

PLANILHA DE REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO

EMPREENDIMENTO: CICLOVIA, CANTEIRO, CALÇADA, SINALIZAÇÃO, DRENAGEM E DUPLICAÇÃO DO TRECHO DA MT 140

CONTRATO: 037/2019

BDI SERVIÇOS: 23,24% BDI AQUISIÇÃO: 15,28%

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 SICRO 04/2021

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				PLANILHA LICITADA				ITENS EXECUTADOS				ITENS REMANESCENTES			
ITEM	COTAÇÃO INICIAL SET/2018	COTAÇÃO ATUALIZADA AGO/2021	SERVIÇOS	QUANT	UNID.	VALOR UNITÁRIO LICITADO	TOTAL R\$	QUANT	UNID.	VALOR UNITÁRIO LICITADO	TOTAL R\$	QUANT	UNID.	VALOR UNITÁRIO LICITADO	TOTAL R\$
1.0	CÓD. INICIAL	CÓD. NOVO	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	74209/001	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (2,52 X 1,68 M)	4,23	M2	R\$ 318,55	R\$ 1.347,48	4,23	M2	R\$ 318,55	R\$ 1.347,48				
1.2	78472	78472 [R]	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	14903,51	M2	R\$ 0,31	R\$ 4.676,88	11922,81	M2	R\$ 0,31	R\$ 3.741,50	2980,70	M2	R\$ 0,31	R\$ 935,38
			TOTAL DO ITEM 1:				R\$ 6.024,36				R\$ 5.088,98				R\$ 935,38
2.0			CANTEIRO DE OBRA												
2.1	93584	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	30,00	M2	R\$ 474,77	R\$ 14.243,08	19,11	M2	R\$ 474,77	R\$ 9.072,84	10,89	M2	R\$ 474,77	R\$ 5.170,24
2.2	93207	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	18,00	M2	R\$ 653,10	R\$ 11.755,87	8,12	M2	R\$ 653,10	R\$ 5.301,89	9,88	M2	R\$ 653,10	R\$ 6.453,98
2.3	AMM CIV 001	AMM CIV 001	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	1,00	UNID	R\$ 2.146,02	R\$ 2.146,02					1,00	UNID	R\$ 2.146,02	R\$ 2.146,02
2.4	41598	41598 [R]	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UNID	R\$ 1.344,38	R\$ 1.344,38					1,00	UNID	R\$ 1.344,38	R\$ 1.344,38
			TOTAL DO ITEM 2:				R\$ 29.489,35				R\$ 14.374,73				R\$ 15.114,62
3.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
3.1	AMM ADM 01	AMM ADM 01 [R]	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UNID	R\$ 45.037,47	R\$ 45.037,47	0,20	UNID	R\$ 45.037,47	R\$ 9.156,11	0,80	UNID	R\$ 45.037,47	R\$ 35.881,36
			TOTAL DO ITEM 3:				R\$ 45.037,47				R\$ 9.156,11				R\$ 35.881,36
4.0			CONTROLE TECNOLÓGICO												
4.1	74021/003	74021/003 [R]	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	14903,51	M2	R\$ 0,87	R\$ 13.005,66					14903,51	M2	R\$ 0,87	R\$ 13.005,66
4.2	74021/006	74021/006 [R]	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	5212,05	M3	R\$ 1,74	R\$ 9.082,84					5212,05	M3	R\$ 1,74	R\$ 9.082,84
4.3	74022/027	74022/027 [R]	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO - IMPRIMAÇÃO	20,00	UNID	R\$ 58,79	R\$ 1.175,78					20,00	UNID	R\$ 58,79	R\$ 1.175,78
4.4	74022/027	74022/027 [R]	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO - TSD	25,00	UNID	R\$ 58,79	R\$ 1.469,72					25,00	UNID	R\$ 58,79	R\$ 1.469,72
			TOTAL DO ITEM 4:				R\$ 24.734,00				R\$ -				R\$ 24.734,00
5.0			TERRAPLENAGEM												
5.1	73859/001	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	12200,00	M2	R\$ 0,13	R\$ 1.568,73	12200,00	M2	R\$ 0,13	R\$ 1.568,73				
5.2	74151/001	74151/001 [R]	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	10379,27	M3	R\$ 2,93	R\$ 30.435,16	9860,30	M3	R\$ 2,93	R\$ 28.913,39	518,97	M3	R\$ 2,93	R\$ 1.521,77

