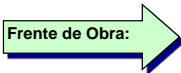
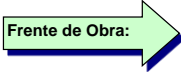
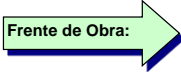


Nº OPERAÇÃO 0519965-69 / 2019	GESTOR MDR	PROGRAMA AVANÇAR CIDADES	AÇÃO / MODALIDADE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA	OBJETO OBRA DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES				
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES	MUNICÍPIO / UF LUIS EDUARDO MAGALHÃES / BA	LOCALIDADE / ENDEREÇO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

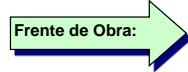
Item	Descrição	Unid.	Quantidade										
				ALAGOAS 1	RUA AMAZONA S 2	RUA MANOEL GOMES 3	RUA BAHIA 4	RUA ESPIRITO SANTO 5	RUA GOIÁS 6	RUA PIAUI 7	RUA RONDÔNIA 8	RUA RIO DE JANEIRO 9	RUA SENHOR DO BONFIM 10
ADAS COM ACESSIBILIDADE, DRENAGEM PROFUNDA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE RUAS DOS LOTEAMENTOS MIMOSO DO OESTE E SANTA CRUZ													
1.	POLIGONAL MIMOSO DO OESTE												
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	28,80	28,80									
1.1.0.0.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	525,00	525,00									
1.1.0.0.3.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (CANTEIRO DE OBRAS)	M2	200,00	200,00									
1.1.0.0.4.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	20,00									
1.1.0.0.5.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	80,00	80,00									
1.1.0.0.6.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	100,00	100,00									
1.1.0.0.7.	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	5,00	5,00									
1.1.0.0.8.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	64,00	64,00									
1.1.0.0.9.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO P/O-BRA, INCL. CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE 1500 L	un	1,00	1,00									
1.1.0.0.10.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	un	1,00	1,00									
1.1.0.0.11.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	144.358,53	144.358,53									
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.2.0.0.1.	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	1,00									
1.3.	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DE VIAS												
1.3.0.0.1.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	5.532,67	63,11	147,30	3,93	191,37	155,85	224,71	194,46	328,79	283,30	332,83
1.3.0.0.2.	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 MATERIAL DE ATERRO PARA CALÇADAS)	m³	8.801,49	130,32	255,43	35,24	334,32	346,74	404,31	298,19	483,84	402,03	506,99
1.3.0.0.3.	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	26,06	51,09	7,05	66,86	69,35	80,86	59,64	96,77	80,41	101,40



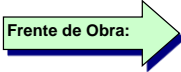
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	ALAGOAS	RUA AMAZONAS	RUA MANOEL GOMES	RUA BAHIA	RUA ESPIRITO SANTO	RUA GOIÁS	RUA PIAUI	RUA RONDÔNIA	RUA RIO DE JANEIRO	RUA SENHOR DO BONFIM
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3.0.0.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017(MATERIAL DE EMPRÉSTIMO ENTRE AS VIAS E ATERRO DAS CALÇADAS)	M3	8.801,49	130,32	255,43	35,24	334,32	346,74	404,31	298,19	483,84	402,03	506,99
1.3.0.0.5.	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	2.008,57	2.666,92	713,92	3.497,88	5.917,44	3.685,97	1.750,98	1.951,50	1.233,43	2.236,56
1.3.0.0.6.	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=3,58KM)	M3XKM	222.755,26	7.190,68	9.547,57	2.555,83	12.522,41	21.184,44	13.195,77	6.268,51	6.986,37	4.415,68	8.006,88
1.3.0.0.7.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	62.222,14	2.008,57	2.666,92	713,92	3.497,88	5.917,44	3.685,97	1.750,98	1.951,50	1.233,43	2.236,56
1.3.0.0.8.	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	53.653,69	1.719,30	2.287,99	620,37	3.002,13	5.064,30	3.183,86	1.513,18	1.700,65	1.079,58	1.953,46
1.4.	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS												
1.4.1.	EXECUÇÃO DO PAVIMENTO												
1.4.1.0.1.	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	19,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.4.1.0.2.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	38,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.4.1.0.3.	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	38,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.4.1.0.4.	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	19,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.4.1.0.5.	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	19,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.4.1.0.6.	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO	UN	19,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.4.1.0.7.	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	19,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.4.1.0.8.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	104.752,10	2.521,84	3.639,52	858,12	4.977,19	7.807,43	6.241,86	2.934,03	4.150,57	2.889,86	4.540,99
1.4.1.0.9.	AQUISIÇÃO DE CASCALHO	M3	36.663,21	882,64	1.273,83	300,34	1.742,01	2.732,60	2.184,65	1.026,91	1.452,70	1.011,45	1.589,35
1.4.1.0.10.	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) - (CASCALHO DE JAZIDA)	M3	36.663,21	882,64	1.273,83	300,34	1.742,01	2.732,60	2.184,65	1.026,91	1.452,70	1.011,45	1.589,35
1.4.1.0.11.	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 (CASCALHO DE JAZIDA)	M3	43.995,85	1.059,17	1.528,60	360,41	2.090,41	3.279,12	2.621,58	1.232,29	1.743,24	1.213,74	1.907,22
1.4.1.0.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. (JAZIDA P/ OBRA: DMT=22,50KM)	M3XKM	989.906,67	23.831,28	34.393,41	8.109,18	47.034,27	73.780,20	58.985,55	27.726,57	39.222,90	27.309,15	42.912,45
1.4.1.0.13.	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	36.663,21	882,64	1.273,83	300,34	1.742,01	2.732,60	2.184,65	1.026,91	1.452,70	1.011,45	1.589,35
1.4.1.0.14.	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	116.777,64	2.811,35	4.057,34	956,63	5.548,57	8.703,72	6.958,43	3.270,86	4.627,05	3.221,62	5.062,29
1.4.1.0.15.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	104.752,10	2.521,84	3.639,52	858,12	4.977,19	7.807,43	6.241,86	2.934,03	4.150,57	2.889,86	4.540,99



