



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0519965-69 / 2019	<b>GESTOR</b> MDR	<b>PROGRAMA</b> AVANÇAR CIDADES	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> QUALIFICAÇÃO VIÁRIA	<b>OBJETO</b> OBRA DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES				
<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES		<b>MUNICÍPIO / UF</b> LUIS EDUARDO MAGALHÃES / BA	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> LOTEAMENTOS MIMOSO DO OESTE E SANTA CRUZ	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PROJETO EXECUTIVO DE REQUALIFICAÇÃO DE RUAS DO LOTEAMENTO				
<b>DATA BASE</b> dez-19	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Salvador / BA	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS, PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE, DRENAGEM PROFUNDA E SINALIZAÇÃO	<b>BDI 1</b> 21,35%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS, PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE, DRENAGEM PROFUNDA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE RUAS DOS LOTEAMENTOS MIMOSO DO OESTE E SANTA CRUZ</b>									<b>20.646.154,68</b>
<b>1.</b>			<b>POLIGONAL MIMOSO DO OESTE</b>					-	<b>18.606.856,88</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>290.710,06</b>
1.1.0.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	28,80	306,06	BDI 1	371,40	10.696,32
1.1.0.0.2.	SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	525,00	0,52	BDI 1	0,63	330,75
1.1.0.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (CANTEIRO DE OBRAS)	M2	200,00	72,94	BDI 1	88,51	17.702,00
1.1.0.0.4.	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	740,03	BDI 1	898,03	17.960,60
1.1.0.0.5.	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	80,00	691,94	BDI 1	839,67	67.173,60
1.1.0.0.6.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	100,00	587,74	BDI 1	713,22	71.322,00
1.1.0.0.7.	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	5,00	780,25	BDI 1	946,83	4.734,15
1.1.0.0.8.	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	64,00	395,89	BDI 1	480,41	30.746,24
1.1.0.0.9.	CP_004		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO P/O-BRA, INCL.CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE 1500 L	un	1,00	1.562,55	BDI 1	1.896,15	1.896,15
1.1.0.0.10.	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	un	1,00	1.436,61	BDI 1	1.743,33	1.743,33
1.1.0.0.11.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	144.358,53	0,38	BDI 1	0,46	66.404,92
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					-	<b>453.535,38</b>
1.2.0.0.1.	CP_001		EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	373.741,56	BDI 1	453.535,38	453.535,38
<b>1.3.</b>			<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DE VIAS</b>					-	<b>671.537,37</b>
1.3.0.0.1.	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	5.532,67	5,17	BDI 1	6,27	34.689,84
1.3.0.0.2.	SINAPI	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 (MATERIAL DE EMPRÉSTIMO ENTRE AS VIAS E MATERIAL DE ATERRO PARA CALÇADAS)	m³	8.801,49	1,53	BDI 1	1,86	16.370,77
1.3.0.0.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. (MATERIAL DE EMPRÉSTIMO ENTRE AS VIAS E MATERIAL DE ATERRO PARA CALÇADAS DMT=0,2KM)	M3XKM	1.760,30	1,08	BDI 1	1,31	2.305,99
1.3.0.0.4.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017(MATERIAL DE EMPRÉSTIMO ENTRE AS VIAS E ATERRO DAS CALÇADAS)	M3	8.801,49	5,36	BDI 1	6,50	57.209,69
1.3.0.0.5.	SINAPI	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 - (BOTA-FORA)	M3	62.222,14	1,53	BDI 1	1,86	115.733,18