5.3	93589	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	1213,89	M3xKM	R\$ 1,25	R\$ 1.512,15	1031,81	M3xKM	R\$ 1,25	R\$ 1.285,32	182,08	M3xKM	R\$ 1,25	R\$ 226,83
5.4	95875	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	8005,10	M3xKM	R\$ 1,16	R\$ 9.268,03	6804,33	M3xKM	R\$ 1,16	R\$ 7.877,81	1200,77	M3xKM	R\$ 1,16	R\$ 1.390,22
5.5	41722	41722 [R]	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	3651,91	M3	R\$ 4,41	R\$ 16.100,62	2556,34	M3	R\$ 4,41	R\$ 11.270,42	1095,57	M3	R\$ 4,41	R\$ 4.830,20
TOTAL DO ITEM 5:							R\$ 58.884,69				R\$ 50.915,67				R\$ 7.969,02
6.0			PAVIMENTAÇÃO												
6.1	4915667	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	72,85	M3	R\$ 13,15	R\$ 957,88	36,43	M3	R\$ 13,15	R\$ 478,94	36,43	M3	R\$ 13,15	R\$ 478,94
6.2	74151/001	74151/001 [R]	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	5212,05	M3	R\$ 2,93	R\$ 15.279,26	2606,03	M3	R\$ 2,93	R\$ 7.639,63	2606,03	M3	R\$ 2,93	R\$ 7.639,63
6.3	72961	72961 [R]	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	14903,51	M2	R\$ 1,27	R\$ 18.880,96	7451,76	M2	R\$ 1,27	R\$ 9.440,48	7451,76	M2	R\$ 1,27	R\$ 9.440,48
6.4	96387	96387 [R]	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	2432,13	M3	R\$ 6,51	R\$ 15.825,86					2432,13	M3	R\$ 6,51	R\$ 15.825,86
6.5	96387	96387 [R]	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	2779,92	M3	R\$ 6,51	R\$ 18.088,93					2779,92	M3	R\$ 6,51	R\$ 18.088,93
6.6	AMM-PAV 1	AMM-PAV 1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	12156,39	M2	R\$ 5,95	R\$ 72.330,52					12156,39	M2	R\$ 5,95	R\$ 72.330,52
6.7	AMM-PAV 2	AMM-PAV 2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE	12156,39	M2	R\$ 11,87	R\$ 144.296,34					12156,39	M2	R\$ 11,87	R\$ 144.296,34
TOTAL DO ITEM 6:							R\$ 285.659,75				R\$ 17.559,05				R\$ 268.100,70
7.0			TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO												
7.1	95878	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016 (MATERIAL DEMOLIDO PAVIMENTO ASFÁLTICO)	118,92	TxKM	R\$ 0,77	R\$ 91,49					118,92	TxKM	R\$ 0,77	R\$ 91,49
7.2	93595	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016 (SOLO)	16650,59	TxKM	R\$ 0,77	R\$ 12.790,49					16650,59	TxKM	R\$ 0,77	R\$ 12.790,49
7.3	93595	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016 (SOLO)	22308,78	TxKM	R\$ 0,77	R\$ 17.155,37					22308,78	TxKM	R\$ 0,77	R\$ 17.155,37
7.4	93589	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BRITA)	6837,96	M3xKM	R\$ 1,24	R\$ 8.487,31					6837,96	M3xKM	R\$ 1,24	R\$ 8.487,31
7.5	93589	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BRITA)	33095,77	M3xKM	R\$ 0,80	R\$ 26.616,64					33095,77	M3xKM	R\$ 0,80	R\$ 26.616,64