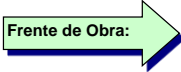
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	ALAGOAS	RUA AMAZONAS	RUA MANOEL GOMES	RUA BAHIA	RUA ESPIRITO SANTO	RUA GOIÁS	RUA PIAUI	RUA RONDÔNIA	RUA RIO DE JANEIRO	RUA SENHOR DO BONFIM
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4.1.0.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - DMT = 3,0 KM	M3XKM	9.427,74	226,98	327,57	77,22	447,96	702,66	561,78	264,06	373,56	260,10	408,69
1.4.1.0.17.	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	454.121,51	10.933,32	15.778,60	3.719,58	21.577,63	33.846,18	27.060,18	12.719,41	17.993,88	12.528,67	19.686,05
1.4.1.0.18.	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	75,66	109,19	25,74	149,32	234,22	187,26	88,02	124,52	86,70	136,23
1.4.2.	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE												
1.4.2.0.1.	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	574,38	815,26	305,82	1.054,70	1.531,74	1.205,00	521,88	880,70	601,66	745,94
1.4.2.0.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (MINI-GUIA)	M	1.598,54	-	-	-	-	-	-	78,50	-	-	236,16
1.4.2.0.3.	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	-	-	-	-	-	-	78,50	-	-	236,16
1.4.2.0.4.	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	41,17	59,08	23,28	78,59	123,38	103,58	52,95	72,24	50,64	126,10
1.4.2.0.5.	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										
1.4.2.0.6.	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, CONFORME NBR 9050, INCLUSO PISO TÁTIL	UN	259,00	8,00	12,00	4,00	16,00	18,00	16,00	2,00	4,00	2,00	12,00
1.4.2.0.7.	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	114,37	164,10	64,67	218,31	342,71	287,71	147,10	200,68	140,66	227,53
1.4.3.	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL												
1.4.3.0.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	5.716,52	163,70	237,96	82,90	312,06	403,37	334,12	109,67	172,43	109,86	263,15
1.4.3.0.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UN	264,00	4,00	9,00	4,00	12,00	16,00	8,00	-	-	-	12,00
1.4.3.0.3.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UN	107,00	2,00	3,00	2,00	6,00	8,00	4,00	-	-	-	4,00
1.4.3.0.4.	Poste de ferro galv. Ø 2", altura útil de h = 2,50m (altura total h=3,20m) com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	UN	37,00	-	-	-	-	1,00	2,00	-	-	-	3,00
1.5.	DRENAGEM												
1.5.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DOS TUBOS												
1.5.1.0.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	M	2.567,26				239,90	565,00	434,41				303,07
1.5.1.0.2.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA (REAPROVEITAMENTO 10X)	M2	7.701,78				719,70	1.695,00	1.303,23	-	-	-	909,21


 Frete de Obra:

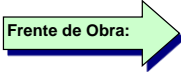
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	ALAGOAS	RUA AMAZONAS	RUA MANOEL GOMES	RUA BAHIA	RUA ESPIRITO SANTO	RUA GOIÁS	RUA PIAUI	RUA RONDÔNIA	RUA RIO DE JANEIRO	RUA SENHOR DO BONFIM
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.5.1.0.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA 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				478,22	1.676,55	1.031,44				807,51
1.5.1.0.4.	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				679,34	2.011,31	1.258,27				948,28
1.5.1.0.5.	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	1.200,00										
1.5.1.0.6.	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	580,27				45,94	130,38	79,42				71,04
1.5.1.0.7.	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	905,09				14,22	300,63	148,60				102,83
1.5.1.0.8.	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	119,82				-	-	60,00				-
1.5.1.0.9.	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				69,65	171,22	204,09				72,85
1.5.1.0.10.	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				170,25	393,78	170,31				70,53
1.5.1.0.11.	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	493,21				-	-	-				159,69
1.5.1.0.12.	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				217,47	932,45	557,62				385,58
1.5.1.0.13.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (P/ BOTA FORA)	M3	4.132,19				312,90	892,93	568,58				506,32
1.5.1.0.14.	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		-	-	1.120,18	3.196,70	2.035,53	-	-	-	1.812,61
1.5.2.	BOCAS DE LOBO												
1.5.2.0.1.	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	-	-	-	100,98	83,16	77,22	35,64	-	-	71,28
1.5.2.0.2.	BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	136,00				17,00	14,00	13,00	6,00			12,00
1.5.2.0.3.	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	-	-	-	40,97	33,74	31,33	14,46	-	-	28,92
1.5.2.0.4.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (P/ BOTA FORA)	M3	576,10	-	-	-	72,01	59,30	55,07	25,42	-	-	50,83



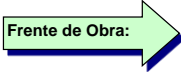
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	ALAGOAS	RUA AMAZONAS	RUA MANOEL GOMES	RUA BAHIA	RUA ESPIRITO SANTO	RUA GOIÁS	RUA PIAUI	RUA RONDÔNIA	RUA RIO DE JANEIRO	RUA SENHOR DO BONFIM
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.5.2.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (DMT = 3,58KM) - BOTA-FORA	M3XKM	2.062,42	-	-	-	257,80	212,31	197,14	90,99	-	-	181,98
1.5.3.	POÇOS DE VISITA												
1.5.3.0.1.	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				11,77	45,52	29,65				29,14
1.5.3.0.2.	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"	m²	449,66				28,19	108,34	72,84				66,28
1.5.3.0.3.	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	1.440,00										
1.5.3.0.4.	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				4,90	20,58	13,10				11,37
1.5.3.0.5.	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	15,00				1,00	2,00	5,00				1,00
1.5.3.0.6.	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	16,00				2,00	7,00	2,00				1,00
1.5.3.0.7.	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	10,00				-						4,00
1.5.3.0.8.	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS, INCLUSO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	UN	41,00				3,00	9,00	7,00				6,00
1.5.3.0.9.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (P/ BOTA FORA)	M3	131,64				8,26	29,93	19,86				21,32
1.5.3.0.10.	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				29,56	107,14	71,10	-	-	-	76,34
1.5.4.	OUTROS DISPOSITIVOS												
1.5.4.0.1.	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia extraída e brita comerciais	UN	41,00				3,00	9,00	7,00				6,00
1.5.4.0.2.	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita comerciais	M	115,95				8,48	25,45	19,80	-	-	-	16,97
1.5.4.0.3.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	41,00				3,00	9,00	7,00				6,00
1.5.5.	OBRAS DE MACRODRENAGEM												
1.5.5.1.	CANAL MIMOSO												
1.5.5.1.1.	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										
1.5.5.1.2.	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	960,00										
1.5.5.1.3.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (DMT = 122 KM) - BRITA GRADUADA	M3XKM	93.308,53										
1.5.5.1.4.	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										
1.5.5.1.5.	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										



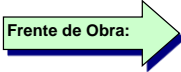
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	ALAGOAS	RUA AMAZONAS	RUA MANOEL GOMES	RUA BAHIA	RUA ESPIRITO SANTO	RUA GOIÁS	RUA PIAUI	RUA RONDÔNIA	RUA RIO DE JANEIRO	RUA SENHOR DO BONFIM
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.5.5.1.6.	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	M2	1.607,60										
1.5.5.1.7.	REVESTIMENTO DE CANAL COM PLACA ESTRUTURAL (FCK=25MPA)	M2	6.487,47										
1.5.5.1.8.	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										
1.5.5.1.9.	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										
1.5.5.1.10.	BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00										
1.5.5.1.11.	BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	14,00										
1.5.5.1.12.	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										
1.5.5.1.13.	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										
1.5.5.1.14.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	M2	539,70										
1.5.5.1.15.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (P/ BOTA FORA)	M3	10.631,70										
1.5.5.1.16.	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										
2.	POLIGONAL SANTA CRUZ												
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	14,40										
2.1.0.0.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	200,00										
2.1.0.0.3.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (CANTEIRO DE OBRAS)	M2	120,00										
2.1.0.0.4.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00										
2.1.0.0.5.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	50,00										
2.1.0.0.6.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	30,00										
2.1.0.0.7.	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	5,00										
2.1.0.0.8.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	25,00										
2.1.0.0.9.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO P/O-BRA, INCL. CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE 1500 L	un	1,00										
2.1.0.0.10.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	un	1,00										