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.0.0.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016. <b>(MATERIAL DE CORTE DE SUBLEITO E BOTA FORA PARCIAL DMT=3,58KM)</b>	M3XKM	222.755,26	1,02	BDI 1	1,24	276.216,52
1.3.0.0.7.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	62.222,14	0,98	BDI 1	1,19	74.044,35
1.3.0.0.8.	SINAPI	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	53.653,69	1,46	BDI 1	1,77	94.967,03
<b>1.4.</b>			<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>					-	<b>9.961.220,46</b>
<b>1.4.1.</b>			<b>EXECUÇÃO DO PAVIMENTO</b>					-	<b>7.029.081,83</b>
1.4.1.0.1.	SIURB INFRA	20617	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	19,00	135,98	BDI 1	165,01	3.135,19
1.4.1.0.2.	ORSE	4682	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	38,00	125,00	BDI 1	151,69	5.764,22
1.4.1.0.3.	ORSE	4685	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	38,00	180,00	BDI 1	218,43	8.300,34
1.4.1.0.4.	SINAPI	74022/019	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	19,00	235,91	BDI 1	286,28	5.439,32
1.4.1.0.5.	SINAPI	74022/027	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	19,00	71,79	BDI 1	87,12	1.655,28
1.4.1.0.6.	ORSE	4689	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO	UN	19,00	81,45	BDI 1	98,84	1.877,96
1.4.1.0.7.	SINAPI	74022/003	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	19,00	205,14	BDI 1	248,94	4.729,86
1.4.1.0.8.	SINAPI	100577	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	104.752,10	0,73	BDI 1	0,89	93.229,37
1.4.1.0.9.	COTAÇÃO	01	AQUISIÇÃO DE CASCALHO	M3	36.663,21	12,00	BDI 1	14,56	533.816,34
1.4.1.0.10.	SINAPI	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) - <b>(CASCALHO DE JAZIDA)</b>	M3	36.663,21	1,46	BDI 1	1,77	64.893,88
1.4.1.0.11.	SINAPI	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 <b>(CASCALHO DE JAZIDA)</b>	M3	43.995,85	1,53	BDI 1	1,86	81.832,28
1.4.1.0.12.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. <b>(JAZIDA P/ OBRA: DMT=22,50KM)</b>	M3XKM	989.906,67	1,08	BDI 1	1,31	1.296.777,74
1.4.1.0.13.	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 <b>(BASE: CASCALHO DE JAZIDA)</b>	M3	36.663,21	7,71	BDI 1	9,36	343.167,65
1.4.1.0.14.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 <b>(IMPRIMAÇÃO)</b>	TXKM	116.777,64	0,50	BDI 1	0,61	71.234,36
1.4.1.0.15.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	104.752,10	7,09	BDI 1	8,60	900.868,06
1.4.1.0.16.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - <b>DMT = 3,0 KM</b>	M3XKM	9.427,74	0,90	BDI 1	1,09	10.276,24
1.4.1.0.17.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 <b>(LIGANTE ASFÁLTICO)</b>	TXKM	454.121,51	0,50	BDI 1	0,61	277.014,12
1.4.1.0.18.	SINAPI	95996	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	3.142,58	871,92	BDI 1	1.058,07	3.325.069,62
<b>1.4.2.</b>			<b>CALÇADAS E ACESSIBILIDADE</b>					-	<b>2.750.432,72</b>
1.4.2.0.1.	SINAPI	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	17.171,25	49,43	BDI 1	59,98	1.029.931,58
1.4.2.0.2.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 <b>(MINI-GUIA)</b>	M	1.598,54	23,86	BDI 1	28,95	46.277,73
1.4.2.0.3.	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3.263,52	30,16	BDI 1	36,60	119.444,83
1.4.2.0.4.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1.694,64	441,12	BDI 1	535,30	907.140,79
1.4.2.0.5.	CP_009		RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, CONFORME NBR 9050, INCLUSO PISO TÁTIL, LINDEIRO AO CANAL MIMOSO	UN	19,00	450,43	BDI 1	546,60	10.385,40