9.1	94099	94099 [R]	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	1871,04	M2	R\$ 2,30	R\$ 4.309,16					1871,04	M2	R\$ 2,30	R\$ 4.309,16	
9.2	94990	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	130,97	M3	R\$ 548,37	R\$ 71.820,38					130,97	M3	R\$ 548,37	R\$ 71.820,38	
9.3	AMM-INFRA 001	AMM-INFRA 001 [R]	PISO COM PLACA CIMENTÍCIA COM ALTA RESISTÊNCIA, PODOTÁTIL, 25x25 CM, ESP=3,5, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADO TRAÇO 1:3	245,33	M2	R\$ 142,36	R\$ 34.925,52					245,33	M2	R\$ 142,36	R\$ 34.925,52	
TOTAL DO ITEM 9:							R\$ 111.055,06				R\$ -				R\$ 111.055,06	
10.0				DRENAGEM												
				DRENAGEM SUPERFICIAL												
10.1	94264	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,50 CM BASE X 22 CM ALTURA	968,95	M	R\$ 27,36	R\$ 26.513,51					968,95	M	R\$ 27,36	R\$ 26.513,51	
10.2	94267	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM DE BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,50 CM ALTURA	1437,40	M	R\$ 37,49	R\$ 53.888,39					1437,40	M	R\$ 37,49	R\$ 53.888,39	
10.3	2003321	2003321	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	280,00	M	R\$ 62,57	R\$ 17.518,89					280,00	M	R\$ 62,57	R\$ 17.518,89	
10.4	2003325	2003325	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	250,00	M	R\$ 43,02	R\$ 10.754,86					250,00	M	R\$ 43,02	R\$ 10.754,86	
				DRENAGEM PROFUNDA												
10.5	89890	89890 [R]	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013	867,55	M3	R\$ 11,97	R\$ 10.387,98	824,17	M3	R\$ 11,97	R\$ 9.868,58	43,38	M3	R\$ 11,97	R\$ 519,40	
10.6	94057	94057 [R]	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	930,99	M2	R\$ 17,80	R\$ 16.573,57	884,44	M2	R\$ 17,80	R\$ 15.744,88	46,55	M2	R\$ 17,80	R\$ 828,69	
10.7	94111	94111 [R]	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	51,66	M3	R\$ 156,59	R\$ 8.089,32	49,08	M3	R\$ 156,59	R\$ 7.684,85	2,58	M3	R\$ 156,59	R\$ 404,47	
10.8	93381	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	575,11	M3	R\$ 6,48	R\$ 3.727,89	546,35	M3	R\$ 6,48	R\$ 3.541,49	28,76	M3	R\$ 6,48	R\$ 186,40	
10.9	92210	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	35,00	M	R\$ 108,65	R\$ 3.802,73	35,00	M	R\$ 108,65	R\$ 3.802,73					

10.10	92212	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	305,35	M	R\$ 179,09	R\$ 54.684,83	290,08	M	R\$ 179,09	R\$ 51.950,58	15,27	M	R\$ 179,09	R\$ 2.734,25
10.11	83659	83659 [R]	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	2,00	UNID	R\$ 753,25	R\$ 1.506,49					2,00	UNID	R\$ 753,25	R\$ 1.506,49
10.12	AMM-DREN 01	AMM-DREN 01	BOCA DE LOBO DUPLA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10 CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	8,00	UNID	R\$ 1.837,29	R\$ 14.698,29					8,00	UNID	R\$ 1.837,29	R\$ 14.698,29
10.13	74224/001	74224/001 [R]	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE	6,00	UNID	R\$ 1.389,13	R\$ 8.334,77					6,00	UNID	R\$ 1.389,13	R\$ 8.334,77
10.14	98050	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	0,60	M	R\$ 205,35	R\$ 123,21					0,60	M	R\$ 205,35	R\$ 123,21
10.15	83627	83627 [R]	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	6,00	UNID	R\$ 456,66	R\$ 2.739,93					6,00	UNID	R\$ 456,66	R\$ 2.739,93
10.16	2003453	2003453	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,00	UNID	R\$ 1.324,31	R\$ 1.324,31					1,00	UNID	R\$ 1.324,31	R\$ 1.324,31
10.17	2003385	2003385	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,00	UNID	R\$ 51,08	R\$ 51,08					1,00	UNID	R\$ 51,08	R\$ 51,08
10.18	2003387	2003387	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,00	UNID	R\$ 63,16	R\$ 126,32					2,00	UNID	R\$ 63,16	R\$ 126,32
10.19	2003389	2003389	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,75	M	R\$ 228,60	R\$ 1.314,45					5,75	M	R\$ 228,60	R\$ 1.314,45
10.20	2003569	2003569	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO, DPS 07 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL	340,00	M	R\$ 147,92	R\$ 50.292,74	340,00	M	R\$ 147,92	R\$ 50.292,74				
10.21	2003919	2003919	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 01 - TUBO DE PEAD - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,00	UNID	R\$ 182,10	R\$ 182,10					1,00	UNID	R\$ 182,10	R\$ 182,10
DRENAGEM DE OBRA DE ARTE CORRENTE															
10.22	73686	73686	LOCAÇÃO DE OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	175,56	M2	R\$ 15,71	R\$ 2.758,64	175,56	M2	R\$ 15,71	R\$ 2.758,64				
10.23	89908	89908	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013	572,33	M3	R\$ 11,27	R\$ 6.449,62	572,33	M3	R\$ 11,27	R\$ 6.449,62				
10.24	73877/002	73877/002	ESCORAMENTO DE VALA COM METÁLICOS - ÁREA NÃO CRAVADA	215,16	M2	R\$ 40,96	R\$ 8.812,38	215,16	M2	R\$ 40,96	R\$ 8.812,38				
10.25	AMM CIV 002	93375	REATERRO UTILIZANDO MATERIAL RETIRADO DA JAZIDA	352,33	M3	R\$ 13,97	R\$ 4.920,73	352,33	M3	R\$ 13,97	R\$ 4.920,72	0,00	M3	R\$ 13,97	R\$ 0,01
10.26	94118	94118	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	16,43	M3	R\$ 148,78	R\$ 2.444,53	16,43	M3	R\$ 148,78	R\$ 2.444,53				


