

COMPOSIÇÃO 01



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE : M3						
	EXECUÇÃO DA CAMADA DE PROTEÇÃO COM SOLO CIMENTO DOS TALUDES INTERNOS DAS CÉLULAS, ESP. 0,10 m, INCLUINDO JUNTAS DE DILATAÇÃO							
A EQUIPAMENTO								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Coeficiente		Custo Horário		Total
				Prod.	Impr.	Prod.	Impr.	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	UN	1,0000	1,0000		0,67	0,4183	0,67
Total de Máquinas e Equipamentos (A)								0,67
B MÃO DE OBRA								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Salário / hora	Total			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	16,280	65,12			
Total Mão de Obra suplementar (B)								65,12
C FERRAMENTAS								
Código	Descrição	Quant. %	Total M. de Obra	Total				
	Ferramentas manuais		65,12	-				
Adicional ao uso de Ferramentas (C)								-
D	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (D = A + B + C)							65,79
E	PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE (E)			2,7200	M3 / Hora			
F	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (F = D / E)							24,19
G MATERIAL								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total			
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	154,00	0,55	85,41			
Total dos materiais (G)								85,41
H SERVIÇOS AUXILIARES								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	m³	1,5100	0,99	1,49			
Custo dos serviços auxiliares (H)								1,49
I TRANSPORTE								
Código	Descrição	Unid.	D M T	Consumo	Custo Unitário	Custo		
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,0000	2,8313	0,49	1,39		
Custo dos Transportes (I)								1,39
J	CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO (J) = (F) + (G) + (H) + (I)							R\$ 112,48
K	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (%) (K)							0,00%
L	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (L) = (J) x (K)							R\$ 0,00
M	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (M) = (J) + (L)							R\$ 112,47

COMPOSIÇÃO 02



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE :		M2		
	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA TEXTURIZADA) TIPO PEAD, E=2MM.					
A EQUIPAMENTO						
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Horário		Total
				Prod.	Impr.	
Total de Máquinas e Equipamentos (A)						
B MÃO DE OBRA						
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Salário / hora	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	23,330	4,67	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,280	3,26	
Total Mão de Obra suplementar (B)					7,92	
C FERRAMENTAS						
Código	Descrição	Quant. %	Total M. de Obra	Total		
	Ferramentas manuais		7,92	-		
Adicional ao uso de Ferramentas (C)				-		
D	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (D = A + B + C)				7,92	
E	PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE (E)		1,000	M2	/ Hora	
F	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (F = D / E)				7,92	
G MATERIAL						
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total	
25872	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E	M2	1,05	38,54	40,47	
Total dos materiais (G)					40,47	
H SERVIÇOS AUXILIARES						
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total	
Custo dos serviços auxiliares (H)					-	
I TRANSPORTE						
Código	Descrição	Unid.	D M T	Consumo	Custo Unitário	Custo
Custo dos Transportes (I)						
J	CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO (J) = (F) + (G) + (H) + (I)				R\$ 48,39	
K	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (%) (K)				0,00%	
L	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (L) = (J) x (K)				R\$ 0,00	
M	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (M) = (J) + (L)				R\$ 48,39	

COMPOSIÇÃO 03



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE :		M				
	EXECUÇÃO DE DRENOS LATERAIS DE CHORUME							
A EQUIPAMENTO								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Coeficiente		Custo Horário		Total
				Prod.	Impr.	Prod.	Impr.	
Total de Máquinas e Equipamentos (A)								-
B MÃO DE OBRA								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Salário / hora	Total			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,280	8,14			
Total Mão de Obra suplementar (B)					8,14			
C FERRAMENTAS								
Código	Descrição	Quant. %	Total M. de Obra	Total				
	Ferramentas manuais		8,14	-				
Adicional ao uso de Ferramentas (C)				-				
D CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (D = A + B + C)					8,14			
E PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE (E)			1,0000	M	/ Hora			
F CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (F = D / E)					8,14			
G MATERIAL								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total			
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	m ²	4,9000	5,26	25,76			
M0191	Brita 1	m ³	0,2000	75,62	15,12			
Total dos materiais (G)					40,89			
H SERVIÇOS AUXILIARES								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total			
					-			
Custo dos serviços auxiliares (H)					-			
I TRANSPORTE								
Código	Descrição	Unid.	D M T	Consumo	Custo Unitário	Custo		
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	100,0000	-	0,49	-		
Custo dos Transportes (I)					-			
J CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO (J) = (F) + (G) + (H) + (I)					R\$ 49,03			
K BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (%) (K)					0,00%			
L BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (L) = (J) x (K)					R\$ 0,00			
M PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (M) = (J) + (L)					R\$ 49,03			

COMPOSIÇÃO 04



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE : M						
	EXECUÇÃO DE DRENOS CENTRAIS DE CHORUME							
A EQUIPAMENTO								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Coeficiente		Custo Horário		Total
				Prod.	Impr.	Prod.	Impr.	
Total de Máquinas e Equipamentos (A)								-
B MÃO DE OBRA								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Salário / hora	Total			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,280	8,14			
Total Mão de Obra suplementar (B)								8,14
C FERRAMENTAS								
Código	Descrição	Quant. %	Total M. de Obra	Total				
	Ferramentas manuais		8,14	-				
Adicional ao uso de Ferramentas (C)								-
D CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (D = A + B + C)								8,14
E PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE (E)								1,0000 M / Hora
F CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (F = D / E)								8,14
G MATERIAL								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total			
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	m ²	3,5000	5,26	18,40			
M0191	Brita 1	m ³	0,4500	75,62	34,03			
Total dos materiais (G)								52,43
H SERVIÇOS AUXILIARES								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total			
					-			
Custo dos serviços auxiliares (H)								-
I TRANSPORTE								
Código	Descrição	Unid.	D M T	Consumo	Custo Unitário	Custo		
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	100,0000	-	0,49	-		
Custo dos Transportes (I)								-
J CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO (J) = (F) + (G) + (H) + (I)								R\$ 60,57
K BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (%) (K)								0,00%
L BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (L) = (J) x (K)								R\$ 0,00
M PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (M) = (J) + (L)								R\$ 60,57

COMPOSIÇÃO 05



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE : M						
	EXECUÇÃO DE DRENOS TRANSVERSAIS DE CHORUME							
A EQUIPAMENTO								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Coeficiente		Custo Horário		Total
				Prod.	Impr.	Prod.	Impr.	
Total de Máquinas e Equipamentos (A)								-
B MÃO DE OBRA								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Salário / hora	Total			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,280	8,14			
Total Mão de Obra suplementar (B)								8,14
C FERRAMENTAS								
Código	Descrição	Quant. %	Total M. de Obra	Total				
	Ferramentas manuais		8,14	-				
Adicional ao uso de Ferramentas (C)								-
D CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (D = A + B + C)								8,14
E PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE (E)								1,0000 M / Hora
F CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (F = D / E)								8,14
G MATERIAL								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total			
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	m ²	3,5000	5,26	18,40			
Total dos materiais (G)								18,40
H SERVIÇOS AUXILIARES								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total			
M0191	Brita 1	m ³	0,4500	75,62	34,03			
Custo dos serviços auxiliares (H)								34,03
I TRANSPORTE								
Código	Descrição	Unid.	D M T	Consumo	Custo Unitário	Custo		
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	100,0000	0,6750	0,49	33,08		
Custo dos Transportes (I)								33,08
J CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO (J) = (F) + (G) + (H) + (I)								R\$ 93,65
K BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (%) (K)								0,00%
L BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (L) = (J) x (K)								R\$ 0,00
M PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (M) = (J) + (L)								R\$ 93,65

COMPOSIÇÃO 06



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE : UN						
	EXECUÇÃO DE POÇO DE DRENAGEM DE CHORUME E DRENAGEM VERTICAL DE GASES (PDC/DVG) COM TUBOS DE CONCRETO ARMADO Ø 0,80 m, LASTRO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS							
A EQUIPAMENTO								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Coeficiente		Custo Horário		Total
				Prod.	Impr.	Prod.	Impr.	
E9200	Carregadeira de pneus com capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	UN	0,500	1,000	-	266,65	137,677	133,32
Total de Máquinas e Equipamentos (A)								133,32
B MÃO DE OBRA								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Salário / hora	Total			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	16,280	32,56			
Total Mão de Obra suplementar (B)								32,56
C FERRAMENTAS								
Código	Descrição	Quant. %	Total M. de Obra		Total			
	Ferramentas manuais		32,56		-			
Adicional ao uso de Ferramentas (C)								-
D CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (D = A + B + C)								165,88
E PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE (E)								1,000 UN / Hora
F CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (F = D / E)								165,88
G MATERIAL								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total			
7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2	M2	9,420	11,34	106,82			
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO	M3	2,100	61,00	128,10			
7763	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR	M	2,000	281,11	562,22			
10917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4	M2	3,540	4,91	17,38			
Total dos materiais (G)								814,52
H SERVIÇOS AUXILIARES								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total			
3108009	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	1,230	68,44	84,18			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,460	348,09	160,12			
Custo dos serviços auxiliares (H)								244,30
I TRANSPORTE								
Código	Descrição	Unid.	D M T	Consumo	Custo Unitário	Custo		
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	100,0000	3,150	0,49	154,35		
Custo dos Transportes (I)								154,35
J CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO (J) = (F) + (G) + (H) + (I)								R\$ 1.379,06
K BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (%) (K)								0,00%
L BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (L) = (J) x (K)								R\$ 0,00
M PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (M) = (J) + (L)								R\$ 1.379,06

COMPOSIÇÃO 07



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE :		UN			
	EXECUÇÃO DE CAIXA DE CONTROLE DE CHORUME (CCC) EM CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO E FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS						
A EQUIPAMENTO							
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Coeficiente	Custo Horário		Total
				Prod. Impr.	Prod.	Impr.	
Total de Máquinas e Equipamentos (A)							-
B MÃO DE OBRA							
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Salário / hora	Total		
Total Mão de Obra suplementar (B)					-		
C FERRAMENTAS							
Código	Descrição	Quant. %	Total M. de Obra	Total			
	Ferramentas manuais	20,51%	-	-			
Adicional ao uso de Ferramentas (C)				-			
D CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (D = A + B + C)					-		
E PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE (E)					1,0000 UN / Hora		
F CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (F = D / E)					-		
G MATERIAL							
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total		
					-		
Total dos materiais (G)					-		
H SERVIÇOS AUXILIARES							
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total		
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	0,550	328,220	180,52		
89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA	M2	13,0000	46,30	601,90		
85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM,	M2	3,6000	9,67	34,81		
11709	Grade em barra chata de ferro 1"x1" e moldura em barra chata de ferro 1"x1", conforme projeto	m²	3,5000	962,67	3.369,35		
Custo dos serviços auxiliares (H)					4.186,58		
I TRANSPORTE							
Código	Descrição	Unid.	D M T	Consumo	Custo Unitário	Custo	
Custo dos Transportes (I)							
J CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO (J) = (F) + (G) + (H) + (I)					R\$ 4.186,58		
K BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (%) (K)					0,00%		
L BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (L) = (J) x (K)					R\$ 0,00		
M PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (M) = (J) + (L)					R\$ 4.186,58		

COMPOSIÇÃO 08



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNIDADE :		UN		
	EXECUÇÃO DE POÇO DE PASSAGEM DE CHORUME (PPC), Ø 1,50 m, COM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO, LASTRO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, FCK= 20 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS							
A EQUIPAMENTO								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Coeficiente		Custo Horário		Total
				Prod.	Impr.	Prod.	Impr.	
								-
Total de Máquinas e Equipamentos (A)								-
B MÃO DE OBRA								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Salário / hora		Total		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,280		32,56		
Total Mão de Obra suplementar (B)								32,56
C FERRAMENTAS								
Código	Descrição	Quant. %		Total M. de Obra		Total		
	Ferramentas manuais			32,56		-		
Adicional ao uso de Ferramentas (C)								-
D CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (D = A + B + C)								32,56
E PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE (E)								1,000 UN / Hora
F CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (F = D / E)								32,56
G MATERIAL								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Total		
7767	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	2,0000	921,80		1.843,60		
Total dos materiais (G)								1.843,60
H SERVIÇOS AUXILIARES								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Total		
3108009	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	m²	14,836	68,44		1.015,38		
94970		M3	0,630	328,220		206,779		
Custo dos serviços auxiliares (H)								1.222,15
I TRANSPORTE								
Código	Descrição	Unid.	D M T	Consumo	Custo Unitário		Custo	
Custo dos Transportes (I)								
J CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO (J) = (F) + (G) + (H) + (I)								R\$ 3.098,31
K BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (%) (K)								0,00%
L BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (L) = (J) x (K)								R\$ 0,00
M PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (M) = (J) + (L)								R\$ 3.098,31

COMPOSIÇÃO 09



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE :		UN			
	EXECUÇÃO DE CAIXA SEPARADORA (CS), EM CONCRETO ARMADO, LASTRO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, FCK= 20 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS						
A EQUIPAMENTO							
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Coeficiente	Custo Horário		Total
				Prod. Impr.	Prod.	Impr.	
Total de Máquinas e Equipamentos (A)							-
B MÃO DE OBRA							
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Salário / hora	Total		
Total Mão de Obra suplementar (B)					-		
C FERRAMENTAS							
Código	Descrição	Quant. %	Total M. de Obra	Total			
	Ferramentas manuais	20,51%	-	-			
Adicional ao uso de Ferramentas (C)				-			
D CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (D = A + B + C)					-		
E PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE (E)			1,0000	UN	/ Hora		
F CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (F = D / E)					-		
G MATERIAL							
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total		
					-		
Total dos materiais (G)					-		
H SERVIÇOS AUXILIARES							
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total		
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	0,800	328,220	262,576		
89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14	M2	12,5000	46,30	578,75		
85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA	M2	5,1400	9,67	49,70		
12028	Grade de ferro para piso, articulável em dobradiça com fechamento em cadeado, em barra chata de 1 1/2" x 1/4" a cada 5,cm e cantoneira 2" x 1/4" de apoio	m²	5,3000	428,22	2.269,57		
Custo dos serviços auxiliares (H)					3.160,60		
I TRANSPORTE							
Código	Descrição	Unid.	D M T	Consumo	Custo Unitário	Custo	
Custo dos Transportes (I)							
J CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO (J) = (F) + (G) + (H) + (I)					R\$ 3.160,60		
K BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (%) (K)					0,00%		
L BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (L) = (J) x (K)					R\$ 0,00		
M PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (M) = (J) + (L)					R\$ 3.160,60		

COMPOSIÇÃO 10



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE : M						
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD PERFURADO PN4 DN 200, ENVOLTO COM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO RT-09 OU SIMILAR							
A EQUIPAMENTO								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Coeficiente		Custo Horário		Total
				Prod.	Impr.	Prod.	Impr.	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	UN	0,3000	1,0000		0,14	-	0,04
Total de Máquinas e Equipamentos (A)								0,04
B MÃO DE OBRA								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Salário / hora		Total		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60		16,280	9,77		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30		22,900	6,87		
Total Mão de Obra suplementar (B)							16,64	
C FERRAMENTAS								
Código	Descrição	Quant. %	Total M. de Obra		Total			
	Ferramentas manuais			16,64	-			
Adicional ao uso de Ferramentas (C)						-		
D CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (D = A + B + C)							16,68	
E PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE (E)			1,0000	M	/ Hora			
F CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (F = D / E)							16,68	
G MATERIAL								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Total		
25880	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM	M	1,05		274,00	287,70		
M2051	PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	m²	0,63		5,26	3,31		
Total dos materiais (G)							291,01	
H SERVIÇOS AUXILIARES								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Total		
Custo dos serviços auxiliares (H)							-	
I TRANSPORTE								
Código	Descrição	Unid.	D M T	Consumo		Custo Unitário		Custo
Custo dos Transportes (I)								-
J CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO (J) = (F) + (G) + (H) + (I)							R\$ 307,69	
K BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (%) (K)							0,00%	
L BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (L) = (J) x (K)							R\$ 0,00	
M PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (M) = (J) + (L)							R\$ 307,69	

COMPOSIÇÃO 11



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO							UNIDADE :	M	
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD CEGO PN10 (NORMA DIN 8074) DN 200 , INCLUINDO SOLDA E TESTES									
A EQUIPAMENTO										
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Coeficiente		Custo Horário		Total		
				Prod.	Impr.	Prod.	Impr.			
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	UN	1,0000	1,0000	-	6,92	-	6,92		
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	UN	1,0000	1,0000	-	92,53	-	92,53		
Total de Máquinas e Equipamentos (A)								99,45		
B MÃO DE OBRA										
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Salário / hora	Total					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,280	4,88					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	22,900	6,87					
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	36,450	21,87					
Total Mão de Obra suplementar (B)								33,62		
C FERRAMENTAS										
Código	Descrição	Quant. %	Total M. de Obra	Total						
	Ferramentas manuais		33,62	-						
Adicional ao uso de Ferramentas (C)								-		
D CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (D = A + B + C)								133,08		
E PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE (E)								1,0000	M	/ Hora
F CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (F = D / E)								133,08		
G MATERIAL										
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total					
25880	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1,05	274,00	287,70					
Total dos materiais (G)								287,70		
H SERVIÇOS AUXILIARES										
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total					
Custo dos serviços auxiliares (H)								-		
I TRANSPORTE										
Código	Descrição	Unid.	D M T	Consumo	Custo Unitário	Custo				
Custo dos Transportes (I)								-		
J CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO (J) = (F) + (G) + (H) + (I)								R\$ 420,78		
K BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (%) (K)								0,00%		
L BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (L) = (J) x (K)								R\$ 0,00		
M PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (M) = (J) + (L)								R\$ 420,78		

COMPOSIÇÃO 12



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO							UNIDADE :	M
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD CEGO PN10 (NORMA DIN 8074) DN 300 , INCLUINDO SOLDA E TESTES								
A EQUIPAMENTO									
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Coeficiente		Custo Horário		Total	
				Prod.	Impr.	Prod.	Impr.		
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	UN	1,0000	1,0000	-	6,92	-	6,92	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	UN	1,0000	1,0000	-	92,53	-	92,53	
Total de Máquinas e Equipamentos (A)								99,45	
B MÃO DE OBRA									
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Salário / hora			Total		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,280			4,88		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	22,900			6,87		
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	36,450			21,87		
Total Mão de Obra suplementar (B)								33,62	
C FERRAMENTAS									
Código	Descrição	Quant. %	Total M. de Obra			Total			
	Ferramentas manuais		33,62			-			
Adicional ao uso de Ferramentas (C)								-	
D	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (D = A + B + C)							133,08	
E	PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE (E)		1,0000	M	/ Hora				
F	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (F = D / E)							133,08	
G MATERIAL									
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário			Total		
25881	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 315 MM X 28,7 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1,05	671,37			704,94		
Total dos materiais (G)								704,94	
H SERVIÇOS AUXILIARES									
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário			Total		
							-		
Custo dos serviços auxiliares (H)								-	
I TRANSPORTE									
Código	Descrição	Unid.	D M T	Consumo	Custo Unitário	Custo			
						-			
Custo dos Transportes (I)								-	
J	CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO (J) = (F) + (G) + (H) + (I)							R\$ 838,02	
K	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (%) (K)							0,00%	
L	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (L) = (J) x (K)							R\$ 0,00	
M	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (M) = (J) + (L)							R\$ 838,02	

COMPOSIÇÃO 13



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE :		UN			
	EXECUÇÃO DE CAIXA DE VÁLVULA (CV) EM CONCRETO ARMADO, FCK = 20 Mpa INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO E FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS						
A EQUIPAMENTO							
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Coeficiente	Custo Horário		Total
				Prod. Impr.	Prod.	Impr.	
Total de Máquinas e Equipamentos (A)							-
B MÃO DE OBRA							
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Salário / hora	Total		
Total Mão de Obra suplementar (B)					-		
C FERRAMENTAS							
Código	Descrição	Quant. %	Total M. de Obra	Total			
	Ferramentas manuais	20,51%	-	-			
Adicional ao uso de Ferramentas (C)				-			
D CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (D = A + B + C)					-		
E PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE (E)					1,0000 UN / Hora		
F CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (F = D / E)					-		
G MATERIAL							
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total		
					-		
Total dos materiais (G)					-		
H SERVIÇOS AUXILIARES							
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total		
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	0,500	328,220	164,110		
89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14	M2	11,000	46,30	509,30		
85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA	M2	3,150	9,67	30,46		
12028	Grade de ferro para piso, articulável em dobradiça com fechamento em cadeado, em barra	m²	3,250	428,22	1.391,72		
Custo dos serviços auxiliares (H)					2.095,59		
I TRANSPORTE							
Código	Descrição	Unid.	D M T	Consumo	Custo Unitário	Custo	
Custo dos Transportes (I)							
J CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO (J) = (F) + (G) + (H) + (I)					R\$ 2.095,59		
K BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (%) (K)					0,00%		
L BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (L) = (J) x (K)					R\$ 0,00		
M PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (M) = (J) + (L)					R\$ 2.095,59		

COMPOSIÇÃO 14



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE :		M2		
	CADASTRO DE OBRAS CIVIS "AS BUILT"					
A EQUIPAMENTO						
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Horário		Total
				Prod.	Impr.	
Total de Máquinas e Equipamentos (A)						-
B MÃO DE OBRA						
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Salário / hora		Total
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	51,810		51,81
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	35,360		3,54
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	29,660		8,90
Total Mão de Obra suplementar (B)						64,24
C FERRAMENTAS						
Código	Descrição	Quant. %	Total M. de Obra		Total	
	Ferramentas manuais	10,00%	64,24		6,42	
Adicional ao uso de Ferramentas (C)						6,42
D CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (D = A + B + C)					70,67	
E PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE (E)			12,0000	M2	/ Hora	
F CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (F = D / E)					5,89	
G MATERIAL						
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total	
					-	
Total dos materiais (G)						-
H SERVIÇOS AUXILIARES						
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total	
					-	
Custo dos serviços auxiliares (H)						-
I TRANSPORTE						
Código	Descrição	Unid.	D M T	Consumo	Custo Unitário	Custo
Custo dos Transportes (I)						
J CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO (J) = (F) + (G) + (H) + (I)					R\$ 5,89	
K BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (%) (K)					0,00%	
L BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (L) = (J) x (K)					R\$ 0,00	
M PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (M) = (J) + (L)					R\$ 5,89	

COMPOSIÇÃO 15



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO							UNIDADE :	M	
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD CEGO PN10 (NORMA DIN 8074) DN 110 , INCLUINDO SOLDA E TESTES									
A EQUIPAMENTO										
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Coeficiente		Custo Horário		Total		
				Prod.	Impr.	Prod.	Impr.			
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	UN	1,0000	1,0000	-	6,92	-	6,92		
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	UN	1,0000	1,0000	-	92,53	-	92,53		
Total de Máquinas e Equipamentos (A)								99,45		
B MÃO DE OBRA										
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Salário / hora	Total					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,280	4,88					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	22,900	6,87					
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	36,450	21,87					
Total Mão de Obra suplementar (B)								33,62		
C FERRAMENTAS										
Código	Descrição	Quant. %	Total M. de Obra	Total						
	Ferramentas manuais		33,62	-						
Adicional ao uso de Ferramentas (C)								-		
D CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (D = A + B + C)								133,08		
E PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE (E)								1,0000	M	/ Hora
F CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (F = D / E)								133,08		
G MATERIAL										
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total					
25888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1,05	81,88	85,97					
Total dos materiais (G)								85,97		
H SERVIÇOS AUXILIARES										
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total					
Custo dos serviços auxiliares (H)								-		
I TRANSPORTE										
Código	Descrição	Unid.	D M T	Consumo	Custo Unitário	Custo				
Custo dos Transportes (I)								-		
J CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO (J) = (F) + (G) + (H) + (I)								R\$ 219,05		
K BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (%) (K)								0,00%		
L BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (L) = (J) x (K)								R\$ 0,00		
M PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (M) = (J) + (L)								R\$ 219,05		

COMPOSIÇÃO 16



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE :		M		
	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO U50					
A EQUIPAMENTO						
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Horário		Total
				Prod.	Impr.	
				-	-	-
Total de Máquinas e Equipamentos (A)						-
B MÃO DE OBRA						
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Salário / hora	Total	
					-	
					-	
Total Mão de Obra suplementar (B)						-
C FERRAMENTAS						
Código	Descrição	Quant. %	Total M. de Obr	Total		
	Ferramentas manuais		-	-		
Adicional ao uso de Ferramentas (C)						-
D CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (D = A + B + C)						-
E PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE (E)				1,0000	M	/ Hora
F CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (F = D / E)						-
G MATERIAL						
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total	
					-	
Total dos materiais (G)						-
H SERVIÇOS AUXILIARES						
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total	
407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	28,690	8,46	242,72	
1107895	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRA	M³	0,320	307,77	98,49	
3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - C	M²	2,420	63,63	153,98	
Custo dos serviços auxiliares (H)						495,19
I TRANSPORTE						
Código	Descrição	Unid.	D M T	Consumo	Custo Unitário	Custo
						-
Custo dos Transportes (I)						-
J CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO (J) = (F) + (G) + (H) + (I)						R\$ 495,19
K BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (%) (K)						0,00%
L BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (L) = (J) x (K)						R\$ 0,00
M PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (M) = (J) + (L)						R\$ 495,19

COMPOSIÇÃO 17



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE :		M				
	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO U70							
A EQUIPAMENTO								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Coeficiente		Custo Horário		Total
				Prod.	Impr.	Prod.	Impr.	
					-		-	-
Total de Máquinas e Equipamentos (A)								-
B MÃO DE OBRA								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Salário / hora	Total			
					-			
					-			
Total Mão de Obra suplementar (B)					-			
C FERRAMENTAS								
Código	Descrição	Quant. %	Total M. de Obr	Total				
	Ferramentas manuais		-	-				
Adicional ao uso de Ferramentas (C)				-				
D CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (D = A + B + C)								
E PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE (E)								
				1,0000	M	/ Hora		
F CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (F = D / E)								
G MATERIAL								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total			
					-			
Total dos materiais (G)					-			
H SERVIÇOS AUXILIARES								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total			
407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	36,420	8,46	308,11			
1107895	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRA	M³	0,400	307,77	123,11			
3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - C	M²	2,900	63,63	184,53			
Custo dos serviços auxiliares (H)					615,75			
I TRANSPORTE								
Código	Descrição	Unid.	D M T	Consumo	Custo Unitário	Custo		
						-		
Custo dos Transportes (I)								
J CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO (J) = (F) + (G) + (H) + (I)								
					R\$ 615,75			
K BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (%) (K)								
					0,00%			
L BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (L) = (J) x (K)								
					R\$ 0,00			
M PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (M) = (J) + (L)								
					R\$ 615,75			

COMPOSIÇÃO 18



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE : UN						
	EXECUÇÃO DE DRENO VERTICAL DE GÁS (DVG) Ø 0,80 m COM TUBO DRENO PERFURADO Ø 0,20 m , INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS							
A EQUIPAMENTO								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Coeficiente		Custo Horário		Total
				Prod.	Impr.	Prod.	Impr.	
E9200	Carregadeira de pneus com capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	UN	0,500	1,000	-	266,65	137,677	133,32
Total de Máquinas e Equipamentos (A)								133,32
B MÃO DE OBRA								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Salário / hora	Total			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	16,280	32,56			
Total Mão de Obra suplementar (B)							32,56	
C FERRAMENTAS								
Código	Descrição	Quant. %	Total M. de Obra	Total				
	Ferramentas manuais		32,56	-				
Adicional ao uso de Ferramentas (C)							-	
D CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (D = A + B + C)							165,88	
E PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE (E)							1,000 UN / Hora	
F CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (F = D / E)							165,88	
G MATERIAL								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total			
7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2	M2	5,030	11,34	57,04			
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO	M3	0,940	61,00	57,34			
38054	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE	M	2,000	16,54	33,08			
Total dos materiais (G)							147,46	
H SERVIÇOS AUXILIARES								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total			
Custo dos serviços auxiliares (H)							-	
I TRANSPORTE								
Código	Descrição	Unid.	D M T	Consumo	Custo Unitário	Custo		
Custo dos Transportes (I)							-	
J CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO (J) = (F) + (G) + (H) + (I)							R\$ 313,34	
K BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (%) (K)							0,00%	
L BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (L) = (J) x (K)							R\$ 0,00	
M PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (M) = (J) + (L)							R\$ 313,34	

COMPOSIÇÃO 19



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE : UN						
	EXECUÇÃO DE CAMADA DRENANTE NO ENTORNO DO POÇO DE DRENAGEM DE CHORUME (PDC), INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS							
A EQUIPAMENTO								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Coeficiente		Custo Horário		Total
				Prod.	Impr.	Prod.	Impr.	
E9200	Carregadeira de pneus com capacidade 3,3 m ³ - 213 kW com periculosidade	UN	0,500	1,000	-	266,65	137,677	133,32
Total de Máquinas e Equipamentos (A)								133,32
B MÃO DE OBRA								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Salário / hora	Total			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	16,280	32,56			
Total Mão de Obra suplementar (B)							32,56	
C FERRAMENTAS								
Código	Descrição	Quant. %	Total M. de Obra	Total				
	Ferramentas manuais		32,56	-				
Adicional ao uso de Ferramentas (C)							-	
D CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (D = A + B + C)							165,88	
E PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE (E)							1,000 UN / Hora	
F CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (F = D / E)							165,88	
G MATERIAL								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total			
7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO =	M2	44,930	11,34	509,51			
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	26,630	58,35	1.553,86			
E.10.000.0275	Tela em arame galvanizado, malha 2', fio 22BWG, tipo galinheiro	m ²	44,930	3,31	148,72			
Total dos materiais (G)							2.212,09	
H SERVIÇOS AUXILIARES								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total			
Custo dos serviços auxiliares (H)							-	
I TRANSPORTE								
Código	Descrição	Unid.	D M T	Consumo	Custo Unitário	Custo		
Custo dos Transportes (I)							-	
J CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO (J) = (F) + (G) + (H) + (I)							R\$ 2.377,97	
K BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (%) (K)							0,00%	
L BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (L) = (J) x (K)							R\$ 0,00	
M PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (M) = (J) + (L)							R\$ 2.377,97	

COMPOSIÇÃO 20



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNIDADE :	M			
	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CAVADEIRA							
A EQUIPAMENTO								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Coeficiente		Custo Horário		Total
				Prod.	Impr.	Prod.	Impr.	
E9075	Trado cavadeira de 12"	UN	1,000	1,000	-	0,07	137,677	0,07
Total de Máquinas e Equipamentos (A)								0,07
B MÃO DE OBRA								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Salário / hora	Total			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	23,330	23,33			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	16,280	32,56			
Total Mão de Obra suplementar (B)					55,89			
C FERRAMENTAS								
Código	Descrição	Quant. %	Total M. de Obra	Total				
	Ferramentas manuais		55,89	-				
Adicional ao uso de Ferramentas (C)				-				
D CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (D = A + B + C)					55,96			
E PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE (E)					1,660 M / Hora			
F CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (F = D / E)					33,71			
G MATERIAL								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total			
					-			
Total dos materiais (G)					-			
H SERVIÇOS AUXILIARES								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total			
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	1,200	6,540	7,85			
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	2,638	5,330	14,06			
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	0,071	345,580	24,43			
Custo dos serviços auxiliares (H)					46,33			
I TRANSPORTE								
Código	Descrição	Unid.	D M T	Consumo	Custo Unitário	Custo		
Custo dos Transportes (I)						-		
J CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO (J) = (F) + (G) + (H) + (I)					R\$ 80,04			
K BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (%) (K)					0,00%			
L BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (L) = (J) x (K)					R\$ 0,00			
M PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (M) = (J) + (L)					R\$ 80,04			

COMPOSIÇÃO 21



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO						UNIDADE :	m ³
	EXPLORAÇÃO DE JAZIDA DE SOLO							
A EQUIPAMENTO								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Coeficiente		Custo Horário		Total
				Prod.	Impr.	Prod.	Impr.	
5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,015	1,000	-	66,06		0,99
Total de Máquinas e Equipamentos (A)								0,99
B MÃO DE OBRA								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Salário / hora			Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	16,280			0,24	
Total Mão de Obra suplementar (B)								0,24
C FERRAMENTAS								
Código	Descrição	Quant. %	Total M. de Obra			Total		
	Ferramentas manuais					-		
Adicional ao uso de Ferramentas (C)								-
D CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (D = A + B + C)								1,24
E PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE (E)								1,000 m³ / Hora
F CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (F = D / E)								1,24
G MATERIAL								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário			Total	
Total dos materiais (G)								-
H SERVIÇOS AUXILIARES								
Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário			Total	
Custo dos serviços auxiliares (H)								-
I TRANSPORTE								
Código	Descrição	Unid.	D M T	Consumo	Custo Unitário	Custo		
Custo dos Transportes (I)								-
J CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO (J) = (F) + (G) + (H) + (I)								R\$ 1,24
K BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (%) (K)								0,00%
L BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (L) = (J) x (K)								R\$ 0,00
M PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (M) = (J) + (L)								R\$ 1,24

SUPROJ
36999AQ01 PLANILHAS DIVERSAS SUPROJ DEZEMBRO/2019 - LIBERADO 17/02/2020

BDI: 0,00%
Ref.:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
50-80-80-026	REMOÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	23,33	3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,28	4,07
				Sub Total: 7,10	
				Total: 7,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 7,10	
50-80-80-069	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESP=30CM	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,33	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
				Sub Total: 18,61	
				Total: 18,61	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 18,61	
50-80-80-111	REASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO	UN			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	22,90	34,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	16,28	29,30
				Sub Total: 63,65	
Insumos					
I011955	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	2,33	4,66
I01380	CIMENTO BRANCO	KG	0,30000000	3,15	0,94
				Sub Total: 5,60	
				Total: 69,25	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 69,25	
50-80-80-132	RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO (MANUAL)	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09500000	16,28	1,54
				Sub Total: 1,54	
				Total: 1,54	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1,54	
50-80-80-159	PIQUETES C.A. (10X10) H=80CM PARA DEMARCAÇÃO DE LOTE	UN			
Composição Auxiliar					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02960000	18,06	0,53
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	19,58	1,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02960000	23,22	0,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	23,18	1,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	23,33	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	16,28	0,26
				Sub Total: 4,05	
Insumos					
I01346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	0,01250000	25,56	0,31
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,72000000	0,53	1,44
I022	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,36800000	5,09	1,87
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01280000	12,00	0,15

10370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00510000	73,00	0,37
104517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")	M	0,07040000	1,50	0,10
104718	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
104718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	M3	0,00490000	58,35	0,28
104721	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				
104721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,00210000	58,35	0,12
104721	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				
105061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02400000	10,05	0,24
106189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,05600000	13,66	0,76
				Sub Total: 5,64	
				Total: 9,69	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9,69	

50-80-80-187	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ E EXPLOSIVO. REF : EMBASA	M3			
Composição Auxiliar					
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,06000000	28,74	1,72
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06000000	34,88	2,09
88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20000000	21,33	46,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,50000000	16,28	203,50
95702	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,18000000	40,00	7,20
				Sub Total: 261,43	
Insumos					
1037535	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	KG	0,20000000	15,19	3,03
1037598	CONJUNTO MONTADO ESTOPIM COM ESPOLETA COMUM NUMERO 8, COM CABECA ACENEDORA, 1,5 M	UN	2,00000000	21,65	43,30
				Sub Total: 46,33	
				Total: 307,76	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 307,76	

50-80-80-189	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 M, COM USO DE EXPLOSIVOS (REF. ORSE 04499)	M3			
Composição Auxiliar					
88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	21,33	127,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00000000	16,28	244,20
				Sub Total: 372,18	
Insumos					
1037535	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	KG	0,20000000	15,19	3,03
1037598	CONJUNTO MONTADO ESTOPIM COM ESPOLETA COMUM NUMERO 8, COM CABECA ACENEDORA, 1,5 M	UN	3,00000000	21,65	64,95
				Sub Total: 67,98	
				Total: 440,16	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 440,16	

50-80-80-213	CORTE CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 4,0 KM	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07460000	153,66	11,46
				Sub Total: 15,51	
				Total: 15,51	

BDI: 0,00
Total com BDI: 15,51

50-80-80-214	CORTE CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 4,5 KM	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07850000	153,66	12,06
				Sub Total: 16,11	
				Total: 16,11	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 16,11	
50-80-80-226	ATERRO APOIADO EM CAMADAS DE 0,20M C/MATERIAL IMPORTADO(ARENOZO)	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55000000	16,28	41,51
				Sub Total: 41,51	
Insumos					
10369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOZO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	1,20000000	65,00	78,00
				Sub Total: 78,00	
				Total: 119,51	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 119,51	
50-80-80-227	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO , SEM COMPACTAÇÃO (REF. ORSE 0076)	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
				Sub Total: 16,28	
				Total: 16,28	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 16,28	
50-80-80-238	ATERRO COMPACT.MECÂNICA S/AQUISIÇÃO DEMAT.C/CORTE, CARGA E TRANSPORTE A 1,5 KM	M3			
Composição Auxiliar					
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPRACÃO AF_06/2014	H	0,00500000	55,50	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05550000	153,66	8,52
				Sub Total: 16,91	

Total: 16,91
BDI: 0,00
Total com BDI: 16,91

50-80-80-240	ATERRO COMPACT.MECÂNICA S/AQUISIÇÃO DEMAT.C/CORTE, CARGA E TRANSPORTE A 2,0 KM	M3			
Composição Auxiliar					
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	0,00500000	55,50	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,05840000	153,66	8,97
					Sub Total: 16,13
					Total: 16,13
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 16,13

50-80-80-259	ATERRO ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM AQUISIÇÃO DO MATERIAL DE CORTE DIST=5,0 KM	M3			
Composição Auxiliar					
50-80-80-215	CORTE CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 5,0 KM	M3	1,00000000	17,26	17,26
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	0,00500000	55,50	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	16,28	0,24
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23
					Sub Total: 21,84
					Total: 21,84
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 21,84

50-80-80-262	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, CORTE, CARGA E TRANSPORTE A 1 KM	M3			
Composição Auxiliar					
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02

5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPRACÃO. AF_06/2014	H	0,00500000	55,50	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04040000	153,66	6,20
Sub Total: 14,59					
Total: 14,59					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 14,59					

50-80-80-268	PONTA DE ATERRO COM ESPALHAMENTO SEM AQUISIÇÃO MATERIAL, COM CORTE CARGA E TRANSPORTE 2,0 KM	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01680000	129,38	2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2,00000000	1,02	2,04
Sub Total: 7,00					
Total: 7,00					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 7,00					

50-80-80-286	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA (REF. ORSE 02660)	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	16,28	5,37
Sub Total: 5,37					
Total: 5,37					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 5,37					

50-80-80-292	MANTA GEOTEXTIL N/TECIDO OP 300 (GR/M2)	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	16,28	0,32
Sub Total: 0,32					
Insumos					
104019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	M2	1,10000000	7,13	7,84
Sub Total: 7,84					
Total: 8,16					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 8,16					

50-80-80-338	GALERIA CELULAR DE 3,50X1,25X,15 EM C.A.DE 20MPA	M			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,95000000	112,17	106,56

92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	9,50000000	38,14	362,33
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,57000000	28,77	16,39
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87,40000000	7,64	667,73
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,52000000	328,22	498,89

Sub Total: 1.651,90

Total: 1.651,90

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.651,90

50-80-80-374	BUEIRO EM C.A. DE 25 MPA, DIM=3,00X2,00ESP=20CM, C/FUNDO E TAMPA EM C.A.	M			
---------------------	---	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,68000000	112,17	76,27
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	14,80000000	38,14	564,47
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,48000000	177,24	262,31
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,80000000	7,64	968,75
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,16000000	328,22	708,95

Sub Total: 2.580,75

Total: 2.580,75

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.580,75

50-80-80-419	CAIXA DE PASSAGEM COM ANEL D=0,60M EH=0,60M C/TAMPA EM C.A.(PREMOLDADA)	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,40800000	21,16	8,63
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,04100000	112,17	4,59
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3	0,00400000	579,61	2,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,28000000	8,38	27,48
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,04100000	177,24	7,26
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,32600000	64,40	20,99
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04100000	310,44	12,72
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04100000	328,22	13,45
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,27000000	98,44	26,57

Sub Total: 141,47

Insumos

1012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00000000	80,03	160,06
---------	---	----	------------	-------	--------

Sub Total: 160,06

Total: 301,53

BDI: 0,00

Total com BDI: 301,53

50-80-80-455	CAIXA RECEPÇÃO TIPO A4,N=1,GRELHA DE FOFO,P D=0,40M H<1,0	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,61250000	21,16	34,12
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,32000000	40,04	92,89
72133	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,52800000	219,20	554,13
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	1,00000000	301,16	301,16
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,32000000	177,24	56,71
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,29000000	64,40	83,07
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,32000000	310,44	99,34
				Sub Total: 1.221,42	
				Total: 1.221,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.221,42	

50-80-80-460 CAIXA COLETORA T. ENGOLE TUDO EM CONCRETO ARMADO NAS DIM=,60X,40, LASTRO EM C.A.ESP=,10, VIGAS C/12CM DE ESPESSURA E GRELHA EM FERRO AR 135KG

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,30000000	21,16	6,34
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	1,00000000	301,16	301,16
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,80000000	8,38	90,50
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,07000000	177,24	12,40
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,24000000	64,40	15,45
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07000000	310,44	21,73
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,06000000	328,22	19,69
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,39000000	98,44	38,39
				Sub Total: 505,66	
				Total: 505,66	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 505,66	

50-80-80-464 CAIXA COLETORA T. ENGOLE TUDO EM ALVENARIA DE TIJOLO ESP=,20 NAS DIM=6,0X,40 H=,50 REVEST. C/ CIMENTADO, LASTRO EM CONCRETO E GRELHA DE FERRO AR N=6

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	3,83750000	21,16	81,20
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,32000000	40,04	253,05
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,64000000	122,13	810,94
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	6,00000000	301,16	1.806,96
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,51000000	177,24	90,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,07000000	64,40	197,70
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,51000000	310,44	158,32
				Sub Total: 3.398,56	
				Total: 3.398,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.398,56	

50-80-80-474 PV EM ALV. TIJOLINHO D=1,00 2,00<H<3,00M C/TP EM C.A. UN

Composição Auxiliar

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000000	18,06	11,19
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38000000	19,58	27,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000000	23,22	14,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38000000	23,18	31,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	23,33	233,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00000000	16,28	976,80

Sub Total: 1.294,68

Insumos

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	650,00000000	0,53	344,50
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,18600000	12,00	2,23
I034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	10,35000000	4,52	46,78
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,20000000	73,00	87,60
I04491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,00000000	4,17	8,34
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,24200000	58,35	14,12
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000	10,05	2,51
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,70000000	13,66	23,22
I07258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1.270,00000000	0,30	381,00

Sub Total: 910,30

Total: 2.204,98

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.204,98

50-80-80-508 CAIXA TIPO D3,C/TAMPÃO T-27-AR, PARA /Ø40H<=1,00 EM TIJOLINHO ESP=,20CM, REVESTIDO EM CIMENTADO UN

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	3,88750000	21,16	82,25
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,42000000	40,04	257,05
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,96000000	122,13	727,89
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,25000000	112,17	28,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	45,00000000	8,38	377,10
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,32000000	177,24	56,71
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,11000000	64,40	200,28
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,32000000	310,44	99,34
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,25000000	328,22	82,05
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,62500000	98,44	159,96

Sub Total: 2.082,54

Insumos

I011241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,00000000	125,15	125,15
---------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 125,15

Total: 2.207,69

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.207,69

50-80-80-511 CAIXA RECEPÇÃO TIPO D, N=3 C/GRELHAS DEFOFO, PARA D=0,40/,30M 1,50H=<2,00M, EMTIJOLINHO ESP=,20M REVESTIDO CIMENTADO UN

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	3,44000000	21,16	72,79
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,45000000	40,04	178,17
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,45000000	122,13	543,47
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	3,00000000	301,16	903,48
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,51000000	177,24	90,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,75000000	64,40	177,10
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,51000000	310,44	158,32
Sub Total: 2.123,72					
Total: 2.123,72					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.123,72					

50-80-80-513	CAIXA TIPO D3,C/TAMPÃO T-27-AR,PARA Ø40A Ø60 1,50<=H<=2,00 EM TIJOLINHO ESP=,20CM, REVESTIDO EM CIMENTADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,80000000	21,16	122,72
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	9,33000000	40,04	373,57
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	9,56000000	122,13	1.167,56
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,25000000	112,17	28,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,00000000	8,38	377,10
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,32000000	177,24	56,71
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,64000000	64,40	298,81
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,32000000	310,44	99,34
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,25000000	328,22	82,05
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,62500000	98,44	159,96
Sub Total: 2.777,73					
Insumos					
1011241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,00000000	125,15	125,15
Sub Total: 125,15					
Total: 2.902,88					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.902,88					

50-80-80-518	CAIXA TIPO D3,C/TAMPÃO T-27-AR,PARA Ø40A Ø60 1,50<=H<=2,00 EM TIJOLINHO ESP=,20CM, REVESTIDO EM CIMENTADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	6,62500000	21,16	140,18
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	10,93000000	40,04	437,63
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	11,06000000	122,13	1.350,75
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,34000000	112,17	38,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88

92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,20000000	8,38	512,85
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,44000000	177,24	77,98
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,30000000	64,40	341,32
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,44000000	310,44	136,59
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,34000000	328,22	111,59
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,21000000	98,44	217,55

Sub Total: 3.376,44

Insumos

I011241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,00000000	125,15	125,15
---------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 125,15

Total: 3.501,59

BDI: 0,00

Total com BDI: 3.501,59

50-80-80-526	CAIXA TIPO F,P/Ø=,40/,60 1,0<=H<=1,50 EM TIJOLINHO ESP=,20 REVESTIDO EM CIMENTADO	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	3,45000000	21,16	73,00
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,47000000	40,04	219,01
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,78000000	122,13	705,91
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,19000000	112,17	21,31
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,20000000	8,38	286,59
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,19000000	177,24	33,67
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,76000000	64,40	177,74
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19000000	310,44	58,98
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,19000000	328,22	62,36
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,24000000	98,44	122,06

Sub Total: 1.760,63

Total: 1.760,63

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.760,63

50-80-80-530	PV EM ANEL DE CONCRETO D=0,60 H=1,20M C/TP EM FOFO	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000000	23,33	48,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,46000000	16,28	72,60

Sub Total: 121,59

Insumos

I012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	4,00000000	80,03	320,12
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,00000000	0,53	6,89
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05000000	73,00	3,65
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06500000	58,35	3,79
I06240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71

Sub Total: 716,16

Total: 837,75

BDI: 0,00

50-80-80-533	PV EM ANEL DE CONCRETO D=0,60 H=1,20M C/TP EM C.A.	UN			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	19,58	2,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	23,18	3,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000000	23,33	48,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,33000000	16,28	70,49
				Sub Total: 125,03	
Insumos					
I012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	4,00000000	80,03	320,12
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,00000000	0,53	14,84
I023	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	3,00000000	5,05	15,15
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,06000000	12,00	0,72
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05000000	73,00	3,65
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06500000	58,35	3,79
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,93300000	13,66	12,74
				Sub Total: 371,01	
				Total: 496,04	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 496,04	

50-80-80-535	PV EM ANEL DE CONCRETO D=0,80 H=1,80M C/TP EM C.A.	UN			
Composição Auxiliar					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,06	5,41
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	19,58	2,93
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,22	6,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	23,18	3,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	23,33	81,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	16,28	113,96
				Sub Total: 214,38	
Insumos					
I012533	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,30 M	UN	6,00000000	130,58	783,48
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	40,00000000	0,53	21,20
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,07800000	12,00	0,93
I034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3,84000000	4,52	17,35
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,08500000	73,00	6,20
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,10200000	58,35	5,95
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	10,05	0,10
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,76700000	13,66	37,79
				Sub Total: 873,00	
				Total: 1.087,38	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.087,38	

50-80-80-539	PV EM ANEL DE CONCRETO D=1,00 1,40<H<2,0C/TP EM C.A.	UN			
Composição Auxiliar					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	18,06	19,86
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,58	19,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	23,22	25,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,18	23,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,10000000	23,33	188,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,30000000	16,28	265,36
				Sub Total: 542,49	
Insumos					
I012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	1,00000000	80,03	80,03
I012547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	3,00000000	192,02	576,06
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	58,00000000	0,53	30,74

I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,36700000	12,00	4,40
I034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	18,38000000	4,52	83,07
I0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,18000000	73,00	13,14
I04517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,14000000	1,50	4,71
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,25300000	58,35	14,76
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02000000	10,05	0,20

Sub Total: 807,11

Total: 1.349,60

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.349,60

50-80-80-555 PV EM ANEL DE CONCRETO D=1,5 HM=2,0M C/TAMPA EM C.A. UN

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,52600000	21,16	116,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000000	23,33	14,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	16,28	18,72
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	M3	4,42100000	64,40	284,71
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,42100000	64,40	284,71
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,40200000	98,44	39,57

Sub Total: 582,16

Insumos

I012563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	4,00000000	328,42	1.313,68
---------	---	----	------------	--------	----------

Sub Total: 1.313,68

Total: 1.895,84

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.895,84

50-80-80-591 GRELHA EM CONCRETO PREMOLDADO L=0,80M M2

Composição Auxiliar

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,05000000	112,17	5,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	0,32500000	38,14	12,39
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	9,00000000	8,38	75,42
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,05000000	328,22	16,41

Sub Total: 121,69

Total: 121,69

BDI: 0,00

Total com BDI: 121,69

50-80-80-603 CALHA TRAPEZOIDAL B=,60M,B=,20M; H=,40M ESP=.06M EM CONCRETO DE 15MPA, INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO M

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,30000000	21,16	6,34
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,06800000	112,17	7,62
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,24000000	64,40	15,45
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,06800000	310,44	21,10

Sub Total: 50,51

Total: 50,51

BDI: 0,00

Total com BDI: 50,51

50-80-80-628	CALHA TRAPEZOIDAL B=0,70,B=0,40,H=0,50 M ESP=0,06 EM CONCRETO DE 15MPA, INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,41900000	21,16	8,86
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,09400000	112,17	10,54
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,33500000	64,40	21,57
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,09400000	310,44	29,18
				Sub Total: 70,15	
				Total: 70,15	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 70,15	
50-80-80-632	CALHA TRAPEZOIDAL B=0,46 B=0,20 H=0,30 M ESP=0,06 EM CONCRETO DE 15MPA, INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,19800000	21,16	4,18
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,06100000	112,17	6,84
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,15800000	64,40	10,17
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,06100000	310,44	18,93
				Sub Total: 40,12	
				Total: 40,12	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 40,12	
50-80-80-637	CALHA RETANGULAR DIM=0,50X0,50 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA,COBERTA C/PLACA EMC.A.DE 20MPA ESP=,05.INCL.ESCAVACÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,47850000	21,16	10,12
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,16580000	112,17	18,59
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2,64000000	10,72	28,30
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,38280000	64,40	24,65
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,13280000	310,44	41,22
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,03300000	328,22	10,83
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,16600000	98,44	114,78
				Sub Total: 248,49	
				Total: 248,49	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 248,49	
50-80-80-638	CALHA TRAPEZOIDAL B=1,00 B=0,50, H=0,50M ESP=0,06 EM CONCRETO DE 15MPA, INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,60900000	21,16	12,88
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,10430000	112,17	11,69
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,48720000	64,40	31,37
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,10430000	310,44	32,37
				Sub Total: 88,31	
				Total: 88,31	

BDI: 0,00
Total com BDI: 88,31

50-80-80-640	CALHA TRAPEZOIDAL B=0,70 B=0,20 H=0,70 M ESP=0,06 EM CONCRETO DE 15MPA, INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,70000000	21,16	14,81
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,12000000	112,17	13,46
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,56000000	64,40	36,06
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12000000	310,44	37,25
				Sub Total: 101,58	
				Total: 101,58	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 101,58	

50-80-80-654	CALHA RETANGULAR EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DIM=,14X,19X,39, C/REVESTI-MENTO INTERNO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (FUNDO EM CONCRETO ESP=10CM DIM=(BXH= 40X 20)INCL ESCAV EXPUR	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,05000000	21,16	1,05
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,88000000	40,04	35,23
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,04800000	112,17	5,38
87450	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSNTAMFNT0 COM PRFPARO MANIAI AF 06/2014	M2	0,40000000	57,49	22,99
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,04000000	64,40	2,57
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04800000	310,44	14,90
				Sub Total: 82,12	
				Total: 82,12	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 82,12	

50-80-80-663	CALHA RETANGULAR EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO,REVESTIMENTO INTERNO C/ARGAMASSA CIM;AREIA,TRAÇO 1:3 E FUNDO EM CONCRETO ESP=0,10M E ESP.PAREDE= 0,10M (BXH=0,20X0,30,INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,15000000	21,16	3,17
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,70000000	40,04	28,02
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,40000000	62,99	25,19
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,05000000	112,17	5,60
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,12000000	64,40	7,72
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05000000	310,44	15,52
				Sub Total: 85,22	
				Total: 85,22	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 85,22	

50-80-80-672	CALHA PRÉ MOLDADA D=200MM COM JUNTA DE APOIO EM CONCRETO	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	23,33	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53000000	16,28	8,62
				Sub Total: 12,11	

Insumos					
I013115	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,05000000	21,01	22,06
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,52000000	0,53	0,80
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01100000	73,00	0,80
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00700000	58,35	0,40

Sub Total: 24,06

Total: 36,17

BDI: 0,00

Total com BDI: 36,17

50-80-80-678 CANALETA C/BRITA L=0,50M E ESP=0,10M M

Composição Auxiliar

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,07500000	64,40	4,83
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,07500000	211,79	15,88

Sub Total: 20,71

Total: 20,71

BDI: 0,00

Total com BDI: 20,71

50-80-80-814 CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 2,0KM M3

Composição Auxiliar

5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA MFTÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05180000	153,66	7,95

Sub Total: 9,52

Total: 9,52

BDI: 0,00

Total com BDI: 9,52

50-80-80-824 CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 4,0KM M3

Composição Auxiliar

5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA MFTÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07450000	153,66	11,44

Sub Total: 13,01

Total: 13,01

BDI: 0,00

Total com BDI: 13,01

50-80-80-848 TRANSPORTE DE LAMA A 15 KM M3

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA MFTÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,19550000	153,66	30,04

Sub Total: 30,35

Total: 30,35

BDI: 0,00

Total com BDI: 30,35

50-80-81-012 RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA (PORTAS/JANELAS) UN

Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	19,58	39,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,18	46,36
				Sub Total: 85,52	
				Total: 85,52	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 85,52	

50-80-81-171	COMBOGÓ DE VIDRO 20X20X6CM	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,86000000	23,33	43,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05000000	16,28	17,09
				Sub Total: 60,48	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,62000000	0,53	0,85
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00500000	73,00	0,36
I07272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	UN	25,00000000	3,19	79,75
				Sub Total: 80,96	
				Total: 141,44	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 141,44	

50-80-81-215	GUARDA CORPO EM TUBO FERRO GALV.D=2 1/2 C/ 02UN LONGITUDINAL APOIADA SOBRE PILAR A CADA 3.00M, INCL. PINT. ESMALTE	M			
Composição Auxiliar					
84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,38000000	26,77	10,17
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	18,92	30,27
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,22	18,57
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,01000000	177,24	1,77
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,01000000	328,22	3,28
				Sub Total: 64,06	
Insumos					
I07701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	2,00000000	59,17	118,34
				Sub Total: 118,34	
				Total: 182,40	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 182,40	

50-80-81-216	GUARDA CORPO EM TUBO FERRO GALV.D=2 1/2 C/ 01UN LONGITUDINAL APOIADA SOBRE PILAR A CADA 3.00M	M			
Composição Auxiliar					
84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,19000000	26,77	5,08
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,92	7,56
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,22	9,28
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,01000000	177,24	1,77
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,01000000	328,22	3,28
				Sub Total: 26,97	
Insumos					
I07701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,00000000	59,17	59,17
				Sub Total: 59,17	
				Total: 86,14	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 86,14	

50-80-81-218	GUARDA CORPO EM TUBO FERRO GALV. C/ 02 PEÇAS NO SENTIDO LONGITUDIAL DE 2 E 1 1/4 E FIXADOS C/ PILARES DE TUBO DE 2 A CADA 3.00M C/H=.95M. INCL.PINT.ESMALTE	M			
Composição Auxiliar					

84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,38500000	26,77	10,30
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,92	37,84
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,22	23,22
				Sub Total: 71,36	
Insumos					
107696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,40000000	47,68	66,75
107698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	1,00000000	28,46	28,46
				Sub Total: 95,21	
				Total: 166,57	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 166,57	

50-80-81-222	GUARDA CORPO EM TUBO FERRO GALV. 2" FIXADOS NA PAREDE / LAJE, INCLUSIVE PINTURA	M			
Composição Auxiliar					
84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,02000000	26,77	0,53
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,92	37,84
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,22	23,22
				Sub Total: 61,59	
Insumos					
107696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,05000000	47,68	50,06
				Sub Total: 50,06	
				Total: 111,65	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 111,65	

50-80-81-223	GUARDA CORPO EM TUBO FERRO GALV.D=2 1/2 C/03 UN LONGITUDINAL FIXADOS EM MONTANTES DO MESMO MATERIAL A CADA 3,00M, INCL.PINTURA EM ESMALTE COM PROTEÇÃO ANTIFERRUGEM	M			
Composição Auxiliar					
84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,57000000	26,77	15,25
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	18,92	30,27
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,22	18,57
				Sub Total: 64,09	
Insumos					
107701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	0,57000000	59,17	33,72
				Sub Total: 33,72	
				Total: 97,81	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 97,81	

50-80-81-224	GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI DIM=0,06X0,12 -02 PEÇAS NO SENTIDO LONGITUDINAL INCL. PINTURA IMUNIZANTE	M			
Composição Auxiliar					
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	0,72000000	20,09	14,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,33	13,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	16,28	97,68
				Sub Total: 126,13	
Insumos					
104425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,20000000	17,37	38,21
				Sub Total: 38,21	
				Total: 164,34	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 164,34	

50-80-81-285	PORTA EXT. 0,70X2,10M ALMOFADADA MADEIRAP/PINTURA C/MARCO E FERRAGENS	UN			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	19,58	58,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	23,18	69,54

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	23,33	32,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	16,28	22,79
				Sub Total: 183,73	
Insumos					
I011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	26,84	80,52
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,00000000	0,53	2,65
I0195	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	89,36	89,36
I020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,20000000	11,32	2,26
I03080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000000	49,93	49,93
I035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18000000	33,38	6,00
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00500000	65,00	0,32
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01060000	73,00	0,77
I04358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	6,00000000	1,07	6,42
I04962	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,00000000	171,95	171,95
				Sub Total: 410,18	
				Total: 593,91	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 593,91	

50-80-81-292	PORTA INT. 1,80X2,40M LISA MADEIRA 2 FLSP/PINTURA C/CAIXÃO E FERRAGENS	UN			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	19,58	117,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	23,18	139,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
				Sub Total: 335,78	
Insumos					
I010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	195,08	195,08
I011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00000000	26,84	161,04
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,00000000	0,53	2,65
I0183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	110,00	110,00
I020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	13,20000000	3,33	43,95
I03090	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000000	40,37	40,37
I03108	FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 22 CM, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	2,00000000	19,11	38,22
I035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18000000	33,38	6,00
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00500000	65,00	0,32
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01060000	73,00	0,77
I04358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	6,00000000	1,07	6,42
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,40000000	10,05	4,02
				Sub Total: 608,84	
				Total: 944,62	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 944,62	

50-80-81-706	CAIXA,60X,60X1,20 EMALV.DE TIJOLO ESP=10CM, REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIM.+AREIA NO TRAÇO DE 1:3,C/TAMPA EM C.A.DE 20 MPAESP=08CM,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA C/ESP=10CM.INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	8,12000000	21,16	171,81
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	11,88000000	40,04	475,67
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,36000000	122,13	410,35
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,12000000	112,17	125,63
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	5,26500000	8,38	44,12
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,06400000	177,24	11,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,89600000	64,40	57,70
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,06400000	310,44	19,86
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,05120000	328,22	16,80
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,25600000	98,44	25,20
				Sub Total: 1.358,48	
				Total: 1.358,48	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.358,48	
50-80-81-710	CAIXA COL.TIPO F,1,00X,80X1,40 EM ALV.TIJOLO ESP=20 CM, REV.C/ARG.DE CIM.+AREIANO TRAÇO DE 1:3,C/TAMPA EM C.A.DE 20 MPAESP=08CM,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA C/ESP=10CM.P/MAN.Ø.30 A.60.INCL.ESC.E EXP.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	3,36000000	21,16	71,09
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,20000000	40,04	168,16
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,26000000	122,13	642,40
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,13440000	112,17	15,07
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	12,40200000	8,38	103,92
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,16800000	177,24	29,77
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,68800000	64,40	173,10
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,16800000	310,44	52,15
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,13440000	328,22	44,11
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,41600000	98,44	40,95
				Sub Total: 1.340,72	
				Total: 1.340,72	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.340,72	
50-80-81-746	CAIXA TIPO A,P/Ø=30 E 40 CM, EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M,H=0,80M, C/N=4(GRELHA DE FOFO AR 135KG),REVESTIDA C/ARG.DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE15 MPA ESP=10CM INCL ESCAVACÃO/EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,84500000	21,16	39,04
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,93200000	40,04	157,43

72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,57200000	122,13	558,37
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	4,00000000	301,16	1.204,64
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,44400000	177,24	78,69
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,58000000	64,40	101,75
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,44400000	310,44	137,83

Sub Total: 2.277,75

Total: 2.277,75

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.277,75

50-80-81-752	CAIXA TIPO C,P/Ø 80(2,0<=H=>2,5)PV Ø 1,2EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M, E COM CAPOEIRAEM C.A.ESP=,10 E COMPLEMENTO COM ANEL DEC.A. Ø=0,60, E TAMPÃO FºFº T-100	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,87500000	21,16	124,31
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,03000000	40,04	241,44
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,90000000	122,13	598,43
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,28000000	112,17	31,40
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG C/M/ARFIA 1:4 FORNECIMENTO F ASSNTAMFNTO	UN	1,00000000	398,40	398,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,28000000	177,24	49,62
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,70000000	64,40	302,68
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,28000000	310,44	86,92

Sub Total: 1.856,47

Insumos

107762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	3,00000000	163,58	490,74
--------	--	---	------------	--------	--------

Sub Total: 490,74

Total: 2.347,21

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.347,21

50-80-81-763	CAIXA DE PASSAGEM EM TIJOLO DIM=1,00X1,00 H=1,20 C/ESP=,20M REVESTIDA C/CIMENTADO,TAMPA EM C.A.INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	3,43000000	21,16	72,57
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,80000000	40,04	192,19
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,76000000	122,13	703,46
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,15700000	112,17	17,61
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	15,68000000	8,38	131,39
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,19600000	177,24	34,73
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,74000000	64,40	176,45
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,19600000	310,44	60,84

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,15700000	328,22	51,53
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,44800000	98,44	44,10
				Sub Total: 1.484,87	
				Total: 1.484,87	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.484,87	
50-80-81-798	CAMPAINHA ALTA POTÊNCIA 110V / 220V, DIÂMETRO 150 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	18,40	8,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	23,54	10,59
				Sub Total: 18,87	
Insumos					
I012114	CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V / 220V, DIAMETRO 150 MM	UN	1,00000000	117,97	117,97
				Sub Total: 117,97	
				Total: 136,84	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 136,84	
50-80-81-782	CAIXA TIPO A,P/Ø=30 E 40 CM, EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M, H=0,80M,C/N=7(GRELHA DE FOFO AR 135KG),REVESTIDA C/ARG.DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA ESP=10CM INCL ESCAVACÃO/EXPIRGÃO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,95000000	21,16	62,42
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,33200000	40,04	253,53
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,97200000	122,13	851,49
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	7,00000000	301,16	2.108,12
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,75900000	177,24	134,52
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,36000000	64,40	151,98
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,75900000	310,44	235,62
				Sub Total: 3.797,68	
				Total: 3.797,68	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.797,68	
50-80-82-077	CURVA 45° PBA 100 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	17,92	8,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	22,90	10,30
				Sub Total: 18,36	
Insumos					
I01827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	96,41	96,41
I020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00920000	114,28	1,05
I0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,41	2,82
				Sub Total: 100,28	
				Total: 118,64	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 118,64	
50-80-82-082	CURVA 90° PB PVC SOLD. P/ÁGUA 32MM	UN			
Composição Auxiliar					

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	17,92	3,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	22,90	4,35
				Sub Total: 7,57	
Insumos					
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00820000	50,04	0,41
I01957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	4,68	4,68
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00300000	43,46	0,13
				Sub Total: 5,22	
				Total: 12,79	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 12,79	

50-80-82-234	CAIXA DE GORDURA ,60X,60X,60 EM ALV.TI-JOLO ESP=10CM REVESTIDA E C/TAMPA EM C.A	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar					
----------------------------	--	--	--	--	--

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,63250000	21,16	13,38
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,86000000	40,04	74,47
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,74000000	62,99	109,60
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,03600000	112,17	4,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,33	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	6,48000000	8,38	54,30
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,03600000	177,24	6,38
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,50600000	64,40	32,58
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,03600000	310,44	11,17
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,03600000	328,22	11,81
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	0,23400000	98,44	23,03
				Sub Total: 344,70	

Insumos					
----------------	--	--	--	--	--

I01959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	10,14	10,14
				Sub Total: 10,14	
				Total: 354,84	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 354,84	

50-80-82-248	SUMIDOURO Ø=1,0M E H=2,0M EM ALV.DE BLOCO A TIÇÃO ESP=0,20	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar					
----------------------------	--	--	--	--	--

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	3,85000000	21,16	81,46
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,10800000	112,17	12,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,42000000	23,33	219,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,56000000	16,28	188,19
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	19,44000000	8,38	162,90
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	3,07800000	64,40	198,22
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	0,15700000	211,79	33,25
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,10800000	328,22	35,44

97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,70200000	98,44	69,10
				Sub Total: 1.000,43	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	45,00000000	0,53	23,85
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,10110000	65,00	6,57
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,23610000	73,00	17,23
I07267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	357,00000000	0,32	114,24
				Sub Total: 161,89	
				Total: 1.162,32	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.162,32	

50-80-82-502	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO (REF. ORSE 5103)	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
				Sub Total: 4,88	
				Total: 4,88	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4,88	

50-80-82-491	LIMPEZA GERAL P/URBANIZAÇÃO	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	16,28	0,32
				Sub Total: 0,32	
				Total: 0,32	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,32	

50-80-82-496	ABERTURA DE CAIXA DE RUAS ESP=0,40M C/REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO E EXPURGO A 10 KM	M2			
Composição Auxiliar					
60-02-01-496	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,50000000	1,62	0,81
74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	0,40000000	1,46	0,58
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	5,00000000	1,02	5,10
				Sub Total: 6,49	
				Total: 6,49	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6,49	

50-80-82-510	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 95% PROCTOR NORMAL, INCL.AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL DISTANTE A 30 KM	M3			
Composição Auxiliar					
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00250000	101,02	0,25
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,01535710	46,25	0,71
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00982140	182,66	1,79
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00803570	40,93	0,32
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01232140	160,94	1,98

5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00553570	65,46	0,36
60-02-01-496	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,25000000	1,62	2,02
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00890000	135,20	1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	16,28	0,06
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	37,50000000	1,02	38,25
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00660710	165,37	1,09
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,01125000	45,28	0,50
Sub Total: 48,53					
Insumos					
106079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	9,10	11,37
Sub Total: 11,37					
Total: 59,90					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 59,90					

50-80-82-571	LASTRO DE AREIA COM ESPALHAMENTO MECANIZADO	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	126,73	0,76
Sub Total: 1,07					
Insumos					
10370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	73,00	80,30
Sub Total: 80,30					
Total: 81,37					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 81,37					

50-80-82-772	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COMPOSTA DE 1 TOPOGRAFO, 2 AUXILIARES DE TOPOGRAFIA, 1 TEODOLITO. 1 NÍVEL E DEMAIS ACESSÓRIOS. INCLUINDO CÁLCULO E DESENHO	H			
Composição Auxiliar					
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	17,59	35,18
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	35,36	35,36
Sub Total: 70,54					
Insumos					
107247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	1,00000000	2,09	2,09
107252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	1,00000000	2,09	2,09
Sub Total: 4,18					
Total: 74,72					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 74,72					

60-01-01-020	BUEIRO CELULAR EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, B=0.90, H=0.90, ESP=0.15M	M			
Composição Auxiliar					
72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	1,44000000	10,14	14,60
73693	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE LONA PLASTICA	M2	1,20000000	22,18	26,61
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,69550000	509,63	354,44
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,63000000	28,77	18,12
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,63000000	345,58	217,71

97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	5,10000000	98,44	502,04
				Sub Total: 1.133,52	
				Total: 1.133,52	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.133,52	
60-01-01-034	SONDAGEM E CADASTRO DE REDES E PEÇAS LOCALIZADAS EM RUAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SEM A RECOMPOSIÇÃO	M2			
Composição Auxiliar					
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,45450000	35,36	192,87
92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	1,00000000	14,77	14,77
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,56000000	64,40	36,06
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,56000000	39,04	21,86
				Sub Total: 265,56	
				Total: 265,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 265,56	
60-01-01-046	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO COM ROSCA PARA ELETRODUTO D=2 " (REF. ORSE 12463)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	18,40	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	23,54	1,41
				Sub Total: 2,51	
Insumos					
I039179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	3,77	3,77
I039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,80	1,80
				Sub Total: 5,57	
				Total: 8,08	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 8,08	
60-01-01-050	REVESTIMENTO DE ESQUADRIAS EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA EM MADEIRA	M2			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	19,58	3,52
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,18000000	23,22	4,17
				Sub Total: 7,69	
Insumos					
I01339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,90000000	26,93	24,23
I01341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	1,05000000	29,91	31,40
				Sub Total: 55,63	
				Total: 63,32	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 63,32	
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	23,33	19,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	16,28	13,83
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01500000	425,36	6,38
				Sub Total: 40,04	
				Total: 40,04	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 40,04	
60-01-01-088	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MAÇICA (PESADA)), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					

100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,20000000	6,05	61,71
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	1,68000000	23,22	39,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84000000	16,28	13,67
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	270,18	270,18
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	106,98	106,98
				Sub Total:	491,54
Insumos					
1011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	26,84	80,52
1039505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	208,80	208,80
				Sub Total:	289,32
				Total:	780,86
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	780,86

60-01-01-099	LIMPEZA MECANIZADA/MANUAL DE VEGETAÇÃO EM SUPERFÍCIE AQUÁTICA(TABOA)	M2			
Composição Auxiliar					
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHP	0,07000000	95,23	6,66
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	CHI	0,03000000	45,37	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	16,28	7,81
				Sub Total:	15,83
				Total:	15,83
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	15,83

60-01-01-142	CAIXA DE PASSAGEM 20X20 CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,54	14,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
				Sub Total:	23,88
Insumos					
1011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	32,23	32,23
				Sub Total:	32,23
				Total:	56,11
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	56,11

60-01-01-158	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, 1193, DOCOL, REF. 2005056 OU SIMILAR (REF. ORSE 07371)	UN			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,90	11,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
				Sub Total:	19,59
Insumos					
103143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,02000000	8,19	0,16
1036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,00000000	68,79	68,79
				Sub Total:	68,95
				Total:	88,54
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	88,54

60-01-01-187	GRELHA DE FERRO MEDINDO 50X50 CM EM BARRA DE FERRO	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

**RETANGULAR 2" X 3/8" , ESPAÇAMENTO = 5 CM , COM
REQUADRO EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 11/4" X 11/4" X
1/8"**

Composição Auxiliar

60-01-01-184	CANTONEIRA DE AÇO PERFIL 'L' EM ABAS IGUAIS 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16	UN	2,00000000	22,52	45,04
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81400000	36,45	29,67
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00250000	415,36	1,03

Sub Total: 75,74

Insumos

I010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,20000000	26,55	5,31
I0547	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 3/8" (L X E), 3,79KG/M	M	3,52000000	18,26	64,27

Sub Total: 69,58

Total: 145,32

BDI: 0,00

Total com BDI: 145,32

60-01-01-195	FOSSA SÉPTICA 2,60x1,30x1,95, EM ALV. DE TIJOLO ESP=,20M, LASTRO CONCRETO ESP=0,15M, CHAP., REVEST. CIMENT. IMPERM. TRAÇO 1:3, LAJE EM C.A DE 20MPA ESP=0,15M, TAMPÃO EM Fºº APOIADO EM ANEL DE CONC. Ø 60MM TUBO PVC Ø 100MM P/IMP INCL ESC REAT E EXP	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-286	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA (REF. ORSE 02660)	M2	3,38000000	5,37	18,15
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	15,17400000	21,16	321,08
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	18,59000000	40,04	744,34
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	16,77000000	122,13	2.048,12
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,70700000	509,63	360,30
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,44200000	112,17	161,74
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00000000	398,40	398,40
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	16,38000000	3,40	55,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	23,33	5,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	16,28	7,16
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	1,60000000	16,69	26,70
90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP) LABCUBA DE 0,8 M A 1,5 M EM SOLO DE 1 A C	M3	10,17500000	5,03	51,18
90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	M	1,20000000	286,71	344,05
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	4,36000000	64,40	280,78
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	2,39600000	28,70	68,76
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,51000000	310,44	158,32
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,70700000	340,14	240,47
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,25500000	276,28	70,45
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	1,41000000	98,44	138,80

Sub Total: 5.499,62

Insumos

I01200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	5,11	10,22
--------	---	----	------------	------	-------

1012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00000000	80,03	160,06
				Sub Total: 170,28	
				Total: 5.669,90	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5.669,90	
60-01-01-196	FOSSA SÉPTICA 1,60X0,80X1,35, EM ALV. DE TIJOLO ESP=,20M, LASTRO CONCRETO ESP=0,15M, CHAP., REVEST. CIMENT. IMPERM. TRAÇO 1:3, LAJE EM C.A DE 20MPA ESP=0,15M,TAMPÃO EM FºFº APOIADO EM ANEL DE CONC. Ø 0,60M TUBO PVC Ø 100MM P/IMP INCL ESC REAT F EXP	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-286	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA (REF. ORSE 02660)	M2	1,28000000	5,37	6,87
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,04400000	21,16	85,57
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	7,76000000	40,04	310,71
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	7,56000000	122,13	923,30
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,30200000	509,63	153,90
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,66200000	112,17	74,25
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG	UN	1,00000000	398,40	398,40
87879	CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	6,48000000	3,40	22,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	23,33	5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	16,28	7,16
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO	M	1,60000000	16,69	26,70
90108	OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88	M3	3,78000000	5,03	19,01
90700	HP) LARGURA DE 0,8 M Δ 1,5 M EM SÓLO DE 1 Δ C TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	M	1,20000000	286,71	344,05
93358	ASSENTAMENTO AF 06/2015 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,62000000	64,40	104,32
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,35600000	28,70	38,91
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,24000000	310,44	74,50
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,30200000	340,14	102,72
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,12000000	276,28	33,15
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,96000000	98,44	94,50
				Sub Total: 2.825,18	
Insumos					
101200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	5,11	10,22
1012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00000000	80,03	160,06
				Sub Total: 170,28	
				Total: 2.995,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.995,46	
60-01-01-203	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO RETO ENGASTADO H=7,0 M DIÂMETRO INFERIOR = 125 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	23,54	164,78
				Sub Total: 164,78	

Insumos						
1014166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,00000000	759,52	759,52	
						Sub Total: 759,52
						Total: 924,30
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 924,30

60-01-01-216	APARELHO PARA GINÁSTICA COM 3 BARRAS DE FERRO GALVANIZADO D= 1 1/2", FIXADA EM TRONCO DE EUCALIPTO TRATADO DE D= 20 CM , INCL. ESCAVAÇÃO, CONCRETAGEM, EXPURGO, PINTURA EM ESMALTE COM PROTEÇÃO ANTIFERRUGINOSA	UN				
Composição Auxiliar						
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,21000000	21,16	25,60	
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,90500000	112,17	101,51	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,58	19,58	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	1,00000000	23,22	23,22	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,96800000	64,40	62,33	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,90500000	310,44	280,94	
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	0,50200000	39,63	19,89	
						Sub Total: 533,07

Insumos						
80-01-01-013	BARRA TRIPLA EM EUCALIPTO TRATADO, COM COMPONENTES EM FIBRA E FERRAGENS GALVANIZADAS	UN	1,00000000	1.076,45	1.076,45	
						Sub Total: 1.076,45
						Total: 1.609,52
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 1.609,52

60-01-01-218	MEIO FIO EM CONCRETO DE 15 MPA 35X15X12, ASSENTADO SOBRE LASTRO DE BRITA, COM APOIO LATERAL ENTRE AS JUNTAS EM CONCRETO DE 10 MPA, INCL. ESCAVAÇÃO E	M				
Composição Auxiliar						
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,06400000	112,17	7,17	
83682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	0,03200000	104,88	3,35	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,05000000	64,40	3,22	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01400000	280,04	3,92	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05000000	310,44	15,52	
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,71000000	98,44	69,89	
						Sub Total: 103,07
						Total: 103,07
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 103,07

60-01-01-234	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLDØ 1,10M, PROF=1,80M C/ TAMPÃO FOFO ART., CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNT. ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4 BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN				
Composição Auxiliar						
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	6,40000000	9,77	62,52	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,10500000	366,27	38,45	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000000	23,33	279,96	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,50000000	16,28	154,66	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,35000000	280,04	98,01	
						Sub Total: 633,60

Insumos					
I011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	317,35	317,35
I011649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1,00000000	219,80	219,80
I012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	1,00000000	80,03	80,03
I012548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	4,00000000	131,64	526,56
I013113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	1,00000000	53,95	53,95
				Sub Total: 1.197,69	
				Total: 1.831,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.831,29	

60-01-01-235	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	18,40	11,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,54	14,12
				Sub Total: 25,16	
Insumos					
I01091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000000	22,92	22,92
				Sub Total: 22,92	
				Total: 48,08	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 48,08	

60-01-01-247	RETIRADA MANUAL DE CERCA COM ESTACA PRÉ-FABRICADOS DE CONCRETO H=2,10M, COM 10 FIOS DE ARAME FARPADO	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
				Sub Total: 16,75	
				Total: 16,75	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 16,75	

60-01-01-371	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	17,92	0,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	22,90	2,40
				Sub Total: 2,66	
Insumos					
I039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	1,00000000	1,29	1,29
				Sub Total: 1,29	
				Total: 3,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3,95	

60-01-01-401	REVESTIMENTO EM MOSAICO COM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PEI <=3, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCL. REJUNTE	M2			
Composição Auxiliar					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	24,53	14,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
				Sub Total: 24,47	
Insumos					
I01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,60	2,91
I034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,42000000	3,82	1,60
I0536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05000000	15,40	16,17
				Sub Total: 20,68	
				Total: 45,15	
				BDI: 0,00	

Total com BDI: 45,15

60-01-01-402	EXPURGO MECANIZADO A 20 KM COM CARREGAMENTO E TRANSPORTE MANUAL A 50M DE ENTULHO	M3			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,00000000	21,16	21,16
50-80-80-855	TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAIS EXCETO ROCHA A 20	M3	1,00000000	36,51	36,51
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,00000000	3,47	3,47
				Sub Total: 61,14	
				Total: 61,14	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 61,14	

60-01-01-414	SUB-BASE EM ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA, COMPACTAÇÃO 95% PROCTOR NORMAL, INCL. AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL DISTANTE A 10 KM	M3			
Composição Auxiliar					
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00250000	101,02	0,25
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,01535710	46,25	0,71
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00982140	182,66	1,79
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00803570	40,93	0,32
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01232140	160,94	1,98
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00553570	65,46	0,36
60-02-01-496	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,25000000	1,62	2,02
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00890000	135,20	1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	16,28	0,06
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	12,50000000	1,02	12,75
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00660710	165,37	1,09
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,01125000	45,28	0,50
				Sub Total: 23,03	
Insumos					
106079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	9,10	11,37
				Sub Total: 11,37	
				Total: 34,40	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 34,40	

60-01-01-422	ABERTURA DE CAIXA DE RUAS ESP=0,40M C/REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO E EXPURGO A 30 KM	M2			
Composição Auxiliar					
60-02-01-496	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,50000000	1,62	0,81
74205/001	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	0,40000000	1,46	0,58

95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	15,00000000	1,02	15,30
Sub Total: 16,69					
Total: 16,69					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 16,69					
60-01-01-429	LUMINÁRIA ARANDELA DE SOBREPOR 1 X E-27 40W 220V COM VIDRO FOSCO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,40	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,54	11,77
Sub Total: 20,97					
Insumos					
I021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,06000000	2,62	0,15
I038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	22,51	22,51
I038781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	35,25	35,25
Sub Total: 57,91					
Total: 78,88					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 78,88					
60-01-01-457	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0.25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	23,18	4,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	23,33	4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04500000	16,28	17,01
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,05600000	1,41	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,11800000	0,26	0,03
Sub Total: 25,19					
Insumos					
I01525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	328,81	362,67
Sub Total: 362,67					
Total: 387,86					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 387,86					
60-01-01-472	TUBO DE COBRE 66 MM CLASSE "A" SEM COSTURA , INCLUSIVE CONEXOÕES E SUPORTES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81000000	17,92	14,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81000000	22,90	18,54
Sub Total: 33,05					
Insumos					
I013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,00230000	129,20	0,29
I039753	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 2 1/2 " (66 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,50000000	189,42	284,13
I039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00200000	30,80	0,06
Sub Total: 284,48					
Total: 317,53					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 317,53					
60-01-01-481	TUBO DE POLIPROPILENO 50 MM PN-20 AGUA QUENTE INCLUSIVE CONEXOÕES E SUPORTE , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	17,92	4,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	22,90	5,72
				Sub Total: 10,20	
Insumos					
I038982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	1,40000000	24,22	33,90
				Sub Total: 33,90	
				Total: 44,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 44,10	
60-01-01-494	TUBO DE COBRE 15MM CLASSE A SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	17,92	9,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	22,90	12,59
				Sub Total: 22,44	
Insumos					
I013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,00200000	129,20	0,25
I039747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,80000000	27,51	49,51
I039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00030000	30,80	0,00
				Sub Total: 49,76	
				Total: 72,20	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 72,20	
60-01-01-495	TUBO DE COBRE 22 MM CLASSE A SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	17,92	10,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,90	13,74
				Sub Total: 24,49	
Insumos					
I013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,00400000	129,20	0,51
I039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,70000000	44,51	75,66
I039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00050000	30,80	0,01
				Sub Total: 76,18	
				Total: 100,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 100,67	
60-01-01-534	CABO DE COMANDO BLINDADO 750V , 1 MM2	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,40	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,54	2,35
				Sub Total: 4,19	
Insumos					
I021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,62	0,02
I039252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	M	1,19000000	0,54	0,64
				Sub Total: 0,66	
				Total: 4,85	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4,85	
60-01-01-587	CINTA DE CONCRETO CAMURÇADO FCK=25MPA E=5 CM L= 30 CM	M			

Composição Auxiliar

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,01500000	112,17	1,68
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01500000	345,58	5,18
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,10000000	98,44	9,84
				Sub Total: 16,70	
				Total: 16,70	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 16,70	

60-01-01-663 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO 2,0X1,50X1,0 COM TAMPA DE AÇO UN**Composição Auxiliar**

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,91530612	23,33	441,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,26224490	16,28	541,50
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,15000000	484,68	72,70
				Sub Total: 1.055,49	

Insumos

I01106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	41,53061224	0,73	30,31
I01358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,00000000	22,34	22,34
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	130,97244898	0,53	69,41
I0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,10350000	73,00	7,55
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,56632653	73,00	41,34
I039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	18,00000000	4,08	73,44
I04718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,10950000	58,35	6,38
I04722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04800000	58,35	2,80
I07258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	755,10204082	0,30	226,53
				Sub Total: 480,10	
				Total: 1.535,59	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.535,59	

60-01-01-678 TUBO DE POLIPROPILENO 25 MM PN-12 AGUA FRIA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTE , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO M**Composição Auxiliar**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	17,92	2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	22,90	2,97
				Sub Total: 5,29	

Insumos

I038979	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	1,60000000	7,19	11,50
				Sub Total: 11,50	
				Total: 16,79	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 16,79	

60-01-01-680 ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES**Composição Auxiliar**

95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	136,35	136,35
				Sub Total: 136,35	

Insumos

I040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	65,94	65,94
I040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	13,07	13,07
I040939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	1,00000000	15.317,48	15.317,48
I043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	108,24	108,24
				Sub Total: 15.504,73	
				Total: 15.641,08	

BDI: 0,00

Total com BDI: 15.641,08

60-01-01-704	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M			
Composição Auxiliar					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	23,22	5,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	23,18	11,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	23,33	3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24300000	16,28	20,23
				Sub Total: 40,62	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,72000000	0,53	5,15
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,05000000	12,00	0,60
I034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,93000000	4,52	8,72
I0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01800000	73,00	1,31
I04491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	4,17	4,17
I04509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,51400000	2,28	1,17
I04718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02400000	58,35	1,40
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,06700000	10,05	0,67
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,95400000	13,66	13,03
				Sub Total: 36,22	
				Total: 76,84	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 76,84	

60-01-01-729	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	23,33	8,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	16,28	8,85
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,08800000	1,41	0,12
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,09300000	0,26	0,02
				Sub Total: 17,45	
Insumos					
I01527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,00000000	318,10	318,10
				Sub Total: 318,10	
				Total: 335,55	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 335,55	

60-01-01-790	PORTA 80X210CM DE MADEIRA, SEMI-OCA, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO JOGO DE ADUELA E ALISAR EM MADEIRA, DOBRADIÇAS E FECHADURA DE MAÇANETA TIPO EXTERNA (CHAVE COM SEGREDO) PADRÃO MÉDIO.	UN			
Composição Auxiliar					
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00000000	6,05	60,50
60-01-01-050	REVESTIMENTO DE ESQUADRIAS EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA EM MADEIRA	M2	3,36000000	63,32	212,75
74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	1,27500000	23,23	29,61
74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	M2	1,27500000	15,67	19,97
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	270,18	270,18
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	303,10	303,10
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	106,98	106,98
				Sub Total: 1.003,09	

Total: 1.003,09
BDI: 0,00
Total com BDI: 1.003,09

60-01-01-847	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 24, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2			
Composição Auxiliar					
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,92	5,67
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,22	6,96
				Sub Total: 12,63	
Insumos					
1039632	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,65 MM (5,20 KG/M2)	M2	1,00000000	34,13	34,13
				Sub Total: 34,13	
				Total: 46,76	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 46,76	
60-01-01-854	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3			
Composição Auxiliar					
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,81	4,20
				Sub Total: 4,20	
Insumos					
1025950	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	1,00000000	32,13	32,13
				Sub Total: 32,13	
				Total: 36,33	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 36,33	
60-01-02-618	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO-DRYWALL, PARA USO INTERNO STST/STST 140/MD90/600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
Insumos					
80-02-05-346	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO-DRYWALL, PARA USO INTERNO STST/STST 140/MD90/600	M2	1,00000000	162,93	162,93
				Sub Total: 162,93	
				Total: 162,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 162,93	
60-01-03-274	REFLETOR DE EMBUTIR NO PISO COM LÂMPADA LED COMPACTA, POT. 50W, COR BRANCA, COMPLETA	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	18,40	27,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,54	35,31
				Sub Total: 62,91	
Insumos					
80-02-02-828	REFLETOR DE EMBUTIR NO PISO COM LÂMPADA LED COMPACTA, POT. 50W, COR BRANCA, COMPLETA	UN	1,00000000	176,49	176,49
				Sub Total: 176,49	
				Total: 239,40	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 239,40	
60-02-01-012	PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 25 MPA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA PLÁSTICA	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06830000	23,18	1,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39190000	23,33	9,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68990000	16,28	11,23
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,07140000	345,58	24,67
				Sub Total: 46,62	
Insumos					
103673	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,00000000	1,38	2,76
				Sub Total: 2,76	

Total: 49,38
BDI: 0,00
Total com BDI: 49,38

60-02-01-021	PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=16 A 19CM, INCLUSO TRATAMENTO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-163	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO ATÉ 1M	M3	0,02700000	40,70	1,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,18	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02191320	310,44	6,80
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,02700000	39,04	1,05
				Sub Total: 19,61	
Insumos					
I04119	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 16 A 19 CM	M	1,00000000	24,76	24,76
				Sub Total: 24,76	
				Total: 44,37	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 44,37	
60-02-01-044	PLANTIO DE ESPÉCIE AGAVE PITEIRA H = 0,30 A 0,50 M, EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,28	1,46
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,58	2,03
				Sub Total: 3,49	
Insumos					
80-02-05-022	FURCRAEA FOETIDA, AGAVE PITEIRA H = 0,30 A 0,50 M	UN	1,00000000	41,67	41,67
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,07400000	1,91	0,14
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03200000	73,00	2,33
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,00000000	1,02	3,06
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,07400000	128,57	9,51
				Sub Total: 56,71	
				Total: 60,20	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 60,20	
60-02-01-058	CONJUNTO DE MESA D=70cm COM 4 BANCOS TIPO DESAL, EM CONCRETO ARMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-163	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO ATÉ 1M	M3	0,32000000	40,70	13,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,28	24,42
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,32000000	177,24	56,71
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,32000000	328,22	105,03
				Sub Total: 199,18	
Insumos					
80-02-05-060	CONJUNTO DE MESA D=70cm COM 4 BANCOS TIPO DESAL, EM CONCRETO ARMADO	UN	1,00000000	523,95	523,95
				Sub Total: 523,95	
				Total: 723,13	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 723,13	
60-02-01-077	APLICAÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA DUAS CORES, SOBRE FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES DE CASAS.	M2			
Composição Auxiliar					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34200000	24,43	8,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	16,28	0,14
				Sub Total: 8,49	
Insumos					
I038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,93800000	5,26	10,19

I06085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000	5,54	0,88
				Sub Total: 11,07	
				Total: 19,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 19,56	
60-02-01-079	EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA CORRIDA, DUAS DEMÃOS PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2			
Composição Auxiliar					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	24,43	8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,28	4,07
				Sub Total: 12,62	
Insumos					
I03767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,50000000	0,47	0,23
I04047	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,16000000	10,78	1,72
				Sub Total: 1,95	
				Total: 14,57	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 14,57	
60-02-01-091	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	22,90	45,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
				Sub Total: 78,36	
Insumos					
I011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	12,14	12,14
I011871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM	UN	1,00000000	164,00	164,00
I03529	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	0,49	0,98
I06016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	24,62	24,62
I095	ADAPTADOR PVC SOLDAREL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I096	ADAPTADOR PVC SOLDAREL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00000000	7,47	14,94
I097	ADAPTADOR PVC SOLDAREL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	9,70	9,70
I09868	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,60000000	2,49	3,98
I09869	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,40000000	5,59	13,41
				Sub Total: 250,27	
				Total: 328,63	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 328,63	
60-02-01-094	CURVA 45°, PVC, SERIE R, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALAÇÃO	H			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	17,92	8,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	22,90	10,30
				Sub Total: 18,36	
Insumos					
I020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00920000	114,28	1,05
I0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,41	2,82
I038426	CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	14,33	14,33
				Sub Total: 18,20	
				Total: 36,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 36,56	
60-02-01-102	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 100X75MM - FORNECIMENTO E ACERTAMENTO	UN			

FURNECIMENTO E ASSENTAMENTO

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000000	17,92	8,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	22,90	10,30

Sub Total: 18,54

Insumos

1020044	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	1,00000000	4,90	4,90
1020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,01200000	114,28	1,37
10297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,99	1,99
10301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,50	2,50

Sub Total: 10,76

Total: 29,30

BDI: 0,00

Total com BDI: 29,30

60-02-01-103 JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC, DN 75 X 50 MM UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	17,92	4,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	22,90	5,72

Sub Total: 10,20

Insumos

1020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,06000000	18,32	1,09
10297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,99	3,98
103669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,74	6,74

Sub Total: 11,81

Total: 22,01

BDI: 0,00

Total com BDI: 22,01

60-02-01-120 LIMPEZA GERAL E TESTE DE REDE ESGOTO M

Composição Auxiliar

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	22,90	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800000	16,28	0,29

Sub Total: 0,42

Total: 0,42

BDI: 0,00

Total com BDI: 0,42

60-02-01-116 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (30X30X40)CM, COM TAMPA E DRENO BRITA UN

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,34910000	21,16	7,38
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,80000000	122,13	97,70
73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	0,00180000	99,66	0,17
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,03430000	509,63	17,48
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08330000	112,17	9,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,27930000	64,40	17,98
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04900000	310,44	15,21
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,03430000	340,14	11,66

97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,20160000	98,44	19,84
				Sub Total: 196,76	
				Total: 196,76	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 196,76	
60-02-01-118	ISOLADOR TIPO ROLDANA, 1 ELEMENTO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,40	18,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54
				Sub Total: 41,94	
Insumos					
103398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,00000000	3,77	3,77
				Sub Total: 3,77	
				Total: 45,71	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 45,71	
60-02-01-136	LASTRO DE BRITA 0, COM ESPALHAMENTO MANUAL	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
				Sub Total: 32,56	
Insumos					
104720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05000000	74,50	78,22
				Sub Total: 78,22	
				Total: 110,78	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 110,78	
60-02-01-158	CONECTOR PARAF BR 70/70	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,40	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	23,54	1,64
				Sub Total: 2,92	
Insumos					
80-02-05-087	CONECTOR PARAFUSO BR 70/70	UN	1,00000000	15,04	15,04
				Sub Total: 15,04	
				Total: 17,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 17,96	
60-02-01-177	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIA			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	16,28	130,24
				Sub Total: 130,24	
				Total: 130,24	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 130,24	
60-02-01-197	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 4"X3", E=2,2 A 3,0MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,18	11,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
				Sub Total: 19,73	
Insumos					
102421	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,00000000	29,63	29,63
				Sub Total: 29,63	
				Total: 49,36	
				BDI: 0,00	

60-02-01-198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2			
Composição Auxiliar					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	24,53	12,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	16,28	4,72
				Sub Total: 16,73	
Insumos					
I01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,60	2,91
I034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,42000000	3,82	1,60
I0536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05000000	15,40	16,17
				Sub Total: 20,68	
				Total: 37,41	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 37,41					
60-02-01-203	BALANÇO TRIPLO DE EUCALIPTO	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,25000000	112,17	28,04
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,25000000	64,40	16,10
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,25000000	303,99	75,99
				Sub Total: 120,13	
Insumos					
80-02-05-094	BALANÇO TRIPLO DE EUCALIPTO	UN	1,00000000	1.663,63	1.663,63
				Sub Total: 1.663,63	
				Total: 1.783,76	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 1.783,76					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	19,19	1,34
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	34,64	1,21
				Sub Total: 2,55	
				Total: 2,55	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 2,55					
60-02-01-245	REDUÇÃO CONCÊNTRICA CURTA PEAD TERMOFUSÃO CLASSE 10,0 KGF/CM2 DE 90 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07260000	17,92	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07260000	22,90	1,66
				Sub Total: 2,96	
Insumos					
80-02-05-116	REDUÇÃO CONCENTRICA CT PEAD TF CL. 10,0 KGF/CM2 DE 90MM	UN	1,00000000	108,46	108,46
				Sub Total: 108,46	
				Total: 111,42	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 111,42					
60-02-01-248	REDUCAO CONCÊNTRICA COM FLANGES CLASSE 10,0 KGF/CM2, F°F° DN 80 X 75 8,700 KG	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	8,70000000	2,55	22,18
				Sub Total: 22,18	

Insumos					
80-02-05-119	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES CLASSE 10KG/CM ² F°F° DN 80 X 75MM - 8,700 KG	UN	1,00000000	134,17	134,17
				Sub Total: 134,17	
				Total: 156,35	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 156,35	
60-02-01-263	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE - 10 PARES	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,40	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,54	4,70
				Sub Total: 8,38	
Insumos					
80-02-05-134	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE - 10 PARES	UN	1,00000000	40,51	40,51
				Sub Total: 40,51	
				Total: 48,89	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 48,89	
60-02-01-278	ARRUELA PARA JUNTA COM FLANGES FERRO FUNDIDO PN 10 DN=100MM	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	0,04000000	2,55	0,10
				Sub Total: 0,10	
Insumos					
80-02-05-143	ARRUELA PARA JUNTA COM FLANGES FERRO FUNDIDO PN 10 DN 100MM - 0,040KG	UN	1,00000000	1,79	1,79
				Sub Total: 1,79	
				Total: 1,89	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1,89	
60-02-01-280	FLANGE SOLTA FERRO FUNDIDO FA 16 DN=100MM	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	4,80000000	2,55	12,24
				Sub Total: 12,24	
Insumos					
80-02-05-145	FLANGE SOLTA FERRO FUNDIDO FA 16 DN =100MM	UN	1,00000000	73,76	73,76
				Sub Total: 73,76	
				Total: 86,00	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 86,00	
60-02-01-285	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA , COM OU SEM APROVEITAMENTO	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,33	11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
				Sub Total: 19,80	
				Total: 19,80	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 19,80	
60-02-01-320	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 75.001M2 ATÉ 100.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-200	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 75.001M2 ATÉ 100.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,14	0,14
				Sub Total: 0,14	
				Total: 0,14	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,14	

60-02-01-321	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 75.001M2 ATÉ 100.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2				
Insumos						
80-02-06-201	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 75.001M2 ATÉ 100.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,15	0,15	
						Sub Total: 0,15
						Total: 0,15
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 0,15
60-02-01-328	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 250.001M2 ATÉ 350.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2				
Insumos						
80-02-06-192	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 250.001M2 ATÉ 350.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,05	0,05	
						Sub Total: 0,05
						Total: 0,05
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 0,05
60-02-01-332	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 1.001M2 ATÉ 3.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2				
Insumos						
80-02-06-137	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 1.001M2 ATÉ 3.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,76	0,76	
						Sub Total: 0,76
						Total: 0,76
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 0,76
60-02-01-337	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 5.001M2 ATÉ 12.500M2 - ÁREA URBANIZADA	M2				
Insumos						
80-02-06-147	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 5.001M2 ATÉ 12.500M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,46	0,46	
						Sub Total: 0,46
						Total: 0,46
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 0,46
60-02-01-355	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 250.001M2 ATÉ 350.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2				
Insumos						
80-02-06-108	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 250.001M2 ATÉ 350.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,07	0,07	
						Sub Total: 0,07
						Total: 0,07
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 0,07
60-02-01-372	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 75.001M2 ATÉ 100.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2				
Insumos						
80-02-06-114	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 75.001M2 ATÉ 100.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,16	0,16	
						Sub Total: 0,16
						Total: 0,16
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 0,16
60-02-01-380	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 250.001M2 ATÉ 350.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2				
Insumos						
80-02-06-122	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 250.001M2 ATÉ 350.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,07	0,07	
						Sub Total: 0,07
						Total: 0,07
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 0,07
60-02-01-386	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 3.001M2 ATÉ 5.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2				

Insumos					
80-02-06-155	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 3.001M2 ATÉ 5.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,68	0,68
				Sub Total: 0,68	
				Total: 0,68	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,68	
60-02-01-387	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 3.001M2 ATÉ 5.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-156	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 3.001M2 ATÉ 5.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,76	0,76
				Sub Total: 0,76	
				Total: 0,76	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,76	
60-02-01-398	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 75.001M2 ATÉ 100.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-126	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 75.001M2 ATÉ 100.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,17	0,17
				Sub Total: 0,17	
				Total: 0,17	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,17	
60-02-01-397	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL- ÁREA DE 50.001M2 ATÉ 75.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-167	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL- ÁREA DE 50.001M2 ATÉ 75.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,24	0,24
				Sub Total: 0,24	
				Total: 0,24	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,24	
60-02-01-404	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL- ÁREA DE 200.001M2 ATÉ 250.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-130	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL- ÁREA DE 200.001M2 ATÉ 250.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,09	0,09
				Sub Total: 0,09	
				Total: 0,09	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,09	
60-02-01-430	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDA GEM, MUNICÍPIOS ENTRE 301 E 600KM DE SALVADOR	UN			
Composição Auxiliar					
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP	CHP	12,00000000	121,22	1.454,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00000000	16,28	390,72
88322	TÉCNICO DE SONDA GEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000000	16,76	201,12
				Sub Total: 2.046,48	
				Total: 2.046,48	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.046,48	
60-02-01-472	PLANTIO MUDA DE CALIANDRA (CALLIANDRA BREVIPES) - H= 1,00 A 1,30M	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	16,28	3,74
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	22,58	26,64
				Sub Total: 30,38	
Insumos					
80-02-05-189	CALIANDRA (CALLIANDRA BREVIPES) - H= 1,00 A 1,30M	UN	1,00000000	59,18	59,18

I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00000000	1,02	30,60
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20500000	128,57	26,35
				Sub Total: 117,65	
				Total: 148,03	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 148,03	
60-02-01-478	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 192X38 CM , CHAPA EM AÇO 16, COM PINTURA REFLEXIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO DE 2" COM H=2,5 M VISÍVEL, CHUMBADA FM BASF DE CONCRETO 40X40X55 CM	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,20000000	60,33	193,05
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	0,80380000	39,63	31,85
				Sub Total: 267,74	
Insumos					
I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,72960000	519,75	379,20
I039137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	1,00000000	0,48	0,48
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	2,00000000	2,44	4,88
				Sub Total: 384,56	
				Total: 652,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 652,30	
60-02-01-496	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00800000	129,38	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	16,28	0,13
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00300000	153,66	0,46
				Sub Total: 1,62	
				Total: 1,62	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1,62	
60-02-01-499	CARGA E DESCARGA MECANICA DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01800000	129,38	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800000	16,28	0,29
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00700000	153,66	1,07
				Sub Total: 3,68	
				Total: 3,68	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3,68	
60-02-01-507	BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 DE Ø 20MM, L=50CM	KG			

PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO, INCL. APOIO COM ESPAÇADOR TRELIÇADO, METADE PINTADA COM FUNDO ANTICORROSIVO E ENGRAXADA - FORN. E INSTALAÇÃO

Composição Auxiliar

74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	0,03140000	20,36	0,63
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	18,06	3,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	23,22	3,94
				Sub Total: 7,64	

Insumos

80-02-05-207	BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 DE Ø 20MM PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, INCL. APOIO COM ESPAÇADOR TRELIÇADO - FORN. E INSTALAÇÃO	KG	1,11500000	6,23	6,94
80-02-05-208	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=4CM	M	0,44000000	3,91	1,72
I04229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,03000000	20,84	0,62
				Sub Total: 9,28	

Total: 16,92

BDI: 0,00

Total com BDI: 16,92

60-02-01-516 ABRAÇADEIRA EM AÇO TIPO D, PARA AMARRAÇÃO DE TUBO COM 3", INCLUSIVE PARAFUSO DE FIXAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,33	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
				Sub Total: 3,95	

Insumos

I0398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00000000	3,70	3,70
				Sub Total: 3,70	

Total: 7,65

BDI: 0,00

Total com BDI: 7,65

60-02-01-529 SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	22,90	6,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,28	1,46
				Sub Total: 7,64	

Insumos

I03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05000000	3,60	0,18
I038637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2	UN	1,00000000	130,69	130,69
				Sub Total: 130,87	

Total: 138,51

BDI: 0,00

Total com BDI: 138,51

60-02-01-547 GRELHA MODELO AH DIM 625X165MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Insumos

80-02-05-284	GRELHA MODELO AH DIM 625X165MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	104,67	104,67
				Sub Total: 104,67	

Total: 104,67

BDI: 0,00

Total com BDI: 104,67

60-02-01-580 ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO DN 3/4" PARA REDE DE ÁGUA GELADA COM ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX AF T-028 X 33.5 MM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M

Insumos

80-02-05-317	ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO DN 3/4" PARA REDE DE ÁGUA GELADA COM ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX AF T-028 X 33.5 MM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	78,91	78,91
				Sub Total: 78,91	

Total: 78,91

Total: 78,91

BDI: 0,00
Total com BDI: 78,91

60-02-01-584	ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO DN 2" PARA REDE DE ÁGUA GELADA COM ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX AF T-060 X 39 MM OU SIMILAR	M			
Insumos					
80-02-05-321	ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO DN 2" PARA REDE DE ÁGUA GELADA COM ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX AF T-060 X 39 MM OU SIMILAR	M	1,00000000	142,05	142,05
				Sub Total: 142,05	
				Total: 142,05	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 142,05	
60-02-01-736	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA	KG			
Composição Auxiliar					
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	0,12000000	88,70	10,64
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	18,92	21,75
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	23,22	3,48
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	36,45	4,37
				Sub Total: 40,24	
Insumos					
80-02-05-443	CANTONEIRA DE FERRO DE 1" X 1" X 3/16"	KG	1,00000000	4,63	4,63
I010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,06000000	26,55	1,59
				Sub Total: 6,22	
				Total: 46,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 46,46	
60-02-01-751	EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	M			
Composição Auxiliar					
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	0,39682000	88,70	35,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39682000	16,28	6,46
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39682000	36,45	14,46
				Sub Total: 56,11	
Insumos					
I010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,30827000	26,55	8,18
				Sub Total: 8,18	
				Total: 64,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 64,29	
60-02-01-749	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 42 M³/H - INCLUSO ADENSAMENTO	M3			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02870000	23,33	0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11470000	16,28	1,86
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,00000000	28,77	28,77
				Sub Total: 31,29	
Insumos					
I025950	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	1,05000000	32,13	33,73
				Sub Total: 33,73	
				Total: 65,02	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 65,02	
60-02-01-759	BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM, SEMI-RÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	23,22	2,64

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34210000	16,28	5,56
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E	CHP	0,01140000	11,39	0,12
90643	QUATROS - CHP DIURNO. AF 06/2015 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR -	CHP	0,01140000	15,54	0,17
93415	CHP DIURNO. AF 06/2015 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,01140000	11,99	0,13

Sub Total: 8,62

Insumos

80-02-05-446	BAINHA METÁLICA - D = 80 MM	M	1,04000000	40,02	41,62
80-02-05-447	PURGADOR METÁLICO - D = 80 MM	UN	0,01250000	7,55	0,09
80-02-05-453	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = ½"	M	0,00625000	3,01	0,01
I012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02260000	6,17	0,13
I0132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,01987000	5,02	0,09
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,97000000	0,53	2,63
I032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,07936000	4,77	0,37
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00821000	12,00	0,09

Sub Total: 45,03

Total: 53,65

BDI: 0,00

Total com BDI: 53,65

60-02-01-762 LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO M

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,33	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,08030000	17,42	1,39

Sub Total: 12,56

Insumos

80-02-05-454	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA (SICRO E9521)	H	0,12050000	2,82	0,33
80-02-05-455	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	H	0,12050000	0,50	0,06
I0130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	2,62458000	2,78	7,29
I026022	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	UN	0,00500000	131,74	0,65

Sub Total: 8,33

Total: 20,89

BDI: 0,00

Total com BDI: 20,89

60-02-01-766 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III (SICRO 5213418) M2

Composição Auxiliar

60-02-01-737	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO (SICRO 5212552)	M2	1,00000000	12,25	12,25
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	19,19	9,59
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	34,64	8,66
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,22	5,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14

Sub Total: 44,44

Insumos

80-02-05-454	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA (SICRO E9521)	H	0,12048000	2,82	0,33
80-02-05-460	COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE (SICRO E9507)	H	0,12048000	9,15	1,10
80-02-05-461	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	H	0,03765000	0,12	0,00
80-02-05-462	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	H	0,05000000	6,59	0,32
80-02-05-463	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	H	0,12048000	4,09	0,49
80-02-05-464	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III (SICRO M3236)	M2	1,40000000	164,01	229,61

1011027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	12,72000000	6,50	82,68
				Sub Total: 314,53	
				Total: 358,97	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 358,97	
60-02-01-807	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM CONCRETO DE 15MPA, COMPACTAÇÃO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3			
Composição Auxiliar					
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00770000	101,02	0,77
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00840000	46,25	0,38
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00560000	182,66	1,02
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,01050000	40,93	0,42
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00770000	160,94	1,23
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00840000	65,46	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05630000	16,28	0,91
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,00390000	129,41	0,50
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,01220000	57,79	0,70
				Sub Total: 6,47	
Insumos					
101523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,00000000	264,33	264,33
				Sub Total: 264,33	
				Total: 270,80	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 270,80	
60-02-01-803	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP 150CMX150CM H=180CM	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	10,80000000	40,04	432,43
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	12,24000000	122,13	1.494,87
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,26000000	112,17	141,33
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,26000000	303,99	383,02
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,20000000	11,04	178,84
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,66000000	98,44	261,85
				Sub Total: 2.892,34	
				Total: 2.892,34	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.892,34	
60-02-01-805	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 25 MPA, COM ARMACAO.	M			
Composição Auxiliar					
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,03141950	509,63	16,01

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,33	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000000	16,28	34,18
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03141590	345,58	10,85
				Sub Total: 66,87	
				Total: 66,87	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 66,87	
60-02-01-809	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 25 MPA, SEM ARMACAO.	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,33	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000000	16,28	34,18
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03141590	345,58	10,85
				Sub Total: 50,86	
				Total: 50,86	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 50,86	
60-02-01-814	RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIAS / GRADIS METÁLICOS	M2			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	19,19	76,76
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,22	92,88
				Sub Total: 169,64	
				Total: 169,64	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 169,64	
60-02-01-815	EXECUÇÃO DE PISO EM PLACAS DE CONCRETO, DIMENSÕES 60X60CM, ESP.=0,07M	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,02520000	112,17	2,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	23,33	3,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	16,28	2,65
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02520000	328,22	8,27
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,16800000	98,44	16,53
				Sub Total: 34,07	
				Total: 34,07	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 34,07	
60-02-01-816	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO, D=13 A 16CM, INCLUSO TRATAMENTO, PARA CONFECÇÃO DE PERGOLADO	M			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,18	13,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
				Sub Total: 20,41	
Insumos					
I04115	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM	M	1,00000000	12,31	12,31
I05067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,20000000	10,89	2,17
				Sub Total: 14,48	
				Total: 34,89	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 34,89	
60-02-01-821	ABRIGO DE ÔNIBUS COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COBERTURA EM CALHA GALVANIZADA Nº 18 E BANCO EM RÉGUAS DE MADEIRA DE LEI, DIMENSÕES 3 10X1 70M H= 2 44M INCLUSIVE PINTURA FUNDAMENTAL SINTÉTICO	UN			
Composição Auxiliar					

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,21700000	112,17	24,34
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	23,22	185,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	16,28	260,48
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,22400000	64,40	14,42
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,21700000	328,22	71,22
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	17,45000000	39,63	691,54

Sub Total: 1.247,76

Insumos

80-02-05-539	TUBO INDUSTRIAL METALON 25X25MM, ESP. = 18MM	M	6,00000000	6,56	39,36
I010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,00000000	26,55	26,55
I011027	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	6,20000000	6,50	40,30
I011046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	80,00000000	6,23	498,40
I021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	15,00000000	33,03	495,45
I021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	6,00000000	43,10	258,60
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	18,00000000	2,44	43,92
I04460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,50000000	8,21	61,57
I07695	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	11,40000000	178,07	2.029,99

Sub Total: 3.494,14

Total: 4.741,90

BDI: 0,00

Total com BDI: 4.741,90

60-02-01-828	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO RETANGULAR 100X80CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO, ALTURA VISIVEL DE 2,50M, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO 100X100X50CM	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,20000000	96,85	309,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	0,80380000	39,63	31,85

Sub Total: 384,61

Insumos

I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,80000000	519,75	415,80
I039137	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	1,00000000	0,48	0,48
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	2,00000000	2,44	4,88

Sub Total: 421,16

Total: 805,77

BDI: 0,00

Total com BDI: 805,77

60-02-01-829	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR, R=25CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, SEM SUPORTE	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Insumos

I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,19630000	519,75	102,02
I039137	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	1,00000000	0,48	0,48
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	2,00000000	2,44	4,88

Sub Total: 107,38

Total: 107,38

BDI: 0,00

Total com BDI: 107,38

60-02-01-837	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP 150CMX120CM H=150CM	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	8,10000000	40,04	324,32
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	9,30000000	122,13	1.135,80
74157/004	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,06000000	112,17	118,90
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,06000000	303,99	322,22
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,60000000	11,04	128,06
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,45000000	98,44	241,17
Sub Total: 2.270,47					
Total: 2.270,47					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.270,47					
60-02-01-853	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, 4 TEMPERATURAS FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	23,54	10,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
Sub Total: 15,47					
Insumos					
80-02-05-561	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, 4 TEMPERATURAS	UN	1,00000000	46,74	46,74
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01000000	13,27	0,13
Sub Total: 46,87					
Total: 62,34					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 62,34					
60-02-01-870	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
Insumos					
I041084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,01710000	1.752,88	29,97
Sub Total: 29,97					
Total: 29,97					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 29,97					
60-02-01-881	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO RETANGULAR 50X150 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO, ALTURA VISÍVEL DE 2,50 M, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO (40X40X50) CM	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,20000000	96,85	309,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	0,80380000	39,63	31,85
Sub Total: 384,61					
Insumos					
I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,75000000	519,75	389,81

1039137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	1,00000000	0,48	0,48
104343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	2,00000000	2,44	4,88
				Sub Total: 395,17	
				Total: 779,78	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 779,78	
60-02-01-887	CONECTOR EM ALUMÍNIO TIPO BOX RETO, DIAMETRO 1 1/4"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	18,40	4,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	23,54	6,24
				Sub Total: 11,11	
Insumos					
102526	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,00000000	4,07	4,07
				Sub Total: 4,07	
				Total: 15,18	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 15,18	
60-02-01-888	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES EM COMPENSADO RESINADO DE 12 MM, UTILIZAÇÃO 05 VEZES	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000000	23,18	31,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000000	16,28	21,97
				Sub Total: 53,26	
Insumos					
101357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	0,09090000	41,91	3,80
102692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01500000	4,70	0,07
10333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,15000000	12,32	1,84
104509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,80000000	2,28	1,82
104513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20000000	3,64	0,72
105067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,30000000	10,89	3,26
				Sub Total: 11,51	
				Total: 64,77	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 64,77	
60-02-01-900	FORNECIMENTO E PLANTIO DE DRACENA MARGINATTA (DRACENA TRICOLOR) H= 80CM EM CAVAS DE 60X60X60CM	UN			
Insumos					
80-02-05-588	FORNECIMENTO E PLANTIO DE DRACENA MARGINATTA (DRACENA TRICOLOR) H= 80CM	UN	1,00000000	23,42	23,42
				Sub Total: 23,42	
				Total: 23,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 23,42	
60-02-01-935	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
Insumos					
1040946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,00670000	5.243,61	35,13
				Sub Total: 35,13	
				Total: 35,13	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 35,13	
60-02-01-936	TECNICO DE EDIFICACOES MENSALISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS			
Composição Auxiliar					
60-02-01-935	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	35,13	35,13
				Sub Total: 35,13	

Insumos					
I040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	127,79	127,79
I040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	692,45	692,45
I040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	65,94	65,94
I040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	13,07	13,07
I040946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	1,00000000	5.243,61	5.243,61
I043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	1,45	1,45
I043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	108,24	108,24

Sub Total: 6.252,55

Total: 6.287,68

BDI: 0,00

Total com BDI: 6.287,68

60-02-01-940 LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM M

Composição Auxiliar

88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03600000	17,59	0,63
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800000	35,36	0,63

Sub Total: 1,26

Insumos

80-02-01-178	VEICULO COMERCIAL LEVE - PICK-UP MOTOR FLEX (LOCAÇÃO)	H	0,01800000	10,32	0,18
--------------	---	---	------------	-------	------

Sub Total: 0,18

Total: 1,44

BDI: 0,00

Total com BDI: 1,44

60-02-01-976 ARRUELA P/ JUNTAS C/FLANGES F°F° PN 10 DN 80 - 0,030 KG UN

Composição Auxiliar

60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	0,03000000	2,55	0,07
--------------	---	----	------------	------	------

Sub Total: 0,07

Insumos

80-02-05-625	ABF10 P/ DN 80 0,030 KG	UN	1,00000000	1,40	1,40
--------------	-------------------------	----	------------	------	------

Sub Total: 1,40

Total: 1,47

BDI: 0,00

Total com BDI: 1,47

60-02-01-978 TUBO EM F°F° DUCTIL K7 DN 150 MM M

Composição Auxiliar

60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	23,20000000	2,55	59,16
--------------	---	----	-------------	------	-------

Sub Total: 59,16

Insumos

80-02-05-627	TK7 JGS PB FoFo DN 150 23,200 KG	M	1,00000000	196,65	196,65
--------------	----------------------------------	---	------------	--------	--------

Sub Total: 196,65

Total: 255,81

BDI: 0,00

Total com BDI: 255,81

60-02-01-985 CURVA 90° F°F° DUCTIL C/FLANGES DN 80 MM UN

Composição Auxiliar

60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	9,50000000	2,55	24,22
--------------	---	----	------------	------	-------

Sub Total: 24,22

Insumos

80-02-05-634	C90FF10 FoFo DN 80 9,500 KG	UN	1,00000000	168,23	168,23
--------------	-----------------------------	----	------------	--------	--------

Sub Total: 168,23

Total: 192,45

BDI: 0,00

60-02-01-987	FLANGE CEGO F°F° PN 10 DN 100 MM	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	4,30000000	2,55	10,96
				Sub Total: 10,96	
Insumos					
80-02-05-636	FC10 FoFo DN 100 4,300 KG	UN	1,00000000	88,61	88,61
				Sub Total: 88,61	
				Total: 99,57	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 99,57					
60-03-01-025	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,50X1,50X1,60M COLETOR D=600 MM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN			
Composição Auxiliar					
87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM COM EXECUÇÃO DE TALSOCAS AF 06/2014	M2	2,75000000	22,42	61,65
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	2,75000000	3,40	9,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,90000000	23,33	160,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,50000000	16,28	170,94
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA 2 UTILIZACÕES AF 12/2015	M2	25,00000000	118,64	2.966,00
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,47500000	8,62	193,73
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,47500000	7,63	171,48
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,99000000	7,46	67,06
92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,99000000	6,80	61,13
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,99000000	6,47	58,16
92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,98000000	6,33	113,81
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	2,38000000	280,04	666,49
				Sub Total: 4.700,77	
				Total: 4.700,77	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 4.700,77					
60-03-01-026	JUNTA DE DILATAÇÃO DIM=6MMX40MM, INCL. CORTE DO CONCRETO COM DISCO E O PREENCHIMENTO COM TARUGO E SELANTE	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
				Sub Total: 12,58	
Insumos					
80-02-05-664	TARUGO (BAQUETE PLÁSTICO) Ø 6MM	M	1,00000000	0,41	0,41
I0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,68130000	23,45	15,97
I038140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM	UN	0,01000000	19,80	0,19
I04230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,15000000	22,55	3,38
				Sub Total: 19,95	
				Total: 32,53	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 32,53					

60-03-01-047	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS,USO RESTRITO E EXCLUSIVO PARA ACESSIBILIDADE, CAPACIDADE 225KG, 03 PESSOAS, VELOCIDADE NOMINAL 15M/MIN, NÚMERO DE PARADAS: 03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Insumos					
80-02-05-673	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS,USO RESTRITO E EXCLUSIVO PARA ACESSIBILIDADE, CAPACIDADE 225KG, 03 PESSOAS, VELOCIDADE NOMINAL 15M/MIN, NÚMERO DE PARADAS: 03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	76.454,72	76.454,72
				Sub Total: 76.454,72	
				Total: 76.454,72	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 76.454,72	
60-03-01-055	BARRA DE APOIO, PARA VASO SANITÁRIO, DUPLA, ARTICULADA, DIRREITA OU ESQUERDA, AÇO INOX, L=70CM, Ø=1 1/4"	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33
				Sub Total: 9,33	
Insumos					
80-02-05-678	BARRA DE APOIO, PARA VASO SANITÁRIO, DUPLA, ARTICULADA, DIRREITA OU ESQUERDA, AÇO INOX, L=70CM, Ø=1 1/4"	UN	1,00000000	384,52	384,52
				Sub Total: 384,52	
				Total: 393,85	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 393,85	
60-03-01-072	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO Ø 5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM²	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,54	0,23
				Sub Total: 0,23	
Insumos					
80-02-01-689	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO Ø 5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM²,REF.TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,00000000	1,35	1,35
				Sub Total: 1,35	
				Total: 1,58	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1,58	
60-03-01-084	ELO FUSÍVEL 10 K, 500 MM (REF. ORSE)	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	23,54	3,53
				Sub Total: 3,53	
Insumos					
80-02-05-698	ELO FUSIVEL 10K, 500 MM	UN	1,00000000	7,86	7,86
				Sub Total: 7,86	
				Total: 11,39	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 11,39	
60-03-01-090	CAIXA PARA MEDIÇÃO TC 1500 X 1300 X 400 MM, 1 DISJUNTOR TRIPOLAR 50 KV 220-240 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,40000000	18,40	80,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,40000000	23,54	103,57
				Sub Total: 184,53	
Insumos					
80-02-05-702	CAIXA PARA MEDIÇÃO TC 1500 X 1300 X 400 MM, 1 DISJUNTOR TRIPOLAR 50 KV 220-240	UN	1,00000000	2.655,80	2.655,80
				Sub Total: 2.655,80	
				Total: 2.840,33	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.840,33	
60-03-01-093	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 7.0 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	KG			
Composição Auxiliar					

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01150000	18,06	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	23,22	0,58
				Sub Total: 0,78	
Insumos					
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	12,00	0,30
I039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,16	0,11
I043062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,00000000	4,74	4,74
				Sub Total: 5,15	
				Total: 5,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5,93	

60-03-01-108 ESTACA TRILHO DE SEÇÃO TR-32 E CAPACIDADE DE CARGA DE 25TF, FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO M

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80000000	16,28	78,14
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	36,45	36,45
89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,70000000	72,88	51,01
89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,30000000	144,74	43,42
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	27,77	27,77
93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,30000000	11,99	3,59
93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,70000000	0,23	0,16
				Sub Total: 240,54	

Insumos

80-02-05-721	TRILHO FERROVIÁRIO NOVO TIPO TR-32, 112,70MM, 32 KG/M	KG	32,26000000	7,41	239,04
80-02-05-722	EQUIPAMENTO PARA SOLDA - TRANSFORMADOR SOLDA ELÉTRICA 250 AMPER(8KW)-OPERATIVO	CHP	0,30000000	0,07	0,02
I01	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	0,03000000	50,00	1,50
I010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,15000000	26,55	3,98
I01332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,50000000	5,02	2,51
I07343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,05000000	10,13	0,50
				Sub Total: 247,55	

Total: 488,09

BDI: 0,00

Total com BDI: 488,09

60-03-01-117 PERFURAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM Ø ATÉ 120 MM - REF. SICRO M

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12050000	16,28	1,96
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12050000	237,53	28,62
				Sub Total: 30,58	

Insumos

80-02-05-724	BIT PARA MARTELO DE FUNDO - Ø 120 MM REF SICRO	UN	0,00200000	1.367,65	2,73
80-02-05-725	HASTE DE PERFURAÇÃO API Ø 73 MM - REF SICRO	M	0,00050000	3.429,10	1,71
80-02-05-726	MARTELO DE FUNDO DTH Ø 110 A 130 MM - REF SICRO	UN	0,00050000	11.280,71	5,64
				Sub Total: 10,08	

Total: 40,66

BDI: 0,00

Total com BDI: 40,66

60-03-01-132 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM, CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO M

Composição Auxiliar

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	19,58	0,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,18	0,23

						Sub Total: 0,42
Insumos						
106188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,08400000	28,09	2,35	
						Sub Total: 2,35
						Total: 2,77
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 2,77
60-03-01-171	CABO DE COBRE PP 3X10 MM2 1KV	M				
Composição Auxiliar						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	18,40	2,39	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	23,54	3,06	
						Sub Total: 5,45
Insumos						
80-02-05-758	CABO DE COBRE PP 3X10 MM2 1KV	M	1,02000000	20,54	20,95	
						Sub Total: 20,95
						Total: 26,40
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 26,40
60-03-01-172	MODULO MINI GBIC MONOMODO ALCATEL SFP 1.25Gb 10 KM OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Insumos						
80-02-05-759	MODULO MINI GBIC MONOMODO ALCATEL SFP 1.25GB 10 KM OU SIMILAR	UN	1,00000000	1.210,99	1.210,99	
						Sub Total: 1.210,99
						Total: 1.210,99
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 1.210,99
60-03-01-179	PAINEL GERAL INDICATIVO SETA EM ADESIVO 140 X 110CM TEXTO EM POLI RECORTADO EM 4 MM, PINTURA AUTOMOTIVA FORMATO: 108X173CM TEXTO EM POLI RECORTADO EM 4 MM, SETA EM ADESIVO 140 X 110CM PINTURA AUTOMOTIVA. FORMATO 95 X 125CM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Insumos						
80-02-05-766	PAINEL GERAL INDICATIVO SETA EM ADESIVO 140 X 110CM TEXTO EM POLI RECORTADO EM 4 MM, PINTURA AUTOMOTIVA FORMATO: 108X173CM TEXTO EM POLI RECORTADO EM 4 MM, SETA EM ADESIVO 140 X 110CM PINTURA AUTOMOTIVA. FORMATO 95 X 125CM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	1.686,33	1.686,33	
						Sub Total: 1.686,33
						Total: 1.686,33
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 1.686,33
60-03-01-204	REDUÇÃO PB JGS FoFo Ø 200 X 100 MM (13,50 KG)	UN				
Composição Auxiliar						
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	15,60000000	2,55	39,78	
						Sub Total: 39,78
Insumos						
80-02-05-773	REDUÇÃO PB JGS FoFo Ø 200 X 100 15,600 KG	UN	1,00000000	212,31	212,31	
						Sub Total: 212,31
						Total: 252,09
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 252,09
60-03-01-205	REGISTRO GAVETA CHATO FoFo C/BOLSAS JE, INCL. ANEL DE BORRACHA, PN 16, Ø 150, - 71,00 KG	UN				
Composição Auxiliar						
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	71,00000000	2,55	181,05	
						Sub Total: 181,05
Insumos						

80-02-05-774	REGISTRO DE GAVETA CHATO, FOFO, COM BOLSAS, JE, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, PN16, DN 150MM, 71,00 KG	UN	1,00000000	736,50	736,50
					Sub Total: 736,50
					Total: 917,55
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 917,55
60-03-01-206	REGISTRO GAVETA CHATO FoFo C/BOLSAS JE, INCL. ANEL DE BORRACHA, PN 16, Ø 75 - 27,00 KG	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	27,00000000	2,55	68,85
					Sub Total: 68,85
Insumos					
80-02-05-775	REGISTRO DE GAVETA CHATO, FOFO, COM BOLSAS, JE, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, PN16, DN 75MM, 27,00 KG	UN	1,00000000	476,34	476,34
					Sub Total: 476,34
					Total: 545,19
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 545,19
60-03-01-208	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - RODA DE OMBRO, FORN. E ASSENTAMENTO	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	1,00000000	404,38	404,38
					Sub Total: 420,66
Insumos					
80-02-05-777	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - RODA DE OMBRO	UN	1,00000000	2.062,72	2.062,72
					Sub Total: 2.062,72
					Total: 2.483,38
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 2.483,38
60-03-01-245	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PLATAFORMA ARTICULADA (SOBRE PNEUS) A DIESEL, DIM=,80 X 1,80 , ALCANCE HORIZONTAL= 15,70 M, ALTURA DE TRABALHO= 26,00 M F CAP. DE CARGA=230 KG	UN			
Insumos					
80-02-05-804	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PLATAFORMA ARTICULADA (SOBRE PNEUS) A DIESEL, DIM=,80 X 1,80 , ALCANCE HORIZONTAL= 15,70 M, ALTURA DE TRABALHO= 26,00 M E CAP. DE CARGA=230 KG	UN	1,00000000	1.058,31	1.058,31
					Sub Total: 1.058,31
					Total: 1.058,31
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 1.058,31
60-03-01-270	ESCADA MARINHEIRO COMPLETA DE ALUMÍNIO, DEGRAUS COM L=45CM, A CADA 30CM, COM TIRANTES DE FIXAÇÃO (1/2X1), EXECUTADA EM BARRAS CHATA ANTI DERRAPANTE E GUARDA CORPO D=70CM COM BARRAS CHATA DE ALUMÍNIO HORIZONTAIS E VERTICAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	18,92	56,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	23,22	69,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01000000	473,58	4,73
					Sub Total: 187,04
Insumos					
1034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	16,38000000	34,88	571,33
					Sub Total: 571,33
					Total: 758,37
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 758,37
60-03-01-272	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN	UN			

25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	18,40	2,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	23,54	3,29

Sub Total: 5,86

Insumos

I02617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	3,08	3,08
--------	--	----	------------	------	------

Sub Total: 3,08

Total: 8,94

BDI: 0,00

Total com BDI: 8,94

60-03-01-298 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM M2

Composição Auxiliar

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	23,22	0,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	16,28	0,65

Sub Total: 1,11

Insumos

I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01030000	12,00	0,12
I039507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,03000000	8,83	9,09

Sub Total: 9,21

Total: 10,32

BDI: 0,00

Total com BDI: 10,32

60-03-01-303 GRADIL DE CORRER EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, DN 1 1/4" E DN 1/2", COM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA, 1"X1/4" (L X E), PAINEL ÚNICO, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA ESMALTE COM BASE EM ZARCÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M2

Composição Auxiliar

74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	2,00000000	17,04	34,08
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,88000000	18,92	73,40
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,22	46,44
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,88000000	36,45	68,52

Sub Total: 222,44

Insumos

80-02-05-835	ROLDANA PARA PORTÃO DE FERRO DE CORRER (INFERIOR), D=3", COM CAIXA	UN	0,67000000	45,07	30,19
I010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00	KG	1,00000000	27,83	27,83
I011580	TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS	M	0,98000000	9,74	9,54
I029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	0,12000000	3,66	0,43
I040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	5,25000000	4,97	26,09
I041758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	UN	0,22000000	121,33	26,69
I0555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	0,95000000	5,58	5,30
I07691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	7,84000000	12,02	94,23
I07698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	1,80000000	28,46	51,22

Sub Total: 271,52

Total: 493,96

BDI: 0,00

Total com BDI: 493,96

60-03-01-318 PLACA DE INDICAÇÃO DE SENTIDO A DIREITA/ESQUERDA (SAÍDA DE EMERGÊNCIA) 30X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
-------	--------------------------------------	---	------------	-------	------

Sub Total: 3,25

Insumos					
80-02-05-841	PLACA DE INDICAÇÃO DE SENTIDO A DIREITA/ESQUERDA (SAÍDA DE EMERGÊNCIA) 30X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	21,75	21,75
				Sub Total: 21,75	
				Total: 25,00	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 25,00	

60-03-01-351	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar					
----------------------------	--	--	--	--	--

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	17,92	137,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	22,90	176,33
				Sub Total: 314,31	

Insumos					
----------------	--	--	--	--	--

80-02-05-865	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO PARA 2500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	1.465,76	1.465,76
I011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	27,73	27,73
I011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	12,14	12,14
I0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40000000	5,54	2,21
I03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30000000	3,60	1,08
I03536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,46	1,46
I067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	7,49	7,49
I068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00000000	12,85	25,70
I07140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	2,77	2,77
I087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	11,80	11,80
I09868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000000	2,49	3,73
I09869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00000000	5,59	11,18
				Sub Total: 1.573,05	
				Total: 1.887,36	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.887,36	

60-03-01-358	BOMBA CENTRIFUGA ELÉTRICA TRIFÁSICA PARA ÁGUA DE REUSO VAZÃO: 5,90M3/H ALTURA MANOMÉTRICA: 35MCA POTÊNCIA: 3,0CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar					
----------------------------	--	--	--	--	--

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10000000	19,19	117,05
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10000000	29,08	177,38
				Sub Total: 294,43	

Insumos					
----------------	--	--	--	--	--

80-02-05-869	BOMBA CENTRIFUGA ELÉTRICA TRIFÁSICA PARA ÁGUA DE REUSO VAZÃO: 5,90M3/H ALTURA MANOMÉTRICA: 35MCA POTÊNCIA: 3,0CV	UN	1,00000000	3.081,08	3.081,08
				Sub Total: 3.081,08	
				Total: 3.375,51	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.375,51	

60-03-01-364	PV EM ANEL DE CONCRETO PREMOLDADO Ø=1,10M, PROF. MÉDIA ENTRE 1,8 A 3,50M, LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSIÇÃO ESP =12 CM C/FURO DE 0,60M, P/REDUÇÃO DO ANEL DE 1,10M/ PARA 0,60M , INCL ESCAVAÇÃO, REATERRO E DEGRAUS EM FERRO Ø 16MM EXCLUSO O TAMBÃO	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar					
----------------------------	--	--	--	--	--

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,22200000	112,17	24,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,60000000	23,33	270,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,60000000	16,28	188,84
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,12800000	473,58	60,61
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,44280000	64,40	221,71

93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,14000000	155,71	177,50
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,18560000	137,92	25,59
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,22200000	375,71	83,40
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,56200000	39,04	21,94

Sub Total: 1.075,11

Insumos

I011649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1,00000000	219,80	219,80
I012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	1,00000000	80,03	80,03
I012531	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,40 M	UN	1,00000000	89,52	89,52
I012548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	6,00000000	131,64	789,84
I034443	ACO CA-50, 16 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,42500000	4,39	23,81

Sub Total: 1.203,00

Total: 2.278,11

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.278,11

60-03-01-373 TESTES POR TEMPERATURA POR SPLIT, VAZÃO E PRESSÃO DO AR POR TOMADA DE AR E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA POR EQUIPAMENTO/START-UP/ BALANCEAMENTO DE AR FRIGORÍGENO UN

Composição Auxiliar

60-01-01-809	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	22,51	7,42
--------------	--	---	------------	-------	------

Sub Total: 7,42

Total: 7,42

BDI: 0,00

Total com BDI: 7,42

60-03-01-374 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS TIPO TIJOLINHO DE DIMENSÕES 30X39 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES M2

Composição Auxiliar

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91000000	24,53	22,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000000	16,28	7,48

Sub Total: 29,80

Insumos

80-02-05-877	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO TIJOLINHO 30X39 GEORGIAN REDCM PORTOBELLO OU SIMILAR	M2	1,09000000	61,13	66,63
I01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,60	3,68
I034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22000000	3,82	0,84

Sub Total: 71,15

Total: 100,95

BDI: 0,00

Total com BDI: 100,95

60-03-01-376 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS TIPO TIJOLINHO DE DIMENSÕES 30X39 CM, ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS M2

Composição Auxiliar

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29000000	24,53	31,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	16,28	10,58

Sub Total: 42,22

Insumos

80-02-05-877	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO TIJOLINHO 30X39 GEORGIAN REDCM PORTOBELLO OU SIMILAR	M2	1,09000000	61,13	66,63
I034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22000000	3,82	0,84
I037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	6,14000000	2,72	16,70

Sub Total: 84,17

Total: 126,39

BDI: 0,00

Total com BDI: 126,39

60-03-01-382	CABO DE FIBRA ÓTICA CFO-SM-AS120-RA	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	18,40	2,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	23,54	3,29
				Sub Total: 5,86	
Insumos					
80-02-05-886	CABO DE FIBRA ÓTICA CFO-SM-AS120-RA	M	1,00000000	3,11	3,11
				Sub Total: 3,11	
				Total: 8,97	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 8,97	
60-03-01-387	CÂMERA FIXA IP, INSTALADO EM POSTE - SENSOR CMOS DE 1/2.8", FUNCIONALIDADE DIA E NOITE, RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920x1080 HDTV 1080P E NO MÁXIMO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	28,58	228,64
				Sub Total: 228,64	
Insumos					
80-02-05-883	CÂMERA FIXA IP, COM SENSOR CMOS DE 1/2.8", DIA E NOITE, RES. DE 1920x1080 , LENTE VARIFOCAL, F/1.4 (DISTÂNCIA FOCAL DE 3MM A 10,5MM), ÂNGULO DE VIS. HOR.: 91°~32°,DETEC. DE MOV. POWER OVER ETHERNET IEEE 802.1X, SAÍDA DE ALIM. RJ-45. INST EM POSTE NA H AM	UN	1,00000000	3.260,91	3.260,91
				Sub Total: 3.260,91	
				Total: 3.489,55	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.489,55	
60-03-01-391	MÓDULO DE COMANDO E MONITORAMENTO (MÓDULO MONITOR ENDEREÇÁVEL), REF. MI-D2ICMO, MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,40	36,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,54	47,08
				Sub Total: 83,88	
Insumos					
80-02-05-892	MÓDULO DE COMANDO E MONITORAMENTO (MÓDULO MONITOR ENDEREÇÁVEL), REF. MI-D2ICMO, MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	387,74	387,74
				Sub Total: 387,74	
				Total: 471,62	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 471,62	
60-03-01-408	CALÇOS DE BORRACHA PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06250000	29,08	1,81
				Sub Total: 1,81	
Insumos					
80-02-05-905	CALÇOS DE BORRACHA PARA AR CONDICIONADO	UN	1,00000000	5,71	5,71
				Sub Total: 5,71	
				Total: 7,52	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 7,52	
60-03-01-409	CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT- COM 3 DRENOS- 29X16X5CM, HERMETICAMENTE FECHADO (CAIXA POLAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,00050000	491,27	0,24
88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,92	8,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,90	11,45

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	23,33	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,28	2,44
				Sub Total: 26,58	
Insumos					
80-02-05-906	CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT- COM 3 DRENOS- 29X16X5CM, HERMETICAMENTE FECHADO (CAIXA POLAR)	UN	1,00000000	17,60	17,60
				Sub Total: 17,60	
				Total: 44,18	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 44,18	
60-03-01-413	MESA DE MANIPULAÇÃO EM AÇO INOX, DIM.: 200X70X90CM, H=90CM, COM PÉS AJUSTÁVEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
				Sub Total: 16,28	
Insumos					
80-02-05-912	MESA DE MANIPULAÇÃO EM AÇO INOX, DIM.: 200X70X90CM, H=90CM, COM PÉS AJUSTÁVEIS	UN	1,00000000	2.923,09	2.923,09
				Sub Total: 2.923,09	
				Total: 2.939,37	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.939,37	
60-03-01-414	PORTA EM LAMINADO MELAMINICO ESTRUTURAL TS-10MM, ALTA DENSIDADE COM ACABAMENTO EM RESINA MELAMÍNICA TEXTURIZADA NAS DUAS FACES, (80 X 165)CM, DOBRADIÇAS CROMADAS REFORÇADAS COM ANÉIS. TARJETA LIVRE OCUPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Insumos					
80-02-05-914	PORTA EM LAMINADO MELAMINICO ESTRUTURAL TS-10MM, ALTA DENSIDADE COM ACABAMENTO EM RESINA MELAMÍNICA TEXTURIZADA NAS DUAS FACES, (80 X 165)CM, DOBRADIÇAS CROMADAS REFORÇADAS COM ANÉIS. TARJETA LIVRE OCUPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	1.129,09	1.129,09
				Sub Total: 1.129,09	
				Total: 1.129,09	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.129,09	
60-03-01-439	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,40	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41
				Sub Total: 16,77	
Insumos					
80-02-05-931	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A	UN	1,00000000	44,23	44,23
				Sub Total: 44,23	
				Total: 61,00	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 61,00	
60-03-01-442	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 800MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINÉ CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UN			
Composição Auxiliar					
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00628300	366,27	2,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
				Sub Total: 81,52	
Insumos					
80-02-05-934	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40T, REDONDO TAMPA 800 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	777,21	777,21
				Sub Total: 777,21	
				Total: 858,73	
				BDI: 0,00	

60-03-01-445	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3			
Composição Auxiliar					
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00700000	153,66	1,07
				Sub Total: 1,07	
				Total: 1,07	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1,07	
60-03-01-451	RETIRADA DE POSTE DE AÇO H=20,00M	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,40	18,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,80000000	155,71	124,56
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,20000000	41,19	8,23
				Sub Total: 174,73	
				Total: 174,73	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 174,73	
60-03-01-461	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-1P.3, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-937	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-1P.3, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.336,91	1.336,91
				Sub Total: 1.336,91	
				Total: 1.504,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.504,67	
60-03-01-498	QUADRO QP/QTM, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE - ILHÉUS)	UN			
Composição Auxiliar					
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000000	349,40	349,40
				Sub Total: 349,40	
Insumos					
80-02-05-974	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 900A 70kA	UN	1,00000000	6.847,39	6.847,39
				Sub Total: 6.847,39	
				Total: 7.196,79	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 7.196,79	
60-03-01-505	EXECUÇÃO DE MICRO ESTACA EM ROCHA Ø 200 MM, COM TUBO DE AÇO CARBONO 3 1/2 " E=5,74 MM SCHEDULE 40 (13,56 KG/M), INCL. VÁLVULA MANCHETE E INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO. EXCETO ARMACÕES TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS	M			
Composição Auxiliar					
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,03768000	1,53	0,05

97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	0,56520000	1,24	0,70
					Sub Total: 0,75
Insumos					
80-02-05-978	TUBO DE AÇO CARBONO 3 1/2 " E=5,74 MM SCHEDULE 40 (13,56 KG/M), INCLUSIVE VÁLVULA MANCHETE 73MM	M	1,00000000	133,32	133,32
80-02-05-983	EXECUÇÃO DE MICRO ESTACA Ø 200 MM EM ROCHA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M	1,00000000	296,24	296,24
1010511	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	50KG	1,14000000	26,90	30,66
					Sub Total: 460,22
					Total: 460,97
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 460,97

60-03-01-511 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA ROCHA COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM

Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00640000	133,06	0,85
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,24820000	60,10	14,91
60-03-01-117	PERFURAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM Ø ATÉ 120 MM - REF. SICRO	M	1,00000000	40,66	40,66
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,00790000	3,47	0,02
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,06280000	36,64	2,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25460000	23,22	5,91
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76390000	28,16	21,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68120000	16,28	11,08
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E GUNITOS - CHP DIURNO AF 06/2015	CHP	0,03920000	11,39	0,44
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E GUNITOS - CHI DIURNO AF 06/2015	CHI	0,21540000	3,32	0,71
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,02210000	15,54	0,34
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,23250000	4,96	1,15
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,10760000	8,50	0,91
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,14710000	0,50	0,07
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,25460000	129,22	32,89
					Sub Total: 133,75

Insumos					
101379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52
1014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00
1029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	2,82850000	3,66	10,35
1039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,33330000	1,08	0,35
1039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1.5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57
					Sub Total: 50,79
					Total: 184,54
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 184,54

60-03-01-512	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA ROCHA COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA. E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM.	M			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00640000	133,06	0,85
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,24500000	60,10	14,72
60-03-01-117	PERFURAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM Ø ATÉ 120 MM - REF. SICRO	M	1,00000000	40,66	40,66
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,00790000	3,47	0,02
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,05030000	36,64	1,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25140000	23,22	5,83
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75420000	28,16	21,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67150000	16,28	10,93
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,03920000	11,39	0,44
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,21220000	3,32	0,70
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,02210000	15,54	0,34
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,22930000	4,96	1,13
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,10760000	8,50	0,91
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,14380000	0,50	0,07
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,25140000	129,22	32,48
				Sub Total: 132,15	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00
I027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,81000000	3,92	7,09
I039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,33330000	1,08	0,35
I039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1.5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57
				Sub Total: 47,53	
				Total: 179,68	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 179,68	

60-03-01-526	CONEXAO TIPO TE C/ DERIVACAO C/ PERFURADOR (COLAR DE TOMADA) PEAD EF CL. 16KGF/CM2 DE 180X63 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,92	1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,90	2,29
				Sub Total: 4,08	
Insumos					
80-02-05-994	CONEXAO TIPO TE C/ DERIVACAO C/ PERFURADOR (COLAR DE TOMADA) PEAD EF CL. 16KGF/CM2 DE 180X63 MM	UN	1,00000000	372,74	372,74
				Sub Total: 372,74	
				Total: 376,82	
				BDI: 0,00	

60-03-01-544	REGISTRO DE GAVETA CHATO C/ FLANGES PN 16 DN 150 66,000 KG	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	66,00000000	2,55	168,30
				Sub Total: 168,30	
Insumos					
80-02-06-013	REGISTRO DE GAVETA CHATO C/ FLANGES PN 16 DN 150 66,000	UN	1,00000000	3.049,36	3.049,36
				Sub Total: 3.049,36	
				Total: 3.217,66	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 3.217,66					

60-03-01-560	DAMPER DE VAZÃO CONSTANTE DIÂMETRO DE 125MM VAZÃO 100 - 180 M3/H MODELO KVR 125 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,47	3,69
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,92	3,78
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,08	2,90
				Sub Total: 10,37	
Insumos					
80-02-06-025	DAMPER DE VAZÃO CONSTANTE DIÂMETRO DE 125MM	UN	1,00000000	218,86	218,86
				Sub Total: 218,86	
				Total: 229,23	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 229,23					

60-03-01-565	DAMPER DE VAZÃO CONSTANTE DIÂMETRO DE 100MM VAZÃO 50 - 100 M3/H MODELO KVR 100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,47	3,69
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,92	3,78
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,08	2,90
				Sub Total: 10,37	
Insumos					
80-02-06-024	DAMPER DE VAZÃO CONSTANTE DIÂMETRO DE 100MM	UN	1,00000000	197,53	197,53
				Sub Total: 197,53	
				Total: 207,90	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 207,90					

60-03-01-566	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, SEM ARMADURA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE.	M2			
Composição Auxiliar					
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74830000	28,16	21,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12240000	16,28	18,27
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37410000	23,13	8,65
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,04270000	1,43	0,06
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,33140000	0,25	0,08
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,12500000	19,33	2,41
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07680000	8,50	0,65

90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,29740000	0,50	0,14
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07680000	11,33	0,87
90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,29740000	3,23	0,96
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07680000	60,02	4,60
91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,29740000	4,21	1,25
				Sub Total: 59,01	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	42,40150000	0,53	22,47
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,09990000	73,00	7,29
I04720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06520000	74,50	4,85
				Sub Total: 34,61	
				Total: 93,62	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 93,62	
60-03-01-596	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 39,7 X 39,7 CM, MODELO DE REF. AWG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
				Sub Total: 23,77	
Insumos					
80-02-06-050	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 39,7 X 39,7 CM, MODELO DE REF. AWG	UN	1,00000000	87,01	87,01
				Sub Total: 87,01	
				Total: 110,78	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 110,78	
60-03-01-598	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, DIMENSÃO 43,2 X 20,8CM, MODELO DE REF.: ADQ+32-AG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,47	7,38
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	29,08	11,63
				Sub Total: 19,01	
Insumos					
80-02-06-052	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, DIMENSÃO 43,2 X 20,8CM, MODELO DE REF.: ADQ+32-AG	UN	1,00000000	142,21	142,21
				Sub Total: 142,21	
				Total: 161,22	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 161,22	
60-03-01-611	EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO, EM PAV. ASFÁLTICO, DN 100 MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO - 1A E 2A CATEGORIA	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-067	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES ESP=10CM	M2	0,23300000	17,91	4,17
50-80-80-815	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 2,5KM	M3	0,25660000	10,32	2,64
60-02-01-228	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	M	0,16670000	16,84	2,80
73849/002	AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	0,23300000	619,60	144,36
90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	1,00000000	3,27	3,27

92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	0,23300000	14,77	3,44
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,57000000	64,40	36,70
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,33670000	28,70	9,66
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,07700000	183,09	14,09
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,09330000	40,07	3,73
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,23300000	603,66	140,65
				Sub Total: 365,51	
				Total: 365,51	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 365,51	
60-03-01-620	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP - REF: EMBASA	M3			
Composição Auxiliar					
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00450000	170,21	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	16,28	0,16
				Sub Total: 0,92	
				Total: 0,92	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,92	
60-03-01-628	VISOR NACIONAL VITRE-X, DE 2,00 X 1,00 M, BLINDADO COM CHUMBO E CRISTAL ESPECIAL, EM CAXILHO DE AÇO, EFICIENTE NA PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÕES IONIZANTES ESPALHADAS, ESPESSURA DE 140 MM. EQUIVALENTE Á 2 MM PB - OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTA	UN			
Insumos					
80-02-06-065	VISOR NACIONAL VITRE-X, DE 2,00 X 1,00 M, BLINDADO COM CHUMBO E CRISTAL ESPECIAL, EM CAXILHO DE AÇO, EFICIENTE NA PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÕES IONIZANTES ESPALHADAS, ESPESSURA DE 140 MM. EQUIVALENTE Á 2 MM PB - OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTA	UN	1,00000000	10.283,59	10.283,59
				Sub Total: 10.283,59	
				Total: 10.283,59	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 10.283,59	
60-03-01-629	CLARABÓIA EM VIDRO LAMINADO 10MM COM ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
Insumos					
80-02-06-066	CLARABÓIA EM VIDRO LAMINADO 10MM COM ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00000000	1.000,38	1.000,38
				Sub Total: 1.000,38	
				Total: 1.000,38	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.000,38	
60-03-01-647	TUBO DE FOFO DUCTIL PONTA E BOLSA COM JUNTA TRAVADA INTERNA (JTI), INCLUINDO ANÉIS DE BORRACHA, K9, DN 100 MM	M			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24640000	19,19	4,72
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12320000	34,64	4,26
				Sub Total: 8,98	
Insumos					
80-02-06-081	TUBO DE FOFO DUCTIL PONTA E BOLSA COM JUNTA TRAVADA INTERNA (JTI), INCLUINDO ANÉIS DE BORRACHA, K9, DN 100 MM, 17.900 KG	M	1,00000000	229,72	229,72
				Sub Total: 229,72	
				Total: 238,70	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 238,70	

60-03-01-673	LUMINÁRIA DECORATIVA EM LED, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA APROXIMADA DE 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,40	36,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54
				Sub Total: 60,34	
Insumos					
1042977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO)	UN	2,00000000	867,62	1.735,24
				Sub Total: 1.735,24	
				Total: 1.795,58	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.795,58	

60-03-01-676	POÇO DE VISITA EM CONCRETO D=2,00M COM H=3,47M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-584	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 20 MPA, Ø 600MM C/ESP=12CM	UN	1,00000000	94,32	94,32
60-02-01-496	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	14,44000000	1,62	23,39
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3	0,05600000	579,61	32,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,31250000	23,33	30,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27500000	16,28	37,03
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA A	M3	29,92000000	6,48	193,88
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	135,78000000	1,02	138,49
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,35000000	463,17	162,10
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,02000000	39,04	664,46
				Sub Total: 1.376,74	
Insumos					
1012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00000000	80,03	160,06
1012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	6,00000000	516,82	3.100,92
1013113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	1,00000000	53,95	53,95
				Sub Total: 3.314,93	
				Total: 4.691,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4.691,67	

60-03-01-703	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
				Sub Total: 9,76	
				Total: 9,76	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9,76	

60-03-01-722	ALÇA PREFORMADA 4 AWG CAA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Insumos					
80-02-06-231	ALÇA PREFORMADA 4 AWG CAA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	36,50	36,50
				Sub Total: 36,50	
				Total: 36,50	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 36,50	

60-03-01-728	EMENDA PREFORMADA DE COBRE DE 70V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Insumos					
80-02-06-237	EMENDA PREFORMADA DE COBRE DE 70V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	247,33	247,33

Sub Total: 247,33

Total: 247,33

BDI: 0,00

Total com BDI: 247,33

60-03-01-737	POSTO DE PAREDE EXTERNO PARA REDE DE OXIGÊNIO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	17,92	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	22,90	4,72
				Sub Total: 8,41	
Insumos					
80-02-06-243	POSTO DE PAREDE EXTERNO PARA REDE DE OXIGÊNIO	UN	1,00000000	80,17	80,17
				Sub Total: 80,17	
				Total: 88,58	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 88,58	
60-03-01-742	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79900000	17,92	14,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79900000	22,90	18,29
				Sub Total: 32,60	
Insumos					
I01814	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	UN	1,00000000	34,76	34,76
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01700000	13,27	0,22
I07307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00400000	23,83	0,09
				Sub Total: 35,07	
				Total: 67,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 67,67	
60-03-01-746	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300000	17,92	9,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300000	22,90	12,20
				Sub Total: 21,75	
Insumos					
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01700000	13,27	0,22
I07307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00400000	23,83	0,09
I0769	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	1,00000000	9,24	9,24
				Sub Total: 9,55	
				Total: 31,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 31,30	
60-03-01-747	REGISTRO GAVETA BRONZE BSP 1.1/4 (ABNT)	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	17,92	14,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	22,90	18,06
				Sub Total: 32,19	
Insumos					
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	13,27	0,25
I06014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	102,25	102,25
				Sub Total: 102,50	
				Total: 134,69	

BDI: 0,00

Total com BDI: 134,69

60-03-01-748	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300000	17,92	9,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300000	22,90	12,20
				Sub Total: 21,75	
Insumos					
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01700000	13,27	0,22
I03936	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	1,00000000	13,85	13,85
I07307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00400000	23,83	0,09
				Sub Total: 14,16	
				Total: 35,91	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 35,91	

60-03-01-771	VALVULA ELÉTRICA 1POL 100 DVF	UN			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	19,19	9,59
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
				Sub Total: 24,13	
Insumos					
80-02-06-256	VALVULA ELETRICA 1POL 100 DVF	UN	1,00000000	148,13	148,13
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,80000000	13,27	10,61
				Sub Total: 158,74	
				Total: 182,87	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 182,87	

60-03-01-785	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X103 CM, PINTADO, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS	M2			
Composição Auxiliar					
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,81	16,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
				Sub Total: 40,14	
Insumos					
80-02-06-263	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X103 CM, PINTADO, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS	PÇ	0,38834951	547,41	212,58
				Sub Total: 212,58	
				Total: 252,72	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 252,72	

60-03-01-792	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM DIMENSÕES INTERNAS 1,20X1,20X1,30 E EXTERNAS (1,60X1,60X1,40)M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESP=19CM, REVESTIDO COM ARGAMASSA, BASE DE CONCRETO MAGRO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO. INCLUINDO ESCAVACÃO E BOTA FORA	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-82-502	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO (REF. ORSE 5103)	M2	2,89000000	4,88	14,10
60-01-01-705	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO	M3	0,25600000	2.018,21	516,66
60-02-01-499	CARGA E DESCARGA MECANICA DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	4,30000000	3,68	15,82
87452	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	5,04000000	69,53	350,43
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	6,24000000	19,22	119,93

87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	14,56000000	3,40	49,50
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,11700000	701,41	82,06
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	M3	9,46000000	9,38	88,73
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,38000000	12,90	30,70
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,58400000	8,20	86,78
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,82600000	7,46	13,62
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	11,20000000	21,97	246,06
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,88000000	28,70	168,75
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,36100000	280,04	101,09
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	43,00000000	1,02	43,86

Sub Total: 1.928,09

Total: 1.928,09

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.928,09

60-03-01-798 PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM (REF. SICRO) M

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05020000	16,28	0,81
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIIIRNO AF_06/2015	CHP	0,05020000	237,53	11,92

Sub Total: 12,73

Insumos

80-02-05-725	HASTE DE PERFURAÇÃO API Ø 73 MM - REF SICRO	M	0,00020000	3.429,10	0,68
80-02-06-268	TCI TRICONE BITS DE 121 MM (REF. SICRO)	UN	0,00040000	1.586,59	0,63

Sub Total: 1,31

Total: 14,04

BDI: 0,00

Total com BDI: 14,04

60-03-01-812 QUADRO EM LAMINADO MELAMÍNICO E CARPETE (PANORÂMICO), DIMENSÕES 4,60X1,20M, COM ACABAMENTO EM MADEIRA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE UN

Composição Auxiliar

84120	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS	M2	1,00000000	12,38	12,38
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	19,58	117,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56

Sub Total: 162,42

Insumos

I011059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	15,00000000	0,21	3,15
I011130	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIOLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 8 MM	M2	5,52000000	23,37	129,00
I01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,00000000	16,86	101,16
I01341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	3,84000000	29,91	114,85
I035272	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,80000000	31,06	149,08
I039635	CARPETE DE POLIPROPILENO EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL MEDIO, E = 5 A 6 MM (INSTALADO)	M2	1,68000000	57,40	96,43
I04006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,55520000	1.257,35	698,08

104425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,40000000	17,37	41,68
105061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	1,00000000	10,05	10,05
105067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	1,00000000	10,89	10,89
10567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00000000	6,35	12,70

Sub Total: 1.367,07

Total: 1.529,49

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.529,49

60-03-01-817	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC150 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIM, VÃOS 20,01 A 30,0 M, PINTADO 1 D ÓXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORNECIMENTO TELHAS - EXECUTADA (REF. ORSE 12510)	M2			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

60-02-01-624	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE, COM LARGURA DE 1,0 ATÉ 1,50M E ALTURA DE 1,0M - LOCAÇÃO M/MÊS - INCL. MONTAGEM E DESMONTAGEM	M/MES	0,02200000	33,62	0,73
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,18000000	23,22	4,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	36,45	2,18
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,06000000	140,61	8,43
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,06000000	20,28	1,21

Sub Total: 21,60

Insumos

80-02-06-284	TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC150X50X4,75 KG/m, DIAGONAIS TRACIONADAS, PARA TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIM, VÃOS 20,01 A 30,00 M, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA	M	0,20000000	279,27	55,85
80-02-06-285	TERÇA METÁLICA, EM PERFIL UDC127X50X5,13, PARA USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO	M	1,00000000	54,59	54,59

Sub Total: 110,44

Total: 132,04

BDI: 0,00

Total com BDI: 132,04

60-03-01-826	PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO, INCLUINDO DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO E PROJETOS COMPLEMENTARES	M2			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Insumos

80-02-06-289	PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO, INCLUINDO DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO E PROJETOS	M2	1,00000000	2,38	2,38
--------------	---	----	------------	------	------

Sub Total: 2,38

Total: 2,38

BDI: 0,00

Total com BDI: 2,38

60-03-01-827	COORDENAÇÃO GERAL E GERENCIAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	M2			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Insumos

80-02-06-290	COORDENAÇÃO GERAL E GERENCIAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	M2	1,00000000	7,33	7,33
--------------	--	----	------------	------	------

Sub Total: 7,33

Total: 7,33

BDI: 0,00

Total com BDI: 7,33

60-03-01-837	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM BLINDAGEM METÁLICA PARA VALAS - COM REUTILIZAÇÃO DE ATÉ 2.000 VEZES- PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M- REF.: EMBASA	M2			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,10000000	133,06	13,30
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	32,00	2,56

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	16,28	5,20
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	36,45	7,54
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,06000000	107,35	6,44
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	0,01500000	3,67	0,05

Sub Total: 35,09

Insumos

80-02-06-296	TUBO DE AÇO CARBONO E= 10,97MM CC DN 6" 42,51 KG	M	0,00200000	585,86	1,17
80-02-06-297	TUBO DE AÇO CARBONO E= 12,70MM CC DN 8" 64,64 KG	M	0,00150000	988,92	1,48
80-02-06-298	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/16 (8MM) 62,80	KG	0,40820000	6,01	2,45
I01	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	0,00400000	50,00	0,20
I010965	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	M	0,01200000	53,21	0,63
I010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00	KG	0,01410000	27,83	0,39
I01332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,01493800	5,02	0,07
I02	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,01000000	10,95	0,10

Sub Total: 6,49

Total: 41,58

BDI: 0,00

Total com BDI: 41,58

60-03-01-840	FOSSA SÉPTICA DIM.INT.3,00X5,00X3,50, DIM.EXT.3,40X5,40X3,70; EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO ESP=19CM, LASTRO CONCRETO ESP=20CM, CHAP., REVEST. CIMENT. IMPERM. TRAÇO 1:4, LAJE EM C.A DE 30MPA ESP=0,07M,TAMPA Ø 0,90M EM CONCRETO APOIADO EM ANEL DE CONC	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-286	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA (REF. ORSE 02660)	M2	24,00000000	5,37	128,88
50-80-80-585	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 20MPA DIM= 0,90X0,50 COM ESP=10CM, ARMADURA DUPLA COM TELA TELCON E 21 FURO COM TUBO PVC Ø3/4" PARA DRENO	UN	1,00000000	61,64	61,64
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	56,00000000	40,04	2.242,24
60-01-01-359	PLACA PREMOLDADA EM C.A. FCK=30MPA, ESP=7 CM, INCL. ASSENTAMENTO	M2	18,36000000	98,25	1.803,87
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,27250000	112,17	254,90
87452	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	52,08000000	69,53	3.621,12
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	56,00000000	3,40	190,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	2,00000000	16,69	33,38
89904	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 50KM/H AF_12/2014	M3	96,00000000	6,27	601,92
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,85800000	12,90	152,96
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,87100000	8,20	318,74
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	33,60000000	21,97	738,19
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	31,74000000	28,70	910,93
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,27250000	340,14	772,96

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,92000000	276,28	530,45
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,11200000	98,44	207,90
				Sub Total: 12.610,09	
Insumos					
101200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	5,11	10,22
1012533	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,30 M	UN	1,00000000	130,58	130,58
				Sub Total: 140,80	
				Total: 12.750,89	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 12.750,89	

60-03-01-855	TELA MOSQUITEIRO AÇO GALVANIZADO MALHA 14, FIO 30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
Composição Auxiliar					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,50000000	23,22	11,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
				Sub Total: 27,89	
Insumos					
80-02-06-311	TELA MOSQUITEIRO AÇO GALVANIZADO MALHA 14, FIO 30	M2	1,05000000	57,41	60,28
				Sub Total: 60,28	
				Total: 88,17	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 88,17	

60-03-01-865	LOCALIZADOR DE FALHAS FIXO DE ACORDO COM A IEC61557-9 E NBR5410, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO AC 17...24V 50...60HZ, DC 14...28V, COM 6 TRANSFORMADORES DE MEDIDAS INCLUSOS, DE 10MM DE DIÂMETRO, LED DE ALARME PARA CADA CANAL DE MEDIÇÃO SENSIBILIDADE DE RESPOS	UN			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	19,19	153,52
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	28,58	228,64
				Sub Total: 382,16	
Insumos					
80-02-06-318	LOCALIZADOR DE FALHAS FIXO DE ACORDO COM A IEC61557-9 E NBR5410, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO AC 17...24V 50...60HZ, DC 14...28V, COM 6 TRANSFORMADORES DE MEDIDAS INCLUSOS, DE 10MM DE DIÂMETRO, LED DE ALARME PARA CADA CANAL DE MEDIÇÃO SENSIBILIDADE DE RESPOS	UN	1,00000000	8.046,28	8.046,28
				Sub Total: 8.046,28	
				Total: 8.428,44	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 8.428,44	

60-03-01-874	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.ORSE)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,40	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,54	4,70
				Sub Total: 8,38	
Insumos					
80-02-06-322	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,00000000	8,48	8,48
				Sub Total: 8,48	
				Total: 16,86	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 16,86	

60-03-01-876	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA(REF.ORSE)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,40	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,54	4,70
				Sub Total: 8,38	

Insumos

80-02-06-324	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	15,16	15,16
				Sub Total: 15,16	
				Total: 23,54	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 23,54	
60-03-01-886	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 -REF. ORSE	UN			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	19,19	1,91
				Sub Total: 1,91	
Insumos					
80-02-06-330	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	178,77	178,77
				Sub Total: 178,77	
				Total: 180,68	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 180,68	
60-03-01-888	JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 75MM REF. ORSE	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	17,92	6,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	22,90	8,47
				Sub Total: 15,10	
Insumos					
80-02-06-332	JUNCAO INVERTIDA PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 75 X 75MM	UN	1,00000000	12,22	12,22
1020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,11250000	18,32	2,06
10297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,99	3,98
				Sub Total: 18,26	
				Total: 33,36	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 33,36	
60-03-01-900	RETIRADA E RELOCAÇÃO DE REDE FRIGORÍGENA COM TUBOS DE COBRE DE 1/4" a 5/8" SEM COSTURA	M			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	19,19	28,78
				Sub Total: 28,78	
Insumos					
1014152	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	UN	0,03333333	49,90	1,66
104376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	2,00000000	0,11	0,22
				Sub Total: 1,88	
				Total: 30,66	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 30,66	
60-03-01-907	PEÇA DE MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIMENSÃO 20CMX20CM, PARA CONFECÇÃO DE PERGOLADO (REF. ORSE 098571) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	0,80000000	17,61	14,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,18	18,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
				Sub Total: 42,38	
Insumos					
103989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,04000000	2.618,28	104,73
105067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,30000000	10,89	3,26
				Sub Total: 107,99	

Total: 150,37
BDI: 0,00
Total com BDI: 150,37

60-03-01-918	COTOVELO COM ROSCA MACHO DE 1/2 NPT X CONEXÃO ESPIRAL DE 1/2 PARA IRRIGAÇÃO. MODELO SBE-050 RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,92	5,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,90	6,87
				Sub Total: 12,24	
Insumos					
80-02-06-352	COTOVELO COM ROSCA MACHO DE 1/2 NPT X CONEXÃO ESPIRAL DE 1/2 PARA IRRIGAÇÃO. MODELO SBE-050 RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	1,87	1,87
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01600000	13,27	0,21
				Sub Total: 2,08	
				Total: 14,32	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 14,32	

60-03-01-922	BOCAL SPRAY PARA IRRIGAÇÃO MODELO 12 HE-VAN COM REGULAGEM DE ARCO DE 0 A 360 GRAUS RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,92	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	22,90	3,43
				Sub Total: 6,11	
Insumos					
80-02-06-356	BOCAL SPRAY PARA IRRIGAÇÃO MODELO 12 HE-VAN COM REGULAGEM DE ARCO DE 0 A 360 GRAUS RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	8,22	8,22
				Sub Total: 8,22	
				Total: 14,33	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 14,33	

60-03-01-932	VÁLVULA VENTOSA DUPLO EFEITO 2 POLEGADAS	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,92	8,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,90	11,45
				Sub Total: 20,41	
Insumos					
80-02-06-366	VÁLVULA VENTOSA DUPLO EFEITO 2 POLEGADAS	UN	1,00000000	157,57	157,57
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01600000	13,27	0,21
				Sub Total: 157,78	
				Total: 178,19	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 178,19	

60-03-01-937	TUBO PVC IRRIGAÇÃO LF PBL PN 80 DN 75 MM	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	17,92	4,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	22,90	5,49
				Sub Total: 9,79	
Insumos					
80-02-06-371	TUBO PVC IRRIGAÇÃO LF PBL PN 80 DN 75 MM	M	1,05000000	9,59	10,06
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00120000	50,04	0,06
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00050000	43,46	0,02
				Sub Total: 10,14	
				Total: 19,93	

BDI: 0,00
Total com BDI: 19,93

60-03-01-940	REGULADOR DE PRESSÃO PARA VÁLVULA SOLENÓIDE MODELO PRSD	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	17,92	71,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	22,90	91,60
				Sub Total: 163,28	
Insumos					
80-02-06-374	REGULADOR DE PRESSÃO PARA VÁLVULA SOLENÓIDE MODELO PRSD	UN	1,00000000	2,09	2,09
				Sub Total: 2,09	
				Total: 165,37	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 165,37	

60-03-01-946	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, (LEVE OU MÉDIA), 100X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91000000	19,58	17,81
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	1,82000000	23,22	42,26
				Sub Total: 60,07	
Insumos					
I011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	20,00000000	0,05	1,00
I02432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	23,34	70,02
I04982	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	181,17	181,17
				Sub Total: 252,19	
				Total: 312,26	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 312,26	

60-03-01-976	DAMPER DE REGULAGEM, DIMENSÃO 50X20cm, MODELO REF. JN-B	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,47	3,69
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,92	3,78
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,08	2,90
				Sub Total: 10,37	
Insumos					
80-02-06-407	DAMPER DE REGULAGEM, DIMENSÃO 50X20cm, MODELO REF. JN-B	UN	1,00000000	1.009,80	1.009,80
				Sub Total: 1.009,80	
				Total: 1.020,17	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.020,17	

60-04-01-022	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,6M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71975460	23,18	16,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30604310	16,28	4,98
				Sub Total: 21,66	
Insumos					
I02736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM,	M	0,05400000	9,22	0,49
I04472	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,14700000	23,65	3,47
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03702440	10,05	0,37
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,85600000	13,66	11,69
				Sub Total: 16,02	

Total: 37,68
BDI: 0,00
Total com BDI: 37,68

60-04-01-029	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65015000	23,18	15,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27842360	16,28	4,53
				Sub Total: 19,60	
Insumos					
I02736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM,	M	0,05400000	9,22	0,49
I04472	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,14700000	23,65	3,47
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03702440	10,05	0,37
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,85600000	13,66	11,69
				Sub Total: 16,02	
				Total: 35,62	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 35,62	

60-04-01-033	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, TIPO HAMMERITE OU SIMILAR	M2			
Composição Auxiliar					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	24,43	14,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	16,28	13,02
				Sub Total: 27,67	
Insumos					
80-02-06-445	TINTA HAMMERITE BRANCA OU SIMILAR	L	0,33000000	48,38	15,96
I03768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,00000000	1,98	1,98
I05318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	11,32	0,79
				Sub Total: 18,73	
				Total: 46,40	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 46,40	

60-04-01-037	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS , APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA TRAVADA , EXTERNA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 300 A 600 MM	KG			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02700000	19,19	0,51
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01080000	34,64	0,37
				Sub Total: 0,88	
				Total: 0,88	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,88	

60-04-01-081	ENTRADA PARA DESCIDA D' ÁGUA - EDA 02 - REF. SICRO 2003387	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-753	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 03 USOS (REF. ORSE)	M2	0,10000000	79,17	7,91
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,14000000	112,17	15,70
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,14000000	328,22	45,95
				Sub Total: 69,56	
				Total: 69,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 69,56	

60-04-01-083	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - REF. SICRO - 2003449	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-114	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOCADOR OU MAÇO EM VALAS, POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO	M3	0,16200000	41,51	6,72

60-02-01-753	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 03 USOS (REF. ORSE)	M2	2,71000000	79,17	214,55
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,42000000	112,17	47,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	16,28	4,55
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,67000000	64,40	43,14
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,42000000	328,22	137,85
				Sub Total: 453,92	
Insumos					
IO4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,12600000	61,00	7,68
				Sub Total: 7,68	
				Total: 461,60	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 461,60	

60-04-01-087	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPA 04 - REF. SICRO 2003315	M			
Composição Auxiliar					
60-01-01-114	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOCADOR OU MAÇO EM VALAS, POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO	M3	0,20000000	41,51	8,30
60-03-01-132	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM, CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M	0,72000000	2,77	1,99
60-03-01-133	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M3, DIM=1,0 X 3,0 CM	M	1,00000000	5,86	5,86
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,11600000	112,17	13,01
85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	1,00000000	14,33	14,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,28000000	64,40	18,03
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,11600000	328,22	38,07
				Sub Total: 99,59	
				Total: 99,59	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 99,59	

60-04-01-090	SISTEMA ELÉTRICO EE- 1 1A ETAPA, ÁREA EXTERNA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN			
Composição Auxiliar					
100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00000000	1.806,79	1.806,79
100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00000000	2.041,53	2.041,53
50-80-80-423	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO, REVESTIDIM=(.45X,45X,60)M E=10,TAMPA EM GRELHADE FERRO DE 5/8' INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN	2,00000000	290,08	580,16
50-80-81-772	CAIXA DE PASSAGEM EM TIJOLO DIM=,60X,60X,80 C/ESP=,20M REVESTIDA C/CIMENTADO EDO,TAMPA EM C.A.INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN	4,00000000	649,48	2.597,92
72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT® PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00000000	13,15	131,50
72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	3,00000000	42,47	127,41
72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	UN	3,00000000	109,61	328,83
73831/004	LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000000	20,04	20,04
73831/008	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00000000	41,59	124,77
83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00000000	26,15	78,45
83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00000000	293,27	879,81
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	19,19	115,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	23,54	141,24
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00000000	9,22	331,92

91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00000000	6,41	76,92
91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00000000	10,21	20,42
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00000000	3,29	131,60
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	20,70	20,70
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	27,60	27,60
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00000000	28,49	1.709,40
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00000000	15,58	280,44
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00000000	38,27	688,86
93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00000000	11,65	69,90
93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00000000	17,71	53,13
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00000000	57,05	114,10
95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	6,00000000	24,06	144,36
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,00000000	36,12	216,72
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00000000	50,47	100,94

Sub Total: 12.960,60

Insumos

I01598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	2,00000000	6,08	12,16
I039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	3,00000000	6,99	20,97
I0939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	40,00000000	1,17	46,80
I0944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	50,00000000	2,01	100,50

Sub Total: 180,43

Total: 13.141,03

BDI: 0,00

Total com BDI: 13.141,03

60-04-01-092 TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA POÇOS DE CHEGADA , POÇO DE REGISTRO , POÇO DE SUCCÃO , INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM UN

Composição Auxiliar

60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	1.324,16000000	2,55	3.376,60
60-04-01-037	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS , APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA TRAVADA , EXTERNA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 300 A 600 MM	KG	1.369,76000000	0,88	1.205,38
60-04-01-091	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO, AMT=35MCA, Q=53,26L/S (EMBASA 190143)	UN	2,00000000	19.317,26	38.634,52

Sub Total: 43.216,50

Insumos

80-02-06-447	FLANGE CEGO FC10 FOFO DN 200 11,000 KG	UN	1,00000000	149,43	149,43
80-02-06-448	PARAFUSO PARA FLANGE PPF 10 DN 200 (20X90MM) 0,338 KG	UN	104,00000000	5,95	618,80
80-02-06-449	ARRUELA PARA FLANGE ABF 10 P/DN 200 0,090KG	UN	13,00000000	2,97	38,61
80-02-06-471	TUBO FOFO DUCTIL TFL 10 DN 100X2,50 52,000KG	UN	2,00000000	1.273,19	2.546,38
80-02-06-472	TUBO FOFO DUCTIL TFL 10 200X2,00 89,600 KG	UN	2,00000000	1.779,73	3.559,46
80-02-06-473	TUBO FOFO DUCTIL TFL 10 DN 200X5,15 211,400 KG	UN	2,00000000	3.152,98	6.305,96
80-02-06-474	TUBO FOFO DUCTIL TFL 10 DN 100X5,50 99,100KG	UN	1,00000000	1.967,09	1.967,09
80-02-06-475	TUBO FOFO DUCTIL TFP 10 DN 300X0,35 46,550 KG	UN	1,00000000	1.075,82	1.075,82
80-02-06-476	TUBO FOFO DUCTIL TFP 10 DN 300X2,20 160,750 KG	UN	1,00000000	2.398,86	2.398,86
80-02-06-477	TUBO FOFO DUCTIL TFP 10 DN 300X1,00 75,100 KG	UN	1,00000000	1.411,93	1.411,93
80-02-06-478	TUBO FOFO DUCTIL DN 300X0,95 75,100 KG	UN	1,00000000	1.834,06	1.834,06
80-02-06-479	TUBO FOFO DUCTIL TCL DN 300 57,100 KG	M	2,30000000	481,48	1.107,40

80-02-06-480	TOCO COM FLANGES TOF 10 DN 300 L=0,50M 76,000 KG	UN	2,00000000	801,54	1.603,08
80-02-06-481	CURVA COM FLANGES C90FF10 FOFO DN 100 11,000 KG	UN	1,00000000	224,59	224,59
80-02-06-482	CURVA COM FLANGES C45 FF10 FOFO DN 100 10,500 KG	UN	3,00000000	230,77	692,31
80-02-06-483	TE COM FLANGES TFF10 FOFO DN 300X100 92,000 KG	UN	1,00000000	1.739,61	1.739,61
80-02-06-484	TE COM FLANGES TFF10 FOFO DN 300X200 100,000 KG	UN	3,00000000	1.833,10	5.499,30
80-02-06-485	REDUÇÃO COM FLANGES RFF10 FOFO DN 200X150 22,00 KG	UN	2,00000000	323,64	647,28
80-02-06-486	FLANGE CEGO FC10 FOFO DN 300 24,000 KG	UN	1,00000000	271,33	271,33
80-02-06-487	PARAFUSO PARA FLANGE PPF 10 DN 100 (16X80MM) 0,175 KG	UN	47,00000000	3,26	153,22
80-02-06-488	PARAFUSO PARA FLANGE PPF 10 DN 300 (20X90MM) 0,338	UN	132,00000000	5,95	785,40
80-02-06-489	ARRUELA PARA FLANGE ABF 10 P/DN 100 0,040KG	UN	6,00000000	1,94	11,64
80-02-06-490	ARRUELA PARA FLANGE ABF 10 P/DN 300 0,140KG	UN	11,00000000	6,85	75,35
80-02-06-491	JUNTA GIBALTA JGI DN 300 34,000 KG	UN	1,00000000	564,91	564,91
80-02-06-492	JUNTA TRAVADA JDTA 10 DN 300 92,000 KG	UN	1,00000000	3.013,96	3.013,96
80-02-06-493	REGISTRO GAVETA C/ FLANGES RCFC10 FOFO DN 100 37,000 KG	UN	1,00000000	4.119,84	4.119,84
80-02-06-494	REGISTRO GAVETA C/ FLANGES RCFC10 FOFO DN 200 104,000 KG	UN	2,00000000	6.437,26	12.874,52
80-02-06-495	REGISTRO GAVETA C/ FLANGES RCFC10 FOFO DN 300 215,000 KG	UN	1,00000000	10.058,25	10.058,25
80-02-06-496	VÁLVULA RETENÇÃO FECH. RÁPIDO WRFW10 FOFO PN10 DN 200	UN	2,00000000	1.583,56	3.167,12
80-02-06-497	HASTE DE PROLONGAMENTO HQC D = 11/8 5,000 KG	M	4,10000000	818,53	3.355,97
80-02-06-498	MANCAL P/ HASTE FOFO MIH DN 11/8 8,500 KG	UN	1,00000000	683,80	683,80
80-02-06-513	TUBO FOFO DUCTIL TFL 10 DN 100X0,40 17,600 KG	UN	1,00000000	857,15	857,15

Sub Total: 73.412,43

Total: 116.628,93

BDI: 0,00

Total com BDI: 116.628,93

60-04-01-101 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAS PARA SANITÁRIO, MEDIDAS 0,80M X 1,55M, EM COMPENSADO NAVAL ESPESSURA 20MM, COM REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO FÓRMICA L119 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TENDO BATES DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL DOBRADICAS E EFC

UN

Insumos

80-02-06-541	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAS PARA SANITÁRIO, MEDIDAS 0,80M X 1,55M, EM COMPENSADO NAVAL ESPESSURA LAMINADO MELAMÍNICO FÓRMICA L119 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TENDO BATES DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL DOBRADICAS E FECHADURAS TIPO LIVRE OCUP	UN	1,00000000	1.942,20	1.942,20
--------------	--	----	------------	----------	----------

Sub Total: 1.942,20

Total: 1.942,20

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.942,20

60-04-01-111 BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - REF. SICRO 2003620

UN

Composição Auxiliar

60-02-01-753	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 03 USOS (REF. ORSE)	M2	3,10000000	79,17	245,42
87463	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M2	5,68000000	75,12	426,68
88628	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,09000000	415,36	37,38
92874	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	0,06000000	28,77	1,72
92915	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	KG	4,10000000	11,58	47,47
94964	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,25000000	340,14	85,03
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,06000000	352,17	21,13

Sub Total: 864,83

Insumos

80-02-06-543	GUIA CHAPÉU PRÉ-MOLDADO C= 140 CM . REF. SICRO M0224	UN	1,00000000	38,03	38,03
--------------	--	----	------------	-------	-------

Sub Total: 38,03

Total: 902,86

BDI: 0,00

Total com BDI: 902,86

60-04-01-119	TACHA REFLETIVO MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (SICRO 5213359)	UN			
Composição Auxiliar					
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP	CHP	0,01250000	103,91	1,29
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	34,64	0,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	16,28	0,81
				Sub Total: 2,96	
Insumos					
80-02-05-454	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA (SICRO E9521)	H	0,01250000	2,82	0,03
80-02-05-455	MARTELETE PERFORADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	H	0,01250000	0,50	0,00
80-02-06-549	COLA POLIÉSTER (SICRO M2041)	KG	0,08000000	21,42	1,71
80-02-06-551	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL (SICRO M2083)	UN	1,00000000	13,69	13,69
				Sub Total: 15,43	
				Total: 18,39	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 18,39	
60-04-01-150	BARRA DE FERRO RETANGULR, BARRA CHATA 2" X 1/2" - 5,06 KG/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	32,00	5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
				Sub Total: 22,04	
Insumos					
10549	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/2" (L X E), 5,06 KG/M	M	1,00000000	24,38	24,38
				Sub Total: 24,38	
				Total: 46,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 46,42	
60-04-01-155	GRAMA SINTÉTICA - ALTURA DOS FIOS 50 MM , FIBRILADO DE POLIETILENO, COR VERDE, PONTOS POR METRO 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
Insumos					
80-02-06-585	GRAMA SINTÉTICA - ALTURA DOS FIOS 50 MM , FIBRILADO DE POLIETILENO, COR VRDE, PONTOS POR METRO 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00000000	148,01	148,01
				Sub Total: 148,01	
				Total: 148,01	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 148,01	
60-04-01-169	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS REF. ORSE 05158	M			
Composição Auxiliar					
60-02-01-753	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 03 USOS (REF. ORSE)	M2	0,01200000	79,17	0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08330000	16,28	1,35
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,00140000	177,24	0,24
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,03200000	7,46	0,23
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,00140000	310,44	0,43
				Sub Total: 3,20	
Insumos					
80-02-06-609	TELA DE POLIETILENO ESTIRADO PARA TAPUMES (MALHA 80X40 E 65X40 MM) H= 1,20M (REF. ORSE)	M	0,10000000	2,01	0,20
10345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,00960000	17,57	0,16
				Sub Total: 0,36	
				Total: 3,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3,56	

