

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%

REFERENCIA: SINAPI 08/2021 SICRO 04/2021

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				REEQUILÍBRIO - ITENS REMANESCENTES					VALOR CONSOLIDADO			
ITEM	COTAÇÃO INICIAL SET/2018	COTAÇÃO ATUALIZADA AGO/2021	SERVIÇOS	QUANT	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO BDI	TOTAL R\$	QUANT	UNID.	VALOR UNITÁRIO	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
1.2	78472	78472 [R]	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	2980,70	M2	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$ 1.073,05	14903,51	M2	R\$ 0,32	R\$ 4.814,55
			TOTAL DO ITEM 1:					R\$ 1.073,05				R\$ 6.162,03
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	10,89	M2	R\$ 681,31	R\$ 839,65	R\$ 9.143,79	30,00	M2	R\$ 607,22	R\$ 18.216,63
2.2	93207	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	9,88	M2	R\$ 897,55	R\$ 1.106,14	R\$ 10.928,66	18,00	M2	R\$ 901,70	R\$ 16.230,55
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\$ 3.000,36	R\$ 3.697,64	R\$ 3.697,64	1,00	UNID	R\$ 3.697,64	R\$ 3.697,64
2.4	41598	41598 [R]	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UNID	R\$ 2.291,50	R\$ 2.824,04	R\$ 2.824,04	1,00	UNID	R\$ 2.824,04	R\$ 2.824,04
			TOTAL DO ITEM 2:					R\$ 26.594,13				R\$ 40.968,86
3.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
3.1	AMM ADM 01	AMM ADM 01 [R]	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,75	UNID	R\$ 46.046,40	R\$ 56.747,58	R\$ 42.526,64	1,00	UNID	R\$ 51.682,75	R\$ 51.682,75
			TOTAL DO ITEM 3:					R\$ 42.526,64				R\$ 51.682,75
4.0			CONTROLE TECNOLÓGICO									
4.1	74021/003	74021/003 [R]	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	14903,51	M2	R\$ 0,78	R\$ 0,96	R\$ 14.307,37	14903,51	M2	R\$ 0,96	R\$ 14.307,37
4.2	74021/006	74021/006 [R]	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	5212,05	M3	R\$ 1,52	R\$ 1,87	R\$ 9.746,53	5212,05	M3	R\$ 1,87	R\$ 9.746,53
4.3	74022/027	74022/027 [R]	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO - IMPRIMAÇÃO	20,00	UNID	R\$ 49,16	R\$ 60,58	R\$ 1.211,60	20,00	UNID	R\$ 60,58	R\$ 1.211,60
4.4	74022/027	74022/027 [R]	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO - TSD	25,00	UNID	R\$ 49,16	R\$ 60,58	R\$ 1.514,50	25,00	UNID	R\$ 60,58	R\$ 1.514,50
			TOTAL DO ITEM 4:					R\$ 26.780,00				R\$ 26.780,00
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

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	518,97	M3	R\$	3,21	R\$	3,96	R\$	2.055,12	10379,27	M3	R\$	2,98	R\$	30.968,51
5.3	93589	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	182,08	M3xKM	R\$	1,90	R\$	2,34	R\$	426,07	1213,89	M3xKM	R\$	1,41	R\$	1.711,39
5.4	95875	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	1200,77	M3xKM	R\$	1,75	R\$	2,16	R\$	2.593,66	8005,10	M3xKM	R\$	1,31	R\$	10.471,47
5.5	41722	41722 [R]	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL PAVIMENTACAO URBANA	1095,57	M3	R\$	5,65	R\$	6,96	R\$	7.625,17	3651,91	M3	R\$	5,17	R\$	18.895,59
			TOTAL DO ITEM 5:							R\$	12.700,02					R\$	63.615,69
6.0			PAVIMENTAÇÃO														
6.1	4915667	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	36,43	M3	R\$	8,35	R\$	10,29	R\$	374,86	72,85	M3	R\$	11,72	R\$	853,80
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	2606,03	M3	R\$	3,21	R\$	3,96	R\$	10.319,88	5212,05	M3	R\$	3,45	R\$	17.959,51
6.3	72961	72961 [R]	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	7451,76	M2	R\$	1,64	R\$	2,02	R\$	15.052,56	14903,51	M2	R\$	1,64	R\$	24.493,04
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\$	7,84	R\$	9,66	R\$	23.494,38	2432,13	M3	R\$	9,66	R\$	23.494,38
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\$	7,84	R\$	9,66	R\$	26.854,03	2779,92	M3	R\$	9,66	R\$	26.854,03
6.6	AMM-PAV 1	AMM-PAV 1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	12156,39	M2	R\$	7,40	R\$	8,62	R\$	104.788,08	12156,39	M2	R\$	8,62	R\$	104.788,08
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\$	17,98	R\$	21,10	R\$	256.499,83	12156,39	M2	R\$	21,10	R\$	256.499,83
			TOTAL DO ITEM 6:							R\$	437.383,62					R\$	454.942,67
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\$	1,18	R\$	1,45	R\$	172,43	118,92	TxKM	R\$	1,45	R\$	172,43
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\$	1,28	R\$	1,58	R\$	26.307,93	16650,59	TxKM	R\$	1,58	R\$	26.307,93