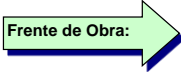
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	ALAGOAS	RUA AMAZONAS	RUA MANOEL GOMES	RUA BAHIA	RUA ESPIRITO SANTO	RUA GOIÁS	RUA PIAUI	RUA RONDÔNIA	RUA RIO DE JANEIRO	RUA SENHOR DO BONFIM
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1.0.0.11.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	12.332,26										
2.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
2.2.0.0.1.	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00										
2.3.	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DE VIAS												
2.3.0.0.1.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	321,00										
2.3.0.0.2.	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										
2.3.0.0.3.	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										
2.3.0.0.4.	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										
2.3.0.0.5.	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										
2.3.0.0.6.	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	3.119,07										
2.4.	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS												
2.4.1.	EXECUÇÃO DO PAVIMENTO												
2.4.1.0.1.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	4,00										
2.4.1.0.2.	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	4,00										
2.4.1.0.3.	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	2,00										
2.4.1.0.4.	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	2,00										
2.4.1.0.5.	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	2,00										
2.4.1.0.6.	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO	UN	2,00										
2.4.1.0.7.	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	2,00										
2.4.1.0.8.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	9.188,04										
2.4.1.0.9.	AQUISIÇÃO DE CASCALHO	M3	3.215,81										
2.4.1.0.10.	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) - (CASALHO DE JAZIDA)	M3	3.215,81										
2.4.1.0.11.	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										
2.4.1.0.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. (JAZIDA P/ OBRA: DMT=22,50KM)	M3XKM	86.826,97										



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	ALAGOAS	RUA AMAZONAS	RUA MANOEL GOMES	RUA BAHIA	RUA ESPIRITO SANTO	RUA GOIÁS	RUA PIAUI	RUA RONDÔNIA	RUA RIO DE JANEIRO	RUA SENHOR DO BONFIM
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.4.1.0.13.	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										
2.4.1.0.14.	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										
2.4.1.0.15.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	9.188,04										
2.4.1.0.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - DMT = 1,90 KM	M3XKM	523,72										
2.4.1.0.17.	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										
2.4.1.0.18.	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										
2.4.2.	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE												
2.4.2.0.1.	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										
2.4.2.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	109,46										
2.4.2.0.3.	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, CONFORME NBR 9050, INCLUSO PISO TÁTIL	UN	40,00										
2.4.2.0.4.	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										
2.4.3.	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL												
2.4.3.0.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	620,91										
2.4.3.0.2.	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	UN	26,00										
2.4.3.0.3.	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	UN	20,00										
2.4.3.0.4.	Poste de ferro galv. Ø 2", altura útil de h = 2,50m (altura total h=3,20m) com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	UN	3,00										
2.5.	DRENAGEM PLUVIAL												
2.5.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DOS TUBOS												
2.5.1.0.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM.	M	607,42										
2.5.1.0.2.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA (REAPROVEITAMENTO 10X)	M2	182,23										
2.5.1.0.3.	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										



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	ALAGOAS	RUA AMAZONAS	RUA MANOEL GOMES	RUA BAHIA	RUA ESPIRITO SANTO	RUA GOIÁS	RUA PIAUI	RUA RONDÔNIA	RUA RIO DE JANEIRO	RUA SENHOR DO BONFIM
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.5.1.0.4.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	407,60										
2.5.1.0.5.	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										
2.5.1.0.6.	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	720,00										
2.5.1.0.7.	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO, EXCLUSIVAMENTE ESCAVADO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	146,98										
2.5.1.0.8.	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	184,07										
2.5.1.0.9.	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=600mm (24"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	90,00										
2.5.1.0.10.	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	91,35										
2.5.1.0.11.	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=900mm (36"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	426,07										
2.5.1.0.12.	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										
2.5.1.0.13.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (P/ BOTA FORA)	M3	1.086,06										
2.5.1.0.14.	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										
2.5.2.	BOCAS DE LOBO												
2.5.2.0.1.	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										
2.5.2.0.2.	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais	UN	18,00										
2.5.2.0.3.	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										
2.5.2.0.4.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (P/ BOTA FORA)	M3	127,58										
2.5.2.0.5.	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										
2.5.3.	POÇOS DE VISITA												