60-04-01-174	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER (SICRO 0605604)	M3			
Composição Auxiliar					
60-04-01-141	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 112KW E CARREGADEIRA DE 3,3M3 (SICRO 4016008)	M3	1,12500000	1,59	1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73529000	16,28	11,97
				Sub Total: 13,75	
Insumos					
80-02-06-575	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL (SICRO M1954)	KG	200,00000000	0,46	92,00
80-02-06-576	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180L (SICRO E9064)	CHP	0,36765000	0,63	0,23
				Sub Total: 92,23	
				Total: 105,98	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 105,98	
60-04-01-185	ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D=15,2MM, COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO (SICRO 4507756)	UN			
Composição Auxiliar					
60-04-01-149	NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO (SICRO 3816137)	M2	0,19170000	108,14	20,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22075000	23,22	5,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66225000	16,28	10,78
				Sub Total: 36,63	
Insumos					
80-02-06-547	GRUPO GERADOR 13/14 KVA (SICRO E9066)	CHP	0,22075000	10,14	2,23
80-02-06-590	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3T (SICRO E9719)	H	0,22075000	0,21	0,04
80-02-06-591	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA (SICRO M2419)	UN	2,00000000	0,73	1,46
80-02-06-620	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 4.000KN (SICRO E9724)	H	0,22075000	44,95	9,92
80-02-06-621	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12 CORDOALHAS - D=15,2MM (SICRO M0113)	UN	1,00000000	2.145,25	2.145,25
80-02-06-622	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250LB - D=20MM (SICRO M2462)	M	0,50000000	5,52	2,76
				Sub Total: 2.161,66	
				Total: 2.198,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.198,29	
60-04-01-187	ATERRO MANUAL ARGILÓ-ARENOSO COM SOLO MELHORADO 2% DE CIMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - REF. SINAPI	M3			
Composição Auxiliar					
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00600000	182,66	1,09
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00300000	40,93	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000	16,28	10,72
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,27400000	34,47	9,44
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,25400000	28,87	7,33
				Sub Total: 28,70	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	48,17410000	0,53	25,53
I06079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	9,10	11,37
				Sub Total: 36,90	
				Total: 65,60	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 65,60	
60-04-01-199	FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E=2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO REF.: 07785/ORSE	M			
Composição Auxiliar					

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00060000	415,36	0,24

Sub Total: 7,23

Insumos

80-02-06-631	FILETE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=4 CM, E= 2 CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO REF.: 07480/ORSE	M	1,03000000	32,25	33,21
--------------	--	---	------------	-------	-------

Sub Total: 33,21

Total: 40,44

BDI: 0,00

Total com BDI: 40,44

60-04-01-204	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO GUILHOTINA, COR N/P/B, COM MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO E VIDRO INCOLOR.	M2			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	1,00000000	216,72	216,72
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,81	16,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00300000	415,36	1,24

Sub Total: 258,10

Insumos

80-02-06-637	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO REF.: 12793/ORSE	M2	1,00000000	251,06	251,06
--------------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 251,06

Total: 509,16

BDI: 0,00

Total com BDI: 509,16

60-04-01-214	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA FLAMEADO ESP.=2,0 CM	M2			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,33	34,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,28	24,42

Sub Total: 59,41

Insumos

80-02-06-645	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA FLAMEADO ESP.=2,0 CM	M2	1,02000000	99,12	101,10
I01106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,75000000	0,73	0,54
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,13000000	0,53	4,83
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03050000	73,00	2,22

Sub Total: 108,69

Total: 168,10

BDI: 0,00

Total com BDI: 168,10

60-04-01-227	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA E SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ACOMPANHAMENTO	M			
---------------------	--	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,11140000	153,10	17,05
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,17510000	37,57	6,57
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,00790000	3,47	0,02
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,06280000	36,64	2,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28650000	23,22	6,65
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85950000	28,16	24,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91630000	16,28	14,91
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,11140000	6,65	0,74

90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,17510000	2,00	0,35
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,04500000	11,39	0,51
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,24150000	3,32	0,80
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,02790000	15,54	0,43
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,25860000	4,96	1,28
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,11140000	8,50	0,94
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,17510000	0,50	0,08
				Sub Total:	76,83

Insumos

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00
I029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	2,87410000	3,66	10,51
I039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,25000000	1,08	0,27
I039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO. D = 1/2". ESPESSURA 1.5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57
				Sub Total:	50,87

Total: 127,70

BDI: 0,00

Total com BDI: 127,70

60-04-01-243	BRINQUEDO GIRA GIRA EM TUBO DE FERRO D=1,50M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,18000000	64,40	11,59
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,18000000	303,99	54,71
				Sub Total:	89,63

Insumos

80-02-06-652	BRINQUEDO GIRA GIRA EM TUBO DE FERRO D=1,50M	UN	1,00000000	1.222,99	1.222,99
				Sub Total:	1.222,99

Total: 1.312,62

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.312,62

60-04-01-251	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
---------------------	---	------------	--	--	--

Insumos

80-02-06-446	VIGIA NOTURNO (MENSALISTA)	MES	0,00410000	2.501,34	10,25
				Sub Total:	10,25

Total: 10,25

BDI: 0,00

Total com BDI: 10,25

60-04-01-264	CONCRETO CICLOPICO, FCK=25MPA, COM 30% DE PEDRA DE MAO, INCLUSIVE LANCAMENTO	M3			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46900000	23,18	10,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46900000	23,33	10,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,42100000	16,28	137,09
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,14000000	1,41	0,19

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,56000000	0,26	0,14
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,70000000	177,24	124,06
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,70000000	352,17	246,51
				Sub Total: 529,80	
Insumos					
104730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,54000000	61,00	32,94
				Sub Total: 32,94	
				Total: 562,74	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 562,74	
60-04-01-273	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. ADLQ-AG, TAM4, FAB. TROX OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38000000	18,47	25,48
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38000000	29,08	40,13
				Sub Total: 65,61	
Insumos					
80-02-06-687	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. ADLQ-AG, TAM4, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	263,43	263,43
				Sub Total: 263,43	
				Total: 329,04	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 329,04	
60-04-01-277	GRELHA MODELO ADQ-1, DIM 471 X 264 COM REGISTRO, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	18,47	21,79
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	29,08	34,31
				Sub Total: 56,10	
Insumos					
80-02-06-691	GRELHA MODELO ADQ-1, DIM 471 X 264 COM REGISTRO, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	241,39	241,39
				Sub Total: 241,39	
				Total: 297,49	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 297,49	
60-04-01-278	GRELHA MODELO ADQ-1, DIM 871 X 264 COM REGISTRO, FAB. TROX OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,64000000	18,47	30,29
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,64000000	29,08	47,69
				Sub Total: 77,98	
Insumos					
80-02-06-692	GRELHA MODELO ADQ-1, DIM 871 X 264 COM REGISTRO, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	335,21	335,21
				Sub Total: 335,21	
				Total: 413,19	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 413,19	
60-04-01-288	GRELHA MODELO MOD. AH, 825 X 225 MM, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,76000000	18,47	32,50
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,76000000	29,08	51,18
				Sub Total: 83,68	

Insumos						
80-02-06-702	GRELHA MODELO MOD. AH, 825 X 225 MM, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	359,98	359,98	
						Sub Total: 359,98
						Total: 443,66
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 443,66
60-04-01-299	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 425 X 225MM, COM MIOLO REMOVIVEL E MANTA FILTRANTE G4, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Composição Auxiliar						
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15000000	18,47	39,71	
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15000000	29,08	62,52	
						Sub Total: 102,23
Insumos						
80-02-06-713	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 425 X 225MM, COM MIOLO REMOVIVEL E MANTA FILTRANTE G4, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	441,71	441,71	
						Sub Total: 441,71
						Total: 543,94
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 543,94
60-04-01-306	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 625 X 325MM, FAB. TROX. - OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Composição Auxiliar						
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43000000	18,47	44,88	
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43000000	29,08	70,66	
						Sub Total: 115,54
Insumos						
80-02-06-720	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 625 X 325MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	UN	1,00000000	498,01	498,01	
						Sub Total: 498,01
						Total: 613,55
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 613,55
60-04-01-309	VENEZIANA DE AR EXTERIOR, MODELO AWG, DIM 335 X 330 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Composição Auxiliar						
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000000	18,47	35,09	
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000000	29,08	55,25	
						Sub Total: 90,34
Insumos						
80-02-06-723	VENEZIANA DE AR EXTERIOR, MODELO AWG, DIM 335 X 330 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	369,79	369,79	
						Sub Total: 369,79
						Total: 460,13
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 460,13
60-04-01-311	VENEZIANA DE AR EXTERIOR, MODELO AWG, DIM 500 X 500 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Composição Auxiliar						
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000000	18,47	38,78	
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000000	29,08	61,06	
						Sub Total: 99,84
Insumos						
80-02-06-725	VENEZIANA DE AR EXTERIOR, MODELO AWG, DIM 500 X 500 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	422,47	422,47	
						Sub Total: 422,47
						Total: 522,31

BDI: 0,00

Total com BDI: 522,31

60-04-01-332	FECHAMENTO HIDR. BOMBA 10" COMPOSTO POR VÁLVULAS BORBOLETA, VÁLVULA DE RETENÇÃO FILTRO Y, JUNTAS DE EXPANSÃO DE BORRACHA FLANGES, REDUÇÕES CONCENTRICA E EXCENTRICA BY BASS C/VALVULA ESFERA P/MANOMETRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	18,47	295,52
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	29,08	465,28
				Sub Total: 760,80	
Insumos					
80-02-06-746	FECHAMENTO HIDR. BOMBA 10" COMPOSTO POR VÁLVULAS BORBOLETA, VÁLVULA DE RETENÇÃO FILTRO Y, JUNTAS DE EXPANSÃO DE BORRACHA FLANGES, REDUÇÕES CONCENTRICA E EXCENTRICA BY BASS C/VALVULA ESFERA P/MANOMETRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00000000	19.898,98	19.898,98
				Sub Total: 19.898,98	
				Total: 20.659,78	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 20.659,78	
60-04-01-339	VÁLVULA BORBOLETA MOTORIZADA, 2 VIAS, DN 10, COM ATUADOR PROPORCIONAL, CIRCUITO ÁGUA GELADA, HYDRONICS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	18,47	295,52
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	29,08	465,28
				Sub Total: 760,80	
Insumos					
80-02-06-753	VÁLVULA BORBOLETA MOTORIZADA, 2 VIAS, DN 10, COM ATUADOR PROPORCIONAL, CIRCUITO ÁGUA GELADA, HYDRONICS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	11.588,55	11.588,55
				Sub Total: 11.588,55	
				Total: 12.349,35	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 12.349,35	
60-04-01-352	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, Ø 450 MM (18") P/SISTEMA DRENAGEM, TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REF. ORSE 10049	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	23,33	4,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
				Sub Total: 9,07	
Insumos					
80-02-06-765	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, Ø 450 MM (18") P/SISTEMA DRENAGEM, TIGRE OU SIMILAR	M	1,00000000	319,53	319,53
10370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,49800000	73,00	36,35
				Sub Total: 355,88	
				Total: 364,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 364,95	
60-04-01-366	AR CONDICIONADO PARA AMBIENTES HOSPITALARES, TIPO SELF CONTAINED CAPACIDADE 10TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Insumos					
80-02-06-775	AR CONDICIONADO PARA AMBIENTES HOSPITALARES, TIPO SELF CONTAINED CAPACIDADE 10TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	36.052,17	36.052,17
				Sub Total: 36.052,17	
				Total: 36.052,17	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 36.052,17	
60-04-01-382	CONECTOR MACHO DIA. 1 1/2 " NPT X 42 MM BRONZE	UN			
Composição Auxiliar					

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	17,92	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	22,90	2,70
				Sub Total: 4,81	
Insumos					
80-02-06-786	CONECTOR MACHO DIA. 1 1/2 " NPT X 42 MM BRONZE	UN	1,00000000	37,13	37,13
I012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00640000	168,01	1,07
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05870000	1,50	0,08
I039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00830000	30,80	0,25
				Sub Total: 38,53	
				Total: 43,34	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 43,34	

60-04-01-386	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6 (KRONE OU SIMILAR) - REF.:07164/ORSE	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,54	2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
				Sub Total: 3,97	
Insumos					
I039601	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	1,00000000	13,03	13,03
				Sub Total: 13,03	
				Total: 17,00	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 17,00	

60-04-01-391	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER, EXCETO PROTEÇÃO MECÂNICA - REF.: 10021/ORSE	M2			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	19,19	5,75
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	24,57	7,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
				Sub Total: 18,00	
Insumos					
I04014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,10000000	33,72	37,09
I0511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,50000000	11,70	5,85
I07313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	L	0,60000000	14,21	8,52
				Sub Total: 51,46	
				Total: 69,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 69,46	

60-04-01-414	VÁLVULA GAVETA ROSCA HASTE ASCENDENTE 3"	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,92	5,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,54	7,06
				Sub Total: 12,43	
Insumos					
80-02-06-812	VÁLVULA GAVETA ROSCA HASTE ASCENDENTE 3"	UN	1,00000000	1.102,06	1.102,06
				Sub Total: 1.102,06	
				Total: 1.114,49	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.114,49	

60-04-01-418	VÁLVULA DE ALIVIO RÁPIDO DE PRESSÃO 6"	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	17,92	10,75

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,90	13,74
Sub Total: 24,49					
Insumos					
80-02-06-816	VÁLVULA DE ALIVIO RÁPIDO DE PRESSÃO 6"	UN	1,00000000	11.479,06	11.479,06
Sub Total: 11.479,06					
Total: 11.503,55					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 11.503,55					

60-04-01-420	VALVULA DE GOVERNO E ALARME DN=4" CORPO CONSTRUIDO EM FERRO FUNDIDO ASTM A48	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	17,92	10,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,90	13,74
Sub Total: 24,49					
Insumos					
80-02-06-818	VALVULA DE GOVERNO E ALARME DN=4" CORPO CONSTRUIDO EM FERRO FUNDIDO ASTM A48	UN	1,00000000	8.510,81	8.510,81
Sub Total: 8.510,81					
Total: 8.535,30					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 8.535,30					

60-04-01-424	TE REDUÇÃO COBRE D= 28X 22 MM S/C PAREDE 1MM ASTM B75	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	17,92	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	22,90	3,48
Sub Total: 6,20					
Insumos					
80-02-06-822	TE REDUÇÃO COBRE D= 28X 22 MM S/C PAREDE 1MM ASTM B75	UN	1,00000000	15,29	15,29
I012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00960000	168,01	1,61
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07560000	1,50	0,11
I039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,01250000	30,80	0,38
Sub Total: 17,39					
Total: 23,59					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 23,59					

60-04-01-427	CONECTOR MACHO D= 1 1/4 " NPT X 35 MM BRONZE	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	17,92	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	22,90	2,70
Sub Total: 4,81					
Insumos					
80-02-06-825	CONECTOR MACHO D= 1 1/4 " NPT X 35 MM BRONZE	UN	1,00000000	27,47	27,47
I012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00640000	168,01	1,07
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05870000	1,50	0,08
I039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00830000	30,80	0,25
Sub Total: 28,87					
Total: 33,68					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 33,68					

60-04-01-442	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PONTILHÃO COM 8,80 M , PARA PASSAGEM DE PEDESTRES EM TUBO DE AÇO CARBONO SCHEDULE 40, JATEAMENTO COM GRANALHA DE AÇO, PINTURA EM TINTA EPOXI E PISO EM TÁBUAS DE MADEIRA (INCLUSIVE CIMENTO)	UN			
Composição Auxiliar					

60-03-01-246	CIMBRAMENTO/ESCORAMENTO COM TUBO METÁLICO DESMONTÁVEL DE Ø 1 1/2", PARA PONTE OU VIADUTO, EDF. CIVIL E INDUSTRIAL - INCL. FORNECIMENTO (LOCAÇÃO), MONTAGEM E DESMONTAGEM - REF. ORSE 07307	M3	10,00000000	66,04	660,40
79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	232,84000000	43,26	10.072,65
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,79000000	19,58	230,84
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	210,72000000	18,92	3.986,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,79000000	23,18	273,29
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	421,44000000	23,22	9.785,83
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	210,72000000	36,45	7.680,74
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	16,00000000	116,56	1.864,96
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	32,00000000	56,39	1.804,48
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	2,35000000	364,35	856,22

Sub Total: 37.216,23

Insumos

80-02-05-466	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO=14 MM	UN	524,00000000	1,52	796,48
80-02-06-570	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA M12, CLASSE 8.8, D=13MM (SICRO M3172)	UN	262,00000000	0,25	65,50
80-02-06-838	JATEAMENTO ABRASIVO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO TIPO SA 2 1/2, METAL QUASE BRANCO, COM GRANALHA - REF. ORSE 03034	M2	232,84000000	50,10	11.665,28
80-02-06-839	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 5", 21,80 KG/M	M	17,66000000	162,71	2.873,45
I010957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4 " (19,05 MM) 149,39 KG/M2	KG	53,69000000	5,65	303,34
I010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00	KG	10,54000000	27,83	293,32
I0124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	36,14000000	11,95	431,87
I013127	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M	111,65000000	21,00	2.344,65
I01319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	444,69000000	4,54	2.018,89
I021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	47,38000000	57,78	2.737,61
I021151	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	M	21,33000000	171,49	3.657,88
I027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	2,24000000	3,92	8,78
I03993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	12,38000000	88,73	1.098,47
I040624	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	31,93000000	47,08	1.503,26
I04329	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	UN	262,00000000	1,14	298,68

Sub Total: 30.097,46

Total: 67.313,69

BDI: 0,00

Total com BDI: 67.313,69

60-04-01-439	GRAMA TIPO BERMUDAS TIFTON, EM PLUG - FORNECIMENTO E PLANTIO - REF. ORSE 09835	M2			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Insumos

80-02-06-837	GRAMA TIPO BERMUDAS TIFTON, EM PLUG - FORNECIMENTO E PLANTIO REF. ORSE 10261	M2	1,00000000	24,69	24,69
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,10000000	1,91	0,19
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,50000000	1,02	0,51

Sub Total: 25,39

Total: 25,39

BDI: 0,00

Total com BDI: 25,39

60-04-01-440	GUIA DE CONCRETO MOLDADA EM OBRA, COM DIMENSÕES (1,00 X 0,30 X 0,10) M - CONFECÇÃO	M			
---------------------	---	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,03000000	112,17	3,36
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,03000000	310,44	9,31

97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,26000000	98,44	25,59
				Sub Total: 38,26	
Insumos					
I03777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	0,30000000	1,00	0,30
				Sub Total: 0,30	
				Total: 38,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 38,56	
60-04-01-441	GUIA DE CONCRETO COM DIMENSÕES (1,00 X 0,30 X 0,10) M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
60-04-01-440	GUIA DE CONCRETO MOLDADA EM OBRA, COM DIMENSÕES (1,00 X 0,30 X 0,10) M - CONFECÇÃO	M	1,00000000	38,56	38,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	23,33	9,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,28	2,44
				Sub Total: 50,09	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,30000000	0,53	0,68
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02500000	73,00	1,82
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04000000	58,35	2,33
				Sub Total: 4,83	
				Total: 54,92	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 54,92	
60-04-01-455	PORTÃO TIPO NYLOFOR PIVOTANTE COMPLETO COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
Composição Auxiliar					
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,81	16,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
				Sub Total: 40,14	
Insumos					
80-02-06-865	PORTÃO NYLOFOR PIVOTANTE COMPLETO COR VERDE	M2	1,00000000	530,64	530,64
				Sub Total: 530,64	
				Total: 570,78	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 570,78	
60-04-01-463	ARGAMASSA CAL HIDRÁULICA E AREIA TRAÇO 1:4 - CONFECÇÃO MANUAL E TRANSPORTE (REF. ORSE - 12032)	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	16,28	65,12
				Sub Total: 65,12	
Insumos					
80-02-06-873	CAL HIDRÁULICA	KG	182,00000000	0,31	56,42
I0366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,21600000	70,00	85,12
				Sub Total: 141,54	
				Total: 206,66	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 206,66	
60-04-01-469	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA COLONIAL, C/ 01 FOLHA, APLICAÇÃO DE IMUNIZANTE, EMASSAMENTO E PINTURA ESMALTE FOSCO DUAS DEMÃOS, 0,98 X 2,30 M, INCL. O FORN. E A INSTAL. DE ADUELA E FERRAGENS (DOBRADIÇA, FECHADURA, TRANCA E TRINCO)	UN			
Composição Auxiliar					
60-04-01-467	TRINCO EM FERRO FUNDIDO, COMPR. 20 CM, REF. OFIC. MATRIZ 'TRINCO CÓD. 09', OU SIMILAR, PARA ESQUADRIAS, ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR GRAFITE - FORNECIMENTO E INSTAL. AÇÃO	UN	1,00000000	31,63	31,63
60-04-01-468	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO FUNDIDO PINTADO, COM MAÇANETA ALAVANCA E CHAVE GRANDE, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	86,16	86,16
74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	5,59610000	19,41	108,62

84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	5,59610000	16,00	89,53
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	5,59610000	20,09	112,42
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	2,44500000	23,22	56,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07300000	16,28	17,46
				Sub Total: 502,59	
Insumos					
80-02-06-876	TRANCA EM FERRO FUNDIDO, REF. OFIC. MATRIZ 'TRANCO CÓD. 02', OU SIMILAR, PARA ESQUADRIAS, ACAB. EM PINTURA ELETROSTTICA COR GRAFITE	M	1,13000000	100,21	113,23
80-02-06-877	DOBRADIA EM FERRO FUNDIDO, CÓD. 09G DA OFIC. MATRIZ, SEM PARAFUSOS,OU SIMILAR	UN	3,00000000	25,05	75,15
1011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	18,00000000	0,05	0,90
				Sub Total: 189,28	
				Total: 691,87	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 691,87	
<hr/>					
60-04-01-477	PREPARO DE SUPERFCIE COM LIXAMENTO E APLICAO DE 02 DEMOS DE FUNDO PREPARADOR. (REF. ORSE 4937)	M2			
Composio Auxiliar					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	24,43	8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,28	2,44
				Sub Total: 10,99	
Insumos					
80-02-06-879	FUNDO PREPARADOR MINERAL	L	0,18000000	7,39	1,33
103767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,00000000	0,47	0,47
				Sub Total: 1,80	
				Total: 12,79	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 12,79	
<hr/>					
50-80-80-034	REMOO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2			
Composio Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	23,33	1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
				Sub Total: 9,30	
				Total: 9,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9,30	
<hr/>					
50-80-80-065	DEMOLIO DE PISO EM PLACAS DE CONCRETO	M2			
Composio Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	23,33	1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	16,28	5,69
				Sub Total: 6,85	
				Total: 6,85	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6,85	
<hr/>					
50-80-80-067	DEMOLIO DE CONCRETO SIMPLES ESP=10CM	M2			
Composio Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	23,33	1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
				Sub Total: 17,91	
				Total: 17,91	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 17,91	
<hr/>					
50-80-80-112	REMOO DE BANCADAS	M2			
Composio Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	23,33	25,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,28	24,42
				Sub Total: 50,08	

Total: 50,08
BDI: 0,00
Total com BDI: 50,08

50-80-80-118	REMOÇÃO DE TUBO EM CONCRETO D=1.20M INC.TRANSPORTE HORIZ. ATÉ 50,00M	M			
Composição Auxiliar					
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIÁRIO DE 06/2014	CHP	0,14500000	89,05	12,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	23,33	4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000000	16,28	34,18
				Sub Total: 51,98	
				Total: 51,98	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 51,98	

50-80-80-121	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SEM REAPROVEITAMENTO (REF. ORSE 07989)	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	23,33	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
				Sub Total: 11,15	
				Total: 11,15	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 11,15	

50-80-80-128	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO TUBO D=100 MM	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,92	8,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,90	11,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	16,28	29,30
				Sub Total: 49,71	
Insumos					
1020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00400000	114,28	0,45
				Sub Total: 0,45	
				Total: 50,16	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 50,16	

50-80-80-163	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO ATÉ 1M	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	16,28	40,70
				Sub Total: 40,70	
				Total: 40,70	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 40,70	

50-80-80-164	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO ATÉ 2M	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,93000000	16,28	47,70
				Sub Total: 47,70	
				Total: 47,70	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 47,70	

50-80-80-167	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 2º CATEGORIA	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,02920000	16,28	65,59
				Sub Total: 65,59	

Total: 65,59
BDI: 0,00
Total com BDI: 65,59

50-80-80-170	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM LAMA DE 0 A 2,00M	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,20000000	16,28	68,37
				Sub Total: 68,37	
				Total: 68,37	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 68,37	
50-80-80-171	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM LAMA DE 2,00 A 4,00M	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80000000	16,28	78,14
				Sub Total: 78,14	
				Total: 78,14	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 78,14	
50-80-80-190	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 4,00M	M3			
Composição Auxiliar					
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07000000	89,05	6,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	16,28	1,30
				Sub Total: 7,53	
				Total: 7,53	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 7,53	
50-80-80-197	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3			
Composição Auxiliar					
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02110000	170,21	3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02110000	16,28	0,34
				Sub Total: 3,93	
				Total: 3,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3,93	
50-80-80-236	ATERRO COMPACT.MECÂNICA S/AQUISIÇÃO DEMAT.C/CORTE, CARGA E TRANSPORTE A 700 M	M3			
Composição Auxiliar					
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA MFTÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03570000	153,66	5,48

Sub Total: 13,60

Total: 13,60

BDI: 0,00

Total com BDI: 13,60

50-80-80-250		ATERRO ESPALHAMENTO E COMPACT. S/AQUIS.DE MAT.C/CORTE, CARGA E TRANSP. A 3,5KM	M3			
Composição Auxiliar						
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49	
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80	
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26	
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53	
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATFRIAS NA OPFRAÇÃO AF_06/2014	H	0,00500000	55,50	0,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56	
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23	
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06960000	153,66	10,69	
				Sub Total: 19,08		
				Total: 19,08		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 19,08		
50-80-80-267		ATERRO ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO(SOLO ARGILOSO)20KM	M3			
Composição Auxiliar						
50-80-80-219	CORTE CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 20,0 KM	M3	1,00000000	33,76	33,76	
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49	
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80	
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53	
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,00500000	55,50	0,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	16,28	0,24	
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23	
				Sub Total: 38,34		
Insumos						
106079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000000	9,10	9,10	
				Sub Total: 9,10		
				Total: 47,44		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 47,44		
50-80-80-424		CAIXA EM TIJOLINHO C/REVES.CIMENTADO E TAMPAS EM C.A.,DIM=(.60X,60X1.00)M E=10	UN			

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,96000000	21,16	20,31
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,76000000	40,04	110,51
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,60000000	62,99	163,77
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,06400000	112,17	7,17
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,12000000	8,38	42,90
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,06400000	177,24	11,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,76800000	64,40	49,45
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,06400000	310,44	19,86
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,06400000	328,22	21,00
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,42000000	98,44	41,34

Sub Total: 487,65**Total: 487,65****BDI: 0,00****Total com BDI: 487,65****50-80-80-458 CAIXA DE RECEPÇÃO TIPO A5,N=1, P D=0,60M1,00<H<1,50M COM GRELHA DE FOFO UN****Composição Auxiliar**

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,83750000	21,16	38,88
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,50000000	40,04	100,10
72133	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,70800000	219,20	593,59
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	1,00000000	301,16	301,16
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,32000000	177,24	56,71
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,47000000	64,40	94,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,32000000	310,44	99,34

Sub Total: 1.284,44**Total: 1.284,44****BDI: 0,00****Total com BDI: 1.284,44****50-80-80-481 PV EM ALV.TIJOLINHO ESP=,20 D=1,00,H=2,00 C/TP EM FOFO UN****Composição Auxiliar**

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,03750000	21,16	85,43
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,88000000	40,04	235,43
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,28000000	122,13	766,97
73607	ASSENTAMENTO DE TAPPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	0,02190000	89,56	1,96
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,16000000	112,17	17,94
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,80000000	8,38	241,34
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,16000000	177,24	28,35
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,23000000	64,40	208,01

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,16000000	310,44	49,67
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,16000000	328,22	52,51
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,04000000	98,44	102,37
				Sub Total: 1.789,98	
Insumos					
106240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
				Sub Total: 381,71	
				Total: 2.171,69	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.171,69	

50-80-80-480	PV EM ALV.TIJOLINHO ESP=,20 D=1,00,H=1,80 C/TP EM FOFO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	3,65000000	21,16	77,23
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,25000000	40,04	210,21
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,53000000	122,13	675,37
73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	0,02190000	89,56	1,96
74157/004	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,16000000	112,17	17,94
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,80000000	8,38	241,34
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,16000000	177,24	28,35
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,92000000	64,40	188,04
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,16000000	310,44	49,67
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,16000000	328,22	52,51
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,04000000	98,44	102,37
				Sub Total: 1.644,99	
Insumos					
106240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
				Sub Total: 381,71	
				Total: 2.026,70	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.026,70	

50-80-80-487	PV EM ALV.TIJOLINHO ESP=,20 D=1,50,H=3,50 C/TP EM FOFO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	12,76400000	21,16	270,08
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	15,80500000	40,04	632,83
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	16,17700000	122,13	1.975,69
73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	0,02190000	89,56	1,96
74157/004	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,29000000	112,17	32,52
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,20000000	8,38	437,43
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,29000000	177,24	51,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,96000000	64,40	383,82

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,29000000	310,44	90,02
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,29000000	328,22	95,18
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	10,21100000	98,44	1.005,17
				Sub Total: 4.976,09	
Insumos					
106240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
				Sub Total: 381,71	
				Total: 5.357,80	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5.357,80	

50-80-80-494	PV EM ALV.TIJOLINHO ESP=,20 1,00X1,00MH=3,00M C/TAMPA EM C.A.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	7,83800000	21,16	165,85
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	13,00000000	40,04	520,52
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	14,40000000	122,13	1.758,67
73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	0,02190000	89,56	1,96
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,20000000	112,17	22,43
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	216,00000000	8,38	1.810,08
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,20000000	177,24	35,44
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,27000000	64,40	403,78
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20000000	310,44	62,08
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,20000000	328,22	65,64
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,30000000	98,44	127,97
				Sub Total: 4.974,42	
Insumos					
106240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
				Sub Total: 381,71	
				Total: 5.356,13	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5.356,13	

50-80-80-504	CAIXA TIPO D,C/TAMPÃO T-27-AR, PARA Ø80CM, 1,5<=H<=2,00 EM TIJOL. ESP=20CM, REVESTIDO DO EM CIMENTADO, SEÇÃO QUADRADA NASDIM=1.20X1.20M	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	8,37500000	21,16	177,21
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	10,17000000	40,04	407,20
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	11,82000000	122,13	1.443,57
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,34000000	112,17	38,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,20000000	8,38	512,85
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,34000000	177,24	60,26
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,70000000	64,40	431,48

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,34000000	310,44	105,54
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,34000000	328,22	111,59
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,21000000	98,44	217,55
				Sub Total:	3.517,25
Insumos					
I011241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,00000000	125,15	125,15
				Sub Total:	125,15
				Total:	3.642,40
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	3.642,40

50-80-80-527	CAIXA TIPO F,P/Ø=,40/,60 1,5<=H<=2,00 EM TIJOLINHO ESP=,20 REVESTIDO EM CIMENTADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,64000000	21,16	98,18
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	7,32000000	40,04	293,09
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,09000000	122,13	988,03
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,19000000	112,17	21,31
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,20000000	8,38	286,59
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,19000000	177,24	33,67
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,71000000	64,40	238,92
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19000000	310,44	58,98
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,19000000	328,22	62,36
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,24000000	98,44	122,06
				Sub Total:	2.203,19
				Total:	2.203,19
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	2.203,19

50-80-80-528	PV EM ANEL DE CONCRETO D=0,60 H=0,60M C/TP EM FOFO	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	23,33	39,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	16,28	56,98
				Sub Total:	96,64
Insumos					
I012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00000000	80,03	160,06
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,00000000	0,53	5,30
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05000000	73,00	3,65
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06500000	58,35	3,79
I06240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
				Sub Total:	554,51
				Total:	651,15
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	651,15

50-80-80-531	PV EM ANEL DE CONCRETO D=0,60 H=0,60M C/TP EM C.A.	UN			
Composição Auxiliar					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	18,06	4,33

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	23,22	5,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	23,33	39,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,39000000	16,28	55,18

Sub Total: 104,74

Insumos

I012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00000000	80,03	160,06
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	25,00000000	0,53	13,25
I023	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	3,00000000	5,05	15,15
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05000000	73,00	3,65
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06500000	58,35	3,79
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	10,05	0,10
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,93300000	13,66	12,74

Sub Total: 208,74

Total: 313,48

BDI: 0,00

Total com BDI: 313,48

50-80-80-534 PV EM ANEL DE CONCRETO D=0,80 H=1,20M C/TP EM C.A. UN

Composição Auxiliar

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,06	5,41
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	19,58	2,93
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,22	6,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	23,18	3,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	23,33	81,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,45000000	16,28	88,72

Sub Total: 189,14

Insumos

I012533	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,30 M	UN	4,00000000	130,58	522,32
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	40,00000000	0,53	21,20
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,07800000	12,00	0,93
I034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3,84000000	4,52	17,35
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,08500000	73,00	6,20
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,10200000	58,35	5,95
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	10,05	0,10
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,76700000	13,66	37,79

Sub Total: 611,84

Total: 800,98

BDI: 0,00

Total com BDI: 800,98

50-80-80-544 PV EM ANEL DE CONCRETO D=1,00 H=1,80M C/TP EM FOFO UN

Composição Auxiliar

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	18,06	14,44
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	19,58	9,79
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,22	18,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,18	11,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	23,33	139,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00000000	16,28	211,64

Sub Total: 406,01

Insumos

I012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	1,00000000	80,03	80,03
I012547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	3,00000000	192,02	576,06
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	40,00000000	0,53	21,20
I026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	13,00000000	4,73	61,49
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,36700000	12,00	4,40
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,16000000	73,00	11,68
I04517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,14000000	1,50	4,71

104721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,20000000	58,35	11,67
105061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02000000	10,05	0,20
106240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
				Sub Total: 1.153,15	
				Total: 1.559,16	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.559,16	

50-80-80-547	PV EM ANEL DE CONCRETO D=1,20 H=2,50 EM C.A. DE TAMPA COM ESP=8CM, LASTRO DE CONCRETO EST. DE 15MPA C/ ESP=10CM . INCL.ESCAVAÇÃO. CARGA E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,47700000	21,16	94,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,33	13,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	16,28	17,90
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	8,49100000	8,38	71,15
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	3,58200000	64,40	230,68
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,32700000	98,44	32,18
				Sub Total: 460,63	
Insumos					
1012551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	5,00000000	209,09	1.045,45
106240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
				Sub Total: 1.427,16	
				Total: 1.887,79	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.887,79	

50-80-80-553	PV EM ANEL DE CONCRETO D=1,20 HM=4,50 C/TAMPA EM FOFO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	7,79400000	21,16	164,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,28	24,42
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	8,49100000	8,38	71,15
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,32500000	64,40	407,33
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,32700000	98,44	32,18
				Sub Total: 723,33	
Insumos					
1012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	3,00000000	80,03	240,09
1012551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	7,00000000	209,09	1.463,63
				Sub Total: 1.703,72	
				Total: 2.427,05	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.427,05	

50-80-80-563	PV EM ANEL DE CONCRETO D=0,80 H=1,20M C/TP EM FOFO	UN			
Composição Auxiliar					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,06	5,41
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	19,58	2,93
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,22	6,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	23,18	3,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30000000	23,33	53,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,30000000	16,28	86,28
				Sub Total: 158,70	
Insumos					
1012533	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,30 M	UN	4,00000000	130,58	522,32

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	32,00000000	0,53	16,96
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,07800000	12,00	0,93
I034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3,84000000	4,52	17,35
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,08500000	73,00	6,20
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,10200000	58,35	5,95
I05061	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	10,05	0,10
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,76700000	13,66	37,79
I06240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
				Sub Total: 989,31	
				Total: 1.148,01	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.148,01	

50-80-80-597	GRELHA P/CANALETA - AÇO CA-25, CANTONEIRA 1X1/8	M2			
Composição Auxiliar					
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	18,92	47,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	23,22	58,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
				Sub Total: 184,57	
Insumos					
I013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,50000000	129,20	64,60
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	0,53	1,06
I021	ACO CA-25, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	38,50000000	4,76	183,26
I0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01500000	73,00	1,09
I0567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	3,82000000	6,35	24,25
I0569	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	3,78000000	5,35	20,22
				Sub Total: 294,48	
				Total: 479,05	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 479,05	

50-80-80-610	CALHA RETANGULAR DIM=0,70X0,50 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA,COBERTA C/PLACA EMC.A.DE 20MPA ESP=.05.INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,62350000	21,16	13,19
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,19180000	112,17	21,51
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3,44000000	10,72	36,87
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,49880000	64,40	32,12
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,14880000	310,44	46,19
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,04300000	328,22	14,11
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,18600000	98,44	116,74
				Sub Total: 280,73	
				Total: 280,73	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 280,73	

50-80-80-624	CALHA RETANGULAR DIM=0,20X0,25 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA,COBERTA C/PLACA EMC.A.DE 20MPA ESP=.05,INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,13950000	21,16	2,95

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08680000	112,17	9,73
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1,44000000	10,72	15,43
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,11160000	64,40	7,18
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,06880000	310,44	21,35
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,01800000	328,22	5,90
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,63600000	98,44	62,60
				Sub Total: 125,14	
				Total: 125,14	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 125,14	

50-80-80-636	CALHA RETANGULAR DIM=0,30X0,40 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA, COBERTA C/PLACA EMC.A.DE 20MPA ESP=.05.INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,27600000	21,16	5,84
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,12380000	112,17	13,88
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1,84000000	10,72	19,72
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,22080000	64,40	14,21
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,10080000	310,44	31,29
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,02300000	328,22	7,54
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,94600000	98,44	93,12
				Sub Total: 185,60	
				Total: 185,60	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 185,60	

50-80-80-643	CALHA TRAPEZOIDAL B=0,90,B=0,30,H=0,30 M ESP=0,06 EM CONCRETO DE 15MPA, INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,32400000	21,16	6,85
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,07610000	112,17	8,53
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,25920000	64,40	16,69
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,07610000	310,44	23,62
				Sub Total: 55,69	
				Total: 55,69	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 55,69	

50-80-80-674	CALHA PRÉ MOLDADA D=300MM COM JUNTA DE APOIO EM CONCRETO	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,33	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	16,28	13,83
				Sub Total: 19,66	
Insumos					
I010541	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,00000000	24,40	24,40
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,85000000	0,53	2,04
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01300000	73,00	0,94

104721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01200000	58,35	0,70
				Sub Total: 28,08	
				Total: 47,74	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 47,74	
50-80-80-728	REVESTIMENTO EM SOLO CIMENTO ESP=0.03M TRAÇO 1/10 (CIMENTO X ARENOSO)	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
				Sub Total: 19,09	
Insumos					
101379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,28000000	0,53	2,26
10369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03000000	65,00	1,95
				Sub Total: 4,21	
				Total: 23,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 23,30	
50-80-80-736	REGULARIZAÇÃO DE TALUDE C/ RETROESCAVADEIRA	M2			
Composição Auxiliar					
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,03000000	89,05	2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	16,28	0,48
				Sub Total: 3,15	
				Total: 3,15	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3,15	
50-80-80-788	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 10 M	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	16,28	11,39
				Sub Total: 11,39	
				Total: 11,39	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 11,39	
50-80-80-804	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA A 3,5KM	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01310000	129,38	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	16,28	0,32
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,08060000	153,66	12,38
				Sub Total: 14,39	
				Total: 14,39	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 14,39	
50-80-80-807	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL 3ª CATEGORIA A 3,5KM	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01110000	129,38	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02220000	16,28	0,36
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,14300000	153,66	21,97

Sub Total: 23,76
 Total: 23,76
 BDI: 0,00
 Total com BDI: 23,76

50-80-80-843	TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL 2,0KM	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,03560000	153,66	5,47
Sub Total: 5,78					
Total: 5,78					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 5,78					

50-80-80-846	TRANSPORTE DE LAMA A 10 KM	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,15450000	153,66	23,74
Sub Total: 24,05					
Total: 24,05					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 24,05					

50-80-80-855	TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAIS EXCETO ROCHA A 20 KM	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,23560000	153,66	36,20
Sub Total: 36,51					
Total: 36,51					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 36,51					

50-80-81-118	FORMA CURVA CHAPA MADEIRIT PLASTIF.12MM , PARA PREMOLDADOS, UTILIZAÇÃO 4 X	M2			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	19,58	48,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	23,18	57,95
Sub Total: 106,90					
Insumos					
I01347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	0,33000000	30,54	10,07
I02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02000000	4,70	0,09
I04517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")	M	1,53000000	1,50	2,29
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000	10,05	2,51
Sub Total: 14,96					
Total: 121,86					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 121,86					

50-80-81-280	PORTA INT. 0,60X2,10M ALMOFADADA MADEIRAP/PINTURA C/MARCO E FERRAGENS C/TARGETA	UN			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	19,58	48,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	23,18	57,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	23,33	32,66
Sub Total: 139,56					
Insumos					

I011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	26,84	80,52
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,00000000	0,53	2,65
I0195	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	89,36	89,36
I020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,20000000	11,32	2,26
I020322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,00000000	159,67	159,67
I03119	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,00000000	1,57	1,57
I035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18000000	33,38	6,00
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00500000	65,00	0,32
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01060000	73,00	0,77
I04358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	6,00000000	1,07	6,42

Sub Total: 349,54

Total: 489,10

BDI: 0,00

Total com BDI: 489,10

50-80-81-281 PORTA INT. 0,60X1,80M LISA MADEIRA P/PINTURA C/CAIXÃO E FERRAGENS C/TARGETA UN

Composição Auxiliar

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	19,58	48,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	23,18	57,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	23,33	32,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	16,28	22,79

Sub Total: 162,35

Insumos

I011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	26,84	80,52
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,00000000	0,53	2,65
I0183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	110,00	110,00
I020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,40000000	3,33	27,97
I03119	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,00000000	1,57	1,57
I035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18000000	33,38	6,00
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00500000	65,00	0,32
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01010000	73,00	0,73
I04358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	6,00000000	1,07	6,42
I04981	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,00000000	121,60	121,60
I05072	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)	KG	0,20000000	17,99	3,59

Sub Total: 361,37

Total: 523,72

BDI: 0,00

Total com BDI: 523,72

50-80-81-394 ESTRADO EM MADEIRA MASSARANDUBA M2

Composição Auxiliar

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	19,58	25,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	23,18	30,13

Sub Total: 55,58

Insumos

I03989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,01700000	2.618,28	44,51
--------	---	----	------------	----------	-------

105061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,14500000	10,05	1,45
				Sub Total: 45,96	
				Total: 101,54	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 101,54	
50-80-81-715	CAIXA,1,00X1,00X1,50EM ALV.TIJOLO ESP=20CM, REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIM.+AREIA NO TRAÇO DE 1:3,C/TAMPA EM C.A.DE 20 MPAESP=08CM,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA C/ESP=10CM. INCL.ESCAVACÃO E EXPURGO.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,41250000	21,16	93,36
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,00000000	40,04	240,24
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	7,20000000	122,13	879,33
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,15680000	112,17	17,58
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,79500000	8,38	132,36
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,19600000	177,24	34,73
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,53000000	64,40	227,33
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19600000	310,44	60,84
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,15680000	328,22	51,46
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,44800000	98,44	44,10
				Sub Total: 1.781,33	
				Total: 1.781,33	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.781,33	
50-80-81-721	CAIXA TIPO A,P/Ø=60 CM,EM ALV.DE TIJOLOESP =0,20M, H=1,10M, N=2(GRELHA DE FOFOAR 135KG), REVESTIDA C/ARGAM. DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE15 MPA ESP=10CM.INCL.ESCAVACÃO/EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,32500000	21,16	28,03
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,14500000	40,04	85,88
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,78500000	122,13	340,13
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	2,00000000	301,16	602,32
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,23400000	177,24	41,47
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,06000000	64,40	68,26
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,23400000	310,44	72,64
				Sub Total: 1.238,73	
				Total: 1.238,73	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.238,73	
50-80-81-725	CAIXA TIPO A3,P/Ø=30 E 40 CM,EM ALV.TIJ.ESP=0,20M, H=1,50M, N=3 (GRELHA DE FOFOAR 135KG),REVESTIDA C/ARGAM. DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE15 MPA ESP=10CM.INCL.ESCAV. REAT/EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,16200000	21,16	45,74
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,51000000	40,04	220,62

72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,40900000	122,13	782,73
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	3,00000000	301,16	903,48
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,38400000	177,24	68,06
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,66600000	64,40	171,69
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,38400000	310,44	119,20
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,35400000	39,04	13,82
				Sub Total: 2.325,34	
				Total: 2.325,34	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.325,34	

50-80-81-729	CAIXA TIPO A5, P/Ø=60 CM,EM ALV.TIJOLOESP=0,20M,1,00<=H<=1,50M,N=2(GRELHA FOFOAR 135KG)E TAMPÃO T-100,REV.C/ARG.DE CIME AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE15 MPA ESP=10CM INCL ESCAVACÃO/EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,46250000	21,16	94,42
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,57600000	40,04	263,30
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,85000000	122,13	836,59
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	2,00000000	301,16	602,32
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,17000000	112,17	19,06
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG C/AREIA 1:4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00000000	398,40	398,40
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,60000000	8,38	113,96
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,54000000	177,24	95,70
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,57000000	64,40	229,90
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,54000000	310,44	167,63
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,17000000	328,22	55,79
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,46400000	98,44	45,67
				Sub Total: 2.922,74	
				Total: 2.922,74	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.922,74	

50-80-81-740	CAIXA TIPO A3, P/Ø=60 CM, EM ALVEN. TIJOLO ESP=0,20M, H=1,10M, N=3(GRELHA DE FOFO AR 135KG),REVESTIDA C/ARG.DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE15 MPA ESP=10CM.INCL.ESCAV.REAT./EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,59600000	21,16	33,77
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,24300000	40,04	169,88
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,93500000	122,13	602,71
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	3,00000000	301,16	903,48
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,38400000	177,24	68,06

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,10000000	64,40	135,24
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,38400000	310,44	119,20
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,35400000	39,04	13,82
Sub Total: 2.046,16					
Total: 2.046,16					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.046,16					

50-80-81-745	CAIXA TIPO A3, P/Ø=60 CM, EM ALVEN. TIJOLO ESP=0,20M, H=2,00M, N=2(GRELHA DE FOFO AR 135KG),REVESTIDA C/ARG.DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA ESP=10CM.INCL.ESCAV.REAT./EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,83700000	21,16	38,87
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,60900000	40,04	224,58
72131	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	M2	6,93500000	122,13	846,97
73799/001	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,00000000	301,16	602,32
92873	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,27900000	177,24	49,44
93358	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,43200000	64,40	156,62
94963	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,27900000	310,44	86,61
96995		M3	0,35400000	39,04	13,82
Sub Total: 2.019,23					
Total: 2.019,23					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.019,23					

50-80-81-765	CAIXA DE PASSAGEM EM TIJOLO DIM=1,30X1,30 H=1,60 C/ESP=,20M REVESTIDA C/CIMENTADO,TAMPA EM C.A.INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	6,50300000	21,16	137,60
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,32000000	40,04	333,13
72131	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M2	9,60000000	122,13	1.172,44
74157/004	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	0,23100000	112,17	25,91
92786	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	KG	18,48000000	8,38	154,86
92873	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,28900000	177,24	51,22
93358	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,20200000	64,40	335,00
94963	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,28900000	310,44	89,71
94970	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M3	0,23100000	328,22	75,81
97086		M2	0,54400000	98,44	53,55
Sub Total: 2.429,23					
Total: 2.429,23					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.429,23					

50-80-81-771	CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO C/DIM=,80X,60X,30ESP=,10M REVESTIDA C/CIMENTADO E TAMPA EM GRELHA DE FERRO N=1INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,75000000	21,16	15,87
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,84000000	40,04	33,63
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,08000000	62,99	68,02
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	1,00000000	301,16	301,16
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,12000000	177,24	21,26
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,60000000	64,40	38,64
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12000000	310,44	37,25

Sub Total: 515,83

Total: 515,83

BDI: 0,00

Total com BDI: 515,83

50-80-81-772	CAIXA DE PASSAGEM EM TIJOLO DIM=,60X,60X,80 C/ESP=,20M REVESTIDA C/CIMENTADO EDO,TAMPA EM C.A.INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,25000000	21,16	26,45
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,92000000	40,04	76,87
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,56000000	122,13	312,65
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08000000	112,17	8,97
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,40000000	8,38	53,63
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,10000000	177,24	17,72
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,00000000	64,40	64,40
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,10000000	310,44	31,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,08000000	328,22	26,25
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,32000000	98,44	31,50

Sub Total: 649,48

Total: 649,48

BDI: 0,00

Total com BDI: 649,48

50-80-82-070	CAP D=75 MM PBA	UN			
---------------------	------------------------	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,90	2,06
-------	--	---	------------	-------	------

Sub Total: 2,06

Insumos

I01183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	15,08	15,08
I020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00300000	114,28	0,34
I0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,99	1,99

Sub Total: 17,41

Total: 19,47

BDI: 0,00

Total com BDI: 19,47

50-80-82-246	SUMIDOURO (H=1.80M) EM ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUROS D=1.50M	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,34000000	21,16	112,99
74157/004	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,18000000	112,17	20,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	23,33	104,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	16,28	81,40
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	32,40000000	8,38	271,51
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,27000000	64,40	274,98
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,18000000	328,22	59,07
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,17000000	98,44	115,17

Sub Total: 1.040,29**Insumos**

I012551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	3,00000000	209,09	627,27
I012563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	3,00000000	328,42	985,26
I01966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	12,46	12,46
I09836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,00000000	8,28	16,56

Sub Total: 1.641,55**Total: 2.681,84****BDI: 0,00****Total com BDI: 2.681,84****50-80-82-448 DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL C/CAL M****Composição Auxiliar**

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	24,43	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	16,28	0,97

Sub Total: 1,94**Insumos**

I01107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,30000000	0,83	0,24
--------	---	----	------------	------	------

Sub Total: 0,24**Total: 2,18****BDI: 0,00****Total com BDI: 2,18****60-01-01-010 LIMPEZA COM VARRIÇÃO MECÂNICA M2****Composição Auxiliar**

5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	4,00	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	16,28	0,48
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23

Sub Total: 1,75**Total: 1,75****BDI: 0,00****Total com BDI: 1,75****60-01-01-032 REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ALTURA DE 7,00 À 14,00M UN****Composição Auxiliar**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67000000	16,28	27,18
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00000000	140,61	140,61
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,67000000	41,19	27,59

Sub Total: 195,38**Total: 195,38****BDI: 0,00**

60-01-01-040	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, Ø 50 MM (REF. ORSE 01666)	UN			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	22,90	1,60
				Sub Total: 1,60	
Insumos					
I020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00800000	114,28	0,91
I0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07000000	11,94	0,83
I0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,01100000	1,41	0,01
I039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,88	3,88
				Sub Total: 5,63	
				Total: 7,23	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 7,23	
60-01-01-056	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL)	M2			
Composição Auxiliar					
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,22	9,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
				Sub Total: 15,79	
				Total: 15,79	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 15,79	
60-01-01-073	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO (REF ORSE 04629)	M			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000000	22,90	15,11
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,12800000	64,40	8,24
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02800000	310,44	8,69
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,09900000	39,04	3,86
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,28000000	98,44	27,56
				Sub Total: 63,46	
Insumos					
I01806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	0,22000000	70,93	15,60
I06298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	0,22000000	37,72	8,29
I07696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,53000000	47,68	72,95
				Sub Total: 96,84	
				Total: 160,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 160,30	
60-01-01-083	BANCO EM ALVENARIA DE TIJOLO MAÇICO, SEM ENCOSTO, ASSENTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO DE 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), CHAPISCADO, MASSA ÚNICA E PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SOBRE FUNDO SELADOR, INCL. ESCAVAÇÃO, 1 ASTRO EM CONCRETO DIM. 60 X 44 CM	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,34000000	21,16	7,19
60-01-01-055	EMASSAMENTO DE SUPERFICIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, INCLUINDO LIXAMENTO E RETOQUES (REF ORSE 08624)	M2	1,48000000	16,10	23,82
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,48000000	3,72	5,50
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,48000000	2,05	3,03

88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,48000000	11,32	16,75
90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAIASCAS AF_03/2015	M2	1,48000000	41,58	61,53
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,20000000	64,40	12,88
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,06000000	28,70	1,72
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,04000000	375,71	15,02
95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,38000000	634,22	241,00
				Sub Total: 388,44	
				Total: 388,44	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 388,44	

60-01-01-086	CAIXA TIPO BOCA DE LOBO (2,14X0,36X0,90) M, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ESP=20CM, REVESTIMENTO CIMENTADO NO TRAÇO 1:4, BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, COM GRELHA FOFO 135 KG. N=2. INCLUINDO ESCAVACÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,65400000	21,16	56,15
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,27000000	40,04	211,01
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,22000000	122,13	637,51
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,11000000	509,63	56,05
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,30300000	112,17	33,98
83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E	UN	2,00000000	300,33	600,66
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,12300000	64,40	136,72
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19300000	310,44	59,91
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,11000000	340,14	37,41
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,32000000	98,44	129,94
				Sub Total: 1.959,34	
				Total: 1.959,34	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.959,34	

60-01-01-091	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3	M3			
Composição Auxiliar					
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25000000	39,17	9,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	16,28	11,39
				Sub Total: 21,18	
				Total: 21,18	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 21,18	

60-01-01-095	CAIXA TIPO BOCA DE LOBO (2,14X0,36X0,90) M, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ESP=20CM, REVESTIMENTO CIMENTADO NO TRAÇO DE 1:4, BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, GRELHA EM CONCRETO , N=2, INCLUINDO ESCAVACÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,65400000	21,16	56,15
60-01-01-022	GRELHA DE CONCRETO PADRÃO DNIT TCC-01 L=1.00M	M	2,00000000	211,85	423,70
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,27000000	40,04	211,01

72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,22000000	122,13	637,51
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,11000000	509,63	56,05
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,30300000	112,17	33,98
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,12300000	64,40	136,72
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19300000	310,44	59,91
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,11000000	340,14	37,41
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,32000000	98,44	129,94
Sub Total: 1.782,38					
Total: 1.782,38					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.782,38					

60-01-01-105	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS , DIAMETRO DE 300 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07400000	133,06	9,84
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,15500000	60,10	9,31
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	38,38	13,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69200000	16,28	11,26
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	473,58	0,94
Sub Total: 44,62					
Insumos					
I040334	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,03000000	92,35	95,12
Sub Total: 95,12					
Total: 139,74					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 139,74					

60-01-01-121	PASSADIÇO EM CHAPA METÁLICA DE 1" (25,4MM - 196,00KG/M2) PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, UTILIZAÇÃO 10 X	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,33	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,10000000	155,71	15,57
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05000000	41,19	2,05
Sub Total: 23,20					
Insumos					
I01336	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1 " (25,40 MM) 199,18 KG/M2	M2	0,10000000	1.305,25	130,52
Sub Total: 130,52					
Total: 153,72					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 153,72					

60-01-01-133	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,92	8,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,90	11,45

Sub Total: 20,41					
Insumos					
I011717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	26,27	26,27
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	50,04	0,74
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	43,46	0,97
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03650000	1,50	0,05
Sub Total: 28,03					
Total: 48,44					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 48,44					
60-01-01-140	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAKP/ELETRODUTO 20MM, D=3/4 (REF. ORSE 09924)	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,54	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	16,28	0,16
Sub Total: 0,39					
Insumos					
I039175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,86	0,86
I039209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA	UN	1,00000000	0,45	0,45
Sub Total: 1,31					
Total: 1,70					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1,70					
60-01-01-160	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1" (REF. ORSE 11767)	CJ			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,54	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	16,28	0,16
Sub Total: 0,39					
Insumos					
I039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,93	0,93
I039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,69	0,69
Sub Total: 1,62					
Total: 2,01					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2,01					
60-01-01-180	VALA DE INFILTRAÇÃO COM TUBO CORRUGADO PERFURADO DE 100 MM ENVOLTO COM MANTA GEOTEXTIL, COLCHÃO DE AREIA, LASTRO DE BRITA E TERRA VEGETAL. SEÇÃO (1,20X1,20)M	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-832	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE ENTULHO 2,0KM	M3	0,93600000	9,40	8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44000000	16,28	23,44
90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP) LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M EM SOLO DE 1 A C	M3	1,44000000	5,03	7,24
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,72000000	28,70	20,66
Sub Total: 60,13					
Insumos					
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,24000000	73,00	17,52
I038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1,00000000	4,66	4,66
I04018	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M	M2	0,47100000	14,33	6,74
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,36000000	58,35	21,00
I07253	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,12000000	128,57	15,42
Sub Total: 65,34					
Total: 125,47					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 125,47					

60-01-01-184	CANTONEIRA DE AÇO PERFIL 'L' EM ABAS IGUAIS 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,33	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,28	4,07
				Sub Total: 9,90	
Insumos					
I04777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	2,68000000	4,71	12,62
				Sub Total: 12,62	
				Total: 22,52	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 22,52	

60-01-01-193	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,20X0,55M, COM 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA E TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODPIA 7 CM, CONCRETADA E ASSENTADA (REF. ORSE 02074)	UN			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	22,90	45,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03000000	177,24	5,31
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03600000	303,99	10,94
				Sub Total: 141,27	
Insumos					
I013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,00000000	33,12	33,12
I037412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	UN	1,00000000	149,02	149,02
I038637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2	UN	1,00000000	130,69	130,69
I0567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	1,10000000	6,35	6,98
				Sub Total: 319,81	
				Total: 461,08	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 461,08	

60-01-01-197	FOSSA SÉPTICA 2,80X1,40X2,43, EM ALV. DE TIJOLO ESP=,20M, LASTRO CONCRETO ESP=0,15M, CHAP., REVEST. CIMENT. IMPERM. TRAÇO 1:3, LAJE EM C.A DE 20MPA ESP=0,15M,TAMPÃO EM FºFº APOIADO EM ANEL DE CONC. Ø 0,60M TUBO PVC Ø 100MM P/UMP INCL ESC REAT E EXP	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-286	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA (REF. ORSE 02660)	M2	3,92000000	5,37	21,05
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	18,60000000	21,16	393,57
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	24,33200000	40,04	974,25
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	22,35600000	122,13	2.730,33
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,80600000	509,63	410,76
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,67000000	112,17	187,32
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00000000	398,40	398,40
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	24,33200000	3,40	82,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	23,33	5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	16,28	7,16
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	1,60000000	16,69	26,70

90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP) LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M EM SÓLO DE 1 Δ C	M3	13,42600000	5,03	67,53
90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	1,20000000	286,71	344,05
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,75400000	64,40	370,55
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,30000000	28,70	123,41
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,57600000	310,44	178,81
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,80600000	340,14	274,15
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,28800000	276,28	79,56
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,50000000	98,44	147,66
Sub Total: 6.823,11					
Insumos					
I01200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	5,11	10,22
I012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00000000	80,03	160,06
Sub Total: 170,28					
Total: 6.993,39					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 6.993,39					

60-01-01-201	SARJETA EM CONCRETO PREPARO MECÂNICO, MOLDADO IN LOCO, FCK=20 MPA, 0,40X0,08 M	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48700000	23,33	11,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48700000	16,28	7,92
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03970000	328,22	13,03
Sub Total: 32,31					
Insumos					
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	73,00	0,73
I04517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20000000	1,50	0,30
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,06700000	13,66	0,91
Sub Total: 1,94					
Total: 34,25					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 34,25					

60-01-01-237	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	18,40	14,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,54	18,83
Sub Total: 33,55					
Insumos					
I01093	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	UN	1,00000000	61,56	61,56
Sub Total: 61,56					
Total: 95,11					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 95,11					

60-01-01-300	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM BASE ASFÁLTICA (REF. ORSE 07218)	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,33	2,33

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	16,28	4,23
				Sub Total: 6,56	
				Total: 6,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6,56	

60-01-01-309	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA COM 2 FOLHAS, TIPO VAI E VEM, REVEST.EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO BATENTE E GUARNIÇÕES EM MADEIRA MACIÇA COM PINTURA EM ESMALTE, VISOR EM VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP.6MM COM DIMENSÃO (0,30X0,70)M INCL. FERRO /ACESS. 1,80X2,10M	UN			
Composição Auxiliar					
74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	0,90000000	23,23	20,90
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	2,19000000	23,22	50,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51200000	23,33	35,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70200000	16,28	60,26
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,01080000	460,50	4,97
				Sub Total: 172,25	
Insumos					
I010496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	0,21000000	555,55	116,66
I011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	6,00000000	0,28	1,68
I011451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	6,00000000	71,96	431,76
I0184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	72,70	72,70
I020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,00000000	3,33	39,96
I020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,64800000	11,32	7,33
I035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18000000	33,38	6,00
I04958	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	3,78000000	111,49	421,43
				Sub Total: 1.097,52	
				Total: 1.269,77	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.269,77	

60-01-01-311	ESQUADRIA C/ VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE E=6MM E GUARNIÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,33	18,66
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	23,22	27,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00600000	473,58	2,84
				Sub Total: 81,92	
Insumos					
I036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	2,02000000	5,31	10,72
I0599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00000000	181,79	181,79
				Sub Total: 192,51	
				Total: 274,43	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 274,43	

60-01-01-316	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X150 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,54	0,23
				Sub Total: 0,23	
Insumos					

10436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA	UN	1,00000000	5,88	5,88
					Sub Total: 5,88
					Total: 6,11
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 6,11
60-01-01-318	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6,00 A 10,00 M)	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,16000000	21,16	3,38
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,16000000	112,17	17,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,16000000	64,40	10,30
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,16000000	310,44	49,67
					Sub Total: 120,90
					Total: 120,90
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 120,90
60-01-01-326	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 2,5MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5.	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,40	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	23,54	0,94
					Sub Total: 1,67
Insumos					
101570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE	UN	1,00000000	0,47	0,47
					Sub Total: 0,47
					Total: 2,14
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 2,14
60-01-01-356	CAIXA TIPO F (T2), 1,0<=<1,50M EM TIJOLO MACIÇO ESP=20CM NAS DIM=0,90X0,90M, TAMPAS EM C. A. ESP=7CM, INCL. ESCAVAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO SOBRE LASTRO DE BRITA COM ESP=10CM/CADA E EXPURGO, P/TUBULAÇÃO DE Ø 30 A 70 CM	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	3,55000000	21,16	75,11
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,31000000	40,04	212,61
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,75000000	122,13	702,24
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,14000000	509,63	71,34
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,34000000	112,17	38,13
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,84000000	64,40	182,89
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	0,20000000	207,72	41,54
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,20000000	310,44	62,08
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,14000000	340,14	47,61
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIÉR, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,25200000	98,44	24,80
					Sub Total: 1.458,35
					Total: 1.458,35
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 1.458,35

60-01-01-363	PEITORIL DE GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E=*2,5* CM, LARGURA 22CM	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,00390000	357,42	1,39
				Sub Total: 17,23	
Insumos					
I011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E=*2,5* CM	M2	0,22000000	377,35	83,01
				Sub Total: 83,01	
				Total: 100,24	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 100,24	

60-01-01-387	CINTA PARA POSTE CIRCULAR	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,40	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,54	11,77
				Sub Total: 20,97	
Insumos					
I012327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	1,00000000	28,47	28,47
				Sub Total: 28,47	
				Total: 49,44	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 49,44	

60-01-01-416	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC - ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0.6/1KV, 3 CONDUTORES DE 2.5MM² .	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,40	5,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,54	7,06
				Sub Total: 12,58	
Insumos					
I021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,62	0,02
I039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0.6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2.5 MM2	M	1,19000000	4,63	5,50
				Sub Total: 5,52	
				Total: 18,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 18,10	

60-01-01-425	TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) EM PVC PARA CAIXA 4 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,54	2,35
				Sub Total: 2,35	
Insumos					
I07543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00000000	3,40	3,40
				Sub Total: 3,40	
				Total: 5,75	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5,75	

60-01-01-436	REMOÇÃO DE PILAR EM MADEIRA 0,20X0,20X3,50 M	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	23,33	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,28	24,42
				Sub Total: 27,91	
				Total: 27,91	

BDI: 0,00
Total com BDI: 27,91

60-01-01-479	TUBO DE POLIPROPILENO 90 MM - PN-20 AGUA QUENTE INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,92	8,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,90	11,45
				Sub Total: 20,41	
Insumos					
1038985	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	1,30000000	91,68	119,18
				Sub Total: 119,18	
				Total: 139,59	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 139,59	

60-01-01-488	TUBO DE POLIPROPILENO 75 MM PN-12 AGUA FRIA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTE , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	17,92	7,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	22,90	9,84
				Sub Total: 17,54	
Insumos					
1038975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	M	1,40000000	44,13	61,78
				Sub Total: 61,78	
				Total: 79,32	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 79,32	

60-01-01-491	TUBO DE POLIPROPILENO 32 MM PN-12 AGUA FRIA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTE , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	17,92	2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	22,90	3,20
				Sub Total: 5,70	
Insumos					
1038971	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	M	1,50000000	9,01	13,51
				Sub Total: 13,51	
				Total: 19,21	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 19,21	

60-01-01-503	KIT DE PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, ENCERAMENTO DE ADUELAS E ALIZARES, INCL. DOBRADICAS S/FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Composição Auxiliar					
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,20000000	6,05	61,71
60-01-01-050	REVESTIMENTO DE ESQUADRIAS EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA EM MADEIRA	M2	3,99000000	63,32	252,64
84120	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS	M2	1,68300000	12,38	20,83
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	270,18	270,18
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	318,70	318,70
				Sub Total: 924,06	
				Total: 924,06	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 924,06	

60-01-01-508	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO LINHA ASPEN, DECA OU SIMILAR	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,90	11,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
				Sub Total: 19,59	
Insumos					
I03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04200000	3,60	0,15
I038189	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	1,00000000	155,20	155,20
				Sub Total: 155,35	
				Total: 174,94	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 174,94	

60-01-01-516 PONTO DE TOMADA PARA TV, C/ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM, S/FIAÇÃO, EXCLUSIVE TOMADA					
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	18,40	55,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	23,54	70,62
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000000	12,28	12,28
				Sub Total: 138,10	
Insumos					
I02688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6,00000000	1,30	7,80
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01000000	12,00	0,12
				Sub Total: 7,92	
				Total: 146,02	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 146,02	

60-01-01-570 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, TIPO TRIANGULAR L=80CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLEXIVA PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO, COM ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM					
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,92	4,73
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,22	5,80
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,20000000	96,85	309,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	0,80380000	39,63	31,85
				Sub Total: 395,14	
Insumos					
I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,27520000	519,75	143,03
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUOLA	UN	2,00000000	2,44	4,88
				Sub Total: 147,91	
				Total: 543,05	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 543,05	

60-01-01-588 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO RETANGULAR 50X25CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3" X 3" ALTURA VISÍVEL DE 2.5M. CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM					
Composição Auxiliar					
74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	0,90560000	22,74	20,59
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,18	5,79

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12500000	16,28	18,31
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31

Sub Total: 87,53

Insumos

I011057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	2,00000000	0,11	0,22
I020206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,40000000	6,84	9,57
I020209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,00000000	14,91	44,73
I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,12500000	519,75	64,96
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	2,44	7,32

Sub Total: 126,80

Total: 214,33

BDI: 0,00

Total com BDI: 214,33

60-01-01-625 PEITORIL EM GRANITO AMARELO ICARAÍ, LARGURA DE 12CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA M

Composição Auxiliar

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,34	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00300000	425,36	1,27

Sub Total: 17,11

Insumos

I04826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,00000000	52,22	52,22
--------	--	---	------------	-------	-------

Sub Total: 52,22

Total: 69,33

BDI: 0,00

Total com BDI: 69,33

60-01-01-643 SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA 1000 W, USO EXTERNO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,40	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,54	11,77

Sub Total: 20,97

Insumos

I039396	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W,	UN	1,00000000	23,95	23,95
---------	---	----	------------	-------	-------

Sub Total: 23,95

Total: 44,92

BDI: 0,00

Total com BDI: 44,92

60-01-01-644 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA MES

Composição Auxiliar

60-02-01-870	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	29,97	29,97
--------------	---	-----	------------	-------	-------

Sub Total: 29,97

Insumos

I040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	127,79	127,79
I040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	692,45	692,45
I040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	65,94	65,94
I040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	13,07	13,07
I041084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00000000	1.752,88	1.752,88
I043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	71,29	71,29
I043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	192,76	192,76

Sub Total: 2.916,18

Total: 2.946,15

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.946,15

60-01-01-651	PODA DE ÁRVORE DE GRANDE PORTE ALTURA ACIMA DE 10,00M, INCL. CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE A 30KM	UN			
Composição Auxiliar					
5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	6,00000000	36,26	217,56
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	6,00000000	157,99	947,94
60-01-01-652	MOTOSSERRA PORTATIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC	H	8,00000000	2,28	18,24
72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	180,00000000	0,81	145,80
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	28,16	253,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	16,28	146,52
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	22,58	203,22
Sub Total: 1.932,72					
Insumos					
I038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	0,03000000	457,13	13,71
I04222	GASOLINA COMUM	L	16,00000000	4,67	74,72
Sub Total: 88,43					
Total: 2.021,15					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.021,15					
60-01-01-708	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA	MES			
Composição Auxiliar					
60-02-01-873	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	7,49	7,49
Sub Total: 7,49					
Insumos					
I040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	127,79	127,79
I040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	692,45	692,45
I040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	65,94	65,94
I040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	13,07	13,07
I041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1,00000000	1.827,46	1.827,46
Sub Total: 2.726,71					
Total: 2.734,20					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.734,20					
60-01-01-800	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 400MM (16"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	38,38	6,90
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,92	5,37
Sub Total: 12,27					
Insumos					
I041781	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO	M	1,00000000	295,35	295,35
Sub Total: 295,35					
Total: 307,62					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 307,62					
60-01-01-964	CORRIMÃO METÁLICO EM TUBO DE FERRO GALVD= 1 1/2, INCLUSIVE PINTURA	M			
Composição Auxiliar					
84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,37700000	26,77	10,09

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	32,00	32,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,33	13,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,28	48,84
				Sub Total: 104,92	
Insumos					
I013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,15000000	129,20	19,38
I021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,30000000	33,03	42,93
				Sub Total: 62,31	
				Total: 167,23	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 167,23	
60-01-01-992	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,40	5,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,54	7,06
				Sub Total: 12,58	
Insumos					
I039772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,00000000	33,23	33,23
				Sub Total: 33,23	
				Total: 45,81	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 45,81	
60-01-02-072	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	17,92	71,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	22,90	91,60
				Sub Total: 163,28	
Insumos					
I039367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00000000	2.584,56	2.584,56
				Sub Total: 2.584,56	
				Total: 2.747,84	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.747,84	
60-01-02-269	MASTRO SIMPLES PARA BANDEIRA, ALTURA ÚTIL 11M, INCLUSIVE BASE PARA FIXAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	18,92	56,76
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,22	18,57
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,09000000	64,40	5,79
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,09000000	303,99	27,35
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	0,57000000	39,63	22,58
				Sub Total: 131,05	
Insumos					
I013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,15000000	129,20	19,38
I021014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	1,60000000	60,31	96,49
I021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	4,70000000	69,29	325,66
I07693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	5,70000000	109,67	625,11
				Sub Total: 1.066,64	
				Total: 1.197,69	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.197,69	

60-02-01-034	PLANTIO DE ESPÉCIE PATA DE VACA H = 1,50 A 2,00 M, EM CAVA DE 100 X 100 X 100 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,28	19,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,58	5,19
				Sub Total: 24,40	
Insumos					
80-02-05-012	PATA DE VACA H = 1,50 A 2,00 M	UN	1,00000000	64,49	64,49
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80000000	0,08	0,06
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00640000	73,00	0,46
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00000000	1,02	30,60
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20500000	128,57	26,35
				Sub Total: 123,48	
				Total: 147,88	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 147,88	
60-02-01-059	PARACICLO TIPO "U" INVERTIDO, 1,0M DE COMPRIMENTO X 0,75M DE ALTURA, Ø6,5CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-163	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO ATÉ 1M	M3	0,08000000	40,70	3,25
74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSOR).	M2	0,66468400	17,04	11,32
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,20800000	23,22	120,92
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,05400000	177,24	9,57
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 04/2016	TXKM	6,19604600	0,41	2,54
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,05400000	310,44	16,76
				Sub Total: 164,36	
Insumos					
I07701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	3,25500000	59,17	192,59
				Sub Total: 192,59	
				Total: 356,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 356,95	
60-02-01-117	CAIXA DE ATERRAMENTO 20X20X30 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69000000	23,33	16,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05000000	16,28	17,09
				Sub Total: 33,18	
Insumos					
I01106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,65000000	0,73	1,20
I01358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,04000000	22,34	0,89
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,60000000	0,53	2,43
I0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00126000	73,00	0,09
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02000000	73,00	1,46
I039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,14000000	4,08	0,57
I04718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00146000	58,35	0,08
I04722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00300000	58,35	0,17
I07258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	29,00000000	0,30	8,70
				Sub Total: 15,59	
				Total: 48,77	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 48,77	

60-02-01-128	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL, COMPOSTO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (3,5KG/M2), INCLUSI ESTUCAMENTO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (2KG/M2).	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,33	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
				Sub Total: 6,28	
Insumos					
I0130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	2,00000000	2,78	5,56
I0135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,50000000	2,24	7,84
				Sub Total: 13,40	
				Total: 19,68	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 19,68	
60-02-01-137	FOSSA SÉPTICA CILINDRICA, PARA 100 CONTRIBUINTES, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	17,92	71,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	22,90	45,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,42400000	64,40	606,90
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,13400000	28,70	118,64
				Sub Total: 875,58	
Insumos					
I011883	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 100 CONTRIBUINTES	UN	1,00000000	6.552,92	6.552,92
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,50000000	65,00	32,50
				Sub Total: 6.585,42	
				Total: 7.461,00	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 7.461,00	
60-02-01-151	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG = 45 CM, E = 10 CM, SOBRE 2 APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SEÇÃO DE 10 X 30	M			
Composição Auxiliar					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,22	23,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,70000000	16,28	43,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,06500000	328,22	21,33
96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	0,77000000	115,59	89,00
				Sub Total: 200,83	
Insumos					
I043062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	4,70000000	4,74	22,27
				Sub Total: 22,27	
				Total: 223,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 223,10	
60-02-01-164	RECUPERAÇÃO DE CANALETA DE DRENAGEM COM PEDRA DE GRANITO BRUTA	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-034	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	0,90000000	9,30	8,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,28	1,46
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,02500000	357,42	8,93
				Sub Total: 28,09	

Total: 28,09
BDI: 0,00
Total com BDI: 28,09

60-02-01-178	TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	1,00000000	1,02	1,02
				Sub Total: 1,02	
Insumos					
1036378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,03000000	17,93	18,46
				Sub Total: 18,46	
				Total: 19,48	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 19,48	
60-02-01-181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37500000	23,33	32,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03700000	16,28	16,88
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,01820000	398,42	7,25
				Sub Total: 56,20	
Insumos					
104385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MIL	0,03500000	560,00	19,60
				Sub Total: 19,60	
				Total: 75,80	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 75,80	
60-02-01-194	PEÇAS DE EUCALIPTO, D=5 A 7 CM PARA CONFECÇÃO DE PERGOLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,18	6,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
				Sub Total: 10,20	
Insumos					
102729	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 4 A 7 CM (PARA CAIBRO)	UN	0,33333000	14,82	4,93
105067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,10000000	10,89	1,08
				Sub Total: 6,01	
				Total: 16,21	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 16,21	
60-02-01-207	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL 3ª CATEGORIA A 0,5KM	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01110000	129,38	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02220000	16,28	0,36
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,03600000	153,66	5,53
				Sub Total: 7,32	
				Total: 7,32	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 7,32	
60-02-01-217	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 30 X 30 X 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			

Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	18,40	11,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,54	14,12
				Sub Total: 25,16	
Insumos					
80-02-05-100	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 30 X 30 X 10 CM	UN	1,00000000	94,80	94,80
				Sub Total: 94,80	
				Total: 119,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 119,96	
60-02-01-260	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,40	5,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,54	7,06
				Sub Total: 12,58	
Insumos					
80-02-05-131	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V (PARA-RAIO)	UN	1,00000000	107,56	107,56
				Sub Total: 107,56	
				Total: 120,14	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 120,14	
60-02-01-261	CAIXA DE PASSAGEM PVC TIPO AQUATIC 30X30X10CM	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,40	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41
				Sub Total: 16,77	
Insumos					
80-02-05-132	CAIXA DE PASSAGEM PVC 30X30X10CM TIPO AQUATIC OU	UN	1,00000000	62,21	62,21
				Sub Total: 62,21	
				Total: 78,98	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 78,98	
60-02-01-262	TOMADA PARA ANTENA DE TV COM ADAPTADOR DE CABO COAXIAL, COM PLACA 4X2"	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,40	4,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,54	5,88
				Sub Total: 10,48	
Insumos					
80-02-05-133	TOMADA PARA ANTENA DE TV COM ADAPTADOR DE CABO COAXIAL, COM PLACA 4X2"	UN	1,00000000	8,74	8,74
				Sub Total: 8,74	
				Total: 19,22	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 19,22	
60-02-01-264	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA 12X18 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
				Sub Total: 3,25	
Insumos					
I010850	PLACA NUMERACAO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM	UN	1,00000000	33,75	33,75
I011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	2,00000000	0,03	0,06
I04356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,00000000	0,13	0,26
				Sub Total: 34,07	
				Total: 37,32	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 37,32	

60-02-01-273	TUBO PEAD DN= 110 MM PN 10 = PE 80 - ÁGUA , INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E MOMENTO DE TRANSPORTE ATÉ 30 KM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
60-02-01-230	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATÉ 350 MM	M	1,00000000	0,21	0,21
60-02-01-231	MOMENTO DE TRANSPORTE P/ TUBOS E CONEXÕES DE PVC RIG. / RPVC / PRFV C/ DN ATÉ 350MM (DISTÂNCIA ATÉ 30 KM)	MXKM	30,00000000	0,06	1,80
60-02-01-235	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD PP JS TERMOFUSÃO DN 90 A 110MM - ÁGUA	M	1,00000000	10,39	10,39
				Sub Total: 12,40	
Insumos					
80-02-05-139	TUBO PEAD CLASSE 10 KGF/CM2 DN 110MM	M	1,00000000	40,99	40,99
				Sub Total: 40,99	
				Total: 53,39	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 53,39	
60-02-01-275	COLARINHO PARA FLANGE PEAD TF CLASSE 10,0 KGF/CM2 DE 63MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07260000	17,92	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07260000	22,90	1,66
				Sub Total: 2,96	
Insumos					
80-02-05-140	COLARINHO PARA FLANGE PEAD TF CLASSE 10,0 KGF/CM2 DE 63MM	UN	1,00000000	30,29	30,29
				Sub Total: 30,29	
				Total: 33,25	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 33,25	
60-02-01-281	FLANGE SOLTA FERRO FUNDIDO FA 16 DN=80MM	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	4,00000000	2,55	10,20
				Sub Total: 10,20	
Insumos					
80-02-05-146	FLANGE SOLTA FERRO FUNDIDO FA 16 DN=80MM	UN	1,00000000	61,45	61,45
				Sub Total: 61,45	
				Total: 71,65	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 71,65	
60-02-01-288	COLARINHO PARA FLANGE PEAD TF CL 10,0 KGF/CM2 DE 110MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	17,92	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	22,90	1,71
				Sub Total: 3,05	
Insumos					
80-02-05-148	COLARINHO PARA FLANGE PEAD TF CL 10,0 KGF/CM2 DE 110MM	UN	1,00000000	51,29	51,29
				Sub Total: 51,29	
				Total: 54,34	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 54,34	
60-02-01-292	ENGENHEIRO AGRIMENSOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
Composição Auxiliar					
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,89	0,89
				Sub Total: 0,89	
Insumos					

I02706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00000000	87,37	87,37
I037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
I037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
I043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	1,45	1,45
I043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,57	0,57

Sub Total: 89,81

Total: 90,70

BDI: 0,00

Total com BDI: 90,70

**60-02-01-297 DESLOCAMENTO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS UN
EM SALVADOR E REGIÃO METROPOLITANA**

Composição Auxiliar

88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	17,59	52,77
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	35,36	106,08
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	3,00000000	68,63	205,89

Sub Total: 364,74

Total: 364,74

BDI: 0,00

Total com BDI: 364,74

**60-02-01-312 LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 12.501M2 ATÉ M2
20.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA**

Insumos

80-02-06-188	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 12.501M2 ATÉ 20.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,33	0,33
--------------	--	----	------------	------	------

Sub Total: 0,33

Total: 0,33

BDI: 0,00

Total com BDI: 0,33

**60-02-01-322 LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 100.001M2 ATÉ M2
150.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA**

Insumos

80-02-06-186	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 100.001M2 ATÉ 150.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,07	0,07
--------------	--	----	------------	------	------

Sub Total: 0,07

Total: 0,07

BDI: 0,00

Total com BDI: 0,07

**60-02-01-338 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 12.501M2 ATÉ M2
20.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA**

Insumos

80-02-06-139	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 12.501M2 ATÉ 20.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,36	0,36
--------------	--	----	------------	------	------

Sub Total: 0,36

Total: 0,36

BDI: 0,00

Total com BDI: 0,36

**60-02-01-358 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA M2
DE 1.001M2 ATÉ 3.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA**

Insumos

80-02-06-171	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 1.001M2 ATÉ 3.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,79	0,79
--------------	---	----	------------	------	------

Sub Total: 0,79

Total: 0,79

BDI: 0,00

Total com BDI: 0,79

**60-02-01-360 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA M2
DE 3.001M2 ATÉ 5.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA**

Insumos

80-02-06-174	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 3.001M2 ATÉ 5.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,63	0,63
--------------	---	----	------------	------	------

Sub Total: 0,63

Total: 0,63

BDI: 0,00
Total com BDI: 0,63

60-02-01-363	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL- ÁREA DE 5.001M2 ATÉ 12.500M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-181	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL- ÁREA DE 5.001M2 ATÉ 12.500M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,53	0,53
				Sub Total: 0,53	
				Total: 0,53	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,53	
60-02-01-378	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL- ÁREA DE 200.001M2 ATÉ 250.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-120	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL- ÁREA DE 200.001M2 ATÉ 250.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,08	0,08
				Sub Total: 0,08	
				Total: 0,08	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,08	
60-02-01-385	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL- ÁREA DE 1.001M2 ATÉ 3.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-160	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL- ÁREA DE 1.001M2 ATÉ 3.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,95	0,95
				Sub Total: 0,95	
				Total: 0,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,95	
60-02-01-394	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 35.001M2 ATÉ 50.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-157	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 35.001M2 ATÉ 50.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,32	0,32
				Sub Total: 0,32	
				Total: 0,32	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,32	
60-02-01-408	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COMPOSTA DE 1 TOPOGRAFO, 2 AUXILIARES DE TOPOGRAFIA, 1 TEODOLITO. 1 NÍVEL E DEMAIS ACESSÓRIOS. INCLUINDO CÁLCULO E DESENHO	DIA			
Composição Auxiliar					
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	17,59	281,44
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	35,36	282,88
				Sub Total: 564,32	
Insumos					
107247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	8,00000000	2,09	16,72
107252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	8,00000000	2,09	16,72
				Sub Total: 33,44	
				Total: 597,76	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 597,76	
60-02-01-429	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM, MUNICÍPIOS ENTRE 100 E 300KM DE SALVADOR	UN			
Composição Auxiliar					
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP	CHP	10,00000000	121,22	1.212,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00000000	16,28	325,60
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	16,76	167,60
				Sub Total: 1.705,40	
				Total: 1.705,40	

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.705,40

60-02-01-443	ENSAIO DE ABSORÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO(LOTE DE 6 AMOSTRAS)	UN			
Insumos					
80-02-05-175	ENSAIO DE ABSORÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO(LOTE DE 6 AMOSTRAS) - UFBA	UN	1,00000000	86,17	86,17
				Sub Total: 86,17	
				Total: 86,17	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 86,17	
60-02-01-444	ENSAIO DE ABSORÇÃO EM BLOCO CERÂMICO(LOTE DE 6 AMOSTRAS)	UN			
Insumos					
80-02-05-176	ENSAIO DE ABSORÇÃO EM BLOCO CERÂMICO(LOTE DE 6 AMOSTRAS) - UFBA	UN	1,00000000	86,17	86,17
				Sub Total: 86,17	
				Total: 86,17	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 86,17	
60-02-01-447	ALUGUEL DE BARCO COM MARINHEIRO PARA APOIO DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO EM ÁGUA	DIA			
Insumos					
80-02-05-178	ALUGUEL DE BARCO A MOTOR COM MARINHEIRO	DIA	1,00000000	197,56	197,56
				Sub Total: 197,56	
				Total: 197,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 197,56	
60-02-01-461	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE GÁS	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
				Sub Total: 9,76	
				Total: 9,76	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9,76	
60-02-01-495	ROÇADEIRA COSTAL COM MOTOR A GASOLINA DE 32 CC	H			
Insumos					
80-02-05-199	ROÇADEIRA COSTAL COM MOTOR A GASOLINA DE 32 CC- MANUTENÇÃO	H	1,00000000	0,07	0,07
80-02-05-200	ROÇADEIRA COSTAL COM MOTOR A GASOLINA DE 32 CC- MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	1,00000000	2,49	2,49
80-02-05-201	ROÇADEIRA COSTAL COM MOTOR A GASOLINA DE 32 CC- DEPRECIÇÃO	H	1,00000000	0,33	0,33
80-02-05-202	ROÇADEIRA COSTAL COM MOTOR A GASOLINA DE 32 CC- JUROS	H	1,00000000	1,28	1,28
				Sub Total: 4,17	
				Total: 4,17	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4,17	
60-02-01-497	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 14 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00800000	129,38	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	16,28	0,13
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,00300000	188,46	0,56
				Sub Total: 1,72	
				Total: 1,72	
				BDI: 0,00	

Total com BDI: 1,72

60-02-01-517	ABRACADEIRA EM AÇO TIPO D, PARA AMARRAÇÃO DE TUBO COM 4", INCLUSIVE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,33	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
				Sub Total: 3,95	
Insumos					
10399	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00000000	4,78	4,78
				Sub Total: 4,78	
				Total: 8,73	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 8,73	
60-02-01-523	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51210000	18,40	9,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51210000	23,54	12,05
				Sub Total: 21,47	
Insumos					
80-02-05-213	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LB, DE 1 1/4"	UN	1,00000000	18,96	18,96
1011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,12	0,24
				Sub Total: 19,20	
				Total: 40,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 40,67	
60-02-01-568	DUTO EM PAINEL EM MPU FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
Insumos					
80-02-05-305	DUTO EM PAINEL EM MPU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00000000	224,63	224,63
				Sub Total: 224,63	
				Total: 224,63	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 224,63	
60-02-01-570	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 P/ AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - REF. ORSE	M2			
Composição Auxiliar					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,22	6,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
				Sub Total: 11,84	
Insumos					
80-02-05-307	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO E=0,65 MM - DIMENSÕES 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	M2	1,17000000	36,32	42,49
				Sub Total: 42,49	
				Total: 54,33	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 54,33	
60-02-01-581	ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO DN 1" PARA REDE DE ÁGUA GELADA COM ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX AF T-035 X 36.5 MM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Insumos					
80-02-05-318	ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO DN 1" PARA REDE DE ÁGUA GELADA COM ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX AF T-035 X 36.5 MM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	M	1,00000000	91,32	91,32
				Sub Total: 91,32	
				Total: 91,32	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 91,32	
60-02-01-582	ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO DN 1 1/4"	M			

**PARA REDE DE AGUA GELADA COM ESPUMA ELASTOMERICA
TIPO ARMAFLEX AF T-042 X 36.5 MM OU SIMILAR -
FORNECIMENTO E INSTALACÃO**

Insumos

80-02-05-319	ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO DN 1 1/4" PARA REDE DE ÁGUA GELADA COM ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX AF T-042 X 36.5 MM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	M	1,00000000	113,76	113,76
--------------	---	---	------------	--------	--------

Sub Total: 113,76

Total: 113,76

BDI: 0,00

Total com BDI: 113,76

60-02-01-590 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMINIO LISO 0.40 MM - FORNECIMENTO E INSTALACÃO M2

Insumos

80-02-05-327	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMINIO LISO 0.40 MM - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	M2	1,00000000	93,52	93,52
--------------	---	----	------------	-------	-------

Sub Total: 93,52

Total: 93,52

BDI: 0,00

Total com BDI: 93,52

60-02-01-610 TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 1 1/2' - INCLUSIVE CONEXÕES M

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	17,92	25,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	22,90	32,06

Sub Total: 57,14

Insumos

I03143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,05000000	8,19	0,40
I040624	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	1,40000000	47,08	65,91

Sub Total: 66,31

Total: 123,45

BDI: 0,00

Total com BDI: 123,45

60-02-01-642 EXAUSTOR MODELO SICFLUX MEGA 11 - 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALACÃO UN

Insumos

80-02-05-386	EXAUSTOR MODELO SICFLUX MEGA 11 - 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	1,00000000	96,30	96,30
--------------	--	----	------------	-------	-------

Sub Total: 96,30

Total: 96,30

BDI: 0,00

Total com BDI: 96,30

60-02-01-746 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO T

Composição Auxiliar

5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,04931000	121,22	5,97
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO AF 06/2014	CHI	0,00315000	35,13	0,11
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,05246000	157,99	8,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10490000	16,28	1,70

Sub Total: 16,06

Total: 16,06

BDI: 0,00

Total com BDI: 16,06

60-02-01-772	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM SOLOS MOLES PROFUNDIDADE ATÉ 3,00M	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280000	16,28	2,32
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,07140000	129,80	9,26
				Sub Total: 11,58	
				Total: 11,58	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 11,58	
60-02-01-784	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 160X120X130CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE BRITA, ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-818	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 5,0KM	M3	6,04800000	13,24	80,07
50-80-81-339	MASSA ÚNICA INTERNA C/IMPERMEABILIZANTE	M2	7,28000000	38,21	278,16
60-01-01-119	FORMA EM CHAPA DE MADEIRITE PLASTIFICADO 12 MM UTILIZAÇÃO 5X - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	3,25000000	40,83	132,69
87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	8,58000000	63,21	542,34
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	7,28000000	3,40	24,75
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	5,04000000	64,40	324,57
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	0,19200000	207,72	39,88
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,28500000	340,14	96,93
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	0,22200000	24,21	5,37
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,90750000	39,04	35,42
				Sub Total: 1.560,18	
				Total: 1.560,18	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.560,18	
60-02-01-791	VALVULA ESFERA DE BLOQUEIO 3/4' 250 PSI CLASSE 600 PARA GAS COMBUSTIVEL	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	17,92	13,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	22,90	17,73
				Sub Total: 31,60	
Insumos					
80-02-05-532	VALVULA ESFERA DE BLOQUEIO 3/4" 250 PSI CLASSE 500 PARA GAS COMBUSTIVEL	UN	1,00000000	38,74	38,74
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00950000	13,27	0,12
				Sub Total: 38,86	
				Total: 70,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 70,46	
60-02-01-793	FORMA TIPO CAIXÃO PERDIDO COM POLIESTILENO EXPANDIDO	M3			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	23,18	37,08
				Sub Total: 37,08	
Insumos					
I039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	1,15000000	295,65	339,99
				Sub Total: 339,99	
				Total: 377,07	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 377,07	

60-02-01-798	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN=3/4" - INCLUSIVE CONEXÕES	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	17,92	14,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	22,90	18,32
				Sub Total: 32,65	
Insumos					
I021150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	1,60000000	28,65	45,84
I03143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,03000000	8,19	0,24
				Sub Total: 46,08	
				Total: 78,73	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 78,73	

60-02-01-800	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP 150CMX60CM H=80CM	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,36000000	40,04	134,53
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,00000000	122,13	488,52
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,67000000	112,17	75,15
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,67000000	303,99	203,67
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,10000000	11,04	45,26
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,03000000	98,44	199,83
				Sub Total: 1.146,96	
				Total: 1.146,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.146,96	

60-02-01-827	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO RETANGULAR 125X80CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO, ALTURA VISIVEL DE 2,50M, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO (40X40X50)CM	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,20000000	96,85	309,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	0,80380000	39,63	31,85
				Sub Total: 384,61	
Insumos					
I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,00000000	519,75	519,75
I039137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	1,00000000	0,48	0,48
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUOLA	UN	2,00000000	2,44	4,88
				Sub Total: 525,11	
				Total: 909,72	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 909,72	

60-02-01-841	BOCA DE BUEIRO CELULAR (150x150)M	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-82-502	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO (REF. ORSE 5103)	M2	9,04000000	4,88	44,11

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,00000000	112,17	112,17
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	246,00000000	9,44	2.322,24
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	7,50000000	8,38	62,85
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	47,50000000	7,22	342,95
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	80,50000000	5,95	478,97
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,83000000	64,40	246,65
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	4,76000000	310,44	1.477,69
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	11,78000000	23,14	272,58
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF 06/2017	M2	1,00000000	64,40	64,40
				Sub Total: 5.424,61	
				Total: 5.424,61	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5.424,61	
60-02-01-843	ESTACA A TRADO (BROCA) Ø 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO DE 25 MPA COM ARMADURA CA-50 Ø 10 MM	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,33	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000000	16,28	34,18
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,03141590	352,17	11,06
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,79000000	12,80	10,11
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,52800000	8,28	20,93
				Sub Total: 82,11	
				Total: 82,11	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 82,11	
60-02-01-859	RALO LINEAR 90CM COM GRELHA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	17,92	4,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	22,90	5,95
				Sub Total: 10,60	
Insumos					
80-02-05-567	RALO LINEAR 90CM COM GRELHA PVC BRANCA	UN	1,00000000	84,69	84,69
				Sub Total: 84,69	
				Total: 95,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 95,29	
60-02-01-867	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX Ø= 1 1/4"	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
				Sub Total: 6,99	
Insumos					
1036211	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM AÇO INOX POLIDO, *40 X 50* CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	278,05	278,05
				Sub Total: 278,05	
				Total: 285,04	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 285,04	

60-02-01-896	FORNECIMENTO E PLANTIO DE LIRIOPE SPICATA(LILIOPE) H= 40CM EM CAVAS DE 60X60X60CM	UN			
Insumos					
80-02-05-584	FORNECIMENTO E PLANTIO DE LIRIOPE SPICATA(LILIOPE) H=	UN	1,00000000	18,08	18,08
				Sub Total: 18,08	
				Total: 18,08	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 18,08	
60-02-01-897	FORNECIMENTO E PLANTIO DE LANTANA CAMARA (LANTANA) H= 10CM EM CAVAS DE 40X40X40CM	UN			
Insumos					
80-02-05-585	FORNECIMENTO E PLANTIO DE LANTANA CAMARA (LANTANA) H= 10CM	UN	1,00000000	3,13	3,13
				Sub Total: 3,13	
				Total: 3,13	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3,13	
60-02-01-901	FORNECIMENTO E PLANTIO DE DIANELLA TASMANICA(DIONELA) H= 40CM EM CAVAS DE 60X60X60CM	UN			
Insumos					
80-02-05-589	FORNECIMENTO E PLANTIO DE DIANELLA TASMANICA(DIONELA) H= 40CM	UN	1,00000000	23,42	23,42
				Sub Total: 23,42	
				Total: 23,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 23,42	
60-02-01-916	FORNECIMENTO E PLANTIO RHAPIS EXCELSA H= 1,7 METROS EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN			
Insumos					
80-02-05-604	FORNECIMENTO E PLANTIO RHAPIS EXCELSA H= 1,7 METROS	UN	1,00000000	21,27	21,27
				Sub Total: 21,27	
				Total: 21,27	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 21,27	
60-02-01-921	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	UN			
Composição Auxiliar					
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	17,59	1,40
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	43,37	8,67
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,02400000	68,63	1,64
				Sub Total: 11,71	
				Total: 11,71	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 11,71	
60-02-01-925	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	23,54	0,11
				Sub Total: 0,11	
Insumos					
10379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,00000000	0,69	0,69
				Sub Total: 0,69	
				Total: 0,80	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,80	
60-02-01-930	CABO COAXIL RGC 75 OHMS	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	18,40	2,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	23,54	2,58
				Sub Total: 4,60	

Insumos						
80-02-05-612	CABO COAXIAL RGC 75 OHMS	M	1,00000000	1,12	1,12	
						Sub Total: 1,12
						Total: 5,72
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 5,72
60-02-01-939	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Composição Auxiliar						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18330000	18,40	3,37	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45180000	23,54	10,63	
						Sub Total: 14,00
Insumos						
I012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	37,08	37,08	
I038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	10,44	10,44	
						Sub Total: 47,52
						Total: 61,52
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 61,52
60-02-01-953	ESCORREGADEIRA DE MADEIRA EM EUCALIPTO DE 2 M , DEGRAUS EM TORA ROLIÇA	UN				
Composição Auxiliar						
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,05400000	112,17	6,05	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,05400000	64,40	3,47	
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,05400000	303,99	16,41	
						Sub Total: 25,93
Insumos						
80-01-01-002	ESCORREGADEIRA DE MADEIRA EM EUCALIPTO DE 2M, DEGRAUS EM TORA ROLIÇA	UN	1,00000000	1.108,71	1.108,71	
						Sub Total: 1.108,71
						Total: 1.134,64
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 1.134,64
60-02-01-974	FLANGE CEGO F°F° PN 10 DN 200 MM	UN				
Composição Auxiliar						
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	11,00000000	2,55	28,05	
						Sub Total: 28,05
Insumos						
80-02-05-623	FC10 FoFo DN 200 11,000 KG	UN	1,00000000	146,28	146,28	
						Sub Total: 146,28
						Total: 174,33
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 174,33
60-02-01-988	JUNTA GIBALUT F°F° DUCTIL DN 80 MM	UN				
Composição Auxiliar						
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	7,00000000	2,55	17,85	
						Sub Total: 17,85
Insumos						
80-02-05-637	JGI DN 80 7,000 KG	UN	1,00000000	186,70	186,70	
						Sub Total: 186,70
						Total: 204,55
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 204,55

60-02-01-993	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABEÇA SEXTAVADA	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	18,40	1,47
				Sub Total: 1,47	
Insumos					
107584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABEÇA SEXTAVADA	UN	1,00000000	0,56	0,56
				Sub Total: 0,56	
				Total: 2,03	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2,03	
60-03-01-005	CURVA 22°30' F°F° DUCTIL C/BOLSAS DN 150 MM	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	18,70000000	2,55	47,68
				Sub Total: 47,68	
Insumos					
80-02-05-647	C22 JGS FoFo DN 150 18,700 KG	UN	1,00000000	223,21	223,21
				Sub Total: 223,21	
				Total: 270,89	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 270,89	
60-03-01-007	ASSENT. DE HIDROMETRO E REGISTRO, EM LIGACAO PREDIAL EXISTENTE NAO MEDIDA, C/ CX. DE PROTECAO, C/ DN 1/2' A 2', EM PAREDE, S/ FORNEC. DO MAT.	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,92	17,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,90	22,90
				Sub Total: 40,82	
				Total: 40,82	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 40,82	
60-03-01-008	BUCHA DE REDUÇÃO DE 1.1/2" X 1" DE ALUMÍNIO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	18,40	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	23,54	1,17
				Sub Total: 2,09	
Insumos					
1039190	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	15,16	15,16
				Sub Total: 15,16	
				Total: 17,25	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 17,25	
60-03-01-037	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	17,92	11,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	22,90	14,88
				Sub Total: 26,52	
Insumos					
103268	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00000000	75,85	75,85
				Sub Total: 75,85	
				Total: 102,37	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 102,37	

60-03-01-039	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 20/35 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700000	18,40	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700000	23,54	2,04
				Sub Total: 3,64	
Insumos					
I021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,62	0,02
I0873	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR. 1 CONDUTOR. 20/35 KV. SECAO NOMINAL 50	M	1,01500000	78,01	79,18
				Sub Total: 79,20	
				Total: 82,84	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 82,84	

60-03-01-053	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 7 CM	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	23,18	3,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22170000	23,33	5,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700000	16,28	5,81
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,08500000	340,14	28,91
				Sub Total: 43,02	
Insumos					
I03777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12800000	1,00	1,12
I04517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,45000000	1,50	0,67
I07156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240000	16,27	18,26
				Sub Total: 20,05	
				Total: 63,07	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 63,07	

60-03-01-063	DISJUNTOR DR - BIPOLAR DE 25A - 30mA A/C	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,40	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41
				Sub Total: 16,77	
Insumos					
80-02-05-682	DISJUNTOR DR - BIPOLAR DE 25A - 30mA A/C	UN	1,00000000	178,37	178,37
				Sub Total: 178,37	
				Total: 195,14	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 195,14	

60-03-01-075	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, Ø 100 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	22,90	1,60
				Sub Total: 1,60	
Insumos					
I020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00300000	114,28	0,34
I0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07000000	11,94	0,83
I0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	0,01100000	2,50	0,02
I039321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,95	9,95
				Sub Total: 11,14	
				Total: 12,74	

BDI: 0,00
Total com BDI: 12,74

60-03-01-080	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	23,54	0,94
				Sub Total: 0,94	
Insumos					
I01574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00000000	0,78	0,78
I038547	ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12 E RJ45	UN	0,03300000	98,21	3,24
				Sub Total: 4,02	
				Total: 4,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4,96	
60-03-01-083	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 13 X 150 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,54	0,23
				Sub Total: 0,23	
Insumos					
80-02-05-697	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 13 X 150 MM	UN	1,00000000	3,75	3,75
				Sub Total: 3,75	
				Total: 3,98	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3,98	
60-03-01-097	OLHAL PARA PARAFUSO EM FERRO FUNDIDO GALVANIZADO	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,54	2,35
				Sub Total: 2,35	
Insumos					
80-02-05-706	OLHAL PARA PARAFUSO , EM FERRO FUNDIDO GALVANIZADO (EMBASA)	UN	1,00000000	4,39	4,39
				Sub Total: 4,39	
				Total: 6,74	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6,74	
60-03-01-098	MANILHA SAPATILHA EM FERRO FUNDIDO GALVANIZADO	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,54	2,35
				Sub Total: 2,35	
Insumos					
80-02-05-707	MANILHA SAPATILHA EM FERRO FUNDIDO GALVANIZADO (EMBASA)	UN	1,00000000	7,67	7,67
				Sub Total: 7,67	
				Total: 10,02	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 10,02	
60-03-01-111	LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	17,92	6,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	22,90	8,24
				Sub Total: 14,69	
Insumos					
I011045	LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	22,62	22,62
I020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00600000	114,28	0,68

10297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,99	3,98
				Sub Total: 27,28	
				Total: 41,97	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 41,97	

60-03-01-114	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E= 4MM	M2			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	19,19	14,39
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	24,57	11,05
				Sub Total: 25,44	
Insumos					
104015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,10000000	41,41	45,55
10511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,40000000	11,70	4,68
107319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,57000000	8,13	4,63
				Sub Total: 54,86	
				Total: 80,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 80,30	

60-03-01-115	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ESP.: 10CM DE 40X40X40CM, REVESTIDA COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4), INCLUSIVE TAMPA PRE MOLDADA EM CONCRETO ARMADO , FUNDO DE CONCRETO 15MPA INCLUINDO ESCAVAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,96000000	21,16	20,31
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,64000000	40,04	25,62
6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,00000000	23,03	23,03
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,80000000	62,99	50,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,21600000	64,40	13,91
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01800000	310,44	5,58
				Sub Total: 138,84	
				Total: 138,84	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 138,84	

60-03-01-116	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ESP.: 10CM DE 30X30X30CM, REVESTIDA COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4), INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO 20MPA, FUNDO DE BRITA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,15000000	21,16	3,17
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,36000000	40,04	14,41
60-01-01-360	TELA SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, MALHA 10X10CM, DIÂMETRO 5,0MM (REF. ORSE)	M2	0,09000000	27,88	2,50
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,48000000	62,99	30,23
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,01250000	112,17	1,40
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,12500000	64,40	8,05
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01250000	310,44	3,88
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01250000	328,22	4,10
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,25000000	98,44	24,61

Sub Total: 92,35
 Total: 92,35
 BDI: 0,00
 Total com BDI: 92,35

60-03-01-120 ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-335, AÇO CA-60, 8,0MM (5,37KG/M2), MALHA 15X15CM M2

Composição Auxiliar

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04880000	23,22	1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09760000	16,28	1,58
				Sub Total: 2,71	

Insumos

80-02-05-727	TELA DE AÇO NERVURADA CA-60, Q-335, MALHA 15X15, FERRO 8,00MM, PAINEL 2,45X6,0M, (5,37KG/M²), TELCON OU SIMILAR	M2	1,00000000	27,20	27,20
10337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01800000	12,00	0,21
				Sub Total: 27,41	

Total: 30,12
BDI: 0,00
Total com BDI: 30,12

60-03-01-122 PERFURAÇÃO PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM Ø 75 MM (LINHA NW) M

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12050000	16,28	1,96
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP	CHP	0,06020000	237,53	14,29
				Sub Total: 16,25	

Insumos

80-02-05-081	VEÍCULO COMERCIAL LEVE - PICK - UP MOTOR FLEX (MÊS) / (SAVEIRO/STRAD/MONTANA)	MES	0,00030000	3.688,99	1,10
80-02-05-728	BOMBA DE PISTÃO TRIPLEX COM CAPACIDADE DE 130 L/MIN -M 8,2 KW - ALUGUEL	H	0,06020000	11,17	0,67
80-02-05-729	HASTE DE PAREDES PARALELAS COM NIPLES LINHA NW	M	0,00050000	344,91	0,17
80-02-05-730	SAPATA DE WIDIA NW	UN	0,00170000	264,58	0,44
80-02-05-731	REVESTIMENTO COM CONECTOR LINHA NW	M	0,00030000	257,17	0,07
80-02-05-732	TRICONE DE WIDIA COM TRÊS ASAS LINHA NW	UN	0,00330000	822,51	2,71
104222	GASOLINA COMUM	L	0,06840000	4,67	0,31
				Sub Total: 5,47	

Total: 21,72
BDI: 0,00
Total com BDI: 21,72

60-03-01-138 GOLA (CANTEIRO) PARA ÁRVORE EM ALVENARIA H=0,20M, RAI0 0,50M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E PINTURA UN

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,03768000	21,16	0,79
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,94200000	62,99	59,33
83696/001	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA).	M2	1,57000000	5,42	8,50
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	1,57000000	29,60	46,47
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,03140000	64,40	2,02
				Sub Total: 117,11	

Total: 117,11
BDI: 0,00
Total com BDI: 117,11

60-03-01-148 LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	18,40	4,12
-------	---	---	------------	-------	------

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	23,54	5,27
				Sub Total: 9,39	
Insumos					
101892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,06	1,06
				Sub Total: 1,06	
				Total: 10,45	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 10,45	
60-03-01-152	PORTA EM MADEIRA DE LEI LISA TIPO SEMI-OCA REVEST. EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, UMA FOLHA (80X210)CM, INCLUINDO ADUELA, ALIZAR, DOBRADICAS, FECHADURA E VISOR EM VIDRO TRANSPARENTE 6MM, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN			
Composição Auxiliar					
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00000000	6,05	60,50
60-01-01-050	REVESTIMENTO DE ESQUADRIAS EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA EM MADEIRA	M2	3,36000000	63,32	212,75
60-01-01-311	ESQUADRIA C/ VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE E=6MM E GUARNIÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	0,16000000	274,43	43,90
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	270,18	270,18
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	303,10	303,10
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	106,98	106,98
				Sub Total: 997,41	
				Total: 997,41	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 997,41	
60-03-01-156	CANALETA PLÁSTICA SISTEMA "X" 110 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF:ORSE)	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	18,40	6,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	23,54	8,23
				Sub Total: 14,67	
Insumos					
80-02-05-748	CANALETA PLÁSTICA SISTEMA X 110MM	M	1,05000000	32,15	33,75
				Sub Total: 33,75	
				Total: 48,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 48,42	
60-03-01-162	IÇAMENTO E ASSENTAMENTO DE TANQUE HORIZONTAL DE 50.000 LITROS PESO= 1,1 T	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	16,28	65,12
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8,00000000	155,71	1.245,68
				Sub Total: 1.310,80	
				Total: 1.310,80	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.310,80	
60-03-01-165	SUPOrTE DE CARGA PARA REFORÇO 60 CM DRYWALL PARA FIXAÇÃO DE LOUÇAS, PIAS E BANCADAS	UN			
Composição Auxiliar					
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	32,00	16,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
				Sub Total: 24,14	
Insumos					
80-02-05-753	SUPOrTE DE CARGA PARA REFORÇO 60 CM DRYWALL PARA FIXAÇÃO DE LOUÇAS, PIAS E BANCADAS	UN	1,00000000	41,54	41,54
				Sub Total: 41,54	

Total: 65,68					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 65,68					
60-03-01-170	CABO DE COBRE PP 3X6 MM2 450/750V	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	18,40	2,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	23,54	3,06
Sub Total: 5,45					
Insumos					
80-02-05-757	CABO DE COBRE PP 3X6 MM2 450/750V	M	1,02000000	9,14	9,32
Sub Total: 9,32					
Total: 14,77					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 14,77					
60-03-01-175	PLACA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA E ADESIVO VINIL REFLETIVO RECORTADO ELETRONICAMENTE. FORMATO: 35 X 50CM SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 POLEGADAS COM 170 CM CIMA DO SOLO. FIXAÇÃO COM CHUMBAMENTO NO SOLO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN			
Insumos					
80-02-05-762	PLACA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA E ADESIVO VINIL REFLETIVO RECORTADO ELETRONICAMENTE. FORMATO: 35 X 50CM SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 POLEGADAS COM 170 CM CIMA DO SOLO. FIXAÇÃO COM CHUMBAMENTO NO SOLO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	1.079,46	1.079,46
Sub Total: 1.079,46					
Total: 1.079,46					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.079,46					
60-03-01-182	CUBICULO MODULAR DE PROTEÇÃO VARIÁVEL (CMPV) COMPOSTO POR UM GABINETE METALICO HERMETICAMENTE FEHCADO COM DISJUNTOR COM CORTE A VÁCUO EM SERIE COM SECCIONADORA DE 3 POSIÇÕES E COM RELÉ DIGITAL, ENVOLVIMENTOS PELO GÁS HEXAFLUORETO DE ENXOFRE SF6 E MUFLA	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00000000	18,40	1.840,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00000000	23,54	2.354,00
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00000000	28,58	857,40
Sub Total: 5.051,40					
Insumos					
80-02-05-769	CUBICULO MODULAR DE PROTEÇÃO VARIÁVEL(CMPV) COMPOSTO POR UM GABINETE METALICO HERMETICAMENTE FEHCADO COM DISJUNTOR COM CORTE A VÁCUO EM SERIE COM SECCIONADORA DE 3 POSIÇÕES E COM RELÉ DIGITAL, ENVOLVIMENTOS PELO GÁS HEXAFLUORETO DE ENXOFRE SF6 E MUFLA	UN	1,00000000	97.792,12	97.792,12
104168	TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE	UN	3,00000000	272,02	816,06
Sub Total: 98.608,18					
Total: 103.659,58					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 103.659,58					
60-03-01-186	PORTA EM MADEIRA DE LEI LISA TIPO SEMI-OCA COMPLETA (PORTA/ADUELA/ALIZARES/FECHADURA E DOBRADIÇAS), REVEST. EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, UMA FOLHA (80X210)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00000000	6,05	60,50
60-01-01-050	REVESTIMENTO DE ESQUADRIAS EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA EM MADEIRA	M2	3,36000000	63,32	212,75
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	270,18	270,18
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	303,10	303,10

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	106,98	106,98
				Sub Total: 953,51	
				Total: 953,51	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 953,51	
60-03-01-197	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150X150X50MM, INCLUINDO PORTA GRELHA E GRELHA QUADRADA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	17,92	6,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	22,90	8,70
				Sub Total: 15,50	
Insumos					
I011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00000000	24,18	24,18
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	50,04	0,74
I020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03000000	18,32	0,54
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	43,46	0,97
I0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,41	1,41
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05700000	1,50	0,08
				Sub Total: 27,92	
				Total: 43,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 43,42	
60-03-01-212	ABRAÇADEIRA DE FERRO GALV. Ø 150 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,33	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
				Sub Total: 3,95	
Insumos					
80-02-05-778	ABRAÇADEIRA DE FERRO GALV. Ø 150 MM	UN	1,00000000	31,61	31,61
				Sub Total: 31,61	
				Total: 35,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 35,56	
60-03-01-224	TORNEIRA CLÍNICA PARA USO ESPECIAL EM PAREDES, FABRICADA EM METAL CROMADO, CÓD. 1161, C53, LORENZETTI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	22,90	3,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	16,28	0,81
				Sub Total: 4,70	
Insumos					
80-02-05-791	TORNEIRA CLÍNICA PARA USO ESPECIAL EM PAREDES, FABRICADA EM METAL CROMADO, CÓD. 1161, C53, LORENZETTI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	395,30	395,30
I03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	3,60	0,10
				Sub Total: 395,40	
				Total: 400,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 400,10	
60-03-01-228	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM, COM REAPROVEITAMENTO DE 50%	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	23,33	4,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	16,28	5,86
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00100000	415,36	0,41

92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,01100000	177,24	1,94
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,01100000	404,38	4,44
				Sub Total: 16,84	
Insumos					
104059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	0,50000000	18,82	9,41
				Sub Total: 9,41	
				Total: 26,25	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 26,25	
60-03-01-247	PORTA EM MADEIRA DE LEI LISA TIPO SEMI-OCA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, UMA FOLHA (80X210)CM, INCLUINDO, BANDEIRA TIPO FIXA E VISOR EM VIDRO TRANSPARENTE 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Composição Auxiliar					
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00000000	6,05	60,50
60-01-01-050	REVESTIMENTO DE ESQUADRIAS EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA EM MADEIRA	M2	3,36000000	63,32	212,75
60-01-01-311	ESQUADRIA C/ VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE E=6MM E GUARNIÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	0,92000000	274,43	252,47
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	270,18	270,18
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	303,10	303,10
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	106,98	106,98
				Sub Total: 1.205,98	
				Total: 1.205,98	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.205,98	
60-03-01-250	VISOR RSPb CX. DE AÇO(NACIONAL), C/ MOLDURA E EQUIVALÊNCIA ATÉ 2.0 DE RSPb, ESP=80 MM	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,33	34,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00300000	415,36	1,24
				Sub Total: 52,51	
Insumos					
80-02-05-807	VISOR RSPb CX. DE AÇO(NACIONAL) MOLDURA E EQUIVALÊNCI AT'2.0 DE RSPb, ESP=80 MM, INCL. FRETE	M2	1,00000000	5.914,69	5.914,69
				Sub Total: 5.914,69	
				Total: 5.967,20	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5.967,20	
60-03-01-299	VISOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO FIXO, INCLUINDO VIDRO LISO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
Insumos					
80-02-05-834	VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO LISO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,00000000	189,27	189,27
				Sub Total: 189,27	
				Total: 189,27	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 189,27	
60-03-01-330	PLACA INFORMATIVA EXTERNA DIM.: 40X20CM, CAIXARIA EM POLIETILENO PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Insumos					
80-02-05-849	PLACA INFORMATIVA EXTERNA DIM.: 40X20CM, CAIXARIA EM POLIETILENO PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	75,62	75,62
				Sub Total: 75,62	
				Total: 75,62	

BDI: 0,00
Total com BDI: 75,62

60-03-01-333	PAINEL INFORMATIVO, DIM.: 180X70CM, TEXTO EM VINIL ADESIVO 3M, INCLUINDO SUPORTE DE FIXAÇÃO NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Insumos					
80-02-05-852	PAINEL INFORMATIVO, DIM.: 180X70CM, TEXTO EM VINIL ADESIVO 3M, INCLUINDO SUPORTE DE FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	473,29	473,29
				Sub Total: 473,29	
				Total: 473,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 473,29	
60-03-01-345	AVISADOR AUDIOVISUAL, TIPO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,40	18,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54
				Sub Total: 41,94	
Insumos					
80-02-05-864	SIRENE AUDIO-VISUAL 120 DB PARA ALARME DE INCÊNDIO INDEREÇÁVEL	UN	1,00000000	117,00	117,00
				Sub Total: 117,00	
				Total: 158,94	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 158,94	
60-03-01-348	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, Ø 500 MM(20") P/SISTEMA DRENAGEM	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	23,33	4,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
				Sub Total: 9,07	
Insumos					
80-02-05-861	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, Ø 500MM(20") P/SISTEMA DRENAGEM	M	1,00000000	229,55	229,55
10370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,49800000	73,00	36,35
				Sub Total: 265,90	
				Total: 274,97	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 274,97	
60-03-01-349	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, Ø 600 MM(24") P/SISTEMA DRENAGEM	M			
Composição Auxiliar					
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP	CHP	0,00450000	89,05	0,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	23,33	4,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
				Sub Total: 9,47	
Insumos					
80-02-05-862	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, Ø 600MM(24") P/SISTEMA DRENAGEM	M	1,00000000	329,31	329,31
10370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,69300000	73,00	50,58
				Sub Total: 379,89	
				Total: 389,36	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 389,36	
60-03-01-352	EXAUSTOR AXIAL, VAZÃO MÁXIMA DE AR 552M³/H, 220V, PRESSÃO ESTÁTICA 10MMCA, INSTALAÇÃO EM PAREDE, INCLUSO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,40	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	23,33	37,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	16,28	26,04
				Sub Total: 80,13	
Insumos					
80-02-05-872	EXAUSTOR AXIAL, VAZÃO MÁXIMA DE AR 552M ³ /H, 220V, PRESSÃO ESTÁTICA 10MMCA	UN	1,00000000	566,79	566,79
				Sub Total: 566,79	
				Total: 646,92	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 646,92	
60-03-01-354	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PARA ENGASTAR, CIRCULAR RETO, ALTURA ÚTIL DE 3,0 M, INCL. FRETE E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,33	34,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,28	24,42
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,28000000	177,24	49,62
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,28000000	64,40	18,03
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,28000000	310,44	86,92
				Sub Total: 213,98	
Insumos					
105050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,00000000	258,97	258,97
				Sub Total: 258,97	
				Total: 472,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 472,95	
60-03-01-359	BOMBA CENTRIFUGA ELÉTRICA TRIFÁSICA PARA ÁGUA DE REUSO VAZÃO: 4,85M3/H ALTURA MANOMÉTRICA: 35MCA POTÊNCIA: 3,0CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10000000	19,19	117,05
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10000000	29,08	177,38
				Sub Total: 294,43	
Insumos					
80-02-05-870	BOMBA CENTRIFUGA ELÉTRICA TRIFÁSICA PARA ÁGUA DE REUSO VAZÃO: 4,85M3/H ALTURA MANOMÉTRICA: 35MCA POTÊNCIA: 3,0CV	UN	1,00000000	3.081,08	3.081,08
				Sub Total: 3.081,08	
				Total: 3.375,51	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.375,51	
60-03-01-365	RECUPERAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, INCLUINDO TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20MM (1,50M) E LUVA PVC SOLDÁVEL Ø 20MM, EM RUA SEM PAVIMENTO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	17,92	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	22,90	1,96
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,50000000	15,21	22,81
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00000000	4,55	9,10
				Sub Total: 35,41	
Insumos					
10122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00600000	50,04	0,30
1020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	43,46	0,26
				Sub Total: 0,56	
				Total: 35,97	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 35,97	
60-03-01-366	CORTE DE VALAS EM ROCHA BRANDA, PROF. DE 0 A 2,0M COM	M3			

USO DE ROMPEDOR PNEUMATICO

Composição Auxiliar

5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,49200000	28,74	42,88
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,74600000	34,88	26,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,68600000	16,28	43,72

Sub Total: 112,62

Total: 112,62

BDI: 0,00

Total com BDI: 112,62

60-03-01-379 PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO DE 1 1/2" E 1", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR. INCLUSO FERRAGENS E PINTURA M2

Composição Auxiliar

74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSOR).	M2	1,00000000	17,04	17,04
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,88000000	18,92	73,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,22	46,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,88000000	36,45	68,52

Sub Total: 245,01

Insumos

I010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00	KG	1,10000000	27,83	30,61
I021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	3,69000000	20,51	75,68
I02421	DOBRADEIRA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÃO BOLA, COM PARAFUSOS FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	UN	1,57000000	29,63	46,51
I03082	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	M	1,18000000	6,35	7,49
I07167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,10000000	14,43	15,87
I07697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	3,69000000	33,06	121,99

Sub Total: 316,36

Total: 561,37

BDI: 0,00

Total com BDI: 561,37

60-03-01-384 COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X24X24CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) M2

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	16,28	20,35
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00480000	473,58	2,27

Sub Total: 45,95

Insumos

80-02-05-887	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X24X24CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	UN	17,00000000	9,98	169,66
--------------	--	----	-------------	------	--------

Sub Total: 169,66

Total: 215,61

BDI: 0,00

Total com BDI: 215,61

60-03-01-394 VÁLVULA ESFERA EM LATÃO 2 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	17,92	14,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	22,90	18,73

Sub Total: 33,38

Insumos

80-02-05-893	VALVULA ESFERA EM LATÃO 2 1/2	UN	1,00000000	278,26	278,26
--------------	-------------------------------	----	------------	--------	--------

103148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03800000	13,27	0,50
				Sub Total: 278,76	
				Total: 312,14	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 312,14	
60-03-01-407	LUMINARIA DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS LED, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22310000	18,40	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53550000	23,54	12,60
				Sub Total: 16,70	
Insumos					
1038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2,00000000	26,80	53,60
1039378	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	26,29	26,29
				Sub Total: 79,89	
				Total: 96,59	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 96,59	
60-03-01-420	PASSARELA PARA PEDESTRE EM ESTRUTURA METÁLICA, L=1,28M, SEM COBERTURA, FUNDAÇÃO EXISTENTE	M			
Composição Auxiliar					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,30000000	23,22	99,84
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,30000000	16,28	70,00
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,43000000	73,27	31,50
				Sub Total: 201,34	
Insumos					
1010965	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	M	11,28800000	53,21	600,63
101334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	27,38800000	5,57	152,55
101337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	65,43600000	5,65	369,71
1040535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	15,32000000	5,09	77,97
				Sub Total: 1.200,86	
				Total: 1.402,20	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.402,20	
60-03-01-424	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400, CARGA MÁX. 40 T, REDONDO, TAMPA 900MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, PARA CHAMINÉ CAIXA DE AREIA / POÇO DE VISITA, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	UN			
Composição Auxiliar					
73606	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	UN	1,00000000	134,34	134,34
				Sub Total: 134,34	
Insumos					
1011296	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 900 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	1.216,22	1.216,22
				Sub Total: 1.216,22	
				Total: 1.350,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.350,56	
60-03-01-433	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 700A, PADRÃO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,40	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41
				Sub Total: 16,77	
Insumos					
80-02-05-925	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 700A, PADRÃO DIN	UN	1,00000000	2.427,51	2.427,51
				Sub Total: 2.427,51	
				Total: 2.444,28	

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.444,28

60-03-01-436	CHAVE COMUTADORA 2 POSIÇÕES - 20A - 250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41
88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	0,40000000	3,66	1,46
				Sub Total: 10,87	
Insumos					
80-02-05-928	CHAVE COMUTADORA 2 POSIÇÕES - 20A - 250 V	UN	1,00000000	62,31	62,31
				Sub Total: 62,31	
				Total: 73,18	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 73,18	
60-03-01-444	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	16,28	11,39
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,25000000	40,98	10,24
				Sub Total: 21,63	
				Total: 21,63	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 21,63	
60-03-01-464	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-1P6, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-940	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-1P6, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.214,52	1.214,52
				Sub Total: 1.214,52	
				Total: 1.382,28	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.382,28	
60-03-01-465	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-1P7, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-941	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-1P7, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.224,57	1.224,57
				Sub Total: 1.224,57	
				Total: 1.392,33	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.392,33	
60-03-01-481	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-2P.6, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-957	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-2P.6, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.223,56	1.223,56

Sub Total: 1.223,56

Total: 1.391,32

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.391,32

60-03-01-482	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-2P.7, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
Sub Total: 167,76					
Insumos					
80-02-05-958	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-2P.7, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.695,95	1.695,95
Sub Total: 1.695,95					
Total: 1.863,71					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.863,71					
60-03-01-486	QUADRO DE FORÇA QDF-INC CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
Sub Total: 167,76					
Insumos					
80-02-05-962	QUADRO DE FORÇA QDF-INC CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.556,12	1.556,12
Sub Total: 1.556,12					
Total: 1.723,88					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.723,88					
60-03-01-491	QUADRO DE FORÇA QG-2P, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	18,40	110,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	23,54	141,24
Sub Total: 251,64					
Insumos					
80-02-05-967	QUADRO DE FORÇA QG-2P, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	4.589,99	4.589,99
Sub Total: 4.589,99					
Total: 4.841,63					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 4.841,63					
60-03-01-493	QUADRO DE FORÇA QDF-CP, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
Sub Total: 167,76					
Insumos					
80-02-05-969	QUADRO DE FORÇA QDF-CP, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.498,49	1.498,49
Sub Total: 1.498,49					
Total: 1.666,25					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.666,25					
60-03-01-496	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 900A, PADRÃO DIN - 65KA	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,40	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41
Sub Total: 16,77					

Insumos					
80-02-05-972	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 900A, PADRÃO DIN - 65KA	UN	1,00000000	6.832,33	6.832,33
				Sub Total: 6.832,33	
				Total: 6.849,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6.849,10	
60-03-01-500	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO AQUÁTICA (TABOJA) COM TRANSPORTE HORIZONTAL ARRASTADO MECANIZADO E USO DE BARCO	M2			
Composição Auxiliar					
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHP	0,05950000	95,23	5,66
88316	DIÁRIO AF 06/2014 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	16,28	3,90
				Sub Total: 9,56	
Insumos					
80-02-05-977	LOCAÇÃO DE BARCO PEQUENO EM FIBRA DE VIDRO SEM MOTOR	H	0,04000000	2,97	0,11
				Sub Total: 0,11	
				Total: 9,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9,67	
60-03-01-502	EXECUÇÃO DE MICRO ESTACA EM SOLO Ø 250 MM, COM TUBO DE AÇO CARBONO 3 1/2 " E=5,74 MM SCHEDULE 40 (13,56 KG/M), INCL. VÁLVULA MANCHETE E INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO. EXCETO ARMACÕES TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS	M			
Composição Auxiliar					
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,05887500	1,53	0,09
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	0,88312500	1,24	1,09
				Sub Total: 1,18	
Insumos					
80-02-05-978	TUBO DE AÇO CARBONO 3 1/2 " E=5,74 MM SCHEDULE 40 (13,56 KG/M), INCLUSIVE VÁLVULA MANCHETE 73MM	M	1,00000000	133,32	133,32
80-02-05-980	EXECUÇÃO DE MICRO ESTACA Ø 250 MM EM SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M	1,00000000	104,72	104,72
1010511	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	50KG	1,79000000	26,90	48,15
				Sub Total: 286,19	
				Total: 287,37	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 287,37	
60-03-01-504	EXECUÇÃO DE MICRO ESTACA EM SOLO Ø 400 MM, COM TUBO DE AÇO CARBONO 3 1/2 " E=5,74 MM SCHEDULE 40 (13,56 KG/M), INCL. VÁLVULA MANCHETE E INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO EXCETO ARMACÕES TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS	M			
Composição Auxiliar					
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,15072000	1,53	0,23
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	2,26080000	1,24	2,80
				Sub Total: 3,03	
Insumos					
80-02-05-978	TUBO DE AÇO CARBONO 3 1/2 " E=5,74 MM SCHEDULE 40 (13,56 KG/M), INCLUSIVE VÁLVULA MANCHETE 73MM	M	1,00000000	133,32	133,32
80-02-05-982	EXECUÇÃO DE MICRO ESTACA Ø 400 MM EM SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M	1,00000000	163,40	163,40
1010511	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	50KG	4,57000000	26,90	122,93
				Sub Total: 419,65	
				Total: 422,68	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 422,68	
60-03-01-529	CURVA 90 PEAD TF CL. 4,0 KGF/CM DE 63 MM	UN			

Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07260000	17,92	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07260000	22,90	1,66
				Sub Total: 2,96	
Insumos					
80-02-05-997	CURVA 90 PEAD TF CL. 4,0 KGF/CM DE 63 MM	UN	1,00000000	68,39	68,39
				Sub Total: 68,39	
				Total: 71,35	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 71,35	

60-03-01-528	REDUCAO CONCENTRICA CURTA PEAD TF CL. 4,0 KGF/CM DE 180 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,92	1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,90	2,29
				Sub Total: 4,08	
Insumos					
80-02-05-996	REDUCAO CONCENTRICA CURTA PEAD TF CL. 4,0 KGF/CM DE 180 MM	UN	1,00000000	240,53	240,53
				Sub Total: 240,53	
				Total: 244,61	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 244,61	

60-03-01-555	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECÂNICO DA	M2			
Composição Auxiliar					
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03710000	501,26	18,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37150000	23,33	8,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18600000	16,28	3,02
				Sub Total: 30,27	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,53	0,26
I03671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	0,88	1,46
				Sub Total: 1,72	
				Total: 31,99	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 31,99	

60-03-01-568	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 ATÉ 60M DE PEDRA DE MÃO	M3			
Composição Auxiliar					
60-03-01-567	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 ATÉ 60M DE MATERIAIS À GRANEL (REF. SEINFRA-CE)	M3	1,00000000	50,46	50,46
				Sub Total: 50,46	
				Total: 50,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 50,46	

60-03-01-569	ARGAMASSA COM AGREGADO LEVE PARA ENCHIMENTO DE PISO, INCLUSIVE APLICAÇÃO	M3			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,61910000	16,28	205,43
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55000000	23,13	35,85
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,80000000	1,43	1,14
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,75000000	0,25	0,18

Sub Total: 289,26					
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	287,00000000	0,53	152,11
I034549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	1,01000000	195,00	196,95
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,73000000	73,00	53,29
Sub Total: 402,35					
Total: 691,61					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 691,61					
60-03-01-573	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA NÃO CRAVADA	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	23,18	16,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,43000000	16,28	23,28
Sub Total: 39,50					
Insumos					
I013340	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	M	0,04000000	24,94	0,99
I04425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,19000000	17,37	3,30
I04433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	0,08000000	10,85	0,86
I05061	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,12000000	10,05	1,20
Sub Total: 6,35					
Total: 45,85					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 45,85					
60-03-01-583	GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÃO 42,5 X 22,5CM, MODELO DE REF. AR+AG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
Sub Total: 23,77					
Insumos					
80-02-06-037	GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÃO 42,5 X 22,5CM, MODELO DE REF. AR+AG	UN	1,00000000	113,36	113,36
Sub Total: 113,36					
Total: 137,13					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 137,13					
60-03-01-622	INTERTRAVAMENTO DE PORTAS ELÉTRICO MAGNÉTICO COM LED VERDE E VERMELHO	UN			
Insumos					
80-02-06-059	INTERTRAVAMENTO DE PORTAS ELÉTRICO MAGNÉTICO COM LED VERDE E VERMELHO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	1.490,41	1.490,41
Sub Total: 1.490,41					
Total: 1.490,41					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.490,41					
60-03-01-624	PORTA DE ABRIR PROTER-XF, 0,80 X 2,10 M BLINDADA COM CHUMBO DE 1 MM, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO (FÓRMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO), EFICIENTE NA PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÕES IONIZANTES, DOBRADIÇAS MOD. 1535 MARCA FAMA OU SIMILAR E FECHADURA MARCA AR	UN			
Insumos					
80-02-06-061	PORTA DE ABRIR PROTER-XF, 0,80 X 2,10 M BLINDADA COM CHUMBO DE 1 MM, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO (FÓRMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO), EFICIENTE NA PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÕES IONIZANTES, DOBRADIÇAS MOD. 1535 MARCA FAMA OU SIMILAR E FECHADURA MARCA AR	M2	1,68000000	3.676,36	6.176,28
Sub Total: 6.176,28					
Total: 6.176,28					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 6.176,28					

60-03-01-627	CONTRAMARCO PARA ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO COM ATACAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Insumos					
80-02-06-064	CONTRAMARCO PARA ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO COM ATACAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	52,45	52,45
				Sub Total: 52,45	
				Total: 52,45	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 52,45	
60-03-01-636	BLOCO CEGO BRANCO PEZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	18,40	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	23,54	1,17
				Sub Total: 2,09	
Insumos					
80-02-06-074	BLOCO CEGO BRANCO PEZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	2,58	2,58
				Sub Total: 2,58	
				Total: 4,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4,67	
60-03-01-652	SARJETA TRIANGULAR MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PROJETADO FCK=25MPA, E=8CM, COM TELA METÁLICA Q-92, DIMENSÕES 1,50M X 0,15M	M			
Composição Auxiliar					
60-01-01-233	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,13200000	375,55	49,57
85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	1,65000000	9,67	15,95
				Sub Total: 65,52	
				Total: 65,52	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 65,52	
60-03-01-658	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 350.001M2 ATÉ 500.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-109	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 350.001M2 ATÉ 500.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	UN	1,00000000	0,04	0,04
				Sub Total: 0,04	
				Total: 0,04	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,04	
60-03-01-659	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 350.001M2 ATÉ 500.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-110	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 350.001M2 ATÉ 500.000M2 - ÁREA URBANIZADA	UN	1,00000000	0,05	0,05
				Sub Total: 0,05	
				Total: 0,05	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,05	
60-03-01-661	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 350.001M2 ATÉ 500.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-125	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 350.001M2 ATÉ 500.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,06	0,06
				Sub Total: 0,06	
				Total: 0,06	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,06	
60-03-01-677	POÇO DE VISITA EM CONCRETO D=2,00M COM H=4,16M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-584	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 20 MPA, Ø 600MM C/ESP=12CM	UN	1,00000000	94,32	94,32

60-02-01-496	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	15,99000000	1,62	25,90
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3	0,05600000	579,61	32,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,31250000	23,33	30,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27500000	16,28	37,03
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA A	M3	35,47000000	6,48	229,84
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	150,33000000	1,02	153,33
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	M3	0,17000000	463,17	78,73
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	21,19000000	39,04	827,25
					Sub Total: 1.509,47
Insumos					
1012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	3,00000000	80,03	240,09
1012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	7,00000000	516,82	3.617,74
					Sub Total: 3.857,83
					Total: 5.367,30
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 5.367,30

60-03-01-681	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE REAL - SOLOS	UN			
Composição Auxiliar					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90000000	26,96	78,18
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45000000	34,35	49,80
					Sub Total: 127,98
					Total: 127,98
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 127,98

60-03-01-683	ALUGUEL DE PLATAFORMA ARTICULADA (SOBRE PNEUS) A DIESEL, DIM. = 0,91 X 2,44 M, ALCANCE HORIZONTAL= 19,25 M, ALTURA DE TRABALHO = 39,90 M E CAPACIDADE DE CARGA = 227 KG	DIA			
Insumos					
80-02-06-210	ALUGUEL DE PLATAFORMA ARTICULADA (SOBRE PNEUS) A DIESEL, DIM. = 0,91 X 2,44 M, ALCANCE HORIZONTAL= 19,25 M, ALTURA DE TRABALHO = 39,90 M E CAPACIDADE DE CARGA = 227 KG	DIA	1,00000000	1.994,39	1.994,39
					Sub Total: 1.994,39
					Total: 1.994,39
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 1.994,39

60-03-01-684	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFÁLTICO	UN			
Composição Auxiliar					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60000000	26,96	97,05
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	34,35	61,83
					Sub Total: 158,88
					Total: 158,88
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 158,88

60-03-01-685	ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO	UN			
Composição Auxiliar					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40000000	26,96	91,66
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	34,35	58,39
					Sub Total: 150,05
					Total: 150,05
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 150,05

60-03-01-686	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN			
Composição Auxiliar					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,40000000	26,96	118,62
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20000000	34,35	75,57
				Sub Total: 194,19	
				Total: 194,19	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 194,19	
60-03-01-692	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10 CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	16,28	97,68
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIÁRIO AF 08/2015	CHP	1,37500000	140,61	193,33
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,17500000	177,24	31,01
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,17500000	303,99	53,19
				Sub Total: 375,21	
Insumos					
105057	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1,00000000	708,85	708,85
				Sub Total: 708,85	
				Total: 1.084,06	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.084,06	
60-03-01-696	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM, MUNICÍPIOS ENTRE 301 E 600KM DE SALVADOR INCLUINDO HOSPEDAGEM DA EQUIPE (03 PESSOAS)	UN			
Composição Auxiliar					
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIÁRIO AF 06/2014	CHP	12,00000000	121,22	1.454,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00000000	16,28	390,72
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000000	16,76	201,12
				Sub Total: 2.046,48	
Insumos					
80-02-06-212	HOSPEDAGEM DE EQUIPE POR DIARIA (03 PESSOAS) EM CIDADE DO INTERIOR DA BAHIA	DIA	3,00000000	61,90	185,70
				Sub Total: 185,70	
				Total: 2.232,18	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.232,18	
60-03-01-700	PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR ESPECIALIZADO	MES			
Composição Auxiliar					
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	136,35	136,35
				Sub Total: 136,35	
Insumos					
1040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	1,00000000	17.481,08	17.481,08
1040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	65,94	65,94
1040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	13,07	13,07
1043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	108,24	108,24
				Sub Total: 17.668,33	
				Total: 17.804,68	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 17.804,68	
60-03-01-711	CONECTOR PARALELO COM 2 FUIROS DE CABO 4 AWG ALUMÍNIO PARA CABO 35MM2 COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			

Insumos					
80-02-06-220	CONECTOR PARALELO COM 2 FUIROS DE CABO 4 AWG ALUMÍNIO PARA CABO 35MM2 COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	82,13	82,13
				Sub Total: 82,13	
				Total: 82,13	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 82,13	
60-03-01-712	CONECTOR PERFURAÇÃO PARA CABO MULTIPLEX 35MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Insumos					
80-02-06-221	CONECTOR PERFURAÇÃO PARA CABO MULTIPLEX 35MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	55,01	55,01
				Sub Total: 55,01	
				Total: 55,01	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 55,01	
60-03-01-723	ALÇA PREFORMADA COBRE 95 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Insumos					
80-02-06-232	ALÇA PREFORMADA COBRE 95 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	370,63	370,63
				Sub Total: 370,63	
				Total: 370,63	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 370,63	
60-03-01-724	ALÇA PREFORMADA COBRE 70 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Insumos					
80-02-06-233	ALÇA PREFORMADA COBRE 70 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	321,29	321,29
				Sub Total: 321,29	
				Total: 321,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 321,29	
60-03-01-730	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO DE 15KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Insumos					
80-02-06-239	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO DE 15KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	119,08	119,08
				Sub Total: 119,08	
				Total: 119,08	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 119,08	
60-03-01-735	CHAVE FUSÍVEL DE 15KV 10KA DA DELMAR OU SIMILAR - (REF. ORSE 0469)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	18,40	64,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	23,54	82,39
				Sub Total: 146,79	
Insumos					
105047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10.00 KA	UN	1,00000000	166,00	166,00
				Sub Total: 166,00	
				Total: 312,79	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 312,79	
60-03-01-739	VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,92	8,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,90	11,45
				Sub Total: 20,41	

Insumos					
80-02-06-245	VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO	UN	1,00000000	316,61	316,61
				Sub Total: 316,61	
				Total: 337,02	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 337,02	
60-03-01-744	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300000	17,92	9,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300000	22,90	12,20
				Sub Total: 21,75	
Insumos					
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01700000	13,27	0,22
I07307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00400000	23,83	0,09
I09888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	1,00000000	31,64	31,64
				Sub Total: 31,95	
				Total: 53,70	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 53,70	
60-03-01-750	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 22, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA ENGASTADO NO SOLO.	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,18	23,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01000000	280,04	2,80
				Sub Total: 58,54	
Insumos					
I04417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	4,72	4,72
I04491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000000	4,17	16,68
I04813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	225,00	225,00
I05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	10,22	1,12
				Sub Total: 247,52	
				Total: 306,06	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 306,06	
60-03-01-757	TUBO GOTEJADOR SUB P/ IRRIGAÇÃO ESP 30 CM 2,27 LPH	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,92	5,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,90	6,87
				Sub Total: 12,24	
Insumos					
80-02-06-250	TUBO GOTEJADOR SUB PARA IRRIGAÇÃO ESP 30 CM 2,27 LPH	M	1,05000000	9,97	10,46
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00600000	13,27	0,07
				Sub Total: 10,53	
				Total: 22,77	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 22,77	
60-03-01-773	CONTROLADOR PARA SISTEMA DE IRRIGAÇÃO 08 ESTACOES MODELO RZX-E 230 V WIFI OUTDOOR OU EQUIVALENTE	UN			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	19,19	9,59
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54

Sub Total: 24,13

Insumos

80-02-06-258	CONTROLADOR PARA SISTEMA DE IRRIGAÇÃO 08 ESTACOES MODELO RZX-E 230 V WIFI OUTDOOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	250,55	250,55
--------------	--	----	------------	--------	--------

Sub Total: 250,55

Total: 274,68

BDI: 0,00

Total com BDI: 274,68

60-03-01-775 ASPERSOR ROTOR PARA IRRIGAÇÃO R-5004 PLUS RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,92	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	22,90	3,43

Sub Total: 6,11

Insumos

80-02-06-260	ASPERSOR ROTOR PARA IRRIGAÇÃO R-5004 PLUS RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	86,40	86,40
--------------	--	----	------------	-------	-------

Sub Total: 86,40

Total: 92,51

BDI: 0,00

Total com BDI: 92,51

60-03-01-778 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM. M

Composição Auxiliar

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00390000	133,06	0,51
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,21910000	60,10	13,16
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,10090000	153,10	15,44
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,12210000	37,57	4,58
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,00790000	3,47	0,02
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,06280000	36,64	2,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22290000	23,22	5,17
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66880000	28,16	18,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69190000	16,28	11,26
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,10090000	6,65	0,67
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,12210000	2,00	0,24
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,03460000	11,39	0,39
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,18840000	3,32	0,62
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,01740000	15,54	0,27
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,20550000	4,96	1,01
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,10090000	8,50	0,85

90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,12210000	0,50	0,06
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,22290000	129,22	28,80
				Sub Total: 104,18	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00
I028	ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO	KG	4,36260000	4,23	18,45
I039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,40000000	1,08	0,43
I039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO. D = 1/2". ESPESSURA 1.5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57
				Sub Total: 58,97	
				Total: 163,15	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 163,15	
60-03-01-782	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283, (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,02 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2			
Composição Auxiliar					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	23,22	0,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	16,28	0,65
				Sub Total: 1,11	
Insumos					
80-02-06-262	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283, (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,02 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (REF. ORSE)	M2	1,03000000	30,78	31,70
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01030000	12,00	0,12
				Sub Total: 31,82	
				Total: 32,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 32,93	
60-03-01-783	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA ENSAIO DE ARRANCAMENTO EM SSA E RMS	UN			
Composição Auxiliar					
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP	CHP	6,50000000	121,22	787,93
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50000000	26,96	175,24
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50000000	34,35	223,27
				Sub Total: 1.186,44	
				Total: 1.186,44	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.186,44	
60-03-01-793	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM DIM INTERNAS (1,20X1,20X1,50) - DIM EXTERNAS(1,60X1,60X1,60)M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESP=19CM, REVESTIDO COM ARGAMASSA, BASE DE CONCRETO MAGRO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO. INCLUINDO ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-82-502	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO (REF. ORSE 5103)	M2	2,89000000	4,88	14,10
60-01-01-705	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO	M3	0,25600000	2.018,21	516,66
60-02-01-499	CARGA E DESCARGA MECANICA DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	4,92000000	3,68	18,10
87452	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	6,16000000	69,53	428,30

87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 10MM. COM EXCLUSÃO DE TALISCAS. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	7,20000000	19,22	138,38
87879	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M2	16,80000000	3,40	57,12
89993	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE IN	M3	0,13500000	701,41	94,69
90102	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	M3	10,82000000	8,44	91,32
92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2,61800000	12,90	33,77
92778	ARMADAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,09600000	8,20	99,18
92884	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	11,20000000	21,97	246,06
93205	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,72000000	28,70	192,86
93382	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,36100000	280,04	101,09
94962	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	49,20000000	1,02	50,18

Sub Total: 2.095,43

Total: 2.095,43

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.095,43

60-03-01-800 FORMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM BASE DE 40X40CM, TOPO DE 20X20CM E ALTURA DE 30CM - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF. SICRO)

UN

Composição Auxiliar

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,22	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	36,45	0,06
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,10000000	20,28	2,02

Sub Total: 6,02

Insumos

I011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00090000	25,49	0,02
I01333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,20970000	4,95	1,03
I03345	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! LOCAAO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 20 A 80* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	0,10000000	9,08	0,90

Sub Total: 1,95

Total: 7,97

BDI: 0,00

Total com BDI: 7,97

60-03-01-803 TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO AUTOINJETÁVEL DE AÇO D=40MM, L=20M, SEÇÃO DE 936MM2, COM CAPACIDADE DE 340 KN. EXCETO PERFURACÃO (REF. SICRO)

M

Composição Auxiliar

60-03-01-802	PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM (REF. SICRO)	M2	0,12570000	10,76	1,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12050000	23,22	2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24100000	16,28	3,92
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12050000	15,54	1,87

Sub Total: 9,93

Insumos

80-02-05-353	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN	H	0,12050000	37,18	4,48
80-02-06-271	BAINHA METÁLICA D=45MM (REF. SICRO)	M	0,50000000	20,51	10,25
80-02-06-272	ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO D= 32MM (REF. SICRO)	UN	0,50000000	6,40	3,20
80-02-06-273	LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES D= 60X160MM (REF. SICRO)	UN	0,16670000	59,95	9,99
80-02-06-274	TIRANTE AUTO INJETÁVEL DE AÇO D=40MM E SEÇÃO 936 MM2 (REF. SICRO)	M	1,05000000	112,22	117,83
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	100,00000000	0,53	53,00
I025883	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	0,50000000	17,44	8,72
I03345	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! LOCAÇAO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 20 A 80* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	0,12050000	9,08	1,09
Sub Total: 208,56					
Total: 218,49					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 218,49					

60-03-01-808	BOMBA CENTRÍFUGA 40CV, Q=130,0 M³/H, H=50 MCA, MEGANORM, MODELO METN125-080-315GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Insumos					
80-02-06-279	BOMBA CENTRÍFUGA 40CV, Q=130,0 M³/H, H=50 MCA, MEGANORM, MODELO METN125-080-315GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	30.888,76	30.888,76
Sub Total: 30.888,76					
Total: 30.888,76					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 30.888,76					

60-03-01-811	BOMBA CENTRÍFUGA, 60CV, Q=403,5 M³/H, H=30 MCA, MEGANORM, MODELO METN200-150-250GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Insumos					
80-02-06-282	BOMBA CENTRIFUGA, 60CV, Q=403,5 M³/H, H=30 MCA, MEGANORM, MODELO METN200-150-250GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	44.380,48	44.380,48
Sub Total: 44.380,48					
Total: 44.380,48					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 44.380,48					

60-03-01-818	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" (26MM) COM FIXAÇÕES, PARA TUBO GALVANIZADO (ORSE)	UN			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	22,90	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	16,28	1,30
Sub Total: 3,13					
Insumos					
I039138	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	1,00000000	0,51	0,51
Sub Total: 0,51					
Total: 3,64					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 3,64					

60-03-01-823	BALIZADOR EM CONCRETO DE 20MPA, NO FORMATO CILINDRICO COM Ø 0,10 M E H=1,00 M, INCL. FORMA, FERRAGEM, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO.	UN			
Composição Auxiliar					
60-03-01-821	ALUGUEL DE VEÍCULO COMERCIAL LEVE - PICK-UP MOTOR FLEX (MÊS) / INCLUSIVE COMBUSTÍVEL (SAVEIRO/STRADA/MONTANA)	MÊS	0,00050000	4.809,79	2,40
73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,31400000	25,99	8,16
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,00790000	509,63	4,02
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08330000	24,43	2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,28	4,07
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,00790000	177,24	1,40

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,00790000	340,14	2,68
96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017	M2	0,31400000	161,61	50,74
				Sub Total: 75,50	
Insumos					
1034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	0,01340000	20,92	0,28
				Sub Total: 0,28	
				Total: 75,78	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 75,78	
<hr/>					
60-03-01-825	PROJETO EXECUTIVO DE EDIFICAÇÕES, INCLUINDO DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO E PROJETOS COMPLEMENTARES	M2			
Insumos					
80-02-06-288	PROJETO EXECUTIVO DE EDIFICAÇÕES, INCLUINDO DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO E PROJETOS	M2	1,00000000	9,85	9,85
				Sub Total: 9,85	
				Total: 9,85	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9,85	
<hr/>					
60-03-01-828	GUARDA CORPO E CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, H=1,10M, BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUP., INTERM.(DUAS) E INF.) DE 1 1/2". INCL. CURVA DE ACO (REF.ORSE)	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	16,28	13,02
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,01500000	303,99	4,55
				Sub Total: 40,90	
Insumos					
80-02-06-291	GUARDA CORPO E CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, H=1,10M, BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUP., INTERM.(DUAS) E INF.) DE 1 1/2", INCL. CURVA DE ACO (REF.ORSE)	M	1,00000000	222,72	222,72
				Sub Total: 222,72	
				Total: 263,62	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 263,62	
<hr/>					
60-03-01-832	DISJUNTOR BIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5 KA, REF. SIEMENS 5S X 1 OU SIMILAR (REF. ORSE: 10237)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	18,40	11,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,54	14,12
				Sub Total: 25,16	
Insumos					
80-02-06-292	DISJUNTOR BIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5 KA, REF. SIEMENS 5S X 1 OU SIMILAR (REF. ORSE: 03692)	UN	1,00000000	53,33	53,33
				Sub Total: 53,33	
				Total: 78,49	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 78,49	
<hr/>					
60-03-01-834	REVESTIMENTO MALHA METÁLICA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO PARA FIXAÇÃO DE BLOCOS DE ROCHA STELLGRID HR 100 G4R 8X10 270 2X25, INCLUSIVE FORNECIMENTO E	M2			
Composição Auxiliar					
74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	0,05625000	20,36	1,14
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	19,58	58,74
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,92	9,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,22	11,61

91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	0,05000000	2,44	0,12
93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,12000000	11,99	1,43
				Sub Total: 89,49	
Insumos					
80-02-06-293	GRAMPO CABO DE AÇO - 5 MM (3/16 LEVE)	PC	1,00000000	3,53	3,53
80-02-06-294	GRAMPO CABO DE AÇO - 8 MM (5/16 PESADO)	PC	1,00000000	3,33	3,33
80-02-06-295	GRAMPO CABO DE AÇO - 10 MM (3/8 PESADO)	PC	1,00000000	4,41	4,41
I01330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	1,12000000	4,90	5,48
I037712	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO *2,4* MM	M2	1,00000000	61,49	61,49
I042655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	1,00000000	9,20	9,20
				Sub Total: 87,44	
				Total: 176,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 176,93	
60-03-01-845	POSTE CÔNICO CONTÍNUO GALVANIZADO A FOGO E PINTADO COM 10 M DE ALTURA ÚTIL , COM BRAÇO DE 1,5M DE COMPRIMENTO E BRAÇO SIMPLES DE 0,30M A 5 M DE ALTURA, DO LADO OPOSTO DA COR BRANCA	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,31250000	21,16	6,61
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,25000000	112,17	28,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,25000000	64,40	16,10
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,00000000	155,71	155,71
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,25000000	310,44	77,61
				Sub Total: 363,29	
Insumos					
80-02-06-302	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CIRCULAR RETO, 10 M DE ALTURA ÚTIL , COM FIXAÇÃO ENGASTADA (11 M DE ALTURA TOTAL), FURO PARA ENTRADA DE FIAÇÃO, BRAÇO NO TOPO DE 1,5 M DE PROJEÇÃO, E BRAÇO A 5,0 M DE ALTURA PROJEÇÃO 300 MM DO LADO OPOSTO	UN	1,00000000	2.292,87	2.292,87
				Sub Total: 2.292,87	
				Total: 2.656,16	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.656,16	
60-03-01-853	CABO PP 2X2,5 MM 750V ANTI-CHAMAS	M			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	23,54	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	16,28	1,95
				Sub Total: 4,77	
Insumos					
80-02-06-309	CABO PP 2X2,5 MM 750V ANTI-CHAMAS	M	1,02000000	3,54	3,61
				Sub Total: 3,61	
				Total: 8,38	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 8,38	
60-03-01-860	ADITIVO CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG			
Composição Auxiliar					
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	24,57	1,22

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	16,28	0,81
				Sub Total: 2,03	
Insumos					
80-02-06-313	ADITIVO CRISTALIZANTE PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, TIPO VANDEX AM 10 OU SIMILAR	KG	1,02000000	17,11	17,45
				Sub Total: 17,45	
				Total: 19,48	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 19,48	
60-03-01-866	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 15W (24V)	UN			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	19,19	17,27
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	28,58	25,72
				Sub Total: 42,99	
Insumos					
80-02-06-319	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 15W (24V)	UN	1,00000000	373,63	373,63
				Sub Total: 373,63	
				Total: 416,62	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 416,62	
60-03-01-878	FLANGE 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA(REF.ORSE)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,40	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,54	4,70
				Sub Total: 8,38	
Insumos					
80-02-06-325	FLANGE 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	7,53	7,53
				Sub Total: 7,53	
				Total: 15,91	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 15,91	
60-03-01-879	EMENDA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA(REF.ORSE)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,40	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,54	4,70
				Sub Total: 8,38	
Insumos					
80-02-06-327	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	2,36	2,36
				Sub Total: 2,36	
				Total: 10,74	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 10,74	
60-03-01-882	ABRACADEIRA EM AÇO TIPO D, PARA AMARRAÇÃO DE TUBO COM 1/2", INCLUSIVE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,40	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,54	2,35
				Sub Total: 4,19	
Insumos					
10392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00000000	1,13	1,13
				Sub Total: 1,13	
				Total: 5,32	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5,32	
60-03-01-890	PORTA CORTA FOGO, 2,20 X 2,10, DE ABRIR, 02 FOLHA, EM	UN			

**CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18,
CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL
E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E
FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE - REF OR**

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,50000000	23,33	174,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	16,28	97,68

Sub Total: 272,65

Insumos

80-02-06-333	PORTA CORTA FOGO 2,20X2,10M, DUAS FOLHAS, ABRIR, CLASSE P90, DA DKS OU SIMILAR - INCLUSIVE BATENTE	UN	1,00000000	2.714,61	2.714,61
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,50000000	0,53	7,68
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02960000	73,00	2,16
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03240000	58,35	1,89

Sub Total: 2.726,34

Total: 2.998,99

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.998,99

60-03-01-916 ASPERSOR SPRAY ESCAMOTEÁVEL. 12POL PARA IRRIGAÇÃO. MODELO 1812 RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,92	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	22,90	3,43

Sub Total: 6,11

Insumos

80-02-06-350	ASPERSOR SPRAY ESCAMOTEÁVEL. 12POL PARA IRRIGAÇÃO. MODELO 1812 RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	82,38	82,38
--------------	---	----	------------	-------	-------

Sub Total: 82,38

Total: 88,49

BDI: 0,00

Total com BDI: 88,49

60-03-01-920 BOCAL SPRAY PARA IRRIGAÇÃO MODELO 08 VAN COM REGULAGEM DE ARCO DE 0 A 360 GRAUS RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,92	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	22,90	3,43

Sub Total: 6,11

Insumos

80-02-06-354	BOCAL SPRAY PARA IRRIGAÇÃO MODELO 08 VAN COM REGULAGEM DE ARCO DE 0 A 360 GRAUS RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	8,22	8,22
--------------	--	----	------------	------	------

Sub Total: 8,22

Total: 14,33

BDI: 0,00

Total com BDI: 14,33

60-03-01-921 BOCAL SPRAY PARA IRRIGAÇÃO MODELO 10 HE-VAN COM REGULAGEM DE ARCO DE 0 A 360 GRAUS RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,92	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	22,90	3,43

Sub Total: 6,11

Insumos

80-02-06-355	BOCAL SPRAY PARA IRRIGAÇÃO MODELO 10 HE-VAN COM REGULAGEM DE ARCO DE 0 A 360 GRAUS RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	8,22	8,22
--------------	---	----	------------	------	------

Sub Total: 8,22

Total: 14,33

BDI: 0,00

Total com BDI: 14,33

60-03-01-927 BOCAL ROTATIVO PARA IRRIGAÇÃO MODELO R17 - 24F RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO UN

BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,92	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	22,90	3,43

Sub Total: 6,11

Insumos

80-02-06-361	BOCAL ROTATIVO PARA IRRIGAÇÃO MODELO R17 - 24F RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	43,28	43,28
--------------	---	----	------------	-------	-------

Sub Total: 43,28

Total: 49,39

BDI: 0,00

Total com BDI: 49,39

60-03-01-930 CONTROLADOR PARA SISTEMA DE IRRIGAÇÃO 12 ESTAÇÕES MODELO 12 LX ME RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,92	8,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,90	11,45

Sub Total: 20,41

Insumos

80-02-06-364	CONTROLADOR PARA SISTEMA DE IRRIGAÇÃO 12 ESTAÇÕES MODELO 12 LX ME RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	1.908,26	1.908,26
--------------	--	----	------------	----------	----------

Sub Total: 1.908,26

Total: 1.928,67

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.928,67

60-03-01-939 VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO ROSCA BSP DN 2 POLEGADAS SEM MANÔMETRO UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	17,92	71,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	22,90	91,60

Sub Total: 163,28

Insumos

80-02-06-373	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO ROSCA BSP DN 2 POLEGADAS SEM MANÔMETRO	UN	1,00000000	849,24	849,24
--------------	--	----	------------	--------	--------

Sub Total: 849,24

Total: 1.012,52

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.012,52

60-03-01-943 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SEM REAPROVEITAMENTO - REF. DNIT M2

Composição Auxiliar

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02868600	23,18	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02868600	23,54	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02868600	22,90	0,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02868600	23,33	0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20080300	16,28	3,26
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,02868600	155,97	4,47

Sub Total: 10,37

Total: 10,37

BDI: 0,00

Total com BDI: 10,37

60-03-01-949 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5 CM PARA PORTA DE 100X210 CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,44400000	23,22	10,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	16,28	3,61

Sub Total: 13,91

Insumos					
1020007	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,00000000	2,55	15,30
1039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03000000	11,49	0,34
				Sub Total: 15,64	
				Total: 29,55	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 29,55	
60-03-01-952	CRUZETA 100X50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. ORSE)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,40	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,54	4,70
				Sub Total: 8,38	
Insumos					
80-02-06-383	CRUZETA 100X50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF MOPA OU SIMILAR) REF. ORSE	UN	1,00000000	20,59	20,59
				Sub Total: 20,59	
				Total: 28,97	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 28,97	
60-03-01-958	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS - CENTRO DE CULTURA SILO É	UN			
Composição Auxiliar					
60-03-01-435	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200A, 25KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	300,98	300,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	18,40	64,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	23,54	82,39
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00000000	9,65	48,25
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13,00000000	10,19	132,47
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00000000	11,09	11,09
				Sub Total: 639,58	
Insumos					
80-02-06-391	QUADRO DE SOBREPOR PARA FORÇA 1000X600X250 MM	UN	1,00000000	564,99	564,99
80-02-06-392	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A	UN	1,00000000	289,04	289,04
80-02-06-393	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 25 KA, 1P	UN	4,00000000	49,29	197,16
80-02-06-394	CANALETA EM PVC BRANCO 50X50X2000 MM ABERTA	PC	1,00000000	52,03	52,03
1039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000000	118,88	118,88
				Sub Total: 1.222,10	
				Total: 1.861,68	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.861,68	
60-03-01-966	REFLETOR DE LED 400 WATTS, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO, COR DE LUZ BRANCO FRIO (6000K A 6500K), USO INTERNO E	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,40	18,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54
				Sub Total: 41,94	
Insumos					
80-02-06-400	REFLETOR DE LED 400 WATTS, COR DE LUZ BRANCO FRIO (6000K À 6500K) CORES, USO INTERNO E EXTERNO	UN	1,00000000	369,45	369,45
1037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	1,00000000	11,91	11,91
				Sub Total: 381,36	
				Total: 423,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 423,30	
60-03-01-978	DAMPER DE REGULAGEM, DIMENSÃO,30X15cm, MODELO REF. JN-B	UN			
Composição Auxiliar					

88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,47	3,69
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,92	3,78
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,08	2,90
				Sub Total: 10,37	
Insumos					
80-02-06-409	DAMPER DE REGULAGEM, DIMENSÃO,30X15cm, MODELO REF. JN-	UN	1,00000000	800,07	800,07
				Sub Total: 800,07	
				Total: 810,44	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 810,44	
60-03-01-983	DAMPER DE REGULAGEM, DIMENSÃO 20X15cm, MODELO REF. JN-B	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,47	3,69
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,92	3,78
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,08	2,90
				Sub Total: 10,37	
Insumos					
80-02-06-414	DAMPER DE REGULAGEM, DIMENSÃO 20X15cm, MODELO REF. JN-	UN	1,00000000	712,81	712,81
				Sub Total: 712,81	
				Total: 723,18	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 723,18	
60-03-01-990	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO(3VIAS), DIMENSÃO 56,2X26,4CM, MODELO DE REF. ADQ+AG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,47	7,38
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,92	7,56
				Sub Total: 14,94	
Insumos					
80-02-06-421	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO(3VIAS), DIMENSÃO 56,2X26,4CM, MODELO DE REF. ADQ+AG	UN	1,00000000	662,88	662,88
				Sub Total: 662,88	
				Total: 677,82	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 677,82	
60-03-01-994	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO, DIMENSÃO 102,5X42,5CM, MODELO REF. AT-DG.	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,47	18,47
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	29,08	29,08
				Sub Total: 47,55	
Insumos					
80-02-06-425	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO, DIMENSÃO 102,5X42,5CM, MODELO REF. AT-DG.	UN	1,00000000	1.176,04	1.176,04
				Sub Total: 1.176,04	
				Total: 1.223,59	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.223,59	
60-04-01-013	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 138,5X82,5, MODELO REF. AWK	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
				Sub Total: 23,77	
Insumos					

80-02-06-443	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 138,5X82,5, MODELO REF. AWK	UN	1,00000000	2.252,77	2.252,77
--------------	--	----	------------	----------	----------

Sub Total: 2.252,77

Total: 2.276,54

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.276,54

60-04-01-016	TAMPA / MOLDURA DE CONCRETO FCK= 30 MPA PARA TAMPÃO DE FOFO D= 100 CM - POÇO DE VISITA	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

60-01-01-119	FORMA EM CHAPA DE MADEIRITE PLASTIFICADO 12 MM UTILIZAÇÃO 5X - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	3,71000000	40,83	151,47
60-01-01-415	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,23000000	387,36	89,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	9,52000000	5,88	55,97
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,06800000	155,71	10,58
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,23140000	41,19	9,53

Sub Total: 395,86

Insumos

1038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	M3	0,01000000	360,84	3,60
---------	---	----	------------	--------	------

Sub Total: 3,60

Total: 399,46

BDI: 0,00

Total com BDI: 399,46

60-04-01-018	TAMPA / MOLDURA DE CONCRETO FCK= 30 MPA PARA TAMPÃO DE FOFO D= 40 CM - POÇO DE VISITA	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

60-01-01-119	FORMA EM CHAPA DE MADEIRITE PLASTIFICADO 12 MM UTILIZAÇÃO 5X - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	1,53000000	40,83	62,46
60-01-01-415	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,10000000	387,36	38,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	5,49000000	5,88	32,28
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,06880000	155,71	10,71
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,23140000	41,19	9,53

Sub Total: 232,93

Insumos

1038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	M3	0,01000000	360,84	3,60
---------	---	----	------------	--------	------

Sub Total: 3,60

Total: 236,53

BDI: 0,00

Total com BDI: 236,53

60-04-01-023	REMOÇÃO / LIMPEZA DE PAVIMENTO EM PEDRA IRREGULAR	M2			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	23,90	6,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	16,28	21,16

Sub Total: 27,85

Total: 27,85

BDI: 0,00

Total com BDI: 27,85

60-04-01-025	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46691000	23,18	10,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19990000	16,28	3,25
				Sub Total: 14,07	
Insumos					
I02736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM,	M	0,07200000	9,22	0,66
I04472	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,19600000	23,65	4,63
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	1,00000000	10,05	10,05
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,81400000	13,66	11,11
				Sub Total: 26,45	
				Total: 40,52	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 40,52	
60-04-01-034	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, TIPO HAMMERITE OU SIMILAR, EM ALTURA MÉDIA DE 15M, EXCLUSIVE ANDAIME	M2			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	19,19	15,35
				Sub Total: 15,35	
Insumos					
80-02-06-445	TINTA HAMMERITE BRANCA OU SIMILAR	L	0,33000000	48,38	15,96
80-02-06-619	ALPINISTA N1/N2	H	0,80000000	71,29	57,03
I03768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,00000000	1,98	1,98
I05318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	11,32	0,79
				Sub Total: 75,76	
				Total: 91,11	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 91,11	
60-04-01-047	LASTRO DE AREIA MÉDIA COM ESPALHAMENTO MANUAL (REF. ORSE 6316)	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	16,28	21,16
				Sub Total: 21,16	
Insumos					
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000000	73,00	83,95
				Sub Total: 83,95	
				Total: 105,11	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 105,11	
60-04-01-049	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA CRAVADA	M2			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,19300000	133,06	25,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	23,18	16,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,43000000	16,28	23,28
				Sub Total: 65,18	
Insumos					
I013340	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	M	0,04000000	24,94	0,99
I04425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,19000000	17,37	3,30
I04433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	0,08000000	10,85	0,86
I05061	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	KG	0,12000000	10,05	1,20
				Sub Total: 63,35	
				Total: 71,53	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 71,53	

60-04-01-053	ESCADA MARINHEIRO EM AÇO CA 50 D= 16 MM (5/8"), SEM PINTURA - REF. ORSE 6979	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	16,28	13,02
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF - 08/2019	M3	0,00250000	473,58	1,18
				Sub Total:	23,53
Insumos					
I027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	5,18000000	3,92	20,30
				Sub Total:	20,30
				Total:	43,83
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	43,83

60-04-01-067	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO DUCTIL PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - DIGESTORES ANAERÓBIOS DE FLUXO ASCENDENTE - DAFAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	3.346,23000000	2,55	8.532,88
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	M	9,55000000	66,79	637,84
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	M	33,00000000	176,74	5.832,42
				Sub Total:	15.003,14
Insumos					
80-02-06-447	FLANGE CEGO FC10 FOFO DN 200 11,000 KG	UN	1,00000000	149,43	149,43
80-02-06-448	PARAFUSO PARA FLANGE PPF 10 DN 200 (20X90MM) 0,338 KG	UN	224,00000000	5,95	1.332,80
80-02-06-449	ARRUELA PARA FLANGE ABF 10 P/DN 200 0,090KG	UN	28,00000000	2,97	83,16
80-02-06-450	CURVA COM FLANGES C90FF10 FOFO DN 200 28,000KG	UN	5,00000000	500,67	2.503,35
80-02-06-451	CURVA BOLSAS C90 JGS FOFO DN 35,200KG	UN	4,00000000	500,67	2.002,68
80-02-06-452	TUBO DUCTIL K7 TK7 JGS PB FOFO DN 200 31,300KG	M	18,00000000	254,52	4.581,36
80-02-06-453	TUBO DUCTIL FLANGE/ PONTA TFP10 FOFO DN 200X2,00	UN	1,00000000	1.420,10	1.420,10
80-02-06-454	TUBO DUCTIL FLANGE/ PONTA TFP10 FOFO DN 200X5,80 211,840KG	UN	1,00000000	3.188,35	3.188,35
80-02-06-455	TUBO DUCTIL FLANGE/ PONTA TFP10 FOFO DN 200X1,85	UN	1,00000000	1.420,10	1.420,10
80-02-06-456	TUBO DUCTIL FLANGE/ PONTA TFP10 FOFO DN 200X2,60 114,400KG	UN	1,00000000	1.879,00	1.879,00
80-02-06-457	TUBO DUCTIL FLANGE/ PONTA TFP10 FOFO DN 200X2,45	UN	2,00000000	1.649,53	3.299,06
80-02-06-458	TUBO DUCTIL FLANGE/ PONTA TFP10 FOFO DN 200X3,00 114,400KG	UN	2,00000000	1.879,00	3.758,00
80-02-06-459	TUBO DUCTIL FLANGE/ PONTA TFP10 FOFO DN 200X3,10 131,800KG	UN	2,00000000	2.108,43	4.216,86
80-02-06-460	TUBO DUCTIL FLANGE/ PONTA TFP10 FOFO DN 200X4,65 184,000KG	UN	2,00000000	2.792,79	5.585,58
80-02-06-461	TUBO DUCTIL FLANGE/ PONTA TFP10 FOFO DN 200X2,30	UN	1,00000000	1.649,53	1.649,53
80-02-06-462	TUBO DUCTIL CILINDRICO TCL FOFO DN 200 34,800 KG	M	2,00000000	316,76	633,52
80-02-06-463	EXTREMIDADE FLANGE/ PONTA EFP10 FOFO DN 200 22,500KG	UN	2,00000000	459,87	919,74
80-02-06-464	TOCO C/ FLANGES TOF10 FOFO L=0,50 DN 200 43,000KG	UN	2,00000000	468,75	937,50
80-02-06-465	CURVA C/ FLANGES C45 FF10 FOFO DN 200 26,000 KG	UN	2,00000000	354,49	708,98
80-02-06-466	TÊ DUCTIL FLANGES TFF10 FOFO DN 200X200 47,000KG	UN	4,00000000	620,41	2.481,64
80-02-06-467	TOCO C/ FLANGE/ ABA DE VED. TOFAV10 DN 200 56,000KG	UN	4,00000000	845,74	3.382,96
80-02-06-468	JUNTA GIBALT JGI DN 200 17,500 KG	UN	2,00000000	371,71	743,42
80-02-06-469	REGISTRO GAVETA C/ FLANGES RCFV10 FOFO DN 200 113,000KG	UN	2,00000000	6.319,03	12.638,06
80-02-06-514	FLANGE PVC SEXTAVADO COM ROSCA SEM FUROS DN 3"	UN	64,00000000	76,20	4.876,80
80-02-06-515	TIRANTE DE AÇO INOX DN 3/4" COM PORCA E CONTRA PORCA	UN	8,00000000	23,36	186,88
80-02-06-516	BRAÇADEIRA EM AÇO INOX DN 1/4" L=0,47M	UN	32,00000000	1,35	43,20
80-02-06-517	CHUMBADOR URX38 TECBOLT OU SIMILAR	UN	40,00000000	5,79	231,60
I09857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	166,40000000	62,65	10.424,96
				Sub Total:	75.278,62
				Total:	90.281,76

BDI: 0,00

Total com BDI: 90.281,76

60-04-01-068	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	16,28	81,40
				Sub Total: 81,40	
				Total: 81,40	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 81,40	

60-04-01-069	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO DUCTIL PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - LEITOS DE SECAGEM - INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 MM	KG	2.222,47000000	2,55	5.667,29
90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	M	7,00000000	22,53	157,71
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	M	38,00000000	45,37	1.724,06
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	M	16,50000000	176,74	2.916,21
				Sub Total: 10.465,27	
Insumos					
80-02-06-447	FLANGE CEGO FC10 FOFO DN 200 11,000 KG	UN	1,00000000	149,43	149,43
80-02-06-448	PARAFUSO PARA FLANGE PPF 10 DN 200 (20X90MM) 0,338 KG	UN	168,00000000	5,95	999,60
80-02-06-449	ARRUELA PARA FLANGE ABF 10 P/DN 200 0,090KG	UN	21,00000000	2,97	62,37
80-02-06-450	CURVA COM FLANGES C90FF10 FOFO DN 200 28,000KG	UN	1,00000000	500,67	500,67
80-02-06-463	EXTREMIDADE FLANGE/ PONTA EFP10 FOFO DN 200 22,500KG	UN	1,00000000	459,87	459,87
80-02-06-465	CURVA C/ FLANGES C45 FF10 FOFO DN 200 26,000 KG	UN	4,00000000	354,49	1.417,96
80-02-06-466	TÊ DUCTIL FLANGES TFF10 FOFO DN 200X200 47,000KG	UN	4,00000000	620,41	2.481,64
80-02-06-468	JUNTA GIBALT JGI DN 200 17,500 KG	UN	3,00000000	371,71	1.115,13
80-02-06-469	REGISTRO GAVETA C/ FLANGES RCFV10 FOFO DN 200 113,000KG	UN	4,00000000	6.319,03	25.276,12
80-02-06-500	TUBO DUCTIL FLANGES TFL10 FOFO DN 200X1,00 54,800 KG	UN	4,00000000	1.345,88	5.383,52
80-02-06-501	TUBO DUCTIL FLANGES TFP10 FOFO DN 200X4,50 166,600 KG	UN	1,00000000	2.567,30	2.567,30
80-02-06-502	TUBO DUCTIL FLANGES TFP10 FOFO DN 200X4,70 184,000 KG	UN	3,00000000	2.792,79	8.378,37
80-02-06-503	TUBO DUCTIL FLANGES TFP10 FOFO DN 200X5,00 184,000 KG	UN	2,00000000	2.792,79	5.585,58
				Sub Total: 54.377,56	
				Total: 64.842,83	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 64.842,83	

60-04-01-071	PV EM ANEL DE CONCRETO PRÉ MOLDADO D= 1,10 M PROFUNDIDADE MÉDIA 4,10 M, LAJE PRÉ MOLDADA DE TRANSIÇÃO ESP=12 CM COM FURO DE 60 CM	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,22200000	112,17	24,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	23,33	69,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	16,28	130,24
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,16000000	473,58	75,77
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,90000000	64,40	379,96
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	1,42000000	155,71	221,10
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	0,18560000	137,92	25,59
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,22200000	375,71	83,40

96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,94000000	39,04	36,69
				Sub Total: 1.047,64	
Insumos					
I011649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1,00000000	219,80	219,80
I012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00000000	80,03	160,06
I012531	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,40 M	UN	3,00000000	89,52	268,56
I012548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	7,00000000	131,64	921,48
I034443	ACO CA-50, 16 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,42500000	4,39	23,81
				Sub Total: 1.593,71	
				Total: 2.641,35	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.641,35	
60-04-01-076	GRADE DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, Nº 7, PERFURADA COM ORIFÍCIOS D=1", ESP.= 3/16", COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF. EMBASA 150810)	M2			
Composição Auxiliar					
79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	2,00000000	16,41	32,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,33	34,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,28	24,42
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03500000	473,58	16,57
				Sub Total: 108,80	
Insumos					
80-02-06-531	GRADE DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE AÇO Nº 7, PERFURADA COM ORIFÍCIOS D=1", ESP.=3/16", COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E PINTURA (REF. EMBASA 150810)	M2	1,00000000	96,25	96,25
				Sub Total: 96,25	
				Total: 205,05	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 205,05	
60-04-01-077	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL , ANTIDERRAPANTE , 2" X 2" , PARA ARREMATES. REF. ORSE 05049	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,33	5,83
				Sub Total: 5,83	
Insumos					
80-02-06-532	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, ANTIDERRAPANTE, 2" X 2" PARA ARREMATES - REF. ORSE	M	1,05000000	23,24	24,40
80-02-06-533	PARAFUSO COM BUCHA S6 - REF. ORSE	UN	8,00000000	0,10	0,80
				Sub Total: 25,20	
				Total: 31,03	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 31,03	
60-04-01-099	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE SUCÇÃO 2" PARA OBRA DE IRRIGAÇÃO DO HOSPITAL METROPOLITANO DE SALVADOR	M2			
Insumos					
80-02-06-539	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE SUCÇÃO 2" PARA OBRA DE IRRIGAÇÃO DO HOSPITAL METROPOLITANO DE	M2	1,00000000	1.142,97	1.142,97
				Sub Total: 1.142,97	
				Total: 1.142,97	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.142,97	
60-04-01-102	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-283, MALHA 10X10CM, FERRO 6.0MM, PAINEL 2,45X6,0M, (4,48KG/M²)	M2			
Composição Auxiliar					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,22	11,61
				Sub Total: 11,61	
Insumos					
80-02-06-542	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-283, MALHA 10X10CM, FERRO 6.0MM, PAINEL 2,45X6,0M, (4,48KG/M²)	M2	1,00000000	31,61	31,61
				Sub Total: 31,61	

Total: 43,22
BDI: 0,00
Total com BDI: 43,22

60-04-01-108	CORPO DE BSTC (BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO) D=1,00M PA2 (REF. SICRO 804041)	M			
Composição Auxiliar					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIÁRIO AF_06/2014	CHP	0,32130000	157,99	50,76
60-02-01-753	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 03 USOS (REF. ORSE)	M2	0,80000000	79,17	63,33
60-04-01-105	CONCRETO CICLÓPICO, FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CONFECÇÃO EM BETONEIRA (REF. ORSE 12659)	M3	0,40200000	397,81	159,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32130000	23,33	7,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96400000	16,28	15,69
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,00593000	357,42	2,11
Sub Total: 299,29					
Insumos					
107765	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00000000	411,31	411,31
Sub Total: 411,31					
Total: 710,60					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 710,60					

60-04-01-105	CONCRETO CICLÓPICO, FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CONFECÇÃO EM BETONEIRA (REF. ORSE 12659)	M3			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	23,33	6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,76000000	16,28	44,93
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,60000000	177,24	106,34
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,60000000	328,22	196,93
Sub Total: 354,49					
Insumos					
104730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,71030000	61,00	43,32
Sub Total: 43,32					
Total: 397,81					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 397,81					

60-04-01-112	GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA DE LOBO REF. SICRO 2003316	UN			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	19,58	0,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	23,18	1,15
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,06945000	352,17	24,45
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,75736000	12,80	73,69
Sub Total: 100,26					
Insumos					
101346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	0,00126000	25,56	0,03
105067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,00304000	10,89	0,03
Sub Total: 0,06					
Total: 100,32					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 100,32					

60-04-01-113	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 REF. SICRO 2003628	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-753	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 03 USOS (REF. ORSE)	M2	3,10000000	79,17	245,42

60-04-01-112	GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA DE LOBO REF. SICRO 2003316	UN	1,00000000	100,32	100,32
87463	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BFTONFIRA AF 06/2014	M2	5,68000000	75,12	426,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,09000000	415,36	37,38
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,31000000	28,77	8,91
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4,10000000	11,58	47,47
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,25000000	340,14	85,03
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,06000000	352,17	21,13

Sub Total: 973,96

Total: 973,96

BDI: 0,00

Total com BDI: 973,96

60-04-01-115	GRANITO VERMELHO BRASÍLIA (PLACAS DE 50X50X2)CM, ACABAMENTO LEVIGADO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,34	11,67
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14

Sub Total: 19,81

Insumos

80-02-06-546	GRANITO VERMELHO BRASÍLIA (PLACAS DE 50X50X2)CM, ACABAMENTO LEVIGADO - FORNECIMENTO	M2	1,05000000	161,78	169,86
1037398	REJUNTE EPOXI COR	KG	0,21100000	68,04	14,35
1037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	8,00000000	2,72	21,76

Sub Total: 205,97

Total: 225,78

BDI: 0,00

Total com BDI: 225,78

60-04-01-127	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (SICRO 5213360)	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIVIRNO AF 06/2014	CHP	0,01250000	103,91	1,29
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	34,64	0,86
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	16,28	0,81

Sub Total: 2,96

Insumos

80-02-05-454	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA (SICRO E9521)	H	0,01250000	2,82	0,03
80-02-05-455	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	H	0,01250000	0,50	0,00
80-02-06-549	COLA POLIÉSTER (SICRO M2041)	KG	0,08000000	21,42	1,71
80-02-06-556	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL (SICRO M2084)	UN	1,00000000	13,82	13,82

Sub Total: 15,56

Total: 18,52

BDI: 0,00

Total com BDI: 18,52

60-04-01-160	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA, DIÂMETRO DE 31 CM, EXCLUSO ARMAÇÃO (REF. SICRO 2306070)	M			
---------------------	--	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIVIRNO AF 06/2014	CHP	0,01333000	153,10	2,04
------	--	-----	------------	--------	------

6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,32000000	37,57	49,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,45661000	16,28	88,83
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,02267000	11,39	0,25
95708	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" CHP DIURNO. AF 11/2016	CHP	1,33333000	116,47	155,29

Sub Total: 296,00

Insumos

80-02-06-672	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 340 L/MIN (SICRO EQP - E9702)	CHP	0,06667000	43,93	2,92
80-02-06-673	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 1.146 PCM - 369KW (SICRO EQP - E9652)	CHP	1,33333000	292,82	390,42
80-02-06-674	GRUPO GERADOR - 100/110 KVA (SICRO EQP -E9779)	CHP	0,06667000	60,51	4,03
80-02-06-675	BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 9 7/8" (SICRO MAT -M1644)	UN	0,00250000	8.351,19	20,87
80-02-06-676	MARTELO DE FUNDO DTH - D = 8" (SICRO MAT -M0669)	UN	0,00020000	25.431,15	5,08
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	78,00000000	0,53	41,34
I0370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,09300000	73,00	6,78

Sub Total: 471,44

Total: 767,44

BDI: 0,00

Total com BDI: 767,44

60-04-01-161 ESTACA RAIZ D=40 CM, PERFURADA NA ROCHA , COMPRIMENTO ATÉ 10M - EXCLUSO ARMAÇÃO M

Composição Auxiliar

5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,04600000	34,88	1,60
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,21700000	2,65	0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78700000	16,28	12,81
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,03100000	15,54	0,48
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,23100000	4,96	1,14
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,07200000	8,50	0,61
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,19000000	0,50	0,09
95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF 11/2016	M3	0,23800000	612,34	145,73
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,26200000	129,22	33,85
96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO.	CHI	0,12800000	73,80	9,44
96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO.	CHP	0,13400000	154,50	20,70
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF 05/2017	CHI	0,25100000	0,12	0,03
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017	CHP	0,01100000	1,23	0,01

Sub Total: 227,06

Insumos

I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,26300000	14,94	3,92
I041999	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO. DIAMETRO 14" (400 MM) (COLETADO CAIXA)	M	0,00020000	1.824,04	0,36