10.27	96620	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	16,43	M3	R\$ 417,96	R\$ 6.867,08	16,43	M3	R\$ 417,96	R\$ 6.867,08				
10.28	73817/002	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	76,69	M3	R\$ 122,57	R\$ 9.400,18	76,69	M3	R\$ 122,57	R\$ 9.400,18				
10.29	92816	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	66,00	M	R\$ 507,88	R\$ 33.519,76	66,00	M	R\$ 507,88	R\$ 33.519,76				
10.30	73856/010	73856/010	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO = 1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	2,00	UNID	R\$ 3.564,39	R\$ 7.128,78	2,00	UNID	R\$ 3.564,39	R\$ 7.128,78				
10.31	97086	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	66,00	M2	R\$ 80,60	R\$ 5.319,83	66,00	M2	R\$ 80,60	R\$ 5.319,83				
TRANSPORTE DE DRENAGEM															
10.32	93589	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3xKM). AF_04/2016	2928,81	M3xKM	R\$ 1,23	R\$ 3.596,44	2782,37	M3xKM	R\$ 1,23	R\$ 3.416,61	146,44	M3xKM	R\$ 1,23	R\$ 179,83
10.33	93590	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3xKM). AF_04/2016	13460,09	M3xKM	R\$ 0,80	R\$ 10.742,40	12787,09	M3xKM	R\$ 0,80	R\$ 10.205,28	673,00	M3xKM	R\$ 0,80	R\$ 537,12
10.34	72840	72840 [R]	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	21920,45	TxKM	R\$ 0,61	R\$ 13.432,55	20824,42	TxKM	R\$ 0,61	R\$ 12.760,91	1096,03	TxKM	R\$ 0,61	R\$ 671,64
TOTAL DO ITEM 10:							R\$ 402.028,58				R\$ 256.890,17				R\$ 145.138,41
11.0	OBRAS COMPLEMENTARES														
11.1	91931	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2595,00	M	R\$ 6,50	R\$ 16.864,52					2595,00	M	R\$ 6,50	R\$ 16.864,52
11.2	92980	92980	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UNID	R\$ 13,75	R\$ 137,49					10,00	UNID	R\$ 13,75	R\$ 137,49
11.3	74130/003	74130/003 [R]	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UNID	R\$ 47,77	R\$ 191,09					4,00	UNID	R\$ 47,77	R\$ 191,09
11.4	74130/004	74130/004 [R]	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UNID	R\$ 70,26	R\$ 70,26					1,00	UNID	R\$ 70,26	R\$ 70,26
11.5	83399	83399 [R]	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	60,00	UNID	R\$ 28,32	R\$ 1.699,34					60,00	UNID	R\$ 28,32	R\$ 1.699,34
11.6	83396	83396 [R]	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UNID	R\$ 864,40	R\$ 864,40					1,00	UNID	R\$ 864,40	R\$ 864,40
11.7	73769/004	73769/004 [R]	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,00	UNID	R\$ 1.148,47	R\$ 34.453,97					30,00	UNID	R\$ 1.148,47	R\$ 34.453,97
11.8	73855/001	73855/001 [R]	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,00	UNID	R\$ 720,84	R\$ 21.625,25					30,00	UNID	R\$ 720,84	R\$ 21.625,25
11.9	74131/005	74131/005 [R]	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UNID	R\$ 421,98	R\$ 421,98					1,00	UNID	R\$ 421,98	R\$ 421,98
11.10	94969	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	1,62	M3	R\$ 14,07	R\$ 22,80					1,62	M3	R\$ 14,07	R\$ 22,80