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.2.0.6.	CP_007		RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, CONFORME NBR 9050, INCLUSO PISO TÁTIL	UN	259,00	623,56	BDI 1	756,69	195.982,71
1.4.2.0.7.	ORSE	9418	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	4.584,62	79,32	BDI 1	96,25	441.269,68
<b>1.4.3.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>					-	<b>181.705,91</b>
1.4.3.0.1.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	5.716,52	13,62	BDI 1	16,53	94.494,08
1.4.3.0.2.	SICRO	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UN	264,00	144,81	BDI 1	175,73	46.392,72
1.4.3.0.3.	SICRO	5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UN	107,00	173,88	BDI 1	211,00	22.577,00
1.4.3.0.4.	ORSE	4526	Poste de ferro galv. Ø 2", altura útil de h = 2,50m (aaltura total h=3,20m) com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	UN	37,00	406,29	BDI 1	493,03	18.242,11
<b>1.5.</b>			<b>DRENAGEM</b>					-	<b>7.229.853,61</b>
<b>1.5.1.</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DOS TUBOS</b>					-	<b>3.382.455,20</b>
1.5.1.0.1.	ORSE	2663	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	M	2.567,26	1,58	BDI 1	1,92	4.929,14
1.5.1.0.2.	CP_002		ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA (REAPROVEITAMENTO 10X)	M2	7.701,78	15,46	BDI 1	18,76	144.485,39
1.5.1.0.3.	SINAPI	90085	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 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	7.145,11	7,54	BDI 1	9,15	65.377,76
1.5.1.0.4.	SINAPI	94055	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	9.045,69	28,68	BDI 1	34,80	314.790,01
1.5.1.0.5.	ORSE	3090	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	1.200,00	4,62	BDI 1	5,61	6.732,00
1.5.1.0.6.	SINAPI	96389	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INTERMEDIARIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	580,27	36,85	BDI 1	44,72	25.949,67
1.5.1.0.7.	ORSE	10998	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	905,09	183,50	BDI 1	222,68	201.545,44
1.5.1.0.8.	ORSE	10049	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	119,82	366,23	BDI 1	444,42	53.250,40
1.5.1.0.9.	ORSE	10050	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	1.158,79	505,23	BDI 1	613,10	710.454,15
1.5.1.0.10.	ORSE	10051	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	1.093,36	924,95	BDI 1	1.122,43	1.227.220,06
1.5.1.0.11.	ORSE	10052	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	493,21	861,75	BDI 1	1.045,73	515.764,49
1.5.1.0.12.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	3.701,63	16,97	BDI 1	20,59	76.216,56
1.5.1.0.13.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (P/ BOTA FORA)	M3	4.132,19	3,47	BDI 1	4,21	17.396,52
1.5.1.0.14.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (DMT = 3,58KM) - BOTA-FORA	M3XKM	14.793,23	1,02	BDI 1	1,24	18.343,61
<b>1.5.2.</b>			<b>BOCAS DE LOBO</b>					-	<b>367.710,14</b>
1.5.2.0.1.	SINAPI	90085	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 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	807,84	7,54	BDI 1	9,15	7.391,74
1.5.2.0.2.	SICRO	2003624	BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	136,00	2.112,19	BDI 1	2.563,14	348.587,04

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.2.0.3.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	327,76	16,97	BDI 1	20,59	6.748,58
1.5.2.0.4.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (P/ BOTA FORA)	M3	576,10	3,47	BDI 1	4,21	2.425,38
1.5.2.0.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (DMT = 3,58KM) - BOTA-FORA	M3XKM	2.062,42	1,02	BDI 1	1,24	2.557,40
<b>1.5.3.</b>			<b>POÇOS DE VISITA</b>					-	<b>246.787,83</b>
1.5.3.0.1.	SINAPI	90085	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 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	190,49	7,54	BDI 1	9,15	1.742,98
1.5.3.0.2.	SINAPI	83770	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"	m²	449,66	153,41	BDI 1	186,16	83.708,71
1.5.3.0.3.	ORSE	3090	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	1.440,00	4,62	BDI 1	5,61	8.078,40
1.5.3.0.4.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	80,80	16,97	BDI 1	20,59	1.663,67
1.5.3.0.5.	SICRO	2003680	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	15,00	1.682,76	BDI 1	2.042,03	30.630,45
1.5.3.0.6.	SICRO	2003682	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	16,00	1.930,24	BDI 1	2.342,35	37.477,60
1.5.3.0.7.	SICRO	2003684	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	10,00	2.306,69	BDI 1	2.799,17	27.991,70
1.5.3.0.8.	SICRO	2003714	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS, INCLUSO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	UN	41,00	1.092,50	BDI 1	1.325,75	54.355,75
1.5.3.0.9.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (P/ BOTA FORA)	M3	131,64	3,47	BDI 1	4,21	554,20
1.5.3.0.10.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (DMT = 3,58KM) - BOTA-FORA	M3XKM	471,27	1,02	BDI 1	1,24	584,37
<b>1.5.4.</b>			<b>OUTROS DISPOSITIVOS</b>					-	<b>50.896,82</b>
1.5.4.0.1.	SICRO	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia extraída e brita comerciais	UN	41,00	44,65	BDI 1	54,18	2.221,38
1.5.4.0.2.	SICRO	2003389	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita comerciais	M	115,95	216,11	BDI 1	262,25	30.407,89
1.5.4.0.3.	SICRO	2003449	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	41,00	367,16	BDI 1	445,55	18.267,55
<b>1.5.5.</b>			<b>OBRAS DE MACRODRENAGEM</b>					-	<b>3.182.003,62</b>
<b>1.5.5.1.</b>			<b>CANAL MIMOSO</b>					-	<b>3.182.003,62</b>
1.5.5.1.1.	SINAPI	90085	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 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9.670,38	7,54	BDI 1	9,15	88.483,98
1.5.5.1.2.	ORSE	3090	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	960,00	4,62	BDI 1	5,61	5.385,60
1.5.5.1.3.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (DMT = 122 KM) - BRITA GRADUADA	M3XKM	93.308,53	0,71	BDI 1	0,86	80.245,34
1.5.5.1.4.	CP_008		TRINCHEIRA DE PEDRA ARRUMADA PARA BASE DAS PLACAS ESTRUTURAIS DO CANAL MIMOSO, COM DIÂMETRO MÉDIO DE 0,10M, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	764,82	189,95	BDI 1	230,50	176.291,01
1.5.5.1.5.	SINAPI	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	608,67	124,17	BDI 1	150,68	91.714,40
1.5.5.1.6.	SINAPI	83669	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	M2	1.607,60	8,18	BDI 1	9,93	15.963,47
1.5.5.1.7.	CP_005		REVESTIMENTO DE CANAL COM PLACA ESTRUTURAL (FCK=25MPA)	M2	6.487,47	143,27	BDI 1	173,86	1.127.911,53
1.5.5.1.8.	SICRO	705183	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita comerciais	M	34,00	2.445,98	BDI 1	2.968,20	100.918,80
1.5.5.1.9.	SICRO	705271	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita comerciais	M	146,14	4.179,71	BDI 1	5.072,08	741.233,77
1.5.5.1.10.	SICRO	705235	BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONDSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00	13.338,15	BDI 1	16.185,85	80.929,25
1.5.5.1.11.	SICRO	705322	BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	14,00	15.024,93	BDI 1	18.232,75	255.258,50