109875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,00830000	9,32	0,07
				Sub Total: 4,35	
				Total: 231,41	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 231,41	
60-04-01-164	TRANSPORTE EM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA (SICRO 5914569)	TXKM			
Insumos					
80-02-06-602	CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8M3 - 188KW (SICRO E9600)	H	0,00209000	180,18	0,37
				Sub Total: 0,37	
				Total: 0,37	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,37	
60-04-01-178	PRANCHA LATERAL COM EXERCITADOR DE PERNAS EM TUBO DE AÇO CARBONO - FABRICADO COM TUBOS DE AÇO CARBONO DE 1", 2", E 4", MANOPLAS E APOIO DOS PÉS EMBORRACHADOS, PEDALEIRA EM ALUMÍNIO E PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-163	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO ATÉ 1M	M3	0,32000000	40,70	13,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,32000000	177,24	56,71
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	1,00000000	0,41	0,41
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,32000000	310,44	99,34
				Sub Total: 185,76	
Insumos					
80-02-05-067	PRANCHA LATERAL COM EXERCITADOR DE PERNAS EM TUBO DE AÇO CARBONO DE 1" 2" e 4", MANOPLAS E APOIO DOS PÉS EMBORRACHADOS, PEDALEIRA EM ALUMÍNIO E PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA, TAMPÕES EM AÇO PARA PROTEÇÃO DOS ROIS AMF	UN	1,00000000	2.048,74	2.048,74
10156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	8,00000000	36,24	289,92
				Sub Total: 2.338,66	
				Total: 2.524,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.524,42	
60-04-01-205	VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO FOSCO, DE CORRER, 1F+1M, LINHA INOVA DA ALCOA OU SIMILAR	M2			
Composição Auxiliar					
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,81	16,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00300000	415,36	1,24
				Sub Total: 41,38	
Insumos					
80-02-06-638	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE CORRER, 1F+1M REF.: 12791/ORSE	M2	1,00000000	281,19	281,19
				Sub Total: 281,19	
				Total: 322,57	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 322,57	
60-04-01-213	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, H=12 CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H= 8 CM, RECOBRIMENTO C/CONC FCK=20MPA DE 4 CM, SOBRECARGA 200 KG/ M2 E ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92 ACO CA 60 4,2 MM MALHA 15X15CM	M2			
Composição Auxiliar					
85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	1,00000000	9,67	9,67
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	19,58	3,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	23,18	3,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	16,28	7,16
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,04300000	28,77	1,23
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,04300000	328,22	14,11
				Sub Total: 48,33	
Insumos					
80-02-06-396	LAJE PRÉ MOLDADA TRELICADA (TR-8645) COM EPS H=8 CM E INTEREIXO DE 42 CM	M2	1,00000000	37,91	37,91
104491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,29000000	4,17	1,20
105061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	10,05	0,30
106189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,17000000	13,66	2,32
				Sub Total: 41,73	
				Total: 90,06	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 90,06	

60-04-01-222	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	23,33	7,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000000	16,28	10,74
				Sub Total: 18,43	
				Total: 18,43	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 18,43	

60-04-01-230	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA E SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ACOMPANHAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,09790000	153,10	14,98
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,11500000	37,57	4,32
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,00790000	3,47	0,02
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,06280000	36,64	2,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21290000	23,22	4,94
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63870000	28,16	17,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65770000	16,28	10,70
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09790000	6,65	0,65
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11500000	2,00	0,23
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,03340000	11,39	0,38
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,17950000	3,32	0,59
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,01630000	15,54	0,25
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,19660000	4,96	0,97
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,09790000	8,50	0,83

90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,11500000	0,50	0,05
-------	---	-----	------------	------	------

Sub Total: 59,19

Insumos

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00
I028	ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO	KG	4,34810000	4,23	18,39
I039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,41670000	1,08	0,45
I039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO. D = 1/2". ESPESSURA 1.5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57

Sub Total: 58,93

Total: 118,12

BDI: 0,00

Total com BDI: 118,12

60-04-01-244	BRINQUEDO INFANTIL EM MADEIRA COMPOSTO POR CASINHA MULTIUSO COMPOSTA POR: 01 ESCORREGADEIRA, 02 BALANÇOS DE CORRENTES, GANGORRA, ESCADA HORIZONTAL, CADEIRINHA DE BÊBE, CAVALINHO DE PAU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,11700000	112,17	125,29
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,11700000	64,40	71,93
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,11700000	340,14	379,93

Sub Total: 577,15

Insumos

80-02-06-650	BRINQUEDO INFANTIL EM MADEIRA COMPOSTO POR CASINHA MULTIUSO COMPOSTA POR : 01 ESCORREGADEIRA , 02 BALANÇOS DE CORRENTES, GANGORRA (PICOLÉ), ESCADA HORIZONTAL, CADEIRINHA DE BEBÊ , CAVALINHO DE PAU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	8.601,02	8.601,02
--------------	--	----	------------	----------	----------

Sub Total: 8.601,02

Total: 9.178,17

BDI: 0,00

Total com BDI: 9.178,17

60-04-01-272	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. ADLQ-AG, TAM3, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36000000	18,47	25,11
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36000000	29,08	39,54

Sub Total: 64,65

Insumos

80-02-06-686	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. ADLQ-AG, TAM3, FAB. TROX OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	278,27	278,27
--------------	--	----	------------	--------	--------

Sub Total: 278,27

Total: 342,92

BDI: 0,00

Total com BDI: 342,92

60-04-01-275	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. ADLQ-AG, TAM7, FAB. TROX OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15000000	18,47	39,71
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15000000	29,08	62,52

Sub Total: 102,23

Insumos

80-02-06-689	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. ADLQ-AG, TAM7, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	438,77	438,77
--------------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 438,77

Total: 541,00

BDI: 0,00
Total com BDI: 541,00

60-04-01-280	GRELHA MODELO ADQ-1, DIM 1162 X 562 COM REGISTRO, FAB. TROX OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,86000000	18,47	34,35
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,86000000	29,08	54,08
				Sub Total: 88,43	
Insumos					
80-02-06-694	GRELHA MODELO ADQ-1, DIM 1162 X 562 COM REGISTRO, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	439,73	439,73
				Sub Total: 439,73	
				Total: 528,16	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 528,16	

60-04-01-286	GRELHA MODELO MOD. AH, 425 X 125 MM, FAB. TROX OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,22000000	18,47	22,53
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,22000000	29,08	35,47
				Sub Total: 58,00	
Insumos					
80-02-06-700	GRELHA MODELO MOD. AH, 425 X 125 MM, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	249,14	249,14
				Sub Total: 249,14	
				Total: 307,14	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 307,14	

60-04-01-308	VENEZIANA DE AR EXTERIOR, MODELO AWG, DIM 1500 X 1000 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80000000	18,47	70,18
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80000000	29,08	110,50
				Sub Total: 180,68	
Insumos					
80-02-06-722	VENEZIANA DE AR EXTERIOR, MODELO AWG, DIM 1500 X 1000 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	1.947,17	1.947,17
				Sub Total: 1.947,17	
				Total: 2.127,85	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.127,85	

60-04-01-313	DAMPER COM REGISTRO DN 300, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,11000000	18,47	57,44
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,11000000	29,08	90,43
				Sub Total: 147,87	
Insumos					
80-02-06-727	DAMPER COM REGISTRO DN 300, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	637,15	637,15
				Sub Total: 637,15	
				Total: 785,02	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 785,02	

60-04-01-335	FECHAMENTO HIDRÁULICO UTA DN 1 1/2, COMPOSTO POR VÁLVULAS ESFERA, FILTRO Y E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50000000	18,47	120,05

88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50000000	29,08	189,02
				Sub Total: 309,07	
Insumos					
80-02-06-749	FECHAMENTO HIDRÁULICO UTA DN 1 1/2, COMPOSTO POR VÁLVULAS ESFERA, FILTRO Y E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00000000	1.664,26	1.664,26
				Sub Total: 1.664,26	
				Total: 1.973,33	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.973,33	
60-04-01-340	VÁLVULA BALANCEADORA, DN 5, MODELO STAF, CIRCUITO ÁGUA GELADA, FABRICANTE HYDRONICS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	18,47	295,52
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	29,08	465,28
				Sub Total: 760,80	
Insumos					
80-02-06-754	VÁLVULA BALANCEADORA, DN 5, MODELO STAF, CIRCUITO ÁGUA GELADA, FABRICANTE HYDRONICS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	4.332,59	4.332,59
				Sub Total: 4.332,59	
				Total: 5.093,39	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5.093,39	
60-04-01-338	VÁLVULA BORBOLETA MOTORIZADA, 2 VIAS, DN 8, COM ATUADOR PROPORCIONAL, CIRCUITO ÁGUA GELADA, HYDRONICS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	18,47	295,52
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	29,08	465,28
				Sub Total: 760,80	
Insumos					
80-02-06-752	VÁLVULA BORBOLETA MOTORIZADA, 2 VIAS, DN 8, COM ATUADOR PROPORCIONAL, CIRCUITO ÁGUA GELADA, HYDRONICS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	10.569,51	10.569,51
				Sub Total: 10.569,51	
				Total: 11.330,31	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 11.330,31	
60-04-01-349	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12 M E CARGA NOMINAL 200 KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,20000000	112,17	22,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,50000000	16,28	89,54
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO DE 08/2015	CHP	1,20000000	140,61	168,73
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,20000000	303,99	60,79
				Sub Total: 341,49	
Insumos					
80-02-06-763	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12 M / 200 KG, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (REF. ORSE)	UN	1,00000000	1.298,13	1.298,13
				Sub Total: 1.298,13	
				Total: 1.639,62	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.639,62	
60-04-01-377	REGULADOR DE POSTO DE REDE ÓXIDO NITROSO	UN			
Composição Auxiliar					

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	17,92	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	22,90	4,72
				Sub Total: 8,41	
Insumos					
80-02-06-784	REGULADOR DE POSTO DE REDE ÓXIDO NITROSO	UN	1,00000000	295,90	295,90
				Sub Total: 295,90	
				Total: 304,31	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 304,31	

60-04-01-383	CONECTOR MACHO DIA. 2 " NPT X 54 MM BRONZE	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	17,92	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	22,90	2,70
				Sub Total: 4,81	
Insumos					
80-02-06-787	CONECTOR MACHO DIA. 2 " NPT X 54 MM BRONZE	UN	1,00000000	44,33	44,33
I012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00640000	168,01	1,07
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05870000	1,50	0,08
I039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00830000	30,80	0,25
				Sub Total: 45,73	
				Total: 50,54	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 50,54	

60-04-01-385	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, COM ESCORAS TUBULARES TIPO "B" (H=3,30 A 4,50 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - REF.: 07631/ORSE	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
				Sub Total: 3,25	
Insumos					
80-02-06-793	ESCORA TUBULAR CONVENCIONAL TIPO "B" (H=3,00 À 4,50 M) C/ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS (ALUGUEL MENSAL) - REF.:07089/ORSE	MÊS	0,85000000	4,58	3,89
I04430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,10000000	8,97	9,86
				Sub Total: 13,75	
				Total: 17,00	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 17,00	

60-04-01-397	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V / 10A (OU SIMILAR) - REF.: 10724/ORSE	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54
				Sub Total: 23,54	
Insumos					
80-02-06-801	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V / 10A (OU SIMILAR) - REF.:10096/ORSE	UN	1,00000000	60,13	60,13
				Sub Total: 60,13	
				Total: 83,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 83,67	

60-04-01-399	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2 CM - REF.:08228/ORSE	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	23,33	16,33
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00200000	415,36	0,83
				Sub Total: 17,16	
Insumos					

1010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,05000000	188,67	198,10
				Sub Total: 198,10	
				Total: 215,26	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 215,26	

60-04-01-409	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD GUA 2, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HOSPITAL CLÉRISTON ANDRADE - FEIRA DE SANTANA)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	18,40	110,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	23,54	141,24
				Sub Total: 251,64	
Insumos					
80-02-06-807	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD GUA 2, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HOSPITAL CLÉRISTON ANDRADE - FEIRA DE SANTANA)	UN	1,00000000	5.458,34	5.458,34
				Sub Total: 5.458,34	
				Total: 5.709,98	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5.709,98	

60-04-01-417	JUNTA EXPANSÃO BORRACHA A/C ANSI FLG 150LBS 2"	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,82000000	17,92	50,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	22,90	26,33
				Sub Total: 76,86	
Insumos					
80-02-06-815	JUNTA EXPANSÃO BORRACHA A/C ANSI FLG 150LBS 2"	UN	1,00000000	242,58	242,58
				Sub Total: 242,58	
				Total: 319,44	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 319,44	

60-04-01-429	CONECTOR MACHO D= 2 " NPT X 54 MM BRONZE	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	17,92	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	22,90	2,70
				Sub Total: 4,81	
Insumos					
80-02-06-827	CONECTOR MACHO D= 2 " NPT X 54 MM BRONZE	UN	1,00000000	44,33	44,33
I012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00640000	168,01	1,07
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05870000	1,50	0,08
I039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00830000	30,80	0,25
				Sub Total: 45,73	
				Total: 50,54	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 50,54	

60-04-01-437	LUMINÁRIA HERMÉTICA LED, SOBREPOR IP66, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTERTURIZADO (PRISMÁTICO), MODELO LHT22-S4800840 DE 37W LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28830000	18,40	5,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69200000	23,54	16,28
				Sub Total: 21,58	
Insumos					

80-02-06-835	LUMINÁRIA HERMÉTICA LED, SOBREPOR IP66, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTTEXTURIZADO (PRISMÁTICO), MODELO LHT22-S4800840 DE 37W LUMICENTER OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	315,54	315,54
--------------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 315,54

Total: 337,12

BDI: 0,00

Total com BDI: 337,12

60-04-01-445	ERRADICAÇÃO DE VEGETAÇÃO EM PAREDES E ORNATOS - REF. ORSE 08721	M2			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
-------	--------------------------------------	---	------------	-------	------

Sub Total: 3,25

Insumos

80-02-06-841	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (ROUNDUP OU SIMILAR)	L	0,00150000	58,61	0,08
--------------	--	---	------------	-------	------

Sub Total: 0,08

Total: 3,33

BDI: 0,00

Total com BDI: 3,33

60-04-01-454	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE. REF ORSE - 31	M2			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	23,18	1,85
-------	---	---	------------	-------	------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	16,28	13,02
-------	--------------------------------------	---	------------	-------	-------

Sub Total: 14,87

Total: 14,87

BDI: 0,00

Total com BDI: 14,87

60-04-01-464	ESTABILIZAÇÃO DE TOPO DE ALVENARIA DE ADOBE OU MISTA COM ARGAMASSA ESPECIAL DE CAL E AREIA (REF. ORSE 10831)	M3			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

60-04-01-463	ARGAMASSA CAL HIDRÁULICA E AREIA TRAÇO 1:4 - CONFEÇÃO MANUAL E TRANSPORTE (REF. ORSE - 12032)	M3	1,00000000	206,66	206,66
--------------	---	----	------------	--------	--------

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00000000	23,33	699,90
-------	--------------------------------------	---	-------------	-------	--------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00000000	16,28	488,40
-------	--------------------------------------	---	-------------	-------	--------

Sub Total: 1.394,96

Total: 1.394,96

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.394,96

60-04-01-468	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO FUNDIDO PINTADO, COM MAÇANETA ALAVANCA E CHAVE GRANDE, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,18	23,18
-------	---	---	------------	-------	-------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
-------	--------------------------------------	---	------------	-------	-------

Sub Total: 39,46

Insumos

103082	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	CJ	1,00000000	46,70	46,70
--------	--	----	------------	-------	-------

Sub Total: 46,70

Total: 86,16

BDI: 0,00

Total com BDI: 86,16

60-04-01-471	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA COLONIAL, C/ 02 FOLHAS, APLICAÇÃO DE IMUNIZANTE, EMASSAMENTO E PINTURA ESMALTE FOSCO DUAS DEMÃOS, 1,59 X 2,81 M, INCL. O FORN. E A INSTAL. DA ADUELA E FERRAGENS (DOBRADIÇA, FERROLHO, TRANÇA E TRINCO)	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

60-04-01-466	FERROLHO EM FERRO FUNDIDO, COMPR. 30 CM, REF. OFIC. MATRIZ 'TRINCO CÓD. 09', OU SIMILAR, ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR GRAFITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00000000	38,20	76,40
--------------	---	----	------------	-------	-------

60-04-01-467	TRINCO EM FERRO FUNDIDO, COMPR. 20 CM, REF. OFIC. MATRIZ 'TRINCO CÓD. 09', OU SIMILAR, PARA ESQUADRIAS, ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR GRAFITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	31,63	31,63
--------------	--	----	------------	-------	-------

74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	10,50090000	19,41	203,82
84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	10,50090000	16,00	168,01
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	10,50090000	20,09	210,96
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	2,49000000	23,22	57,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51200000	23,33	35,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70200000	16,28	60,26

Sub Total: 844,16

Insumos

80-02-06-876	TRANCA EM FERRO FUNDIDO, REF. OFIC. MATRIZ 'TRANCO CÓD. 02', OU SIMILAR, PARA ESQUADRIAS, ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR GRAFITE	M	1,74000000	100,21	174,36
80-02-06-877	DOBRADIÇA EM FERRO FUNDIDO, CÓD. 09G DA OFIC. MATRIZ, SEM PARAFUSOS,OU SIMILAR	UN	6,00000000	25,05	150,30
I011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	36,00000000	0,05	1,80
I020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,64800000	11,32	7,33

Sub Total: 333,79

Total: 1.177,95

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.177,95

60-04-01-476	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA APARELHADA, VÃO DE 9,0M, PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSO IÇAMENTO E IMUNIZAÇÃO DA MADEIRA, CONFORME PROJETO BANZAE	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	18,30000000	5,18	94,79
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,66000000	19,58	189,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,33000000	23,18	795,76
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,11330000	338,33	38,33
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,15700000	87,14	13,68

Sub Total: 1.131,70

Insumos

I039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	5,78000000	10,21	59,01
I03989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,63000000	2.618,28	1.649,51
I040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,04000000	24,67	0,98
I04344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	12,00000000	10,80	129,60
I05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,12500000	10,22	11,49

Sub Total: 1.850,59

Total: 2.982,29

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.982,29

50-80-80-048	REMOÇÃO DE PAV. ASFÁLTICA C/ MAQUINÁRIO PESADO	M2			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	16,28	1,95
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00400000	126,73	0,50

Sub Total: 2,45

Total: 2,45

BDI: 0,00

Total com BDI: 2,45

50-80-80-058	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BARRACO, INCLUSIVE RETIRADA DE TELHAS (ALVENARIA EM BLOCO / TAIPA) COM EXPURGO MECANIZADO A 1 KM	M2			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-061	DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE TAIPA	M2	1,29170000	2,97	3,83
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	0,18700000	4,46	0,83

74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,18700000	1,53	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	16,28	5,69
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,09380000	43,08	4,04

Sub Total: 14,67

Total: 14,67

BDI: 0,00

Total com BDI: 14,67

50-80-80-072	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESP=9CM	M2			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	23,33	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51

Sub Total: 7,44

Total: 7,44

BDI: 0,00

Total com BDI: 7,44

50-80-80-090	REASSENTAMENTO DE PORTA EXT. DE MADEIRA C/ MARCO E FERRAGENS DIM=,80X2,10M	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	19,58	25,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	23,18	30,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28

Sub Total: 95,19

Insumos

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,50000000	0,53	0,79
I02433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	4,00000000	7,91	31,64
I03080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000000	49,93	49,93
I035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,12000000	33,38	4,00
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	73,00	0,73
I04382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	4,00000000	0,59	2,36

Sub Total: 89,45

Total: 184,64

BDI: 0,00

Total com BDI: 184,64

50-80-80-096	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA D= 50 MM	M			
---------------------	---	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	17,92	3,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	22,90	4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89000000	16,28	14,48

Sub Total: 21,82

Insumos

I07131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,05000000	11,99	0,59
I09875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,41000000	9,32	3,82

Sub Total: 4,41

Total: 26,23

BDI: 0,00

Total com BDI: 26,23

50-80-80-160	LOCAÇÃO DE MEIO FIO/GUIA/OUTROS	M			
---------------------	--	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	19,58	0,78
-------	---	---	------------	-------	------

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	23,18	0,92
					Sub Total: 1,70
Insumos					
104517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")	M	0,50000000	1,50	0,75
105061	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
105061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04000000	10,05	0,40
					Sub Total: 1,15
					Total: 2,85
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 2,85

50-80-80-186	DESMONTE DE ROCHA 3ª CATEGORIA C/USO DE EXPLOSIVO E OPERAÇÃO DE EMPILHAMENTO COMTRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA	M3			
Composição Auxiliar					
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,05000000	28,74	1,43
88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	21,33	17,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	16,28	26,04
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02500000	126,73	3,16
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,01450000	60,02	0,87
					Sub Total: 48,56
Insumos					
1037535	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	KG	0,07000000	15,19	1,06
1037598	CONJUNTO MONTADO ESTOPIM COM ESPOLETA COMUM NUMERO 8, COM CABECA ACENDEdORA, 1,5 M	UN	0,80000000	21,65	17,32
					Sub Total: 18,38
					Total: 66,94
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 66,94

50-80-80-235	ATERRO COMPACT.MECÂNICA S/AQUISIÇÃO DEMAT.C/CORTE, CARGA E TRANSPORTE A 500 M	M3			
Composição Auxiliar					
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1.2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03210000	153,66	4,93
					Sub Total: 13,05
					Total: 13,05
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 13,05

50-80-80-249	ATERRO ESPALHAMENTO E COMPACT. S/AQUIS.DE MAT.C/CORTE, CARGA E TRANSP. A 3,0KM	M3			
Composição Auxiliar					
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1.2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49

5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06310000	153,66	9,69

Sub Total: 17,81

Total: 17,81

BDI: 0,00

Total com BDI: 17,81

50-80-80-251 ATERRO ESPALHAMENTO E COMPACT. C/AQUIS.DE MAT.C/CORTE, CARGA E TRANSP. A 3,5KM M3

Composição Auxiliar

5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	H	0,00500000	55,50	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06960000	153,66	10,69

Sub Total: 17,36

Insumos

106081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	1,20000000	27,62	33,14
--------	---	----	------------	-------	-------

Sub Total: 33,14

Total: 50,50

BDI: 0,00

Total com BDI: 50,50

50-80-80-254 ATERRO COMP.MEC.C/AQUISIÇÃO MAT.C/CORTE,CARGA E TRANSPORTE A 20 KM M3

Composição Auxiliar

5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26

6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	0,00500000	55,50	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,19500000	153,66	29,96

Sub Total: 38,35

Insumos					
106079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000000	9,10	9,10

Sub Total: 9,10

Total: 47,45

BDI: 0,00

Total com BDI: 47,45

50-80-80-265 ATERRO ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO(SOLO ARGILOSO)5,0KM M3

Composição Auxiliar

50-80-80-215	CORTE CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 5,0 KM	M3	1,00000000	17,26	17,26
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	H	0,00500000	55,50	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	16,28	0,24
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23

Sub Total: 21,84

Insumos					
106079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000000	9,10	9,10

Sub Total: 9,10

Total: 30,94

BDI: 0,00

Total com BDI: 30,94

50-80-80-271 ATERRO ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM AQUISIÇÃO DO MATERIAL, INCLUSO CORTE, CARGA E TRANSPORTE A 10 KM M3

Composição Auxiliar

50-80-80-217	CORTE CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 10,0 KM	M3	1,00000000	25,97	25,97
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53

7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,00500000	55,50	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	16,28	0,24
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23
Sub Total: 30,55					
Insumos					
I06077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000000	15,92	15,92
Sub Total: 15,92					
Total: 46,47					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 46,47					

50-80-80-342	GALERIA I CONCRETO ARMADO C/LANÇAMENTO 20MPA PARA PRE LAJE DO CANAL 7 DE ABRIL	M3			
Composição Auxiliar					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,98000000	23,22	556,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,10200000	23,18	257,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,55000000	23,33	106,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,55000000	16,28	790,39
Sub Total: 1.710,69					
Insumos					
I01346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	2,18400000	25,56	55,82
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,00000000	0,53	170,66
I020209	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	13,10400000	14,91	195,38
I022	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	175,44000000	5,09	892,98
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	5,99000000	12,00	71,88
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,58420000	73,00	42,64
I04517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,70760000	1,50	25,06
I04718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,55960000	58,35	32,65
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,23930000	58,35	13,96
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	2,73000000	10,05	27,43
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,77000000	13,66	174,43
Sub Total: 1.702,89					
Total: 3.413,58					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 3.413,58					

50-80-80-423	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO, REVESTIDIM=(.45X,45X,60)M E=10,TAMPA EM GRELHA DE FERRO DE 5/8"INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-588	GRELHA EM FERRO D=5/8	M2	0,30000000	373,57	112,07
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,42300000	21,16	8,95
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,28000000	40,04	51,25
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,20000000	62,99	75,58
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,04200000	177,24	7,44
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,33800000	64,40	21,76
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04200000	310,44	13,03
Sub Total: 290,08					
Total: 290,08					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 290,08					

50-80-80-425	CAIXA EM TIJOLINHO C/REVES.CIMENTADO E TAMPA EM	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,27500000	21,16	26,97
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,19000000	40,04	127,72
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,46000000	62,99	154,95
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,12800000	112,17	14,35
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,24000000	8,38	85,81
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,12800000	177,24	22,68
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,02000000	64,40	65,68
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12800000	310,44	39,73
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,12800000	328,22	42,01
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,83000000	98,44	81,70

Sub Total: 661,60**Total: 661,60****BDI: 0,00****Total com BDI: 661,60**

50-80-80-429 CAIXA EM TIJOLINHO C/REVES.CIMENTADO E TAMPA EM UN
C.A.,DIM=(1.20X1.00X1.80)M E=10

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,20000000	21,16	88,87
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	7,92000000	40,04	317,11
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,64000000	62,99	544,23
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,20000000	112,17	22,43
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,00000000	8,38	301,68
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,17000000	177,24	30,13
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,36000000	64,40	216,38
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,17000000	310,44	52,77
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,20000000	328,22	65,64
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,30000000	98,44	127,97

Sub Total: 1.767,21**Total: 1.767,21****BDI: 0,00****Total com BDI: 1.767,21**

50-80-80-446 CAIXA DE INSPEÇÃO (0,60X0,40X0,40)M, EM ALVENARIA DE UN
TIJOLO CERÂMICO, ESP=10CM, REVESTIDA E COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,36000000	21,16	7,61
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,04000000	40,04	41,64
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,96000000	62,99	60,47
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,04800000	112,17	5,38

92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,84000000	8,38	32,17
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,04800000	177,24	8,50
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,28800000	64,40	18,54
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04800000	310,44	14,90
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04800000	328,22	15,75
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,31000000	98,44	30,51
Sub Total: 235,47					
Total: 235,47					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 235,47					

50-80-80-449	CAIXA DE INSPEÇÃO (0,40X0,40X0,50)M, EM ALV.TIJOLO ESP=10CM, REVESTIDA E C/TAMPA EM C.A.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,31500000	21,16	6,66
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,96000000	40,04	38,43
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO. CAL E AREIA)	M2	1,00000000	62,99	62,99
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,01600000	112,17	1,79
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,28000000	8,38	10,72
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,01600000	177,24	2,83
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,25200000	64,40	16,22
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01600000	310,44	4,96
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01600000	328,22	5,25
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,10000000	98,44	9,84
Sub Total: 159,69					
Total: 159,69					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 159,69					

50-80-80-461	CAIXA COLETORA T.ENGOLE TUDO EM CONCRETO ARMADO NAS DIM=,60X,40, LASTRO EM C.A.ESP=,10, VIGAS C/12CM DE ESPESSURA E GRELHA EM CONCRETO ARMADO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-591	GRELHA EM CONCRETO PREMOLDADO L=0,80M	M2	0,80000000	121,69	97,35
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,58800000	21,16	12,44
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08400000	112,17	9,42
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,72000000	8,38	56,31
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,04800000	177,24	8,50
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,47000000	64,40	30,26
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04800000	310,44	14,90
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,08400000	328,22	27,57
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,55000000	98,44	54,14
Sub Total: 310,89					

Total: 310,89
BDI: 0,00
Total com BDI: 310,89

50-80-80-463	CAIXA COLETORA T. ENGOLE TUDO EM ALVENARIA DE TIJOLO ESP=,20 NAS DIM=3,00X,60 H=,50 REVEST. C/ CIMENTADO, LASTRO EM CONCRETO E GRELHA DE FERRO AR 135KG	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,76250000	21,16	58,45
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,60000000	40,04	144,14
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,00000000	122,13	488,52
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	3,00000000	301,16	903,48
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,34000000	177,24	60,26
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,21000000	64,40	142,32
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,34000000	310,44	105,54
Sub Total: 1.902,71					
Total: 1.902,71					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.902,71					

50-80-80-473	PV EM ALV. TIJOLINHO D=0,80 H=1,50 C/TP EM FOFO	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	23,33	373,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,00000000	16,28	455,84
Sub Total: 829,12					
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	130,00000000	0,53	68,90
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,54200000	73,00	39,56
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,16900000	58,35	9,86
I06240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
I07258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	752,00000000	0,30	225,60
Sub Total: 725,63					
Total: 1.554,75					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.554,75					

50-80-80-538	PV EM ANEL DE CONCRETO D=1,00 H=1,20M C/TP EM C.A.	UN			
Composição Auxiliar					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	18,06	19,86
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,58	19,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	23,22	25,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,18	23,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	23,33	139,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000000	16,28	195,36
Sub Total: 423,50					
Insumos					
I012546	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,40 M	UN	3,00000000	165,12	495,36
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	58,00000000	0,53	30,74
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,36700000	12,00	4,40
I034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	18,38000000	4,52	83,07
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,18000000	73,00	13,14
I04517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,14000000	1,50	4,71
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,25300000	58,35	14,76
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02000000	10,05	0,20

Sub Total: 646,38

Total: 1.069,88

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.069,88

50-80-80-541	PV EM ANEL DE CONCRETO D=1,00 H=2,40M C/TP EM C.A.	UN			
Composição Auxiliar					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	18,06	19,86
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,58	19,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	23,22	25,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,18	23,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,50000000	23,33	221,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,90000000	16,28	307,69
				Sub Total: 617,48	
Insumos					
I012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	3,00000000	80,03	240,09
I012547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	3,00000000	192,02	576,06
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	60,00000000	0,53	31,80
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,36700000	12,00	4,40
I034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	18,38000000	4,52	83,07
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,18600000	73,00	13,57
I04517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")	M	3,14000000	1,50	4,71
I04721	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,25300000	58,35	14,76
I05061	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02000000	10,05	0,20
				Sub Total: 968,66	
				Total: 1.586,14	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.586,14	
50-80-80-545	PV EM ANEL DE CONCRETO D=1,20 H=1,50 EM C.A. DE TAMPA COM ESP=8CM, LASTRO DE CONCRETO EST. DE 15MPA C/ ESP=10CM . INCL.ESCAVACÃO, CARGA E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,81900000	21,16	59,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	16,28	13,02
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015				
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,25500000	64,40	145,22
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,30100000	98,44	29,63
				Sub Total: 317,18	
Insumos					
I012551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	3,00000000	209,09	627,27
I06240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
				Sub Total: 1.008,98	
				Total: 1.326,16	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.326,16	
50-80-80-560	PV EM ANEL DE CONCRETO D=2,0M HM=4,0M C/TAMPA EM C.A.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	19,95000000	21,16	422,14
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,52000000	112,17	58,32
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3	0,06400000	579,61	37,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,33	34,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60000000	16,28	42,32

92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	93,60000000	8,38	784,36
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,38000000	177,24	67,35
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	15,96000000	64,40	1.027,82
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,38000000	310,44	117,96
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,52000000	328,22	170,67
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	3,38000000	98,44	332,72

Sub Total: 3.095,74

Insumos

1012567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	UN	8,00000000	672,49	5.379,92
---------	---	----	------------	--------	----------

Sub Total: 5.379,92

Total: 8.475,66

BDI: 0,00

Total com BDI: 8.475,66

50-80-80-614	CALHA RETANGULAR DIM=0,40X0,40 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA EM DEGRAUS, INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
---------------------	---	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,43750000	21,16	9,25
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,17000000	112,17	19,06
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,35000000	64,40	22,54
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,17000000	310,44	52,77
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,20000000	98,44	118,12

Sub Total: 221,74

Total: 221,74

BDI: 0,00

Total com BDI: 221,74

50-80-80-642	CALHA TRAPEZOIDAL B=1,20 B=0,40 H=0,40 M ESP=0,06 EM CONCRETO DE 15MPA, INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
---------------------	---	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,47150000	21,16	9,97
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,99100000	112,17	111,16
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,37720000	64,40	24,29
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,09910000	310,44	30,76

Sub Total: 176,18

Total: 176,18

BDI: 0,00

Total com BDI: 176,18

50-80-80-656	CALHA RETANGULAR EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO,REVESTIMENTO INTERNO C/ ARGAMASSA CIM;AREIA,TRAÇO 1:3 E FUNDO EM CONCRETO ESP=0,10M E ESP.PAREDE= 0,10M (BXH=0,40X0,15),INCL. ESCAVACÃO E EXPURGO	M			
---------------------	---	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,11250000	21,16	2,38
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,70000000	40,04	28,02
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,30000000	62,99	18,89
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,03600000	112,17	4,03
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,09000000	64,40	5,79

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,03600000	310,44	11,17
					Sub Total: 70,28
					Total: 70,28
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 70,28

50-80-80-675	CALHA PRÉ MOLDADA D=400MM COM JUNTA DE APOIO EM CONCRETO	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	23,33	6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95000000	16,28	15,46
					Sub Total: 21,99
Insumos					
I010542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D= 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,05000000	33,62	35,30
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,25000000	0,53	2,25
I0370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01500000	73,00	1,09
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01400000	58,35	0,81
					Sub Total: 39,45
					Total: 61,44
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 61,44

50-80-80-677	CANALETA C/BRITA L=0,70M E ESP=0,05M	M			
Composição Auxiliar					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,07000000	64,40	4,50
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,03500000	211,79	7,41
					Sub Total: 11,91
					Total: 11,91
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 11,91

50-80-80-701	CANAL EM C.A DE 25 MPA C/ DIM=1,00X1,00 ESP=10CM, C/ TAMPA EM C.A.	M			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,44000000	112,17	49,35
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,80000000	38,14	183,07
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,60000000	10,72	102,91
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,60000000	8,38	482,68
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,44000000	345,58	152,05
					Sub Total: 970,06
					Total: 970,06
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 970,06

50-80-80-703	CANAL EM C.A DE 25 MPA C/ DIM=2,00X1,30M LASTRO EM C.A. ESP=,15 E PAREDE C.A ESP=,12 C/ TAMPA EM C.A. ESP=12CM	M			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,89600000	112,17	100,50
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	9,97500000	38,14	380,44

92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	18,48000000	10,72	198,10
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	180,66500000	8,38	1.513,97
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,89600000	345,58	309,63

Sub Total: 2.502,64

Total: 2.502,64

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.502,64

50-80-80-805	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA A 5,0KM	M3			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01310000	129,38	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	16,28	0,32
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,10300000	153,66	15,82

Sub Total: 17,83

Total: 17,83

BDI: 0,00

Total com BDI: 17,83

50-80-80-801	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE ENTULHO EM SACOS ALTURA DE 9,00M	M3			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20000000	16,28	35,81
-------	--------------------------------------	---	------------	-------	-------

Sub Total: 35,81

Total: 35,81

BDI: 0,00

Total com BDI: 35,81

50-80-80-832	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE ENTULHO 2,0KM	M3			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01080000	129,38	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03820000	16,28	0,62
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,04810000	153,66	7,39

Sub Total: 9,40

Total: 9,40

BDI: 0,00

Total com BDI: 9,40

50-80-81-065	VIGA DE MADEIRA DE LEI P/ APOIO DE TANQUE	M			
---------------------	--	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	23,18	1,85
-------	---	---	------------	-------	------

Sub Total: 1,85

Insumos

104481	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	32,00	32,00
--------	---	---	------------	-------	-------

Sub Total: 32,00

Total: 33,85

BDI: 0,00

Total com BDI: 33,85

50-80-81-106	TELA SOLDADA NERVURADA, CA-60 Q-61, FIO Ø 3.4, MALHA 150X150MM (REF. ORSE 03228)	M2			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,22	11,61
-------	-------------------------------------	---	------------	-------	-------

Sub Total: 11,61

Insumos					
I010917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,00000000	4,91	4,91
				Sub Total: 4,91	
				Total: 16,52	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 16,52	
<hr/>					
50-80-81-139	ALVENARIA DE TIJOLO ESP=50CM C/ ARG.MISTA CIMENTO, AREIA E ARENOSO	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	23,33	116,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50000000	16,28	105,82
				Sub Total: 222,47	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	29,77000000	0,53	15,77
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07430000	65,00	4,82
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,17000000	73,00	12,41
I07258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	405,00000000	0,30	121,50
				Sub Total: 154,50	
				Total: 376,97	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 376,97	
<hr/>					
50-80-81-206	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2	M2			
Composição Auxiliar					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	18,06	14,44
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,22	18,57
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,01000000	177,24	1,77
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	0,60000000	7,64	4,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01000000	328,22	3,28
				Sub Total: 42,64	
Insumos					
I07701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	2,00000000	59,17	118,34
				Sub Total: 118,34	
				Total: 160,98	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 160,98	
<hr/>					
50-80-81-220	GUARDA CORPO EM TUBO FERRO GALV.D=2 1/2 C/03 UN LONGITUDINAL SOLDADO NA ESTRUTURADA PASSARELA, INCL. PINT. ESMALTE	M			
Composição Auxiliar					
84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,57000000	26,77	15,25
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	18,92	30,27
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,22	18,57
				Sub Total: 64,09	
Insumos					
I07701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	3,00000000	59,17	177,51
				Sub Total: 177,51	
				Total: 241,60	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 241,60	
<hr/>					
50-80-81-225	CORRIMÃO EM MADEIRA DE LEI DIM=0,06 X 0,12 C/01 PEÇA FIXA NA PAREDE C/AFAST. INCL VERNIZ OU CÉRA	M			
Composição Auxiliar					
40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	0,36000000	22,04	7,93

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,33	13,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,28	48,84
				Sub Total:	70,76
Insumos					
I04425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,10000000	17,37	19,10
				Sub Total:	19,10
				Total:	89,86
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	89,86

50-80-81-231	TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø 3/4 INCL ESMALTE SINTETICO SOBRE BASE ANTICORROSIVA	M			
Composição Auxiliar					
84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,14000000	26,77	3,74
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	18,92	30,27
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,22	18,57
				Sub Total:	52,58
Insumos					
I021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	1,00000000	20,51	20,51
				Sub Total:	20,51
				Total:	73,09
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	73,09

50-80-81-702	CAIXA,1,00X1,00X1,80EM ALV.TIJOLO ESP=20CM, REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIM.+AREIA NO TRAÇO DE 1:3,C/TAMPA EM C.A.DE 20 MPAESP=08CM,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA C/ESP=10CM. INCL.ESCAVACÃO E EXPURGO.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,90000000	21,16	103,68
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	7,20000000	40,04	288,28
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,64000000	122,13	1.055,20
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,15680000	112,17	17,58
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	15,79500000	8,38	132,36
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,19600000	177,24	34,73
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	3,92000000	64,40	252,44
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,19600000	310,44	60,84
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,15680000	328,22	51,46
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	0,44800000	98,44	44,10
				Sub Total:	2.040,67
				Total:	2.040,67
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	2.040,67

50-80-81-703	CAIXA,1,00X1,00X2,10EM ALV.TIJOLO ESP=20CM, REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIM.+AREIA NO TRAÇO DE 1:3,C/TAMPA EM C.A.DE 20 MPAESP=08CM,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA C/ESP=10CM. INCL.ESCAVACÃO E EXPURGO.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,63500000	21,16	119,23
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	8,40000000	40,04	336,33
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	10,08000000	122,13	1.231,07
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,15680000	112,17	17,58

92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,79500000	8,38	132,36
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,19600000	177,24	34,73
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,50800000	64,40	290,31
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19600000	310,44	60,84
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,15680000	328,22	51,46
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,44800000	98,44	44,10
Sub Total: 2.318,01					
Total: 2.318,01					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.318,01					

50-80-81-704	CAIXA,1,00X1,00X2,40EM ALV.TIJOLO ESP=20CM, REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIM.+AREIA NO TRAÇO DE 1:3,C/TAMPA EM C.A.DE 20 MPAESP=08CM,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA C/ESP=10CM. INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	6,37000000	21,16	134,78
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	9,60000000	40,04	384,38
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	10,08000000	122,13	1.231,07
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,15680000	112,17	17,58
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,79500000	8,38	132,36
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,19600000	177,24	34,73
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,09600000	64,40	328,18
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19600000	310,44	60,84
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,15680000	328,22	51,46
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,44800000	98,44	44,10
Sub Total: 2.419,48					
Total: 2.419,48					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.419,48					

50-80-81-705	CAIXA,1,20X1,00X2,70EM ALV.TIJOLO ESP=20CM, REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIM.+AREIA NO TRAÇO DE 1:3,C/TAMPA EM C.A.DE 20 MPAESP=08CM,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA C/ESP=10CM. INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	8,12000000	21,16	171,81
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	11,88000000	40,04	475,67
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	14,04000000	122,13	1.714,70
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,17920000	112,17	20,10
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,17350000	8,38	152,29
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,22400000	177,24	39,70
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,49600000	64,40	418,34
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,22400000	310,44	69,53

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,17920000	328,22	58,81
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,48000000	98,44	47,25
Sub Total: 3.168,20					
Total: 3.168,20					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 3.168,20					
50-80-81-708	CAIXA COL.TIPO F,1,00X,80X1,00 EM ALV.TIJOLO ESP=20 CM, REV.C/ARG.DE CIM.+AREIANO TRAÇO DE 1:3,C/TAMPA EM C.A.DE 20 MPAESP=08CM,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA C/ESP=10CM.P/MAN.Ø.30 A.60.INCL.ESC.E EXP.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,52000000	21,16	53,32
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,76000000	40,04	110,51
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,50000000	122,13	427,45
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,13440000	112,17	15,07
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,40200000	8,38	103,92
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,16800000	177,24	29,77
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,01600000	64,40	129,83
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,16800000	310,44	52,15
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,13440000	328,22	44,11
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,41600000	98,44	40,95
Sub Total: 1.007,08					
Total: 1.007,08					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.007,08					
50-80-81-713	CAIXA,1,80X1,80X1,80EM ALV.TIJOLO ESP=20CM, REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIM.+AREIA NO TRAÇO DE 1:3,C/TAMPA EM C.A.DE 20 MPAESP=08CM,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA C/ESP=10CM. INCL.ESCAVACÃO E EXPURGO.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	12,10000000	21,16	256,03
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	12,96000000	40,04	518,91
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	14,40000000	122,13	1.758,67
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,38720000	112,17	43,43
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,57100000	8,38	323,22
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,48400000	177,24	85,78
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,68000000	64,40	623,39
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,48400000	310,44	150,25
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,38720000	328,22	127,08
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,70400000	98,44	69,30
Sub Total: 3.956,06					
Total: 3.956,06					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 3.956,06					

50-80-81-739	CAIXA TIPO C, P/Ø 40/60, Ø 1,00M,H=1,90MALV.TIJOLO ESP=0,20M REVESTIDA C/CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3,CAPOEIRA(LAJE) EM C.A.ESP=.10(ARMAD.DUPLA).COMP.C/ANEL DE C.A.Ø	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	3,17400000	21,16	67,16
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,26000000	40,04	130,53
72131	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M2	3,58000000	122,13	437,22
74157/004	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	0,11500000	112,17	12,89
83627	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	18,40000000	8,38	154,19
92786	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,15400000	177,24	27,29
92873	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	3,23000000	64,40	208,01
93358	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,15400000	310,44	47,80
94963	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,11500000	328,22	37,74
94970	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,86600000	39,04	33,80
96995	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	0,44000000	98,44	43,31
97086					
				Sub Total: 1.598,34	
				Total: 1.598,34	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.598,34	

50-80-81-750	CAIXA TIPO C,P/Ø 80(1,0<=H=>1,5)PV Ø 1,2EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M, E COM CAPOEIRAEM C.A.ESP=.10 E COMPLEMENTO COM ANEL DEC.A. Ø=0,60, E TAMPÃO FºFº T-100	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,05000000	21,16	85,69
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,03000000	40,04	241,44
72131	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M2	4,90000000	122,13	598,43
74157/004	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	0,28000000	112,17	31,40
83627	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00000000	398,40	398,40
88309	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	H	1,00000000	16,28	16,28
92873	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,28000000	177,24	49,62
93358	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	3,24000000	64,40	208,65
94963		M3	0,28000000	310,44	86,92
				Sub Total: 1.723,82	
Insumos					
107762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00000000	163,58	163,58
				Sub Total: 163,58	
				Total: 1.887,40	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.887,40	

50-80-81-753	CAIXA TIPO C,P/Ø1,0(1,5<=H=>2,0)PV Ø 1,5EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M, E COM CAPOEIRAEM C.A.ESP=.10 E COMPLEMENTO COM ANEL DEC.A. Ø=0,60, E TAMPÃO FºFº T-100	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	6,60000000	21,16	139,65
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	7,89000000	40,04	315,91
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,12000000	122,13	747,43
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,33300000	112,17	37,35
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG	UN	1,00000000	398,40	398,40
88309	CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	M3	0,33300000	177,24	59,02
93358	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,28000000	64,40	340,03
94963	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,33300000	310,44	103,37
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
				Sub Total:	2.164,43

Insumos

107762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	2,00000000	163,58	327,16
				Sub Total:	327,16

Total: 2.491,59**BDI: 0,00****Total com BDI: 2.491,59**

50-80-81-755	CAIXA TIPO C,P/Ø1,2(3,0<=H=>3,5)PV Ø 1,5EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M, E COM CAPOEIRAEM C.A.ESP=,10 E COMPLEMENTO COM ANEL DEC.A. Ø=0,60, E TAMPÃO FºFº T-100	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	9,36250000	21,16	198,11
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,03000000	40,04	241,44
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,78000000	122,13	828,04
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,33300000	112,17	37,35
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG	UN	1,00000000	398,40	398,40
88309	CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,33	34,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	16,28	81,40
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	M3	0,33300000	177,24	59,02
93358	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,19000000	64,40	463,03
94963	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,33300000	310,44	103,37
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
				Sub Total:	2.445,15

Insumos

107762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	5,00000000	163,58	817,90
				Sub Total:	817,90

Total: 3.263,05**BDI: 0,00****Total com BDI: 3.263,05**

50-80-81-766	CAIXA DE PASSAGEM EM TIJOLO DIM=1,20X1,20 H=1,40 C/ESP=,20M REVESTIDA C/CIMENTADO,TAMPA EM C.A.INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,12000000	21,16	108,33
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,72000000	40,04	269,06

72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	7,84000000	122,13	957,49
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,20500000	112,17	22,99
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	16,40000000	8,38	137,43
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,25600000	177,24	45,37
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,09600000	64,40	263,78
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,25600000	310,44	79,47
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,20500000	328,22	67,28
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,51200000	98,44	50,40
Sub Total: 2.001,60					
Total: 2.001,60					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.001,60					

50-80-81-768	CAIXA DE PASSAGEM EM TIJOLO DIM=1,20X1,20 H=1,90 C/ESP=,20M REVESTIDA C/CIMENTADO,TAMPA EM C.A.INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	6,42000000	21,16	135,84
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	9,12000000	40,04	365,16
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	10,64000000	122,13	1.299,46
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,20500000	112,17	22,99
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	16,40000000	8,38	137,43
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,25600000	177,24	45,37
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,37600000	64,40	346,21
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,25600000	310,44	79,47
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,20500000	328,22	67,28
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,51200000	98,44	50,40
Sub Total: 2.549,61					
Total: 2.549,61					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.549,61					

50-80-81-778	CAIXA TIPO C,P/Ø40/60(2,5<=H<=3,0)PVØ1,0EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M, E COM CAPOEIRAEM C.A.ESP=,10 E COMPLEMENTO COM ANEL DEC.A. Ø=0,60, E TAMPÃO FºFº T-100 AR.INCLESCAVACÃO/EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,61250000	21,16	118,76
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,44000000	40,04	257,85
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	7,53000000	122,13	919,63
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,19000000	112,17	21,31
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00000000	398,40	398,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	23,33	20,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,28	48,84

92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,19000000	177,24	33,67
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,49000000	64,40	289,15
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19000000	310,44	58,98
				Sub Total: 2.167,58	
Insumos					
I07762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	3,00000000	163,58	490,74
				Sub Total: 490,74	
				Total: 2.658,32	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.658,32	
50-80-81-780	CAIXA TIPO A,P/Ø=30 E 40 CM, EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M,H=1,50M, C/N=1(GRELHA DE FOFO AR 135KG),REVESTIDA C/ARG.DE CIMENTO AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE15 MPA ESP=10CM INCL ESCAVAÇÃO/EXPURCO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,70750000	21,16	36,13
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,61200000	40,04	104,58
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,57200000	122,13	436,24
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	1,00000000	301,16	301,16
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,12900000	177,24	22,86
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,33600000	64,40	86,03
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12900000	310,44	40,04
				Sub Total: 1.027,04	
				Total: 1.027,04	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.027,04	
50-80-82-059	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC 40MM X 25MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	17,92	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,90	2,06
				Sub Total: 3,67	
Insumos					
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00820000	50,04	0,41
I0834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,55	2,55
				Sub Total: 2,96	
				Total: 6,63	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6,63	
50-80-82-062	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC 50MM X 32MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	17,92	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,90	2,06
				Sub Total: 3,67	
Insumos					
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00820000	50,04	0,41
I0820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,55	3,55
				Sub Total: 3,96	

Total: 7,63
BDI: 0,00
Total com BDI: 7,63

50-80-82-064	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC 60MM X 25MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	17,92	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,90	2,06
				Sub Total: 3,67	
Insumos					
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00820000	50,04	0,41
I0816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	6,04	6,04
				Sub Total: 6,45	
				Total: 10,12	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 10,12	

50-80-82-067	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC 60MM X 50MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	17,92	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,90	2,06
				Sub Total: 3,67	
Insumos					
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00820000	50,04	0,41
I0818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,63	3,63
				Sub Total: 4,04	
				Total: 7,71	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 7,71	

50-80-82-076	CURVA 45° PBA 75 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	17,92	6,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	22,90	8,24
				Sub Total: 14,69	
Insumos					
I01825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	51,94	51,94
I020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00600000	114,28	0,68
I0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,99	3,98
				Sub Total: 56,60	
				Total: 71,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 71,29	

50-80-82-079	CURVA 90° PBA 75 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	17,92	6,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	22,90	8,24
				Sub Total: 14,69	
Insumos					
I01824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	62,26	62,26
I020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00600000	114,28	0,68

10297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,99	3,98
				Sub Total: 66,92	
				Total: 81,61	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 81,61	
50-80-82-088	CURVA 45° PB PVC SOLD. P/ÁGUA 20MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	17,92	3,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	22,90	4,12
				Sub Total: 7,34	
Insumos					
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00520000	50,04	0,26
I01955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	1,59	1,59
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00200000	43,46	0,08
				Sub Total: 1,93	
				Total: 9,27	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9,27	
50-80-82-237	FOSSA EM TIJOLINHO P/ 05 PESSOAS	UN			
Composição Auxiliar					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,31000000	18,06	23,65
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95000000	19,58	38,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,31000000	23,22	30,41
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,92	17,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95000000	23,18	45,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,90	22,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	23,33	233,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00000000	16,28	407,00
				Sub Total: 818,56	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	230,00000000	0,53	121,90
I023	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	8,82000000	5,05	44,54
I02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,60000000	4,70	2,82
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,15350000	12,00	1,84
I03520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,70	4,70
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04600000	65,00	2,99
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,90000000	73,00	65,70
I04491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,07200000	4,17	0,30
I04517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,75000000	1,50	1,12
I04718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	M3	0,02300000	58,35	1,34
I04721	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,07500000	58,35	4,37
I04721	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01500000	10,05	0,15
I06188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,50000000	28,09	14,04
I07091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,04	9,04
I07258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	550,00000000	0,30	165,00
I09836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,00000000	8,28	41,40
				Sub Total: 481,25	
				Total: 1.299,81	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.299,81	

50-80-82-261	MICTÓRIO DE AÇO INOX C/1,50M	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	17,92	35,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	22,90	45,80
				Sub Total: 81,64	
Insumos					
I011699	MICTORIO INDIVIDUAL ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *50 X 45 X 35* (C X A X P)	UN	1,00000000	560,17	560,17
I021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO	UN	1,00000000	174,92	174,92
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00940000	13,27	0,12
I06149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	9,97	9,97
				Sub Total: 745,18	
				Total: 826,82	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 826,82	
50-80-82-319	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" , ÁGUA FRIA	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,92	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,90	4,58
				Sub Total: 8,16	
Insumos					
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00600000	13,27	0,07
I07608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " , AGUA FRIA	UN	1,00000000	4,15	4,15
				Sub Total: 4,22	
				Total: 12,38	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 12,38	
50-80-82-676	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO OU PREMOLDADO DE CONCRETO (REF.ORSE 02242)	M2			
Composição Auxiliar					
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,02100000	332,50	6,98
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,90	9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	16,28	19,53
				Sub Total: 36,07	
Insumos					
I0366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,13000000	70,00	9,10
				Sub Total: 9,10	
				Total: 45,17	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 45,17	
60-01-01-002	CONFECÇÃO DE MINI GUIA DE CONCRETO MOLDADA EM OBRA , COM DIM DE (1,00X0,30XX0,05)M	M			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,01500000	112,17	1,68
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01500000	310,44	4,65
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,13000000	98,44	12,79
				Sub Total: 19,12	
Insumos					
I03777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	0,30000000	1,00	0,30
				Sub Total: 0,30	
				Total: 19,42	
				BDI: 0,00	

Total com BDI: 19,42

60-01-01-013	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (PNE) EM CONCRETO DE 20 MPA ESP= 0,07M	M2			
Composição Auxiliar					
50-80-82-502	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO (REF. ORSE 5103)	M2	1,00000000	4,88	4,88
68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	1,00000000	49,34	49,34
74005/001	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	0,20000000	5,02	1,00
				Sub Total: 55,22	
				Total: 55,22	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 55,22	

60-01-01-027	DESCIDA D' ÁGUA EM CONCRETO DE 15 MPA COM DEGRAUS DE 0,40X0,40 M, L= 0,60M, LATERAIS DE PROTEÇÃO COM H=0,58M E ESP=0,10M, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E APOIAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-286	APOIAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA (REF. ORSE 02660)	M2	0,12000000	5,37	0,64
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,35000000	112,17	39,25
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,24000000	64,40	79,85
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,35000000	310,44	108,65
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,83000000	98,44	278,58
				Sub Total: 506,97	
				Total: 506,97	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 506,97	

60-01-01-090	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AÉREA TRIFASICA 40A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE ACESSORIOS (ARMAÇÃO SECUNDARIA, CINTAS, CONECTORES, CURVAS, ELETRODUTOS, CONDUTORES, CAIXA DE MEDIÇÃO, DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CERRA ATERRAMENTO)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	18,40	110,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	23,54	141,24
				Sub Total: 251,64	

Insumos					
I01062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	89,82	89,82
I01091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000000	22,92	22,92
I011856	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	5,00000000	3,08	15,40
I020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	UN	1,00000000	0,23	0,23
I02392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	67,13	67,13
I02673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	2,00000000	1,99	3,98
I02684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	9,00000000	5,15	46,35
I03380	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	41,30	41,30
I03398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,00000000	3,77	3,77
I0420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI	UN	2,00000000	23,90	47,80
I04336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00000000	2,76	5,52
I05044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00000000	582,57	582,57
I0862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	2,00000000	4,33	8,66
I09836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,30000000	8,28	2,48
I0985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	72,00000000	5,18	372,96
				Sub Total: 1.310,89	

Total: 1.562,53
BDI: 0,00
Total com BDI: 1.562,53

60-01-01-100	EXPURGO DE VEGETAÇÃO AQUÁTICA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ 10 KM	UN			
Composição Auxiliar					
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00980000	140,95	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	16,28	0,65
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,15000000	153,66	23,04
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00980000	40,98	0,40
				Sub Total: 25,47	
				Total: 25,47	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 25,47	
60-01-01-110	CAIXA DE INSPEÇÃO (0,30X0,30X0,40) M, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ESP=20CM REVESTIDO COM ARGAMASSA, BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA C/ACABAMENTO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP=7 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E FUNDADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,34910000	21,16	7,38
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,57000000	40,04	22,82
72131	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	M2	0,80000000	122,13	97,70
73990/001	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	UN	0,03430000	509,63	17,48
74157/004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,08330000	112,17	9,34
93358	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,27930000	64,40	17,98
94963	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,04900000	310,44	15,21
94964	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M3	0,03430000	340,14	11,66
97086		M2	0,20160000	98,44	19,84
				Sub Total: 219,41	
				Total: 219,41	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 219,41	
60-01-01-132	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES, 2 X 14 W, DA PHILIPS OU SIMILAR, INCLUSIVE REATOR E LAMPADA	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,40	18,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54
				Sub Total: 41,94	
Insumos					
1039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00000000	91,13	91,13
				Sub Total: 91,13	
				Total: 133,07	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 133,07	
60-01-01-164	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 03998)	UN			
Composição Auxiliar					

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	18,40	4,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	23,54	6,35
				Sub Total: 11,31	
Insumos					
I01051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	1,00000000	48,10	48,10
				Sub Total: 48,10	
				Total: 59,41	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 59,41	
60-01-01-165	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 200 KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,20000000	112,17	22,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	16,28	97,68
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHP	1,50000000	140,61	210,91
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,20000000	303,99	60,79
				Sub Total: 391,81	
Insumos					
I012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG,H = 12 M (NBR 8451)	UN	1,00000000	983,90	983,90
				Sub Total: 983,90	
				Total: 1.375,71	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.375,71	
60-01-01-167	CAIXA SIFONADA PVC 250X230X75 MM COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	17,92	3,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	22,90	4,80
				Sub Total: 8,56	
Insumos					
I011880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA	UN	1,00000000	67,61	67,61
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	50,04	0,74
I020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03000000	18,32	0,54
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	43,46	0,97
I0298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,28	2,28
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03650000	1,50	0,05
				Sub Total: 72,19	
				Total: 80,75	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 80,75	
60-01-01-178	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (1,40X1,40X1,60) M, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, ESP=20CM, REVESTIDO COM ARGAMASSA, BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA C/ACABAMENTO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP=7 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E EXIBIDO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	7,16900000	21,16	151,69
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	11,52000000	40,04	461,26
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	10,24000000	122,13	1.250,61
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,22700000	509,63	115,68

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,55100000	112,17	61,80
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,73500000	64,40	369,33
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,32400000	310,44	100,58
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,22700000	340,14	77,21
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,50400000	98,44	49,61

Sub Total: 2.637,77

Total: 2.637,77

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.637,77

60-01-01-185	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 50 X 50 CM COM PAREDES E FUNDO REBAIXADOS PARA GRELHA METALICA, REQUADRO DE AÇO PERFIL "L" EM ABAS IGUAIS 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAIS	M			
---------------------	--	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-227	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO , SEM COMPACTAÇÃO (REF. ORSE 0076)	M3	0,13400000	16,28	2,18
50-80-80-286	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA (REF. ORSE 02660)	M2	0,70000000	5,37	3,75
60-01-01-184	CANTONEIRA DE AÇO PERFIL 'L' EM ABAS IGUAIS 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16	UN	2,00000000	22,52	45,04
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,17000000	509,63	86,63
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,17000000	112,17	19,06
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,53600000	64,40	34,51
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,17000000	310,44	52,77
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,20000000	98,44	216,56

Sub Total: 460,50

Total: 460,50

BDI: 0,00

Total com BDI: 460,50

60-01-01-199	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS , BORDA POLIDA, DE 25 X 8 , E= 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,18	5,79
-------	---	---	------------	-------	------

Sub Total: 5,79

Insumos

1010851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,00000000	43,85	43,85
1011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	0,12	0,48

Sub Total: 44,33

Total: 50,12

BDI: 0,00

Total com BDI: 50,12

60-01-01-202	PEITORIL DE GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E=*2,5* CM, LARGURA 17 CM	M			
---------------------	---	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,00300000	357,42	1,07

Sub Total: 16,91

Insumos

1011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E=*2,5* CM	M2	0,17000000	377,35	64,14
---------	---	----	------------	--------	-------

Sub Total: 64,14

Total: 81,05
BDI: 0,00
Total com BDI: 81,05

60-01-01-209 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	17,92	3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	22,90	4,23

Sub Total: 7,54

Insumos

1020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,09200000	18,32	1,68
1020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	31,01	31,01
10298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,28	2,28
10301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,50	2,50

Sub Total: 37,47

**Total: 45,01
BDI: 0,00
Total com BDI: 45,01**

60-01-01-210 JANELA EM ALUMÍNIO, COR PRETA, TIPO PIVOTANTE, COMPLETA SEM VIDROS M2

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,28	24,42
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00300000	415,36	1,24

Sub Total: 48,99

Insumos

1038169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA , CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	CJ	1,00000000	54,93	54,93
10599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00000000	181,79	181,79

Sub Total: 236,72

**Total: 285,71
BDI: 0,00
Total com BDI: 285,71**

60-01-01-215 SONDAGEM À PERCUSSÃO, SPT, INCLUSIVE LAUDO M

Insumos

80-02-01-067	SONDAGEM À PERCUSSÃO - SPT, INCLUSIVE LAUDO	M	1,00000000	82,55	82,55
--------------	---	---	------------	-------	-------

Sub Total: 82,55

**Total: 82,55
BDI: 0,00
Total com BDI: 82,55**

60-01-01-226 ATERRO COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL(REF. 79482 SINAPI) M3

Composição Auxiliar

5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,04000000	89,18	3,56
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,08000000	153,10	12,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	16,28	5,20

Sub Total: 21,00

**Total: 21,00
BDI: 0,00**

60-01-01-227	MURETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO (2,00X1,00X0,19)M, P/ ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COELBA, INCL. ESCAVAÇÃO, FUNDAÇÃO EM ALVENARIA DE PEDRA, REVESTIMENTO, PINTURA LATEX, PLACA EM CONCRETO ARMADO (2,20X0,20X0,02)M B/ PROTEÇÃO DA CV DE MEDIÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,33000000	21,16	6,98
73990/001	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,01980000	509,63	10,09
74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,01980000	112,17	2,22
87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2,00000000	66,00	132,00
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,92000000	29,60	145,63
88487	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00680000	473,58	3,22
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,26400000	64,40	17,00
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01980000	310,44	6,14
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,26400000	414,64	109,46
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,15000000	98,44	14,76
				Sub Total: 490,89	
				Total: 490,89	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 490,89	

60-01-01-230	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	23,18	2,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56500000	23,33	13,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63800000	16,28	10,38
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,05600000	1,41	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,13300000	0,26	0,03
				Sub Total: 25,83	
Insumos					
101527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	318,10	350,86
				Sub Total: 350,86	
				Total: 376,69	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 376,69	

60-01-01-259	PLANTIO DE MUDA AGAVE-FURCRÉIA COM ALTURA 0,55 A 0,65M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,28	1,46
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,58	2,03
				Sub Total: 3,49	
Insumos					
80-02-01-086	MUDA AGAVE-FURCRÉIA (ALTURA - INTERVALO: 0,55/0,65 M)	UN	1,00000000	52,04	52,04
1025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,07400000	1,91	0,14
10370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03200000	73,00	2,33
1038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,00000000	1,02	3,06
107253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,07400000	128,57	9,51

Sub Total: 67,08
 Total: 70,57
 BDI: 0,00
 Total com BDI: 70,57

60-01-01-359	PLACA PREMOLDADA EM C.A. FCK=30MPA, ESP=7 CM, INCL. ASSENTAMENTO	M2			
Composição Auxiliar					
60-01-01-360	TELA SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, MALHA 10X10CM, DIÂMETRO 5,0MM (REF. ORSE)	M2	1,05000000	27,88	29,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,33	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01000000	473,58	4,73
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07000000	364,35	25,50
96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	0,28700000	115,59	33,17
Sub Total: 98,25					
Total: 98,25					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 98,25					
60-01-01-360	TELA SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, MALHA 10X10CM, DIÂMETRO 5,0MM (REF. ORSE)	M2			
Composição Auxiliar					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,22	11,61
Sub Total: 11,61					
Insumos					
107156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,00000000	16,27	16,27
Sub Total: 16,27					
Total: 27,88					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 27,88					
60-01-01-376	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO 800X600X200	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03000000	473,58	14,20
Sub Total: 261,18					
Total: 261,18					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 261,18					
60-01-01-394	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO Ø 1 1/4" A 2"	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,92	7,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	22,90	9,16
Sub Total: 16,32					
Total: 16,32					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 16,32					
60-01-01-431	LUMINÁRIA ARANDELA DE SOBREPOR 1 X E-27 60W TARTARUGA EM ALUMÍNIO INJETADO E VIDRO FOSCO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,40	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,54	11,77
Sub Total: 20,97					

Insumos					
I021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,06000000	2,62	0,15
I038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	22,51	22,51
I038781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	35,25	35,25
				Sub Total: 57,91	
				Total: 78,88	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 78,88	

60-01-01-438	BARROTEAMENTO PARA FORRO COM PEÇAS DE MADEIRA 2,50 X 10 CM, COM ESPAÇAMENTO DE 50 CM	M2			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	19,58	15,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,18	18,54
				Sub Total: 34,20	
Insumos					
I04460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,20000000	8,21	18,06
I05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,12000000	10,22	1,22
				Sub Total: 19,28	
				Total: 53,48	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 53,48	

60-01-01-440	PLANTIO DE MUDA DE DRACENA	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,58	2,25
				Sub Total: 10,39	
Insumos					
80-02-01-192	MUDA DE DRACENA TRICOLOR	UN	1,00000000	9,74	9,74
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,06400000	1,91	0,12
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	4,00000000	1,02	4,08
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,07300000	128,57	9,38
				Sub Total: 23,32	
				Total: 33,71	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 33,71	

60-01-01-447	ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,33	13,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
				Sub Total: 23,75	
Insumos					
I03768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,00000000	1,98	1,98
				Sub Total: 1,98	
				Total: 25,73	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 25,73	

60-01-01-449	MESA DE CONCRETO POLIDO FCK=25 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERAMICA, BASE DE TUBO DE CONCRETO D=0,30M E BANCOS EM TUBO DE CONCRETO D=0,40M	M3			
Composição Auxiliar					
50-80-81-118	FORMA CURVA CHAPA MADEIRIT PLASTIF.12MM , PARA PREMOLDADOS, UTILIZAÇÃO 4 X	M2	1,21000000	121,86	147,45
60-01-01-447	ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO	M2	0,50000000	25,73	12,86
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,21000000	3,47	0,72
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,10000000	112,17	11,21

87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF 06/2014	M2	0,16000000	194,37	31,09
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	2,89000000	15,19	43,89
90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TAISSAS. AF 03/2015	M2	0,16000000	29,79	4,76
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	0,99000000	38,14	37,75
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	5,15000000	8,20	42,23
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,14000000	64,40	9,01
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	0,22000000	97,13	21,36
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,10000000	352,17	35,21
95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	0,90000000	75,03	67,52
95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	2,60000000	106,16	276,01

Sub Total: 741,07

Total: 741,07

BDI: 0,00

Total com BDI: 741,07

60-01-01-454 TUBO DE AÇO PRETO 8" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,65000000	17,92	47,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,65000000	22,90	60,68

Sub Total: 108,16

Insumos

103146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,34000000	3,60	1,22
107690	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *6,35 MM, SCHEDULE 20, *33,27 KG/M	M	1,30000000	351,33	456,72

Sub Total: 457,94

Total: 566,10

BDI: 0,00

Total com BDI: 566,10

60-01-01-482 TUBO DE POLIPROPILENO 40 MM PN-20 AGUA QUENTE INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTE , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO M

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	17,92	3,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	22,90	4,80

Sub Total: 8,56

Insumos

1038981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	1,50000000	16,64	24,96
---------	---	---	------------	-------	-------

Sub Total: 24,96

Total: 33,52

BDI: 0,00

Total com BDI: 33,52

60-01-01-484 TUBO DE POLIPROPILENO 25 MM PN-20 AGUA QUENTE INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTE , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO M

Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	17,92	2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	22,90	2,97
				Sub Total: 5,29	
Insumos					
I036278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	1,60000000	7,19	11,50
				Sub Total: 11,50	
				Total: 16,79	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 16,79	
60-01-01-497	TUBO DE COBRE 35MM CLASSE A SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	17,92	15,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	22,90	19,46
				Sub Total: 34,69	
Insumos					
I013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,00600000	129,20	0,77
I039750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,60000000	85,53	136,84
I039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00080000	30,80	0,02
				Sub Total: 137,63	
				Total: 172,32	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 172,32	
60-01-01-507	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM, 1/2"	UN			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,90	11,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
				Sub Total: 19,59	
Insumos					
I011762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1,00000000	47,51	47,51
I03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	3,60	0,10
				Sub Total: 47,61	
				Total: 67,20	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 67,20	
60-01-01-569	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, TIPO TRIANGULAR L=80CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLEXIVA PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3", COM ALTURA VISÍVEL DE 2.5M. CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO	UN			
Composição Auxiliar					
74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	0,90560000	22,74	20,59
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,18	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12500000	16,28	18,31
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31
				Sub Total: 87,53	
Insumos					
I011057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	2,00000000	0,11	0,22
I020206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,40000000	6,84	9,57

1020209	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	3,00000000	14,91	44,73
1034723	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,27520000	519,75	143,03
104343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	2,44	7,32
				Sub Total: 204,87	
				Total: 292,40	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 292,40	

60-01-01-575	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM PEDRA ARENÍTICA, DIMENSÕES 50X50 CM, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II	M2			
Composição Auxiliar					
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,81	3,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,33	13,99
				Sub Total: 17,35	
Insumos					
1010737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES. E= *1.0 A *2.0 CM	M2	1,05000000	52,79	55,42
1034353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,50000000	1,20	5,40
				Sub Total: 60,82	
				Total: 78,17	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 78,17	

60-01-01-577	FILETE/FAIXA LISTELO CERAMICO LISO, COR BRANCO 2 X 30 CM	M			
Composição Auxiliar					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	24,53	15,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	16,28	5,20
				Sub Total: 21,14	
Insumos					
1034353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	0,04500000	1,20	0,05
1034796	FAIXA / FILETE / LISTELO EM CERAMICA, LISO OU CORDAO, BRANCO, *2 X 30* CM (L X C)	M	1,05000000	10,53	11,05
				Sub Total: 11,10	
				Total: 32,24	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 32,24	

60-01-01-632	MOLDURA DE GRANITO AMARELO CARÁ L=25CM E=2CM ASSENTADO C/ARGAMASSA MISTA E CAL HIDRATADA NO TRAÇO 1:1:4 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,34	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00300000	473,58	1,42
				Sub Total: 17,26	
Insumos					
104825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,00000000	72,29	72,29
				Sub Total: 72,29	
				Total: 89,55	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 89,55	

60-01-01-660	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS			
Composição Auxiliar					
60-02-01-877	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	33,57	33,57
				Sub Total: 33,57	
Insumos					
1040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	127,79	127,79
1040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	692,45	692,45
1040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	65,94	65,94

I040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	13,07	13,07
I040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	1,00000000	5.011,91	5.011,91
I043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	1,45	1,45
I043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	108,24	108,24
				Sub Total: 6.020,85	
				Total: 6.054,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6.054,42	

60-01-01-662	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO 1,0X1,20X1,20 COM TAMPA DE AÇO	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,72326531	23,33	343,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,89061224	16,28	421,49
				Sub Total: 764,98	
Insumos					
I01106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	32,32653061	0,73	23,59
I01358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,56000000	22,34	12,51
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	101,94612245	0,53	54,03
I014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	UN	1,00000000	162,25	162,25
I0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05796000	73,00	4,23
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,44081633	73,00	32,17
I039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	10,08000000	4,08	41,12
I04718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06132000	58,35	3,57
I04722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04800000	58,35	2,80
I07258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	587,75510204	0,30	176,32
				Sub Total: 512,59	
				Total: 1.277,57	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.277,57	

60-01-01-677	TUBO DE POLIPROPILENO 20 MM PN-12 AGUA FRIA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTE , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	17,92	2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	22,90	2,97
				Sub Total: 5,29	
Insumos					
I038978	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	1,60000000	5,30	8,48
				Sub Total: 8,48	
				Total: 13,77	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 13,77	

60-01-01-706	DESMOBILIZAÇÃO (POR VIAGEM) DE CANTEIRO DE OBRA (MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO, EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE, FERRAMENTAS ETC.) DM= 30KM	UN			
Composição Auxiliar					
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP	CHP	2,00000000	121,22	242,44
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI	CHI	1,00000000	35,13	35,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
				Sub Total: 310,13	
				Total: 310,13	

BDI: 0,00

Total com BDI: 310,13

60-01-01-785	PORTA 1,60X2,10M, DUAS FOLHAS, EM ALUMÍNIO EM RÉGUAS, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO FECHADURA	UN			
Composição Auxiliar					
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	106,98	106,98
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	3,36000000	536,75	1.803,48
				Sub Total: 1.910,46	
Insumos					
I011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00000000	26,84	161,04
				Sub Total: 161,04	
				Total: 2.071,50	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.071,50	
60-01-01-828	APLICAÇÃO DE RESINA SOBRE REVESTIMENTO DE PEDRA PISO OU PAREDE	M2			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	19,19	9,59
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	24,43	12,21
				Sub Total: 21,80	
Insumos					
I07353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,08500000	19,81	1,68
				Sub Total: 1,68	
				Total: 23,48	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 23,48	
60-01-01-801	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	18,40	8,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	23,54	10,59
				Sub Total: 18,87	
Insumos					
I02442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,01500000	7,58	7,69
				Sub Total: 7,69	
				Total: 26,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 26,56	
60-01-01-832	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 1 DEMÃO TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, INCLUSIVE ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO ESP=2CM	M2			
Composição Auxiliar					
100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,02000000	575,41	11,50
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,81	50,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,33	34,99
				Sub Total: 96,92	
Insumos					
I07313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	L	0,25000000	14,21	3,55
				Sub Total: 3,55	
				Total: 100,47	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 100,47	
60-01-01-858	LUMINÁRIA EM LED SLIM P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA,80W,LENTE	UN			

EM POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO, PINT. ANTI-
 INCRUSTANTES, GRAU DE PROT. IP67, IK09, TEMP-COR 5000°K,
 IRC =>70%, V. ÚTIL 50.000 H, STREET-LIGHT (PICO-LE- LMSL-80), DA
 INSTALAR. INICORR OU SIMILAR. REF ORSE

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,40	18,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54
				Sub Total: 41,94	

Insumos

80-02-01-523	LUMINÁRIA EM LED SLIM P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 80W, LENTES EM POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO, PINT. ANTI- INCRUSTANTES, GRAU DE PROT. IP67, IK09, TEMP-COR 5000°K, IRC =>70%, V. ÚTIL 50.000 H, STREET-LIGHT (PICO-LE- LMSL-80), DA INSTALAR. INICORR OU SIMILAR. REF ORSE	UN	1,00000000	1.167,43	1.167,43
				Sub Total: 1.167,43	
				Total: 1.209,37	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.209,37	

60-01-01-868 VALVULA DE ESCOAMENTO PARA MICTÓRIO, DECA, DECAMATIC 2570C OU SIMILAR UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,92	5,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,90	6,87
				Sub Total: 12,24	

Insumos

1021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO	UN	1,00000000	174,92	174,92
				Sub Total: 174,92	
				Total: 187,16	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 187,16	

60-01-01-925 EXECUÇÃO DE PISO EM PLACAS DE CONCRETO D= 35 CM. UN

Composição Auxiliar

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,00673138	112,17	0,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12590000	23,33	2,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12590000	16,28	2,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,00673138	328,22	2,20
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,07693000	98,44	7,57
				Sub Total: 15,49	
				Total: 15,49	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 15,49	

60-01-01-927 FAIXA ELEVADA PARA PEDESTRES M2

Composição Auxiliar

60-01-01-415	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,24170000	387,36	93,62
68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	1,00000000	6,01	6,01
85662	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	1,00000000	9,67	9,67
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,17400000	98,44	17,12
				Sub Total: 126,42	
				Total: 126,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 126,42	

60-01-02-270 CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 2,96 HP, SCHNEIDER MOD.BC-21R OU SIMILAR UN

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,40	36,80
-------	---	---	------------	-------	-------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	17,92	35,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,54	47,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	22,90	45,80
				Sub Total: 165,52	
Insumos					
I014057	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V	UN	1,00000000	154,45	154,45
I0736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60	UN	1,00000000	1.211,01	1.211,01
				Sub Total: 1.365,46	
				Total: 1.530,98	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.530,98	
60-02-01-005	FORNECIMENTO DE ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3			
Insumos					
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000000	65,00	65,00
				Sub Total: 65,00	
				Total: 65,00	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 65,00	
60-02-01-030	PLANTIO DE ESPÉCIE JASMIM MANGA H = 2,00 M, EM CAVA DE 100 X 100 X 100 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,28	19,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,58	5,19
				Sub Total: 24,40	
Insumos					
80-02-05-008	JASMIM MANGA H = 2,00 M	UN	1,00000000	229,76	229,76
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80000000	0,08	0,06
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00640000	73,00	0,46
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00000000	1,02	30,60
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20500000	128,57	26,35
				Sub Total: 288,75	
				Total: 313,15	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 313,15	
60-02-01-048	PLANTIO DE ESPÉCIE IUCA H = 1,00 A 1,60 M, EM CAVA DE 100 X 100 X 100 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,28	19,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,58	5,19
				Sub Total: 24,40	
Insumos					
80-02-05-026	IUCA H = 1,00 A 1,60 M	UN	1,00000000	111,17	111,17
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80000000	0,08	0,06
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00640000	73,00	0,46
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00000000	1,02	30,60
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20500000	128,57	26,35
				Sub Total: 170,16	
				Total: 194,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 194,56	
60-02-01-047	PLANTIO DE ESPÉCIE HIBISCO H = 1,00 M, EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM	UN			

Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,28	1,46
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,58	2,03
				Sub Total: 3,49	
Insumos					
80-02-05-025	HIBISCO H = 1,00 M	UN	1,00000000	6,95	6,95
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,07400000	1,91	0,14
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03200000	73,00	2,33
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,00000000	1,02	3,06
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,07400000	128,57	9,51
				Sub Total: 21,99	
				Total: 25,48	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 25,48	

60-02-01-053 PLANTIO DE MUDA ALAMANDA AMARELA UN					
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333000	16,28	0,54
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00833300	22,58	0,18
				Sub Total: 0,72	
Insumos					
80-02-05-031	ALAMANDA AMARELA	UN	1,00000000	6,95	6,95
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,00416700	1,91	0,00
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,26666000	1,02	0,27
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,00350000	128,57	0,44
				Sub Total: 7,66	
				Total: 8,38	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 8,38	

60-02-01-110 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO COM ROSCA PARA ELETRODUTO D=1 1/4" CJ					
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	18,40	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,54	0,23
				Sub Total: 0,41	
Insumos					
I039177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA	UN	1,00000000	1,42	1,42
I039211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,24	1,24
				Sub Total: 2,66	
				Total: 3,07	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3,07	

60-02-01-111 CAIXA DE ATERRAMENTO 0,30X0,30X0,40 M UN					
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,27300000	21,16	5,77
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,57000000	40,04	22,82
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,63000000	122,13	76,94
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,03430000	509,63	17,48
74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08330000	112,17	9,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,21000000	64,40	13,52
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04900000	310,44	15,21
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,03430000	340,14	11,66
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,20160000	98,44	19,84

Sub Total: 192,58

Total: 192,58

BDI: 0,00

Total com BDI: 192,58

60-02-01-133	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, PA 2, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,16700000	133,06	22,22
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,35200000	60,10	21,15
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78700000	38,38	30,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,57400000	16,28	25,62
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02800000	473,58	13,26
				Sub Total: 112,45	
Insumos					
I07765	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,03000000	411,31	423,64
				Sub Total: 423,64	
				Total: 536,09	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 536,09	

60-02-01-148	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM	M2			
Composição Auxiliar					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	24,53	17,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	16,28	6,02
				Sub Total: 23,19	
Insumos					
I01287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	21,08	22,34
I01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,60	2,91
I034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000000	3,82	0,91
				Sub Total: 26,16	
				Total: 49,35	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 49,35	

60-02-01-149	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 4 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,40	18,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54
				Sub Total: 41,94	
Insumos					
I039799	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000000	23,72	23,72
				Sub Total: 23,72	
				Total: 65,66	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 65,66	

60-02-01-182	CERCA COM ESTACA DE MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO Ø 12 A 15 CM A CADA 3,00M, H=2,50M, COM 05 FIOS ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	M			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,18	9,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
				Sub Total: 19,03	
Insumos					
I0339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	5,50000000	0,75	4,12

104115	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM	M	1,15000000	12,31	14,15
105076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	0,03750000	10,32	0,38
				Sub Total: 18,65	
				Total: 37,68	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 37,68	

60-02-01-183	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,33	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
				Sub Total: 18,61	
				Total: 18,61	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 18,61	

60-02-01-186	TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1,00000000	1,44	1,44
				Sub Total: 1,44	
Insumos					
1036379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,03000000	36,15	37,23
				Sub Total: 37,23	
				Total: 38,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 38,67	

60-02-01-205	GANGORRA DE EUCALIPTO TRIPLA	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,37500000	112,17	42,06
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,37500000	64,40	24,15
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,37500000	303,99	113,99
				Sub Total: 180,20	
Insumos					
80-02-05-092	GANGORRA DE EUCALIPTO TRIPLA	UN	1,00000000	1.855,63	1.855,63
				Sub Total: 1.855,63	
				Total: 2.035,83	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.035,83	

60-02-01-208	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (0,60X0,60X1,00)M, EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ESP=20CM, REVESTIDO COM ARGAMASSA, BASE CONCRETO SIMPLES FCK15MPA, COM ACABAMENTO E GRELHA EM FERRO 2"X3/8", INCLUINDO ESCAVACÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,38900000	21,16	29,39
60-01-01-029	GRELHA DE FERRO COM LARGURA DE 60CM EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR 2"X3/8" COM ESPAÇAMENTO DE 5CM, REQUADRO EM CANTONEIRA DE 3", E CANTONEIRA 2 1/2" NA PARTE INFERIOR. PARA APOIO DA GRELHA FIXADA COM CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO,	M	0,70000000	383,46	268,42
60-01-01-087	ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,40000000	40,04	136,13
72131	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,10000000	112,17	11,21
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,10000000	112,17	11,21
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,15700000	64,40	74,51

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,10000000	310,44	31,04
					Sub Total: 941,51
					Total: 941,51
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 941,51
60-02-01-209	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (0,60X0,60X1,30) M, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ESP=20CM REVESTIDO COM ARGAMASSA, BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA C/ACABAMENTO E GRELHA EM FERRO 2" X 3/8", INCLUINDO ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,78605000	21,16	37,79
60-01-01-029	GRELHA DE FERRO COM LARGURA DE 60CM EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR 2"X3/8" COM ESPAÇAMENTO DE 5CM, REQUADRO EM CANTONEIRA DE 3",E CANTONEIRA 2 1/2" NA PARTE INFERIOR. PARA APOIO DA GRELHA FIXADA COM CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	0,70000000	383,46	268,42
60-01-01-087	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,12000000	40,04	164,96
72131	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M2	4,16000000	122,13	508,06
74157/004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,10000000	112,17	11,21
93358	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,48840000	64,40	95,85
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,10000000	310,44	31,04
					Sub Total: 1.117,33
					Total: 1.117,33
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 1.117,33
60-02-01-210	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (0,60X0,60X1,65) M, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ESP=20CM REVESTIDO COM ARGAMASSA, BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA C/ACABAMENTO E GRELHA EM FERRO 2" X 3/8", INCLUINDO ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,24910000	21,16	47,59
60-01-01-029	GRELHA DE FERRO COM LARGURA DE 60CM EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR 2"X3/8" COM ESPAÇAMENTO DE 5CM, REQUADRO EM CANTONEIRA DE 3",E CANTONEIRA 2 1/2" NA PARTE INFERIOR. PARA APOIO DA GRELHA FIXADA COM CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	0,70000000	383,46	268,42
60-01-01-087	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,96000000	40,04	198,59
72131	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M2	5,28000000	122,13	644,84
74157/004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,10000000	112,17	11,21
93358	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,87425000	64,40	120,70
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,10000000	310,44	31,04
					Sub Total: 1.322,39
					Total: 1.322,39
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 1.322,39
60-02-01-212	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00000000	16,28	325,60
					Sub Total: 372,26
					Total: 372,26
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 372,26

60-02-01-219	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150MM	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	18,40	22,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	23,54	28,24
				Sub Total: 50,32	
Insumos					
1039774	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	UN	1,00000000	79,90	79,90
				Sub Total: 79,90	
				Total: 130,22	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 130,22	

60-02-01-229	PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=25 A 29CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,18	18,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
				Sub Total: 28,30	
Insumos					
102794	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6,5 M, D = 25 A 29 CM	M	1,00000000	61,12	61,12
105067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,30000000	10,89	3,26
				Sub Total: 64,38	
				Total: 92,68	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 92,68	

60-02-01-231	MOMENTO DE TRANSPORTE P/ TUBOS E CONEXÕES DE PVC RIG. / RPVC / PRFV C/ DN ATÉ 350MM (DISTÂNCIA ATÉ 30 KM)	MXKM			
Composição Auxiliar					
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP	CHP	0,00050000	121,22	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00050000	16,28	0,00
				Sub Total: 0,06	
				Total: 0,06	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,06	

60-02-01-233	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD PP JS TERMOFUSÃO DN 63MM - ÁGUA	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07260000	17,92	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07260000	22,90	1,66
				Sub Total: 2,96	
Insumos					
80-02-05-105	SOLDA TUBO PEAD DN 63 MM (ALUGUEL + TRANSPORTE MÁQUINA + MÃO DE OBRA)	UN	1,00000000	4,64	4,64
				Sub Total: 4,64	
				Total: 7,60	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 7,60	

60-02-01-238	COLARINHO PARA FLANGE PEAD TERMOFUSÃO CLASSE 10,0 KGF/CM2 DE 90 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	17,92	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	22,90	1,71
				Sub Total: 3,05	
Insumos					
80-02-05-109	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 10,0 KGF/CM2 DE 90MM	UN	1,00000000	46,28	46,28
				Sub Total: 46,28	

Total: 49,33
BDI: 0,00
Total com BDI: 49,33

60-02-01-241	CURVA 45° PEAD TERMOFUSÃO CLASSE 10,0 KGF/CM2 DE 63 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07260000	17,92	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07260000	22,90	1,66
				Sub Total: 2,96	
Insumos					
80-02-05-112	CURVA 45° PEAD TF CL. 10,0 KGF/CM2 DE 63MM	UN	1,00000000	42,25	42,25
				Sub Total: 42,25	
				Total: 45,21	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 45,21	
60-02-01-243	TÊ 90° PEAD TERMOFUSÃO CLASSE 10,0 KGF/CM2 DE 63 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07260000	17,92	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07260000	22,90	1,66
				Sub Total: 2,96	
Insumos					
80-02-05-114	TÊ 90° PEAD TF CL. 10,0 KGF/CM2 DE 63MM	UN	1,00000000	123,65	123,65
				Sub Total: 123,65	
				Total: 126,61	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 126,61	
60-02-01-256	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 35 MM2 - 0,6KV/1KV/90º	M			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	23,54	4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	16,28	3,41
				Sub Total: 8,35	
Insumos					
80-02-05-128	CABO DE COBRE ISOLADO EPR , FLEXÍVEL UNIPOLAR , 35 MM2, 0,6/1kv / 90º	M	1,02000000	17,58	17,93
				Sub Total: 17,93	
				Total: 26,28	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 26,28	
60-02-01-317	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 35.001M2 ATÉ 50.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-196	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 35.001M2 ATÉ 50.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,23	0,23
				Sub Total: 0,23	
				Total: 0,23	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,23	
60-02-01-330	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA ATÉ 1.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-135	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA ATÉ 1.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	1,16	1,16
				Sub Total: 1,16	
				Total: 1,16	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1,16	
60-02-01-333	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 1.001M2 ATÉ 3.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			

Insumos					
80-02-06-138	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 1.001M2 ATÉ 3.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,79	0,79
				Sub Total: 0,79	
				Total: 0,79	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,79	
60-02-01-342	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 35.001M2 ATÉ 50.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-097	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 35.001M2 ATÉ 50.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,22	0,22
				Sub Total: 0,22	
				Total: 0,22	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,22	
60-02-01-345	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 50.001M2 ATÉ 75.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-148	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 50.001M2 ATÉ 75.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,19	0,19
				Sub Total: 0,19	
				Total: 0,19	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,19	
60-02-01-348	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 100.001M2 ATÉ 150.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-101	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 100.001M2 ATÉ 150.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,10	0,10
				Sub Total: 0,10	
				Total: 0,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,10	
60-02-01-352	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 200.001M2 ATÉ 250.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-105	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 200.001M2 ATÉ 250.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,07	0,07
				Sub Total: 0,07	
				Total: 0,07	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,07	
60-02-01-361	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 3.001M2 ATÉ 5.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-111	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 3.001M2 ATÉ 5.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,71	0,71
				Sub Total: 0,71	
				Total: 0,71	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,71	
60-02-01-367	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 20.001M2 ATÉ 35.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-173	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 20.001M2 ATÉ 35.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,40	0,40
				Sub Total: 0,40	
				Total: 0,40	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,40	
60-02-01-373	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 75.001M2 ATÉ 100.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					

80-02-06-115	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 75.001M2 ATÉ 100.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,17	0,17
Sub Total: 0,17					
Total: 0,17					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 0,17					
60-02-01-379	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 200.001M2 ATÉ 250.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-121	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 200.001M2 ATÉ 250.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,09	0,09
Sub Total: 0,09					
Total: 0,09					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 0,09					
60-02-01-396	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 50.001M2 ATÉ 75.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-158	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 50.001M2 ATÉ 75.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,22	0,22
Sub Total: 0,22					
Total: 0,22					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 0,22					
60-02-01-400	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 100.001M2 ATÉ 150.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-127	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 100.001M2 ATÉ 150.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,12	0,12
Sub Total: 0,12					
Total: 0,12					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 0,12					
60-02-01-402	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 150.001M2 ATÉ 200.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-128	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 150.001M2 ATÉ 200.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,11	0,11
Sub Total: 0,11					
Total: 0,11					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 0,11					
60-02-01-428	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAEM EM SSA E RMS	UN			
Composição Auxiliar					
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP	CHP	6,50000000	121,22	787,93
88316	DIURNO DE 06/2014 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00000000	16,28	211,64
88322	TÉCNICO DE SONDAEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50000000	16,76	108,94
Sub Total: 1.108,51					
Total: 1.108,51					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.108,51					
60-02-01-452	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO DE 310 L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	17,92	137,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	22,90	176,33
Sub Total: 314,31					
Insumos					
80-02-05-179	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 310 LITROS	UN	1,00000000	162,55	162,55

I011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	27,73	27,73
I011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	12,14	12,14
I0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40000000	5,54	2,21
I03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30000000	3,60	1,08
I03536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,46	1,46
I067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	7,49	7,49
I068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00000000	12,85	25,70
I07140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	2,77	2,77
I087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	11,80	11,80
I09868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000000	2,49	3,73
I09869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00000000	5,59	11,18

Sub Total: 269,84

Total: 584,15

BDI: 0,00

Total com BDI: 584,15

60-02-01-457	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD D=3/4", LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E	M			
---------------------	---	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	18,40	8,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	23,54	10,59

Sub Total: 18,87

Insumos

80-02-05-180	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD D= 3/4", LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1,01700000	1,22	1,24
--------------	--	---	------------	------	------

Sub Total: 1,24

Total: 20,11

BDI: 0,00

Total com BDI: 20,11

60-02-01-459	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD D= 2 1/2", LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M			
---------------------	---	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	18,40	8,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	23,54	10,59

Sub Total: 18,87

Insumos

80-02-05-182	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD D= 2 1/2", LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1,00000000	4,64	4,64
--------------	--	---	------------	------	------

Sub Total: 4,64

Total: 23,51

BDI: 0,00

Total com BDI: 23,51

60-02-01-474	HIDRÔMETRO WOLTMANN, VAZÃO MÁXIMA DE 50,0 M³/H, DE 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	17,92	9,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	22,90	12,04

Sub Total: 21,46

Insumos

I012776	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00000000	2.167,64	2.167,64
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03960000	13,27	0,52

Sub Total: 2.168,16

Total: 2.189,62

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.189,62

60-02-01-502	LAVAGEM DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO	M2			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar					
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37600000	28,45	10,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37600000	16,28	6,12
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. ΔF 02/2016	H	0,36300000	4,39	1,59
				Sub Total: 18,40	
Insumos					
I034622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	0,02000000	9,75	0,19
I038386	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2 " (38 MM)	UN	0,01000000	3,54	0,03
I04815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	0,01000000	4,49	0,04
				Sub Total: 0,26	
				Total: 18,66	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 18,66	
60-02-01-503	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO REFEITÓRIO REVESTIDO DIM = (6,00X2,40X2,50)M	MÊS			
Insumos					
80-02-05-203	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO REFEITÓRIO REVESTIDO DIM = (6,00X2,40X2,50)M	MÊS	1,00000000	552,34	552,34
				Sub Total: 552,34	
				Total: 552,34	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 552,34	
60-02-01-513	ABRACADEIRA EM AÇO TIPO D, PARA AMARRAÇÃO DE TUBO COM 1 1/2", INCLUSIVE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,33	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
				Sub Total: 3,95	
Insumos					
I0394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00000000	2,32	2,32
				Sub Total: 2,32	
				Total: 6,27	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6,27	
60-02-01-515	ABRACADEIRA EM AÇO TIPO D, PARA AMARRAÇÃO DE TUBO COM 2 1/2", INCLUSIVE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,33	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
				Sub Total: 3,95	
Insumos					
I0397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00000000	3,33	3,33
				Sub Total: 3,33	
				Total: 7,28	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 7,28	
60-02-01-518	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	18,40	3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	23,54	4,23
				Sub Total: 7,54	
Insumos					
80-02-05-211	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	1,00000000	7,97	7,97
				Sub Total: 7,97	
				Total: 15,51	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 15,51	

60-02-01-520	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO,) ACABAMENTO NATURAL OU CROMADO, 1/2" - 15 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	17,92	1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	22,90	1,60
				Sub Total: 2,85	
Insumos					
I021042	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO,) ACABAMENTO NATURAL OU CROMADO, 1/2" - 15	UN	1,00000000	29,67	29,67
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00400000	13,27	0,05
I040607	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	UN	1,00000000	4,17	4,17
				Sub Total: 33,89	
				Total: 36,74	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 36,74	
60-02-01-552	DIFUSOR MODELO ADQ1 DIM 671X320MMFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Insumos					
80-02-05-289	DIFUSOR MODELO ADQ1 DIM 671X320MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	147,50	147,50
				Sub Total: 147,50	
				Total: 147,50	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 147,50	
60-02-01-583	ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO DN 1 1/2" PARA REDE DE ÁGUA GELADA COM ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX AF T-048 X 37.5 MM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Insumos					
80-02-05-320	ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO DN 1 1/2" PARA REDE DE ÁGUA GELADA COM ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX AF T-048 X 37.5 MM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	128,48	128,48
				Sub Total: 128,48	
				Total: 128,48	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 128,48	
60-02-01-603	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA EM MADEIRA (TAUBILHA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS.	M			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	19,58	7,04
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,36000000	23,22	8,35
				Sub Total: 15,39	
Insumos					
80-02-05-340	TABILHA PINUS TRATADO 1.4CMX14CMX48CM	UN	6,00000000	3,09	18,54
I05074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,07000000	11,45	0,80
				Sub Total: 19,34	
				Total: 34,73	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 34,73	
60-02-01-605	ATERRO COM AREIA FINA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3			
Composição Auxiliar					
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,04000000	89,18	3,56
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,08000000	153,10	12,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	16,28	5,20
				Sub Total: 21,00	

Insumos					
10366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,05000000	70,00	73,50
				Sub Total: 73,50	
				Total: 94,50	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 94,50	
60-02-01-609	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 1 1/4' - INCLUSIVE CONEXÕES	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	17,92	21,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	22,90	27,48
				Sub Total: 48,98	
Insumos					
80-02-05-343	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH-40, DN 11/4"	M	1,50000000	34,80	52,20
103143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,04000000	8,19	0,32
				Sub Total: 52,52	
				Total: 101,50	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 101,50	
60-02-01-619	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO-DRYWALL, PARA USO INTERNO STST/STRU 140/MD90/600	M2			
Insumos					
80-02-05-347	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO-DRYWALL, PARA USO INTERNO STST/STRU 140/MD90/600	M2	1,00000000	155,38	155,38
				Sub Total: 155,38	
				Total: 155,38	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 155,38	
60-02-01-625	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM.	M			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00640000	133,06	0,85
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,24820000	60,10	14,91
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,10760000	153,10	16,47
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,14710000	37,57	5,52
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,00790000	3,47	0,02
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,06280000	36,64	2,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25460000	23,22	5,91
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76390000	28,16	21,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80170000	16,28	13,05
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,10760000	6,65	0,71
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,14710000	2,00	0,29
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,03920000	11,39	0,44
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,21540000	3,32	0,71

90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,02210000	15,54	0,34
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,23250000	4,96	1,15
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,10760000	8,50	0,91
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,14710000	0,50	0,07
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,25460000	129,22	32,89
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	0,00790000	1,32	0,01
				Sub Total: 118,06	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00
I028	ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO	KG	2,82850000	4,23	11,96
I039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,33330000	1,08	0,35
I039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1.5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57
				Sub Total: 52,40	
				Total: 170,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 170,46	
60-02-01-661	TOMADA DE AR EXTERNA, DIM=400X200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Insumos					
80-02-05-405	TOMADA DE AR EXTERNA, DIM=400X200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	186,42	186,42
				Sub Total: 186,42	
				Total: 186,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 186,42	
60-02-01-689	MOLDURA EM GESSO ACARTONADO, LARGURA ATÉ 50CM	M			
Insumos					
80-02-05-440	MOLDURA EM GESSO ACARTONADO, LARGURA ATÉ 50CM	M	1,00000000	57,28	57,28
				Sub Total: 57,28	
				Total: 57,28	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 57,28	
60-02-01-747	CONCRETO SUBMERSO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,02811000	129,38	3,63
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,01205000	55,85	0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20080000	16,28	3,26
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04010000	47,13	1,88
				Sub Total: 9,44	
Insumos					
80-02-05-373	CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	H	0,04016000	49,68	1,99
80-02-05-376	TUBO TREMONHA DE AÇO	KG	0,11739000	4,96	0,58
I0132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,68000000	5,02	8,43

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	420,00000000	0,53	222,60
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,59891000	73,00	43,72
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,64845000	58,35	37,83
				Sub Total: 315,15	
				Total: 324,59	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 324,59	
60-02-01-752	ESCORAMENTO COM PERFIS METÁLICOS I 152 MM X 10,8 KG/M A CADA METRO E CHAPAS DE AÇO - ESTRONCAS A CADA 2 M NÃO INCLUÍDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M - AÇO COM UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2			
Composição Auxiliar					
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	0,40000000	88,70	35,48
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	16,28	65,12
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	36,45	14,58
				Sub Total: 115,18	
Insumos					
I010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,19625000	26,55	5,21
I01330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	5,59313000	4,90	27,40
I040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,54000000	4,97	2,68
				Sub Total: 35,29	
				Total: 150,47	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 150,47	
60-02-01-764	DRENO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 80 MM E L = 50 CM EM OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
				Sub Total: 3,25	
Insumos					
I021015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	0,50000000	69,29	34,64
				Sub Total: 34,64	
				Total: 37,89	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 37,89	
60-02-01-781	PAVIMENTAÇÃO EM PRE-MOLDADO TIPO CONCREGRAMA, MODELO PAVI-GRADE, DIM:45 X 60CM, E=7CM, SOBRE COLCHÃO DE AREIA. COM PREENCHIMENTO DOS VÃOS COM	M2			
Composição Auxiliar					
50-80-80-286	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA (REF. ORSE 02660)	M2	1,00000000	5,37	5,37
50-80-82-502	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO (REF. ORSE 5103)	M2	1,00000000	4,88	4,88
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,90	11,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55000000	16,28	25,23
				Sub Total: 47,43	
Insumos					
I03322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	0,63900000	7,20	4,60
I0366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03000000	70,00	2,10
I040515	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRADEIRO, *60 CM X 45* CM, E = *7* CM, COR NATURAL	M2	1,00000000	56,70	56,70
I05067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,12000000	10,89	1,30
I06193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,46000000	9,34	4,29
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,06100000	128,57	7,84
				Sub Total: 76,83	
				Total: 124,26	

BDI: 0,00
Total com BDI: 124,26

60-02-01-790	TUBO DE POLIETILENO PE100 90MM	M			
Composição Auxiliar					
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	38,38	7,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	16,28	3,20
				Sub Total: 10,76	
Insumos					
80-02-05-531	TUBO DE POLIETILENO PE100 90 MM	M	1,05000000	27,94	29,33
I020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,10420000	18,32	1,90
				Sub Total: 31,23	
				Total: 41,99	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 41,99	

60-02-01-799	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN=1/2" - INCLUSIVE CONEXÕES	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	17,92	12,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	22,90	16,03
				Sub Total: 28,57	
Insumos					
I013127	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M	1,60000000	21,00	33,60
I03143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,03000000	8,19	0,24
				Sub Total: 33,84	
				Total: 62,41	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 62,41	

60-02-01-810	EXECUÇÃO DE VALETA TRAPEZOIDAL ABERTURA=1,2M, BASE=0,60M, H=0,30M	M			
Composição Auxiliar					
50-80-82-502	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO (REF. ORSE 5103)	M2	1,75000000	4,88	8,54
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,12800000	112,17	14,35
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,40000000	64,40	25,76
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12800000	310,44	39,73
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,84000000	98,44	82,68
				Sub Total: 171,06	
				Total: 171,06	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 171,06	

60-02-01-834	JUNTA SERRADA, DIMENSÕES 6X60 MM, COM PREENCHIMENTO DE MASTIQUE DE POLIURETANO MBT, BASF OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
				Sub Total: 12,58	
Insumos					
I0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,16130000	23,45	27,23
I038140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM	UN	0,01000000	19,80	0,19
I04230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,15000000	22,55	3,38
				Sub Total: 30,80	
				Total: 43,38	
				BDI: 0,00	

60-02-01-832	DEFENSA METÁLICA SIMPLES, SEMI-MALEÁVEL COMPREENDENDO LÂMINA, POSTE A CADA 4,0M, ESPAÇADOR, CALÇO, PLAQUETA E MATERIAL DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO	M			
Composição Auxiliar					
73970/002	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 162X 3 3/8"	KG	18,64500000	7,30	136,10
				Sub Total: 136,10	
Insumos					
I0428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	0,25000000	16,98	4,24
I0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA	UN	1,50000000	3,48	5,22
				Sub Total: 9,46	
				Total: 145,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 145,56	
60-02-01-850	MANUTENÇÃO, CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS COM ROÇADEIRA COSTAL	Ha			
Composição Auxiliar					
60-02-01-495	ROÇADEIRA COSTAL COM MOTOR A GASOLINA DE 32 CC	H	70,42000000	4,17	293,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	125,00000000	16,28	2.035,00
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000000	22,58	903,20
				Sub Total: 3.231,85	
				Total: 3.231,85	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.231,85	
60-02-01-873	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
Insumos					
I041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	0,00410000	1.827,46	7,49
				Sub Total: 7,49	
				Total: 7,49	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 7,49	
60-02-01-886	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,40	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,54	2,35
				Sub Total: 4,19	
Insumos					
I012057	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/4"	M	1,05000000	9,36	9,82
				Sub Total: 9,82	
				Total: 14,01	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 14,01	
60-02-01-904	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CORDILIENTAS TERMINALIS (CORDILINEA) H= 60CM EM CAVAS DE 60X60X60CM	UN			
Insumos					
80-02-05-592	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CORDILIENTAS TERMINALIS (CORDILINEA) H= 60CM	UN	1,00000000	15,94	15,94
				Sub Total: 15,94	
				Total: 15,94	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 15,94	
60-02-01-915	FORNECIMENTO E PLANTIO DE SANSIVIERIA TRIFACITA(ESPADINHA) H= 10CM EM CAVAS DE 40X40X40CM	UN			
Insumos					
80-02-05-603	FORNECIMENTO E PLANTIO DE SANSIVIERIA TRIFACITA(ESPADINHA) H= 10CM	UN	1,00000000	5,25	5,25
				Sub Total: 5,25	
				Total: 5,25	

BDI: 0,00
Total com BDI: 5,25

60-02-01-920	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 , PARA REDE DE AGUA	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	17,92	1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	22,90	1,60
				Sub Total: 2,85	
Insumos					
I020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00000000	45,77	45,77
I020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,03000000	114,28	3,42
I0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,41	1,41
I0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,99	1,99
				Sub Total: 52,59	
				Total: 55,44	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 55,44	

60-02-01-923	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 350 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,54	0,23
				Sub Total: 0,23	
Insumos					
I0433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000000	10,36	10,36
				Sub Total: 10,36	
				Total: 10,59	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 10,59	

60-02-01-933	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 01 USO	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	23,18	39,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	16,28	27,67
				Sub Total: 67,07	
Insumos					
I01357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	0,45500000	41,91	19,06
I02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01500000	4,70	0,07
I0333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,15000000	12,32	1,84
I04491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	4,17	4,17
I04509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000000	2,28	9,12
I05067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,40000000	10,89	4,35
				Sub Total: 38,61	
				Total: 105,68	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 105,68	

60-02-01-955	BARRA PARALELA EM EUCALIPTO TRATADO 2,5X1,3 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,10800000	112,17	12,11
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,10800000	64,40	6,95
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,10800000	303,99	32,83
				Sub Total: 51,89	

Insumos						
80-02-05-659	BARRA PARALELA EM EUCALIPTO TRATADO 2,5X1,3 M	UN	1,00000000	970,36	970,36	
				Sub Total: 970,36		
				Total: 1.022,25		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 1.022,25		
60-02-01-963	CHAPA AÇO INOXIDÁVEL Nº22, DIMENSÃO 2,0 X 1,0M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2				
Composição Auxiliar						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	32,00	12,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51	
				Sub Total: 19,31		
Insumos						
80-02-05-657	CHAPA AÇO INOXIDÁVEL Nº22, DIMENSÃO 2,0 X 1,0M	M2	1,00000000	208,54	208,54	
				Sub Total: 208,54		
				Total: 227,85		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 227,85		
60-02-01-983	TUBO EM FºFº DUCTIL K7 DN 100 MM	M				
Composição Auxiliar						
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	15,20000000	2,55	38,76	
				Sub Total: 38,76		
Insumos						
80-02-05-632	TK7 JGSTI PB FoFo DN 100 15,20 KG	M	1,00000000	215,21	215,21	
				Sub Total: 215,21		
				Total: 253,97		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 253,97		
60-02-01-999	ARRUELA LISA, PARA CHUMBADOR D=3/8"	UN				
Composição Auxiliar						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	18,40	0,18	
				Sub Total: 0,18		
Insumos						
80-02-05-642	ARRUELA LISA, GALV., 3/8"	UN	1,00000000	0,05	0,05	
				Sub Total: 0,05		
				Total: 0,23		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 0,23		
60-03-01-010	REBAIXAMENTO DE CALÇADA PERPENDICULAR EM RAMPA (PNE) EM CONCRETO DE 25 MPA, DIM=3,50 X 1,20M ESP=8CM, INCL. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, REMOÇÃO E REASSENT. DE MEIO FIO, REGULARIZAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL DE FORTI II HQ Δ 30 KM	UN				
Composição Auxiliar						
60-01-01-568	JUNTAS PLÁSTICAS PARA PISO, 27 X 3 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,58000000	7,04	18,16	
60-02-01-008	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO PISO	M3	0,25400000	111,75	28,38	
60-02-01-179	RETIRADA DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ MOLDADO	M	3,50000000	9,30	32,55	
60-02-01-865	REASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANÍTICO, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	3,50000000	13,26	46,41	
60-03-01-754	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL	M3	0,25200000	241,96	60,97	
68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	4,50000000	6,01	27,04	
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,44454400	3,47	1,54	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88	
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,25400000	352,17	89,45	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	3,17500000	13,88	44,06	

97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M2	3,17500000	0,53	1,68
97914	AF 09/2017 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	13,33500000	1,24	16,53
					Sub Total: 371,65
Insumos					
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,15875000	65,00	10,31
					Sub Total: 10,31
					Total: 381,96
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 381,96
60-03-01-019	RETIRADA DE CERCA - ESTACAS DE MADEIRA COM ATÉ 20 FIOS DE ARAME FARPADO (REF. ORSE)	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,28	24,42
					Sub Total: 24,42
					Total: 24,42
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 24,42
60-03-01-033	CAIXA COLETA DE SARJETA - CCS 05 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	UN			
Composição Auxiliar					
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,14940000	509,63	76,13
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,75000000	112,17	308,46
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	16,81	13,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,33	18,66
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	36,45	36,45
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	2,75000000	328,22	902,60
97086	AF 07/2016 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	25,60000000	98,44	2.520,06
					Sub Total: 3.875,80
Insumos					
80-02-05-670	CANTONEIRA DE FERRO 2 1/2" X 3/8"	KG	41,50000000	4,91	203,76
I010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,50000000	26,55	13,27
I021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	0,14000000	15,27	2,13
					Sub Total: 219,16
					Total: 4.094,96
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 4.094,96
60-03-01-034	LIXEIRA PLÁSTICA 50L SEM PÉ, COM BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO EM POSTE JÁ EXISTENTE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UN			
Composição Auxiliar					
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,81	5,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
					Sub Total: 12,03
Insumos					
80-02-05-671	LIXEIRA PLÁSTICA 50L SEM PÉ, COM BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00000000	117,47	117,47
					Sub Total: 117,47
					Total: 129,50
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 129,50
60-03-01-056	ADESIVO DE SINALIZAÇÃO EM PISO PARA EXTINTORES, 100X100CM	UN			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	19,58	5,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,18	6,95
					Sub Total: 12,82
Insumos					

80-02-05-679	ADESIVO DE SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTORES 100X100CM	UN	1,00000000	97,01	97,01
				Sub Total: 97,01	
				Total: 109,83	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 109,83	
60-03-01-060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 3 ITENS	M2			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23950000	19,58	4,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30750000	23,18	30,30
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 12/2015	M2	0,35000000	124,84	43,69
				Sub Total: 78,67	
Insumos					
102692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	4,70	0,04
1040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	7,80	1,52
1040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	12,00	4,71
1040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	3,00	2,35
1040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	12,62	0,23
				Sub Total: 8,85	
				Total: 87,52	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 87,52	
60-03-01-091	QUADRO SAGA AL PADRÃO 2000 COELBA COM ISOLADOR EPOXI 20 X 30 1/4 E BARRA CHATA DE COBRE 314 A 7/8 X 1/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-703	QUADRO SAGA AL PADRÃO 2000 COELBA COM ISOLADOR EPOXI 20 X 30 1/4 E BARRA CHATA DE COBRE 314 A 7/8 X 1/4	UN	1,00000000	718,58	718,58
				Sub Total: 718,58	
				Total: 886,34	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 886,34	
60-03-01-099	ALÇA PREFORMADA OLHAL PARA DISTRIBUIÇÃO EM COBRE 4/0 AWG	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	23,54	3,53
				Sub Total: 3,53	
Insumos					
80-02-05-708	ALÇA PREFORMADA OLHAL PARA DISTRIBUIÇÃO EM COBRE 4/0 AWG (EMBASA)	UN	1,00000000	6,85	6,85
				Sub Total: 6,85	
				Total: 10,38	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 10,38	
60-03-01-104	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE ENERGIA AUTOMATICO 500/456KVA (STAND-BY/PRIME), TENSÃO 380/220V	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00000000	18,40	460,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00000000	23,54	588,50
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00000000	28,58	714,50

91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	4,00000000	140,61	562,44
Sub Total: 2.325,44					
Total: 2.325,44					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.325,44					
60-03-01-105	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE ENERGIA AUTOMÁTICO 100/91KVA (STAND-BY/PRIME), TENSÃO 220/127V	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00000000	18,40	331,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00000000	23,54	423,72
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00000000	28,58	514,44
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	3,00000000	140,61	421,83
Sub Total: 1.691,19					
Total: 1.691,19					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.691,19					
60-03-01-107	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE ACIONAMENTO DE MOTORES E AUTOMAÇÃO, TENSÃO 380 V, TRIFÁSICO, POTENCIA TOTAL 147,40 KW, CORRENTE TOTAL 308 A EXCLUSIVE QUADRO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00000000	18,40	4.416,00
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00000000	24,59	5.901,60
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00000000	28,58	4.287,00
Sub Total: 14.604,60					
Total: 14.604,60					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 14.604,60					
60-03-01-113	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ESP.: 10CM DE 50X50X50CM, REVESTIDA COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4), INCLUSIVE TAMPAS EM CONCRETO ARMADO 20MPA, FUNDO DE BRITA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,41200000	21,16	8,71
60-01-01-087	CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,00000000	40,04	40,04
60-01-01-360	TELA SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, MALHA 10X10CM, DIÂMETRO 5,0MM (REF. ORSE)	M2	0,25000000	27,88	6,97
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,00000000	62,99	62,99
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,03000000	112,17	3,36
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,34300000	64,40	22,08
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	0,02500000	207,72	5,19
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,02400000	310,44	7,45
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,03000000	328,22	9,84
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,49000000	98,44	48,23
Sub Total: 214,86					
Total: 214,86					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 214,86					
60-03-01-129	DESMONTE MANUAL DE ROCHAS BRANDAS (FOLHELHO, ARENITO E ARGILITO), COM USO DE MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO 28KG	M3			
Composição Auxiliar					

5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,00000000	28,74	28,74
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,25000000	27,06	6,76
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,50000000	34,88	17,44
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13000000	2,65	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,88000000	16,28	30,60
				Sub Total: 83,88	
				Total: 83,88	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 83,88	
60-03-01-130	TOMBAMENTO MANUAL DE BLOCOS DE ROCHA SOLTOS, DE PEQUENO PORTE (Ø < 1,50 M), MATERIAL REMANESCENTE DO DESMONTE	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,28	24,42
				Sub Total: 24,42	
				Total: 24,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 24,42	
60-03-01-131	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATAÇÃO SOLTO EM CAMINHÃO BASCULHANTE DE 10 M3, CARGA COM CARREGADEIRA E	T			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00670000	129,38	0,86
96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00970000	160,83	1,56
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00360000	43,85	0,15
				Sub Total: 2,57	
				Total: 2,57	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2,57	
60-03-01-133	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M3, DIM=1,0 X 3,0 CM	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,28	2,44
				Sub Total: 2,44	
Insumos					
10509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 15-25)	KG	0,50000000	6,84	3,42
				Sub Total: 3,42	
				Total: 5,86	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5,86	
60-03-01-145	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DN 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	18,40	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	23,54	1,69
				Sub Total: 3,01	
Insumos					
1012059	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1/2"	M	1,00000000	3,28	3,28
				Sub Total: 3,28	
				Total: 6,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6,29	
60-03-01-149	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 ") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			

Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	18,40	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	23,54	2,63
				Sub Total: 4,69	
Insumos					
I02685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,10000000	3,87	4,25
				Sub Total: 4,25	
				Total: 8,94	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 8,94	

60-03-01-150 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 20L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN					
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82000000	22,90	18,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	16,28	5,53
				Sub Total: 24,30	
Insumos					
I010423	TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO *20* L	UN	1,00000000	297,61	297,61
I037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,06500000	53,16	3,45
I04351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,00000000	8,78	35,12
				Sub Total: 336,18	
				Total: 360,48	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 360,48	

60-03-01-151 QUADRO DE FORÇA E LUZ EM AÇO, COM PINTURA CINZA HALL, (800X600X200)MM, BARRAMENTO 3F+N+T 200 A, EQUIPADO COM 01 DISJ.TRIPOLAR 125A E 27 MONOP. SENDO 02 DE 25A, 06 DE 20A, 12 DE 16A E 07 DE 10A, 05 ESPAÇO RESERVAS - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO UN					
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-745	QUADRO DE FORÇA E LUZ EM AÇO, COM PINTURA CINZA HALL, (800X600X200)MM, BARRAMENTO 3F+N+T 200 A, EQUIPADO COM 01 DISJ.TRIPOLAR 125A E 27 MONOP. SENDO 02 DE 25A, 06 DE 20A. 12 DE 16A E 07 DE 10A. 05 ESPACO RESERVAS	UN	1,00000000	1.534,58	1.534,58
				Sub Total: 1.534,58	
				Total: 1.702,34	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.702,34	

60-03-01-183 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60 Q-61 (0,97 KG/M2), INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROIEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE M2					
Composição Auxiliar					
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42740000	28,16	12,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64100000	16,28	10,43
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21370000	23,13	4,94
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,06100000	1,43	0,08
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,15260000	0,25	0,03
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,12500000	19,33	2,41
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,04970000	8,50	0,42

90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,16400000	0,50	0,08
90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,04970000	11,79	0,58
90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,16400000	3,46	0,56
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,04970000	116,71	5,80
90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,16400000	9,03	1,48
				Sub Total: 38,84	
Insumos					
I010917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,05000000	4,91	5,15
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,22020000	0,53	27,14
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,12060000	73,00	8,80
I04720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,07880000	74,50	5,87
				Sub Total: 46,96	
				Total: 85,80	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 85,80	

60-03-01-194	PERGOLADO EM MADEIRA ANGELIM (6,20 X 3,30 M), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO 25MPA, COMPACTAÇÃO, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE VERNIZ	UN			
Composição Auxiliar					
40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	31,50000000	22,04	694,26
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,36000000	21,16	92,25
60-01-01-114	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOCADOR OU MAÇO EM VALAS, POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO	M3	4,84000000	41,51	200,90
60-02-01-933	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 01 USO	M2	4,88000000	105,68	515,71
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,00000000	19,58	744,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,00000000	23,18	880,84
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,63000000	64,40	233,77
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,59000000	345,58	203,89
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,24000000	375,71	90,17
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,00000000	12,80	38,40
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,00000000	8,28	107,64
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,00000000	6,82	109,12
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,82000000	39,04	110,09
				Sub Total: 4.021,08	
Insumos					
I039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,00000000	10,21	10,21
I03989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,53510000	2.618,28	1.401,04
I04302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	16,00000000	2,54	40,64
				Sub Total: 1.451,89	
				Total: 5.472,97	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5.472,97	

60-03-01-220	GALERIA CELULAR PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO ARMADO 30 MPA, NAS DIM=2,50 X 1,50 M ESP=0,15 M, FORN. E ASSENTAMENTO, INCL. ESCAVAÇÃO, LASTRO EM PEDRA RACHÃO, GEOTEXTIL, CONCRETO MAGRO, IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA ACRÍLICA E REATERRO COM AREIA	M			
Composição Auxiliar					

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,33140000	133,06	44,09
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,69910000	60,10	42,01
60-03-01-042	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO TECIDO (RT= 10KN/M), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	6,00000000	5,26	31,56
72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	10,46000000	11,58	121,12
73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3	0,77200000	113,90	87,93
74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	2,00000000	9,76	19,52
94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM ARFIA PARA ATFRRO AF 05/2016	M3	1,80000000	76,84	138,31
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,38600000	280,04	108,09

Sub Total: 592,63

Insumos

80-02-05-788	GALERIA CELULAR PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO ARMADO 30 MPA, NAS DIM=2,50 X 1,50 M ESP=0,15 M, FORN. E ASSENTAMENTO	UN	1,00000000	2.719,96	2.719,96
--------------	---	----	------------	----------	----------

Sub Total: 2.719,96

Total: 3.312,59

BDI: 0,00

Total com BDI: 3.312,59

60-03-01-226	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DUPLA OCTOGONO L=25 CM E LOSANGO L=50CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO, ALTURA VISÍVEL DE 3,0M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,92	4,73
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,22	5,80
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,40000000	96,85	329,29
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	0,80380000	39,63	31,85

Sub Total: 414,51

Insumos

1034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,55180000	519,75	286,79
1039137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	2,00000000	0,48	0,96
104343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	4,00000000	2,44	9,76

Sub Total: 297,51

Total: 712,02

BDI: 0,00

Total com BDI: 712,02

60-03-01-238	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REGISTRO, DIMENSÕES 125X125MM, MODELO VAT, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

60-01-01-809	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,51	22,51
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,19	19,19

Sub Total: 41,70

Insumos

80-02-05-798	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REGISTRO, DIMENSÕES 125X125MM, MODELO VAT, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	66,91	66,91
				Sub Total: 66,91	
				Total: 108,61	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 108,61	
60-03-01-280	BRISE VERTICAL TERMOBRISE DA HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
Insumos					
80-02-05-825	BRISE VERTICAL TERMOBRISE DA HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00000000	1.235,93	1.235,93
				Sub Total: 1.235,93	
				Total: 1.235,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.235,93	
60-03-01-281	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DO TIPO T8 DE 24 WATTS CADA REF. CANO3-S224 FAR. LUMICENTER	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26900000	18,40	23,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36500000	23,54	32,13
				Sub Total: 55,47	
Insumos					
80-02-05-826	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DO TIPO T8 DE 24 WATTS CADA REF. CANO3-S224 FAR. LUMICENTER	UN	1,00000000	124,42	124,42
1039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000	47,53	95,06
				Sub Total: 219,48	
				Total: 274,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 274,95	
60-03-01-284	TOMADA DE DATASHOW, COMPOSTO POR UMA TOMADA FÊMEA, TIPO VGA / RGB DE 15 PIN, INSTALADO EM CAIXA 10X5CM NO PISO ACABADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	18,40	3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	23,54	4,85
				Sub Total: 8,64	
Insumos					
80-02-05-828	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 4X2"	UN	1,00000000	12,52	12,52
80-02-05-829	CONECTOR VGA/VGA DB-15	UN	1,00000000	18,32	18,32
				Sub Total: 30,84	
				Total: 39,48	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 39,48	
60-03-01-285	TOMADA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE UMA TOMADA FÊMEA, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM CAIXA 100X50MM NO PISO ACABADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	18,40	3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	23,54	4,85
				Sub Total: 8,64	
Insumos					
80-02-05-828	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 4X2"	UN	1,00000000	12,52	12,52
80-02-05-830	ESPELHO PARA CAIXA 4"X2", COM 01 SAÍDA RJ-45 (KRONE OU SIMILAR)	UN	1,00000000	1,92	1,92
1039601	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	1,00000000	13,03	13,03
				Sub Total: 27,47	
				Total: 36,11	
				BDI: 0,00	

60-03-01-287	TOMADA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO ESPECÍFICO PARA WIRELESS, COMPOSTO DE UMA TOMADA FÊMEA, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS, INSTALADO EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	18,40	3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	23,54	4,85
				Sub Total: 8,64	
Insumos					
80-02-05-830	ESPELHO PARA CAIXA 4"X2", COM 01 SAÍDA RJ-45 (KRONE OU SIMILAR)	UN	1,00000000	1,92	1,92
I02559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	10,00	10,00
I039601	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	1,00000000	13,03	13,03
				Sub Total: 24,95	
				Total: 33,59	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 33,59					
60-03-01-288	GRUPO GERADOR DIESEL, 375kVA / 300kW, STANDBY, 60Hz,220/127V - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00000000	18,40	460,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00000000	23,54	588,50
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00000000	28,58	714,50
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHP	4,00000000	140,61	562,44
				Sub Total: 2.325,44	
Insumos					
80-02-05-832	GRUPO GERADOR DIESEL, 375kVA / 300kW, STANDBY, 60Hz,220/127V, FECHAMENTO EM ESTRELA ATERRADO, CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	UN	1,00000000	162.944,36	162.944,36
				Sub Total: 162.944,36	
				Total: 165.269,80	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 165.269,80					
60-03-01-292	BANCADA DE GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, CORUMBA OU EQUIVALENTE E=2,5CM, COM SUPORTES DE APOIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	23,33	37,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	16,28	17,90
				Sub Total: 55,22	
Insumos					
I011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,10000000	377,35	415,08
I037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,03900000	53,16	2,07
I037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	11,91	23,82
I04823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,58000000	31,80	18,44
I07568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	0,36	2,16
				Sub Total: 461,57	
				Total: 516,79	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 516,79					
60-03-01-300	PELÍCULA AUTO ADESIVA, TIPO JATEADA - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M2			
Insumos					
80-02-05-836	PELÍCULA AUTO-ADESIVA, TIPO JATEADA - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M2	1,00000000	199,79	199,79
				Sub Total: 199,79	
				Total: 199,79	

BDI: 0,00

Total com BDI: 199,79

60-03-01-305	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	18,40	3,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	23,54	4,94
				Sub Total: 8,80	
Insumos					
102618	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,00000000	7,03	7,03
				Sub Total: 7,03	
				Total: 15,83	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 15,83	

60-03-01-306	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE ICAMENTO.	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,28	2,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	24,45	2,81
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,00500000	26,80	0,13
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,00690000	25,94	0,17
				Sub Total: 5,55	
Insumos					
101607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,27000000	0,16	0,20
104302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,27000000	2,54	3,22
107213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	M2	1,27500000	12,06	15,37
				Sub Total: 18,79	
				Total: 24,34	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 24,34	

60-03-01-319	PLACA DE ADVERTÊNCIA DE ALTA TENSÃO EM PVC 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Insumos					
80-02-05-842	PLACA DE ADVERTÊNCIA DE ALTA TENSÃO EM PVC 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	41,49	41,49
				Sub Total: 41,49	
				Total: 41,49	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 41,49	

60-03-01-353	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PARA ENGASTAR, CIRCULAR RETO, ALTURA ÚTIL DE 10 M, INCL. FRETE E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,31250000	21,16	6,61
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,25000000	112,17	28,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,25000000	64,40	16,10
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	1,00000000	155,71	155,71
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,25000000	310,44	77,61
				Sub Total: 363,29	

Insumos					
80-02-05-866	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PARA ENGASTAR, CIRCULAR RETO, ALTURA ÚTIL DE 10 M, INCL. FRETE E	UN	1,00000000	2.134,95	2.134,95
				Sub Total: 2.134,95	
				Total: 2.498,24	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.498,24	
60-03-01-360	BOMBA CENTRIFUGA ELÉTRICA TRIFÁSICA VAZÃO: 27,0M3/H ALTURA MANOMÉTRICA: 27MCA POTÊNCIA: 5,0CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10000000	19,19	117,05
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10000000	29,08	177,38
				Sub Total: 294,43	
Insumos					
80-02-05-871	BOMBA CENTRIFUGA ELÉTRICA TRIFÁSICA VAZÃO: 27,0M3/H ALTURA MANOMÉTRICA: 27MCA POTÊNCIA: 5,0CV	UN	1,00000000	2.758,51	2.758,51
				Sub Total: 2.758,51	
				Total: 3.052,94	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.052,94	
60-03-01-375	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2X2,5MM², TENSÃO 1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	18,40	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	23,54	2,82
				Sub Total: 5,02	
Insumos					
80-02-05-878	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2X2,5MM², TENSÃO 1KV	M	1,00000000	4,50	4,50
				Sub Total: 4,50	
				Total: 9,52	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9,52	
60-03-01-380	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM PVC 150MM (6")	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	17,92	5,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	22,90	7,32
				Sub Total: 13,05	
Insumos					
80-02-05-880	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM PVC 150MM (6")	UN	1,00000000	121,42	121,42
1020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,09200000	18,32	1,68
10301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	2,50	5,00
				Sub Total: 128,10	
				Total: 141,15	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 141,15	
60-03-01-392	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77000000	17,92	13,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77000000	22,90	17,63
				Sub Total: 31,42	
Insumos					
1011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-	UN	1,00000000	35,00	35,00
103148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00900000	13,27	0,11
				Sub Total: 35,11	

Total: 66,53
BDI: 0,00
Total com BDI: 66,53

60-03-01-395	VÁLVULA ESFERA EM LATÃO 3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	17,92	14,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	22,90	18,73
				Sub Total: 33,38	
Insumos					
80-02-05-894	VALVULA ESFERA EM LATÃO 3	UN	1,00000000	444,24	444,24
103148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03800000	13,27	0,50
				Sub Total: 444,74	
				Total: 478,12	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 478,12					
60-03-01-398	GRELHA AUTO FECHANTE COM TELA E BOCAL 5"	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,33	34,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	16,28	11,39
				Sub Total: 46,38	
Insumos					
80-02-05-897	GRELHA AUTO FECHANTE COM TELA E BOCAL 5"	UN	1,00000000	46,12	46,12
				Sub Total: 46,12	
				Total: 92,50	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 92,50					
60-03-01-402	LUMINÁRIA BLINDADA À PROVA DE EXPLOSÃO, COM CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO, LIGA DE ALUMÍNIO, GLOBO DE VIDRO DE BOROSSILICATO, COM REVESTIMENTO CINZA ANTICORROSIVO, COM LÂMPADA DE 20 WATTS, GRAU DE PROTEÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,40	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,54	18,83
93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	12,28	12,28
				Sub Total: 40,31	
Insumos					
80-02-05-903	LUMINÁRIA BLINDADA À PROVA DE EXPLOSÃO PLAFONIER, COM CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO, FUNDIDOS EM LIGA DE ALUMÍNIO, GLOBO DE VIDRO DE BOROSSILICATO, COM REVESTIMENTO CINZA ANTICORROSIVO REVESTEEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 REF. NERON OU SIMILAR	UN	1,00000000	777,69	777,69
				Sub Total: 777,69	
				Total: 818,00	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 818,00					
60-03-01-427	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO PF40 40 KA 1P UN - 230VCA UC = 275VCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,40	5,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,54	7,06
				Sub Total: 12,58	
Insumos					
80-02-05-919	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO PF40 40 KA 1P UN - 230VCA UC = 275VCA	UN	1,00000000	60,77	60,77
				Sub Total: 60,77	
				Total: 73,35	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 73,35					
60-03-01-423	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD , D= 1500 MM (60") PARA SISTEMA DE DRENAGEM - FORNECIMENTO E	M			

PARA SISTEMA DE DRENAGEM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

Composição Auxiliar

5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,03770000	89,05	3,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	23,33	6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	16,28	8,79

Sub Total: 18,67

Insumos

80-02-05-918	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 1500 MM (60") , PARA SISTEMA DE DRENAGEM , TIGRE-ADS N-12	M	1,00000000	1.204,98	1.204,98
10370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2,29000000	73,00	167,17

Sub Total: 1.372,15

Total: 1.390,82

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.390,82

60-03-01-429 MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 125A 5KA CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,40	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41

Sub Total: 16,77

Insumos

80-02-05-921	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 125A 5KA CURVA C	UN	1,00000000	225,79	225,79
--------------	--	----	------------	--------	--------

Sub Total: 225,79

Total: 242,56

BDI: 0,00

Total com BDI: 242,56

60-03-01-434 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 900A, PADRÃO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,40	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41

Sub Total: 16,77

Insumos

80-02-05-926	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 900A, PADRÃO DIN	UN	1,00000000	6.848,24	6.848,24
--------------	--	----	------------	----------	----------

Sub Total: 6.848,24

Total: 6.865,01

BDI: 0,00

Total com BDI: 6.865,01

60-03-01-443 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 M3

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	16,28	11,39
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,25000000	40,98	10,24

Sub Total: 21,63

Total: 21,63

BDI: 0,00

Total com BDI: 21,63

60-03-01-450 RETIRADA DE CONJUNTO DE 04 LUMINÁRIAS EM SUPORTE DE TOPO DE POSTE DE H=20M UN

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	18,40	12,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	23,54	16,47
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,70000000	116,56	81,59

Sub Total: 110,94

Total: 110,94

BDI: 0,00

Total com BDI: 110,94

60-03-01-457	LIGAÇÃO DOMICILIAR PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, EM RUA, NO PASSEIO SEM PAVIMENTO, H=0,60M E DIST.=4,0M, INCL. ESCAVAÇÃO MAN., PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL C/ COMPACTAÇÃO MEC., C/TB. DE PVC P/REDE COLETORA DE ESGOTO IFE D-100MM E CONEXÕES	UN			
Composição Auxiliar					
5894	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO.	CHP	0,35000000	119,91	41,96
5896	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI DIURNO.	CHI	0,65000000	34,60	22,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
93353	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO IFE DN 100 MM E CONEXÕES - FO	UN	1,00000000	381,16	381,16
				Sub Total: 457,48	
Insumos					
103278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	UN	1,00000000	109,47	109,47
				Sub Total: 109,47	
				Total: 566,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 566,95	
60-03-01-463	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-1P5, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-939	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-1P5, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.252,09	1.252,09
				Sub Total: 1.252,09	
				Total: 1.419,85	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.419,85	
60-03-01-468	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-1P10, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-944	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-1P10, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.263,95	1.263,95
				Sub Total: 1.263,95	
				Total: 1.431,71	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.431,71	
60-03-01-470	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-TE.2, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-946	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-TE.2, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	2.306,91	2.306,91
				Sub Total: 2.306,91	

Total: 2.474,67
BDI: 0,00
Total com BDI: 2.474,67

60-03-01-518 LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM (ABERTA OU FECHADA), UTILIZANDO CAMINHÃO EQUIPADO COM CONJUNTO DE ALTA PRESSÃO OU SUÇÇÃO, INCL. 120,00M DE MANGUEIRA D'ÁGUA E COMBUSTÍVEL MÊS

Composição Auxiliar

60-01-01-644	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA	MES	1,00000000	2.946,15	2.946,15
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00000000	28,16	4.956,16
93558	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000000	5.358,33	5.358,33
				Sub Total: 13.260,64	

Insumos

80-02-05-993	CAMINHÃO EQUIPADO COM CONJUNTO DE ALTA PRESSÃO E SUÇÇÃO, INCL. MANGUEIRA C/120,00M, ÁGUA E COMBUSTÍVEL	MÊS	1,00000000	21.901,39	21.901,39
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	600,00000000	14,94	8.964,00
				Sub Total: 30.865,39	

Total: 44.126,03
BDI: 0,00
Total com BDI: 44.126,03

60-03-01-531 TE FOFO COM FLANGE DN 250 X 150MM 70,000 KG UN

Composição Auxiliar

60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	70,00000000	2,55	178,50
				Sub Total: 178,50	

Insumos

80-02-05-999	TE FOFO COM FLANGE DN 250 X 150MM 70,000 KG	UN	1,00000000	1.365,19	1.365,19
				Sub Total: 1.365,19	

Total: 1.543,69
BDI: 0,00
Total com BDI: 1.543,69

60-03-01-543 TUBO DE FOFO DUCTIL COM 02 FLANGES DN 150 X 1,50 MM 55,000 KG UN

Composição Auxiliar

60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	55,00000000	2,55	140,25
				Sub Total: 140,25	

Insumos

80-02-06-012	TUBO DE FOFO DUCTIL COM 02 FLANGES DN 150 X 1,50 MM 55,000 KG	UN	1,00000000	1.141,91	1.141,91
				Sub Total: 1.141,91	

Total: 1.282,16
BDI: 0,00
Total com BDI: 1.282,16

60-03-01-545 TOCO FOFO C/ FLANGES PN 10 L = 0,25M DN 150 24,000 KG UN

Composição Auxiliar

60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	24,00000000	2,55	61,20
				Sub Total: 61,20	

Insumos

80-02-06-014	TOCO FOFO C/ FLANGES PN 10 L = 0,25M DN 150 24,000 KG	UN	1,00000000	272,41	272,41
				Sub Total: 272,41	

Total: 333,61
BDI: 0,00
Total com BDI: 333,61

60-03-01-550 REDUCAO CONCENTRICA FOFO C/ FLANGES PN 10 DN 150 X 80 15,850 KG UN

Composição Auxiliar

60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 MM	KG	15,85000000	2,55	40,41
					Sub Total: 40,41
Insumos					
80-02-06-018	REDUÇÃO CONCENTRICA FOFO C/ FLANGES PN 10 DN 150 X 80 15,850 KG	UN	1,00000000	274,60	274,60
					Sub Total: 274,60
					Total: 315,01
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 315,01
60-03-01-580	GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÃO 52,5 X 22,5CM, MODELO DE REF. AT+AG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
					Sub Total: 23,77
Insumos					
80-02-06-034	GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÃO 52,5 X 22,5CM, MODELO DE REF. AT+AG	UN	1,00000000	127,09	127,09
					Sub Total: 127,09
					Total: 150,86
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 150,86
60-03-01-586	GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÃO 22,5 X 16,5CM, MODELO DE REF. AR+AG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
					Sub Total: 23,77
Insumos					
80-02-06-040	GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÃO 22,5 X 16,5CM, MODELO DE REF. AR+AG	UN	1,00000000	72,09	72,09
					Sub Total: 72,09
					Total: 95,86
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 95,86
60-03-01-594	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 78,5 X 39,5CM, MODELO DE REF. AWG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
					Sub Total: 23,77
Insumos					
80-02-06-048	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 78,5 X 39,5CM, MODELO DE REF. AWG	UN	1,00000000	154,39	154,39
					Sub Total: 154,39
					Total: 178,16
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 178,16
60-03-01-613	EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO, EM TERRENO NATURAL, DN 100 MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-815	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 2,5KM	M3	0,15400000	10,32	1,58
90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_06/2015	M	1,00000000	3,27	3,27
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,57000000	64,40	36,70

93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,43000000	28,70	12,34
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,14000000	183,09	25,63
				Sub Total: 79,52	
				Total: 79,52	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 79,52	
60-03-01-614	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO INTRA-DOMICILIAR , EM PISO DE CONCRETO SIMPLES, DN 100 MM , SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-067	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES ESP=10CM	M2	0,35000000	17,91	6,26
50-80-80-815	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 2,5KM	M3	0,06000000	10,32	0,61
90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	1,00000000	3,27	3,27
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,27500000	64,40	17,71
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,26700000	28,70	7,66
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04000000	280,04	11,20
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,50000000	28,38	14,19
				Sub Total: 60,90	
				Total: 60,90	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 60,90	
60-03-01-619	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE LAMA UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3 , PESO OPERACIONAL 11632 KG - RFF- FMRASA	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02200000	129,38	2,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	16,28	0,68
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02200000	153,66	3,38
				Sub Total: 6,90	
				Total: 6,90	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6,90	
60-03-01-626	PORTA DO SHAFT DE ELÉTRICA EM VENEZIANA DE MADEIRA LAMINADA COR NOCE AMENDOIA - FECHAMENTO DOS SHAFTS DE ELÉTRICA	M2			
Composição Auxiliar					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	2,00000000	23,22	46,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	16,28	65,12
				Sub Total: 158,22	
Insumos					
80-02-06-063	PORTA DO SHAFT DE ELÉTRICA EM VENEZIANA DE MADEIRA LAMINADA COR NOCE AMENDOIA - FECHAMENTO DOS SHAFTS DE ELÉTRICA	M2	1,00000000	628,10	628,10
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,30000000	0,53	1,74
I0183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU FOIJIVAI FNTF DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARFS)	JG	1,00000000	110,00	110,00
I02432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	23,34	70,02
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02100000	73,00	1,53

I05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,05000000	10,22	0,51
				Sub Total: 811,90	
				Total: 970,12	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 970,12	
60-03-01-642	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60. Q-138, MALHA 10X10CM, FERRO 4.2 MM (2,20 KG/M2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: ORSE 07291	M2			
Composição Auxiliar					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,22	11,61
				Sub Total: 11,61	
Insumos					
I07155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,00000000	11,34	11,34
				Sub Total: 11,34	
				Total: 22,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 22,95	
60-03-01-643	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE GRADIL	M2			
Composição Auxiliar					
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,81	16,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06000000	23,33	24,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
				Sub Total: 51,29	
				Total: 51,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 51,29	
60-03-01-644	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO 10.000 LITROS	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-111	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,20000000	361,38	72,27
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	17,92	71,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	22,90	91,60
				Sub Total: 235,55	
Insumos					
80-02-06-079	TANQUE CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO 10.000 LITROS	UN	1,00000000	4.466,23	4.466,23
I011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	20,81	20,81
I03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,67000000	3,60	2,41
I03510	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	9,04	18,08
I03876	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	2,58	5,16
I03877	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	4,49	8,98
I03879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	9,91	9,91
I06017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	52,98	52,98
I070	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00000000	19,51	39,02
I071	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	13,76	13,76
I085	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	28,31	28,31
I09860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	2,40000000	31,10	74,64
I09861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,60000000	17,64	28,22
				Sub Total: 4.768,51	
				Total: 5.004,06	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5.004,06	
60-03-01-667	TRANSFORMADOR DE TRONCO DE 500 WATTS	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,40	36,80

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,54	47,08
				Sub Total: 83,88	
Insumos					
80-02-06-204	TRANSFORMADOR DE TRONCO DE 500 WATTS	UN	1,00000000	315,80	315,80
				Sub Total: 315,80	
				Total: 399,68	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 399,68	
60-03-01-678	POÇO DE VISITA EM CONCRETO D=2,00M COM H=4,36M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-584	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 20 MPA, Ø 600MM C/ESP=12CM	UN	1,00000000	94,32	94,32
60-02-01-496	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	16,97000000	1,62	27,49
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3	0,06400000	579,61	37,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,33	34,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60000000	16,28	42,32
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA A	M3	37,08000000	6,48	240,27
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	159,54000000	1,02	162,73
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	M3	0,17000000	463,17	78,73
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	21,92000000	39,04	855,75
				Sub Total: 1.573,69	
Insumos					
I012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00000000	80,03	160,06
I012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	8,00000000	516,82	4.134,56
I013113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	1,00000000	53,95	53,95
				Sub Total: 4.348,57	
				Total: 5.922,26	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5.922,26	
60-03-01-727	ESTRIBO PARA CABO DE ALUMÍNIO 4 AWG CAA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Insumos					
80-02-06-236	ESTRIBO PARA CABO DE ALUMÍNIO 4 AWG CAA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	104,30	104,30
				Sub Total: 104,30	
				Total: 104,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 104,30	
60-03-01-729	EMENDA PREFORMADA DE COBRE DE 50 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Insumos					
80-02-06-238	EMENDA PREFORMADA DE COBRE DE 50 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	234,99	234,99
				Sub Total: 234,99	
				Total: 234,99	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 234,99	
60-03-01-736	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO NVR 64 CANAIS IP ULTRA HD/4K COM HD INTERNO 4 TERABITES	UN			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	19,19	76,76
				Sub Total: 76,76	
Insumos					
80-02-06-241	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO NVR 64 CANAIS IP ULTRA HD/4K ARFO MODELO 3664L OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	3.550,99	3.550,99

80-02-06-242	HD INTERNO 4 TERABITES IDEAL PARA VIGILÂNCIA WESTERN DIGITAL PURPLE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	1.065,50	1.065,50
				Sub Total: 4.616,49	
				Total: 4.693,25	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4.693,25	
60-03-01-752	TOTEM EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO H=1,70M,PINTADO, PARA FIXAÇÃO DE PLACA INAUGURAL, EXCLUSIVE A PLACA	UN			
Composição Auxiliar					
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3	0,00300000	518,87	1,55
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	36,45	43,74
				Sub Total: 45,29	
Insumos					
I010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,30000000	26,55	7,96
I021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	4,00000000	69,29	277,16
I0546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	1,30000000	4,82	6,26
				Sub Total: 291,38	
				Total: 336,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 336,67	
60-03-01-753	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE DE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,01600000	112,17	1,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,01600000	64,40	1,03
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,01600000	404,38	6,47
				Sub Total: 21,16	
Insumos					
80-02-06-247	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE DE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN	1,00000000	303,35	303,35
				Sub Total: 303,35	
				Total: 324,51	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 324,51	
60-03-01-760	TUBO EDUTOR GEO DN 1.1/4	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17800000	17,92	3,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17800000	22,90	4,07
				Sub Total: 7,25	
Insumos					
80-02-06-253	TUBO EDUTOR GEO DN 1.1/4	M	1,05000000	10,20	10,71
				Sub Total: 10,71	
				Total: 17,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 17,96	
60-03-01-762	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79900000	17,92	14,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79900000	22,90	18,29
				Sub Total: 32,60	
Insumos					
I01814	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	UN	1,00000000	34,76	34,76

I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01700000	13,27	0,22
I07307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00400000	23,83	0,09
				Sub Total: 35,07	
				Total: 67,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 67,67	
60-03-01-776	PAINEL COMANDO PARTIDA DIRETA P/BOMBA SUBMERSA 8,0/12,5 A 220V TRIFÁSICO	UN			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,19	19,19
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	29,08	29,08
				Sub Total: 48,27	
Insumos					
80-02-06-261	PAINEL COMANDO PARTIDA DIRETA PARA BOMBA SUBMERSA 8,0/12,5 A 220V TRIFÁSICO	UN	1,00000000	675,98	675,98
				Sub Total: 675,98	
				Total: 724,25	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 724,25	
60-03-01-786	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X153 CM, PINTADO, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS	M2			
Composição Auxiliar					
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,81	16,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
				Sub Total: 40,14	
Insumos					
80-02-06-264	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X153 CM, PINTADO, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS	PÇ	0,26143791	702,37	183,62
				Sub Total: 183,62	
				Total: 223,76	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 223,76	
60-03-01-801	MICRO CONCRETO PARA REPARO E GROUTEAMENTO (REF. SICRO)	M3			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81300000	23,33	18,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50410000	16,28	105,88
88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,81300000	2,84	2,30
				Sub Total: 127,14	
Insumos					
I0134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	1.725,00000000	1,15	1.983,75
I04720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,34500000	74,50	25,70
				Sub Total: 2.009,45	
				Total: 2.136,59	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.136,59	
60-03-01-804	EXECUÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA (REF. SICRO)	M3			
Composição Auxiliar					
60-03-01-798	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM (REF. SICRO)	M	20,00000000	14,04	280,80
60-03-01-799	ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE DIÂMETRO 40MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA (REF. SICRO)	UN	1,00000000	252,52	252,52
60-03-01-803	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO AUTOINJETÁVEL DE AÇO D=40MM, L=20M, SEÇÃO DE 936MM ² , COM CAPACIDADE DE 340 KN. EXCETO PERFURAÇÃO (REF. SICRO)	M	20,00000000	218,49	4.369,80
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 12/2015	M2	1,10000000	124,84	137,32
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	1,10000000	47,66	52,42

92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	99,68000000	5,94	592,09
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	1,00000000	28,77	28,77
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,00000000	352,17	352,17
95108	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_07/2016	UN	1,00000000	25,18	25,18
				Sub Total: 6.091,07	
				Total: 6.091,07	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6.091,07	
60-03-01-807	BOMBA CENTRÍFUGA 75CV, Q=273,0 M³/H, H=50 MCA, MEGANORM, MODELO METN150-125-315GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Insumos					
80-02-06-278	BOMBA CENTRÍFUGA 75CV, Q=273,0 M³/H, H=50 MCA, MEGANORM, MODELO METN150-125-315GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	47.336,90	47.336,90
				Sub Total: 47.336,90	
				Total: 47.336,90	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 47.336,90	
60-03-01-813	ESTRUTURA / BARRA SUPORTE OFICIAL PARA TABELA DE BASQUETE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D=5", H=3,05M, PISO/ARO, PINTURA SINTÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Insumos					
80-02-06-283	ESTRUTURA / BARRA SUPORTE OFICIAL PARA TABELA DE BASQUETE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D=5", H=3,05M, PISO/ARO, PINTURA SINTÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	2.898,95	2.898,95
				Sub Total: 2.898,95	
				Total: 2.898,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.898,95	
60-03-01-814	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	CJ			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	18,40	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,54	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
				Sub Total: 2,03	
Insumos					
I01648	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00000000	23,49	23,49
				Sub Total: 23,49	
				Total: 25,52	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 25,52	
60-03-01-822	CONDUTOR PVC SOLDÁVEL PARA CALHA PLUVIAL D=100MM (REF. ORSE)	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
				Sub Total: 8,14	
Insumos					
I011929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	UN	0,50000000	7,23	3,61
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02900000	50,04	1,45
I012623	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	M	1,05000000	9,36	9,82
I02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50000000	16,86	8,43
				Sub Total: 23,31	
				Total: 31,45	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 31,45	

60-03-01-829	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61000000	18,40	29,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61000000	23,54	37,89
				Sub Total: 67,51	
Insumos					
1039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM 1 DISJUNTOR	UN	1,00000000	102,74	102,74
				Sub Total: 102,74	
				Total: 170,25	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 170,25	

60-03-01-830	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM	M			
Composição Auxiliar					
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03600000	17,59	0,63
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01200000	35,36	0,42
				Sub Total: 1,05	
Insumos					
80-02-05-081	VEÍCULO COMERCIAL LEVE - PICK - UP MOTOR FLEX (MÊS) / (SAVEIRO/STRAD/MONTANA)	MES	0,00005000	3.688,99	0,18
107247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,01200000	2,09	0,02
107252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,01200000	2,09	0,02
				Sub Total: 0,22	
				Total: 1,27	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1,27	

60-03-01-835	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS, INCLUSIVE RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 1000L - INSTALAÇÃO MÍNIMA - RFF TCPO 02.001.000009	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	17,92	71,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	23,18	185,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	22,90	183,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	23,33	186,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,12000000	16,28	132,19
				Sub Total: 759,15	
Insumos					
1012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	1,00000000	118,08	118,08
1020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,00000000	11,32	11,32
1034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	274,71	274,71
10370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01890000	73,00	1,37
104433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	25,00000000	10,85	271,25
106189	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,00000000	13,66	109,28
107258	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,00000000	13,66	109,28
107258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	30,00000000	0,30	9,00
109836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,00000000	8,28	41,40
109867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00000000	1,94	58,20
				Sub Total: 894,61	
				Total: 1.653,76	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.653,76	

60-03-01-836	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM BLINDAGEM METÁLICA PARA VALAS - COM REUTILIZAÇÃO DE ATÉ 2.000 VEZES- PROFUNDIDADE ATÉ 6,0M- REF.: EMBASA	M2			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,10000000	133,06	13,30

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	32,00	3,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	16,28	7,81
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25700000	36,45	9,36
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,06000000	107,35	6,44
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF 06/2018	CHP	0,01500000	3,67	0,05
				Sub Total: 40,80	
Insumos					
80-02-06-296	TUBO DE AÇO CARBONO E= 10,97MM CC DN 6" 42,51 KG	M	0,00200000	585,86	1,17
80-02-06-297	TUBO DE AÇO CARBONO E= 12,70MM CC DN 8" 64,64 KG	M	0,00150000	988,92	1,48
I01	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	0,00400000	50,00	0,20
I010965	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	M	0,01200000	53,21	0,63
I010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00	KG	0,02520000	27,83	0,70
I01332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,48549000	5,02	2,43
I01333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,01992000	4,95	0,09
I02	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,01000000	10,95	0,10
				Sub Total: 6,80	
				Total: 47,60	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 47,60	
60-03-01-858	LIMPEZA POR VÁCUO, LAVAGEM E TESTES DAS TUBULAÇÕES DE GASES	M			
Composição Auxiliar					
60-01-01-809	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,51	2,25
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	19,19	1,91
				Sub Total: 4,16	
Insumos					
I02	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,00050000	10,95	0,00
				Sub Total: 0,00	
				Total: 4,16	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4,16	
60-03-01-861	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, 2X075 MM2 + 2X1,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,40	2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	23,54	3,53
				Sub Total: 6,29	
Insumos					
80-02-06-314	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, 2X0,75 MM2 + 2X1,50 MM2	M	1,05000000	4,06	4,26
I021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02000000	2,62	0,05
				Sub Total: 4,31	
				Total: 10,60	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 10,60	
60-03-01-877	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA(REF.ORSE)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	18,40	6,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	23,54	8,23
				Sub Total: 14,67	
Insumos					
80-02-06-326	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	5,05	5,05
				Sub Total: 5,05	
				Total: 19,72	

BDI: 0,00
Total com BDI: 19,72

60-03-01-880	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - REF. ORSE	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,40	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,54	4,70
				Sub Total: 8,38	
Insumos					
80-02-06-328	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00000000	20,77	20,77
				Sub Total: 20,77	
				Total: 29,15	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 29,15	

60-03-01-889	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40MM(LAVATÓRIOS,MICTÓRIOS,RALOS SIFONADOS,ETC) REF. ORSE	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	17,92	11,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	22,90	14,88
				Sub Total: 26,52	
Insumos					
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04590000	50,04	2,29
I020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,22500000	18,32	4,12
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06000000	43,46	2,60
I03516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000000	0,59	1,77
I03517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000000	2,07	6,21
I03767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,20000000	0,47	0,09
I09835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00000000	2,98	11,92
				Sub Total: 29,00	
				Total: 55,52	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 55,52	

60-03-01-894	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA VEGETAL COM BETUME, ONDULINE ECOLÓGICA OU SIMILAR, 2,00 X 0,95 X 0,028M REF. ORSE	M2			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	19,58	4,30
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,22000000	23,22	5,10
				Sub Total: 9,40	
Insumos					
80-02-06-336	KIT DE FIXAÇÃO (PREGO/ANILHA) PARA TELHAS ONDULINE (20 PREGOS E 20 ANILHAS)	UN	0,50000000	8,55	4,27
80-02-06-337	TELHA ECOLÓGICA ONDULINE 2,00 X 0,95 X 0,028M	UN	0,65360000	61,04	39,89
				Sub Total: 44,16	
				Total: 53,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 53,56	

60-03-01-908	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - CLASSE 15KV - EXATIDÃO 10B100 - 250-5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,40	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,54	11,77
				Sub Total: 20,97	
Insumos					
80-02-06-343	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - CLASSE 15KV - EXATIDÃO 10B100 - 250-5A	UN	1,00000000	2.112,81	2.112,81
				Sub Total: 2.112,81	

Total: 2.133,78
BDI: 0,00
Total com BDI: 2.133,78

60-03-01-911 **PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM SELAGEM DE SHAFTS COM MATERIAL CORTA-FOGO "FIRE STOP" - TRRF 120MIN - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO** **M2**

Insumos

80-02-06-346 PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM SELAGEM DE SHAFTS COM MATERIAL CORTA-FOGO "FIRE STOP" - TRRF 120MIN - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO M2 1,00000000 1.812,92 1.812,92

Sub Total: 1.812,92

Total: 1.812,92

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.812,92

60-03-01-914 **ASPERSOR SPRAY ESCAMOTEÁVEL. 4POL PARA IRRIGAÇÃO. MODELO 1804 RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO** **UN**

Composição Auxiliar

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,15000000 17,92 2,68

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,15000000 22,90 3,43

Sub Total: 6,11

Insumos

80-02-06-348 ASPERSOR SPRAY ESCAMOTEÁVEL. 4POL PARA IRRIGAÇÃO. MODELO 1804 RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO UN 1,00000000 13,22 13,22

Sub Total: 13,22

Total: 19,33

BDI: 0,00

Total com BDI: 19,33

60-03-01-915 **ASPERSOR SPRAY ESCAMOTEÁVEL. 4POL COM VÁLVULA SAM PRS PC PARA IRRIGAÇÃO. MODELO 1804 RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO** **UN**

Composição Auxiliar

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,15000000 17,92 2,68

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,15000000 22,90 3,43

Sub Total: 6,11

Insumos

80-02-06-349 ASPERSOR SPRAY ESCAMOTEÁVEL. 4POL COM VÁLVULA SAM PRS PC PARA IRRIGAÇÃO. MODELO 1804 RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO UN 1,00000000 39,02 39,02

Sub Total: 39,02

Total: 45,13

BDI: 0,00

Total com BDI: 45,13

60-03-01-924 **BOCAL SPRAY PARA IRRIGAÇÃO. MOD 15 EST RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FINAL DE FAIXA** **UN**

Composição Auxiliar

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,15000000 17,92 2,68

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,15000000 22,90 3,43

Sub Total: 6,11

Insumos

80-02-06-358 BOCAL SPRAY PARA IRRIGAÇÃO. MOD 15 EST RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FINAL DE FAIXA UN 1,00000000 7,47 7,47

Sub Total: 7,47

Total: 13,58

BDI: 0,00

Total com BDI: 13,58

60-03-01-925 **BOCAL SPRAY PARA IRRIGAÇÃO. MOD 15 SST RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FAIXA LATERAL** **UN**

Composição Auxiliar

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,15000000 17,92 2,68

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,15000000 22,90 3,43

						Sub Total: 6,11
Insumos						
80-02-06-359	BOCAL SPRAY PARA IRRIGAÇÃO. MOD 15 SST RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FAIXA LATERAL	UN	1,00000000	7,47	7,47	
						Sub Total: 7,47
						Total: 13,58
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 13,58
60-03-01-929	CAIXA CIRCULAR PARA VÁLVULA SOLENÓIDE DE 6 POLEGADAS MODELO VB6RND RAIN BIRD OU SIMILAR	UN				
Composição Auxiliar						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,92	3,58	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,90	4,58	
						Sub Total: 8,16
Insumos						
80-02-06-363	CAIXA CIRCULAR PARA VÁLVULA SOLENÓIDE DE 6 POLEGADAS MODELO VB6RND RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	1,00000000	19,39	19,39	
						Sub Total: 19,39
						Total: 27,55
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 27,55
60-03-01-933	SENSOR DE CHUVA PARA SISTEMA DE IRRIGAÇÃO MODELO WR2RC SEM FIO (INTERFACE + SENSOR) RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN				
Composição Auxiliar						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,92	8,96	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,90	11,45	
						Sub Total: 20,41
Insumos						
80-02-06-367	SENSOR DE CHUVA PARA SISTEMA DE IRRIGAÇÃO MODELO WR2RC SEM FIO (INTERFACE + SENSOR) RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	734,85	734,85	
						Sub Total: 734,85
						Total: 755,26
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 755,26
60-03-01-934	MANÔMETRO PARA IRRIGAÇÃO 110 PSI ROSCA 3/4 BSP PARA TOMADA DE PRESSÃO	UN				
Composição Auxiliar						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	17,92	11,64	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	22,90	14,88	
						Sub Total: 26,52
Insumos						
80-02-06-368	MANÔMETRO PARA IRRIGAÇÃO 110 PSI ROSCA 3/4 BSP PARA TOMADA DE PRESSÃO	UN	1,00000000	100,02	100,02	
103148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02000000	13,27	0,26	
						Sub Total: 100,28
						Total: 126,80
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 126,80
60-03-01-935	FILTRO PARA IRRIGAÇÃO AUTOMÁTICO 2 POLEGADAS Q=12M3/H	UN				
Composição Auxiliar						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,92	17,92	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,90	22,90	
						Sub Total: 40,82
Insumos						
80-02-06-369	FILTRO PARA IRRIGAÇÃO AUTOMÁTICO 2 POLEGADAS Q=12M3/H	UN	1,00000000	122,07	122,07	
103148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00600000	13,27	0,07	

Sub Total: 122,14

Total: 162,96

BDI: 0,00

Total com BDI: 162,96

60-03-01-936	TUBO PVC AGROPECUARIO / IRRIGAÇÃO PB PN 60 25 MM	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	17,92	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	22,90	3,06
Sub Total: 5,46					
Insumos					
80-02-06-370	TUBO PVC AGROPECUARIO / IRRIGAÇÃO PB PN 60 25 MM	M	1,05000000	1,66	1,74
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04500000	1,50	0,06
Sub Total: 1,80					
Total: 7,26					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 7,26					
60-03-01-944	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS SOBRE REVESTIMENTO CERÂMICO - REF. ORSE	M2			
Composição Auxiliar					
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	19,67	3,93
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	25,70	10,28
Sub Total: 14,21					
Insumos					
80-02-06-377	TINTA EPÓXI À BASE D'ÁGUA	L	0,18000000	47,59	8,56
Sub Total: 8,56					
Total: 22,77					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 22,77					
60-03-01-954	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42970000	18,40	7,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42970000	23,54	10,11
Sub Total: 18,01					
Insumos					
80-02-06-385	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LL 2"	UN	1,00000000	52,78	52,78
I011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,12	0,24
Sub Total: 53,02					
Total: 71,03					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 71,03					
60-03-01-971	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT DE ALTA CAPACIDADE, COM MÓDULO DE FILTRAGEM G4+M5 E RESISTÊNCIA DE REAQUECIMENTO, CAPACIDADE DE 7,5 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Insumos					
80-02-06-402	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT DE ALTA CAPACIDADE, COM MÓDULO DE FILTRAGEM G4+M5 E RESISTÊNCIA DE REAQUECIMENTO, CAPACIDADE DE 7,5 TR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	26.279,27	26.279,27
Sub Total: 26.279,27					
Total: 26.279,27					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 26.279,27					
60-03-01-969	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96610640	23,18	22,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41339660	16,28	6,73

						Sub Total: 29,12
Insumos						
I02736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM,	M	0,05400000	9,22	0,49	
I04472	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,14700000	23,65	3,47	
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04088540	10,05	0,41	
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,97800000	13,66	13,35	
						Sub Total: 17,72
						Total: 46,84
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 46,84
60-03-01-975	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT DE ALTA CAPACIDADE, COM MÓDULO DE FILTRAGEM G4+M5., CAPACIDADE DE 5 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Insumos						
80-02-06-406	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT DE ALTA CAPACIDADE, COM MÓDULO DE FILTRAGEM G4+M5., CAPACIDADE DE 5 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	18.387,80	18.387,80	
						Sub Total: 18.387,80
						Total: 18.387,80
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 18.387,80
60-03-01-984	DAMPER SOBRE PRESSÃO NORMAL, DIMENSÃO 35X20cm, MODELO DE REF. KUL	UN				
Composição Auxiliar						
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,47	3,69	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,92	3,78	
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,08	2,90	
						Sub Total: 10,37
Insumos						
80-02-06-415	DAMPER SOBRE PRESSÃO NORMAL, DIMENSÃO 35X20cm, MODELO DE REF. KUL	UN	1,00000000	385,91	385,91	
						Sub Total: 385,91
						Total: 396,28
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 396,28
60-03-01-991	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO(3VIAS), DIMENSÃO 56,2X43,2, MODELO DE REF. ADQ+AG	UN				
Composição Auxiliar						
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,47	7,38	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,92	7,56	
						Sub Total: 14,94
Insumos						
80-02-06-422	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO(3VIAS), DIMENSÃO 56,2X43,2, MODELO DE REF. ADQ+AG	UN	1,00000000	893,35	893,35	
						Sub Total: 893,35
						Total: 908,29
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 908,29
60-03-01-988	DAMPER SOBRE PRESSÃO NORMAL, DIMENSÃO 70X50CM, MODELO DE REF. KUL	UN				
Composição Auxiliar						
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,47	3,69	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,92	3,78	
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,08	2,90	
						Sub Total: 10,37
Insumos						
80-02-06-419	DAMPER SOBRE PRESSÃO NORMAL, DIMENSÃO 70X50CM, MODELO DE REF. KUL	UN	1,00000000	797,31	797,31	
						Sub Total: 797,31

Total: 807,68
BDI: 0,00
Total com BDI: 807,68

60-04-01-003	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 158,5X82,5CM, MODELO REF. AWK	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECCÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
				Sub Total: 23,77	
Insumos					
80-02-06-433	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 158,5X82,5CM, MODELO REF. AWK	UN	1,00000000	2.433,48	2.433,48
				Sub Total: 2.433,48	
				Total: 2.457,25	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.457,25	
60-04-01-007	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 49,7X19,7, MODELO REF. AWK	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECCÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
				Sub Total: 23,77	
Insumos					
80-02-06-437	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 49,7X19,7, MODELO REF. AWK	UN	1,00000000	374,87	374,87
				Sub Total: 374,87	
				Total: 398,64	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 398,64	
60-04-01-010	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 58,5X33, MODELO REF. AWK	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECCÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
				Sub Total: 23,77	
Insumos					
80-02-06-440	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 58,5X33, MODELO REF. AWK	UN	1,00000000	640,35	640,35
				Sub Total: 640,35	
				Total: 664,12	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 664,12	
60-04-01-011	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 69,7X39,7, MODELO REF. AWK	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECCÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
				Sub Total: 23,77	
Insumos					
80-02-06-441	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 69,7X39,7, MODELO REF. AWK	UN	1,00000000	784,92	784,92
				Sub Total: 784,92	
				Total: 808,69	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 808,69	
60-04-01-028	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2.5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	M2			
Composição Auxiliar					

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,22160000	23,18	28,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52410000	16,28	8,53
				Sub Total:	36,84
Insumos					
I02736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM,	M	0,10900000	9,22	1,00
I04472	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,14700000	23,65	3,47
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05451000	10,05	0,54
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,97800000	13,66	13,35
				Sub Total:	18,36
				Total:	55,20
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	55,20

60-04-01-036 SISTEMA ELÉTRICO EE- 1 1A ETAPA SUBESTAÇÃO MONOPOSTE DE 75 KVA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM UN

Composição Auxiliar

60-01-01-325	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, COMPRIMENTO DE 2.440 MM	UN	4,00000000	142,06	568,24
60-02-01-196	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00000000	81,12	324,48
60-02-01-923	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 350 MM	UN	4,00000000	10,59	42,36
60-03-01-096	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESP.16MM, ABERTURA 21MM (REF: ORSE)	UN	3,00000000	14,17	42,51
60-04-01-095	TRANSFORMADOR 75 KVA/13,8K/220/127V - REF. EMBASA	UN	1,00000000	13.905,66	13.905,66
60-04-01-096	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR , 400 KG , H= 9 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	1,00000000	1.229,15	1.229,15
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,00000000	122,13	122,13
72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT® PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00000000	13,15	78,90
73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,00000000	91,38	91,38
73767/002	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00000000	11,70	35,10
73781/003	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00000000	81,46	244,38
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000000	312,54	312,54
74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000000	923,99	923,99
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	19,19	307,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	23,54	376,64
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00000000	9,22	82,98
91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00000000	6,41	19,23
91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	10,21	10,21
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00000000	38,27	459,24
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00000000	35,04	140,16
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	57,05	57,05
96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,00000000	36,12	903,00
96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	20,00000000	45,20	904,00
				Sub Total:	21.180,37

Insumos

80-02-06-509	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICO PADRÃO COELBA	UN	1,00000000	234,14	234,14
80-02-06-510	JOELHO 45º PVC 6" X 4"	UN	1,00000000	0,70	0,70
80-02-06-511	PORCA RT - 02	UN	4,00000000	6,33	25,32
I011032	GRAMPO U DE 5/8 " N8 EM FERRO GALVANIZADO	UN	3,00000000	8,19	24,57

I011267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	8,00000000	6,95	55,60
I01545	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXACAO	UN	8,00000000	30,89	247,12
I01587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,00000000	3,25	6,50
I0379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	8,00000000	0,69	5,52
I0421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,00000000	10,25	30,75
I04276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00000000	198,21	594,63
I0430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,00000000	5,27	42,16
I0431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,00000000	7,00	56,00
I05047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	3,00000000	166,00	498,00
I0567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	8,00000000	6,35	50,80
I0988	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	40,00000000	33,03	1.321,20

Sub Total: 3.193,01

Total: 24.373,38

BDI: 0,00

Total com BDI: 24.373,38

60-04-01-038 CORTE DE VALAS EM ROCHA BRANDA , PROFUNDIDADE DE 2 A 4,0 M COM USO DE ROMPEDOR PNEUMÁTICO REF. EMBASA M3

Composição Auxiliar

5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,49200000	28,74	42,88
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,74600000	34,88	26,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,58000000	16,28	58,28

Sub Total: 127,18

Total: 127,18

BDI: 0,00

Total com BDI: 127,18

60-04-01-045 CALHA EM FIBRA VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE10330) M2

Insumos

80-02-06-526	CALHA EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. ORSE	M2	1,00000000	141,83	141,83
--------------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 141,83

Total: 141,83

BDI: 0,00

Total com BDI: 141,83

60-04-01-051 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS (REF. ORSE -6418) M

Composição Auxiliar

6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,08600000	153,10	13,16
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04300000	103,91	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08570000	23,54	2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03570000	22,90	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31280000	16,28	5,09

Sub Total: 25,53

Insumos

80-02-06-528	CONJUNTO DE PONTEIRAS (25 UN) FILTRANTES COM 40 M DE COLETORES PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EQUIPAMENTO	MÊS	0,00240000	5.572,49	13,37
--------------	---	-----	------------	----------	-------

Sub Total: 13,37
 Total: 38,90
 BDI: 0,00
 Total com BDI: 38,90

60-04-01-063	CHICANAS EM PLACAS DE CONCRETO REF. EMBASA	M2			
Composição Auxiliar					
60-02-01-888	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES EM COMPENSADO RESINADO DE 12 MM, UTILIZAÇÃO 05 VEZES	M2	0,48000000	64,77	31,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,33	11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	16,28	17,90
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,06500000	303,99	19,75
Sub Total: 80,39					
Insumos					
1043062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	2,60000000	4,74	12,32
Sub Total: 12,32					
Total: 92,71					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 92,71					
60-04-01-079	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, ESP.=12CM, DIMENSÕES EXTERNA 60 CMX60 CM, H=30CM, FUNDO EM CONCRETO, ESP.=20CM	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,29600000	40,04	51,89
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,07200000	509,63	36,69
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,07200000	112,17	8,07
87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,64800000	57,90	37,51
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,07200000	303,99	21,88
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,80000000	98,44	78,75
Sub Total: 234,79					
Total: 234,79					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 234,79					
60-04-01-086	DESCIDA D'ÁGUA, DIMENSÕES 0,35M X 0,53M, L=0,20M, COMPRIMENTO = 2,0M	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-114	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOCADOR OU MAÇO EM VALAS, POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO	M3	0,18000000	41,51	7,47
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,28000000	112,17	31,40
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,28000000	310,44	86,92
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,20000000	98,44	216,56
Sub Total: 342,35					
Total: 342,35					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 342,35					
60-04-01-093	PLACA DE OSB 2,20X1,22M, ESPESSURA 9MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,18	13,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
Sub Total: 17,15					
Insumos					
80-02-06-536	PLACA DE OSB 2,20x1,22M, ESPESSURA 9MM	UN	1,05000000	55,49	58,26

105061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	10,05	1,50
				Sub Total: 59,76	
				Total: 76,91	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 76,91	
60-04-01-094	REBAIXAMENTO DE CALÇADA PERPENDICULAR EM RAMP (PNE) EM CONCRETO DE 25 MPA, ESPESSURA 8CM, INCLUIDA DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO FIO, REGULARIZAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL DE ENTULHO A 30 KM	M2			
Composição Auxiliar					
60-01-01-568	JUNTAS PLÁSTICAS PARA PISO, 27 X 3 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	0,61428571	7,04	4,32
60-02-01-008	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO PISO	M3	0,06047619	111,75	6,75
60-02-01-179	RETIRADA DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ MOLDADO	M	1,00000000	9,30	9,30
60-02-01-865	REASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANÍTICO, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	1,00000000	13,26	13,26
60-03-01-754	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL	M3	0,06000000	241,96	14,51
68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	1,07140000	6,01	6,43
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,10584381	3,47	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07142857	16,28	1,16
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,06047619	352,17	21,29
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1,00000000	13,88	13,88
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	0,75595200	0,53	0,40
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	3,17500000	1,24	3,93
				Sub Total: 95,59	
Insumos					
10369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03779762	65,00	2,45
				Sub Total: 2,45	
				Total: 98,04	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 98,04	
60-04-01-106	CORPO DE BSTC (BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO) D=0,60M PA2 (REF. SICRO 804023)	M			
Composição Auxiliar					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,16060000	157,99	25,37
60-02-01-753	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 03 USOS (REF. ORSE)	M2	0,60000000	79,17	47,50
60-04-01-105	CONCRETO CICLÓPICO, FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CONFECÇÃO EM BETONEIRA (REF. ORSE 12659)	M3	0,22500000	397,81	89,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16060000	23,33	3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48190000	16,28	7,84
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,00349000	357,42	1,24
				Sub Total: 175,19	
Insumos					
107762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00000000	163,58	163,58
				Sub Total: 163,58	
				Total: 338,77	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 338,77	
60-04-01-110	CORPO DE BSTC (BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO) D=1,50 M PA2 (REF. SICRO 804057)	M			
Composição Auxiliar					

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,52220000	157,99	82,50
60-02-01-753	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 03 USOS (REF. ORSE)	M2	1,00000000	79,17	79,17
60-04-01-105	CONCRETO CICLÓPICO, FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CONFEÇÃO EM BETONEIRA (REF. ORSE 12659)	M3	0,64400000	397,81	256,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52220000	23,33	12,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56660000	16,28	25,50
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01501000	357,42	5,36

Sub Total: 460,89

Insumos

107767	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00000000	921,80	921,80
--------	---	---	------------	--------	--------

Sub Total: 921,80

Total: 1.382,69

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.382,69

60-04-01-114	MEIO FIO DE GRANITO HIDROJATEADO 90 X 35 X 15CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES, CARREGADO MANUALMENTE.	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30710000	23,33	7,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61290000	16,28	9,97
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01400000	310,44	4,34

Sub Total: 21,47

Insumos

80-02-06-545	MEIO FIO GRANÍTICO HIDROJATEADO 90 X 35 X 15CM - FORNECIMENTO	UN	1,00000000	135,56	135,56
--------------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 135,56

Total: 157,03

BDI: 0,00

Total com BDI: 157,03

60-04-01-121	MONITOR DE TRÂNSITO 44 HORAS SEMANAIS DIURNAS (NÃO INCLUSO DOMINGO E FERIADOS)	MES			
---------------------	---	------------	--	--	--

Insumos

80-02-06-553	MONITOR DE TRÂNSITO 44 HORAS SEMANAIS DIURNAS (NÃO INCLUSO DOMINGO E FERIADOS)	MES	1,00000000	4.318,43	4.318,43
--------------	--	-----	------------	----------	----------

Sub Total: 4.318,43

Total: 4.318,43

BDI: 0,00

Total com BDI: 4.318,43

60-04-01-132	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (SICRO 2108171)	M3			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	19,58	7,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,18	9,27

Sub Total: 17,10

Insumos

80-02-06-563	PONTALETE PARA ESCORAMENTO D=15CM (SICRO M0285)	M	0,40425000	14,25	5,76
1020208	PRANCAO DE MADEIRA APARELHADA *8 X 30* CM,	M	0,10106000	75,14	7,59
105067	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,10731000	10,89	1,16
106194	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15 CM (1 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,52604000	3,10	4,73

Sub Total: 19,24

Total: 36,34

BDI: 0,00

Total com BDI: 36,34

60-04-01-137	TRAVADOR DE MADEIRA PARA ESCAMA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES (SICRO 5405987)	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,18	5,79
-------	---	---	------------	-------	------

Sub Total: 5,79

Insumos						
80-02-05-642	ARRUELA LISA, GALV., 3/8"	UN	0,20000000	0,05	0,01	
80-02-06-623	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL DIN3/8" X 1000 MM MARVITEC OU SIMILAR	M	0,05000000	6,82	0,34	
I04342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	0,20000000	0,11	0,02	
I04425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,07000000	17,37	1,21	
				Sub Total: 1,58		
				Total: 7,37		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 7,37		

60-04-01-138 TRAVAMENTO E NIVELAMENTO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA (SICRO 5405979)						
Composição Auxiliar						
60-04-01-137	TRAVADOR DE MADEIRA PARA ESCAMA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES (SICRO 5405987)	UN	1,00000000	7,37	7,37	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,18	2,31	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25	
				Sub Total: 12,93		
				Total: 12,93		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 12,93		

60-04-01-140 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (SICRO 4016096)						
Composição Auxiliar						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00452000	16,28	0,07	
95720	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHP	0,00452000	156,98	0,70	
				Sub Total: 0,77		
				Total: 0,77		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 0,77		

60-04-01-143 ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 9,92KG/M3 - MATERIAL DE JAZIDA (SICRO 5406403)						
Composição Auxiliar						
5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00350000	2,66	0,00	
5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00483000	1,65	0,00	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00633000	182,66	1,15	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,01032000	40,93	0,42	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00225000	160,94	0,36	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00608000	65,46	0,39	
60-04-01-140	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (SICRO 4016096)	M3	1,10000000	0,77	0,84	
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00832000	135,20	1,12	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03320000	16,28	0,54	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,01998000	7,65	0,15	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,00499000	0,48	0,00	

96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00483000	42,17	0,20
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,00350000	126,87	0,44
					Sub Total: 5,61
Insumos					
80-02-06-573	FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4MM (SICRO M3177)	KG	9,92000000	7,21	71,52
					Sub Total: 71,52
					Total: 77,13
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 77,13
60-04-01-183	REVESTIMENTO EM MALHA METÁLICA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO PARA FIXAÇÃO DE BLOCOS DE ROCHA COM AUXÍLIO DE ALPINISTA EM ENCOSTA, INCLUSO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2			
Composição Auxiliar					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,06	9,03
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,10000000	116,56	11,65
					Sub Total: 20,68
Insumos					
80-02-06-615	TELA DE ARAME GALVANIZADO, REVESTIDA COM POLÍMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORÇÃO, 8 X 10 CM, FIO 3,0MM	M2	1,00000000	98,30	98,30
80-02-06-616	GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO CARBONO 5/16" - 8MM	UN	0,35000000	4,86	1,70
80-02-06-617	GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO CARBONO 5/8" - 16MM	UN	0,05000000	13,58	0,67
80-02-06-618	CABO DE AÇO 5/8" (6X25) - AA - 16MM	M	0,20000000	25,97	5,19
80-02-06-619	ALPINISTA N1/N2	H	0,50000000	71,29	35,64
					Sub Total: 141,50
					Total: 162,18
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 162,18
60-04-01-196	LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO, ESPESSURA DA CHAPA 0,80 MM, ESPESSURA DA LAJE 15 CM, COM CAPA DE CONCRETO FCK=25MPA REF.: 07947/ORSE	M2			
Composição Auxiliar					
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	32,00	5,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73000000	23,33	17,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	16,28	13,83
					Sub Total: 36,30
Insumos					
80-02-06-628	CHAPA TRAPEZOIDAL DE AÇO PARA LAJE STEEL DECK MF75, E= 0,80MM REF.: 07896/ORSE	M2	1,00000000	95,40	95,40
I010917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,00000000	4,91	4,91
I034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,11300000	272,58	30,80
					Sub Total: 131,11
					Total: 167,41
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 167,41
60-04-01-200	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMINIO COMPOSTO ALUCOBOND A2, COR CHAMPANGNE METALICA 503 REF.: 04974/ORSE	M2			
Insumos					
80-02-06-632	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO TIPO ALUCOBOND, E=0,3MM, EM ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR DE PERFIL "U" 2", COM FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSIVE PINTURA KAYNAR 500 COM SEIS CAMADAS REF.: 04974/ORSE	M2	1,00000000	438,01	438,01
					Sub Total: 438,01
					Total: 438,01
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 438,01
60-04-01-206	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR COM ACABAMENTO INOX (MONTANA, LINHA MONTREAL OU SIMILAR)	UN			
Composição Auxiliar					

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	17,92	26,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	22,90	34,35
				Sub Total: 61,23	
Insumos					
80-02-06-639	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR COM ACABAMENTO INOX (MONTANA, LINHA MONTREAL OU SIMILAR)	UN	1,00000000	246,05	246,05
I03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05000000	3,60	0,18
				Sub Total: 246,23	
				Total: 307,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 307,46	
60-04-01-215	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, COM RÉGUAS DE 10 CM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2			
Composição Auxiliar					
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49940000	32,00	15,98
				Sub Total: 15,98	
Insumos					
I0335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,04260000	10,65	0,45
I036230	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,09560000	15,90	17,42
I039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,84990000	4,65	17,90
I039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,32650000	1,75	2,32
I039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,19120000	0,12	0,26
I040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01320000	14,39	0,18
I040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,03330000	24,67	0,82
				Sub Total: 39,35	
				Total: 55,33	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 55,33	
60-04-01-223	PORTA 1,80X2,10M, DUAS FOLHAS, EM ALUMÍNIO EM RÉGUAS, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM 2 VISORES DE VIDRO 6.0MM. DIM. 0.30X0,45M, EXCLUSO FECHADURA	UN			
Composição Auxiliar					
84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,27000000	226,96	61,27
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	3,78000000	536,75	2.028,91
				Sub Total: 2.090,18	
Insumos					
I011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00000000	26,84	161,04
				Sub Total: 161,04	
				Total: 2.251,22	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.251,22	
60-04-01-224	PORTA 0,80X2,10M, ALUMÍNIO EM RÉGUAS, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM VISOR DE VIDRO 6,0MM, DIM. 0,30X0,45M, EXCLUSO FECHADURA	UN			
Composição Auxiliar					
84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,13500000	226,96	30,63
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,68000000	536,75	901,74
				Sub Total: 932,37	
Insumos					
I011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	26,84	80,52
				Sub Total: 80,52	
				Total: 1.012,89	

60-04-01-226 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA E SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ACOMPANHAMENTO						
Composição Auxiliar						
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,11140000	153,10	17,05	
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,17020000	37,57	6,39	
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,00790000	3,47	0,02	
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,05030000	36,64	1,84	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28170000	23,22	6,54	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84500000	28,16	23,79	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90180000	16,28	14,68	
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,11140000	6,65	0,74	
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,17020000	2,00	0,34	
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,04500000	11,39	0,51	
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,23670000	3,32	0,78	
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,02790000	15,54	0,43	
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,25380000	4,96	1,25	
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,11140000	8,50	0,94	
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,17020000	0,50	0,08	
				Sub Total: 75,38		
Insumos						
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52	
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00	
I027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,83920000	3,92	7,20	
I039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,25000000	1,08	0,27	
I039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57	
				Sub Total: 47,56		
				Total: 122,94		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 122,94		

60-04-01-228 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA C/ DIÂMETRO DE 20 MM, EXCLUSIVE ESCAV. MECÂNICA E SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZ. DE ACOMPANHAMENTO						
Composição Auxiliar						
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,10400000	153,10	15,92	