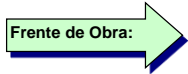
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	ALAGOAS	RUA AMAZONAS	RUA MANOEL GOMES	RUA BAHIA	RUA ESPIRITO SANTO	RUA GOIÁS	RUA PIAUI	RUA RONDÔNIA	RUA RIO DE JANEIRO	RUA SENHOR DO BONFIM
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.5.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA 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										
2.5.3.0.2.	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										
2.5.3.0.3.	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	480,00										
2.5.3.0.4.	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										
2.5.3.0.5.	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	UN	1,00										
2.5.3.0.6.	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	UN	1,00										
2.5.3.0.7.	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	UN	5,00										
2.5.3.0.8.	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais, incluso Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	M2	7,00										
2.5.3.0.9.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (P/ BOTA FORA)	M3	32,40										
2.5.3.0.10.	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										

LUIS EDUARDO MAGALHÃES / BA
 Local
 05 de março de 2020
 Data

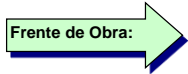
Nome: JOÃO BATISTA POYER
 Título: ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CAU 1701978555
 ART/RRT: BA20190130037

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

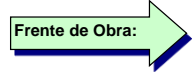
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	<div style="text-align: center;"> </div>											
				RUA JORGE AMADO	RUA DORIVAL CAYMMI	AVENIDA JK	RUA CASTRO ALVES	RUA JOSÉ CARDOSO DE LIMA	RUA TANCREDO NEVES	DRENAGEM LOTEAMENTO MIMOSO	RUA ITABUNA				
ADAS COM ACESSIBILIDADE, DRENAGEM PROFUNDA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE RUAS DOS LOTEAMENTOS															
1.	POLIGONAL MIMOSO DO OESTE														
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	28,80												
1.1.0.0.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	525,00												
1.1.0.0.3.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (CANTEIRO DE OBRAS)	M2	200,00												
1.1.0.0.4.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00												
1.1.0.0.5.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	80,00												
1.1.0.0.6.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	100,00												
1.1.0.0.7.	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	5,00												
1.1.0.0.8.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	64,00												
1.1.0.0.9.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO P/O-BRA, INCL. CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE 1500 L	un	1,00												
1.1.0.0.10.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	un	1,00												
1.1.0.0.11.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	144.358,53												
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
1.2.0.0.1.	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00												
1.3.	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DE VIAS														
1.3.0.0.1.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	5.532,67	2.041,62	544,24	811,74	76,21	42,45	90,76						
1.3.0.0.2.	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	2.836,91	958,94	1.330,31	164,92	78,55	234,45						
1.3.0.0.3.	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	567,38	191,79	266,06	32,98	15,71	46,89						



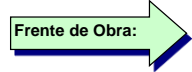
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	RUA	RUA	AVENIDA	RUA	RUA JOSÉ	RUA	DRENAGE	LOTEAME	RUA		
				JORGE AMADO	DORIVAL CAYMMI	JK	CASTRO ALVES	CARDOSO DE LIMA	TANCRED O NEVES	M	NITO MIMOSO	ITABUNA		
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1.3.0.0.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017(MATERIAL DE EMPRÉSTIMO ENTRE AS VIAS E ATERRO DAS CALÇADAS)	M3	8.801,49	2.836,91	958,94	1.330,31	164,92	78,55	234,45					
1.3.0.0.5.	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 - (BOTA-FORA)	M3	62.222,14	5.114,33	9.559,18	14.617,74	2.836,60	878,28	3.552,84					
1.3.0.0.6.	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=3,58KM)	M3XKM	222.755,26	18.309,30	34.221,86	52.331,51	10.155,03	3.144,24	12.719,17					
1.3.0.0.7.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	62.222,14	5.114,33	9.559,18	14.617,74	2.836,60	878,28	3.552,84					
1.3.0.0.8.	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	53.653,69	4.584,42	8.220,86	12.478,31	2.425,06	754,91	3.065,31					
1.4.	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS													
1.4.1.	EXECUÇÃO DO PAVIMENTO													
1.4.1.0.1.	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	19,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00					
1.4.1.0.2.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	38,00	4,00	4,00	4,00	2,00	2,00	2,00					
1.4.1.0.3.	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	38,00	4,00	4,00	4,00	2,00	2,00	2,00					
1.4.1.0.4.	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	19,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00					
1.4.1.0.5.	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	19,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00					
1.4.1.0.6.	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO	UN	19,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00					
1.4.1.0.7.	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	19,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00					
1.4.1.0.8.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	104.752,10	14.430,92	15.809,19	21.928,47	3.960,76	1.312,33	6.749,02					
1.4.1.0.9.	AQUISIÇÃO DE CASCALHO	M3	36.663,21	5.050,82	5.533,22	7.674,96	1.386,26	459,31	2.362,16					
1.4.1.0.10.	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) - (CASCALHO DE JAZIDA)	M3	36.663,21	5.050,82	5.533,22	7.674,96	1.386,26	459,31	2.362,16					
1.4.1.0.11.	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 (CASCALHO DE JAZIDA)	M3	43.995,85	6.060,98	6.639,86	9.209,95	1.663,51	551,17	2.834,59					
1.4.1.0.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. (JAZIDA P/ OBRA: DMT=22,50KM)	M3XKM	989.906,67	136.372,14	149.396,94	207.223,92	37.429,02	12.401,37	63.778,32					
1.4.1.0.13.	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	36.663,21	5.050,82	5.533,22	7.674,96	1.386,26	459,31	2.362,16					
1.4.1.0.14.	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	116.777,64	16.087,59	17.624,09	24.445,86	4.415,46	1.462,99	7.523,81					
1.4.1.0.15.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	104.752,10	14.430,92	15.809,19	21.928,47	3.960,76	1.312,33	6.749,02					