11.11	92873	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1,62	M3	R\$ 8,09	R\$ 13,11					1,62	M3	R\$ 8,09	R\$ 13,11
11.12	90105	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	106,13	M3	R\$ 6,69	R\$ 709,51					106,13	M3	R\$ 6,69	R\$ 709,51
11.13	93361	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	106,13	M3	R\$ 11,71	R\$ 1.242,50					106,13	M3	R\$ 11,71	R\$ 1.242,50
11.14	73798/001	73798/001 [R]	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEÃ D=50MM(2") REVESTIDO COM P.C. COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	175,00	M	R\$ 22,98	R\$ 4.022,08					175,00	M	R\$ 22,98	R\$ 4.022,08
11.15	96985	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	33,00	M3	R\$ 40,37	R\$ 1.332,34					33,00	M3	R\$ 40,37	R\$ 1.332,34
11.16	72250	72250 [R]	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M	R\$ 9,36	R\$ 56,17					6,00	M	R\$ 9,36	R\$ 56,17
11.17	AMM ELE 001	AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	4,00	UNID	R\$ 97,53	R\$ 390,12					4,00	UNID	R\$ 97,53	R\$ 390,12
11.18	AMM ELE 002	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20 CM)	1,00	UNID	R\$ 30,85	R\$ 30,85					1,00	UNID	R\$ 30,85	R\$ 30,85
11.19	AMM ELE 004	AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	910,00	M	R\$ 12,90	R\$ 11.738,11					910,00	M	R\$ 12,90	R\$ 11.738,11
11.20	AMM ELE 023	AMM ELE 023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	30,00	UNID	R\$ 12,12	R\$ 363,46					30,00	UNID	R\$ 12,12	R\$ 363,46
11.21	AMM ELE 058	AMM ELE 058	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	8,00	UNID	R\$ 202,55	R\$ 1.620,36					8,00	UNID	R\$ 202,55	R\$ 1.620,36
11.22	AMM ELE 059	AMM ELE 059	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	26,00	UNID	R\$ 57,39	R\$ 1.492,14					26,00	UNID	R\$ 57,39	R\$ 1.492,14
11.23	AMM ELE 062	AMM ELE 062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA MODULAR DE LED DE 150 W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, IP 66, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 95 IM/W, TEMPERATURA DE COR MÉDIA 5.000 K (BRANCO FRIO)	60,00	UNID	R\$ 1.154,93	R\$ 69.295,80					60,00	UNID	R\$ 1.154,93	R\$ 69.295,80
11.24	AMM IP 003	AMM IP 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 S 2,50 MM2 0,6/1 KV	375,00	M	R\$ 10,88	R\$ 4.079,51					375,00	M	R\$ 10,88	R\$ 4.079,51
11.25	AMM IP 004	AMM IP 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1,00	UNID	R\$ 235,44	R\$ 235,44					1,00	UNID	R\$ 235,44	R\$ 235,44
11.26	AMM IP 005	AMM IP 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO	4,00	UNID	R\$ 6,13	R\$ 24,52					4,00	UNID	R\$ 6,13	R\$ 24,52
11.27	AMM IP 006	AMM IP 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 25-120 MM2 X 25-120 MM2 PARA CABO MULTIPLEXADO	3,00	UNID	R\$ 17,37	R\$ 52,11					3,00	UNID	R\$ 17,37	R\$ 52,11

11.28	AMM IP 007	AMM IP 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	2,00	UNID	R\$ 104,36	R\$ 208,72					2,00	UNID	R\$ 104,36	R\$ 208,72	
11.29	AMM IP 008	AMM IP 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2	2,00	M	R\$ 6,85	R\$ 13,70					2,00	M	R\$ 6,85	R\$ 13,70	
11.30	AMM IP 009	AMM IP 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	1,00	UNID	R\$ 405,33	R\$ 405,33					1,00	UNID	R\$ 405,33	R\$ 405,33	
11.31	AMM IP 012	AMM IP 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO QUADRIplex 3x1x25+25, COM ISOLAÇÃO XLPE (VEIAS COLORIDAS)	30,00	M	R\$ 15,39	R\$ 461,67					30,00	M	R\$ 15,39	R\$ 461,67	
11.32	AMM IP 032	AMM IP 032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA N3 (EXCLUSIVE POSTE)	1,00	UNID	R\$ 1.295,21	R\$ 1.295,21					1,00	UNID	R\$ 1.295,21	R\$ 1.295,21	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
11.33	85180	98504	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	7440,74	M2	R\$ 13,52	R\$ 100.609,02					7440,74	M2	R\$ 13,52	R\$ 100.609,02	
TOTAL DO ITEM 11:							R\$ 276.042,88								R\$ 276.042,88	
TOTAL DA PLANILHA:							R\$ 1.420.873,88								R\$ 353.984,71	R\$ 1.066.889,17

LEGENDA

[R] - REFORMULADO UTILIZANDO COMPOSIÇÕES DO SINAPI DESONERADO DE SET/2018

Engº Saulo Nakamura
 CREA SP 69469716

 SAULO NAKAMURA
 FUNÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: SP69469716