6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,13190000	37,57	4,95
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,00790000	3,47	0,02
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,06280000	36,64	2,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23600000	23,22	5,47
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70800000	28,16	19,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73640000	16,28	11,98
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,10400000	6,65	0,69
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13190000	2,00	0,26
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,03630000	11,39	0,41
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,19970000	3,32	0,66
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,01920000	15,54	0,29
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,21680000	4,96	1,07
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,10400000	8,50	0,88
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,13190000	0,50	0,06

Sub Total: 64,89

Insumos

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00
I029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	2,80570000	3,66	10,26
I039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,37500000	1,08	0,40
I039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1.5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57

Sub Total: 50,75

Total: 115,64

BDI: 0,00

Total com BDI: 115,64

60-04-01-229 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM, EXCLUSIVE ESCAV. MECÂNICA E SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ACOMPANHAMENTO

M

Composição Auxiliar

6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,09790000	153,10	14,98
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,11500000	37,57	4,32
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,00790000	3,47	0,02
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,06280000	36,64	2,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21290000	23,22	4,94
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63870000	28,16	17,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65770000	16,28	10,70
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09790000	6,65	0,65

90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11500000	2,00	0,23
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03340000	11,39	0,38
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,17950000	3,32	0,59
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,01630000	15,54	0,25
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,19660000	4,96	0,97
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09790000	8,50	0,83
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11500000	0,50	0,05
				Sub Total:	59,19

Insumos

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00
I029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	2,78290000	3,66	10,18
I039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,41670000	1,08	0,45
I039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO. D = 1/2". ESPESSURA 1.5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57
				Sub Total:	50,72

Total: 109,91

BDI: 0,00

Total com BDI: 109,91

60-04-01-235 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 10 MM, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA E SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ACOMPANHAMENTO

Composição Auxiliar

6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,11140000	153,10	17,05
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,17020000	37,57	6,39
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,00790000	3,47	0,02
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,05030000	36,64	1,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28170000	23,22	6,54
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84500000	28,16	23,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90180000	16,28	14,68
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,11140000	6,65	0,74
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,17020000	2,00	0,34
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,04500000	11,39	0,51
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,23670000	3,32	0,78
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,02790000	15,54	0,43

90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,25380000	4,96	1,25
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,11140000	8,50	0,94
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,17020000	0,50	0,08

Sub Total: 75,38

Insumos

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00
I034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,69100000	4,52	3,12
I039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,25000000	1,08	0,27
I039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57

Sub Total: 43,48

Total: 118,86

BDI: 0,00

Total com BDI: 118,86

60-04-01-241 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS OU CAVA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA , PROFUNDIDADE MAIOR QUE 2M - REF. 02501 M3

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	16,28	113,96
-------	--------------------------------------	---	------------	-------	--------

Sub Total: 113,96

Total: 113,96

BDI: 0,00

Total com BDI: 113,96

60-04-01-246 PALMEIRA IMPERIAL 3,0 A 5,0 M DE ALTURA COM COPA DE 2,5 M UN

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,28	19,21
-------	--------------------------------------	---	------------	-------	-------

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,58	5,19
-------	--	---	------------	-------	------

Sub Total: 24,40

Insumos

80-02-06-653	PALMEIRA IMPERIAL 3,0 A 5,0 M DE ALTURA COM COPA DE 2,5 M	UN	1,00000000	259,12	259,12
--------------	---	----	------------	--------	--------

I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
---------	-----------------------------	----	------------	------	------

I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80000000	0,08	0,06
---------	--	----	------------	------	------

I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	73,00	0,73
-------	--	----	------------	-------	------

I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00000000	1,02	30,60
---------	--	----	-------------	------	-------

Sub Total: 292,03

Total: 316,43

BDI: 0,00

Total com BDI: 316,43

60-04-01-256 ESCADA HORIZONTAL EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADA UN

Composição Auxiliar

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,25000000	112,17	28,04
-----------	--	----	------------	--------	-------

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,25000000	64,40	16,10
-------	---	----	------------	-------	-------

94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,25000000	303,99	75,99
-------	--	----	------------	--------	-------

Sub Total: 120,13

Insumos

80-02-06-668	ESCADA HORIZONTAL EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADA	UN	1,00000000	1.755,48	1.755,48
--------------	---	----	------------	----------	----------

Sub Total: 1.755,48

Total: 1.875,61

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.875,61

60-04-01-258	PLANTIO DE IXORA REI VERMELHA - REF. ORSE 09868	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,28	1,46
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,58	2,03
				Sub Total: 3,49	
Insumos					
80-02-06-669	MINI IXORA VERMELHA H= 40 CM	UN	1,00000000	2,50	2,50
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,07400000	1,91	0,14
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,00500000	1,02	0,00
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,03200000	128,57	4,11
				Sub Total: 6,75	
				Total: 10,24	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 10,24	
60-04-01-262	ESTACA RAIZ, PERFURADA NO SOLO, DIÂMETRO DE 40 CM, EXCLUSO ARMAÇÃO (REF. SICRO 2306066)	M			
Composição Auxiliar					
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,02540000	153,10	3,88
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,29206000	37,57	10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48663000	16,28	24,20
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E QUILOS - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,03828000	11,39	0,43
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,31746000	45,14	14,33
95708	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 103 - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHP	0,31746000	116,47	36,97
				Sub Total: 90,78	
Insumos					
80-02-06-672	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 340 L/MIN (SICRO EQP - E9702)	CHP	0,03810000	43,93	1,67
80-02-06-674	GRUPO GERADOR - 100/110 KVA (SICRO EQP -E9779)	CHP	0,03810000	60,51	2,30
80-02-06-677	REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ SCH 80 - D EXTERNO = 323,8MM - 132,04 KG/M (SICRO MAT -M0669)	M	0,00100000	1.590,21	1,59
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	136,00000000	0,53	72,08
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,16300000	73,00	11,89
				Sub Total: 89,53	
				Total: 180,31	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 180,31	
60-04-01-281	GRELHA MODELO MOD. AH, 225 X 75 MM, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11000000	18,47	20,50
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11000000	29,08	32,27
				Sub Total: 52,77	
Insumos					
80-02-06-695	GRELHA MODELO MOD. AH, 225 X 75 MM, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	227,41	227,41
				Sub Total: 227,41	
				Total: 280,18	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 280,18	
60-04-01-283	GRELHA MODELO MOD. AH, 225 X 165 MM, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			

Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	18,47	21,79
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	29,08	34,31
				Sub Total: 56,10	
Insumos					
80-02-06-697	GRELHA MODELO MOD. AH, 225 X 165 MM, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	241,10	241,10
				Sub Total: 241,10	
				Total: 297,20	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 297,20	
<hr/>					
60-04-01-304	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 625 X 125MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24000000	18,47	41,37
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24000000	29,08	65,13
				Sub Total: 106,50	
Insumos					
80-02-06-718	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 625 X 125MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	UN	1,00000000	457,48	457,48
				Sub Total: 457,48	
				Total: 563,98	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 563,98	
<hr/>					
60-04-01-310	VENEZIANA DE AR EXTERIOR, MODELO AWG, DIM 1785 X 1155 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80000000	18,47	70,18
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80000000	29,08	110,50
				Sub Total: 180,68	
Insumos					
80-02-06-724	VENEZIANA DE AR EXTERIOR, MODELO AWG, DIM 1785 X 1155 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	2.826,91	2.826,91
				Sub Total: 2.826,91	
				Total: 3.007,59	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.007,59	
<hr/>					
60-04-01-316	DUTO FLEXÍVEL DN 100MM, ISOLADO TERMICAMENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,47	1,84
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,08	2,90
				Sub Total: 4,74	
Insumos					
80-02-06-730	DUTO FLEXÍVEL DN 100MM, ISOLADO TERMICAMENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	19,84	19,84
				Sub Total: 19,84	
				Total: 24,58	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 24,58	
<hr/>					
60-04-01-317	DUTO FLEXÍVEL DN 250MM, ISOLADO TERMICAMENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	18,47	3,50
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	29,08	5,52
				Sub Total: 9,02	
Insumos					

80-02-06-731	DUTO FLEXÍVEL DN 250MM, ISOLADO TERMICAMENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	38,08	38,08
				Sub Total: 38,08	
				Total: 47,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 47,10	
60-04-01-348	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, MEDINDO 0,60 X 0,80 M (REF. ORSE)	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,33	13,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,04000000	415,36	16,61
				Sub Total: 40,36	
Insumos					
80-02-06-762	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO MEDINDO 0,60 X 0,80 M (REF. ORSE)	UN	1,00000000	1.405,44	1.405,44
				Sub Total: 1.405,44	
				Total: 1.445,80	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.445,80	
60-04-01-357	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL D= 1/4" X 1000MM - REF. ORSE 07384	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,40	5,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,54	7,06
				Sub Total: 12,58	
Insumos					
80-02-06-769	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL D= 1/4"X1000MM (MARVITEC OU SIMILAR REF. ORSE 02234	M	1,00000000	7,31	7,31
				Sub Total: 7,31	
				Total: 19,89	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 19,89	
60-04-01-363	GALERIA CELULAR PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO ARMADO 30 MPA, NAS DIM=3,00X1,50 M ESP=0,15 M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,58530000	133,06	77,88
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,23480000	60,10	74,21
				Sub Total: 152,09	
Insumos					
80-02-06-774	GALERIA CELULAR PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO ARMADO 30 MPA, NAS DIM=3,00X1,50 M; ESP=0,15 M	UN	1,00000000	3.859,43	3.859,43
				Sub Total: 3.859,43	
				Total: 4.011,52	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4.011,52	
60-04-01-364	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO PCD	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
				Sub Total: 1,62	
Insumos					
80-02-06-772	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO PCD	UN	1,00000000	234,09	234,09
				Sub Total: 234,09	
				Total: 235,71	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 235,71	
60-04-01-389	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220 V, 1.2 KVA COM 03 SAÍDAS 110 V AC - REF.: 00755/ORSE	UN			

Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,54	7,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
				Sub Total: 11,94	
Insumos					
80-02-06-794	NO-BREAK 110/220V 1.2 KVA COM 03 SAÍDAS 110V AC - REF.:01649/ORSE	UN	1,00000000	717,47	717,47
				Sub Total: 717,47	
				Total: 729,41	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 729,41	
60-04-01-394	TÊ DE COBRE OU BRONZE D = 22 X 15 X 22 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: 11408/ORSE	UN			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	22,90	4,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	16,28	3,07
				Sub Total: 7,39	
Insumos					
80-02-06-798	TÊ DE COBRE OU BRONZE D = 22 X 15 X 22 MM - REF.:06487/ORSE	UN	1,00000000	11,47	11,47
				Sub Total: 11,47	
				Total: 18,86	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 18,86	
60-04-01-406	QUADRO GERAL QGBT 1, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HOSPITAL CLÉRISTON ANDRADE - FEIRA DE SANTANA)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	18,40	110,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	23,54	141,24
				Sub Total: 251,64	
Insumos					
80-02-06-804	QUADRO GERAL QGBT 1, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HOSPITAL CLÉRISTON ANDRADE - FEIRA DE SANTANA)	UN	1,00000000	90.338,48	90.338,48
				Sub Total: 90.338,48	
				Total: 90.590,12	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 90.590,12	
60-04-01-407	QUADRO GERAL QGBT 2, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HOSPITAL CLÉRISTON ANDRADE - FEIRA DE SANTANA)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	18,40	110,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	23,54	141,24
				Sub Total: 251,64	
Insumos					
80-02-06-805	QUADRO GERAL QGBT 2, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HOSPITAL CLÉRISTON ANDRADE - FEIRA DE SANTANA)	UN	1,00000000	86.712,07	86.712,07
				Sub Total: 86.712,07	
				Total: 86.963,71	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 86.963,71	
60-04-01-408	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD GUA 1, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HOSPITAL CLÉRISTON ANDRADE - FEIRA DE SANTANA)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	18,40	110,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	23,54	141,24
				Sub Total: 251,64	
Insumos					
80-02-06-806	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD GUA 1, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HOSPITAL CLÉRISTON ANDRADE - FEIRA DE SANTANA)	UN	1,00000000	5.458,34	5.458,34
				Sub Total: 5.458,34	

Total: 5.709,98
BDI: 0,00
Total com BDI: 5.709,98

60-04-01-419	VALVULA DE GOVERNO E ALARME DN=3" CORPO CONSTRUIDO EM FERRO FUNDIDO ASTM A48	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	17,92	10,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,90	13,74
				Sub Total: 24,49	
Insumos					
80-02-06-817	VALVULA DE GOVERNO E ALARME DN=3" CORPO CONSTRUIDO EM FERRO FUNDIDO ASTM A48	UN	1,00000000	5.789,15	5.789,15
				Sub Total: 5.789,15	
				Total: 5.813,64	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5.813,64	

60-04-01-423	TE REDUÇÃO COBRE D= 28 X 15 MM S/C PAREDE 1MM ASTM B75	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	17,92	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	22,90	3,48
				Sub Total: 6,20	
Insumos					
80-02-06-821	TE REDUÇÃO COBRE D= 28 X 15 MM S/C PAREDE 1MM ASTM B75	UN	1,00000000	15,54	15,54
I012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00960000	168,01	1,61
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07560000	1,50	0,11
I039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,01250000	30,80	0,38
				Sub Total: 17,64	
				Total: 23,84	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 23,84	

60-04-01-426	TE REDUÇÃO COBRE D= 42 X 22 MM S/C PAREDE 1MM ASTM B75	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600000	17,92	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600000	22,90	4,71
				Sub Total: 8,40	
Insumos					
80-02-06-824	TE REDUÇÃO COBRE D= 42 X 22 MM S/C PAREDE 1MM ASTM B75	UN	1,00000000	37,37	37,37
I012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,02640000	168,01	4,43
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10400000	1,50	0,15
I039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,03440000	30,80	1,05
				Sub Total: 43,00	
				Total: 51,40	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 51,40	

60-04-01-432	REGULADOR DE POSTO PARA OXIGÊNIO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	17,92	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	22,90	4,72
				Sub Total: 8,41	
Insumos					
80-02-06-830	REGULADOR DE POSTO PARA OXIGÊNIO	UN	1,00000000	233,21	233,21
				Sub Total: 233,21	

Total: 241,62
BDI: 0,00
Total com BDI: 241,62

60-04-01-436 CAIXA DE SECÇÃO PARA RAMAL DE GASES HOSPITALARES (03 VÁLVULAS) UN

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34000000	23,33	31,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34000000	16,28	21,81
Sub Total: 53,07					

Insumos

80-02-06-834	CAIXA DE SECÇÃO PARA RAMAL DE GASES HOSPITALARES (03 VÁLVULAS)	UN	1,00000000	1.091,66	1.091,66
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,86000000	0,53	2,57
I0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01100000	73,00	0,80
Sub Total: 1.095,03					

Total: 1.148,10
BDI: 0,00

Total com BDI: 1.148,10

60-04-01-450 REMOÇÃO DE RESINA EM PISOS E REVESTIMENTOS (REF. ORSE - 2451) M2

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
Sub Total: 6,51					

Insumos

I013	ESTOPA	KG	0,05000000	12,31	0,61
I05318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,14000000	11,32	1,58
Sub Total: 2,19					

Total: 8,70
BDI: 0,00

Total com BDI: 8,70

60-04-01-460 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, CAIBROS EM EUCALIPTO TRATADO AUTOCLAVADO, MADEIRAMENTO EM MASSARANDIIRA APARELHADA - PROJETO BAN7ΔÊ M2

Composição Auxiliar

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	19,58	15,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,18	18,54
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,08230000	26,80	2,20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,11400000	25,94	2,95
Sub Total: 39,35					

Insumos

I020205	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,44830000	2,31	7,96
I020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,13980000	11,32	1,58
I021138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	M	2,52040000	6,36	16,02
I039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,09980000	10,21	1,01
I03989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,01323000	2.618,28	34,63
I040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,06000000	10,30	0,61
Sub Total: 61,81					

Total: 101,16
BDI: 0,00

Total com BDI: 101,16

60-04-01-467 TRINCO EM FERRO FUNDIDO, COMPR. 20 CM, REF. OFIC. MATRIZ 'TRINCO CÓD. 09', OU SIMILAR, PARA ESQUADRIAS, ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR GRAFITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,18	11,59
Sub Total: 11,59					

Insumos

80-02-06-875	TRINCO EM FERRO FUNDIDO, COMPR. 20 CM, REF. OFIC. MATRIZ 'TRINCO CÓD. 09', OU SIMILAR, PARA ESQUADRIAS, ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR GRAFITE	UN	1,00000000	20,04	20,04
				Sub Total: 20,04	
				Total: 31,63	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 31,63	

60-04-01-474	PORTA DE MADEIRA COLONIAL (MADEIRA TIPO ANGICO PRETO), C/ 02 FOLHAS, COM A SELAGEM E O ENVERNIZ., INCL. O FORN. E A INSTAL. DA ADUELA E FERRAGENS (DOBRADIÇA, FERROLHO, TRANCA E TRINCO)	M2			
Composição Auxiliar					
60-04-01-467	TRINCO EM FERRO FUNDIDO, COMPR. 20 CM, REF. OFIC. MATRIZ 'TRINCO CÓD. 09', OU SIMILAR, PARA ESQUADRIAS, ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR GRAFITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,39215686	31,63	12,40
74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	2,09712157	19,41	40,70
84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	2,09712157	16,00	33,55
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	2,09712157	20,09	42,13
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	1,58823529	23,22	36,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54901961	23,33	12,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,16470588	16,28	35,24
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00286275	460,50	1,31
				Sub Total: 215,00	
Insumos					
80-02-06-876	TRANCA EM FERRO FUNDIDO, REF. OFIC. MATRIZ 'TRANCO CÓD. 02', OU SIMILAR, PARA ESQUADRIAS, ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR GRAFITE	M	0,43921569	100,21	44,01
80-02-06-877	DOBRADIÇA EM FERRO FUNDIDO, CÓD. 09G DA OFIC. MATRIZ, SEM PARAFUSOS, OU SIMILAR	UN	1,56862745	25,05	39,29
80-02-06-878	FECHAMENTO - JANELA/PORTA - DE MADEIRA COLONIAL (TIPO ANGICO PRETO) - INCLUSIVE ADUELA, SEM FERRAGENS E SEM PINTURA	M2	1,00000000	537,08	537,08
1011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	9,41176471	0,28	2,63
105072	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)	KG	0,07843137	17,99	1,41
				Sub Total: 624,42	
				Total: 839,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 839,42	

60-04-01-480	GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI COM UMA PEÇA HORIZONTAL DE 7,0X5,5 CM, UMA PEÇA HORIZONTAL TESTEIRA DE 50,0X3,5 CM, MONTANTES DE 1,03 M, DIMENSÕES 10X3,5 CM. A CADA 22,50CM. CONFORME PROJETO BANZAFÉ	M			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	19,58	17,62
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,90000000	23,22	20,89
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00300000	415,36	1,24
				Sub Total: 39,75	
Insumos					
103989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,03730000	2.618,28	97,66
105075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,04300000	10,22	0,43
				Sub Total: 98,09	
				Total: 137,84	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 137,84	

60-04-01-481	GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI COM SEIS PEÇAS DE 3,5X3,5X83 CM, A CADA 14 CM EIXO A EIXO, UMA PEÇA HORIZONTAL SUPERIOR DE 7,0X5,5X92 CM E UMA PEÇA HORIZONTAL INFERIOR DE 5,5X3,5X92 CM, CONFORME PROJETO BANZAFÉ	UN			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	19,58	5,87
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,30000000	23,22	6,96
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00100000	415,36	0,41

Sub Total: 13,24					
Insumos					
I03989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,01140000	2.618,28	29,84
I05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,01370000	10,22	0,14
Sub Total: 29,98					
Total: 43,22					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 43,22					
60-04-01-486	MESA COM TAMPO EM AÇO INOX 304, CHAPA Nº 18, COM ACABAMENTO POLIDO/ESCOVADO, COM ESPELHO DE ENCOSTO 70MM E BORDAS DE 40MM, COM REBAIXO, 1 CONE PARA DESPEJO DE DETRITOS, PÉS TUBULARES EM AÇO INOX, SAPATAS NIVELADORAS E CONTRAVENTAMENTO TUBULAR DE INOX 1"	M2			
Insumos					
80-02-06-884	MESA COM TAMPO EM AÇO INOX 304, CHAPA Nº 18, COM ACABAMENTO POLIDO/ESCOVADO, COM ESPELHO DE ENCOSTO 70MM E BORDAS DE 40MM, COM REBAIXO, 1 CONE PARA DESPEJO DE DETRITOS, PÉS TUBULARES EM AÇO INOX, SAPATAS NIVELADORAS E CONTRAVENTAMENTO TUBULAR DE INOX 1"	M2	1,00000000	2.452,35	2.452,35
Sub Total: 2.452,35					
Total: 2.452,35					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.452,35					
60-04-01-487	MESA COM TAMPO EM AÇO INOX 304, 1 CUBA 50X40X30CM CHAPA Nº 18, COM ACABAMENTO POLIDO/ESCOVADO, COM ESPELHO DE ENCOSTO 70MM E BORDAS DE 40MM, COM REBAIXO, PÉS TUBULARES EM AÇO INOX, SAPATAS NIVELADORAS E CONTRAVENTAMENTO TUBULAR DE INOX 1"	M2			
Insumos					
80-02-06-885	MESA COM TAMPO EM AÇO INOX 304, 1 CUBA 50X40X30CM CHAPA Nº 18, COM ACABAMENTO POLIDO/ESCOVADO, COM ESPELHO DE ENCOSTO 70MM E BORDAS DE 40MM, COM REBAIXO, PÉS TUBULARES EM AÇO INOX, SAPATAS NIVELADORAS E CONTRAVENTAMENTO TUBULAR DE INOX 1" PARA OS PÉS -	M2	1,00000000	2.884,85	2.884,85
Sub Total: 2.884,85					
Total: 2.884,85					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.884,85					
50-80-80-050	REMOÇÃO DE TAMPA EM C.A.	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	23,33	1,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,28	2,44
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHP	0,17000000	140,61	23,90
Sub Total: 28,20					
Total: 28,20					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 28,20					
50-80-80-139	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA	UN			
Composição Auxiliar					
100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	1,00000000	1.292,14	1.292,14
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00000000	18,40	460,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00000000	23,54	564,96
Sub Total: 2.317,10					
Insumos					
I01062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	89,82	89,82
I02373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	94,58	94,58
I0862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	27,00000000	4,33	116,91
Sub Total: 301,31					

Total: 2.618,41
BDI: 0,00
Total com BDI: 2.618,41

50-80-80-173	ESCAVAÇÃO COM REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDE	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	16,28	56,98
				Sub Total: 56,98	
				Total: 56,98	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 56,98	
50-80-80-219	CORTE CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 20,0 KM	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01940000	16,28	0,31
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,19500000	153,66	29,96
				Sub Total: 33,76	
				Total: 33,76	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 33,76	
50-80-80-230	COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM MAQUINÁRIO PESADO, COM CONTROLE INCLUSIVE O ESPALHAMENTO DO MATERIAL	M3			
Composição Auxiliar					
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	99,61	0,29
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2014	H	0,00300000	24,04	0,07
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATFRIAIS NA OPFRAÇÃO. AF_06/2014	H	0,00300000	55,50	0,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	16,28	0,24
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23
				Sub Total: 4,34	
				Total: 4,34	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4,34	
50-80-80-237	ATERRO COMPACT.MECÂNICA S/AQUISIÇÃO DEMAT.C/CORTE, CARGA E TRANSPORTE A 900 M	M3			
Composição Auxiliar					
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26

6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA MFTÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03930000	153,66	6,03

Sub Total: 14,15

Total: 14,15

BDI: 0,00

Total com BDI: 14,15

50-80-80-273 ATERRO ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM AQUISIÇÃO DO MATERIAL, INCLUSO CORTE, CARGA E TRANSPORTE A 10 KM, SENDO 70% DE AREIA P/ATERRO E 30% DE ARENOSO M3

Composição Auxiliar

5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPRACÃO AF_06/2014	H	0,00500000	55,50	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	16,28	0,24
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23

Sub Total: 4,58

Insumos

10368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,70000000	54,75	38,32
10369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,30000000	65,00	19,50

Sub Total: 57,82

Total: 62,40

BDI: 0,00

Total com BDI: 62,40

50-80-80-274 DESASOREAMENTO DE CANAIS/CORRÉGOS/LAGOAS, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE DMT=500MDESCARGA E O ESPALHAMENTO DO BOTA FORA M3

Composição Auxiliar

5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02660000	16,28	0,43
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03300000	155,97	5,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00700000	126,73	0,88
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA MFTÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00000000	153,66	0,00

Sub Total: 7,71

Total: 7,71

BDI: 0,00

Total com BDI: 7,71

50-80-80-287 BERÇO P/MANILHA EM CALCETAMENTO DE PEDRADE MÃO ARGAMASSADA M3

Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	16,28	146,52
				Sub Total: 193,18	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	109,50000000	0,53	58,03
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,36480000	73,00	26,63
I04730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	61,00	67,10
				Sub Total: 151,76	
				Total: 344,94	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 344,94	

50-80-80-312 DRENO COM TUBO PVC D=40MM, PARA ALVENARIA DE CONTENÇÃO, INCL. MANTA E BRITA UN					
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,92	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	22,90	3,43
				Sub Total: 6,11	
Insumos					
I04019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	M2	0,25000000	7,13	1,78
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00800000	58,35	0,46
I09835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,80000000	2,98	2,38
				Sub Total: 4,62	
				Total: 10,73	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 10,73	

50-80-80-334 GALERIA CELULAR DE 1,20X,80X,15 EM C.A.DE 20MPA M					
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,23000000	112,17	25,79
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,70000000	38,14	179,25
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,47000000	28,77	13,52
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,90000000	7,64	312,47
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,70000000	328,22	229,75
				Sub Total: 760,78	
				Total: 760,78	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 760,78	

50-80-80-341 GALERIA I CONCRETO ARMADO C/LANCAMENTO 15MPA PARA P/FUNDO E PAREDES 7 DE ABRIL M3					
Composição Auxiliar					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,90000000	23,22	206,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,10200000	23,18	257,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,55000000	23,33	106,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,47000000	16,28	544,89
				Sub Total: 1.115,03	
Insumos					
I01346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	2,18400000	25,56	55,82
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	309,40000000	0,53	163,98
I020209	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	13,10400000	14,91	195,38
I022	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	65,13000000	5,09	331,51

I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	2,23000000	12,00	26,76
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,58420000	73,00	42,64
I04517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,70760000	1,50	25,06
I04718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,55960000	58,35	32,65
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,23930000	58,35	13,96
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	2,73000000	10,05	27,43
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,77000000	13,66	174,43

Sub Total: 1.089,62

Total: 2.204,65

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.204,65

50-80-80-362	BUEIRO EM C.A. DE 25 MPA, DIM=3,00X1,70ESP=20CM, C/FUNDO E TAMPA EM C.A.	M			
---------------------	---	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,68000000	112,17	76,27
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	13,60000000	38,14	518,70
92873	AF 12/2015 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,36000000	177,24	241,04
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	119,00000000	7,64	909,16
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	2,04000000	328,22	669,56

Sub Total: 2.414,73

Total: 2.414,73

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.414,73

50-80-80-364	BUEIRO EM C.A. DE 25 MPA, DIM=2,00X1,50ESP=20CM, C/FUNDO E TAMPA EM C.A.	M			
---------------------	---	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,48000000	112,17	53,84
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	10,80000000	38,14	411,91
92873	AF 12/2015 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,08000000	177,24	191,41
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	91,80000000	7,64	701,35
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,56000000	328,22	512,02

Sub Total: 1.870,53

Total: 1.870,53

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.870,53

50-80-80-367	BUEIRO EM C.A. DE 25 MPA, DIM=2,00X1,00ESP=20CM, C/FUNDO E TAMPA EM C.A.	M			
---------------------	---	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,48000000	112,17	53,84
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	8,80000000	38,14	335,63
92873	AF 12/2015 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,88000000	177,24	155,97
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	78,80000000	7,64	602,03

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,36000000	328,22	446,37
Sub Total: 1.593,84					
Total: 1.593,84					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.593,84					

50-80-80-370	BUEIRO EM C.A. DE 25 MPA, DIM=4,00X1,50ESP=20CM, C/FUNDO E TAMPA EM C.A.	M			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,48000000	112,17	166,01
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	14,80000000	38,14	564,47
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,88000000	177,24	155,97
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	135,80000000	7,64	1.037,51
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	2,36000000	328,22	774,59
Sub Total: 2.698,55					
Total: 2.698,55					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.698,55					

50-80-80-371	BUEIRO EM C.A. DE 25 MPA, DIM=1,50X1,50ESP=20CM, C/FUNDO E TAMPA EM C.A.	M			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,38000000	112,17	42,62
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	9,40000000	38,14	358,51
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,94000000	177,24	166,60
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	78,20000000	7,64	597,44
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,32000000	328,22	433,25
Sub Total: 1.598,42					
Total: 1.598,42					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.598,42					

50-80-80-427	CAIXA EM TIJOLINHO C/REVES.CIMENTADO E TAMPA EM C.A.,DIM=(.80X.80X1.60)M E=10	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,00000000	21,16	42,32
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,12000000	40,04	205,00
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,04000000	62,99	317,46
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,12000000	112,17	13,46
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	21,60000000	8,38	181,00
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,10000000	177,24	17,72
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,60000000	64,40	103,04
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,10000000	310,44	31,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,12000000	328,22	39,38

97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,78000000	98,44	76,78
-------	--	----	------------	-------	-------

Sub Total: 1.027,20

Total: 1.027,20

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.027,20

50-80-80-430	CAIXA PASSAGEM EM TIJOLINHO REVESTIDO COM TAMPA C.A. NAS DIM=1,50 X 1,50 X 1,30 ESP=20 CM	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	6,76900000	21,16	143,23
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	10,05000000	40,04	402,40
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,84000000	122,13	1.079,62
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,36100000	112,17	40,49
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	28,88000000	8,38	242,01
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,36100000	177,24	63,98
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,41500000	64,40	348,72
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,36100000	310,44	112,06
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,36100000	328,22	118,48
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,35000000	98,44	231,33

Sub Total: 2.782,32

Total: 2.782,32

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.782,32

50-80-80-445	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO, ESP=0,20M, (40X40)CM, H=40 CM	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,27000000	21,16	5,71
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,80000000	40,04	32,03
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,72000000	122,13	87,93
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,07200000	112,17	8,07
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2,88000000	8,38	24,13
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,21600000	64,40	13,91
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,03600000	310,44	11,17
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,03600000	328,22	11,81
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,23000000	98,44	22,64

Sub Total: 217,40

Total: 217,40

BDI: 0,00

Total com BDI: 217,40

50-80-80-447	CAIXA DE GORDURA ,60X,40X,40 EM ALV.TIJOLO ESP=10CM REVESTIDA E C/TAMPA EM C.A	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,36000000	21,16	7,61
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,36000000	40,04	54,45

72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,12000000	62,99	70,54
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,04800000	112,17	5,38
89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00000000	12,59	12,59
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,84000000	8,38	32,17
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,04800000	177,24	8,50
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,28800000	64,40	18,54
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04800000	310,44	14,90
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04800000	328,22	15,75
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,31000000	98,44	30,51
				Sub Total:	270,94
				Total:	270,94
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	270,94

50-80-80-457	CAIXA DE RECEPÇÃO TIPO A5,N=1,P D=0,40MH<1,0M COM GRELHA DE FOFO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,61250000	21,16	34,12
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,32000000	40,04	92,89
72133	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,52800000	219,20	554,13
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	1,00000000	301,16	301,16
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,32000000	177,24	56,71
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,29000000	64,40	83,07
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,32000000	310,44	99,34
				Sub Total:	1.221,42
				Total:	1.221,42
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	1.221,42

50-80-80-471	PV EM ALV. TIJOLINHO D=0,60 H<1,20 C/TP EM FOFO T-100	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00000000	23,33	326,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,00000000	16,28	374,44
				Sub Total:	701,06
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	105,00000000	0,53	55,65
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11000000	65,00	7,15
I0370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,49500000	73,00	36,13
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,14900000	58,35	8,69
I06240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
I07258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	520,00000000	0,30	156,00
				Sub Total:	645,33
				Total:	1.346,39
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	1.346,39

50-80-80-482	PV EM ALV.TIJOLINHO ESP=,20 D=1,20,H=1,80 C/TP EM FOFO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,77500000	21,16	101,03
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,22000000	40,04	249,04
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,16000000	122,13	752,32
73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	0,02190000	89,56	1,96
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,20000000	112,17	22,43
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,00000000	8,38	301,68
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,20000000	177,24	35,44
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,82000000	64,40	246,00
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20000000	310,44	62,08
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,20000000	328,22	65,64
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,30000000	98,44	127,97
				Sub Total: 1.965,59	
Insumos					
I06240	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
				Sub Total: 381,71	
				Total: 2.347,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.347,30	

50-80-80-496	CAIXA TIPO D, C/TAMPÃO T-27-AR, PARA Ø402,0<=H<=2,50 EM TIJOLINHO ESP=20, REVESTIDO EM CIMENTADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	6,25000000	21,16	132,25
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	9,78000000	40,04	391,59
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	10,89000000	122,13	1.329,99
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	1,00000000	301,16	301,16
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,15000000	112,17	16,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,00000000	8,38	201,12
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,19000000	177,24	33,67
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,00000000	64,40	322,00
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19000000	310,44	58,98
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,15000000	328,22	49,23
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,97500000	98,44	95,97
				Sub Total: 2.944,65	
Insumos					
I011241	TAMPÃO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,00000000	125,15	125,15
				Sub Total: 125,15	
				Total: 3.069,80	

BDI: 0,00

Total com BDI: 3.069,80

50-80-80-497	CAIXA TIPO D, C/TAMPÃO T-27-AR, PARA Ø801,5<=H<=2,00 EM TIJOLINHO ESP=20, REVESTIDO EM CIMENTADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,66000000	21,16	119,76
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	8,71000000	40,04	348,74
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	9,17000000	122,13	1.119,93
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,17000000	112,17	19,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,60000000	8,38	256,42
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,27000000	177,24	47,85
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,53000000	64,40	291,73
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,27000000	310,44	83,81
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,17000000	328,22	55,79
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,10500000	98,44	108,77
				Sub Total: 2.463,73	
Insumos					
1011241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,00000000	125,15	125,15
				Sub Total: 125,15	
				Total: 2.588,88	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.588,88	

50-80-80-501	CAIXA TIPO D,C/ GRELHAS FOFO AR N=2 P/ Ø401,00<=H<=1,50M, EM TIJOLINHO ESP=,20M REVESTIDO EM CIMENTADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,71000000	21,16	120,82
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	7,16000000	40,04	286,68
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,89000000	122,13	841,47
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	2,00000000	301,16	602,32
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,14900000	112,17	16,71
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,84000000	8,38	199,77
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,33200000	177,24	58,84
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	2,40000000	36,30	87,12
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,57000000	64,40	294,30
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,33200000	310,44	103,06
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,14900000	328,22	48,90
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,96850000	98,44	95,33
				Sub Total: 2.755,32	
				Total: 2.755,32	

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.755,32

50-80-80-505	CAIXA TIPO D, C/GRELHAS FOFO N=3 P/Ø 60,1,50<=H=<2,00M,EM TIJOLINHO ESP=,20M REVESTIDO EM CIMENTADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	7,50000000	21,16	158,70
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	9,16000000	40,04	366,76
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	9,35000000	122,13	1.141,91
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	3,00000000	301,16	903,48
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,14900000	112,17	16,71
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	26,82000000	8,38	224,75
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,33200000	177,24	58,84
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	2,40000000	36,30	87,12
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,00000000	64,40	386,40
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,33200000	310,44	103,06
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,14900000	328,22	48,90
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,96850000	98,44	95,33
Sub Total: 3.591,96					
Total: 3.591,96					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 3.591,96					

50-80-80-506	CAIXA TIPO D, C/GRELHAS FOFO N=2 P/Ø 80,1,50<=H=<1,20M,EM TIJOLINHO ESP=,20M REVESTIDO EM CIMENTADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	8,77500000	21,16	185,67
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	7,96000000	40,04	318,71
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	10,75000000	122,13	1.312,89
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	2,00000000	301,16	602,32
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,18900000	112,17	21,20
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	34,02000000	8,38	285,08
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,39000000	177,24	69,12
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	1,89000000	36,30	68,60
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,02000000	64,40	452,08
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,39000000	310,44	121,07
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,18900000	328,22	62,03
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,23000000	98,44	121,08
Sub Total: 3.619,85					
Total: 3.619,85					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 3.619,85					

50-80-80-516	CAIXA TIPO D3,C/TAMPÃO T-27-AR,PARA Ø1,01,5<=H<=2,00 EM TIJOLINHO ESP=,20CM REVESTIDO EM CIMENTADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	16,58750000	21,16	350,99
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	11,11000000	40,04	444,84
72131		M2	10,96000000	122,13	1.338,54
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,30000000	112,17	33,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,00000000	8,38	452,52
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,38000000	177,24	67,35
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	13,27000000	64,40	854,58
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,38000000	310,44	117,96
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,30000000	328,22	98,46
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,95000000	98,44	191,95
				Sub Total:	3.962,71
Insumos					
I011241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,00000000	125,15	125,15
				Sub Total:	125,15
				Total:	4.087,86
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	4.087,86

50-80-80-521	CAIXA TIPO D3,C/TAMPÃO T-27-AR,PARA Ø1,01,5<=H<=2,00 EM TIJOLINHO ESP=,20CM REVESTIDO EM CIMENTADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	17,41250000	21,16	368,44
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	12,71000000	40,04	508,90
72131		M2	12,12000000	122,13	1.480,21
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,39000000	112,17	43,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	70,20000000	8,38	588,27
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,50000000	177,24	88,62
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	13,93000000	64,40	897,09
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,50000000	310,44	155,22
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,39000000	328,22	128,00
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,53500000	98,44	249,54
				Sub Total:	4.519,90
Insumos					
I011241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,00000000	125,15	125,15
				Sub Total:	125,15
				Total:	4.645,05
				BDI:	0,00

50-80-80-532	PV EM ANEL DE CONCRETO D=0,60 H=0,90M C/TP EM C.A.	UN			
Composição Auxiliar					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	18,06	4,33
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	19,58	2,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	23,22	5,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	23,18	3,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000000	23,33	44,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,25000000	16,28	69,19
				Sub Total: 128,96	
Insumos					
I012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	3,00000000	80,03	240,09
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,50000000	0,53	14,57
I023	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	3,00000000	5,05	15,15
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,06000000	12,00	0,72
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05000000	73,00	3,65
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06500000	58,35	3,79
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	10,05	0,10
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,93300000	13,66	12,74
				Sub Total: 290,81	
				Total: 419,77	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 419,77	

50-80-80-540	PV EM ANEL DE CONCRETO D=1,00 H=2,10M C/TP EM C.A.	UN			
Composição Auxiliar					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	18,06	19,86
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,58	19,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	23,22	25,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,18	23,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	23,33	209,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,90000000	16,28	291,41
				Sub Total: 589,54	
Insumos					
I012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00000000	80,03	160,06
I012547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	3,00000000	192,02	576,06
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	60,00000000	0,53	31,80
I026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	18,38000000	4,73	86,93
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,36700000	12,00	4,40
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,18600000	73,00	13,57
I04517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,14000000	1,50	4,71
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,25300000	58,35	14,76
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02000000	10,05	0,20
				Sub Total: 892,49	
				Total: 1.482,03	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.482,03	

50-80-80-550	PV EM ANEL DE CONCRETO D=1,2 HM=4,0M C/TAMPA EM C.A.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	6,96500000	21,16	147,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	8,49100000	8,38	71,15

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,57200000	64,40	358,83
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,32700000	98,44	32,18
				Sub Total: 665,42	
Insumos					
I012551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	8,00000000	209,09	1.672,72
				Sub Total: 1.672,72	
				Total: 2.338,14	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.338,14	

50-80-80-551	PV EM ANEL DE CONCRETO D=1,2 HM=4,5M C/TAMPA EM C.A.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	7,79400000	21,16	164,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12000000	23,33	26,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15000000	16,28	35,00
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	8,49100000	8,38	71,15
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,23500000	64,40	401,53
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,32700000	98,44	32,18
				Sub Total: 730,90	
Insumos					
I012551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	9,00000000	209,09	1.881,81
				Sub Total: 1.881,81	
				Total: 2.612,71	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.612,71	

50-80-80-564	PV EM ANEL DE CONCRETO D=0,80 H=1,50M C/TP EM FOFO	UN			
Composição Auxiliar					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,06	5,41
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	19,58	2,93
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,22	6,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	23,18	3,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	23,33	69,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	16,28	97,68
				Sub Total: 186,44	
Insumos					
I012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	1,00000000	80,03	80,03
I012533	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,30 M	UN	5,00000000	130,58	652,90
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	35,00000000	0,53	18,55
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,07800000	12,00	0,93
I034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3,84000000	4,52	17,35
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,08500000	73,00	6,20
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,10200000	58,35	5,95
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	10,05	0,10
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,76700000	13,66	37,79
I06240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
				Sub Total: 1.201,51	
				Total: 1.387,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.387,95	

50-80-80-585	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 20MPA DIM= 0,90X0,50 COM ESP=10CM, ARMADURA DUPLA COM TELA TELCON E 21 FURO COM TUBO PVC Ø3/4" PARA DRENO	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,04500000	112,17	5,04

85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	1,98000000	9,67	19,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	23,33	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	16,28	2,60
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	0,29250000	38,14	11,15
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,04500000	328,22	14,76

Sub Total: 56,42

Insumos

I09868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,10000000	2,49	5,22
--------	--	---	------------	------	------

Sub Total: 5,22

Total: 61,64

BDI: 0,00

Total com BDI: 61,64

50-80-80-589 GRELHA EM FERRO D=3/4 M2

Composição Auxiliar

88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	18,92	28,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,22	34,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28

Sub Total: 102,82

Insumos

I013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,50000000	129,20	64,60
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	0,53	1,06
I024	ACO CA-25, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	30,15000000	4,76	143,51
I0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01500000	73,00	1,09
I0567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	3,82000000	6,35	24,25
I0569	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	3,78000000	5,35	20,22

Sub Total: 254,73

Total: 357,55

BDI: 0,00

Total com BDI: 357,55

50-80-80-590 GRELHA EM CONCRETO PREMOLDADO L=,60M M2

Composição Auxiliar

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,04000000	112,17	4,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	0,26000000	38,14	9,91
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	7,20000000	8,38	60,33
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,04000000	328,22	13,12

Sub Total: 99,71

Total: 99,71

BDI: 0,00

Total com BDI: 99,71

50-80-80-633 CALHA TRAPEZOIDAL B=0,65,B=0,30,H=0,35 M ESP=0,06 EM CONCRETO DE 15MPA, INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO M

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,29800000	21,16	6,30
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,07000000	112,17	7,85

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,23800000	64,40	15,32
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07000000	310,44	21,73
				Sub Total: 51,20	
				Total: 51,20	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 51,20	
50-80-80-651	CALHA RETANGULAR DIM=0,50X0,30 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA,INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,31250000	21,16	6,61
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,10800000	112,17	12,11
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,25080000	64,40	16,15
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,10800000	310,44	33,52
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,60000000	98,44	59,06
				Sub Total: 127,45	
				Total: 127,45	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 127,45	
50-80-80-707	LIMPEZA REDE DE MANILHA D=800 A 1000 MM	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,62000000	16,28	42,65
				Sub Total: 42,65	
				Total: 42,65	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 42,65	
50-80-80-734	REGULARIZAÇÃO DE TALUDE C/ PLOCLAIN	M3			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01700000	133,06	2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01700000	16,28	0,27
				Sub Total: 2,53	
				Total: 2,53	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2,53	
50-80-80-737	LONA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (REF. ORSE 03642)	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
				Sub Total: 3,25	
Insumos					
I03777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,10000000	1,00	1,10
				Sub Total: 1,10	
				Total: 4,35	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4,35	
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	16,28	21,16
				Sub Total: 21,16	
				Total: 21,16	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 21,16	
50-80-80-813	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO	M3			

ROCHA A 1,5KM**Composição Auxiliar**

5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,04620000	153,66	7,09

Sub Total: 8,66**Total: 8,66****BDI: 0,00****Total com BDI: 8,66****50-80-80-833 CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE LAMA A 1,0KM M3****Composição Auxiliar**

5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01150000	129,38	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	16,28	0,37
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,04950000	153,66	7,60

Sub Total: 9,45**Total: 9,45****BDI: 0,00****Total com BDI: 9,45****50-80-80-840 TRANSPORTE MECANIZADO C/ CARREGADEIRA A 200M (INCLUSO A CARGA) M3****Composição Auxiliar**

5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,03330000	129,38	4,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31

Sub Total: 4,61**Total: 4,61****BDI: 0,00****Total com BDI: 4,61****50-80-80-841 TRANSPORTE MECANIZADO C/ CARREGADEIRA A 100M (INCLUSO A CARGA) M3****Composição Auxiliar**

5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,02150000	129,38	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31

Sub Total: 3,09**Total: 3,09****BDI: 0,00****Total com BDI: 3,09****50-80-80-854 TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 10 KM M3****Composição Auxiliar**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,13280000	153,66	20,40

Sub Total: 20,71**Total: 20,71****BDI: 0,00****Total com BDI: 20,71****50-80-80-856 TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAIS EXCETO ROCHA A 15,0KM M3****Composição Auxiliar**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
-------	--------------------------------------	---	------------	-------	------

91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,17300000	153,66	26,58
Sub Total: 26,89					
Total: 26,89					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 26,89					
50-80-80-857	TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAIS EXCETO ROCHA A 30 KM	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,30570000	153,66	46,97
Sub Total: 47,28					
Total: 47,28					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 47,28					
50-80-80-863	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO (NATA), INCL. MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	M3			
Composição Auxiliar					
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000000	28,16	337,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00000000	16,28	390,72
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	5,50000000	15,54	85,47
Sub Total: 814,11					
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,31200000	0,53	0,69
Sub Total: 0,69					
Total: 814,80					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 814,80					
50-80-81-009	RECUPERAÇÃO DE FISSURAS EM REVESTIMENTO	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,33	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
Sub Total: 7,21					
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,38000000	0,53	0,20
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00100000	73,00	0,07
I06076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	0,00200000	52,00	0,10
Sub Total: 0,37					
Total: 7,58					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 7,58					
50-80-81-132	CIMBRAMENTO DE MADEIRA PARA PONTES OU VIADUTOS	M3			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	19,58	9,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,18	11,59
Sub Total: 21,38					
Insumos					
I02731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	1,00000000	58,61	58,61
I04491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	4,17	4,17
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	10,05	2,01
Sub Total: 64,79					
Total: 86,17					
BDI: 0,00					

50-80-81-166 ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL ESP=19CM M2

Composição Auxiliar

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,66000000 23,33 15,39
 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,73000000 16,28 11,88

Sub Total: 27,27

Insumos

I01379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG 1,37000000 0,53 0,72
 I025067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) UN 13,13000000 2,17 28,49
 I0369 AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE) M3 0,00530000 65,00 0,34
 I0370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3 0,00530000 73,00 0,38

Sub Total: 29,93

Total: 57,20

BDI: 0,00

Total com BDI: 57,20

50-80-81-310 PORTA INT. 0,70X2,10M ALMOFADADA MADEIRA PARA PINTURA COM MARCO E FERRAGENS UN

Composição Auxiliar

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 3,00000000 19,58 58,74
 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 3,00000000 23,18 69,54
 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,40000000 23,33 32,66
 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,40000000 16,28 22,79

Sub Total: 183,73

Insumos

I011447 DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS UN 3,00000000 26,84 80,52
 I01379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG 5,00000000 0,53 2,65
 I0195 BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) JG 1,00000000 89,36 89,36
 I03080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA CJ 1,00000000 49,93 49,93
 I035274 PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO M 0,18000000 33,38 6,00
 I0369 AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE) M3 0,00500000 65,00 0,32
 I0370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3 0,01060000 73,00 0,77
 I04358 PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM UN 6,00000000 1,07 6,42
 I04962 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA UN 1,00000000 171,95 171,95
 I05061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) KG 0,20000000 10,05 2,01

Sub Total: 409,93

Total: 593,66

BDI: 0,00

Total com BDI: 593,66

50-80-81-416 RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA M

Composição Auxiliar

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,00000000 23,33 23,33
 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,00000000 16,28 16,28

Sub Total: 39,61

Insumos

I01380 CIMENTO BRANCO KG 1,70000000 3,15 5,35
 I04824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO KG 3,50000000 0,29 1,01

Sub Total: 6,36

Total: 45,97

50-80-81-431	PEITORIL DE CIMENTO L=17,5CM	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,33	11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
				Sub Total: 21,42	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,50000000	0,53	1,32
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	73,00	0,51
				Sub Total: 1,83	
				Total: 23,25	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 23,25	

50-80-81-709	CAIXA COL.TIPO F,1,00X,80X1,20 EM ALV.TIJOLO ESP=20 CM, REV.C/ARG.DE CIM.+AREIANO TRAÇO DE 1:3,C/TAMPA EM C.A.DE 20 MPAESP=08CM,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA C/ESP=10CM.P/MAN.Ø.30 A.60.INCL.ESC.E EXP.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,94000000	21,16	62,21
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,48000000	40,04	139,33
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,38000000	122,13	534,92
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,13440000	112,17	15,07
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,40200000	8,38	103,92
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,16800000	177,24	29,77
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,35200000	64,40	151,46
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,16800000	310,44	52,15
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,13440000	328,22	44,11
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,41600000	98,44	40,95
				Sub Total: 1.173,89	
				Total: 1.173,89	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.173,89	

50-80-81-718	CAIXA TIPO A,P/Ø=30 E 40 CM, EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M, H=0,80M,C/N=1(GRELHA DE FOFO AR 135KG),REVESTIDA C/ARG.DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA ESP=10CM.INCL.ESCAVAÇÃO/EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,00000000	21,16	21,16
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,53200000	40,04	61,34
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,17200000	122,13	265,26
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	1,00000000	301,16	301,16
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,12900000	177,24	22,86
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,80000000	64,40	51,52
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12900000	310,44	40,04
				Sub Total: 763,34	
				Total: 763,34	

BDI: 0,00

Total com BDI: 763,34

50-80-81-726		CAIXA TIPO A3, P/Ø=60 CM, CM ALV. TIJOLOESP=0,20M, H=1,50M, N=3 (GRELHA DE FOFOAR 135KG), REVESTIDA C/ARGAM. DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3. LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA	UN			
Composição Auxiliar						
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,16200000	21,16	45,74	
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,32300000	40,04	213,13	
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,22200000	122,13	759,89	
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	3,00000000	301,16	903,48	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,38400000	177,24	68,06	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,66600000	64,40	171,69	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,38400000	310,44	119,20	
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,35400000	39,04	13,82	
				Sub Total: 2.295,01		
				Total: 2.295,01		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 2.295,01		

50-80-81-732		CAIXA TIPO A5, P/Ø=1,00 CM, EM ALV. TIJOLOESP=0,20M, 1,50<=H<=2,00M, N=2 (GRELHA FOFOAR 135KG) E TAMPÃO T-100, REV. C/ARG. DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA ESP=10CM INCL. ESC. REAT/EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar						
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,50000000	21,16	116,38	
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	7,48800000	40,04	299,81	
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	7,80000000	122,13	952,61	
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	2,00000000	301,16	602,32	
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,17000000	112,17	19,06	
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG	UN	1,00000000	398,40	398,40	
92786	CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,60000000	8,38	113,96	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,74000000	177,24	131,15	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,40000000	64,40	283,36	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,74000000	310,44	229,72	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,17000000	328,22	55,79	
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,46400000	98,44	45,67	
				Sub Total: 3.248,23		
				Total: 3.248,23		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 3.248,23		

50-80-81-737		CAIXA TIPO A3, P/Ø=60CM, EM ALVENARIA TIJOLO ESP=0,20M, H=1,10M, N=2 (GRELHA DE FOFOAR 135KG), REVESTIDA C/ARG. DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA ESP=10CM. INCL. ESC. REAT/EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar						

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,27100000	21,16	26,89
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,44900000	40,04	138,09
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,13500000	122,13	505,00
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	2,00000000	301,16	602,32
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,27900000	177,24	49,44
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,30000000	64,40	83,72
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,27900000	310,44	86,61
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,35400000	39,04	13,82

Sub Total: 1.505,89

Total: 1.505,89

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.505,89

50-80-81-751 CAIXA TIPO C,P/Ø 80(1,5<=H=>2,0)PV Ø 1,2EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M, E COM CAPOEIRAEM C.A.ESP=-,10 E COMPLEMENTO COM ANEL DEC.A. Ø=0,60. E TAMPÃO FºFº T-100 UN

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,05000000	21,16	85,69
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,03000000	40,04	241,44
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,90000000	122,13	598,43
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,28000000	112,17	31,40
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00000000	398,40	398,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,28000000	177,24	49,62
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,97000000	64,40	255,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,28000000	310,44	86,92

Sub Total: 1.770,83

Insumos

107762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	2,00000000	163,58	327,16
--------	--	---	------------	--------	--------

Sub Total: 327,16

Total: 2.097,99

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.097,99

50-80-81-754 CAIXA TIPO C,P/Ø 1,0(2,0<=H=>2,5)PV Ø 1,5EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M, E COM CAPOEIRAEM C.A.ESP=-,10 E COMPLEMENTO COM ANEL DEC.A. Ø=0,60. E TAMPÃO FºFº T-100 UN

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	7,73750000	21,16	163,72
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	7,89000000	40,04	315,91
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,12000000	122,13	747,43
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,33300000	112,17	37,35
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00000000	398,40	398,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,33300000	177,24	59,02
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,19000000	64,40	398,63
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,33300000	310,44	103,37

Sub Total: 2.247,10

Insumos

107762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	3,00000000	163,58	490,74
--------	--	---	------------	--------	--------

Sub Total: 490,74

Total: 2.737,84

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.737,84

50-80-81-757	CAIXA TIPO A,P/Ø=30 E 40 CM, EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M,H=0,80M, C/N=1(GRELHA DE FOFO AR 135KG),REVESTIDA C/ARG.DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,00000000	21,16	21,16
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,53200000	40,04	61,34
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,17200000	122,13	265,26
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	1,00000000	301,16	301,16
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,12900000	177,24	22,86
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,80000000	64,40	51,52
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12900000	310,44	40,04

Sub Total: 763,34

Total: 763,34

BDI: 0,00

Total com BDI: 763,34

50-80-81-767	CAIXA DE PASSAGEM EM TIJOLO DIM=1,20X1,20 H=4,00 C/ESP=,20M REVESTIDA C/CIMENTADO,TAMPA EM C.A.INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	13,44000000	21,16	284,39
87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE	M2	22,40000000	43,55	975,52
92786	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	16,40000000	8,38	137,43
93358	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	10,75200000	64,40	692,42
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,51200000	98,44	50,40

Sub Total: 2.140,16

Total: 2.140,16

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.140,16

50-80-81-764	CAIXA DE PASSAGEM EM TIJOLO DIM=1,00X1,00 H=1,40 C/ESP=,20M REVESTIDA C/CIMENTADO,TAMPA EM C.A.INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	3,92500000	21,16	83,05
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,60000000	40,04	224,22

72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,72000000	122,13	820,71
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,15700000	112,17	17,61
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,56000000	8,38	105,25
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,19600000	177,24	34,73
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,13600000	64,40	201,95
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19600000	310,44	60,84
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,15700000	328,22	51,53
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,44800000	98,44	44,10

Sub Total: 1.643,99

Total: 1.643,99

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.643,99

50-80-81-781	CAIXA TIPO C,P/Ø 80CM(2,5<=H<=3,0) EM ALVENARIA DE TIJOLO ESP=0,20M,C/CAPOEIRAEM C.A.ESP=,12CM E COMPLEMENTO C/ANEL DEC.A. Ø=0,60 CM, E TAMPÃO FºFº T-100 AR,SECÃO OUAD. DIM=1.20X1.20M.INCL.ESC/EXP	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	11,20000000	21,16	236,99
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	9,10000000	40,04	364,36
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	10,53000000	122,13	1.286,02
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,31000000	112,17	34,77
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG C/IM/AREIA 1:4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00000000	398,40	398,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	23,33	20,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,28	48,84
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,31000000	177,24	54,94
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,96000000	64,40	577,02
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,31000000	310,44	96,23

Sub Total: 3.118,56

Insumos

I07762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	3,00000000	163,58	490,74
--------	--	---	------------	--------	--------

Sub Total: 490,74

Total: 3.609,30

BDI: 0,00

Total com BDI: 3.609,30

50-80-82-043	TÊ PVC SOLDAVEL P/ESGOTO D=50 MM	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	17,92	5,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	22,90	6,64

Sub Total: 11,83

Insumos

I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01200000	50,04	0,60
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02100000	43,46	0,91
I07097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,01	4,01

Sub Total: 5,52

Total: 17,35
BDI: 0,00
Total com BDI: 17,35

50-80-82-063	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC 50MM X 40MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	17,92	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,90	2,06
				Sub Total: 3,67	
Insumos					
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00820000	50,04	0,41
I0819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,16	2,16
				Sub Total: 2,57	
				Total: 6,24	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6,24	

50-80-82-073	CURVA 22°30 PBA 75 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	17,92	6,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	22,90	8,24
				Sub Total: 14,69	
Insumos					
I01823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	40,02	40,02
I020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00600000	114,28	0,68
I0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,99	3,98
				Sub Total: 44,68	
				Total: 59,37	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 59,37	

50-80-82-078	CURVA 90° PBA 50 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	17,92	5,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	22,90	6,41
				Sub Total: 11,42	
Insumos					
I01845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	26,37	26,37
I020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00400000	114,28	0,45
I0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,41	1,41
				Sub Total: 28,23	
				Total: 39,65	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 39,65	

50-80-82-080	CURVA 90° PBA 100MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	17,92	8,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	22,90	10,30
				Sub Total: 18,36	
Insumos					
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00620000	50,04	0,31

I01828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	117,65	117,65
I020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00600000	114,28	0,68
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00240000	43,46	0,10
I0299	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	2,27	4,54

Sub Total: 123,28

Total: 141,64

BDI: 0,00

Total com BDI: 141,64

50-80-82-099 LUVA DE CORRER PBA JE 50 MM UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	17,92	2,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	22,90	3,66

Sub Total: 6,52

Insumos

I020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00500000	114,28	0,57
I0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,41	2,82
I03848	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,81	5,81

Sub Total: 9,20

Total: 15,72

BDI: 0,00

Total com BDI: 15,72

50-80-82-238 FOSSA DIM 2,00X1,0X1,80 EM ALV.TIJOLO ESP=20CM REVESTIDA E C/TAMPA EM C.A UN

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	8,19000000	21,16	173,30
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	12,80000000	40,04	512,51
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	12,24000000	122,13	1.494,87
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,33600000	112,17	37,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,33	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	0,50400000	177,24	89,32
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,55200000	64,40	421,94
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,50400000	310,44	156,46
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,33600000	328,22	110,28
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,18400000	98,44	214,99
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2			

Sub Total: 3.726,08

Insumos

I01959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	10,14	10,14
I07091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	9,04	18,08

Sub Total: 28,22

Total: 3.754,30

BDI: 0,00

Total com BDI: 3.754,30

50-80-82-241 FOSSA(H=2.00M) EM ANEL DE C.A. D=1.20M UN

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	6,17500000	21,16	130,66
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,14000000	112,17	15,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,33	93,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	16,28	73,26
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	25,20000000	8,38	211,17
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,26000000	177,24	46,08
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,94000000	64,40	318,13
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,26000000	310,44	80,71
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,14000000	328,22	45,95
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,91000000	98,44	89,58
Sub Total: 1.104,56					

Insumos

I012551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	4,00000000	209,09	836,36
I01966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	12,46	12,46
I07091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,04	9,04
I09836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00000000	8,28	49,68
Sub Total: 907,54					

Total: 2.012,10**BDI: 0,00****Total com BDI: 2.012,10**

50-80-82-480 **CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, COM ESPIRAL 450MM D DIM, CHAPA ESP=0,60MM, ALMA DE AÇO GALVNZ. C/DIM=2,98MM, LÂMINAS 34MM DCOMPR. E H=21MM, SUSTENTADO POR CABOS ZZ800 PRESO COM TUBO DE FERRO GALV 1/2 2M** **M**

Composição Auxiliar

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	32,00	9,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	16,28	5,07
Sub Total: 15,05					

Insumos

I034347	CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	1,00000000	9,22	9,22
Sub Total: 9,22					

Total: 24,27**BDI: 0,00****Total com BDI: 24,27**

50-80-82-508 **SUB-BASE =20 CM EM ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA, COMPACTAÇÃO 95% PROCTOR NORMAL, INCL.AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL DISTANTE A 30 KM** **M2**

Composição Auxiliar

60-01-01-412	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 95% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	0,20000000	9,94	1,98
60-02-01-496	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11637 KG	M3	0,25000000	1,62	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	16,28	0,04
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	7,50000000	1,02	7,65
Sub Total: 10,07					

Insumos

I06079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,25000000	9,10	2,27
--------	--	----	------------	------	------

Sub Total: 2,27
 Total: 12,34
 BDI: 0,00
 Total com BDI: 12,34

50-80-82-514		BASE EM CASCALHO COMPACTADO	M3			
Composição Auxiliar						
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80	
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	16,28	0,24	
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23	
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00500000	129,41	0,64	
				Sub Total: 4,46		
Insumos						
104743	CASCALHO DE CAVA	M3	1,10000000	27,05	29,75	
				Sub Total: 29,75		
				Total: 34,21		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 34,21		

50-80-82-520		BASE ESP=20CM EM ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, INCL.AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL DISTANTE A 30 KM	M2			
Composição Auxiliar						
100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,00000000	63,78	63,78	
60-02-01-496	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,25000000	1,62	0,40	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	16,28	0,06	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	7,50000000	1,02	7,65	
				Sub Total: 71,89		
Insumos						
106079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,25000000	9,10	2,27	
				Sub Total: 2,27		
				Total: 74,16		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 74,16		

50-80-82-523		SUB-BASE COM AREIA ADENSADA, INCL. MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE A 30 KM	M3			
Composição Auxiliar						
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00982140	182,66	1,79	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00803570	40,93	0,32	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01232140	160,94	1,98	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00553570	65,46	0,36	

60-02-01-496	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,05000000	1,62	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	31,50000000	1,02	32,13
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00660710	165,37	1,09
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,01125000	45,28	0,50
				Sub Total: 41,49	
Insumos					
I0368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,05000000	54,75	57,48
				Sub Total: 57,48	
				Total: 98,97	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 98,97	
60-01-01-007	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO DE 3" COM H=2,5M VISÍVEL CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,20000000	96,85	309,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	0,80380000	39,63	31,85
				Sub Total: 384,61	
Insumos					
I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,19630000	519,75	102,02
I039137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	1,00000000	0,48	0,48
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUOLA	UN	2,00000000	2,44	4,88
				Sub Total: 107,38	
				Total: 491,99	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 491,99	
60-01-01-014	SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO, INCLUSIVE PINTURA	UN			
Composição Auxiliar					
74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	0,90560000	22,74	20,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,18	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
				Sub Total: 34,52	
Insumos					
I020206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,40000000	6,84	9,57
I020209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,00000000	14,91	44,73
				Sub Total: 54,30	
				Total: 88,82	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 88,82	
60-01-01-057	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMPRIMENTO= 2000 MM, SEÇÃO 90 X 90 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,40	18,40

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,54	47,08
				Sub Total: 65,48	
Insumos					
I034519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,00000000	78,85	78,85
				Sub Total: 78,85	
				Total: 144,33	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 144,33	
60-01-01-051	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL 0,80X1,60 ; REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, INCLUSO DOBRADIÇAS E TARJETA	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-050	REVESTIMENTO DE ESQUADRIAS EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA EM MADEIRA	M2	2,65000000	63,32	167,79
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75000000	19,58	73,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75000000	23,18	86,92
				Sub Total: 328,13	
Insumos					
I011137	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 20 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	1,34000000	63,76	85,43
I011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,00000000	26,84	53,68
I011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	1,00000000	22,36	22,36
I0184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	72,70	72,70
				Sub Total: 234,17	
				Total: 562,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 562,30	
60-01-01-060	LIXEIRA EM PEAD PARA COLETA SELETIVA, COM CAPACIDADE PARA 50L, SUSPensa EM POSTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO EM BASE DE CONCRETO DE 40X40X40CM	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,06400000	112,17	7,17
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,81	5,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,06400000	64,40	4,12
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,06400000	310,44	19,86
				Sub Total: 43,18	
Insumos					
80-02-01-014	LIXEIRA EM PEAD PARA COLETA SELETIVA SUSPensa EM POSTE CAP=50L	UND	1,00000000	191,98	191,98
				Sub Total: 191,98	
				Total: 235,16	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 235,16	
60-01-01-077	BANCADA(TAMPO) DE GRANITO POLIDO CINZA ESP=2,5 CM COM SUPORTE METÁLICO	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	23,33	15,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14000000	16,28	18,55
				Sub Total: 33,71	
Insumos					
I011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,00000000	377,35	377,35
I0588	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/4 " , E = 3/16 "	M	1,10000000	27,80	30,58
				Sub Total: 407,93	
				Total: 441,64	
				BDI: 0,00	

60-01-01-085	CAIXA TIPO BOCA DE LOBO (1,07X0,36X0,90) M, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ESP=20CM, REVESTIMENTO COM ARGAMASSA, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, COM GRELHA FOFO 135 KG. N=1. INCLUINDO ESCAVACÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,53600000	21,16	32,50
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,95900000	40,04	118,47
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,29400000	122,13	402,29
73990/001	ARMAÇAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,05500000	509,63	28,02
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,16700000	112,17	18,73
83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,22900000	64,40	79,14
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,11200000	310,44	34,76
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05500000	340,14	18,70
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,89000000	98,44	87,61
				Sub Total: 1.120,55	
				Total: 1.120,55	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.120,55	
60-01-01-098	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO DE 15 MPA, INCL. O LANÇAMENTO	M3			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,00000000	112,17	112,17
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,00000000	310,44	310,44
				Sub Total: 422,61	
				Total: 422,61	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 422,61	
60-01-01-122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA EXTERNO (TIPO I E II), EM PROFUNDIDADE DE 2,01 A 3,50 M, C/ ENVOLTÓRIA DE CONCRETO, C/ FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRAULICO	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-933	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 01 USO	M2	3,02500000	105,68	319,68
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,33000000	112,17	37,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	17,92	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	22,90	3,89
89863	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00000000	113,86	113,86
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_06/2015	M	3,00000000	45,37	136,11
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,33000000	64,40	21,25
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,33000000	310,44	102,44
				Sub Total: 737,28	
Insumos					
101865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00000000	107,95	107,95

1020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,07000000	18,32	1,28
10305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,00000000	8,88	17,76
				Sub Total: 126,99	
				Total: 864,27	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 864,27	
60-01-01-177	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (1,20X1,20X1,00) M, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ESP=20CM REVESTIDO COM ARGAMASSA, BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA C/ACABAMENTO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP=7 CM, INCLUINDO ESCAVACÃO E EXPURGOS	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	3,74400000	21,16	79,22
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,24000000	40,04	249,84
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,60000000	122,13	683,92
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,17900000	509,63	91,22
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,43500000	112,17	48,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,99500000	64,40	192,87
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,25600000	310,44	79,47
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,17900000	340,14	60,88
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,44800000	98,44	44,10
				Sub Total: 1.530,31	
				Total: 1.530,31	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.530,31	
60-01-01-179	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO , DIAMETRO 300 MM	MT			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,33	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74300000	16,28	12,09
				Sub Total: 16,75	
Insumos					
1010541	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,05000000	24,40	25,62
101379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,00550000	0,53	0,00
10370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00060000	73,00	0,04
				Sub Total: 25,66	
				Total: 42,41	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 42,41	
60-01-01-181	RALO SIFONADO EM PVC, QUADRADO, 100X100X40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	17,92	1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	22,90	1,60
				Sub Total: 2,85	
Insumos					
1011745	RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	1,00000000	6,90	6,90
10122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490000	50,04	0,24
1020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	43,46	0,32
1038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,50	0,02
				Sub Total: 7,48	

Total: 10,33
BDI: 0,00
Total com BDI: 10,33

60-01-01-217	PISO EM CONCRETO LAVADO DE 20 MPA COM PREPARO MECÂNICO INCLUSO	M2			
Composição Auxiliar					
68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	1,00000000	49,34	49,34
73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1,00000000	1,67	1,67
				Sub Total: 51,01	
				Total: 51,01	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 51,01	
60-01-01-242	DESMOBILIZAÇÃO (POR VIAGEM) DE EQUIPAMENTOS COM PESO ACIMA DE 10T - DT = 30 KM	UN			
Composição Auxiliar					
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	3,00000000	121,22	363,66
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO AF 06/2014	CHI	1,00000000	35,13	35,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
				Sub Total: 431,35	
				Total: 431,35	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 431,35	
60-01-01-246	CERCA COM ESTACA DE MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO Ø 12 A 15 CM A CADA 3,00M, H=2,50M, COM 05 FIOS ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	M			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,18	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,01400000	64,40	0,90
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01150000	39,04	0,44
				Sub Total: 12,01	
Insumos					
I0335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,35700000	10,65	3,80
I04115	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM	M	1,00000000	12,31	12,31
				Sub Total: 16,11	
				Total: 28,12	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 28,12	
60-01-01-298	LIMPEZA E POLIMENTO (REVITALIZAÇÃO) MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTÊNCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2			
Composição Auxiliar					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	23,34	16,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHP	0,31200000	2,62	0,81
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO.	CHI	0,15600000	0,39	0,06
				Sub Total: 25,34	
Insumos					
I01380	CIMENTO BRANCO	KG	0,10000000	3,15	0,31
I02710	REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAO 36, DE 6 X 3/4 " (DIAMETRO X ALTURA)	UN	0,18000000	37,37	6,72
I05327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	0,10000000	27,29	2,72
I07334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,51800000	10,34	5,35

Sub Total: 15,10
 Total: 40,44
 BDI: 0,00
 Total com BDI: 40,44

60-01-01-306 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 180X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS UN

Composição Auxiliar

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	2,19000000	23,22	50,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51200000	23,33	35,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70200000	16,28	60,26
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,01080000	460,50	4,97

Sub Total: 151,35

Insumos

I010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	2,00000000	195,08	390,16
I011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	6,00000000	0,28	1,68
I0184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	72,70	72,70
I020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,00000000	3,33	39,96
I020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,64800000	11,32	7,33
I02433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	6,00000000	7,91	47,46
I035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18000000	33,38	6,00

Sub Total: 565,29

Total: 716,64

BDI: 0,00

Total com BDI: 716,64

60-01-01-313 TELA ARAME GALVANIZADO, HEXAGONAL, PARA VIVEIRO D=1/2" FIO 24 BWG M2

Composição Auxiliar

88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,81	6,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33

Sub Total: 16,05

Insumos

I010931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	1,05000000	7,24	7,60
I05076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	0,02000000	10,32	0,20

Sub Total: 7,80

Total: 23,85

BDI: 0,00

Total com BDI: 23,85

60-01-01-314 PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250 MM UN

Composição Auxiliar

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,54	0,23
-------	---	---	------------	-------	------

Sub Total: 0,23

Insumos

I0432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000000	7,72	7,72
-------	---	----	------------	------	------

Sub Total: 7,72

Total: 7,95

BDI: 0,00

Total com BDI: 7,95

60-01-01-323 CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 100A/250V, TIPO F-323 SPF DA MAR-GIRIUS CONTINENTAL OU EQUIVALENTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,40	5,52
-------	---	---	------------	-------	------

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,54	7,06
				Sub Total: 12,58	
Insumos					
I012083	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V	UN	1,00000000	348,52	348,52
				Sub Total: 348,52	
				Total: 361,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 361,10	
60-01-01-352	CALHA RETANGULAR EM CONCRETO DE 15 MPA EM DEGRAUS NAS DIM=0,60X0,60M COM ESP=10CM, INCL. ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,35000000	21,16	7,40
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,30000000	112,17	33,65
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,28000000	64,40	18,03
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,30000000	310,44	93,13
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	3,24000000	98,44	318,94
				Sub Total: 471,15	
				Total: 471,15	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 471,15	
60-01-01-361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES			
Insumos					
I040990	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	0,00310000	3.759,74	11,65
				Sub Total: 11,65	
				Total: 11,65	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 11,65	
60-01-01-379	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC)	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,92	8,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,90	11,45
				Sub Total: 20,41	
				Total: 20,41	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 20,41	
60-01-01-413	SUB-BASE EM ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA, COMPACTAÇÃO95% PROCTOR NORMAL, INCL.AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL DISTANTE A 20 KM	M3			
Composição Auxiliar					
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00250000	101,02	0,25
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01535710	46,25	0,71
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00982140	182,66	1,79
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00803570	40,93	0,32
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01232140	160,94	1,98

5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00553570	65,46	0,36
60-02-01-496	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,25000000	1,62	2,02
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00890000	135,20	1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	16,28	0,06
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	25,00000000	1,02	25,50
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00660710	165,37	1,09
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,01125000	45,28	0,50
Sub Total: 35,78					
Insumos					
I06079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	9,10	11,37
Sub Total: 11,37					
Total: 47,15					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 47,15					

60-01-01-421	ABERTURA DE CAIXA DE RUAS ESP=0,40M C/REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO E EXPURGO A 20 KM	M2			
Composição Auxiliar					
60-02-01-496	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,50000000	1,62	0,81
74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	0,40000000	1,46	0,58
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	10,00000000	1,02	10,20
Sub Total: 11,59					
Total: 11,59					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 11,59					

60-01-01-448	PILAR DE EUCALIPTO D=30 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,18	18,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
Sub Total: 28,30					
Insumos					
I02788	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6,5 M, D = 30 A 34 CM	M	1,00000000	123,58	123,58
I05067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,30000000	10,89	3,26
Sub Total: 126,84					
Total: 155,14					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 155,14					

60-01-01-480	TUBO DE POLIPROPILENO 63 MM PN-20 AGUA QUENTE INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTE , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31500000	26,96	8,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31500000	22,90	7,21
Sub Total: 15,70					
Insumos					
I038983	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	1,40000000	32,11	44,95
Sub Total: 44,95					

						Total: 60,65
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 60,65
60-01-01-487	TUBO DE POLIPROPILENO 90 MM PN-12 AGUA FRIA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTE , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M				
Composição Auxiliar						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,92	8,96	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,90	11,45	
						Sub Total: 20,41
Insumos						
I038976	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM	M	1,30000000	61,89	80,45	
						Sub Total: 80,45
						Total: 100,86
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 100,86
60-01-01-496	TUBO DE COBRE 28MM CLASSE A SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M				
Composição Auxiliar						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	17,92	13,44	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,90	17,17	
						Sub Total: 30,61
Insumos						
I013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,00500000	129,20	0,64	
I039749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	M	1,60000000	56,63	90,60	
I039897		UN	0,00060000	30,80	0,01	
						Sub Total: 91,25
						Total: 121,86
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 121,86
60-01-01-533	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1 1/2"	UN				
Composição Auxiliar						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	18,40	11,04	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,54	14,12	
						Sub Total: 25,16
Insumos						
I02576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	30,72	30,72	
						Sub Total: 30,72
						Total: 55,88
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 55,88
60-01-01-537	DISSIPADOR DE ENERGIA - TIPO DES 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN				
Composição Auxiliar						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29040000	23,33	6,77	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29040000	16,28	4,72	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,10890000	473,58	51,57	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,33000000	64,40	21,25	
						Sub Total: 84,31
Insumos						
I04730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,48000000	61,00	29,28	
						Sub Total: 29,28
						Total: 113,59
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 113,59
60-01-01-652	MOTOSERRA PORTATIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC	H				

Insumos						
I013955	MOTOSSERRA PORTATIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC	UN	0,00097500	2.345,78	2,28	
						Sub Total: 2,28
						Total: 2,28
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 2,28
60-01-01-710	MOBILIZAÇÃO (POR VIAGEM) DE CANTEIRO DE OBRA (MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO, EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE, FERRAMENTAS ETC.) DM= 30KM	UN				
Composição Auxiliar						
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP	CHP	2,00000000	121,22	242,44	
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI	CHI	1,00000000	35,13	35,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56	
						Sub Total: 310,13
						Total: 310,13
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 310,13
60-01-01-787	PORTA 1,00X2,10M EM ALUMÍNIO EM RÉGUAS, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO FECHADURA	UN				
Composição Auxiliar						
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	106,98	106,98	
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,10000000	536,75	1.127,17	
						Sub Total: 1.234,15
Insumos						
I011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	26,84	80,52	
						Sub Total: 80,52
						Total: 1.314,67
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 1.314,67
60-01-01-789	PORTA 90X210CM DE MADEIRA, SEMI-OCA, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO JOGO DE ADUELA E ALISAR EM MADEIRA, DOBRADIÇAS E FECHADURA DE MAÇANETA TIPO EXTERNA (CHAVE COM SEGREDO) PADRÃO MÉDIO.	UN				
Composição Auxiliar						
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,20000000	6,05	61,71	
60-01-01-050	REVESTIMENTO DE ESQUADRIAS EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA EM MADEIRA	M2	3,78000000	63,32	239,34	
74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	1,30000000	23,23	30,19	
74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	M2	1,30000000	15,67	20,37	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019_P	UN	1,00000000	270,18	270,18	
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	318,70	318,70	
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	106,98	106,98	
						Sub Total: 1.047,47
						Total: 1.047,47
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 1.047,47
60-01-01-799	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 250MM (10"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M				

Composição Auxiliar					
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	38,38	6,67
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	17,92	5,05
				Sub Total: 11,72	
Insumos					
I041779	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA SANEAMENTO	M	1,00000000	113,28	113,28
				Sub Total: 113,28	
				Total: 125,00	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 125,00	
<hr/>					
60-01-01-853	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 4 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 4,5M , TEMPO DE DESCARGA 11S, NBR9443, 9444, 10721	UN			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	19,19	1,91
				Sub Total: 1,91	
Insumos					
I010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	118,46	118,46
				Sub Total: 118,46	
				Total: 120,37	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 120,37	
<hr/>					
60-01-01-862	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 4" (100MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=3,75MM, 10,55KG/M, NBR-5580	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	17,92	12,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	22,90	16,03
				Sub Total: 28,57	
Insumos					
I021016	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	1,01000000	100,43	101,43
I03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,07000000	3,60	7,45
				Sub Total: 108,88	
				Total: 137,45	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 137,45	
<hr/>					
60-01-01-884	FECHADURA ANTIPÂNICO PARA PORTA DE 02 FOLHAS	UN			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,58	19,58
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	1,00000000	23,22	23,22
				Sub Total: 42,80	
Insumos					
I039621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1,00000000	1.370,03	1.370,03
				Sub Total: 1.370,03	
				Total: 1.412,83	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.412,83	
<hr/>					
60-01-01-892	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39780000	18,40	7,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39780000	23,54	9,36
				Sub Total: 16,67	
Insumos					
I011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,12	0,24
I02570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	13,16	13,16

Sub Total: 13,40
Total: 30,07
BDI: 0,00
Total com BDI: 30,07

60-01-01-923	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2 1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	17,92	28,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	22,90	36,64
Sub Total: 65,31					
Insumos					
I021014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	1,40000000	60,31	84,43
I03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,16900000	3,60	0,60
Sub Total: 85,03					
Total: 150,34					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 150,34					

60-02-01-006	PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO COM TELA SOLDADA Q 138, PREPARO MECÂNICO, FCK = 25 MPA COM JUNTA PLÁSTICA 3X27MM A CADA 1,5M H = 7 CM	M2			
Composição Auxiliar					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	23,22	0,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	23,33	6,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94000000	16,28	31,58
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,07000000	352,17	24,65
Sub Total: 62,75					
Insumos					
I03673	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	0,80000000	1,38	1,10
I07155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05000000	11,34	11,90
Sub Total: 13,00					
Total: 75,75					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 75,75					

60-02-01-007	CONCRETO ESTRUTURAL TIPO A 35,0 MPA, PREPARO MECÂNICO	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	16,28	33,04
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	23,13	29,60
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,66000000	3,89	2,56
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,62000000	1,07	0,66
Sub Total: 65,86					
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	448,00000000	0,53	237,44
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78700000	73,00	57,45
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,83600000	58,35	48,78
Sub Total: 343,67					
Total: 409,53					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 409,53					

60-02-01-023	TELA EM MALHA DE 3"X 3" EM FIO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC VERDE - APLICAÇÃO NA HORIZONTAL PARA	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16650000	23,18	3,85

88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	34,64	17,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
				Sub Total: 37,45	
Insumos					
I010935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	1,05000000	25,74	27,02
I0342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,00500000	12,04	0,06
I04115	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM	M	0,66600000	12,31	8,19
				Sub Total: 35,27	
				Total: 72,72	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 72,72	
60-02-01-025	ALAMBRADO EM ESTRUTURA DE EUCALIPTO TRATADO D = 12CM , TELA EM MALHA DE 3"X 3" EM FIO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC VERDE, H = 3,60M, PARA MURETA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (EXCLUSIVE MURETA E FUNDAÇÃO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
60-02-01-022	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO, D=12 A 15CM, INCLUSO TRATAMENTO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,40000000	75,64	181,53
60-02-01-023	TELA EM MALHA DE 3"X 3" EM FIO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC VERDE - APLICAÇÃO NA HORIZONTAL PARA ALAMBRADO	M2	3,60000000	72,72	261,79
				Sub Total: 443,32	
				Total: 443,32	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 443,32	
60-02-01-029	PLANTIO DE ESPÉCIE IPÊ AMARELO 3,00 M, EM CAVA DE 120 X 120 X 120 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,28	19,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,58	5,19
				Sub Total: 24,40	
Insumos					
80-02-05-007	IPÊ AMARELO 3,00 M	UN	1,00000000	186,07	186,07
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80000000	0,08	0,06
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00640000	73,00	0,46
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00000000	1,02	30,60
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20500000	128,57	26,35
				Sub Total: 245,06	
				Total: 269,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 269,46	
60-02-01-031	PLANTIO DE ESPÉCIE OITI H = 2,00 M, EM CAVA DE 100 X 100 X 100 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,28	19,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,58	5,19
				Sub Total: 24,40	
Insumos					
80-02-05-009	OITI H = 2,00	UN	1,00000000	71,00	71,00
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80000000	0,08	0,06
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00640000	73,00	0,46
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00000000	1,02	30,60
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20500000	128,57	26,35
				Sub Total: 129,99	
				Total: 154,39	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 154,39	

60-02-01-036	PLANTIO DE ESPÉCIE SIBIPIRUNA H = 3,00 M, EM CAVA DE 120 X 120 X 120 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,28	19,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,58	5,19
				Sub Total: 24,40	
Insumos					
80-02-05-014	SIBIPIRUNA H = 3,00 M	UN	1,00000000	141,57	141,57
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80000000	0,08	0,06
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00640000	73,00	0,46
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00000000	1,02	30,60
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20500000	128,57	26,35
				Sub Total: 200,56	
				Total: 224,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 224,96	
60-02-01-040	PLANTIO DE ESPÉCIE CARAMBOLA H = 1,50 A 2,00 M, EM CAVA DE 100 X 100 X 100 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,28	19,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,58	5,19
				Sub Total: 24,40	
Insumos					
80-02-05-018	CARAMBOLA H = 1,50 A 2,00 M	UN	1,00000000	113,87	113,87
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80000000	0,08	0,06
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00640000	73,00	0,46
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00000000	1,02	30,60
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20500000	128,57	26,35
				Sub Total: 172,86	
				Total: 197,26	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 197,26	
60-02-01-054	PLANTIO DE MUDA TUMBÉRGIA	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333000	16,28	0,54
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00833300	22,58	0,18
				Sub Total: 0,72	
Insumos					
80-02-05-032	TUMBÉRGIA	UN	1,00000000	15,08	15,08
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,00416700	1,91	0,00
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,26666000	1,02	0,27
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,00350000	128,57	0,44
				Sub Total: 15,79	
				Total: 16,51	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 16,51	
60-02-01-088	BUZINOTE EM TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN = 75 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	22,90	0,85
				Sub Total: 0,85	
Insumos					
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02500000	1,50	0,03
I09839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	0,26000000	11,66	3,03
				Sub Total: 3,06	

Total: 3,91
BDI: 0,00
Total com BDI: 3,91

60-02-01-087	IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE, COMPOSTO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (2,5 KG/M2).	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,33	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
				Sub Total: 6,28	
Insumos					
10135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	2,50000000	2,24	5,60
				Sub Total: 5,60	
				Total: 11,88	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 11,88	
60-02-01-114	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 30MA, COM CORRENTE NOMINAL 40A	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,40	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41
				Sub Total: 16,77	
Insumos					
1039456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00000000	135,55	135,55
				Sub Total: 135,55	
				Total: 152,32	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 152,32	
60-02-01-165	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANEIRA FINA 1 CM	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14000000	23,33	26,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88000000	16,28	14,32
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01380000	357,42	4,93
				Sub Total: 45,84	
Insumos					
107271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	54,00000000	0,47	25,38
				Sub Total: 25,38	
				Total: 71,22	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 71,22	
60-02-01-199	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 200X60 CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83000000	22,90	19,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06667000	23,33	24,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06667000	16,28	17,36
				Sub Total: 61,24	
Insumos					
1037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,26000000	53,16	13,82
1037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	11,91	23,82
104823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,11533000	31,80	3,66
10540	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 200 X *60* CM	UN	1,00000000	381,34	381,34
107568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	0,36	1,44
				Sub Total: 424,08	
				Total: 485,32	

BDI: 0,00

Total com BDI: 485,32

60-02-01-202	EXECUÇÃO DE PISO EM PLACAS DE CONCRETO DE 1,00X0,35X0,07M	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,02450000	112,17	2,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15853000	23,33	3,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15853000	16,28	2,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,02450000	328,22	8,04
97086	AF 07/2016 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,19000000	98,44	18,70
				Sub Total: 35,75	
				Total: 35,75	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 35,75	

60-02-01-235	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD PP JS TERMOFUSÃO DN 90 A 110MM - ÁGUA	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	17,92	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	22,90	1,71
				Sub Total: 3,05	
Insumos					
80-02-05-106	SOLDA TUBO PEAD DN 90 A 110 MM (ALUGUEL + TRANSPORTE MÁQUINA + MÃO DE OBRA)	UN	1,00000000	7,34	7,34
				Sub Total: 7,34	
				Total: 10,39	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 10,39	

60-02-01-253	ARRUELA PARA JUNTAS COM FLANGES F°F° PN10, DN 75 0,030KG	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	0,03000000	2,55	0,07
				Sub Total: 0,07	
Insumos					
80-02-05-125	ARRUELA PARA JUNTAS COM FLANGE EM F°F° PN10, DN 75 0,030KG	UN	1,00000000	1,68	1,68
				Sub Total: 1,68	
				Total: 1,75	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1,75	

60-02-01-257	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN = 1 1/4"	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	17,92	14,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	22,90	18,06
				Sub Total: 32,19	
Insumos					
80-02-05-129	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN = 1 1/4"	UN	1,00000000	114,64	114,64
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	13,27	0,25
				Sub Total: 114,89	
				Total: 147,08	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 147,08	

60-02-01-265	TÉCNICO EM LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
---------------------	---	------------	--	--	--

Composição Auxiliar

60-02-01-872	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	39,00	39,00
				Sub Total: 39,00	
Insumos					
I040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	127,79	127,79
I040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	692,45	692,45
I040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	65,94	65,94
I040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	13,07	13,07
I041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	1,00000000	5.821,93	5.821,93
I043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	10,02	10,02
I043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	102,76	102,76
				Sub Total: 6.833,96	
				Total: 6.872,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6.872,96	
60-02-01-266	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=40MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08950000	23,18	2,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53850000	23,33	12,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61200000	16,28	9,96
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,05000000	1,41	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,13000000	0,26	0,03
				Sub Total: 24,69	
Insumos					
I034479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	353,44	389,84
				Sub Total: 389,84	
				Total: 414,53	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 414,53	
60-02-01-282	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	18,40	11,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,54	14,12
				Sub Total: 25,16	
Insumos					
I039447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00000000	129,40	129,40
				Sub Total: 129,40	
				Total: 154,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 154,56	
60-02-01-286	PASTILHA CERÂMICA ESMALTADA, 5 X 5 CM, MARCA ATLAS OU SIMILAR, SÉRIE METALO, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADA, EXCLUSIVE EMBOCO	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	23,33	14,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	16,28	14,65
				Sub Total: 29,58	
Insumos					
I034353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,50000000	1,20	5,40
I034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,54000000	3,82	2,06
I036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	M2	1,05000000	128,35	134,76
				Sub Total: 142,22	
				Total: 171,80	
				BDI: 0,00	

60-02-01-306	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 1.001M2 ATÉ 3.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-184	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 1.001M2 ATÉ 3.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,60	0,60
				Sub Total: 0,60	
				Total: 0,60	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,60	
60-02-01-299	DESLOCAMENTO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS - MUNICÍPIOS A MAIS DE 300 E ATÉ 600KM DE SALVADOR	UN			
Composição Auxiliar					
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,10000000	17,59	124,88
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,10000000	35,36	251,05
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	7,10000000	68,63	487,27
				Sub Total: 863,20	
				Total: 863,20	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 863,20	
60-02-01-301	DESLOCAMENTO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS - MUNICÍPIOS A MAIS DE 900KM DE SALVADOR	UN			
Composição Auxiliar					
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,85000000	17,59	208,44
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,85000000	35,36	419,01
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	11,85000000	68,63	813,26
				Sub Total: 1.440,71	
				Total: 1.440,71	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.440,71	
60-02-01-307	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 1.001M2 ATÉ 3.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-185	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 1.001M2 ATÉ 3.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,77	0,77
				Sub Total: 0,77	
				Total: 0,77	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,77	
60-02-01-309	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 3.001M2 ATÉ 5.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-194	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 3.001M2 ATÉ 5.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,59	0,59
				Sub Total: 0,59	
				Total: 0,59	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,59	
60-02-01-313	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 12.501M2 ATÉ 20.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-189	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 12.501M2 ATÉ 20.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,35	0,35
				Sub Total: 0,35	
				Total: 0,35	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,35	
60-02-01-315	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 20.001M2 ATÉ 35.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-191	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 20.001M2 ATÉ 35.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,29	0,29
				Sub Total: 0,29	

Total: 0,29
BDI: 0,00
Total com BDI: 0,29

60-02-01-323	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 100.001M2 ATÉ 150.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-187	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 100.001M2 ATÉ 150.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,10	0,10
				Sub Total: 0,10	
				Total: 0,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,10	
60-02-01-325	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 150.001M2 ATÉ 200.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-091	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 150.001M2 ATÉ 200.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,09	0,09
				Sub Total: 0,09	
				Total: 0,09	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,09	
60-02-01-327	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 200.001M2 ATÉ 250.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-093	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 200.001M2 ATÉ 250.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,07	0,07
				Sub Total: 0,07	
				Total: 0,07	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,07	
60-02-01-339	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 12.501M2 ATÉ 20.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-140	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 12.501M2 ATÉ 20.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,40	0,40
				Sub Total: 0,40	
				Total: 0,40	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,40	
60-02-01-340	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 20.001M2 ATÉ 35.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-141	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 20.001M2 ATÉ 35.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,32	0,32
				Sub Total: 0,32	
				Total: 0,32	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,32	
60-02-01-341	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 20.001M2 ATÉ 35.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-142	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 20.001M2 ATÉ 35.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,36	0,36
				Sub Total: 0,36	
				Total: 0,36	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,36	
60-02-01-344	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 50.001M2 ATÉ 75.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-098	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 50.001M2 ATÉ 75.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,18	0,18
				Sub Total: 0,18	
				Total: 0,18	
				BDI: 0,00	

Total com BDI: 0,18

60-02-01-347	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 75.001M2 ATÉ 100.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-100	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 75.001M2 ATÉ 100.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,16	0,16
				Sub Total: 0,16	
				Total: 0,16	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,16	
60-02-01-354	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 250.001M2 ATÉ 350.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-107	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 250.001M2 ATÉ 350.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,06	0,06
				Sub Total: 0,06	
				Total: 0,06	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,06	
60-02-01-362	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL- ÁREA DE 5.001M2 ATÉ 12.500M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-180	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL- ÁREA DE 5.001M2 ATÉ 12.500M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,46	0,46
				Sub Total: 0,46	
				Total: 0,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,46	
60-02-01-365	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL- ÁREA DE 12.501M2 ATÉ 20.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-177	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL- ÁREA DE 12.501M2 ATÉ 20.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,48	0,48
				Sub Total: 0,48	
				Total: 0,48	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,48	
60-02-01-381	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 250.001M2 ATÉ 350.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-123	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 250.001M2 ATÉ 350.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,08	0,08
				Sub Total: 0,08	
				Total: 0,08	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,08	
60-02-01-388	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL- ÁREA DE 5.001M2 ATÉ 12.500M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-165	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL- ÁREA DE 5.001M2 ATÉ 12.500M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,53	0,53
				Sub Total: 0,53	
				Total: 0,53	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,53	
60-02-01-390	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 12.501M2 ATÉ 20.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-152	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 12.501M2 ATÉ 20.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,43	0,43
				Sub Total: 0,43	
				Total: 0,43	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,43	

60-02-01-407	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 250.001M2 ATÉ 350.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-132	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 250.001M2 ATÉ 350.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,09	0,09
				Sub Total: 0,09	
				Total: 0,09	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,09	
60-02-01-425	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 25 CM, CARGA 60T, CRAVAÇÃO SEM PRESENÇA DE ROCHA., INCL. PERFURAÇÃO, EQUIPAMENTOS, FERRAGENS, ARGAMASSA E MÃO DE OBRA	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66400000	16,28	10,80
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,01880000	15,54	0,29
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,20800000	4,96	1,03
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,09800000	8,50	0,83
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,15700000	0,50	0,07
95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF 11/2016	M3	0,09060000	612,34	55,47
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF 11/2016	KG	23,40000000	6,33	148,12
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016	KG	0,36560000	12,19	4,45
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,22100000	129,22	28,55
96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO.	CHI	0,10800000	73,80	7,97
96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO.	CHP	0,11300000	154,50	17,45
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF 05/2017	CHI	0,21400000	0,12	0,02
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017	CHP	0,00940000	1,23	0,01
				Sub Total: 275,06	
Insumos					
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,10000000	14,94	1,49
I042001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6" (200 MM) (COLETADO CAIXA)	M	0,00020000	403,50	0,08
I09875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,00830000	9,32	0,07
				Sub Total: 1,64	
				Total: 276,70	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 276,70	
60-02-01-454	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS EM EUCALÍPTO E MAÇARANDUBA	M2			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48900000	19,58	9,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67600000	23,18	15,66
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,04280000	26,80	1,14
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,05940000	25,94	1,54
				Sub Total: 27,91	
Insumos					
I020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	11,32	0,79

I021138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	M	2,31400000	6,36	14,71
I02731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	1,01700000	58,61	59,60
I039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	10,21	0,51
I03989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,00317000	2.618,28	8,29
I040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	10,30	0,30

Sub Total: 84,20

Total: 112,11

BDI: 0,00

Total com BDI: 112,11

60-02-01-463	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO Ø 3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	0,80380000	22,74	18,27
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,92	4,73
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,22	5,80
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,20000000	96,85	309,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31

Sub Total: 381,56

Insumos

I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25000000	519,75	129,93
I039137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	1,00000000	0,48	0,48
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUOLA	UN	2,00000000	2,44	4,88

Sub Total: 135,29

Total: 516,85

BDI: 0,00

Total com BDI: 516,85

60-02-01-471	PLANTIO DE MUDA CLOROFITO	UN			
---------------------	----------------------------------	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,28	1,46
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,58	2,03

Sub Total: 3,49

Insumos

80-02-05-188	MUDA CLOROFITO	UN	1,00000000	2,33	2,33
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,07400000	1,91	0,14
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,00000000	1,02	3,06
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,03200000	128,57	4,11

Sub Total: 9,64

Total: 13,13

BDI: 0,00

Total com BDI: 13,13

60-02-01-465	TOMADA PARA ANTENA DE TV (PLACA + SUPORTE + MODULO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	18,40	5,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43200000	23,54	10,16

Sub Total: 15,82

Insumos

1038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	13,54	13,54
Sub Total: 13,54					
Total: 29,36					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 29,36					

60-02-01-470	PLANTIO DE MUDA MOREIA (DIETES BICOLOR) - H=0,50M	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,28	1,46
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,58	2,03
Sub Total: 3,49					
Insumos					
80-02-05-187	MUDA MOREIA (DIETES BICOLOR) H=,50M	UN	1,00000000	18,34	18,34
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,07400000	1,91	0,14
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03200000	73,00	2,33
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,00000000	1,02	3,06
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,03200000	128,57	4,11
Sub Total: 27,98					
Total: 31,47					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 31,47					

60-02-01-473	PLANTIO DE MUDA DE ESPADA DE SÃO JORGE(SANSEVIEIRA TRIFASCIATA) - H=0,50M	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,28	1,46
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,58	2,03
Sub Total: 3,49					
Insumos					
80-02-05-190	ESPADA DE SÃO JORGE(SANSEVIEIRAM TRIFASCIATA) - H=0,50M	UN	1,00000000	24,17	24,17
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,07400000	1,91	0,14
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,00000000	1,02	3,06
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,03200000	128,57	4,11
Sub Total: 31,48					
Total: 34,97					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 34,97					

60-02-01-480	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 174X81 CM , CHAPA EM AÇO 16, COM PINTURA REFLEXIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E 3" COM H=5,5 M VISÍVEL. CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO 60X60X60 CM	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,21600000	112,17	24,22
92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,50000000	60,33	392,14
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00000000	96,85	290,55
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,21600000	64,40	13,91
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,21600000	310,44	67,05
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	3,05444000	39,63	121,04
Sub Total: 908,91					
Insumos					
I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,40940000	519,75	732,53
I039137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	1,00000000	0,48	0,48
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUOLA	UN	2,00000000	2,44	4,88
Sub Total: 737,89					

Total: 1.646,80
BDI: 0,00
Total com BDI: 1.646,80

60-02-01-487	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1,70 X 0,55 M, INCL. CUBA INOX, TORNEIRA, VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Composição Auxiliar					
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	11,66	11,66
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	81,78	81,78
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	182,44	182,44
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54790000	23,34	36,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,01810000	16,28	16,57
Sub Total: 328,57					
Insumos					
I011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,04720000	377,35	395,16
I037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,03647000	53,16	1,93
I04823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,54310000	31,80	17,27
I07568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	0,36	2,16
Sub Total: 416,52					
Total: 745,09					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 745,09					
60-02-01-500	CARGA E DESCARGA MECANICA DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 14 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01800000	129,38	2,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800000	16,28	0,29
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,00700000	188,46	1,31
Sub Total: 3,92					
Total: 3,92					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 3,92					
60-02-01-506	TRELIÇA TG 8L - TR 08634 PARA SUPORTE DE BARRAS DE TRANSFERÊNCIA EM JUNTAS, TELAS METÁLICAS OU SIMILARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,06	9,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,22	11,61
Sub Total: 20,64					
Insumos					
80-02-05-663	TRELIÇA TG 8L - TR08634 PARA SUPORTE DE BARRAS DE TRANSFERÊNCIAS EM JUNTAS, TELAS METÁLICAS OU SIMILAR	M	1,00000000	8,61	8,61
Sub Total: 8,61					
Total: 29,25					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 29,25					
60-02-01-512	ABRAÇADEIRA EM AÇO TIPO D, PARA AMARRAÇÃO DE TUBO COM 1 1/4", INCLUSIVE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,33	2,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
Sub Total: 3,95					
Insumos					

10395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00000000	2,24	2,24
				Sub Total: 2,24	
				Total: 6,19	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6,19	
60-02-01-524	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51210000	18,40	9,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51210000	23,54	12,05
				Sub Total: 21,47	
Insumos					
80-02-05-214	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO TB, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	UN	1,00000000	17,24	17,24
1011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,12	0,24
				Sub Total: 17,48	
				Total: 38,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 38,95	
60-02-01-527	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,90	11,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
				Sub Total: 19,59	
Insumos					
1011709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000000	28,87	28,87
				Sub Total: 28,87	
				Total: 48,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 48,46	
60-02-01-536	PLACA INDICATIVA DE SENTIDO EM PVC, 20X30 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	19,19	3,83
				Sub Total: 3,83	
Insumos					
80-02-05-274	PLACA INDICATIVA DE SENTIDO EM PVC, 20X30 CM	UN	1,00000000	24,03	24,03
				Sub Total: 24,03	
				Total: 27,86	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 27,86	
60-02-01-549	DIFUSOR MODELO DI-41 9X9 C/ CAIXA PLENUM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Insumos					
80-02-05-286	DIFUSOR MODELO DI-41 9X9 C/ CAIXA PLENUM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	219,17	219,17
				Sub Total: 219,17	
				Total: 219,17	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 219,17	
60-02-01-611	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2" - INCLUSIVE CONEXÕES	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	17,92	28,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	22,90	36,64
				Sub Total: 65,31	
Insumos					

I021148	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	1,40000000	57,78	80,89
I03143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,05000000	8,19	0,40
				Sub Total: 81,29	
				Total: 146,60	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 146,60	

60-02-01-613	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3' - INCLUSIVE CONEXÕES	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	17,92	35,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	22,90	45,80
				Sub Total: 81,64	
Insumos					
80-02-05-344	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH-40, DN 3"	M	1,30000000	108,43	140,95
I03143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,08000000	8,19	0,65
				Sub Total: 141,60	
				Total: 223,24	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 223,24	

60-02-01-618	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO-DRYWALL, PARA USO INTERNO STST/STST 140/MD90/600	M2			
Insumos					
80-02-05-346	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO-DRYWALL, PARA USO INTERNO STST/STST 140/MD90/600	M2	1,00000000	162,93	162,93
				Sub Total: 162,93	
				Total: 162,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 162,93	

60-02-01-620	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO-DRYWALL, PARA USO INTERNO RUST/STRU 140/MD90/600	M2			
Insumos					
80-02-05-348	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO-DRYWALL, PARA USO INTERNO RUST/STRU 140/MD90/600	M2	1,00000000	164,63	164,63
				Sub Total: 164,63	
				Total: 164,63	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 164,63	

60-02-01-626	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM	M			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00320000	133,06	0,42
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,20970000	60,10	12,60
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,09790000	153,10	14,98
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,11500000	37,57	4,32
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,00790000	3,47	0,02
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,06280000	36,64	2,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21290000	23,22	4,94
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63870000	28,16	17,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65770000	16,28	10,70
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09790000	6,65	0,65

90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11500000	2,00	0,23
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E	CHP	0,03340000	11,39	0,38
90638	LITROS - CHI DIURNO. AF_06/2015 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E	CHI	0,17950000	3,32	0,59
90643	LITROS - CHI DIURNO. AF_06/2015 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR -	CHP	0,01630000	15,54	0,25
90644	CHP DIURNO. AF_06/2015 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR -	CHI	0,19660000	4,96	0,97
90650	CHI DIURNO. AF_06/2015 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO.	CHP	0,09790000	8,50	0,83
90651	AF_06/2015 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO.	CHI	0,11500000	0,50	0,05
95967	AF_06/2015 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,21290000	129,22	27,51

Sub Total: 99,72

Insumos

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00
I028	ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO	KG	4,34810000	4,23	18,39
I039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,41670000	1,08	0,45
I039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1.5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57

Sub Total: 58,93

Total: 158,65

BDI: 0,00

Total com BDI: 158,65

60-02-01-737 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO (SICRO 5212552) M2

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10040000	16,28	1,63
93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,10040000	11,99	1,20

Sub Total: 2,83

Insumos

80-02-05-458	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA	H	0,10040000	38,34	3,84
80-02-05-459	TINTA POLIESTER EM PÓ	KG	0,08450000	31,81	2,68
I034466	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10040000	12,15	1,21
I04783	PINTOR	H	0,10040000	16,86	1,69

Sub Total: 9,42

Total: 12,25

BDI: 0,00

Total com BDI: 12,25

60-02-01-753 FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 03 USOS (REF. ORSE) M2

Composição Auxiliar

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	23,18	32,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	16,28	22,79

Sub Total: 55,24

Insumos

I02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01500000	4,70	0,07
I04006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,00241000	1.257,35	3,03

I04509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ")	M	0,40000000	2,28	0,91
I05067	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I06189	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,30000000	10,89	3,26
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,22000000	13,66	16,66
				Sub Total: 23,93	
				Total: 79,17	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 79,17	
60-02-01-765	DRENO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 100 MM E L = 50 CM EM OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
				Sub Total: 3,25	
Insumos					
I021016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	0,50000000	100,43	50,21
				Sub Total: 50,21	
				Total: 53,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 53,46	
60-02-01-783	REBAR DE AÇO GALVANIZADO 8MM X 3MM - 50MM²	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	18,40	4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	23,54	5,95
				Sub Total: 10,60	
Insumos					
80-02-05-525	REBAR DE AÇO GALVANIZADO 8MM X 3MM - 50MM ²	UN	1,00000000	18,82	18,82
				Sub Total: 18,82	
				Total: 29,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 29,42	
60-02-01-835	DEFENSA METÁLICA DUPLA, SEMI-MALEÁVEL - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,03330000	28,74	0,95
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03330000	121,22	4,03
60-02-01-836	DEFENSA METÁLICA DUPLA, SEMI-MALEÁVEL COMPREENDENDO LÂMINA, POSTE A CADA 4,0M, ESPAÇADOR, CALÇO, PLAQUETA E MATERIAL DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO	M	1,00000000	252,49	252,49
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,02400000	112,17	2,69
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13340000	32,00	4,26
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03330000	25,55	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06670000	16,28	1,08
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03330000	45,14	1,50
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,02400000	64,40	1,54
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02400000	340,14	8,16
				Sub Total: 277,55	
				Total: 277,55	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 277,55	
60-02-01-851	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO LARGURA 18CM	M			
Composição Auxiliar					

87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3	0,00200000	518,87	1,03
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	23,34	16,33
				Sub Total: 17,36	
Insumos					
80-02-05-568	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO - LARGURA 18CM	M	1,00000000	46,07	46,07
				Sub Total: 46,07	
				Total: 63,43	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 63,43	
60-02-01-854	CABIDE DE AÇO INOX DECA 2060 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	23,33	16,33
				Sub Total: 16,33	
Insumos					
80-02-05-562	CABIDE DE AÇO INOX TIPO DECA 2060 OU SIMILAR	UN	1,00000000	100,66	100,66
				Sub Total: 100,66	
				Total: 116,99	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 116,99	
60-02-01-860	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO COM TUBULAÇÃO Ø 2 1/2 A Ø4	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01000000	473,58	4,73
				Sub Total: 14,06	
				Total: 14,06	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 14,06	
60-02-01-876	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
Insumos					
1041077	JARDINEIRO (MENSALISTA)	MES	0,00410000	2.868,95	11,76
				Sub Total: 11,76	
				Total: 11,76	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 11,76	
60-02-01-892	FORNECIMENTO E PLANTIO YUCCA ELEPHANTIPES (YUCCA) H= 1,5 METROS EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN			
Insumos					
80-02-05-580	FORNECIMENTO E PLANTIO DE YUCCA ELEPHANTIPES (YUCCA) H= 1,5 METROS	UN	1,00000000	192,28	192,28
				Sub Total: 192,28	
				Total: 192,28	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 192,28	
60-02-01-895	FORNECIMENTO E PLANTIO DE TRADESCANTIA S.W. (MINI RHOE) H= 10CM EM CAVAS DE 40X40X40CM	UN			
Insumos					
80-02-05-583	FORNECIMENTO E PLANTIO DE TRADESCANTIA S.W. (MINI RHOE) H= 10CM	UN	1,00000000	4,18	4,18
				Sub Total: 4,18	
				Total: 4,18	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4,18	
60-02-01-903	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CORDILLENAS TERMINALIS (CORDILINEA) H= 80CM EM CAVAS DE 60X60X60CM	UN			
Insumos					
80-02-05-591	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CORDILLENAS TERMINALIS (CORDILINEA) H= 80CM	UN	1,00000000	21,27	21,27
				Sub Total: 21,27	
				Total: 21,27	

BDI: 0,00
Total com BDI: 21,27

60-02-01-908	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ZAMIOCULCAS ZAMIIFOLIA (ZAMIACUCA) H= 80CM EM CAVAS DE 60X60X60CM	UN			
Insumos					
80-02-05-596	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ZAMIOCULCAS ZAMIIFOLIA (ZAMIACUCA)	UN	1,00000000	80,05	80,05
Sub Total: 80,05					
Total: 80,05					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 80,05					
60-02-01-919	CASCA DE PINUS	KG			
Composição Auxiliar					
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,58	2,03
Sub Total: 2,03					
Insumos					
80-02-05-607	CASCA DE PINUS	KG	1,00000000	11,94	11,94
Sub Total: 11,94					
Total: 13,97					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 13,97					
60-02-01-929	BANDEJA DE PROTEÇÃO PRIMARIA (APARA LIXO) COM SUPORTE METÁLICO DIM 2,5 +0,80M A 45° E CHAPA PLASTIFICADA 18MM	M2			
Composição Auxiliar					
74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	0,03400000	20,36	0,69
74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS	M2	0,03400000	13,42	0,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	23,18	7,88
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	32,00	10,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02000000	16,28	16,60
Sub Total: 36,50					
Insumos					
80-02-05-611	BANDEJA DE PROTEÇÃO PRIMARIA (APARA LIXO) DIM. 2,5 + 0,80M EM ESTRUTURA TRELIÇADA	UN	0,17000000	62,98	10,70
I011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,67000000	1,25	0,83
I01345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	1,10000000	41,41	45,55
I0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA	UN	0,60000000	3,48	2,08
Sub Total: 59,16					
Total: 95,66					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 95,66					
60-02-01-938	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18330000	18,40	3,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45180000	23,54	10,63
Sub Total: 14,00					
Insumos					
I012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	37,08	37,08
I039381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	8,53	8,53
Sub Total: 45,61					
Total: 59,61					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 59,61					
60-02-01-964	BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA, 1" x 1/4" (L X E)	M			
Composição Auxiliar					

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	32,00	5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	16,28	2,93
				Sub Total: 8,69	
Insumos					
10555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,00000000	5,58	5,58
				Sub Total: 5,58	
				Total: 14,27	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 14,27	
60-02-01-992	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	18,40	4,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	23,54	6,35
				Sub Total: 11,31	
Insumos					
101099	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4"	UN	1,00000000	5,15	5,15
				Sub Total: 5,15	
				Total: 16,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 16,46	
60-02-01-996	GRAMPO TIPO U P/FIXAÇÃO DE ELETRODUTO D=1 1/2"	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,40	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,54	2,35
				Sub Total: 4,19	
Insumos					
80-02-05-639	GRAMPO "U" EM ACO GALV., D=1 1/2"	UN	1,00000000	2,47	2,47
				Sub Total: 2,47	
				Total: 6,66	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6,66	
60-02-01-998	ARRUELA LISA, EM AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	18,40	0,18
				Sub Total: 0,18	
Insumos					
80-02-05-641	ARRUELA LISA, GALV., 1 1/4"	UN	1,00000000	0,41	0,41
				Sub Total: 0,41	
				Total: 0,59	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,59	
60-03-01-013	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD D=1", LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	18,40	8,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	23,54	10,59
				Sub Total: 18,87	
Insumos					
80-02-05-661	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø1"	M	1,01500000	1,82	1,84
				Sub Total: 1,84	
				Total: 20,71	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 20,71	
60-03-01-020	FITA FOTOLUMINESCENTE LARGURA 5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.ORSE)	M			

Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	16,28	1,30
				Sub Total: 1,30	
Insumos					
80-02-05-666	FITA FOTOLUMINESCENTE H= 5CM	M	1,00000000	17,03	17,03
				Sub Total: 17,03	
				Total: 18,33	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 18,33	
60-03-01-028	BANCADA DE SERVIÇO PARA SUPORTE DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM, EXECUTADA EM ENCOSTAS ÍNGREMES, COM BASE DE DIMENSÕES 3.00X4.00 M. ALTURA DE 1.20 M	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-173	ESCAVAÇÃO COM REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDE	M3	7,20000000	56,98	410,25
50-80-80-286	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA (REF. ORSE 02660)	M2	12,00000000	5,37	64,44
				Sub Total: 474,69	
				Total: 474,69	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 474,69	
60-03-01-029	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, TIPO TRIANGULAR L=75CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLEXIVA PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO, COM ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,92	4,73
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,22	5,80
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,20000000	96,85	309,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	0,80380000	39,63	31,85
				Sub Total: 395,14	
Insumos					
I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,24357000	519,75	126,59
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	2,00000000	2,44	4,88
				Sub Total: 131,47	
				Total: 526,61	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 526,61	
60-03-01-030	FLUTUANTE PARA UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DIM. (5MX6M), PISO EM BARROTE DE MADEIRA, EQUIPAMENTO FLUTUADOR : 20 BOMBONAS DE PVC(200L) - ALUGUEL DIÁRIO	DIA			
Insumos					
80-02-05-669	FLUTUANTE PARA UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DIM. (5MX6M), PISO EM BARROTE DE MADEIRA, EQUIPAMENTO FLUTUADOR : 20 BOMBONAS DE PVC(200L) - ALUGUEL DIÁRIO	DIA	1,00000000	155,29	155,29
				Sub Total: 155,29	
				Total: 155,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 155,29	
60-03-01-036	TUBO DE PVC, JEI, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES	M			
Composição Auxiliar					
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	38,38	42,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	16,28	17,90
				Sub Total: 60,11	
Insumos					

1020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,01670000	18,32	0,30
1041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,15000000	58,82	67,64
				Sub Total: 67,94	
				Total: 128,05	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 128,05	

60-03-01-040	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS DE PERFURAÇÃO PARA FUNDAÇÃO EM ESTACA RAIZ - NA REGIÃO METROPOLITANA DE SALVADOR	UN			
Insumos					
80-02-05-672	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS DE PERFURAÇÃO PARA FUNDAÇÃO EM ESTACA RAIZ - NA REGIÃO METROPOLITANA DE SALVADOR	UN	1,00000000	7.480,59	7.480,59
				Sub Total: 7.480,59	
				Total: 7.480,59	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 7.480,59	

60-03-01-041	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS (BRITA, PÓ DE PEDRA, AREIA, RACHÃO) E SOLOS EM CAMINHÃO BASCULHANTE DE 6 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E DESCARGA LIVRE	T			
Composição Auxiliar					
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00986700	123,94	1,22
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00097500	39,17	0,03
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00361400	155,97	0,56
				Sub Total: 1,81	
				Total: 1,81	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1,81	

60-03-01-078	KIT PORTEIRO ELETRÔNICO 8 PTS COM 08 INTERFONES, FORN. E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	18,40	55,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	23,54	70,62
				Sub Total: 125,82	
Insumos					
80-02-05-693	KIT PORTEIRO ELETRÔNICO 8 PTS COM 08 INTERFONES, FORN. E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	622,67	622,67
				Sub Total: 622,67	
				Total: 748,49	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 748,49	

60-03-01-088	TAPUME COM TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A=*40*MM, E=0,5MM, SEM PINTURA, REAPROVEITAMENTO 10X	M2			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18970000	19,58	3,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56910000	23,18	13,19
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00440000	30,73	0,13
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01910000	28,24	0,53
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00120000	375,71	0,45
				Sub Total: 18,01	
Insumos					
103992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20000000	24,07	4,81
104433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,24546000	10,85	2,66

105061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04280000	10,05	0,43
107243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,10975000	29,26	3,21
				Sub Total: 11,11	
				Total: 29,12	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 29,12	
60-03-01-092	POSTE CONCRETO DUPLO (DT) 12/1000 INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	16,28	97,68
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	1,50000000	140,61	210,91
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,20000000	177,24	35,44
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,20000000	303,99	60,79
				Sub Total: 404,82	
Insumos					
80-02-05-704	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/1000 (REF ORSE)	UN	1,00000000	1.663,85	1.663,85
				Sub Total: 1.663,85	
				Total: 2.068,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.068,67	
60-03-01-095	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 16 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M			
Composição Auxiliar					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54700000	23,34	12,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	16,28	4,44
				Sub Total: 17,20	
Insumos					
1037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,30000000	1,83	2,37
104818	PISO/ REVESTIMENTO EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2* CM	M2	0,16000000	205,68	32,90
				Sub Total: 35,27	
				Total: 52,47	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 52,47	
60-03-01-102	MONTAGEM E INST. DE QUADRO GERAL DISTRIBUIÇÃO 100X60X25CM, IP 54 EM CHAPA AÇO CZ RALL=7032, 1 DISJUNTOR BIPOLAR 10 A, 2 DISJUNTORES BIPOLAR 25 A, 1 DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A CM 25 KV 220-240 E 1 DISJUNTOR TRIPOLAR 150 A CM 25 KV 220-240. EXCLUSIVE OGD	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,20000000	18,40	95,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,20000000	23,54	122,40
				Sub Total: 218,08	
				Total: 218,08	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 218,08	
60-03-01-125	DRENO SUB-HORIZONTAL-DSH 01 - EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM TUBO PVC, SERIE R, Ø 50 MM,(ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL) - INCL. PERFURAÇÃO COM Ø 75 MM(LINHA NW)	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,16060000	16,28	51,45
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,08030000	237,53	19,07
				Sub Total: 70,52	
Insumos					

80-02-05-081	VEÍCULO COMERCIAL LEVE - PICK - UP MOTOR FLEX (MÊS) / (SAVEIRO/STRAD/MONTANA)	MES	0,00050000	3.688,99	1,84
80-02-05-728	BOMBA DE PISTÃO TRIPLEX COM CAPACIDADE DE 130 L/MIN -M 8,2 KW - ALUGUEL	H	0,08030000	11,17	0,89
80-02-05-729	HASTE DE PAREDES PARALELAS COM NIPLES LINHA NW	M	0,00050000	344,91	0,17
80-02-05-730	SAPATA DE WIDIA NW	UN	0,00100000	264,58	0,26
80-02-05-731	REVESTIMENTO COM CONECTOR LINHA NW	M	0,00050000	257,17	0,12
80-02-05-732	TRICONE DE WIDIA COM TRÊS ASAS LINHA NW	UN	0,00330000	822,51	2,71
80-02-05-734	FIO DE NYLON Nº 040	M	5,23600000	0,06	0,31
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00070000	50,04	0,03
I020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00000000	8,90	8,90
I04021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	0,20000000	5,94	1,18
I04222	GASOLINA COMUM	L	0,11400000	4,67	0,53
				Sub Total: 16,94	
				Total: 87,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 87,46	

60-03-01-127	CAIXA 2,0X2,0X1,50M EM CONCRETO DE 20 MPA, FUNDO E TAMPA COM ESP= 0,10M, PAREDES DE 0,15M, ARMADOS COM AÇO CA-50, INCL. CONCRETO MAGRO DE 5,00 CM, ESCAVAÇÃO, CARGA TRANSPORTE E ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM C/PINTURA	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	11,57190000	21,16	244,86
73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO	M	3,00000000	67,04	201,12
74157/004	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	3,52750000	112,17	395,67
91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	143,27160000	6,79	972,81
93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,25750000	64,40	596,18
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,26300000	340,14	1.109,87
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,26450000	375,71	99,37
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	20,01480000	98,44	1.970,25
				Sub Total: 5.590,13	
				Total: 5.590,13	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5.590,13	

60-03-01-137	PORTA 90X210CM DE MADEIRA, SEMI-OCA, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO ADUELAS E ALISAR DE MADEIRA, DOBRADIÇAS, FECHADURA EXTERNA, COM BARRAS DE APOIO (PNE) E PROTETOR CONTRA IMPACTOS EM CHAPA DE AÇO INOX	UN			
Composição Auxiliar					
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,20000000	6,05	61,71
60-01-01-050	REVESTIMENTO DE ESQUADRIAS EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA EM MADEIRA	M2	3,06000000	63,32	193,75
60-02-01-963	CHAPA AÇO INOXIDÁVEL Nº22, DIMENSÃO 2,0 X 1,0M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,72000000	227,85	164,05
74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	1,30000000	23,23	30,19
74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	M2	1,30000000	15,67	20,37
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,58	19,58
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	1,00000000	23,22	23,22
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	270,18	270,18
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	318,70	318,70
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	106,98	106,98

						Sub Total: 1.208,73
Insumos						
1036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00000000	118,45	236,90	
						Sub Total: 236,90
						Total: 1.445,63
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 1.445,63
60-03-01-153	PORTA EM MADEIRA DE LEI LISA TIPO SEMI-OCA REVEST. EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, DUAS FOLHAS 70CM, (140X210)CM, INCLUINDO ADUELA, ALIZAR , DOBRADICAS, FECHADURA E DOIS VISORES EM VIDRO TRANSPARENTE 4MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
Composição Auxiliar						
60-01-01-050	REVESTIMENTO DE ESQUADRIAS EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA EM MADEIRA	M2	5,88000000	63,32	372,32	
60-01-01-311	ESQUADRIA C/ VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE E=6MM E GUARNIÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	0,32000000	274,43	87,81	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,50000000	23,22	11,61	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,15000000	270,18	310,70	
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00000000	305,60	611,20	
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	106,98	106,98	
						Sub Total: 1.500,62
Insumos						
103108	FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 22 CM, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	2,00000000	19,11	38,22	
						Sub Total: 38,22
						Total: 1.538,84
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 1.538,84
60-03-01-154	QUADRO DE AR CONDICIONADO EM AÇO, COM PINTURA CINZA HALL, (1000X600X200)MM, BARRAMENTO 3F+N+T 300 A, EQUIPADO C/ 1 DISJ. TRIPOLAR 225A E 23 BIPOL. SENDO 2 DE 25A, 6 DE 20A, 09 DE 16A, 6 DE 10A E 7 ESPAÇOS RESERVAS - FORNECIMENTO / INSTALACAO	UN				
Composição Auxiliar						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16	
						Sub Total: 167,76
Insumos						
80-02-05-746	QUADRO DE AR CONDICIONADO EM AÇO, COM PINTURA CINZA HALL, (1000X600X200)MM, BARRAMENTO 3F+N+T 300 A, EQUIPADO C/ 1 DISJ. TRIPOLAR 225A E 23 BIPOL. SENDO 2 DE 25A, 6 DE 20A, 09 DE 16A, 6 DE 10A E 7 ESPAÇOS RESERVAS	UN	1,00000000	2.084,93	2.084,93	
						Sub Total: 2.084,93
						Total: 2.252,69
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 2.252,69
60-03-01-168	CABO DE COBRE PP 4X2,5MM2 450/750V	M				
Composição Auxiliar						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	18,40	2,02	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	23,54	2,58	
						Sub Total: 4,60
Insumos						
80-02-05-755	CABO DE COBRE PP 4X2,5MM2 450/750V	M	1,02000000	5,41	5,51	
						Sub Total: 5,51
						Total: 10,11
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 10,11
60-03-01-177	SINALIZADOR PARA PORTA DE VIDRO. ADESIVO JATEADO AZUL	M2				

COM ICONES VAZADOS ELETRONICAMENTE, FORMATADO 5,0 X 0,10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Insumos

80-02-05-764	SINALIZADOR PARA PORTA DE VIDRO. ADESIVO JATEADO AZUL COM ICONES VAZADOS ELETRONICAMENTE FORMATO: 5,00 X 0,10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00000000	221,93	221,93
--------------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 221,93

Total: 221,93

BDI: 0,00

Total com BDI: 221,93

60-03-01-187 INSTALAÇÃO DE QUADRO ELETRICO (TOMOGRAFO, MAMOGRAFO, RAO X) EXCETO FORNECIMENTO QUADRO UN

Composição Auxiliar

60-03-01-156	CANALETA PLÁSTICA SISTEMA "X" 110 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF:ORSE)	M	1,05000000	48,42	50,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16

Sub Total: 218,60

Total: 218,60

BDI: 0,00

Total com BDI: 218,60

60-03-01-227 EXAUSTOR AXIAL, VAZÃO DE AR 145M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 10MMCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

60-01-01-809	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	22,51	45,02
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	19,19	38,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,54	47,08

Sub Total: 130,48

Insumos

80-02-05-793	EXAUSTOR AXIAL, VAZÃO DE AR 145M3/H, 220V, PRESSÃO ESTÁTICA 10 MMCA, MODELO TURBO 100, DA MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO. ALIMENTAÇÃO 220V. MONOFÁSICA,	UN	1,00000000	204,41	204,41
--------------	--	----	------------	--------	--------

Sub Total: 204,41

Total: 334,89

BDI: 0,00

Total com BDI: 334,89

60-03-01-231 VENTILADOR, VAZÃO DE AR 500 M3/H, MODELO CFM 500 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

60-01-01-809	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	22,51	56,27
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	19,19	47,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,54	47,08

Sub Total: 151,32

Insumos

80-02-05-796	VENTILADOR, VAZÃO DE AR 500 M3/H, MODELO CFM 500	UN	1,00000000	1.001,35	1.001,35
--------------	--	----	------------	----------	----------

Sub Total: 1.001,35

Total: 1.152,67

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.152,67

60-03-01-242 DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO Ø 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M

Composição Auxiliar

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	19,19	7,67
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	29,08	11,63

Sub Total: 19,30

Insumos

80-02-05-801	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO Ø 100 MM	M	1,00000000	12,10	12,10
--------------	------------------------------------	---	------------	-------	-------

Sub Total: 12,10

Total: 31,40

BDI: 0,00

Total com BDI: 31,40

60-03-01-246 CIMBRAMENTO/ESCORAMENTO COM TUBO METÁLICO M3

DESMONTAVEL DE Ø 1 1/2", PARA PONTE OU VIADUTO, EDF.
CIVIL E INDUSTRIAL - INCL. FORNECIMENTO (LOCAÇÃO),
MONTAGEM E DESMONTAGEM - REF . ORSE 07307

Composição Auxiliar

88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	34,64	18,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,16000000	16,28	35,16
				Sub Total:	53,86

Insumos

80-02-05-805	TUBO METÁLICO EQUIPADO PARA CIMBRAMENTO, Ø 1 1/2" - LOCAÇÃO	M/MES	6,00000000	2,03	12,18
				Sub Total:	12,18

Total: 66,04

BDI: 0,00

Total com BDI: 66,04

60-03-01-252 SWITCH 24 PORTAS ETHERNET 10/100 MPBS +2P10-1000 BT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,40	18,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54
				Sub Total:	41,94

Insumos

80-02-05-810	SWITCH 24 PORTAS ETHERNET 10/100 MPBS +2P10-1000 BT	UN	1,00000000	2.382,77	2.382,77
				Sub Total:	2.382,77

Total: 2.424,71

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.424,71

60-03-01-251 PATCH CABLE (PATCH CORD AZUL) CAT.06 C/2,5M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO UN

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,40	2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,54	2,35
				Sub Total:	5,11

Insumos

80-02-05-808	PATCH CABLE (PATCH CORD AZUL) CAT.06 C/2,5M	UN	1,00000000	37,10	37,10
				Sub Total:	37,10

Total: 42,21

BDI: 0,00

Total com BDI: 42,21

60-03-01-282 LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM DUAS LÂMPADAS TIPO III ARES I ED DO TIPO TR DE 24 WATTS CADA REF . CAA22-S2 UN

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26900000	18,40	23,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36500000	23,54	32,13
				Sub Total:	55,47

Insumos

80-02-05-827	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DO TIPO TR DE 24 WATTS CADA REF . CAA22-S	UN	1,00000000	143,50	143,50
1039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000	47,53	95,06
				Sub Total:	238,56

Total: 294,03

BDI: 0,00

Total com BDI: 294,03

60-03-01-313 TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA DE UM PAVIMENTO AO OUTRO M2

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03290000	16,28	0,53
				Sub Total:	0,53

Total: 0,53

BDI: 0,00
Total com BDI: 0,53

60-03-01-326	MESA DE MANIPULAÇÃO EM AÇO INOX, DIM.: 180X70X90CM, H=90CM, COM PÉS AJUSTÁVEIS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,19	19,19
				Sub Total: 19,19	
Insumos					
80-02-05-846	MESA DE MANIPULAÇÃO EM AÇO INOX, DIM.: 180X70X90CM, H=90CM, COM PÉS AJUSTÁVEIS	UN	1,00000000	2.291,42	2.291,42
				Sub Total: 2.291,42	
				Total: 2.310,61	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.310,61	
60-03-01-346	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO=14 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	23,54	0,11
				Sub Total: 0,11	
Insumos					
80-02-05-466	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO=14 MM	UN	1,00000000	1,52	1,52
				Sub Total: 1,52	
				Total: 1,63	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1,63	
60-03-01-347	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 19 CM) FBK = 14,0 MPA, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), JUNTA 2CM	M2			
Composição Auxiliar					
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,01177000	422,01	4,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	23,33	16,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	16,28	5,69
				Sub Total: 26,98	
Insumos					
1034570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	12,00000000	2,18	26,16
				Sub Total: 26,16	
				Total: 53,14	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 53,14	
60-03-01-355	MURO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, ESP=0,09M, COM FUNDAÇÃO EM ALVENARIA DE PEDRA 0,35X0,60, COLUNAS EM CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA A CADA 3,00M, INCLUSIVE ESCAVACÃO. CHAPISCO. REBOCO E PINTURA	M2			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,01300000	112,17	1,45
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014	M2	0,86700000	61,26	53,11
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	1,73400000	32,19	55,81
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	1,73400000	3,40	5,89
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1,73400000	8,82	15,29
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1,04000000	11,09	11,53
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,10500000	64,40	6,76

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01300000	310,44	4,03
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,10500000	414,64	43,53
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,13000000	98,44	12,79
				Sub Total: 210,19	
				Total: 210,19	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 210,19	

60-03-01-378	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PEAD TF CL. 10,0 KGF/CM2 DE 63MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000000	17,92	8,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	22,90	10,30
				Sub Total: 18,54	
Insumos					
80-02-05-879	REDUÇÃO CONCENTRICA PEAD TF CL. 10,0 KGF/CM2 DE 63 MM	UN	1,00000000	66,50	66,50
				Sub Total: 66,50	
				Total: 85,04	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 85,04	

60-03-01-393	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77000000	17,92	13,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77000000	22,90	17,63
				Sub Total: 31,42	
Insumos					
I011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-	UN	1,00000000	40,40	40,40
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00900000	13,27	0,11
				Sub Total: 40,51	
				Total: 71,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 71,93	

60-03-01-406	VALVULA GAVETA F°F°, FLANGEADA Ø 5, CLASSE 125	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	17,92	20,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	22,90	26,33
				Sub Total: 46,93	
Insumos					
80-02-05-904	VALVULA GAVETA F°F°, FLANGEADA Ø 5, CLASSE 125	UN	1,00000000	1.952,58	1.952,58
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,20000000	13,27	2,65
				Sub Total: 1.955,23	
				Total: 2.002,16	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.002,16	

60-03-01-415	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL ALUMÍNIO 1,265X0,30X0,8 MM	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	16,28	3,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	24,45	5,86
				Sub Total: 9,76	
Insumos					
80-02-05-915	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL ALUMÍNIO 1,265X0,30X0,8 MM	M	1,00000000	48,50	48,50
				Sub Total: 48,50	
				Total: 58,26	

BDI: 0,00
Total com BDI: 58,26

60-03-01-425	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	M2			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	19,58	27,41
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	1,40000000	23,22	32,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	23,33	27,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	16,28	19,53
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,00900000	460,50	4,14
				Sub Total: 111,57	
Insumos					
1011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	6,00000000	0,28	1,68
1020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,33000000	3,33	11,08
102420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,33000000	13,58	45,22
103421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	1,00000000	400,68	400,68
1035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18000000	33,38	6,00
105067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,20000000	10,89	2,17
				Sub Total: 466,83	
				Total: 578,40	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 578,40	
60-03-01-428	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	18,40	11,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,54	14,12
				Sub Total: 25,16	
Insumos					
80-02-05-920	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 16A	UN	1,00000000	34,05	34,05
				Sub Total: 34,05	
				Total: 59,21	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 59,21	
60-03-01-431	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300A, PADRÃO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,40	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41
				Sub Total: 16,77	
Insumos					
80-02-05-923	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300A, PADRÃO DIN	UN	1,00000000	1.221,87	1.221,87
				Sub Total: 1.221,87	
				Total: 1.238,64	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.238,64	
60-03-01-435	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200A, 25KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,40	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41
				Sub Total: 16,77	
Insumos					
80-02-05-927	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200A, 25KA	UN	1,00000000	284,21	284,21

Sub Total: 284,21

Total: 300,98

BDI: 0,00

Total com BDI: 300,98

60-03-01-440 DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,40000000 18,40 7,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,40000000 23,54 9,41

Sub Total: 16,77

Insumos

80-02-05-932 DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN, CORRENTE NOMINAL DE UN 1,00000000 257,14 257,14

Sub Total: 257,14

Total: 273,91

BDI: 0,00

Total com BDI: 273,91

60-03-01-448 EXECUÇÃO OU RECUPERAÇÃO DE BENS INTEGRADOS (ORNAMENTOS, MOLDURAS, CERCADURAS, CORDÕES ETC) M2

Composição Auxiliar

60-03-01-447 REBOCO EXTERNO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CAL/AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,5CM M2 1,00000000 34,07 34,07
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,00000000 23,33 23,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,00000000 16,28 16,28

Sub Total: 73,68

Insumos

10156 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO KG 0,30000000 36,24 10,87

Sub Total: 10,87

Total: 84,55

BDI: 0,00

Total com BDI: 84,55

60-03-01-454 CAIXA DE SARJETA MODELO DCOP N=2, NAS DIM=2,28X,58M, COM GRELHA DE FERRO UN

Composição Auxiliar

60-01-01-087 CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA M2 4,93400000 40,04 197,55
73990/001 ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO UN 0,07200000 509,63 36,69
74157/004 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES M3 0,07200000 112,17 8,07
83716 GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 UN 2,00000000 300,33 600,66
87449 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 M3 2,26300000 64,40 145,73
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 M3 0,13500000 280,04 37,80
94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 M3 0,07200000 352,17 25,35
96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZACÕES. AF 06/2017 M2 0,95000000 75,46 71,68

Sub Total: 1.409,36

Total: 1.409,36

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.409,36

60-03-01-459 QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-1P.1, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS) UN

Composição Auxiliar

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 4,00000000 18,40 73,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 4,00000000 23,54 94,16

Sub Total: 167,76

Insumos

80-02-05-935	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-1P.1, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.269,74	1.269,74
				Sub Total: 1.269,74	
				Total: 1.437,50	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.437,50	
60-03-01-473	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-TE.5, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-949	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-TE.5, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	2.372,18	2.372,18
				Sub Total: 2.372,18	
				Total: 2.539,94	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.539,94	
60-03-01-480	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-2P.5, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-956	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-2P.5, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.482,77	1.482,77
				Sub Total: 1.482,77	
				Total: 1.650,53	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.650,53	
60-03-01-485	QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO QFAC-2P CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-961	QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO QFAC-2P CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	3.733,58	3.733,58
				Sub Total: 3.733,58	
				Total: 3.901,34	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.901,34	
60-03-01-494	QUADRO GERAL QGBT, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	18,40	110,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	23,54	141,24
				Sub Total: 251,64	
Insumos					
80-02-05-970	QUADRO GERAL QGBT, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	18.270,96	18.270,96
				Sub Total: 18.270,96	
				Total: 18.522,60	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 18.522,60	
60-03-01-497	DISJUNTOR MOTOR MAGNETICO 16A POR ALAVANCA >15KA 400V	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,40	7,36

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41
					Sub Total: 16,77
Insumos					
80-02-05-973	DISJUNTOR MOTOR MAGNETICO 16A POR ALAVANCA >15KA 400V	UN	1,00000000	228,75	228,75
					Sub Total: 228,75
					Total: 245,52
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 245,52
60-03-01-516	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE ACO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60 X 60 CM, H = *28* CM, RESISTENCIA CARGA CONCENTRADA 496 KG (COM COLOCACAO)	M2			
Insumos					
1039694	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE ACO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60 X 60 CM, H = *28* CM, RESISTENCIA CARGA CONCENTRADA 496 KG (COM COLOCACAO)	M2	1,00000000	249,73	249,73
					Sub Total: 249,73
					Total: 249,73
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 249,73
60-03-01-535	REGISTRO DE GAVETA CHATO FOFO COM FLANGES PN 10 DN 150 MM 60,000 KG	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	60,00000000	2,55	153,00
					Sub Total: 153,00
Insumos					
80-02-06-004	REGISTRO DE GAVETA CHATO FOFO COM FLANGES PN 10 DN 150 MM 60,000 KG	UN	1,00000000	4.963,62	4.963,62
					Sub Total: 4.963,62
					Total: 5.116,62
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 5.116,62
60-03-01-536	COLARINHO PARA FLANGE PEAD TF CL. 4,0 KGF/CM DE 180 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,92	1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,90	2,29
					Sub Total: 4,08
Insumos					
80-02-06-005	COLARINHO PARA FLANGE PEAD TF CL. 4,0 KGF/CM DE 180 MM	UN	1,00000000	87,87	87,87
					Sub Total: 87,87
					Total: 91,95
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 91,95
60-03-01-549	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES	M2			
Composição Auxiliar					
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	28,16	56,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,28	48,84
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	1,00000000	7,45	7,45
					Sub Total: 112,61
					Total: 112,61
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 112,61
60-03-01-557	BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALVANIZADO D= 1 1/2" NA HORIZONTAL E D= 1 1/2" NA VERTICAL. DIMENSÕES DE 1.54X1,54X2.04 M	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-168	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, SOLO DE 2ª CATEGORIA, ATÉ 2M PROFUNDIDADE	M3	0,18000000	70,56	12,70

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	M3	0,18000000	177,24	31,90
94963	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,18000000	310,44	55,87
				Sub Total: 123,80	
Insumos					
80-02-06-020	LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM FERRO GALVAN.(1,54X1,54X2,04M)C/ TUBO FERRO GALVAN.1 1/2"	UN	1,00000000	4.046,50	4.046,50
				Sub Total: 4.046,50	
				Total: 4.170,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4.170,30	
60-03-01-558	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - LEG PRESS DUPLO (REFERÊNCIA ORSE)	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	M3	0,06400000	177,24	11,34
94963	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,06400000	310,44	19,86
				Sub Total: 70,81	
Insumos					
80-02-06-021	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - LEG PRESS DUPLO	UN	1,00000000	2.954,53	2.954,53
				Sub Total: 2.954,53	
				Total: 3.025,34	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.025,34	
60-03-01-571	DEMOLIÇÃO DE BARRACO EM CHAPA COMPENSADA	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	23,18	3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,28	2,44
				Sub Total: 5,91	
				Total: 5,91	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5,91	
60-03-01-588	GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÃO 42,5 X 32,5CM, MODELO DE REF. AR+AG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
				Sub Total: 23,77	
Insumos					
80-02-06-042	GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÃO 42,5 X 32,5CM, MODELO DE REF. AR+AG	UN	1,00000000	140,23	140,23
				Sub Total: 140,23	
				Total: 164,00	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 164,00	
60-03-01-593	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 78,5 X 33CM, MODELO DE REF. AWG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
				Sub Total: 23,77	
Insumos					
80-02-06-047	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 78,5 X 33CM, MODELO DE REF. AWG	UN	1,00000000	136,77	136,77
				Sub Total: 136,77	

Total: 160,54
BDI: 0,00
Total com BDI: 160,54

60-03-01-600	PODA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69000000	16,28	11,23
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69000000	22,58	15,58
				Sub Total: 26,81	
				Total: 26,81	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 26,81	
60-03-01-603	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM ESTACAS METÁLICAS, EXECUTADO NAS PROFUNDIDADES ACIMA DE 3,00M - REF: EMBASA	M2			
Composição Auxiliar					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,11000000	157,99	17,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,18	34,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,76000000	16,28	28,65
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23700000	36,45	8,63
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,13000000	45,14	5,86
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,01500000	0,17	0,00
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,06000000	107,35	6,44
				Sub Total: 101,72	
Insumos					
80-02-06-055	ESTACA PRANCHA METÁLICA NA-4C - 25 KG/MESTACA PRANCHA METÁLICA NA-4C - 25 KG/MESTACA PRANCHA METÁLICA NA-4C - 25 KG/MXXX	KG	2,15000000	12,21	26,25
I01	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	0,00400000	50,00	0,20
I010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00	KG	0,01910000	27,83	0,53
I02	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,01000000	10,95	0,10
I04766	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	KG	0,22574000	5,05	1,13
I04773	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 250 X 44,8	M	0,02500000	255,18	6,37
				Sub Total: 34,58	
				Total: 136,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 136,30	
60-03-01-621	REJUNTAMENTO DE PASTILHA CERAMICA 5X5 CM, COM JUNTAS DE 3MM	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	23,33	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,28	2,44
				Sub Total: 5,93	
				Total: 5,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5,93	
60-03-01-639	CAIXA PARA BATERIAS CONTENDO 2 BATERIAS SELAD AS 12V PARA CENTRAL COM MODULO DE PREOTEÇÃO PARA BATERIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Insumos					
80-02-06-076	CAIXA PARA BATERIAS CONTENDO 2 BATERIAS SELADAS 12V PARA CENTRAL COM MODULO DE PREOTEÇÃO PARA BATERIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	2.197,22	2.197,22
				Sub Total: 2.197,22	
				Total: 2.197,22	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.197,22	

60-03-01-664	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, E= 3 MM - FIXAÇÃO DE PAINÉIS DE VIDRO	M			
Composição Auxiliar					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	23,22	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,28	2,44
				Sub Total: 5,92	
Insumos					
1040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	6,08000000	4,97	30,21
				Sub Total: 30,21	
				Total: 36,13	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 36,13	

60-03-01-665	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 1000WRMS	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,40	36,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,54	47,08
				Sub Total: 83,88	
Insumos					
80-02-06-202	AMPLIFICADOR DE SOM - POTÊNCIA DE 1000WRMS	UN	1,00000000	1.882,57	1.882,57
				Sub Total: 1.882,57	
				Total: 1.966,45	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.966,45	

60-03-01-687	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN			
Composição Auxiliar					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	26,96	188,72
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	34,35	120,22
				Sub Total: 308,94	
				Total: 308,94	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 308,94	

60-03-01-695	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM, MUNICÍPIOS ENTRE 100 E 300KM DE SALVADOR INCLUINDO HOSPEDAGEM INCLUINDO HOSPEDAGEM DA EQUIPE (03 PESSOAS)	UN			
Composição Auxiliar					
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP	CHP	10,00000000	121,22	1.212,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00000000	16,28	325,60
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	16,76	167,60
				Sub Total: 1.705,40	
Insumos					
80-02-06-212	HOSPEDAGEM DE EQUIPE POR DIARIA (03 PESSOAS) EM CIDADE DO INTERIOR DA BAHIA	DIA	3,00000000	61,90	185,70
				Sub Total: 185,70	
				Total: 1.891,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.891,10	

60-03-01-698	LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFÉTRICO DE ALTA RESOLUÇÃO COM VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (VANT), COM CERTIDÃO DA ANAC E CERTIFICADO DE SEGURO AERONÁUTICO RETA E PÓS PROCESSAMENTO DO MATERIAL TÉCNICO INCLUINDO 03 FUROS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-215	SONDAGEM À PERCUSSÃO, SPT, INCLUSIVE LAUDO	M	30,00000000	82,55	2.476,50
				Sub Total: 2.476,50	
Insumos					

80-02-06-211	LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFÉTRICO DE ALTA RESOLUÇÃO COM VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (VANT), COM CERTIDÃO DA ANAC E CERTIFICADO DE SEGURO AERONÁUTICO RETA E PÓS PROCESSAMENTO DO MATERIAL TÉCNICO.	UND	1,00000000	3.045,28	3.045,28
				Sub Total: 3.045,28	
				Total: 5.521,78	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5.521,78	
60-03-01-714	MANILHA 5000 DAN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Insumos					
80-02-06-223	MANILHA 5000 DAN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	64,85	64,85
				Sub Total: 64,85	
				Total: 64,85	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 64,85	
60-03-01-715	GANCHO 5000 DAN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Insumos					
80-02-06-224	GANCHO 5000 DAN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	52,51	52,51
				Sub Total: 52,51	
				Total: 52,51	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 52,51	
60-03-01-720	CABO MULTIPLEXADO 16MM2 COM 4 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Insumos					
80-02-06-229	CABO MULTIPLEXADO 16 MM2 COM 4 VIAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,00000000	47,36	47,36
				Sub Total: 47,36	
				Total: 47,36	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 47,36	
60-03-01-732	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT® PARA CABO DE 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,40	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,54	4,70
				Sub Total: 8,38	
Insumos					
1011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,00000000	15,10	15,10
				Sub Total: 15,10	
				Total: 23,48	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 23,48	
60-03-01-738	PAINEL ALARME REDE DE OXIGÊNIO MICROPROCESSADOR - PROTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	17,92	26,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	22,90	34,35
				Sub Total: 61,23	
Insumos					
80-02-06-244	PAINEL ALARME REDE DE OXIGÊNIO MICROPROCESSADOR - PROTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	663,30	663,30
				Sub Total: 663,30	
				Total: 724,53	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 724,53	
60-03-01-740	FLUXÔMETRO PARA OXIGÊNIO 0-15LPM	UN			
Composição Auxiliar					

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,92	8,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,90	11,45
				Sub Total: 20,41	
Insumos					
80-02-06-246	FLUXÔMETRO PARA OXIGÊNIO 0-15LPM	UN	1,00000000	83,09	83,09
				Sub Total: 83,09	
				Total: 103,50	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 103,50	
60-03-01-751	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO ARBUSTIVA (REF SINAPI 85185)	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,28	4,07
				Sub Total: 4,07	
				Total: 4,07	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4,07	
60-03-01-754	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL	M3			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	23,33	30,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00000000	16,28	211,64
				Sub Total: 241,96	
				Total: 241,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 241,96	
60-03-01-759	TUBO PVC IRRIGA LF PBL PN 80 DN 50 MM	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	17,92	4,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	22,90	5,49
				Sub Total: 9,79	
Insumos					
80-02-06-252	TUBO PVC IRRIGA LF PBL PN 80 DN 50 MM	M	1,05000000	5,17	5,42
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00120000	50,04	0,06
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00050000	43,46	0,02
				Sub Total: 5,50	
				Total: 15,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 15,29	
60-03-01-768	REGISTRO GAVETA BRONZE BSP 1.1/4 (ABNT)	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	17,92	14,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	22,90	18,06
				Sub Total: 32,19	
Insumos					
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	13,27	0,25
I06014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	102,25	102,25
				Sub Total: 102,50	
				Total: 134,69	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 134,69	
60-03-01-767	MANOMETRO INOX INT LATAO C/ GLICERINA 1/4 BSP DIAM 2.1/2 0 A 10 KG/CM2	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	17,92	11,64

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	22,90	14,88
				Sub Total: 26,52	
Insumos					
80-02-06-254	MANOMETRO INOX INT LATAO COM GLICERINA 1/4 BSP DIAM 2.1/2 O A 10 KG/CM2	UN	1,00000000	73,49	73,49
103148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02000000	13,27	0,26
				Sub Total: 73,75	
				Total: 100,27	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 100,27	

60-03-01-779 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 12.5 MM. M

Composição Auxiliar

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00960000	133,06	1,27
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,27200000	60,10	16,34
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,11140000	153,10	17,05
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,17020000	37,57	6,39
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,00790000	3,47	0,02
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,05030000	36,64	1,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28170000	23,22	6,54
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84500000	28,16	23,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90180000	16,28	14,68
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,11140000	6,65	0,74
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,17020000	2,00	0,34
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,04500000	11,39	0,51
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,23670000	3,32	0,78
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,02790000	15,54	0,43
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,25380000	4,96	1,25
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,11140000	8,50	0,94
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,17020000	0,50	0,08
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,28170000	129,22	36,40
				Sub Total: 129,39	

Insumos

101379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52
1014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00
1031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,12280000	3,92	4,40
1039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,25000000	1,08	0,27

1039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1.5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57
					Sub Total: 44,76
					Total: 174,15
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 174,15

60-03-01-799	ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE DIÂMETRO 40MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA (REF. SICRO)	UN			
Composição Auxiliar					
60-03-01-800	FORMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM BASE DE 40X40CM, TOPO DE 20X20CM E ALTURA DE 30CM - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF. SICRO)	UN	1,00000000	7,97	7,97
60-03-01-801	MICRO CONCRETO PARA REPARO E GROUTEAMENTO (REF. SICRO)	M3	0,02800000	2.136,59	59,82
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,06	9,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,22	11,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
					Sub Total: 96,57
Insumos					
80-02-05-735	ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	KG	1,26880000	32,65	41,42
80-02-06-269	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200X200X16MM (REF. SICRO)	UN	1,00000000	56,27	56,27
80-02-06-270	PORCA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 60X65MM (REF. SICRO)	UN	1,00000000	58,26	58,26
					Sub Total: 155,95
					Total: 252,52
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 252,52

60-03-01-802	PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM (REF. SICRO)	M2			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06700000	19,19	1,28
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06700000	24,43	1,63
					Sub Total: 2,91
Insumos					
80-02-06-275	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ 5,5KW (REF. SICRO)	H	0,06700000	1,10	0,07
I0154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	0,13310000	49,58	6,59
I03345	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LOCAAO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 20 A 80* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	0,06700000	9,08	0,60
I03768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,30000000	1,98	0,59
					Sub Total: 7,85
					Total: 10,76
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 10,76

60-03-01-843	POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO ENGASTADO 12 M, COM CRUZETA PARA 4 PROJETOES NA COR BRANCA. REF ORSE 07645	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,25000000	112,17	28,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,25000000	64,40	16,10
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	1,00000000	155,71	155,71
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,25000000	310,44	77,61
					Sub Total: 356,68
Insumos					

80-02-06-300	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CIRCULAR RETO, 12,0 M DE ALTURA ÚTIL, DESMONTÁVEL, COM FIXAÇÃO ENGASTADA (13,5 M DE ALTURA TOTAL),FURO PARA ENTRADA DE FIAÇÃO E CRUZETA METÁLICA PARA 4 PROJETOES	UN	1,00000000	3.046,98	3.046,98
				Sub Total: 3.046,98	
				Total: 3.403,66	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.403,66	
60-03-01-847	POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO ENGASTADO 5 M COM NÚCLEO DUPLO NA COR BRANCA	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,06250000	21,16	1,32
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,05000000	112,17	5,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,05000000	64,40	3,22
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,05000000	310,44	15,52
				Sub Total: 65,27	
Insumos					
80-02-06-304	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CIRCULAR RETO, 5 M DE ALTURA ÚTIL, COM FIXAÇÃO ENGASTADA (6,0 M DE ALTURA TOTAL), FURO PARA ENTRADA DE FIAÇÃO E SUPORTE DUPLO PARA 2 LUMINÁRIAS	UN	1,00000000	876,37	876,37
				Sub Total: 876,37	
				Total: 941,64	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 941,64	
60-03-01-849	CABO MULTIPLEXADO 35 MM2 COM 4 VIAS - 0,6/1KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	18,40	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	23,54	1,71
				Sub Total: 3,05	
Insumos					
80-02-06-306	CABO MULTIPLEXADO 35MM2 COM 4 VIAS - 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,01500000	18,14	18,41
1021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,62	0,02
				Sub Total: 18,43	
				Total: 21,48	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 21,48	
60-03-01-857	LIMPEZA E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43245000	18,40	7,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03800000	23,54	24,43
				Sub Total: 32,38	
				Total: 32,38	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 32,38	
60-03-01-863	ANUNCIADOR DE ALARME E TESTE CENTRAL DE ACORDO COM A NBR13534, COM MEMORIZAÇÃO DE DATA E HORA DOS EVENTOS, POSSIBILIDADE DE EDIÇÃO DOS TEXTOS DE ALARME, COM REGISTRO DO LOCAL DE ALARME, CONEXÃO USB PARA DOWNLOAD DE REGISTROS DOS ALARMES	UN			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	19,19	153,52
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	28,58	228,64
				Sub Total: 382,16	
Insumos					

80-02-06-316	ANUNCIADOR DE ALARME E TESTE CENTRAL DE ACORDO COM A NBR13534, COM MEMORIZAÇÃO DE DATA E HORA DOS EVENTOS, POSSIBILIDADE DE EDIÇÃO DOS TEXTOS DE ALARME, COM REGISTRO DO LOCAL DE ALARME, CONEXÃO USB PARA DOWNLOAD DE REGISTROS DOS ALARMES	UN	1,00000000	7.072,30	7.072,30
				Sub Total: 7.072,30	
				Total: 7.454,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 7.454,46	
60-03-01-869	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIM=0,6X1,2	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
				Sub Total: 10,95	
Insumos					
I0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,23220000	23,45	5,44
				Sub Total: 5,44	
				Total: 16,39	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 16,39	
60-03-01-870	CHAPA DE AÇO 20MM PARA TRANSIÇÃO EM CABEÇA DE ESTACA - DIMENSÕES 300X300 MM COM ESPESSURA = 3/4", FORNECIMENTO, CORTE E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09108000	36,45	3,31
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,09108000	20,28	1,84
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,62000000	73,27	45,42
				Sub Total: 50,57	
Insumos					
I01	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	0,02549000	50,00	1,27
I010957	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4 " (19,05 MM) 149,39 KG/M2	KG	13,44500000	5,65	75,96
I02	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,11385000	10,95	1,24
				Sub Total: 78,47	
				Total: 129,04	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 129,04	
60-03-01-885	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37220000	18,40	6,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37220000	23,54	8,76
				Sub Total: 15,60	
Insumos					
I011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,12	0,24
I039341	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,00000000	10,18	10,18
				Sub Total: 10,42	
				Total: 26,02	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 26,02	
60-03-01-887	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO REF.	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00300000	415,36	1,24
				Sub Total: 40,85	
Insumos					

80-02-06-331	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,00000000	182,35	182,35
				Sub Total: 182,35	
				Total: 223,20	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 223,20	
60-03-01-891	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, EXCLUSIVE VIDRO - REF. ORSE	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00300000	415,36	1,24
				Sub Total: 40,85	
Insumos					
80-02-06-334	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,00000000	270,51	270,51
				Sub Total: 270,51	
				Total: 311,36	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 311,36	
60-03-01-909	RELÉ DE PROTEÇÃO PEXTRON URP 1439 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 72 A 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-06-344	RELÉ DE PROTEÇÃO PEXTRON URP 1439 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 72 A 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	8.729,23	8.729,23
				Sub Total: 8.729,23	
				Total: 8.896,99	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 8.896,99	
60-03-01-912	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACII, REJUNTADO, EXCLUSIVE	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,33	11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	16,28	19,53
				Sub Total: 31,19	
Insumos					
80-02-06-267	PISO TÁTIL EM CONCRETO, COLORIDO, ESP=2 CM, 25X25 CM	UN	16,80000000	3,51	58,96
I034353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,00000000	1,20	4,80
I034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,52000000	3,82	1,98
				Sub Total: 65,74	
				Total: 96,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 96,93	
60-03-01-913	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO NATURAL, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACII, REJUNTADO, EXCLUSIVE	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,33	11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	16,28	19,53
				Sub Total: 31,19	
Insumos					
80-02-06-347	PISO TÁTIL EM CONCRETO, COR NATURAL ESP= 2CM, 25X25CM	UN	16,80000000	3,01	50,56
I034353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,00000000	1,20	4,80
I034356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	0,52000000	3,43	1,78
				Sub Total: 57,14	
				Total: 88,33	
				BDI: 0,00	

60-03-01-941	CONECTOR BLINDADO MODELO 3M 316 IR - PARA FIO 1,5MM2	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	18,40	3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	23,54	4,85
				Sub Total: 8,64	
Insumos					
80-02-06-375	CONECTOR BLINDADO MODELO 3M 316 IR - PARA FIO 1,5MM2	UN	1,00000000	10,83	10,83
				Sub Total: 10,83	
				Total: 19,47	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 19,47					
60-03-01-942	STEEL FRAME - COMPOSTO POR UMA CHAPA CIMENTICIA DE 10MM NA FACE EXTERNA, FIXADA ATRAVÉS DE PERFIL DE STEEL FRAME DE 90MM, ESPAÇAMENTO DOS MONTANTES A CADA 400MM, INCLUSO JUNTA DE DILATAÇÃO, MASSA PARA ACABAMENTO, TRATAMENTO DE JUNTA ENTRE PLACAS, CANTONE	M2			
Insumos					
80-02-06-376	STEEL FRAME - COMPOSTO POR UMA CHAPA CIMENTICIA DE 10MM NA FACE EXTERNA, FIXADA ATRAVÉS DE PERFIL DE STEEL FRAME DE 90MM, ESPAÇAMENTO DOS MONTANTES A CADA 400MM, INCLUSO JUNTA DE DILATAÇÃO, MASSA PARA ACABAMENTO, TRATAMENTO DE JUNTA ENTRE PLACAS	M2	1,00000000	346,56	346,56
				Sub Total: 346,56	
				Total: 346,56	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 346,56					
60-03-01-950	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA , SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 100X210, ESPESSURA DE 3,5 CM , ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Insumos					
80-02-06-378	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 100X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	333,85	333,85
80-02-06-379	ADUELA / MARCO / BATENTE PARAPORTA DE 100X210 CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00000000	170,45	170,45
80-02-06-380	ADUELA / MARCO /BATENTE PARA PORTA DE 100X210 CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	84,76	84,76
80-02-06-381	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5 CM PARA PORTA DE 100X210 CM FIXADO COM PREGOS , PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00000000	26,80	53,60
				Sub Total: 642,66	
				Total: 642,66	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 642,66					
60-03-01-955	EXAUSTOR AXIAL, VAZÃO DE AR 2.200 M3/H , MODELO EP 300V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-809	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	22,51	45,02
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	19,19	38,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,54	47,08
				Sub Total: 130,48	
Insumos					
80-02-06-386	EXAUSTOR AXIAL, VAZÃO DE AR 2200 M3/H , MODELO EP 300 V	UN	1,00000000	2.774,58	2.774,58
				Sub Total: 2.774,58	
				Total: 2.905,06	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 2.905,06					
60-03-01-957	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS - CENTRO DE CULTURA SILO É	UN			
Composição Auxiliar					
60-03-01-440	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	273,91	273,91

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00000000	49,17	147,51
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00000000	64,39	515,12

Sub Total: 1.104,30

Insumos

80-02-06-388	QUADRO DE SOBREPOR PARA ILUMINAÇÃO 1000X600X250 MM	UN	1,00000000	646,15	646,15
80-02-06-389	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 25KA, 1P	UN	4,00000000	49,29	197,16
80-02-06-390	CANALETA EM PVC BRANCO 50X50X2000 MM ABERTA	PC	1,00000000	52,03	52,03

Sub Total: 895,34

Total: 1.999,64

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.999,64

60-03-01-960 ISOLAMENTO TÉRMICO (ESPUMA ELASTOMÉRICA) 19X28 MM (1 1/8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M

Composição Auxiliar

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	19,19	0,38
-------	--	---	------------	-------	------

Sub Total: 0,38

Insumos

I039735	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 1/8" (28 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,00000000	87,37	87,37
---------	---	---	------------	-------	-------

Sub Total: 87,37

Total: 87,75

BDI: 0,00

Total com BDI: 87,75

60-03-01-962 QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO , CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS - CENTRO DE CULTURA SILO É UN

Composição Auxiliar

60-03-01-440	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	273,91	273,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	18,40	64,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	23,54	82,39
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00000000	9,65	19,30
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,00000000	10,19	91,71

Sub Total: 531,71

Insumos

80-02-06-392	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A	UN	1,00000000	289,04	289,04
80-02-06-394	CANALETA EM PVC BRANCO 50X50X2000 MM ABERTA	PC	1,00000000	52,03	52,03
80-02-06-397	QUADRO DE SOBREPOR PARA FORÇA 800X600X250 MM	UN	1,00000000	373,29	373,29
80-02-06-398	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 25 KA, 1P	UN	4,00000000	49,29	197,16
I039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000000	118,88	118,88
I039446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00000000	121,00	121,00

Sub Total: 1.151,40

Total: 1.683,11

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.683,11

60-03-01-963 SUPORTE PARA CONDENSADORA DE ATÉ 18000 BTUS UN

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,33	11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14

Sub Total: 19,80

Insumos

80-02-06-399	SUPORTE PARA CONDENSADORA DE ATÉ 18000 BTUS	UN	1,00000000	51,68	51,68
I07583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	0,25	1,00

Sub Total: 52,68

Total: 72,48
BDI: 0,00
Total com BDI: 72,48

60-03-01-974 **CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT DE ALTA CAPACIDADE, COM MÓDULO DE FILTRAGEM G4., CAPACIDADE DE 5 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** **UN**

Insumos

80-02-06-405 CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT DE ALTA CAPACIDADE, COM MÓDULO DE FILTRAGEM G4., CAPACIDADE DE 5 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN 1,00000000 17.199,32 17.199,32

Sub Total: 17.199,32

Total: 17.199,32

BDI: 0,00

Total com BDI: 17.199,32

60-03-01-987 **DAMPER SOBRE PRESSÃO NORMAL, DIMENSÃO 45X30CM, MODELO DE REF. KUL** **UN**

Composição Auxiliar

88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,20000000 18,47 3,69

88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,20000000 18,92 3,78

88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,10000000 29,08 2,90

Sub Total: 10,37

Insumos

80-02-06-418 DAMPER SOBRE PRESSÃO NORMAL, DIMENSÃO 45X30CM, MODELO DE REF. KUL UN 1,00000000 493,51 493,51

Sub Total: 493,51

Total: 503,88

BDI: 0,00

Total com BDI: 503,88

60-03-01-993 **GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO, DIMENSÃO 52,5X32,5CM, MODELO REF. AT-DG.** **UN**

Composição Auxiliar

88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,00000000 18,47 18,47

88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,00000000 29,08 29,08

Sub Total: 47,55

Insumos

80-02-06-424 GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO, DIMENSÃO 52,5X32,5CM, MODELO REF. AT-DG. UN 1,00000000 678,56 678,56

Sub Total: 678,56

Total: 726,11

BDI: 0,00

Total com BDI: 726,11

60-03-01-995 **GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÃO 22,5X12,5CM, MODELO REF. AR+AG** **UN**

Composição Auxiliar

88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,00000000 18,47 18,47

88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,00000000 29,08 29,08

Sub Total: 47,55

Insumos

80-02-06-426 GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÃO 22,5X12,5CM, MODELO REF. AR+AG UN 1,00000000 252,23 252,23

Sub Total: 252,23

Total: 299,78

BDI: 0,00

Total com BDI: 299,78

60-04-01-002 **VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 180,5X49,5CM, MODELO REF. AWG** **UN**

Composição Auxiliar

88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,50000000 18,47 9,23

88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,50000000 29,08 14,54

Sub Total: 23,77					
Insumos					
80-02-06-432	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 180,5X49,5CM, MODELO REF. AWK	UN	1,00000000	1.794,68	1.794,68
Sub Total: 1.794,68					
Total: 1.818,45					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.818,45					
60-04-01-006	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 29,7X19,7CM, MODELO REF. AWK	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
Sub Total: 23,77					
Insumos					
80-02-06-436	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 29,7X19,7CM, MODELO REF. AWK	UN	1,00000000	296,76	296,76
Sub Total: 296,76					
Total: 320,53					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 320,53					
60-04-01-057	SEPARADOR DE FASES EM FIBRA DE VIDRO NERVURADO INTERNAMENTE PARA DAFAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. EMBASA	M2			
Insumos					
80-02-06-527	SEPARADOR DE FASES EM FIBRA DE VIDRO PARA DAFAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. EMBASA	M2	1,00000000	281,90	281,90
Sub Total: 281,90					
Total: 281,90					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 281,90					
60-04-01-060	REMOÇÃO TUBULAÇÃO FF COM DN 400 A 600 MM - REF. ORSE 5134 A 5137	M			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18510000	22,90	4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37030000	16,28	6,02
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO - AF 03/2016	CHP	0,06170000	155,71	9,60
Sub Total: 19,85					
Total: 19,85					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 19,85					
60-04-01-070	DESCIDA D ÁGUA EM CONCRETO ARMADO , TIPO RÁPIDO, B= 40 CM	M			
Composição Auxiliar					
60-01-01-114	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOCADOR OU MAÇO EM VALAS, POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO	M3	0,17000000	41,51	7,05
60-02-01-755	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,78000000	71,61	55,85
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,36000000	64,40	23,18
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,17500000	310,44	54,32
Sub Total: 140,40					
Insumos					
1010542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D= 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,00000000	33,62	33,62
Sub Total: 33,62					
Total: 174,02					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 174,02					
60-04-01-073	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO DUCTIL PARA	UN			

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - LAGUAS DE
POLIMENTO - INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM**

Composição Auxiliar

60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	338,54000000	2,55	863,27
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	M	164,60000000	176,74	29.091,40

Sub Total: 29.954,67

Insumos

80-02-06-462	TUBO DUCTIL CILINDRICO TCL FOFO DN 200 34,800 KG	M	8,05000000	316,76	2.549,91
80-02-06-506	CURVA BOLSAS C22 JGS FOFO DN 200 29,200 KG	UN	2,00000000	304,79	609,58
80-02-06-507	CURVA PVC C45 ES PBJE DN 300	UN	2,00000000	732,43	1.464,86

Sub Total: 4.624,35

Total: 34.579,02

BDI: 0,00

Total com BDI: 34.579,02

60-04-01-080 PEITORIL MÁRMORE BRANCO , COM LARGURA = 33 CM, ESP= 2 CM (REF. ORSE 08589) M

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,33	18,66
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00200000	415,36	0,83

Sub Total: 19,49

Insumos

80-02-06-535	PEITORIL MÁRMORE BRANCO POLIDO 33 X 2 CM - REF. ORSE	M	1,00000000	152,68	152,68
--------------	--	---	------------	--------	--------

Sub Total: 152,68

Total: 172,17

BDI: 0,00

Total com BDI: 172,17

60-04-01-091 CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO, AMT=35MCA, Q=53,26L/S (EMBASA 190143) UN

Composição Auxiliar

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00000000	19,19	460,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	23,54	105,93
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000000	34,64	415,68

Sub Total: 982,17

Insumos

80-02-06-499	CJ. MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL EG. AMT = 35MCA Q=53,26L/S (REF. EMBASA - M119000504)	UN	1,00000000	18.335,09	18.335,09
--------------	---	----	------------	-----------	-----------

Sub Total: 18.335,09

Total: 19.317,26

BDI: 0,00

Total com BDI: 19.317,26

60-04-01-120 BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTÍNUA - UTILIZAÇÃO 10 VEZES (SICRO 5213390) UN

Composição Auxiliar

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28570000	23,18	6,62
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14290000	34,64	4,95
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28570000	24,43	6,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57140000	16,28	9,30

Sub Total: 27,84

Insumos

80-02-05-464	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III (SICRO M3236)	M2	0,03600000	164,01	5,90
I020209	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	0,44170000	14,91	6,58
I03992	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM,	M	0,10000000	24,07	2,40
I04512	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ")	M	0,13330000	1,08	0,14
I05067	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,01250000	10,89	0,13
I07288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,52200000	26,00	13,57

Sub Total: 28,72

Total: 56,56
BDI: 0,00
Total com BDI: 56,56

60-04-01-136	MOLDES METÁLICOS PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - FORMATO CRUCIFORME DE 1,5 X 1,5 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES (SICRO 5405986)	M3			
Composição Auxiliar					
60-02-01-734	CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM	M	1,36000000	2,53	3,44
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,19	19,19
98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	M	0,03400000	83,80	2,84
				Sub Total: 25,47	
Insumos					
I01332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	4,98000000	5,02	24,99
				Sub Total: 24,99	
				Total: 50,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 50,46	
60-04-01-152	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINE (SICRO 4816003)	M			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,54	2,35
				Sub Total: 2,35	
Insumos					
80-02-06-580	CABO ANTICHAMA FLEXÍVEL DE 2 X 6MM2 (SICRO M3241)	M	1,00000000	8,68	8,68
80-02-06-581	LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20W (SICRO M0868)	UN	2,00000000	9,61	19,22
				Sub Total: 27,90	
				Total: 30,25	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 30,25	
60-04-01-159	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (SICRO 3713690)	UN			
Composição Auxiliar					
60-04-01-158	CHUMBADOR PARA CONCRETO, D=16MM, TIPO TECBOLT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SICRO 3807864)	UN	3,00000000	14,87	44,61
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	34,64	17,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
				Sub Total: 78,21	
Insumos					
80-02-06-595	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY (TIPO D - NBR 6.971) (SICRO M1977)	UN	1,00000000	219,04	219,04
				Sub Total: 219,04	
				Total: 297,25	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 297,25	
60-04-01-167	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (SICRO 4805763)	M3			
Composição Auxiliar					
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,06820000	89,18	6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20460000	16,28	3,33
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,13920000	34,47	4,79
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,06550000	28,87	1,89
				Sub Total: 16,09	
				Total: 16,09	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 16,09	

60-04-01-181	BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65MM PARA 7 CORDOALHAS D=15,2MM, SEMIRÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (SICRO 4508174)	M			
Composição Auxiliar					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10499000	23,22	2,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31496000	16,28	5,12
				Sub Total: 7,55	
Insumos					
80-02-05-453	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = ½"	M	0,00625000	3,01	0,01
80-02-06-547	GRUPO GERADOR 13/14 KVA (SICRO E9066)	CHP	0,01054000	10,14	0,10
80-02-06-610	BOMBA DE INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2KW (SICRO E9026)	H	0,01054000	2,98	0,03
80-02-06-611	MISTURADOR DE NATA DE CIMENTO - 1,50 KW (SICRO E9024)	H	0,01054000	24,67	0,26
80-02-06-612	BAINHA METÁLICA D=65MM (SICRO M2470)	M	1,04000000	36,58	38,04
80-02-06-613	FITA DE PVC DE 50MM X 50M (SICRO M0052)	M	0,94248000	0,04	0,03
80-02-06-614	PURGADOR PLÁSTICO (SICRO M3353)	UN	0,01250000	1,11	0,01
I013408	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO (TAMBOR 200 KG)	200KG	0,00006900	1.928,70	0,13
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,45000000	0,53	1,82
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00731000	12,00	0,08
I034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,07936000	4,52	0,35
				Sub Total: 40,86	
				Total: 48,41	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 48,41	

60-04-01-195	ESTRUTURA METALICA EM PERFIS DE AÇO USINADOS, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 03504/ORSE	KG			
Insumos					
80-02-06-627	ESTRUTURA METALICA EM PERFIS DE AÇO USINADOS, INCLUSIVE PRIMER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 03504/ORSE	KG	1,00000000	14,04	14,04
				Sub Total: 14,04	
				Total: 14,04	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 14,04	

60-04-01-197	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA - DENSIDADE = 3,2 G/CM³ - ESP=2,0CM REF.: 10716/ORSE	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98000000	23,33	22,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	16,28	17,90
				Sub Total: 40,76	
Insumos					
80-02-06-629	ARGAMASSA BARITADA PRONTA PARA APLICAÇÃO REF.: 00256/ORSE	KG	40,00000000	1,36	54,40
				Sub Total: 54,40	
				Total: 95,16	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 95,16	

60-04-01-218	BARREIRA EXTERNA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, 0,25X0,40X1,14M FCK=25MPA, ACO CA-50, INCL VIGOTA HORIZONTAL, MONTANTE A CADA 1,00M, FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS.	M			
Composição Auxiliar					
92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF 12/2015	M2	2,31400000	45,15	104,47
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,26550000	177,24	47,05
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	7,63310000	8,89	67,85
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	7,63310000	7,64	58,31
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	7,63310000	6,28	47,93

92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3,59405200	5,71	20,52
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3,59405200	6,13	22,03
92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1,79648700	5,83	10,47
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,26550000	345,58	91,75

Sub Total: 470,38

Total: 470,38

BDI: 0,00

Total com BDI: 470,38

60-04-01-234 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO C/ EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA C/ DIÂMETRO DE 25 MM, EXCLUSIVE ESCAV. MECÂNICA E SERV. TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ACOMPANHAMENTO

M

Composição Auxiliar

6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,10090000	153,10	15,44
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,12210000	37,57	4,58
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,00790000	3,47	0,02
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,06280000	36,64	2,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22290000	23,22	5,17
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66880000	28,16	18,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69190000	16,28	11,26
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,10090000	6,65	0,67
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,12210000	2,00	0,24
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E QUITROS - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,03460000	11,39	0,39
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E QUITROS - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,18840000	3,32	0,62
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,01740000	15,54	0,27
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,20550000	4,96	1,01
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,10090000	8,50	0,85
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,12210000	0,50	0,06

Sub Total: 61,71

Insumos

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00
I028	ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO	KG	4,36260000	4,23	18,45
I039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,40000000	1,08	0,43
I039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO. D = 1/2". ESPESSURA 1,5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57

Sub Total: 58,97

Total: 120,68
BDI: 0,00
Total com BDI: 120,68

60-04-01-238	DIVISÓRIA DE VIDRO TEMPERADO E LAMINADO INCOLOR, 16MM (8+8), COM PELÍCULA PRETA INTERNA	M2			
Composição Auxiliar					
60-03-01-300	PELÍCULA AUTO ADESIVA, TIPO JATEADA - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO	M2	1,00000000	199,79	199,79
72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,00000000	216,72	433,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,89	17,89
				Sub Total: 667,40	
				Total: 667,40	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 667,40	
60-04-01-237	ALONGADOR PARA GINÁSTICA AO AR LIVRE, COM TRÊS ALTURAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO REF. ORSE 09143	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,06400000	112,17	7,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,06400000	64,40	4,12
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,06400000	310,44	19,86
				Sub Total: 70,76	
Insumos					
80-02-06-647	ALONGADOR COM 3 ALTURAS PARA GINÁSTICA - REF. ORSE	UN	1,00000000	1.293,15	1.293,15
				Sub Total: 1.293,15	
				Total: 1.363,91	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.363,91	
60-04-01-242	LIXEIRA DE PLÁSTICO , DIMENSÃO - 40 CM - REF. ORSE 09372	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,13000000	112,17	14,58
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,13000000	64,40	8,37
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,13000000	340,14	44,21
				Sub Total: 67,16	
Insumos					
80-02-06-651	LIXEIRA DE PLÁSTICO - DIMENSÃO 40 CM - REF. ORSE	UN	1,00000000	39,34	39,34
				Sub Total: 39,34	
				Total: 106,50	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 106,50	
60-04-01-269	CAIXA DE VENTILACAO BBL 200 VAZAO=2146M3/H PE=90MMCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	18,47	295,52
88279	MONTADOR ELETROMECAÊNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	29,08	465,28
				Sub Total: 760,80	
Insumos					
80-02-06-683	CAIXA DE VENTILACAO BBL 200 VAZAO=2146M3/H PE=90MMCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	4.048,38	4.048,38
				Sub Total: 4.048,38	
				Total: 4.809,18	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4.809,18	

60-04-01-270	CAIXA DE VENTILACAO BBL 355 VAZAO=4701M3/H PE=40MMCA FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERACÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	18,47	295,52
88279	MONTADOR ELETROMECAÊNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	29,08	465,28
				Sub Total: 760,80	
Insumos					
80-02-06-684	CAIXA DE VENTILACAO BBL 355 VAZAO=4701M3/H PE=40MMCA FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	1,00000000	5.506,88	5.506,88
				Sub Total: 5.506,88	
				Total: 6.267,68	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6.267,68	

60-04-01-284	GRELHA MODELO MOD. AH, 325 X 75 MM, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERACÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,47	18,47
88279	MONTADOR ELETROMECAÊNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	29,08	29,08
				Sub Total: 47,55	
Insumos					
80-02-06-698	GRELHA MODELO MOD. AH, 325 X 75 MM, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	1,00000000	214,97	214,97
				Sub Total: 214,97	
				Total: 262,52	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 262,52	

60-04-01-287	GRELHA MODELO MOD. AH, 425 X 165 MM, FAB. TROX OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERACÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	18,47	23,64
88279	MONTADOR ELETROMECAÊNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	29,08	37,22
				Sub Total: 60,86	
Insumos					
80-02-06-701	GRELHA MODELO MOD. AH, 425 X 165 MM, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	1,00000000	262,35	262,35
				Sub Total: 262,35	
				Total: 323,21	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 323,21	

60-04-01-291	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 1025 X 325MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERACÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,79000000	18,47	51,53
88279	MONTADOR ELETROMECAÊNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,79000000	29,08	81,13
				Sub Total: 132,66	
Insumos					
80-02-06-705	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 1025 X 325MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	1,00000000	570,26	570,26
				Sub Total: 570,26	
				Total: 702,92	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 702,92	

60-04-01-292	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 1025 X 425MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERACÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,88000000	18,47	53,19
88279	MONTADOR ELETROMECAÊNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,88000000	29,08	83,75

						Sub Total: 136,94
Insumos						
80-02-06-706	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 1025 X 425MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	589,80	589,80	
						Sub Total: 589,80
						Total: 726,74
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 726,74
60-04-01-295	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 225 X 125MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Composição Auxiliar						
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,97000000	18,47	36,38	
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,97000000	29,08	57,28	
						Sub Total: 93,66
Insumos						
80-02-06-709	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 225 X 125MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	402,57	402,57	
						Sub Total: 402,57
						Total: 496,23
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 496,23
60-04-01-297	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 425 X 125MM, FAB. TROX. OU SIMILAR-FORNECIMENTO E	UN				
Composição Auxiliar						
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13000000	18,47	39,34	
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13000000	29,08	61,94	
						Sub Total: 101,28
Insumos						
80-02-06-711	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 425 X 125MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	UN	1,00000000	435,46	435,46	
						Sub Total: 435,46
						Total: 536,74
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 536,74
60-04-01-305	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 625 X 225MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Composição Auxiliar						
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000000	18,47	43,21	
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000000	29,08	68,04	
						Sub Total: 111,25
Insumos						
80-02-06-719	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 625 X 225MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	477,75	477,75	
						Sub Total: 477,75
						Total: 589,00
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 589,00
60-04-01-325	TUBO POLIPROPILENO, CLASSE PN12, Ø160 MM PARA APLICAÇÃO NO FORNECIMENTO DE AGUA GELADA. INCLUSO CONEXÕES SUPORTES, E MATERIAIS ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				
Composição Auxiliar						
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93000000	18,47	17,17	
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93000000	29,08	27,04	
						Sub Total: 44,21
Insumos						

80-02-06-739	TUBO POLIPROPILENO, CLASSE PN12, Ø160 MM PARA APLICAÇÃO NO FORNECIMENTO DE AGUA GELADA. INCLUSO CONEXÕES SUPORTES, E MATERIAIS ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	189,03	189,03
Sub Total: 189,03					
Total: 233,24					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 233,24					
60-04-01-328	FECHAMENTO HIDR. P/CHILLER CONDENSAÇÃO A AR 5" COMPOSTO POR VÁLVULAS BORBOLETA, JUNTAS DE EXPANSÃO BORRACHA, FLANGES, BY BASS COM VALV. ESFERA P/MANÔMETROPOÇO P/TERMOMETRO, DRENO COM VÁLV ESFERA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	18,47	295,52
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	29,08	465,28
Sub Total: 760,80					
Total: 760,80					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 760,80					
60-04-01-331	FECHAMENTO HIDR. BOMBA 8" COMPOSTO POR VÁLVULAS BORBOLETA, VÁLVULA DE RETENÇÃO FILTRO Y, JUNTAS DE EXPANSÃO DE BORRACHA FLANGES, REDUÇÕES CONCENTRICA E EXCENTRICA BY BASS C/VALVULA ESFERA P/MANOMETRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	18,47	295,52
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	29,08	465,28
Sub Total: 760,80					
Insumos					
80-02-06-745	FECHAMENTO HIDR. BOMBA 8" COMPOSTO POR VÁLVULAS BORBOLETA, VÁLVULA DE RETENÇÃO FILTRO Y, JUNTAS DE EXPANSÃO DE BORRACHA FLANGES, REDUÇÕES CONCENTRICA E EXCENTRICA BY BASS C/VALVULA ESFERA P/MANOMETRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00000000	15.709,31	15.709,31
Sub Total: 15.709,31					
Total: 16.470,11					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 16.470,11					
60-04-01-346	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE PERNAS - PÊNULO DUPLO	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,20000000	303,99	60,79
Sub Total: 100,40					
Insumos					
80-02-06-760	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE PERNAS - PÊNULO DUPLO	UN	1,00000000	2.690,58	2.690,58
Sub Total: 2.690,58					
Total: 2.790,98					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.790,98					
60-04-01-350	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=7 M E CARGA NOMINAL 150 KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,20000000	112,17	22,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	16,28	81,40
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	1,00000000	140,61	140,61

94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,20000000	303,99	60,79
				Sub Total: 305,23	
Insumos					
80-02-06-764	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7 M / 150 KG (REF. ORSE)	UN	1,00000000	314,33	314,33
				Sub Total: 314,33	
				Total: 619,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 619,56	
60-04-01-353	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, Ø 1050 MM (42") P/SISTEMA DRENAGEM, TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. ORSE 10053	M			
Composição Auxiliar					
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,02270000	95,23	2,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	23,33	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	16,28	7,81
				Sub Total: 15,56	
Insumos					
80-02-06-766	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, Ø 1050 MM (42") P/SISTEMA DRENAGEM, TIGRE OU SIMILAR	M	1,00000000	1.120,77	1.120,77
10370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,40900000	73,00	102,85
				Sub Total: 1.223,62	
				Total: 1.239,18	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.239,18	
60-04-01-355	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º REF. ORSE 08443	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,40	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,54	4,70
				Sub Total: 8,38	
Insumos					
80-02-06-767	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º REF. ORSE 04011	UN	1,00000000	43,50	43,50
				Sub Total: 43,50	
				Total: 51,88	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 51,88	
60-04-01-375	REGULADOR DE POSTO PARA OXIGÊNIO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	17,92	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	22,90	4,72
				Sub Total: 8,41	
Insumos					
80-02-06-782	REGULADOR DE POSTO PARA OXIGÊNIO	UN	1,00000000	233,21	233,21
				Sub Total: 233,21	
				Total: 241,62	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 241,62	
60-04-01-381	CONECTOR MACHO DIA. 1 1/4 " NPT X 35 MM BRONZE	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	17,92	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	22,90	2,70
				Sub Total: 4,81	
Insumos					