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.5.1.12.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	810,63	16,97	BDI 1	20,59	16.690,87
1.5.5.1.13.	ORSE	11497	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado de 1 1/2", alt=1,10m com barras verticais a cada 1,97m e barras horizontais a cada 0,28m, conforme detalhamento em projeto	M	1.256,00	195,43	BDI 1	237,15	297.860,40
1.5.5.1.14.	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO).	M2	539,70	17,04	BDI 1	20,68	11.161,00
1.5.5.1.15.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (P/BOTA FORA)	M3	10.631,70	3,47	BDI 1	4,21	44.759,46
1.5.5.1.16.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (DMT = 3,58KM) - BOTA-FORA	M3XKM	38.061,48	1,02	BDI 1	1,24	47.196,24
<b>2.</b>			<b>POLIGONAL SANTA CRUZ</b>					-	<b>2.039.297,80</b>
<b>2.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>123.492,78</b>
2.1.0.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	14,40	306,06	BDI 1	371,40	5.348,16
2.1.0.0.2.	SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	200,00	0,52	BDI 1	0,63	126,00
2.1.0.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (CANTEIRO DE OBRAS)	M2	120,00	72,94	BDI 1	88,51	10.621,20
2.1.0.0.4.	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	740,03	BDI 1	898,03	17.960,60
2.1.0.0.5.	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	50,00	691,94	BDI 1	839,67	41.983,50
2.1.0.0.6.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	30,00	587,74	BDI 1	713,22	21.396,60
2.1.0.0.7.	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	5,00	780,25	BDI 1	946,83	4.734,15
2.1.0.0.8.	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	25,00	395,89	BDI 1	480,41	12.010,25
2.1.0.0.9.	CP_004		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO P/O-BRA, INCL. CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE 1500 L	un	1,00	1.562,55	BDI 1	1.896,15	1.896,15
2.1.0.0.10.	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	un	1,00	1.436,61	BDI 1	1.743,33	1.743,33
2.1.0.0.11.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	12.332,26	0,38	BDI 1	0,46	5.672,84
<b>2.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					-	<b>99.523,41</b>
2.2.0.0.1.	CP_003		EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	82.013,52	BDI 1	99.523,41	99.523,41
<b>2.3.</b>			<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DE VIAS</b>					-	<b>52.625,80</b>
2.3.0.0.1.	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	321,00	5,17	BDI 1	6,27	2.012,67
2.3.0.0.2.	SINAPI	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 (MATERIAL DE EMPRÉSTIMO ENTRE AS VIAS E CORTE DE SUBLEITO)	m³	4.819,18	1,53	BDI 1	1,86	8.963,67
2.3.0.0.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. (MATERIAL DE EMPRÉSTIMO ENTRE AS VIAS DMT=0,44KM E MATERIAL DE ATERRO PARA CALÇADAS DMT=0,2KM)	M3XKM	203,33	1,08	BDI 1	1,31	266,36
2.3.0.0.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016. (MATERIAL DE CORTE DE SUBLEITO E BOTA FORA PARCIAL DMT=6,10KM)	M3XKM	26.015,12	1,02	BDI 1	1,24	32.258,75
2.3.0.0.5.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017(MATERIAL DE EMPRÉSTIMO ENTRE AS VIAS E ATERRO DAS CALÇADAS)	M3	554,40	5,36	BDI 1	6,50	3.603,60
2.3.0.0.6.	SINAPI	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	3.119,07	1,46	BDI 1	1,77	5.520,75
<b>2.4.</b>			<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>					-	<b>852.037,40</b>
<b>2.4.1.</b>			<b>EXECUÇÃO DO PAVIMENTO</b>					-	<b>616.745,32</b>
2.4.1.0.1.	ORSE	4682	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	4,00	125,00	BDI 1	151,69	606,76