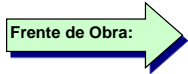
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	RUA	RUA	AVENIDA	RUA	RUA JOSÉ	RUA	DRENAGE	LOTEAME	RUA		
				JORGE AMADO	DORIVAL CAYMMI	JK	CASTRO ALVES	CARDOSO DE LIMA	TANCRED O NEVES	M NITO MIMOSO	ITABUNA	19	20	
1.4.1.0.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - DMT = 3,0 KM	M3XKM	9.427,74	1.298,79	1.422,84	1.973,55	356,46	118,11	607,41	-	-			
1.4.1.0.17.	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	454.121,51	62.560,96	68.536,28	95.063,24	17.170,20	5.689,20	29.258,12					
1.4.1.0.18.	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	432,93	474,28	657,85	118,82	39,37	202,47					
1.4.2.	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE													
1.4.2.0.1.	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	2.299,16	2.849,00	1.664,98	695,92	251,67	1.173,44					
1.4.2.0.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (MINI-GUIA)	M	1.598,54	1.283,88	-	-	-	-	-					
1.4.2.0.3.	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	1.283,88	-	1.664,98	-	-	-					
1.4.2.0.4.	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	291,15	233,28	268,78	52,52	21,93	95,97					
1.4.2.0.5.	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	19,00										
1.4.2.0.6.	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, CONFORME NBR 9050, INCLUSO PISO TÁTIL	UN	259,00	39,00	40,00	52,00	16,00	2,00	16,00					
1.4.2.0.7.	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	808,76	648,00	746,60	145,90	60,92	266,60					
1.4.3.	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL													
1.4.3.0.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	5.716,52	1.086,42	806,29	994,08	255,03	56,63	328,85					
1.4.3.0.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UN	264,00	75,00	63,00	47,00	5,00	1,00	8,00					
1.4.3.0.3.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UN	107,00	29,00	21,00	14,00	5,00	1,00	8,00					
1.4.3.0.4.	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	17,00	9,00	2,00	-	1,00	2,00					
1.5.	DRENAGEM													
1.5.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DOS TUBOS													
1.5.1.0.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	M	2.567,26	571,37		453,51								
1.5.1.0.2.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA (REAPROVEITAMENTO 10X)	M2	7.701,78	1.714,11	-	1.360,53	-	-	-	-	-			


 Frente de Obra:

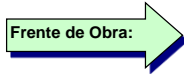
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	RUA	RUA	AVENIDA	RUA	RUA JOSÉ	RUA	DRENAGE	LOTEAME	RUA		
				JORGE AMADO	DORIVAL CAYMMI	JK	CASTRO ALVES	CARDOSO DE LIMA	TANCRED O NEVES	M NITO MIMOSO	ITABUNA			
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1.5.1.0.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (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	1.793,84		1.357,55								
1.5.1.0.4.	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	2.653,84		1.494,65								
1.5.1.0.5.	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	1.200,00	1.200,00										
1.5.1.0.6.	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	580,27	135,91		117,58								
1.5.1.0.7.	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	905,09	136,82		201,99								
1.5.1.0.8.	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	119,82	59,82		-								
1.5.1.0.9.	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	580,98		60,00								
1.5.1.0.10.	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	228,49		60,00								
1.5.1.0.11.	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	493,21	-		333,52								
1.5.1.0.12.	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	949,40		659,11								
1.5.1.0.13.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (P/ BOTA FORA)	M3	4.132,19	1.013,33		838,13								
1.5.1.0.14.	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	3.627,71	-	3.000,50	-	-	-	-				
1.5.2.	BOCAS DE LOBO													
1.5.2.0.1.	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	237,60	-	201,96	-	-	-					
1.5.2.0.2.	BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	136,00	40,00		34,00								
1.5.2.0.3.	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	96,40	-	81,94	-							
1.5.2.0.4.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (P/ BOTA FORA)	M3	576,10	169,44	-	144,02	-							