80-02-06-785	CONECTOR MACHO DIA. 1 1/4 " NPT X 35 MM BRONZE	UN	1,00000000	27,47	27,47
I012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00640000	168,01	1,07
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05870000	1,50	0,08
I039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00830000	30,80	0,25

Sub Total: 28,87

Total: 33,68

BDI: 0,00

Total com BDI: 33,68

60-04-01-388	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS - FORNECIMENTO - REF.: 11419/ORSE	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Insumos

80-02-06-792	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS 2P+T - REF.:06766/ORSE	UN	1,00000000	21,19	21,19
--------------	--	----	------------	-------	-------

Sub Total: 21,19

Total: 21,19

BDI: 0,00

Total com BDI: 21,19

60-04-01-393	COTOVELO DE COBRE 45 GRAUS, DN 28 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: 11407/ORSE	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15800000	22,90	3,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15800000	16,28	2,57

Sub Total: 6,18

Insumos

80-02-06-797	COTOVELO DE COBRE 45 GRAUS, 28 MM - REF.:12354/ORSE	UN	1,00000000	7,89	7,89
--------------	---	----	------------	------	------

Sub Total: 7,89

Total: 14,07

BDI: 0,00

Total com BDI: 14,07

60-04-01-396	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, JUNTAS SOLDADAS, D = 54MM X 28MM	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	17,92	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	22,90	2,03

Sub Total: 3,62

Insumos

80-02-06-800	BUCHA DE REDUÇÃO COBRE D= 54MM X 28MM -	UN	1,00000000	27,95	27,95
I012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00840000	168,01	1,41
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05940000	1,50	0,08
I039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,01080000	30,80	0,33

Sub Total: 29,77

Total: 33,39

BDI: 0,00

Total com BDI: 33,39

60-04-01-405	QUADRO GERAL QGDBIO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HOSPITAL CLÉRISTON ANDRADE - FEIRA DE SANTANA)	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	18,40	110,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	23,54	141,24

Sub Total: 251,64

Insumos

80-02-06-803	QUADRO GERAL QGDBIO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HOSPITAL CLÉRISTON ANDRADE - FEIRA DE SANTANA)	UN	1,00000000	18.512,27	18.512,27
--------------	---	----	------------	-----------	-----------

Sub Total: 18.512,27

Total: 18.763,91

BDI: 0,00

Total com BDI: 18.763,91

60-04-01-411	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDNCUT, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HOSPITAL CLÉRISTON ANDRADE - FEIRA DE SANTANA)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-06-809	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDNCUT, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HOSPITAL CLÉRISTON ANDRADE - FEIRA DE SANTANA)	UN	1,00000000	3.517,13	3.517,13
				Sub Total: 3.517,13	
				Total: 3.684,89	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.684,89	

60-04-01-413	VÁLVULA DE RETENÇÃO FF, PÉ COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 6", PARA FUNDO DE POÇO.	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30000000	17,92	41,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30000000	22,90	52,67
				Sub Total: 93,88	
Insumos					
80-02-06-811	VÁLVULA DE RETENÇÃO FF, PÉ COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 6", PARA FUNDO DE POÇO.	UN	1,00000000	1.930,04	1.930,04
				Sub Total: 1.930,04	
				Total: 2.023,92	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.023,92	

60-04-01-421	MOTO BOMBA CENTRIFUGA 30CV, Q=71,54M3/H, 70,02MCA	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	17,92	143,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	22,90	183,20
				Sub Total: 326,56	
Insumos					
80-02-06-819	MOTO BOMBA CENTRIFUGA 30CV, Q=71,54M3/H, 70,02MCA	UN	1,00000000	15.178,37	15.178,37
				Sub Total: 15.178,37	
				Total: 15.504,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 15.504,93	

60-04-01-433	REGULADOR DE POSTO PARA AR COMPRIMIDO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	17,92	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	22,90	4,72
				Sub Total: 8,41	
Insumos					
80-02-06-831	REGULADOR DE POSTO PARA AR COMPRIMIDO	UN	1,00000000	234,42	234,42
				Sub Total: 234,42	
				Total: 242,83	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 242,83	

60-04-01-434	REGULADOR DE POSTO DE REDE ÓXIDO NITROSO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	17,92	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	22,90	4,72
				Sub Total: 8,41	

Insumos						
80-02-06-832	REGULADOR DE POSTO DE REDE ÓXIDO NITROSO	UN	1,00000000	295,89	295,89	
						Sub Total: 295,89
						Total: 304,30
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 304,30
60-04-01-443	QUIOSQUE COM ÁREA DE COBERTURA DE 25,00 M2, EM TELHA CERÂMICA TIPO CAPA -CANAL , ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI IMUNIZADA, PILARES EM EUCALIPTO TRATADO DE D= 20 CM, PISO EM CONCRETO LAVADO ESP= 7 CM COM BANCOS DE MADEIRA	UN				
Composição Auxiliar						
50-80-80-226	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M C/MATERIAL IMPORTADO(ARENOSO)	M3	3,84000000	119,51	458,91	
50-80-80-286	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA (REF. ORSE 02660)	M2	19,18000000	5,37	102,99	
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,72000000	21,16	99,87	
55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	50,35000000	5,18	260,81	
60-01-01-217	PISO EM CONCRETO LAVADO DE 20 MPA COM PREPARO MECÂNICO INCLUSO	M2	19,18000000	51,01	978,37	
60-02-01-089	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X15,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	100,00000000	25,27	2.527,00	
60-02-01-753	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 03 USOS (REF. ORSE)	M2	2,63000000	79,17	208,21	
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,09000000	112,17	122,26	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00000000	19,58	469,92	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	24,00000000	23,22	557,28	
92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	26,11000000	64,42	1.682,00	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,78000000	64,40	114,63	
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	26,11000000	33,89	884,86	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,10000000	280,04	28,00	
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,09000000	352,17	383,86	
						Sub Total: 8.878,97
Insumos						
1020213	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,52000000	18,31	137,69	
102731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	15,80000000	58,61	926,03	
103989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,18200000	2.618,28	476,52	
						Sub Total: 1.540,24
						Total: 10.419,21
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 10.419,21
60-04-01-449	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (REF. ORSE - 016)	M2				
Composição Auxiliar						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	23,33	3,03	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	16,28	21,16	
						Sub Total: 24,19
						Total: 24,19
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 24,19
60-04-01-452	ARGAMASSA TRAÇO (1:0,24:0,74) - CAL, ARENOSO E AREIA MÉDIA - CONFECÇÃO MANUAL - REF.: ORSE 12360	M3				
Composição Auxiliar						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	16,28	65,12	
						Sub Total: 65,12

Insumos					
I01106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	452,20000000	0,73	330,10
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,29920000	65,00	19,44
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,79920000	73,00	58,34
				Sub Total: 407,88	
				Total: 473,00	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 473,00	

60-04-01-457	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, UMA DEMÃO, (REF. SINAPI 73978)	M2			
Composição Auxiliar					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	24,43	7,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
				Sub Total: 12,20	
Insumos					
I0151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	0,29000000	18,97	5,50
				Sub Total: 5,50	
				Total: 17,70	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 17,70	

60-04-01-459	SANCA PLANA, LARGURA = 10CM, ESP.=2CM, EM CONCRETO DE 15MPA, CONFECCIONADA EM FORMA DE CHAPA PLASTIFICADA	M			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,00200000	112,17	0,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	23,33	9,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	16,28	6,83
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00160000	473,58	0,75
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00200000	404,38	0,80
95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF 01/2017	M2	0,14000000	118,56	16,59
				Sub Total: 34,98	
				Total: 34,98	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 34,98	

60-04-01-465	REMOÇÃO DE PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA OU FORROS COLONIAIS - RESTAURO	M2			
Composição Auxiliar					
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,67	19,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
				Sub Total: 35,95	
Insumos					
I03767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	2,00000000	0,47	0,94
I05318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,75000000	11,32	8,49
				Sub Total: 9,43	
				Total: 45,38	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 45,38	

60-04-01-475	FECHAMENTO COM TABUA DE MADEIRA (TIPO ANGICO PRETO), 0,90 X 1,10 M, C/ 01 FOLHA, COM APLICAÇÃO DE IMUNIZANTE, EMASSAMENTO E PINTURA ESMALTE FOSCO DUAS DEMÃOS, INCL. O FORN. E A INSTAL. DA TRANCA	UN			
Composição Auxiliar					
74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	2,10586000	19,41	40,87
84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	2,10586000	16,00	33,69
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	2,10586000	20,09	42,30
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,30000000	23,22	6,96
				Sub Total: 123,82	
Insumos					

80-02-06-876	TRANCA EM FERRO FUNDIDO, REF. OFIC. MATRIZ 'TRANCO CÓD. 02', OU SIMILAR, PARA ESQUADRIAS, ACAB. EM PINTURA	M	1,02000000	100,21	102,21
80-02-06-878	ELETROSTÁTICA COR GRAFITE FECHAMENTO - JANELA/PORTA - DE MADEIRA COLONIAL (TIPO ANGICO PRETO) - INCLUSIVE ADUELA, SEM FERRAGENS E SEM PINTURA	M2	0,99000000	537,08	531,70
Sub Total: 633,91					
Total: 757,73					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 757,73					
60-04-01-488	MESA COM TAMPO EM AÇO INOX 304, 1 CUBA 63X50X40CM CHAPA Nº 18, COM ACABAMENTO POLIDO/ESCOVADO, COM ESPELHO DE ENCOSTO 70MM E BORDAS DE 40MM, COM REBAIXO, PÉS TUBULARES EM AÇO INOX, SAPATAS NIVELADORAS E CONTRAVENTAMENTO TUBULAR DE INOX 1"	M2			
Insumos					
80-02-06-886	MESA COM TAMPO EM AÇO INOX 304, 1 CUBA 63X50X40CM CHAPA Nº 18, COM ACABAMENTO POLIDO/ESCOVADO, COM ESPELHO DE ENCOSTO 70MM E BORDAS DE 40MM, COM REBAIXO, PÉS TUBULARES EM AÇO INOX, SAPATAS NIVELADORAS E CONTRAVENTAMENTO TUBULAR DE INOX 1" PARA OS PÉS -	M2	1,00000000	3.253,74	3.253,74
Sub Total: 3.253,74					
Total: 3.253,74					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 3.253,74					
50-80-60-665	CALHA RETANGULAR EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (BXH=0,40X0,30)M, ESP=0,10 M, REV. INTERNO C/ARGAMASSA CIM; AREIA, TRAÇO 1:3 E FUNDO EM CONCRETO ESP=0,10M , INCL.ESCAVAÇÃO. CARGA E TRANSP. A 50M	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,30000000	21,16	6,34
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,20000000	40,04	48,04
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,60000000	62,99	37,79
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,06000000	112,17	6,73
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,24000000	64,40	15,45
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,06000000	310,44	18,62
Sub Total: 132,97					
Total: 132,97					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 132,97					
50-80-80-028	REMOÇÃO DE COBERTURA METÁLICA	M2			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	19,58	11,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,18	6,95
Sub Total: 18,69					
Total: 18,69					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 18,69					
50-80-80-057	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BARRACO (ALV.EM TAIPA) C/EXPURGO MECANIZADO A 1 KM	M2			
Composição Auxiliar					
50-80-80-061	DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE TAIPA	M2	2,58000000	2,97	7,66
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	0,18700000	4,46	0,83
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11637 KG	M3	0,18700000	1,53	0,28
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1,00000000	2,78	2,78
Sub Total: 11,55					
Total: 11,55					

BDI: 0,00
Total com BDI: 11,55

50-80-80-061	DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE TAIPA	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	23,33	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	16,28	2,60
				Sub Total: 2,97	
				Total: 2,97	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2,97	
50-80-80-063	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE (REF. ORSE 09182)	M3			
Composição Auxiliar					
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3,00000000	28,74	86,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,28	48,84
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00000000	45,14	45,14
				Sub Total: 180,20	
				Total: 180,20	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 180,20	
50-80-80-068	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESP=20CM	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	23,33	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
				Sub Total: 11,15	
				Total: 11,15	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 11,15	
50-80-80-106	REMOÇÃO DE TUBO EM CONCRETO D=0.60M INC.TRANSPORTE HORIZ. ATÉ 50,00M	M			
Composição Auxiliar					
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10070000	89,05	8,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	23,33	2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	16,28	19,53
				Sub Total: 31,28	
				Total: 31,28	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 31,28	
50-80-80-113	RECOLOCAÇÃO DE TELHA METÁLICA	M2			
Composição Auxiliar					
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	32,00	11,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	16,28	5,69
				Sub Total: 16,89	
				Total: 16,89	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 16,89	
50-80-80-120	REASSENTAMENTO DE PIA	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,33	34,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	16,28	29,30
				Sub Total: 64,29	

Insumos

101379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	0,53	1,06
101380	CIMENTO BRANCO	KG	0,30000000	3,15	0,94
				Sub Total: 2,00	
				Total: 66,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 66,29	

50-80-80-122	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	23,33	6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	16,28	6,83
				Sub Total: 13,36	
				Total: 13,36	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 13,36	

50-80-80-179	ESCAVAÇÃO A TRADO (BROCA) D=20CM	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,33	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000000	16,28	34,18
				Sub Total: 40,01	
				Total: 40,01	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 40,01	

50-80-80-185	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL 3ª CATEGORIA COM EXPLOSIVO (PERF.MANUAL)	M3			
Composição Auxiliar					
88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,40000000	21,33	115,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,50000000	16,28	219,78
				Sub Total: 334,96	
Insumos					
1037535	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIAÇÃO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	KG	0,20000000	15,19	3,03
1037598	CONJUNTO MONTADO ESTOPIM COM ESPOLETA COMUM NUMERO 8, COM CABECA ACENDEDORE, 1,5 M	UN	2,00000000	21,65	43,30
				Sub Total: 46,33	
				Total: 381,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 381,29	

50-80-80-233	ATERRO COMPACT.MECÂNICA S/AQUISIÇÃO DEMAT.C/CORTE, CARGA E TRANSPORTE A 200 M	M3			
Composição Auxiliar					
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPFRAÇÃO. AF_06/2014	H	0,00500000	55,50	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23

91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01590000	153,66	2,44
-------	---	-----	------------	--------	------

Sub Total: 10,83

Total: 10,83

BDI: 0,00

Total com BDI: 10,83

50-80-80-258	ATERRO ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM AQUISIÇÃO DO MATERIAL DE CORTE DIST=4,60 KM	M3			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-214	CORTE CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 4,5 KM	M3	1,00000000	16,11	16,11
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,00500000	55,50	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	16,28	0,24
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23

Sub Total: 20,69

Total: 20,69

BDI: 0,00

Total com BDI: 20,69

50-80-80-311	DRENO COM TUBO PVC D=75MM, PARA ALVENARIA DE CONTENÇÃO, INCLUSIVE MANTA E PEDRA BRITADA	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,92	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	22,90	3,43

Sub Total: 6,11

Insumos

104019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	M2	0,25000000	7,13	1,78
104721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00800000	58,35	0,46
109837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,80000000	7,34	5,87

Sub Total: 8,11

Total: 14,22

BDI: 0,00

Total com BDI: 14,22

50-80-80-336	GALERIA CELULAR DE 1,50X1,00X,15 EM C.A.DE 20MPA	M			
---------------------	---	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,27000000	112,17	30,28
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	5,70000000	38,14	217,39
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,57000000	28,77	16,39
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,20000000	7,64	375,88
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,84000000	328,22	275,70

Sub Total: 915,64

Total: 915,64
BDI: 0,00
Total com BDI: 915,64

50-80-80-340	GALERIA CELULAR DE 2,00X1,50X,15 EM C.A.DE 20MPA	M			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,79500000	112,17	89,17
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	7,95000000	38,14	303,21
92874	AF 12/2015 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,34500000	28,77	9,92
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	67,19500000	7,64	513,36
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,14000000	328,22	374,17
Sub Total: 1.289,83					
Total: 1.289,83					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.289,83					
50-80-80-360	BUEIRO EM C.A. DE 25 MPA, DIM=1,40X1,50ESP=20CM, C/FUNDO E TAMPA EM C.A.	M			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,36000000	112,17	40,38
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	9,20000000	38,14	350,88
92873	AF 12/2015 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,92000000	177,24	163,06
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	59,80000000	7,64	456,87
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,28000000	328,22	420,12
Sub Total: 1.431,31					
Total: 1.431,31					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.431,31					
50-80-80-368	BUEIRO EM C.A. DE 25 MPA, DIM=2,00X2,00ESP=20CM, C/FUNDO E TAMPA EM C.A.	M			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,48000000	112,17	53,84
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	12,80000000	38,14	488,19
92873	AF 12/2015 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,28000000	177,24	226,86
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	104,80000000	7,64	800,67
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,76000000	328,22	577,66
Sub Total: 2.147,22					
Total: 2.147,22					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.147,22					
50-80-80-369	BUEIRO EM C.A. DE 25 MPA, DIM=3,00X3,00ESP=20CM, C/FUNDO E TAMPA EM C.A.	M			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,68000000	112,17	76,27

92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	18,80000000	38,14	717,03
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,88000000	177,24	333,21
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	152,80000000	7,64	1.167,39
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,56000000	328,22	840,24

Sub Total: 3.134,14

Total: 3.134,14

BDI: 0,00

Total com BDI: 3.134,14

50-80-80-407	CAIXA DE PASSAGEM EM ANEL DE CONCRETO D=1,00M C/H=0,80M E TAMPA C.A.	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,41000000	21,16	29,83
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,11300000	112,17	12,67
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3	0,00900000	579,61	5,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	23,33	20,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	16,28	17,90
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	0,11300000	177,24	20,02
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,11300000	177,24	20,02
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,13000000	64,40	72,77
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,11300000	310,44	35,07
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,11300000	328,22	37,08
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,73000000	98,44	71,86

Sub Total: 399,15

Insumos

I012546	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,40 M	UN	2,00000000	165,12	330,24
---------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 330,24

Total: 729,39

BDI: 0,00

Total com BDI: 729,39

50-80-80-408	CAIXA DE PASSAGEM EM ANEL DE CONCRETO D=1,00M C/H=1,80M E TAMPA C.A.	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,83000000	21,16	59,88
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,11300000	112,17	12,67
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3	0,02000000	579,61	11,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	16,28	40,70
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	0,11300000	177,24	20,02
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,11300000	177,24	20,02
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,26000000	64,40	145,54
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,11300000	310,44	35,07
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,11300000	328,22	37,08

97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,73000000	98,44	71,86
				Sub Total: 556,82	
Insumos					
I012546	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,40 M	UN	2,00000000	165,12	330,24
I012547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	2,00000000	192,02	384,04
				Sub Total: 714,28	
				Total: 1.271,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.271,10	

50-80-80-426	CAIXA EM TIJOLINHO C/REVES.CIMENTADO E TAMPAS EM C.A.,DIM=(.65X1.30X1.00)M E=10	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,80000000	21,16	38,08
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,90000000	40,04	156,15
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,30000000	62,99	270,85
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,12750000	112,17	14,30
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,95000000	8,38	192,32
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,12750000	177,24	22,59
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,44000000	64,40	92,73
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12750000	310,44	39,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,12750000	328,22	41,84
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,82880000	98,44	81,58
				Sub Total: 950,02	
				Total: 950,02	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 950,02	

50-80-80-428	CAIXA EM TIJOLINHO C/REVES.CIMENTADO E TAMPAS EM C.A.,DIM=(1.00X1.00X1.60)M E=10	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	3,23750000	21,16	68,50
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,40000000	40,04	256,25
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,72000000	62,99	423,29
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,12000000	112,17	13,46
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,60000000	8,38	181,00
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,14400000	177,24	25,52
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,59000000	64,40	166,79
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,14400000	310,44	44,70
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,12000000	328,22	39,38
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,78000000	98,44	76,78
				Sub Total: 1.295,67	
				Total: 1.295,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.295,67	

50-80-80-438	CAIXA EM BLOCO DE CONCRETO DE 19X19X39,DIM=1,80X1,20X1,1 ESP=,20,REVES.C/ARGAM.,TAMPA EM C.A..INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	6,16000000	21,16	130,34
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	8,76000000	40,04	350,75
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,52800000	112,17	59,22
87463	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BFTONFIRA AF_06/2014	M2	7,48000000	75,12	561,89
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,24000000	8,38	353,97
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,52800000	177,24	93,58
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,92800000	64,40	317,36
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,52800000	310,44	163,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,52800000	328,22	173,30
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	3,43000000	98,44	337,64
				Sub Total: 2.541,96	
				Total: 2.541,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.541,96	

50-80-80-462	CAIXA COLETORA T. ENGOLE TUDO EM ALVENARIA DE TIJOLO ESP=,20 NAS DIM=1,50X,45 H=,50 REVEST. C/ CIMENTADO, LASTRO EM CONCRETO E GRELHA DE FERRO AR 135KG	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,37250000	21,16	29,04
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,95000000	40,04	78,07
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,35000000	122,13	287,00
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,16150000	177,24	28,62
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,04980000	64,40	67,60
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,16150000	310,44	50,13
				Sub Total: 540,46	
				Total: 540,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 540,46	

50-80-80-483	PV EM ALV.TIJOLINHO ESP=,20 D=1,20,H=2,00 C/TP EM FOFO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,27500000	21,16	111,61
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,97000000	40,04	279,07
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	7,04000000	122,13	859,79
73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	0,02190000	89,56	1,96
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,20000000	112,17	22,43
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,00000000	8,38	301,68
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,20000000	177,24	35,44
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,22000000	64,40	271,76

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20000000	310,44	62,08
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,20000000	328,22	65,64
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,88500000	98,44	185,55
				Sub Total: 2.197,01	
Insumos					
106240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
				Sub Total: 381,71	
				Total: 2.578,72	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.578,72	

50-80-80-485 PV EM ALV.TIJOLINHO ESP=,20 D=1,00,H=2,50 C/TP EM FOFO UN

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,00000000	21,16	105,80
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	7,45000000	40,04	298,29
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,16400000	122,13	997,06
73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	0,02190000	89,56	1,96
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,29000000	112,17	32,52
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,80000000	8,38	241,34
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,16000000	177,24	28,35
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,00000000	64,40	257,60
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,16000000	310,44	49,67
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,16000000	328,22	52,51
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,04000000	98,44	102,37
				Sub Total: 2.167,47	
Insumos					
106240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
				Sub Total: 381,71	
				Total: 2.549,18	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.549,18	

50-80-80-486 PV EM ALV.TIJOLINHO ESP=,20 D=1,50,H=2,50 C/TP EM FOFO UN

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	9,22200000	21,16	195,13
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	11,09500000	40,04	444,24
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	10,83900000	122,13	1.323,76
73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	0,02190000	89,56	1,96
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,29000000	112,17	32,52
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,20000000	8,38	437,43
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,29000000	177,24	51,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,37700000	64,40	475,07

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,29000000	310,44	90,02
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,29000000	328,22	95,18
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,88500000	98,44	185,55
				Sub Total: 3.332,25	
Insumos					
106240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
				Sub Total: 381,71	
				Total: 3.713,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.713,96	

50-80-80-495	PV EM TIJOLO DIM=1,00X1,00 H=1,20M C/ESP=,20M REVESTIDA C/CIMENTADO E TAMPA EMC.A.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	3,42500000	21,16	72,47
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,80000000	40,04	232,23
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,76000000	122,13	703,46
73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	0,02190000	89,56	1,96
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,20000000	112,17	22,43
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,00000000	8,38	301,68
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,20000000	177,24	35,44
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,74000000	64,40	176,45
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20000000	310,44	62,08
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,20000000	328,22	65,64
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,30000000	98,44	127,97
				Sub Total: 1.801,81	
Insumos					
106240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
				Sub Total: 381,71	
				Total: 2.183,52	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.183,52	

50-80-80-509	CAIXA RECEPÇÃO TIPO D, N=1 C/GRELHA AR FOFO,P/D=,40/0,30M H=<1,00M,EM TIJOLINHO ESP=,20M REVESTIDO EM CIMENTADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,50000000	21,16	52,90
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,50000000	40,04	140,14
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,50000000	122,13	427,45
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	1,00000000	301,16	301,16
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,35000000	177,24	62,03
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,00000000	64,40	128,80
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,35000000	310,44	108,65
				Sub Total: 1.221,13	

Total: 1.221,13
BDI: 0,00
Total com BDI: 1.221,13

50-80-80-543		PV EM ANEL DE CONCRETO D=1,00 H=1,80M C/TP EM C.A.	UN		
Composição Auxiliar					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	18,06	19,86
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,58	19,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	23,22	25,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,18	23,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,50000000	23,33	198,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,90000000	16,28	258,85
				Sub Total: 545,31	
Insumos					
I012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	1,00000000	80,03	80,03
I012547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	3,00000000	192,02	576,06
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	60,00000000	0,53	31,80
I026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	18,38000000	4,73	86,93
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,36700000	12,00	4,40
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,18600000	73,00	13,57
I04517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,14000000	1,50	4,71
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,25300000	58,35	14,76
I05061	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02000000	10,05	0,20
				Sub Total: 812,46	
				Total: 1.357,77	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.357,77	

50-80-80-549		PV EM ANEL DE CONCRETO D=1,20 HM=1,20 C/TAMPA EM C.A.	UN		
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,32200000	21,16	49,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	8,49100000	8,38	71,15
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,85700000	64,40	119,59
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,32700000	98,44	32,18
				Sub Total: 288,80	
Insumos					
I012551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	2,40000000	209,09	501,81
				Sub Total: 501,81	
				Total: 790,61	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 790,61	

50-80-80-552		PV EM ANEL DE CONCRETO D=1,20 HM=2,50 C/TAMPA EM C.A.	UN		
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,47700000	21,16	94,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,33	13,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	16,28	17,90
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	8,49100000	8,38	71,15
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,58200000	64,40	230,68
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,32700000	98,44	32,18
				Sub Total: 460,63	
Insumos					

1012551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	5,00000000	209,09	1.045,45
				Sub Total: 1.045,45	
				Total: 1.506,08	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.506,08	
50-80-80-554	PV EM ANEL DE CONCRETO D=1,5 HM=1,8M C/TAMPA EM C.A.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,02400000	21,16	106,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,33	11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	12,86100000	8,38	107,77
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,01900000	64,40	258,82
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,40200000	98,44	39,57
				Sub Total: 540,40	
Insumos					
1012563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	3,00000000	328,42	985,26
				Sub Total: 985,26	
				Total: 1.525,66	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.525,66	
50-80-80-583	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 20 MPA Ø 400MM C/ ESP=12	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	23,33	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,28	2,44
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	0,09750000	38,14	3,71
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2,70000000	8,38	22,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,01500000	328,22	4,92
				Sub Total: 37,18	
				Total: 37,18	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 37,18	
50-80-80-611	CALHA RETANGULAR DIM=0,20X0,20 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA,INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,12600000	21,16	2,66
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,06080000	112,17	6,81
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,10080000	64,40	6,49
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,06080000	310,44	18,87
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,40000000	98,44	39,37
				Sub Total: 74,20	
				Total: 74,20	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 74,20	
50-80-80-616	CALHA RETANGULAR DIM=0,20X0,25 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA,COBERTA C/PLACA EMC.A.DE 20MPA ESP=.05,INCL.ESCAVACÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,14850000	21,16	3,14

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,07880000	112,17	8,83
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1,44000000	10,72	15,43
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,11880000	64,40	7,65
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,06080000	310,44	18,87
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01800000	328,22	5,90
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,63600000	98,44	62,60
				Sub Total: 122,42	
				Total: 122,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 122,42	

50-80-80-626	CALHA RETANGULAR DIM=0,60X0,50 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA,INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,55100000	21,16	11,65
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,14080000	112,17	15,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,44080000	64,40	28,38
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,14080000	310,44	43,70
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,00000000	98,44	98,44
				Sub Total: 197,96	
				Total: 197,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 197,96	

50-80-80-634	CALHA TRAPEZOIDAL B=1,20 B=0,50, H=0,60M ESP=0,06 EM CONCRETO DE 15MPA, INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,75180000	21,16	15,90
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,12000000	112,17	13,46
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,60140000	64,40	38,73
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12000000	310,44	37,25
				Sub Total: 105,34	
				Total: 105,34	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 105,34	

50-80-80-647	CALHA RETANGULAR DIM=0,40X0,50 EM TIJOLINHO ESP=,10M REVESTIDO COM CIMENTADO, INCL.ESCAVAÇÃO,LASTRO EM CONCRETO ESP=,10ME EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,42000000	21,16	8,88
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,40000000	40,04	56,05
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,00000000	62,99	62,99
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,06000000	112,17	6,73
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,33600000	64,40	21,63
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,06000000	310,44	18,62
				Sub Total: 174,90	
				Total: 174,90	

BDI: 0,00

Total com BDI: 174,90

50-80-80-700	CANAL EM C.A DE 25 MPA C/ DIM=2,50X1,00M LASTRO EM C.A. ESP=,15 E PAREDE C.A ESP=,12	M			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,65000000	112,17	72,91
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	3,60000000	38,14	137,30
92784	AF 12/2015 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,80000000	10,72	351,61
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,20000000	8,38	362,01
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,65000000	345,58	224,62
				Sub Total: 1.148,45	
				Total: 1.148,45	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.148,45	
50-80-80-705	CANAL EM CONCRETO PREMOLDADO DE 25 MPA NAS DIM=1,60X1,40 ESP=,20M, ABERTO, INCL.MONTAGEM	M			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,96000000	112,17	107,68
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	14,40000000	38,14	549,21
92784	AF 12/2015 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,80000000	10,72	823,29
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,96000000	345,58	331,75
				Sub Total: 1.811,93	
				Total: 1.811,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.811,93	
50-80-80-708	LIMPEZA DE CAIXA	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
				Sub Total: 32,56	
				Total: 32,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 32,56	
50-80-80-720	ESCORAMENTO COMUM VALA TIPO CONTINUO EM MADEIRA	M2			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	19,58	27,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	23,18	16,22
				Sub Total: 43,63	
Insumos					
102731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	0,14000000	58,61	8,20
104472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM,	M	1,40000000	23,65	33,11
105063	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,20000000	12,20	2,44
				Sub Total: 43,75	
				Total: 87,38	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 87,38	
50-80-80-727	CONTENÇÃO C/ SOLO CIMENTO (TR 1:15) ENSACADO C/ CARGA TRANSP.EM TERR. INCL.DM=60M C/ UTILIZAÇÃO DO SOLO	M3			

Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,00000000	16,28	179,08
				Sub Total: 202,41	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	80,00000000	0,53	42,40
I037526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	UN	21,00000000	2,22	46,62
				Sub Total: 89,02	
				Total: 291,43	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 291,43	

50-80-80-731 CONTENÇÃO C/ SOLO CIMENTO (TR 1:10) ENSACADO C/ CARGA TRANSP. EM TERR. INCL.D=60M C/ UTILIZAÇÃO DO SOLO LOCAL M3					
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,00000000	16,28	179,08
				Sub Total: 202,41	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	120,00000000	0,53	63,60
I037526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	UN	21,00000000	2,22	46,62
				Sub Total: 110,22	
				Total: 312,63	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 312,63	

50-80-80-789 CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 30 M M3					
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
				Sub Total: 16,28	
				Total: 16,28	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 16,28	

50-80-80-816 CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 3,5KM M3					
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,06960000	153,66	10,69
				Sub Total: 12,26	
				Total: 12,26	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 12,26	

50-80-80-858 TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL A 1 KM DE MURO (PLACER) PREMOLDADO (PLACAS E MOURÕES) EM TERRENO ACIDENTADO PC					
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	16,28	40,70
				Sub Total: 40,70	
				Total: 40,70	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 40,70	

50-80-81-011 RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO M2					
Composição Auxiliar					
87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PRFPARO EM BFTONFIRA 4000 AF 06/2014	M2	1,00000000	4,42	4,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	23,33	27,99

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,28	24,42
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2,00000000	10,72	21,44
				Sub Total: 78,27	
Insumos					
I0123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,31083000	4,89	1,51
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,50000000	0,53	2,91
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01800000	73,00	1,31
I03768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,30000000	1,98	0,59
I07304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,12000000	54,48	6,53
I07307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,12000000	23,83	2,85
				Sub Total: 15,70	
				Total: 93,97	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 93,97	

50-80-81-023	RECUPERAÇÃO DE EROSÃO EM TALUDE COM SOLO ARENOSO ENSACADO	M3			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,33	18,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	16,28	81,40
				Sub Total: 100,06	
Insumos					
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	1,05000000	65,00	68,25
I037526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	UN	21,00000000	2,22	46,62
				Sub Total: 114,87	
				Total: 214,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 214,93	

50-80-81-090	PILAR EM TIJOLO MACIÇO DIM=,20X,20	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
				Sub Total: 79,22	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,65000000	0,53	3,52
I033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,60000000	4,80	2,88
I0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04800000	73,00	3,50
I07258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	40,00000000	0,30	12,00
				Sub Total: 21,90	
				Total: 101,12	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 101,12	

50-80-81-135	ALVENARIA DE TIJOLO ESP=5CM C/ ARG.MISTA CIMENTO, AREIA E ARENOSO	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	23,33	20,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98000000	16,28	15,95
				Sub Total: 36,94	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,79700000	0,53	1,48
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00390000	65,00	0,25
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00920000	73,00	0,67
I07258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	46,00000000	0,30	13,80
				Sub Total: 16,20	
				Total: 53,14	

BDI: 0,00

Total com BDI: 53,14

50-80-81-472	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA EM PISO DE PEDRA 01 DEMÃO	M2			
Composição Auxiliar					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	24,43	6,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	16,28	4,39
				Sub Total: 10,98	
Insumos					
107353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,12000000	19,81	2,37
				Sub Total: 2,37	
				Total: 13,35	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 13,35	

50-80-81-700	CAIXA,1,00X1,00X,80 EM ALV.TIJOLO ESP=20CM, REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIM.+AREIA NO TRAÇO DE 1:3,C/TAMPA EM C.A.DE 20 MPASP=08CM,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA C/ESP=10CM. INCL.ESCAVACÃO E EXPURGO.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,45000000	21,16	51,84
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,20000000	40,04	128,12
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,84000000	122,13	468,97
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,15680000	112,17	17,58
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,79500000	8,38	132,36
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,19600000	177,24	34,73
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,96000000	64,40	126,22
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19600000	310,44	60,84
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,15680000	328,22	51,46
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,44800000	98,44	44,10
				Sub Total: 1.116,22	
				Total: 1.116,22	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.116,22	

50-80-81-701	CAIXA,1,00X1,00X,60 EM ALV.TIJOLO ESP=20CM, REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIM.+AREIA NO TRAÇO DE 1:3,C/TAMPA EM C.A.DE 20 MPASP=08CM,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA C/ESP=10CM. INCL.ESCAVACÃO E EXPURGO.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,96000000	21,16	41,47
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,40000000	40,04	96,09
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,88000000	122,13	351,73
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,35280000	112,17	39,57
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,79500000	8,38	132,36
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,19600000	177,24	34,73
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,56800000	64,40	100,97
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19600000	310,44	60,84

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,15680000	328,22	51,46
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,44800000	98,44	44,10
				Sub Total: 953,32	
				Total: 953,32	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 953,32	

50-80-81-724	CAIXA TIPO A3,P/Ø=30 E 40 CM,EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M, H=1,10M, N=3(GRELHA DE FOFO AR 135KG),REVESTIDA C/ARG.DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA ESP=10CM.INCL.ESCAV.REAT./EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,59600000	21,16	33,77
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,43000000	40,04	177,37
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,12200000	122,13	625,54
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	3,00000000	301,16	903,48
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,38400000	177,24	68,06
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,10000000	64,40	135,24
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,38400000	310,44	119,20
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,35400000	39,04	13,82
				Sub Total: 2.076,48	
				Total: 2.076,48	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.076,48	

50-80-81-730	CAIXA TIPO A5, P/Ø=60 CM,EM ALV.TIJOLOESP=0,20M,1,50<=H<=2,00M,N=2(GRELHA FOFOAR 135KG)E TAMPÃO T-100,REV.C/ARG.DE CIME AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA ESP=10CM INCL. ESCAVACÃO/EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,50000000	21,16	116,38
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	7,77600000	40,04	311,35
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,10000000	122,13	989,25
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	2,00000000	301,16	602,32
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,17000000	112,17	19,06
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG	UN	1,00000000	398,40	398,40
92786	CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,60000000	8,38	113,96
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,54000000	177,24	95,70
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,40000000	64,40	283,36
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,54000000	310,44	167,63
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,17000000	328,22	55,79
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,46400000	98,44	45,67
				Sub Total: 3.198,87	
				Total: 3.198,87	

50-80-81-741 CAIXA TIPO C,P/Ø40/60(1,0<=H=>1,5)PVØ1,0EM ALV.TIJOLO UN					
ESP=0,20M, E COM CAPOEIRA EM C.A.ESP=,10 E COMPLEMENTO					
COM ANEL DEC.A. Ø=0,60, E TAMPÃO FºFº T-100					
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,57500000	21,16	54,48
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,87000000	40,04	194,99
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,08000000	122,13	498,29
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,19000000	112,17	21,31
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG	UN	1,00000000	398,40	398,40
88309	CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,40000000	8,38	254,75
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,19000000	177,24	33,67
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,51000000	64,40	161,64
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19000000	310,44	58,98
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,19000000	328,22	62,36
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,45000000	39,04	17,56
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,77000000	98,44	75,79
				Sub Total: 1.855,49	
Insumos					
I07762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00000000	163,58	163,58
				Sub Total: 163,58	
				Total: 2.019,07	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.019,07	

50-80-81-743 CAIXA TIPO C,P/Ø40/60(2,0<=H=<2,5)PVØ1,0EM ALV.TIJOLO UN					
ESP=0,20M, E COM CAPOEIRA EM C.A.ESP=,10 E COMPLEMENTO					
COM ANEL DEC.A. Ø=0,60, E TAMPÃO FºFº T-100 AR					
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,81250000	21,16	59,51
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,87000000	40,04	194,99
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,08000000	122,13	498,29
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,19000000	112,17	21,31
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG	UN	1,00000000	398,40	398,40
88309	CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,40000000	8,38	254,75
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,19000000	177,24	33,67
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,60000000	64,40	231,84
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19000000	310,44	58,98

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,19000000	328,22	62,36
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,35000000	39,04	52,70
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,23500000	98,44	121,57
				Sub Total: 2.011,64	
Insumos					
I07762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	3,00000000	163,58	490,74
				Sub Total: 490,74	
				Total: 2.502,38	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.502,38	

50-80-81-747	CAIXA,1,10X1,10X2,4 EM ALV.TIJOLO ESP=20CM, REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIM.+AREIA NO TRAÇO DE 1:3,C/TAMPA EM C.A.DE 20 MPAESP=08CM,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA C/ESP=10CM. INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	7,31300000	21,16	154,74
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	10,56000000	40,04	422,82
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	12,48000000	122,13	1.524,18
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,18000000	112,17	20,19
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,40000000	8,38	120,67
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,22500000	177,24	39,87
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,85000000	64,40	376,74
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,22500000	310,44	69,84
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,18000000	328,22	59,07
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,48000000	98,44	47,25
				Sub Total: 2.835,37	
				Total: 2.835,37	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.835,37	

50-80-81-774	CAIXA DE PASSAGEM EM TIJOLO DIM=,80X,80X1,80M C/ESP=,20M REVESTIDA C/CIMENTADO EDO,TAMPA EM C.A.INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	3,60000000	21,16	76,17
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,76000000	40,04	230,63
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	7,20000000	122,13	879,33
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,11500000	112,17	12,89
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,20000000	8,38	77,09
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,14400000	177,24	25,52
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,88000000	64,40	185,47
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,14400000	310,44	44,70
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,11500000	328,22	37,74
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,38400000	98,44	37,80

Sub Total: 1.607,34

Total: 1.607,34

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.607,34

50-80-81-777	CAIXA TIPO A,P/Ø=30 E 40 CM, EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M,H=1,50M, C/N=2(GRELHA DE FOFO AR 135KG),REVESTIDA C/ARG.DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA FSP=10CM INCL. ESCAVACÃO/EXPIRGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,03250000	21,16	43,00
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,41200000	40,04	136,61
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,37200000	122,13	533,95
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	2,00000000	301,16	602,32
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,23400000	177,24	41,47
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,62600000	64,40	104,71
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,23400000	310,44	72,64
Sub Total: 1.534,70					
Total: 1.534,70					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.534,70					
50-80-82-065	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, 60MM X 32MM (REF. ORSE 01086)	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	17,92	4,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	22,90	5,95
Sub Total: 10,60					
Insumos					
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00588230	50,04	0,29
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00670000	43,46	0,29
I0814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	7,30	7,30
Sub Total: 7,88					
Total: 18,48					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 18,48					
50-80-82-075	CURVA 45° PBA 50 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	17,92	5,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	22,90	6,41
Sub Total: 11,42					
Insumos					
I01831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	21,04	21,04
I020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00400000	114,28	0,45
I0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,41	1,41
Sub Total: 22,90					
Total: 34,32					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 34,32					
50-80-82-081	CURVA 90° PB PVC SOLD. P/ÁGUA 25MM	UN			

Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	17,92	3,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	22,90	4,12
				Sub Total: 7,34	
Insumos					
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00520000	50,04	0,26
I01956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	2,06	2,06
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00200000	43,46	0,08
				Sub Total: 2,40	
				Total: 9,74	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9,74	

50-80-82-231 MANGUEIRA PLÁSTICA Ø DE 40MM M

Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	23,33	0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
				Sub Total: 3,94	
Insumos					
I020185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	1,00000000	10,15	10,15
				Sub Total: 10,15	
				Total: 14,09	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 14,09	

50-80-82-236 FOSSA DIM 1,80X,90X1,50 EM ALV. TIJOLO ESP=20CM REVESTIDA E C/TAMPA EM C.A UN

Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	6,22750000	21,16	131,77
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	9,87000000	40,04	395,19
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	9,60000000	122,13	1.172,44
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,21300000	112,17	23,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,33	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	38,34000000	8,38	321,28
92873	UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	0,21300000	177,24	37,75
93358	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,98200000	64,40	320,84
94963	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,21300000	310,44	66,12
94970	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,21300000	328,22	69,91
97086	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,21300000	328,22	69,91
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,38450000	98,44	136,29
				Sub Total: 2.683,39	
Insumos					
I01959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	10,14	10,14
I07091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	9,04	18,08
				Sub Total: 28,22	
				Total: 2.711,61	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.711,61	

50-80-82-290 REMOÇÃO PIA EM MARMORÉ SINT.(1,5X0,60)MC/TORNEIRA LONGA 1/2" EM INOX,VÁLV.E SIFÃO EM PVC. UN

Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	17,92	23,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	22,90	29,77
				Sub Total: 53,06	
				Total: 53,06	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 53,06	

50-80-82-315	CAIXA D'ÁGUA DE 2000 L EM POLIETILENO	UN			
--------------	---------------------------------------	----	--	--	--

Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	17,92	143,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	22,90	183,20
				Sub Total: 326,56	
Insumos					
I010498	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	8,47	0,84
I03143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,12120000	8,19	0,99
I03255	FLANGE PVC, ROSCAVEL SEXTAVADO SEM FUROS 3/4"	UN	2,00000000	5,10	10,20
I03259	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1 1/2"	UN	1,00000000	9,95	9,95
I037104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	471,41	471,41
				Sub Total: 493,39	
				Total: 819,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 819,95	

50-80-82-485	RECONSTRUÇÃO DE CERCA EM ESTACA CONCRETO E FECHAMENTO C/ARAME GALVANIZADO	M			
--------------	---	---	--	--	--

Composição Auxiliar					
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,00500000	522,18	2,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,33	13,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	16,28	19,53
				Sub Total: 36,13	
Insumos					
I0344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,19000000	16,19	3,07
I04107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	0,10000000	29,34	2,93
				Sub Total: 6,00	
				Total: 42,13	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 42,13	

50-80-82-490	LIMPEZA GERAL P/EDIFICAÇÃO	M2			
--------------	----------------------------	----	--	--	--

Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	16,28	5,69
				Sub Total: 5,69	
				Total: 5,69	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5,69	

50-80-82-505	BASE SOLO/AREIA (20%+80%) COMPACTADO	M3			
--------------	--------------------------------------	----	--	--	--

Composição Auxiliar					
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	182,66	1,82
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	16,28	0,24
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,01060000	218,92	2,32
				Sub Total: 5,20	

Insumos					
I0368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80000000	54,75	43,80
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,20000000	65,00	13,00
				Sub Total: 56,80	
				Total: 62,00	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 62,00	

50-80-82-519	BASE ESP=30CM EM ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, INCL.AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL DISTANTE A 30 KM	M2			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar					
100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1,00000000	63,78	63,78
60-02-01-496	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11637 KG	M3	0,37500000	1,62	0,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	16,28	0,06
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	11,25000000	1,02	11,47
				Sub Total: 75,91	

Insumos					
I06079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,37500000	9,10	3,41
				Sub Total: 3,41	
				Total: 79,32	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 79,32	

60-01-01-003	MINI GUIA DE CONCRETO COM DIM (1,00X0,30X0,05)M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
---------------------	--	----------	--	--	--

Composição Auxiliar					
60-01-01-002	CONFECÇÃO DE MINI GUIA DE CONCRETO MOLDADA EM OBRA , COM DIM DE (1,00X0,30XX0,05)M	M	1,00000000	19,42	19,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	23,33	9,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,28	2,44
				Sub Total: 30,95	

Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,65000000	0,53	0,34
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01250000	73,00	0,91
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00200000	58,35	0,11
				Sub Total: 1,36	
				Total: 32,31	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 32,31	

60-01-01-015	CAIXA TIPO BOCA DE LOBO, (0,30X0,30X0,90) M, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ESP=20CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, COM GRELHA FOFO 135 KG, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,40600000	21,16	8,59
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,99000000	40,04	39,63
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,96000000	122,13	117,24
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,05500000	509,63	28,02
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,12000000	112,17	13,46
83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	UN	1,00000000	300,33	300,33
93358		M3	0,32500000	64,40	20,93

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,06500000	310,44	20,17
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05500000	340,14	18,70
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,89200000	98,44	87,80
				Sub Total: 654,87	
				Total: 654,87	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 654,87	

60-01-01-021	BUEIRO CELULAR DUPLO EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, B=6.50, H=1.10, ESP=0.20M	M			
Composição Auxiliar					
72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	2,10000000	10,14	21,29
73693	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE LONA PLASTICA	M2	6,90000000	22,18	153,04
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	3,42000000	509,63	1.742,93
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,42000000	28,77	98,39
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	3,42000000	345,58	1.181,88
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	13,70000000	98,44	1.348,62
				Sub Total: 4.546,15	
				Total: 4.546,15	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4.546,15	

60-01-01-026	CAIXA (0,80X0,80X1,00) M EM ALVENARIA TIJOLO, ESPESSURA 20 CM, REVESTIDA E COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESPESSURA =7 CM	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,16000000	21,16	45,70
60-01-01-025	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 1,00X1,00X0,07 M COM CONCRETO 20 MPA AÇO CA - 60, Q= 92	UN	1,00000000	68,88	68,88
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,84000000	40,04	153,75
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,00000000	122,13	488,52
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,14400000	112,17	16,15
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,72800000	64,40	111,28
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,14400000	310,44	44,70
				Sub Total: 928,98	
				Total: 928,98	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 928,98	

60-01-01-023	GRELHA DE CONCRETO PADRÃO DNIT TCC-01 L=0.90M	M			
Composição Auxiliar					
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,12230000	509,63	62,32
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,07200000	112,17	8,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,07200000	345,58	24,88
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,08000000	98,44	106,31
				Sub Total: 206,46	
				Total: 206,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 206,46	

60-01-01-033	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM AUXÍLIO MECÂNICO (REF. ORSE 05029)	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,40000000	16,28	201,87
				Sub Total: 201,87	
				Total: 201,87	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 201,87	
60-01-01-055	EMASSAMENTO DE SUPERFICIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, INCLUINDO LIXAMENTO E RETOQUES (REF ORSE 08624)	M2			
Composição Auxiliar					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	24,43	8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,28	4,07
				Sub Total: 12,62	
Insumos					
103767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,50000000	0,47	0,23
104052	MASSA ACRILICA	18L	0,03890000	83,75	3,25
				Sub Total: 3,48	
				Total: 16,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 16,10	
60-01-01-074	MESA DE CONCRETO POLIDO FCK=15 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA, BASE DE TUBO DE CONCRETO D=0,30M E BANCOS EM TUBO DE CONCRETO D=0,40M, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR E PINTURA ACRÍLICA (REF ORSE 11677)	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-81-118	FORMA CURVA CHAPA MADEIRIT PLASTIF.12MM , PARA PREMOLDADOS, UTILIZAÇÃO 4 X	M2	1,21000000	121,86	147,45
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,16000000	40,04	6,40
60-02-01-605	ATERRO COM AREIA FINA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	0,22000000	94,50	20,79
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,21000000	3,47	0,72
87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS.	M2	0,16000000	194,37	31,09
88485	AF_06/2014 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,89000000	2,05	5,92
88488	AF_06/2014 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,89000000	13,04	37,68
88497	AF_06/2014 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,50000000	12,14	6,07
92521	AF_12/2015 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	0,99000000	20,98	20,77
92792	AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	5,15000000	6,17	31,77
92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	0,90000000	34,85	31,36
92836	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	2,60000000	9,88	25,68
93358	AF_03/2016 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,14000000	64,40	9,01
94963	AF_07/2016 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,10000000	310,44	31,04
				Sub Total: 405,75	
Insumos					
107781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	2,60000000	52,88	137,48
107796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	0,90000000	40,00	36,00
				Sub Total: 173,48	

Total: 579,23
BDI: 0,00
Total com BDI: 579,23

60-01-01-080	RELÉ TÉRMICO BIMETAL, PARA USO EM MOTORES TRIFÁSICOS, TENSÃO 380, POTÊNCIA ATÉ 15CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	18,40	6,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	23,54	8,23
				Sub Total: 14,67	
Insumos					
1012359	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	UN	1,00000000	119,19	119,19
				Sub Total: 119,19	
				Total: 133,86	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 133,86	

60-01-01-084	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL 0,60X1,60 ; REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, INCLUSO DOBRADIÇAS E TARJETA	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-050	REVESTIMENTO DE ESQUADRIAS EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA EM MADEIRA	M2	2,00000000	63,32	126,64
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75000000	19,58	73,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75000000	23,18	86,92
				Sub Total: 286,98	
Insumos					
1011137	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 20 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	1,01000000	63,76	64,39
1011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,00000000	26,84	53,68
1011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	1,00000000	22,36	22,36
10183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU FOLHIVAI FNTF DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARFS)	JG	1,00000000	110,00	110,00
				Sub Total: 250,43	
				Total: 537,41	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 537,41	

60-01-01-096	BANCO SEM ENCOSTO COM ASSENTO EM CONCRETO ARMADO 2,00X0,50X0,07 M, APOIADO EM ALVENARIA DE TIJOLO MAÇICO APARENTE ESP=10 CM SOBRE BASE EM CONCRETO FCK 20MPA DE 0 20X0 60X0 20M INCL ESCAVACÃO E EXPURGOS	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,06000000	21,16	1,26
50-80-81-143	ALVENARIA DE TIJOLO APARENTE ESP=10 CM C/ ARG.MISTA CIMENTO, AREIA E ARENOSO EJUNTAS REBAIXADAS, ALINHADAS E ACABADAS	M2	0,50000000	109,72	54,86
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,07000000	509,63	35,67
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,11800000	112,17	13,23
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,00000000	64,40	64,40
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04800000	310,44	14,90
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07000000	340,14	23,80
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,36970000	98,44	134,83
				Sub Total: 342,95	
				Total: 342,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 342,95	

60-01-01-103	MEIA TORA DE EUCALIPTO DE D = 12 A 15 CM FIXADOS EM	M			
---------------------	--	----------	--	--	--

FACHADA**Composição Auxiliar**

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,18	18,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76

Sub Total: 28,30**Insumos**

104115	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM	M	0,50000000	12,31	6,15
105067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,30000000	10,89	3,26

Sub Total: 9,41**Total: 37,71****BDI: 0,00****Total com BDI: 37,71**

60-01-01-108 POSTE RETO H = 5,0 M TELECÔNICO AÇO GALVANIZADO À FOGO COM BASE EM CHUMBO 76 MM, TOPO 60 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO-REF.ORSE UN

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,09000000	64,40	5,79
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,09000000	404,38	36,39

Sub Total: 81,79**Insumos**

80-02-01-030	POSTE RETO H = 5,0 M TELECÔNICO AÇO GALVANIZADO À FOGO COM BASE EM CHUMBO 76 MM, TOPO 60 MM-REF. ORSE	UN	1,00000000	838,22	838,22
--------------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 838,22**Total: 920,01****BDI: 0,00****Total com BDI: 920,01**

60-01-01-104 DRENO PROFUNDO 30 X 20 CM COM TUBO DE PVC D= 100 MM, BIDIM, AREIA GROSSA E BRITA M

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,33	18,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16000000	16,28	18,88

Sub Total: 37,54**Insumos**

10367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	73,00	0,73
104019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	M2	1,30000000	7,13	9,26
104721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,06000000	58,35	3,50
109833	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	1,00000000	8,71	8,71

Sub Total: 22,20**Total: 59,74****BDI: 0,00****Total com BDI: 59,74**

60-01-01-112 ATERRO DE PONTA COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARENOSO OU ARGILOSO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A 10 KM E ESPALHAMENTO COM TRATOR M3

Composição Auxiliar

5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01680000	129,38	2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	10,00000000	1,02	10,20

Sub Total: 15,16**Insumos**

106079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000000	9,10	9,10
--------	--	----	------------	------	------

Sub Total: 9,10

Total: 24,26
BDI: 0,00
Total com BDI: 24,26

60-01-01-114	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOCADOR OU MAÇO EM VALAS, POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55000000	16,28	41,51
				Sub Total: 41,51	
				Total: 41,51	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 41,51	
60-01-01-116	CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA C/CABEÇOTE Ø <= 50MM , EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ESP=20CM REVESTIDO COM ARGAMASSA, BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA C/ACABAMENTO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP=7 CM, INCLUINDO ESCAVACÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,56000000	21,16	11,84
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,96000000	40,04	38,43
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,20000000	122,13	146,55
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,04500000	509,63	22,93
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,10900000	112,17	12,22
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,44800000	64,40	28,85
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,06400000	310,44	19,86
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04500000	340,14	15,30
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,22400000	98,44	22,05
				Sub Total: 318,03	
				Total: 318,03	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 318,03	
60-01-01-120	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES DE 15MPA, INCL. FORMA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	16,28	81,40
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,05000000	310,44	325,96
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,00000000	98,44	98,44
				Sub Total: 552,46	
				Total: 552,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 552,46	
60-01-01-127	CONE PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RELOCAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	16,28	0,16
				Sub Total: 0,16	
Insumos					
I013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	0,33300000	49,60	16,51
				Sub Total: 16,51	
				Total: 16,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 16,67	
60-01-01-136	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER, PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN			

Composição Auxiliar

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	22,90	3,43
-------	--	---	------------	-------	------

Sub Total: 3,43**Insumos**

1037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00000000	48,72	48,72
---------	--	----	------------	-------	-------

Sub Total: 48,72**Total: 52,15****BDI: 0,00****Total com BDI: 52,15**

60-01-01-175	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (1,00X1,00X0,80) M, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ESP=20CM REVESTIDO COM ARGAMASSA, BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA C/ACABAMENTO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP=7 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,37600000	21,16	50,27
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,20000000	40,04	168,16
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,84000000	122,13	468,97
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,13700000	509,63	69,81
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,33300000	112,17	37,35
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,90100000	64,40	122,42
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19600000	310,44	60,84
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,13700000	340,14	46,59
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,37600000	98,44	233,89

Sub Total: 1.258,30**Total: 1.258,30****BDI: 0,00****Total com BDI: 1.258,30**

60-01-01-212	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (0,30X0,30X0,80) M, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ESP=20CM REVESTIDO COM ARGAMASSA, BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA C/ACABAMENTO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP=7 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,59400000	21,16	12,56
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,05000000	40,04	42,04
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,60000000	122,13	195,40
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,03400000	509,63	17,32
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08300000	112,17	9,31
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,47500000	64,40	30,59
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04900000	310,44	15,21
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,03400000	340,14	11,56
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,19600000	98,44	19,29

Sub Total: 353,28**Total: 353,28****BDI: 0,00****Total com BDI: 353,28**

60-01-01-224	ALVENARIA DE PEDRA, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ADIÇÃO DE AGRIÇADOS DE PEDRA (AF_03/2016)	M3			
---------------------	--	-----------	--	--	--

(CIMENTO E AREIA) COM ADIÇÃO DE ACELERADOR DE PEGA (ZL P/ 50KG)**Composição Auxiliar**

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,30000000	366,27	109,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	23,33	139,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	16,28	97,68
				Sub Total:	347,54

Insumos

I0124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	3,91000000	11,95	46,72
I04730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,20000000	61,00	73,20
				Sub Total:	119,92

Total: 467,46**BDI: 0,00****Total com BDI: 467,46****60-01-01-232 TÊ 90º PBA C/BOLSAS Ø 75 MM UN****Composição Auxiliar**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	17,92	6,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	22,90	8,47
				Sub Total:	15,10

Insumos

I020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00900000	114,28	1,02
I0329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	3,00000000	8,35	25,05
I07088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	38,77	38,77
				Sub Total:	64,84

Total: 79,94**BDI: 0,00****Total com BDI: 79,94****60-01-01-240 PISO EM CONCRETO 20 MPA ESCOVADO, PREPARO MECANICO, ESPESSURA 10 CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM M2****Composição Auxiliar**

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06830000	23,18	1,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55600000	23,33	12,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08000000	16,28	17,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,10200000	328,22	33,47
				Sub Total:	65,60

Insumos

I026021	ESCOVA CIRCULAR EM ACO LATONADO, 6 X 1 " (DIAMETRO X ESPESSURA), FURO DE 1 1/4 ", FIO ONDULADO *0,30* MM	UN	0,10000000	47,44	4,74
I04408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,00000000	1,98	3,96
				Sub Total:	8,70

Total: 74,30**BDI: 0,00****Total com BDI: 74,30****60-01-01-248 REMANEJAMENTO DE POSTE EM CONCRETO H=(10,00 A 18,00)M, INCL. ESCAVAÇÃO, CONCRETAGEM E EXPURGO UN****Composição Auxiliar**

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,40000000	21,16	8,46
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,20000000	112,17	22,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	18,40	184,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	23,54	117,70

91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	3,00000000	140,61	421,83
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,32000000	64,40	20,60
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20000000	310,44	62,08
				Sub Total: 837,10	
				Total: 837,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 837,10	

60-01-01-297	ENGENHEIRO AGRÔNOMO JUNIOR	MÊS			
Composição Auxiliar					
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	119,79	119,79
				Sub Total: 119,79	
Insumos					
I040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,00000000	15.358,44	15.358,44
I040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	65,94	65,94
I040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	13,07	13,07
I043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	108,24	108,24
				Sub Total: 15.545,69	
				Total: 15.665,48	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 15.665,48	

60-01-01-301	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUES DE MASSA	M2			
Composição Auxiliar					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	24,43	7,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
				Sub Total: 12,20	
Insumos					
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,30000000	1,50	0,45
I04052	MASSA ACRILICA	18L	0,00666670	83,75	0,55
I07356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,20000000	17,10	3,42
				Sub Total: 4,42	
				Total: 16,62	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 16,62	

60-01-01-304	CORTE SUPERFICIAL EM CONCRETO ATÉ 3CM DE PROF., COM USO DE CORTADORA COM DISCO, MARTELETE E COMPRESSOR	M2			
Composição Auxiliar					
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,06000000	28,74	30,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,33	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,28	2,44
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,53000000	60,02	31,81
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,15000000	17,42	2,61
				Sub Total: 69,65	
				Total: 69,65	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 69,65	

60-01-01-310	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA COM DUAS FOLHAS REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO BATENTE E GUARNIÇÕES EM MADEIRA MACIÇA COM PINTURA EM ESMALTE, VISOR EM VIDRO LAMINADO INCOLOR ESPESSURA DE 6MM COM DIMENSÃO (0 30X0 70)CM INCL. FERR. /ACESS 1 80X2 10M	UN			
Composição Auxiliar					

74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	0,90000000	23,23	20,90
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	2,19000000	23,22	50,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51200000	23,33	35,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70200000	16,28	60,26
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,01080000	460,50	4,97

Sub Total: 172,25

Insumos

I010496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	0,21000000	555,55	116,66
I011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	6,00000000	0,28	1,68
I0184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	72,70	72,70
I020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,00000000	3,33	39,96
I020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,64800000	11,32	7,33
I02433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	6,00000000	7,91	47,46
I035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18000000	33,38	6,00
I04958	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	3,78000000	111,49	421,43

Sub Total: 713,22

Total: 885,47

BDI: 0,00

Total com BDI: 885,47

60-01-01-317 VERGALHÃO DE COBRE 3/8" M

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670000	18,40	3,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330000	23,54	7,84

Sub Total: 10,90

Insumos

I012329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	0,63320000	63,28	40,06
---------	--------------------------------------	----	------------	-------	-------

Sub Total: 40,06

Total: 50,96

BDI: 0,00

Total com BDI: 50,96

60-01-01-335 CINTA EM CONCRETO DE 15 MPA 5X30 CM, INCLUSO FERRAGEM, FORMA, ESCAVAÇÃO E EXPURGO, M

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,01880000	21,16	0,39
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,01500000	509,63	7,64
74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	0,01500000	112,17	1,68
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,01500000	64,40	0,96
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,01500000	310,44	4,65
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00300000	13,88	0,04
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,60000000	98,44	59,06

Sub Total: 74,42

Total: 74,42

BDI: 0,00

Total com BDI: 74,42

60-01-01-380 REMANEJAMENTO DE POSTE DE AÇO, H= 10 M. UN

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	23,33	116,65
-------	--------------------------------------	---	------------	-------	--------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	16,28	81,40
				Sub Total: 198,05	
				Total: 198,05	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 198,05	
60-01-01-389	INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE AREME GALVANIZADO, ENGASTADO COM CONCRETO DE 20 MPA SOBRE MURETA EXISTENTE (SEM FORNECIMENTO DOS TUBOS E DA TELA)	M2			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,01800000	112,17	2,01
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	1,00000000	23,22	23,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,38000000	16,28	55,02
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01800000	328,22	5,90
				Sub Total: 109,48	
Insumos					
I0342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,03200000	12,04	0,38
I05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,04000000	10,22	0,40
I06188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,04800000	28,09	1,34
				Sub Total: 2,12	
				Total: 111,60	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 111,60	
60-01-01-444	PLANTIO DE MUDA DE BELA EMILIA	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,58	2,25
				Sub Total: 10,39	
Insumos					
80-02-01-196	MUDA DE BELA EMILIA	UN	1,00000000	4,00	4,00
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,06400000	1,91	0,12
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	4,00000000	1,02	4,08
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,07300000	128,57	9,38
				Sub Total: 17,58	
				Total: 27,97	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 27,97	
60-01-01-455	RAMPA PARA DEFICIENTE EM CONCRETO DE 20 MPA ESP=0,07M (ESCAVAÇÃO,FORMA E LANÇAMENTO).	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18050000	23,18	4,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27670000	23,33	6,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45720000	16,28	7,44
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08490000	340,14	28,87
				Sub Total: 46,94	
Insumos					
I03777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12800000	1,00	1,12
I04460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,25000000	8,21	2,05
I04517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20000000	1,50	0,30
I07156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240000	16,27	18,26
				Sub Total: 21,73	
				Total: 68,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 68,67	

60-01-01-458	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	23,18	2,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56500000	23,33	13,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63800000	16,28	10,38
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,05600000	1,41	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,13300000	0,26	0,03
				Sub Total: 25,83	
Insumos					
101525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	328,81	362,67
				Sub Total: 362,67	
				Total: 388,50	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 388,50	
60-01-01-483	TUBO DE POLIPROPILENO 32 MM PN-20 AGUA QUENTE INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTE , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	17,92	2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	22,90	3,20
				Sub Total: 5,70	
Insumos					
1038980	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	1,50000000	12,02	18,03
				Sub Total: 18,03	
				Total: 23,73	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 23,73	
60-01-01-485	TUBO DE POLIPROPILENO 20 MM PN-20 AGUA QUENTE INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTE , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	17,92	2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	22,90	2,97
				Sub Total: 5,29	
Insumos					
1036274	TUBO PPR PN 20, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	1,60000000	5,30	8,48
				Sub Total: 8,48	
				Total: 13,77	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 13,77	
60-01-01-499	TUBO DE COBRE 54MM CLASSE A SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	17,92	20,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	22,90	26,33
				Sub Total: 46,93	
Insumos					
1013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,01800000	129,20	2,32
1039752	TUBO DE COBRE, CLASSE "A", DN = 2" (54 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE	M	1,50000000	146,42	219,63
1039897	(EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00200000	30,80	0,06
				Sub Total: 222,01	
				Total: 268,94	
				BDI: 0,00	

60-01-01-509	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX L=90CM, Ø 1 1/2"	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
				Sub Total: 6,99	
Insumos					
I036206	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	124,09	124,09
				Sub Total: 124,09	
				Total: 131,08	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 131,08	
60-01-01-511	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX L=70CM, Ø 1 1/2"	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
				Sub Total: 6,99	
Insumos					
I036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	111,09	111,09
				Sub Total: 111,09	
				Total: 118,08	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 118,08	
60-01-01-512	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX L=60CM, Ø 1 1/2"	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
				Sub Total: 6,99	
Insumos					
I036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	100,02	100,02
				Sub Total: 100,02	
				Total: 107,01	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 107,01	
60-01-01-515	PONTO DE TOMADA PARA TV, C/ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" S/FIAÇÃO, EXCLUSIVE TOMADA	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	18,40	64,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	23,54	82,39
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000000	12,28	12,28
				Sub Total: 159,07	
Insumos					
I01891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,76	0,76
I02674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	6,00000000	2,47	14,82
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01000000	12,00	0,12
				Sub Total: 15,70	
				Total: 174,77	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 174,77	
60-01-01-548	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 70A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	23,54	2,94
				Sub Total: 2,94	
Insumos					
I034689	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	26,28	26,28
				Sub Total: 26,28	
				Total: 29,22	

BDI: 0,00
Total com BDI: 29,22

60-01-01-646	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA	MES			
Composição Auxiliar					
60-02-01-876	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	11,76	11,76
				Sub Total: 11,76	
Insumos					
I040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	127,79	127,79
I040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	692,45	692,45
I040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	65,94	65,94
I040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	13,07	13,07
I041077	JARDINEIRO (MENSALISTA)	MES	1,00000000	2.868,95	2.868,95
I043477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	94,89	94,89
I043501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	181,88	181,88
				Sub Total: 4.044,97	
				Total: 4.056,73	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 4.056,73					
60-01-01-647	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ÁREAS PLANTADAS, INCL. MÃO DE OBRA (03 SERVENTES, 01 JARDINEIRO, 01 AJUDANTE ESPECIALIZADO, ENGENHEIRO SANITARISTA P/ACOMPANHAMENTO TÉCNICO) E EQUIPAMENTOS (03 ROÇADEIRAS)	MES			
Composição Auxiliar					
60-01-01-644	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA	MES	3,00000000	2.946,15	8.838,45
60-01-01-645	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000000	3.472,17	3.472,17
60-01-01-646	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA	MES	1,00000000	4.056,73	4.056,73
60-02-01-495	ROÇADEIRA COSTAL COM MOTOR A GASOLINA DE 32 CC	H	90,00000000	4,17	375,30
				Sub Total: 16.742,65	
Insumos					
I034785	ENGENHEIRO SANITARISTA	H	16,00000000	72,33	1.157,28
				Sub Total: 1.157,28	
				Total: 17.899,93	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 17.899,93					
60-01-01-649	PODA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 5,00M, INCL. CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE A 30KM	UN			
Composição Auxiliar					
5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	2,00000000	36,26	72,52
60-01-01-652	MOTOSSERRA PORTATIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC	H	4,00000000	2,28	9,12
72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	60,00000000	0,81	48,60
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	28,16	140,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	16,28	81,40
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	22,58	112,90
				Sub Total: 465,34	
Insumos					
I038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	0,02000000	457,13	9,14
I04222	GASOLINA COMUM	L	9,00000000	4,67	42,03
				Sub Total: 51,17	
				Total: 516,51	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 516,51					
60-01-01-657	TAPA BURACO COM CBUQ - CAP 50/70	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000000	16,28	195,36

95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	2,00000000	5,48	10,96
					Sub Total: 206,32
Insumos					
101518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,40000000	326,52	783,64
					Sub Total: 783,64
					Total: 989,96
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 989,96
60-01-01-679	TUBO DE POLIPROPILENO 50 MM PN-12 AGUA FRIA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTE , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	17,92	2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	22,90	2,97
					Sub Total: 5,29
Insumos					
1038973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	1,40000000	18,16	25,42
					Sub Total: 25,42
					Total: 30,71
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 30,71
60-01-01-786	PORTA 1,60X2,10M, DUAS FOLHAS, EM ALUMÍNIO EM RÉGUAS, COM VIDRO NA PARTE SUPERIOR, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, EXCLUSO FECHADURA	UN			
Composição Auxiliar					
85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	1,44000000	229,64	330,68
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,92000000	536,75	1.030,56
					Sub Total: 1.361,24
Insumos					
1011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00000000	26,84	161,04
					Sub Total: 161,04
					Total: 1.522,28
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 1.522,28
60-01-01-791	PORTA 60X210CM DE MADEIRA, SEMI-OCA, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO JOGO DE ADUELA E ALISAR EM MADEIRA, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA DE MAÇANETA TIPO EXTERNA (CHAVE COM SEGREDO) PADRÃO MÉDIO	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-050	REVESTIMENTO DE ESQUADRIAS EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA EM MADEIRA	M2	2,52000000	63,32	159,56
74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	1,22500000	23,23	28,45
74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAOS	M2	1,22500000	15,67	19,19
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	3,00000000	270,18	810,54
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	281,44	281,44
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	106,98	106,98
					Sub Total: 1.406,16
					Total: 1.406,16
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 1.406,16
60-01-01-836	TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC	UN			
Composição Auxiliar					

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	22,90	68,70
				Sub Total: 68,70	
Insumos					
I011688	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	UN	1,00000000	304,20	304,20
I013984	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA USO GERAL 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152)	UN	1,00000000	33,20	33,20
I03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,75000000	3,60	2,70
I04384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	4,00000000	11,84	47,36
I06146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	10,59	10,59
				Sub Total: 398,05	
				Total: 466,75	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 466,75	
60-01-01-883	IÇAMENTO E ASSENTAMENTO DE TANQUE HORIZONTAL DE 100.000 LITROS PESO = 2,8 T	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	16,28	65,12
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	8,00000000	116,56	932,48
				Sub Total: 997,60	
				Total: 997,60	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 997,60	
60-02-01-009	PAVIMENTO EM CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, (FCK=35MPA) COM JUNTA SERRADA (PROF. 2,5CM) FORMANDO PLACAS DE APROX. 7X3M (H=16CM)	M2			
Composição Auxiliar					
60-02-01-007	CONCRETO ESTRUTURAL TIPO A 35,0 MPA, PREPARO MECÂNICO	M3	0,16000000	409,53	65,52
60-02-01-008	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO PISO	M3	0,16000000	111,75	17,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88960000	23,33	20,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,72800000	16,28	28,13
				Sub Total: 132,28	
				Total: 132,28	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 132,28	
60-02-01-035	PLANTIO DE ESPÉCIE QUARESMEIRA H = 2,00 M, EM CAVA DE 100 X 100 X 100 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,28	19,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,58	5,19
				Sub Total: 24,40	
Insumos					
80-02-05-013	QUARESMEIRA H = 2,00 M	UN	1,00000000	124,72	124,72
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80000000	0,08	0,06
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00640000	73,00	0,46
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00000000	1,02	30,60
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20500000	128,57	26,35
				Sub Total: 183,71	
				Total: 208,11	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 208,11	
60-02-01-039	PLANTIO DE ESPÉCIE CAJUEIRO H = 1,30 A 1,80 M, EM CAVA DE 100 X 100 X 100 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,28	19,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,58	5,19
				Sub Total: 24,40	

Insumos					
80-02-05-017	CAJUEIRO H = 1,30 A 1,80 M	UN	1,00000000	130,15	130,15
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80000000	0,08	0,06
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00640000	73,00	0,46
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00000000	1,02	30,60
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20500000	128,57	26,35
				Sub Total: 189,14	
				Total: 213,54	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 213,54	

60-02-01-043 PLANTIO DE ESPÉCIE JENIPAPO H = 1,00 A 1,80 M, EM CAVA DE 100 X 100 X 100 CM UN					
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,28	19,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,58	5,19
				Sub Total: 24,40	
Insumos					
80-02-05-021	JENIPAPO H = 1,00 A 1,80 M	UN	1,00000000	40,07	40,07
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80000000	0,08	0,06
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00640000	73,00	0,46
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00000000	1,02	30,60
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20500000	128,57	26,35
				Sub Total: 99,06	
				Total: 123,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 123,46	

60-02-01-045 PLANTIO DE ESPÉCIE DRACENA CORDILINE H = 0,60 M, EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM UN					
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,28	1,46
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,58	2,03
				Sub Total: 3,49	
Insumos					
80-02-05-023	DRACENA CORDILINE H = 0,60 M	UN	1,00000000	10,10	10,10
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,07400000	1,91	0,14
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03200000	73,00	2,33
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,00000000	1,02	3,06
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,07400000	128,57	9,51
				Sub Total: 25,14	
				Total: 28,63	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 28,63	

60-02-01-051 PLANTIO DE ESPÉCIE AGAVE ANGUSTIFOLIA H = 0,30 A 0,50 M, EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM UN					
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,28	1,46
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,58	2,03
				Sub Total: 3,49	
Insumos					
80-02-05-029	AGAVE ANGUSTIFOLIA H = 030 A 0,50 M	UN	1,00000000	29,73	29,73
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,07400000	1,91	0,14
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03200000	73,00	2,33
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,00000000	1,02	3,06
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,07400000	128,57	9,51
				Sub Total: 44,77	
				Total: 48,26	

BDI: 0,00
Total com BDI: 48,26

60-02-01-057	PLANTIO DE MUDA SETE LÉGUAS	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333000	16,28	0,54
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00833300	22,58	0,18
				Sub Total: 0,72	
Insumos					
80-02-05-035	MUDA SETE LÉGUAS	UN	1,00000000	41,14	41,14
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,00416700	1,91	0,00
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,26666000	1,02	0,27
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,00350000	128,57	0,44
				Sub Total: 41,85	
				Total: 42,57	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 42,57	

60-02-01-071	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E COMPRESSOR	M3			
Composição Auxiliar					
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3,00000000	28,74	86,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,28	48,84
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,50000000	45,14	67,71
				Sub Total: 202,77	
				Total: 202,77	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 202,77	

60-02-01-072	ALGEROZ EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM EMULSÃO ADESIVA PARA INCREMENTAR ADERÊNCIA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MINERAL	M			
Composição Auxiliar					
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00600000	501,26	3,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	23,33	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	16,28	3,66
				Sub Total: 11,90	
Insumos					
I0123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTOS DE CLORETOS	L	0,11656000	4,89	0,56
				Sub Total: 0,56	
				Total: 12,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 12,46	

60-02-01-073	TAMPA DE ABRIR EM CHAPA GALVANIZADA PLANA E = 1,95 MM COM CANTONEIRAS, INCLUSO DOBRADIÇA E CADEADO	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,33	18,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	16,28	13,02
				Sub Total: 31,68	
Insumos					
I011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,60000000	6,24	97,34
I011449	DOBRADICA TIPO PIANO EM ACO/FERRO, 1" X 3 M, GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	0,16000000	73,19	11,71
I03106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORÇADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	UN	0,33000000	3,28	1,08
I05085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	0,33000000	15,49	5,11
I0574	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	M	3,33000000	17,14	57,07

Sub Total: 172,31

Total: 203,99

BDI: 0,00

Total com BDI: 203,99

60-02-01-085	JANELA PIVOTANTE EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, 1 FOLHAS VIDRO TRANSPARENTE E = 4 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
Composição Auxiliar					
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	1,00000000	162,25	162,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,33	18,66
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	23,22	27,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00600000	415,36	2,49
Sub Total: 243,82					
Insumos					
I036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	2,02000000	5,31	10,72
I05092	GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	PAR	1,00000000	12,19	12,19
I0599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00000000	181,79	181,79
Sub Total: 204,70					
Total: 448,52					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 448,52					

60-02-01-105	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	17,92	5,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	22,90	7,55
Sub Total: 13,46					
Insumos					
I011655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	8,63	8,63
I020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,09200000	18,32	1,68
I0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,41	1,41
I0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,50	2,50
Sub Total: 14,22					
Total: 27,68					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 27,68					

60-02-01-109	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO COM ROSCA PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	18,40	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,54	0,23
Sub Total: 0,41					
Insumos					
I039175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,86	0,86
I039209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA	UN	1,00000000	0,45	0,45
Sub Total: 1,31					
Total: 1,72					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1,72					

60-02-01-115	APLICAÇÃO MANUAL DE COLA BRANCA EMULSIONADA EM ÁGUA (1 KG DE COLA PARA 7 LITROS DE ÁGUA) EM TETO, PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTO EM GESSO DESEMPENADO	M2			
Composição Auxiliar					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	24,43	0,48

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	16,28	0,97
Sub Total: 1,45					
Insumos					
I03410	ADESIVO/COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	0,05000000	19,60	0,98
Sub Total: 0,98					
Total: 2,43					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2,43					
60-02-01-146	BANCO MACIÇO DE GRANITO CINZA, DIM 0,40 X 1,25 M , COM ACABAMENTO LEVIGADO E BASE DE CONCRETO	UN			
Composição Auxiliar					
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,90440000	62,99	56,96
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,03570000	112,17	4,00
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85129000	23,34	19,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85129000	16,28	13,85
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,03570000	64,40	2,29
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,03570000	310,44	11,08
Sub Total: 108,04					
Insumos					
I01380	CIMENTO BRANCO	KG	0,35924000	3,15	1,13
I025980	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,70258000	241,09	410,47
I037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	13,62060000	1,83	24,92
Sub Total: 436,52					
Total: 544,56					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 544,56					
60-02-01-154	CABO 50MM2 EPR 12/20 KV	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,40	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,54	2,35
Sub Total: 4,19					
Insumos					
80-02-05-083	CABO 50 MM2 EPR 12/20 KV	M	1,05000000	49,69	52,17
I021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,62	0,02
Sub Total: 52,19					
Total: 56,38					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 56,38					
60-02-01-161	CAIXA DE PASSAGEM 35X35X12 CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO	UN			
Composição Auxiliar					
87367	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO	M3	0,00100000	491,27	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
Sub Total: 16,41					
Insumos					
I020253	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X *12* CM	UN	1,00000000	38,93	38,93
Sub Total: 38,93					
Total: 55,34					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 55,34					
60-02-01-180	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO	M2			

Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	23,33	27,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	16,28	22,79
				Sub Total: 50,78	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,80000000	0,53	1,48
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00900000	73,00	0,65
				Sub Total: 2,13	
				Total: 52,91	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 52,91	
60-02-01-189	ENROCAMENTO COM PEDRA BRUTA, DIM. MÉDIA COM Ø 60CM E PESO MÉDIO DE 850KG, COM ARRUMAÇÃO MECANIZADA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	M3			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	23,33	20,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,70000000	16,28	43,95
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,90000000	155,97	140,37
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,25000000	63,46	15,86
				Sub Total: 221,17	
Insumos					
80-02-05-091	PEDRA BRUTA DIM. MÉDIA Ø 0,60CM PARA ENROCAMENTO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	56,41	62,05
				Sub Total: 62,05	
				Total: 283,22	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 283,22	
60-02-01-190	TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL, ALTURA = 38 MM, E = 0,7 MM, INCLUSO IÇAMENTO	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	16,28	1,56
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	24,45	2,22
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,00070000	338,33	0,23
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,00100000	87,14	0,08
				Sub Total: 4,09	
Insumos					
I011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15000000	1,25	5,18
I011068	TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,7 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM)	UN	0,22080000	1.116,62	246,54
				Sub Total: 251,72	
				Total: 255,81	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 255,81	
60-02-01-191	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 3,00CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03000000	473,58	14,20
				Sub Total: 53,81	
Insumos					
I05327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	0,42000000	27,29	11,46
				Sub Total: 11,46	
				Total: 65,27	

BDI: 0,00
Total com BDI: 65,27

60-02-01-193	PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=20 A 24CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE)	M			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,18	18,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
Sub Total: 28,30					
Insumos					
I02731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	1,00000000	58,61	58,61
I05067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,30000000	10,89	3,26
Sub Total: 61,87					
Total: 90,17					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 90,17					

60-02-01-239	CURVA 90° PEAD TERMOFUSÃO CLASSE 10,0 KGF/CM2 DE 90 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	17,92	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	22,90	1,71
Sub Total: 3,05					
Insumos					
80-02-05-110	CURVA 90° PEAD TF CL. 10,0 KGF/CM2 DE 90MM	UN	1,00000000	139,35	139,35
Sub Total: 139,35					
Total: 142,40					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 142,40					

60-02-01-268	CAIXA SEPARADORA DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, DIMENSÕES (210X60)CM	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-091	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3	M3	3,30000000	21,18	69,89
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	4,00000000	22,89	91,56
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,09828000	112,17	11,02
87448	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	3,53000000	44,07	155,56
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M2	7,05600000	19,22	135,61
93358	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	2,75184000	64,40	177,21
94963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3	0,09828000	310,44	30,51
97914		M3XKM	33,02000000	1,24	40,94
Sub Total: 712,30					
Total: 712,30					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 712,30					

60-02-01-279	ADAPTADOR PVC PBA X FERRO FUNDIDO JE DN=100MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	17,92	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	22,90	1,71
Sub Total: 3,05					
Insumos					
80-02-05-144	ADAPTADOR PVC PBA X FERRO FUNDIDO JE DN=100MM	UN	1,00000000	166,13	166,13

Sub Total: 166,13

Total: 169,18

BDI: 0,00

Total com BDI: 169,18

60-02-01-298	DESLOCAMENTO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS - MUNICÍPIOS ATÉ 300KM DE SALVADOR	UN			
Composição Auxiliar					
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,75000000	17,59	83,55
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,75000000	35,36	167,96
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	4,75000000	68,63	325,99
				Sub Total: 577,50	
				Total: 577,50	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 577,50	
60-02-01-316	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 35.001M2 ATÉ 50.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-195	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 35.001M2 ATÉ 50.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,20	0,20
				Sub Total: 0,20	
				Total: 0,20	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,20	
60-02-01-318	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 50.001M2 ATÉ 75.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-089	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 50.001M2 ATÉ 75.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,17	0,17
				Sub Total: 0,17	
				Total: 0,17	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,17	
60-02-01-324	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 150.001M2 ATÉ 200.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-090	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 150.001M2 ATÉ 200.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,08	0,08
				Sub Total: 0,08	
				Total: 0,08	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,08	
60-02-01-326	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 200.001M2 ATÉ 250.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-092	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 200.001M2 ATÉ 250.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,06	0,06
				Sub Total: 0,06	
				Total: 0,06	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,06	
60-02-01-331	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA ATÉ 1.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-136	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA ATÉ 1.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	1,19	1,19
				Sub Total: 1,19	
				Total: 1,19	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1,19	
60-02-01-335	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 3.001M2 ATÉ 5.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-144	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 3.001M2 ATÉ 5.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,66	0,66

Sub Total: 0,66

Total: 0,66

BDI: 0,00

Total com BDI: 0,66

60-02-01-375	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL- ÁREA DE 100.001M2 ATÉ 150.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-117	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL- ÁREA DE 100.001M2 ATÉ 150.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,12	0,12
				Sub Total: 0,12	
				Total: 0,12	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,12	
60-02-01-376	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 150.001M2 ATÉ 200.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-118	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 150.001M2 ATÉ 200.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,10	0,10
				Sub Total: 0,10	
				Total: 0,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,10	
60-02-01-377	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 150.001M2 ATÉ 200.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-119	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 150.001M2 ATÉ 200.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,11	0,11
				Sub Total: 0,11	
				Total: 0,11	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,11	
60-02-01-384	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 1.001M2 ATÉ 3.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-151	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 1.001M2 ATÉ 3.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,89	0,89
				Sub Total: 0,89	
				Total: 0,89	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,89	
60-02-01-391	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL- ÁREA DE 12.501M2 ATÉ 20.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-162	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL- ÁREA DE 12.501M2 ATÉ 20.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,51	0,51
				Sub Total: 0,51	
				Total: 0,51	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,51	
60-02-01-393	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 20.001M2 ATÉ 35.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-153	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 20.001M2 ATÉ 35.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,42	0,42
				Sub Total: 0,42	
				Total: 0,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,42	
60-02-01-406	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL- ÁREA DE 250.001M2 ATÉ 350.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-131	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL- ÁREA DE 250.001M2 ATÉ 350.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,08	0,08
				Sub Total: 0,08	
				Total: 0,08	

BDI: 0,00
Total com BDI: 0,08

60-02-01-418	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA 4" , E= 6,02 MM , SCHEDULE 40, 16,06 KG/ M COM CONEXÃO E SOLDA	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	17,92	6,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	22,90	7,92
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	36,45	5,46
				Sub Total: 19,58	
Insumos					
I013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,01800000	129,20	2,32
I021151	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	M	1,03900000	171,49	178,17
				Sub Total: 180,49	
				Total: 200,07	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 200,07	
60-02-01-451	TORNEIRA METÁLICA DE BOIA, PARA CAIXA D'ÁGUA D=1"	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	17,92	6,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	22,90	7,78
				Sub Total: 13,87	
Insumos					
I011765	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	31,75	31,75
I03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,06000000	3,60	0,21
				Sub Total: 31,96	
				Total: 45,83	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 45,83	
60-02-01-462	REMOÇÃO DE TELA GALVANIZADA	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
				Sub Total: 3,25	
				Total: 3,25	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3,25	
60-02-01-498	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 18 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00800000	129,38	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	16,28	0,13
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,00300000	207,81	0,62
				Sub Total: 1,78	
				Total: 1,78	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1,78	
60-02-01-504	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO ALMOXARIFADO DIM = (6,00X2,40X2,50)M	MÊS			
Insumos					
80-02-05-204	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO ALMOXARIFADO DIM = (6,00X2,40X2,50)M	MÊS	1,00000000	401,70	401,70
				Sub Total: 401,70	
				Total: 401,70	

BDI: 0,00
Total com BDI: 401,70

60-02-01-508	LOCAÇÃO DE CONTAINER DIM=(2,30X6,00X2,50)M PARA SANITÁRIO, COM 04 BACIAS, 08 CHUVEIROS, 01 LAVATÓRIO E 01 MICTÓRIO	MÊS			
Insumos					
I010778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	1,00000000	868,75	868,75
				Sub Total: 868,75	
				Total: 868,75	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 868,75	
60-02-01-548	GRELHA MODELO AH DIM 625X125MMFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Insumos					
80-02-05-285	GRELHA MODELO AH DIM 625X125MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	106,37	106,37
				Sub Total: 106,37	
				Total: 106,37	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 106,37	
60-02-01-569	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22 P/ AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO- REF. ORSE	M			
Composição Auxiliar					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,22	23,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
				Sub Total: 39,50	
Insumos					
80-02-06-567	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UN	1,00000000	11,44	11,44
I011049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	1,48000000	6,49	9,60
				Sub Total: 21,04	
				Total: 60,54	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 60,54	
60-02-01-608	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 1' - INCLUSIVE CONEXÕES	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	17,92	19,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	22,90	25,19
				Sub Total: 44,90	
Insumos					
80-02-05-342	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH-40, DN 1"	M	1,50000000	25,55	38,32
I03143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,03000000	8,19	0,24
				Sub Total: 38,56	
				Total: 83,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 83,46	
60-02-01-612	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2 1/2' - INCLUSIVE CONEXÕES	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	17,92	32,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	22,90	41,22
				Sub Total: 73,47	
Insumos					
I021147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	1,40000000	93,61	131,05
I03143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,07000000	8,19	0,57
				Sub Total: 131,62	
				Total: 205,09	

BDI: 0,00

Total com BDI: 205,09

60-02-01-623	ARGAMASSA DE RESTAURO, TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M2			
Composição Auxiliar					
87331	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MFCÂNICO COM MISTURADOR DE FIXO HORIZONTAL DE 300 KG AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,03000000	456,71	13,70
88243		H	1,50000000	19,19	28,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	16,28	20,35
				Sub Total: 62,83	
				Total: 62,83	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 62,83	

60-02-01-627	RESTAURO - COBERTURA PROVISÓRIA SOBRE TELHADOS EXISTENTES (SOBRECOBERTURA), COM TELHA DE FIBROCIMENTO 4MM, APOIADA EM PEÇAS DE 6X6CM, VIGAS EM TÁBUA E TERÇAS 6X6CM	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	23,18	5,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	16,28	3,58
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	M2	1,17000000	35,49	41,52
				Sub Total: 50,19	
Insumos					
I01607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,42000000	0,16	0,22
I04299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,42000000	0,89	1,26
I04433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	1,00000000	10,85	10,85
I05067	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I05067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,24000000	10,89	2,61
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,40000000	13,66	19,12
				Sub Total: 34,06	
				Total: 84,25	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 84,25	

60-02-01-733	CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECCÃO EM CENTRAL	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,02811000	129,38	3,63
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,01204800	55,85	0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	16,28	1,95
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04010000	47,13	1,88
				Sub Total: 8,13	
Insumos					
80-02-05-373	CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	H	0,04010000	49,68	1,99
80-02-05-439	ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	KG	20,07258000	4,79	96,14
I013408	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO (TAMBOR 200 KG)	200KG	0,01000000	1.928,70	19,28
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	401,45160000	0,53	212,76
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,70216000	73,00	51,25
I04720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,54930000	74,50	40,92
				Sub Total: 422,34	
				Total: 430,47	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 430,47	

60-02-01-735	SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 6,3 MM	M			
Composição Auxiliar					
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92592000	36,45	33,74
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,92592000	20,28	18,77
				Sub Total: 52,51	
Insumos					
80-02-05-356	VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	KG	0,15180000	16,36	2,48
I01	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	0,14509000	50,00	7,25
I02	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,15238000	10,95	1,66
				Sub Total: 11,39	
				Total: 63,90	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 63,90	

60-02-01-739	EXECUÇÃO DE COLUNAS DE AREIA EM MALHA TRIANGULAR, E = 1,50 M, Ø = 30 CM, LMÉDIO = 5,0 M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PERFURAÇÃO DO TERRENO E LANÇAMENTO DA AREIA	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03614000	16,28	0,58
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03614000	237,53	8,58
90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,01735000	95,37	1,65
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHI	0,01879000	50,25	0,94
				Sub Total: 11,75	
Insumos					
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07770000	73,00	5,67
				Sub Total: 5,67	
				Total: 17,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 17,42	

60-02-01-769	SYAGRUS ROMANZOFFIANA - NOME POPULAR JERIVÁ - PORTE 200 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,28	19,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,58	5,19
				Sub Total: 24,40	
Insumos					
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80000000	0,08	0,06
I0359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,00000000	82,98	82,98
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00640000	73,00	0,46
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00000000	1,02	30,60
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20500000	128,57	26,35
				Sub Total: 141,97	
				Total: 166,37	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 166,37	

60-02-01-787	CONECTOR BOX RETO COM ROSCA EM ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	18,40	3,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	23,54	4,78

						Sub Total: 8,52
Insumos						
80-02-05-528	CONECTOR BOX RETO COM ROSCA EM ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00000000	3,51	3,51	
						Sub Total: 3,51
						Total: 12,03
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 12,03
60-02-01-789	CONECTOR BOX RETO COM ROSCA EM ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3"	UN				
Composição Auxiliar						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	18,40	2,94	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	23,54	3,76	
						Sub Total: 6,70
Insumos						
80-02-05-530	CONECTOR BOX RETO COM ROSCA EM ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3"	UN	1,00000000	32,20	32,20	
102501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"). TIPO SEALTUBO	M	1,00000000	6,76	6,76	
						Sub Total: 38,96
						Total: 45,66
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 45,66
60-02-01-811	PLACA DE SINALIZAÇÃO 1,00X2,00M , FIXADA EM DOIS SUPORTES TUBULARES METÁLICOS DE 3" , COM BASES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Composição Auxiliar						
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,26000000	112,17	29,16	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,92	9,46	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,22	11,61	
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,20000000	96,85	697,32	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,26000000	64,40	16,74	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,26000000	310,44	80,71	
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	1,42000000	39,63	56,27	
						Sub Total: 901,27
Insumos						
1011953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUOLA	UN	8,00000000	1,71	13,68	
1034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,00000000	519,75	1.039,50	
1039144	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	UN	4,00000000	2,24	8,96	
						Sub Total: 1.062,14
						Total: 1.963,41
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 1.963,41
60-02-01-820	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO (REF. SICRO)	M2				
Composição Auxiliar						
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIUBNIO AF 06/2014	CHP	0,09500000	103,91	9,87	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28400000	16,28	4,62	
						Sub Total: 14,49
						Total: 14,49
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 14,49
60-02-01-830	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	M2				

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
				Sub Total: 15,84	
				Total: 15,84	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 15,84	

60-02-01-877 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MES**Insumos**

I040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,00670000	5.011,91	33,57
				Sub Total: 33,57	
				Total: 33,57	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 33,57	

60-02-01-880 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO RETANGULAR 2,50X1,00 M , CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM DOIS SUPORTES DE AÇO GALVANIZADO PINTADO, ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO (αααααααα) CM UN**Composição Auxiliar**

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,17600000	112,17	19,74
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,40000000	96,85	619,84
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,17600000	64,40	11,33
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,17600000	310,44	54,63
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	1,60760000	39,63	63,70
				Sub Total: 769,24	

Insumos

I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,50000000	519,75	1.299,37
I039137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	2,00000000	0,48	0,96
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	4,00000000	2,44	9,76
				Sub Total: 1.310,09	
				Total: 2.079,33	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.079,33	

60-02-01-883 LEVANTAMENTO/REBAIXAMENTO DE TAMPÃO Ø 80 CM PARA POÇO DE VISITA, INCL.REMOÇÃO DE MATERIAL , MOLDURA EM CONCRETO DE 30 MPA E FERRAGEM UN**Composição Auxiliar**

50-80-80-226	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M C/MATERIAL IMPORTADO(ARENOSO)	M3	0,18750000	119,51	22,40
68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	1,96000000	6,01	11,77
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,44530000	21,18	9,43
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,11250000	509,63	57,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01000000	357,42	3,57
92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	0,93760000	14,77	13,84
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,28130000	64,40	18,11
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,02810000	13,88	0,39
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	0,11250000	507,42	57,08
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,57600000	98,44	56,70

97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	13,35900000	0,88	11,75
					Sub Total: 279,12
Insumos					
1012533	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,30 M	UN	1,00000000	130,58	130,58
					Sub Total: 130,58
					Total: 409,70
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 409,70
60-02-01-884	LEVANTAMENTO/REBAIXAMENTO DE TAMPÃO Ø 100 CM PARA POÇO DE VISITA, INCL.REMOÇÃO DE MATERIAL , MOLDURA EM CONCRETO DE 30 MPA E FERRAGEM	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-226	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M C/MATERIAL IMPORTADO(ARENOSO)	M3	0,23500000	119,51	28,08
68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	2,56000000	6,01	15,38
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,55810000	21,18	11,82
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,14100000	509,63	71,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,33	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01400000	357,42	5,00
92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	1,17500000	14,77	17,35
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,35250000	64,40	22,70
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,20000000	155,71	31,14
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05000000	41,19	2,05
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,03530000	13,88	0,48
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,14100000	507,42	71,54
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,67200000	98,44	66,15
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	16,74300000	0,88	14,73
					Sub Total: 366,18
Insumos					
1012546	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,40 M	UN	1,00000000	165,12	165,12
					Sub Total: 165,12
					Total: 531,30
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 531,30
60-02-01-894	FORNECIMENTO E PLANTIO DE TRADESCANTIA SPATHACEA(RHOE) H= 40CM EM CAVAS DE 60X60X60CM	UN			
Insumos					
80-02-05-582	FORNECIMENTO E PLANTIO DE TRADESCANTIA SPATHACEA(RHOE) H= 40CM	UN	1,00000000	10,60	10,60
					Sub Total: 10,60
					Total: 10,60
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 10,60
60-02-01-898	FORNECIMENTO E PLANTIO DRACENA MARGINATTA (DRACENA TRICOLOR) H= 1,2 METROS EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN			
Insumos					
80-02-05-586	FORNECIMENTO E PLANTIO DRACENA MARGINATTA (DRACENA TRICOLOR) H= 1,2 METROS	UN	1,00000000	37,31	37,31
					Sub Total: 37,31
					Total: 37,31

BDI: 0,00
Total com BDI: 37,31

60-02-01-922	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,92	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,90	4,58
				Sub Total: 8,16	
Insumos					
I011670	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	14,37	14,37
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01200000	13,27	0,15
				Sub Total: 14,52	
				Total: 22,68	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 22,68	

60-02-01-941	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, COM 1 LÂMPADA DE 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19720000	18,40	3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47320000	23,54	11,13
				Sub Total: 14,75	
Insumos					
80-02-05-658	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 30 W	UN	1,00000000	20,21	20,21
I038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	22,51	22,51
				Sub Total: 42,72	
				Total: 57,47	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 57,47	

60-02-01-986	REDUÇÃO CONCÊNTRICA F°F° C/FLANGES PN 10 DN 80 X 50 MM	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	8,40000000	2,55	21,42
				Sub Total: 21,42	
Insumos					
80-02-05-635	RFF10 FoFo DN 80 X 50 8,400 KG	UN	1,00000000	152,05	152,05
				Sub Total: 152,05	
				Total: 173,47	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 173,47	

60-02-01-989	PRENSA-CABOS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM BUCHA CONICA ELASTICA ROSCA NPT, D= 3/4", PARA CABOS DE D. 17,5 A 20 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	18,40	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	23,54	1,17
				Sub Total: 2,09	
Insumos					
I01599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	1,00000000	7,06	7,06
				Sub Total: 7,06	
				Total: 9,15	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9,15	

60-02-01-990	PRENSA- CABOS EM ALUMÍNIO FUNDIDO C BUCHA CONICA ELÁSTICA ROSCA NPT, D= 1"" , PARA CABOS DE D= 20A 22,5 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	18,40	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	23,54	1,17
				Sub Total: 2,09	

Insumos						
I01600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	1,00000000	8,98	8,98	
						Sub Total: 8,98
						Total: 11,07
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 11,07
60-02-01-991	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Composição Auxiliar						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	18,40	4,96	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	23,54	6,35	
						Sub Total: 11,31
Insumos						
I01098	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3/4"	UN	1,00000000	2,74	2,74	
						Sub Total: 2,74
						Total: 14,05
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 14,05
60-03-01-011	REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTO COM MASSA ASFÁLTICA, ESP=3CM, INCL. TRANSPORTE A 30KM	M2				
Composição Auxiliar						
93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF 02/2016	TXKM	0,90000000	1,79	1,61	
95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M3	0,03000000	992,05	29,76	
						Sub Total: 31,37
						Total: 31,37
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 31,37
60-03-01-014	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA - DISTÂNCIA ESTIMADA ENTRE O HIDROMETRO E A LIGAÇÃO PRINCIPAL DO CANTEIRO DE 10M	UN				
Composição Auxiliar						
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	10,00000000	7,29	72,90	
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,00000000	119,02	119,02	
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00000000	167,30	167,30	
						Sub Total: 359,22
						Total: 359,22
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 359,22
60-03-01-021	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA SEM REAPROVEITAMENTO (REF. ORSE)	M3				
Composição Auxiliar						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	16,28	65,12	
						Sub Total: 74,45
						Total: 74,45
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 74,45
60-03-01-023	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 05 USOS (REF. ORSE)	M2				
Composição Auxiliar						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	23,18	30,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	16,28	21,16	

						Sub Total: 51,29
Insumos						
I02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01500000	4,70	0,07	
I04006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,00144000	1.257,35	1,81	
I04509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ")	M	0,24000000	2,28	0,54	
I05067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,30000000	10,89	3,26	
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,73000000	13,66	9,97	
						Sub Total: 15,65
						Total: 66,94
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 66,94
60-03-01-024	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS DE PERFURAÇÃO PARA FUNDAÇÃO EM ESTACA RAIZ - EM SALVADOR	UN				
Insumos						
80-02-05-667	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS DE PERFURAÇÃO PARA FUNDAÇÃO EM ESTACA RAIZ - EM SALVADOR	UN	1,00000000	4.274,57	4.274,57	
						Sub Total: 4.274,57
						Total: 4.274,57
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 4.274,57
60-03-01-027	BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Composição Auxiliar						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14	
						Sub Total: 31,68
Insumos						
80-02-05-668	BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES	UN	1,00000000	36,25	36,25	
						Sub Total: 36,25
						Total: 67,93
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 67,93
60-03-01-052	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 25 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3				
Composição Auxiliar						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,05000000	1,41	0,07	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,04500000	0,26	0,01	
						Sub Total: 15,92
Insumos						
I01525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,05000000	328,81	345,25	
						Sub Total: 345,25
						Total: 361,17
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 361,17
60-03-01-057	CHUMBADOR DE AÇO, TIPO PARABOLT, 5/8" X 200MM, COM PORCA E ARRUELA	UN				
Composição Auxiliar						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,54	2,35	
						Sub Total: 2,35
Insumos						
I011975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	1,00000000	12,38	12,38	
						Sub Total: 12,38
						Total: 14,73

BDI: 0,00
Total com BDI: 14,73

60-03-01-058	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL TIPO QUEBRE O VIDRO, REF.:MI-MCP-FLEX+MSB1(CAIXA), MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,54	11,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
				Sub Total: 19,91	
Insumos					
80-02-05-680	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL TIPO QUEBRE O VIDRO, REF.:MI-MCP-FLEX+MSB1(CAIXA), MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	142,00	142,00
				Sub Total: 142,00	
				Total: 161,91	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 161,91	

60-03-01-064	DISJUNTOR DIN - TRIPOLAR 100A C	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,40	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,54	11,77
				Sub Total: 20,97	
Insumos					
80-02-05-683	DISJUNTOR DIN - TRIPOLAR 100A C	UN	1,00000000	140,83	140,83
				Sub Total: 140,83	
				Total: 161,80	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 161,80	

60-03-01-067	PLACA 4X2 COM FURO RADIAL POLLAR	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	16,28	1,30
				Sub Total: 1,30	
Insumos					
80-02-05-686	PLACA 4X2 COM FURO RADIAL POLLAR	UN	1,00000000	2,75	2,75
				Sub Total: 2,75	
				Total: 4,05	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4,05	

60-03-01-071	SUPORTE GUIA REFORÇADO 2 DESCIDAS PARA MASTRO DE Ø 2"	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,40	2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	23,54	3,53
				Sub Total: 6,29	
Insumos					
80-02-05-688	SUPORTE GUIA REFORÇADO 2 DESCIDAS PARA MASTRO DE Ø 2"	UN	1,00000000	58,01	58,01
				Sub Total: 58,01	
				Total: 64,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 64,30	

60-03-01-073	CISTERNA EM POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 5000 L	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	17,92	35,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	22,90	45,80
				Sub Total: 81,64	
Insumos					
80-02-05-690	CISTERNA EM POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 5000 L	UN	1,00000000	4.378,21	4.378,21
				Sub Total: 4.378,21	

Total: 4.459,85
BDI: 0,00
Total com BDI: 4.459,85

60-03-01-079	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR 50MM² X 3,00M	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,40	5,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,54	7,06
				Sub Total: 12,58	
Insumos					
80-02-05-694	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR 50MM² X 3,00M	UN	1,00000000	16,86	16,86
				Sub Total: 16,86	
				Total: 29,44	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 29,44	
60-03-01-081	BARRAÇÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO 9CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) COM TESOURAS, TELHA 4 MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO (REF. ORSE)	M2			
Composição Auxiliar					
50-80-82-502	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO (REF. ORSE 5103)	M2	1,00000000	4,88	4,88
60-02-01-135	PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO ESP= 7 CM INCLUINDO JUNTAS PLÁSTICAS	M2	1,00000000	59,92	59,92
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO	M2	1,00000000	15,59	15,59
92562	TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	0,03000000	1.772,63	53,17
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	1,00000000	35,49	35,49
				Sub Total: 169,05	
				Total: 169,05	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 169,05	
60-03-01-085	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL PARA RECALQUE DE ÁGUAS E EFLUENTES	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	18,40	147,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	23,54	188,32
				Sub Total: 335,52	
				Total: 335,52	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 335,52	
60-03-01-110	PEITORIL DE GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM, LARGURA 19 CM	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,00300000	357,42	1,07
				Sub Total: 16,91	
Insumos					
1011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,19000000	377,35	71,69
				Sub Total: 71,69	
				Total: 88,60	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 88,60	
60-03-01-123	DRENO SUB-HORIZONTAL-DSH 01 - EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TUBO PVC, SERIE R, Ø 50 MM,(ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL) - INCL. PERFURAÇÃO COM Ø 75 MM(LINHA NW)	M			

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,12050000	16,28	50,80
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DURNO DE 06/2015	CHP	0,06020000	237,53	14,29
				Sub Total: 65,09	

Insumos

80-02-05-081	VEÍCULO COMERCIAL LEVE - PICK - UP MOTOR FLEX (MÊS) / (SAVEIRO/STRAD/MONTANA)	MES	0,00030000	3.688,99	1,10
80-02-05-728	BOMBA DE PISTÃO TRIPLEX COM CAPACIDADE DE 130 L/MIN - M 8,2 KW - ALUGUEL	H	0,06020000	11,17	0,67
80-02-05-729	HASTE DE PAREDES PARALELAS COM NIPLES LINHA NW	M	0,00050000	344,91	0,17
80-02-05-730	SAPATA DE WIDIA NW	UN	0,00170000	264,58	0,44
80-02-05-731	REVESTIMENTO COM CONECTOR LINHA NW	M	0,00030000	257,17	0,07
80-02-05-732	TRICONE DE WIDIA COM TRÊS ASAS LINHA NW	UN	0,00330000	822,51	2,71
80-02-05-734	FIO DE NYLON Nº 040	M	5,23600000	0,06	0,31
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00070000	50,04	0,03
I020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00000000	8,90	8,90
I04021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	0,20000000	5,94	1,18
I04222	GASOLINA COMUM	L	0,06840000	4,67	0,31
				Sub Total: 15,89	

Total: 80,98**BDI: 0,00****Total com BDI: 80,98**

60-03-01-143 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DE BORRACHA, 25 X 25 CM, E = 5 MM, COLORIDO, FIXADO COM COLA M2

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	23,33	3,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	16,28	2,76
				Sub Total: 6,72	

Insumos

I038181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,00000000	160,84	160,84
I04791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,37000000	17,84	6,60
				Sub Total: 167,44	

Total: 174,16**BDI: 0,00****Total com BDI: 174,16**

60-03-01-157 QUADRO DO ESTABILIZADOR DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA - QE-RM- POLICLÍNICAS TIPO 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000000	805,37	805,37
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000000	349,40	349,40
				Sub Total: 1.154,77	

Total: 1.154,77**BDI: 0,00****Total com BDI: 1.154,77**

60-03-01-159 CAIXA PVC 4"X2" PARA DRYWALL DE EMBUTIR UN

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	23,33	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	16,28	2,36
				Sub Total: 5,74	

Insumos

80-02-05-749	CAIXA PVC 4"X2" PARA DRYWALL DE EMBUTIR	UN	1,00000000	1,55	1,55
				Sub Total: 1,55	

Total: 7,29**BDI: 0,00**

60-03-01-167	CABO OPTICO 2 M REVESTIDO DE BORRACHA	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,40	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,54	4,70
				Sub Total: 8,38	
Insumos					
80-02-05-754	CABO OPTICO 2 M	UN	1,00000000	39,82	39,82
				Sub Total: 39,82	
				Total: 48,20	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 48,20	
60-03-01-178	PLACA DE RECEPÇÃO RETÂNGULO EM CAIXARIA DE 3,5 CM FORMATO: 200 X 135CM ESPESSURA DA CAIXARIA PINTADA COM TINTA AUTOMOTIVA. DETALHE EM AZUL EM POLI 4 MM PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA SOBREPOSTO A CAIXARIA BRANCA. FORMATO: 12 X 135CM TEXTO EM POLI RECORTADO	UN			
Insumos					
80-02-05-765	PLACA DE RECEPÇÃO RETÂNGULO EM CAIXARIA DE 3,5 CM FORMATO: 200 X 135CM ESPESSURA DA CAIXARIA PINTADA COM TINTA AUTOMOTIVA. DETALHE EM AZUL EM POLI 4 MM PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA SOBREPOSTO A CAIXARIA BRANCA. FORMATO: 12 X 135CM TEXTO EM POLI RECORTADO	UN	1,00000000	3.302,11	3.302,11
				Sub Total: 3.302,11	
				Total: 3.302,11	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.302,11	
60-03-01-198	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,92	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	22,90	3,43
				Sub Total: 6,11	
Insumos					
80-02-05-771	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UN	1,00000000	39,91	39,91
				Sub Total: 39,91	
				Total: 46,02	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 46,02	
60-03-01-199	TUBO DE AÇO INOX, DN 15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	17,92	12,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	22,90	16,03
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	36,45	7,29
				Sub Total: 35,86	
Insumos					
80-02-05-792	TUBO DE AÇO INOX DN 15MM (1/2"), ESP.=1,20MM (REF. ORSE)	M	1,60000000	16,59	26,54
1010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,40000000	26,55	10,62
				Sub Total: 37,16	
				Total: 73,02	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 73,02	
60-03-01-201	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 39X22X15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00800000	425,36	3,40

Sub Total: 43,01					
Insumos					
I010583	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 22 X 15*	UN	11,66000000	5,84	68,09
Sub Total: 68,09					
Total: 111,10					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 111,10					
60-03-01-213	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	22,90	2,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	16,28	1,79
Sub Total: 4,30					
Insumos					
I03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,12500000	3,60	0,45
I04210	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,68	0,68
Sub Total: 1,13					
Total: 5,43					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 5,43					
60-03-01-219	BANDEJA DE PROTEÇÃO PRIMARIA (APARA LIXO) COM SUPORTE METÁLICO DIM 2,5 +0,80M A 45° E CHAPA RESINADA 17MM	M2			
Composição Auxiliar					
74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	0,03400000	20,36	0,69
74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	0,03400000	13,42	0,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	23,18	7,88
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	32,00	10,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02000000	16,28	16,60
Sub Total: 36,50					
Insumos					
80-02-05-611	BANDEJA DE PROTEÇÃO PRIMARIA (APARA LIXO) DIM. 2,5 + 0,80M EM ESTRUTURA TRELICADA	UN	0,17000000	62,98	10,70
I011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,67000000	1,25	0,83
I01358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,10000000	22,34	24,57
I0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA	UN	0,60000000	3,48	2,08
Sub Total: 38,18					
Total: 74,68					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 74,68					
60-03-01-230	REGULADOR INDUSTRIAL DE PRIMEIRO ESTÁGIO COM MANÔMETRO, ALIANÇA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,92	8,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,90	11,45
Sub Total: 20,41					
Insumos					
80-02-05-795	REGULADOR INDUSTRIAL DE PRIMEIRO ESTÁGIO COM MANÔMETRO, ALIANÇA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	224,60	224,60
Sub Total: 224,60					
Total: 245,01					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 245,01					
60-03-01-232	VENTILADOR, VAZÃO DE AR 1000 M3/H, MODELO CFM 1000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-809	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	22,51	56,27

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	19,19	47,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,54	47,08
				Sub Total: 151,32	
Insumos					
80-02-05-797	VENTILADOR, VAZÃO DE AR 1000 M3/H, MODELO CFM 1000	UN	1,00000000	1.352,63	1.352,63
				Sub Total: 1.352,63	
				Total: 1.503,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.503,95	
60-03-01-240	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, SEM INCLUSÃO DA LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22310000	18,40	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53550000	23,54	12,60
				Sub Total: 16,70	
Insumos					
1038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	2,26	2,26
				Sub Total: 2,26	
				Total: 18,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 18,96	
60-03-01-241	CAIXA DE PASSAGEM PARA DUTO FLEXÍVEL (30X30)CM (CAIXA PLENUM EM CHAPA GALVANIZADA COLARINHO 8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	19,19	7,67
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	29,08	11,63
				Sub Total: 19,30	
Insumos					
80-02-05-800	CAIXA PLENUM EM CHAPA GALVANIZADA COLARINHO 8" PARA DUTO FLEXÍVEL (30X30)CM	UN	1,00000000	47,59	47,59
				Sub Total: 47,59	
				Total: 66,89	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 66,89	
60-03-01-243	VENTIDEC DVK 100, MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-809	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,51	22,51
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,19	19,19
				Sub Total: 41,70	
Insumos					
80-02-05-802	VENTIDEC DVK 100, MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	23,99	23,99
				Sub Total: 23,99	
				Total: 65,69	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 65,69	
60-03-01-257	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL (1U) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,40	4,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,54	5,88
				Sub Total: 10,48	
Insumos					
80-02-05-815	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL (1U)	UN	1,00000000	17,00	17,00
				Sub Total: 17,00	
				Total: 27,48	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 27,48	
60-03-01-273	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PORTADORES DE	UN			

**NECESSIDADES ESPECIAIS EM "L", FIXAS PISO PAREDE,
L=75+75CM, Ø 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88

Sub Total: 11,87

Insumos

80-02-05-823	BARRA DE APOIO PARA VASO SANITÁRIO, EM 90º, LADO ESQUERDO OU DIREITO, FIXAS PISO PAREDE, EM AÇO INOX, L=75+75CM, Ø 1 1/2"	UN	1,00000000	351,96	351,96
--------------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 351,96

Total: 363,83

BDI: 0,00

Total com BDI: 363,83

60-03-01-275 ESTRUTURA METÁLICA PARA SUPORTE DE PLACA CIMENTÍCIA PARA VEDAÇÃO, EM PERFIL CANALETA E MONTANTES DE 7CM, ESPACADOS A 40CM M2

Composição Auxiliar

88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	18,92	14,00
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	23,22	17,18

Sub Total: 31,18

Insumos

1039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,00000000	6,32	6,32
1039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	3,00000000	7,17	21,51
1039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	1,00000000	4,65	4,65
1039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,01000000	0,05	1,00
1039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,80700000	0,12	0,09

Sub Total: 33,57

Total: 64,75

BDI: 0,00

Total com BDI: 64,75

60-03-01-286 TOMADA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE 2 TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM CAIXA TIPO CONDULFTF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	18,40	3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	23,54	4,85

Sub Total: 8,64

Insumos

80-02-05-828	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 4X2"	UN	1,00000000	12,52	12,52
80-02-05-831	ESPELHO PARA CAIXA 4X2" PARA 2 RJ-45	UN	1,00000000	1,92	1,92
1039601	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	2,00000000	13,03	26,06

Sub Total: 40,50

Total: 49,14

BDI: 0,00

Total com BDI: 49,14

60-03-01-289 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 90X90X80 CM, E=20 CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4), INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C, INCLUSIVE ESCAVACÃO UN

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,02800000	21,16	42,91
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,88000000	40,04	115,31
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,52000000	122,13	429,89
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,11830000	509,63	60,28
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,20280000	112,17	22,74

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,69000000	64,40	108,83
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,08450000	310,44	26,23
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,11830000	328,22	38,82
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,36400000	98,44	35,83

Sub Total: 880,84

Total: 880,84

BDI: 0,00

Total com BDI: 880,84

60-03-01-295	GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA OU EQUIVALENTE E=3CM COM 2 FACES POLIDAS, PARA PEÇAS DE APOIO, DIVISÓRIAS E/OU PEÇAS DE AMARRAÇÃO, FIXADAS COM MASSA PLÁSTICA E REJUNTE EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80000000	23,34	112,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30000000	16,28	37,44

Sub Total: 149,47

Insumos

1025976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= *3.0* CM	M2	1,00000000	418,23	418,23
1037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,04000000	53,16	2,12
104823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52000000	31,80	16,53

Sub Total: 436,88

Total: 586,35

BDI: 0,00

Total com BDI: 586,35

60-03-01-296	TAMPO DE MESA OU BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA OU EQUIVALENTE E=2,5CM COM 1 FACE E ESPESSURAS DE BORDAS POLIDAS, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	23,33	37,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	16,28	17,90

Sub Total: 55,22

Insumos

1011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,10000000	377,35	415,08
1037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,03900000	53,16	2,07
104823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,58000000	31,80	18,44

Sub Total: 435,59

Total: 490,81

BDI: 0,00

Total com BDI: 490,81

60-03-01-304	GRADIL FIXO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, PINTURA ESMALTE COM BASE EM ZARCÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI M I D O).	M2	2,00000000	17,04	34,08
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,88000000	18,92	73,40
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,22	46,44
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,88000000	36,45	68,52

Sub Total: 222,44

Insumos

1010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00	KG	1,00000000	27,83	27,83
1029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	0,12000000	3,66	0,43
1040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	5,25000000	4,97	26,09
10555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	0,95000000	5,58	5,30

I07691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	7,84000000	12,02	94,23
I07698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	1,80000000	28,46	51,22
				Sub Total: 205,10	
				Total: 427,54	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 427,54	

60-03-01-309 LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA M2

Composição Auxiliar

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	19,58	3,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	23,18	3,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	23,33	8,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	16,28	5,86
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03300000	28,77	0,94
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,03300000	357,58	11,80
				Sub Total: 33,59	

Insumos

I03736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	26,50	26,50
I039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100000	4,08	1,92
I04491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,29000000	4,17	1,20
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	10,05	0,30
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,17000000	13,66	2,32
				Sub Total: 32,24	

Total: 65,83

BDI: 0,00

Total com BDI: 65,83

60-03-01-322 CORRIMÃO DUPLO CENTRAL COM GUARDA CORPO EM TUBO DE FERRO GALV. D= 2", FIXO COM MONTANTES VERTICAIS COM TUBOS D= 2" E 1/2" E 2 PEÇAS LONGITUDINAIS COM TUBOS D=1 1/4". INCLUSIVE PINTURA M

Composição Auxiliar

74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	1,00000000	20,36	20,36
84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1,00000000	26,77	26,77
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,88000000	18,92	73,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,33	13,99
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,22	46,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,88000000	36,45	68,52
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01000000	425,36	4,25
				Sub Total: 263,49	

Insumos

I010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,05000000	26,55	27,87
I011051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	0,16000000	6,81	1,08
I021008	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	M	4,20000000	11,73	49,26
I021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,10000000	43,10	133,61
I0430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00000000	5,27	21,08
I07698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	2,10000000	28,46	59,76
				Sub Total: 292,66	

Total: 556,15

BDI: 0,00

Total com BDI: 556,15

60-03-01-323	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALV. D= 2", FIXADO EM PAREDE, INCLUSIVE PINTURA	M			
Composição Auxiliar					
74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	0,38000000	20,36	7,73
84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,38000000	26,77	10,17
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000000	18,92	45,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,33	13,99
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	23,22	27,86
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	36,45	43,74
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01000000	425,36	4,25
				Sub Total: 162,90	
Insumos					
I010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,00000000	26,55	26,55
I021008	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	M	0,60000000	11,73	7,03
I021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	2,10000000	43,10	90,51
				Sub Total: 124,09	
				Total: 286,99	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 286,99	
60-03-01-332	PAINEL INFORMATIVO, DIM.: 300X150CM, TEXTO EM VINIL ADESIVO 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Insumos					
80-02-05-851	PAINEL INFORMATIVO, DIM.: 300X150CM, TEXTO EM VINIL ADESIVO 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	1.420,05	1.420,05
				Sub Total: 1.420,05	
				Total: 1.420,05	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.420,05	
60-03-01-334	PLACA EXTERNA DIM.: 40X20CM, CAIXARIA EM POLIETILENO PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA, INCLUINDO POSTE EM AÇO GALVANIZADO E BASE EM CONCRETO, H FINAL = 0,60M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,04500000	21,16	0,95
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,03000000	112,17	3,36
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	19,58	2,93
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,25000000	23,22	5,80
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,03000000	310,44	9,31
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,03750000	122,59	4,59
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,00750000	484,68	3,63
				Sub Total: 30,57	
Insumos					
80-02-05-849	PLACA INFORMATIVA EXTERNA DIM.: 40X20CM, CAIXARIA EM POLIETILENO PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	75,62	75,62
I021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	1,00000000	20,51	20,51
				Sub Total: 96,13	
				Total: 126,70	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 126,70	
60-03-01-356	SUPORTE CENTRAL DE TOPO SIMPLES CONISPOST SC1LP/G-76 OU SIMILAR, INCL. FRETE E MONTAGEM	UN			
Composição Auxiliar					

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,17373110	157,99	27,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	23,54	28,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63000000	16,28	26,53
				Sub Total: 82,21	
Insumos					
80-02-05-867	SUPORTE CENTRAL DE TOPO SIMPLES CONISPOST SC1LP/G-76 OU SIMILAR	UN	1,00000000	67,15	67,15
				Sub Total: 67,15	
				Total: 149,36	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 149,36	

60-03-01-368	PORTA CORTA-FOGO 150X210X4CM, INCLUINDO BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-139	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR (REF. ORSE 09736)	UN	2,00000000	484,93	969,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,20000000	23,33	121,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60000000	16,28	42,32
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,05000000	473,58	23,67
				Sub Total: 1.157,16	
Insumos					
80-02-05-873	PORTA CORTA FOGO, 1,50 X 2,10, DE ABRIR, 02 FOLHA, BATENTE EM CHAPA, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	UN	1,00000000	1.649,97	1.649,97
				Sub Total: 1.649,97	
				Total: 2.807,13	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.807,13	

60-03-01-369	PORTA CORTA-FOGO 100X210X4CM, INCLUINDO BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-139	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR (REF. ORSE 09736)	UN	1,00000000	484,93	484,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,46400000	23,33	80,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,73200000	16,28	28,19
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,04220000	473,58	19,98
				Sub Total: 613,91	
Insumos					
80-02-05-874	PORTA CORTA FOGO, 1,00 X 2,10, DE ABRIR, 01 FOLHA, BATENTE EM CHAPA, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	UN	1,00000000	887,44	887,44
				Sub Total: 887,44	
				Total: 1.501,35	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.501,35	

60-03-01-372	LIMPEZA POR VÁCUO, LAVAGEM E TESTE DAS TUBULAÇÕES DE GASES	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-809	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,51	11,25
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	19,19	38,38
				Sub Total: 49,63	
				Total: 49,63	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 49,63	

60-03-01-377	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", H=1.10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 1.60M (2") COM TRÊS BARRAS HORIZONTAIS	M			
Composição Auxiliar					
74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	0,53000000	20,36	10,79

84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,53000000	26,77	14,18
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,88000000	18,92	73,40
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,22	46,44
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,88000000	36,45	68,52
				Sub Total: 213,33	
Insumos					
I010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00	KG	0,80000000	27,83	22,26
I011051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	0,10000000	6,81	0,68
I0430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,27000000	5,27	11,96
I07696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	3,35000000	47,68	159,72
				Sub Total: 194,62	
				Total: 407,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 407,95	
60-03-01-383	CÂMERA FIXA IP, INSTALADO EM TETO - COM SENSOR CMOS DE 1/2.8", FUNCIONALIDADE DIA E NOITE, RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1280x720 HDTV 720P- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	28,58	228,64
				Sub Total: 228,64	
Insumos					
80-02-05-882	CÂMERA FIXA IP, COM SENSOR CMOS DE 1/2.8", DIA E NOITE, RES. 1280x720, VARIFOCAL, F/1.4 (DIST. FOCAL DE 3MM A 10,5MM), ÂNGULO DE VIS. HOR.L: 91°~32°, DET. DE MOV. POWER OVER FTHFRNFT IFFF 802 1X. SAÍDA DE AI IM. RI-45. INST. NO TETO	UN	1,00000000	2.170,11	2.170,11
				Sub Total: 2.170,11	
				Total: 2.398,75	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.398,75	
60-03-01-381	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM PVC 100MM (4")	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	17,92	5,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	22,90	7,32
				Sub Total: 13,05	
Insumos					
80-02-05-881	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM PVC 100MM (4")	UN	1,00000000	98,15	98,15
I020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,09200000	18,32	1,68
I0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	2,50	5,00
				Sub Total: 104,83	
				Total: 117,88	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 117,88	
60-03-01-386	SUPORTE GUIA REFORÇADO COM ROLDANA EM POLICARBONATO H=200MM	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,40	18,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54
				Sub Total: 41,94	
Insumos					
80-02-05-889	SUPORTE GUIA REFORÇADO COM ROLDANA EM POLICARBONATO H=200MM	UN	1,00000000	6,10	6,10
				Sub Total: 6,10	
				Total: 48,04	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 48,04	
60-03-01-403	VÁLVULA ESFERA DE ALTA PRESSÃO TRIPARTIDA 300LBS DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			

Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77000000	17,92	13,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77000000	22,90	17,63
				Sub Total: 31,42	
Insumos					
80-02-05-900	VÁLVULA ESFERA DE ALTA PRESSÃO TRIPARTIDA 300LBS DN 3	UN	1,00000000	64,40	64,40
103148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00900000	13,27	0,11
				Sub Total: 64,51	
				Total: 95,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 95,93	
60-03-01-404	VALVULA SEGURANCA/ALIVIO 150 LIBRAS ROSCA BRONZE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77000000	17,92	13,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77000000	22,90	17,63
				Sub Total: 31,42	
Insumos					
80-02-05-901	VALVULA SEGURANCA/ALIVIO 150 LIBRAS ROSCA BRONZE 1/2"	UN	1,00000000	119,66	119,66
103148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00900000	13,27	0,11
				Sub Total: 119,77	
				Total: 151,19	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 151,19	
60-03-01-419	CILINDRO DE ALTA PRESSÃO PARA NITROGÊNIO TIPO T 10 M3 (50 LITROS) - FORNECIMENTO	UN			
Insumos					
80-02-05-917	CILINDRO DE ALTA PRESSÃO PARA NITROGÊNIO TIPO T 10 M3 (50 LITROS) - FORNECIMENTO	UN	1,00000000	1.489,84	1.489,84
				Sub Total: 1.489,84	
				Total: 1.489,84	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.489,84	
60-03-01-432	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 450A, PADRÃO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,40	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41
				Sub Total: 16,77	
Insumos					
80-02-05-924	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 450A, PADRÃO DIN	UN	1,00000000	1.558,80	1.558,80
				Sub Total: 1.558,80	
				Total: 1.575,57	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.575,57	
60-03-01-437	DISJUNTOR MOTOR MAGNETICO 18A POR ALAVANCA > 15KA - 400 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,40	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41
				Sub Total: 16,77	
Insumos					
80-02-05-929	DISJUNTOR MOTOR MAGNETICO 18A POR ALAVANCA > 15KA - 400 V	UN	1,00000000	187,93	187,93
				Sub Total: 187,93	
				Total: 204,70	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 204,70	
60-03-01-438	DISJUNTOR MOTOR MAGNETICO 16A POR ALAVANCA > 15KA - 400 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			

Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,40	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41
				Sub Total: 16,77	
Insumos					
80-02-05-930	DISJUNTOR MOTOR MAGNETICO 16A POR ALAVANCA > 15KA - 400 V	UN	1,00000000	187,93	187,93
				Sub Total: 187,93	
				Total: 204,70	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 204,70	
60-03-01-441	SINALIZADOR NEON 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,40	5,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,54	7,06
				Sub Total: 12,58	
Insumos					
80-02-05-933	SINALIZADOR NEON 10MM	UN	1,00000000	8,59	8,59
				Sub Total: 8,59	
				Total: 21,17	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 21,17	
60-03-01-452	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 29X29X6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00800000	473,58	3,78
				Sub Total: 43,39	
Insumos					
10668	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *29 X 29 X 6* CM	UN	11,89000000	4,10	48,74
				Sub Total: 48,74	
				Total: 92,13	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 92,13	
60-03-01-472	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-TE.4, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-948	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-TE.4, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.441,75	1.441,75
				Sub Total: 1.441,75	
				Total: 1.609,51	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.609,51	
60-03-01-475	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-TE.7, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-951	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-TE.7, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	2.409,27	2.409,27
				Sub Total: 2.409,27	
				Total: 2.577,03	
				BDI: 0,00	

60-03-01-476	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-2P.1, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-952	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-2P.1, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.434,38	1.434,38
				Sub Total: 1.434,38	
				Total: 1.602,14	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 1.602,14					
60-03-01-478	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-2P.3, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-954	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-2P.3, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.606,34	1.606,34
				Sub Total: 1.606,34	
				Total: 1.774,10	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 1.774,10					
60-03-01-487	QUADRO DE FORÇA QDF-SAN, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-963	QUADRO DE FORÇA QDF-SAN, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	2.022,46	2.022,46
				Sub Total: 2.022,46	
				Total: 2.190,22	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 2.190,22					
60-03-01-489	QUADRO DE FORÇA QG-TE, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	18,40	110,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	23,54	141,24
				Sub Total: 251,64	
Insumos					
80-02-05-965	QUADRO DE FORÇA QG-TE, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	10.204,64	10.204,64
				Sub Total: 10.204,64	
				Total: 10.456,28	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 10.456,28					
60-03-01-492	QUADRO DE FORÇA QDF-REC-AP, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-968	QUADRO DE FORÇA QDF-REC-AP, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	2.014,06	2.014,06
				Sub Total: 2.014,06	

Total: 2.181,82
BDI: 0,00
Total com BDI: 2.181,82

60-03-01-501		EXECUÇÃO DE MICRO ESTACA EM SOLO Ø 200 MM, COM TUBO DE AÇO CARBONO 3 1/2 " E=5,74 MM SCHEDULE 40 (13,56 KG/M), INCL. VÁLVULA MANCHETE E INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO EXCETO ARMADURAS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS	M			
Composição Auxiliar						
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,03768000	1,53	0,05	
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	0,56520000	1,24	0,70	
				Sub Total: 0,75		
Insumos						
80-02-05-978	TUBO DE AÇO CARBONO 3 1/2 " E=5,74 MM SCHEDULE 40 (13,56 KG/M), INCLUSIVE VÁLVULA MANCHETE 73MM	M	1,00000000	133,32	133,32	
80-02-05-979	EXECUÇÃO DE MICRO ESTACA Ø 200 MM EM SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M	1,00000000	104,72	104,72	
I010511	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	50KG	1,14000000	26,90	30,66	
				Sub Total: 268,70		
				Total: 269,45		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 269,45		

60-03-01-506		EXECUÇÃO DE DRENO HORIZONTAL PROFUNDO (DHP), INCL. PERFURAÇÃO EM SOLO	M			
Composição Auxiliar						
50-80-80-176	PERFURAÇÃO A TRADO EM SOLO PLANO, FURO Ø75MM A	M	1,00000000	40,42	40,42	
50-80-80-863	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO (NATA), INCL. MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	M3	0,00446468	814,80	3,63	
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,01766250	1,53	0,02	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	22,90	1,83	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	23,33	4,89	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,18000000	16,28	35,49	
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,00000000	29,68	29,68	
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	0,26493750	1,24	0,32	
				Sub Total: 116,28		
Insumos						
I01183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	0,16666700	15,08	2,51	
I04012	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 21 KN/M	M2	0,23600000	9,55	2,25	
				Sub Total: 4,76		
				Total: 121,04		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 121,04		

60-03-01-509		PROTENSÃO DE TIRANTES MONOBARRA PARA 35 tf, INCLUSIVE PLACA, PORCA E ANEL DE ANGULAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar						
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	18,47	14,77	
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,76	8,38	
				Sub Total: 23,15		
Insumos						
80-02-05-353	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN	H	0,80000000	37,18	29,74	
80-02-05-984	PLACA FR DW/GW 32 MM, 200X200X20 MM	UN	1,00000000	66,98	66,98	
80-02-05-985	PORCA SEXTAVADA DW 32 MM, 50X85 MM	UN	1,00000000	43,57	43,57	
80-02-05-986	ANEL FR DW/ GW 32 MM DE 15º DE ANGULAÇÃO	UN	1,00000000	39,49	39,49	
				Sub Total: 179,78		

Total: 202,93
BDI: 0,00
Total com BDI: 202,93

60-03-01-515	LIMPEZA MECANIZADA DE VEGETAÇÃO EM SUPERFÍCIE ALAGADIÇA	M2			
Composição Auxiliar					
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,07000000	95,23	6,66
				Sub Total: 6,66	
				Total: 6,66	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6,66	
60-03-01-538	LUVA DE CORRER COM BOLSAS JM FOFO DN 250 MM 54,100 KG	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	54,10000000	2,55	137,95
				Sub Total: 137,95	
Insumos					
80-02-06-007	LUVA DE CORRER COM BOLSAS JM FOFO DN 250 MM 54,100 KG	UN	1,00000000	871,43	871,43
				Sub Total: 871,43	
				Total: 1.009,38	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.009,38	
60-03-01-546	CURVA 90 FOFO C/ FLANGES PN 10 DN 150 18,000 KG	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	18,00000000	2,55	45,90
				Sub Total: 45,90	
Insumos					
80-02-06-015	CURVA 90 FOFO C/ FLANGES PN 10 DN 150 18,000 KG	UN	1,00000000	341,26	341,26
				Sub Total: 341,26	
				Total: 387,16	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 387,16	
60-03-01-552	CONCRETO CICLÓPICO COM CONCRETO DE FCK=15MPA E 30% DE PEDRA DE MÃO	M3			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	23,33	6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,76000000	16,28	44,93
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,60000000	177,24	106,34
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,60000000	303,99	182,39
				Sub Total: 339,95	
Insumos					
104730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,54000000	61,00	32,94
				Sub Total: 32,94	
				Total: 372,89	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 372,89	
60-03-01-554	LAJE PRÉ- FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, H=16CM, EL. DE ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H=12CM, EXCLUSIVE TELA, FERRAGEM ADICIONAL DA TRELIÇA, ESCORAMENTO E CAPEAMENTO. REF. ORSE 11082	M2			
Composição Auxiliar					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,22	2,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	23,18	10,89

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	16,28	22,79
Sub Total: 36,00					
Insumos					
80-02-05-806	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, H=16 CM, EL. DE ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H= 12 CM,	M2	1,00000000	44,99	44,99
Sub Total: 44,99					
Total: 80,99					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 80,99					
60-03-01-556	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA 0,20 X 0,20 X 0,25 INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,10320000	21,16	2,18
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,25000000	62,99	15,74
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,01160000	112,17	1,30
85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	0,42590000	9,67	4,11
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,20000000	29,86	5,97
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,20000000	3,72	0,74
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,07940000	64,40	5,11
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,01940000	207,72	4,02
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01160000	310,44	3,60
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,10560000	98,44	10,39
Sub Total: 53,16					
Total: 53,16					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 53,16					
60-03-01-574	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON, MALHA DE 100X100MM, PARA QUADRA DE ESPORTE (REF. ORSE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
Insumos					
80-02-06-031	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON, MALHA DE 100X100MM, PARA QUADRA DE ESPORTE (REF. ORSE)- FORNECIMENTO E	M2	1,00000000	12,44	12,44
Sub Total: 12,44					
Total: 12,44					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 12,44					
60-03-01-591	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 39,7 X 29,7CM, MODELO DE REF. AWK	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
Sub Total: 23,77					
Insumos					
80-02-06-045	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 39,7 X 29,7CM, MODELO DE REF. AWK	UN	1,00000000	99,78	99,78
Sub Total: 99,78					
Total: 123,55					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 123,55					
60-03-01-597	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, DIMENSÃO 32,0 X 20,8CM, MODELO DE REF.: ADQ+32-AG	UN			

Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,47	7,38
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	29,08	11,63
				Sub Total: 19,01	
Insumos					
80-02-06-051	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, DIMENSÃO 32,0 X 20,8CM, MODELO DE REF.: ADQ+32-AG	UN	1,00000000	123,70	123,70
				Sub Total: 123,70	
				Total: 142,71	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 142,71	
60-03-01-601	PAINEL COMPOSTO POR LÂMINAS DE LAMINADO ESTRUTURAL FÓRMICA TS OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM ACABAMENTO TEXTURIZADO NA COR MADEIRADO ERGONOCE OU SIMILAR	M2			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68000000	19,58	32,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68000000	23,18	38,94
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,58	35,37
				Sub Total: 107,20	
Insumos					
80-02-06-054	LAMINADO ESTRUTURAL FÓRMICA TS OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM ACABAMENTO TEXTURIZADO NA COR MADEIRADO ERGONOCE OU SIMILAR	M2	1,05000000	62,68	65,81
I01339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,90000000	26,93	24,23
I020209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	0,49000000	14,91	7,30
I034671	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO CHAPA DE MDF CRU, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,10000000	23,16	25,47
				Sub Total: 122,81	
				Total: 230,01	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 230,01	
60-03-01-604	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM BLINDAGEM METÁLICA PARA VALAS - COM REUTILIZAÇÃO DE ATÉ 2.000 VEZES- PROFUNDIDADE ATÉ 4,0M- REF.: EMBASA	M2			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10000000	133,06	13,30
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	32,00	3,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23700000	36,45	8,63
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,06000000	107,35	6,44
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	0,01500000	3,67	0,05
				Sub Total: 38,13	
Insumos					
80-02-06-296	TUBO DE AÇO CARBONO E= 10,97MM CC DN 6" 42,51 KG	M	0,00200000	585,86	1,17
80-02-06-297	TUBO DE AÇO CARBONO E= 12,70MM CC DN 8" 64,64 KG	M	0,00150000	988,92	1,48
I01	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	0,00400000	50,00	0,20
I010965	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	M	0,01200000	53,21	0,63
I010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00	KG	0,01910000	27,83	0,53
I01332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,48549000	5,02	2,43
I01333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,01992000	4,95	0,09
I02	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,01000000	10,95	0,10
				Sub Total: 6,63	
				Total: 44,76	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 44,76	
60-03-01-623	PORTA DUPLA PROTER-XF, DE 1,20 X 3,20 M, BLINDADA COM	UN			

CHUMBO DE 0,5 MM, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO (FÓRMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO), EFICIENTE NA PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÕES IONIZANTES, DOBRADIÇAS MOD. 1535

MARCA FAMA OU SIMILAR E FECHADURA MARCA

Insumos					
80-02-06-060	PORTA DUPLA PROTER-XF, DE 1,20 X 3,20 M, BLINDADA COM CHUMBO DE 0,5 MM, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO (FÓRMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO), EFICIENTE NA PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÕES IONIZANTES, DOBRADIÇAS MOD. 1535	UN	1,00000000	10.374,49	10.374,49
				Sub Total: 10.374,49	
				Total: 10.374,49	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 10.374,49	

60-03-01-635 TOMADA BLK 20A 3P NBR PEZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO UN					
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	18,40	9,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	23,54	11,53
				Sub Total: 20,54	
Insumos					
80-02-06-073	TOMADA BLK 20A 3P NBR PEZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	10,05	10,05
				Sub Total: 10,05	
				Total: 30,59	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 30,59	

60-03-01-637 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONIA INTERNO 120X120X12CM UN					
Composição Auxiliar					
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO. PREPARO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,00800000	491,27	3,93
88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,40	36,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,54	47,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,33	11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
				Sub Total: 107,61	
Insumos					
1014055	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 120 X 120 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	355,78	355,78
				Sub Total: 355,78	
				Total: 463,39	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 463,39	

60-03-01-649 QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO PARA AR CONDICIONADO - TAG QE-TE-01, REF: CONDER 60-01-01-751 UN					
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-06-083	QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO PARA AR CONDICIONADO - TAG QE-TE-01	UN	1,00000000	25.215,26	25.215,26
				Sub Total: 25.215,26	
				Total: 25.383,02	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 25.383,02	

60-03-01-666 AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 400WRMS UN					
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,40	36,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,54	47,08
				Sub Total: 83,88	
Insumos					
80-02-06-203	AMPLIFICADOR DE SOM - POTÊNCIA DE 400WRMS	UN	1,00000000	879,13	879,13

Sub Total: 879,13

Total: 963,01

BDI: 0,00

Total com BDI: 963,01

60-03-01-669 RACK PROFISSIONAL PARA EQUIPAMENTO DE SONORIZAÇÃO TIPO CASE ESTOJO ACONDICIONAMENTO NA VERTICAL DIM. 1500mm x 700mm x 600mm. UN

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,40	36,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,54	47,08
				Sub Total: 83,88	

Insumos

80-02-06-206	RACK PROFISSIONAL PARA EQUIPAMENTO DE SONORIZAÇÃO TIPO CASE ESTOJO ACONDICIONAMENTO NA VERTICAL DIM. 1500MM X 700MM X 600MM	UN	1,00000000	217,42	217,42
				Sub Total: 217,42	

Total: 301,30

BDI: 0,00

Total com BDI: 301,30

60-03-01-670 CABO BALANCEADO PARA EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO M

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	18,40	2,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	23,54	3,06
				Sub Total: 5,45	

Insumos

80-02-06-207	CABO BALANCEADO PARA EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO	M	1,00000000	4,16	4,16
				Sub Total: 4,16	

Total: 9,61

BDI: 0,00

Total com BDI: 9,61

60-03-01-674 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO RETANGULAR 125X80CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3" X 3" ALTURA VISÍVEL DE 2.5M. ENGASTADA NO SOLO UN

Composição Auxiliar

74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	1,82000000	22,74	41,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	23,18	10,43
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,09000000	64,40	5,79
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,08420000	39,04	3,28
				Sub Total: 93,44	

Insumos

I011057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	4,00000000	0,11	0,44
I020206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,40000000	6,84	9,57
I020209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,00000000	14,91	89,46
I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,00000000	519,75	519,75
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUOLA	UN	4,00000000	2,44	9,76
				Sub Total: 628,98	

Total: 722,42

BDI: 0,00

Total com BDI: 722,42

60-03-01-702 TOTEM DUPLA FACE, ILUMINADO, EM ACM, NA COR AZUL, 2,00X6,00M, COM APLICAÇÃO DE LETRAS EM CAIXARIA DE PVC 60MM, COM PINTURA AUTOMOTIVA PARA "POLICLÍNICA", PARA BOX COM MARCAS, CAIXARIA 30MM, ADESIVO EM POLICROMIA DIGITAL A 1440DPI'S - FORN F INST UN

Insumos

80-02-06-214	TOTEM DUPLA FACE, ILUMINADO, EM ACM(ALUM. COMP.) NA COR AZUL, 2,00X6,00M, COM APLICAÇÃO DE LETRAS EM CAIXARIA DE PVC 60MM, COM PINTURA AUTOMOTIVA PARA "POLICLÍNICA", PARA BOX COM MARCAS, CAIXARIA 30MM, ADESIVO EM POLICROMIA DIGITAL A 1440DPI'S	UN	1,00000000	18.065,41	18.065,41
Sub Total: 18.065,41					
Total: 18.065,41					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 18.065,41					
60-03-01-707	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA E EQUIPAMENTOS DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ENSAIO P.I.T., DMT=100KM	UN			
Insumos					
80-02-06-217	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA E EQUIPAMENTOS DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ENSAIO P.I.T., DMT=100KM	UN	1,00000000	2.580,74	2.580,74
Sub Total: 2.580,74					
Total: 2.580,74					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.580,74					
60-03-01-716	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA COM 1 ELEMENTO + ROLDANA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Insumos					
80-02-06-225	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA COM 1 ELEMENTO + ROLDANA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	91,98	91,98
Sub Total: 91,98					
Total: 91,98					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 91,98					
60-03-01-726	ALÇA PREFORMADA COBRE 35 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Insumos					
80-02-06-235	ALÇA PREFORMADA COBRE 35 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	168,42	168,42
Sub Total: 168,42					
Total: 168,42					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 168,42					
60-03-01-731	ISOLADOR DE PINO EM PORCELANA 15KV COM PINO RETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Insumos					
80-02-06-240	ISOLADOR DE PINO EM PORCELANA 15KV COM PINO RETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	44,64	44,64
Sub Total: 44,64					
Total: 44,64					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 44,64					
60-03-01-733	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT® PARA CABO DE 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,40	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,54	4,70
Sub Total: 8,38					
Insumos					
1011855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	1,00000000	9,99	9,99
Sub Total: 9,99					
Total: 18,37					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 18,37					
60-03-01-734	CABO DE ALUMÍNIO 4 AWG CAA	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	18,40	5,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	23,54	7,29
Sub Total: 12,99					

Insumos						
I0841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	0,46000000	28,96	13,32	
				Sub Total: 13,32		
				Total: 26,31		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 26,31		
60-03-01-741	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN				
Composição Auxiliar						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300000	17,92	9,55	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300000	22,90	12,20	
				Sub Total: 21,75		
Insumos						
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01700000	13,27	0,22	
I03911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,00000000	10,65	10,65	
I07307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00400000	23,83	0,09	
				Sub Total: 10,96		
				Total: 32,71		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 32,71		
60-03-01-758	TUBO PVC AGROPECUARIO / IRRIGAÇÃO PB PN 60 32 MM	M				
Composição Auxiliar						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	17,92	2,40	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	22,90	3,06	
				Sub Total: 5,46		
Insumos						
80-02-06-251	TUBO PVC AGROPECUARIO / IRRIGAÇÃO PB PN 60 32 MM	M	1,05000000	2,36	2,47	
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04500000	1,50	0,06	
				Sub Total: 2,53		
				Total: 7,99		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 7,99		
60-03-01-763	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN				
Composição Auxiliar						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300000	17,92	9,55	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300000	22,90	12,20	
				Sub Total: 21,75		
Insumos						
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01700000	13,27	0,22	
I04180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,00000000	9,67	9,67	
I07307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00400000	23,83	0,09	
				Sub Total: 9,98		
				Total: 31,73		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 31,73		
60-03-01-772	SENSOR DE CHUVA PARA SISTEMA DE IRRIGAÇÃO MODELO RSDBEX	UN				
Composição Auxiliar						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	19,19	9,59	
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54	
				Sub Total: 24,13		
Insumos						
80-02-06-257	SENSOR DE CHUVA PARA SISTEMA DE IRRIGAÇÃO MODELO	UN	1,00000000	221,83	221,83	
				Sub Total: 221,83		
				Total: 245,96		

60-03-01-790 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,50M, LARGURA MENOR QUE 1,50M, EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (REF. SINAPI)					
Composição Auxiliar					
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHP	0,02960000	95,23	2,81
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	CHI	0,02960000	45,37	1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23334000	16,28	3,79
				Sub Total: 7,94	
Insumos					
80-02-06-062	CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO PARA BLINDAGEM DE VALAS, COMPRIMENTO DE 3,0M E ALTURA DE 1,80M (LOCAÇÃO)	CJ/ME	0,00080000	1.443,50	1,15
				Sub Total: 1,15	
				Total: 9,09	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9,09	

60-03-01-791 CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM DIMENSÕES INTERNAS 1,20X1,20X1,10 E EXTERNAS (1,60X1,60X1,20)M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESP=19CM, REVESTIDO COM ARGAMASSA, BASE DE CONCRETO MAGRO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO INCLUINDO ESCAVAÇÃO E BOTA FORA					
Composição Auxiliar					
50-80-82-502	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO (REF. ORSE 5103)	M2	2,89000000	4,88	14,10
60-01-01-705	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO	M3	0,25600000	2.018,21	516,66
60-02-01-499	CARGA E DESCARGA MECANICA DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	3,69000000	3,68	13,57
87452	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSNTAMFNTOM COM PRFPARO MANIIAI AF 06/2014	M2	3,92000000	69,53	272,55
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	5,28000000	19,22	101,48
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	12,32000000	3,40	41,88
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,09900000	701,41	69,43
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M3	8,11000000	9,38	76,07
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	1,90400000	12,90	24,56
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	9,07200000	8,20	74,39
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,82600000	7,46	13,62
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	11,20000000	21,97	246,06
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,04000000	28,70	144,64
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,36100000	280,04	101,09

95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	36,90000000	1,02	37,63
Sub Total: 1.747,73					
Total: 1.747,73					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.747,73					

60-03-01-797	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM MINIESCAVADEIRA	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,28	2,44
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO.	CHP	0,04913000	71,82	3,52
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO.	CHI	0,02126000	44,87	0,95
Sub Total: 6,91					
Total: 6,91					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 6,91					

60-03-01-806	CHILLER ABSORÇÃO, CAP. 400 TR'S, MODELO WCDN040SK64 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Insumos					
80-02-06-277	CHILLER ABSORÇÃO, CAP. 400 TR'S, MODELO WCDN040SK64 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	1.118.031,30	1.118.031,30
Sub Total: 1.118.031,30					
Total: 1.118.031,30					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.118.031,30					

60-03-01-819	CURVA 90 CURTA PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, D=40MM (REF. ORSE)	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	16,28	1,95
Sub Total: 1,95					
Insumos					
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01880000	50,04	0,94
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	43,46	0,95
I02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12000000	16,86	2,02
Sub Total: 3,91					
Total: 5,86					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 5,86					

60-03-01-820	BANCADA/TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, LARGURA 0,70 M - (REF. ORSE 10143)	M			
Composição Auxiliar					
60-03-01-093	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 7.0 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	KG	1,26000000	5,93	7,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	23,33	14,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	16,28	10,41
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,01400000	404,38	5,66
Sub Total: 38,47					
Insumos					
I011689	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,00000000	826,67	826,67
Sub Total: 826,67					
Total: 865,14					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 865,14					

60-03-01-831	PINTURA DE PISO COM NATA DE CIMENTO, INCLUSO ADITIVO DE ADERENCIA. REF: DESOP (RO) DEROAE053	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
Sub Total: 26,58					

Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00000000	0,53	0,53
I07334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,40000000	10,34	4,13
				Sub Total: 4,66	
				Total: 31,24	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 31,24	

60-03-01-839	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 10 MM.	M			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00960000	133,06	1,27
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,27200000	60,10	16,34
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,11140000	153,10	17,05
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,17020000	37,57	6,39
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,00790000	3,47	0,02
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,05030000	36,64	1,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28170000	23,22	6,54
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84500000	28,16	23,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90180000	16,28	14,68
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,11140000	6,65	0,74
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,17020000	2,00	0,34
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,04500000	11,39	0,51
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,23670000	3,32	0,78
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,02790000	15,54	0,43
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,25380000	4,96	1,25
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,11140000	8,50	0,94
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,17020000	0,50	0,08
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,28170000	129,22	36,40
				Sub Total: 129,39	

Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00
I034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,69100000	4,52	3,12
I039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,25000000	1,08	0,27
I039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1.5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57
				Sub Total: 43,48	

Total: 172,87
BDI: 0,00
Total com BDI: 172,87

60-03-01-851	VIDRO POLARIZADO LAMINADO COM VIDRO INCOLOR E FILME DE CRISTAL LÍQUIDO DIM. 3,00 X 1,20 M ESPESSURA 10 MM INCLUINDO TRANSFORMADOR	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000000	23,54	31,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	16,28	29,30
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	17,89	32,20
				Sub Total: 93,27	
Insumos					
80-02-06-307	VIDRO POLARIZADO LAMINADO COM VIDRO INCOLOR E FILME DE CRISTAL LÍQUIDO DIM. 3,00 X 1,20 M ESPESSURA 10 MM INCLUINDO TRANSFORMADOR	UN	1,00000000	7.627,08	7.627,08
				Sub Total: 7.627,08	
				Total: 7.720,35	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 7.720,35	

60-03-01-864	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM CORRENTE SECUNDÁRIA EM MA	UN			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	19,19	47,97
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	28,58	71,45
				Sub Total: 119,42	
Insumos					
80-02-06-317	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM CORRENTE SECUNDÁRIA EM MA	UN	1,00000000	750,09	750,09
				Sub Total: 750,09	
				Total: 869,51	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 869,51	

60-03-01-898	EXECUÇÃO DE SHAFT EM PLACA CIMENTÍCIA 10MM COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 0,25M2 POR METRO DE ALTURA, FIXADA EM PAREDE POR CANTONEIRAS DE 1" X 1"	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	23,33	8,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	16,28	5,69
				Sub Total: 13,85	
Insumos					
I011062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M2	1,00000000	48,12	48,12
I040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,08000000	24,67	1,97
I04376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	4,00000000	0,11	0,44
I0592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	KG	0,20726000	29,90	6,19
				Sub Total: 56,72	
				Total: 70,57	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 70,57	

60-03-01-917	UNIÃO COM CONEXÕES ESPIRAIS DE 1/2 PARA IRRIGAÇÃO. MODELO SP-100 SB-CPLG RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,92	5,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,90	6,87
				Sub Total: 12,24	
Insumos					
80-02-06-351	UNIÃO COM CONEXÕES ESPIRAIS DE 1/2 PARA IRRIGAÇÃO. MODELO SP-100 SB-CPLG RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	2,09	2,09
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01600000	13,27	0,21
				Sub Total: 2,30	
				Total: 14,54	
				BDI: 0,00	

Total com BDI: 14,54

60-03-01-928	CAIXA CIRCULAR PARA VÁLVULA SOLENÓIDE DE 10 POLEGADAS MODELO VB10RND RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,92	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,90	4,58
				Sub Total: 8,16	
Insumos					
80-02-06-362	CAIXA CIRCULAR PARA VÁLVULA SOLENÓIDE DE 10 POLEGADAS MODELO VB10RND RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	76,29	76,29
				Sub Total: 76,29	
				Total: 84,45	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 84,45	
60-03-01-931	MÓDULO DE EXPANSÃO PARA CONTROLADOR DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO 12 ESTAÇÕES MODELO ESP12LXME RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,92	8,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,90	11,45
				Sub Total: 20,41	
Insumos					
80-02-06-365	MÓDULO DE EXPANSÃO PARA CONTROLADOR DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO 12 ESTAÇÕES MODELO ESP12LXME RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	1.260,05	1.260,05
				Sub Total: 1.260,05	
				Total: 1.280,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.280,46	
60-03-01-951	CAIXA DE PASSAGEM PVC 40X40 CM COM TAMPA	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,40	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,54	11,77
				Sub Total: 20,97	
Insumos					
80-02-06-382	CAIXA DE PASSAGEM PVC 40X40 CM COM TAMPA	UN	1,00000000	159,95	159,95
				Sub Total: 159,95	
				Total: 180,92	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 180,92	
60-03-01-956	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR ORIENTÁVEL PARA 3 LÂMPADAS DICRÓICAS COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 50 W	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28830000	18,40	5,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69200000	23,54	16,28
				Sub Total: 21,58	
Insumos					
80-02-06-387	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR ORIENTÁVEL PARA 3 LÂMPADAS DICRÓICAS COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 50 W	UN	1,00000000	160,24	160,24
				Sub Total: 160,24	
				Total: 181,82	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 181,82	
60-03-01-961	LAJE PRÉ MOLDADA TRELIÇADA (TR-8645) COM EPS H= 8 CM E INTEREIXO DE 42 CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2			
Composição Auxiliar					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,22	2,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	23,18	10,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	16,28	22,79
				Sub Total: 36,00	

Insumos						
80-02-06-396	LAJE PRÉ MOLDADA TRELIÇADA (TR-8645) COM EPS H=8 CM E INTEREIXO DE 42 CM	M2	1,00000000	37,91	37,91	
						Sub Total: 37,91
						Total: 73,91
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 73,91
60-03-01-965	GUARDA CORPO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, H=1,10M, BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (1/2") E BARRAS HORIZONTAIS (SUP. E INF.) DE 1 1/2", ENGASTADO, FORNECIMENTO E INSTALACÃO	M				
Composição Auxiliar						
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,88000000	18,92	73,40	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,22	46,44	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,88000000	36,45	68,52	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,01490000	177,24	2,64	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01490000	340,14	5,06	
						Sub Total: 196,06
Insumos						
I010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00	KG	0,80000000	27,83	22,26	
I07691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	6,06660000	12,02	72,92	
I07697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	3,48570000	33,06	115,23	
						Sub Total: 210,41
						Total: 406,47
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 406,47
60-03-01-972	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT DE ALTA CAPACIDADE, COM MÓDULO DE FILTRAGEM G4+M5 E RESISTÊNCIA DE REAQUECIMENTO, CAPACIDADE DE 5 TR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN				
Insumos						
80-02-06-403	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT DE ALTA CAPACIDADE, COM MÓDULO DE FILTRAGEM G4+M5 E RESISTÊNCIA DE REAQUECIMENTO, CAPACIDADE DE 5 TR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	1,00000000	23.106,15	23.106,15	
						Sub Total: 23.106,15
						Total: 23.106,15
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 23.106,15
60-03-01-980	DAMPER DE REGULAGEM, DIMENSÃO 40X40cm, MODELO REF. JN-B	UN				
Composição Auxiliar						
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,47	3,69	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,92	3,78	
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,08	2,90	
						Sub Total: 10,37
Insumos						
80-02-06-411	DAMPER DE REGULAGEM, DIMENSÃO 40X40cm, MODELO REF. JN-B	UN	1,00000000	999,70	999,70	
						Sub Total: 999,70
						Total: 1.010,07
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 1.010,07
60-03-01-996	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÃO 52,5X12,5CM, AR+AG	UN				
Composição Auxiliar						
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,47	18,47	
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	29,08	29,08	
						Sub Total: 47,55
Insumos						

80-02-06-427	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÃO 52,5X12,5CM, AR+AG	UN	1,00000000	432,97	432,97
				Sub Total: 432,97	
				Total: 480,52	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 480,52	
60-03-01-997	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÃO 62,5X42,5CM, MODELO REF.AR+AG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,47	18,47
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	29,08	29,08
				Sub Total: 47,55	
Insumos					
80-02-06-428	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÃO 62,5X42,5CM, MODELO REF.AR+AG	UN	1,00000000	682,74	682,74
				Sub Total: 682,74	
				Total: 730,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 730,29	
60-04-01-001	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 58,5X33CM, MODELO REF. AWG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
				Sub Total: 23,77	
Insumos					
80-02-06-431	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 58,5X33CM, MODELO REF. AWG	UN	1,00000000	695,70	695,70
				Sub Total: 695,70	
				Total: 719,47	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 719,47	
60-04-01-009	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 49,7X39,7, MODELO REF. AWK	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
				Sub Total: 23,77	
Insumos					
80-02-06-439	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 49,7X39,7, MODELO REF. AWK	UN	1,00000000	631,22	631,22
				Sub Total: 631,22	
				Total: 654,99	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 654,99	
60-04-01-024	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05264140	23,18	24,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45086040	16,28	7,34
				Sub Total: 31,74	
Insumos					
I02736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA	M	0,10900000	9,22	1,00
I04472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,14700000	23,65	3,47
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03415610	10,05	0,34
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,85600000	13,66	11,69
				Sub Total: 16,50	

Total: 48,24
BDI: 0,00
Total com BDI: 48,24

60-04-01-031	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40120000	23,18	9,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17190000	16,28	2,79
				Sub Total: 12,08	
Insumos					
I02736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM,	M	0,07200000	9,22	0,66
I04472	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,19600000	23,65	4,63
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03220000	10,05	0,32
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,81400000	13,66	11,11
				Sub Total: 16,72	
				Total: 28,80	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 28,80	

60-04-01-032	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1.5 E MENOR QUE 2.5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73660000	23,18	17,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31530000	16,28	5,13
				Sub Total: 22,20	
Insumos					
I02736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM,	M	0,14500000	9,22	1,33
I04472	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,19600000	23,65	4,63
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02970000	10,05	0,29
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,81400000	13,66	11,11
				Sub Total: 17,36	
				Total: 39,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 39,56	

60-04-01-044	DEFLETOR EM FIBRA DE VIDRO MEDINDO 30X30X145 CM (REF. ORSE 08448)	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
				Sub Total: 39,61	
Insumos					
80-02-06-470	DEFLETOR EM FIBRA DE VIDRO 0,30X0,30X1,45 M	UN	1,00000000	857,15	857,15
				Sub Total: 857,15	
				Total: 896,76	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 896,76	

60-04-01-046	LASTRO DE BRITA 3, COM ESPALHAMENTO MANUAL (REF. ORSE 2658)	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
				Sub Total: 32,56	
Insumos					
I04722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,20000000	58,35	70,02
				Sub Total: 70,02	
				Total: 102,58	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 102,58	

60-04-01-058	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE COMPORTA DE SUPERFICIE, COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE VOLANTE EM FF SOBRE PORTICO DE AÇO, COM ÁREA DO CANAL ATÉ 0.40M2 (REF. EMBASA -	UN			
Composição Auxiliar					
60-03-01-057	CHUMBADOR DE AÇO, TIPO PARABOLT, 5/8" X 200MM, COM PORCA E ARRUELA	UN	2,00000000	14,73	29,46
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	19,36	58,08
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	32,00	96,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	23,33	65,32
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00400000	473,58	1,89
				Sub Total: 267,03	
				Total: 267,03	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 267,03	

60-04-01-072	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO DUCTIL PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	473,57000000	2,55	1.207,60
				Sub Total: 1.207,60	
Insumos					
80-02-06-447	FLANGE CEGO FC10 FOFO DN 200 11,000 KG	UN	1,00000000	149,43	149,43
80-02-06-448	PARAFUSO PARA FLANGE PPF 10 DN 200 (20X90MM) 0,338 KG	UN	40,00000000	5,95	238,00
80-02-06-450	CURVA COM FLANGES C90FF10 FOFO DN 200 28,000KG	UN	1,00000000	500,67	500,67
80-02-06-451	CURVA BOLSAS C90 JGS FOFO DN 35,200KG	UN	1,00000000	500,67	500,67
80-02-06-504	TUBO FF DUCTIL TFL 10 DN 200X5,30 210,400 KG	UN	1,00000000	3.152,98	3.152,98
80-02-06-512	EXTREMIDADE FLANGE/ABA EPFAV10 FOFO DN 200 46,000KG	UN	4,00000000	645,14	2.580,56
				Sub Total: 7.122,31	
				Total: 8.329,91	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 8.329,91	

60-04-01-075	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE ADESIVO BIANCO (REF. ORSE 08434)	M2			
Composição Auxiliar					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,43	4,88
				Sub Total: 4,88	
Insumos					
80-02-06-529	ADESIVO BIANCO (VEDACIT) PARA CHAPISCO , CONCRETO E ARGAMASSA - OU SIMILAR . REF ORSE	KG	0,10000000	10,59	1,05
				Sub Total: 1,05	
				Total: 5,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5,93	

60-04-01-084	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO EM CONCRETO - VPC 04 (REF.: SICRO - 2003309)	M			
Composição Auxiliar					
60-01-01-114	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOCADOR OU MAÇO EM VALAS, POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO	M3	0,20000000	41,51	8,30
60-03-01-132	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM, CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M	0,78000000	2,77	2,16
60-03-01-133	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M3, DIM=1,0 X 3,0 CM	M	1,00000000	5,86	5,86
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,11600000	112,17	13,01
85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	0,90000000	14,33	12,89
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,28000000	64,40	18,03
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,11600000	328,22	38,07
				Sub Total: 98,32	
				Total: 98,32	
				BDI: 0,00	

60-04-01-085	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - REF. SICRO 2003445	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35600000	16,28	5,79
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,13400000	473,58	63,45
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,47000000	64,40	30,26
				Sub Total: 99,50	
Insumos					
104730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,68000000	61,00	41,48
				Sub Total: 41,48	
				Total: 140,98	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 140,98	
60-04-01-089	STOP LOG'S E VERTEDORES EM FIBRA DE VIDRO COM GUIAS EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. EMBASA 229012)	M2			
Composição Auxiliar					
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,12500000	34,64	108,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,12500000	16,28	50,87
				Sub Total: 159,12	
Insumos					
80-02-06-530	STOP LOG E VERTEDOURO EM FIBRA DE VIDRO COM GUIAS EM ALUMÍNIO (0,80X1,20)M (REF. EMBASA - 229012)	M2	1,00000000	1.654,83	1.654,83
				Sub Total: 1.654,83	
				Total: 1.813,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.813,95	
60-04-01-104	CORPO DE BSTC (BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO) D=0,40M PA1 (REF. SICRO 804015)	M			
Composição Auxiliar					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,08030000	157,99	12,68
60-02-01-753	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 03 USOS (REF. ORSE)	M2	0,50000000	79,17	39,58
60-04-01-105	CONCRETO CICLÓPICO, FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CONFEÇÃO EM BETONEIRA (REF. ORSE 12659)	M3	0,15100000	397,81	60,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08030000	23,33	1,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24100000	16,28	3,92
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,00155000	357,42	0,55
				Sub Total: 118,66	
Insumos					
107745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00000000	97,59	97,59
				Sub Total: 97,59	
				Total: 216,25	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 216,25	
60-04-01-109	CORPO DE BSTC (BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO) D=1,20 M PA2 (REF. SICRO 804049)	M			
Composição Auxiliar					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,40160000	157,99	63,44
60-02-01-753	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 03 USOS (REF. ORSE)	M2	0,90000000	79,17	71,25
60-04-01-105	CONCRETO CICLÓPICO, FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CONFEÇÃO EM BETONEIRA (REF. ORSE 12659)	M3	0,49900000	397,81	198,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40160000	23,33	9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20480000	16,28	19,61

88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01002000	357,42	3,58
				Sub Total: 365,74	
Insumos					
107766	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00000000	598,20	598,20
				Sub Total: 598,20	
				Total: 963,94	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 963,94	

60-04-01-125	SUPORTE METÁLICO GLAVANIZADO PARA PLACAS, DIM. 3,0X1,50M, FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (SICRO 5213869)	UN			
Composição Auxiliar					
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP	CHP	0,23080000	103,91	23,98
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76920000	23,22	17,86
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76920000	16,28	12,52
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI	CHI	0,53850000	36,95	19,89
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,72600000	177,24	128,67
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,72600000	64,40	46,75
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,72600000	340,14	246,94
				Sub Total: 496,61	
Insumos					
80-02-05-514	CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS (SICRO M0789)	KG	3,17440000	5,36	17,01
80-02-06-544	SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" (SICRO M0787)	KG	46,47200000	13,47	625,97
				Sub Total: 642,98	
				Total: 1.139,59	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.139,59	

60-04-01-135	FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 6 A 8 CHUMBADORES (SICRO 5405973)	M3			
Composição Auxiliar					
60-04-01-136	MOLDES METÁLICOS PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - FORMATO CRUCIFORME DE 1,5 X 1,5 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES (SICRO 5405986)	M3	1,00000000	50,46	50,46
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41670000	16,28	6,78
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,00000000	177,24	177,24
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP	CHP	0,20080000	155,71	31,26
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,00000000	352,17	352,17
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,00000000	11,04	552,00
				Sub Total: 1.169,91	
Insumos					
80-02-06-568	CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, 60 X 4MM (SICRO M3174)	KG	26,85330000	6,80	182,60
80-02-06-569	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ZINCADO A FOGO M12 X 30, CLASSE 8.8 - D=13MM (SICRO M3173)	UN	23,00000000	0,71	16,33
80-02-06-570	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA M12, CLASSE 8.8, D=13MM (SICRO M3172)	UN	23,00000000	0,25	5,75
102692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,06180000	4,70	0,29

109813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	3,17460000	3,40	10,79
					Sub Total: 215,76
					Total: 1.385,67
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 1.385,67

60-04-01-145	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER (SICRO 0605604)	M3			
Composição Auxiliar					
60-04-01-141	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 112KW E CARREGADEIRA DE 3,3M3 (SICRO 4016008)	M3	1,12500000	1,59	1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73529000	16,28	11,97
					Sub Total: 13,75
Insumos					
80-02-06-575	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL (SICRO M1954)	KG	200,00000000	0,46	92,00
80-02-06-576	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180L (SICRO E9064)	CHP	0,36765000	0,63	0,23
					Sub Total: 92,23
					Total: 105,98
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 105,98

60-04-01-146	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C (SICRO 6416248)	TON			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00687000	129,38	0,88
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00518000	55,85	0,28
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02410000	141,40	3,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09639000	16,28	1,56
					Sub Total: 6,12
Insumos					
80-02-06-577	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12KW (SICRO E9559)	H	0,01205000	37,15	0,44
80-02-06-578	GRUPO GERADOR - 456 KVA (SICRO E9021)	H	0,01205000	252,58	3,04
80-02-06-579	USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260KW (SICRO E9689)	H	0,01205000	793,84	9,56
I01106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	66,03774000	0,73	48,20
I0130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	56,60000000	2,78	157,34
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,37736000	73,00	27,54
I041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,05660000	2.866,55	162,24
I04221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,00000000	3,72	29,76
I04720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,20755000	74,50	15,46
					Sub Total: 453,58
					Total: 459,70
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 459,70

60-04-01-148	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C (SICRO 4011466)	TON			
Composição Auxiliar					
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00614000	101,02	0,62
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00590000	46,25	0,27
60-04-01-146	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C (SICRO 6416248)	TON	1,02000000	459,70	468,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	16,28	1,56

89257	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,01072000	230,13	2,46
89258	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,00133000	91,90	0,12
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,00711000	129,41	0,92
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,00494000	57,79	0,28

Sub Total: 475,12

Total: 475,12

BDI: 0,00

Total com BDI: 475,12

60-04-01-158 CHUMBADOR PARA CONCRETO, D=16MM, TIPO TECBOLT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SICRO 3807864) UN

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07728000	16,28	1,25
-------	--------------------------------------	---	------------	-------	------

Sub Total: 1,25

Insumos

80-02-05-454	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA (SICRO E9521)	H	0,07728000	2,82	0,21
80-02-05-455	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	H	0,07728000	0,50	0,03
80-02-06-596	BROCA DE WIDIA DE 5/8" (SICRO M2388)	UN	0,04500000	33,15	1,49
80-02-06-597	CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT OU SIMILAR DE 16MM (SICRO M0412)	UN	1,00000000	11,89	11,89

Sub Total: 13,62

Total: 14,87

BDI: 0,00

Total com BDI: 14,87

60-04-01-163 ABRIGO DE ÔNIBUS FABRICADO EM AÇO CARBONO, COBERTURA EM FIBRA DE VIDRO OU ACM, FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO E LAMINADO UN

Composição Auxiliar

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,21700000	112,17	24,34
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	23,22	185,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	16,28	260,48
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	17,89	89,45
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,22400000	64,40	14,42
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,21700000	328,22	71,22

Sub Total: 645,67

Insumos

80-02-06-601	ABRIGO DE ÔNIBUS FABRICADO EM AÇO CARBONO, COBERTURA EM FIBRA DE VIDRO, FECHAMENTO EM VIDROTEMPERADO E LAMINADO	UN	1,00000000	23.088,64	23.088,64
--------------	---	----	------------	-----------	-----------

Sub Total: 23.088,64

Total: 23.734,31

BDI: 0,00

Total com BDI: 23.734,31

60-04-01-188 CANTEIRO PARA CONFEÇÃO DE PRÉ-LAJE PREMOLDADA (4,0X18,80X0,10M) - CONCRETAGEM DE PISO SOBRE SOLO, FCK=30MPA, PARA ESPESSURA DE 10CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. EXCLUSO BOTA FORA UN

Composição Auxiliar

60-01-01-360	TELA SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, MALHA 10X10CM, DIÂMETRO 5,0MM (REF. ORSE)	M2	75,20000000	27,88	2.096,57
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	7,61400000	47,27	359,91
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	4,56000000	98,44	448,88
97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	M3	7,52000000	402,45	3.026,42

Sub Total: 5.931,78

Total: 5.931,78

BDI: 0,00

Total com BDI: 5.931,78

60-04-01-186	CAIXA 1,50X1,30X2,00 M EM CONCRETO DE 20 MPA, FUNDO E TAMPA COM ESP= 0,10 M, PAREDES DE 0,15 M, ARMAÇÃO AÇO CA-50, INCLUINDO ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	7,52000000	21,16	159,12
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,29000000	112,17	256,86
91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	93,13000000	6,79	632,35
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,02000000	64,40	387,68
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,12000000	340,14	721,09
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,17000000	375,71	63,87
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	13,01000000	98,44	1.280,70
				Sub Total: 3.501,67	
				Total: 3.501,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.501,67	
60-04-01-191	VERGALHÃO (TIRANTE COM ROSCA D= 3/8"X1000 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,54	2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
				Sub Total: 3,97	
Insumos					
80-02-06-623	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL DIN3/8" X 1000 MM MARVITEC OU SIMILAR	M	1,00000000	6,82	6,82
				Sub Total: 6,82	
				Total: 10,79	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 10,79	
60-04-01-202	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR REF.: 12577/ORSE	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,54	11,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
				Sub Total: 16,65	
Insumos					
80-02-06-634	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10 REF.: 01691/ORSE	UN	2,00000000	0,54	1,08
80-02-06-635	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR REF.:	UN	1,00000000	437,85	437,85
				Sub Total: 438,93	
				Total: 455,58	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 455,58	
60-04-01-209	ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	18,40	14,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,54	18,83
				Sub Total: 33,55	
Insumos					
80-02-06-643	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) REF.: 00861/ORSE	M	1,25000000	23,41	29,26
80-02-06-644	TAMPA DE ENCAIXE 200 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) REF.: 03991/ORSE	M	1,25000000	18,39	22,98
				Sub Total: 52,24	
				Total: 85,79	
				BDI: 0,00	

60-04-01-211	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO, ESP.= 8,0MM, COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, DIMENSÕES (3,50X2,10) M2, 1 PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESP.= 10MM, (0,80X2,10) M2, COMPLETA. REJUNTILHA JATEADA AUTO ADESIVA NOS VIDROS INTERIORES	UN			
Composição Auxiliar					
60-03-01-300	PELÍCULA AUTO ADESIVA, TIPO JATEADA - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M2	2,91840000	199,79	583,06
72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	5,67000000	216,72	1.228,80
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CARILHINHO SEM MOI A F PUXADOR	M2	1,68000000	272,47	457,74
84885	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	1,00000000	707,98	707,98
84886	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
88316	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,89	8,94
88325					
Sub Total: 4.272,38					
Insumos					
1038168	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	1,00000000	113,70	113,70
10599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	5,67000000	181,79	1.030,74
Sub Total: 1.144,44					
Total: 5.416,82					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 5.416,82					

60-04-01-233	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO C/ EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA C/ DIÂMETRO DE 20 MM, EXCLUSIVE ESCAV. MECÂNICA E SERV; TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ACOMPANHAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,10090000	153,10	15,44
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,12210000	37,57	4,58
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,00790000	3,47	0,02
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,06280000	36,64	2,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22290000	23,22	5,17
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66880000	28,16	18,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69190000	16,28	11,26
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,10090000	6,65	0,67
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,12210000	2,00	0,24
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,03460000	11,39	0,39
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,18840000	3,32	0,62
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,01740000	15,54	0,27
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,20550000	4,96	1,01

90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,10090000	8,50	0,85
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,12210000	0,50	0,06

Sub Total: 61,71

Insumos

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00
I029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	2,79200000	3,66	10,21
I039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,40000000	1,08	0,43
I039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57

Sub Total: 50,73

Total: 112,44

BDI: 0,00

Total com BDI: 112,44

60-04-01-250 DESLOCAMENTO LATERAL DE VIGAS DE CONCRETO (RIPAGEM) UN

Composição Auxiliar

88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	34,64	554,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00000000	16,28	520,96

Sub Total: 1.075,20

Insumos

80-02-06-660	DESLOCAMENTO LATERAL DE VIGAS DE CONCRETO (RIPAGEM)	UN	1,00000000	2.004,89	2.004,89
--------------	---	----	------------	----------	----------

Sub Total: 2.004,89

Total: 3.080,09

BDI: 0,00

Total com BDI: 3.080,09

60-04-01-257 PLANTIO DE MUDA DE PALMEIRA, ARECA - H= 1,50 M - FORNECIMENTO E PLANTIO - REF. ORSE 11802 UN

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	16,28	3,74
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	22,58	26,64

Sub Total: 30,38

Insumos

I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,05000000	1,02	0,05
I038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	UN	1,00000000	81,89	81,89
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20500000	128,57	26,35

Sub Total: 109,81

Total: 140,19

BDI: 0,00

Total com BDI: 140,19

60-04-01-261 APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO - REF. SINAPI 98521 KG

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08867000	16,28	1,44
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	22,58	0,49

Sub Total: 1,93

Insumos

I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	1,00000000	0,08	0,08
---------	--	----	------------	------	------

Sub Total: 0,08

Total: 2,01

BDI: 0,00

Total com BDI: 2,01

60-04-01-268 CAIXA DE VENTILACAO BBL 250 VAZAO=2500M3/H PE=90MMCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,00000000	18,47	387,87
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,00000000	29,08	610,68
				Sub Total: 998,55	
Insumos					
80-02-06-682	CAIXA DE VENTILACAO BBL 250 VAZAO=2500M3/H PE=90MMCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	4.499,29	4.499,29
				Sub Total: 4.499,29	
				Total: 5.497,84	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5.497,84	
60-04-01-290	GRELHA MODELO MOD. AH, 1025 X 325 MM, FAB. TROX OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,97000000	18,47	36,38
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,97000000	29,08	57,28
				Sub Total: 93,66	
Insumos					
80-02-06-704	GRELHA MODELO MOD. AH, 1025 X 325 MM, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	402,30	402,30
				Sub Total: 402,30	
				Total: 495,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 495,96	
60-04-01-300	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 425 X 325MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20000000	18,47	40,63
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20000000	29,08	63,97
				Sub Total: 104,60	
Insumos					
80-02-06-714	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 425 X 325MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	UN	1,00000000	450,87	450,87
				Sub Total: 450,87	
				Total: 555,47	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 555,47	
60-04-01-341	VÁLVULA BORBOLETA, DN 10, COM ALAVANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	18,47	92,35
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	29,08	145,40
				Sub Total: 237,75	
Insumos					
80-02-06-755	VÁLVULA BORBOLETA, DN 10, COM ALAVANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	1.281,93	1.281,93
				Sub Total: 1.281,93	
				Total: 1.519,68	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.519,68	
60-04-01-342	VÁLVULA ESFERA, DN 2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,47	18,47
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	29,08	29,08
				Sub Total: 47,55	
Insumos					

80-02-06-756	VÁLVULA ESFERA, DN 2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	280,68	280,68
				Sub Total: 280,68	
				Total: 328,23	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 328,23	
60-04-01-344	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRA FIXA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, D=2", CONJUNTO COM 3 UNIDADES (REF. ORSE)	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,18000000	64,40	11,59
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,18000000	303,99	54,71
				Sub Total: 89,63	
Insumos					
80-02-06-758	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRA FIXA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, D=2", CONJUNTO COM 3 UNIDADES (REF. ORSE)	UN	1,00000000	1.563,81	1.563,81
				Sub Total: 1.563,81	
				Total: 1.653,44	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.653,44	
60-04-01-358	DISJUNTOR TRIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - REF. ORSE 08194	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	18,40	11,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,54	14,12
				Sub Total: 25,16	
Insumos					
80-02-06-770	DISJUNTOR TRIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL REF. ORSE 08882	UN	1,00000000	132,31	132,31
				Sub Total: 132,31	
				Total: 157,47	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 157,47	
60-04-01-359	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED LUZ BRANCA 200 W - REF. ORSE 12770	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,40	18,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54
				Sub Total: 41,94	
Insumos					
80-02-06-771	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED LUZ BRANCA 200 W	UN	1,00000000	468,42	468,42
				Sub Total: 468,42	
				Total: 510,36	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 510,36	
60-04-01-360	CURVA 87 ° 30 CURTA EM PVC RÍGIDO, COM BOLSAS PARA PÉ DE COLUNA, D= 100 MM. REF. ORSE 01550	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	17,92	4,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,90	5,26
				Sub Total: 9,38	
Insumos					
1020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,11500000	18,32	2,10
1020097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA)	UN	1,00000000	24,77	24,77
10301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	2,50	5,00
				Sub Total: 31,87	
				Total: 41,25	
				BDI: 0,00	

60-04-01-362	GALERIA CELULAR PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO ARMADO 30 MPA, NAS DIM= 2,00 X 2,00 M ESP=0,15M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,44040000	133,06	58,59
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,92910000	60,10	55,83
				Sub Total: 114,42	
Insumos					
80-02-06-773	GALERIA CELULAR PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO ARMADO 30 MPA , NAS DIM= 2,00 X 2,00 M ; ESP=0,15 M	UN	1,00000000	2.456,00	2.456,00
				Sub Total: 2.456,00	
				Total: 2.570,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.570,42	
60-04-01-369	TE REDUÇÃO COBRE DIA. 42 X 35 MM S/C PAREDE 1MM ASTM B75	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600000	17,92	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600000	22,90	4,71
				Sub Total: 8,40	
Insumos					
80-02-06-778	TE REDUÇÃO COBRE DIA. 42 X 35 MM S/C PAREDE 1MM ASTM	UN	1,00000000	46,81	46,81
I012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,02640000	168,01	4,43
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10400000	1,50	0,15
I039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,03440000	30,80	1,05
				Sub Total: 52,44	
				Total: 60,84	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 60,84	
60-04-01-374	TARUGO EMBUTIDO PARA POSTO CONSUMO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	17,92	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	22,90	4,72
				Sub Total: 8,41	
Insumos					
80-02-06-781	TARUGO EMBUTIDO PARA POSTO CONSUMO	UN	1,00000000	35,28	35,28
				Sub Total: 35,28	
				Total: 43,69	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 43,69	
60-04-01-400	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,40	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41
				Sub Total: 16,77	
Insumos					
I01589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00000000	4,60	4,60
				Sub Total: 4,60	
				Total: 21,37	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 21,37	
60-04-01-403	PORTA DE MADEIRA LISA 2,00X2,10M, SEMI-OCA, REVESTIDA EM	UN			

**LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, 02 FOLHAS, INCLUINDO
ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇAS VAI E VEM, 2 VISORES
(0,25X0,80)M E PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS EM CHAPA
VINILICA DE 4-20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Composição Auxiliar

100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	6,00000000	110,27	661,62
72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	0,51000000	172,98	88,21
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36000000	19,58	85,36
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	4,36000000	23,22	101,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,06100000	23,33	48,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93000000	16,28	31,42

Sub Total: 1.015,92

Insumos

10183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,20000000	110,00	132,00
1020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	13,00000000	3,33	43,29
104790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,33200000	68,00	90,57
104791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,11400000	17,84	2,03
104958	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	4,20000000	111,49	468,25