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.4.1.0.2.	ORSE	4685	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	4,00	180,00	BDI 1	218,43	873,72
2.4.1.0.3.	SINAPI	74022/019	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	2,00	235,91	BDI 1	286,28	572,56
2.4.1.0.4.	SIURB INFRA	20617	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	2,00	135,98	BDI 1	165,01	330,02
2.4.1.0.5.	SINAPI	74022/027	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	2,00	71,79	BDI 1	87,12	174,24
2.4.1.0.6.	ORSE	4689	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO	UN	2,00	81,45	BDI 1	98,84	197,68
2.4.1.0.7.	SINAPI	74022/003	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	2,00	205,14	BDI 1	248,94	497,88
2.4.1.0.8.	SINAPI	100577	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	9.188,04	0,73	BDI 1	0,89	8.177,36
2.4.1.0.9.	COTAÇÃO		AQUISIÇÃO DE CASCALHO	M3	3.215,81	12,00	BDI 1	14,56	46.822,19
2.4.1.0.10.	SINAPI	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) - (CASALHO DE JAZIDA)	M3	3.215,81	1,46	BDI 1	1,77	5.691,98
2.4.1.0.11.	SINAPI	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 (CASALHO DE JAZIDA)	M3	3.858,98	1,53	BDI 1	1,86	7.177,70
2.4.1.0.12.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. (JAZIDA P/ OBRA: DMT=22,50KM)	M3XKM	86.826,97	1,08	BDI 1	1,31	113.743,33
2.4.1.0.13.	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 (BASE: CASCALHO DE JAZIDA)	M3	3.215,81	7,71	BDI 1	9,36	30.099,98
2.4.1.0.14.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 (IMPRIMAÇÃO)	TXKM	10.242,83	0,50	BDI 1	0,61	6.248,13
2.4.1.0.15.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	9.188,04	7,09	BDI 1	8,60	79.017,14
2.4.1.0.16.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - DMT = 1,90 KM	M3XKM	523,72	0,90	BDI 1	1,09	570,85
2.4.1.0.17.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 (LIGANTE ASFÁLTICO)	TXKM	39.831,79	0,50	BDI 1	0,61	24.297,39
2.4.1.0.18.	SINAPI	95996	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	275,64	871,92	BDI 1	1.058,07	291.646,41
<b>2.4.2.</b>			<b>CALÇADAS E ACESSIBILIDADE</b>					-	<b>214.760,37</b>
2.4.2.0.1.	SINAPI	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.566,75	49,43	BDI 1	59,98	93.973,67
2.4.2.0.2.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	109,46	441,12	BDI 1	535,30	58.593,94
2.4.2.0.3.	CP_007		RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, CONFORME NBR 9050, INCLUSO PISO TÁTIL	UN	40,00	623,56	BDI 1	756,69	30.267,60
2.4.2.0.4.	ORSE	9418	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	331,69	79,32	BDI 1	96,25	31.925,16
<b>2.4.3.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>					-	<b>20.531,71</b>
2.4.3.0.1.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	620,91	13,62	BDI 1	16,53	10.263,64
2.4.3.0.2.	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	UN	26,00	144,81	BDI 1	175,73	4.568,98
2.4.3.0.3.	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	UN	20,00	173,88	BDI 1	211,00	4.220,00
2.4.3.0.4.	ORSE	4526	Poste de ferro galv. Ø 2", altura útil de h = 2,50m (aaltura total h=3,20m) com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	UN	3,00	406,29	BDI 1	493,03	1.479,09
<b>2.5.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					-	<b>911.618,41</b>
<b>2.5.1.</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DOS TUBOS</b>					-	<b>826.998,16</b>
2.5.1.0.1.	ORSE	2663	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM.	M	607,42	1,58	BDI 1	1,92	1.166,25
2.5.1.0.2.	CP_002		ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA (REAPROVEITAMENTO 10X)	M2	182,23	15,46	BDI 1	18,76	3.418,63