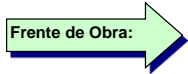
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	RUA	RUA	AVENIDA	RUA	RUA JOSÉ	RUA	DRENAGE	RUA		
				JORGE AMADO	DORIVAL CAYMMI	JK	CASTRO ALVES	CARDOSO DE LIMA	TANCRED O NEVES	M LOTEAME NITO MIMOSO	ITABUNA		
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.5.2.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (DMT = 3,58KM) - BOTA-FORA	M3XKM	2.062,42	606,60	-	515,61	-	-					
1.5.3.	POÇOS DE VISITA												
1.5.3.0.1.	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	33,07		41,34							
1.5.3.0.2.	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"	m²	449,66	80,61		93,40							
1.5.3.0.3.	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE 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	h	1.440,00	1.440,00									
1.5.3.0.4.	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	15,00	5,00		1,00							
1.5.3.0.5.	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	16,00	3,00		1,00							
1.5.3.0.6.	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	10,00			6,00							
1.5.3.0.7.	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS, INCLUSO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	UN	41,00	8,00		8,00							
1.5.3.0.8.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (P/ BOTA FORA)	M3	131,64	22,34		29,93							
1.5.3.0.9.	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	79,99	-	107,14	-	-					
1.5.4.	OUTROS DISPOSITIVOS												
1.5.4.0.1.	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia extraída e brita comerciais	UN	41,00	8,00		8,00							
1.5.4.0.2.	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita comerciais	M	115,95	22,62	-	22,62	-						
1.5.4.0.3.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	41,00	8,00		8,00							
1.5.5.	OBRAS DE MACRODRENAGEM												
1.5.5.1.	CANAL MIMOSO												
1.5.5.1.1.	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	9.670,38									
1.5.5.1.2.	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	960,00	960,00									
1.5.5.1.3.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (DMT = 122 KM) - BRITA GRADUADA	M3XKM	93.308,53	93.308,53									
1.5.5.1.4.	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	764,82									
1.5.5.1.5.	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	608,67									



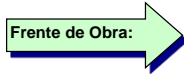
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	RUA JORGE AMADO	RUA DORIVAL CAYMMI	AVENIDA JK	RUA CASTRO ALVES	RUA JOSÉ CARDOSO DE LIMA	RUA TANCREDO NEVES	DRENAGEM LOTEAME NITO MIMOSO	RUA ITABUNA		
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.5.5.1.6.	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	M2	1.607,60	1.607,60									
1.5.5.1.7.	REVESTIMENTO DE CANAL COM PLACA ESTRUTURAL (FCK=25MPA)	M2	6.487,47	6.487,47									
1.5.5.1.8.	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	34,00									
1.5.5.1.9.	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	146,14									
1.5.5.1.10.	BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00	5,00									
1.5.5.1.11.	BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	14,00	14,00									
1.5.5.1.12.	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	810,63									
1.5.5.1.13.	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	1.256,00									
1.5.5.1.14.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	M2	539,70	539,70									
1.5.5.1.15.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (P/BOTA FORA)	M3	10.631,70	10.631,70									
1.5.5.1.16.	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	38.061,48									
2.	POLIGONAL SANTA CRUZ												
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	14,40								14,40		
2.1.0.0.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	200,00								200,00		
2.1.0.0.3.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (CANTEIRO DE OBRAS)	M2	120,00								120,00		
2.1.0.0.4.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00								20,00		
2.1.0.0.5.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	50,00								50,00		
2.1.0.0.6.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	30,00								30,00		
2.1.0.0.7.	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	5,00								5,00		
2.1.0.0.8.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	25,00								25,00		
2.1.0.0.9.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO P/O-BRA, INCL. CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE 1500 L	un	1,00								1,00		
2.1.0.0.10.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	un	1,00								1,00		



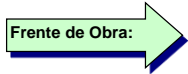
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	RUA	RUA	AVENIDA	RUA	RUA JOSÉ	RUA	DRENAGE	LOTEAME	RUA		
				JORGE AMADO	DORIVAL CAYMMI	JK	CASTRO ALVES	CARDOSO DE LIMA	TANCRED O NEVES	M NITO MIMOSO	ITABUNA			
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
2.1.0.0.11.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	12.332,26									12.332,26		
2.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
2.2.0.0.1.	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00									1,00		
2.3.	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DE VIAS													
2.3.0.0.1.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	321,00									321,00		
2.3.0.0.2.	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									4.819,18		
2.3.0.0.3.	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									203,33		
2.3.0.0.4.	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									26.015,12		
2.3.0.0.5.	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									554,40		
2.3.0.0.6.	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	3.119,07									3.119,07		
2.4.	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS													
2.4.1.	EXECUÇÃO DO PAVIMENTO													
2.4.1.0.1.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	4,00									4,00		
2.4.1.0.2.	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	4,00									4,00		
2.4.1.0.3.	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	2,00									2,00		
2.4.1.0.4.	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	2,00									2,00		
2.4.1.0.5.	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	2,00									2,00		
2.4.1.0.6.	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO	UN	2,00									2,00		
2.4.1.0.7.	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	2,00									2,00		
2.4.1.0.8.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	9.188,04									9.188,04		
2.4.1.0.9.	AQUISIÇÃO DE CASCALHO	M3	3.215,81									3.215,81		
2.4.1.0.10.	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) - (CASALHO DE JAZIDA)	M3	3.215,81									3.215,81		
2.4.1.0.11.	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									3.858,98		
2.4.1.0.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. (JAZIDA P/ OBRA: DMT=22,50KM)	M3XKM	86.826,97									86.826,97		