Sub Total: 736,14

Total: 1.752,06

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.752,06

60-04-01-412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BOMBAS ELÉTRICAS AUTOMATIZADAS QFBAQS, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HOSPITAL CLÉRISTON ANDRADE - FEIRA DE SANTANA)

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	18,40	110,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	23,54	141,24

Sub Total: 251,64

Insumos

80-02-06-810	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BOMBAS ELÉTRICAS AUTOMATIZADAS QFBAQS, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HOSPITAL CLÉRISTON ANDRADE - FEIRA DE	UN	1,00000000	10.098,69	10.098,69
--------------	---	----	------------	-----------	-----------

Sub Total: 10.098,69

Total: 10.350,33

BDI: 0,00

Total com BDI: 10.350,33

60-04-01-416 JUNTA EXPANSÃO BORRACHA A/C ANSI FLG 150LBS 6"

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,82000000	17,92	50,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	22,90	26,33

Sub Total: 76,86

Insumos

80-02-06-814	JUNTA EXPANSÃO BORRACHA A/C ANSI FLG 150LBS 6"	UN	1,00000000	799,45	799,45
--------------	--	----	------------	--------	--------

Sub Total: 799,45

Total: 876,31

BDI: 0,00

Total com BDI: 876,31

60-04-01-431 TARUGO EMBUTIDO P/ POSTO CONSUMO

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	17,92	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	22,90	4,72

Sub Total: 8,41

Insumos						
80-02-06-829	TARUGO EMBUTIDO P/ POSTO CONSUMO	UN	1,00000000	35,28	35,28	
				Sub Total:	35,28	
					Total:	43,69
					BDI:	0,00
				Total com BDI:	43,69	
60-04-01-435	CAIXA DE SECÇÃO PARA RAMAL DE GASES HOSPITALARES (04 VÁLVULAS)	UN				
Composição Auxiliar						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34000000	23,33	31,26	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34000000	16,28	21,81	
				Sub Total:	53,07	
Insumos						
80-02-06-833	CAIXA DE SECÇÃO PARA RAMAL DE GASES HOSPITALARES (04 VÁLVULAS)	UN	1,00000000	1.268,09	1.268,09	
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,86000000	0,53	2,57	
I0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01100000	73,00	0,80	
				Sub Total:	1.271,46	
				Total:	1.324,53	
				BDI:	0,00	
				Total com BDI:	1.324,53	
60-04-01-470	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA COLONIAL, C/ 02 FOLHAS, APLICAÇÃO DE IMUNIZANTE, EMASSAMENTO E PINTURA ESMALTE FOSCO DUAS DEMÃOS, 1,14 X 2,57 M, INCL. O FORN. E A INSTAL. DE ADUELA FERRAGENS (DOBRADIÇA, FERROLHO, TRANCA E TRINCO)	UN				
Composição Auxiliar						
60-04-01-466	FERROLHO EM FERRO FUNDIDO, COMPR. 30 CM, REF. OFIC. MATRIZ 'TRINCO CÓD. 09', OU SIMILAR, ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR GRAFITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00000000	38,20	76,40	
60-04-01-467	TRINCO EM FERRO FUNDIDO, COMPR. 20 CM, REF. OFIC. MATRIZ 'TRINCO CÓD. 09', OU SIMILAR, PARA ESQUADRIAS, ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR GRAFITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	31,63	31,63	
74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	7,08420000	19,41	137,50	
84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	7,08420000	16,00	113,34	
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	7,08420000	20,09	142,32	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	2,49000000	23,22	57,81	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51200000	23,33	35,27	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70200000	16,28	60,26	
				Sub Total:	654,53	
Insumos						
80-02-06-876	TRANCA EM FERRO FUNDIDO, REF. OFIC. MATRIZ 'TRANCO CÓD. 02', OU SIMILAR, PARA ESQUADRIAS, ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR GRAFITE	M	1,29000000	100,21	129,27	
80-02-06-877	DOBRADIÇA EM FERRO FUNDIDO, CÓD. 09G DA OFIC. MATRIZ, SEM PARAFUSOS, OU SIMILAR	UN	6,00000000	25,05	150,30	
I011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	36,00000000	0,05	1,80	
I020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,64800000	11,32	7,33	
				Sub Total:	288,70	
				Total:	943,23	
				BDI:	0,00	
				Total com BDI:	943,23	
60-04-01-473	JANELA DE MADEIRA COLONIAL (TIPO ANGICO PRETO), C/ 02 FOLHAS, APLICAÇÃO DE IMUNIZANTE, EMASSAMENTO E PINTURA ESMALTE FOSCO DUAS DEMÃOS, INCL. O FORN. E A INSTAL. DA ADUELA E FERRAGENS (DOBRADIÇA, FERROLHO, TRANCA E TRINCO)	M2				
Composição Auxiliar						
60-04-01-467	TRINCO EM FERRO FUNDIDO, COMPR. 20 CM, REF. OFIC. MATRIZ 'TRINCO CÓD. 09', OU SIMILAR, PARA ESQUADRIAS, ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR GRAFITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,72600552	31,63	22,96	
74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	2,53938580	19,41	49,28	
84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	2,53938580	16,00	40,63	
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	2,53938580	20,09	51,01	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	2,94032235	23,22	68,27	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,01640772	23,33	23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00755046	16,28	65,24
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00529984	460,50	2,44
				Sub Total: 323,54	
Insumos					
80-02-06-876	TRANCA EM FERRO FUNDIDO, REF. OFIC. MATRIZ 'TRANCO CÓD. 02', OU SIMILAR, PARA ESQUADRIAS, ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR GRAFITE	M	0,79134601	100,21	79,30
80-02-06-877	DOBRADEIRA EM FERRO FUNDIDO, CÓD. 09G DA OFIC. MATRIZ, SEM PARAFUSOS, OU SIMILAR	UN	2,90402207	25,05	72,74
80-02-06-878	FECHAMENTO - JANELA/PORTA - DE MADEIRA COLONIAL (TIPO ANGICO PRETO) - INCLUSIVE ADUELA, SEM FERRAGENS E SEM PINTURA	M2	1,00000000	537,08	537,08
1011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	17,42413242	0,28	4,87
105072	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)	KG	0,14520110	17,99	2,61
				Sub Total: 696,60	
				Total: 1.020,14	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.020,14	

60-04-01-482	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE MARCOS DE CONCRETO, MODELO PADRÃO	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	17,59	26,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	35,36	53,04
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,67000000	5,95	3,98
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00832000	310,44	2,58
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,32000000	69,54	22,25
				Sub Total: 113,11	

Insumos

80-02-01-178	VEICULO COMERCIAL LEVE - PICK-UP MOTOR FLEX (LOCAÇÃO)	H	1,50000000	10,32	15,48
80-02-06-872	ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA COM PRECISÃO ANGULAR DE 2", LINEAR DE 2MM E ALCANCE COM 1 PRISMA DE 3,0M (REF.SICRO E9553)	H	1,50000000	3,52	5,28
				Sub Total: 20,76	
				Total: 133,87	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 133,87	

60-04-01-485	MESA COM TAMPO EM AÇO INOX 304, 2 CUBAS 63X50X40CM CHAPA Nº 18, COM ACABAMENTO POLIDO/ESCOVADO, COM ESPELHO DE ENCOSTO 70MM E BORDAS DE 40MM, COM REBAIXO, PÉS TUBULARES EM AÇO INOX, SAPATAS NIVELADORAS E CONTRAVENTAMENTO TUBULAR DE INOX 1"	M2			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Insumos

80-02-06-883	MESA COM TAMPO EM AÇO INOX 304, 2 CUBAS 63X50X40CM CHAPA Nº 18, COM ACABAMENTO POLIDO/ESCOVADO, COM ESPELHO DE ENCOSTO 70MM E BORDAS DE 40MM, COM REBAIXO, PÉS TUBULARES EM AÇO INOX, SAPATAS NIVELADORAS E CONTRAVENTAMENTO TUBULAR DE INOX 1" PARA OS PÉS -	M2	1,00000000	4.058,84	4.058,84
				Sub Total: 4.058,84	
				Total: 4.058,84	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4.058,84	

50-80-50-654	CALHA RETANGULAR EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (BXH=0,60X0,30)M, ESP=0,10 M, REV. INTERNO C/ARGAMASSA CIM; AREIA, TRAÇO 1:3 E FUNDO EM CONCRETO ESP=0,10M, INCL.ESCAVAÇÃO. CARGA E TRANSP. A 50M	M			
---------------------	---	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,37500000	21,16	7,93
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,40000000	40,04	56,05

72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,60000000	62,99	37,79
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08000000	112,17	8,97
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,30000000	64,40	19,32
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,08000000	310,44	24,83

Sub Total: 154,89

Total: 154,89

BDI: 0,00

Total com BDI: 154,89

50-80-80-053 DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÕES M3

Composição Auxiliar

5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05000000	170,21	8,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	16,28	0,81

Sub Total: 9,32

Total: 9,32

BDI: 0,00

Total com BDI: 9,32

50-80-80-060 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 1 VEZ (20 CM) S/ REAPROVEITAMENTO M2

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	23,33	2,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	16,28	26,04

Sub Total: 28,13

Total: 28,13

BDI: 0,00

Total com BDI: 28,13

50-80-80-091 REASSENTAMENTO DE JANELA DE MADEIRA MARCO E FERRAGENS UN

Composição Auxiliar

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	19,58	25,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	23,18	30,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28

Sub Total: 95,19

Insumos

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,50000000	0,53	0,79
I02433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPAS CHATA, COM PARAFUSOS FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	4,00000000	7,91	31,64
I03119	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,12000000	33,38	4,00
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00500000	65,00	0,32
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	73,00	0,73
I04382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	4,00000000	0,59	2,36

Sub Total: 44,55

Total: 139,74

BDI: 0,00

Total com BDI: 139,74

50-80-80-104 REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO C/ ESCARIFICADOR M2

Composição Auxiliar

5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	170,21	1,36
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00600000	160,94	0,96

Sub Total: 2,32

Total: 2,32
BDI: 0,00
Total com BDI: 2,32

50-80-80-105	REMOÇÃO DE TUBO EM CONCRETO D=0.40M INC.TRANSP. HORIZ. ATÉ 50,00M	M			
Composição Auxiliar					
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,09530000	89,05	8,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,33	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
				Sub Total: 27,09	
				Total: 27,09	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 27,09	

50-80-80-107	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO TUBO D=125 MM	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	17,92	10,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,90	13,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	16,28	29,30
				Sub Total: 53,79	
Insumos					
1020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00540000	114,28	0,61
				Sub Total: 0,61	
				Total: 54,40	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 54,40	

50-80-80-168	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, SOLO DE 2ª CATEGORIA, ATÉ 2M PROFUNDIDADE	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,33470000	16,28	70,56
				Sub Total: 70,56	
				Total: 70,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 70,56	

50-80-80-182	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, SOLO DE 2ª CATEGORIA ACIMA DE 2M PROFUNDIDADE	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	16,28	81,40
				Sub Total: 81,40	
				Total: 81,40	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 81,40	

50-80-80-211	CORTE CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 3,0 KM	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA MFTÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06420000	153,66	9,86
				Sub Total: 13,66	
				Total: 13,66	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 13,66	

50-80-80-212	CORTE CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 3,5 KM	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06960000	153,66	10,69
				Sub Total: 14,74	
				Total: 14,74	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 14,74	

50-80-80-217	CORTE CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 10,0 KM	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,14270000	153,66	21,92
				Sub Total: 25,97	
				Total: 25,97	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 25,97	

50-80-80-231	COMPACTAÇÃO MECANIZADA C/MAQUINÁRIO PESADO, S/CONTROLE INCL.ESPALHAMENTO DO MAT.	M3			
Composição Auxiliar					
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00250000	99,61	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATÉRIAS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	H	0,00250000	55,50	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	16,28	0,24
				Sub Total: 1,41	
				Total: 1,41	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1,41	

50-80-80-239	ATERRO COMPACT.MECÂNICA S/AQUISIÇÃO DEMAT.S/CORTE C/CARGA E TRANSPORTE A 200 M	M3			
Composição Auxiliar					
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53

7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	0,00500000	55,50	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01590000	153,66	2,44
Sub Total: 8,60					
Total: 8,60					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 8,60					

50-80-80-253	ATERRO ESPALHAMENTO E COMPACT. S/AQUIS.DE MAT.C/CORTE, CARGA E TRANSP. A 20 KM	M3			
Composição Auxiliar					
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	0,00500000	55,50	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,19500000	153,66	29,96
Sub Total: 38,35					
Total: 38,35					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 38,35					

50-80-80-260	ATERRO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM AQUISIÇÃO DO MATERIAL DE CORTE DIST=10,0 KM	M3			
Composição Auxiliar					
50-80-80-217	CORTE CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 10,0 KM	M3	1,00000000	25,97	25,97
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	0,00500000	55,50	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	16,28	0,24
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23
Sub Total: 30,55					

Total: 30,55
BDI: 0,00
Total com BDI: 30,55

50-80-80-284		ENSECADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE SACO PVC COM AREIA E TRANSPORTE MANUAL A 300 M	M3			
Composição Auxiliar						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,33	13,99	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60000000	16,28	58,60	
				Sub Total: 72,59		
Insumos						
10370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,05000000	73,00	76,65	
1037526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	UN	21,00000000	2,22	46,62	
				Sub Total: 123,27		
				Total: 195,86		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 195,86		

50-80-80-335		GALERIA CELULAR DE 1,50X,80X,15 EM C.A.DE 20MPA	M			
Composição Auxiliar						
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,27000000	112,17	30,28	
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	5,10000000	38,14	194,51	
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,51000000	28,77	14,67	
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	45,30000000	7,64	346,09	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,78000000	328,22	256,01	
				Sub Total: 841,56		
				Total: 841,56		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 841,56		

50-80-80-337		GALERIA CELULAR DE 3,00X1,25X,15 EM C.A.DE 20MPA	M			
Composição Auxiliar						
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,88000000	112,17	98,70	
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	8,80000000	38,14	335,63	
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,57000000	28,77	16,39	
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	79,70000000	7,64	608,90	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,45000000	328,22	475,91	
				Sub Total: 1.535,53		
				Total: 1.535,53		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 1.535,53		

50-80-80-366		BUEIRO EM C.A. DE 25 MPA, DIM=,80X,70ESP=15CM, C/FUNDO E TAMPAS EM C.A.	M			
Composição Auxiliar						
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,21000000	112,17	23,55	
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	4,40000000	38,14	167,81	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,44000000	177,24	77,98	

92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	38,50000000	7,64	294,14
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,65000000	328,22	213,34
				Sub Total: 776,82	
				Total: 776,82	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 776,82	
50-80-80-373	BOCA P/BUEIRO EM C.A. DIM=3,00 X 3,00MESP=20CM, C/LASTRO EM C.A.	UN			
Composição Auxiliar					
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 17/2015	M2	14,00000000	38,14	533,96
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,00000000	177,24	531,72
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	91,00000000	7,64	695,24
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	3,00000000	328,22	984,66
				Sub Total: 2.745,58	
				Total: 2.745,58	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.745,58	
50-80-80-435	CAIXA EM BLOCO DE CONCRETO DE 19X19X39,DIM=1,20X1,20X,45 ESP=,20,REVES.C/ARGAM.,TAMPA EM C.A.,INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,08000000	21,16	44,01
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,96000000	40,04	158,55
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,25600000	112,17	28,71
87463	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	2,52000000	75,12	189,30
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	20,48000000	8,38	171,62
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,25600000	177,24	45,37
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,66400000	64,40	107,16
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,25600000	310,44	79,47
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,25600000	328,22	84,02
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,66000000	98,44	163,41
				Sub Total: 1.071,62	
				Total: 1.071,62	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.071,62	
50-80-80-448	CAIXA DE INSPEÇÃO (0,50X0,40X0,40)M, EM ALV.TIJOLO ESP=10CM, REVESTIDA E C/TAMPA EM C.A.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,31500000	21,16	6,66
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,92000000	40,04	36,83
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,88000000	62,99	55,43
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,04200000	112,17	4,71

92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,36000000	8,38	28,15
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,04200000	177,24	7,44
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,25200000	64,40	16,22
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04200000	310,44	13,03
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04200000	328,22	13,78
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,27000000	98,44	26,57
Sub Total: 208,82					
Total: 208,82					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 208,82					

50-80-80-477	PV EM ALV.TIJOLINHO ESP=,20 D=2,00,H=3,00 C/TP EM FOFO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	7,45000000	21,16	157,64
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	12,06000000	40,04	482,88
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	14,82000000	122,13	1.809,96
73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	0,02190000	89,56	1,96
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,29000000	112,17	32,52
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,00000000	8,38	678,78
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,45000000	177,24	79,75
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	14,47000000	64,40	931,86
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,45000000	310,44	139,69
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,45000000	328,22	147,69
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,92500000	98,44	287,93
Sub Total: 4.750,66					
Insumos					
I06240	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
Sub Total: 381,71					
Total: 5.132,37					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 5.132,37					

50-80-80-478	PV EM ALV.TIJOLINHO ESP=,20 D=2,00,H=3,50 C/TP EM FOFO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	20,81250000	21,16	440,39
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	13,00000000	40,04	520,52
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	17,27000000	122,13	2.109,18
73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	0,02190000	89,56	1,96
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,45000000	112,17	50,47
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,00000000	8,38	678,78
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,45000000	177,24	79,75

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	16,65000000	64,40	1.072,26
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,45000000	310,44	139,69
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,45000000	328,22	147,69
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,92500000	98,44	287,93
				Sub Total:	5.528,62
Insumos					
106240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
				Sub Total:	381,71
				Total:	5.910,33
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	5.910,33

50-80-80-488 PV EM ALV.TIJOLINHO ESP=,20 D=1,50,H=4,00 C/TP EM FOFO UN

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	14,53500000	21,16	307,56
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	18,16000000	40,04	727,12
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	18,84600000	122,13	2.301,66
73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	0,02190000	89,56	1,96
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,29000000	112,17	32,52
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,20000000	8,38	437,43
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,29000000	177,24	51,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	11,62800000	64,40	748,84
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,29000000	310,44	90,02
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,29000000	328,22	95,18
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,88500000	98,44	185,55
				Sub Total:	4.979,23

Insumos

106240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
				Sub Total:	381,71
				Total:	5.360,94
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	5.360,94

50-80-80-498 CAIXA TIPO D, C/TAMPÃO T-27-AR, PARA DIM=2,70X1,60 H=3,60 EM TIJOLINHO ESP=20, REVESTIDO EM CIMENTADO LASTRO ESP=,15 UN

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	30,92500000	21,16	654,37
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	35,28000000	40,04	1.412,61
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	34,27000000	122,13	4.185,39
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,54000000	112,17	60,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	97,20000000	8,38	814,53
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,05000000	177,24	186,10

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	24,74000000	64,40	1.593,25
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,05000000	310,44	325,96
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,54000000	328,22	177,23
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	3,51000000	98,44	345,52
				Sub Total:	9.767,40
Insumos					
1011241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,00000000	125,15	125,15
				Sub Total:	125,15
				Total:	9.892,55
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	9.892,55

50-80-80-510	CAIXA TIPO D, C/GRELHAS FOFO N=2 P/Ø 40H=<1,00M,EM TIJOLINHO ESP=,20M REVESTIDO EM CIMENTADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,81000000	21,16	101,77
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,16000000	40,04	246,64
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,66000000	122,13	691,25
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	2,00000000	301,16	602,32
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,14900000	112,17	16,71
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,82000000	8,38	224,75
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,33200000	177,24	58,84
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	2,40000000	36,30	87,12
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,85000000	64,40	247,94
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,33200000	310,44	103,06
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,14900000	328,22	48,90
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,92000000	98,44	90,56
				Sub Total:	2.519,86
				Total:	2.519,86
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	2.519,86

50-80-80-515	CAIXA TIPO D3,C/TAMPÃO T-27-AR, PARA Ø801,00<=H<=1,50 EM TIJOLINHO ESP=,20CM REVESTIDO EM CIMENTADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,03750000	21,16	106,59
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	8,08000000	40,04	323,52
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	7,66000000	122,13	935,51
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,27000000	112,17	30,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,60000000	8,38	407,26
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,35000000	177,24	62,03

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,03000000	64,40	259,53
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,35000000	310,44	108,65
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,27000000	328,22	88,61
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,75500000	98,44	172,76

Sub Total: 2.506,61

Insumos

1011241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,00000000	125,15	125,15
---------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 125,15

Total: 2.631,76

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.631,76

50-80-80-517	CAIXA TIPO D3,C/TAMPÃO T-27-AR, PARA Ø40A Ø60 1,00<=H<=1,50 EM TIJOLINHO ESP=,20CM, REVESTIDO EM CIMENTADO	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,35000000	21,16	113,20
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	8,99000000	40,04	359,95
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,32000000	122,13	1.016,12
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,34000000	112,17	38,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,20000000	8,38	512,85
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,44000000	177,24	77,98
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,28000000	64,40	275,63
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,44000000	310,44	136,59
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,34000000	328,22	111,59
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,21000000	98,44	217,55

Sub Total: 2.871,46

Insumos

1011241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,00000000	125,15	125,15
---------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 125,15

Total: 2.996,61

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.996,61

50-80-80-522	CAIXA TIPO D3,C/TAMPÃO T-27- PARA DIM=2,7X1,6 H=3,45 EM TIJOLINHO ESP=,20CM REVESTIDO EM CIMENTADO, LASTRO .15CM.TAMPAEM C.A. C/TAMPÃO T-27	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	29,70000000	21,16	628,45
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	33,99000000	40,04	1.360,95
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	32,84000000	122,13	4.010,74
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,65000000	112,17	72,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	117,00000000	8,38	980,46

92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,98000000	177,24	173,69
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	23,76000000	64,40	1.530,14
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,98000000	310,44	304,23
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,65000000	328,22	213,34
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	4,22000000	98,44	415,41

Sub Total: 9.702,19

Insumos

1011241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,00000000	125,15	125,15
---------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 125,15

Total: 9.827,34

BDI: 0,00

Total com BDI: 9.827,34

50-80-80-525	CAIXA TIPO F,P/Ø 0,40/0,60 H<=1,00 EM TIJOLINHO ESP=20 REVESTIDO EM CIMENTADO DIM=1,05X,80	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,85000000	21,16	60,30
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,54000000	40,04	181,78
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,62000000	122,13	564,24
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,19000000	112,17	21,31
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,20000000	8,38	286,59
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,19000000	177,24	33,67
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,28000000	64,40	146,83
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19000000	310,44	58,98
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,19000000	328,22	62,36
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,24000000	98,44	122,06

Sub Total: 1.538,12

Total: 1.538,12

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.538,12

50-80-80-546	PV EM ANEL DE CONCRETO D=1,20 H=2,00 EM C.A. DE TAMPA COM ESP=8CM, LASTRO DE CONCRETO EST. DE 15MPA C/ ESP=10CM , INCL.ESCAVAÇÃO, CARGA E EXPURGO	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	3,65000000	21,16	77,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,33	11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,48000000	8,38	71,06
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,92000000	64,40	188,04
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,32700000	98,44	32,18

Sub Total: 396,45

Insumos

1012551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	4,00000000	209,09	836,36
106240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71

Sub Total: 1.218,07

Total: 1.614,52

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.614,52

50-80-80-556	PV EM ANEL DE CONCRETO D=1,5 HM=3,0M C/TAMPA EM C.A.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	8,03800000	21,16	170,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	23,33	17,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	16,28	21,16
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	12,86100000	8,38	107,77
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,43100000	64,40	414,15
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,40200000	98,44	39,57
				Sub Total:	770,22
Insumos					
I012563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	6,00000000	328,42	1.970,52
				Sub Total:	1.970,52
				Total:	2.740,74
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	2.740,74

50-80-80-584	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 20 MPA, Ø 600MM C/ESP=12CM	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,03400000	112,17	3,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	23,33	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	16,28	2,60
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	6,12000000	8,38	51,28
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,03400000	328,22	11,15
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,22100000	98,44	21,75
				Sub Total:	94,32
				Total:	94,32
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	94,32

50-80-80-599	CALHA IN LOCO CR 1/B RETANGULAR (B=0,30X H=0,20)M	M			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	19,58	4,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	23,18	4,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,33	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30000000	16,28	37,44
				Sub Total:	52,24
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,00000000	0,53	10,60
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06700000	73,00	4,89
I04517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,67000000	1,50	1,00
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,08000000	58,35	4,66
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02400000	10,05	0,24
I06188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,16000000	28,09	4,49
				Sub Total:	25,88
				Total:	78,12
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	78,12

50-80-80-608	CALHA RETANGULAR DIM=0,70X0,50 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA,INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
--------------	--	---	--	--	--

Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,62350000	21,16	13,19
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,16480000	112,17	18,48
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,49880000	64,40	32,12
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,16480000	310,44	51,16
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,40000000	98,44	137,81
				Sub Total: 252,76	
				Total: 252,76	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 252,76	

50-80-80-612 CALHA RETANGULAR DIM=0,30X0,40 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA,INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO M					
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,27600000	21,16	5,84
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,10080000	112,17	11,30
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,22080000	64,40	14,21
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,10080000	310,44	31,29
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,80000000	98,44	78,75
				Sub Total: 141,39	
				Total: 141,39	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 141,39	

50-80-80-620 CALHA TRAPEZOIDAL B=,45M,B=,25M;H=,20 M ESP=.06M EM CONCRETO DE 15MPA, INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO M					
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,17880000	21,16	3,78
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,05100000	112,17	5,72
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,14300000	64,40	9,20
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05100000	310,44	15,83
				Sub Total: 34,53	
				Total: 34,53	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 34,53	

50-80-80-639 CALHA TRAPEZOIDAL B=1,00 B=0,40, H=0,30M ESP=0,06 EM CONCRETO DE 15MPA, INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO M					
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,56000000	21,16	11,84
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,09120000	112,17	10,22
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,45000000	64,40	28,98
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,09120000	310,44	28,31
				Sub Total: 79,35	
				Total: 79,35	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 79,35	

50-80-80-641 CALHA TRAPEZOIDAL B=0,60 B=0,40 H=0,50 M ESP=0,06 EM CONCRETO DE 15MPA, INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO M					
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,38800000	21,16	8,21

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,09200000	112,17	10,31
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,31000000	64,40	19,96
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,09200000	310,44	28,56
				Sub Total: 67,04	
				Total: 67,04	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 67,04	

50-80-80-653	CALHA RETANGULAR EM ALVENARIA DE TIJOLOMACIÇO, REVESTIMENTO INTERNO C/ARGAMASSACIM; AREIA, TRAÇO 1:3 E FUNDO EM CONCRETOESP=0,10M, ESP.PAREDE=0,10M/BVH- 60X 20X10CM ESCAVACÃO E EXPUBCO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,37500000	21,16	7,93
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,20000000	40,04	48,04
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,60000000	62,99	37,79
72839	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	TXKM	0,05000000	0,65	0,03
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,30000000	64,40	19,32
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,05000000	310,44	15,52
				Sub Total: 128,63	
				Total: 128,63	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 128,63	

50-80-80-676	CALHA PRÉ MOLDADA D=600MM COM JUNTA DE APOIO EM CONCRETO	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	23,33	7,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98000000	16,28	15,95
				Sub Total: 23,41	
Insumos					
I010544	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,05000000	56,94	59,78
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,85000000	0,53	2,57
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01700000	73,00	1,24
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01600000	58,35	0,93
				Sub Total: 64,52	
				Total: 87,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 87,93	

50-80-80-704	CANAL EM C.A DE 25 MPA C/ DIM=2,00X1,80M LASTRO EM C.A. ESP=,15 E PAREDE C.A ESP=,12 S/TAMPA EM C.A. ESP=12CM	M			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,78600000	112,17	88,16
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	7,20000000	38,14	274,60
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	24,48000000	10,72	262,42
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	86,40000000	8,38	724,03
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,78600000	345,58	271,62
				Sub Total: 1.620,83	

Total: 1.620,83
BDI: 0,00
Total com BDI: 1.620,83

50-80-80-732	SOLO CIMENTO P/ APLICAÇÃO EM TALUDE TRAÇO 1/10	M3			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,33	34,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000000	16,28	195,36
				Sub Total: 230,35	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	120,00000000	0,53	63,60
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	1,30000000	65,00	84,50
				Sub Total: 148,10	
				Total: 378,45	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 378,45	

50-80-80-808	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL 3º CATEGORIA A 5,0KM	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01110000	129,38	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02220000	16,28	0,36
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,16220000	153,66	24,92
				Sub Total: 26,71	
				Total: 26,71	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 26,71	

50-80-80-817	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 4,2 KM	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07450000	153,66	11,44
				Sub Total: 13,01	
				Total: 13,01	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 13,01	

50-80-80-823	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 3,0KM	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06310000	153,66	9,69
				Sub Total: 11,26	
				Total: 11,26	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 11,26	

50-80-80-838	TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 0,5KM	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,02430000	153,66	3,73
				Sub Total: 5,30	
				Total: 5,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5,30	
50-80-80-839	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, A 1,00KM	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,03070000	153,66	4,71
				Sub Total: 5,02	
				Total: 5,02	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5,02	
50-80-80-845	TRANSPORTE DE LAMA A 5 KM	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,08600000	153,66	13,21
				Sub Total: 13,52	
				Total: 13,52	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 13,52	
50-80-80-849	TRANSPORTE DE LAMA A 20 KM	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,26620000	153,66	40,90
				Sub Total: 41,21	
				Total: 41,21	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 41,21	
50-80-80-853	TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 5 KM	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,07600000	153,66	11,67
				Sub Total: 11,98	
				Total: 11,98	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 11,98	
50-80-80-860	TRANSPORTE MANUAL DE PARALELO A 500M	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,28	4,07
				Sub Total: 4,07	
				Total: 4,07	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4,07	
50-80-81-022	RECUPERAÇÃO DE EROSÃO EM TALUDE COM SOLO CIMENTO	M3			

ENSACADO COM TRAÇO DE 1:15

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	16,28	113,96

Sub Total: 137,29

Insumos

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	90,00000000	0,53	47,70
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	1,05000000	65,00	68,25
I037526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	UN	21,00000000	2,22	46,62

Sub Total: 162,57

Total: 299,86

BDI: 0,00

Total com BDI: 299,86

50-80-81-140 ALVENARIA DE TIJOLO ESP=40CM C/ ARG.MISTA CIMENTO, AREIA E ARENOSO M2

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,60000000	23,33	107,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,75000000	16,28	93,61

Sub Total: 200,92

Insumos

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,61000000	0,53	11,98
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05650000	65,00	3,67
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,13170000	73,00	9,61
I07258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	327,00000000	0,30	98,10

Sub Total: 123,36

Total: 324,28

BDI: 0,00

Total com BDI: 324,28

50-80-81-164 MURO EM BLOCO DE CONCRETO (09X19X39)CMCOM VIGA E PILARES EM CONCRETO ARMADO M2

Composição Auxiliar

87448	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,00000000	44,07	44,07
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,61680000	38,14	23,52
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,07070000	177,24	12,53
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,08400000	7,64	23,56
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,04820000	64,40	3,10
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05140000	328,22	16,87

Sub Total: 123,65

Total: 123,65

BDI: 0,00

Total com BDI: 123,65

50-80-81-214 GUARDA CORPO EM TUBO FERRO GALV.D=1 1/2 C/ 01UN LONGITUDINAL APOIADA SOBRE PILAR A CADA 3.00M, INCL. PINT. ESMALTE M

Composição Auxiliar

84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,19000000	26,77	5,08
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	18,92	22,70
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,22	13,93
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,01000000	177,24	1,77
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01000000	328,22	3,28

Sub Total: 46,76					
Insumos					
1021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,00000000	33,03	33,03
Sub Total: 33,03					
Total: 79,79					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 79,79					
50-80-81-217	GUARDA CORPO EM TUBO FERRO GALV. C/ 02 PEÇAS NO SENTIDO LONGITUDIAL DE 3 E 2, INTERCALADOS C/ TUBOS DE 2 A CADA METRO C/H=,40M E FIXADOS C/PILARES DE TUBO DE 3A CADA 3.00M C/H=.95M. INCL.PINT.ESMALTE	M			
Composição Auxiliar					
84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,56200000	26,77	15,04
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,92	37,84
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,22	23,22
Sub Total: 76,10					
Insumos					
1021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	1,50000000	69,29	103,93
107696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,30000000	47,68	61,98
Sub Total: 165,91					
Total: 242,01					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 242,01					
50-80-81-219	GUARDA CORPO EM TUBO FERRO GALV.D=1 1/2 C/02 (PEÇAS) NO SENTIDO LONGITUDINAL APOIADA SOBRE PILAR DE CONCRETO A CADA 3,00M INCL.PINT.ESMALTE	M			
Composição Auxiliar					
84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,19000000	26,77	5,08
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	18,92	30,27
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	23,22	27,86
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,01000000	177,24	1,77
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,01000000	328,22	3,28
Sub Total: 68,26					
Insumos					
1021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,00000000	33,03	66,06
Sub Total: 66,06					
Total: 134,32					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 134,32					
50-80-81-226	CORRIMÃO EM MADEIRA DE LEI DIM=5,0X7,5CM C/01 PEÇA FIXA NA PAREDE C/AFAST. INCL.APLICAÇÃO DE VERNIZ	M			
Composição Auxiliar					
40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	0,36000000	22,04	7,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,33	13,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,28	48,84
Sub Total: 70,76					
Insumos					
1020212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,10000000	14,13	15,54
Sub Total: 15,54					
Total: 86,30					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 86,30					
50-80-81-252	PORTÃO EM TELA DE ARAME FIO 12 BWG (2.77) MALHA2, COM MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO DN 2 1/2" INCL. SOLDA. FERRAGENS. DOBRADICA E CADEADO	M2			
Composição Auxiliar					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	23,22	69,66

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	16,28	81,40
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	36,45	72,90
				Sub Total: 223,96	
Insumos					
I010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,45000000	26,55	38,49
I05085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	1,00000000	15,49	15,49
I05088	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	UN	1,00000000	2,20	2,20
I07167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,10000000	14,43	15,87
I07701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,00000000	59,17	59,17
				Sub Total: 131,22	
				Total: 355,18	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 355,18	

50-80-81-300	PORTA EXT. 0,80X2,10M ALMOFADADA MADEIRAP/PINTURA C/CAIXÃO E FERRAGENS,DOBRAD.LO	UN			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	19,58	68,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	23,18	81,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	16,28	22,79
				Sub Total: 172,45	
Insumos					
I011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	26,84	80,52
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,00000000	0,53	2,65
I0183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZAR)	JG	1,00000000	110,00	110,00
I020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,00000000	3,33	33,30
I03080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000000	49,93	49,93
I035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18000000	33,38	6,00
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00500000	65,00	0,32
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01060000	73,00	0,77
I04358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	6,00000000	1,07	6,42
I04964	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,00000000	208,80	208,80
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000	10,05	2,51
				Sub Total: 501,22	
				Total: 673,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 673,67	

50-80-81-716	CAIXA,80X,80X,80 EM ALV.DE TIJOLO ESP=20CM, REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIM.+AREIA NO TRAÇO DE 1:3,C/TAMPA EM C.A.DE 20 MPASP=08CM,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPAC/FSP=10CM INCLUI ESCAVACÃO E EXPURG	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,80000000	21,16	38,08
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,56000000	40,04	102,50
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,20000000	122,13	390,81
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,11520000	112,17	12,92

92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,61000000	8,38	97,29
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,14400000	177,24	25,52
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,44000000	64,40	92,73
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,14400000	310,44	44,70
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,11520000	328,22	37,81
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,38400000	98,44	37,80
				Sub Total: 880,16	
				Total: 880,16	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 880,16	

50-80-81-717	CAIXA,60X,60X,40 EM ALV.DE TIJOLO ESP=10CM, REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIM.+AREIA NO TRAÇO DE 1:3,C/TAMPA EM C.A.DE 20 MPASP=08CM,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA C/FSP=10CM INCL. ESCAVACÃO E EXPURGO.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,48000000	21,16	10,15
87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE	M2	1,12000000	43,55	48,77
92786	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,26500000	8,38	44,12
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,38400000	64,40	24,72
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,25600000	98,44	25,20
				Sub Total: 152,96	
				Total: 152,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 152,96	

50-80-81-719	CAIXA TIPO A,P/Ø=30 E 40 CM, EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M,H=0,80M, C/N=2(GRELHA DE FOFO AR 135KG),REVESTIDA C/ARG.DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE15 MPA ESP=10CM INCL. ESCAVACÃO/EXPURGO.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,32500000	21,16	28,03
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,33200000	40,04	93,37
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,97200000	122,13	362,97
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	2,00000000	301,16	602,32
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,23400000	177,24	41,47
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,06000000	64,40	68,26
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,23400000	310,44	72,64
				Sub Total: 1.269,06	
				Total: 1.269,06	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.269,06	

50-80-81-722	CAIXA TIPO A3,P/Ø=30 E 40 CM,EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M, H=1,10M, N=1(GRELHA DE FOFO AR 135KG),REVESTIDA C/ARG.DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE15 MPA ESP=10CM.INCL.ESCAV.REAT./EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,94600000	21,16	20,01

60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,83600000	40,04	113,55
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,52200000	122,13	430,14
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	1,00000000	301,16	301,16
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,17400000	177,24	30,83
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,04000000	64,40	66,97
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,17400000	310,44	54,01
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,35400000	39,04	13,82
				Sub Total: 1.030,49	
				Total: 1.030,49	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.030,49	

50-80-81-723	CAIXA TIPO A3,P/Ø=30 E 40 CM,EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M, H=1,10M, N=2(GRELHA DE FOFO AR 135KG),REVESTIDA C/ARG.DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA ESP=10CM.INCL.ESCAV.REAT./EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,27100000	21,16	26,89
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,63600000	40,04	145,58
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,32200000	122,13	527,84
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	2,00000000	301,16	602,32
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,27900000	177,24	49,44
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,30000000	64,40	83,72
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,27900000	310,44	86,61
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,35400000	39,04	13,82
				Sub Total: 1.536,22	
				Total: 1.536,22	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.536,22	

50-80-81-734	CAIXA TIPO A5, P/Ø=60 CM,EM ALV.TIJOLOESP=0,20M,1,00<=H<=1,50M,N=3(GRELHA FOFOAR 135KG)E TAMPÃO T-100,REV.C/ARG.DE CIME AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA ESP=10CM.INCL.ESCAVAÇÃO/EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,07500000	21,16	107,38
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	7,82400000	40,04	313,27
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,15000000	122,13	995,35
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	2,00000000	301,16	602,32
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,17000000	112,17	19,06
83627	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00000000	398,40	398,40
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,60000000	8,38	113,96
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,54000000	177,24	95,70
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,06000000	64,40	261,46

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,54000000	310,44	167,63
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,17000000	328,22	55,79
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,46400000	98,44	45,67
				Sub Total: 3.175,99	
				Total: 3.175,99	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.175,99	

50-80-81-735	CAIXA TIPO A5, P/Ø=80 CM, EM ALV. TIJOLOESP=0,20M, 2,50<=H<=3,00M, N=3(GRELHA FOFOAR 135KG) E TAMPÃO T-100, REV. C/ARG. DE CIME AREIA TRAÇO 1:3, LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA ESP=10CM. INCL. ESCAVAÇÃO/EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,07500000	21,16	107,38
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	12,03840000	40,04	482,01
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	12,54000000	122,13	1.531,51
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	3,00000000	301,16	903,48
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,17000000	112,17	19,06
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG	UN	1,00000000	398,40	398,40
92786	CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,60000000	8,38	113,96
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,80000000	177,24	141,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,31000000	64,40	599,56
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,80000000	310,44	248,35
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,17000000	328,22	55,79
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,46400000	98,44	45,67
				Sub Total: 4.646,96	
				Total: 4.646,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4.646,96	

50-80-81-738	CAIXA TIPO A3, P/Ø=60 CM, EM ALV. TIJOLOESP=0,20M, H=1,50M, N=2(GRELHA DE FOFOAR 135KG), REVESTIDA C/ARG. DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA ESP=10CM. INCL. ESC. REAT/EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,83700000	21,16	38,87
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,52900000	40,04	181,34
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,53500000	122,13	675,98
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	2,00000000	301,16	602,32
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,27900000	177,24	49,44
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,86600000	64,40	120,17
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,27900000	310,44	86,61
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,35400000	39,04	13,82

Sub Total: 1.768,55

Total: 1.768,55

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.768,55

50-80-81-749	CAIXA TIPO A5, P/Ø=60 N=3 EM ALV. DE TI-JOLO ESP=0,20M, H<=1,00M, REVESTIDA COM CIMENTADO E C/GRELHA E TAMPÃO DE FERRO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,78750000	21,16	101,30
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	7,00000000	40,04	280,28
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	7,38000000	122,13	901,31
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	3,00000000	301,16	903,48
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,64000000	112,17	71,78
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG	UN	1,00000000	398,40	398,40
92873	CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	M3	0,64000000	177,24	113,43
93358	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	M3	3,83000000	64,40	246,65
94963	IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,64000000	310,44	198,68
Sub Total: 3.215,31					
Total: 3.215,31					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 3.215,31					

50-80-81-773	CAIXA DE PASSAGEM EM TIJOLO DIM=,80X,80X1,60M C/ESP=,20M REVESTIDA C/CIMENTADO EDO,TAMPA EM C.A.INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	3,24000000	21,16	68,55
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,12000000	40,04	205,00
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,40000000	122,13	781,63
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,11500000	112,17	12,89
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	9,20000000	8,38	77,09
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	M3	0,14400000	177,24	25,52
93358	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	M3	2,59200000	64,40	166,92
94963	IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,14400000	310,44	44,70
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,11500000	328,22	37,74
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,38400000	98,44	37,80
Sub Total: 1.457,84					
Total: 1.457,84					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.457,84					

50-80-81-779	CAIXA TIPO A,P/Ø=30 E 40 CM, EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M,H=1,50M, C/N=3(GRELHA DE FOFO AR 135KG),REVESTIDA C/ARG.DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA ESP=10CM INCL. ESCAVAÇÃO/EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,35750000	21,16	49,88

60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,21200000	40,04	168,64
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,17200000	122,13	631,65
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	3,00000000	301,16	903,48
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,33900000	177,24	60,08
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,88600000	64,40	121,45
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,33900000	310,44	105,23
				Sub Total: 2.040,41	
				Total: 2.040,41	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.040,41	

50-80-81-783	CAIXA TIPO A,P/Ø=30 E 40 CM, EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M, H=0,80M,C/N=6(GRELHA DE FOFO AR 135KG),REVESTIDA C/ARG.DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA ESP=10CM.INCL.ESCAVAÇÃO/EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,62500000	21,16	55,54
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,53200000	40,04	221,50
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,17200000	122,13	753,78
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	6,00000000	301,16	1.806,96
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,65400000	177,24	115,91
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,10000000	64,40	135,24
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,65400000	310,44	203,02
				Sub Total: 3.291,95	
				Total: 3.291,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.291,95	

50-80-81-912	CAP PVC RÍGIDO SOLDÁVEL D= 32 MM (REF. ORSE 01095)	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	17,92	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	22,90	1,03
				Sub Total: 1,83	
Insumos					
I01189	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,44	1,44
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00470000	50,04	0,23
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00300000	43,46	0,13
				Sub Total: 1,80	
				Total: 3,63	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3,63	

50-80-82-058	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC 25MM X 20MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	17,92	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,90	2,06
				Sub Total: 3,67	
Insumos					
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00820000	50,04	0,41

10828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,28	0,28
				Sub Total: 0,69	
				Total: 4,36	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4,36	
50-80-82-069	CAP D=50 MM PBA	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	17,92	2,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	22,90	3,66
				Sub Total: 6,52	
Insumos					
101206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	5,79	5,79
1020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00200000	114,28	0,22
10296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,41	1,41
				Sub Total: 7,42	
				Total: 13,94	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 13,94	
50-80-82-267	PIA DE AÇO INOX C/CUBA DUPLA (2,40X0,58)COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	17,92	35,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	22,90	45,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
				Sub Total: 160,86	
Insumos					
1013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,00000000	33,12	33,12
103148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	13,27	0,39
1037412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	UN	1,00000000	149,02	149,02
106149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	2,00000000	9,97	19,94
106155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	2,00000000	10,49	20,98
				Sub Total: 223,45	
				Total: 384,31	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 384,31	
50-80-82-286	REINSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA S/COLUNA INCL. ACESSÓRIOS	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	17,92	5,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69000000	22,90	15,80
				Sub Total: 20,99	
Insumos					
103148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01680000	13,27	0,22
104351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	8,78	17,56
				Sub Total: 17,78	
				Total: 38,77	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 38,77	
50-80-82-300	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE 250 L EM POLIETILENO	UN			

Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	17,92	10,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,90	13,74
				Sub Total:	24,49
				Total:	24,49
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	24,49

50-80-82-301	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE 500 L DE POLIETILENO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	17,92	14,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	22,90	18,32
				Sub Total:	32,65
				Total:	32,65
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	32,65

50-80-82-310	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	17,92	26,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	22,90	34,35
				Sub Total:	61,23
Insumos					
I01030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,00000000	27,63	27,63
I03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04500000	3,60	0,16
I07583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,25	0,50
				Sub Total:	28,29
				Total:	89,52
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	89,52

50-80-82-493	ABERTURA DE CAIXA DE RUAS ESP=0,20M,C/REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO SEM EXPURGO	M2			
Composição Auxiliar					
50-80-80-230	COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM MAQUINÁRIO PESADO,COM CONTROLE INCLUSIVE O ESPALHAMENTO DO MATERIAL	M3	0,20000000	4,34	0,86
74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	0,20000000	1,46	0,29
				Sub Total:	1,15
				Total:	1,15
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	1,15

50-80-82-513	BASE EM ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, INCL.AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL DISTANTE A 30 KM	M3			
Composição Auxiliar					
100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	M3	1,00000000	63,78	63,78
60-02-01-496	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,25000000	1,62	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	16,28	0,06
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	37,50000000	1,02	38,25
				Sub Total:	104,11

Insumos

106079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	9,10	11,37
Sub Total: 11,37					
Total: 115,48					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 115,48					
60-01-01-005	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2.5M. CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	UN			
Composição Auxiliar					
74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	0,90560000	22,74	20,59
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,18	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12500000	16,28	18,31
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31
Sub Total: 87,53					
Insumos					
1011057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	2,00000000	0,11	0,22
1020206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,40000000	6,84	9,57
1020209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	3,00000000	14,91	44,73
1034723	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,30180000	519,75	156,86
104343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	2,44	7,32
Sub Total: 218,70					
Total: 306,23					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 306,23					
60-01-01-009	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES (45X20) CM, EM CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO DE 3" COM H=2,5M VISÍVEL, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,20000000	96,85	309,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	0,80380000	39,63	31,85
Sub Total: 384,61					
Insumos					
1013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,00000000	74,25	74,25
1039137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	1,00000000	0,48	0,48
104343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	2,00000000	2,44	4,88
Sub Total: 79,61					
Total: 464,22					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 464,22					
60-01-01-011	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02780000	16,28	0,45

93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 04/2016	TXKM	0,06260000	0,48	0,03
				Sub Total: 0,48	
				Total: 0,48	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,48	

60-01-01-022	GRELHA DE CONCRETO PADRÃO DNIT TCC-01 L=1.00M	M			
Composição Auxiliar					
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,13070000	509,63	66,60
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,00770000	112,17	0,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,07700000	345,58	26,60
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,14700000	98,44	112,91
				Sub Total: 211,85	
				Total: 211,85	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 211,85	

60-01-01-030	RELOCAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (REMOVER DA SARGETA E RECOLOCAR NO PASSEIO)	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03330000	16,28	0,54
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,16320000	64,40	10,51
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,01280000	446,93	5,72
				Sub Total: 53,95	
				Total: 53,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 53,95	

60-01-01-037	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MMX1/2 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	17,92	1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	22,90	1,76
				Sub Total: 3,13	
Insumos					
I020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,00600000	15,88	0,09
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	43,46	0,26
I03521	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,33	1,33
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02600000	1,50	0,03
				Sub Total: 1,71	
				Total: 4,84	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4,84	

60-01-01-078	CERCA DE PROTEÇÃO, REMOVÍVEL, SEM SINALIZAÇÃO LUMINOSA, PARA ABERTURA DE VALA, COM MONTANTES E TELA PVC. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	19,58	1,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,18	2,31
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,00180000	177,24	0,31

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00180000	310,44	0,55
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,04170000	98,44	4,10
Sub Total: 9,22					
Insumos					
I037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	0,91660000	1,93	1,76
I04491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,36110000	4,17	1,50
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01500000	10,05	0,15
Sub Total: 3,41					
Total: 12,63					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 12,63					

60-01-01-089	PISO EM CONCRETO PIGMENTADO 20MPA ESP=5CM, INCL. JUNTA PLÁSTICA	M2			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,05000000	112,17	5,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	23,33	8,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	16,28	2,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05000000	328,22	16,41
Sub Total: 33,33					
Insumos					
I03673	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,33000000	1,38	1,83
I05327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	0,83000000	27,29	22,65
Sub Total: 24,48					
Total: 57,81					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 57,81					

60-01-01-094	CAIXA TIPO BOCA DE LOBO (1,07X0,36X0,90) M, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ESP=20CM, REVESTIMENTO CIMENTADO NO TRAÇO DE 1:4, BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, GRELHA EM CONCRETO , N=1, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E EXPURGOS	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,53600000	21,16	32,50
60-01-01-022	GRELHA DE CONCRETO PADRÃO DNIT TCC-01 L=1.00M	M	1,00000000	211,85	211,85
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,95900000	40,04	118,47
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,29400000	122,13	402,29
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,05500000	509,63	28,02
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,16700000	112,17	18,73
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,22900000	64,40	79,14
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,11200000	310,44	34,76
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05500000	340,14	18,70
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,89000000	98,44	87,61
Sub Total: 1.032,07					
Total: 1.032,07					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.032,07					

60-01-01-101	TRAVES OFICIAIS PARA FUTEBOL DE SALÃO DE 3,00 X 2,00 M, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (CONJUNTO PARA FUTSAL) (REF ORSE 10069)	PAR			
Insumos					

1025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00000000	2.307,08	2.307,08
---------	---	----	------------	----------	----------

Sub Total: 2.307,08

Total: 2.307,08

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.307,08

60-01-01-115	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, EM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, EM TRINCHEIRA, INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO	M2			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

73849/002	AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	0,01000000	619,60	6,19
96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	1,06000000	7,09	7,51

Sub Total: 13,70

Total: 13,70

BDI: 0,00

Total com BDI: 13,70

60-01-01-119	FORMA EM CHAPA DE MADEIRITE PLASTIFICADO 12 MM UTILIZAÇÃO 5X - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18780000	19,58	3,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	23,18	17,38

Sub Total: 21,05

Insumos

101347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	0,25000000	30,54	7,63
1020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,21000000	11,32	2,37
102692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02000000	4,70	0,09
104491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,20000000	4,17	5,00
104517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,65000000	1,50	2,47
105061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,08000000	10,05	0,80
106189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,10400000	13,66	1,42

Sub Total: 19,78

Total: 40,83

BDI: 0,00

Total com BDI: 40,83

60-01-01-123	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE (COMPACTADA) COM MISTURA DE SOLO E AREIA, COM MATERIAL LOCAL	M3			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00440000	160,94	0,70
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00810000	65,46	0,53
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00940000	129,38	1,21
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00310000	55,85	0,17
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01250000	153,10	1,91
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,01000000	126,25	1,26
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,00250000	56,11	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01190000	123,30	1,46

89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00060000	40,35	0,02
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1.73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHP	0,00750000	139,23	1,04
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1.73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHI	0,00500000	54,94	0,27
				Sub Total: 10,33	
				Total: 10,33	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 10,33	

60-01-01-130	PLUG OU BUJÃO FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	22,90	4,12
				Sub Total: 4,12	
Insumos					
I012411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	23,70	23,70
I0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18000000	11,94	2,14
				Sub Total: 25,84	
				Total: 29,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 29,96	

60-01-01-139	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR (REF. ORSE 09736)	UN			
Composição Auxiliar					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,30000000	23,22	6,96
				Sub Total: 6,96	
Insumos					
I039615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,00000000	477,97	477,97
				Sub Total: 477,97	
				Total: 484,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 484,93	

60-01-01-162	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO (REF. ORSE 02241)	M3			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,33	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
				Sub Total: 11,17	
Insumos					
I04734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	2,36000000	74,66	176,19
				Sub Total: 176,19	
				Total: 187,36	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 187,36	

60-01-01-176	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (1,00X1,00X1,00) M, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, ESP=20CM, REVESTIDO COM ARGAMASSA, BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA C/ACABAMENTO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP=7 CM, INCLUINDO ESCAVACÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,86800000	21,16	60,68
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,00000000	40,04	200,20
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,80000000	122,13	586,22
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,13700000	509,63	69,81
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,33300000	112,17	37,35
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,29300000	64,40	147,66

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19600000	310,44	60,84
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,13700000	340,14	46,59
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,39200000	98,44	38,58
				Sub Total: 1.247,93	
				Total: 1.247,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.247,93	

60-01-01-182	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 400 MM	MT			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	16,28	13,02
				Sub Total: 22,35	
Insumos					
I010542	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D= 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,05000000	33,62	35,30
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,70000000	0,53	0,37
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00200000	73,00	0,14
				Sub Total: 35,81	
				Total: 58,16	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 58,16	

60-01-01-183	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 800 MM	MT			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53330000	23,33	12,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98120000	16,28	32,25
				Sub Total: 44,69	
Insumos					
I010545	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,05000000	87,34	91,70
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,01470000	0,53	0,00
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00150000	73,00	0,10
				Sub Total: 91,80	
				Total: 136,49	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 136,49	

60-01-01-194	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 19X19X39 À TIÇÃO, DE 3,50 X 2,50 X 2,50 M, COM LASTRO EM BRITA ESP=0,30 M, LAJE EM C.A DE 20MPA ESP=0,15M, TAMPÃO EM Fº Fº APOIADO EM ANEL DE CONC. Ø 0,60M, TUBO PVC Ø 100MM P/1 IMP. INCI FSC REAT. F FXP.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-286	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA (REF. ORSE 02660)	M2	14,11900000	5,37	75,81
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	51,22800000	21,16	1.083,98
73990/001	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,07100000	509,63	1.055,44
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,67900000	112,17	300,50
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00000000	398,40	398,40
83682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	2,62500000	104,88	275,31
87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSNTAMFNTO COM PRFPARO FM RFTONFIRA AF_06/2014	M2	32,00000000	64,69	2.070,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	23,33	5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	16,28	7,16

90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP) LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M EM SOLO DE 1 A C	M3	36,58200000	5,03	184,00
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	15,67800000	64,40	1.009,66
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,04400000	28,70	316,96
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,07100000	340,14	704,42
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,60800000	303,99	184,82
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,28000000	98,44	224,44
Sub Total: 7.896,11					
Insumos					
I012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00000000	80,03	160,06
Sub Total: 160,06					
Total: 8.056,17					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 8.056,17					

60-01-01-233 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO M3

Composição Auxiliar

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08950000	23,18	2,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53850000	23,33	12,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61200000	16,28	9,96
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,05000000	1,41	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,13000000	0,26	0,03
Sub Total: 24,69					

Insumos

I01527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	318,10	350,86
Sub Total: 350,86					

Total: 375,55

BDI: 0,00

Total com BDI: 375,55

60-01-01-239 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 10 CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA M2

Composição Auxiliar

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06830000	23,18	1,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55600000	23,33	12,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98000000	16,28	15,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,10200000	328,22	33,47
Sub Total: 63,97					

Insumos

I04408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,00000000	1,98	3,96
Sub Total: 3,96					

Total: 67,93

BDI: 0,00

Total com BDI: 67,93

60-01-01-236 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES UN

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	18,40	12,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	23,54	16,47
Sub Total: 29,35					

Insumos

101095	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	1,00000000	34,06	34,06
					Sub Total: 34,06
					Total: 63,41
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 63,41
60-01-01-238	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	18,40	16,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	23,54	21,18
					Sub Total: 37,74
Insumos					
101096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	1,00000000	79,32	79,32
					Sub Total: 79,32
					Total: 117,06
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 117,06
60-01-01-244	QUIOSQUE COM ÁREA DE PISO DE 25,00 M2, COBERTURA EM TELHA CERÂMICA CANAL DE 1ª COM ENCAIXE, ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI, PILARES EM EUCALIPTO TRATADO DE Ø 20 CM, LASTRO EM CONCRETO ESP=7 CM, PISO CIMENTADO, GUARDA CORPO EM BANCAS DE EUCALIPTO Ø 15 CM	UN			
Composição Auxiliar					
60-03-01-559	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	25,00000000	5,31	132,75
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,19000000	112,17	21,31
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00000000	19,58	469,92
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	24,00000000	23,22	557,28
92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	36,00000000	64,42	2.319,12
93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	1,00000000	168,02	168,02
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,29000000	64,40	18,67
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	36,00000000	33,89	1.220,04
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,19000000	310,44	58,98
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	25,00000000	23,14	578,50
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	25,00000000	28,38	709,50
					Sub Total: 6.254,09
Insumos					
102731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	14,80000000	58,61	867,42
104115	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM	M	16,70000000	12,31	205,57
					Sub Total: 1.072,99
					Total: 7.327,08
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 7.327,08
60-01-01-272	PLANTIO DE ARBUSTO MORÉIA COM ALTURA 0,55 A 0,65M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,28	1,46
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,58	2,03
					Sub Total: 3,49
Insumos					

80-02-01-099	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	UN	1,00000000	17,64	17,64
I025951		KG	0,07400000	1,91	0,14
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03200000	73,00	2,33
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,00000000	1,02	3,06
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,07400000	128,57	9,51
				Sub Total: 32,68	
				Total: 36,17	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 36,17	

60-01-01-292	PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM EM MUDAS	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,58	2,25
				Sub Total: 3,87	
Insumos					
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,10000000	1,91	0,19
I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,15000000	0,08	0,01
I0360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	6,00000000	1,90	11,40
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00640000	73,00	0,46
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,00000000	1,02	3,06
				Sub Total: 15,12	
				Total: 18,99	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 18,99	

60-01-01-302	REMOÇÃO DE PINTURA COM UTILIZAÇÃO DE ESPÁTULA E LIXA EM ÁREAS DE ALVENARIA OU DE CONCRETO	M2			
Composição Auxiliar					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,43	2,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
				Sub Total: 8,95	
Insumos					
I03767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,50000000	0,47	0,23
				Sub Total: 0,23	
				Total: 9,18	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9,18	

60-01-01-315	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 45 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,54	0,23
				Sub Total: 0,23	
Insumos					
I0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA	UN	1,00000000	3,48	3,48
				Sub Total: 3,48	
				Total: 3,71	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3,71	

60-01-01-319	PORCA ZINCADA, QUADRADA, 24 MM, COM FURO 16 MM (REF. ORSE 04130)	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,54	0,23
				Sub Total: 0,23	
Insumos					
I04337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,00000000	1,34	1,34
				Sub Total: 1,34	
				Total: 1,57	

BDI: 0,00
Total com BDI: 1,57

60-01-01-327	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 4,0MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5.	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,40	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	23,54	0,94
				Sub Total: 1,67	
Insumos					
I01571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00000000	0,61	0,61
				Sub Total: 0,61	
				Total: 2,28	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2,28	

60-01-01-330	REDE DE EXTENSÃO PRIMÁRIA C/POSTEAÇÃO H=11,00M A CADA 30,00M C/03 CABOS Ø 4WG-CAA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA COM POSTE H=9,00M A CADA 30,00M C/CABO MULTIPLEX INCL. LUM.,LÂMP.,REATOR, TRANSFORMADOR E ACESSÓRIOS	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,00500000	21,16	0,10
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,36080000	157,99	57,00
60-01-01-325	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, COMPRIMENTO DE 2.440 MM	UN	0,03700000	142,06	5,25
73857/001	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,00090000	8.417,64	7,57
83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	0,03400000	217,76	7,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05000000	18,40	19,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05000000	23,54	24,71
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,09000000	20,49	22,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,01000000	64,40	0,64
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,00750000	28,70	0,21
95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	0,06970000	97,79	6,81
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00000000	75,57	75,57
				Sub Total: 226,91	
Insumos					
I012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	0,03400000	53,17	1,80
I03405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	0,08440000	61,55	5,19
I03758	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	UN	0,03400000	43,01	1,46
I05035	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	0,03700000	1.054,01	38,99
I05044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	0,03120000	582,57	18,17
I0841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	3,10000000	28,96	89,77
				Sub Total: 155,38	
				Total: 382,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 382,29	

60-01-01-355	CAIXA TIPO F (T1), 1,0<=2,00M EM TIJOLO MACIÇO ESP=20CM NAS DIM=0,90X0,90M, TAMPAS EM C. A. ESP=7CM, INCL. CALHA DE BICO 0,40X0,50 SOB PASSEIO, ESCAVAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO SOBRE LASTRO DE BRITA COM ESP=10CM/CADA E EXPURGO P/TUBULÃO DE Ø 30 A 70 CM	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-647	CALHA RETANGULAR DIM=0,40X0,50 EM TIJOLINHO ESP=,10M REVESTIDO COM CIMENTADO, INCL.ESCAVAÇÃO, LASTRO EM CONCRETO ESP=,10ME EXPURGO	M	1,00000000	174,90	174,90

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,16250000	21,16	88,07
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,21000000	40,04	248,64
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,90000000	122,13	842,69
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,14000000	509,63	71,34
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,34000000	112,17	38,13
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,33000000	64,40	214,45
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,20000000	207,72	41,54
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20000000	310,44	62,08
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,14000000	340,14	47,61
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,25200000	98,44	24,80
				Sub Total: 1.854,25	
				Total: 1.854,25	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.854,25	

60-01-01-368	REMOÇÃO DE ESTRUTURA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA CORPO E GRADIL)	M2			
Composição Auxiliar					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,22	23,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
				Sub Total: 55,78	
				Total: 55,78	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 55,78	

60-01-01-388	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15 KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO 290 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,40	4,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,54	5,88
				Sub Total: 10,48	
Insumos					
10444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	1,00000000	21,08	21,08
				Sub Total: 21,08	
				Total: 31,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 31,56	

60-01-01-396	DISJUNTOR BIPOLAR 63A TIPO DIN/IEC	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	18,40	11,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,54	14,12
				Sub Total: 25,16	
Insumos					
1034628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UN	1,00000000	62,42	62,42
				Sub Total: 62,42	
				Total: 87,58	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 87,58	

60-01-01-403	LEVANTAMENTO PLANI-ALTIMÉTRICO DE LOTEAMENTOS COM ESTAÇÃO TOTAL	M2			
Insumos					
80-02-06-168	LEVANTAMENTO PLANI-ALTIMÉTRICO DE LOTEAMENTOS COM ESTAÇÃO TOTAL	M2	1,00000000	0,22	0,22
				Sub Total: 0,22	

Total: 0,22
BDI: 0,00
Total com BDI: 0,22

60-01-01-411	MOBILIZAÇÃO (POR VIAGEM) DE MAQUINÁRIO PESADO MAX. 10T ATÉ 30 KM	UN			
Composição Auxiliar					
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP	CHP	3,00000000	121,22	363,66
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI	CHI	1,00000000	35,13	35,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
				Sub Total: 431,35	
				Total: 431,35	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 431,35	
60-01-01-406	BASE EM ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, INCL.AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL DISTANTE A 20 KM	M3			
Composição Auxiliar					
100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1,00000000	63,78	63,78
60-02-01-496	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11637 KG	M3	1,25000000	1,62	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	16,28	0,06
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	25,00000000	1,02	25,50
				Sub Total: 91,36	
Insumos					
106079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	9,10	11,37
				Sub Total: 11,37	
				Total: 102,73	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 102,73	
60-01-01-407	BASE EM ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, INCL.AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL DISTANTE A 10 KM	M3			
Composição Auxiliar					
100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1,00000000	63,78	63,78
60-02-01-496	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11637 KG	M3	1,25000000	1,62	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	16,28	0,06
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	12,50000000	1,02	12,75
				Sub Total: 78,61	
Insumos					
106079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	9,10	11,37
				Sub Total: 11,37	
				Total: 89,98	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 89,98	
60-01-01-408	BASE ESP=25CM EM ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA	M2			

**ARENOSA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL,
INCL.AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL DISTANTE A 30
KM**

Composição Auxiliar

100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	0,25000000	63,78	15,94
60-02-01-496	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11637 KG	M3	0,31250000	1,62	0,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	16,28	0,06
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	9,37500000	1,02	9,56

Sub Total: 26,06

Insumos

106079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,31250000	9,10	2,84
--------	--	----	------------	------	------

Sub Total: 2,84

Total: 28,90

BDI: 0,00

Total com BDI: 28,90

60-01-01-423 ENTRADA PARA DESCIDA DE ÁGUA, TIPO EDA 01, EM CONCRETO DE 20 MPA, COM ARMADURA AÇO CA 50, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL E EXPURGO DO MATERIAL A 50 M UN

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,14000000	21,16	2,96
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,11000000	509,63	56,05
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,11000000	112,17	12,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,11000000	64,40	7,08
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,11000000	340,14	37,41
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,10000000	98,44	9,84

Sub Total: 125,67

Total: 125,67

BDI: 0,00

Total com BDI: 125,67

60-01-01-424 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA ATÉ 8 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,54	47,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,28	48,84
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	M3	0,02700000	398,42	10,75

Sub Total: 130,00

Insumos

1039804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000000	46,29	46,29
---------	---	----	------------	-------	-------

Sub Total: 46,29

Total: 176,29

BDI: 0,00

Total com BDI: 176,29

60-01-01-430 CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO M

Composição Auxiliar

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	23,54	3,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	16,28	2,27

Sub Total: 5,56

Insumos

1039599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,05000000	1,32	1,38
				Sub Total: 1,38	
				Total: 6,94	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6,94	
60-01-01-451	CRAVAÇÃO DE ESTACAS METÁLICA TUBULAR, 4 TUBOS DE AÇO DIAM DE 3", FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80000000	16,28	78,14
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	36,45	36,45
89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,70000000	144,74	101,31
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	1,30000000	20,28	26,36
93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	2,50000000	11,99	29,97
				Sub Total: 272,23	
Insumos					
I01	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	0,12000000	50,00	6,00
I010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,60000000	26,55	15,93
I01332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	2,00000000	5,02	10,04
I021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	4,00000000	69,29	277,16
I07292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,07000000	22,94	1,60
				Sub Total: 310,73	
				Total: 582,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 582,96	
60-01-01-452	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	18,40	64,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	23,54	82,39
				Sub Total: 146,79	
Insumos					
I039807	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000000	316,56	316,56
				Sub Total: 316,56	
				Total: 463,35	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 463,35	
60-01-01-453	ENROCAMENTO COM PEDRA BRUTA, PESO TÍPICO DO BLOCO DE 1500KG, COM ARRUMAÇÃO MECANIZADA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,33	34,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	16,28	65,12
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,50000000	155,97	233,95
				Sub Total: 334,06	
Insumos					
I04730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	61,00	67,10
				Sub Total: 67,10	
				Total: 401,16	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 401,16	
60-01-01-498	TUBO DE COBRE 42MM CLASSE A SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	17,92	9,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	22,90	11,67
				Sub Total: 20,80	
Insumos					
I013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,00130000	129,20	0,16
I039751	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,50000000	102,90	154,35
I039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00160000	30,80	0,04
				Sub Total: 154,55	
				Total: 175,35	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 175,35	

60-01-01-538	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,29300000	112,17	257,20
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	12,08000000	8,91	107,63
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,20000000	340,14	748,30
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,09200000	352,17	32,39
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	21,68000000	98,44	2.134,17
				Sub Total: 3.279,69	
				Total: 3.279,69	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.279,69	

60-01-01-571	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, TIPO TRIANGULAR L=50CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLEXIVA PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO, COM ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X5) CM	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,92	4,73
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,22	5,80
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,20000000	96,85	309,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	0,80380000	39,63	31,85
				Sub Total: 395,14	
Insumos					
I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25000000	519,75	129,93
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUOLA	UN	2,00000000	2,44	4,88
				Sub Total: 134,81	
				Total: 529,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 529,95	

60-01-01-589	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO RETANGULAR 50X25CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO, ALTURA VISÍVEL DE 2,5CM, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X5) CM	UN			
Composição Auxiliar					

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,20000000	96,85	309,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	0,80380000	39,63	31,85
					Sub Total: 384,61
Insumos					
I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,12500000	519,75	64,96
I039137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	1,00000000	0,48	0,48
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	2,00000000	2,44	4,88
					Sub Total: 70,32
					Total: 454,93
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 454,93

60-01-01-645 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES

Composição Auxiliar

60-02-01-875	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	21,15	21,15
					Sub Total: 21,15

Insumos

I040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	127,79	127,79
I040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	692,45	692,45
I040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	65,94	65,94
I040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	13,07	13,07
I041085	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA)	MES	1,00000000	2.275,00	2.275,00
I043477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	94,89	94,89
I043501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	181,88	181,88
					Sub Total: 3.451,02

Total: 3.472,17

BDI: 0,00

Total com BDI: 3.472,17

60-01-01-656 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, REAPROVEITAMENTO DE 2X, SEM PINTURA M2

Composição Auxiliar

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,18	18,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95000000	16,28	15,46
					Sub Total: 34,00

Insumos

I01351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,22727270	20,86	4,74
I04491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,58000000	4,17	6,58
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	10,05	1,50
					Sub Total: 12,82

Total: 46,82

BDI: 0,00

Total com BDI: 46,82

60-01-01-782 PORTA 1,20X2,10M EM ALUMÍNIO EM RÉGUAS, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, EXCLUSO FECHADURA UN

Composição Auxiliar

91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,52000000	536,75	1.352,61
					Sub Total: 1.352,61

Insumos

1011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	26,84	80,52
Sub Total: 80,52					
Total: 1.433,13					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.433,13					
60-01-01-783	PORTA 1,80X2,10M, DUAS FOLHAS, EM ALUMÍNIO EM RÉGUAS, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM VISOR DE VIDRO 6.0MM. EXCLUSO FECHADURA	UN			
Composição Auxiliar					
84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,15000000	226,96	34,04
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	3,78000000	536,75	2.028,91
Sub Total: 2.062,95					
Insumos					
1011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00000000	26,84	161,04
Sub Total: 161,04					
Total: 2.223,99					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.223,99					
60-01-01-784	PORTA 1,30X2,10M, DUAS FOLHAS, EM ALUMÍNIO EM RÉGUAS, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO GUARNIÇÃO, FECHADURA E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN			
Composição Auxiliar					
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	106,98	106,98
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,73000000	536,75	1.465,32
Sub Total: 1.572,30					
Insumos					
1011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00000000	26,84	161,04
Sub Total: 161,04					
Total: 1.733,34					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.733,34					
60-01-01-848	MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	17,92	35,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	22,90	45,80
Sub Total: 81,64					
Insumos					
1012898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	1,00000000	196,00	196,00
Sub Total: 196,00					
Total: 277,64					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 277,64					
60-01-01-926	EXECUÇÃO DE PISO EM PLACAS DE CONCRETO D= 75 CM.	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,03090938	112,17	3,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,33	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,03090938	328,22	10,14
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,16485000	98,44	16,22
Sub Total: 37,73					

Total: 37,73
BDI: 0,00
Total com BDI: 37,73

60-01-01-965	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,16250000	21,16	3,43
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,60000000	40,04	24,02
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,30000000	62,99	18,89
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,05000000	112,17	5,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04290000	23,18	0,99
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,13000000	64,40	8,37
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,05000000	310,44	15,52
				Sub Total: 76,82	
Insumos					
I0123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,34151000	4,89	1,66
I0342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,00660000	12,04	0,07
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00330000	10,05	0,03
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,09414900	13,66	1,28
				Sub Total: 3,04	
				Total: 79,86	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 79,86	
60-01-01-991	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,40	5,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,54	7,06
				Sub Total: 12,58	
Insumos					
I020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,00000000	11,85	11,85
				Sub Total: 11,85	
				Total: 24,43	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 24,43	
60-01-02-077	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
				Sub Total: 1,62	
Insumos					
I0377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000000	23,99	23,99
				Sub Total: 23,99	
				Total: 25,61	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 25,61	
60-01-03-028	PEDRA MÉDIA PARA PAISAGISMO Ø 45CM (MÉDIO) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
				Sub Total: 3,25	
Insumos					
80-02-02-603	PEDRA MÉDIA PARA PAISAGISMO Ø 45CM (MÉDIO) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00000000	54,91	54,91
				Sub Total: 54,91	

Total: 58,16
BDI: 0,00
Total com BDI: 58,16

60-02-01-022	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO, D=12 A 15CM, INCLUSO TRATAMENTO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-163	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO ATÉ 1M	M3	0,15000000	40,70	6,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,18	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,15000000	310,44	46,56
				Sub Total: 63,33	
Insumos					
I04115	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM	M	1,00000000	12,31	12,31
				Sub Total: 12,31	
				Total: 75,64	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 75,64	

60-02-01-028	PLANTIO DE ESPÉCIE ERYTHRINA BRASILEIRINHO H = 2,00 M, EM CAVA DE 100 X 100 X 100 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,28	19,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,58	5,19
				Sub Total: 24,40	
Insumos					
80-02-05-006	ERYTHRINA BRASILEIRINHO H = 2,00 M	UN	1,00000000	20,49	20,49
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80000000	0,08	0,06
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00640000	73,00	0,46
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00000000	1,02	30,60
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20500000	128,57	26,35
				Sub Total: 79,48	
				Total: 103,88	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 103,88	

60-02-01-038	PLANTIO DE ESPÉCIE ARAÇA H = 1,80 M, EM CAVA DE 100 X 100 X 100 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,28	19,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,58	5,19
				Sub Total: 24,40	
Insumos					
80-02-05-016	ARAÇA H = 1,80 M	UN	1,00000000	125,82	125,82
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80000000	0,08	0,06
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00640000	73,00	0,46
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00000000	1,02	30,60
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20500000	128,57	26,35
				Sub Total: 184,81	
				Total: 209,21	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 209,21	

60-02-01-042	PLANTIO DE ESPÉCIE FRUTA PÃO H = 1,00 A 1,80 M, EM CAVA DE 100 X 100 X 100 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,28	19,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,58	5,19
				Sub Total: 24,40	

Insumos					
80-02-05-020	FRUTA PÃO H = 1,00 A 1,80 M	UN	1,00000000	173,59	173,59
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80000000	0,08	0,06
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00640000	73,00	0,46
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00000000	1,02	30,60
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20500000	128,57	26,35

Sub Total: 232,58

Total: 256,98

BDI: 0,00

Total com BDI: 256,98

60-02-01-046 PLANTIO DE ESPÉCIE ESPONJUNHA H = 1,00 A 1,50 M, EM CAVA DE 100 X 100 X 100 CM UN

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,28	19,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,58	5,19

Sub Total: 24,40

Insumos

80-02-05-024	ESPONJUNHA H = 1,00 A 1,50 M	UN	1,00000000	38,96	38,96
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80000000	0,08	0,06
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00640000	73,00	0,46
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00000000	1,02	30,60
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20500000	128,57	26,35

Sub Total: 97,95

Total: 122,35

BDI: 0,00

Total com BDI: 122,35

60-02-01-050 PLANTIO DE ESPÉCIE ZAMIA SAGU H = 1,50 M, EM CAVA DE 100 X 100 X 100 CM UN

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,28	19,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,58	5,19

Sub Total: 24,40

Insumos

80-02-05-028	ZAMIA SAGU H = 1,50 M	UN	1,00000000	176,84	176,84
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80000000	0,08	0,06
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00640000	73,00	0,46
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00000000	1,02	30,60
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20500000	128,57	26,35

Sub Total: 235,83

Total: 260,23

BDI: 0,00

Total com BDI: 260,23

60-02-01-089 TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X15,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO M

Composição Auxiliar

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	19,58	7,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	23,18	3,47

Sub Total: 11,30

Insumos

I03993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,15000000	88,73	13,30
I05066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,05000000	13,47	0,67

Sub Total: 13,97

Total: 25,27

BDI: 0,00

Total com BDI: 25,27

60-02-01-097	CAIXA EM ALVENARIA (20 X 20 X 20)CM	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,09237500	21,16	1,95
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,05760000	40,04	2,30
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,88000000	122,13	107,47
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,00625000	509,63	3,18
74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,00625000	112,17	0,70
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,10800000	64,40	6,95
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00625000	310,44	1,94
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,20160000	98,44	19,84
				Sub Total: 144,33	
				Total: 144,33	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 144,33	

60-02-01-121	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M			
Composição Auxiliar					
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00900000	153,10	1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	22,90	0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	16,28	0,97
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	27,77	0,08
				Sub Total: 3,10	
				Total: 3,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3,10	

60-02-01-127	JANELA TRIANGULAR EM MADEIRA COM TELA PARA VENTILAÇÃO, INCLUSO EMASSAMENTO E PINTURA ESMALTE ACETINADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
Composição Auxiliar					
74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	M2	2,50000000	15,67	39,17
84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMA0S	M2	2,50000000	16,00	40,00
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	19,58	27,41
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	1,40000000	23,22	32,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	23,33	27,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	16,28	19,53
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00900000	460,50	4,14
				Sub Total: 190,74	
Insumos					
I010927	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	1,00000000	13,57	13,57
I011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	6,00000000	0,28	1,68
I020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,33000000	3,33	11,08
I03437	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO *10* CM, *2* FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	M2	1,00000000	360,67	360,67
I05067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,20000000	10,89	2,17
				Sub Total: 389,17	
				Total: 579,91	
				BDI: 0,00	

60-02-01-135	PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO ESP= 7 CM INCLUINDO JUNTAS PLÁSTICAS	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,33	11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	16,28	29,30
				Sub Total: 40,96	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,40000000	0,53	8,16
I03673	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,32000000	1,38	1,82
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07080000	73,00	5,16
I04718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04000000	58,35	2,33
I04720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02000000	74,50	1,49
				Sub Total: 18,96	
				Total: 59,92	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 59,92	

60-02-01-142	FILTRO ANAERÓBICO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM CAPACIDADE DE 5.000 LITROS, DIÂMETRO DE 1,50 M E ALTURA DE 3.00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	17,92	71,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	22,90	45,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,42400000	64,40	606,90
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,13400000	28,70	118,64
				Sub Total: 875,58	
Insumos					
I011883	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 100 CONTRIBUINTES	UN	1,00000000	6.552,92	6.552,92
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,50000000	65,00	32,50
				Sub Total: 6.585,42	
				Total: 7.461,00	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 7.461,00	

60-02-01-179	RETIRADA DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ MOLDADO	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	23,33	1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
				Sub Total: 9,30	
				Total: 9,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9,30	

60-02-01-214	ENROCAMENTO COM PEDRA BRUTA, PESO MÉDIO 1,500KG, COM ARRUMAÇÃO MECANIZADA, UTILIZANDO GUINDASTE HIDRÁULICO DE 30T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,44640000	129,38	57,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,33	34,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	16,28	40,70
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW. TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,44640000	116,56	52,03
				Sub Total: 185,47	

Insumos

80-02-05-096	PEDRA BRUTA (BLOCO), PESO MÉDIO 1,5T A 2T, APLICAÇÃO EM ENROCAMENTOS	M3	1,10000000	61,98	68,17
				Sub Total: 68,17	
				Total: 253,64	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 253,64	
60-02-01-220	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150MM	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	18,40	14,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,54	18,83
				Sub Total: 33,55	
Insumos					
1039773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	UN	1,00000000	53,42	53,42
				Sub Total: 53,42	
				Total: 86,97	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 86,97	
60-02-01-218	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 40 X 40 X 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	18,40	14,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,54	18,83
				Sub Total: 33,55	
Insumos					
80-02-05-101	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 40 X 40 X 20 CM	UN	1,00000000	176,60	176,60
				Sub Total: 176,60	
				Total: 210,15	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 210,15	
60-02-01-223	CAIXA DE CORRESPONDÊNCIA PARA 10 APARTAMENTOS E ADMINISTRAÇÃO(12 MÓDULOS)	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	23,33	27,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	16,28	19,53
				Sub Total: 47,52	
Insumos					
80-02-05-102	MÓDULO PARA CAIXA DE CORRESPONDÊNCIA DIMENSÕES 15,5 X 10 X 27CM	UN	12,00000000	44,94	539,28
				Sub Total: 539,28	
				Total: 586,80	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 586,80	
60-02-01-230	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATÉ 350 MM	M			
Composição Auxiliar					
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP	CHP	0,00100000	121,22	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	16,28	0,09
				Sub Total: 0,21	
				Total: 0,21	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,21	
60-02-01-234	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD COM JUNTA DE COMPRESSÃO DN 75MM - ÁGUA	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07260000	17,92	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07260000	22,90	1,66
				Sub Total: 2,96	

Total: 2,96
BDI: 0,00
Total com BDI: 2,96

60-02-01-236	TUBO PEAD DN 63MM - PN 10 = PE 80 - ÁGUA, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E MOMENTO DE TRANSPORTE ATÉ 30KM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
60-02-01-230	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATÉ 350 MM	M	1,00000000	0,21	0,21
60-02-01-231	MOMENTO DE TRANSPORTE P/ TUBOS E CONEXÕES DE PVC RIG. / RPVC / PRFV C/ DN ATÉ 350MM (DISTÂNCIA ATÉ 30 KM)	MXKM	30,00000000	0,06	1,80
60-02-01-233	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD PP JS TERMOFUSÃO DN 63MM - ÁGUA	M	1,00000000	7,60	7,60
				Sub Total: 9,61	
Insumos					
80-02-05-107	TUBO PEAD CL. 10,0 KGF/CM2 DE 63MM	M	1,00000000	13,85	13,85
				Sub Total: 13,85	
				Total: 23,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 23,46	
60-02-01-252	PARAFUSO PARA FLANGE PN10, 80 (16 X 80 MM) 0,175 KG	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	0,17500000	2,55	0,44
				Sub Total: 0,44	
Insumos					
80-02-05-123	PARAFUSO(PPF10) P/ DN 80 (16 X 80 MM) 0,175 KG	UN	1,00000000	3,07	3,07
				Sub Total: 3,07	
				Total: 3,51	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3,51	
60-02-01-271	TÊ 90º PEAD TF DN 110 MM - PN 10	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	17,92	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	22,90	1,71
				Sub Total: 3,05	
Insumos					
80-02-05-138	TÊ 90º PEAD TF CL. 10,0 KGF/CM2 DE 110 MM	UN	1,00000000	127,66	127,66
				Sub Total: 127,66	
				Total: 130,71	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 130,71	
60-02-01-300	DESLOCAMENTO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS - MUNICÍPIOS A MAIS DE 600 E ATÉ 900KM DE SALVADOR	UN			
Composição Auxiliar					
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,15000000	17,59	160,94
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,15000000	35,36	323,54
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	9,15000000	68,63	627,96
				Sub Total: 1.112,44	
				Total: 1.112,44	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.112,44	
60-02-01-304	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA ATÉ 1.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-182	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA ATÉ 1.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	1,08	1,08
				Sub Total: 1,08	
				Total: 1,08	
				BDI: 0,00	

Total com BDI: 1,08

60-02-01-311	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 5.001M2 ATÉ 12.500M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-198	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 5.001M2 ATÉ 12.500M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,44	0,44
				Sub Total: 0,44	
				Total: 0,44	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,44	
60-02-01-336	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 5.001M2 ATÉ 12.500M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-146	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 5.001M2 ATÉ 12.500M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,43	0,43
				Sub Total: 0,43	
				Total: 0,43	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,43	
60-02-01-343	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 35.001M2 ATÉ 50.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-145	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 35.001M2 ATÉ 50.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,30	0,30
				Sub Total: 0,30	
				Total: 0,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,30	
60-02-01-346	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 75.001M2 ATÉ 100.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-099	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 75.001M2 ATÉ 100.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,15	0,15
				Sub Total: 0,15	
				Total: 0,15	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,15	
60-02-01-351	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 150.001M2 ATÉ 200.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-104	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 150.001M2 ATÉ 200.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,10	0,10
				Sub Total: 0,10	
				Total: 0,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,10	
60-02-01-356	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA ATÉ 1.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-169	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA ATÉ 1.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	1,19	1,19
				Sub Total: 1,19	
				Total: 1,19	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1,19	
60-02-01-366	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL- ÁREA DE 20.001M2 ATÉ 35.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-178	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL- ÁREA DE 20.001M2 ATÉ 35.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,36	0,36
				Sub Total: 0,36	
				Total: 0,36	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,36	

60-02-01-369	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL- ÁREA DE 35.001M2 ATÉ 50.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-179	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL- ÁREA DE 35.001M2 ATÉ 50.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,34	0,34
				Sub Total: 0,34	
				Total: 0,34	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,34	
60-02-01-382	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA ATÉ 1.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-149	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA ATÉ 1.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	1,27	1,27
				Sub Total: 1,27	
				Total: 1,27	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1,27	
60-02-01-383	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA ATÉ 1.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-150	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA ATÉ 1.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	1,35	1,35
				Sub Total: 1,35	
				Total: 1,35	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1,35	
60-02-01-401	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL- ÁREA DE 100.001M2 ATÉ 150.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-161	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL- ÁREA DE 100.001M2 ATÉ 150.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,14	0,14
				Sub Total: 0,14	
				Total: 0,14	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,14	
60-02-01-403	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 150.001M2 ATÉ 200.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-129	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 150.001M2 ATÉ 200.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,12	0,12
				Sub Total: 0,12	
				Total: 0,12	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,12	
60-02-01-442	ENSAIO DE RESISTENCIA EM BLOCO DE CONCRETO(LOTE DE 6 AMOSTRAS)	UN			
Insumos					
80-02-05-174	ENSAIO DE RESISTENCIA EM BLOCO DE CONCRETO(LOTE DE 6 AMOSTRAS) - UFBA	UN	1,00000000	237,09	237,09
				Sub Total: 237,09	
				Total: 237,09	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 237,09	
60-02-01-448	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS,110MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	17,92	8,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	22,90	10,30
				Sub Total: 18,36	
Insumos					
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,05000000	50,04	2,50
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00200000	43,46	0,08

103512	JOELHO, PVC SOLDADAVEL, 45 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	140,01	140,01
				Sub Total: 142,59	
				Total: 160,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 160,95	
60-02-01-449	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,90 X 0,55M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Composição Auxiliar					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,73060000	23,34	40,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17040000	16,28	19,05
				Sub Total: 59,44	
Insumos					
1011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E=*2,5* CM	M2	1,15000000	377,35	433,95
1037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,04076000	53,16	2,16
1037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	1,00000000	11,91	11,91
104823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,60700000	31,80	19,30
107568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	0,36	2,16
				Sub Total: 469,48	
				Total: 528,92	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 528,92	
60-02-01-458	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD D=1 1/4", LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	18,40	8,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	23,54	10,59
				Sub Total: 18,87	
Insumos					
1039247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,01500000	3,28	3,32
				Sub Total: 3,32	
				Total: 22,19	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 22,19	
60-02-01-460	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD D=2", LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	18,40	8,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	23,54	10,59
				Sub Total: 18,87	
Insumos					
102446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000000	5,41	5,95
				Sub Total: 5,95	
				Total: 24,82	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 24,82	
60-02-01-475	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 143X25 CM , CHAPA EM AÇO 16, COM PINTURA REFLEXIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO DE 2" COM H=2,5 M VISÍVEL, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO 40X40X55 CM	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,20000000	60,33	193,05
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	0,80380000	39,63	31,85
Sub Total: 267,74					
Insumos					
I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,35750000	519,75	185,81
I039137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	1,00000000	0,48	0,48
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUOLA	UN	2,00000000	2,44	4,88
Sub Total: 191,17					
Total: 458,91					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 458,91					

60-02-01-482	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LAMPADAS LED T8 DE 10W, INCLUSIVE LAMPADAS	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,40	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,54	11,77
Sub Total: 20,97					
Insumos					
80-02-05-192	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA DUAS LAMPADAS LED TUBULARES T8 DE 10W	UN	1,00000000	88,79	88,79
I021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01500000	2,62	0,03
I039386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	2,00000000	31,44	62,88
Sub Total: 151,70					
Total: 172,67					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 172,67					

60-02-01-511	ABRACADEIRA EM AÇO TIPO D, PARA AMARRAÇÃO DE TUBO COM 1", INCLUSIVE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,33	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
Sub Total: 3,95					
Insumos					
I0393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00000000	1,35	1,35
Sub Total: 1,35					
Total: 5,30					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 5,30					

60-02-01-519	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	18,40	2,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	23,54	3,29
Sub Total: 5,86					
Insumos					
80-02-05-212	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	M	1,00000000	11,07	11,07
Sub Total: 11,07					
Total: 16,93					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 16,93					

60-02-01-528	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	17,92	14,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	22,90	18,06
Sub Total: 32,19					

Insumos					
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	13,27	0,25
I06010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000000	66,88	66,88
				Sub Total: 67,13	
				Total: 99,32	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 99,32	
60-02-01-535	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA EM PVC, 20X30 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	19,19	3,83
				Sub Total: 3,83	
Insumos					
80-02-05-273	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA EM PVC, 20X30 CM	UN	1,00000000	23,83	23,83
				Sub Total: 23,83	
				Total: 27,66	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 27,66	
60-02-01-530	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E	UN			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,90	2,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	16,28	0,48
				Sub Total: 2,77	
Insumos					
I03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	3,60	0,10
I036796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,00000000	133,52	133,52
				Sub Total: 133,62	
				Total: 136,39	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 136,39	
60-02-01-532	VIGA DE EUCALIPTO PARA TELHADO, D=20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	19,58	25,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68000000	23,18	15,76
				Sub Total: 40,82	
Insumos					
I02736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA	M	1,00000000	9,22	9,22
				Sub Total: 9,22	
				Total: 50,04	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 50,04	
60-02-01-571	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 P/ AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - REF. ORSE	M			
Composição Auxiliar					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,22	23,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
				Sub Total: 39,50	
Insumos					
80-02-06-567	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UN	1,00000000	11,44	11,44
I011051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	1,00000000	6,81	6,81
				Sub Total: 18,25	
				Total: 57,75	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 57,75	
60-02-01-586	ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO DN 3" PARA REDE DE ÁGUA GELADA COM ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX AF T-089 X 41.5 MM OU SIMILAR	M			

Insumos					
80-02-05-323	ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO DN 3" PARA REDE DE ÁGUA GELADA COM ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX AF T-089 X 41.5 MM OU SIMILAR	M	1,00000000	209,55	209,55
				Sub Total: 209,55	
				Total: 209,55	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 209,55	
60-02-01-621	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PARA TRABALHO EM FACHADAS DE EDIFÍCIOS - LOCAÇÃO /M2/MÊS - INCL. MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/ME			
Composição Auxiliar					
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M2	1,00000000	12,06	12,06
				Sub Total: 12,06	
Insumos					
1020193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XME	1,00000000	3,99	3,99
				Sub Total: 3,99	
				Total: 16,05	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 16,05	
60-02-01-738	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 6,3 MM - D = 600 MM	M			
Composição Auxiliar					
60-02-01-734	CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM	M	1,90475000	2,53	4,81
60-02-01-735	SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 6,3 MM	M	0,90502000	63,90	57,83
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32100000	19,19	6,15
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,03210200	47,13	1,51
93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,12841000	3,09	0,39
				Sub Total: 70,69	
Insumos					
80-02-05-357	CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	H	0,16051000	75,21	12,07
80-02-05-360	PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M E CAPACIDADE DE 5T	CHP	0,03210200	39,45	1,26
80-02-05-361	PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M E CAPACIDADE DE 5T	CHI	0,12841000	35,14	4,51
101330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	103,48303000	4,90	507,06
				Sub Total: 524,90	
				Total: 595,59	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 595,59	
60-02-01-740	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL (RT = 100 KN/M), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00380000	16,28	0,06
				Sub Total: 0,06	
Insumos					
80-02-05-349	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 100 KN/M	M2	1,09227000	34,52	37,70
				Sub Total: 37,70	
				Total: 37,76	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 37,76	
60-02-01-743	ARRASAMENTO E PREPARAÇÃO DA CABEÇA DA ESTACA, SOBRE NÍVEL D'ÁGUA.	UN			
Composição Auxiliar					
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	1,20482000	88,70	106,86

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20482000	16,28	19,61
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20482000	36,45	43,91
				Sub Total: 170,38	
Insumos					
I010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,75600000	26,55	20,07
				Sub Total: 20,07	
				Total: 190,45	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 190,45	

60-02-01-755	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	19,58	12,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	23,18	15,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,11044000	30,73	3,39
93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,11044000	11,99	1,32
				Sub Total: 32,49	
Insumos					
I01355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	M2	0,57750000	19,28	11,13
I02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01750000	4,70	0,08
I03992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,28233000	24,07	6,79
I04400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,64167000	11,33	7,27
I04417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,85500000	4,72	8,75
I04509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ")	M	1,59794000	2,28	3,64
I05061	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,14586000	10,05	1,46
				Sub Total: 39,12	
				Total: 71,61	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 71,61	

60-02-01-758	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG			
Composição Auxiliar					
60-02-01-736	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA	KG	0,00188000	46,46	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	23,22	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01273000	16,28	0,20
				Sub Total: 0,30	
Insumos					
80-02-05-444	MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	H	0,00080000	0,11	0,00
80-02-05-445	CORDOALHA CP 190 RB - D = 15,2 MM	KG	1,05000000	7,03	7,38
80-02-05-454	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA (SICRO E9521)	H	0,00080000	2,82	0,00
I026018	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,00047000	20,86	0,00
				Sub Total: 7,38	
				Total: 7,68	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 7,68	

60-02-01-768	ALLAGOPTERA ARENARIA - NOME POPULAR GURIRI - PORTE 100 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,28	19,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,58	5,19
				Sub Total: 24,40	
Insumos					
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80000000	0,08	0,06

10358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/ IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	1,00000000	40,40	40,40
10370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00640000	73,00	0,46
1038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00000000	1,02	30,60
107253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20500000	128,57	26,35
				Sub Total:	99,39
				Total:	123,79
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	123,79

60-02-01-776	TIRANTES DE AÇO CA-50 Ø 20MM,COM CABEÇA ROSQUEÁVEL, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO,ESPAÇADOS A CADA 2,50M - INTERLIGAÇÃO DAS ÁREAS DE MONTANTE E JUSANTE	KG			
Composição Auxiliar					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	18,06	1,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	23,22	2,08
				Sub Total:	3,70
Insumos					
1029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,10000000	3,66	4,02
				Sub Total:	4,02
				Total:	7,72
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	7,72

60-02-01-779	SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	UN			
Composição Auxiliar					
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,07500000	122,46	9,18
5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,17500000	36,26	6,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,18	5,79
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	24,43	3,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,28	4,07
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07200000	340,14	24,49
				Sub Total:	52,92
Insumos					
80-02-05-514	CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS (SICRO M0789)	KG	1,05812000	5,36	5,67
80-02-05-515	GASTALHO DE 10 X 2 CM	M	1,40000000	3,47	4,85
80-02-05-516	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	M	3,00000000	12,74	38,22
107311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,32998000	23,63	7,79
				Sub Total:	56,53
				Total:	109,45
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	109,45

60-02-01-792	REGULADOR INDUSTRIAL DE 2º ESTAGIO COM VALVULA SHUT OFF 80 KPA PARA 2KPA	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,92	8,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,90	11,45
				Sub Total:	20,41
Insumos					
80-02-05-533	REGULADOR INDUSTRIAL DE 2º ESTAGIO COM VALVULA SHUT OFF 80 KPA P/2KPA	UN	1,00000000	200,90	200,90
				Sub Total:	200,90
				Total:	221,31
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	221,31

60-02-01-813	CERCA DE PROTEÇÃO, REMOVÍVEL, COM SINALIZAÇÃO NOTURNA LUMINOSA, COM MONTANTES E TELA PVC, UTIL. 7 X, INCL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	19,58	1,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	18,40	2,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,18	2,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	23,54	2,68
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,00180000	177,24	0,31
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00180000	310,44	0,55
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,04170000	98,44	4,10
				Sub Total: 13,99	
Insumos					
I012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	0,07200000	2,53	0,18
I037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	0,91660000	1,93	1,76
I039381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,07200000	8,53	0,61
I04491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,36110000	4,17	1,50
I04815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	0,03600000	4,49	0,16
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01500000	10,05	0,15
I0939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,03140000	1,17	0,03
				Sub Total: 4,39	
				Total: 18,38	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 18,38	
60-02-01-818	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO, COM CONCRETO USINADO DE 20 MPA, ESP.=6,0CM, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM JUNTAS DE PVC	M2			
Composição Auxiliar					
60-01-01-568	JUNTAS PLÁSTICAS PARA PISO, 27 X 3 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	0,66670000	7,04	4,69
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,06000000	441,12	26,46
				Sub Total: 31,15	
				Total: 31,15	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 31,15	
60-02-01-826	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, TIPO RETANGULAR 125X80CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, SEM SUPORTE	UN			
Insumos					
I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,00000000	519,75	519,75
I039137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	1,00000000	0,48	0,48
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	2,00000000	2,44	4,88
				Sub Total: 525,11	
				Total: 525,11	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 525,11	
60-02-01-836	DEFENSA METÁLICA DUPLA, SEMI-MALEÁVEL COMPREENDENDO LÂMINA, POSTE A CADA 4,0M, ESPAÇADOR, CALÇO, PLAQUETA E MATERIAL DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO	M			
Composição Auxiliar					
73970/002	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 3 3/8"	KG	31,99500000	7,30	233,56
				Sub Total: 233,56	
Insumos					
I0428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	0,50000000	16,98	8,49

10442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA	UN	3,00000000	3,48	10,44
				Sub Total: 18,93	
				Total: 252,49	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 252,49	

60-02-01-864	TIRANTE DE AÇO ST 50/55 Ø 32 MM, FIXADOS EM CALDA DE CIMENTO EM FUROS DE 100 MM, INCL.PERFURAÇÃO, ESPAÇADORES, PORCA, PLACA, ANEL, CUNHA, LUVA DE ANCORAGEM DE FUNDADA PROTENSÃO E EQUIPAMENTOS	M			
Composição Auxiliar					
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,09790000	153,10	14,98
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,11500000	37,57	4,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21290000	23,22	4,94
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63870000	28,16	17,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65770000	16,28	10,70
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,03340000	11,39	0,38
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,17950000	3,32	0,59
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,01630000	15,54	0,25
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,19660000	4,96	0,97
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,09790000	8,50	0,83
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,11500000	0,50	0,05
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,05020000	237,53	11,92
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,21290000	129,22	27,51
				Sub Total: 95,42	

Insumos					
80-02-05-353	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN	H	0,12050000	37,18	4,48
80-02-05-557	TIRANTE DE AÇO ST 50/55 DE CAPACIDADE 210 KN - Ø=32 MM	KG	6,55200000	10,90	71,41
80-02-05-572	BAINHA METÁLICA - D = 40 MM	M	0,50000000	17,50	8,75
80-02-05-573	ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO Ø 32 MM	UN	0,50000000	6,57	3,28
80-02-05-574	LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES Ø 50X132 MM	UN	0,08333000	53,18	4,43
80-02-05-984	PLACA FR DW/GW 32 MM, 200X200X20 MM	UN	0,07100000	66,98	4,75
80-02-05-985	PORCA SEXTAVADA DW 32 MM, 50X85 MM	UN	0,07100000	43,57	3,09
80-02-05-986	ANEL FR DW/ GW 32 MM DE 15º DE ANGULAÇÃO	UN	0,07100000	39,49	2,80
101379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52
1014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00
1025888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	0,50000000	81,88	40,94
103345	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 20 A 80* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	0,01630000	9,08	0,14
1039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1.5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57

109813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,00000000	3,40	3,40
109835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,50000000	2,98	1,49
				Sub Total: 189,05	
				Total: 284,47	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 284,47	

60-02-01-882	LEVANTAMENTO/REBAIXAMENTO DE TAMPÃO Ø 60 CM PARA POÇO DE VISITA, INCL.REMOÇÃO DE MATERIAL , MOLDURA EM CONCRETO DE 30 MPA E FERRAGEM	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-226	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M C/MATERIAL IMPORTADO(ARENOSO)	M3	0,14350000	119,51	17,14
68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	1,44000000	6,01	8,65
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,34070000	21,18	7,21
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,08610000	509,63	43,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,33	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,00700000	357,42	2,50
92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	0,71740000	14,77	10,59
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,21520000	64,40	13,85
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,02150000	13,88	0,29
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,08610000	507,42	43,68
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,48000000	98,44	47,25
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	10,22100000	0,88	8,99
				Sub Total: 217,99	
Insumos					
1012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	1,00000000	80,03	80,03
				Sub Total: 80,03	
				Total: 298,02	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 298,02	

60-02-01-918	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM	M			
Composição Auxiliar					
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	22,58	7,90
				Sub Total: 7,90	
Insumos					
80-02-05-606	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM	M	1,00000000	6,33	6,33
				Sub Total: 6,33	
				Total: 14,23	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 14,23	

60-02-01-932	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13300000	23,18	26,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	16,28	22,79
				Sub Total: 49,05	
Insumos					
101357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	0,16100000	41,91	6,74
102692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02000000	4,70	0,09
10333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,15000000	12,32	1,84

I04491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,04400000	4,17	8,52
I04509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,81500000	2,28	4,13
I05068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,02500000	10,22	0,25
I05069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,10000000	10,42	1,04
I06193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20400000	9,34	1,90

Sub Total: 24,51

Total: 73,56

BDI: 0,00

Total com BDI: 73,56

60-02-01-934 FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES EM TÁBUAS DE PINHO, 07 USOS M2

Composição Auxiliar

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	23,18	30,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	16,28	21,16

Sub Total: 51,29

Insumos

I02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01500000	4,70	0,07
I04491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,29000000	4,17	1,20
I04509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,17000000	2,28	0,38
I05067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,30000000	10,89	3,26
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,52000000	13,66	7,10

Sub Total: 12,01

Total: 63,30

BDI: 0,00

Total com BDI: 63,30

60-02-01-945 TE DE REDUCAO PEAD TF CL. 16,00 KGF/CM2 90 MM UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	17,92	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	22,90	1,71

Sub Total: 3,05

Insumos

80-02-05-653	TE DE REDUCAO PEAD TF CL. 16,00 KGF/CM2 90 MM	UN	1,00000000	109,46	109,46
--------------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 109,46

Total: 112,51

BDI: 0,00

Total com BDI: 112,51

60-02-01-948 TUBO DE PVC RIGIDO PBA PONTA E BOLSA COM JUNTA ELASTICA, CL12 DN 75 MM M

Composição Auxiliar

97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	1,00000000	3,30	3,30
-------	--	---	------------	------	------

Sub Total: 3,30

Insumos

80-02-05-656	TUBO DE PVC RIGIDO PBA PONTA E BOLSA COM JUNTA ELASTICA, CL12 DN 75 MM	M	1,00000000	18,34	18,34
--------------	--	---	------------	-------	-------

Sub Total: 18,34

Total: 21,64

BDI: 0,00

Total com BDI: 21,64

60-02-01-977 ARRUOLA P/ JUNTAS C/FLANGES F°F° PN 10 DN 200 - 0,090 KG UN

Composição Auxiliar

60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	0,09000000	2,55	0,22
--------------	---	----	------------	------	------

						Sub Total: 0,22
Insumos						
80-02-05-626	ABF10 P/ DN 200 0,090 KG	UN	1,00000000	2,84	2,84	
						Sub Total: 2,84
						Total: 3,06
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 3,06
60-02-01-984	CURVA 90° F°F° DUCTIL C/FLANGES DN 50 MM	UN				
Composição Auxiliar						
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	6,00000000	2,55	15,30	
						Sub Total: 15,30
Insumos						
80-02-05-633	C90FF10 FoFo DN 50 6,000 KG	UN	1,00000000	110,94	110,94	
						Sub Total: 110,94
						Total: 126,24
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 126,24
60-02-01-995	GRAMPO TIPO U P/FIXAÇÃO DE ELETRODUTO D=1"	UN				
Composição Auxiliar						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,40	1,84	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,54	2,35	
						Sub Total: 4,19
Insumos						
80-02-05-638	GRAMPO "U" EM ACO GALV., D=1"	UN	1,00000000	1,99	1,99	
						Sub Total: 1,99
						Total: 6,18
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 6,18
60-03-01-006	CX. COMPLETA P/ HIDROMETRO P/ EMBUTIR EM PAREDE OUMURETA, EM POLIPROPILENO, CONFORME PADRAO EMBASA	UN				
Composição Auxiliar						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,92	7,16	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	22,90	9,16	
						Sub Total: 16,32
Insumos						
80-02-05-209	CAIXA PLASTICA PADRAO EMBASA 35X26X12CM	UN	1,00000000	25,08	25,08	
						Sub Total: 25,08
						Total: 41,40
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 41,40
60-03-01-016	CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO (CONCRETO, TIJOLO, PEDRA) EM JERICA A 30 M	M3				
Composição Auxiliar						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,28	24,42	
						Sub Total: 24,42
						Total: 24,42
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 24,42
60-03-01-022	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX), EXCLUSIVE CONTRAPISO (REF. ORSE)	M2				
Composição Auxiliar						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88	
						Sub Total: 4,88
						Total: 4,88
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 4,88
60-03-01-031	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO RETANGULAR 90X68CM, QUADRA DE ACO 10 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA COM	UN				

CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO, ALTURA VISÍVEL DE 2 5CM CHUIMBRADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55)CM

Composição Auxiliar

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,20000000	96,85	309,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	0,80300000	39,63	31,82

Sub Total: 384,58

Insumos

I013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	2,00000000	0,23	0,46
I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,61200000	519,75	318,08
I039137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	1,00000000	0,48	0,48

Sub Total: 319,02

Total: 703,60

BDI: 0,00

Total com BDI: 703,60

60-03-01-044	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (0,60X0,60X0,60) M, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ESP=10CM, REVESTIDO COM ARGAMASSA, BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA C/ACABAMENTO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP=7 CM, INCLUINDO ESCAVACÃO E EXPURGO	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,61600000	21,16	13,03
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,80000000	40,04	72,07
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,68000000	62,99	105,82
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,04480000	509,63	22,83
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,10880000	112,17	12,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,49280000	64,40	31,73
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,06400000	310,44	19,86
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,04480000	340,14	15,23
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,22400000	98,44	22,05

Sub Total: 314,82

Total: 314,82

BDI: 0,00

Total com BDI: 314,82

60-03-01-045	CAMADA DRENANTE COM BRITA 01, REF.: SINAPI 83668	M3			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45000000	16,28	39,88
-------	--------------------------------------	---	------------	-------	-------

Sub Total: 39,88

Insumos

I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10000000	58,35	64,18
--------	---	----	------------	-------	-------

Sub Total: 64,18

Total: 104,06

BDI: 0,00

Total com BDI: 104,06

60-03-01-048	ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300000	18,40	0,60
				Sub Total: 0,60	

Insumos

80-02-05-674	ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE	UN	1,00000000	0,24	0,24
				Sub Total: 0,24	

Total: 0,84

BDI: 0,00

Total com BDI: 0,84

60-03-01-050 POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO, D=0,60M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,20M, EXCLUSIVE TAMPÃO (REF. ORSE) UN

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	23,33	27,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000000	16,28	39,07
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,03400000	415,36	14,12
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIÁRIO AF 08/2015	CHP	0,30000000	140,61	42,18
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,05500000	280,04	15,40
				Sub Total: 138,76	

Insumos

I012531	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,40 M	UN	1,00000000	89,52	89,52
I012532	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,50 M	UN	1,00000000	109,47	109,47
I013113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	1,00000000	53,95	53,95
I013114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	1,00000000	65,68	65,68
I04718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02300000	58,35	1,34
I04722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02300000	58,35	1,34

Sub Total: 321,30

Total: 460,06

BDI: 0,00

Total com BDI: 460,06

60-03-01-051 CINTA PARA POSTE CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 220 MM UN

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,40	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,54	11,77
				Sub Total: 20,97	

Insumos

80-02-05-676	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 220 MM DE DIÂMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	1,00000000	29,83	29,83
--------------	---	----	------------	-------	-------

Sub Total: 29,83

Total: 50,80

BDI: 0,00

Total com BDI: 50,80

60-03-01-054 PEITORIL DE MARMORE BRANCO, L=21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA M

Composição Auxiliar

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,34	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,00300000	473,58	1,42
				Sub Total: 17,26	

Insumos

80-02-05-677	PEITORIL DE MARMORE BRANCO POLIDO C/PINGADEIRA	M	1,00000000	68,80	68,80
--------------	--	---	------------	-------	-------

Sub Total: 68,80

Total: 86,06

BDI: 0,00

Total com BDI: 86,06

60-03-01-065	CINTA PARA POSTE CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 180 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,40	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,54	11,77
				Sub Total: 20,97	
Insumos					
80-02-05-684	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 180 MM DE DIÂMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00000000	26,63	26,63
				Sub Total: 26,63	
				Total: 47,60	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 47,60	

60-03-01-068	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO Ø 2" PARA SPDA L=3,0M	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15280000	18,40	2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15280000	23,54	3,59
				Sub Total: 6,40	
Insumos					
I012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,00000000	131,56	131,56
				Sub Total: 131,56	
				Total: 137,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 137,96	

60-03-01-069	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS Ø 2"	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13280000	18,40	2,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13280000	23,54	3,12
				Sub Total: 5,56	
Insumos					
I010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	1,00000000	53,02	53,02
				Sub Total: 53,02	
				Total: 58,58	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 58,58	

60-03-01-070	CONJUNTO DE ESTAIS DE 2" PARA MASTRO Ø 2" (PARA-RAIO)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13280000	18,40	2,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13280000	23,54	3,12
				Sub Total: 5,56	
Insumos					
80-02-05-687	CONJUNTO DE ESTAIS DE 2" PARA MASTRO Ø 2" (PARA-RAIO)	UN	1,00000000	296,93	296,93
				Sub Total: 296,93	
				Total: 302,49	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 302,49	

60-03-01-074	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	17,92	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,90	2,06
				Sub Total: 3,67	
Insumos					
I010835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,27	2,27
I020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00200000	114,28	0,22

Sub Total: 2,49

Total: 6,16

BDI: 0,00

Total com BDI: 6,16

60-03-01-109	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E ACABAMENTO RÚSTICO	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,33	13,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,28	48,84
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHP	0,75000000	2,62	1,96
Sub Total: 64,79					
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,00000000	0,53	4,24
I03671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,00000000	0,88	1,76
I04824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	14,00000000	0,29	4,06
I07353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,21176000	19,81	4,19
Sub Total: 14,25					
Total: 79,04					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 79,04					

60-03-01-112	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ESP.: 20CM DE 80X80X80CM, REVESTIDA COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4), INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO 20MPA, FUNDO DE BRITA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,68000000	21,16	35,54
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,56000000	40,04	102,50
60-01-01-360	TELA SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, MALHA 10X10CM, DIÂMETRO 5,0MM (REF. ORSE)	M2	0,64000000	27,88	17,84
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,20000000	122,13	390,81
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,10080000	112,17	11,30
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,40000000	64,40	90,16
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	0,03200000	207,72	6,64
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,07200000	310,44	22,35
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,10080000	328,22	33,08
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,33600000	98,44	33,07
Sub Total: 743,29					
Total: 743,29					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 743,29					

60-03-01-124	PERFURAÇÃO PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM Ø 75 MM (LINHA NW)	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16060000	16,28	2,61
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,08030000	237,53	19,07
Sub Total: 21,68					

Insumos

80-02-05-081	VEÍCULO COMERCIAL LEVE - PICK - UP MOTOR FLEX (MÊS) / (SAVEIRO/STRAD/MONTANA)	MES	0,00050000	3.688,99	1,84
80-02-05-728	BOMBA DE PISTÃO TRIPLEX COM CAPACIDADE DE 130 L/MIN -M 8,2 KW - ALUGUEL	H	0,08030000	11,17	0,89
80-02-05-729	HASTE DE PAREDES PARALELAS COM NIPLES LINHA NW	M	0,00050000	344,91	0,17
80-02-05-730	SAPATA DE WIDIA NW	UN	0,00100000	264,58	0,26
80-02-05-731	REVESTIMENTO COM CONECTOR LINHA NW	M	0,00050000	257,17	0,12
80-02-05-732	TRICONE DE WIDIA COM TRÊS ASAS LINHA NW	UN	0,00330000	822,51	2,71
I04222	GASOLINA COMUM	L	0,11400000	4,67	0,53

Sub Total: 6,52

Total: 28,20

BDI: 0,00

Total com BDI: 28,20

60-03-01-141	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	17,92	5,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	22,90	7,55

Sub Total: 13,46

Insumos

I020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,09200000	18,32	1,68
I0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	2,50	5,00
I03659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,20	9,20

Sub Total: 15,88

Total: 29,34

BDI: 0,00

Total com BDI: 29,34

60-03-01-163	CAIXA EM FIBRA DE VIDRO SUBTERRANEO HORIZONTAL 50.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	17,92	107,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	22,90	183,20

Sub Total: 290,72

Insumos

80-02-05-751	TANQUE REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO SUBTERRANEO HORIZONTAL 50.000 L	UN	1,00000000	70.706,81	70.706,81
--------------	--	----	------------	-----------	-----------

Sub Total: 70.706,81

Total: 70.997,53

BDI: 0,00

Total com BDI: 70.997,53

60-03-01-169	CABO DE COBRE PP 3X4 MM2 450/750V	M			
---------------------	--	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	18,40	2,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	23,54	2,58

Sub Total: 4,60

Insumos

80-02-05-756	CABO DE COBRE PP 3X4 MM2 450/750V	M	1,02000000	5,41	5,51
--------------	-----------------------------------	---	------------	------	------

Sub Total: 5,51

Total: 10,11

BDI: 0,00

Total com BDI: 10,11

60-03-01-174	TOTEM EM CAIXARIA TIPO T1 NO FORMATO 0,35 X 0,35 ESTRUTURADO, PINTURA AUTOMOTIVA E NOMES RECORRADOS EM ROUTER COM VOLUMETRIA DE 2 CM PINTADO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Insumos

80-02-05-761	TOTEM EM CAIXARIA TIPO T1 NO FORMATO 0,35 X 0,35 ESTRUTURADO, PINTURA AUTOMOTIVA E NOMES RECORRADOS EM ROUTER COM VOLUMETRIA DE 2 CM PINTADO- FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	1,00000000	7.930,18	7.930,18
				Sub Total: 7.930,18	
				Total: 7.930,18	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 7.930,18	
60-03-01-184	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75X50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	17,92	4,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	22,90	5,72
				Sub Total: 10,20	
Insumos					
I011657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	7,87	7,87
I020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,06000000	18,32	1,09
I0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,99	3,98
				Sub Total: 12,94	
				Total: 23,14	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 23,14	
60-03-01-209	PONTO DE ÁGUA PARA JARDIM, C/MATERIAL PVC RÍGIDO Ø 25 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000000	17,92	37,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83500000	22,90	19,12
				Sub Total: 56,75	
Insumos					
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00950000	50,04	0,47
I013	ESTOPA	KG	0,25000000	12,31	3,07
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,13500000	43,46	5,86
I03767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,00000000	0,47	0,47
I09868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	7,00000000	2,49	17,43
				Sub Total: 27,30	
				Total: 84,05	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 84,05	
60-03-01-214	CALHA RETANGULAR EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DIM= 1,50X0,75 M, ESP=0,20 M, REVESTIMENTO INTERNO CO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 E FUNDO EM COMCRETO COM ESP=0.10 M.	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,02000000	21,16	42,74
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,00000000	40,04	120,12
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,50000000	122,13	183,19
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,19000000	112,17	21,31
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,61500000	64,40	104,00
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,19000000	310,44	58,98
				Sub Total: 530,34	
				Total: 530,34	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 530,34	

60-03-01-215	CALHA/CANALETA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, TIPO MEIA CANA, D = 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL, COM JUNTA DE APOIO EM CONCRETO DIM=,20X ,10 M	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,10880000	21,16	2,30
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,02100000	112,17	2,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33060000	23,33	7,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33060000	16,28	5,38
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00100000	415,36	0,41
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08700000	64,40	5,60
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,02100000	404,38	8,49
				Sub Total:	32,24
Insumos					
I010545	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,05000000	87,34	91,70
				Sub Total:	91,70
				Total:	123,94
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	123,94

60-03-01-229	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1X1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,92	5,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,90	6,87
				Sub Total:	12,24
Insumos					
80-02-05-794	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1X1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UN	1,00000000	765,60	765,60
				Sub Total:	765,60
				Total:	777,84
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	777,84

60-03-01-234	REMOÇÃO DE ELETROCALHA DE 100 MM A 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTAÇÕES	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	18,40	8,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	23,54	10,59
				Sub Total:	18,87
				Total:	18,87
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	18,87

60-03-01-249	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, H=16 CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H= 12 CM, RECOBRIMENTO C/CONC FCK=20MPA DE 4 CM, SOBRECARGA 200KG/M2, INCL. ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	19,58	3,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	23,18	3,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	16,28	7,16
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,89000000	5,23	9,88
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,04300000	28,77	1,23
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04300000	328,22	14,11
				Sub Total:	48,54
Insumos					

80-02-05-806	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, H=16 CM, EL. DE ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H= 12 CM, PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	1,00000000	44,99	44,99
I04491		M	0,29000000	4,17	1,20
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	10,05	0,30
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,17000000	13,66	2,32

Sub Total: 48,81

Total: 97,35

BDI: 0,00

Total com BDI: 97,35

60-03-01-253	DIO DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO PARA ATÉ 12 FIBRAS (CONJUNTO COMPOSTO DE D.I.O., KIT BANDEJA, ANCORAGEM, ACOMODACÃO E EMENDA - CONFORME ESPECIFICAÇÃO) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,40	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,54	11,77

Sub Total: 20,97

Insumos

80-02-05-811	DIO DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO PARA ATÉ 12 FIBRAS (CONJUNTO COMPOSTO DE D.I.O., KIT BANDEJA, ANCORAGEM, ACOMODACÃO E EMENDA - CONFORME ESPECIFICAÇÃO)	UN	1,00000000	598,34	598,34
--------------	--	----	------------	--------	--------

Sub Total: 598,34

Total: 619,31

BDI: 0,00

Total com BDI: 619,31

60-03-01-254	UNIDADE DE VENTILAÇÃO PARA RACKS, BIVOLT COM CHAVE LIGA/DESLIGA 110/220V, LED E FUSIVEL, COM 2 VENTILADORES E EXTENSÃO DE 1,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,40	4,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,54	5,88

Sub Total: 10,48

Insumos

80-02-05-812	UNIDADE DE VENTILAÇÃO PARA RACKS, BIVOLT COM CHAVE LIGA/DESLIGA 110/220V, LED E FUSIVEL, COM 2 VENTILADORES E EXTENSÃO DE 1,50M	UN	1,00000000	253,35	253,35
--------------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 253,35

Total: 263,83

BDI: 0,00

Total com BDI: 263,83

60-03-01-279	BRISE EM ALUMÍNIO, COM PORTA-PAINEL AUTOTRAVA, REF.: RB30, MARCA REFAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Insumos

80-02-05-824	BRISE EM ALUMÍNIO, COM PORTA-PAINEL AUTOTRAVA, REF.: RB30, MARCA REFAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00000000	675,64	675,64
--------------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 675,64

Total: 675,64

BDI: 0,00

Total com BDI: 675,64

60-03-01-297	ARQUIBANCADA C/ 02 DEGRAUS, ESPELHO=40 CM, PATAMAR E FUNDAÇÃO EM CONC. ARM., PAREDES EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO, ESP=14 CM, CHAPISCADAS, IMPERM. COM EMULSÃO ASFÁLTICA E REVEST. COM ARG. DE CIM. E AREIA, INCL. FSCAV, REAFERRO, FMASS, F PINTURA ACRÍL.	M			
---------------------	--	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

60-02-01-605	ATERRO COM AREIA FINA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	0,19080000	94,50	18,03
60-03-01-298	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	2,01000000	10,32	20,74

87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	2,10000000	55,99	117,57
-------	--	----	------------	-------	--------

87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3,52000000	31,88	112,21
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,52000000	5,87	20,66
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03570000	19,58	0,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03570000	23,18	0,82
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,60000000	11,32	18,11
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	3,00000000	21,97	65,91
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,76300000	64,40	49,13
94097	PREPARO DE FUNDÔ DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,30000000	5,13	6,66
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,06500000	340,14	22,10
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,10000000	352,17	35,21
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1,80000000	13,88	24,98
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	1,60000000	15,78	25,24
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,47070000	39,04	18,37
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	3,52000000	31,14	109,61
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	4,82000000	28,38	136,79

Sub Total: 802,83

Insumos

I05061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,11430000	10,05	1,14
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	13,66	13,66

Sub Total: 14,80

Total: 817,63

BDI: 0,00

Total com BDI: 817,63

60-03-01-312	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO DE UM PAVIMENTO AO OUTRO	M2			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02460000	16,28	0,40
-------	--------------------------------------	---	------------	-------	------

Sub Total: 0,40

Total: 0,40

BDI: 0,00

Total com BDI: 0,40

60-03-01-314	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA COM ARGAMASSA AC III, EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M2			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	24,53	10,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25

Sub Total: 13,79

Insumos

I01287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	21,08	22,34
I034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000000	3,82	0,91
I037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,62000000	1,83	15,77

Sub Total: 39,02

Total: 52,81

BDI: 0,00

Total com BDI: 52,81

60-03-01-327	MESA DE MANIPULAÇÃO EM AÇO INOX, DIM.: 160X70X90CM, H=90CM, COM PÉS AJUSTÁVEIS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,19	19,19
				Sub Total: 19,19	
Insumos					
80-02-05-847	MESA DE MANIPULAÇÃO EM AÇO INOX, DIM.: 160X70X90CM, H=90CM, COM PÉS AJUSTÁVEIS	UN	1,00000000	2.162,47	2.162,47
				Sub Total: 2.162,47	
				Total: 2.181,66	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.181,66	
60-03-01-342	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40X40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,33	5,83
				Sub Total: 5,83	
Insumos					
80-02-05-860	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40X40 CM	UN	1,00000000	165,67	165,67
				Sub Total: 165,67	
				Total: 171,50	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 171,50	
60-03-01-343	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBO EM CONCRETO ARMADO Ø 1,00M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	16,28	65,12
				Sub Total: 65,12	
				Total: 65,12	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 65,12	
60-03-01-344	EXECUCAO DE DRENO COM TUBO PEAD Ø 100MM, ENVOLTO EM BRITA E MANTA GEOTEXTIL	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79930000	17,92	14,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	22,90	0,40
				Sub Total: 14,72	
Insumos					
I038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1,00000000	4,66	4,66
I04021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	2,15000000	5,94	12,77
I04722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO	M3	0,07500000	58,35	4,37
I04723	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,07500000	63,66	4,77
				Sub Total: 26,57	
				Total: 41,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 41,29	
60-03-01-401	TRANSFORMADOR DE CORRENTE- 400/5A-CLASSE 1	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,40	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,54	11,77
				Sub Total: 20,97	
Insumos					
80-02-05-899	TRANSFORMADOR DE CORRENTE- 400/5A-CLASSE 1	UN	1,00000000	78,85	78,85
				Sub Total: 78,85	
				Total: 99,82	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 99,82	
60-03-01-418	VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN			

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,92	17,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,90	22,90

Sub Total: 40,82**Insumos**

80-02-05-916	VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00000000	283,52	283,52
I03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,28000000	3,60	1,00

Sub Total: 284,52**Total: 325,34****BDI: 0,00****Total com BDI: 325,34**

60-03-01-422	GUARDA CORPO EM MADEIRA TRATADA (EUCALIPTO), PEÇAS PARA APOIO Ø 20CM A CADA 2,10M COM H=1,10M, PEÇAS COM Ø 15CM NO SENTIDO LONGITUDINAL E NAS TRANSVERSAIS COM PEÇAS Ø 10CM. INCL. ESCAVACÃO E CONCRETAGEM	M			
---------------------	---	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-179	ESCAVAÇÃO A TRADO (BROCA) D=20CM	M	0,21880000	40,01	8,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,18	23,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 02/2015	M3	0,01050000	331,10	3,47

Sub Total: 51,68**Insumos**

I021138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	M	1,38750000	6,36	8,82
I02747	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,20 M, D = 16 A 19 CM (PARA CERCA)	M	0,82030000	15,72	12,89
I031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	0,22570000	3,92	0,88
I04115	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM	M	1,96900000	12,31	24,23

Sub Total: 46,82**Total: 98,50****BDI: 0,00****Total com BDI: 98,50**

60-03-01-426	PORTA EXTERNA 0,80X2,10M MADEIRA PARA PINTURA C/MARCO E FERRAGENS	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	19,58	58,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	23,18	69,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	23,33	32,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	16,28	22,79

Sub Total: 183,73**Insumos**

I010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	183,62	183,62
I011479	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 40 MM, SEM MACANETA, SEM ESPELHO (SOMENTE MAQUINA) - NIVEL DE SEGURANCA MEDIO	UN	1,00000000	27,51	27,51
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,72000000	0,53	0,91
I0194	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	48,57	48,57
I02420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	13,58	40,74
I035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18000000	33,38	6,00
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00500000	65,00	0,32
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01060000	73,00	0,77
I04358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	6,00000000	1,07	6,42
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000	10,05	2,51

Sub Total: 317,37**Total: 501,10**

BDI: 0,00
Total com BDI: 501,10

60-03-01-430	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 90A 5KA CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,40	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41
Sub Total: 16,77					
Insumos					
80-02-05-922	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 90A 5KA CURVA C	UN	1,00000000	208,51	208,51
Sub Total: 208,51					
Total: 225,28					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 225,28					
60-03-01-446	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CAL E AREIA GROSSA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3			
Composição Auxiliar					
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57000000	23,13	105,70
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	1,07000000	1,43	1,53
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	3,50000000	0,25	0,87
Sub Total: 108,10					
Insumos					
I01106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	182,00000000	0,73	132,86
I0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,21600000	73,00	88,76
Sub Total: 221,62					
Total: 329,72					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 329,72					
60-03-01-460	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-1P.2, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
Sub Total: 167,76					
Insumos					
80-02-05-936	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-1P.2, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.205,08	1.205,08
Sub Total: 1.205,08					
Total: 1.372,84					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.372,84					
60-03-01-469	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-TE.1, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
Sub Total: 167,76					
Insumos					
80-02-05-945	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-TE.1, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.365,91	1.365,91
Sub Total: 1.365,91					
Total: 1.533,67					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.533,67					
60-03-01-477	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-2P.2, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-953	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-2P.2, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.143,24	1.143,24
				Sub Total: 1.143,24	
				Total: 1.311,00	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.311,00	
<hr/>					
60-03-01-479	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-2P.4, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-955	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-2P.4, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.374,92	1.374,92
				Sub Total: 1.374,92	
				Total: 1.542,68	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.542,68	
<hr/>					
60-03-01-484	QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO QFAC-1P CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-960	QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO QFAC-1P CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	3.204,84	3.204,84
				Sub Total: 3.204,84	
				Total: 3.372,60	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.372,60	
<hr/>					
60-03-01-488	QUADRO DE FORÇA QDF-REC-AR, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-964	QUADRO DE FORÇA QDF-REC-AR, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	2.014,06	2.014,06
				Sub Total: 2.014,06	
				Total: 2.181,82	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.181,82	
<hr/>					
60-03-01-508	TIRANTES EM BARRA DE AÇO ST 95/105 32 MM PARA 35 TF, INCLUINDO PERFURAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCETO A CALDA DE CIMENTO E A PROTENSÃO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-81-912	CAP PVC RÍGIDO SOLDÁVEL D= 32 MM (REF. ORSE 01095)	UN	2,00000000	3,63	7,26
68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	1,20000000	6,01	7,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01140000	18,06	0,20
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,47	36,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06980000	23,22	1,62
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,76	10,05
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,70000000	11,45	19,46

89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,55000000	11,06	6,08
89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,55000000	14,18	7,79
95708	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 103 CHP DIURNO. AF 11/2016	CHP	0,25000000	116,47	29,11
				Sub Total: 125,72	
Insumos					
80-02-05-573	ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO Ø 32 MM	UN	0,86700000	6,57	5,69
80-02-05-987	VÁLVULA MANCHETE	UN	1,14300000	4,77	5,45
80-02-05-988	TIRANTE DE AÇO ST 95/105 DE CAPACIDADE 35 tf - Ø=32 MM	M	1,05000000	82,95	87,09
80-02-05-989	LUVA DE EMENDA 32 MM, 63X180 MM	UN	0,07100000	125,47	8,90
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,06500000	12,00	0,78
				Sub Total: 107,91	
				Total: 233,63	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 233,63	

60-03-01-510	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO RETANGULAR 40X70CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3" X 3" ALTURA VISÍVEL DE 2.5M. CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	UN			
Composição Auxiliar					
74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	0,91000000	22,74	20,69
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,09000000	112,17	10,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,18	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13000000	16,28	18,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,09000000	64,40	5,79
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,09000000	310,44	27,93
				Sub Total: 88,68	
Insumos					
I011057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	2,00000000	0,11	0,22
I020206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,40000000	6,84	9,57
I020209	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,00000000	14,91	44,73
I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,28000000	519,75	145,53
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUOLA	UN	3,00000000	2,44	7,32
				Sub Total: 207,37	
				Total: 296,05	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 296,05	

60-03-01-513	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA ROCHA COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM.	M			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00960000	133,06	1,27
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,27200000	60,10	16,34
60-03-01-117	PERFURAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM Ø ATÉ 120 MM - REF. SICRO	M	1,00000000	40,66	40,66
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,00790000	3,47	0,02
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,05030000	36,64	1,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28170000	23,22	6,54
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84500000	28,16	23,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78130000	16,28	12,71

90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,04500000	11,39	0,51
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,23670000	3,32	0,78
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,02790000	15,54	0,43
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,25380000	4,96	1,25
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,11140000	8,50	0,94
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,17020000	0,50	0,08
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,28170000	129,22	36,40

Sub Total: 143,56

Insumos

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00
I027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,83920000	3,92	7,20
I039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,25000000	1,08	0,27
I039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57

Sub Total: 47,56

Total: 191,12

BDI: 0,00

Total com BDI: 191,12

60-03-01-514	PAINEL PARA SHAFT DE 1,10X0,65M, SEM VISITA E COM ACESSÓRIOS	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,90	22,90
-------	--	---	------------	-------	-------

Sub Total: 22,90

Insumos

80-02-05-990	PAINEL PARA SHAFT DE 1,10X0,65M, SEM VISITA E COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	145,19	145,19
--------------	--	----	------------	--------	--------

Sub Total: 145,19

Total: 168,09

BDI: 0,00

Total com BDI: 168,09

60-03-01-540	LUVA DE CORRER C/ BOLSAS JM FOFO DN 150 27,200 KG	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	27,20000000	2,55	69,36
--------------	---	----	-------------	------	-------

Sub Total: 69,36

Insumos

80-02-06-009	LUVA DE CORRER C/ BOLSAS JM FOFO DN 150 27,200 KG	UN	1,00000000	341,28	341,28
--------------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 341,28

Total: 410,64

BDI: 0,00

Total com BDI: 410,64

60-03-01-541	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA JGS FOFO PN 10 DN 150 15,500 kg	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	15,50000000	2,55	39,52
--------------	---	----	-------------	------	-------

						Sub Total: 39,52
Insumos						
80-02-06-010	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA JGS FOFO PN 10 DN 150 15,500 kg	UN	1,00000000	205,94	205,94	
						Sub Total: 205,94
						Total: 245,46
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 245,46
60-03-01-561	DAMPER DE VAZÃO CONSTANTE DIÂMETRO DE 150MM VAZÃO 180 - 300 M3/H MODELO KVR 160 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN				
Composição Auxiliar						
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,47	3,69	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,92	3,78	
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,08	2,90	
						Sub Total: 10,37
Insumos						
80-02-06-026	DAMPER DE VAZÃO CONSTANTE DIÂMETRO DE 150MM	UN	1,00000000	328,81	328,81	
						Sub Total: 328,81
						Total: 339,18
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 339,18
60-03-01-562	DAMPER DE VAZÃO CONSTANTE DIÂMETRO DE 200MM VAZÃO 300 - 500 M3/H MODELO KVR 200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN				
Composição Auxiliar						
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,47	3,69	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,92	3,78	
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,08	2,90	
						Sub Total: 10,37
Insumos						
80-02-06-027	DAMPER DE VAZÃO CONSTANTE DIÂMETRO DE 200MM	UN	1,00000000	493,92	493,92	
						Sub Total: 493,92
						Total: 504,29
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 504,29
60-03-01-563	PORTA BLINDADA (0,5MM DE CHUMBO), DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA(LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 1,20X2,10M ESP= 3,5CM, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, ENCERAMENTO DAS ADUELAS E ALIZARES, INCL. DOBRADICAS SEM FECHADURA FORNECIMENTO E	UN				
Composição Auxiliar						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	3,90000000	23,22	90,55	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,90000000	16,28	63,49	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,04220000	473,58	19,98	
						Sub Total: 174,02
Insumos						
80-02-06-022	PORTA BLINDADA (0,5MM DE CHUMBO), DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA(LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO,1,20X2,10M, ESP= 3,5CM, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, ENCERAMENTO DAS ADUELAS E ALIZARES, INCL. DOBRADICAS SEM FECHADURA FORNECIMENTO	UN	1,00000000	3.766,25	3.766,25	
						Sub Total: 3.766,25
						Total: 3.940,27
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 3.940,27
60-03-01-567	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 ATÉ 60M DE MATERIAIS À GRANEL (REF. SEINFRA-CE)	M3				
Composição Auxiliar						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10000000	16,28	50,46	
						Sub Total: 50,46
						Total: 50,46
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 50,46

60-03-01-576	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGOSBP-800/100-5030-J-GF CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60, 3MM, DIÂMETRO DA BASE 114,3MM, ALTURA TOTAL 10M, COM BASE DE FIXAÇÃO, SHOMEI ILUMINAÇÃO OU SIMILAR - FORNEC. INSTALAÇÃO. REF ORSE	UN			
Composição Auxiliar					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,00000000	157,99	157,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,25000000	64,40	16,10
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,25000000	310,44	77,61
				Sub Total: 330,92	
Insumos					
80-02-06-030	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGOSBP-800/100-5030-J-GF CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60, 3MM, DIÂMETRO DA BASE 114,3MM, ALTURA TOTAL 10M, COM BASE DE FIXAÇÃO SHOMEI ILUMINAÇÃO OU SIMILAR-REF ORSE	UN	1,00000000	1.344,62	1.344,62
				Sub Total: 1.344,62	
				Total: 1.675,54	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.675,54	
60-03-01-578	TABICA METÁLICA BRANCA 3X3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Insumos					
80-02-06-032	TABICA METÁLICA BRANCA 3X3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	16,00	16,00
				Sub Total: 16,00	
				Total: 16,00	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 16,00	
60-03-01-582	GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÃO 42,5 X 16,5CM, MODELO DE REF. AR+AG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
				Sub Total: 23,77	
Insumos					
80-02-06-036	GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÃO 42,5 X 16,5CM, MODELO DE REF. AR+AG	UN	1,00000000	97,24	97,24
				Sub Total: 97,24	
				Total: 121,01	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 121,01	
60-03-01-589	GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÃO 62,5 X 32,5CM, MODELO DE REF. AT + AG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
				Sub Total: 23,77	
Insumos					
80-02-06-043	GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÃO 62,5 X 32,5CM, MODELO DE REF. AT + AG	UN	1,00000000	177,49	177,49
				Sub Total: 177,49	
				Total: 201,26	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 201,26	
60-03-01-587	GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÃO 32,5 X 22,5CM, MODELO DE REF. AR+AG	UN			
Composição Auxiliar					

88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
				Sub Total: 23,77	
Insumos					
80-02-06-041	GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÃO 32,5 X 22,5CM, MODELO DE REF. AR+AG	UN	1,00000000	98,07	98,07
				Sub Total: 98,07	
				Total: 121,84	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 121,84	
60-03-01-599	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, DIMENSÃO 43,2 X 26,4CM, MODELO DE REF.: ADQ+32-AG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,47	7,38
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	29,08	11,63
				Sub Total: 19,01	
Insumos					
80-02-06-053	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, DIMENSÃO 43,2 X 26,4CM, MODELO DE REF.: ADQ+32-AG	UN	1,00000000	165,38	165,38
				Sub Total: 165,38	
				Total: 184,39	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 184,39	
60-03-01-609	CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO D= 0,60 M, EM PROFUNDIDADE DE 0,61 M ATÉ M ATÉ 0,80 M , INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-815	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 2,5KM	M3	0,50270000	10,32	5,18
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,04020000	112,17	4,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	23,33	27,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000000	16,28	39,07
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,02600000	415,36	10,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,50270000	64,40	32,37
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,03520000	211,79	7,45
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04020000	310,44	12,47
98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00000000	90,76	90,76
				Sub Total: 230,58	
Insumos					
1012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	3,00000000	80,03	240,09
				Sub Total: 240,09	
				Total: 470,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 470,67	
60-03-01-605	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA INTERNO, EM PROFUNDIDADE DE 1,21 A 2,00 M, C/ ENVOLTÓRIA DE CONCRETO, C/ FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO - RFF: FMRASA®	UN			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,90	22,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,33	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
				Sub Total: 43,84	
Insumos					
80-02-06-058	TÊ PVC, BBB, JE DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,00000000	44,63	44,63

I01865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00000000	107,95	107,95
I041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,50000000	39,18	58,77
				Sub Total: 211,35	
				Total: 255,19	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 255,19	

60-03-01-615	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO INTRA-DOMICILIAR, EM PISO CERÂMICO, DN 100 MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-067	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES ESP=10CM	M2	0,35000000	17,91	6,26
50-80-80-815	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 2,5KM	M3	0,06000000	10,32	0,61
60-02-01-148	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM	M2	0,50000000	49,35	24,67
90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	1,00000000	3,27	3,27
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,27500000	64,40	17,71
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,26700000	28,70	7,66
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04000000	280,04	11,20
				Sub Total: 71,38	
				Total: 71,38	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 71,38	

60-03-01-616	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO INTRA-DOMICILIAR, EM PISO EM TACO DE MADEIRA, DN 100 MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-067	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES ESP=10CM	M2	0,35000000	17,91	6,26
50-80-80-815	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 2,5KM	M3	0,06000000	10,32	0,61
73734/001	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA)	M2	0,50000000	149,51	74,75
90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	1,00000000	3,27	3,27
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,27500000	64,40	17,71
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,26700000	28,70	7,66
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04000000	280,04	11,20
				Sub Total: 121,46	
				Total: 121,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 121,46	

60-03-01-617	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO INTRA-DOMICILIAR, EM PISO EM TERRENO NATURAL, DN 100 MM, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-815	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 2,5KM	M3	0,06000000	10,32	0,61
90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	1,00000000	3,27	3,27
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,27500000	64,40	17,71
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,26700000	28,70	7,66
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,05000000	183,09	9,15
				Sub Total: 38,40	
				Total: 38,40	

BDI: 0,00
Total com BDI: 38,40

60-03-01-630	CANALETA STD 25: 73MM (L) x 25MM(H) DESLOCADO COM TAMPA PERFIL STD RANHURADA DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BRANCO EM ALUMÍNIO INJETADO	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95000000	18,40	17,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95000000	23,54	22,36
				Sub Total: 39,84	
Insumos					
80-02-06-067	CANALETA STD 25: 73MM (L) x 25MM(H) DESLOCADO DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BRANCO EM ALUMÍNIO INJETADO	M	1,00000000	46,10	46,10
80-02-06-068	TAMPA PERFIL STD PLANA RANHURADA DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BRANCO EM ALUMÍNIO INJETADO	M	1,00000000	35,12	35,12
1011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	0,12	0,72
				Sub Total: 81,94	
				Total: 121,78	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 121,78	

60-03-01-631	CURVA HORIZONTAL 90° 25MM DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BRANCO EM ALUMÍNIO INJETADO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,40	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,54	4,70
				Sub Total: 8,38	
Insumos					
80-02-06-069	CURVA HORIZONTAL 90° 25MM DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BRANCO EM ALUMÍNIO INJETADO	UN	1,00000000	54,71	54,71
				Sub Total: 54,71	
				Total: 63,09	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 63,09	

60-03-01-632	TAMPA TERMINAL STD 25MM DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BRANCO TERMOPLÁSTICO ABS/PC-V0	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	18,40	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	23,54	1,17
				Sub Total: 2,09	
Insumos					
80-02-06-070	TAMPA TERMINAL STD 25MM DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BRANCO TERMOPLÁSTICO ABS/PC-V0	UN	1,00000000	5,27	5,27
				Sub Total: 5,27	
				Total: 7,36	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 7,36	

60-03-01-638	MÓDULO ISOLADOR DE CURTO CIRCUITO E REPETIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Insumos					
80-02-06-075	MÓDULO ISOLADOR DE CURTO CIRCUITO E REPETIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	848,78	848,78
				Sub Total: 848,78	
				Total: 848,78	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 848,78	

60-03-01-640	CORDÃO OPTICO MULTIMODO LC X LX DE 1,5M	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,40	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,54	4,70
				Sub Total: 8,38	
Insumos					
80-02-06-077	CORDÃO OPTICO MULTIMODO LCXLX DE 1,5M	UN	1,00000000	411,92	411,92
				Sub Total: 411,92	

Total: 420,30
BDI: 0,00
Total com BDI: 420,30

60-03-01-648 TUBO DE FOFO DUCTIL PONTA E BOLSA COM JUNTA TRAVADA INTERNA (JTI) INCLUINDO ANÉIS DE BORRACHA , K9, DN 150 M

Composição Auxiliar

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	19,19	3,45
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	34,64	4,33

Sub Total: 7,78

Insumos

80-02-06-082	TUDO DE FOFO DUCTIL PONTA E BOLSA COM JUNTA TRAVADA INTERNA (JTI), INCLUINDO ANÉIS DE BORRACHA , K9, DN 150 MM, 27.200 KG	M	1,00000000	304,79	304,79
--------------	---	---	------------	--------	--------

Sub Total: 304,79

Total: 312,57

BDI: 0,00

Total com BDI: 312,57

60-03-01-653 DESCIDA D'ÁGUA EM CONCRETO ARMADO, TIPO RÁPIDO, B=0,75M M

Composição Auxiliar

60-02-01-755	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	2,51000000	71,61	179,74
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,11000000	8,62	18,18
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,55300000	64,40	35,61
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,18000000	310,44	55,87

Sub Total: 289,40

Total: 289,40

BDI: 0,00

Total com BDI: 289,40

60-03-01-657 LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 350.001M2 ATÉ 500.000M2 - ÁREA URBANIZADA M2

Insumos

80-02-06-096	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 350.001M2 ATÉ 500.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,04	0,04
--------------	---	----	------------	------	------

Sub Total: 0,04

Total: 0,04

BDI: 0,00

Total com BDI: 0,04

60-03-01-660 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 350.001M2 ATÉ 500.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA M2

Insumos

80-02-06-124	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 350.001M2 ATÉ 500.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,05	0,05
--------------	--	----	------------	------	------

Sub Total: 0,05

Total: 0,05

BDI: 0,00

Total com BDI: 0,05

60-03-01-697 ALUGUEL DE VEÍCULO CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL (RANGER, S10, FRONTIER OU SIMILAR), CABINE DUPLA, 4X4 INCLUSIVE COMBUSTÍVEL MÊS

Insumos

80-02-06-213	ALUGUEL DE VEÍCULO CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL (RANGER, S10, FRONTIER), CABINE DUPLA, 4X4 INCLUSIVE COMBUSTÍVEL	MÊS	1,00000000	7.141,16	7.141,16
104221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	240,00000000	3,72	892,80

Sub Total: 8.033,96

Total: 8.033,96

BDI: 0,00

Total com BDI: 8.033,96

60-03-01-706 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA E EQUIPE TÉCNICA, DMT=100KM UN

Insumos

80-02-06-215	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA E EQUIPE TÉCNICA DMT=100KM	UN	1,00000000	19.613,89	19.613,89	
						Sub Total: 19.613,89
						Total: 19.613,89
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 19.613,89
60-03-01-721	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				
Insumos						
80-02-06-230	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	111,71	111,71	
						Sub Total: 111,71
						Total: 111,71
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 111,71
60-03-01-743	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN				
Composição Auxiliar						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300000	17,92	9,55	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300000	22,90	12,20	
						Sub Total: 21,75
Insumos						
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01700000	13,27	0,22	
I04180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,00000000	9,67	9,67	
I07307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00400000	23,83	0,09	
						Sub Total: 9,98
						Total: 31,73
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 31,73
60-03-01-745	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN				
Composição Auxiliar						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300000	17,92	9,55	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300000	22,90	12,20	
						Sub Total: 21,75
Insumos						
I021116	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	1,00000000	21,18	21,18	
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01700000	13,27	0,22	
I07307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00400000	23,83	0,09	
						Sub Total: 21,49
						Total: 43,24
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 43,24
60-03-01-749	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2				
Composição Auxiliar						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640000	16,28	2,54	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03910000	22,58	0,88	
						Sub Total: 3,42
Insumos						
I03322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	7,20	7,20	
						Sub Total: 7,20
						Total: 10,62
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 10,62
60-03-01-761	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN				
Composição Auxiliar						

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300000	17,92	9,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300000	22,90	12,20
				Sub Total: 21,75	
Insumos					
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01700000	13,27	0,22
I03911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,00000000	10,65	10,65
I07307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00400000	23,83	0,09
				Sub Total: 10,96	
				Total: 32,71	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 32,71	

60-03-01-765	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300000	17,92	9,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300000	22,90	12,20
				Sub Total: 21,75	
Insumos					
I021116	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	1,00000000	21,18	21,18
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01700000	13,27	0,22
I07307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00400000	23,83	0,09
				Sub Total: 21,49	
				Total: 43,24	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 43,24	

60-03-01-766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300000	17,92	9,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300000	22,90	12,20
				Sub Total: 21,75	
Insumos					
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01700000	13,27	0,22
I07307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00400000	23,83	0,09
I0769	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	1,00000000	9,24	9,24
				Sub Total: 9,55	
				Total: 31,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 31,30	

60-03-01-777	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM.	M			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00480000	133,06	0,63
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,23120000	60,10	13,89
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,10400000	153,10	15,92
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,13190000	37,57	4,95
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,00790000	3,47	0,02
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,06280000	36,64	2,30

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23600000	23,22	5,47
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70800000	28,16	19,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73640000	16,28	11,98
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,10400000	6,65	0,69
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13190000	2,00	0,26
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03630000	11,39	0,41
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,19970000	3,32	0,66
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,01920000	15,54	0,29
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,21680000	4,96	1,07
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,10400000	8,50	0,88
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13190000	0,50	0,06
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,23600000	129,22	30,49

Sub Total: 109,90

Insumos

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00
I028	ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO	KG	4,38380000	4,23	18,54
I039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,37500000	1,08	0,40
I039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57

Sub Total: 59,03

Total: 168,93

BDI: 0,00

Total com BDI: 168,93

60-03-01-784	CHUMBADOR DE AÇO CA-50 Ø 20 MM, ANCORADO NA ROCHA COM INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, FORNECIMENTO, PERFURACÃO E INSTALAÇÃO. INCLUSO TODOS EQUIPAMENTOS	M			
---------------------	--	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20920000	16,28	3,40
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03490000	15,54	0,54
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06970000	237,53	16,55

Sub Total: 20,49

Insumos

80-02-05-735	ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	KG	0,02110000	32,65	0,68
80-02-05-736	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160X160X16 MM	UN	0,25000000	43,42	10,85
80-02-05-737	PORCA SEXTAVADA DE 3/4" A 1 1/2"	UN	0,25000000	47,57	11,89
80-02-05-738	SÉRIE DE BROCAS S-11 Ø 22 MM	UN	0,00280000	540,02	1,51
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,43000000	0,53	1,28
I029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	2,66600000	3,66	9,75

Sub Total: 35,96

Total: 56,45

BDI: 0,00

Total com BDI: 56,45

60-03-01-787	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, PINTADO, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS	M2			
Composição Auxiliar					
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,81	16,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
				Sub Total: 40,14	
Insumos					
80-02-06-265	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, PINTADO, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS	PÇ	0,19704433	858,48	169,15
				Sub Total: 169,15	
				Total: 209,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 209,29	

60-03-01-789	PISO TÁTIL EM CONCRETO, COLORIDO, ESP=2 CM, 25X25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2			
Composição Auxiliar					
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04000000	501,26	20,05
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	24,53	12,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
				Sub Total: 38,82	
Insumos					
80-02-06-267	PISO TÁTIL EM CONCRETO, COLORIDO, ESP=2 CM, 25X25 CM	UN	16,80000000	3,51	58,96
				Sub Total: 58,96	
				Total: 97,78	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 97,78	

60-03-01-795	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO D=2,00M COM H=1,25M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-705	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO	M3	0,37699200	2.018,21	760,84
60-02-01-496	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	4,71000000	1,62	7,63
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3	0,12566400	579,61	72,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	23,33	116,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	16,28	81,40
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	7,36312500	6,48	47,71
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	70,62000000	1,02	72,03
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,47124000	463,17	218,26
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,44000000	39,04	134,29
				Sub Total: 1.511,64	
Insumos					
I012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	3,00000000	516,82	1.550,46
I034443	ACO CA-50, 16 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	4,80000000	4,39	21,07
				Sub Total: 1.571,53	
				Total: 3.083,17	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.083,17	

60-03-01-824	POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, COM DIFUSOR EM VIDRO LEITOSO BRILHANTE, COM 02 PETÁLAS (REF. ORSE 07741)	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,28	48,84
				Sub Total: 72,38	

Insumos					
80-02-06-287	POSTE F-5125 COM DUAS PETÁLAS, 2,0 M, EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO (REF. ORSE 07328)	UN	1,00000000	525,71	525,71
1038781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	2,00000000	35,25	70,50
				Sub Total: 596,21	
				Total: 668,59	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 668,59	
60-03-01-842	POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO ENGASTADO 9 M COM CRUZETA PARA 3 PROJETORES NA COR BRANCA - REF. ORSE	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,25000000	112,17	28,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,25000000	64,40	16,10
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	1,00000000	155,71	155,71
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,25000000	310,44	77,61
				Sub Total: 356,68	
Insumos					
80-02-06-299	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CIRCULAR RETO, 9,0 M DE ALTURA ÚTIL, COM FIXAÇÃO ENGASTADA (10,0 M DE ALTURA TOTAL), FURO PARA ENTRADA DE FIAÇÃO E CRUZETA METÁLICA PARA 3 PROJETORES	UN	1,00000000	1.987,14	1.987,14
				Sub Total: 1.987,14	
				Total: 2.343,82	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.343,82	
60-03-01-850	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	23,54	0,94
				Sub Total: 0,94	
Insumos					
101575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00000000	0,93	0,93
1038547	ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12 E RJ45	UN	0,03300000	98,21	3,24
				Sub Total: 4,17	
				Total: 5,11	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5,11	
60-03-01-852	CAIXA SISTEMA VDI DE SOBREPOR 40x40 cm	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
				Sub Total: 15,84	
Insumos					
80-02-06-308	CAIXA SISTEMA VDI DE SOBREPOR 40x40 cm	UN	1,00000000	224,15	224,15
				Sub Total: 224,15	
				Total: 239,99	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 239,99	
60-03-01-854	PLACA DE ACRÍLICO 2,0 MM - CRISTAL INCOLOR	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,89	7,15
				Sub Total: 13,66	

Insumos					
80-02-06-310	PLACA DE ACRÍLICO 2,0 MM - CRISTAL INCOLOR	M2	1,05000000	140,38	147,39
I010498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	8,47	12,70
				Sub Total: 160,09	
				Total: 173,75	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 173,75	
60-03-01-859	PINTURA ESMALTE DE REDE COM LIXAMENTO EXTERNO DAS TUBULAÇÕES D=25mm	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	0,07854000	39,63	3,11
				Sub Total: 4,73	
				Total: 4,73	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4,73	
60-03-01-873	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. ORSE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,40	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41
				Sub Total: 16,77	
Insumos					
80-02-06-321	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	1,00000000	12,11	12,11
				Sub Total: 12,11	
				Total: 28,88	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 28,88	
60-03-01-896	DUTO FLEXÍVEL Ø 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-809	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	22,51	9,00
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	19,19	7,67
				Sub Total: 16,67	
Insumos					
80-02-06-339	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO Ø 200 MM	M	1,00000000	82,45	82,45
				Sub Total: 82,45	
				Total: 99,12	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 99,12	
60-03-01-895	TOMADA DE PISO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, MONTADA EM CAIXA 4 X 2" COM ESPELHO - REF. ORSE	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	18,40	12,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	23,54	16,47
				Sub Total: 29,35	
Insumos					
80-02-06-338	TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO	UN	1,00000000	36,15	36,15
I01872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,51	1,51
				Sub Total: 37,66	
				Total: 67,01	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 67,01	
60-03-01-899	EXECUÇÃO DE SHAFT EM PLACA CIMENTÍCIA 10MM COM ÁREA MAIOR OU IGUAL A 0,25M2 POR METRO DE ALTURA, FIXADA EM PAREDE POR CANTONEIRAS DE 1" X 1"	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88

Sub Total: 11,87					
Insumos					
I011062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M2	1,00000000	48,12	48,12
I040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,08000000	24,67	1,97
I04376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	4,00000000	0,11	0,44
I0592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	KG	0,10363000	29,90	3,09
Sub Total: 53,62					
Total: 65,49					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 65,49					
60-03-01-901	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TELHA DE TRAPEZOIDAL EM ESP=0,7MM, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO	M2			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	19,58	2,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,18	5,79
Sub Total: 8,23					
Total: 8,23					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 8,23					
60-03-01-902	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO E=2CM C/ 1 CUBA INOX, TORNEIRA E ACESSÓRIOS NA DIM. 0,85X0,66x0,50 M, APOIADA NO CHÃO, TIPO MOP	UN			
Composição Auxiliar					
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	6,95	6,95
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	182,44	182,44
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49000000	23,34	34,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98000000	16,28	15,95
Sub Total: 240,11					
Insumos					
I011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E=*2,5* CM	M2	1,29000000	377,35	486,78
I037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,03510000	53,16	1,86
I04823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52280000	31,80	16,62
Sub Total: 505,26					
Total: 745,37					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 745,37					
60-03-01-906	PEÇA DE MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIMENSÃO10CMX20CM, PARA CONFEÇÃO DE PERGOLADO (RFF. ORSF 09856) - FORNECIMENTO E ASSNTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	0,60000000	17,61	10,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,18	13,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
Sub Total: 30,97					
Insumos					
I03989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,02000000	2.618,28	52,36
I05067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,20000000	10,89	2,17
Sub Total: 54,53					
Total: 85,50					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 85,50					
60-03-01-945	PORTA DE CORRER EM MADEIRA SEMI-OCA, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, PARA PINTURA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS	UN			
Composição Auxiliar					
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,20000000	6,05	61,71

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83900000	19,58	16,42
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	1,67800000	23,22	38,96
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	270,18	270,18
				Sub Total: 387,27	
Insumos					
I010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF,	UN	1,00000000	195,08	195,08
I011482	ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES BIPARTIDA, PARA PORTA DE CORRER INTERNA - COMPLETA	CJ	1,00000000	52,46	52,46
I011573	RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM ACO, 6 MM, PARA JANELA DE CORRER	UN	2,00000000	5,53	11,06
I011580	TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS	M	3,60000000	9,74	35,06
				Sub Total: 293,66	
				Total: 680,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 680,93	
60-03-01-953	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42970000	18,40	7,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42970000	23,54	10,11
				Sub Total: 18,01	
Insumos					
80-02-06-384	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR 1 1/2"	UN	1,00000000	39,53	39,53
I011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,12	0,24
				Sub Total: 39,77	
				Total: 57,78	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 57,78	
60-03-01-959	SUPORTE PARA CONDENSADORA ACIMA DE 30000 BTUS	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,33	11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
				Sub Total: 19,80	
Insumos					
80-02-06-395	SUPORTE PARA CONDENSADORA ACIMA DE 30000 BTU S	UN	1,00000000	108,73	108,73
I07583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	0,25	1,00
				Sub Total: 109,73	
				Total: 129,53	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 129,53	
60-03-01-989	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO(3VIAS), DIMENSÃO 42X20,8CM, MODELO DE REF. ADQ+AG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,47	7,38
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,92	7,56
				Sub Total: 14,94	
Insumos					
80-02-06-420	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO(3VIAS), DIMENSÃO 42X20,8CM, MODELO DE REF. ADQ+AG	UN	1,00000000	483,08	483,08
				Sub Total: 483,08	
				Total: 498,02	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 498,02	
60-03-01-992	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO(4VIAS), TAMANHO 4, ADLQ+AG	UN			

Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,47	7,38
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,92	7,56
				Sub Total: 14,94	
Insumos					
80-02-06-423	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO(4VIAS), TAMANHO 4, ADLQ+AG	UN	1,00000000	592,42	592,42
				Sub Total: 592,42	
				Total: 607,36	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 607,36	
60-03-01-999	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 38,5X33CM, MODELO REF. AWG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÊNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
				Sub Total: 23,77	
Insumos					
80-02-06-430	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 38,5X33CM, MODELO REF. AWG	UN	1,00000000	567,36	567,36
				Sub Total: 567,36	
				Total: 591,13	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 591,13	
60-04-01-004	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 178,5X165CM, MODELO REF. AWG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÊNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
				Sub Total: 23,77	
Insumos					
80-02-06-434	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 178,5X165CM, MODELO REF. AWG	UN	1,00000000	4.900,60	4.900,60
				Sub Total: 4.900,60	
				Total: 4.924,37	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4.924,37	
60-04-01-008	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 49,7X24,7, MODELO REF. AWK	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÊNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
				Sub Total: 23,77	
Insumos					
80-02-06-438	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 49,7X24,7, MODELO REF. AWK	UN	1,00000000	436,22	436,22
				Sub Total: 436,22	
				Total: 459,99	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 459,99	
60-04-01-012	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 79,7X39,7, MODELO REF. AWK	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÊNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
				Sub Total: 23,77	
Insumos					

80-02-06-442	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 79,7X39,7, MODELO REF. AWK	UN	1,00000000	1.751,96	1.751,96
--------------	---	----	------------	----------	----------

Sub Total: 1.751,96

Total: 1.775,73

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.775,73

60-04-01-014	TAMPA / MOLDURA DE CONCRETO FCK= 30 MPA PARA TAMPÃO DE FOFO D= 120 CM - POÇO DE VISITA	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

60-01-01-119	FORMA EM CHAPA DE MADEIRITE PLASTIFICADO 12 MM UTILIZAÇÃO 5X - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	4,59400000	40,83	187,57
60-01-01-415	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,28580000	387,36	110,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	10,86000000	5,88	63,85
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,06880000	155,71	10,71
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,23140000	41,19	9,53

Sub Total: 461,58

Insumos

1038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	M3	0,00500000	360,84	1,80
---------	---	----	------------	--------	------

Sub Total: 1,80

Total: 463,38

BDI: 0,00

Total com BDI: 463,38

60-04-01-015	TAMPA / MOLDURA DE CONCRETO FCK= 30 MPA PARA TAMPÃO DE FOFO D= 80 CM - POÇO DE VISITA	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

60-01-01-119	FORMA EM CHAPA DE MADEIRITE PLASTIFICADO 12 MM UTILIZAÇÃO 5X - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	2,90000000	40,83	118,40
60-01-01-415	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,19000000	387,36	73,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	8,17000000	5,88	48,03
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,06880000	155,71	10,71
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,23140000	41,19	9,53

Sub Total: 339,48

Insumos

1038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	M3	0,01000000	360,84	3,60
---------	---	----	------------	--------	------

Sub Total: 3,60

Total: 343,08

BDI: 0,00

Total com BDI: 343,08

60-04-01-017	TAMPA / MOLDURA DE CONCRETO FCK= 30 MPA PARA TAMPÃO DE FOFO D= 60 CM - POÇO DE VISITA	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

60-01-01-119	FORMA EM CHAPA DE MADEIRITE PLASTIFICADO 12 MM UTILIZAÇÃO 5X - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	2,18000000	40,83	89,00
60-01-01-415	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,14000000	387,36	54,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56

92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	6,85000000	5,88	40,27
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF 03/2016	CHP	0,06880000	155,71	10,71
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,23140000	41,19	9,53
				Sub Total:	282,96
Insumos					
1038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	M3	0,01000000	360,84	3,60
				Sub Total:	3,60
				Total:	286,56
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	286,56
60-04-01-021	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1.5M E MENOR QUE 2.5M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28726660	23,18	29,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55208500	16,28	8,98
				Sub Total:	38,81
Insumos					
102736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM,	M	0,10900000	9,22	1,00
104472	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,14700000	23,65	3,47
105061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05450970	10,05	0,54
106189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,97800000	13,66	13,35
				Sub Total:	18,36
				Total:	57,17
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	57,17
60-04-01-042	CIMBRAMENTO DE MADEIRA COM BARROTES SEÇÃO 7,5X7,5 CM , PARA ESTRUTURAS ALTAS OU RESERVATÓRIOS, SEM RAMPA REF. ORSE 07587	M3			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,18	11,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
				Sub Total:	27,87
Insumos					
104415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,11800000	3,96	4,42
104433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	1,93200000	10,85	20,96
105061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,12500000	10,05	1,25
				Sub Total:	26,63
				Total:	54,50
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	54,50
60-04-01-054	TAMPA DE CONCRETO 1,00X1,00 ESPESSURA 7 CM	M2			
Composição Auxiliar					
50-80-80-737	LONA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (REF. ORSE	M2	1,00000000	4,35	4,35
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,07000000	509,63	35,67
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,07000000	112,17	7,85
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,07000000	328,22	22,97
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,28000000	98,44	27,56
				Sub Total:	98,40
				Total:	98,40
				BDI:	0,00

60-04-01-059	REMOÇÃO TUBULAÇÃO FF COM DN 50 A 300 MM - REF. ORSE 5127 A 5132	M			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	22,90	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	16,28	2,45
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF 03/2016	CHP	0,02500000	155,71	3,89
				Sub Total: 8,05	
				Total: 8,05	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 8,05	

60-04-01-062	PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGÊNEO E CONDUTIVO COM IQ PUR TORO SC OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ESPESSURA DE 2MM, LARGURA DE 2M	M2			
Composição Auxiliar					
87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	0,00050000	1.571,30	0,78
				Sub Total: 0,78	
Insumos					
80-02-06-518	PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGÊNEO E CONDUTIVO COM IQ PUR TORO SC OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ESPESSURA DE 2MM, LARGURA DE 2M	M2	1,05000000	196,42	206,24
80-02-06-519	ASSENTAMENTO DE MANTA VINÍLICA LARGURA ATÉ 2M	M2	1,05000000	30,44	31,96
80-02-06-520	CORDÃO DE SOLDA PARA INSTALAÇÃO DE PISO VINÍLICO	M	0,73000000	6,09	4,44
80-02-06-521	CANTO CURVO PARA INSTALAÇÃO DE PISO VINÍLICO	M	0,93000000	7,05	6,55
80-02-06-522	PERFIL DE ACABAMENTO DE RODA PÉ PARA INSTALAÇÃO DE PISO VINÍLICO	M	0,82000000	7,05	5,78
80-02-06-523	ADESIVO GLOBAL FIX	KG	0,25000000	23,71	5,92
80-02-06-524	FITA DE COBRE	UN	0,94000000	14,29	13,43
104791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,20000000	17,84	3,56
				Sub Total: 277,88	
				Total: 278,66	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 278,66	

60-04-01-065	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE PVC PARA INTERCEPTOR DOS PONTOS DE LANÇAMENTO DE ESGOTO NO RIO COITÉ	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	2.222,47000000	2,55	5.667,29
90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSNTAMFNTO AF 06/2015	M	7,00000000	22,53	157,71
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSNTAMFNTO AF 06/2015	M	38,00000000	45,37	1.724,06
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSNTAMFNTO AF 06/2015	M	16,50000000	176,74	2.916,21
				Sub Total: 10.465,27	
Insumos					
80-02-06-447	FLANGE CEGO FC10 FOFO DN 200 11,000 KG	UN	1,00000000	149,43	149,43
80-02-06-448	PARAFUSO PARA FLANGE PPF 10 DN 200 (20X90MM) 0,338 KG	UN	168,00000000	5,95	999,60
80-02-06-449	ARRUELA PARA FLANGE ABF 10 P/DN 200 0,090KG	UN	21,00000000	2,97	62,37
80-02-06-450	CURVA COM FLANGES C90FF10 FOFO DN 200 28,000KG	UN	1,00000000	500,67	500,67
80-02-06-463	EXTREMIDADE FLANGE/ PONTA EFP10 FOFO DN 200 22,500KG	UN	1,00000000	459,87	459,87
80-02-06-465	CURVA C/ FLANGES C45 FF10 FOFO DN 200 26,000 KG	UN	4,00000000	354,49	1.417,96
80-02-06-466	TÊ DUCTIL FLANGES TFF10 FOFO DN 200X200 47,000KG	UN	4,00000000	620,41	2.481,64
80-02-06-468	JUNTA GIBALT JGI DN 200 17,500 KG	UN	3,00000000	371,71	1.115,13
80-02-06-469	REGISTRO GAVETA C/ FLANGES RCFV10 FOFO DN 200 113,000KG	UN	4,00000000	6.319,03	25.276,12
80-02-06-500	TUBO DUCTIL FLANGES TFL10 FOFO DN 200X1,00 54,800 KG	UN	4,00000000	1.345,88	5.383,52

80-02-06-501	TUBO DUCTIL FLANGES TFP10 FOFO DN 200X4,50 166,600 KG	UN	1,00000000	2.567,30	2.567,30
80-02-06-502	TUBO DUCTIL FLANGES TFP10 FOFO DN 200X4,70 184,000 KG	UN	3,00000000	2.792,79	8.378,37
80-02-06-503	TUBO DUCTIL FLANGES TFP10 FOFO DN 200X5,00 184,000 KG	UN	2,00000000	2.792,79	5.585,58
				Sub Total: 54.377,56	
				Total: 64.842,83	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 64.842,83	

60-04-01-078	PEITORIL MÁRMORE BRANCO , COM LARGURA = 22 CM (ESP= 2 CM REF. ORSE 01991)	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,33	18,66
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00200000	415,36	0,83
				Sub Total: 19,49	
Insumos					
80-02-06-534	PEITORIL MÁRMORE BRANCO POLIDO 22 X 2 CM - REF. ORSE	M	1,00000000	101,78	101,78
				Sub Total: 101,78	
				Total: 121,27	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 121,27	

60-04-01-088	BOMBEAMENTO DIRETO PARA ESGOTAMENTO DE VALAS COM BOMBA SUBMERSA (REF. ORSE 6417)	H			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02980000	23,54	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02980000	16,28	0,48
				Sub Total: 1,18	
Insumos					
10759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	0,00007600	3.170,03	0,24
				Sub Total: 0,24	
				Total: 1,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1,42	

60-04-01-097	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AERAÇÃO RADICULAR MODELO RWS-BGX 1401 RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO PARA OBRA DE IRRIGAÇÃO DO HOSPITAL METROPOLITANO DE SALVADOR	UN			
Insumos					
80-02-06-537	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AERAÇÃO RADICULAR MODELO RWS-BGX 1401 RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO PARA OBRA DE IRRIGAÇÃO DO HOSPITAL METROPOLITANO DE SALVADOR	UN	1,00000000	218,03	218,03
				Sub Total: 218,03	
				Total: 218,03	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 218,03	

60-04-01-098	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE FILTRAGEM AUTOMATICO Q=12M3/H PARA OBRA DE IRRIGAÇÃO DO HOSPITAL METROPOLITANO DE SALVADOR	UN			
Insumos					
80-02-06-538	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE FILTRAGEM AUTOMATICO Q=12M3/H PARA OBRA DE IRRIGAÇÃO DO HOSPITAL METROPOLITANO DE SALVADOR	UN	1,00000000	32.462,82	32.462,82
				Sub Total: 32.462,82	
				Total: 32.462,82	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 32.462,82	

60-04-01-103	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, DMT DE 200 A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3			
Composição Auxiliar					
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00410000	405,72	1,66

5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00013000	128,86	0,01
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00420000	140,95	0,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	16,28	0,06
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,01270000	188,46	2,39

Sub Total: 4,71

Total: 4,71

BDI: 0,00

Total com BDI: 4,71

60-04-01-107	CORPO DE BSTC (BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO) D=0,80M PA1 (REF. SICRO 804033)	M			
---------------------	---	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,24100000	157,99	38,07
60-02-01-753	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 03 USOS (REF. ORSE)	M2	0,70000000	79,17	55,41
60-04-01-105	CONCRETO CICLÓPICO, FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CONFECÇÃO EM BETONEIRA (REF. ORSE 12659)	M3	0,30800000	397,81	122,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24100000	23,33	5,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72290000	16,28	11,76
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,00485000	357,42	1,73

Sub Total: 235,11

Insumos

107750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00000000	271,34	271,34
--------	--	---	------------	--------	--------

Sub Total: 271,34

Total: 506,45

BDI: 0,00

Total com BDI: 506,45

60-04-01-126	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO GALVANIZADO Nº 16, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CHAPA RECUPERADA (SICRO 5212554)	M2			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

60-02-01-737	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO (SICRO 5212552)	M2	1,00000000	12,25	12,25
60-04-01-116	RECUPERAÇÃO DE CHAPA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO REF. SICRO 5213363	M2	1,00000000	49,31	49,31
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14290000	19,19	2,74
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14290000	34,64	4,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14290000	16,28	2,32

Sub Total: 71,57

Insumos

80-02-05-454	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA (SICRO E9521)	H	0,06880000	2,82	0,19
80-02-05-460	COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE (SICRO E9507)	H	0,06880000	9,15	0,62
80-02-05-464	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III (SICRO M3236)	M2	0,40000000	164,01	65,60
80-02-06-555	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I (SICRO M3235)	M2	1,00000000	82,55	82,55

Sub Total: 148,96

Total: 220,53

BDI: 0,00

Total com BDI: 220,53

60-04-01-129	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES (SICRO 5213386)	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,18	9,27
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	34,64	6,92
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	24,43	9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	16,28	13,02

Sub Total: 38,98

Insumos					
80-02-05-464	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III (SICRO M3236)	M2	0,07200000	164,01	11,80
I020209	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	0,52844000	14,91	7,87
I03992	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM,	M	0,24000000	24,07	5,77
I04512	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ")	M	0,16000000	1,08	0,17
I05067	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I07288	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,18065000	10,89	1,96
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,81360000	26,00	21,15

Sub Total: 48,72

Total: 87,70

BDI: 0,00

Total com BDI: 87,70

60-04-01-134	IÇAMENTO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS PARA PONTES / VIADUTOS, COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (SICRO 3806426)	TON			
---------------------	--	------------	--	--	--

Composição Auxiliar

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,14350000	157,99	22,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28690000	16,28	4,67

Sub Total: 27,34

Total: 27,34

BDI: 0,00

Total com BDI: 27,34

60-04-01-139	MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA (SICRO 5405976)	M2			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,26670000	157,99	42,13
60-04-01-138	TRAVAMENTO E NIVELAMENTO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA (SICRO 5405979)	M2	1,00000000	12,93	12,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53330000	16,28	8,68

Sub Total: 63,74

Insumos

80-02-06-571	APOIO DE NEOPRENE SIMPLES DE 100 X 100 X 20MM (SICRO M3170)	UN	2,00000000	16,55	33,10
I03410	ADESIVO/COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	0,10000000	19,60	1,96
I04013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	0,80000000	4,26	3,40

Sub Total: 38,46

Total: 102,20

BDI: 0,00

Total com BDI: 102,20

60-04-01-141	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 112KW E CARREGADEIRA DE 3,3M3 (SICRO 4016008)	M3			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00422000	140,95	0,59
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00164000	64,21	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00586000	16,28	0,09
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,00586000	139,10	0,81

Sub Total: 1,59

Total: 1,59

BDI: 0,00

Total com BDI: 1,59

60-04-01-142	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 A 6,0 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA (SICRO 5406036)	M2			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

60-04-01-135	FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 6 A 8 CHUMBADORES (SICRO 5405973)	M3	0,14000000	1.385,67	193,99
60-04-01-139	MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA (SICRO 5405976)	M2	1,00000000	102,20	102,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,18	23,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
Sub Total: 351,93					

Insumos

I04500	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 10 CM (3 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,46640000	13,58	6,33
I05067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,12000000	10,89	1,30
I06194	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15 CM (1 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,33000000	3,10	1,02
Sub Total: 8,65					
Total: 360,58					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 360,58					

60-04-01-149	NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO (SICRO 3816137)	M2			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	19,58	35,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	23,18	41,72
Sub Total: 76,96					

Insumos

I01363	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 6 MM	M2	1,10000000	18,45	20,29
I05067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	1,00000000	10,89	10,89
Sub Total: 31,18					
Total: 108,14					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 108,14					

60-04-01-153	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER (SICRO 4816004)	M			
---------------------	--	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,54	2,35
Sub Total: 2,35					

Insumos

80-02-06-582	CABO ANTICHAMA FLEXÍVEL DE 4 X 6MM2 (SICRO M3242)	M	1,00000000	15,85	15,85
80-02-06-583	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO - D=200MM (SICRO M3240)	M	1,00000000	9,72	9,72
Sub Total: 25,57					
Total: 27,92					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 27,92					

60-04-01-154	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (SICRO 4816000)	M3			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,33330000	16,28	347,30
Sub Total: 347,30					

Insumos

80-02-06-576	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180L (SICRO E9064)	CHP	0,53333000	0,63	0,33
80-02-06-584	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180L (SICRO E9064)	CHI	2,13333000	0,43	0,91
Sub Total: 1,24					
Total: 348,54					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 348,54					

60-04-01-166	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO, D=0,60 M , PROFUNDIDADE ATÉ 1,20M, EXCLUSIVE TAMPÃO	M			
---------------------	--	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,03400000	407,33	13,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	23,33	27,99

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000000	16,28	39,07
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	27,77	9,99
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO DE 08/2015	H	0,96000000	16,21	15,56
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,05500000	177,24	9,74
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,05500000	310,44	17,07

Sub Total: 133,26

Insumos

I012531	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,40 M	UN	1,00000000	89,52	89,52
I012532	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,50 M	UN	1,00000000	109,47	109,47
I013113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	1,00000000	53,95	53,95
I013114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	1,00000000	65,68	65,68
I04718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02300000	58,35	1,34
I04722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02300000	58,35	1,34

Sub Total: 321,30

Total: 454,56

BDI: 0,00

Total com BDI: 454,56

60-04-01-170 BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUÇÃO DE TRÁFEGO COM D=1,80M (SICRO 0605838) M

Composição Auxiliar

60-04-01-145	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER (SICRO 0605604)	M3	0,59690000	105,98	63,25
60-04-01-152	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINE (SICRO 4816003)	M	1,00000000	30,25	30,25
60-04-01-153	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER (SICRO 4816004)	M	1,00000000	27,92	27,92
60-04-01-154	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (SICRO 4816000)	M3	3,14160000	348,54	1.094,97
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,25926000	34,64	320,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,77778000	16,28	452,22

Sub Total: 1.989,35

Insumos

80-02-06-547	GRUPO GERADOR 13/14 KVA (SICRO E9066)	CHP	4,62963000	10,14	46,94
80-02-06-604	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150L - 12,5KW (SICRO E9621)	H	2,31481000	69,62	161,15
80-02-06-605	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1X1X1M COM CAPACIDADE DE 2T (SICRO E9066)	H	9,25926000	0,11	1,01
80-02-06-606	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M3/MIN - 3,68KW (SICRO E9510)	H	4,62963000	1,56	7,22
80-02-06-607	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4X40MM (SICRO M1797)	M	20,53891000	2,66	54,63
80-02-06-608	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI E=2,7MM E D=1,8M (SICRO M2803)	M	1,00000000	3.179,96	3.179,96

Sub Total: 3.450,91

Total: 5.440,26

BDI: 0,00

Total com BDI: 5.440,26

60-04-01-171 SIMULADOR DE PERCURSO TRIPLO (CAMINHADA) UN

Composição Auxiliar

50-80-80-163	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO ATÉ 1M	M3	0,32000000	40,70	13,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,28	24,42
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,32000000	177,24	56,71
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	23,04000000	0,41	9,44
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,32000000	310,44	99,34

Sub Total: 202,93

Insumos					
80-02-06-598	SIMULADOR DE PERCURSO TRIPLO (CAMINHADA)	UN	1,00000000	3.281,00	3.281,00
10156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	8,00000000	36,24	289,92
				Sub Total: 3.570,92	
				Total: 3.773,85	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.773,85	

60-04-01-172	MULTIEXERCITADOR 6X1 - FABRICADO COM TUBOS DE AÇO CARBONO DE 1", 1 1/4", 2", 4" E TUBO QUADRADO 50X50 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA, TAMPÕES EM AÇO PARA PROTEÇÃO DOS ROLAMENTOS, PLAQUETA EM POLIESTER COM ESPECIFICAÇÃO DOS MÚSCULOS TRABALHADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-163	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO ATÉ 1M	M3	0,32000000	40,70	13,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,28	24,42
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,32000000	177,24	56,71
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	23,04000000	0,41	9,44
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,32000000	310,44	99,34
				Sub Total: 202,93	

Insumos					
80-02-06-599	MULTIEXERCITADOR 6X1 - FABRICADO EM TUBOS DE AÇO CARBONO DE 1", 1 1/4", 2", 4" E TUBO QUADRADO 50X50 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA TAMPÕES EM AÇO PARA PROTEÇÃO DOS ROLAMENTOS, PLAQUETA EM POLIESTER COM ESPECIFICAÇÃO DOS MÚSCULOS TRABALHADO	UN	1,00000000	4.951,34	4.951,34
10156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	8,00000000	36,24	289,92
				Sub Total: 5.241,26	
				Total: 5.444,19	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5.444,19	

60-04-01-175	TUBO CORRUGADO 100 MM, PARA ATENDER REDE ELÉTRICA	M			
Composição Auxiliar					
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	38,38	2,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	17,92	1,07
				Sub Total: 3,37	
Insumos					
1020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,01000000	18,32	0,18
1038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1,05000000	4,66	4,89
				Sub Total: 5,07	
				Total: 8,44	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 8,44	

60-04-01-176	SOLEIRA E ARREMATAS EM CONCRETO FCK= 15 MPA, NO MACIÇO TERRA ARMADA - REF. SICRO	M3			
Composição Auxiliar					
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,00500000	121,22	0,60
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,00000000	112,17	112,17
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,00000000	310,44	310,44
96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,03000000	160,83	4,82

Sub Total: 428,03

Total: 428,03

BDI: 0,00

Total com BDI: 428,03

60-04-01-190	BOCA BSTC (BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO) D=1,50M - ESCONSIDADE 30º - ALAS ESCONSAS (SICRO 0804412)	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-753	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 03 USOS (REF. ORSE)	M2	37,95000000	79,17	3.004,50
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,13981000	332,50	46,48
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	12,86800000	177,24	2.280,72
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	12,86800000	340,14	4.376,92
				Sub Total: 9.708,62	
				Total: 9.708,62	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9.708,62	
60-04-01-192	FITA DE ADVERTÊNCIA VERMELHA PARA EXECUÇÃO DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	16,28	1,30
				Sub Total: 1,30	
Insumos					
80-02-06-624	FITA DE ADVERTÊNCIA VERMELHA PARA EXECUÇÃO DA REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	1,00000000	0,70	0,70
				Sub Total: 0,70	
				Total: 2,00	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2,00	
60-04-01-194	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO SANITÁRIO, CAPACIDADE DE VAZÃO MÉDIA 24 M3/DIA, VAZÃO HORÁRIA MÁXIMA 1,80 M3/HORA, BOMBA SUBMERSÍVEL COM ROTOR TRITURANTE, 4.40 M3/H X 10 MCA. 1 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Insumos					
80-02-06-626	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO SANITÁRIO, CAPACIDADE DE VAZÃO MÉDIA 24 M3/DIA, VAZÃO HORÁRIA MÁXIMA 1,80 M3/HORA, BOMBA SUBMERSÍVEL COM ROTOR TRITURANTE, 4,40 M3/H X 10 MCA. 1 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	32.139,60	32.139,60
				Sub Total: 32.139,60	
				Total: 32.139,60	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 32.139,60	
60-04-01-201	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURA DE GALPÕES EM ARCO, VÃO DE 10 A 40 M, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO REF.: 02856/ORSE	KG			
Insumos					
80-02-06-633	ESTRUTURA METALICA EM AÇO PATINAVEL PARA COBERTURA DE GALPÕES EM ARCO, VÃO DE 10 A 40M (VÃO:10-12=10KG/M2, VÃO:12-15=12KG/M2, VÃO:15-20=13KG/M2, VÃO20-30=15KG/M2. VÃO:30-40=18KG/M2, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO REF.: 02856/ORSE	KG	1,00000000	12,04	12,04
				Sub Total: 12,04	
				Total: 12,04	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 12,04	
60-04-01-203	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2			
Insumos					
80-02-06-636	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO REF.:	M2	1,00000000	281,10	281,10
				Sub Total: 281,10	
				Total: 281,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 281,10	

60-04-01-212	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR EM RÉGUAS, COM GUARNIÇÃO E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, DIMENSÕES 1.80X2.10M. INCLUSIVE FECHADURA	UN			
Composição Auxiliar					
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	106,98	106,98
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,78000000	536,75	2.028,91
				Sub Total: 2.135,89	
Insumos					
I011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00000000	26,84	161,04
				Sub Total: 161,04	
				Total: 2.296,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.296,93	

60-04-01-219	CORPO BSCC (BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO) 1,50 X1,50M, MOLDADO IN LOCO, ALTURA DO ATERRO 1,00 À 2,50M, INCLUSO LANÇAMENTO (REF. SICRO 0705171)	M			
Composição Auxiliar					
60-01-01-415	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,01000000	387,36	391,23
60-02-01-755	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	8,10000000	71,61	580,04
60-03-01-246	CIMBRAMENTO/ESCORAMENTO COM TUBO METÁLICO DESMONTÁVEL DE Ø 1 1/2", PARA PONTE OU VIADUTO, EDF. CIVIL E INDUSTRIAL - INCL. FORNECIMENTO (LOCAÇÃO), MONTAGEM E DESMONTAGEM - REF. ORSE 07307	M3	2,25000000	66,04	148,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	23,33	38,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	16,28	73,26
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,08000000	473,58	37,88
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,48900000	1,41	0,68
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,54700000	6,13	365,02
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,21000000	276,28	58,01
				Sub Total: 1.693,20	
Insumos					
I01350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,17270000	32,90	5,68
I039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,00418000	295,65	1,23
				Sub Total: 6,91	
				Total: 1.700,11	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.700,11	