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.5.1.0.3.	SINAPI	90085	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 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.971,45	7,54	BDI 1	9,15	18.038,77
2.5.1.0.4.	SINAPI	72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	407,60	11,58	BDI 1	14,05	5.726,78
2.5.1.0.5.	SINAPI	94055	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	2.870,61	28,68	BDI 1	34,80	99.897,23
2.5.1.0.6.	ORSE	3090	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	720,00	4,62	BDI 1	5,61	4.039,20
2.5.1.0.7.	SINAPI	96389	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INTERMEDIARIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	146,98	36,85	BDI 1	44,72	6.572,95
2.5.1.0.8.	ORSE	10998	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	184,07	183,50	BDI 1	222,68	40.988,71
2.5.1.0.9.	ORSE	10050	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	90,00	505,23	BDI 1	613,10	55.179,00
2.5.1.0.10.	ORSE	10051	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	91,35	924,95	BDI 1	1.122,43	102.533,98
2.5.1.0.11.	ORSE	10052	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	426,07	861,75	BDI 1	1.045,73	445.554,18
2.5.1.0.12.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.510,21	16,97	BDI 1	20,59	31.095,22
2.5.1.0.13.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (P/ BOTA FORA)	M3	1.086,06	3,47	BDI 1	4,21	4.572,31
2.5.1.0.14.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (DMT = 6,10KM) - BOTA-FORA	M3XKM	6.624,96	1,02	BDI 1	1,24	8.214,95
<b>2.5.2.</b>			<b>BOCAS DE LOBO</b>					-	<b>48.717,00</b>
2.5.2.0.1.	SINAPI	90085	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 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	106,92	7,54	BDI 1	9,15	978,32
2.5.2.0.2.	SICRO	2003624	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais	UN	18,00	2.112,19	BDI 1	2.563,14	46.136,52
2.5.2.0.3.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	4,86	16,97	BDI 1	20,59	100,07
2.5.2.0.4.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (P/ BOTA FORA)	M3	127,58	3,47	BDI 1	4,21	537,11
2.5.2.0.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (DMT = 6,10KM) - BOTA-FORA	M3XKM	778,21	1,02	BDI 1	1,24	964,98
<b>2.5.3.</b>			<b>POÇOS DE VISITA</b>					-	<b>35.903,25</b>
2.5.3.0.1.	SINAPI	90085	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 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	48,24	7,54	BDI 1	9,15	441,40
2.5.3.0.2.	SINAPI	94058	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, 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 INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	108,81	32,32	BDI 1	39,22	4.267,53
2.5.3.0.3.	ORSE	3090	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	480,00	4,62	BDI 1	5,61	2.692,80
2.5.3.0.4.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	22,32	16,97	BDI 1	20,59	459,57
2.5.3.0.5.	SICRO	2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	UN	1,00	1.682,76	BDI 1	2.042,03	2.042,03
2.5.3.0.6.	SICRO	2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	UN	1,00	1.930,24	BDI 1	2.342,35	2.342,35

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.5.3.0.7.	SICRO	2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	UN	5,00	2.306,69	BDI 1	2.799,17	13.995,85
2.5.3.0.8.	SICRO	2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais, incluso Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	M2	7,00	1.092,50	BDI 1	1.325,75	9.280,25
2.5.3.0.9.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (P/ BOTA FORA)	M3	32,40	3,47	BDI 1	4,21	136,40
2.5.3.0.10.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (DMT = 6,10KM) - BOTA-FORA	M3XKM	197,64	1,02	BDI 1	1,24	245,07

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

LUIS EDUARDO MAGALHÃES / BA

Local

05 de março de 2020

Data

Nome: JOÃO BATISTA POYER

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 1701978555

ART/RRT: BA20190130037