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	RUA JORGE AMADO	RUA DORIVAL CAYMMI	AVENIDA JK	RUA CASTRO ALVES	RUA JOSÉ CARDOSO DE LIMA	RUA TANCREDO NEVES	DRENAGEM LOTEAME NITO MIMOSO	RUA ITABUNA		
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.4.1.0.13.	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								3.215,81		
2.4.1.0.14.	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								10.242,83		
2.4.1.0.15.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	9.188,04								9.188,04		
2.4.1.0.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - DMT = 1,90 KM	M3XKM	523,72								523,72		
2.4.1.0.17.	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								39.831,79		
2.4.1.0.18.	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								275,64		
2.4.2.	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE												
2.4.2.0.1.	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								1.566,75		
2.4.2.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	109,46								109,46		
2.4.2.0.3.	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, CONFORME NBR 9050, INCLUSIVE PISO TÁTIL	UN	40,00								40,00		
2.4.2.0.4.	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								331,69		
2.4.3.	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL												
2.4.3.0.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	620,91								620,91		
2.4.3.0.2.	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	UN	26,00								26,00		
2.4.3.0.3.	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	UN	20,00								20,00		
2.4.3.0.4.	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								3,00		
2.5.	DRENAGEM PLUVIAL												
2.5.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DOS TUBOS												
2.5.1.0.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM.	M	607,42								607,42		
2.5.1.0.2.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA (REAPROVEITAMENTO 10X)	M2	182,23								182,23		
2.5.1.0.3.	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								1.971,45		



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	RUA JORGE AMADO	RUA DORIVAL CAYMMI	AVENIDA JK	RUA CASTRO ALVES	RUA JOSÉ CARDOSO DE LIMA	RUA TANCREDO NEVES	DRENAGEM LOTEAME NITO MIMOSO	RUA ITABUNA		
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.5.1.0.4.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	407,60								407,60		
2.5.1.0.5.	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								2.870,61		
2.5.1.0.6.	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	720,00								720,00		
2.5.1.0.7.	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO, EXCLUSIVO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	146,98								146,98		
2.5.1.0.8.	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	184,07								184,07		
2.5.1.0.9.	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	90,00								90,00		
2.5.1.0.10.	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	91,35								91,35		
2.5.1.0.11.	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	426,07								426,07		
2.5.1.0.12.	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								1.510,21		
2.5.1.0.13.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (P/ BOTA FORA)	M3	1.086,06								1.086,06		
2.5.1.0.14.	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								6.624,96		
2.5.2.	BOCAS DE LOBO												
2.5.2.0.1.	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								106,92		
2.5.2.0.2.	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais	UN	18,00								18,00		
2.5.2.0.3.	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								4,86		
2.5.2.0.4.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (P/ BOTA FORA)	M3	127,58								127,58		
2.5.2.0.5.	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								778,21		
2.5.3.	POÇOS DE VISITA												



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	RUA JORGE AMADO	RUA DORIVAL CAYMMI	AVENIDA JK	RUA CASTRO ALVES	RUA JOSÉ CARDOSO DE LIMA	RUA TANCREDO NEVES	DRENAGEM LOTEAME NITO MIMOSO	RUA ITABUNA		
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.5.3.0.1.	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								48,24		
2.5.3.0.2.	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								108,81		
2.5.3.0.3.	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	480,00								480,00		
2.5.3.0.4.	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								22,32		
2.5.3.0.5.	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	UN	1,00								1,00		
2.5.3.0.6.	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	UN	1,00								1,00		
2.5.3.0.7.	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	UN	5,00								5,00		
2.5.3.0.8.	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais, incluso Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	M2	7,00								7,00		
2.5.3.0.9.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (P/ BOTA FORA)	M3	32,40								32,40		
2.5.3.0.10.	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								197,64		

LUIS EDUARDO MAGALHÃES / BA
 Local
 05 de março de 2020
 Data

Nome: JOÃO BATISTA POYER
 Título: ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CAU 1701978555
 ART/RRT: BA20190130037