60-04-01-225	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 12,5 MM, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA E SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ACOMPANHAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,11140000	153,10	17,05
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,17020000	37,57	6,39
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,00790000	3,47	0,02
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,05030000	36,64	1,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28170000	23,22	6,54
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84500000	28,16	23,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90180000	16,28	14,68

90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,11140000	6,65	0,74
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,17020000	2,00	0,34
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,04500000	11,39	0,51
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,23670000	3,32	0,78
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,02790000	15,54	0,43
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,25380000	4,96	1,25
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,11140000	8,50	0,94
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,17020000	0,50	0,08

Sub Total: 75,38

Insumos

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00
I031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,12280000	3,92	4,40
I039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,25000000	1,08	0,27
I039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1.5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57

Sub Total: 44,76

Total: 120,14

BDI: 0,00

Total com BDI: 120,14

60-04-01-231 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO C/ EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA C/ DIÂMETRO DE 16 MM. EXCLUSIVE ESCAV. MECÂNICA E SERV. TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ACOMPANHAMENTO

M

Composição Auxiliar

6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10400000	153,10	15,92
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,12950000	37,57	4,86
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,00790000	3,47	0,02
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,05030000	36,64	1,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23360000	23,22	5,42
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70070000	28,16	19,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72910000	16,28	11,86
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,10400000	6,65	0,69
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,12950000	2,00	0,25
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03630000	11,39	0,41
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,19730000	3,32	0,65

90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,01920000	15,54	0,29
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,21440000	4,96	1,06
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,10400000	8,50	0,88
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,12950000	0,50	0,06

Sub Total: 63,94

Insumos

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00
I027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,79540000	3,92	7,03
I039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,37500000	1,08	0,40
I039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1.5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57

Sub Total: 47,52

Total: 111,46

BDI: 0,00

Total com BDI: 111,46

60-04-01-253 APOIO NÁUTICO PARA ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ EM SOLO OU ROCHA D= 310 E 400 MM (REF. SICRO 2306728) M

Composição Auxiliar

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47060000	23,54	34,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47060000	22,90	33,67
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,47060000	116,71	171,63

Sub Total: 239,91

Insumos

80-02-06-661	PLATAFORMA FLUTUANTE DIMENSÕES 12,00 X 6,00 MT	CHP	1,47060000	75,17	110,54
80-02-06-662	GRUPO GERADOR -310/340 KVA	CHP	1,47060000	178,36	262,29
80-02-06-663	GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	CHP	5,88240000	53,27	313,35
80-02-06-664	PLATAFORMA FLUTUANTE DIMENSÕES 18,00 X 8,00 MT	CHP	1,47060000	125,30	184,26
80-02-06-665	CABO DE AÇO D= 13 MM REF. SICRO	M	1,12600000	14,72	16,57
80-02-06-666	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO D= 13 MM REF. SICRO	UN	0,02400000	87,20	2,09

Sub Total: 889,10

Total: 1.129,01

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.129,01

60-04-01-260 PLANTIO DE ESPÉCIE BUQUÊ DE NOIVA H= 60 CM, EM CAVA DE 60X60X60 CM UN

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,28	1,46
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,58	2,03

Sub Total: 3,49

Insumos

80-02-06-671	PLANTA - BUQUÊ DE NOIVA	UN	1,00000000	15,03	15,03
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,07400000	1,91	0,14
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03200000	73,00	2,33
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,00000000	1,02	3,06
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,07400000	128,57	9,51

Sub Total: 30,07

Total: 33,56

BDI: 0,00

Total com BDI: 33,56

60-04-01-263 CONCRETO LEVE, FCK=25MPA, CONFEÇÃO EM CENTRAL M3

DOSADORA DE 30M3/H (REF. SICRO 1119528)

Composição Auxiliar

5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04016000	129,38	5,19
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04016000	64,21	2,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16064000	16,28	2,61
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04016000	47,13	1,89

Sub Total: 12,26

Insumos

80-02-05-373	CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	H	0,04016000	49,68	1,99
80-02-06-678	CIMENTO CP V - ARI (REF. SICRO M0425)	KG	357,92000000	0,69	246,96
I0132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,26347000	5,02	6,34
I034549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	0,36754000	195,00	71,67
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,60885000	73,00	44,44
I04718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36754000	58,35	21,44
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36754000	58,35	21,44

Sub Total: 414,28

Total: 426,54

BDI: 0,00

Total com BDI: 426,54

60-04-01-276 DIFUSOR DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. ADLQ-AG, TAM8, FAB. TROX OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25000000	18,47	41,55
88279	MONTADOR ELETROMECAÊNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25000000	29,08	65,43

Sub Total: 106,98

Insumos

80-02-06-690	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. ADLQ-AG, TAM8, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	460,17	460,17
--------------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 460,17

Total: 567,15

BDI: 0,00

Total com BDI: 567,15

60-04-01-282 GRELHA MODELO MOD. AH, 225 X 125 MM, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16000000	18,47	21,42
88279	MONTADOR ELETROMECAÊNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16000000	29,08	33,73

Sub Total: 55,15

Insumos

80-02-06-696	GRELHA MODELO MOD. AH, 225 X 125 MM, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	236,63	236,63
--------------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 236,63

Total: 291,78

BDI: 0,00

Total com BDI: 291,78

60-04-01-285 GRELHA MODELO MOD. AH, 325 X 125 MM, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12000000	18,47	20,68
88279	MONTADOR ELETROMECAÊNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12000000	29,08	32,56

Sub Total: 53,24

Insumos

80-02-06-699	GRELHA MODELO MOD. AH, 325 X 125 MM, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	228,99	228,99
				Sub Total: 228,99	
				Total: 282,23	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 282,23	
60-04-01-293	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 1225 X 425MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,92000000	18,47	53,93
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,92000000	29,08	84,91
				Sub Total: 138,84	
Insumos					
80-02-06-707	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 1225 X 425MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	598,57	598,57
				Sub Total: 598,57	
				Total: 737,41	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 737,41	
60-04-01-298	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 425 X 225MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15000000	18,47	39,71
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15000000	29,08	62,52
				Sub Total: 102,23	
Insumos					
80-02-06-712	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 425 X 225MM, FAB. TROX. OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	441,71	441,71
				Sub Total: 441,71	
				Total: 543,94	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 543,94	
60-04-01-296	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 225 X 325MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08000000	18,47	38,41
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08000000	29,08	60,48
				Sub Total: 98,89	
Insumos					
80-02-06-710	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 225 X 325MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	UN	1,00000000	425,03	425,03
				Sub Total: 425,03	
				Total: 523,92	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 523,92	
60-04-01-330	FECHAMENTO HIDR. BOMBA 6" COMPOSTO POR VÁLVULAS BORBOLETA, VÁLVULA DE RETENÇÃO/FILTRO Y, JUNTAS DE EXPANSÃO DE BORRACHAFLANGES, REDUÇÕES CONCENTRICA E EXCENTRICA BY BASS C/VALVULA ESFERA P/MANOMETRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	18,47	295,52
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	29,08	465,28
				Sub Total: 760,80	
Insumos					

80-02-06-744	FECHAMENTO HIDR. BOMBA 6" COMPOSTO POR VÁLVULAS BORBOLETA, VÁLVULA DE RETENÇÃO, FILTRO Y, JUNTAS DE EXPANSÃO DE BORRACHA, FLANGES, REDUÇÕES CONCENTRICA E EXCÊNTRICA BY BASS C/VALVULA ESFERA P/MANOMETRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00000000	12.902,43	12.902,43
Sub Total: 12.902,43					
Total: 13.663,23					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 13.663,23					
60-04-01-334	FECHAMENTO HIDRÁULICO UTA DN 1 1/4, COMPOSTO POR VÁLVULAS ESFERA, FILTRO Y E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,15000000	18,47	113,59
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,15000000	29,08	178,84
Sub Total: 292,43					
Insumos					
80-02-06-748	FECHAMENTO HIDRÁULICO UTA DN 1 1/4, COMPOSTO POR VÁLVULAS ESFERA, FILTRO Y E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00000000	1.258,39	1.258,39
Sub Total: 1.258,39					
Total: 1.550,82					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.550,82					
60-04-01-336	VÁLVULA BORBOLETA MOTORIZADA, 2 VIAS, DN 5, COM ATUADOR PROPORCIONAL, CIRCUITO ÁGUA GELADA, HYDRONICS OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	18,47	295,52
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	29,08	465,28
Sub Total: 760,80					
Insumos					
80-02-06-750	VÁLVULA BORBOLETA MOTORIZADA, 2 VIAS, DN 5, COM ATUADOR PROPORCIONAL, CIRCUITO ÁGUA GELADA, HYDRONICS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	9.102,48	9.102,48
Sub Total: 9.102,48					
Total: 9.863,28					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 9.863,28					
60-04-01-356	SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - REF. ORSE 07879	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,40	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,54	4,70
Sub Total: 8,38					
Insumos					
80-02-06-768	SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (MOPA OU SIMILAR) REF. ORSE 03637	UN	1,00000000	2,50	2,50
Sub Total: 2,50					
Total: 10,88					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 10,88					
60-04-01-365	TUTOR DE MADEIRA (PEÇA 5 X 5 CM) REF. ORSE 09892	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	16,28	0,65
Sub Total: 0,65					
Insumos					
104496	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	6,08	6,08
Sub Total: 6,08					
Total: 6,73					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 6,73					

60-04-01-367	TE REDUÇÃO COBRE DIA. 28 X 15 MM S/C PAREDE 1MM ASTM B75	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	17,92	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	22,90	3,48
				Sub Total: 6,20	
Insumos					
80-02-06-776	TE REDUÇÃO COBRE DIA. 28 X 15 MM S/C PAREDE 1MM ASTM	UN	1,00000000	15,54	15,54
I012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00960000	168,01	1,61
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07560000	1,50	0,11
I039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,01250000	30,80	0,38
				Sub Total: 17,64	
				Total: 23,84	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 23,84	
60-04-01-372	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 (REF. SICRO 2003634)	UN			
Composição Auxiliar					
100470	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF 08/2019	M3	0,11000000	367,00	40,37
60-02-01-753	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 03 USOS (REF. ORSE)	M2	6,60000000	79,17	522,52
60-03-01-093	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 7.0 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	KG	15,10000000	5,93	89,54
60-04-01-112	GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA DE LOBO REF. SICRO 2003316	UN	2,00000000	100,32	200,64
87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	6,37000000	55,99	356,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,57000000	177,24	101,02
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,46000000	328,22	150,98
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,11000000	345,58	38,01
				Sub Total: 1.502,98	
				Total: 1.502,98	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.502,98	
60-04-01-380	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5M A 3,0M, LARGURA MENOR QUE 1,50M, EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (REF. SINAPI)	M2			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,02200000	133,06	2,92
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,02200000	60,10	1,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17330000	16,28	2,82
				Sub Total: 7,06	
Insumos					
80-02-06-790	CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO PARA BLINDAGEM DE VALAS, COMPRIMENTO DE 3,6M E ALTURA DE 3,0M (LOCAÇÃO)	CJ/ME	0,00060000	2.957,22	1,77
				Sub Total: 1,77	
				Total: 8,83	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 8,83	
60-04-01-398	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 15X30X60CM, ESPESSURA 15CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MECÂNICO	M2			

Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	23,33	12,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	16,28	5,20
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,01000000	398,42	3,98
				Sub Total: 21,77	
Insumos					
1034600	BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 15 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2	1,03000000	57,64	59,36
				Sub Total: 59,36	
				Total: 81,13	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 81,13	
<hr/>					
60-04-01-404	KIT PORTA DE MADEIRA, SEMI OCA, 2,00 X 2,10M, 02 FOLHAS COM VISOR E CONTROLE DE ACESSO E ABERTURA EM CASO DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	2,00000000	270,18	540,36
				Sub Total: 540,36	
Insumos					
80-02-06-802	KIT PORTA DE MADEIRA SEMI OCA 2,00 X 2,10M, 02 FOLHAS COM VISOR E CONTROLE DE ACESSO E ABERTURA EM CASO DE INCÊNDIO	UN	1,00000000	2.077,07	2.077,07
				Sub Total: 2.077,07	
				Total: 2.617,43	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.617,43	
<hr/>					
60-04-01-410	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD GUA, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HOSPITAL CLÉRISTON ANDRADE - FEIRA DE SANTANA)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-06-808	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD GUA, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HOSPITAL CLÉRISTON ANDRADE - FEIRA DE SANTANA)	UN	1,00000000	1.937,27	1.937,27
				Sub Total: 1.937,27	
				Total: 2.105,03	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.105,03	
<hr/>					
60-04-01-438	MANTA ISOLANTE TÉRMICO EM PEBD TIPO POLIPEX ESP=12,5MM	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	23,33	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	16,28	2,60
				Sub Total: 6,33	
Insumos					
80-02-06-836	MANTA ISOLANTE TÉRMICO EM PEBD TIPO POLIPEX ESP=12,5mm	M2	1,00000000	14,27	14,27
				Sub Total: 14,27	
				Total: 20,60	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 20,60	
<hr/>					
60-04-01-453	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE, ESPESSURA 3CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,24:0,74 (CAL, ARENOSO E AREIA MÉDIA) REF.: ORSE - 12362	M2			
Composição Auxiliar					
60-04-01-452	ARGAMASSA TRAÇO (1:0,24:0,74) - CAL, ARENOSO E AREIA MÉDIA - CONFEÇÃO MANUAL - REF.: ORSE 12360	M3	0,03000000	473,00	14,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	23,33	16,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	16,28	11,39
				Sub Total: 41,91	

Total: 41,91
BDI: 0,00
Total com BDI: 41,91

60-04-01-456 CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS (REF. ORSE 01442) UN

Composição Auxiliar

60-01-01-111	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,12000000	361,38	43,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	17,92	71,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	22,90	91,60
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	1,00000000	70,59	70,59

Sub Total: 277,23

Insumos

I011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	13,12	13,12
I03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,67000000	3,60	2,41
I03482	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	4,14	8,28
I037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	1.049,90	1.049,90
I03876	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	2,58	5,16
I03878	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,91	4,91
I03884	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	1,54	3,08
I071	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00000000	13,76	27,52
I072	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	23,33	23,33
I073	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	10,28	10,28
I09862	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,40000000	21,94	52,65
I09866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,60000000	13,02	20,83

Sub Total: 1.221,47

Total: 1.498,70

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.498,70

60-04-01-458 ARMAÇÃO EM DUPLA CAMADA DE TELA METÁLICA ELETRO-SOLDADA, TIPO Q-785 (12,46KG/M2) - FORNECIMENTO E MONTAGEM KG

Composição Auxiliar

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	18,06	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	23,22	0,11

Sub Total: 0,12

Insumos

80-02-06-871	TELA DE ACO ELETRO-SOLDADA, TIPO Q-785, (12,46 KG/M2), LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, PESO=183,16KG	M2	0,08430000	78,95	6,65
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01050000	12,00	0,12
I039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,16500000	0,16	0,02

Sub Total: 6,79

Total: 6,91

BDI: 0,00

Total com BDI: 6,91

60-04-01-461 MEZANINO EM PISO DE MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, PEÇAS DE 10X2CM, C/ 2 DEMÃOS DE PINTURA DE ESMALTE ACETINADO, TRAVAMENTO C/PEÇAS 7,5X15CM, ENCASTAMENTO EM BADELA C/ 2 VIGAS MADEIRA 15X40CM M2

Composição Auxiliar

60-04-01-462	PILAR E VIGA DE MADEIRA DE LEI, MASSARANDUBA, ANGELIM OU SIMILAR, SEÇÃO 10X18CM À 20X20CM (REF. ORSE - 134)	M3	0,03270000	2.827,10	92,44
73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	1,00000000	17,43	17,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96500000	23,18	45,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61700000	16,28	26,32

Sub Total: 181,73

Insumos

1020206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,89000000	6,84	74,48
103989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,02760000	2.618,28	72,26
10436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA	UN	5,40000000	5,88	31,75
				Sub Total: 178,49	
				Total: 360,22	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 360,22	
60-04-01-462	PILAR E VIGA DE MADEIRA DE LEI, MASSARANDUBA, ANGELIM OU SIMILAR, SEÇÃO 10X18CM À 20X20CM (REF. ORSE - 134)	M3			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,67000000	23,18	154,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,33000000	16,28	54,21
				Sub Total: 208,82	
Insumos					
103989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	1,00000000	2.618,28	2.618,28
				Sub Total: 2.618,28	
				Total: 2.827,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.827,10	
60-04-01-472	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA COLONIAL, 0,95 X 2,30 M, C/ 01 FOLHA, APLICAÇÃO DE IMUNIZANTE, EMASSAMENTO E PINTURA ESMALTE FOSCO DUAS DEMÃOS, INCL. O FORN. E A INSTAL. DA ADUELA E FERRAGENS (DOBRADIÇA, TRANCA E TRINCO)	UN			
Composição Auxiliar					
60-04-01-467	TRINCO EM FERRO FUNDIDO, COMPR. 20 CM, REF. OFIC. MATRIZ 'TRINCO CÓD. 09', OU SIMILAR, PARA ESQUADRIAS, ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR GRAFITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	31,63	31,63
74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	5,45225000	19,41	105,82
84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	5,45225000	16,00	87,23
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	5,45225000	20,09	109,53
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	2,44500000	23,22	56,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07300000	16,28	17,46
				Sub Total: 408,44	
Insumos					
80-02-06-876	TRANCA EM FERRO FUNDIDO, REF. OFIC. MATRIZ 'TRANCO CÓD. 02', OU SIMILAR, PARA ESQUADRIAS, ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR GRAFITE	M	1,13000000	100,21	113,23
80-02-06-877	DOBRADIÇA EM FERRO FUNDIDO, CÓD. 09G DA OFIC. MATRIZ, SEM PARAFUSOS, OU SIMILAR	UN	6,00000000	25,05	150,30
1011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	36,00000000	0,05	1,80
				Sub Total: 265,33	
				Total: 673,77	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 673,77	
60-04-01-479	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA APARELHADA, VÃO DE 7,0M, PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSO IÇAMENTO E IMUNIZAÇÃO DA MADEIRA, CONFORME PROJETO BANZÊ	UN			
Composição Auxiliar					
55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	12,00000000	5,18	62,16
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,24000000	19,58	180,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,09000000	23,18	767,02
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,11330000	338,33	38,33
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,15700000	87,14	13,68
				Sub Total: 1.062,10	
Insumos					
1039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,80000000	10,21	38,79

I03989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,45000000	2.618,28	1.178,22
I040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,04000000	24,67	0,98
I04344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	6,00000000	10,80	64,80
I05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,12500000	10,22	11,49
				Sub Total: 1.294,28	
				Total: 2.356,38	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.356,38	
60-04-01-483	MESA COM TAMPO EM AÇO INOX 304, CHAPA Nº 18, COM ACABAMENTO POLIDO/ESCOVADO, COM ESPELHO DE ENCOSTO 70MM E BORDAS DE 40MM, COM REBAIXO, PÉS TUBULARES EM AÇO INOX, SAPATAS NIVELADORAS E CONTRAVENTAMENTO TIPIIIAR DE INOX 1" PARA OS PÉS - FORNECIMENTO	M2			
Insumos					
80-02-06-881	MESA COM TAMPO EM AÇO INOX 304, CHAPA Nº 18, COM ACABAMENTO POLIDO/ESCOVADO, COM ESPELHO DE ENCOSTO 70MM E BORDAS DE 40MM, COM REBAIXO, PÉS TUBULARES EM AÇO INOX, SAPATAS NIVELADORAS E CONTRAVENTAMENTO TIPIIIAR DE INOX 1" PARA OS PÉS - FORNECIMENTO	M2	1,00000000	2.586,34	2.586,34
				Sub Total: 2.586,34	
				Total: 2.586,34	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.586,34	
60-04-01-484	MESA COM TAMPO EM AÇO INOX 304, 2 CUBAS 50X40X30CM CHAPA Nº 18, COM ACABAMENTO POLIDO/ESCOVADO, COM ESPELHO DE ENCOSTO 70MM E BORDAS DE 40MM, COM REBAIXO, PÉS TUBULARES EM AÇO INOX, SAPATAS NIVELADORAS E CONTRAVENTAMENTO TIPIIIAR DE INOX 1"	M2			
Insumos					
80-02-06-882	MESA COM TAMPO EM AÇO INOX 304, 2 CUBAS 50X40X30CM CHAPA Nº 18, COM ACABAMENTO POLIDO/ESCOVADO, COM ESPELHO DE ENCOSTO 70MM E BORDAS DE 40MM, COM REBAIXO, PÉS TUBULARES EM AÇO INOX, SAPATAS NIVELADORAS E CONTRAVENTAMENTO TIPIIIAR DE INOX 1" PARA OS PÉS -	M2	1,00000000	3.164,42	3.164,42
				Sub Total: 3.164,42	
				Total: 3.164,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.164,42	
50-80-80-080	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (MANUAL) ESP=,14M	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	23,33	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88200000	16,28	14,35
				Sub Total: 15,32	
				Total: 15,32	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 15,32	
50-80-80-095	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA D= 20 MM	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	17,92	3,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	22,90	4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89000000	16,28	14,48
				Sub Total: 21,82	
Insumos					
I03542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,05000000	0,35	0,01
I09867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,41000000	1,94	0,79
				Sub Total: 0,80	
				Total: 22,62	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 22,62	
50-80-80-115	REMOÇÃO DE TUBO EM CONCRETO D=0.80M INC.TRANSPORTE	M			

HORIZ. ATÉ 50,00M

Composição Auxiliar

5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,11280000	89,05	10,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	23,33	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45000000	16,28	23,60
				Sub Total: 37,02	
				Total: 37,02	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 37,02	

50-80-80-117 REMOÇÃO DE TUBO EM CONCRETO D=1.00M INC.TRANSPORTE M

Composição Auxiliar

5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,12650000	89,05	11,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17500000	23,33	4,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75000000	16,28	28,49
				Sub Total: 43,83	
				Total: 43,83	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 43,83	

50-80-80-130 REVISÃO DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL (REF. ORSE 09212) M2

Composição Auxiliar

50-80-81-394	ESTRADO EM MADEIRA MASSARANDUBA	M2	0,50000000	101,54	50,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	24,45	12,22
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1,00000000	2,78	2,78
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,50000000	5,98	2,99
				Sub Total: 85,04	
Insumos					
107180	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COMPRIMENTO DE *48* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	UN	13,00000000	0,50	6,50
				Sub Total: 6,50	
				Total: 91,54	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 91,54	

50-80-80-172 REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDE M2

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	16,28	11,39
				Sub Total: 11,39	
				Total: 11,39	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 11,39	

50-80-80-215 CORTE CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 5,0 KM M3

Composição Auxiliar

5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,08600000	153,66	13,21
				Sub Total: 17,26	
				Total: 17,26	

50-80-80-216		CORTE CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 7,0 KM	M3			
Composição Auxiliar						
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56	
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10860000	153,66	16,68	
				Sub Total: 20,73		
				Total: 20,73		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 20,73		
50-80-80-232		ATERRO COMPACT.MECÂNICA S/AQUISIÇÃO DEMAT.C/CORTE, CARGA E TRANSPORTE A 100 M	M3			
Composição Auxiliar						
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49	
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80	
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26	
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53	
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,00500000	55,50	0,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56	
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23	
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00950000	153,66	1,45	
				Sub Total: 9,84		
				Total: 9,84		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 9,84		
50-80-80-252		ATERRO ESPALHAMENTO E COMPACT. C/AQUIS.DE MAT.C/CORTE, CARGA E TRANSP. A 5,0KM	M3			
Composição Auxiliar						
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80	
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26	
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53	
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,00500000	55,50	0,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56	

89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA MFTÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,08600000	153,66	13,21
Sub Total: 19,88					
Insumos					
106081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	1,20000000	27,62	33,14
Sub Total: 33,14					
Total: 53,02					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 53,02					

50-80-80-264	ATERRO ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO(SOLO ARGILOSO)4,5KM	M3			
Composição Auxiliar					
50-80-80-214	CORTE CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 4,5 KM	M3	1,00000000	16,11	16,11
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1.2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,00500000	55,50	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	16,28	0,24
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23
Sub Total: 20,69					
Insumos					
106079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000000	9,10	9,10
Sub Total: 9,10					
Total: 29,79					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 29,79					

50-80-80-269	PONTA DE ATERRO C/ESPALHAMENTO SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL COM CORTE, CARGA E TRANSPORTE A 3,5KM	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01680000	129,38	2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3,50000000	1,02	3,57
Sub Total: 8,53					
Total: 8,53					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 8,53					

50-80-80-363	BOCA P/BUEIRO DUPLO EM C.A. DIM=3,00X1,70M(X 2)ESP=,20M, C/LASTRO EM C.A.	M			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	3,10000000	112,17	347,72
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	14,20000000	38,14	541,58

92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,42000000	177,24	251,68
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	231,80000000	7,64	1.770,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	4,52000000	328,22	1.483,55

Sub Total: 4.395,48

Total: 4.395,48

BDI: 0,00

Total com BDI: 4.395,48

50-80-80-431	CAIXA EM TIJOLINHO ESP=20CM (1,50X1,50X1,50) REVEST.C/ARGAMASSA C/TAMPA EM C.A.	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	7,67100000	21,16	162,31
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	11,25000000	40,04	450,45
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	10,20000000	122,13	1.245,72
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,36100000	112,17	40,49
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	28,88000000	8,38	242,01
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,36100000	177,24	63,98
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	6,13700000	64,40	395,22
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,36100000	310,44	112,06
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,36100000	328,22	118,48
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,35000000	98,44	231,33

Sub Total: 3.062,05

Total: 3.062,05

BDI: 0,00

Total com BDI: 3.062,05

50-80-80-436	CAIXA EM BLOCO DE CONCRETO DE 19X19X39,DIM=1,50X1,20X1,0 ESP=,20,REVES.C/ARGAM.,TAMPA EM C.A.,INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,56000000	21,16	96,48
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	7,20000000	40,04	288,28
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,30400000	112,17	34,09
87463	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	6,20000000	75,12	465,74
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	24,32000000	8,38	203,80
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,30400000	177,24	53,88
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	3,64800000	64,40	234,93
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,30400000	310,44	94,37
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,30400000	328,22	99,77
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,98000000	98,44	194,91

Sub Total: 1.766,25

Total: 1.766,25

BDI: 0,00

50-80-80-437	CAIXA EM BLOCO DE CONCRETO DE 19X19X39, DIM=1,50X1,20X1,2 ESP=,20, REVES.C/ARGAM., TAMPA EM C.A..INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,70000000	21,16	120,61
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	8,28000000	40,04	331,53
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,45600000	112,17	51,14
87463	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE	M2	7,44000000	75,12	558,89
92786	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	36,48000000	8,38	305,70
92873	UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	M3	0,45600000	177,24	80,82
93358	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	M3	4,56000000	64,40	293,66
94963	IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,45600000	310,44	141,56
94970	AF_07/2016 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,45600000	328,22	149,66
97086	AF_07/2016 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,96000000	98,44	291,38
				Sub Total: 2.324,95	
				Total: 2.324,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.324,95	
50-80-80-459	CAIXA DE RECEPÇÃO TIPO A5,N=1, P D=0,60M2,00<H<2,50M COM GRELHA DE FERRO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,53750000	21,16	96,01
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,70000000	40,04	268,26
72133	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	7,11000000	219,20	1.558,51
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E	UN	1,00000000	301,16	301,16
92873	ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	M3	0,32000000	177,24	56,71
93358	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	M3	3,63000000	64,40	233,77
94963	IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,32000000	310,44	99,34
				Sub Total: 2.613,76	
				Total: 2.613,76	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.613,76	
50-80-80-467	CAIXA COLETORA T. ENGOLE TUDO EM ALVENARIA DE TIJOLO ESP=,20 NAS DIM=,60X1,00 H=1,10 REVEST.C/ CIMENTADO, LASTRO EM CONCRETO E GRELHA DE FERRO AR N=1	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,21000000	21,16	46,76
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,12000000	40,04	164,96
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,40000000	122,13	537,37
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E	UN	1,00000000	301,16	301,16
92873	ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	M3	0,14000000	177,24	24,81

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,76800000	64,40	113,85
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,14000000	310,44	43,46
					Sub Total: 1.232,37
					Total: 1.232,37
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 1.232,37
50-80-80-470	CAIXA COLETORA T. ENGOLE TUDO EM ALVENARIA DE TIJOLO ESP=,20 NAS DIM=7,00X,60 H=,50 REVEST. C/ CIMENTADO, LASTRO EM CONCRETO E GRELHA DE CONCRETO N=7	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-591	GRELHA EM CONCRETO PREMOLDADO L=0,80M	M2	5,60000000	121,69	681,46
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	6,13300000	21,16	129,77
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	11,80000000	40,04	472,47
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,00000000	122,13	977,04
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,74000000	177,24	131,15
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,90600000	64,40	315,94
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,74000000	310,44	229,72
					Sub Total: 2.937,55
					Total: 2.937,55
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 2.937,55
50-80-80-479	PV EM ALV.TIJOLINHO ESP=,20 D=2,50,H=3,00 C/TP EM FOFO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	26,41250000	21,16	558,88
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	16,17000000	40,04	647,44
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	20,25000000	122,13	2.473,13
73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	0,02190000	89,56	1,96
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,45000000	112,17	50,47
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	M3	0,50000000	177,24	88,62
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	21,13000000	64,40	1.360,77
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,50000000	310,44	155,22
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,45000000	328,22	147,69
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	2,92500000	98,44	287,93
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2			
					Sub Total: 6.450,89
Insumos					
IO6240	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
					Sub Total: 381,71
					Total: 6.832,60
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 6.832,60
50-80-80-500	CAIXA TIPO D, C/TAMPÃO T-27-AR, PARA Ø40CM 1,0<=H<=1,50 EM TIJOLO ESP=20CM, REVESTIDO EM CIMENTADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	3,70000000	21,16	78,29

60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,86000000	40,04	234,63
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,05000000	122,13	738,88
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,15000000	112,17	16,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	M3	0,19000000	177,24	33,67
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,96000000	64,40	190,62
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,19000000	310,44	58,98
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,15000000	328,22	49,23
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,97500000	98,44	95,97
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2			
				Sub Total: 1.735,22	
Insumos					
I011241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,00000000	125,15	125,15
				Sub Total: 125,15	
				Total: 1.860,37	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.860,37	

50-80-80-502	CAIXA TIPO D,C/TAMPÃO T-27-AR PARA Ø40CM,1,5<=H<=2,00 EM TIJOL. ESP=20CM,REVESTIDO DO EM CIMENTADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,77500000	21,16	122,19
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	8,85000000	40,04	354,35
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	9,63000000	122,13	1.176,11
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,26000000	112,17	29,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	M3	0,27000000	177,24	47,85
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,26000000	64,40	274,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,27000000	310,44	83,81
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,26000000	328,22	85,33
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,69000000	98,44	166,36
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2			
				Sub Total: 2.743,55	
Insumos					
I011241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,00000000	125,15	125,15
				Sub Total: 125,15	
				Total: 2.868,70	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.868,70	

50-80-80-507 CAIXA TIPO D3,C/TAMPÃO T-27-AR, PARA Ø402,00<=H<=2,50 EM TIJOLINHO ESP=,20 REVESTIDO EM CIMENTADO UN

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	6,92500000	21,16	146,53
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	10,83000000	40,04	433,63
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	11,06000000	122,13	1.350,75
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,25000000	112,17	28,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,00000000	8,38	377,10
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,32000000	177,24	56,71
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,54000000	64,40	356,77
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,32000000	310,44	99,34
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,25000000	328,22	82,05
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,62500000	98,44	159,96
Sub Total: 3.102,75					
Insumos					
IO11241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,00000000	125,15	125,15
Sub Total: 125,15					
Total: 3.227,90					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 3.227,90					

50-80-80-512	CAIXA TIPO D3,C/TAMPÃO T-27-AR PARA Ø40A Ø60 1,00<=H<=1,50 EM TIJOLINHO ESP=,20CM, REVESTIDO EM CIMENTADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,52500000	21,16	95,74
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	7,39000000	40,04	295,89
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	7,16000000	122,13	874,45
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,25000000	112,17	28,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,00000000	8,38	377,10
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,32000000	177,24	56,71
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,62000000	64,40	233,12
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,32000000	310,44	99,34
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,25000000	328,22	82,05
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,62500000	98,44	159,96
Sub Total: 2.314,27					
Insumos					
IO11241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,00000000	125,15	125,15
Sub Total: 125,15					
Total: 2.439,42					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.439,42					

50-80-80-514 CAIXA TIPO D3,C/TAMPÃO T-27-AR, PARA Ø602,00<=H<=2,50 EM TIJOLINHO ESP=,20CM REVESTIDO EM CIMENTADO UN

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	7,70000000	21,16	162,93
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	11,27000000	40,04	451,25
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	11,96000000	122,13	1.460,67
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,25000000	112,17	28,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	0,32000000	177,24	56,71
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,16000000	64,40	396,70
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,32000000	310,44	99,34
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,25000000	328,22	82,05
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,62500000	98,44	159,96
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2			

Sub Total: 3.286,62**Insumos**

1011241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,00000000	125,15	125,15
---------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 125,15**Total: 3.411,77****BDI: 0,00****Total com BDI: 3.411,77****50-80-80-520 CAIXA TIPO D3,C/TAMPÃO T-27-AR, PARA Ø801,50<=H<=2,00 EM TIJOLINHO ESP=,20CM REVESTIDO EM CIMENTADO UN****Composição Auxiliar**

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	7,31250000	21,16	154,73
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	11,82000000	40,04	473,27
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	10,38000000	122,13	1.267,70
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,36000000	112,17	40,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	64,80000000	8,38	543,02
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,47000000	177,24	83,30
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,85000000	64,40	376,74
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,47000000	310,44	145,90
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,36000000	328,22	118,15
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,34000000	98,44	230,34

Sub Total: 3.445,40**Insumos**

1011241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,00000000	125,15	125,15
---------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 125,15**Total: 3.570,55****BDI: 0,00****Total com BDI: 3.570,55****50-80-80-542 PV EM ANEL DE CONCRETO D=1,00 H=2,90M C/TP EM C.A. UN**

Composição Auxiliar

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	18,06	19,86
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,58	19,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	23,22	25,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,18	23,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,00000000	23,33	256,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,90000000	16,28	291,41

Sub Total: 636,20**Insumos**

I012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	3,00000000	80,03	240,09
I012547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	4,00000000	192,02	768,08
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	65,00000000	0,53	34,45
I026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	18,38000000	4,73	86,93
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,36700000	12,00	4,40
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,19000000	73,00	13,87
I04517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,14000000	1,50	4,71
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,25300000	58,35	14,76
I05061	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02000000	10,05	0,20

Sub Total: 1.167,49**Total: 1.803,69****BDI: 0,00****Total com BDI: 1.803,69****50-80-80-558 PV EM ANEL DE CONCRETO D=2,0M HM=2,0M C/TAMPA EM C.A. UN****Composição Auxiliar**

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	10,45000000	21,16	221,12
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,52000000	112,17	58,32
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3	0,03200000	579,61	18,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	23,33	17,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	16,28	21,16
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	93,60000000	8,38	784,36
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,38000000	177,24	67,35
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,36000000	64,40	538,38
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,38000000	310,44	117,96
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,52000000	328,22	170,67
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	3,38000000	98,44	332,72

Sub Total: 2.348,07**Insumos**

I012567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	UN	4,00000000	672,49	2.689,96
---------	---	----	------------	--------	----------

Sub Total: 2.689,96**Total: 5.038,03****BDI: 0,00****Total com BDI: 5.038,03****50-80-80-598 LOCAÇÃO DE CALHAS / SARJETAS DE DRENAGEM M****Composição Auxiliar**

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	19,58	0,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	23,18	0,69

Sub Total: 1,27**Insumos**

I04517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,30000000	1,50	0,45
--------	--	---	------------	------	------

105061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	10,05	0,30
				Sub Total: 0,75	
				Total: 2,02	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2,02	
50-80-80-604	CALHA RETANGULAR DIM=0,40X0,40 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15 MPA, C/DISSIPADOR DE ENERGIA,INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,33600000	21,16	7,10
73698	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	0,02000000	229,54	4,59
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,10880000	112,17	12,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,26880000	64,40	17,31
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,10880000	310,44	33,77
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,80000000	98,44	78,75
				Sub Total: 153,72	
				Total: 153,72	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 153,72	
50-80-80-605	CALHA RETANGULAR DIM=0,30X0,30 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA, INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,21850000	21,16	4,62
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08480000	112,17	9,51
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,17480000	64,40	11,25
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08480000	310,44	26,32
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,60000000	98,44	59,06
				Sub Total: 110,76	
				Total: 110,76	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 110,76	
50-80-80-606	CALHA RETANGULAR DIM=0,40X0,40 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA,INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,33600000	21,16	7,10
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,10880000	112,17	12,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,26880000	64,40	17,31
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,10880000	310,44	33,77
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,80000000	98,44	78,75
				Sub Total: 149,13	
				Total: 149,13	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 149,13	
50-80-80-617	CALHA RETANGULAR DIM=0,80X0,80 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA,INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,05600000	21,16	22,34
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,20480000	112,17	22,97
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,84480000	64,40	54,40

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20480000	310,44	63,57
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,60000000	98,44	157,50
				Sub Total: 320,78	
				Total: 320,78	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 320,78	
50-80-80-618	CALHA RETANGULAR DIM=1,00X0,80 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA,INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,27600000	21,16	27,00
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,22080000	112,17	24,76
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,02080000	64,40	65,73
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,22080000	310,44	68,54
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,60000000	98,44	157,50
				Sub Total: 343,53	
				Total: 343,53	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 343,53	
50-80-80-619	CALHA RETANGULAR DIM=1,40X0,80 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA,INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,71600000	21,16	36,31
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,25280000	112,17	28,35
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,37280000	64,40	88,40
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,25280000	310,44	78,47
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,60000000	98,44	157,50
				Sub Total: 389,03	
				Total: 389,03	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 389,03	
50-80-80-621	CALHA RETANGULAR DIM=0,40X0,30 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA,COBERTA C/PLACA EMC.A.DE 20MPA ESP=.05.INCL.ESCAVACÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,26600000	21,16	5,62
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,12080000	112,17	13,55
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,24000000	10,72	24,01
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,21280000	64,40	13,70
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,09280000	310,44	28,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02800000	328,22	9,19
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,58600000	98,44	156,12
				Sub Total: 250,99	
				Total: 250,99	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 250,99	
50-80-80-625	CALHA RETANGULAR DIM=0,50X0,50 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA,EM DEGRAUS, INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			

Composição Auxiliar						
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,56250000	21,16	11,90	
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,16000000	112,17	17,94	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,45000000	64,40	28,98	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,16000000	310,44	49,67	
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,50000000	98,44	147,66	
				Sub Total: 256,15		
				Total: 256,15		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 256,15		
50-80-80-679	CALHA PRÉ MOLDADA D=500MM COM JUNTA DE APOIO EM CONCRETO	M				
Composição Auxiliar						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	23,33	6,76	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92000000	16,28	14,97	
				Sub Total: 21,73		
Insumos						
I010543	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 50 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,00000000	47,35	47,35	
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,50000000	0,53	2,38	
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01600000	73,00	1,16	
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01500000	58,35	0,87	
				Sub Total: 51,76		
				Total: 73,49		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 73,49		
50-80-80-810	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 0,3KM	M3				
Composição Auxiliar						
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02060000	153,66	3,16	
				Sub Total: 4,73		
				Total: 4,73		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 4,73		
50-80-81-172	DIVISÓRIA EM GRANILITE OU MÁRMORE	M2				
Composição Auxiliar						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000000	23,33	55,99	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80000000	16,28	78,14	
				Sub Total: 134,13		
Insumos						
I010698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	1,00000000	154,95	154,95	
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,60000000	0,53	0,84	
I01380	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,15	2,20	
I0366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00400000	70,00	0,28	
				Sub Total: 158,27		
				Total: 292,40		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 292,40		
50-80-81-228	TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1 INCL ESMALTE SINTETICO SOBRE BASE ANTICORROSIVA	M				

Composição Auxiliar					
84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,25000000	26,77	6,69
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	18,92	22,70
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,22	13,93
				Sub Total: 43,32	
Insumos					
I021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	1,00000000	20,51	20,51
				Sub Total: 20,51	
				Total: 63,83	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 63,83	
50-80-81-230	TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø 2 (BARRA P/APOIO DEFICIENTE) INCL.PINTURA C/ESMALTE	M			
Composição Auxiliar					
84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,25000000	26,77	6,69
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	18,92	30,27
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,22	18,57
				Sub Total: 55,53	
Insumos					
I07696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,10000000	47,68	52,44
				Sub Total: 52,44	
				Total: 107,97	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 107,97	
50-80-81-297	PORTA EXT. 0,70X2,10M ALMOFADADA MADEIRAP/PINTURA C/CAIXÃO E FERRAGENS	UN			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	19,58	68,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	23,18	81,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	23,33	32,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	16,28	22,79
				Sub Total: 205,11	
Insumos					
I011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	26,84	80,52
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,00000000	0,53	2,65
I0183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	110,00	110,00
I020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,80000000	3,33	32,63
I03080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000000	49,93	49,93
I035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18000000	33,38	6,00
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00500000	65,00	0,32
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01060000	73,00	0,77
I04358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	6,00000000	1,07	6,42
I04962	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,00000000	171,95	171,95
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000	10,05	2,51
				Sub Total: 463,70	
				Total: 668,81	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 668,81	
50-80-81-339	MASSA ÚNICA INTERNA C/IMPERMEABILIZANTE	M2			

Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	23,33	16,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
				Sub Total: 32,61	
Insumos					
I0123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,31080000	4,89	1,51
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,70000000	0,53	1,96
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02100000	65,00	1,36
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01060000	73,00	0,77
				Sub Total: 5,60	
				Total: 38,21	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 38,21	

50-80-81-471 APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA EM PISO DE PEDRA 02 DEMÃOS M2					
Composição Auxiliar					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	24,43	12,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
				Sub Total: 18,72	
Insumos					
I07353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,12000000	19,81	2,37
				Sub Total: 2,37	
				Total: 21,09	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 21,09	

50-80-81-600 CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO COELBA UN					
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	18,40	55,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	23,54	70,62
				Sub Total: 125,82	
Insumos					
I01062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	89,82	89,82
				Sub Total: 89,82	
				Total: 215,64	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 215,64	

50-80-81-731 CAIXA TIPO A5, P/Ø=80 CM, EM ALV. TIJOLOESP=0,20M, 1,00<=H<=1,50M, N=2 (GRELHA FOFOAR 135KG) E TAMPÃO T-100, REV. C/ARG. DE CIME AREIA TRAÇO 1:3, LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA F500=100CM INCL. ESCAVACÃO/EXPIURG					
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,46250000	21,16	94,42
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,38400000	40,04	255,61
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,65000000	122,13	812,16
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	2,00000000	301,16	602,32
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,17000000	112,17	19,06
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG	UN	1,00000000	398,40	398,40
92786	CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	KG	13,60000000	8,38	113,96
92873	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	M3	0,60000000	177,24	106,34
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015					

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,57000000	64,40	229,90
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,60000000	310,44	186,26
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,17000000	328,22	55,79
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,46400000	98,44	45,67

Sub Total: 2.919,89

Total: 2.919,89

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.919,89

50-80-81-733	CAIXA TIPO A5,P/Ø=30 E 40 CM,EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M, H<=1,00M, N=3(GRELHA FOFOAR 135KG)E TAMPÃO T-100,REV.C/ARG.DE CIME AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRFTO DF15 MPA FSP=10CM.INCL.FSCAVACÃO/EXPURGO	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,56250000	21,16	96,54
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,75840000	40,04	270,60
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	7,04000000	122,13	859,79
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	2,00000000	301,16	602,32
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,17000000	112,17	19,06
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CEM/AREIA 1:4 FORNECIMENTO F ASSNTAMFNTQ	UN	1,00000000	398,40	398,40
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,60000000	8,38	113,96
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,64000000	177,24	113,43
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,65000000	64,40	235,06
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,64000000	310,44	198,68
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,17000000	328,22	55,79
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,46400000	98,44	45,67

Sub Total: 3.009,30

Total: 3.009,30

BDI: 0,00

Total com BDI: 3.009,30

50-80-81-736	CAIXA TIPO A3,P/Ø=30 E 40 CM,EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M, H=1,50M, N=2(GRELHA DE FOFO AR 135KG),REVESTIDA C/ARG.DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA ESP=10CM.INCL.ESCAV.REAT./EXPURGO	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,83700000	21,16	38,87
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,71600000	40,04	188,82
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,72200000	122,13	698,82
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	2,00000000	301,16	602,32
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,27900000	177,24	49,44
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,86600000	64,40	120,17
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,27900000	310,44	86,61

96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,35400000	39,04	13,82
				Sub Total: 1.798,87	
				Total: 1.798,87	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.798,87	
50-80-81-742	CAIXA TIPO C,P/Ø40/60(1,5<=H<=2,0)PVØ1,0EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M, E COM CAPOEIRA EM C.A.ESP=,10 E COMPLEMENTO COM ANEL DEC.A. Ø=0,60. E TAMPÃO FºFº T-100-AR	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,72500000	21,16	57,66
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,87000000	40,04	194,99
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO. CAL E AREIA)	M2	4,08000000	122,13	498,29
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,19000000	112,17	21,31
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00000000	398,40	398,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	30,40000000	8,38	254,75
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,19000000	177,24	33,67
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,08000000	64,40	198,35
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,19000000	310,44	58,98
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,19000000	328,22	62,36
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,90000000	39,04	35,13
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,77000000	98,44	75,79
				Sub Total: 1.912,95	
Insumos					
107762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	2,00000000	163,58	327,16
				Sub Total: 327,16	
				Total: 2.240,11	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.240,11	
50-80-81-744	CAIXA TIPO A3, P/Ø=60 CM, EM ALVEN. TIJOLO ESP=0,20M, H=1,50M, N=2(GRELHA DE FOFO AR 135KG),REVESTIDA C/ARG.DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA ESP=10CM.INCL.ESCAV.REAT./EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,83700000	21,16	38,87
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,52900000	40,04	181,34
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO. CAL E AREIA)	M2	5,53500000	122,13	675,98
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	2,00000000	301,16	602,32
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,27900000	177,24	49,44
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,86600000	64,40	120,17
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,27900000	310,44	86,61
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,35400000	39,04	13,82
				Sub Total: 1.768,55	
				Total: 1.768,55	

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.768,55

50-80-81-756	CAIXA TIPO C,P/Ø1,2(4,0<=H=>4,5)PV Ø 1,5EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M, E COM CAPOEIRAEM C.A.ESP=,10 E COMPLEMENTO COM ANEL DEC.A. Ø=0,60, E TAMPÃO FºFº T-100	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	12,03750000	21,16	254,71
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,03000000	40,04	241,44
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,78000000	122,13	828,04
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,33300000	112,17	37,35
83627	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÁ 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00000000	398,40	398,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000000	23,33	55,99
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	16,28	130,24
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,33300000	177,24	59,02
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,63000000	64,40	620,17
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,33300000	310,44	103,37
				Sub Total: 2.728,73	
Insumos					
107762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	8,00000000	163,58	1.308,64
				Sub Total: 1.308,64	
				Total: 4.037,37	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4.037,37	

50-80-81-758	CAIXA DE PASSAGEM EM TIJOLO DIM=1,40X1,00 H=1,60 C/ESP=,20M REVESTIDA C/CIMENTADO E TAMPÁ EM C.A.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,67000000	21,16	119,97
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	7,68000000	40,04	307,50
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,96000000	122,13	1.094,28
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,20200000	112,17	22,65
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,16000000	8,38	135,42
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,25200000	177,24	44,66
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,53600000	64,40	292,11
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,25200000	310,44	78,23
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,20200000	328,22	66,30
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,51200000	98,44	50,40
				Sub Total: 2.211,52	
				Total: 2.211,52	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.211,52	

50-80-81-769	CAIXA DE PASSAGEM EM TIJOLO DIM=1,20X1,20 H=1,50 C/ESP=,20M REVESTIDA C/CIMENTADO,TAMPÁ EM C.A.INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,43800000	21,16	115,06

60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	7,20000000	40,04	288,28
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,40000000	122,13	1.025,89
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,20500000	112,17	22,99
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,40000000	8,38	137,43
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,25600000	177,24	45,37
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,35200000	64,40	280,26
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,25600000	310,44	79,47
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,20500000	328,22	67,28
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,51200000	98,44	50,40
				Sub Total: 2.112,43	
				Total: 2.112,43	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.112,43	

50-80-81-770	CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO C/DIM=1,00X,80X,95 ESP=,10M REV. C/CIMENTADO,TAMPA EM C.A.INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,41500000	21,16	51,10
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,42000000	40,04	136,93
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,94000000	62,99	311,17
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,13400000	112,17	15,03
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,72000000	8,38	89,83
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,16800000	177,24	29,77
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,93200000	64,40	124,42
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,16800000	310,44	52,15
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,13400000	328,22	43,98
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,41600000	98,44	40,95
				Sub Total: 895,33	
				Total: 895,33	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 895,33	

50-80-82-012	TUBO VINILFORT D=200 MM (ESGOTO)	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	17,92	3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	22,90	5,03
				Sub Total: 8,97	
Insumos					
I020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00940000	114,28	1,07
I0306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	0,16700000	10,68	1,78
I038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	1,01000000	49,71	50,20
				Sub Total: 53,05	

Total: 62,02
BDI: 0,00
Total com BDI: 62,02

50-80-82-037 JOELHO 90° PVC C/VIOLA P/ESGOTO D=40MM UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	17,92	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,90	2,06

Sub Total: 3,67

Insumos

I020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00200000	114,28	0,22
I0295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,36	1,36
I037949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,06	1,06

Sub Total: 2,64

Total: 6,31

BDI: 0,00

Total com BDI: 6,31

50-80-82-038 JOELHO 90° PVC C/VIOLA P/ESGOTO D=50MM UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	17,92	2,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	22,90	2,74

Sub Total: 4,89

Insumos

I020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00200000	114,28	0,22
I0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,41	1,41
I03526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,42	1,42

Sub Total: 3,05

Total: 7,94

BDI: 0,00

Total com BDI: 7,94

50-80-82-039 JOELHO COM VISITA PVC, SÉRIE R, 90 GRAUS, 100X75MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	17,92	8,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	22,90	10,30

Sub Total: 18,36

Insumos

I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,05900000	50,04	2,95
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,08000000	43,46	3,47
I020159	JOELHO COM VISITA, PVC SERIE R, 90 GRAUS, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	30,92	30,92

Sub Total: 37,34

Total: 55,70

BDI: 0,00

Total com BDI: 55,70

50-80-82-042 LUVA DE PVC SOLDÁVEL D=20MM X 1/2'' UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	17,92	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,90	2,06

Sub Total: 3,67

Insumos					
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00400000	50,04	0,20
I03861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,43	0,43
				Sub Total: 0,63	
				Total: 4,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4,30	

50-80-82-044 TÊ PVC SOLDAVEL P/ESGOTO D=75 MM UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,92	7,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	22,90	9,16
				Sub Total: 16,32	

Insumos

I011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	8,02	8,02
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	50,04	0,90
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03000000	43,46	1,30
				Sub Total: 10,22	
				Total: 26,54	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 26,54	

50-80-82-057 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC 32MM X 25MM UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	17,92	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,90	2,06
				Sub Total: 3,67	

Insumos

I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00800000	50,04	0,40
I0829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,60	0,60
				Sub Total: 1,00	
				Total: 4,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4,67	

50-80-82-061 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC 50MM X 25MM UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	17,92	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,90	2,06
				Sub Total: 3,67	

Insumos

I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00820000	50,04	0,41
I0813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,79	2,79
				Sub Total: 3,20	
				Total: 6,87	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6,87	

50-80-82-071 CAP D=100 MM PBA UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	17,92	2,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	22,90	2,74
				Sub Total: 4,89	

Insumos

I012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	1,00000000	8,00	8,00
------	--	----	------------	------	------

1020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00460000	114,28	0,52
10301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,50	2,50
				Sub Total: 11,02	
				Total: 15,91	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 15,91	

50-80-82-085	CURVA 90º DE PVC SOLD. P/ÁGUA 25X20MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	17,92	3,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	22,90	4,12
				Sub Total: 7,34	
Insumos					
10122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00520000	50,04	0,26
101955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	1,59	1,59
1020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00220000	43,46	0,09
				Sub Total: 1,94	
				Total: 9,28	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9,28	

50-80-82-086	CURVA 90º PB PVC SOLD. P/ÁGUA 20MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	17,92	3,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	22,90	4,12
				Sub Total: 7,34	
Insumos					
10122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00620000	50,04	0,31
101955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	1,59	1,59
1020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00240000	43,46	0,10
				Sub Total: 2,00	
				Total: 9,34	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9,34	

50-80-82-314	CAIXA D'ÁGUA DE 1500 L EM POLIETILENO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	17,92	137,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	22,90	176,33
				Sub Total: 314,31	
Insumos					
1010498	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	8,47	0,84
1011869	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	365,70	365,70
103143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,12120000	8,19	0,99
103255	FLANGE PVC, ROSCAVEL SEXTAVADO SEM FUROS 3/4"	UN	2,00000000	5,10	10,20
103259	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1 1/2"	UN	1,00000000	9,95	9,95
				Sub Total: 387,68	
				Total: 701,99	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 701,99	

50-80-82-321	REMOÇÃO DE CHUVEIRO PLÁSTICO	UN			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,90	2,29
				Sub Total: 2,29	

Total: 2,29
BDI: 0,00
Total com BDI: 2,29

50-80-82-383		LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA P/PRÉDIO PADRÃO EMBASA (CAIXA PLÁSTICA)	UN			
Composição Auxiliar						
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,25000000	21,16	26,45	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	17,92	62,72	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	22,90	80,15	
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	0,24000000	10,72	2,57	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,00000000	64,40	64,40	
				Sub Total: 236,29		
Insumos						
80-02-05-209	CAIXA PLASTICA PADRAO EMBASA 35X26X12CM	UN	1,00000000	25,08	25,08	
80-02-05-210	CAVALETE PREMOLDADO PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA - EMBASA	UN	1,00000000	14,17	14,17	
I01406	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00000000	10,79	10,79	
I01957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	4,68	4,68	
I09869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	8,00000000	5,59	44,72	
I09895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	9,80	9,80	
				Sub Total: 109,24		
				Total: 345,53		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 345,53		
50-80-82-481		CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, COM ESPIRAL 450MM D DIM, CHAPA ESP=0,60MM, ALMA DE AÇO GALVNZ. C/DIM=2,98MM, PRÉ PINTADA C/TIMTA ELETE CLIPADA C 2 VOLTAS, SUSTENTP/CABOS PRSO COM TUBO DE FERRO GAL1/2 2M	M			
Composição Auxiliar						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	32,00	9,98	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	16,28	5,07	
				Sub Total: 15,05		
Insumos						
I034348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	1,00000000	12,14	12,14	
				Sub Total: 12,14		
				Total: 27,19		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 27,19		
50-80-82-552		CAMINHO (ESCADAS/RAMPAS) EM CONCRETO FCK=135 ESP=0,07 M (ESCAVAÇÃO, FORMA, PISO/ESPELHO E	M2			
Composição Auxiliar						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51000000	16,28	24,58	
89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,07700000	7,68	0,59	
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,17000000	98,44	16,73	
				Sub Total: 65,23		
Insumos						
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,00000000	0,53	10,60	
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05120000	73,00	3,73	
I04517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")	M	0,36000000	1,50	0,54	
I04718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	M3	0,04920000	58,35	2,87	
I04721	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE					
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,02100000	58,35	1,22	
				PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		

105061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,09670000	10,05	0,97
				Sub Total: 19,93	
				Total: 85,16	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 85,16	
50-80-82-554	CAMINHO EM CONCRETO FCK=13,5 ESP=0,07 M INCLUSO PREPARO DE CAIXA	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92000000	23,33	21,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	16,28	19,53
89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,07700000	7,68	0,59
				Sub Total: 41,58	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,00000000	0,53	9,54
I020205	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,40000000	2,31	0,92
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06000000	65,00	3,90
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05120000	73,00	3,73
I04517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")	M	0,15000000	1,50	0,22
I04718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	M3	0,04920000	58,35	2,87
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,02100000	58,35	1,22
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,09670000	10,05	0,97
				Sub Total: 23,37	
				Total: 64,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 64,95	
60-01-01-006	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2.5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	UN			
Composição Auxiliar					
74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	0,90560000	22,74	20,59
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,18	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12500000	16,28	18,31
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31
				Sub Total: 87,53	
Insumos					
I011057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	2,00000000	0,11	0,22
I020206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,40000000	6,84	9,57
I020209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	3,00000000	14,91	44,73
I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25000000	519,75	129,93
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	2,44	7,32
				Sub Total: 191,77	
				Total: 279,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 279,30	
60-01-01-008	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO, ALTURA VISÍVEL DE 2,5M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	UN			
Composição Auxiliar					

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,20000000	96,85	309,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	0,80380000	39,63	31,85
					Sub Total: 384,61
Insumos					
I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,30180000	519,75	156,86
I039137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	1,00000000	0,48	0,48
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	2,00000000	2,44	4,88
					Sub Total: 162,22
					Total: 546,83
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 546,83

60-01-01-018	BUEIRO CELULAR EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, B=0.50, H=0.80, ESP=0.15M	M			
Composição Auxiliar					
72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	0,88000000	10,14	8,92
73693	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE LONA PLASTICA	M2	0,80000000	22,18	17,74
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,52990000	509,63	270,05
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,48000000	28,77	13,80
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,48000000	345,58	165,87
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	4,30000000	98,44	423,29
					Sub Total: 899,67
					Total: 899,67
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 899,67

60-01-01-012	DISSIPADOR DE ENERGIA EM CONCRETO DE 15 MPA, DIMENSÕES (2,40 X 1,3) M, E=0,10M - APLICÁVEL EM BUEIROS DE DIAMETRO 0,60M - DEB 03 (PADRÃO DNIT)	UN			
Composição Auxiliar					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,65000000	64,40	41,86
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,65180000	310,44	202,34
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	3,63000000	98,44	357,33
					Sub Total: 601,53
Insumos					
I04730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,46800000	61,00	28,54
					Sub Total: 28,54
					Total: 630,07
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 630,07

60-01-01-028	DESCIDA D' ÁGUA EM CONCRETO ARMADO DE 15 MPA COM DEGRAUS DE 0,40X0,40 M, L= 0,60M, LATERAIS DE PROTEÇÃO C/H=0,58M E ESP=0,10M, INCLUINDO ESCAVACÃO E ΔΡΗΙ ΓΑΜΕΝΤΟ	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-286	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA (REF. ORSE 02660)	M2	0,12000000	5,37	0,64
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,35000000	509,63	178,37
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,35000000	112,17	39,25

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,24000000	64,40	79,85
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,35000000	310,44	108,65
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,83000000	98,44	278,58
				Sub Total: 685,34	
				Total: 685,34	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 685,34	

60-01-01-029	GRELHA DE FERRO COM LARGURA DE 60CM EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR 2"X3/8" COM ESPAÇAMENTO DE 5CM, REQUADRO EM CANTONEIRA DE 3",E CANTONEIRA 2 1/2" NA PARTE INFERIOR, PARA APOIO DA GRELHA FIXADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41290000	23,33	9,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,81000000	16,28	29,46
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,63570000	36,45	96,07
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00270000	415,36	1,12
				Sub Total: 136,28	
Insumos					
I010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,65860000	26,55	17,48
I04777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	10,00000000	4,71	47,10
I0547	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 3/8" (L X E), 3,79KG/M	M	10,00000000	18,26	182,60
				Sub Total: 247,18	
				Total: 383,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 383,46	

60-01-01-041	RALO HEMISFÉRICO DE FºFº Ø 100 MM, TIPO ABACAXI (REF. ORSE 04283)	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,92	8,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,90	11,45
				Sub Total: 20,41	
Insumos					
I011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000000	12,29	12,29
				Sub Total: 12,29	
				Total: 32,70	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 32,70	

60-01-01-079	JUNTA DE DILATAÇÃO COM BARRA DE TRANSFERÊNCIA DE 16MM , A CADA 75 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO ESPESSURA DE 10MM E MASTIQUE	M			
Composição Auxiliar					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,22	2,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	23,33	3,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	0,23100000	5,89	1,36
				Sub Total: 9,17	
Insumos					
I011615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	0,10000000	2,50	0,25
I0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05000000	23,45	1,17
I027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	0,85000000	3,92	3,33
				Sub Total: 4,75	
				Total: 13,92	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 13,92	

60-01-01-093	CAIXA DE PASSAGEM (1,50X1,50X1,80) M, EM ALVENARIA	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

TIJOLO MACIÇO ESP=20CM REVESTIDO COM ARGAMASSA, BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA C/ACABAMENTO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP=7 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E FUNDADO

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	9,03000000	21,16	191,07
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	13,05000000	40,04	522,52
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	12,24000000	122,13	1.494,87
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,25000000	509,63	127,40
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,61000000	112,17	68,42
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,22000000	64,40	464,96
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,36000000	310,44	111,75
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,25000000	340,14	85,03
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,53000000	98,44	52,17

Sub Total: 3.118,19

Total: 3.118,19

BDI: 0,00

Total com BDI: 3.118,19

60-01-01-102 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" , H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO

Insumos

1025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00000000	1.400,60	1.400,60
---------	---	----	------------	----------	----------

Sub Total: 1.400,60

Total: 1.400,60

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.400,60

60-01-01-111 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO

Composição Auxiliar

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08950000	23,18	2,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53850000	23,33	12,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61200000	16,28	9,96
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,05000000	1,41	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,13000000	0,26	0,03

Sub Total: 24,69

Insumos

101524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	305,25	336,69
--------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 336,69

Total: 361,38

BDI: 0,00

Total com BDI: 361,38

60-01-01-129 RALO HEMISFÉRICO EM FOFO 75 MM, TIPO ABACAXI - (REF. ORSE 09752)

Composição Auxiliar

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,90	11,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14

Sub Total: 19,59

Insumos

1011707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000000	9,20	9,20
---------	---	----	------------	------	------

Sub Total: 9,20

Total: 28,79
BDI: 0,00
Total com BDI: 28,79

60-01-01-124	POCO INSPEÇÃO PARA LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO C/ TUBO PVC DN=200 MM /L=6,00 M, BERÇO CONCRETO	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-098	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO DE 15 MPA, INCL. O LANÇAMENTO	M3	0,29280000	422,61	123,74
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,92	17,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,90	22,90
90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	6,00000000	4,73	28,38
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03750000	177,24	6,64
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,03750000	280,04	10,50
				Sub Total: 210,08	
Insumos					
80-02-05-991	TIL RADIAL, REDE COM BOLSAS, JE, DN 150 X 200 MM	UN	1,00000000	188,40	188,40
I038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	6,00000000	49,71	298,26
I042705	TAMPAO COMPLETO PARA TIL, EM PVC, OCRE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,00000000	102,82	102,82
				Sub Total: 589,48	
				Total: 799,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 799,56	
60-01-01-128	ARANDELA TIPO MEIA-LUA, COM VIDRO FOSCO 30X15CM, PARA UMA LÂMPADA E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60W, NÃO INCLUI LÂMPADA	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19720000	18,40	3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47320000	23,54	11,13
				Sub Total: 14,75	
Insumos					
I038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	22,51	22,51
				Sub Total: 22,51	
				Total: 37,26	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 37,26	
60-01-01-131	BUCHA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3"X2 1/2" (REF ORSE 01025)	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	17,92	7,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	22,90	9,84
				Sub Total: 17,54	
Insumos					
I0780	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	1,00000000	36,60	36,60
				Sub Total: 36,60	
				Total: 54,14	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 54,14	
60-01-01-188	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (1,00X1,00X0,60) M, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, ESP=20CM, REVESTIDO COM ARGAMASSA, BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA C/ACABAMENTO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP=7 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E EXCURSO	UN			
Composição Auxiliar					

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,88600000	21,16	39,90
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,76000000	40,04	110,51
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,88000000	122,13	351,73
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,13700000	509,63	69,81
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,33300000	112,17	37,35
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,50900000	64,40	97,17
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19600000	310,44	60,84
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,13700000	340,14	46,59
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,39200000	98,44	38,58

Sub Total: 852,48

Total: 852,48

BDI: 0,00

Total com BDI: 852,48

60-01-01-198 PONTO DE TELEFONE - TUBULAÇÃO SECA 3/4" UN

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	18,40	92,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	23,54	117,70
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00000000	26,27	26,27

Sub Total: 235,97

Insumos

I01872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,51	1,51
I01879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,75	1,75
I01891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,76	0,76
I02674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	20,00000000	2,47	49,40

Sub Total: 53,42

Total: 289,39

BDI: 0,00

Total com BDI: 289,39

60-01-01-211 MÃO FRANCESA EM MADEIRA NÃO APARELHADA 5X6 CM , PARA BEIRAL COM COMPRIMENTO DE 80CM M2

Composição Auxiliar

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	23,18	3,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	23,33	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	16,28	2,60
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00230000	415,36	0,95

Sub Total: 10,98

Insumos

I04430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,80000000	8,97	7,17
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01890000	10,05	0,18

Sub Total: 7,35

Total: 18,33

BDI: 0,00

Total com BDI: 18,33

60-01-01-221 REMOÇÃO DE LUMINÁRIA (REF. ORSE 0040) UN

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,40	5,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,54	7,06

Sub Total: 12,58

Total: 12,58

BDI: 0,00

60-01-01-231	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANCAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	23,18	1,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51200000	23,33	11,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	16,28	9,54
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,04400000	1,41	0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,12700000	0,26	0,03
				Sub Total: 23,54	
Insumos					
101527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	318,10	350,86
				Sub Total: 350,86	
				Total: 374,40	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 374,40	
60-01-01-293	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN			
Composição Auxiliar					
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	1,00000000	89,05	89,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
				Sub Total: 121,61	
				Total: 121,61	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 121,61	
60-01-01-305	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 0,50X1,00X0,07 M COM CONCRETO 20 MPA AÇO CA - 60, Q= 92	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,03500000	112,17	3,92
85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	0,50000000	9,67	4,83
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,03500000	340,14	11,90
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,21000000	98,44	20,67
				Sub Total: 41,32	
				Total: 41,32	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 41,32	
60-01-01-307	MOBILIZAÇÃO (POR VIAGEM) DE CANTEIRO DE OBRA (MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO, EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE, FERRAMENTAS ETC.) DM= 400 A 500 KM	UN			
Composição Auxiliar					
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	10,00000000	121,22	1.212,20
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO AF 06/2014	CHI	1,00000000	35,13	35,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
				Sub Total: 1.279,89	
				Total: 1.279,89	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.279,89	

60-01-01-321	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,54	0,23
				Sub Total: 0,23	
Insumos					
80-02-05-696	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X400 MM	UN	1,00000000	9,44	9,44
				Sub Total: 9,44	
				Total: 9,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9,67	
60-01-01-322	CABO DE COBRE UNIPOLAR, 50 MM2, BLINDADO, ISOLAÇÃO 12/20 KV EPR	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700000	18,40	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700000	23,54	2,04
				Sub Total: 3,64	
Insumos					
I0404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	0,20000000	0,94	0,18
I0955	CABO DE COBRE UNIPOLAR 50 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	1,02000000	48,71	49,68
				Sub Total: 49,86	
				Total: 53,50	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 53,50	
60-01-01-328	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 6,0MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6.	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,40	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	23,54	0,94
				Sub Total: 1,67	
Insumos					
I01573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00000000	0,72	0,72
				Sub Total: 0,72	
				Total: 2,39	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2,39	
60-01-01-325	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, COMPRIMENTO DE 2.440 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,40	18,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,54	47,08
				Sub Total: 65,48	
Insumos					
I010510	CRUZETA DE EUCALIPTO TRATADO, OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *2,4* M, SECAO *9 X 11,5* CM	UN	1,00000000	76,58	76,58
				Sub Total: 76,58	
				Total: 142,06	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 142,06	
60-01-01-329	ISOLADOR SUPORTE PEDESTAL DE USO INTERNO COM PRENSA FIO, EM PORCELANA TIPO BUCHA COR BRANCA, CLASSE TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 07380)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,40	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	23,54	30,60
				Sub Total: 37,96	
Insumos					
I03394	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *15*	UN	1,00000000	324,90	324,90
				Sub Total: 324,90	
				Total: 362,86	

BDI: 0,00

Total com BDI: 362,86

60-01-01-353	CAIXA TIPO F (T3), 0,7<=<1,00M EM TIJOLO MACIÇO ESP=20CM NAS DIM=0,90X0,90M, TAMPAS EM GRELHA DE CONCRETO EM PERFIL "I", INCL. ESCAVAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO SOBRE LASTRO DE BRITA COM ESP=10CM/CADA E EXPURGO, P/TUBULAÇÃO DE Ø 30 A 70 CM	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,57500000	21,16	54,48
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA GRELHA EM C.A. EM PERFIL "I" (TCC-01) CF. PROJETO, (COMP. C/04 PERFIS "I")	M2	3,87000000	40,04	154,95
60-01-01-354	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,91000000	122,13	477,52
72131	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,14000000	509,63	71,34
73990/001	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,34000000	112,17	38,13
74157/004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,06000000	64,40	132,66
93358	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,20000000	207,72	41,54
94103	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20000000	310,44	62,08
94963	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,14000000	340,14	47,61
94964	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,18200000	98,44	17,91
97086					
				Sub Total: 1.323,64	
				Total: 1.323,64	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.323,64	

60-01-01-357	CAIXA TIPO F (T4), 1,50<=<2,0M EM TIJOLO MACIÇO ESP=20CM NAS DIM=2,80X1,10M, TAMPAS EM C. A. ESP=7CM, INCL. ESCAVAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO SOBRE LASTRO DE BRITA COM ESP=10CM/CADA E EXPURGO, P/TUBULAÇÃO DE Ø 30 A 70 CM	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	11,70000000	21,16	247,57
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	16,73000000	40,04	669,86
72131	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,34000000	509,63	173,27
73990/001	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,82000000	112,17	91,97
74157/004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,36000000	64,40	602,78
93358	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,48000000	207,72	99,70
94103	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,48000000	310,44	149,01
94963	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,34000000	340,14	115,64
94964	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,54600000	98,44	53,74
97086					
				Sub Total: 4.041,59	
				Total: 4.041,59	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4.041,59	

60-01-01-362 MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES

Composição Auxiliar

60-01-01-361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	11,65	11,65
				Sub Total: 11,65	
Insumos					
I040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	127,79	127,79
I040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	692,45	692,45
I040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	65,94	65,94
I040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	13,07	13,07
I040990	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	1,00000000	3.759,74	3.759,74
				Sub Total: 4.658,99	
				Total: 4.670,64	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4.670,64	
60-01-01-372	INSTALAÇÃO DE GRADIL NYLOFOR 3D OU SIMILAR C/PAINEL ELETROSOLDADO GALVANIZADO REVESTIDO EM NYLON COM BASE CUMBADA EM CONCRETO DE 15 MPA, (SEM FORNECIMENTO DO GRADIL)	M2			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,09780000	21,16	2,06
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,07820000	112,17	8,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,07820000	64,40	5,03
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07820000	310,44	24,27
				Sub Total: 79,74	
				Total: 79,74	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 79,74	
60-01-01-409	SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE ÁGUA 50 MM, SUBTERRÂNEO	M			
Composição Auxiliar					
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,05000000	11,06	11,61
89575	LUVIA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,33340000	7,89	2,63
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,15000000	64,40	9,66
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,15000000	39,04	5,85
				Sub Total: 29,75	
				Total: 29,75	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 29,75	
60-01-01-456	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	23,18	4,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	23,33	4,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200000	16,28	19,40
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,06800000	1,41	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,13100000	0,26	0,03
				Sub Total: 28,77	
Insumos					
I01525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	328,81	362,67
				Sub Total: 362,67	
				Total: 391,44	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 391,44	

60-01-01-459 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. M3

Composição Auxiliar

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	23,18	1,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51200000	23,33	11,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	16,28	9,54
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,04400000	1,41	0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,12700000	0,26	0,03

Sub Total: 23,54

Insumos

101525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	328,81	362,67
--------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 362,67

Total: 386,21

BDI: 0,00

Total com BDI: 386,21

60-01-01-473 TUBO DE COBRE 79 MM CLASSE "A" SEM COSTURA , INCLUSIVE CONEXOÕES E SUPORTES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO M

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000000	17,92	24,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000000	22,90	30,91

Sub Total: 55,10

Insumos

1013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,02000000	129,20	2,58
1039754	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3 " (79 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	M	1,50000000	279,07	418,60
1039897		UN	0,00200000	30,80	0,06

Sub Total: 421,24

Total: 476,34

BDI: 0,00

Total com BDI: 476,34

60-01-01-490 TUBO DE POLIPROPILENO 40 MM PN-12 AGUA FRIA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTE , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO M

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	17,92	3,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	22,90	4,80

Sub Total: 8,56

Insumos

1038972	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	M	1,50000000	13,72	20,58
---------	----------------------------------	---	------------	-------	-------

Sub Total: 20,58

Total: 29,14

BDI: 0,00

Total com BDI: 29,14

60-01-01-502 KIT DE PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, ENCERAMENTO DE ADUELAS E ALIZARES, INCL. DOBRADICAS S/FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN

Composição Auxiliar

100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00000000	6,05	60,50
60-01-01-050	REVESTIMENTO DE ESQUADRIAS EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA EM MADEIRA	M2	3,56300000	63,32	225,60
84120	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS	M2	1,65000000	12,38	20,42
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	270,18	270,18
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	303,10	303,10

Sub Total: 879,80

Total: 879,80
BDI: 0,00
Total com BDI: 879,80

60-01-01-510	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX L=80CM, Ø 1 1/2"	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
				Sub Total: 6,99	
Insumos					
I036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	118,45	118,45
				Sub Total: 118,45	
				Total: 125,44	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 125,44	
60-01-01-568	JUNTAS PLÁSTICAS PARA PISO, 27 X 3 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,33	4,66
				Sub Total: 4,66	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,50000000	0,53	0,79
I03673	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,00000000	1,38	1,38
I0370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00300000	73,00	0,21
				Sub Total: 2,38	
				Total: 7,04	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 7,04	
60-01-01-572	PISO EM CONCRETO PIGMENTADO, 20 MPA, E=10 CM, INCLUINDO JUNTA PLÁSTICA	M2			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,10000000	112,17	11,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	23,33	8,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	16,28	5,86
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,10000000	328,22	32,82
				Sub Total: 58,28	
Insumos					
I03673	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,33000000	1,38	1,83
I05327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	1,60000000	27,29	43,66
				Sub Total: 45,49	
				Total: 103,77	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 103,77	
60-01-01-574	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO LISO, UMA COR, 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, SEM A REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	23,33	14,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
				Sub Total: 18,18	
Insumos					
I01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,50000000	0,60	2,70
I03731	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, DADOS, COR NATURAL	M2	1,05000000	21,80	22,89
				Sub Total: 25,59	
				Total: 43,77	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 43,77	
60-01-01-650	PODA DE ÁRVORE DE MÉDIO PORTE ALTURA 5,01 A 10,00M, INCL. CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE A 20KM	UN			

INCL. CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE A 30KM**Composição Auxiliar**

5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,00000000	36,26	145,04
60-01-01-652	MOTOSSERRA PORTATIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC	H	5,00000000	2,28	11,40
72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	120,00000000	0,81	97,20
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	28,16	197,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	16,28	113,96
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	22,58	158,06

Sub Total: 722,78**Insumos**

I038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	0,02500000	457,13	11,42
I04222	GASOLINA COMUM	L	12,00000000	4,67	56,04

Sub Total: 67,46**Total: 790,24****BDI: 0,00****Total com BDI: 790,24****60-01-01-659 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES****Composição Auxiliar**

95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	136,35	136,35
-------	---	-----	------------	--------	--------

Sub Total: 136,35**Insumos**

I040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	65,94	65,94
I040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	13,07	13,07
I040939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	1,00000000	15.317,48	15.317,48
I043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	108,24	108,24

Sub Total: 15.504,73**Total: 15.641,08****BDI: 0,00****Total com BDI: 15.641,08****60-01-01-705 FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO M3****Composição Auxiliar**

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,33	93,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000000	16,28	195,36
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,01000000	177,24	179,01
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	7,98913043	98,44	786,44

Sub Total: 1.696,93**Insumos**

I01527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,01000000	318,10	321,28
--------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 321,28**Total: 2.018,21****BDI: 0,00****Total com BDI: 2.018,21****60-01-01-788 PORTA 1,20X2,10M, DUAS FOLHAS, EM ALUMÍNIO EM RÉGUAS, COM VIDRO NA PARTE SUPERIOR, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, EXCLUSO FECHADURA UN****Composição Auxiliar**

84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	1,08000000	226,96	245,11
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,52000000	536,75	1.352,61

Sub Total: 1.597,72**Insumos**

I011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00000000	26,84	161,04
				Sub Total: 161,04	
				Total: 1.758,76	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.758,76	
60-01-01-809	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
Composição Auxiliar					
95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15
				Sub Total: 0,15	
Insumos					
I034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	1,00000000	16,11	16,11
I037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	3,67	3,67
I037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,68	0,68
I037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
I037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
I043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
I043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
				Sub Total: 22,36	
				Total: 22,51	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 22,51	
60-01-01-825	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA (PADRÃO EMURB)	UN			
Composição Auxiliar					
88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,41000000	2,49	8,49
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,41000000	11,32	38,60
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,41000000	12,14	41,39
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	24,00000000	5,33	127,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,06000000	64,40	3,86
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACÕES. AF_06/2017	M2	3,00000000	54,56	163,68
				Sub Total: 383,94	
Insumos					
I01524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,30000000	305,25	91,57
I0441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	6,00000000	5,80	34,80
				Sub Total: 126,37	
				Total: 510,31	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 510,31	
60-01-01-840	INTERRUPTOR TIPO DIMMER ROTATIVO (VARIADOR DE LUMINOSIDADE), SIEMENS OU SIMILAR	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	18,40	3,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	23,54	4,94
				Sub Total: 8,80	
Insumos					
I038088	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	70,01	70,01
				Sub Total: 70,01	
				Total: 78,81	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 78,81	

60-01-01-878	CAIXA DE PASSAGEM 160X120X130CM COM TAMPÃO FOFO DN 900MM	UN			
Composição Auxiliar					
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014	M2	7,28000000	61,26	445,97
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	7,28000000	45,59	331,89
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	35,30000000	10,09	356,17
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,33000000	64,40	214,45
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,42000000	28,70	12,05
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,50000000	310,44	155,22
				Sub Total: 1.515,75	
Insumos					
1011296	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 900 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	1.216,22	1.216,22
				Sub Total: 1.216,22	
				Total: 2.731,97	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.731,97	
60-01-01-936	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3			
Insumos					
106077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000000	15,92	15,92
				Sub Total: 15,92	
				Total: 15,92	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 15,92	
60-01-03-281	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 40 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22310000	18,40	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53550000	23,54	12,60
				Sub Total: 16,70	
Insumos					
103753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	1,00000000	5,58	5,58
103803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	21,35	21,35
				Sub Total: 26,93	
				Total: 43,63	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 43,63	
60-01-03-282	PARA RAIOS TIPO VALVULA 15 KV / 5KA	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,40	18,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54
				Sub Total: 41,94	
Insumos					
104276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	1,00000000	198,21	198,21
				Sub Total: 198,21	
				Total: 240,15	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 240,15	
60-02-01-003	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN			

Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00000000	18,40	404,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	23,54	117,70
				Sub Total: 522,50	
				Total: 522,50	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 522,50	

60-02-01-008	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO PISO	M3			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	23,33	38,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	16,28	73,26
				Sub Total: 111,75	
				Total: 111,75	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 111,75	

60-02-01-020	PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=8 A 11CM, INCLUSO TRATAMENTO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-163	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO ATÉ 1M	M3	0,01200000	40,70	0,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,18	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,01043000	310,44	3,23
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01200000	39,04	0,46
				Sub Total: 14,84	
Insumos					
I04115	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM	M	1,00000000	12,31	12,31
				Sub Total: 12,31	
				Total: 27,15	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 27,15	

60-02-01-024	ALAMBRADO EM ESTRUTURA DE EUCALIPTO TRATADO D = 12 CM, COM EMBASAMENTO EM CONCRETO ARMADO 25MPa E TELA EM MALHA DE 3"X 3" EM FIO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC VERDE. H=5.00 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
60-02-01-022	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO, D=12 A 15CM, INCLUSO TRATAMENTO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,45000000	75,64	185,31
60-02-01-023	TELA EM MALHA DE 3"X 3" EM FIO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC VERDE - APLICAÇÃO NA HORIZONTAL PARA ALAMBRADO	M2	5,00000000	72,72	363,60
				Sub Total: 548,91	
				Total: 548,91	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 548,91	

60-02-01-037	PLANTIO DE ESPÉCIE PITANGUEIRA H = 1,80 M, EM CAVA DE 100 X 100 X 100 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,28	19,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,58	5,19
				Sub Total: 24,40	
Insumos					
80-02-05-015	PITANGUEIRA H = 1,80 M	UN	1,00000000	105,17	105,17
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80000000	0,08	0,06
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00640000	73,00	0,46
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00000000	1,02	30,60
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20500000	128,57	26,35
				Sub Total: 164,16	
				Total: 188,56	

BDI: 0,00

Total com BDI: 188,56

60-02-01-049	PLANTIO DE ESPÉCIE IPEZINHO DE JARDIM H = 1,50 M, EM CAVA DE 100 X 100 X 100 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,28	19,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,58	5,19
				Sub Total: 24,40	
Insumos					
80-02-05-027	IPEZINHO DE JARDIM H = 1,50 M	UN	1,00000000	30,82	30,82
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80000000	0,08	0,06
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00640000	73,00	0,46
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00000000	1,02	30,60
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20500000	128,57	26,35
				Sub Total: 89,81	
				Total: 114,21	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 114,21	

60-02-01-055	PLANTIO DE ESPÉCIE AGAVE ATTENUATA H = 1,00 M, EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,28	1,46
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,58	2,03
				Sub Total: 3,49	
Insumos					
80-02-05-033	AGAVE ATTENUATA H = 1,00 M	UN	1,00000000	93,26	93,26
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,07400000	1,91	0,14
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03200000	73,00	2,33
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,00000000	1,02	3,06
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,07400000	128,57	9,51
				Sub Total: 108,30	
				Total: 111,79	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 111,79	

60-02-01-081	FIXAÇÃO DE TELHA CERÂMICA SOBRE LAJE INCLINADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) - EXCLUSO POSICIONAMENTO DA TELHA E TRANSPORTE VERTICAL	M2			
Composição Auxiliar					
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO	M3	0,00480000	473,95	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	16,28	6,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	24,45	3,25
				Sub Total: 12,01	
				Total: 12,01	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 12,01	

60-02-01-093	CAIXA DE GORDURA TIGRE DN = 100	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	17,92	2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	22,90	3,09
				Sub Total: 5,50	
Insumos					
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	50,04	0,74
I020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000000	18,32	0,36
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	43,46	0,97

1020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,26	1,26
1035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	341,36	341,36
1038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03650000	1,50	0,05
				Sub Total: 344,74	
				Total: 350,24	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 350,24	
60-02-01-101	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 75X50MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	17,92	6,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	22,90	8,24
				Sub Total: 14,69	
Insumos					
1020042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	1,00000000	3,55	3,55
1020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00800000	114,28	0,91
10296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,41	1,41
10297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,99	1,99
				Sub Total: 7,86	
				Total: 22,55	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 22,55	
60-02-01-122	TRANSPORTE DE TUBO PEAD ATÉ 110MM DE DIÂMETRO	M			
Composição Auxiliar					
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP	CHP	0,03550000	121,22	4,30
				Sub Total: 4,30	
				Total: 4,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4,30	
60-02-01-132	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, PA 2, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,12600000	133,06	16,76
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,26500000	60,10	15,92
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59300000	38,38	22,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18500000	16,28	19,29
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00500000	473,58	2,36
				Sub Total: 77,08	
Insumos					
107762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,03000000	163,58	168,48
				Sub Total: 168,48	
				Total: 245,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 245,56	
60-02-01-138	LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40X30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA - FORNECIMENTO E	UN			

Composição Auxiliar					
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	5,66	5,66
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	8,39	8,39
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	6,95	6,95
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	42,86	42,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	22,90	8,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	16,28	3,09
				Sub Total: 75,88	

Insumos					
I036521	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00000000	110,77	110,77
I037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,05070000	53,16	2,69
I04351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	8,78	17,56
				Sub Total: 131,02	

Total: 206,90
BDI: 0,00
Total com BDI: 206,90

60-02-01-143	SUMIDOURO CONCRETO PRÉ MOLDADO, COMPLETO, PARA 100 CONTRIBUINTES, DIÂMETRO DE 2,00 M E ALTURA DE 3,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32000000	23,33	54,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,84000000	16,28	160,19
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02500000	473,58	11,83
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	16,75425000	64,40	1.078,97
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,32945000	28,70	210,35
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,50000000	207,72	103,86
				Sub Total: 1.619,32	

Insumos					
I011896	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 100 CONTRIBUINTES	UN	1,00000000	7.131,58	7.131,58
				Sub Total: 7.131,58	

Total: 8.750,90
BDI: 0,00
Total com BDI: 8.750,90

60-02-01-152	CANTEIRO PARA ÁRVORE COM ANEL DE CONCRETO DN 80M CM	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar					
50-80-80-163	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO ATÉ 1M	M3	0,24000000	40,70	9,76
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,20000000	39,04	7,80
				Sub Total: 17,56	

Insumos					
I012544	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	UN	1,00000000	159,52	159,52
				Sub Total: 159,52	

Total: 177,08
BDI: 0,00
Total com BDI: 177,08

60-02-01-153	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4"	M			
---------------------	---	----------	--	--	--

Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	18,40	33,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	23,54	42,37
				Sub Total: 75,49	

Insumos					
80-02-05-082	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4"	M	1,05000000	124,37	130,58
				Sub Total: 130,58	

Total: 206,07
BDI: 0,00
Total com BDI: 206,07

60-02-01-159	CABO DE COBRE RÍGIDO, ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, NÃO HALOGENADO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	18,40	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	23,54	0,30
				Sub Total: 0,53	
Insumos					
80-02-05-088	CABO DE COBRE RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, NÃO HALOGENADO, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM ²	M	1,19000000	8,10	9,63
I021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	2,62	0,02
				Sub Total: 9,65	
				Total: 10,18	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 10,18	
60-02-01-163	RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, COM APROVEITAMENTO	M2			
Composição Auxiliar					
87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3	0,07000000	485,50	33,98
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,90	23,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
				Sub Total: 74,16	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00000000	0,53	0,53
				Sub Total: 0,53	
				Total: 74,69	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 74,69	
60-02-01-187	TAPUME EM TELHA DE ALUMÍNIO, ESP=0,5MM, H=2,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	19,58	15,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,18	18,54
				Sub Total: 34,20	
Insumos					
I011067	TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,5 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM)	UN	0,20000000	883,86	176,77
I020212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,84000000	14,13	25,99
I05067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,20000000	10,89	2,17
				Sub Total: 204,93	
				Total: 239,13	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 239,13	
60-02-01-188	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL + PVC) FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,5 X 1,0 , ALTURA DO MURO DE ATÉ 4 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M3			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,15800000	133,06	21,02
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,65900000	60,10	39,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,26700000	23,33	76,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63400000	16,28	26,60
				Sub Total: 163,43	
Insumos					

I04011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	0,91400000	4,76	4,35
I040449	GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO) FIO 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, COM GEOSSINTETICO, DIMENSOES 2,0 X 1,5 X 1,0 M (C X I X A)	M3	1,00000000	300,85	300,85
I04460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,71400000	8,21	5,86
I04730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,30000000	61,00	79,30
I05063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,00200000	12,20	0,02
				Sub Total: 390,38	
				Total: 553,81	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 553,81	
60-02-01-195	FERROLHO DE SOBREPOR, 2" EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
				Sub Total: 8,14	
Insumos					
I03119	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,00000000	1,57	1,57
				Sub Total: 1,57	
				Total: 9,71	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9,71	
60-02-01-200	FIXAÇÃO DE BARRAS DE ANCORAGEM EM ESTRUTURA DE CONCRETO COM FERRO CA 50 Ø 20 MM, INCL. FUROS 4 X 4 CM H= 15CM ENGASTADO COM ADESIVO EPOXI.	UN			
Composição Auxiliar					
83736	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	0,06000000	159,72	9,58
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	1,00000000	62,42	62,42
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1,36000000	5,19	7,05
				Sub Total: 79,05	
				Total: 79,05	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 79,05	
60-02-01-215	SOLEIRA EM MÁRMORE BRANCO, L = 23CM , E=2CM	M			
Composição Auxiliar					
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00200000	413,68	0,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	23,33	16,33
				Sub Total: 17,15	
Insumos					
80-02-05-097	SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, L = 23CM, E = 2CM	M	1,00000000	47,92	47,92
				Sub Total: 47,92	
				Total: 65,07	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 65,07	
60-02-01-227	NATA DE CIMENTO TRAÇO T8	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	16,28	162,80
				Sub Total: 162,80	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1.400,00000000	0,53	742,00
				Sub Total: 742,00	
				Total: 904,80	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 904,80	

60-02-01-254	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 50 MM2 - 0,6 KV/1KV/90º	M			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	23,54	7,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	16,28	5,04
				Sub Total: 12,33	
Insumos					
80-02-05-126	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 50 MM2 - 0,6Kv /90º	M	1,02000000	24,05	24,53
				Sub Total: 24,53	
				Total: 36,86	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 36,86	

60-02-01-258	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 20MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,92	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,90	4,58
				Sub Total: 8,16	
Insumos					
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00240000	50,04	0,12
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02800000	43,46	1,21
I0832	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,64	1,64
				Sub Total: 2,97	
				Total: 11,13	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 11,13	

60-02-01-270	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA / ADUTORAS (SEM CARRO)	M			
Composição Auxiliar					
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03600000	17,59	0,63
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01200000	35,36	0,42
				Sub Total: 1,05	
Insumos					
I07247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,01200000	2,09	0,02
I07252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,01200000	2,09	0,02
				Sub Total: 0,04	
				Total: 1,09	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1,09	

60-02-01-276	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGE E BOLSA (TFB), PN 10 DN=100MM	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	10,00000000	2,55	25,50
				Sub Total: 25,50	
Insumos					
80-02-05-141	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGE E BOLSA (TFB), PN 10 DN 100MM	UN	1,00000000	153,79	153,79
				Sub Total: 153,79	
				Total: 179,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 179,29	

60-02-01-284	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM - FORNECIMENTO E	UN			
Composição Auxiliar					
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,00450000	366,27	1,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,33	34,99

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,28	24,42
Sub Total: 61,05					
Insumos					
I011241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,00000000	125,15	125,15
Sub Total: 125,15					
Total: 186,20					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 186,20					
60-02-01-287	CAP K PEAD TF CL. 10,0 KGF/CM2 DE 110MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	17,92	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	22,90	1,71
Sub Total: 3,05					
Insumos					
80-02-05-147	CAP K PEAD TF CL. 10,0 KGF/CM2 DE 110MM	UN	1,00000000	38,78	38,78
Sub Total: 38,78					
Total: 41,83					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 41,83					
60-02-01-289	CONJUNTO COM 04 CHUMBADORES DE AÇO, TIPO PARABOLT, 5/8" X 200MM, COM PORCA E ARRUELA, PARA FIXAÇÃO DE POSTE	CJ			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,33	18,66
Sub Total: 18,66					
Insumos					
I011975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	1,00000000	12,38	12,38
Sub Total: 12,38					
Total: 31,04					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 31,04					
60-02-01-319	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 50.001M2 ATÉ 75.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-199	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 50.001M2 ATÉ 75.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,18	0,18
Sub Total: 0,18					
Total: 0,18					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 0,18					
60-02-01-329	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 250.001M2 ATÉ 350.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-094	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 250.001M2 ATÉ 350.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,06	0,06
Sub Total: 0,06					
Total: 0,06					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 0,06					
60-02-01-368	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 35.001M2 ATÉ 50.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-175	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 35.001M2 ATÉ 50.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,26	0,26
Sub Total: 0,26					
Total: 0,26					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 0,26					
60-02-01-370	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 50.001M2 ATÉ 75.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			

Insumos					
80-02-06-112	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 50.001M2 ATÉ 75.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,19	0,19
				Sub Total: 0,19	
				Total: 0,19	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,19	
60-02-01-371	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL- ÁREA DE 50.001M2 ATÉ 75.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-113	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL- ÁREA DE 50.001M2 ATÉ 75.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,20	0,20
				Sub Total: 0,20	
				Total: 0,20	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,20	
60-02-01-392	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL- ÁREA DE 20.001M2 ATÉ 35.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-163	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL- ÁREA DE 20.001M2 ATÉ 35.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,39	0,39
				Sub Total: 0,39	
				Total: 0,39	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,39	
60-02-01-395	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL- ÁREA DE 35.001M2 ATÉ 50.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-164	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL- ÁREA DE 35.001M2 ATÉ 50.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,36	0,36
				Sub Total: 0,36	
				Total: 0,36	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,36	
60-02-01-405	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 200.001M2 ATÉ 250.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-154	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 200.001M2 ATÉ 250.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,10	0,10
				Sub Total: 0,10	
				Total: 0,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,10	
60-02-01-427	SONDAGEM COM LÂMINA D'ÁGUA	M			
Insumos					
80-02-05-160	SONDAGEM COM LÂMINA D'ÁGUA	M	1,00000000	66,25	66,25
				Sub Total: 66,25	
				Total: 66,25	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 66,25	
60-02-01-455	VIGA DE EUCALIPTO PARA TELHADO, Ø 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	19,58	25,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67600000	23,18	15,66
				Sub Total: 40,72	
Insumos					
102788	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6,5 M, D = 30 A 34 CM	M	1,00000000	123,58	123,58
				Sub Total: 123,58	
				Total: 164,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 164,30	

60-02-01-464	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (1,00X1,00X0,60) M, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, ESP=20CM, REVESTIDO COM ARGAMASSA, FUNDO EM BRITA E TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP=7 CM. INCLUINDO ESCAVACÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,88600000	21,16	39,90
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,76000000	40,04	110,51
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,88000000	122,13	351,73
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,13700000	509,63	69,81
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,13700000	112,17	15,36
83682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	0,19600000	104,88	20,55
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,50900000	64,40	97,17
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,13700000	340,14	46,59
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,39200000	98,44	38,58
				Sub Total: 790,20	
				Total: 790,20	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 790,20	
60-02-01-477	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 194X26 CM , CHAPA EM AÇO 16, COM PINTURA REFLEXIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO DE 2" COM H=2,5 M VISÍVEL, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO 40X40X55 CM	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,20000000	96,85	309,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	0,80380000	39,63	31,85
				Sub Total: 384,61	
Insumos					
1034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,50440000	519,75	262,16
1039137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	1,00000000	0,48	0,48
104343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUOLA	UN	2,00000000	2,44	4,88
				Sub Total: 267,52	
				Total: 652,13	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 652,13	
60-02-01-493	PLACA EM CHAPA DE MDF ESPESSURA 25MM, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO ESPESSURA 8MM	M2			
Composição Auxiliar					
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	1,05000000	98,66	103,59
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	19,58	29,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,18	34,77
				Sub Total: 167,73	
Insumos					
1034661	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,10000000	58,07	63,87
				Sub Total: 63,87	
				Total: 231,60	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 231,60	

60-02-01-501	CARGA E DESCARGA MECANICA DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 18 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01800000	129,38	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800000	16,28	0,29
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,00700000	207,81	1,45
				Sub Total: 4,06	
				Total: 4,06	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4,06	
60-02-01-509	LOCAÇÃO DE CONTAINER DIM=(2,30X6,00X2,50)M COM 01 SANITÁRIO PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS			
Insumos					
I010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	1,00000000	695,00	695,00
				Sub Total: 695,00	
				Total: 695,00	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 695,00	
60-02-01-514	ABRACADEIRA EM AÇO TIPO D, PARA AMARRAÇÃO DE TUBO COM 2", INCLUSIVE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,33	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
				Sub Total: 3,95	
Insumos					
I0396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00000000	2,58	2,58
				Sub Total: 2,58	
				Total: 6,53	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6,53	
60-02-01-533	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA ROLIÇA DE EUCALIPTO NÃO APARELHADA, VÃO DE 7,5 M , INCLUSO IÇAMENTO	UN			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,32000000	19,58	84,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,74000000	23,18	434,39
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	1,00000000	438,35	438,35
				Sub Total: 957,32	
Insumos					
I021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,00000000	20,97	20,97
I02736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA	M	10,00000000	9,22	92,20
I039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,40000000	10,21	24,50
I040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45	PAR	1,00000000	55,04	55,04
I04115	MM, COMPRIMENTO 500 MM				
I04115	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM	M	6,00000000	12,31	73,86
I04344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	4,00000000	10,80	43,20
I04415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000000	3,96	15,84
I06193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,00000000	9,34	28,02
				Sub Total: 353,63	
				Total: 1.310,95	

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.310,95

60-02-01-545	GRELHA MODELO AH DIM 325X225MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Insumos					
80-02-05-282	GRELHA MODELO AH DIM 325X225MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	156,81	156,81
				Sub Total: 156,81	
				Total: 156,81	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 156,81	
60-02-01-585	ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO DN 2 1/2" PARA REDE DE ÁGUA GELADA COM ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX AF T-076 X 40.5 MM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Insumos					
80-02-05-322	ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO DN 2 1/2" PARA REDE DE ÁGUA GELADA COM ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX AF T-076 X 40.5 MM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	178,06	178,06
				Sub Total: 178,06	
				Total: 178,06	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 178,06	
60-02-01-624	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE, COM LARGURA DE 1,0 ATÉ 1,50M E ALTURA DE 1,0M - LOCAÇÃO M/MÊS - INCL. MONTAGEM E DESMONTAGEM	M/MES			
Composição Auxiliar					
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	1,00000000	21,62	21,62
				Sub Total: 21,62	
Insumos					
I010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M/MES	1,00000000	12,00	12,00
				Sub Total: 12,00	
				Total: 33,62	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 33,62	
60-02-01-734	CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM	M			
Composição Auxiliar					
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03012000	36,45	1,09
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,03012000	20,28	0,61
				Sub Total: 1,70	
Insumos					
I01	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	0,00843000	50,00	0,42
I02	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,03765000	10,95	0,41
				Sub Total: 0,83	
				Total: 2,53	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2,53	
60-02-01-754	ESTRONCAS PARA VALAS COM D = 15 CM - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	M			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	19,58	3,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,18	9,27
				Sub Total: 13,18	
Insumos					
I02748	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 16 A 19 CM (PARA	M	0,40425000	6,60	2,66
				Sub Total: 2,66	
				Total: 15,84	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 15,84	

60-02-01-778	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,54	0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	22,90	1,14
93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	1,00000000	11,99	11,99
				Sub Total: 13,36	
Insumos					
1040293	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO: Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M; Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	H	1,00000000	1,75	1,75
				Sub Total: 1,75	
				Total: 15,11	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 15,11	
60-02-01-785	CURVA VERICAL 90 GR EXTERNA PARA PERFILADO 38X38MM	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,40	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,54	4,70
				Sub Total: 8,38	
Insumos					
80-02-05-526	CURVA VERTICAL 90 GR EXTERNA P/ PERFILADO 38 X 38 MM	UN	1,00000000	11,00	11,00
				Sub Total: 11,00	
				Total: 19,38	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 19,38	
60-02-01-786	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 75 MM (3"), APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18270000	18,40	3,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18270000	23,54	4,30
				Sub Total: 7,66	
Insumos					
80-02-05-527	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 75MM (3"), APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	133,53	133,53
				Sub Total: 133,53	
				Total: 141,19	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 141,19	
60-02-01-802	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO (CAPA ASFALTICA) COM MAQUINA E DISCO DIAMANTADO	M			
Composição Auxiliar					
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	25,55	3,19
				Sub Total: 3,19	
Insumos					
1013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,00500000	468,78	2,34
1014619	MAQUINA PARA CORTE COM DISCO ABRASIVO DE DIAMETRO DE 18" (450 MM), COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 10 CV	UN	0,00033150	12.757,05	4,22
				Sub Total: 6,56	
				Total: 9,75	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9,76	
60-02-01-804	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 125W	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,40	36,80

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,54	47,08
				Sub Total: 83,88	
Insumos					
I012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	1,00000000	14,72	14,72
I012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA	UN	1,00000000	37,25	37,25
I012316	F40 EFCHAMFNTO EM VIDRO TEMPERADO REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT	UN	1,00000000	38,70	38,70
				Sub Total: 90,67	
				Total: 174,55	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 174,55	
60-02-01-817	PISO EM LAJOTA PREMOLDADA DE CONCRETO, DIMENSÕES 40X40X5CM	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,33	11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
				Sub Total: 21,42	
Insumos					
80-02-05-538	LAJOTA PREMOLDADA DE CONCRETO LISO, DIMENSÕES 40X40X5CM	M2	1,05000000	47,07	49,42
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,50000000	0,53	3,97
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	73,00	0,73
				Sub Total: 54,12	
				Total: 75,54	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 75,54	
60-02-01-833	DEFENSA METÁLICA SIMPLES, SEMI-MALEÁVEL - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,03330000	28,74	0,95
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP	CHP	0,03330000	121,22	4,03
60-02-01-832	DEFENSA METÁLICA SIMPLES, SEMI-MALEÁVEL COMPREENDENDO LÂMINA, POSTE A CADA 4,0M, ESPAÇADOR, CALÇO, PLAQUETA E MATERIAL DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO	M	1,00000000	145,56	145,56
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,02400000	112,17	2,69
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03330000	32,00	1,06
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03330000	25,55	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06670000	16,28	1,08
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP	CHP	0,03330000	45,14	1,50
93358	DIURNO. AF_06/2014				
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,02400000	64,40	1,54
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02400000	340,14	8,16
				Sub Total: 167,42	
				Total: 167,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 167,42	
60-02-01-842	PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL COM VÃO LIVRE (19,80X5,75) M, COM QUATRO PLACAS DE (1,50X3,00) M, INCL. FORNECIMENTO E MONTAGEM. EXPURGO A 20KM	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-496	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11637 KG	M3	15,27500000	1,62	24,74
73970/001	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 111,2X 5 1/4	KG	1.637,44000000	11,33	18.552,19

73970/002	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 3 3/8	KG	1.066,28000000	7,30	7.783,84
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	12,22000000	112,17	1.370,71
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	32,00	128,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	16,28	260,48
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4,00000000	155,71	622,84
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	12,22000000	345,58	4.222,98
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	305,50000000	1,02	311,61
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	568,01667000	6,82	3.873,87
Sub Total: 37.151,26					
Insumos					
I010957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4 " (19,05 MM) 149,39 KG/M2	KG	298,78000000	5,65	1.688,10
I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	18,00000000	519,75	9.355,50
I039746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	16,00000000	137,76	2.204,16
Sub Total: 13.247,76					
Total: 50.399,02					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 50.399,02					

60-02-01-869	ALUGUEL DE VEICULO ECONÔMICO GOL 1.0 OU SIMILAR, 04 PORTAS, AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA (LOCAÇÃO)	MÊS			
Insumos					
80-02-05-575	VEICULO ECONÔMICO GOL 1.0 OU SIMILAR, 04 PORTAS, AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA (LOCAÇÃO)	MES	1,00000000	1.736,98	1.736,98
I04222	GASOLINA COMUM	L	240,00000000	4,67	1.120,80
Sub Total: 2.857,78					
Total: 2.857,78					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.857,78					

60-02-01-874	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, LINHA 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACETINADO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, INCLUSIVE COM VIDRO LISO F=3MM	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08400000	23,33	25,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54200000	16,28	8,82
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00900000	473,58	4,26
Sub Total: 38,36					
Insumos					
80-02-05-577	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, LINHA 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACETINADO OU BRILHANTE, BATENTE /REQUADRO DE 6 A 14 CM, INCLUSIVE VIDRO 3MM, SEM GUARNIÇÃO	M2	1,00000000	188,75	188,75
Sub Total: 188,75					
Total: 227,11					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 227,11					

60-02-01-889	CONFINAMENTO E PROTEÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM CINTA DE CONCRETO ARMADO 20MPA, DIMENSÕES DE 20X40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE MANUAL	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-788	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 10 M	M3	0,07500000	11,39	0,85
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,08000000	177,24	14,17
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,00000000	8,89	35,56

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,06000000	64,40	3,86
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,08000000	328,22	26,25
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,30000000	13,88	4,16
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,86000000	98,44	84,65

Sub Total: 169,50

Total: 169,50

BDI: 0,00

Total com BDI: 169,50

60-02-01-899 FORNECIMENTO E PLANTIO DE DRACENA MARGINATTA (DRACENA TRICOLOR) H= 100CM EM CAVAS DE 60X60X60CM UN

Insumos

80-02-05-587	FORNECIMENTO E PLANTIO DE DRACENA MARGINATTA (DRACENA TRICOLOR) H= 100CM	UN	1,00000000	29,83	29,83
--------------	---	----	------------	-------	-------

Sub Total: 29,83

Total: 29,83

BDI: 0,00

Total com BDI: 29,83

60-02-01-928 ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 12 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA, EPS=0,12M, COM ARGAMASSA TRAÇOT5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA 2 CM M2

Composição Auxiliar

87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,01000000	415,64	4,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,33	13,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88

Sub Total: 23,02

Insumos

80-02-05-610	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 12 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA	UN	12,00000000	2,40	28,80
--------------	--	----	-------------	------	-------

Sub Total: 28,80

Total: 51,82

BDI: 0,00

Total com BDI: 51,82

60-02-01-931 ADAPTADOR PVC PBA X FERRO FUNDIDO JE DN=75MM UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	17,92	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	22,90	1,71

Sub Total: 3,05

Insumos

1050	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00000000	47,51	47,51
------	--	----	------------	-------	-------

Sub Total: 47,51

Total: 50,56

BDI: 0,00

Total com BDI: 50,56

60-02-01-942 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18330000	18,40	3,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45180000	23,54	10,63

Sub Total: 14,00

Insumos

80-02-05-658	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 30 W	UN	1,00000000	20,21	20,21
--------------	--	----	------------	-------	-------

1012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	37,08	37,08
---------	--	----	------------	-------	-------

Sub Total: 57,29

Total: 71,29

BDI: 0,00

60-02-01-950	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	17,92	3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	22,90	5,03
				Sub Total: 8,97	
Insumos					
1020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,01100000	18,32	0,20
103843	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM	UN	1,00000000	366,86	366,86
				Sub Total: 367,06	
				Total: 376,03	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 376,03					
60-02-01-956	PRANCHA ABDOMINAL EM EUCALIPTO TRATADO 2,5X0,5 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08100000	112,17	9,08
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08100000	64,40	5,21
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,08100000	303,99	24,62
				Sub Total: 38,91	
Insumos					
80-02-05-660	PRANCHA ABDOMINAL EM EUCALIPTO TRATADO 2,5X0,5 M	UN	1,00000000	953,83	953,83
				Sub Total: 953,83	
				Total: 992,74	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 992,74					
60-02-01-975	PARAFUSO P/ JUNTAS C/FLANGES F°F° PN 10 DN 200 (20 X 90 MM) - 0,338 KG	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	0,33800000	2,55	0,86
				Sub Total: 0,86	
Insumos					
80-02-05-624	PPF10 P/ DN 200 (20 X 90 MM) 0,338 KG	UN	1,00000000	5,73	5,73
				Sub Total: 5,73	
				Total: 6,59	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 6,59					
60-02-01-994	GRAMPO DE LINHA VIVA	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,40	5,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,54	7,06
				Sub Total: 12,58	
Insumos					
1011837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	1,00000000	40,64	40,64
				Sub Total: 40,64	
				Total: 53,22	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 53,22					
60-02-01-997	PARAFUSO ROSCA MECANICA EM AÇO GALV., CABEÇA SEXTAVADA, 1/4" x 3/4"	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,54	0,23

						Sub Total: 0,23
Insumos						
80-02-05-640	PARAFUSO ROSCA MECANICA EM ACO GALV., CABECA SEXTAVADA, 1/4"X3/4"	UN	1,00000000	0,30	0,30	
						Sub Total: 0,30
						Total: 0,53
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 0,53
60-03-01-009	LEVANTAMENTO/REBAIXAMENTO DE TAMPA DE CAIXA DE HIDROMETRO EM CALÇADA(PASSEIO) DIM=40X30CM	UN				
Composição Auxiliar						
100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	0,00210000	803,80	1,68	
50-80-81-135	ALVENARIA DE TIJOLO ESP=5CM C/ ARG.MISTA CIMENTO, AREIA E ARENOSO	M2	0,14000000	53,14	7,43	
60-02-01-008	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO PISO	M3	0,00040000	111,75	0,04	
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,02130000	3,47	0,07	
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3	0,00400000	579,61	2,31	
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00040000	352,17	0,14	
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,16500000	98,44	16,24	
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,10000000	81,01	8,10	
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	0,63900000	1,24	0,79	
						Sub Total: 36,80
						Total: 36,80
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 36,80
60-03-01-032	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 80CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	M				
Composição Auxiliar						
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	1,68000000	9,77	16,41	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00400000	366,27	1,46	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42300000	23,33	56,52	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42500000	16,28	23,19	
						Sub Total: 97,58
Insumos						
I012544	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	UN	2,00000000	159,52	319,04	
						Sub Total: 319,04
						Total: 416,62
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 416,62
60-03-01-035	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES	M				
Composição Auxiliar						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	17,92	19,71	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	22,90	25,19	
						Sub Total: 44,90
Insumos						
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00620000	50,04	0,31	
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01020000	43,46	0,44	
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03700000	1,50	0,05	
I09840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,15000000	41,53	47,75	
						Sub Total: 48,55
						Total: 93,45
						BDI: 0,00

60-03-01-038	ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO (120X120) CM, COM MURETA DE 2,10M	UN			
Composição Auxiliar					
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BFTONFIRA AF_06/2014 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	11,70000000	72,06	843,10
87792	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) ESPESSURA DE 25 MM AF_06/2014	M2	14,80000000	29,86	441,92
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	14,80000000	3,40	50,32
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	36,45	109,35
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	14,80000000	2,05	30,34
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14,80000000	11,32	167,53
88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	14,80000000	8,89	131,57
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,20000000	8,38	160,89
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	0,32000000	364,88	116,76
				Sub Total: 2.051,78	
Insumos					
I010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,00000000	26,55	26,55
I011049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	20,66000000	6,49	134,08
I0569	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	5,67000000	5,35	30,33
				Sub Total: 190,96	
				Total: 2.242,74	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.242,74	
60-03-01-042	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO TECIDO (RT= 10KN/M), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01670000	16,28	0,27
				Sub Total: 0,27	
Insumos					
I04011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,05000000	4,76	4,99
				Sub Total: 4,99	
				Total: 5,26	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5,26	
60-03-01-049	CHUVEIRO E LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA, EM AÇO GALVANIZADO COM ACIONAMENTO MANUAL DO CHUVEIRO E DO LAVA-OLHOS E FIXAÇÃO NO PISO, REF.: CL-001 H AXION, MARCA HAWS AVLIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIAL	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,92	17,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,90	22,90
				Sub Total: 40,82	
Insumos					
80-02-05-675	CHUVEIRO E LAVA OLHOS DE EMERGENCIA, EM AÇO GALVANIZADO COM ACIONAMENTO MANUAL DO CHUVEIRO E DO LAVA OLHOS E FIXAÇÃO NO PISO, REF.: CL-001 H AXION, MARCA HAWS AVLIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	1.274,18	1.274,18
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,84000000	13,27	11,14
				Sub Total: 1.285,32	
				Total: 1.326,14	
				BDI: 0,00	

60-03-01-059	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	18,40	7,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	23,54	9,10
				Sub Total: 16,22	
Insumos					
1039277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	10,61	10,61
				Sub Total: 10,61	
				Total: 26,83	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 26,83	

60-03-01-061	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 3 UTILIZAÇÕES	M2			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	19,58	6,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70200000	23,18	39,45
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,48300000	99,63	48,12
				Sub Total: 93,67	
Insumos					
1010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,83000000	5,49	4,55
102692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	4,70	0,04
1040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,35600000	12,00	4,27
1040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,47400000	3,00	1,42
1040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03300000	12,62	0,41
1040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,00800000	3,00	3,02
104491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,62250000	4,17	2,59
				Sub Total: 16,30	
				Total: 109,97	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 109,97	

60-03-01-077	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR EM PVC DIM.0,20X0,20 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
				Sub Total: 3,25	
Insumos					
80-02-05-692	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR EM PVC DIM.0,20X0,20 CM	UN	1,00000000	12,17	12,17
				Sub Total: 12,17	
				Total: 15,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 15,42	

60-03-01-087	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO RETANGULAR 60X40CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3" X 3" ALTURA VISÍVEL DE 2 CM ENGASTADA NO SOLO	UN			
Composição Auxiliar					
74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	0,91000000	22,74	20,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,18	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13000000	16,28	18,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,04500000	64,40	2,89
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,04219000	39,04	1,64
				Sub Total: 49,40	
Insumos					

I011057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	2,00000000	0,11	0,22
I020206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,40000000	6,84	9,57
I020209	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,00000000	14,91	44,73
I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,24000000	519,75	124,74
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	2,44	7,32

Sub Total: 186,58

Total: 235,98

BDI: 0,00

Total com BDI: 235,98

60-03-01-103	MONTAGEM E INST DE QUADRO GERAL DISTRIBUIÇÃO 100X60X25CM, IP 54 EM CHAPA AÇO CZ RALL=7032, 1 DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR 25 A, 1 DISJUNTOR TRIPOLAR 350 A, CM, 50 KV, 220-240 E 1 DISJUNTOR TRIPOLAR 350 A, CM, 50 KV, 220-240. EXCLUSIVE ODE	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	18,40	92,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	23,54	117,70

Sub Total: 209,70

Total: 209,70

BDI: 0,00

Total com BDI: 209,70

60-03-01-106	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE ACIONAMENTO DE MOTORES E AUTOMAÇÃO, TENSÃO 220 V, TRIFÁSICO, POTÊNCIA TOTAL 29,94 KW, CORRENTE TOTAL 81,4 A. - EXCLUSIVE	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00000000	18,40	2.208,00
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00000000	24,59	2.950,80
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00000000	28,58	2.286,40

Sub Total: 7.445,20

Total: 7.445,20

BDI: 0,00

Total com BDI: 7.445,20

60-03-01-118	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO 8 M < L < 10 M, COM ARMADURA Ø 16 MM, SEM PERFURAÇÃO, EXCLUSO O ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	M			
---------------------	--	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00390000	133,06	0,51
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,10860000	60,10	6,52
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10090000	153,10	15,44
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,12020000	37,57	4,51
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,05030000	36,64	1,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	23,22	5,13
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66300000	28,16	18,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56530000	16,28	9,20
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03460000	11,39	0,39
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,18650000	3,32	0,61
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,01740000	15,54	0,27

90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,20360000	4,96	1,00
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,10090000	8,50	0,85
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,12020000	0,50	0,06

Sub Total: 65,00

Insumos

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00
I027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,78660000	3,92	7,00
I039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,40000000	1,08	0,43
I039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1.5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57

Sub Total: 47,52

Total: 112,52

BDI: 0,00

Total com BDI: 112,52

60-03-01-121 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO 25 MPA, COM ESPESSURA DE 5CM, SEM ARMADURA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. M2

Composição Auxiliar

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71283333	28,16	20,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06920000	16,28	17,40
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35636667	23,13	8,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,03050000	1,43	0,04
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,32586667	0,25	0,08
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,12500000	19,33	2,41
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07046667	8,50	0,59
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,28600000	0,50	0,14
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07046667	11,33	0,79
90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,28600000	3,23	0,92
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07046667	60,02	4,22
91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,28600000	4,21	1,20

Sub Total: 56,10

Insumos

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	25,61010000	0,53	13,57
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06030000	73,00	4,40
I04720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03940000	74,50	2,93

Sub Total: 20,90

Total: 77,00

BDI: 0,00

Total com BDI: 77,00

60-03-01-126 JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM M

SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIM=2X2 CM

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62

Sub Total: 10,95

Insumos

I0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,66800000	23,45	15,66
-------	---	-------	------------	-------	-------

Sub Total: 15,66

Total: 26,61

BDI: 0,00

Total com BDI: 26,61

60-03-01-128 CHUMBADOR DE AÇO CA-50 Ø 16 MM, ANCORADO NA ROCHA COM INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO INCLUSO TODOS EQUIPAMENTOS M

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20920000	16,28	3,40
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,03490000	15,54	0,54
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,06970000	237,53	16,55

Sub Total: 20,49

Insumos

80-02-05-735	ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	KG	0,02110000	32,65	0,68
80-02-05-736	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160X160X16 MM	UN	0,25000000	43,42	10,85
80-02-05-737	PORCA SEXTAVADA DE 3/4" A 1 1/2"	UN	0,25000000	47,57	11,89
80-02-05-738	SÉRIE DE BROCAS S-11 Ø 22 MM	UN	0,00280000	540,02	1,51
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,43000000	0,53	1,28
I027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,86000000	3,92	7,29

Sub Total: 33,50

Total: 53,99

BDI: 0,00

Total com BDI: 53,99

60-03-01-134 TUBO PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE Ø 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, FORN. E ASSENTAMENTO M

Composição Auxiliar

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,05020000	133,06	6,67
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,03120000	60,10	1,87
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11620000	38,38	4,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11620000	16,28	1,89

Sub Total: 14,88

Insumos

80-02-05-742	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *500* MM, PARA SANEAMENTO	M	1,05000000	285,67	299,95
I020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,06050000	18,32	1,10

Sub Total: 301,05

Total: 315,93

BDI: 0,00

Total com BDI: 315,93

60-03-01-140 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	17,92	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	22,90	4,09

						Sub Total: 7,29
Insumos						
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	50,04	0,45	
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	43,46	0,47	
I03532	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	8,89	8,89	
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000000	1,50	0,09	
I0798	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,00000000	0,71	0,71	
						Sub Total: 10,61
						Total: 17,90
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 17,90
60-03-01-142	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UN				
Composição Auxiliar						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	17,92	5,91	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	22,90	7,55	
						Sub Total: 13,46
Insumos						
I011656	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,03	9,03	
I020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,09200000	18,32	1,68	
I0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	2,50	5,00	
						Sub Total: 15,71
						Total: 29,17
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 29,17
60-03-01-155	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, EM AÇO, COM PINTURA CINZA HALL, (1200X800X350)MM, BARRAMENTO 3F+N+T 300 A, EQUIPADO COM 03 DISJUNTORES TRIPOLARES, SENDO 1 DE 300A, 1 DE 225A E 1 DE 125A E 04 ESPAÇO RESERVAS - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO	UN				
Composição Auxiliar						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50000000	18,40	119,60	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50000000	23,54	153,01	
						Sub Total: 272,61
Insumos						
80-02-05-747	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO EM AÇO, COM PINTURA CINZA HALL, (1200X800X350)MM, BARRAMENTO 3F+N+T 300 A, EQUIPADO COM 03 DISJUNTORES TRIPOLARES, SENDO 1 DE 300A, 1 DE 225A E 1 DE 125A E 04 ESPAÇO RESERVAS	UN	1,00000000	3.471,44	3.471,44	
						Sub Total: 3.471,44
						Total: 3.744,05
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 3.744,05
60-03-01-158	QUADRO AR CONDICIONADO DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA - Q-AC-RM POLICLÍNICA TIPO 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Composição Auxiliar						
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000000	312,54	312,54	
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000000	349,40	349,40	
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00000000	67,82	67,82	
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00000000	80,83	161,66	
						Sub Total: 891,42
						Total: 891,42
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 891,42
60-03-01-164	PLACA ELETRONICA PRINCIPAL PARA EVAPORADORA - 18.000 A	UN				

60.000 BTUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Composição Auxiliar

60-01-01-809	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,51	22,51
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,19	19,19
				Sub Total:	41,70

Insumos

80-02-05-752	PLACA ELETRONICA PRNCIPAL PARA EVAPORADORA - 18.000 A 60.000 BTUS	UN	1,00000000	421,23	421,23
				Sub Total:	421,23

Total: 462,93

BDI: 0,00

Total com BDI: 462,93

60-03-01-176	CAIXARIA COM PINTURA AUTOMOTIVA NO FORMATO: 115 X 21CM, 1CM DE VOLUMETRIA. TEXTO EM CAIXARIA FORMATO: 78 X 12,6CM, 1CM DE VOLUMETRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Insumos

80-02-05-763	CAIXARIA COM PINTURA AUTOMOTIVA NO FORMATO: 115 X 21CM, 1 CM DE VOLUMETRIA. TEXTO EM CAIXARIA FORMATO: 78 X 12,6CM, 1 CM DE VOLUMETRIA - FORNECIMENTO E	UN	1,00000000	747,99	747,99
				Sub Total:	747,99

Total: 747,99

BDI: 0,00

Total com BDI: 747,99

60-03-01-181	CUBICULO MODULAR DE MEDIÇÃO (CMM) COMPOSTO POR UMA CUBA INOX HERMETICAMENTE FECHADA COM CHAVE SECCIONADORA, DISJUNTOR A VACUO, BARRAMENTO ENVOLVIDOS PELO GÁS HEXAFLUORETO DE ENXOFRE SF-6, QUE ATUA COMO MEIO ISOLANTE. PORTAS C/ INTERTRAVAMENTO MECÂNICO	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00000000	18,40	1.840,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00000000	23,54	2.354,00
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00000000	28,58	857,40
				Sub Total:	5.051,40

Insumos

80-02-05-768	CUBICULO MODULAR DE MEDIÇÃO (CMM) COMPOSTO POR UMA CUBA INOX HERMETICAMENTE FECHADA COM CHAVE SECCIONADORA, DISJUNTOR A VACUO, BARRAMENTO ENVOLVIDOS PELO GÁS HEXAFLUORETO DE ENXOFRE SF-6, QUE ATUA COMO MEIO ISOLANTE. PORTAS COM INTERTRAVAMENTO	UN	1,00000000	90.484,17	90.484,17
104168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE	UN	3,00000000	272,02	816,06
				Sub Total:	91.300,23

Total: 96.351,63

BDI: 0,00

Total com BDI: 96.351,63

60-03-01-189	CAMADA SEPARADORA PARA SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,57	4,91
				Sub Total:	4,91

Insumos

1038545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	1,10000000	3,92	4,31
				Sub Total:	4,31

Total: 9,22

BDI: 0,00

Total com BDI: 9,22

60-03-01-200	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FoFo DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/Ø ATÉ 300 MM	T			
---------------------	---	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP	CHP	0,35000000	121,22	42,42
------	---	-----	------------	--------	-------

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,35000000	157,99	55,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	16,28	5,69
				Sub Total: 103,40	
				Total: 103,40	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 103,40	

60-03-01-202	CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA C/CABEÇOTE 150 <= Ø < =200MM , EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ESP=20CM REVESTIDO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, LASTRO EM CONCRETO 15 MPA C/ACABAMENTO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO DE 20 MPA ESP=7 CM INCLUSIVE ESCAVADO F	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,17350000	21,16	45,99
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,04000000	40,04	121,72
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,03000000	122,13	492,18
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,07000000	509,63	35,67
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,07000000	112,17	7,85
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,73880000	64,40	111,97
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,00000000	340,14	340,14
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,10000000	404,38	40,43
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,31300000	98,44	30,81
				Sub Total: 1.226,76	
				Total: 1.226,76	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.226,76	

60-03-01-216	HIDROSSEMEADURA, FORN. E APLICAÇÃO	M2			
Composição Auxiliar					
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,00120000	121,22	0,14
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO AF 06/2014	CHI	0,00120000	35,13	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01993000	16,28	0,32
				Sub Total: 0,50	
Insumos					
80-02-05-779	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAP. DE 7.000,00 L - 25KW/136KW	H	0,00240000	198,52	0,47
80-02-05-780	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	KG	0,02800000	33,68	0,94
80-02-05-781	ENXOFRE	KG	0,00300000	1,08	0,00
80-02-05-782	ADUBO FÓSFORO (30%)	KG	0,00500000	1,04	0,00
80-02-05-783	ADUBO POTÁSSIO	KG	0,02500000	0,95	0,02
80-02-05-784	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	KG	0,02500000	14,32	0,35
80-02-05-785	MATERIAL FORMADOR DA CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	KG	0,30000000	1,23	0,36
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,02000000	1,91	0,03
I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,12500000	0,08	0,01
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,20000000	1,02	0,20
				Sub Total: 2,38	
				Total: 2,88	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2,88	

60-03-01-218	DESCIDA D'ÁGUA EM CONCRETO ARMADO DE 15 MPA COM DEGRAUS DE 0,40 X 0,40 M, L=0,80 M, LATERAIS DE PROTEÇÃO C/H=0,58 M E ESP=0,10 M. INCL. ESCAVACÃO E APILOAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-286	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA (REF. ORSE 02660)	M2	0,14000000	5,37	0,75
73990/001	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,42000000	509,63	214,04
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,42000000	112,17	47,11
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,28000000	64,40	82,43
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,42000000	310,44	130,38
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	3,03000000	98,44	298,27
				Sub Total: 772,98	
				Total: 772,98	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 772,98	

60-03-01-221	GALERIA CELULAR PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO ARMADO 30 MPA, NAS DIM=2,50 X 2,00 M ESP=0,18M, FORN. E ASSENTAMENTO, INCL. ESCAVACÃO, LASTRO EM PEDRA RACHÃO, GEOTEXTIL, CONCRETO MAGRO, IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA ASFÁLTICA E REATERRO COM AREIA.	M			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,44040000	133,06	58,59
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,92910000	60,10	55,83
60-03-01-042	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO TECIDO (RT= 10KN/M), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	6,46000000	5,26	33,97
72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	12,39000000	11,58	143,47
73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3	0,77200000	113,90	87,93
74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	2,25000000	9,76	21,96
94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	2,36000000	76,84	181,34
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,38600000	280,04	108,09
				Sub Total: 691,18	
Insumos					
80-02-05-789	GALERIA CELULAR PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO ARMADO 30 MPA, NAS DIM=2,50 X 2,00 M ESP=0,18 M, FORN. E ASSENTAMENTO	UN	1,00000000	3.016,31	3.016,31
				Sub Total: 3.016,31	
				Total: 3.707,49	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.707,49	

60-03-01-225	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DUPLA CÍRCULO R=25CM E TRIÂNGULO L=80CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLEXIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO, COM ALTURA VISÍVEL DE 3,0M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,92	4,73
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,22	5,80
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,40000000	96,85	329,29
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31

95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	0,80380000	39,63	31,85
				Sub Total: 414,51	
Insumos					
1034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,47150000	519,75	245,06
1039137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	2,00000000	0,48	0,96
104343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	4,00000000	2,44	9,76
				Sub Total: 255,78	
				Total: 670,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 670,29	

60-03-01-236	RETIRADA DE ELETRODUTOS ACIMA DE 2"	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,40	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41
				Sub Total: 16,77	
				Total: 16,77	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 16,77	

60-03-01-237	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. EXCLUSO OS SERVIÇOS TÉCNICOS	M			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00320000	133,06	0,42
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,20970000	60,10	12,60
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,09790000	153,10	14,98
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,11500000	37,57	4,32
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,00790000	3,47	0,02
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,06280000	36,64	2,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21290000	23,22	4,94
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63870000	28,16	17,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65770000	16,28	10,70
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09790000	6,65	0,65
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11500000	2,00	0,23
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,03340000	11,39	0,38
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,17950000	3,32	0,59
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,01630000	15,54	0,25
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,19660000	4,96	0,97
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,09790000	8,50	0,83

90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,11500000	0,50	0,05
-------	---	-----	------------	------	------

Sub Total: 72,21

Insumos

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00
I029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	2,78290000	3,66	10,18
I039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,41670000	1,08	0,45
I039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO. D = 1/2". ESPESSURA 1.5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57

Sub Total: 50,72

Total: 122,93

BDI: 0,00

Total com BDI: 122,93

60-03-01-244	ALUGUEL DE PLATAFORMA ARTICULADA (SOBRE PNEUS) A DIESEL, DIM=,80 X 1,80 , ALCANCE HORIZONTAL= 15,70 M, ALTURA DE TRABALHO= 26,00 M E CAP. DE CARGA=230 KG	MÊS			
---------------------	--	------------	--	--	--

Insumos

80-02-05-803	ALUGUEL DE PLATAFORMA ARTICULADA (SOBRE PNEUS) A DIESEL, DIM=,80 X 1,80 , ALCANCE HORIZONTAL= 15,70 M, ALTURA DE TRABALHO= 26,00 M E CAP. DE CARGA=230 KG	MÊS	1,00000000	11.112,98	11.112,98
--------------	---	-----	------------	-----------	-----------

Sub Total: 11.112,98

Total: 11.112,98

BDI: 0,00

Total com BDI: 11.112,98

60-03-01-248	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, DE 23X5CM, PRE-MOLDADO	M			
---------------------	---	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,33	18,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	16,28	13,02
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00300000	473,58	1,42
92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	0,01150000	538,17	6,18
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	0,50000000	10,09	5,04
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	0,10000000	54,56	5,45

Sub Total: 49,77

Total: 49,77

BDI: 0,00

Total com BDI: 49,77

60-03-01-255	VOICE PANEL CAT. 3 COM 50 PORTAS (1U) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,40	18,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54

Sub Total: 41,94

Insumos

80-02-05-813	VOICE PANEL CAT. 3 COM 50 PORTAS (1U)	UN	1,00000000	271,62	271,62
--------------	---------------------------------------	----	------------	--------	--------

Sub Total: 271,62

Total: 313,56

BDI: 0,00

Total com BDI: 313,56

60-03-01-258	RACK TIPO TORRE PADRÃO 19" EM AÇO SAE E PINTURA EPOXI, 40U, ALTURA 1920MM, LARG. 60MM, PROFUNDIDADE 700MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00000000	18,40	368,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00000000	23,54	470,80

Sub Total: 838,80					
Insumos					
80-02-05-809	RACK TIPO TORRE PADRÃO 19" EM AÇO SAE E PINTURA EPOXI, 40U, ALTURA 1920MM, LARG. 60MM, PROFUNDIDADE 700MM	UN	1,00000000	1.888,91	1.888,91
Sub Total: 1.888,91					
Total: 2.727,71					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.727,71					
60-03-01-277	UNIDADE SELADORA, CORPO, TAMPA E BUJÕES EM LIGA DE ALUMÍNIO COPPER FREE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI + POLIÉSTER. COM BITOLA Ø3/4"- FORNECIMENTO E	UN			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,90	13,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
Sub Total: 23,50					
Insumos					
80-02-05-833	UNIDADE SELADORA, CORPO, TAMPA E BUJÕES EM LIGA DE ALUMÍNIO COPPER FREE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI + POLIÉSTER, COM BITOLA Ø3/4", REF.: UW 201/15. FAB.: WETZEL OLI FOLIVAI ENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	56,04	56,04
Sub Total: 56,04					
Total: 79,54					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 79,54					
60-03-01-315	SOQUETE (BOCAL) DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADA	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,40	2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	23,54	3,53
Sub Total: 6,29					
Insumos					
1013329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	2,55	2,55
1020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,01500000	6,95	0,10
Sub Total: 2,65					
Total: 8,94					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 8,94					
60-03-01-316	PLACA HIDRANTE MANGUEIRA FOTOLUMINESCENTE 30X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
Sub Total: 3,25					
Insumos					
80-02-05-839	PLACA HIDRANTE MANGUEIRA FOTOLUMINESCENTE 30X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	45,19	45,19
Sub Total: 45,19					
Total: 48,44					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 48,44					
60-03-01-317	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 30X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
Sub Total: 3,25					
Insumos					
80-02-05-840	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 30X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	21,75	21,75
Sub Total: 21,75					
Total: 25,00					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 25,00					

60-03-01-321	CAIXA PLENUM PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 6' / 150MM	UN			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	19,19	7,67
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	29,08	11,63
				Sub Total: 19,30	
Insumos					
80-02-05-843	CAIXA PLENUM PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 6' /	UN	1,00000000	48,98	48,98
				Sub Total: 48,98	
				Total: 68,28	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 68,28	
60-03-01-329	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL A SECO 13,200 V, 1000 VA - 220/110V - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,40	18,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54
				Sub Total: 41,94	
Insumos					
80-02-05-853	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL A SECO 13,2/011-022KV-	UN	1,00000000	1.640,93	1.640,93
				Sub Total: 1.640,93	
				Total: 1.682,87	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.682,87	
60-03-01-331	PLACA INFORMATIVA/ADVERTÊNCIA DIM 20X20CM, TEXTO EM VINIL ADESIVO 3M SOBRE POLIETILENO 3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Insumos					
80-02-05-850	PLACA INFORMATIVA/ADVERTÊNCIA DIM 20X20CM, TEXTO EM VINIL ADESIVO 3M SOBRE POLIETILENO 3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	20,92	20,92
				Sub Total: 20,92	
				Total: 20,92	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 20,92	
60-03-01-357	BOMBA CENTRIFUGA ELÉTRICA TRIFÁSICA PARA ÁGUA POTÁVEL VAZÃO: 6,70M3/H ALTURA MANOMÉTRICA: 35MCA POTÊNCIA: 3,0CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10000000	19,19	117,05
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10000000	29,08	177,38
				Sub Total: 294,43	
Insumos					
80-02-05-868	BOMBA CENTRIFUGA ELÉTRICA TRIFÁSICA PARA ÁGUA POTÁVEL VAZÃO: 6,70M3/H ALTURA MANOMÉTRICA: 35MCA POTÊNCIA: 3,0CV	UN	1,00000000	2.774,28	2.774,28
				Sub Total: 2.774,28	
				Total: 3.068,71	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.068,71	
60-03-01-362	PV EM ANEL PREMOLDADO DE CONCRETO Ø=0,60 H=1,20M, INCL. ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TAMPÃO	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08000000	112,17	8,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	23,33	65,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	16,28	45,58
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01600000	473,58	7,57
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,53900000	64,40	34,71
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,10800000	155,71	16,81

94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,08660000	137,92	11,94
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,08000000	375,71	30,05
				Sub Total: 220,95	
Insumos					
I012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	4,00000000	80,03	320,12
				Sub Total: 320,12	
				Total: 541,07	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 541,07	
60-03-01-385	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,40	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,54	2,35
				Sub Total: 4,19	
Insumos					
80-02-05-888	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	M	1,02000000	3,30	3,36
				Sub Total: 3,36	
				Total: 7,55	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 7,55	
60-03-01-390	CENTRAL DE CONTROLE DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL DE 4 LAÇOS DXC COM CARTÃO DE COMUNICAÇÃO EM REDE DXCNET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	18,40	27,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,54	35,31
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	28,58	42,87
				Sub Total: 105,78	
Insumos					
80-02-05-891	CENTRAL DE CONTROLE DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL DE 4 LAÇOS DXC COM CARTÃO DE COMUNICAÇÃO EM REDE DXCNET	UN	1,00000000	7.118,32	7.118,32
				Sub Total: 7.118,32	
				Total: 7.224,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 7.224,10	
60-03-01-399	DISPENSER DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS, COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,28	2,44
				Sub Total: 2,44	
Insumos					
I037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	48,72	48,72
				Sub Total: 48,72	
				Total: 51,16	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 51,16	
60-03-01-410	GRELHA AUTO FECHANTE 125MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-809	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,51	6,75
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	19,19	5,75
				Sub Total: 12,50	
Insumos					
80-02-05-907	GRELHA AUTO FECHANTE 125MM	UN	1,00000000	27,06	27,06
				Sub Total: 27,06	
				Total: 39,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 39,56	

60-03-01-449	RETIRADA DE LUMINÁRIA, BRAÇO DE 2000MM A 3000MM, EM POSTE DE H=8,00M	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,40	4,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,54	5,88
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,25000000	116,56	29,14
				Sub Total: 39,62	
				Total: 39,62	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 39,62	
60-03-01-466	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-1P8, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-942	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-1P8, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.214,50	1.214,50
				Sub Total: 1.214,50	
				Total: 1.382,26	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.382,26	
60-03-01-467	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-1P9, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-943	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-1P9, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.205,48	1.205,48
				Sub Total: 1.205,48	
				Total: 1.373,24	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.373,24	
60-03-01-474	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-TE.6, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-950	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-TE.6, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.634,24	1.634,24
				Sub Total: 1.634,24	
				Total: 1.802,00	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.802,00	
60-03-01-483	QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO QFAC-TE CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-959	QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO QFAC-TE CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	3.366,05	3.366,05
				Sub Total: 3.366,05	

Total: 3.533,81
BDI: 0,00
Total com BDI: 3.533,81

60-03-01-490	QUADRO DE FORÇA QG-1P, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	18,40	110,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	23,54	141,24
				Sub Total: 251,64	
Insumos					
80-02-05-966	QUADRO DE FORÇA QG-1P, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	4.699,58	4.699,58
				Sub Total: 4.699,58	
				Total: 4.951,22	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4.951,22	
60-03-01-532	TUBO DE FOFO DUCTIL COM 01 FLANGE E 01 BOLSA DN 150 X 1,00 41,100 KG	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	41,10000000	2,55	104,80
				Sub Total: 104,80	
Insumos					
80-02-06-001	TUBO DE FOFO DUCTIL COM 01 FLANGE E 01 BOLSA DN 150 X 1,00 41,100 KG	UN	1,00000000	800,30	800,30
				Sub Total: 800,30	
				Total: 905,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 905,10	
60-03-01-537	ARRUELAS PARA JUNTAS COM FLANGES FOFO PN 10 DN 150 MM 0,060 KG	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	0,06000000	2,55	0,15
				Sub Total: 0,15	
Insumos					
80-02-06-006	ARRUELAS PARA JUNTAS COM FLANGES FOFO PN 10 DN 150 MM 0,060 KG	UN	1,00000000	2,54	2,54
				Sub Total: 2,54	
				Total: 2,69	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2,69	
60-03-01-539	TUBO DE FOFO DUCTIL CILINDRICOS DN 150 MM 26,000 KG	M			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	26,00000000	2,55	66,30
				Sub Total: 66,30	
Insumos					
80-02-06-008	TUBO DE FOFO DUCTIL CILINDRICOS DN 150 MM 26,000 KG	M	1,00000000	225,00	225,00
				Sub Total: 225,00	
				Total: 291,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 291,30	
60-03-01-542	TE C/ BOLSAS E FLANGE JGSF FoFo PN 10 DN 150 X 150 MM 31,000 KG	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	31,00000000	2,55	79,05
				Sub Total: 79,05	
Insumos					

80-02-06-011	TE C/ BOLSAS E FLANGE JGSF FoFo PN 10 DN 150 X 150 MM 31,000 KG	UN	1,00000000	520,17	520,17
				Sub Total: 520,17	
				Total: 599,22	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 599,22	
60-03-01-548	VALVULA DE RETENCAO DE FECHAMENTO RAPIDO EM FOFO DUCTIL DN 150MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	17,92	19,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	22,90	25,19
				Sub Total: 44,90	
Insumos					
80-02-06-017	VALVULA DE RETENCAO DE FECHAMENTO RAPIDO EM FOFO DUCTIL DN 150MM	UN	1,00000000	1.290,12	1.290,12
				Sub Total: 1.290,12	
				Total: 1.335,02	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.335,02	
60-03-01-553	REVESTIMENTO EM MÁRMORE BRANCO COMUM, POLIDO, PARA BANCO	M2			
Composição Auxiliar					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18800000	23,34	27,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59400000	16,28	9,67
				Sub Total: 37,39	
Insumos					
1034356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	0,14000000	3,43	0,48
1037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,62000000	1,83	15,77
104818	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2* CM	M2	1,16000000	205,68	238,58
				Sub Total: 254,83	
				Total: 292,22	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 292,22	
60-03-01-564	QUADRO DE LUZ E FORÇA - QLF-N-CEM - CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (POLICLÍNICA DE SIMÕES FILHO)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-06-023	QUADRO DE LUZ E FORÇA - QLF-N-CEM - CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00000000	1.111,59	1.111,59
				Sub Total: 1.111,59	
				Total: 1.279,35	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.279,35	
60-03-01-584	GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÃO 62,5 X 32,5CM, MODELO DE REF. AR+AG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
				Sub Total: 23,77	
Insumos					
80-02-06-038	GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÃO 62,5 X 32,5CM, MODELO DE REF. AR+AG	UN	1,00000000	179,85	179,85
				Sub Total: 179,85	
				Total: 203,62	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 203,62	
60-03-01-590	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 29,7 X 19,7CM, MODELO DE REF. AMK	UN			

MODELO DE REF. AWK

Composição Auxiliar

88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54

Sub Total: 23,77

Insumos

80-02-06-044	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 29,7 X 19,7CM, MODELO DE REF. AWK	UN	1,00000000	65,10	65,10
--------------	---	----	------------	-------	-------

Sub Total: 65,10

Total: 88,87

BDI: 0,00

Total com BDI: 88,87

60-03-01-595 VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 99,7 X 89,7 CM, MODELO DE REF. AWK UN

Composição Auxiliar

88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54

Sub Total: 23,77

Insumos

80-02-06-049	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 99,7 X 89,7 CM, MODELO DE REF. AWK	UN	1,00000000	357,53	357,53
--------------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 357,53

Total: 381,30

BDI: 0,00

Total com BDI: 381,30

60-03-01-602 COMPLEMENTO DE BORDA DE PASSEIO, DIMENSÕES DE 8X15 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO , CARGA E TRANSPORTE MANUAL M

Composição Auxiliar

50-80-80-788	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 10 M	M3	0,01500000	11,39	0,17
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,01200000	112,17	1,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	23,33	7,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	16,28	1,95
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,01200000	64,40	0,77
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01200000	310,44	3,72
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,18400000	98,44	18,11

Sub Total: 33,33

Insumos

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,52000000	0,53	0,27
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	73,00	0,73
I03777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	0,15000000	1,00	0,15
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00160000	58,35	0,09

Sub Total: 1,24

Total: 34,57

BDI: 0,00

Total com BDI: 34,57

60-03-01-606 CADASTRO DE RAMAIS PREDIAIS EM REDES DE ESGOTO - REF: EMBASA UN

Composição Auxiliar

90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	51,81	5,69
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	35,36	0,07

Sub Total: 5,76

Total: 5,76

BDI: 0,00

Total com BDI: 5,76

60-03-01-608 CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 0,60M DE PROFUNDIDADE UN

DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO D= 0,60 M, EM PROFUNDIDADE ATÉ H=0,60 M , INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVACÃO

Composição Auxiliar

50-80-80-815	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 2,5KM	M3	0,40210000	10,32	4,14
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,04300000	112,17	4,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	23,33	20,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	16,28	29,30
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,02090000	415,36	8,68
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,40210000	64,40	25,89
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,04300000	211,79	9,10
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04300000	310,44	13,34
98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00000000	90,76	90,76
				Sub Total:	207,02

Insumos

1012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00000000	80,03	160,06
				Sub Total:	160,06
				Total:	367,08
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	367,08

60-03-01-610 CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO D= 0,60 M, EM PROFUNDIDADE DE H=0,81 M ATÉ H=1,20 M , INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO. INCLUSIVE ESCAVACÃO

Composição Auxiliar

50-80-80-815	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 2,5KM	M3	0,70370000	10,32	7,26
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,04020000	112,17	4,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,33	34,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,28	48,84
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,03250000	415,36	13,49
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,70370000	64,40	45,31
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,03520000	211,79	7,45
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04020000	310,44	12,47
98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00000000	90,76	90,76
				Sub Total:	265,07

Insumos

1012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	4,00000000	80,03	320,12
				Sub Total:	320,12
				Total:	585,19
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	585,19

60-03-01-618 ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE ENTRE 1,30 À 3,0 M - REF: EMBASA

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,52000000	16,28	73,58
				Sub Total:	73,58
				Total:	73,58
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	73,58

60-03-01-634 PORTA EQUIPAMENTO STD 3 BLOCOS DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BRANCO TERMOPLÁSTICO ABS/PC-V0

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	18,40	11,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,54	14,12
				Sub Total: 25,16	
Insumos					
80-02-06-072	PORTA EQUIPAMENTO STD 3 BLOCOS DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BRANCO TERMOPLÁSTICO ABS/PC-V0	UN	1,00000000	14,86	14,86
				Sub Total: 14,86	
				Total: 40,02	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 40,02	
60-03-01-646	TUBO DE FOFO DUCTIL PONTA E BOLSA COM JUNTA TRAVADA INTERNA (JTI), INCLUINDO ANÉIS DE BORRACHA, K9, DN 80 MM	M			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10780000	19,19	2,06
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17160000	34,64	5,94
				Sub Total: 8,00	
Insumos					
80-02-06-080	TUBO DE FOFO DUCTIL PONTA E BOLSA COM JUNTA TRAVADA INTERNA (JTI) INCLUINDO ANÉIS DE BORRACHA , K9, DN 80 MM , 14.500 KG	M	1,00000000	223,25	223,25
				Sub Total: 223,25	
				Total: 231,25	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 231,25	
60-03-01-650	QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO PARA AR CONDICIONADO - TAG QE-CO-01, REF: CONDER 60-01-01-751	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-06-084	QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO PARA AR CONDICIONADO - TAG QE-CO-01	UN	1,00000000	25.215,26	25.215,26
				Sub Total: 25.215,26	
				Total: 25.383,02	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 25.383,02	
60-03-01-651	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,40	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,54	11,77
				Sub Total: 20,97	
Insumos					
I01591	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00000000	12,02	12,02
				Sub Total: 12,02	
				Total: 32,99	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 32,99	
60-03-01-655	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO (REF: ORSE)	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,28	48,84
				Sub Total: 48,84	
				Total: 48,84	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 48,84	
60-03-01-663	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 350.001M2 ATÉ 500.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-134	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 350.001M2 ATÉ 500.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,07	0,07

Sub Total: 0,07

Total: 0,07

BDI: 0,00

Total com BDI: 0,07

60-03-01-672 REFLETOR LED 50W, EM ALUMÍNIO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,40	5,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,54	11,77
				Sub Total: 17,29	

Insumos

I037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	1,00000000	11,91	11,91
I039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,00000000	165,60	165,60
				Sub Total: 177,51	

Total: 194,80

BDI: 0,00

Total com BDI: 194,80

60-03-01-693 CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO M

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,40	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,54	2,35
				Sub Total: 4,19	

Insumos

I0862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,02000000	4,33	4,41
				Sub Total: 4,41	

Total: 8,60

BDI: 0,00

Total com BDI: 8,60

60-03-01-705 ENSAIO P.I.T. - INTEGRIDADE FÍSICA DE ESTACAS UN

Insumos

80-02-06-218	ENSAIO P.I.T. - INTEGRIDADE FÍSICA DE ESTACAS	UN	1,00000000	98,03	98,03
				Sub Total: 98,03	

Total: 98,03

BDI: 0,00

Total com BDI: 98,03

60-03-01-709 AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES

Composição Auxiliar

60-03-01-708	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	24,53	24,53
				Sub Total: 24,53	

Insumos

I040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	127,79	127,79
I040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	692,45	692,45
I040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	65,94	65,94
I040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	13,07	13,07
I041071	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)	MES	1,00000000	1.887,14	1.887,14
I043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	71,29	71,29
I043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	192,76	192,76
				Sub Total: 3.050,44	

Total: 3.074,97

BDI: 0,00

Total com BDI: 3.074,97

60-03-01-713 OLHAL DE 5000 DAN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN

Insumos

80-02-06-222	OLHAL DE 5000 DAN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	52,51	52,51
--------------	--	----	------------	-------	-------

Sub Total: 52,51
 Total: 52,51
 BDI: 0,00
 Total com BDI: 52,51

60-03-01-717 MÃO FRANCESA PLANA DE 710MM GALVANIZADA A FOGO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN

Insumos

80-02-06-226 MÃO FRANCESA PLANA DE 710MM GALVANIZADA A FOGO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN 1,00000000 52,51 52,51

Sub Total: 52,51

Total: 52,51

BDI: 0,00

Total com BDI: 52,51

60-03-01-719 CRUZETAS CONCRETO RETANGULAR DE 400KG FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN

Insumos

80-02-06-228 CRUZETAS CONCRETO RETANGULAR DE 400KG FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN 1,00000000 321,29 321,29

Sub Total: 321,29

Total: 321,29

BDI: 0,00

Total com BDI: 321,29

60-03-01-725 ALÇA PREFORMADA COBRE 50 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN

Insumos

80-02-06-234 ALÇA PREFORMADA COBRE 50 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN 1,00000000 262,12 262,12

Sub Total: 262,12

Total: 262,12

BDI: 0,00

Total com BDI: 262,12

60-03-01-764 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" UN

Composição Auxiliar

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,53300000 17,92 9,55

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,53300000 22,90 12,20

Sub Total: 21,75

Insumos

I03148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) UN 0,01700000 13,27 0,22

I07307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) L 0,00400000 23,83 0,09

I09888 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" UN 1,00000000 31,64 31,64

Sub Total: 31,95

Total: 53,70

BDI: 0,00

Total com BDI: 53,70

60-03-01-770 VALVULA ELÉTRICA 1.1/2 POL 150 PGA UN

Composição Auxiliar

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,50000000 19,19 9,59

88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,50000000 29,08 14,54

Sub Total: 24,13

Insumos

80-02-06-255 VALVULA ELETRICA 1.1/2 POL 150 PGA UN 1,00000000 301,49 301,49

I03148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) UN 0,80000000 13,27 10,61

Sub Total: 312,10

Total: 336,23

BDI: 0,00

Total com BDI: 336,23

60-03-01-788 GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS M2

Composição Auxiliar

88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,81	16,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33

Sub Total: 40,14**Insumos**

80-02-06-266	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS	PÇ	0,16460905	1.066,02	175,47
--------------	--	----	------------	----------	--------

Sub Total: 175,47**Total: 215,61****BDI: 0,00****Total com BDI: 215,61**

60-03-01-794 POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO D=2,00M COM H=2,80M. SENDO 2,00M COM D=2,0M E 0,80M COM D=0,60 COM TAMPA E LAJE DE REDUÇÃO EM CONCRETO ARMADO UN

Composição Auxiliar

60-01-01-705	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO	M3	0,45333288	2.018,21	914,92
60-02-01-496	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11637 KG	M3	8,14302720	1,62	13,19
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3	0,18221280	579,61	105,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	23,33	186,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	16,28	130,24
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA A	M3	14,73000000	6,48	95,45
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	122,14540800	1,02	124,58
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,31416000	463,17	145,50
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,94039400	39,04	309,99

Sub Total: 2.026,12**Insumos**

I012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	3,00000000	80,03	240,09
I012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	4,00000000	516,82	2.067,28
I034443	ACO CA-50, 16 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	7,68000000	4,39	33,71

Sub Total: 2.341,08**Total: 4.367,20****BDI: 0,00****Total com BDI: 4.367,20**

60-03-01-805 FRESAGEM MECÂNICA DE PISO DE CONCRETO EM QUADRA POLIESPORTIVA M2

Insumos

80-02-06-276	SERVIÇO DE FRESAGEM MECÂNICA DE PISO DE CONCRETO EM QUADRA POLIESPORTIVA	M2	1,00000000	15,25	15,25
--------------	--	----	------------	-------	-------

Sub Total: 15,25**Total: 15,25****BDI: 0,00****Total com BDI: 15,25**

60-03-01-810 BOMBA CENTRÍFUGA , 15CV, Q=130,0 M³/H, H=25 MCA MEGANORM, MODELO METN125-080-200GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO UN

Insumos

80-02-06-281	BOMBA CENTRÍFUGA , 15CV, Q=130,0 M³/H, H=25 MCA MEGANORM, MODELO METN125-080-200GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	14.889,38	14.889,38
--------------	---	----	------------	-----------	-----------

Sub Total: 14.889,38**Total: 14.889,38****BDI: 0,00****Total com BDI: 14.889,38**

60-03-01-816 DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA M2

Insumos

102415	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA	M2	1,00000000	128,00	128,00
				Sub Total: 128,00	
				Total: 128,00	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 128,00	
60-03-01-821	ALUGUEL DE VEÍCULO COMERCIAL LEVE - PICK-UP MOTOR FLEX (MÊS) / INCLUSIVE COMBUSTÍVEL	MÊS			
Insumos					
80-02-05-081	VEÍCULO COMERCIAL LEVE - PICK - UP MOTOR FLEX (MÊS) / (SAVEIRO/STRAD/MONTANA)	MES	1,00000000	3.688,99	3.688,99
104222	GASOLINA COMUM	L	240,00000000	4,67	1.120,80
				Sub Total: 4.809,79	
				Total: 4.809,79	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4.809,79	
60-03-01-841	GUARDA CORPO EM EUCALIPTO TRATADO, COM ENTALHE, MONTANTES PARA APOIO Ø 20CM A CADA 3,00M COM ALTURA TOTAL 1,50M (1,10M LIVRE), LONGARINAS EM DOIS NÍVEIS COM Ø 15CM E TRANSVERSAIS COM PEÇAS Ø 10CM, FORMANDO TRILICA INCL ESCAVACÃO E CONCRETAGEM	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-179	ESCAVAÇÃO A TRADO (BROCA) D=20CM	M	0,40000000	40,01	16,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	23,18	32,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	16,28	22,79
90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,00260000	331,10	0,86
				Sub Total: 72,10	
Insumos					
1021138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	M	2,20000000	6,36	13,99
102747	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,20 M, D = 16 A 19 CM (PARA CERCA)	M	0,55000000	15,72	8,64
1031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	0,01486000	3,92	0,05
104115	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM	M	2,20000000	12,31	27,08
105061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,10000000	10,05	1,00
105075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10000000	10,22	1,02
				Sub Total: 51,78	
				Total: 123,88	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 123,88	
60-03-01-838	GALERIA PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO ARMADO, SECAO 2.00 X 2.00 M (L X A), E = 20 CM, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,39370000	133,06	52,38
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,82680000	60,10	49,69
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85500000	38,38	71,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,71000000	16,28	60,39
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,10670000	473,58	50,53
				Sub Total: 284,18	
Insumos					
1037478	ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR 2.00 X 2.00 M (L X A), C = 1.00 M, E = 20 CM	UN	1,03000000	3.723,75	3.835,46
				Sub Total: 3.835,46	
				Total: 4.119,64	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4.119,64	
60-03-01-844	POSTE CÔNICO CONTÍNUO, GALVANIZADO A FOGO E PINTADO COM 10M DE ALTURA ÚTIL, COM BRAÇO TRIPLO DE 1M DE COMPRIMENTO, COM INCLINAÇÃO DE 15º NA COR BRANCA	UN			

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,31250000	21,16	6,61
74157/004	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,25000000	112,17	28,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,25000000	64,40	16,10
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,00000000	155,71	155,71
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,25000000	310,44	77,61

Sub Total: 363,29**Insumos**

80-02-06-301	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CIRCULAR RETO, 10 M DE ALTURA ÚTIL, COM FIXAÇÃO ENGASTADA (11 M DE ALTURA TOTAL), FURO PARA ENTRADA DE FIAÇÃO ENGASTADA (11 M DE ALTURA TOTAL), FURO PARA ENTRADA DE FIAÇÃO E BRAÇO TRIPLO DE 1M DE PROIEÇÃO INCLINAÇÃO 15º	UN	1,00000000	2.140,00	2.140,00
--------------	--	----	------------	----------	----------

Sub Total: 2.140,00**Total: 2.503,29****BDI: 0,00****Total com BDI: 2.503,29****60-03-01-846 POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO ENGASTADO 4 M NA COR BRANCA UN****Composição Auxiliar**

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,06250000	21,16	1,32
74157/004	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,05000000	112,17	5,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,05000000	64,40	3,22
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05000000	310,44	15,52

Sub Total: 65,27**Insumos**

80-02-06-303	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CIRCULAR RETO, 4 M DE ALTURA ÚTIL, COM FIXAÇÃO ENGASTADA (5,0 M DE ALTURA TOTAL), FURO PARA ENTRADA DE FIAÇÃO	UN	1,00000000	611,40	611,40
--------------	--	----	------------	--------	--------

Sub Total: 611,40**Total: 676,67****BDI: 0,00****Total com BDI: 676,67****60-03-01-875 CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 45° - REF. ORSE UN****Composição Auxiliar**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,40	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,54	4,70

Sub Total: 8,38**Insumos**

80-02-06-323	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 45°	UN	1,00000000	13,22	13,22
--------------	--	----	------------	-------	-------

Sub Total: 13,22**Total: 21,60****BDI: 0,00****Total com BDI: 21,60****60-03-01-884 CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN****Composição Auxiliar**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35230000	18,40	6,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35230000	23,54	8,29

Sub Total: 14,77

Insumos					
I011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,12	0,24
I039340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,00000000	7,48	7,48
				Sub Total: 7,72	
				Total: 22,49	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 22,49	
60-03-01-893	TELA PARA ESTUQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	23,33	3,26
				Sub Total: 3,26	
Insumos					
I07161	TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)	M2	1,20000000	2,98	3,57
				Sub Total: 3,57	
				Total: 6,83	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6,83	
60-03-01-904	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE TESTE DE PRESSÃO EM LINHA DE COBRE DE CONDICIONADOR DE AR Ø 1/4" A 5/8". PARA RELOCAÇÃO DE PONTO EXISTENTE	UN			
Insumos					
80-02-06-342	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE TESTE DE PRESSÃO EM LINHA DE COBRE DE CONDICIONADOR DE AR Ø 1/4" A 5/8" PARA RELOCAÇÃO DE PONTO EXISTENTE	UN	1,00000000	142,84	142,84
				Sub Total: 142,84	
				Total: 142,84	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 142,84	
60-03-01-910	PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM APLICAÇÃO DE PINTURA INTUMESCENTE NAS PAREDES DE DRYWALL - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2			
Insumos					
80-02-06-345	PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM APLICAÇÃO DE PINTURA INTUMESCENTE NAS PAREDES DE DRYWALL - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	1,00000000	51,02	51,02
				Sub Total: 51,02	
				Total: 51,02	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 51,02	
60-03-01-923	BOCAL SPRAY PARA IRRIGAÇÃO MODELO 15 HE-VAN COM REGULAGEM DE ARCO DE 0 A 360 GRAUS RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,92	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	22,90	3,43
				Sub Total: 6,11	
Insumos					
80-02-06-357	BOCAL SPRAY PARA IRRIGAÇÃO MODELO 15 HE-VAN COM REGULAGEM DE ARCO DE 0 A 360 GRAUS RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	8,22	8,22
				Sub Total: 8,22	
				Total: 14,33	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 14,33	
60-03-01-967	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÉXIL RT-21, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 21KN/M	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	16,28	5,69
				Sub Total: 5,69	
Insumos					
I04012	GEOTEXIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 21 KN/M	M2	1,10000000	9,55	10,50

Sub Total: 10,50

Total: 16,19

BDI: 0,00

Total com BDI: 16,19

60-03-01-968 FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PONTILHÃO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA EM TINTA EPOXI UN

Composição Auxiliar

79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	232,84000000	43,26	10.072,65
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	209,35000000	18,92	3.960,90
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	209,35000000	23,22	4.861,10
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	209,35000000	36,45	7.630,80

Sub Total: 26.525,45

Insumos

I010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00	KG	10,47000000	27,83	291,38
I01319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	452,92000000	4,54	2.056,25
I01333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	35,85000000	4,95	177,45
I027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	2,24000000	3,92	8,78
I07691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	111,65000000	12,02	1.342,03
I07692	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = *5,40* MM, PESO *17,80* KG/M (NBR 5580)	M	17,67000000	164,19	2.901,23
I07693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	21,33000000	109,67	2.339,26
I07696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	47,34000000	47,68	2.257,17
I07697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	31,92000000	33,06	1.055,27

Sub Total: 12.428,82

Total: 38.954,27

BDI: 0,00

Total com BDI: 38.954,27

60-03-01-970 EQUIPAMENTO PARA GERENCIAMENTO E GRAVAÇÃO DE IMAGENS COMPOSTO POR, NVR 64 CANAIS HIKVISION MODELO DS - 9664NI-L16 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, HD 8TB. FORNECIMENTO INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO UN

Insumos

80-02-06-401	EQUIPAMENTO PARA GERENCIAMENTO E GRAVAÇÃO DE IMAGENS COMPOSTO POR, NVR 64 CANAIS HIKVISION MODELO DS - 9664NI-L16 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, HD 8TB. FORNECIMENTO INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO.	UN	1,00000000	25.660,00	25.660,00
--------------	---	----	------------	-----------	-----------

Sub Total: 25.660,00

Total: 25.660,00

BDI: 0,00

Total com BDI: 25.660,00

60-03-01-973 CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT DE ALTA CAPACIDADE, COM MÓDULO DE FILTRAGEM G4 E RESISTÊNCIA DE REAQUECIMENTO, CAPACIDADE DE 5 TR - FORNECIMENTO E UN

Insumos

80-02-06-404	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT DE ALTA CAPACIDADE, COM MÓDULO DE FILTRAGEM G4 E RESISTÊNCIA DE REAQUECIMENTO, CAPACIDADE DE 5 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	21.917,69	21.917,69
--------------	--	----	------------	-----------	-----------

Sub Total: 21.917,69

Total: 21.917,69

BDI: 0,00

Total com BDI: 21.917,69

60-03-01-979 DAMPER DE REGULAGEM, DIMENSÃO 30X60cm, MODELO REF. JN-B UN

Composição Auxiliar

88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,47	3,69
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,92	3,78
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,08	2,90

Sub Total: 10,37

Insumos

80-02-06-410	DAMPER DE REGULAGEM, DIMENSÃO 30X60cm, MODELO REF. JN-B	UN	1,00000000	1.111,14	1.111,14
--------------	---	----	------------	----------	----------

Sub Total: 1.111,14

Total: 1.121,51

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.121,51

60-03-01-981	DAMPER DE REGULAGEM, DIMENSÃO 60X30cm, MODELO REF. JN-B	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,47	3,69
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,92	3,78
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,08	2,90
				Sub Total: 10,37	
Insumos					
80-02-06-412	DAMPER DE REGULAGEM, DIMENSÃO 60X30cm, MODELO REF. JN-	UN	1,00000000	1.038,21	1.038,21
				Sub Total: 1.038,21	
				Total: 1.048,58	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.048,58	
60-03-01-982	DAMPER DE REGULAGEM, DIMENSÃO 20X20cm, MODELO REF. JN-B	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,47	3,69
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,92	3,78
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,08	2,90
				Sub Total: 10,37	
Insumos					
80-02-06-413	DAMPER DE REGULAGEM, DIMENSÃO 20X20cm, MODELO REF. JN-	UN	1,00000000	732,40	732,40
				Sub Total: 732,40	
				Total: 742,77	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 742,77	
60-03-01-985	DAMPER SOBRE PRESSÃO NORMAL, DIMENSÃO 30X25CM, MODELO DE REF. KUL	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,47	3,69
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,92	3,78
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,08	2,90
				Sub Total: 10,37	
Insumos					
80-02-06-416	DAMPER SOBRE PRESSÃO NORMAL, DIMENSÃO 30X25CM, MODELO DE REF. KUL	UN	1,00000000	413,11	413,11
				Sub Total: 413,11	
				Total: 423,48	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 423,48	
60-03-01-986	DAMPER SOBRE PRESSÃO NORMAL, DIMENSÃO 40X30CM, MODELO DE REF. KUL	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,47	3,69
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,92	3,78
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,08	2,90
				Sub Total: 10,37	
Insumos					
80-02-06-417	DAMPER SOBRE PRESSÃO NORMAL, DIMENSÃO 40X30CM, MODELO DE REF. KUL	UN	1,00000000	472,28	472,28
				Sub Total: 472,28	
				Total: 482,65	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 482,65	

60-03-01-998	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÃO 82,5X42,5CM, MODELO REF.AR+AG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,47	18,47
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	29,08	29,08
				Sub Total: 47,55	
Insumos					
80-02-06-429	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÃO 82,5X42,5CM, MODELO REF.AR+AG	UN	1,00000000	842,30	842,30
				Sub Total: 842,30	
				Total: 889,85	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 889,85	
60-04-01-019	REASSENTAMENTO DE PEDRA IRREGULAR SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESPESSURA 10 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARA FIFÉPÉDO	M2			
Composição Auxiliar					
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,90	9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	16,28	21,16
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,02000000	409,32	8,18
				Sub Total: 38,90	
Insumos					
I04741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,10000000	55,70	5,57
				Sub Total: 5,57	
				Total: 44,47	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 44,47	
60-04-01-020	REMOÇÃO/LIMPEZA DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	16,28	21,16
				Sub Total: 21,16	
				Total: 21,16	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 21,16	
60-04-01-040	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	16,28	39,04
				Sub Total: 39,04	
Insumos					
I06076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	1,25000000	52,00	65,00
				Sub Total: 65,00	
				Total: 104,04	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 104,04	
60-04-01-041	FORMA CURVA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO FLEXÍVEL DE 10 MM, 04 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO REF. ORSE 3380	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55000000	23,18	35,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55000000	16,28	25,23
				Sub Total: 61,15	
Insumos					
I01359	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	UN	0,11363600	64,74	7,35
I02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01500000	4,70	0,07
I0333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,15000000	12,32	1,84
I04433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,30000000	10,85	3,25

I04509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ")	M	0,75000000	2,28	1,71
I05067	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I06189	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,30000000	10,89	3,26
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,82500000	13,66	11,26
				Sub Total: 28,74	
				Total: 89,89	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 89,89	
60-04-01-043	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" A CADA 30 CM NA HORIZONTAL E A CADA 1,28 M NA VERTICAL REF. ORSE 08515	M2			
Composição Auxiliar					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,22	46,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
				Sub Total: 79,00	
Insumos					
I010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,88000000	26,55	76,46
I021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	4,55000000	33,03	150,28
I0549	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/2" (L X E), 5,06 KG/M	M	0,08774700	24,38	2,13
I0565	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M	M	0,05606900	8,53	0,47
				Sub Total: 229,34	
				Total: 308,34	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 308,34	
60-04-01-050	RETIRADA E REMOÇÃO DE LODO REF. ORSE	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	16,28	65,12
				Sub Total: 65,12	
Insumos					
I03346	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	0,01000000	11,75	0,11
I04085	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO: Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	H	0,01300000	2,04	0,02
				Sub Total: 0,13	
				Total: 65,25	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 65,25	
60-04-01-061	SINALIZADOR NOTURNO COM 1 LÂMPADA PL 15W, INCLUINDO LÂMPADA E RELÉ FOTOELÉTRICO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,40	5,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,54	7,06
				Sub Total: 12,58	
Insumos					
I02510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000000	12,23	12,23
I038061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	1,00000000	41,25	41,25
I038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	9,15	9,15
				Sub Total: 62,63	
				Total: 75,21	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 75,21	
60-04-01-064	LASTRO DE TIJOLOS MACIÇOS, JUNTA SECA PREENCHIDOS COM AREIA FINA	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	16,28	21,16
				Sub Total: 30,49	
Insumos					
I0366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02500000	70,00	1,75
I07258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	51,45000000	0,30	15,43
				Sub Total: 17,18	
				Total: 47,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 47,67	
60-04-01-074	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE PVC PARA IMPLANTAÇÃO DO EMISSÁRIO FINAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-950	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM	UN	2,00000000	376,03	752,06
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	M	623,30000000	176,74	110.162,04
				Sub Total: 110.914,10	
				Total: 110.914,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 110.914,10	
60-04-01-082	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO SIMPLES (0,36X0,28M) ESP.=0,08M	M			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,06100000	112,17	6,84
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,06100000	303,99	18,54
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,96000000	98,44	94,50
				Sub Total: 119,88	
				Total: 119,88	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 119,88	
60-04-01-116	RECUPERAÇÃO DE CHAPA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO REF. SICRO 5213363	M2			
Composição Auxiliar					
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66660000	32,00	21,33
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16660000	24,43	4,07
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06660000	36,45	2,42
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF 06/2018	CHP	0,20000000	3,67	0,73
				Sub Total: 28,55	
Insumos					
80-02-06-547	GRUPO GERADOR 13/14 KVA (SICRO E9066)	CHP	0,40000000	10,14	4,05
80-02-06-548	LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW (SICRO E9061)	CHP	0,40000000	0,15	0,06
I010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00300000	26,55	0,07
I03768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,00000000	1,98	3,96
I07307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,53000000	23,83	12,62
				Sub Total: 20,76	
				Total: 49,31	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 49,31	
60-04-01-118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (SICRO 5213361)	UN			
Composição Auxiliar					
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,02810000	103,91	2,91
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05620000	34,64	1,94

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11250000	16,28	1,83
				Sub Total: 6,68	
Insumos					
80-02-05-454	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA (SICRO E9521)	H	0,02810000	2,82	0,07
80-02-05-455	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	H	0,02810000	0,50	0,01
80-02-06-549	COLA POLIÉSTER (SICRO M2041)	KG	0,20000000	21,42	4,28
80-02-06-550	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL (SICRO M2085)	UN	1,00000000	42,15	42,15
				Sub Total: 46,51	
				Total: 53,19	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 53,19	

60-04-01-130	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA A CÉU ABERTO (SICRO 5505766)	M3			
Composição Auxiliar					
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,75440000	28,74	50,42
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01750000	129,38	2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87720000	16,28	14,28
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,87720000	116,71	102,37
				Sub Total: 169,33	
Insumos					
80-02-06-559	SÉRIE DE BROCAS S-12 Ø 22 MM (SICRO M2145)	UN	0,01736000	562,13	9,75
80-02-06-560	CIMENTO EXPANSIVO TIPO DEMOX OU SIMILAR (SICRO M0421)	KG	13,12500000	6,90	90,56
80-02-06-561	PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,20M (SICRO M0600)	UN	0,00200000	64,22	0,12
80-02-06-562	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700KG (SICRO E9775)	H	0,25000000	356,82	89,20
				Sub Total: 189,63	
				Total: 358,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 358,96	

60-04-01-128	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5MM (SICRO 5214003)	M2			
Composição Auxiliar					
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,01270000	103,91	1,31
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02530000	27,98	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17710000	16,28	2,88
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,01270000	36,95	0,46
				Sub Total: 5,35	
Insumos					
80-02-06-557	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO (SICRO M2040)	KG	3,07500000	10,57	32,50
80-02-06-558	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 136 KW (SICRO E9645)	H	0,02530000	394,68	9,98
1025973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,40000000	11,11	4,44
107343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,03000000	10,13	0,30
				Sub Total: 47,22	
				Total: 52,57	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 52,57	

60-04-01-131	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (ORSE 00121)	M2			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	19,58	5,54

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13300000	23,18	26,26
				Sub Total: 31,80	
Insumos					
I01342	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 m, E = 14 MM	UN	0,16070000	78,72	12,65
I02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01500000	4,70	0,07
I0333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,15000000	12,32	1,84
I03989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,00641000	2.618,28	16,78
I04509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ")	M	1,71600000	2,28	3,91
I05068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,02500000	10,22	0,25
I05069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,10000000	10,42	1,04
I06193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20400000	9,34	1,90
				Sub Total: 38,44	
				Total: 70,24	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 70,24	
60-04-01-157	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (SICRO 3713605)	M			
Composição Auxiliar					
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13550000	34,64	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54201000	16,28	8,82
				Sub Total: 13,51	
Insumos					
80-02-06-593	BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20T.M E CARROCERIA DE 4T - 136KW (SICRO E9082)	H	0,13550000	240,51	32,58
80-02-06-594	DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES (SICRO M1968)	UN	0,25000000	855,61	213,90
				Sub Total: 246,48	
				Total: 259,99	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 259,99	
60-04-01-165	BANCO DE JARDIM 2,00 M , EM MADEIRA PLÁSTICA COM ENCOSTOS	UN			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	19,58	39,16
				Sub Total: 39,16	
Insumos					
80-02-06-603	BANCO DE JARDIM 2,00 M, COR IPÊ, EM MADEIRA PLÁSTICA, COM ENCOSTOS, PÉS E MÃO FRANCESA	UN	1,00000000	636,31	636,31
				Sub Total: 636,31	
				Total: 675,47	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 675,47	
60-04-01-182	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, BRITA GRADUADA SIMPLES, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 10CM.	M3			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03000000	23,33	24,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34300000	16,28	5,58
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,03200000	7,65	0,24
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,03000000	0,48	0,01
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	1,00000000	97,36	97,36
				Sub Total: 127,21	
				Total: 127,21	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 127,21	
60-04-01-184	CAIXA 1,50X1,0X2,0 M EM CONCRETO DE 20 MPA, FUNDO E TAMPA COM ESP. 0,10M, BARREAS DE 0,15M, ARMADURA AÇO	UN			

TAMPA COM ESP=0,10M , PAREDES DE 0,15M, ARMAÇÃO AÇO CA-50, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	5,79000000	21,16	122,51
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,76000000	112,17	197,41
91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	71,64000000	6,79	486,43
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,63000000	64,40	298,17
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,63000000	340,14	554,42
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,13000000	375,71	48,84
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	13,34000000	98,44	1.313,18
				Sub Total: 3.020,96	
				Total: 3.020,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.020,96	

60-04-01-189 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3MM (SICRO 1416139)

M

Composição Auxiliar

88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03012000	36,45	1,09
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,03012000	20,28	0,61
				Sub Total: 1,70	

Insumos

I01	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	0,00843000	50,00	0,42
I02	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,03765000	10,95	0,41
				Sub Total: 0,83	

Total: 2,53

BDI: 0,00

Total com BDI: 2,53

60-04-01-193 SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL REUTILIZÁVEL 10 VEZES

UN

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	16,28	0,32
				Sub Total: 0,32	

Insumos

80-02-06-625	CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	UN	0,10000000	346,17	34,61
				Sub Total: 34,61	

Total: 34,93

BDI: 0,00

Total com BDI: 34,93

60-04-01-208 CABO DE COBRE PP 3 X 2,5 MM2, 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

M

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	18,40	2,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	23,54	2,58
				Sub Total: 4,60	

Insumos

80-02-06-642	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V REF.: 03283/ORSE	M	1,02000000	4,43	4,51
				Sub Total: 4,51	

Total: 9,11

BDI: 0,00

Total com BDI: 9,11

60-04-01-210 DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO, ESP.= 8,0MM, COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, DIMENSÕES (10,10X2,60) M2, 2 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO, ESP.= 10MM, (0,80X2,60) M2, COMPLETA. REJUNTURA LATEADA AUTO ADESIVA NOS VIDROS INTERIORES

UN

Composição Auxiliar

60-03-01-300	PELÍCULA AUTO ADESIVA, TIPO JATEADA - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M2	8,48880000	199,79	1.695,97
72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	22,10000000	216,72	4.789,51
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA	M2	4,16000000	272,47	1.133,47
84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA	UN	2,00000000	707,98	1.415,96
84886	FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	2,00000000	1.277,72	2.555,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,89	17,89
Sub Total: 11.624,52					
Insumos					
1038168	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	2,00000000	113,70	227,40
10599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	22,10000000	181,79	4.017,55
Sub Total: 4.244,95					
Total: 15.869,47					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 15.869,47					

60-04-01-216	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 2,0 MM, FIXADO COM COLA. (REF. SINAPI 98673)	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26100000	23,33	6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	16,28	2,11
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHP	0,02500000	2,62	0,06
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO.	CHI	0,23600000	0,39	0,09
Sub Total: 8,34					
Insumos					
104790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,11000000	68,00	75,48
104791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,09500000	17,84	1,69
Sub Total: 77,17					
Total: 85,51					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 85,51					

60-04-01-217	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	38,38	6,90
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,92	5,37
Sub Total: 12,27					
Insumos					
80-02-06-646	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, D= 375MM (15"), PARA SISTEMAS DE DRENAGEM (REF. ORSE)	M	1,00000000	319,53	319,53
Sub Total: 319,53					
Total: 331,80					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 331,80					

60-04-01-232	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO C/ EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA C/ DIÂMETRO DE 20 MM. EXCLUSIVE ESCAV. MECÂNICA E SERV. TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ACOMPANHAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,10760000	153,10	16,47

6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,14710000	37,57	5,52
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,00790000	3,47	0,02
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS	M2	0,06280000	36,64	2,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25460000	23,22	5,91
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76390000	28,16	21,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80170000	16,28	13,05
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,10760000	6,65	0,71
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,14710000	2,00	0,29
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E GRIETOS - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,03920000	11,39	0,44
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E GRIETOS - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,21540000	3,32	0,71
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,02210000	15,54	0,34
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,23250000	4,96	1,15
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,10760000	8,50	0,91
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,14710000	0,50	0,07

Sub Total: 69,40

Insumos

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,71910000	0,53	20,52
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,07140000	14,94	16,00
I029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	2,82850000	3,66	10,35
I039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	0,33330000	1,08	0,35
I039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	3,00000000	1,19	3,57

Sub Total: 50,79

Total: 120,19

BDI: 0,00

Total com BDI: 120,19

60-04-01-236	MURO DE ARRIMO EM PEDRA ARGAMASSADA - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (REF. SICRO 1505923/1506055)	M3			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	16,28	29,30
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,32000000	415,36	132,91

Sub Total: 171,54

Insumos

I04730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,80000000	61,00	48,80
--------	--	----	------------	-------	-------

Sub Total: 48,80

Total: 220,34

BDI: 0,00

Total com BDI: 220,34

60-04-01-248	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO 30 MPA , ESP=16 CM, COM ARMADURA DE TRANSFERÊNCIA , CORTE E SELAGEM DE JUNTAS E CURA DO CONCRETO	M3			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00336000	182,66	0,61
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00336000	40,93	0,13
60-01-01-568	JUNTAS PLÁSTICAS PARA PISO, 27 X 3 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	0,83000000	7,04	5,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09396000	23,33	2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02685000	16,28	0,43
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00966000	17,42	0,16
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,00376000	0,74	0,00
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01819000	153,66	2,79
				Sub Total:	12,15

Insumos

80-02-06-654	ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - REF. SICRO M2152	KG	0,75000000	7,47	5,60
80-02-06-655	TEXTURIZADORA / CURA - REF. SICRO EQP 9590	CHP	0,00141000	138,82	0,19
80-02-06-656	TEXTURIZADORA / CURA REF. SICRO E9589	CHI	0,00530000	79,45	0,42
80-02-06-657	VIBROACABADORA DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - 205 KN - REF. SICRO EQP E9588	CHI	0,00282000	234,72	0,66
80-02-06-658	VIBROACABADORA DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES- 205 KN - REF. SICRO EQP 9589	CHP	0,00389000	551,84	2,14
I013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,00100000	468,78	0,46
I01525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,00000000	328,81	328,81
I026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	4,73	4,73
				Sub Total:	343,01
				Total:	355,16
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	355,16

60-04-01-249 TRELIÇA METÁLICA DE RIPAGEM PARA EXECUÇÃO DE VIGAS DE CONCRETO M2

Composição Auxiliar

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	32,00	16,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	16,28	8,30
				Sub Total:	24,62

Insumos

80-02-06-659	LOCAÇÃO DE CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	0,00080000	212.410,71	169,92
				Sub Total:	169,92
				Total:	194,54
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	194,54

60-04-01-259 PLANTIO DE CROTON - REF. ORSE 8817 UN

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
				Sub Total:	1,62

Insumos

80-02-06-670	PLANTA CRÓTON H= 60 CM	UN	1,00000000	12,02	12,02
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,01000000	1,02	0,01
				Sub Total:	12,03
				Total:	13,65
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	13,65

60-04-01-255	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA - EXCLUSO ARMAÇÃO (REF. SINAPI 96162)	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09200000	16,28	17,77
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,03100000	15,54	0,48
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,33300000	4,96	1,65
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,10500000	8,50	0,89
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,25900000	0,50	0,12
95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF 11/2016	M3	0,23800000	612,34	145,73
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,36400000	129,22	47,03
96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO.	CHI	0,17800000	73,80	13,13
96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO.	CHP	0,18600000	154,50	28,73
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF 05/2017	CHI	0,34500000	0,12	0,04
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017	CHP	0,01800000	1,23	0,02
				Sub Total: 255,59	
Insumos					
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,26300000	14,94	3,92
I041999	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO. DIAMETRO 14" (400 MM) (COLETADO CAIXA)	M	0,00020000	1.824,04	0,36
I09875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,00830000	9,32	0,07
				Sub Total: 4,35	
				Total: 259,94	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 259,94	

60-04-01-266	MOTOR VENTILADOR DA PRESSURIZAÇÃO DA ESCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	18,47	295,52
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	29,08	465,28
				Sub Total: 760,80	
Insumos					
80-02-06-680	MOTOR VENTILADOR DA PRESSURIZAÇÃO DA ESCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	25.463,87	25.463,87
				Sub Total: 25.463,87	
				Total: 26.224,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 26.224,67	

60-04-01-279	GRELHA MODELO ADQ-1, DIM 1071 X 320 COM REGISTRO, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,04000000	18,47	37,67
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,04000000	29,08	59,32
				Sub Total: 96,99	
Insumos					
80-02-06-693	GRELHA MODELO ADQ-1, DIM 1071 X 320 COM REGISTRO, FAB. TROX OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	417,01	417,01

Sub Total: 417,01

Total: 514,00

BDI: 0,00

Total com BDI: 514,00

60-04-01-302	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 525 X 225MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,19000000	18,47	40,44
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,19000000	29,08	63,68
				Sub Total: 104,12	
Insumos					
80-02-06-716	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 525 X 225MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	UN	1,00000000	468,62	468,62
				Sub Total: 468,62	
				Total: 572,74	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 572,74	
60-04-01-303	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 525 X 325MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32000000	18,47	42,85
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32000000	29,08	67,46
				Sub Total: 110,31	
Insumos					
80-02-06-717	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 525 X 325MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	UN	1,00000000	474,43	474,43
				Sub Total: 474,43	
				Total: 584,74	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 584,74	
60-04-01-307	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 825 X 325MM, COM MIOLO REMOVIVEL E MANTA FILTRANTE G4, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,57000000	18,47	47,46
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,57000000	29,08	74,73
				Sub Total: 122,19	
Insumos					
80-02-06-721	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 825 X 325MM, COM MIOLO REMOVIVEL E MANTA FILTRANTE G4, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	529,77	529,77
				Sub Total: 529,77	
				Total: 651,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 651,96	
60-04-01-314	DUTO FLEXÍVEL DN 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	18,47	1,10
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	29,08	1,74
				Sub Total: 2,84	
Insumos					
80-02-06-728	DUTO FLEXÍVEL DN 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	11,02	11,02
				Sub Total: 11,02	
				Total: 13,86	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 13,86	
60-04-01-315	DUTO FLEXÍVEL DN 250MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			

Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,47	1,84
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,08	2,90
				Sub Total: 4,74	
Insumos					
80-02-06-729	DUTO FLEXÍVEL DN 250MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	20,25	20,25
				Sub Total: 20,25	
				Total: 24,99	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 24,99	
60-04-01-326	FECHAMENTO HIDR. P/CHILLER ABSORÇÃO 10" COMPOSTO POR VÁLVULAS BORBOLETA, JUNTAS DE EXPANSÃO BORRACHA, FLANGES, BY BASS COM VALV. ESFERA P/MANÔMETROPOÇO P/TERMOMETRO, DRENO COM VÁLV ESFERA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	18,47	295,52
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	29,08	465,28
				Sub Total: 760,80	
				Total: 760,80	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 760,80	
60-04-01-327	FECHAMENTO HIDR. P/CHILLER ABSORÇÃO 6" COMPOSTO POR VÁLVULAS BORBOLETA, JUNTAS DE EXPANSÃO BORRACHA, FLANGES, BY BASS COM VALV. ESFERA P/MANÔMETROPOÇO P/TERMOMETRO, DRENO COM VÁLV ESFERA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	18,47	295,52
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	29,08	465,28
				Sub Total: 760,80	
				Total: 760,80	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 760,80	
60-04-01-337	VÁLVULA BORBOLETA MOTORIZADA, 2 VIAS, DN 6, COM ATUADOR PROPORCIONAL, CIRCUITO ÁGUA GELADA, HYDRONICS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	18,47	295,52
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	29,08	465,28
				Sub Total: 760,80	
Insumos					
80-02-06-751	VÁLVULA BORBOLETA MOTORIZADA, 2 VIAS, DN 6, COM ATUADOR PROPORCIONAL, CIRCUITO ÁGUA GELADA, HYDRONICS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	9.263,19	9.263,19
				Sub Total: 9.263,19	
				Total: 10.023,99	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 10.023,99	
60-04-01-345	SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,20000000	303,99	60,79
				Sub Total: 100,40	
Insumos					

80-02-06-759	SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	1,00000000	2.817,38	2.817,38
				Sub Total: 2.817,38	
				Total: 2.917,78	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.917,78	
60-04-01-347	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PEITORAL COM PUXADOR - ARTICULAÇÃO SUPERIOR	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,20000000	303,99	60,79
				Sub Total: 100,40	
Insumos					
80-02-06-761	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PEITORAL COM PUXADOR - ARTICULAÇÃO SUPERIOR	UN	1,00000000	3.848,40	3.848,40
				Sub Total: 3.848,40	
				Total: 3.948,80	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.948,80	
60-04-01-351	COTOVELO 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	18,40	3,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	23,54	4,94
				Sub Total: 8,80	
Insumos					
I03458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00000000	18,49	18,49
				Sub Total: 18,49	
				Total: 27,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 27,29	
60-04-01-354	ABRACADEIRA EM AÇO TIPO D, PARA AMARRAÇÃO DE TUBO COM 3/4", INCLUSIVE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,40	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,54	2,35
				Sub Total: 4,19	
Insumos					
I0400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00000000	1,17	1,17
				Sub Total: 1,17	
				Total: 5,36	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5,36	
60-04-01-361	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 12 KG - REF. ORSE 08751	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
				Sub Total: 1,62	
Insumos					
I010890	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	193,84	193,84
				Sub Total: 193,84	
				Total: 195,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 195,46	
60-04-01-368	TE REDUÇÃO COBRE DIA. 28X 22 MM S/C PAREDE 1MM ASTM B75	UN			
Composição Auxiliar					

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	17,92	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	22,90	3,48
				Sub Total: 6,20	
Insumos					
80-02-06-777	TE REDUÇÃO COBRE DIA. 28X 22 MM S/C PAREDE 1MM ASTM B75	UN	1,00000000	15,30	15,30
I012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00960000	168,01	1,61
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07560000	1,50	0,11
I039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,01250000	30,80	0,38
				Sub Total: 17,40	
				Total: 23,60	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 23,60	
60-04-01-370	TE REDUÇÃO COBRE DIA. 42 X 22 MM S/C PAREDE 1MM ASTM B75	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600000	17,92	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600000	22,90	4,71
				Sub Total: 8,40	
Insumos					
80-02-06-779	TE REDUÇÃO COBRE DIA. 42 X 22 MM S/C PAREDE 1MM ASTM	UN	1,00000000	37,37	37,37
I012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,02640000	168,01	4,43
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10400000	1,50	0,15
I039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,03440000	30,80	1,05
				Sub Total: 43,00	
				Total: 51,40	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 51,40	
60-04-01-378	CAIXA DE SECÇÃO PARA RAMAL DE GASES HOSPITALARES (04 VÁLVULAS)	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34000000	23,33	31,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34000000	16,28	21,81
				Sub Total: 53,07	
Insumos					
80-02-06-788	CAIXA DE SECÇÃO PARA RAMAL DE GASES HOSPITALARES (04 VÁLVULAS)	UN	1,00000000	1.268,09	1.268,09
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,86000000	0,53	2,57
I0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01100000	73,00	0,80
				Sub Total: 1.271,46	
				Total: 1.324,53	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.324,53	
60-04-01-384	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO COMPACTO, COM 02 BOMBAS (5,5 CV, Q=18,36 M3/H, HMT=35MCA PARA CADA BOMBA) CONTROLADAS POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA INDEPENDENTE	UN			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	22,90	114,50
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	34,64	173,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	16,28	162,80
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	5,00000000	0,06	0,30
				Sub Total: 450,80	
Insumos					
80-02-06-791	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO COMPACTO, COM 02 BOMBAS (5,5 CV, Q=18,36 M3/H, HMT=35MCA PARA CADA BOMBA) CONTROLADAS POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA INDEPENDENTE	UN	1,00000000	36.070,59	36.070,59
				Sub Total: 36.070,59	

Total: 36.521,39
BDI: 0,00
Total com BDI: 36.521,39

60-04-01-387	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6 (KRONE OU SIMILAR) - REF.:11242/ORSE	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,54	2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
				Sub Total: 3,97	
Insumos					
I039603	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	1,00000000	1,47	1,47
				Sub Total: 1,47	
				Total: 5,44	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5,44	
60-04-01-395	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, JUNTAS SOLDADAS, D = 28MM X 15MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	17,92	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	22,90	1,74
				Sub Total: 3,10	
Insumos					
80-02-06-799	BUCHA DE REDUÇÃO COBRE D= 28MM X 15MM -	UN	1,00000000	4,34	4,34
I012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00640000	168,01	1,07
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05040000	1,50	0,07
I039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00830000	30,80	0,25
				Sub Total: 5,73	
				Total: 8,83	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 8,83	
60-04-01-401	PORTA DE MADEIRA LISA, 1,60X2,10M, SEMI-OCA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, 02 FOLHAS DE 0,80X2,10M, INCLUINDO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇAS, FECHADURA, E PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS EM CHAPA VINILICA DE 4-30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36000000	19,58	85,36
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	4,36000000	23,22	101,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,06100000	23,33	48,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93000000	16,28	31,42
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	106,98	106,98
				Sub Total: 373,07	
Insumos					
I0183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU FOLHIVAI FNTF DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,10000000	110,00	121,00
I020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,00000000	3,33	39,96
I02432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00000000	23,34	140,04
I03108	FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 22 CM, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	2,00000000	19,11	38,22
I04790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,06560000	68,00	72,46
I04791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,09120000	17,84	1,62
I04958	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	3,36000000	111,49	374,60
				Sub Total: 787,90	
				Total: 1.160,97	

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.160,97

60-04-01-422	BOMBA ELÉTRICA TRIFASICA 220/380/440V Q=1,2M3/H, H=102,93MCA	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	17,92	143,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	22,90	183,20
				Sub Total: 326,56	
Insumos					
80-02-06-820	BOMBA ELÉTRICA TRIFASICA 220/380/440V Q=1,2M3/H, H=102,93MCA	UN	1,00000000	3.272,54	3.272,54
				Sub Total: 3.272,54	
				Total: 3.599,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.599,10	

60-04-01-428	CONECTOR MACHO D= 1 1/2 " NPT X 42 MM BRONZE	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	17,92	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	22,90	2,70
				Sub Total: 4,81	
Insumos					
80-02-06-826	CONECTOR MACHO D= 1 1/2 " NPT X 42 MM BRONZE	UN	1,00000000	37,12	37,12
I012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00640000	168,01	1,07
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05870000	1,50	0,08
I039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00830000	30,80	0,25
				Sub Total: 38,52	
				Total: 43,33	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 43,33	

60-04-01-430	POSTO MEDICINAL INTERNO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	17,92	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	22,90	4,72
				Sub Total: 8,41	
Insumos					
80-02-06-828	POSTO MEDICINAL INTERNO	UN	1,00000000	74,97	74,97
				Sub Total: 74,97	
				Total: 83,38	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 83,38	

60-04-01-478	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA SILICO MINERAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2			
Composição Auxiliar					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	24,43	4,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	16,28	1,12
				Sub Total: 5,68	
Insumos					
80-02-06-880	TINTA MINERAL BASE SILICATO, COR BRANCO	L	0,33000000	15,55	5,13
				Sub Total: 5,13	
				Total: 10,81	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 10,81	

50-80-80-064	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ESP=,10	M2			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	23,33	1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
				Sub Total: 9,30	
				Total: 9,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9,30	
50-80-80-083	CORTE MANUAL EM CONCRETO ESP=3CM	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	23,33	10,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	16,28	21,16
				Sub Total: 31,65	
				Total: 31,65	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 31,65	
50-80-80-084	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES ESP=5 CM	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	23,33	1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
				Sub Total: 9,77	
				Total: 9,77	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9,77	
50-80-80-103	REMOÇÃO MECANICA DE CALHA EM CONCRETO Ø 40CM	M			
Composição Auxiliar					
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01050000	89,05	0,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,33	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
				Sub Total: 2,78	
				Total: 2,78	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2,78	
50-80-80-127	REMOÇÃO DE ARBUSTOS EM ALVENARIA DE FACHADA	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	23,33	1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	16,28	5,69
				Sub Total: 6,85	
				Total: 6,85	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6,85	
50-80-80-176	PERFURAÇÃO A TRADO EM SOLO PLANO, FURO Ø75MM A 100MM	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,33	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000000	16,28	38,09
				Sub Total: 40,42	
				Total: 40,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 40,42	
50-80-80-198	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE LAMA C/ POCLAIN	M3			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02700000	133,06	3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02700000	16,28	0,43
				Sub Total: 4,02	

Total: 4,02

BDI: 0,00

Total com BDI: 4,02

50-80-80-234 ATERRO COMPACT.MECÂNICA S/AQUISIÇÃO DEMAT.C/CORTE, CARGA E TRANSPORTE A 300 M M3					
Composição Auxiliar					
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	H	0,00500000	55,50	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03460000	16,28	0,56
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	126,73	2,23
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,02090000	153,66	3,21
				Sub Total: 11,60	
				Total: 11,60	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 11,60	
50-80-80-257 ATERRO ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM AQUISIÇÃO DO MATERIAL DE CORTE DIST=4,1 KM M3					
Composição Auxiliar					
50-80-80-213	CORTE CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 4,0 KM	M3	1,00000000	15,51	15,51
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	H	0,00500000	55,50	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	16,28	0,24
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23
				Sub Total: 20,09	
				Total: 20,09	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 20,09	
50-80-80-266 ATERRO ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO(SOLO ARGILOSO)10KM M3					
Composição Auxiliar					
50-80-80-217	CORTE CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 10,0 KM	M3	1,00000000	25,97	25,97

5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	99,61	0,49
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	2,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00500000	160,94	0,80
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	153,10	1,53
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATFRIAIS NA OPFRACÇÃO AF_06/2014	H	0,00500000	55,50	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	16,28	0,24
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	123,30	1,23

Sub Total: 30,55

Insumos

106079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000000	9,10	9,10
--------	--	----	------------	------	------

Sub Total: 9,10

Total: 39,65

BDI: 0,00

Total com BDI: 39,65

50-80-80-289 MANTA GEOTEXTIL OP-20 M2

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	16,28	0,32
-------	--------------------------------------	---	------------	-------	------

Sub Total: 0,32

Insumos

104013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	1,10000000	4,26	4,68
--------	---	----	------------	------	------

Sub Total: 4,68

Total: 5,00

BDI: 0,00

Total com BDI: 5,00

50-80-80-297 DRENO C/BRITA (0,40X0,40) E SELO ARGILSO-ESP=0,10M M

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,25000000	21,16	5,29
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,20000000	64,40	12,88
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,16000000	211,79	33,88
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,04000000	97,13	3,88

Sub Total: 55,93

Total: 55,93

BDI: 0,00

Total com BDI: 55,93

50-80-80-339 GALERIA CELULAR DE 2,00X1,00X,15 EM C.A.DE 20MPA M

Composição Auxiliar

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,64500000	112,17	72,34
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	6,45000000	38,14	246,00
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,34500000	28,77	9,92
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,44500000	7,64	438,87
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,99000000	328,22	324,93

Sub Total: 1.092,06

Total: 1.092,06

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.092,06

50-80-80-365	BUEIRO EM C.A. DE 25 MPA, DIM=,80X,60ESP=15 CM, C/FUNDO E TAMPA EM C.A.	M			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,22000000	112,17	24,67
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	4,00000000	38,14	152,56
92873	AF_12/2015 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,40000000	177,24	70,89
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,90000000	7,64	274,27
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,62000000	328,22	203,49
Sub Total: 725,88					
Total: 725,88					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 725,88					
50-80-80-439	CAIXA EM BLOCO DE CONCRETO DE 19X19X39,DIM=1,80X1,20X1,8 ESP=,20,REVES.C/ARGAM.,TAMPA EM C.A.,INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	9,24000000	21,16	195,51
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	12,96000000	40,04	518,91
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,52800000	112,17	59,22
87463	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M2	12,24000000	75,12	919,46
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,24000000	8,38	353,97
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,52800000	177,24	93,58
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,39200000	64,40	476,04
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,52800000	310,44	163,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,52800000	328,22	173,30
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	3,43000000	98,44	337,64
Sub Total: 3.291,54					
Total: 3.291,54					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 3.291,54					
50-80-80-456	CAIXA DE RECEPÇÃO TIPO A4,N=1, P D=0,40M1,00<H<1,50M C/GRELHA DE FOFO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,52500000	21,16	53,42
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,75000000	40,04	150,15
72133	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,95000000	219,20	865,84
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	1,00000000	301,16	301,16
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,32000000	177,24	56,71

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,02000000	64,40	130,08
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,32000000	310,44	99,34
				Sub Total: 1.656,70	
				Total: 1.656,70	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.656,70	

50-80-80-472	PV EM ALV. TIJOLINHO D=0,60 H=1,20 C/TP EM C.A.	UN			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	19,58	2,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	23,22	5,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	23,18	3,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,16000000	23,33	377,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,00000000	16,28	504,68
				Sub Total: 892,81	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	136,35000000	0,53	72,26
I033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	3,00000000	4,80	14,40
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,06000000	12,00	0,72
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11000000	65,00	7,15
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,52200000	73,00	38,10
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,22000000	58,35	12,83
I06189	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,77000000	13,66	37,83
I07258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	659,00000000	0,30	197,70
				Sub Total: 380,99	
				Total: 1.273,80	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.273,80	

50-80-80-476	PV EM ALV. TIJOLINHO ESP=,20 D=1,50,H=2,00 C/TP EM FOFO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	7,45000000	21,16	157,64
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	8,74000000	40,04	349,94
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,17000000	122,13	997,80
73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	0,02190000	89,56	1,96
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,29000000	112,17	32,52
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015				
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,29000000	177,24	51,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,96000000	64,40	383,82
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,29000000	310,44	90,02
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,29000000	328,22	95,18
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,88500000	98,44	185,55
				Sub Total: 2.783,25	
Insumos					
I06240	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
				Sub Total: 381,71	
				Total: 3.164,96	
				BDI: 0,00	

50-80-80-503	CAIXA TIPO D, C/GRELHAS FOFO N=3, P/Ø,401,00<=H<1,50M, EM TIJOLINHO ESP=,20M REVESTIDO EM CIMENTADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	6,13000000	21,16	129,71
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	8,16000000	40,04	326,72
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	7,39000000	122,13	902,54
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	3,00000000	301,16	903,48
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,14900000	112,17	16,71
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	26,86000000	8,38	225,08
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,37000000	177,24	65,57
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	2,40000000	36,30	87,12
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	4,90500000	64,40	315,88
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,37000000	310,44	114,86
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,14900000	328,22	48,90
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	0,96850000	98,44	95,33
				Sub Total: 3.231,90	
				Total: 3.231,90	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.231,90	

50-80-80-519	CAIXA TIPO D3,C/TAMPÃO T-27-AR, PARA Ø602,00<=H<2,50 EM TIJOLINHO ESP=,20CM REVESTIDO EM CIMENTADO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	8,52500000	21,16	180,38
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	12,87000000	40,04	515,31
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	13,12000000	122,13	1.602,34
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,34000000	112,17	38,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	61,20000000	8,38	512,85
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,44000000	177,24	77,98
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	6,82000000	64,40	439,20
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,44000000	310,44	136,59
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,34000000	328,22	111,59
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	2,21000000	98,44	217,55
				Sub Total: 3.843,79	
Insumos					
I011241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,00000000	125,15	125,15
				Sub Total: 125,15	
				Total: 3.968,94	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.968,94	

50-80-80-523	CAIXA TIPO D3,C/TAMPÃO T-27-AR,PARA DIM=2,7X1,6 H=4,80 EM TIJOLINHO ESP=,20CM REVESTIDO EM CIMENTADO, LASTRO .15CM.TAMPAEM C.A. C/TAMPÃO T-27	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	40,68750000	21,16	860,94
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	45,60000000	40,04	1.825,82
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	45,70000000	122,13	5.581,34
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,65000000	112,17	72,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	0,98000000	177,24	173,69
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	32,55000000	64,40	2.096,22
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,98000000	310,44	304,23
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,65000000	328,22	213,34
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,22000000	98,44	415,41
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2			
				Sub Total: 12.536,23	
Insumos					
I011241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,00000000	125,15	125,15
				Sub Total: 125,15	
				Total: 12.661,38	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 12.661,38	

50-80-80-529	PV EM ANEL DE CONCRETO D=0,60 H=0,90M C/TP EM FOFO	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000000	23,33	44,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,99000000	16,28	64,95
				Sub Total: 109,27	
Insumos					
I012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	3,00000000	80,03	240,09
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,00000000	0,53	6,36
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05000000	73,00	3,65
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06500000	58,35	3,79
I06240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
				Sub Total: 635,60	
				Total: 744,87	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 744,87	

50-80-80-536	PV EM ANEL DE CONCRETO D=0,80 H=2,40M C/TAMPA EM C.A	UN			
Composição Auxiliar					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,06	5,41
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	19,58	8,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,22	6,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	23,18	3,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,33	93,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,25000000	16,28	118,03
				Sub Total: 236,00	
Insumos					
I012533	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,30 M	UN	8,00000000	130,58	1.044,64

I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	45,00000000	0,53	23,85
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,07800000	12,00	0,93
I034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3,84000000	4,52	17,35
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,08700000	73,00	6,35
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,10200000	58,35	5,95
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	10,05	0,10
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,76700000	13,66	37,79

Sub Total: 1.136,96

Total: 1.372,96

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.372,96

50-80-80-537 PV EM ANEL DE CONCRETO D=0,80 H=1,80M C/TP EM FºFº UN

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	23,33	81,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	16,28	113,96

Sub Total: 195,61

Insumos

I012533	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,30 M	UN	6,00000000	130,58	783,48
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,00000000	0,53	15,90
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06500000	73,00	4,74
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05500000	58,35	3,20
I06240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71

Sub Total: 1.189,03

Total: 1.384,64

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.384,64

50-80-80-557 PV EM ANEL DE CONCRETO D=1,5M HM=4,2M C/TAMPA EM C.A.INCL. ESCAVAÇÃO E EXPURGO UN

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	12,49000000	21,16	264,28
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,23000000	112,17	25,79
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3	0,03000000	579,61	17,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	41,40000000	8,38	346,93
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,23000000	177,24	40,76
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	9,99000000	64,40	643,35
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,23000000	310,44	71,40
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,23000000	328,22	75,49
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	1,50000000	98,44	147,66

Sub Total: 1.688,93

Insumos

I012563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	7,00000000	328,42	2.298,94
---------	---	----	------------	--------	----------

Sub Total: 2.298,94

Total: 3.987,87

BDI: 0,00

Total com BDI: 3.987,87

50-80-80-586 GRELHA EM PVC PARA PISO 15X50 UN

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,33	11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
				Sub Total: 19,80	
Insumos					
I011731	GRELHA PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 MM	UN	1,00000000	3,89	3,89
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,50000000	0,53	0,79
I0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01500000	73,00	1,09
I0587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	3,00000000	29,90	89,70
				Sub Total: 95,47	
				Total: 115,27	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 115,27	

50-80-80-588	GRELHA EM FERRO D=5/8	M2			
Composição Auxiliar					
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	18,92	28,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,22	34,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
				Sub Total: 102,82	
Insumos					
I013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,50000000	129,20	64,60
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	0,53	1,06
I027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	38,50000000	3,92	150,92
I0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01500000	73,00	1,09
I0567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	8,36000000	6,35	53,08
				Sub Total: 270,75	
				Total: 373,57	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 373,57	

50-80-80-602	CALHA TRAPEZOIDAL B=,60M,B=,20M; H=,40M ESP=.06 EM CONCRETO DE 15MPA,C/DISIPADORC/GIGAN.ANCOR.(.40X.20) C/3.00M.INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,32840000	21,16	6,94
73698	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	0,10000000	229,54	22,95
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,10000000	112,17	11,21
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,26270000	64,40	16,91
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,10000000	310,44	31,04
				Sub Total: 89,05	
				Total: 89,05	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 89,05	

50-80-80-607	CALHA RETANGULAR DIM=0,40X0,50 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA,INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,40600000	21,16	8,59
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,12480000	112,17	13,99
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,32480000	64,40	20,91
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,12480000	310,44	38,74
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,00000000	98,44	98,44
				Sub Total: 180,67	
				Total: 180,67	
				BDI: 0,00	

50-80-80-613	CALHA RETANGULAR DIM=0,40X0,30 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA,INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,26600000	21,16	5,62
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,12600000	112,17	14,13
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,21280000	64,40	13,70
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12600000	310,44	39,11
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,60000000	98,44	59,06
				Sub Total: 131,62	
				Total: 131,62	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 131,62	
50-80-80-623	CALHA RETANGULAR DIM=1,65X0,40 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA,INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,08600000	21,16	22,97
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,20880000	112,17	23,42
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,86880000	64,40	55,95
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20880000	310,44	64,81
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,80000000	98,44	78,75
				Sub Total: 245,90	
				Total: 245,90	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 245,90	
50-80-80-622	CALHA RETANGULAR DIM=1,00X0,40 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA,INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,69600000	21,16	14,72
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,15680000	112,17	17,58
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,55680000	64,40	35,85
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,15680000	310,44	48,67
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,80000000	98,44	78,75
				Sub Total: 195,57	
				Total: 195,57	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 195,57	
50-80-80-629	CALHA TRAPEZOIDAL B=0,80 B=0,50 H=0,50 M ESP=0,06 EM CONCRETO DE 15MPA, INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,53900000	21,16	11,40
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,12000000	112,17	13,46
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,43100000	64,40	27,75
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12000000	310,44	37,25
				Sub Total: 89,86	
				Total: 89,86	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 89,86	

50-80-80-630	CALHA TRAPEZOIDAL B=.80, B=.50, H=.80 M ESP=0,06 EM CONCRETO DE 15MPA, INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,81900000	21,16	17,33
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,14400000	112,17	16,15
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,65500000	64,40	42,18
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,14400000	310,44	44,70
				Sub Total: 120,36	
				Total: 120,36	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 120,36	

50-80-80-648	CALHA RETANGULAR EM DEGRAUS DIM=0,40X0,50, COM TIJOLINHO ESP=,10M, REVESTIDO EMCIMENTADO,INCL. ESCAVAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO ESP=,10M E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,51250000	21,16	10,84
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,70000000	40,04	68,06
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,40000000	62,99	88,18
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,09000000	112,17	10,09
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,41000000	64,40	26,40
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,09000000	310,44	27,93
				Sub Total: 231,50	
				Total: 231,50	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 231,50	

50-80-80-652	CALHA RETANGULAR DIM=0,60X0,20 ESP=0,08M EM CONCRETO DE 15MPA,EM DEGRAUS, INCL.ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,31250000	21,16	6,61
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,12680000	112,17	14,22
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,25000000	64,40	16,10
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12680000	310,44	39,36
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,64000000	98,44	63,00
				Sub Total: 139,29	
				Total: 139,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 139,29	

50-80-80-660	CALHA RETANGULAR EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO,REVESTIMENTO INTERNO C/ARGAMASSACIM;AREIA,TRAÇO 1:3 E FUNDO EM CONCRETOESP=0,10M E ESP.PAREDE= 0,10M (RXH=0 30X0 20) INCL. ESCAVAÇÃO E EXPURGO	M			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,12500000	21,16	2,64
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,70000000	40,04	28,02
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,40000000	62,99	25,19
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,05000000	112,17	5,60
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,10000000	64,40	6,44

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,05000000	310,44	15,52
					Sub Total: 83,41
					Total: 83,41
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 83,41
50-80-80-706	LIMPEZA REDE DE MANILHA D=600MM	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000000	16,28	30,93
					Sub Total: 30,93
					Total: 30,93
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 30,93
50-80-80-709	LIMPEZA MANUAL DE CANAL	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80000000	16,28	61,86
					Sub Total: 61,86
					Total: 61,86
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 61,86
50-80-80-730	CONTENÇÃO C/ SOLO CIMENTO (TR 1:15) ENSACADO C/ CARGA TRANSP. EM TERR. INCL. DM=60M	M3			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,00000000	16,28	179,08
					Sub Total: 202,41
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	80,00000000	0,53	42,40
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000000	65,00	65,00
I037526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	UN	21,00000000	2,22	46,62
					Sub Total: 154,02
					Total: 356,43
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 356,43
50-80-80-735	REGULARIZAÇÃO DE TALUDE C/ MOTONIVELADORA	M2			
Composição Auxiliar					
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01800000	160,94	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800000	16,28	0,29
					Sub Total: 3,18
					Total: 3,18
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 3,18
50-80-80-803	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO C/ PÁ CARREGADEIRA A 50 M	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03000000	129,38	3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	16,28	0,97
					Sub Total: 4,85
					Total: 4,85
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 4,85
50-80-80-806	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL 3º CATEGORIA A 1,0KM	M3			
Composição Auxiliar					

5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01110000	129,38	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02220000	16,28	0,36
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,04810000	153,66	7,39
Sub Total: 9,18					
Total: 9,18					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 9,18					

50-80-80-815	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 2,5KM	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,05700000	153,66	8,75
Sub Total: 10,32					
Total: 10,32					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 10,32					

50-80-80-818	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 5,0KM	M3			
Composição Auxiliar					
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00980000	129,38	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,07600000	153,66	11,67
Sub Total: 13,24					
Total: 13,24					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 13,24					

50-80-80-842	TRANSPORTE MECANIZADO LAMA A 2,0KM	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,06530000	153,66	10,03
Sub Total: 10,34					
Total: 10,34					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 10,34					

50-80-80-847	TRANSPORTE DE LAMA A 13 KM	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	16,28	0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,18860000	153,66	28,98
Sub Total: 29,29					
Total: 29,29					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 29,29					

50-80-80-999	GROUT C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:2, INCL. APLICAÇÃO EM BLOCO	M3			
Composição Auxiliar					

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	23,33	116,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	16,28	130,24
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	1,05000000	701,41	736,48
				Sub Total: 983,37	
				Total: 983,37	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 983,37	

50-80-81-010	RECUPERAÇÃO DE FISSURAS EM REVESTIMENTO COM APLICAÇÃO DE FERROS NA COSTURA	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,33	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,60000000	10,72	6,43
				Sub Total: 15,97	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,50000000	0,53	0,79
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00500000	73,00	0,36
				Sub Total: 1,15	
				Total: 17,12	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 17,12	

50-80-81-143	ALVENARIA DE TIJOLO APARENTE ESP=10 CM C/ ARG.MISTA CIMENTO, AREIA E ARENOSO EJUNTAS REBAIXADAS, ALINHADAS E ACABADAS	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
				Sub Total: 79,22	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,75000000	0,53	2,51
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01190000	65,00	0,77
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02770000	73,00	2,02
I07258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	84,00000000	0,30	25,20
				Sub Total: 30,50	
				Total: 109,72	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 109,72	

50-80-81-165	MURO EM BLOCO DE CONCRETO (14X19X39)CM COM VIGA E PILARES EM CONCRETO ARMADO	M2			
Composição Auxiliar					
87450	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,00000000	57,49	57,49
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,96000000	38,14	36,61
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,16000000	177,24	28,35
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,80000000	7,64	36,67
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,07500000	64,40	4,83
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,08000000	328,22	26,25
				Sub Total: 190,20	
				Total: 190,20	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 190,20	

50-80-81-168	COMBOGÓ DE CIMENTO VAZADO 0,20X0,20	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,33	46,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	16,28	19,53
				Sub Total: 66,19	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,80000000	0,53	2,01
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	73,00	0,73
I0672	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 20 X 6,5* CM	UN	25,00000000	2,60	65,00
				Sub Total: 67,74	
				Total: 133,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 133,93	

50-80-81-232	MASTRO PARA BANDEIRA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D= 3 INCL.PINTURA C/ ESMALTESINTÉTICO H=8,00M	UN			
Composição Auxiliar					
84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,37700000	26,77	10,09
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	18,92	56,76
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,22	18,57
				Sub Total: 85,42	
Insumos					
I013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,15000000	129,20	19,38
I021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	4,50000000	69,29	311,80
I07696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	4,00000000	47,68	190,72
				Sub Total: 521,90	
				Total: 607,32	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 607,32	

50-80-81-299	PORTA EXT. 0,80X2,10M ALMOFADADA MADEIRAP/PINTURA C/MARCO E FERRAGENS	UN			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	19,58	58,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	23,18	69,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	23,33	32,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	16,28	22,79
				Sub Total: 183,73	
Insumos					
I011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	26,84	80,52
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,72000000	0,53	0,91
I0195	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	89,36	89,36
I03080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000000	49,93	49,93
I035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18000000	33,38	6,00
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00500000	65,00	0,32
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01060000	73,00	0,77
I04358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	6,00000000	1,07	6,42
I04964	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,00000000	208,80	208,80
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000	10,05	2,51
				Sub Total: 445,54	
				Total: 629,27	

BDI: 0,00

Total com BDI: 629,27

50-80-81-309		PORTA EXT. 0,60X2,10M ALMOFADADA MADEIRAP/PINTURA C/CAIXÃO E FERRAGENS,DOBRAD.LO	UN			
Composição Auxiliar						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	19,58	68,53	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	23,18	81,13	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	23,33	32,66	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	16,28	22,79	
				Sub Total: 205,11		
Insumos						
I011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	26,84	80,52	
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,00000000	0,53	2,65	
I0183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	110,00	110,00	
I020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,60000000	3,33	31,96	
I020322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,00000000	159,67	159,67	
I03080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000000	49,93	49,93	
I035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18000000	33,38	6,00	
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00500000	65,00	0,32	
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01060000	73,00	0,77	
I04358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	6,00000000	1,07	6,42	
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000	10,05	2,51	
				Sub Total: 450,75		
				Total: 655,86		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 655,86		

50-80-81-515		CRAVEJAMENTO DO BEIRAL E CUMEEIRA DE TELHA CERÂMICA	M			
Composição Auxiliar						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84000000	16,28	13,67	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	24,45	19,56	
				Sub Total: 33,23		
Insumos						
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,81000000	0,53	0,42	
I0369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00320000	65,00	0,20	
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00630000	73,00	0,45	
				Sub Total: 1,07		
				Total: 34,30		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 34,30		

50-80-81-707		CAIXA,1,00X1,00X1,00EM ALV.TIJOLO ESP=20CM, REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIM.+AREIA NO TRAÇO DE 1:3,C/TAMPA EM C.A.DE 20 MPASP=08CM,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPAC/FSP=10CM INCL ESCAVACÃO E EXPURGO.	UN			
Composição Auxiliar						
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,94000000	21,16	62,21	
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,00000000	40,04	160,16	
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,80000000	122,13	586,22	
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,15680000	112,17	17,58	

92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,79500000	8,38	132,36
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,19600000	177,24	34,73
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,35200000	64,40	151,46
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19600000	310,44	60,84
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,15680000	328,22	51,46
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,44800000	98,44	44,10
Sub Total: 1.301,12					
Total: 1.301,12					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.301,12					

50-80-81-711	CAIXA,1,50X1,50X1,50EM ALV.TIJOLO ESP=20CM, REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIM.+AREIA NO TRAÇO DE 1:3,C/TAMPA EM C.A.DE 20 MPASP=08CM,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA C/FSP=10CM INCL ESCAVACÃO E EXPURG	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	7,67130000	21,16	162,32
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	9,00000000	40,04	360,36
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	10,20000000	122,13	1.245,72
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,28800000	112,17	32,30
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,86000000	8,38	241,84
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,36100000	177,24	63,98
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,13700000	64,40	395,22
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,36100000	310,44	112,06
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,28800000	328,22	94,52
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,60800000	98,44	59,85
Sub Total: 2.768,17					
Total: 2.768,17					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.768,17					

50-80-81-720	CAIXA TIPO A,P/Ø=30 E 40 CM, EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M, H=0,80M,C/N=3(GRELHA DE FOFO AR 135KG),REVESTIDA C/ARG.DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA FSP=10CM INCL ESCAVACÃO/EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,65000000	21,16	34,91
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,13200000	40,04	125,40
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,77200000	122,13	460,67
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	3,00000000	301,16	903,48
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,33900000	177,24	60,08
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,32000000	64,40	85,00
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,33900000	310,44	105,23
Sub Total: 1.774,77					
Total: 1.774,77					

50-80-81-727	CAIXA TIPO A5,P/Ø=30 E 40 CM,EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M, H<=1,00M, N=2(GRELHA FOFOAR 135KG)E TAMPÃO T- 100,REV.C/ARG.DE CIME AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA FSP=10CM INCI ESCAVACÃO/EXPIRGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	3,95000000	21,16	83,58
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,51000000	40,04	220,62
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,74000000	122,13	701,02
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	2,00000000	301,16	602,32
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,17000000	112,17	19,06
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG	UN	1,00000000	398,40	398,40
92786	CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	13,60000000	8,38	113,96
92873	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,54000000	177,24	95,70
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,16000000	64,40	203,50
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,54000000	310,44	167,63
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,17000000	328,22	55,79
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,46400000	98,44	45,67
Sub Total: 2.707,25					
Total: 2.707,25					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 2.707,25					

50-80-81-728	CAIXA TIPO A5,P/Ø=30 E 40 CM,EM ALV.TIJ.ESP=0,20M,1,00<=H<=1,50M,N=2(GRELHA FOFOAR 135KG)E TAMPÃO T-100,REV.C/ARG.DE CIME AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA FSP=10CM INCI ESCAVACÃO/EXPIRGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	4,46250000	21,16	94,42
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,76800000	40,04	270,99
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	7,05000000	122,13	861,01
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	2,00000000	301,16	602,32
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,17000000	112,17	19,06
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG	UN	1,00000000	398,40	398,40
92786	CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	13,60000000	8,38	113,96
92873	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,54000000	177,24	95,70
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,57000000	64,40	229,90
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,54000000	310,44	167,63
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,17000000	328,22	55,79

97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,46400000	98,44	45,67
				Sub Total: 2.954,85	
				Total: 2.954,85	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.954,85	
50-80-81-776	CAIXA TIPO A,P/Ø=30 E 40CM,EM ALV.TIJOLOESP=0,20M, H=1,10M, N=2 (GRELHA DE FOFOAR 135KG), REVESTIDA C/ARGAM. DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA ESP=10CM.INCL.ESCAVAÇÃO/EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,32500000	21,16	28,03
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,33200000	40,04	93,37
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,97200000	122,13	362,97
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	2,00000000	301,16	602,32
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,23400000	177,24	41,47
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,06000000	64,40	68,26
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,23400000	310,44	72,64
				Sub Total: 1.269,06	
				Total: 1.269,06	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.269,06	
50-80-82-050	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,92	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	22,90	3,43
				Sub Total: 6,11	
Insumos					
I011321	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00000000	20,87	20,87
I020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,01100000	114,28	1,25
I0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,41	1,41
I0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,50	2,50
				Sub Total: 26,03	
				Total: 32,14	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 32,14	
50-80-82-066	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC 60MM X 40MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	17,92	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,90	2,06
				Sub Total: 3,67	
Insumos					
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00820000	50,04	0,41
I0815	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	7,88	7,88
				Sub Total: 8,29	
				Total: 11,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 11,96	

50-80-82-072	CURVA 22°30 PBA 50 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	17,92	5,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	22,90	6,41
				Sub Total: 11,42	
Insumos					
I01835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	20,69	20,69
I020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00400000	114,28	0,45
I0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,41	2,82
				Sub Total: 23,96	
				Total: 35,38	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 35,38	

50-80-82-074	CURVA 22°30 PBA 100 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	17,92	8,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	22,90	10,30
				Sub Total: 18,36	
Insumos					
I01839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	97,35	97,35
I020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00920000	114,28	1,05
I0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,41	2,82
				Sub Total: 101,22	
				Total: 119,58	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 119,58	

50-80-82-083	CURVA 90° PB PVC SOLD. P/ÁGUA 40MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	17,92	5,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	22,90	6,41
				Sub Total: 11,42	
Insumos					
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01030000	50,04	0,51
I01958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	8,32	8,32
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00400000	43,46	0,17
				Sub Total: 9,00	
				Total: 20,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 20,42	

50-80-82-382	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA P/CASA PADRÃO EMBASA (CAIXA PLÁSTICA)	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	17,92	53,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	22,90	68,70
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	0,24000000	10,72	2,57
				Sub Total: 125,03	
Insumos					

80-02-05-209	CAIXA PLASTICA PADRAO EMBASA 35X26X12CM	UN	1,00000000	25,08	25,08
80-02-05-210	CAVALETE PREMOLDADO PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA - EMBASA	UN	1,00000000	14,17	14,17
I0107	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I01406	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00000000	10,79	10,79
I03542	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00000000	0,35	1,75
I06006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000000	53,26	53,26
I09867	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,00000000	1,94	5,82
I09905	UNIAO PVC, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,98	4,98
				Sub Total: 116,81	
				Total: 241,84	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 241,84	

50-80-82-389	CAIXA PARA LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA PADRÃO EMBASA (CAIXA PLÁSTICA)	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,30000000	21,16	6,34
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,92	5,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,90	6,87
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	0,24000000	10,72	2,57
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,24000000	64,40	15,45
				Sub Total: 36,60	
Insumos					
80-02-05-209	CAIXA PLASTICA PADRAO EMBASA 35X26X12CM	UN	1,00000000	25,08	25,08
80-02-05-210	CAVALETE PREMOLDADO PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA - EMBASA	UN	1,00000000	14,17	14,17
				Sub Total: 39,25	
				Total: 75,85	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 75,85	

50-80-82-413	TERRA VEGETAL COM ESPALHAMENTO MANUAL	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	16,28	26,04
				Sub Total: 26,04	
Insumos					
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	1,00000000	128,57	128,57
				Sub Total: 128,57	
				Total: 154,61	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 154,61	

50-80-82-444	CORTE E RETIRADA DE ÁRVORES DIVERSAS	UN			
Composição Auxiliar					
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,60000000	123,94	74,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	16,28	81,40
				Sub Total: 155,76	
				Total: 155,76	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 155,76	

50-80-82-459	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2			
Composição Auxiliar					
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	32,00	9,60

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
Sub Total: 14,48					
Insumos					
I010937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2.8* MM. MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	1,00000000	14,84	14,84
Sub Total: 14,84					
Total: 29,32					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 29,32					
50-80-82-492	LIMPEZA MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO (VARRIÇÃO DE MATERIAL SOLTO COMO FOLHAGEM, SOLO ETC.) PARA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	16,28	0,09
Sub Total: 0,09					
Total: 0,09					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 0,09					
50-80-82-501	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE PISO/PAREDE PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	23,33	10,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	16,28	23,76
Sub Total: 33,79					
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,50000000	0,53	2,38
I0370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07300000	73,00	5,32
Sub Total: 7,70					
Total: 41,49					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 41,49					
60-01-01-004	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25 CM , CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2.50M. CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55)CM	UN			
Composição Auxiliar					
74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	0,90560000	22,74	20,59
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,18	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12500000	16,28	18,31
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31
Sub Total: 87,53					
Insumos					
I011057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	2,00000000	0,11	0,22
I020206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,40000000	6,84	9,57
I020209	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,00000000	14,91	44,73
I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,19630000	519,75	102,02
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUOLA	UN	3,00000000	2,44	7,32
Sub Total: 163,86					
Total: 251,39					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 251,39					
60-01-01-019	BUEIRO CELULAR EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, B=0.80, H=0.80, ESP=0.15M	M			
Composição Auxiliar					

72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	1,21000000	10,14	12,26
73693	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE LONA PLASTICA	M2	1,10000000	22,18	24,39
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,62920000	509,63	320,65
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,57000000	28,77	16,39
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,57000000	345,58	196,98
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	4,60000000	98,44	452,82
				Sub Total: 1.023,49	
				Total: 1.023,49	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.023,49	

60-01-01-024	GRELHA DE CONCRETO PADRÃO DNIT TCC-01 L=0.80M	M			
Composição Auxiliar					
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,11380000	509,63	57,99
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,06700000	112,17	7,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,06700000	345,58	23,15
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,01300000	98,44	99,71
				Sub Total: 193,24	
				Total: 193,24	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 193,24	

60-01-01-025	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 1,00X1,00X0,07 M COM CONCRETO 20 MPA AÇO CA - 60, Q= 92	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,07000000	112,17	7,85
85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	1,00000000	9,67	9,67
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07000000	340,14	23,80
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,28000000	98,44	27,56
				Sub Total: 68,88	
				Total: 68,88	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 68,88	

60-01-01-045	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO COM ROSCA PARA ELETRODUTO D=1/2 (REF. ORSE 00344)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	18,40	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,54	0,23
				Sub Total: 0,41	
Insumos					
1039174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,71	0,71
1039208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA	UN	1,00000000	0,37	0,37
				Sub Total: 1,08	
				Total: 1,49	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1,49	

60-01-01-038	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM (REF. ORSE 08492)	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
				Sub Total: 6,99	
Insumos					

1036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	118,40	118,40
				Sub Total: 118,40	
				Total: 125,39	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 125,39	
60-01-01-042	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 3' (75MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	18,40	4,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	23,54	6,35
				Sub Total: 11,31	
Insumos					
101050	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	UN	1,00000000	3,52	3,52
				Sub Total: 3,52	
				Total: 14,83	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 14,83	
60-01-01-075	CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO = 1 1/2 " (REF ORSE 0259)	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	17,92	6,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	22,90	7,78
				Sub Total: 13,87	
Insumos					
101941	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	17,87	17,87
103148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03160000	13,27	0,41
				Sub Total: 18,28	
				Total: 32,15	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 32,15	
60-01-01-076	BANCADA DE GRANITO POLIDO CINZA NAS DIM=2,40 X 0,60 M, ESP=2,5 CM, COM RODOPIA DE 10 CM, TESTEIRA DE 5 CM , COM 02 CUBAS EM INOX DE 46X30X12 CM, INCL. ACESSÓRIOS EM METAIS CROMADOS (VÁLVULA TIPO AMERICANA, TORNEIRA E SIFÃO)	UN			
Composição Auxiliar					
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00000000	133,70	267,40
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	17,92	53,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	22,90	68,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,33	93,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	16,28	65,12
				Sub Total: 548,30	
Insumos					
1011775	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1157)	UN	2,00000000	80,38	160,76
1011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,98000000	377,35	747,15
101379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,27000000	0,53	1,20
103148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	13,27	0,39
10370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	73,00	0,73
1038637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2	UN	2,00000000	130,69	261,38
10588	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/4 ", E = 3/16 "	M	2,40000000	27,80	66,72
				Sub Total: 1.238,33	
				Total: 1.786,63	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.786,63	

60-01-01-092	CAIXA DE PASSAGEM (1,30X1,50X1,80) M, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ESP=20CM REVESTIDO COM ARGAMASSA, BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA C/ACABAMENTO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP=7 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E EXPURGOS	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	8,07500000	21,16	170,86
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	12,03000000	40,04	481,68
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	11,52000000	122,13	1.406,93
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,23000000	509,63	117,21
74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,55300000	112,17	62,03
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,46000000	64,40	416,02
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,32300000	310,44	100,27
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,23000000	340,14	78,23
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,50000000	98,44	49,22
				Sub Total: 2.882,45	
				Total: 2.882,45	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.882,45	

60-01-01-097	BOCA DE BUEIRO DUPLO EM CONCRETO DE 15MPA, SENDO CONCRETO ARMADO NAS ABAS (LATERAIS) PARA MANILHA Ø 1000MM	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-132	RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO (MANUAL)	M2	9,04000000	1,54	13,92
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,82500000	21,16	17,45
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,99000000	509,63	504,53
74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,03000000	112,17	227,70
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,66000000	64,40	42,50
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,03000000	310,44	630,19
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	5,00000000	98,44	492,20
				Sub Total: 1.928,49	
				Total: 1.928,49	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.928,49	

60-01-01-106	TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE 1,80 X 1,20 M, COM ARO DE METAL E REDE (PAR), SEM SUPORTE DE	UN			
Insumos					
1025400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	1,00000000	1.372,95	1.372,95
				Sub Total: 1.372,95	
				Total: 1.372,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.372,95	

60-01-01-117	CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA C/CABEÇOTE 75 <= Ø < =100MM , EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ESP=20CM REVESTIDO COM ARGAMASSA, BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA C/ACABAMENTO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP=7 CM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E EXPURGOS	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,78500000	21,16	16,61
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,34400000	40,04	53,81

72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,68000000	122,13	205,17
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,06300000	509,63	32,10
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,15360000	112,17	17,22
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,62800000	64,40	40,44
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,09060000	310,44	28,12
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,06300000	340,14	21,42
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,31300000	98,44	30,81
				Sub Total: 445,70	
				Total: 445,70	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 445,70	

60-01-01-118	MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES, COMPRIMENTO 1,0 M, 30X15/12 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	23,33	4,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	16,28	5,86
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00100000	473,58	0,47
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00700000	310,44	2,17
				Sub Total: 12,69	
Insumos					
I04059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00000000	18,82	18,82
				Sub Total: 18,82	
				Total: 31,51	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 31,51	

60-01-01-135	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC DN 75 MM (REF ORSE 07594)	UN			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	22,90	1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,28	1,13
				Sub Total: 2,73	
Insumos					
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	50,04	0,45
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	43,46	0,47
I039320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,46	6,46
				Sub Total: 7,38	
				Total: 10,11	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 10,11	

60-01-01-150	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO (REF. ORSE 04953)	M2			
Composição Auxiliar					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	24,43	9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
				Sub Total: 13,02	
Insumos					
I07313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	L	0,50000000	14,21	7,10
				Sub Total: 7,10	
				Total: 20,12	
				BDI: 0,00	

60-01-01-159	VIDRO LAMINADO 8MM (4+4 MM), INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
Insumos					
I034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	1,00000000	638,21	638,21
				Sub Total: 638,21	
				Total: 638,21	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 638,21	
60-01-01-173	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (0,40X0,40X0,80) M, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ESP=20CM REVESTIDO COM ARGAMASSA, BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA C/ACABAMENTO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP=7 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,43600000	21,16	9,22
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,44000000	40,04	57,65
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,60000000	122,13	195,40
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,02500000	509,63	12,74
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,06100000	112,17	6,84
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,34900000	64,40	22,47
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,03600000	310,44	11,17
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02500000	340,14	8,50
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,16800000	98,44	16,53
				Sub Total: 340,52	
				Total: 340,52	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 340,52	
60-01-01-169	ENVELOPAMENTO DE REDE DE HIDRANTES EM AÇO, COM CONCRETO E PINTURA EM TINTA VERMELHA NA SUPERFÍCIE SUPERIOR DO CONCRETO - 30X15 CM	M			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,04500000	112,17	5,04
84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	0,30000000	21,12	6,33
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04500000	303,99	13,67
				Sub Total: 25,04	
				Total: 25,04	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 25,04	
60-01-01-174	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (0,60X0,60X1,00) M, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ESP=20CM REVESTIDO COM ARGAMASSA, BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA C/ACABAMENTO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP=7 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,46250000	21,16	30,94
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,76000000	40,04	110,51
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,20000000	122,13	390,81
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,07000000	509,63	35,67
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,17000000	112,17	19,06
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,17000000	64,40	75,34

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,10000000	310,44	31,04
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07000000	340,14	23,80
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,28000000	98,44	27,56
				Sub Total: 744,73	
				Total: 744,73	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 744,73	
60-01-01-206	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,54	4,70
				Sub Total: 4,70	
Insumos					
I039376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	UN	1,00000000	30,20	30,20
				Sub Total: 30,20	
				Total: 34,90	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 34,90	
60-01-01-213	DESCARTE DE RESÍDUOS, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	TON			
Insumos					
80-02-01-065	DESCARTE DE RESÍDUOS, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	TON	1,00000000	19,00	19,00
				Sub Total: 19,00	
				Total: 19,00	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 19,00	
60-01-01-220	PISO EM CONCRETO DE 20 MPA, ESP=7 CM, LAVADO, PIGMENTADO, COM JUNTA SERRADA	M2			
Composição Auxiliar					
68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	1,00000000	49,34	49,34
73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1,00000000	1,67	1,67
				Sub Total: 51,01	
Insumos					
I05327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	0,21000000	27,29	5,73
				Sub Total: 5,73	
				Total: 56,74	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 56,74	
60-01-01-223	ENROCAMENTO COM PEDRA BRUTA, COM ARRUMAÇÃO MECANIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,33	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03300000	155,97	5,14
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02200000	63,46	1,39
				Sub Total: 12,11	
Insumos					
I04730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	61,00	67,10
				Sub Total: 67,10	
				Total: 79,21	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 79,21	
60-01-01-243	PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI APARELHADA, INCL. MONTAGEM E APLICAÇÃO DE VERNIZ	M2			

Composição Auxiliar

40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	2,30900000	22,04	50,89
60-03-01-559	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1,00000000	5,31	5,31
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000000	19,58	37,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000000	23,18	44,04
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,05200000	64,40	3,34
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05100000	280,04	14,28

Sub Total: 155,06**Insumos**

103989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,06000000	2.618,28	157,09
--------	---	----	------------	----------	--------

Sub Total: 157,09**Total: 312,15****BDI: 0,00****Total com BDI: 312,15****60-01-01-299 JATEAMENTO PARA LIMPEZA DE FERRAGENS E SUPERFÍCIES DE CONCRETO M2****Composição Auxiliar**

88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	28,45	7,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,28	4,07
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,30000000	68,08	20,42

Sub Total: 31,60**Total: 31,60****BDI: 0,00****Total com BDI: 31,60****60-01-01-308 DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA (MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO, EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE, FERRAMENTAS ETC.) DM= 400 A 500 KM UN****Composição Auxiliar**

5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	10,00000000	121,22	1.212,20
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	1,00000000	35,13	35,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56

Sub Total: 1.279,89**Total: 1.279,89****BDI: 0,00****Total com BDI: 1.279,89****60-01-01-351 CAIXA DE ÁRVORE COM ANEL PREMOLDADO DE CONCRETO Ø=1,20M H=0,50M, INCL. ESCAVAÇÃO E 0,20M DE TERRA VEGETAL UN****Composição Auxiliar**

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,33	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,07540000	64,40	4,85

Sub Total: 16,02**Insumos**

1012551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	1,00000000	209,09	209,09
107253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,22610000	128,57	29,06

Sub Total: 238,15**Total: 254,17****BDI: 0,00****Total com BDI: 254,17**

60-01-01-354	GRELHA EM C.A. EM PERFIL "I" (TCC-01) CF. PROJETO, (COMP. C/04 PERFIS "I"	UN			
Composição Auxiliar					
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,09200000	509,63	46,88
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,09200000	112,17	10,31
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,09200000	352,17	32,39
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,38000000	98,44	135,84
				Sub Total: 225,42	
				Total: 225,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 225,42	
60-01-01-358	CAIXA TIPO F (T5), 0,7<=<1,50M EM TIJOLO MACIÇO ESP=20CM NAS DIM=0,90X0,90M, TAMPA EM C. A. ESP=7CM, INCL. ESCAVAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO SOBRE LASTRO DE BRITA COM ESP=10CM/CADA E EXPURGO, P/TUBULAÇÃO DE Ø 30 A 70 CM	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	2,70000000	21,16	57,13
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,77000000	40,04	190,99
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,06000000	122,13	617,97
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,14000000	509,63	71,34
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,34000000	112,17	38,13
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,16000000	64,40	139,10
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,20000000	207,72	41,54
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20000000	310,44	62,08
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,14000000	340,14	47,61
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,25200000	98,44	24,80
				Sub Total: 1.290,69	
				Total: 1.290,69	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.290,69	
60-01-01-364	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2,5 CM E LARGURA 17 CM	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,00390000	357,42	1,39
				Sub Total: 17,23	
Insumos					
1011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,15000000	377,35	56,60
				Sub Total: 56,60	
				Total: 73,83	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 73,83	
60-01-01-378	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 10.000 L, INSTALADA SEM ESTRUTURA DE SUPORTE	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-111	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,20000000	361,38	72,27
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	17,92	71,68

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	22,90	91,60
				Sub Total: 235,55	
Insumos					
I011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	20,81	20,81
I03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,67000000	3,60	2,41
I03510	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	9,04	18,08
I037106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	2.177,06	2.177,06
I03876	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	2,58	5,16
I03877	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	4,49	8,98
I03879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	9,91	9,91
I06017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	52,98	52,98
I070	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00000000	19,51	39,02
I071	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	13,76	13,76
I085	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	28,31	28,31
I09860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	2,40000000	31,10	74,64
I09861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,60000000	17,64	28,22
				Sub Total: 2.479,34	
				Total: 2.714,89	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.714,89	

60-01-01-410	CAIXA TIPO BOCA DE LOBO (0,90X0,30X0,90) M, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ESP=20CM, REVESTIMENTO COM ARGAMASSA, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, COM GRELHA FOFO 135 KG. N=1. INCLUINDO ESCAVACÃO E EXPURGO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,25100000	21,16	26,47
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,43000000	40,04	97,29
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,88000000	122,13	351,73
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,04500000	509,63	22,93
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,18200000	112,17	20,41
83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	UN	1,00000000	300,33	300,33
93358	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,00100000	64,40	64,46
94963	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,13700000	310,44	42,53
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,04500000	340,14	15,30
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,28700000	98,44	28,25
				Sub Total: 969,70	
				Total: 969,70	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 969,70	

60-01-01-412	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 95% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3			
Composição Auxiliar					
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00250000	101,02	0,25
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,01535710	46,25	0,71
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00982140	182,66	1,79

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00803570	40,93	0,32
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01232140	160,94	1,98
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00553570	65,46	0,36
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00890000	135,20	1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10714280	16,28	1,74
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00660710	165,37	1,09
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,01125000	45,28	0,50

Sub Total: 9,94

Total: 9,94

BDI: 0,00

Total com BDI: 9,94

60-01-01-415	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08950000	23,18	2,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53850000	23,33	12,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61200000	16,28	9,96
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,05000000	1,41	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,13000000	0,26	0,03

Sub Total: 24,69

Insumos

I01525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	328,81	362,67
--------	---	----	------------	--------	--------

Sub Total: 362,67

Total: 387,36

BDI: 0,00

Total com BDI: 387,36

60-01-01-417	SONDAGEM PARA DIAGNÓSTICO DAS CONDIÇÕES DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20000000	19,19	42,21
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000000	29,66	71,18

Sub Total: 113,39

Total: 113,39

BDI: 0,00

Total com BDI: 113,39

60-01-01-418	REASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO COM REAPROVEITAMENTO DO PISO	M2			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12590000	23,90	3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12590000	16,28	2,04
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00410000	7,65	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,05890000	0,48	0,02

Sub Total: 5,09

Insumos

I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	73,00	4,14
I04741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00640000	55,70	0,35

Sub Total: 4,49

Total: 9,58
BDI: 0,00
Total com BDI: 9,58

60-01-01-437	DOMOS INDIVIDUAL EM ACRÍLICO BRANCO 0,95 X 0,95 M	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,45	24,45
				Sub Total: 40,73	
Insumos					
I011116	DOMOS INDIVIDUAL EM ACRILICO BRANCO *95 X 95* CM, SEM INSTALACAO	UN	1,00000000	445,23	445,23
				Sub Total: 445,23	
				Total: 485,96	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 485,96	
60-01-01-486	TUBO DE POLIPROPILENO 110 MM PN-12 AGUA FRIA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTE , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54600000	17,92	9,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54600000	22,90	12,50
				Sub Total: 22,28	
Insumos					
I038977	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM	M	1,30000000	109,41	142,23
				Sub Total: 142,23	
				Total: 164,51	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 164,51	
60-01-01-489	TUBO DE POLIPROPILENO 63 MM PN-12 AGUA FRIA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTE , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31500000	17,92	5,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31500000	22,90	7,21
				Sub Total: 12,85	
Insumos					
I038974	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM	M	1,40000000	26,48	37,07
				Sub Total: 37,07	
				Total: 49,92	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 49,92	
60-01-01-506	PORTA DE CORRER EM MADEIRA SEMI-OCA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, ENCERAMENTO DE ADUELAS E ALIZARES, INCL. DOBRADICAS C/FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Composição Auxiliar					
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00000000	6,05	60,50
60-01-01-050	REVESTIMENTO DE ESQUADRIAS EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA EM MADEIRA	M2	3,56300000	63,32	225,60
84120	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS	M2	1,65000000	12,38	20,42
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77300000	19,58	15,13
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	1,54600000	23,22	35,89
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	270,18	270,18
				Sub Total: 627,72	
Insumos					
I010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF,	UN	1,00000000	183,62	183,62
I011482	ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES BIPARTIDA, PARA PORTA DE CORRER INTERNA - COMPLETA	CJ	1,00000000	52,46	52,46

I011573	RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM ACO, 6 MM, PARA JANELA DE CORRER	UN	2,00000000	5,53	11,06
I011580	TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS	M	3,20000000	9,74	31,16
				Sub Total: 278,30	
				Total: 906,02	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 906,02	

60-01-01-586	CAIXA DE PASSAGEM COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS , EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS , DIM 0,25X0,85X1,00 C/ GRADE DE CONCRETO	UN			
Composição Auxiliar					
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,90000000	122,13	354,17
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	2,20000000	29,60	65,12
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2,20000000	3,72	8,18
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,18950000	276,28	52,35
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,20000000	11,04	79,48
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,30000000	98,44	29,53
				Sub Total: 588,83	
				Total: 588,83	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 588,83	

60-01-01-653	SANITÁRIO QUÍMICO STANDARD (MANUTENÇÃO: 3 LIMPEZAS SEMANAIS) - ALUGUEL	MES			
Insumos					
80-02-01-353	SANITÁRIO QUÍMICO STANDARD (MANUTENÇÃO: 3 LIMPEZAS SEMANAIS) - ALUGUEL	MES	1,00000000	702,99	702,99
				Sub Total: 702,99	
				Total: 702,99	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 702,99	

60-01-01-655	SERVIÇO DE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS A 30KM C/ UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO C/ CARROCERIA	MES			
Composição Auxiliar					
5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	8,00000000	36,26	290,08
60-01-01-644	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA	MES	0,18181800	2.946,15	535,66
72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.200,00000000	0,81	972,00
				Sub Total: 1.797,74	
				Total: 1.797,74	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.797,74	

60-01-01-661	CAIXA DE PASSAGEM 1,20X1,20X1,20 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,38163265	23,33	405,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,56530612	16,28	497,60
				Sub Total: 903,11	
Insumos					
I01106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	38,16326531	0,73	27,85
I01358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,65333333	22,34	14,59
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	120,35306122	0,53	63,78
I0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06762000	73,00	4,93
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,52040816	73,00	37,98

I039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	11,76000000	4,08	47,98
I04718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,07154000	58,35	4,17
I04722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05760000	58,35	3,36
I07258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	693,87755102	0,30	208,16
				Sub Total: 412,80	
				Total: 1.315,91	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.315,91	

60-01-01-703	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCO COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO E REVESTIMENTO INTERNO, DIMENSÕES 60X60X60 CM	UN			
Composição Auxiliar					
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,23750000	1,53	1,89
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,06400000	112,17	7,17
87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M2	1,68000000	63,21	106,19
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALSOCAS AF_06/2014	M2	1,80000000	28,46	51,22
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,80000000	3,40	6,12
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	KG	3,84000000	7,38	28,33
93358	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,47000000	64,40	94,66
93382	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,99000000	28,70	28,41
94964	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,03200000	484,68	15,50
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,64000000	98,44	63,00
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	12,37500000	1,24	15,34
				Sub Total: 439,59	
				Total: 439,59	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 439,59	

60-01-01-856	PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=7 A 10CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	19,58	7,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,18	13,90
				Sub Total: 21,73	
Insumos					
I021138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	M	1,00000000	6,36	6,36
I05067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,20000000	10,89	2,17
				Sub Total: 8,53	
				Total: 30,26	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 30,26	

60-01-01-904	GRAMPO TIPO UNHYA EM COBRE PARA FIXAÇÃO DIRETA PARA CABO DE COBRE 16MM² A 50 MM² COM FURO DE 8MM². REF.: TEL-720	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	18,40	2,57

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	23,54	3,29
Sub Total: 5,86					
Insumos					
I01564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,00000000	7,76	7,76
Sub Total: 7,76					
Total: 13,62					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 13,62					
60-01-01-922	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	17,92	28,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	22,90	36,64
Sub Total: 65,31					
Insumos					
I021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,40000000	43,10	60,34
I03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,13600000	3,60	0,48
Sub Total: 60,82					
Total: 126,13					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 126,13					
60-01-01-930	FECHADURA ANTIPÂNICO PARA PORTA DE 01 FOLHA	UN			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,18	23,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
Sub Total: 39,46					
Insumos					
I039620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,00000000	730,68	730,68
Sub Total: 730,68					
Total: 770,14					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 770,14					
60-01-01-993	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 20 CM	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,40	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,54	11,77
Sub Total: 20,97					
Insumos					
I039774	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	UN	1,00000000	79,90	79,90
Sub Total: 79,90					
Total: 100,87					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 100,87					
60-02-01-010	DRENO PARA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	16,28	0,81
Sub Total: 0,81					
Insumos					
I09836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	8,28	8,69
Sub Total: 8,69					
Total: 9,50					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 9,50					
60-02-01-027	PLANTIO DE ESPÉCIE ESCOVA DE GARRAFA H = 2,00 M, EM CAVA	UN			

DE 100 X 100 X 100 CM

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	16,28	19,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,58	5,19

Sub Total: 24,40

Insumos

80-02-05-005	ESCOVA DE GARRAFA H = 2,00 M	UN	1,00000000	109,98	109,98
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80000000	1,91	1,52
I025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80000000	0,08	0,06
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00640000	73,00	0,46
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00000000	1,02	30,60
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20500000	128,57	26,35

Sub Total: 168,97

Total: 193,37

BDI: 0,00

Total com BDI: 193,37

60-02-01-032 PLANTIO DE ESPÉCIE DRACENEA TRICOLOR H = 0,30 A 0,60 M, EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM UN

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,28	1,46
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,58	2,03

Sub Total: 3,49

Insumos

80-02-05-010	DRACENEA TRICOLOR H = 0,30 A 0,60	UN	1,00000000	10,00	10,00
I025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,07400000	1,91	0,14
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03200000	73,00	2,33
I038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,00000000	1,02	3,06
I07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,07400000	128,57	9,51

Sub Total: 25,04

Total: 28,53

BDI: 0,00

Total com BDI: 28,53

60-02-01-074 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 6MPA , PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. M2

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57000000	23,33	13,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	16,28	7,00
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,01040000	398,42	4,14

Sub Total: 24,43

Insumos

I034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,87000000	2,27	1,97
I034571	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	7,66000000	1,70	13,02
I038589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	4,08000000	1,01	4,12
I038591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,53000000	1,65	2,52
I038595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,26000000	1,01	0,26

Sub Total: 21,89

Total: 46,32

BDI: 0,00

Total com BDI: 46,32

60-02-01-082 GRADE EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, FIXA COM TUBOS VERTICAIS Ø = 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M2

Composição Auxiliar

87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3	0,00300000	579,61	1,73
-------	---	----	------------	--------	------

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	23,22	17,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	16,28	18,72
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00300000	473,58	1,42
				Sub Total: 48,61	
Insumos					
I0583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	9,90000000	34,38	340,36
				Sub Total: 340,36	
				Total: 388,97	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 388,97	
60-02-01-104	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, D=100X75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	17,92	4,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	22,90	5,72
				Sub Total: 10,20	
Insumos					
I020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,07600000	18,32	1,39
I020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	31,01	31,01
I0298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,28	2,28
I0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,50	2,50
				Sub Total: 37,18	
				Total: 47,38	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 47,38	
60-02-01-106	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM, 3/4"	UN			
Composição Auxiliar					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,90	11,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
				Sub Total: 19,59	
Insumos					
I011762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1,00000000	47,51	47,51
I03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	3,60	0,10
				Sub Total: 47,61	
				Total: 67,20	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 67,20	
60-02-01-107	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO COM ROSCA PARA ELETRODUTO D=1 1/2"	CJ			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	18,40	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,54	0,23
				Sub Total: 0,41	
Insumos					
I039178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA	UN	1,00000000	1,57	1,57
I039212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,38	1,38
				Sub Total: 2,95	
				Total: 3,36	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3,36	
60-02-01-108	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO COM ROSCA PARA ELETRODUTO D=3"	CJ			
Composição Auxiliar					

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	18,40	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,54	0,23
				Sub Total: 0,41	
Insumos					
I039181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	5,71	5,71
I039215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	4,66	4,66
				Sub Total: 10,37	
				Total: 10,78	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 10,78	
60-02-01-145	BANCO EM PRANCHÃO DE MADEIRA 2,0 X 0,50 X 0,04 M - ENVERNIZADO , CONFECCIONADO C/ TUBOS DE AÇO GALVANIZADO , D= 2 1/2 " . PINTADOS COM EPOXI E ESMALTE	UN			
Composição Auxiliar					
73872/001	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMA0.	M2	2,00000000	32,64	65,28
79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	2,20000000	19,09	41,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,28	48,84
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	36,45	109,35
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,11000000	177,24	19,49
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,11000000	64,40	7,08
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,11000000	303,99	33,43
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	2,00000000	39,63	79,26
				Sub Total: 404,72	
Insumos					
I010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,00000000	26,55	26,55
I03989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,04000000	2.618,28	104,73
I07701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	8,00000000	59,17	473,36
				Sub Total: 604,64	
				Total: 1.009,36	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.009,36	
60-02-01-147	LASTRO DE BRITA 2, COM ESPALHAMENTO MANUAL	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
				Sub Total: 32,56	
Insumos					
I04718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05000000	58,35	61,26
				Sub Total: 61,26	
				Total: 93,82	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 93,82	
60-02-01-150	PLACA DE NUMERAÇÃO DO APARTAMENTO EM ZAMAC	UN			
Composição Auxiliar					
91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	0,10000000	46,37	4,63
				Sub Total: 4,63	
Insumos					
I038175	NUMERO / ALGARISMO PARA PORTA, TAMANHO *40* MM, EM ZAMAC, (MODELO DE 0 A 9), FIXACAO POR PARAFUSOS	UN	1,00000000	2,17	2,17
				Sub Total: 2,17	
				Total: 6,80	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 6,80	
60-02-01-176	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS			

Composição Auxiliar					
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	24,18	24,18
				Sub Total: 24,18	
Insumos					
I040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	127,79	127,79
I040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	692,45	692,45
I040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	65,94	65,94
I040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	13,07	13,07
I041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1,00000000	2.245,42	2.245,42
I043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	10,02	10,02
I043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	102,76	102,76
				Sub Total: 3.257,45	
				Total: 3.281,63	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.281,63	
60-02-01-196	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
				Sub Total: 39,82	
Insumos					
I03380	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	41,30	41,30
				Sub Total: 41,30	
				Total: 81,12	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 81,12	
60-02-01-206	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,62500000	140,61	87,88
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,15000000	177,24	26,58
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,15000000	303,99	45,59
				Sub Total: 192,61	
Insumos					
I05038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR	UN	1,00000000	479,59	479,59
				Sub Total: 479,59	
				Total: 672,20	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 672,20	
60-02-01-213	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	16,28	162,80
				Sub Total: 162,80	
				Total: 162,80	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 162,80	
60-02-01-221	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM.INT. = 0,50 X 0,50 X 0,50M	UN			
Composição Auxiliar					

72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,20000000	62,99	75,58
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	M2	1,00000000	29,60	29,60
87878	PARFIDES ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TAIASCAS CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,00000000	3,72	3,72
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,80000000	6,28	17,58
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,27000000	64,40	17,38
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07840000	310,44	24,33
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,60000000	98,44	59,06

Sub Total: 227,25

Total: 227,25

BDI: 0,00

Total com BDI: 227,25

60-02-01-228 REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM M

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	23,33	4,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	16,28	5,86
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00100000	415,36	0,41
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,01100000	177,24	1,94
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,01100000	404,38	4,44

Sub Total: 16,84

Total: 16,84

BDI: 0,00

Total com BDI: 16,84

60-02-01-237 TUBO PEAD DN 90MM - PN 10 = PE 80 - ÁGUA, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E MOMENTO DE TRANSPORTE ATÉ 30KM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO M

Composição Auxiliar

60-02-01-230	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATÉ 350 MM	M	1,00000000	0,21	0,21
60-02-01-231	MOMENTO DE TRANSPORTE P/ TUBOS E CONEXÕES DE PVC RIG. / RPVC / PRFV C/ DN ATÉ 350MM (DISTÂNCIA ATÉ 30 KM)	MXKM	30,00000000	0,06	1,80
60-02-01-235	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD PP JS TERMOFUSÃO DN 90 A 110MM - ÁGUA	M	1,00000000	10,39	10,39

Sub Total: 12,40

Insumos

80-02-05-108	TUBO PEAD CL. 10,0 KGF/CM2 DE 90MM	M	1,00000000	27,37	27,37
--------------	------------------------------------	---	------------	-------	-------

Sub Total: 27,37

Total: 39,77

BDI: 0,00

Total com BDI: 39,77

60-02-01-240 CURVA 45° PEAD TERMOFUSÃO CLASSE 10,0 KGF/CM2 DE 90 MM UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	17,92	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	22,90	1,71

Sub Total: 3,05

Insumos

80-02-05-111	CURVA 45° PEAD TF CL. 10,0 KGF/CM2 DE 90MM	UN	1,00000000	93,15	93,15
--------------	--	----	------------	-------	-------

Sub Total: 93,15

Total: 96,20

BDI: 0,00

Total com BDI: 96,20

60-02-01-242	CAP PEAD TERMOFUSÃO CLASSE 10,0 KGF/CM2 DE 63 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07260000	17,92	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07260000	22,90	1,66
				Sub Total: 2,96	
Insumos					
80-02-05-113	CAP K PEAD TF CL. 10,0 KGF/CM2 DE 63MM	UN	1,00000000	17,21	17,21
				Sub Total: 17,21	
				Total: 20,17	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 20,17	
60-02-01-244	TÊ 90° PEAD TERMOFUSÃO CLASSE 10,0 KGF/CM2 DE 90 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	17,92	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	22,90	1,71
				Sub Total: 3,05	
Insumos					
80-02-05-115	TÊ 90° PEAD TF CL. 10,0 KGF/CM2 DE 90MM	UN	1,00000000	215,64	215,64
				Sub Total: 215,64	
				Total: 218,69	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 218,69	
60-02-01-255	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 70 MM2 - 0,6KV/1KV/90º	M			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	23,54	8,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	16,28	5,53
				Sub Total: 13,53	
Insumos					
80-02-05-127	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR, 70 MM2, 0,6/1kv / 90º	M	1,02000000	34,88	35,57
				Sub Total: 35,57	
				Total: 49,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 49,10	
60-02-01-259	ARANDELA MODERNA PARA AMBIENTES EXTERNOS COBERTOS C/ BRAÇO E BASE EM AÇO C/ GLOBO DIFUSOR EM VIDRO (LUMINANCE OU SIMILAR), EXCLUSIVE LÂMPADA	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,40	18,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54
				Sub Total: 41,94	
Insumos					
80-02-05-130	ARANDELA COM BRAÇO E BASE EM AÇO COM GLOBO DIFUSOR EM VIDRO (LUMINANCE OU SIMILAR)	UN	1,00000000	106,13	106,13
				Sub Total: 106,13	
				Total: 148,07	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 148,07	
60-02-01-267	CERCA COM ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA TRATADA EUCALIPTO D= 8 A 10 CM A CADA 3,00 M E ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA TRATADA EUCALIPTO D=12 A 14 CM A CADA 15,00M , COM 5 FIOS DE ARAME GALVANIZADO FARPADO	M			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,18	9,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
				Sub Total: 19,03	
Insumos					
80-02-05-136	ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA TRATADA EUCALIPTO, D=8 A 10 CM, H=2,20 M RÚSTICA	UN	0,26692903	12,82	3,42

80-02-05-137	ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA TRATADA EUCALIPTO, D=12 A 14 CM, H=2,20 M , RÚSTICA	UN	0,06666666	26,93	1,79
10339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	5,50000000	0,75	4,12
105076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	0,03750000	10,32	0,38
				Sub Total: 9,71	
				Total: 28,74	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 28,74	

60-02-01-269	CAIXA SEPARADORA DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, DIMENSÕES (60X60)CM	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-091	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3	M3	0,28000000	21,18	5,93
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX	UN	1,00000000	22,89	22,89
74157/004	INSPECAO/FOSSA SEPTICA				
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,01800000	112,17	2,01
87448	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUA AF 06/2014	M2	1,73000000	44,07	76,24
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	3,45600000	19,22	66,42
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,21600000	64,40	13,91
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,01800000	310,44	5,58
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	2,81000000	1,24	3,48
				Sub Total: 196,46	
				Total: 196,46	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 196,46	

60-02-01-283	BLOCO DE ISOPOR, EPS OU SIMILAR, DIMENSÕES 1,20X0,40X0,08M	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15400000	23,33	3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	16,28	5,01
				Sub Total: 8,60	
Insumos					
1039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,03840000	295,65	11,35
				Sub Total: 11,35	
				Total: 19,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 19,95	

60-02-01-305	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA ATÉ 1.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-183	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA ATÉ 1.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	1,12	1,12
				Sub Total: 1,12	
				Total: 1,12	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1,12	

60-02-01-308	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 3.001M2 ATÉ 5.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-193	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 3.001M2 ATÉ 5.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,55	0,55
				Sub Total: 0,55	
				Total: 0,55	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,55	

60-02-01-310	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 5.001M2 ATÉ 10.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
---------------------	---	-----------	--	--	--

12.500M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA**Insumos**

80-02-06-197	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 5.001M2 ATÉ 12.500M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,42	0,42
Sub Total: 0,42					
Total: 0,42					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 0,42					

60-02-01-314 LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 20.001M2 ATÉ 35.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA M2

Insumos

80-02-06-190	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 20.001M2 ATÉ 35.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,26	0,26
Sub Total: 0,26					
Total: 0,26					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 0,26					

60-02-01-334 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 3.001M2 ATÉ 5.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA M2

Insumos

80-02-06-143	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 3.001M2 ATÉ 5.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,58	0,58
Sub Total: 0,58					
Total: 0,58					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 0,58					

60-02-01-349 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 100.001M2 ATÉ 150.000M2 - ÁREA URBANIZADA M2

Insumos

80-02-06-102	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 100.001M2 ATÉ 150.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,11	0,11
Sub Total: 0,11					
Total: 0,11					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 0,11					

60-02-01-350 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 150.001M2 ATÉ 200.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA M2

Insumos

80-02-06-103	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 150.001M2 ATÉ 200.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,09	0,09
Sub Total: 0,09					
Total: 0,09					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 0,09					

60-02-01-353 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 200.001M2 ATÉ 250.000M2 - ÁREA URBANIZADA M2

Insumos

80-02-06-106	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - ÁREA DE 200.001M2 ATÉ 250.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,08	0,08
Sub Total: 0,08					
Total: 0,08					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 0,08					

60-02-01-357 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA ATÉ 1.000M2 - ÁREA URBANIZADA M2

Insumos

80-02-06-170	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA ATÉ 1.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	1,27	1,27
Sub Total: 1,27					
Total: 1,27					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1,27					

60-02-01-359 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 1.001M2 ATÉ 3.000M2 - ÁREA URBANIZADA M2

Insumos

80-02-06-176	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 1.001M2 ATÉ 3.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,83	0,83
				Sub Total: 0,83	
				Total: 0,83	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,83	
60-02-01-364	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 12.501M2 ATÉ 20.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-172	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 12.501M2 ATÉ 20.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,39	0,39
				Sub Total: 0,39	
				Total: 0,39	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,39	
60-02-01-374	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 100.001M2 ATÉ 150.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-116	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL - ÁREA DE 100.001M2 ATÉ 150.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,11	0,11
				Sub Total: 0,11	
				Total: 0,11	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,11	
60-02-01-389	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 5.001M2 ATÉ 12.500M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-166	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 5.001M2 ATÉ 12.500M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,55	0,55
				Sub Total: 0,55	
				Total: 0,55	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,55	
60-02-01-399	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 75.001M2 ATÉ 100.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-159	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 75.001M2 ATÉ 100.000M2 - ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	0,19	0,19
				Sub Total: 0,19	
				Total: 0,19	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,19	
60-02-01-424	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 25 CM, CARGA 50T, CRAVAÇÃO SEM PRESENÇA DE ROCHA., INCL. PERFURAÇÃO, EQUIPAMENTOS, FERRAGENS, ARGAMASSA E MÃO DE OBRA	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66400000	16,28	10,80
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,01880000	15,54	0,29
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,20800000	4,96	1,03
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,09800000	8,50	0,83
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,15700000	0,50	0,07
95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF 11/2016	M3	0,09060000	612,34	55,47
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF 11/2016	KG	18,88130000	6,33	119,51
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016	KG	0,36560000	12,19	4,45

95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,22100000	129,22	28,55
96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO.	CHI	0,10800000	73,80	7,97
96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO.	CHP	0,11300000	154,50	17,45
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF 05/2017	CHI	0,21400000	0,12	0,02
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017	CHP	0,00940000	1,23	0,01

Sub Total: 246,45

Insumos

I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,10000000	14,94	1,49
I042001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO. DIAMETRO 6" (200 MM) (COLETADO CAIXA)	M	0,00020000	403,50	0,08
I09875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,00830000	9,32	0,07

Sub Total: 1,64

Total: 248,09

BDI: 0,00

Total com BDI: 248,09

60-02-01-426 MICROESTACA COM Ø 150MM, COM TUBO SCHEDULE 40 , DE 4", INCL. ARGAMASSA, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA M

Composição Auxiliar

60-02-01-418	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA 4" , E= 6,02 MM , SCHEDULE 40, 16,06 KG/ M COM CONEXÃO E SOLDA	M	1,00000000	200,07	200,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66400000	16,28	10,80
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,01300000	15,54	0,20
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,20800000	4,96	1,03
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,06400000	8,50	0,54
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,15700000	0,50	0,07
95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF 11/2016	M3	0,01770000	612,34	10,83
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,22100000	129,22	28,55
96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO.	CHI	0,10800000	73,80	7,97
96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO.	CHP	0,11300000	154,50	17,45
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF 05/2017	CHI	0,21400000	0,12	0,02
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017	CHP	0,00700000	1,23	0,00

Sub Total: 277,53

Insumos

I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,06500000	14,94	0,97
I07692	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = *5,40* MM, PESO *17,80* KG/M (NBR 5580)	M	0,00020000	164,19	0,03
I09875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,00830000	9,32	0,07

Sub Total: 1,07

Total: 278,60

BDI: 0,00

Total com BDI: 278,60

60-02-01-431 SONDAGEM ROTATIVA EM ALTERAÇÃO DE ROCHA PARA TERRENOS DE QUALQUER INCLINAÇÃO M

Insumos

80-02-06-209	SONDAGEM ROTATIVA EM ALTERAÇÃO DE ROCHA PARA TERRENOS DE QUALQUER INCLINAÇÃO	M	1,00000000	673,04	673,04
				Sub Total: 673,04	
				Total: 673,04	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 673,04	
60-02-01-476	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 28X44 CM, CHAPA EM AÇO 16, COM PINTURA REFLEXIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO DE 2" COM H=2,5 M VISÍVEL, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO 40X40X55 CM	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,08800000	112,17	9,87
92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,20000000	60,33	193,05
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,08800000	64,40	5,66
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08800000	310,44	27,31
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	0,80380000	39,63	31,85
				Sub Total: 267,74	
Insumos					
I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,12320000	519,75	64,03
I039137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	1,00000000	0,48	0,48
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUOLA	UN	2,00000000	2,44	4,88
				Sub Total: 69,39	
				Total: 337,13	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 337,13	
60-02-01-479	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 192X62 CM , CHAPA EM AÇO 16, COM PINTURA REFLEXIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E 3" COM H=5,5 M VISÍVEL. CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO 60X60X60 CM	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,21600000	112,17	24,22
92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,50000000	60,33	392,14
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00000000	96,85	290,55
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,21600000	64,40	13,91
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,21600000	310,44	67,05
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	3,05444000	39,63	121,04
				Sub Total: 908,91	
Insumos					
I034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,19040000	519,75	618,71
I039137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	1,00000000	0,48	0,48
I04343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUOLA	UN	2,00000000	2,44	4,88
				Sub Total: 624,07	
				Total: 1.532,98	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.532,98	
60-02-01-481	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LAMPADAS LED T8 DE 20W, INCLUSIVE LAMPADAS	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,40	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,54	11,77

						Sub Total: 20,97
Insumos						
80-02-05-191	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA DUAS LAMPADAS LED TUBULARES T8 DE 20W	UN	1,00000000	115,80	115,80	
I021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01500000	2,62	0,03	
I039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000	47,53	95,06	
						Sub Total: 210,89
						Total: 231,86
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 231,86
60-02-01-483	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 25 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Composição Auxiliar						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22990000	18,40	4,23	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180000	23,54	12,98	
						Sub Total: 17,21
Insumos						
80-02-05-193	LAMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA 25W	UN	1,00000000	13,91	13,91	
I038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	27,87	27,87	
						Sub Total: 41,78
						Total: 58,99
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 58,99
60-02-01-486	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC SOLDÁVEL, Ø 110X75 MM, PARA ÁGUA FRIA	UN				
Composição Auxiliar						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	22,90	8,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	16,28	6,02	
						Sub Total: 14,49
Insumos						
I0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01760000	50,04	0,88	
I020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07600000	43,46	3,30	
I0827	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 110 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	23,71	23,71	
						Sub Total: 27,89
						Total: 42,38
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 42,38
60-02-01-488	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM HASTE ASCENDENTE, CORPO E CASTELO EM BRONZE, ANTIVANDALISMO D=1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Composição Auxiliar						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	17,92	14,13	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	22,90	18,06	
						Sub Total: 32,19
Insumos						
80-02-05-195	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ,COM HASTE ASCENDENTE, CORPO E CASTELO EM BRONZE, ANTIVANDALISMO D=1 1/2"	UN	1,00000000	86,17	86,17	
I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	13,27	0,25	
						Sub Total: 86,42
						Total: 118,61
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 118,61
60-02-01-490	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT , LUZ BRANCA , 30W	UN				
Composição Auxiliar						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,40	5,52	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,54	11,77	
						Sub Total: 17,29

Insumos					
1039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00000000	89,48	89,48
				Sub Total: 89,48	
				Total: 106,77	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 106,77	

60-02-01-491	CABO COAXIAL RGC 6	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	18,40	2,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	23,54	2,58
				Sub Total: 4,60	
Insumos					
80-02-05-197	CABO COAXIAL RGC 6	M	1,02000000	1,32	1,34
				Sub Total: 1,34	
				Total: 5,94	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5,94	

60-02-01-510	TAPUME COM TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A=*40*MM, E=0,5MM, SEM PINTURA, UTIL. 1 X	M2			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18970000	19,58	3,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56910000	23,18	13,19
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00440000	30,73	0,13
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01910000	28,24	0,53
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00120000	375,71	0,45
				Sub Total: 18,01	
Insumos					
103992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	24,07	24,07
104433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,22730000	10,85	13,31
105061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04280000	10,05	0,43
107243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,09750000	29,26	32,11
				Sub Total: 69,92	
				Total: 87,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 87,93	

60-02-01-525	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRO ENDEREÇAVEL, MODELO VRE-T, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,40	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,54	11,77
				Sub Total: 20,97	
Insumos					
80-02-05-215	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRO ENDEREÇAVEL, MODELO VRE-T, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	1,00000000	134,56	134,56
				Sub Total: 134,56	
				Total: 155,53	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 155,53	

60-02-01-526	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	18,40	2,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	23,54	3,38
				Sub Total: 6,02	
Insumos					

102504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	1,00000000	5,16	5,16
				Sub Total: 5,16	
				Total: 11,18	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 11,18	

60-02-01-537	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA EM MADEIRA (TAUBILHA). INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	19,58	7,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	23,18	8,57
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,04000000	26,80	1,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,06000000	25,94	1,55
				Sub Total: 18,82	
Insumos					
I014439	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 8 A 11 CM (PARA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13))	M	2,20000000	2,11	4,64
I020247	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9))	KG	0,07000000	11,32	0,79
I02736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9))	M	0,89000000	9,22	8,20
I039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	10,21	0,51
I040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	10,30	0,30
I04408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,67000000	1,98	17,16
				Sub Total: 31,60	
				Total: 50,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 50,42	

60-02-01-544	GRELHA MODELO AH DIM 225X125MMFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Insumos					
80-02-05-281	GRELHA MODELO AH DIM 225X125MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	96,86	96,86
				Sub Total: 96,86	
				Total: 96,86	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 96,86	

60-02-01-606	COBERTURA EM TAUBILHA DE PINUS TRATADO COM MANTA IMPERMEÁVEL	M2			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	19,58	25,06
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	1,28000000	23,22	29,72
				Sub Total: 54,78	
Insumos					
80-02-05-340	TABILHA PINUS TRATADO 1.4CMX14CMX48CM	UN	40,00000000	3,09	123,60
80-02-05-341	MANTA DE ALUMÍNIO DUPLA FACE PARA SUBCOBERTURA DE TELHADO	M2	1,00000000	7,97	7,97
I05074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,24000000	11,45	2,74
				Sub Total: 134,31	
				Total: 189,09	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 189,09	

60-02-01-614	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 4' - INCLUSIVE CONEXÕES	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20000000	17,92	39,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20000000	22,90	50,38
				Sub Total: 89,80	
Insumos					
I021151	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	M	1,30000000	171,49	222,93

103143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,10000000	8,19	0,81
				Sub Total: 223,74	
				Total: 313,54	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 313,54	
60-02-01-615	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN=6" - INCLUSIVE CONEXÕES	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,65000000	17,92	47,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,65000000	22,90	60,68
				Sub Total: 108,16	
Insumos					
103143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,14000000	8,19	1,14
107672	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	M	1,30000000	302,81	393,65
				Sub Total: 394,79	
				Total: 502,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 502,95	
60-02-01-617	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 , INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE.	M2			
Composição Auxiliar					
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62300000	28,16	17,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93450000	16,28	15,21
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31150000	23,13	7,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,04270000	1,43	0,06
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,26880000	0,25	0,06
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,12500000	19,33	2,41
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,08450000	8,50	0,71
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,22700000	0,50	0,11
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08450000	11,33	0,95
90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,22700000	3,23	0,73
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,08450000	60,02	5,07
91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,22700000	4,21	0,95
				Sub Total: 51,00	
Insumos					
101379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	42,40150000	0,53	22,47
1021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO. ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,18450000	7,61	9,01
10370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,09990000	73,00	7,29
104720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06520000	74,50	4,85
				Sub Total: 43,62	
				Total: 94,62	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 94,62	

60-02-01-756		CONCRETO SUBMERSO FCK = 40 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3			
Composição Auxiliar						
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,02851000	129,38	3,68	
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,01165000	55,85	0,65	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20080000	16,28	3,26	
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04016000	47,13	1,89	
				Sub Total: 9,48		
Insumos						
80-02-05-373	CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M ³ /H - DOSADORA RS	H	0,04016000	49,68	1,99	
80-02-05-376	TUBO TREMONHA DE AÇO	KG	0,11739000	4,96	0,58	
I0132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,68000000	5,02	8,43	
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	420,00000000	0,53	222,60	
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,58567000	73,00	42,75	
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,69210000	58,35	40,38	
				Sub Total: 316,73		
				Total: 326,21		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 326,21		

60-02-01-757		CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3			
Composição Auxiliar						
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,02771000	129,38	3,58	
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00241000	55,85	0,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03012000	16,28	0,49	
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03012000	47,13	1,41	
				Sub Total: 5,61		
Insumos						
80-02-05-524	CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M ³ /H - DOSADORA FIXA	H	0,03012000	149,83	4,51	
I0132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,90353000	5,02	9,55	
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	475,88226000	0,53	252,21	
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,55162000	73,00	40,26	
I04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,68813000	58,35	40,15	
				Sub Total: 346,68		
				Total: 352,29		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 352,29		

60-02-01-773		CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE SOLOS MOLES EM CARRO DE MÃO OU GERICA - DMT DE 0 A 50M	M3			
Composição Auxiliar						
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	1,00000000	21,16	21,16	
				Sub Total: 21,16		
				Total: 21,16		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 21,16		

60-02-01-777		EXECUÇÃO DE ESTACAS PRANCHA, TIPO A2-14, COM MOMENTO DE INÉRCIA MÍNIMO DE 20.000 CM ⁴ /M, MOMENTO UNITÁRIO DA ORDEM DE 35 KN.M/M PARA A CONTENÇÃO LATERAL DO ATERRO COMPACTADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E CRAVAÇÃO (MÉDIO = 9,5 M)	KG			
Composição Auxiliar						

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00033000	16,28	0,00
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,00017000	338,33	0,05
				Sub Total: 0,05	
Insumos					
80-02-05-511	ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM	KG	1,03000000	5,70	5,87
				Sub Total: 5,87	
				Total: 5,92	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5,92	
60-02-01-788	CONECTOR DE BOX RETO COM ROSCA EM ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	18,40	4,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	23,54	6,24
				Sub Total: 11,11	
Insumos					
80-02-05-529	CONECTOR BOX RETO COM ROSCA EM ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00000000	3,51	3,51
				Sub Total: 3,51	
				Total: 14,62	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 14,62	
60-02-01-849	REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO E LIXO EM ESPELHO D'ÁGUA COM APOIO DE BARCO A MOTOR	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	16,28	0,48
				Sub Total: 0,48	
Insumos					
80-02-05-178	ALUGUEL DE BARCO A MOTOR COM MARINHEIRO	DIA	0,01000000	197,56	1,97
				Sub Total: 1,97	
				Total: 2,45	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2,45	
60-02-01-865	REASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANÍTICO, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	23,33	4,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	16,28	5,86
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00100000	415,36	0,41
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,01000000	280,04	2,80
				Sub Total: 13,26	
				Total: 13,26	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 13,26	
60-02-01-872	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
Insumos					
1041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	0,00670000	5.821,93	39,00
				Sub Total: 39,00	
				Total: 39,00	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 39,00	
60-02-01-875	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
Insumos					
1041085	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA)	MES	0,00930000	2.275,00	21,15
				Sub Total: 21,15	

Total: 21,15
BDI: 0,00
Total com BDI: 21,15

60-02-01-885	LEVANTAMENTO/REBAIXAMENTO DE TAMPÃO Ø 120 CM PARA POÇO DE VISITA, INCL.REMOÇÃO DE MATERIAL , MOLDURA EM CONCRETO DE 30 MPA E FERRAGEM	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-226	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M C/MATERIAL IMPORTADO(ARENOSO)	M3	0,28590000	119,51	34,16
68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	3,60000000	6,01	21,63
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,67910000	21,18	14,38
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,17160000	509,63	87,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,33	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,02000000	357,42	7,14
92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	1,42960000	14,77	21,11
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,42890000	64,40	27,62
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,20000000	155,71	31,14
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05000000	41,19	2,05
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,04290000	13,88	0,59
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,17160000	507,42	87,07
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,76800000	98,44	75,60
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	20,37300000	0,88	17,92
				Sub Total: 435,77	
Insumos					
I012551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	1,00000000	209,09	209,09
				Sub Total: 209,09	
				Total: 644,86	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 644,86	

60-02-01-893	FORNECIMENTO E PLANTIO DE YUCCA ELEPHANTIPES H= 100CM EM CAVAS DE 60X60X60CM	UN			
Insumos					
80-02-05-581	FORNECIMENTO E PLANTIO DE YUCCA ELEPHANTIPES H= 100CM	UN	1,00000000	85,39	85,39
				Sub Total: 85,39	
				Total: 85,39	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 85,39	

60-02-01-902	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CORDILIENAS TERMINALIS (CORDILINEA) H= 1,2 METROS EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN			
Insumos					
80-02-05-590	FORNECIMENTO E PLANTIO CORDILIENAS TERMINALIS (CORDILINEA) H= 1,2 METROS	UN	1,00000000	26,63	26,63
				Sub Total: 26,63	
				Total: 26,63	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 26,63	

60-02-01-924	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 450 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,54	0,23
				Sub Total: 0,23	

Insumos						
I011790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000000	15,61	15,61	
						Sub Total: 15,61
						Total: 15,84
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 15,84
60-02-01-926	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 25MM²	UN				
Composição Auxiliar						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	23,54	1,17	
						Sub Total: 1,17
Insumos						
I011821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25	UN	1,00000000	4,70	4,70	
						Sub Total: 4,70
						Total: 5,87
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 5,87
60-02-01-937	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Composição Auxiliar						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19720000	18,40	3,62	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47320000	23,54	11,13	
						Sub Total: 14,75
Insumos						
I038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	22,51	22,51	
I038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	10,44	10,44	
						Sub Total: 32,95
						Total: 47,70
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 47,70
60-02-01-949	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR - MOTOR À DIESEL	T				
Composição Auxiliar						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,00000000	18,40	1.012,00	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,00000000	23,54	1.294,70	
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	1,20000000	116,56	139,87	
						Sub Total: 2.446,57
						Total: 2.446,57
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 2.446,57
60-02-01-946	TOCO DE TUBO COM FLANGES - L = 0,50 M DN 80 MM 15,000 KG	UN				
Composição Auxiliar						
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	15,00000000	2,55	38,25	
						Sub Total: 38,25
Insumos						
80-02-05-654	TOCO DE TUBO COM FLANGES - L = 0,50 M DN 80 MM 15,000 KG	UN	1,00000000	215,43	215,43	
						Sub Total: 215,43
						Total: 253,68
						BDI: 0,00
						Total com BDI: 253,68
60-02-01-957	ASSENT. DE HIDROMETRO E REGISTRO, EM LIGACAO PREDIAL EXISTENTE NAO MEDIDA, C/ CX. DE PROTECAO, C/ DN 1/2' A 2', EM PAREDE, S/ FORNEC. DO MATERIAL	UN				
Composição Auxiliar						

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,92	17,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,90	22,90
				Sub Total: 40,82	
				Total: 40,82	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 40,82	
60-02-01-969	VOLANTE EM F°F° DUCTIL P/VÁLVULAS	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	8,50000000	2,55	21,67
				Sub Total: 21,67	
Insumos					
80-02-05-618	VOL. FoFo SIMILAR MOD. 18 BARBARA P/ FoFo 8,500 KG	UN	1,00000000	221,87	221,87
				Sub Total: 221,87	
				Total: 243,54	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 243,54	
60-03-01-001	PORCA SEXTAVADA PESADA D= 3/8"	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	18,40	0,18
				Sub Total: 0,18	
Insumos					
104342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,00000000	0,11	0,11
				Sub Total: 0,11	
				Total: 0,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,29	
60-03-01-017	BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø=25 MM A CADA 30 CM COM L=50CM, INCLUSO PINTURA E ENGRAXAMENTO DA METADE DA BARRA, UTILIZAÇÃO EM PISO DE CONCRETO ESP. 15,1 ATÉ 22,5 CM	UN			
Composição Auxiliar					
74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	0,02675000	20,36	0,54
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,06	4,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,22	5,80
92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_12/2015	KG	1,99000000	5,56	11,06
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	KG	0,01000000	30,54	0,30
				Sub Total: 22,21	
Insumos					
80-02-05-663	TRELIÇA TG 8L - TR08634 PARA SUPORTE DE BARRAS DE TRANSFERÊNCIAS EM JUNTAS, TELAS METÁLICAS OU SIMILAR	M	2,00000000	8,61	17,22
				Sub Total: 17,22	
				Total: 39,43	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 39,43	
60-03-01-018	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MÁRMORE (REF.ORSE)	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	23,33	1,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	16,28	13,02
				Sub Total: 14,88	
				Total: 14,88	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 14,88	
60-03-01-043	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 125 MM	UN			
Composição Auxiliar					

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,54	0,23
				Sub Total: 0,23	
Insumos					
I0430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000000	5,27	5,27
				Sub Total: 5,27	
				Total: 5,50	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5,50	
60-03-01-046	EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE LIMPEZA DO INTERIOR DA CAMISA METÁLICA PELO PROCESSO DE RETROCIRCULAÇÃO DE ÁGUA COM USO DE AR COMPRIMIDO TIPO "AIR LIFT"	M3			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	16,28	40,70
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31250000	27,77	8,67
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,31250000	116,71	36,47
				Sub Total: 85,84	
				Total: 85,84	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 85,84	
60-03-01-062	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 3 UTILIZAÇÕES	M2			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12450000	19,58	2,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67850000	23,18	15,72
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,41900000	44,40	18,60
				Sub Total: 36,75	
Insumos					
I02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	4,70	0,04
I040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,02100000	44,75	0,93
				Sub Total: 0,97	
				Total: 37,72	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 37,72	
60-03-01-066	BRAÇO METÁLICO PARA LUMINÁRIA 1X2,00 M, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,17373110	157,99	27,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	23,54	28,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63000000	16,28	26,53
				Sub Total: 82,21	
Insumos					
80-02-05-685	BRAÇO METÁLICO PARA LUMINÁRIA 1 X 2,00 M , EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE	UN	1,00000000	160,21	160,21
				Sub Total: 160,21	
				Total: 242,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 242,42	
60-03-01-076	GRELHA PVC REDONDA BRANCA, P/CAIXAS E RALOS, Ø 100MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	17,92	0,35
				Sub Total: 0,35	
Insumos					
80-02-05-691	GRELHA PVC REDONDA BRANCA, P/CAIXAS E RALOS, Ø 100MM	UN	1,00000000	1,49	1,49

Sub Total: 1,49

Total: 1,84

BDI: 0,00

Total com BDI: 1,84

60-03-01-082 CINTA PARA POSTE EM AÇO GALVANIZADO DE 200 MM UN
Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,40	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,54	11,77

Sub Total: 20,97

Insumos

80-02-05-695	CINTA PARA POSTE CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 200 MM	UN	1,00000000	29,54	29,54
--------------	--	----	------------	-------	-------

Sub Total: 29,54

Total: 50,51

BDI: 0,00

Total com BDI: 50,51

60-03-01-086 DRENO COM TUBO PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO Ø 65MM M
Composição Auxiliar

5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00320000	123,94	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	22,90	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79930000	16,28	13,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00760000	7,65	0,05

Sub Total: 13,85

Insumos

104718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,08210000	58,35	4,79
109830	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 65 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	1,00000000	4,66	4,66

Sub Total: 9,45

Total: 23,30

BDI: 0,00

Total com BDI: 23,30

60-03-01-096 GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESP.16MM, ABERTURA 21MM (REF: ORSE) UN
Composição Auxiliar

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	23,54	3,53
-------	---	---	------------	-------	------

Sub Total: 3,53

Insumos

10402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,00000000	10,64	10,64
-------	--	----	------------	-------	-------

Sub Total: 10,64

Total: 14,17

BDI: 0,00

Total com BDI: 14,17

60-03-01-119 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO 25 MPA, COM ESPESSURA DE 12CM, SEM ARMADURA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROIEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. M2
Composição Auxiliar

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83696667	28,16	23,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25540000	16,28	20,43
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41843333	23,13	9,67
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,07320000	1,43	0,10
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,34523333	0,25	0,08

89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,13000000	19,33	2,51
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09263333	8,50	0,78
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,32590000	0,50	0,16
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09263333	11,33	1,04
90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,32590000	3,23	1,05
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09263333	60,02	5,55
91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,32590000	4,21	1,37
				Sub Total: 66,30	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	61,46420000	0,53	32,57
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,14470000	73,00	10,56
I04720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,09460000	74,50	7,04
				Sub Total: 50,17	
				Total: 116,47	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 116,47	
60-03-01-135	ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE GRAMPOS	UN			
Insumos					
80-02-05-743	ENSAIO DE ARRANCAMENTO	UN	1,00000000	793,71	793,71
				Sub Total: 793,71	
				Total: 793,71	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 793,71	
60-03-01-144	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	17,92	1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	22,90	1,60
				Sub Total: 2,85	
Insumos					
I020043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	1,00000000	4,20	4,20
I020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03000000	18,32	0,54
I0298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,28	2,28
				Sub Total: 7,02	
				Total: 9,87	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9,87	
60-03-01-147	CAIXA DE PASSAGEM PVC 20X20 CM COM TAMPA	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,40	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41
				Sub Total: 16,77	
Insumos					
I039812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	1,00000000	37,98	37,98
				Sub Total: 37,98	
				Total: 54,75	

BDI: 0,00
Total com BDI: 54,75

60-03-01-160	CAIXA PVC 4"X4" PARA DRYWALL DE EMBUTIR	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	23,33	6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	16,28	4,60
				Sub Total:	11,20
Insumos					
80-02-05-750	CAIXA PVC 4"X4" PARA DRYWALL DE EMBUTIR	UN	1,00000000	2,49	2,49
				Sub Total:	2,49
				Total:	13,69
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	13,69
60-03-01-161	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA , DE CONCRETO COLORIDO, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC - II, REJUNTADO. EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (REF:ORSE)	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,33	11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	16,28	19,53
				Sub Total:	31,19
Insumos					
I034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,33000000	3,82	1,26
I036178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,56000000	7,47	49,00
I0371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	4,00000000	0,54	2,16
				Sub Total:	52,42
				Total:	83,61
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	83,61
60-03-01-173	TOTEM EM CAIXARIA ESTRUTURADA DE 1,50 X 0,50 CM COM LETRAS EM CAIXARIA VOLUMETRIA DE 2 CM PINTADO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Insumos					
80-02-05-760	TOTEM EM CAIXARIA ESTRUTURADA DE 1,50 X 0,50 CM COM LETRAS EM CAIXARIA VOLUMETRIA DE 2 CM PINTADO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	5.156,38	5.156,38
				Sub Total:	5.156,38
				Total:	5.156,38
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	5.156,38
60-03-01-185	APLICAÇÃO DE CERA PROTETORA EM PISO DE ALTA RESISTÊNCIA OU VINÍLICO, 2 DEMÃOS	M2			
Insumos					
80-02-06-248	LAVAGEM, SELAGEM E ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	1,00000000	8,19	8,19
				Sub Total:	8,19
				Total:	8,19
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	8,19
60-03-01-188	PONTALETE EM ALVENARIA, LARG. = 20CM	M			
Composição Auxiliar					
87463	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,20000000	75,12	15,02
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,04000000	701,41	28,05
				Sub Total:	43,07
				Total:	43,07
				BDI:	0,00
				Total com BDI:	43,07
60-03-01-196	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO EM PROTEÇÃO MECÂNICA	M2			

Composição Auxiliar					
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	24,57	3,43
				Sub Total: 3,43	
Insumos					
I04030	VEU POLIESTER	M2	1,15000000	4,42	5,08
				Sub Total: 5,08	
				Total: 8,51	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 8,51	
60-03-01-195	PINGADEIRA METÁLICA PARA CALHA EM CONCRETO, DESENV = 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	16,28	3,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	24,45	2,73
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,01320000	26,80	0,35
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,01830000	25,94	0,47
				Sub Total: 6,91	
Insumos					
I01114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	1,05000000	18,07	18,97
I013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000	129,20	5,81
I0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,04000000	23,45	0,93
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000	10,05	0,06
I05104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	56,86	0,06
				Sub Total: 25,83	
				Total: 32,74	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 32,74	
60-03-01-203	REDUÇÃO PB JGS FoFo Ø 150 X 100 MM (13,50 KG)	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	13,50000000	2,55	34,42
				Sub Total: 34,42	
Insumos					
80-02-05-772	REDUÇÃO PB JGS FoFo Ø 150 X 100 13,500 KG	UN	1,00000000	189,84	189,84
				Sub Total: 189,84	
				Total: 224,26	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 224,26	
60-03-01-207	TAMPA QUADRADA PARA REGISTRO EM FoFo DUCTIL 330MM X 330MM - TD-19, 19KG	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	19,19000000	2,55	48,93
				Sub Total: 48,93	
Insumos					
80-02-05-776	TAMPA QUADRADA PARA REGISTRO EM FoFo DUCTIL 330MM X 330MM - TD19, 19KG	UN	1,00000000	558,52	558,52
				Sub Total: 558,52	
				Total: 607,45	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 607,45	
60-03-01-210	TE DE REDUCAO, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, COM BOLSA PARA ANEL, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	17,92	21,50

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	22,90	18,32
				Sub Total: 39,82	
Insumos					
IO20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,01000000	114,28	1,14
IO20176	TE DE REDUCAO, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, COM BOLSA PARA ANEL, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO	UN	1,00000000	25,68	25,68
IO303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,00000000	3,40	3,40
IO305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,00000000	8,88	17,76
				Sub Total: 47,98	
				Total: 87,80	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 87,80	
60-03-01-211	TUBO PVC DE FOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	UN			
Composição Auxiliar					
97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2017	M	1,00000000	2,63	2,63
				Sub Total: 2,63	
Insumos					
IO9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,00000000	89,59	89,59
				Sub Total: 89,59	
				Total: 92,22	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 92,22	
60-03-01-217	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREAS DEGRADADAS COM BIOMANTA VEGETAL BIODEGRADÁVEL	M2			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330000	16,28	5,42
				Sub Total: 5,42	
Insumos					
80-02-05-786	BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO ENTRELACADAS COM FIOS BIODEGRADÁVEIS DE DENSIDADE 0,5 KG/M2	M2	1,00000000	3,68	3,68
80-02-05-787	GRAMPO DE ANCORAGEM Ø 6.3 MM	KG	0,10000000	3,27	0,32
				Sub Total: 4,00	
				Total: 9,42	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 9,42	
60-03-01-222	GALERIA CELULAR PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO ARMADO 30 MPA, NAS DIM=3,00 X 2,50 M ESP=0,18M, FORN. E ASSENTAMENTO, INCL. ESCAVAÇÃO, LASTRO EM PEDRA RACHÃO, GEOTEXTIL, CONCRETO MAGRO, IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA ASFÁLTICA E REATERRO COM AREIA.	M			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,58530000	133,06	77,88
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,23480000	60,10	74,21
60-03-01-042	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO TECIDO (RT= 10KN/M), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	7,56000000	5,26	39,76
72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	16,18000000	11,58	187,36
73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3	0,87200000	113,90	99,32
74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	2,75000000	9,76	26,84
94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	M3	2,86000000	76,84	219,76

94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,43600000	280,04	122,09
					Sub Total: 847,22
Insumos					
80-02-05-790	GALERIA CELULAR PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO ARMADO 30 MPA, NAS DIM=3,00 X 2,50 M ESP=0,18 M, FORN. E ASSENTAMENTO	UN	1,00000000	4.847,35	4.847,35
					Sub Total: 4.847,35
					Total: 5.694,57
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 5.694,57
60-03-01-223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 2000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORN. E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,39370000	133,06	52,38
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,82680000	60,10	49,69
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85500000	38,38	71,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,71000000	16,28	60,39
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,08380000	473,58	39,68
					Sub Total: 273,33
Insumos					
107759	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 2000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,03000000	1.710,44	1.761,75
					Sub Total: 1.761,75
					Total: 2.035,08
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 2.035,08
60-03-01-233	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,40	18,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54
					Sub Total: 41,94
					Total: 41,94
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 41,94
60-03-01-235	RETIRADA DE ELETRODUTOS ATÉ 2"	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,40	4,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,54	5,88
					Sub Total: 10,48
					Total: 10,48
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 10,48
60-03-01-239	GRELHA AUTO FECHANTE 100MM MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-809	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,51	22,51
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,19	19,19
					Sub Total: 41,70
Insumos					
80-02-05-799	GRELHA AUTO FECHANTE 100MM MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	15,38	15,38
					Sub Total: 15,38
					Total: 57,08
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 57,08

60-03-01-256	PLACA EXTINTOR FOTOLUMINESCENTE 30X30CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
				Sub Total: 3,25	
Insumos					
80-02-05-814	PLACA EXTINTOR FOTOLUMINESCENTE 30X30CM	UN	1,00000000	39,69	39,69
				Sub Total: 39,69	
				Total: 42,94	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 42,94	
60-03-01-262	CAIXA PLÁSTICA, DE SOBREPOR (10X10CM), COM BOTÃO ATUADOR COGUMELO VERMELHO COM DESTRAVA GIRATÓRIA. REF.: METALEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	18,40	5,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	23,54	6,82
				Sub Total: 12,15	
Insumos					
80-02-05-819	CAIXA PLÁSTICA, DE SOBREPOR (10X10CM), COM BOTÃO ATUADOR COGUMELO VERMELHO COM DESTRAVE GIRATÓRIA. REF.: METALEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	167,12	167,12
				Sub Total: 167,12	
				Total: 179,27	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 179,27	
60-03-01-263	VENEZIANA AWK 297X297MM ,TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-809	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,51	22,51
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,19	19,19
				Sub Total: 41,70	
Insumos					
80-02-05-820	VENEZIANA AWK 297X297MM, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	142,81	142,81
				Sub Total: 142,81	
				Total: 184,51	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 184,51	
60-03-01-264	VENEZIANA AWK 397X397MM ,TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-809	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,51	22,51
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,19	19,19
				Sub Total: 41,70	
Insumos					
80-02-05-821	VENEZIANA AWK 397X397MM, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	199,96	199,96
				Sub Total: 199,96	
				Total: 241,66	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 241,66	
60-03-01-266	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, L=40CM, Ø 1 1/4", JACKWAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,33	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,28	4,88
				Sub Total: 11,87	
Insumos					
80-02-05-822	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, L=40CM, Ø 1 1/4", JACKWAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	110,96	110,96
				Sub Total: 110,96	
				Total: 122,83	

60-03-01-268		PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO Ø=1 1/2" DE DE 1/2", COM UMA FOLHA DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA E PINTURA (0.80x1.40)M	UN			
Composição Auxiliar						
74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	1,12000000	17,04	19,08	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,35000000	18,92	82,30	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,22	46,44	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	36,45	72,90	
				Sub Total: 260,33		
Insumos						
I010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00	KG	1,20000000	27,83	33,39	
I02421	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E = 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	UN	2,00000000	29,63	59,26	
I026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,10000000	4,73	24,12	
I03082	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	CJ	1,00000000	46,70	46,70	
I0567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	1,73000000	6,35	10,98	
I07167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,12000000	14,43	16,16	
I07691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	5,20000000	12,02	62,50	
I07697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	5,20000000	33,06	171,91	
				Sub Total: 425,02		
				Total: 685,35		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 685,35		

60-03-01-269		PAINEL COM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2" , INCLUSIVE PINTURA	M2			
Composição Auxiliar						
74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	1,00000000	17,04	17,04	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,88000000	18,92	73,40	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,22	46,44	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,88000000	36,45	68,52	
				Sub Total: 245,01		
Insumos						
I010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00	KG	1,00000000	27,83	27,83	
I026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,10000000	4,73	24,12	
I07167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,10000000	14,43	15,87	
I07691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	3,96000000	12,02	47,59	
I07697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	3,96000000	33,06	130,91	
				Sub Total: 246,32		
				Total: 491,33		
				BDI: 0,00		
				Total com BDI: 491,33		

60-03-01-271		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Composição Auxiliar						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	18,40	2,57	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	23,54	3,29	
				Sub Total: 5,86		

Insumos					
I02633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000000	2,27	2,27
				Sub Total: 2,27	
				Total: 8,13	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 8,13	

60-03-01-293	RODAPIA OU RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA OU EQUIVALENTE E=2,5CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	23,33	37,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	16,28	17,90
				Sub Total: 55,22	
Insumos					
I011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,10000000	377,35	415,08
I037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,03900000	53,16	2,07
I04823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,58000000	31,80	18,44
				Sub Total: 435,59	
				Total: 490,81	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 490,81	

60-03-01-294	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA OU EQUIVALENTE E=3CM, 2 FACES POLIDAS, FIXADAS NOS PISOS E/OU PAREDES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
Composição Auxiliar					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80000000	23,34	112,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30000000	16,28	37,44
				Sub Total: 149,47	
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,60000000	0,53	0,84
I01380	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,15	2,20
I025976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,00000000	418,23	418,23
I0366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00400000	70,00	0,28
				Sub Total: 421,55	
				Total: 571,02	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 571,02	

60-03-01-325	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA PRONTA AC I, ESP= 1,0 CM	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	23,33	13,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	16,28	4,80
				Sub Total: 18,56	
Insumos					
I01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	22,00000000	0,60	13,20
				Sub Total: 13,20	
				Total: 31,76	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 31,76	

60-03-01-328	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA, MODELO ECO 20 HIDROSUL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, VOL.:21,00M³, CARGA MAX: 22,5TON, COM BOMBAS DE ENTRADA, AERADOR E BOMBA DE RECICLO POT.1/2, 220/380V OU 440V- FORN. E INST INCLUSIVE TREINAMENTO E FRETE P/II HÉLIS-RA	UN			
Insumos					
80-02-05-848	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ETE COMPACTA, MODELO ECO 20 HIDROSUL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, VOL.:21,00M ³ , CARGA MAX: 22,5TON, COM BOMBAS DE ENTRADA, AERADOR E BOMBA DE RECICLO POT.1/2, 220/380V OU 440V- INCLUSIVE TREINAMENTO E FRETE P/II HÉLIS-RA	UN	1,00000000	87.992,57	87.992,57
				Sub Total: 87.992,57	

Total: 87.992,57
BDI: 0,00
Total com BDI: 87.992,57

60-03-01-335	PLACA EXTERNA DIM.: 40X20CM, CAIXARIA EM POLIETILENO PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA, INCLUINDO POSTE EM AÇO GALVANIZADO E BASE EM CONCRETO, H FINAL = 1,80M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,04500000	21,16	0,95
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,03000000	112,17	3,36
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	19,58	3,91
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,30000000	23,22	6,96
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,03000000	310,44	9,31
96522	AF_07/2016 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,03750000	122,59	4,59
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,00750000	484,68	3,63
				Sub Total: 32,71	
Insumos					
80-02-05-849	PLACA INFORMATIVA EXTERNA DIM.: 40X20CM, CAIXARIA EM POLIETILENO PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	75,62	75,62
1021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,20000000	20,51	45,12
				Sub Total: 120,74	
				Total: 153,45	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 153,45	
60-03-01-361	BOMBA DE RECALQUE SUBMERSA VAZÃO: 7,00M3/H ALTURA MANOMÉTRICA: 14,00MCA POTÊNCIA: 1,00CV REF: BCS-220 TRIFÁSICO (SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	1,00000000	225,40	225,40
				Sub Total: 225,40	
Insumos					
1010592	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	UN	1,00000000	2.764,61	2.764,61
				Sub Total: 2.764,61	
				Total: 2.990,01	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.990,01	
60-03-01-363	PV EM ANEL DE CONCRETO PREMOLDADO Ø=1,10M, H=1,80M, C/LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSIÇÃO ESP =12 CM COM FURO PARA A REDUÇÃO DO Ø DO ANEL PRE-MOLDADO DE 1,10M/ PARA 0,60M , INCL ESCAVAÇÃO, REATERRO E DEGRAUS EM FERRO DE 16MM EXCLUSIVO TAMBÃO	UN			
Composição Auxiliar					
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,15000000	112,17	16,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,20000000	23,33	191,30
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,20000000	16,28	133,49
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,08800000	473,58	41,67
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,90110000	64,40	122,43
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,77800000	155,71	121,14
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,11000000	137,92	15,17
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,15000000	375,71	56,35
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,69120000	39,04	26,98

Sub Total: 725,35

Insumos

I012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00000000	80,03	160,06
I012548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	4,00000000	131,64	526,56
I034443	ACO CA-50, 16 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	4,35000000	4,39	19,09

Sub Total: 705,71

Total: 1.431,06

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.431,06

60-03-01-367 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 3,0 CM), EM LOCAIS COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. M2

Composição Auxiliar

5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00204000	123,94	0,25
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00630000	39,17	0,24
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00036000	153,10	0,05
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00114000	37,57	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01668000	16,28	0,27
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,00204000	399,43	0,81
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO.	CHI	0,00630000	134,02	0,84
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 03/2017	CHI	0,00744000	50,25	0,37
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHP	0,00090000	101,01	0,09

Sub Total: 2,96

Insumos

I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,00168000	14,94	0,02
I025967	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	UN	0,00012000	1.830,58	0,21
I025968	DENTE PARA FRESADORA	UN	0,01170000	41,38	0,48
I025969	PORTA DENTE PARA FRESADORA	UN	0,00066000	389,68	0,25

Sub Total: 0,96

Total: 3,92

BDI: 0,00

Total com BDI: 3,92

60-03-01-370 REMOÇÃO DE ALAMBRADO M2

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	23,33	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76

Sub Total: 11,15

Total: 11,15

BDI: 0,00

Total com BDI: 11,15

60-03-01-388 CÂMERA FIXA IP, DOME, INSTALADO EM TETO DO ELEVADOR - COM SENSOR CMOS DE 1/3.6", FUNCIONALIDADE DIA E NOITE, RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 2048x1536 HDTV 1080FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Composição Auxiliar

88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	28,58	228,64
-------	---	---	------------	-------	--------

Sub Total: 228,64

Insumos

80-02-05-884	CÂMERA DOME FIXA IP PARA O ELEVADOR, COM SENSOR CMOS DE 1/3.6", DIA E NOITE, RES 2048x1536, LENTE, F/2 (DISTÂNCIA FOCAL DE 2MM), ÂNGULO DE VIS. HOR: 106°, POWER OVER ETHERNET IEEE 802.1X, E SAÍDA DE ALIM. RJ-45. À PROVA DE VANDALISMO. INST. EM ELEVADOR	UN	1,00000000	4.091,95	4.091,95
					Sub Total: 4.091,95
					Total: 4.320,59
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 4.320,59
60-03-01-389	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO EM REDE (NVR) 3016P , 16 CANAIS	UN			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	19,19	76,76
					Sub Total: 76,76
Insumos					
80-02-05-890	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO EM REDE (NVR) 3016P , 16 CANAIS	UN	1,00000000	1.731,46	1.731,46
					Sub Total: 1.731,46
					Total: 1.808,22
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 1.808,22
60-03-01-396	SUORTE DE METAL 500MM PARA CONDENSADORA DE 18000 A 30000 BTUS	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,33	11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
					Sub Total: 19,80
Insumos					
80-02-05-895	SUORTE DE METAL 500MM PARA CONDENSADORA DE 18000 A 30000 BTUS	UN	1,00000000	59,89	59,89
107583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,25	0,50
					Sub Total: 60,39
					Total: 80,19
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 80,19
60-03-01-397	EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO MODELO IN LINE AXC 125B-220V	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-809	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	22,51	18,00
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	19,19	15,35
					Sub Total: 33,35
Insumos					
80-02-05-896	EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO MODELO IN LINE AXC 125B-220V	UN	1,00000000	722,06	722,06
					Sub Total: 722,06
					Total: 755,41
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 755,41
60-03-01-400	FRISO EM PELICULA ADESIVA EM PVC APLICADA SOBRE O VIDRO, LARG.: 10CM COMPRIMENTO.: 100 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	19,19	5,75
					Sub Total: 5,75
Insumos					
80-02-05-898	FRISO EM PELICULA ADESIVA EM PVC APLICADA SOBRE O VIDRO, LARG.: 10CM COMPRIMENTO.: 100 CM	M	1,00000000	11,48	11,48
					Sub Total: 11,48
					Total: 17,23
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 17,23
60-03-01-405	BOTIJÃO GLP P45 VAZIO -FORNECIMENTO	UN			
Insumos					

80-02-05-902	BOTIJÃO GLP P45 VAZIO	UN	1,00000000	508,29	508,29
				Sub Total: 508,29	
				Total: 508,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 508,29	
60-03-01-411	DUTO FLEXÍVEL Ø 125 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Composição Auxiliar					
60-01-01-809	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	22,51	9,00
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	19,19	7,67
				Sub Total: 16,67	
Insumos					
80-02-05-908	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO Ø 125 MM	M	1,00000000	12,18	12,18
				Sub Total: 12,18	
				Total: 28,85	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 28,85	
60-03-01-412	COMPRESSOR ISENTO DE ÓLEO, DESLOCAMENTO TEÓRICO 12PCM, POTÊNCIA DO MOTOR 2X1HP, PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA 8,3BAR -FORNECIMENTO	UN			
Insumos					
80-02-05-913	COMPRESSOR ISENTO DE ÓLEO, DESLOCAMENTO TEÓRICO 12PCM, POTÊNCIA DO MOTOR 2X1HP, PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA 8,3BAR	UN	1,00000000	4.390,49	4.390,49
				Sub Total: 4.390,49	
				Total: 4.390,49	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4.390,49	
60-03-01-447	REBOCO EXTERNO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CAL/AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,5CM	M2			
Composição Auxiliar					
60-03-01-446	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CAL E AREIA GROSSA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,03130000	329,72	10,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,33	13,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,28	9,76
				Sub Total: 34,07	
				Total: 34,07	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 34,07	
60-03-01-453	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA DE 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN			
Composição Auxiliar					
73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	1,00000000	89,56	89,56
				Sub Total: 89,56	
Insumos					
106240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	381,71	381,71
				Sub Total: 381,71	
				Total: 471,27	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 471,27	
60-03-01-462	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-1P.4, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-938	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-1P.4, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.209,26	1.209,26
				Sub Total: 1.209,26	
				Total: 1.377,02	

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.377,02

60-03-01-471	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-TE.3, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE-ILHEUS)	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,40	73,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,54	94,16
				Sub Total: 167,76	
Insumos					
80-02-05-947	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-TE.3, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO (CLCE-ILHEUS)	UN	1,00000000	1.314,97	1.314,97
				Sub Total: 1.314,97	
				Total: 1.482,73	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.482,73	

60-03-01-499	QUADRO DE FORÇA QDF-ETE, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CLCE - ILHÉUS)	UN			
Composição Auxiliar					
60-01-01-080	RELÉ TÉRMICO BIMETAL, PARA USO EM MOTORES TRIFÁSICOS, TENSÃO 380, POTÊNCIA ATÉ 15CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	133,86	133,86
72328	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00000000	9,42	28,26
72344	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	2,00000000	476,11	952,22
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000000	349,40	349,40
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00000000	61,62	61,62
				Sub Total: 1.525,36	
Insumos					
80-02-05-975	DISJUNTOR MOTOR MAGNETICO 16A POR ALAVANCA >15KA 400V	UN	2,00000000	243,79	487,58
80-02-05-976	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P UN=230VCA UC=275VCA	UN	4,00000000	156,34	625,36
				Sub Total: 1.112,94	
				Total: 2.638,30	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.638,30	

60-03-01-503	EXECUÇÃO DE MICRO ESTACA EM SOLO Ø 300 MM, COM TUBO DE AÇO CARBONO 3 1/2 " E=5,74 MM SCHEDULE 40 (13,56 KG/M), INCL. VÁLVULA MANCHETE E INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO. EXCETO ARMADÕES TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS	M			
Composição Auxiliar					
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,08478000	1,53	0,12
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	1,27170000	1,24	1,57
				Sub Total: 1,69	
Insumos					
80-02-05-978	TUBO DE AÇO CARBONO 3 1/2 " E=5,74 MM SCHEDULE 40 (13,56 KG/M), INCLUSIVE VÁLVULA MANCHETE 73MM	M	1,00000000	133,32	133,32
80-02-05-981	EXECUÇÃO DE MICRO ESTACA Ø 300 MM EM SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M	1,00000000	115,72	115,72
I010511	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	50KG	2,57000000	26,90	69,13
				Sub Total: 318,17	
				Total: 319,86	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 319,86	

60-03-01-525	IRRIGAÇÃO DIÁRIA	M2XDI			
Composição Auxiliar					
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00100000	153,10	0,15

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	16,28	0,04
				Sub Total: 0,19	
				Total: 0,19	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,19	
60-03-01-527	TE DE REDUCAO PEAD TF CL. 16,00 KGF/CM DE 63 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07260000	17,92	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07260000	22,90	1,66
				Sub Total: 2,96	
Insumos					
80-02-05-995	TE DE REDUCAO PEAD TF CL. 16,00 KGF/CM DE 63 MM	UN	1,00000000	97,95	97,95
				Sub Total: 97,95	
				Total: 100,91	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 100,91	
60-03-01-530	CURVA 45 PEAD TF CL. 4,0 KGF/CM DE 180 MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,92	1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,90	2,29
				Sub Total: 4,08	
Insumos					
80-02-05-998	CURVA 45 PEAD TF CL. 4,0 KGF/CM DE 180 MM	UN	1,00000000	83,57	83,57
				Sub Total: 83,57	
				Total: 87,65	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 87,65	
60-03-01-533	REGISTRO DE GAVETA CHATO FOFO COM FLANGES PN 10 DN 50 MM 13,000 KG	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	13,00000000	2,55	33,15
				Sub Total: 33,15	
Insumos					
80-02-06-002	REGISTRO DE GAVETA CHATO FOFO COM FLANGES PN 10 DN 50 MM 13,000 KG	UN	1,00000000	2.541,35	2.541,35
				Sub Total: 2.541,35	
				Total: 2.574,50	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 2.574,50	
60-03-01-534	REGISTRO DE GAVETA CHATO FOFO COM FLANGES PN 10DN 75 MM 26,000 KG	UN			
Composição Auxiliar					
60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM	KG	26,00000000	2,55	66,30
				Sub Total: 66,30	
Insumos					
80-02-06-003	REGISTRO DE GAVETA CHATO FOFO COM FLANGES PN 10DN 75 MM 26,000 KG	UN	1,00000000	3.176,71	3.176,71
				Sub Total: 3.176,71	
				Total: 3.243,01	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 3.243,01	
60-03-01-547	REDUCAO EXCENTRICA FOFO C/ FLANGES PN 10 DN 150 X 80 17,200 KG	UN			
Composição Auxiliar					

60-02-01-232	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 MM	KG	17,20000000	2,55	43,86
				Sub Total: 43,86	
Insumos					
80-02-06-016	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FOFO C/ FLANGES PN 10 DN 150 X 80 17,200 KG	UN	1,00000000	240,95	240,95
				Sub Total: 240,95	
				Total: 284,81	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 284,81	
60-03-01-551	ADAPTADOR PVC PBA X FERRO FUNDIDO JE DN=150MM	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74800000	17,92	13,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74800000	22,90	17,12
				Sub Total: 30,52	
Insumos					
80-02-06-019	ADAPTADOR PVC PBA X FERRO FUNDIDO JE DN=150MM	UN	1,00000000	208,66	208,66
				Sub Total: 208,66	
				Total: 239,18	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 239,18	
60-03-01-559	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,18	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,28	1,62
				Sub Total: 3,93	
Insumos					
I010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,10670000	5,14	0,54
I0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	12,00	0,24
I04491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,12000000	4,17	0,50
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	10,05	0,10
				Sub Total: 1,38	
				Total: 5,31	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 5,31	
60-03-01-570	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 225KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	23,54	82,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	16,28	56,98
				Sub Total: 139,37	
				Total: 139,37	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 139,37	
60-03-01-572	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M, CONIPOST REF. SÉRIE 0005/CLASSE 60 DA CONIPOST OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE)	UN			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	23,33	69,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,28	48,84
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,60000000	64,40	38,64
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,60000000	310,44	186,26
				Sub Total: 343,73	
Insumos					

80-02-06-028	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M, CONIPOST REF. SÉRIE 0005/CLASSE 60 DA CONIPOST OU SIMILAR REF. ORSE	UN	1,00000000	697,85	697,85
Sub Total: 697,85					
Total: 1.041,58					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.041,58					
60-03-01-575	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,150W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR REF ORSE	UN			
Composição Auxiliar					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
Sub Total: 39,82					
Insumos					
80-02-06-029	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,150W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR REF ORSE	UN	1,00000000	1.671,95	1.671,95
Sub Total: 1.671,95					
Total: 1.711,77					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.711,77					
60-03-01-579	GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÃO 42,5 X 22,5CM MODELO DE REF. AT+AG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
Sub Total: 23,77					
Insumos					
80-02-06-033	GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÃO 42,5 X 22,5CM MODELO DE REF. AT+AG	UN	1,00000000	112,01	112,01
Sub Total: 112,01					
Total: 135,78					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 135,78					
60-03-01-581	GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÃO 32,5 X 16,5CM, MODELO DE REF. AR+AG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
Sub Total: 23,77					
Insumos					
80-02-06-035	GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÃO 32,5 X 16,5CM, MODELO DE REF. AR+AG	UN	1,00000000	84,67	84,67
Sub Total: 84,67					
Total: 108,44					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 108,44					
60-03-01-585	GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÃO 22,5 X 12,5CM, MODELO DE REF. AR+AG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
Sub Total: 23,77					
Insumos					
80-02-06-039	GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÃO 22,5 X 12,5CM, MODELO DE REF. AR+AG	UN	1,00000000	64,96	64,96
Sub Total: 64,96					

Total: 88,73
BDI: 0,00
Total com BDI: 88,73

60-03-01-592	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 58,5 X 49,5CM, MODELO DE REF. AWG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
				Sub Total: 23,77	
Insumos					
80-02-06-046	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 58,5 X 49,5CM, MODELO DE REF. AWG	UN	1,00000000	140,90	140,90
				Sub Total: 140,90	
				Total: 164,67	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 164,67					
60-03-01-633	PORTA EQUIPAMENTO STD 3 RJ45 KEYSTONE DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BRANCO TERMOPLÁSTICO ABS/PC-V0	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600000	18,40	3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600000	23,54	4,84
				Sub Total: 8,63	
Insumos					
80-02-06-071	PORTA EQUIPAMENTO STD 3 RJ45 KEYSTONE DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BRANCO TERMOPLÁSTICO ABS/PC-V0	UN	1,00000000	22,35	22,35
				Sub Total: 22,35	
				Total: 30,98	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 30,98					
60-03-01-654	LOCAÇÃO DE OBRA COM EXECUÇÃO DE GABARITO	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	23,18	3,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	16,28	2,11
				Sub Total: 5,12	
Insumos					
I010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ")	M	0,09000000	5,14	0,46
I043131	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I04491	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,02000000	14,31	0,28
I05061	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,04000000	4,17	0,16
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01200000	10,05	0,12
				Sub Total: 1,02	
				Total: 6,14	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 6,14					
60-03-01-656	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 350.001M2 ATÉ 500.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-095	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - ÁREA DE 350.001M2 ATÉ 500.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,03	0,03
				Sub Total: 0,03	
				Total: 0,03	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 0,03					
60-03-01-662	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 350.001M2 ATÉ 500.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2			
Insumos					
80-02-06-133	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - ÁREA DE 350.001M2 ATÉ 500.000M2 - ÁREA NÃO URBANIZADA	M2	1,00000000	0,06	0,06
				Sub Total: 0,06	

Total: 0,06
BDI: 0,00
Total com BDI: 0,06

60-03-01-668	TRANSFORMADOR DE TRONCO DE 200 WATTS	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,40	36,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,54	47,08
				Sub Total: 83,88	
Insumos					
80-02-06-205	TRANSFORMADOR TRONCO DE 200 WATTS	UN	1,00000000	204,99	204,99
				Sub Total: 204,99	
				Total: 288,87	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 288,87	
60-03-01-671	CABO AWG 2X2,5MM POLARIZADO	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	18,40	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	23,54	2,82
				Sub Total: 5,02	
Insumos					
80-02-06-208	CABO AWG 2X2,5MM POLARIZADO	M	1,00000000	2,30	2,30
				Sub Total: 2,30	
				Total: 7,32	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 7,32	
60-03-01-675	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, Ø 800 MM(30") P/SISTEMA DRENAGEM, EXCLUSO BERÇO DE AREIA	M			
Composição Auxiliar					
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP	CHP	0,00900000	89,05	0,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	23,33	4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32100000	16,28	5,22
				Sub Total: 10,38	
Insumos					
80-02-05-863	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, Ø 800MM(30") P/SISTEMA DRENAGEM	M	1,00000000	494,01	494,01
				Sub Total: 494,01	
				Total: 504,39	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 504,39	
60-03-01-680	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	UN			
Composição Auxiliar					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	26,96	48,52
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	34,35	30,91
				Sub Total: 79,43	
				Total: 79,43	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 79,43	
60-03-01-682	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TÉRMICA - ÍNDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFÁLTICO	UN			
Composição Auxiliar					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	26,96	134,80
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	34,35	85,87
				Sub Total: 220,67	
				Total: 220,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 220,67	

60-03-01-689	ENSAIO DE TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN			
Composição Auxiliar					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	26,96	134,80
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	34,35	85,87
				Sub Total: 220,67	
				Total: 220,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 220,67	
60-03-01-688	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN			
Composição Auxiliar					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	26,96	53,92
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	34,35	34,35
				Sub Total: 88,27	
				Total: 88,27	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 88,27	
60-03-01-690	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN			
Composição Auxiliar					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	26,96	26,96
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	34,35	34,35
				Sub Total: 61,31	
				Total: 61,31	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 61,31	
60-03-01-691	ENSAIOS DE CONCRETO ASFÁLTICO	TON			
Composição Auxiliar					
60-03-01-682	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TÉRMICA - ÍNDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFÁLTICO	UN	0,01000000	220,67	2,20
60-03-01-684	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFÁLTICO	UN	0,05000000	158,88	7,94
60-03-01-685	ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,05000000	150,05	7,50
60-03-01-686	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,06000000	194,19	11,65
60-03-01-687	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	0,03333000	308,94	10,29
60-03-01-688	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	0,00152000	88,27	0,13
60-03-01-689	ENSAIO DE TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	0,03333000	220,67	7,35
60-03-01-690	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,02052000	61,31	1,25
				Sub Total: 48,31	
				Total: 48,31	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 48,31	
60-03-01-694	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAEM EM SSA E RMS INCLUINDO HOSPEDAGEM DA EQUIPE (03 PESSOAS)	UN			
Composição Auxiliar					
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP	CHP	6,50000000	121,22	787,93
88316	DIURNO DE 06/2014 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00000000	16,28	211,64
88322	TÉCNICO DE SONDAEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50000000	16,76	108,94
				Sub Total: 1.108,51	
Insumos					
80-02-06-212	HOSPEDAGEM DE EQUIPE POR DIARIA (03 PESSOAS) EM CIDADE DO INTERIOR DA BAHIA	DIA	3,00000000	61,90	185,70
				Sub Total: 185,70	
				Total: 1.294,21	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.294,21	
60-03-01-699	PORTA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA,	UN			

**DIM. 1050X280CM, COM PARTES FIXAS E MOVEIS, VIDRO
TEMPERADO 8MM, JATEAMENTO NOS VIDROS INFERIORES,
COMPLETA**

Composição Auxiliar

100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	2,00000000	20,18	40,36
60-01-01-311	ESQUADRIA C/ VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE E=6MM E GUARNIÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	21,32000000	274,43	5.850,84
60-03-01-300	PELÍCULA AUTO ADESIVA, TIPO JATEADA - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M2	7,86000000	199,79	1.570,34
72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	4,16000000	216,72	901,55
84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA	UN	2,00000000	707,98	1.415,96
84886	FECHADURA COM CAPILCHINHO SEM MOLLA E PUXADOR MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	2,00000000	1.277,72	2.555,44
				Sub Total: 12.334,49	
				Total: 12.334,49	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 12.334,49	

60-03-01-704	ENSAIO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACAS PARA AVALIAÇÃO DE CAPACIDADE DE CARGA, REALIZAÇÃO E MONITORAMENTO. NÃO INCLUI EXECUÇÃO DO SISTEMA DE REACÃO.	UN			
Insumos					
80-02-06-216	ENSAIO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACAS PARA AVALIAÇÃO DE CAPACIDADE CARGA, REALIZAÇÃO E ENSAIO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACAS PARA AVALIAÇÃO DE CAPACIDADE CARGA, REALIZAÇÃO E MONITORAMENTO (NÃO INCLUI EXECUÇÃO DO SISTEMA DE REACÃO)	UN	1,00000000	15.484,64	15.484,64
				Sub Total: 15.484,64	
				Total: 15.484,64	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 15.484,64	

60-03-01-708	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
Insumos					
1041071	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)	MES	0,01300000	1.887,14	24,53
				Sub Total: 24,53	
				Total: 24,53	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 24,53	

60-03-01-710	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4 AWG ALUMÍNIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Insumos					
80-02-06-219	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4 AWG ALUMÍNIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	48,82	48,82
				Sub Total: 48,82	
				Total: 48,82	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 48,82	

60-03-01-718	CRUZETAS CONCRETO RETANGULAR DE 200KG FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Insumos					
80-02-06-227	CRUZETAS CONCRETO RETANGULAR DE 200KG FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	220,21	220,21
				Sub Total: 220,21	
				Total: 220,21	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 220,21	

60-03-01-756	TUBO FLEXIVEL SWING PIPE EXTRA FLEXIVEL	M			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,92	5,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,90	6,87
				Sub Total: 12,24	

Insumos

80-02-06-249	TUBO FLEXIVEL SWING PIPE EXTRA FLEXIVEL	M	1,05000000	6,76	7,09
103148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00600000	13,27	0,07
				Sub Total: 7,16	
				Total: 19,40	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 19,40	

60-03-01-769	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300000	17,92	9,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300000	22,90	12,20
				Sub Total: 21,75	
Insumos					
103148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01700000	13,27	0,22
103936	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	1,00000000	13,85	13,85
107307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00400000	23,83	0,09
				Sub Total: 14,16	
				Total: 35,91	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 35,91	

60-03-01-774	CAIXA 12 RETANGULAR PARA VALVULA SOLENOIDE	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,92	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,90	4,58
				Sub Total: 8,16	
Insumos					
80-02-06-259	CAIXA 12 RETANGULAR PARA VALVULA SOLENOIDE	UN	1,00000000	250,55	250,55
				Sub Total: 250,55	
				Total: 258,71	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 258,71	

60-03-01-781	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 8 CM, SEM ARMADURA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE.	M2			
Composição Auxiliar					
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76600000	28,16	21,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14900000	16,28	18,70
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38300000	23,13	8,85
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,04880000	1,43	0,06
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,33420000	0,25	0,08
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,12500000	19,33	2,41
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08000000	8,50	0,68
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,30310000	0,50	0,15
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08000000	11,33	0,90
90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,30310000	3,23	0,97
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08000000	60,02	4,80

91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,30310000	4,21	1,27
					Sub Total: 60,44
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	45,34110000	0,53	24,03
I0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,10680000	73,00	7,79
I04720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06970000	74,50	5,19
					Sub Total: 37,01
					Total: 97,45
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 97,45
60-03-01-796	GÁRGULA (1,20X0,60)M, COM LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP=0,08M, PISO DE CONCRETO FCK 25MPA ESP=15CM E TAMPA REMOVÍVEL DE CONCRETO ESP.=10CM. LATERIAS DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE 19X19X39CM	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-81-339	MASSA ÚNICA INTERNA C/IMPERMEABILIZANTE	M2	0,60000000	38,21	22,92
50-80-82-502	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO (REF. ORSE 5103)	M2	1,20000000	4,88	5,85
60-01-01-705	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO	M3	0,07200000	2.018,21	145,31
60-02-01-499	CARGA E DESCARGA MECANICA DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,51840000	3,68	1,90
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,27600000	112,17	30,95
87452	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	0,60000000	69,53	41,71
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	0,60000000	3,40	2,04
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M3	0,43200000	9,38	4,05
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	3,96000000	11,09	43,91
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	3,40000000	21,97	74,69
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,09600000	280,04	26,88
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,18000000	345,58	62,20
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	5,18400000	1,02	5,28
					Sub Total: 467,69
					Total: 467,69
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 467,69
60-03-01-809	BOMBA CENTRÍFUGA , 30CV, Q=201,6 M³/H, H=25 MCA MEGANORM, MODELO METN150-125-250GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Insumos					
80-02-06-280	BOMBA CENTRÍFUGA , 30CV, Q=201,6 M³/H, H=25 MCA MEGANORM, MODELO METN150-125-250GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	24.131,24	24.131,24
					Sub Total: 24.131,24
					Total: 24.131,24
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 24.131,24
60-03-01-815	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO COM ROSCA PARA ELETRODUTO D=4"	CJ			

Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	18,40	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,54	0,23
				Sub Total: 0,41	
Insumos					
1039182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	8,04	8,04
1039216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	6,50	6,50
				Sub Total: 14,54	
				Total: 14,95	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 14,95	

60-03-01-833 PORTA DE MADEIRA LISA, TIPO SEMI-OCA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, DUAS FOLHAS, DIMENSÕES 2,20X2,10M, INCLUINDO ADUELA, ALIZAR, DOBRADICAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36000000	19,58	85,36
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	4,36000000	23,22	101,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	23,33	41,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	16,28	29,30
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	106,98	106,98
				Sub Total: 364,86	
Insumos					
10183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,20000000	110,00	132,00
1020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	3,33	3,33
102432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00000000	23,34	140,04
103108	FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 22 CM, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	2,00000000	19,11	38,22
104958	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	4,62000000	111,49	515,08
				Sub Total: 828,67	
				Total: 1.193,53	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.193,53	

60-03-01-848 POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO ENGASTADO 5M COM NÚCLEO SIMPLES NA COR BRANCA					
Composição Auxiliar					
50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,06250000	21,16	1,32
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,05000000	112,17	5,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,05000000	64,40	3,22
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05000000	310,44	15,52
				Sub Total: 65,27	
Insumos					
80-02-06-305	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CIRCULAR RETO, 5 M DE ALTURA ÚTIL, COM FIXAÇÃO ENGASTADA (6,0 M DE ALTURA TOTAL). FURO PARA ENTRADA DE FIAÇÃO E SUPORTE SIMPLES PARA 1 I LUMINÁRIA	UN	1,00000000	855,99	855,99
				Sub Total: 855,99	
				Total: 921,26	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 921,26	

60-03-01-856 PAINEL MODULAR PARA LEITO HOSPITALAR COM SAIDA PARA					
60-03-01-856 PAINEL MODULAR PARA LEITO HOSPITALAR COM SAIDA PARA					

GASES MEDICINAIS 4 PONTOS (OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO, VÁCUO, ÓXIDO NITROSO) E TOMADAS 8 PONTOS (06 TOMADAS ELÉTRICAS 127 V e 20 A E 02 TOMADAS ELÉTRICAS 220 V e 20 A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Composição Auxiliar

60-01-01-809	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	22,51	112,55
				Sub Total: 112,55	

Insumos

80-02-06-312	PAINEL MODULAR PARA LEITO HOSPITALAR COM SAÍDA PARA GASES MEDICINAIS 4 PONTOS (OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO, VÁCUO, ÓXIDO NITROSO) E TOMADAS 8 PONTOS (06 TOMADAS ELÉTRICAS 127 V e 20 A E 02 TOMADAS ELÉTRICAS 220 V e 20 A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	1.369,68	1.369,68
				Sub Total: 1.369,68	

Total: 1.482,23

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.482,23

60-03-01-862	DISPOSITIVO SUPERVISOR DE ISOLAMENTO E TRANSFORMADOR - (DSI/DST), CARGA E TEMPERATURA, GERADOR DE SINAIS CONFORME A IEC61557-9 PARA SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO DE FALHAS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO E REDE CA 70....264V, 47 460Hz EM CONFORMIDADE COM NBR13534 E I	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	19,19	153,52
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	28,58	228,64
				Sub Total: 382,16	

Insumos

80-02-06-315	DISPOSITIVO SUPERVISOR DE ISOLAMENTO E TRANSFORMADOR - (DSI/DST), CARGA E TEMPERATURA, GERADOR DE SINAIS CONFORME A IEC61557-9 PARA SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO DE FALHAS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO E REDE CA 70....264V, 47 460Hz EM CONFORMIDADE COM NBR13534 E I	UN	1,00000000	8.046,28	8.046,28
				Sub Total: 8.046,28	

Total: 8.428,44

BDI: 0,00

Total com BDI: 8.428,44

60-03-01-867	TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PARA COBERTURA DE CALHA DE PISO, 0,80X0,50X,07M COM CONCRETO 20MPA AÇO CA-60, Q=92 E 6 FUROS Ø=50MM	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,02800000	112,17	3,14
85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	0,40000000	9,67	3,86
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02800000	340,14	9,52
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,18200000	98,44	17,91
				Sub Total: 34,43	

Insumos

109875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,42000000	9,32	3,91
				Sub Total: 3,91	

Total: 38,34

BDI: 0,00

Total com BDI: 38,34

60-03-01-868	CADASTRO COMPLETO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS DE SISTEMA CONVENCIONAL - REF. EMBASA 040107	M			
---------------------	---	----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	29,66	0,29
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	51,81	0,51
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	35,36	0,07
				Sub Total: 0,87	

Total: 0,87

BDI: 0,00

Total com BDI: 0,87

60-03-01-871	BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 DE 16MM, L=40CM PARA	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

**JUNTA DE DILATAÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO,
INCLUINDO APOIO COM ESPAÇADOR TRELIÇADO, METADE
PINTADA COM FUNDO ANTICORROSIVO E ENGRAXADA.**

Composição Auxiliar

74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	0,02010000	20,36	0,40
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11420000	18,06	2,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11420000	23,22	2,65
				Sub Total: 5,11	

Insumos

80-02-06-320	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=6 CM	M	0,60000000	3,52	2,11
I021	ACO CA-25, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	0,67200000	4,76	3,19
I04229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,02400000	20,84	0,50
				Sub Total: 5,80	

Total: 10,91

BDI: 0,00

Total com BDI: 10,91

60-03-01-872 CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (0,60X0,60X0,60)M, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ESP=10CM, REVESTIDO COM ARGAMASSA, BASE EM LASTRO DE BRITA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP=7CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E EXPURGOS

Composição Auxiliar

50-80-80-790	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL EXCETO ROCHA A 50 M	M3	0,61600000	21,16	13,03
60-01-01-087	CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO, ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,80000000	40,04	72,07
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,68000000	62,99	105,82
73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	0,06400000	99,66	6,37
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,04480000	509,63	22,83
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,04480000	112,17	5,02
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,49280000	64,40	31,73
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04480000	340,14	15,23
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,22400000	98,44	22,05
				Sub Total: 294,15	

Total: 294,15

BDI: 0,00

Total com BDI: 294,15

60-03-01-881 CURVA DE INVERSÃO 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - REF. ORSE

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,40	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,54	9,41
				Sub Total: 16,77	

Insumos

80-02-06-329	CURVA DE INVERSÃO 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	UN	1,00000000	15,26	15,26
				Sub Total: 15,26	

Total: 32,03

BDI: 0,00

Total com BDI: 32,03

60-03-01-883 CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Composição Auxiliar

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28890000	18,40	5,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28890000	23,54	6,80
				Sub Total: 12,11	

Insumos

I011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,12	0,24
I039334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,00000000	5,58	5,58

Sub Total: 5,82
 Total: 17,93
 BDI: 0,00
 Total com BDI: 17,93

60-03-01-892 TAMPA CEGA REDONDA BRANCA P/CAIXA SIFONADA OU RALO, D=100MM UN

Composição Auxiliar

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,02000000 17,92 0,35

Sub Total: 0,35

Insumos

80-02-06-335 TAMPA CEGA REDONDA BRANCA P/CAIXA SIFONADA OU RALO, D=100MM UN 1,00000000 2,97 2,97

Sub Total: 2,97

Total: 3,32

BDI: 0,00

Total com BDI: 3,32

60-03-01-897 LIXEIRA CONTAINER 120L DE PLÁSTICO INJETADO COM RODAS - FORNECIMENTO UN

Insumos

80-02-06-340 LIXEIRA CONTAINER 120L DE PLÁSTICO INJETADO COM RODAS UN 1,00000000 253,99 253,99

Sub Total: 253,99

Total: 253,99

BDI: 0,00

Total com BDI: 253,99

60-03-01-903 SIFÃO DE EXPURGO EM AÇO INOX AISI 304, COM ABERTURA LATERAIS PARA RETIRADA DE DEJETOS UN

Composição Auxiliar

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,18000000 17,92 3,22

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,54000000 22,90 12,36

Sub Total: 15,58

Insumos

80-02-06-341 SIFÃO DE EXPURGO EM AÇO INOX AISI 304, COM ABERTURA LATERAIS PARA RETIRADA DE DEJETOS UN 1,00000000 546,10 546,10

Sub Total: 546,10

Total: 561,68

BDI: 0,00

Total com BDI: 561,68

60-03-01-905 PREENCHIMENTO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO E TRINCAS UTILIZANDO RESINA EPÓXI, BICOMPONENTE CM3

Composição Auxiliar

88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,00030000 16,81 0,00

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,00100000 23,33 0,02

Sub Total: 0,02

Insumos

10157 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE KG 0,00120000 101,79 0,12

Sub Total: 0,12

Total: 0,14

BDI: 0,00

Total com BDI: 0,14

60-03-01-919 COTOVELO COM ROSCA MACHO DE 3/4 NPT X CONEXÃO ESPIRAL DE 3/4 PARA IRRIGAÇÃO. MODELO SBE-075 RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO UN

Composição Auxiliar

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,30000000 17,92 5,37

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,30000000 22,90 6,87

Sub Total: 12,24

Insumos

80-02-06-353 COTOVELO COM ROSCA MACHO DE 3/4 NPT X CONEXÃO ESPIRAL DE 3/4 PARA IRRIGAÇÃO. MODELO SBE-075 RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO UN 1,00000000 1,65 1,65

I03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01600000	13,27	0,21
				Sub Total: 1,86	
				Total: 14,10	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 14,10	
60-03-01-926	BOCAL ROTATIVO AJUSTAVEL PARA IRRIGAÇÃO MODELO R-VAN 17-24 RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Composição Auxiliar					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,92	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	22,90	3,43
				Sub Total: 6,11	
Insumos					
80-02-06-360	BOCAL ROTATIVO AJUSTAVEL PARA IRRIGAÇÃO MODELO R-VAN 17-24 RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	43,28	43,28
				Sub Total: 43,28	
				Total: 49,39	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 49,39	
60-03-01-938	BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO INLINE VERTICAL 0,40 CV 220/380/440 V TRIFÁSICA MODELO CR5-12 GRUNDFOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80000000	19,19	92,11
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,70000000	29,08	194,83
				Sub Total: 286,94	
Insumos					
80-02-06-372	BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO INLINE VERTICAL 0,40 CV 220/380/440 V TRIFÁSICA MODELO CR5-12 GRUNDFOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	10.006,77	10.006,77
				Sub Total: 10.006,77	
				Total: 10.293,71	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 10.293,71	
60-03-01-947	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 100X210 CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN			
Composição Auxiliar					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,74800000	19,58	34,22
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	3,49600000	23,22	81,17
				Sub Total: 115,39	
Insumos					
I0184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	72,70	72,70
I05066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,01080000	13,47	0,14
I05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02350000	10,22	0,24
				Sub Total: 73,08	
				Total: 188,47	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 188,47	
60-03-01-948	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 100X210 CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,71100000	23,22	16,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75600000	23,33	40,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,23400000	16,28	20,08
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02490000	473,58	11,79
				Sub Total: 89,33	
Insumos					
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	10,05	2,01
I07319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,17700000	8,13	1,43
				Sub Total: 3,44	

Total: 92,77
BDI: 0,00
Total com BDI: 92,77

60-03-01-977	DAMPER DE REGULAGEM, DIMENSÃO 60X20cm, MODELO REF. JN-B	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,47	3,69
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,92	3,78
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,08	2,90
				Sub Total: 10,37	
Insumos					
80-02-06-408	DAMPER DE REGULAGEM, DIMENSÃO 60X20cm, MODELO REF. JN-	UN	1,00000000	1.089,69	1.089,69
				Sub Total: 1.089,69	
				Total: 1.100,06	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 1.100,06					
60-04-01-005	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 78,5X49,5CM, MODELO REF. AWG	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,47	9,23
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,08	14,54
				Sub Total: 23,77	
Insumos					
80-02-06-435	VENEZIANA PARA TOMADA/DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 78,5X49,5CM, MODELO REF. AWG	UN	1,00000000	1.018,77	1.018,77
				Sub Total: 1.018,77	
				Total: 1.042,54	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 1.042,54					
60-04-01-026	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5M. EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79730000	23,18	18,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34244000	16,28	5,57
				Sub Total: 24,05	
Insumos					
I02736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM,	M	0,14500000	9,22	1,33
I04472	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,19600000	23,65	4,63
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02972000	10,05	0,29
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,81400000	13,66	11,11
				Sub Total: 17,36	
				Total: 41,41	
				BDI: 0,00	
Total com BDI: 41,41					
60-04-01-027	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89342000	23,18	20,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38311000	16,28	6,23
				Sub Total: 26,93	
Insumos					
I02736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM,	M	0,05400000	9,22	0,49
I04472	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,14700000	23,65	3,47
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04089000	10,05	0,41
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,97800000	13,66	13,35

Sub Total: 17,72

Total: 44,65

BDI: 0,00

Total com BDI: 44,65

60-04-01-030	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98640000	23,18	22,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42220000	16,28	6,87
				Sub Total: 29,73	
Insumos					
I02736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM,	M	0,10900000	9,22	1,00
I04472	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,14700000	23,65	3,47
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03416000	10,05	0,34
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,85600000	13,66	11,69
				Sub Total: 16,50	
				Total: 46,23	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 46,23	

60-04-01-039	CORTE DE VALAS EM ROCHA BRANDA , PROFUNDIDADE DE 4 A 6,0 M COM USO DE ROMPEDOR PNEUMÁTICO REF. EMBASA	M3			
Composição Auxiliar					
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,49200000	28,74	42,88
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,74600000	34,88	26,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,47000000	16,28	72,77
				Sub Total: 141,67	
				Total: 141,67	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 141,67	

60-04-01-048	DEMOLIÇÃO DE CERCA - ESTACAS DE CONCRETO COM ATÉ 20 FIOS DE ARAME FARPADO	M			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,28	32,56
				Sub Total: 32,56	
				Total: 32,56	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 32,56	

60-04-01-052	CAIXA PARA VENTOSAS EM ADUTORAS COM DN 250 A 300 MM	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-227	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO , SEM COMPACTAÇÃO (REF. ORSE 0076)	M3	0,52700000	16,28	8,57
60-03-01-444	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3	M3	3,89050000	21,63	84,15
60-03-01-447	REBOCO EXTERNO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CAL/AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,5CM	M2	6,24000000	34,07	212,59
60-04-01-053	ESCADA MARINHEIRO EM AÇO CA 50 D= 16 MM (5/8"), SEM PINTURA - REF. ORSE 6979	M	0,60000000	43,83	26,29
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	7,28000000	122,13	889,10
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,24000000	5,87	36,62
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,63000000	177,24	111,66
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,41750000	64,40	284,48
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,25200000	303,99	76,60

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,37800000	328,22	124,06
				Sub Total: 1.854,12	
				Total: 1.854,12	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.854,12	

60-04-01-055	TAMPA DE CONCRETO 1,00X1,00 ESPESSURA 5 CM	M2			
Composição Auxiliar					
50-80-80-737	LONA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (REF. ORSE	M2	1,00000000	4,35	4,35
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,05000000	509,63	25,48
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,05000000	112,17	5,60
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,05000000	328,22	16,41
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,20000000	98,44	19,68
				Sub Total: 71,52	
				Total: 71,52	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 71,52	

60-04-01-095	TRANSFORMADOR 75 KVA/13,8K/220/127V - REF. EMBASA	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00000000	18,40	2.760,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00000000	23,54	1.177,00
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	2,00000000	155,71	311,42
				Sub Total: 4.248,42	
Insumos					
80-02-06-508	TRANSFORMADOR 75KVA/13,8K/220/127V	UN	1,00000000	9.657,24	9.657,24
				Sub Total: 9.657,24	
				Total: 13.905,66	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 13.905,66	

60-04-01-096	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR , 400 KG , H= 9 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	16,28	97,68
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	1,50000000	140,61	210,91
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,20000000	177,24	35,44
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,20000000	303,99	60,79
				Sub Total: 404,82	
Insumos					
105059	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00000000	824,33	824,33
				Sub Total: 824,33	
				Total: 1.229,15	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.229,15	

60-04-01-100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAS PARA SANITÁRIO, MEDIDAS 0,60M X 1,55M, EM COMPENSADO NAVAL ESPESSURA 20MM, COM REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO FÓRMICA L119 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TENDO BATENTES DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL DOBRADICAS E ESC	UN			
Insumos					

80-02-06-540	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAS PARA SANITÁRIO, MEDIDAS 0,60M X 1,55M, EM COMPENSADO NAVAL ESPESURA LAMINADO MELAMÍNICO FÓRMICA L119 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TENDO BATENTES DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL, DOBRADICAS E FECHADURAS TIPO LIVRE OCUP	UN	1,00000000	1.686,95	1.686,95
Sub Total: 1.686,95					
Total: 1.686,95					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 1.686,95					
60-04-01-117	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (SICRO 5213362)	UN			
Composição Auxiliar					
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP	CHP	0,02810000	103,91	2,91
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05620000	34,64	1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11250000	16,28	1,83
Sub Total: 6,68					
Insumos					
80-02-05-454	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA (SICRO E9521)	H	0,02810000	2,82	0,07
80-02-05-455	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	H	0,02810000	0,50	0,01
80-02-06-549	COLA POLIÉSTER (SICRO M2041)	KG	0,20000000	21,42	4,28
80-02-06-552	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL (SICRO M2086)	UN	1,00000000	44,97	44,97
Sub Total: 49,33					
Total: 56,01					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 56,01					
60-04-01-122	PAINEL DE MENSAGEM VARIÁVEL (PMV), MÓVEL - LOCAÇÃO	MES			
Insumos					
80-02-06-554	PAINEL DE MENSAGEM VARIÁVEL (PMV), MÓVEL - LOCAÇÃO	MES	1,00000000	8.205,04	8.205,04
Sub Total: 8.205,04					
Total: 8.205,04					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 8.205,04					
60-04-01-133	ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,8 T/M2 - QUADRO 1,0 X 1,0 X 1,2M - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (SICRO 2106235)	M3			
Composição Auxiliar					
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02670000	34,64	0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05330000	16,28	0,86
Sub Total: 1,78					
Insumos					
80-02-06-564	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS DE 1,0 X 1,0 X 1,2M E CAPACIDADE DE 6T POR POSTE (SICRO M0536)	UN	0,00267000	502,18	1,34
Sub Total: 1,34					
Total: 3,12					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 3,12					
60-04-01-147	ASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2			
Composição Auxiliar					
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,90	9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91000000	16,28	14,81
Sub Total: 24,37					
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,11000000	0,53	4,82
I0366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02300000	70,00	1,61
I0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,10000000	73,00	7,30

Sub Total: 13,73

Total: 38,10

BDI: 0,00

Total com BDI: 38,10

60-04-01-144 **GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 30KN/M - DEFORMAÇÃO <5% - MALHA DE 36X34 MM - PARA REFORÇO DE BASE GRANULAR (SICRO 4011562)** **M2**

Composição Auxiliar

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,00385000 16,28 0,06

Sub Total: 0,06

Insumos

80-02-06-574 GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 30 KN/M, DEFORMAÇÃO INFERIOR A 5% E MALHA DE 36X34MM (SICRO M1446) M2 1,05000000 27,67 29,05

Sub Total: 29,05

Total: 29,11

BDI: 0,00

Total com BDI: 29,11

60-04-01-151 **PAINEL DE MEDIÇÃO (100X100X30) CM EM CAIXAS METÁLICAS** **UN**

Composição Auxiliar

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,61000000 18,40 29,62

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,61000000 23,54 37,89

Sub Total: 67,51

Insumos

1039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO /TERMOPLASTICO, COM DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) UN 1,00000000 43,31 43,31

Sub Total: 43,31

Total: 110,82

BDI: 0,00

Total com BDI: 110,82

60-04-01-156 **ANCORAGEM ATIVA PARA 7 CORDOALHAS, D=15,2MM, COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO (SICRO 4507756)** **UN**

Composição Auxiliar

60-04-01-149 NICHOS DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO (SICRO 3816137) M2 0,13640000 108,14 14,75

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,22080000 23,22 5,12

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,66230000 16,28 10,78

Sub Total: 30,65

Insumos

80-02-05-453 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = ½" M 0,50000000 3,01 1,50

80-02-06-547 GRUPO GERADOR 13/14 KVA (SICRO E9066) CHP 0,16949000 10,14 1,71

80-02-06-589 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN (SICRO E9724) H 0,16949000 44,95 7,61

80-02-06-590 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3T (SICRO E9719) H 0,16949000 0,21 0,03

80-02-06-591 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA (SICRO M2419) UN 2,00000000 0,73 1,46

80-02-06-592 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7 CORDOALHAS D=15,2MM (SICRO M0108) UN 1,00000000 1.128,76 1.128,76

Sub Total: 1.141,07

Total: 1.171,72

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.171,72

60-04-01-162 **LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, H=17 CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H= 12 CM, RECOBRIMENTO C/CONC FCK=20MPA DE 5 CM, SOBRECARGA 700 KG/ M2 E ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM** **M2**

Composição Auxiliar

85662 ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM M2 1,00000000 9,67 9,67

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,25000000 19,58 4,89

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,25000000 23,18 5,79

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,40000000 23,33 9,33

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	16,28	14,65
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,05500000	28,77	1,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05500000	328,22	18,05
				Sub Total: 63,96	
Insumos					
80-02-06-600	LAJE TRELIÇADA H12 COM BLOCO DE EPS H12 CARGA ACIDENTAL 700KGF/M2	M2	1,00000000	50,10	50,10
I04491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,10000000	4,17	4,58
I05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02000000	10,05	0,20
I06189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,30000000	13,66	4,09
				Sub Total: 58,97	
				Total: 122,93	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 122,93	

60-04-01-177	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE D= 160 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
Composição Auxiliar					
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	38,38	7,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	16,28	3,20
				Sub Total: 10,76	
Insumos					
I020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,10420000	18,32	1,90
I025878	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1,05000000	175,76	184,54
				Sub Total: 186,44	
				Total: 197,20	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 197,20	

60-04-01-179	ESQUIADOR TRIPLO EM TUBO DE AÇO CARBONO DE 1", 1 ¼", 2 1/2 " E METALON DE 50x30MM, MANOPLAS EMBORRACHADAS, PEDALEIRA ANTI DERRAPANTE E PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-163	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO ATÉ 1M	M3	0,32000000	40,70	13,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,28	24,42
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,32000000	177,24	56,71
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	23,04000000	0,41	9,44
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,32000000	310,44	99,34
				Sub Total: 202,93	
Insumos					
80-02-05-065	ESQUIADOR TRIPLO EM TUBO DE AÇO CARBONO DE 1", 1 ¼", 2 ½" E METALON DE 50x30MM, MANOPLAS EMBORRACHADAS, PEDALEIRA ANTI DERRAPANTE E PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA, TAMPÕES EM AÇO PARA PROTEÇÃO DOS PAVIMENTOS, BIAQUETA EM BOLIESTER COM ESPÉCIE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	UN	1,00000000	3.728,42	3.728,42
I0156		KG	8,00000000	36,24	289,92
				Sub Total: 4.018,34	
				Total: 4.221,27	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4.221,27	

60-04-01-180	REMADOR INDIVIDUAL - EM TUBO DE AÇO CARBONO DE 1", 1 ¼", 2" e 2 ½" E METALON 50x30MM, MANOPLAS E APOIO DOS PÉS EMBORRACHADOS, BANCO ANATÔMICO ISENTO DE ESTOFAMENTO.	UN			
Composição Auxiliar					
50-80-80-163	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO ATÉ 1M	M3	0,32000000	40,70	13,02

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,32000000	177,24	56,71
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	23,04000000	0,41	9,44
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,32000000	310,44	99,34
				Sub Total: 194,79	
Insumos					
80-02-05-066	REMADOR INDIVIDUAL - EM TUBO DE AÇO CARBONO DE 1", 1 ¼", 2" e 2 ½" E METALON 50x30MM, MANOPLAS E APOIO DOS PÉS EMBORRACHADOS, BANCO ANATÔMICO ISENTO DE ESTOFAMENTO, PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA, TAMPÕES EM AÇO PARA PROTEÇÃO DOS ROIAMENTOS P	UN	1,00000000	1.407,02	1.407,02
10156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	8,00000000	36,24	289,92
				Sub Total: 1.696,94	
				Total: 1.891,73	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 1.891,73	
60-04-01-198	RODAPÉ EM GRANITO, H = 7 CM, E = 2,0 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I REF.: 02252/ORSE	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,33	9,33
				Sub Total: 9,33	
Insumos					
80-02-06-630	RODAPÉ GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 7 X 2CM REF.: 01984/ORSE	M	1,00000000	24,87	24,87
101381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,45000000	0,60	0,27
				Sub Total: 25,14	
				Total: 34,47	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 34,47	
60-04-01-207	ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	18,40	14,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,54	18,83
				Sub Total: 33,55	
Insumos					
80-02-06-640	TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) REF.: 03989/ORSE	M	1,25000000	14,14	17,67
80-02-06-641	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) REF.: 00857/ORSE	M	1,25000000	28,21	35,26
				Sub Total: 52,93	
				Total: 86,48	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 86,48	
60-04-01-220	CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS (REF. SICRO 1408173)	CM2			
Composição Auxiliar					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00097200	19,19	0,01
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,00097200	20,28	0,01
				Sub Total: 0,02	
Insumos					
101	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	0,00554000	50,00	0,27
102	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,03360000	10,95	0,36
				Sub Total: 0,63	
				Total: 0,65	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 0,65	
60-04-01-221	ESCORAMENTO METÁLICO DE FORMAS DOS BLOCOS EM	M3			

LAMINA D'AGUA - MONTAGEM E DESMONTAGEM (UTILIZAÇÃO)

Composição Auxiliar

60-04-01-220	CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS (REF. SICRO 1408173)	CM2	177,01000000	0,65	115,05
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68000000	23,22	39,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,36000000	16,28	54,70
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,36000000	36,45	122,47
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,68000000	47,13	79,17
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	3,36000000	3,67	12,33

Sub Total: 422,72

Insumos

I010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,92000000	26,55	50,97
I020208	PRANCHAO DE MADEIRA APARELHADA *8 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,17000000	75,14	313,33
I040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	164,08000000	4,97	815,47

Sub Total: 1.179,77

Total: 1.602,49

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.602,49

60-04-01-239 ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO PARA GINÁSTICA AO AR LIVRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. ORSE12448 UN

Composição Auxiliar

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,06400000	112,17	7,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,06400000	64,40	4,12
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,06400000	310,44	19,86

Sub Total: 70,76

Insumos

80-02-06-648	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLO - REF. ORSE 13283	UN	1,00000000	2.352,74	2.352,74
--------------	---	----	------------	----------	----------

Sub Total: 2.352,74

Total: 2.423,50

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.423,50

60-04-01-240 SURF DUPLO PARA GINÁSTICA AO AR LIVRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. ORSE 12447 UN

Composição Auxiliar

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,06400000	112,17	7,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,33	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,06400000	64,40	4,12
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,06400000	310,44	19,86

Sub Total: 70,76

Insumos

80-02-06-649	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF DUPLO - REF. ORSE 13282	UN	1,00000000	1.538,20	1.538,20
--------------	---	----	------------	----------	----------

Sub Total: 1.538,20

Total: 1.608,96

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.608,96

60-04-01-245 PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA , ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO - REF. SINAPI 72137 M2

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,33	13,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,28	48,84

95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHP	1,50000000	2,62	3,93
					Sub Total: 66,76
Insumos					
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,00000000	0,53	4,24
I03671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,33330000	0,88	1,17
I04824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	14,66660000	0,29	4,25
I07353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,14120000	19,81	2,79
					Sub Total: 12,45
					Total: 79,21
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 79,21

60-04-01-252	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA	MES			
Composição Auxiliar					
60-04-01-251	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	10,25	10,25
					Sub Total: 10,25
Insumos					
80-02-06-446	VIGIA NOTURNO (MENSALISTA)	MES	1,00000000	2.501,34	2.501,34
I040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	127,79	127,79
I040862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	692,45	692,45
I040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	65,94	65,94
I040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	13,07	13,07
					Sub Total: 3.400,59
					Total: 3.410,84
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 3.410,84

60-04-01-254	LUMINÁRIA EM LED, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,40	18,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54
					Sub Total: 41,94
Insumos					
80-02-06-667	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 50W 6500K	UN	1,00000000	145,35	145,35
					Sub Total: 145,35
					Total: 187,29
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 187,29

60-04-01-271	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. ADLQ-AG, TAM2, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	18,47	22,16
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	29,08	34,89
					Sub Total: 57,05
Insumos					
80-02-06-685	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. ADLQ-AG, TAM2, FAB. TROX OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	253,68	253,68
					Sub Total: 253,68
					Total: 310,73
					BDI: 0,00
					Total com BDI: 310,73

60-04-01-274	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. ADLQ-AG, TAM6, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05000000	18,47	37,86
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05000000	29,08	59,61

Sub Total: 97,47					
Insumos					
80-02-06-688	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. ADLQ-AG, TAM6, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	421,13	421,13
Sub Total: 421,13					
Total: 518,60					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 518,60					
60-04-01-289	GRELHA MODELO MOD. AH, 1025 X 225 MM, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93000000	18,47	35,64
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93000000	29,08	56,12
Sub Total: 91,76					
Insumos					
80-02-06-703	GRELHA MODELO MOD. AH, 1025 X 225 MM, FAB. TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	394,33	394,33
Sub Total: 394,33					
Total: 486,09					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 486,09					
60-04-01-294	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 1225 X 225MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90000000	18,47	53,56
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90000000	29,08	84,33
Sub Total: 137,89					
Insumos					
80-02-06-708	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 1225 X 225MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	UN	1,00000000	603,26	603,26
Sub Total: 603,26					
Total: 741,15					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 741,15					
60-04-01-301	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 525 X 125MM, FAB. TROX. OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,21000000	18,47	40,81
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,21000000	29,08	64,26
Sub Total: 105,07					
Insumos					
80-02-06-715	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REGISTRO, MOD. VAT-AG, 525 X 125MM, FAB. TROX. OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	452,77	452,77
Sub Total: 452,77					
Total: 557,84					
BDI: 0,00					
Total com BDI: 557,84					
60-04-01-312	DAMPER COM REGISTRO DN 250, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	18,47	51,71
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	29,08	81,42
Sub Total: 133,13					
Insumos					
80-02-06-726	DAMPER COM REGISTRO DN 250, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	570,28	570,28
Sub Total: 570,28					
Total: 703,41					

BDI: 0,00

Total com BDI: 703,41

60-04-01-329	FECHAMENTO HIDRÁULICO TORRE 8' COMPOSTO POR VÁLVULAS BORBOLETA, JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA, FLANGES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E	CJ			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	18,47	295,52
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	29,08	465,28
				Sub Total: 760,80	
Insumos					
80-02-06-743	FECHAMENTO HIDRÁULICO TORRE 8' COMPOSTO POR VÁLVULAS BORBOLETA, JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA, FLANGES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00000000	13.292,84	13.292,84
				Sub Total: 13.292,84	
				Total: 14.053,64	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 14.053,64	

60-04-01-333	FECHAMENTO HIDRÁULICO BOMBA 2, COMPOSTO POR VÁLVULAS BORBOLETA, DE RETENÇÃO, FILTRO Y, JUNTAS DE EXPANSÃO, FLANGES, REDUÇÕES CONCÊNTRICAS E EXCÊNTRICAS, BY-PASS COM VÁLVULA ESFERA E MANÔMETRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ			
Composição Auxiliar					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	18,47	295,52
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	29,08	465,28
				Sub Total: 760,80	
Insumos					
80-02-06-747	FECHAMENTO HIDRÁULICO BOMBA 2, COMPOSTO POR VÁLVULAS BORBOLETA, DE RETENÇÃO, FILTRO Y, JUNTAS DE EXPANSÃO, FLANGES, REDUÇÕES CONCÊNTRICAS E EXCÊNTRICAS, BY-PASS COM VÁLVULA ESFERA E MANÔMETRO. FORNECIMENTO E	CJ	1,00000000	3.729,60	3.729,60
				Sub Total: 3.729,60	
				Total: 4.490,40	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 4.490,40	

60-04-01-343	MEIO FIO PREMOLDADO, DE CONCRETO SIMPLES, COMPRIMENTO 0,80 M, DIM. 30X10/8 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 (REF. SINAPI 94273)	M			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	23,33	9,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	16,28	6,41
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	473,58	0,94
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00700000	310,44	2,17
				Sub Total: 18,71	
Insumos					
80-02-06-757	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO SIMPLES, PREMOLDADO, COMP 0,80 M, *30 X 10/ 8* CM (H X L1/L2)	UN	1,25600000	10,02	12,58
				Sub Total: 12,58	
				Total: 31,29	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 31,29	

60-04-01-371	BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC 01 (REF. SICRO 2003622)	UN			
Composição Auxiliar					
100470	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,11000000	367,00	40,37
60-02-01-753	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 03 USOS (REF. ORSE)	M2	6,60000000	79,17	522,52
60-03-01-093	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 7.0 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	KG	15,10000000	5,93	89,54
83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E	UN	1,00000000	300,33	300,33

87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	6,37000000	55,99	356,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,33	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,28	6,51
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,57000000	177,24	101,02
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	1,40000000	39,48	55,27
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,46000000	328,22	150,98
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,11000000	345,58	38,01

Sub Total: 1.665,86

Total: 1.665,86

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.665,86

60-04-01-376 REGULADOR DE POSTO PARA AR COMPRIMIDO UN

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	17,92	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	22,90	4,72

Sub Total: 8,41

Insumos

80-02-06-783	REGULADOR DE POSTO PARA AR COMPRIMIDO	UN	1,00000000	234,42	234,42
--------------	---------------------------------------	----	------------	--------	--------

Sub Total: 234,42

Total: 242,83

BDI: 0,00

Total com BDI: 242,83

60-04-01-379 CAIXA DE SECÇÃO PARA RAMAL DE GASES HOSPITALARES (03 VÁLVULAS) UN

Composição Auxiliar

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34000000	23,33	31,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34000000	16,28	21,81

Sub Total: 53,07

Insumos

80-02-06-789	CAIXA DE SECÇÃO PARA RAMAL DE GASES HOSPITALARES (03 VÁLVULAS)	UN	1,00000000	1.091,66	1.091,66
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,86000000	0,53	2,57
I0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01100000	73,00	0,80

Sub Total: 1.095,03

Total: 1.148,10

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.148,10

60-04-01-390 SINALEIRO LUMINOSO DE PORTA, SISTEMA STANDARD, MARCA SINCRON OU SIMILAR - REF.: 08444/ORSE UN

Composição Auxiliar

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,28	16,28

Sub Total: 39,82

Insumos

80-02-06-795	SINALEIRO LUMINOSO DE PORTA SISTEMA STANDARD, MARCA SINCRON OU SIMILAR - REF.:08599/ORSE	UN	1,00000000	421,06	421,06
--------------	--	----	------------	--------	--------

Sub Total: 421,06

Total: 460,88

BDI: 0,00

Total com BDI: 460,88

60-04-01-392 COTOVELO DE COBRE 45 GRAUS, DN 22 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: 11406/ORSE UN

INSTALAÇÃO - REF.: 1140b/ORSE

Composição Auxiliar

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15800000	22,90	3,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15800000	16,28	2,57
				Sub Total: 6,18	

Insumos

80-02-06-796	COTOVELO DE COBRE 45 GRAUS, 22 MM - REF.:12353/ORSE	UN	1,00000000	4,41	4,41
				Sub Total: 4,41	

Total: 10,59

BDI: 0,00

Total com BDI: 10,59

60-04-01-402	PORTA DE MADEIRA LISA, 2,00X2,10M, SEMI-OCA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, 02 FOLHAS, INCLUINDO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇAS, FECHADURA, 2 VISORES (0,25X0,80)M E PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS EM CAPA VINILICA DE 4-20CM - FORNECIMENTO E INSTALAC	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	0,51000000	172,98	88,21
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36000000	19,58	85,36
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	4,36000000	23,22	101,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,06100000	23,33	48,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93000000	16,28	31,42
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	106,98	106,98
				Sub Total: 461,28	

Insumos

10183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,20000000	110,00	132,00
1020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	13,00000000	3,33	43,29
102432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00000000	23,34	140,04
103108	FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 22 CM, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	2,00000000	19,11	38,22
104790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,33200000	68,00	90,57
104791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,11400000	17,84	2,03
104958	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	4,20000000	111,49	468,25
				Sub Total: 914,40	

Total: 1.375,68

BDI: 0,00

Total com BDI: 1.375,68

60-04-01-415	FILTRO Y FF TELA EM AÇO INOX 304 FL ANSI 125 6"	UN			
---------------------	--	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,82000000	17,92	50,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	22,90	26,33
				Sub Total: 76,86	

Insumos

80-02-06-813	FILTRO Y FF TELA EM AÇO INOX 304 FL ANSI 125 6"	UN	1,00000000	1.970,32	1.970,32
				Sub Total: 1.970,32	

Total: 2.047,18

BDI: 0,00

Total com BDI: 2.047,18

60-04-01-425	TE REDUÇÃO COBRE D= 42 X 35 MM S/C PAREDE 1MM ASTM B75	UN			
---------------------	---	-----------	--	--	--

Composição Auxiliar

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600000	17,92	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600000	22,90	4,71
				Sub Total: 8,40	
Insumos					
80-02-06-823	TE REDUÇÃO COBRE D= 42 X 35 MM S/C PAREDE 1MM ASTM B75	UN	1,00000000	46,81	46,81
I012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,02640000	168,01	4,43
I038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10400000	1,50	0,15
I039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,03440000	30,80	1,05
				Sub Total: 52,44	
				Total: 60,84	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 60,84	
60-04-01-446	PISO EM LAJOTA CERÂMICA, BARRO COZIDO, 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (REF. ORSE 11684)	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	23,33	14,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,28	3,25
				Sub Total: 18,18	
Insumos					
80-02-06-840	LAJOTA CERÂMICA, BARRO COZIDO, 20X20CM	M2	1,05000000	35,71	37,49
I01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,50000000	0,60	2,70
				Sub Total: 40,19	
				Total: 58,37	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 58,37	
60-04-01-447	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO (REF. ORSE - 018)	M2			
Composição Auxiliar					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	23,33	1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	16,28	11,39
				Sub Total: 13,02	
				Total: 13,02	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 13,02	
60-04-01-448	DEMOLIÇÃO DE PISO DE MADEIRA (REF. ORSE - 019)	M2			
Composição Auxiliar					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	23,18	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	16,28	19,53
				Sub Total: 22,31	
				Total: 22,31	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 22,31	
60-04-01-451	FORNECIMENTO DE 10.000L DE ÁGUA, POR UM PERÍODO DE 4 HORAS, ATRAVÉS DE CAMINHÃO PIPA DE 10.000L	UN			
Composição Auxiliar					
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	4,00000000	182,66	730,64
				Sub Total: 730,64	
Insumos					
I014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	10,00000000	14,94	149,40
				Sub Total: 149,40	
				Total: 880,04	
				BDI: 0,00	
				Total com BDI: 880,04	
60-04-01-466	FERROLHO EM FERRO FUNDIDO, COMPR. 30 CM, REF. OFIC.	UN			

MATRIZ 'TRINCO COD. 09', OU SIMILAR, ACAB. EM PINTURA
ELETROSTÁTICA COR GRAFITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Composição Auxiliar

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,28	8,14
					Sub Total: 8,14

Insumos

80-02-06-874	FERROLHO EM FERRO FUNDIDO, COMPR. 30 CM, REF. OFIC. MATRIZ 'TRINCO CÓD. 09', OU SIMILAR, ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR GRAFITE	UN	1,00000000	30,06	30,06
					Sub Total: 30,06

Total: 38,20

BDI: 0,00

Total com BDI: 38,20

NÃO AFERIDA	74033/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM.	M2			45,07
INSUMO	25865	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM (NBR 15352)	M2	1,0500000	35,38	37,15
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,33	4,67
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,28	3,26

NÃO AFERIDA	COMP	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA TEXTURIZADA) TIPO PEAD, E=2MM.	M2			48,39
INSUMO	25872	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 2,00 MM (NBR 15352)	M2	1,0500000	38,54	40,47
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,33	4,67
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,28	3,26