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\$ 1,28	R\$ 1,58	R\$ 35.247,87	22308,78	TxKM	R\$ 1,58	R\$ 35.247,87
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\$ 1,90	R\$ 2,34	R\$ 16.000,83	6837,96	M3xKM	R\$ 2,34	R\$ 16.000,83
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\$ 1,90	R\$ 2,34	R\$ 77.444,10	33095,77	M3xKM	R\$ 2,34	R\$ 77.444,10
7.6	93176	93176 [R]	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	9929,40	TxKM	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ 8.042,81	9929,40	TxKM	R\$ 0,81	R\$ 8.042,81
7.7	93178	93178 [R]	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	1306,50	TxKM	R\$ 0,75	R\$ 0,92	R\$ 1.201,98	1306,50	TxKM	R\$ 0,92	R\$ 1.201,98
			TOTAL DO ITEM 7:					R\$ 164.417,95				R\$ 164.417,95
8.0			SINALIZAÇÃO									
8.1	5213464	5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I E SI	15,00	UNID	R\$ 203,21	R\$ 250,44	R\$ 3.756,60	15,00	UNID	R\$ 250,44	R\$ 3.756,60
8.2	5213441	5213441	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, D=0,80 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I E SI	18,00	UNID	R\$ 351,39	R\$ 433,05	R\$ 7.794,90	18,00	UNID	R\$ 433,05	R\$ 7.794,90
8.3	5213441	5213441	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 1,00 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I E SI	5,00	UNID	R\$ 351,39	R\$ 433,05	R\$ 2.165,25	5,00	UNID	R\$ 433,05	R\$ 2.165,25
8.4	5213477	5213477	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + IV	6,00	UNID	R\$ 121,95	R\$ 150,29	R\$ 901,74	6,00	UNID	R\$ 150,29	R\$ 901,74
8.5	5213489	5213489	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA I + I	3,00	UNID	R\$ 696,70	R\$ 858,61	R\$ 2.575,83	3,00	UNID	R\$ 858,61	R\$ 2.575,83
8.6	5213867	5213867	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA MARCO QUILOMÉTRICO	6,00	UNID	R\$ 349,30	R\$ 430,48	R\$ 2.582,88	6,00	UNID	R\$ 430,48	R\$ 2.582,88
8.7	5213863	5213863	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	15,00	UNID	R\$ 279,30	R\$ 344,21	R\$ 5.163,15	15,00	UNID	R\$ 344,21	R\$ 5.163,15
8.8	5213852	5213864	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,80 M	18,00	UNID	R\$ 297,20	R\$ 366,27	R\$ 6.592,86	18,00	UNID	R\$ 366,27	R\$ 6.592,86
8.9	5213861	5213861	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 1,00 M	5,00	UNID	R\$ 302,05	R\$ 372,25	R\$ 1.861,25	5,00	UNID	R\$ 372,25	R\$ 1.861,25

8.10	5213868	5213868	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M	3,00	UNID	R\$ 693,55	R\$ 854,73	R\$ 2.564,19	3,00	UNID	R\$ 854,73	R\$ 2.564,19
8.11	72947	72947 [R]	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	852,12	M2	R\$ 39,25	R\$ 48,37	R\$ 41.217,04	852,12	M2	R\$ 48,37	R\$ 41.217,04
8.12	5213360	5213360	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	69,00	UNID	R\$ 16,73	R\$ 20,62	R\$ 1.422,78	69,00	UNID	R\$ 20,62	R\$ 1.422,78
8.13	5213359	5213359	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	304,00	UNID	R\$ 15,39	R\$ 18,97	R\$ 5.766,88	304,00	UNID	R\$ 18,97	R\$ 5.766,88
8.14	5213362	5213362	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	23,00	UNID	R\$ 66,33	R\$ 81,75	R\$ 1.880,25	23,00	UNID	R\$ 81,75	R\$ 1.880,25
8.15	5213361	5213361	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	799,00	UNID	R\$ 65,40	R\$ 80,60	R\$ 64.399,40	799,00	UNID	R\$ 80,60	R\$ 64.399,40
TOTAL DO ITEM 8:								R\$ 150.645,00				
9.0			CALÇADA									
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\$ 2,33	R\$ 2,87	R\$ 5.369,88	1871,04	M2	R\$ 2,87	R\$ 5.369,88
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\$ 623,67	R\$ 768,61	R\$ 100.664,85	130,97	M3	R\$ 768,61	R\$ 100.664,85
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\$ 118,08	R\$ 145,52	R\$ 35.700,42	245,33	M2	R\$ 145,52	R\$ 35.700,42
TOTAL DO ITEM 9:								R\$ 141.735,15				
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\$ 31,23	R\$ 38,49	R\$ 37.294,89	968,95	M	R\$ 38,49	R\$ 37.294,89
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\$ 45,97	R\$ 56,65	R\$ 81.428,71	1437,40	M	R\$ 56,65	R\$ 81.428,71
10.3	2003321	2003321	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	280,00	M	R\$ 59,81	R\$ 73,71	R\$ 20.638,80	280,00	M	R\$ 73,71	R\$ 20.638,80
10.4	2003325	2003325	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	250,00	M	R\$ 41,35	R\$ 50,96	R\$ 12.740,00	250,00	M	R\$ 50,96	R\$ 12.740,00
				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	43,38	M3	R\$ 13,28	R\$ 16,37	R\$ 710,13	867,55	M3	R\$ 12,19	R\$ 10.578,71

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	46,55	M2	R\$ 24,94	R\$ 30,74	R\$ 1.430,95	930,99	M2	R\$ 18,45	R\$ 17.175,83
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	2,58	M3	R\$ 140,55	R\$ 173,21	R\$ 446,88	51,66	M3	R\$ 157,41	R\$ 8.131,73
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	28,76	M3	R\$ 7,04	R\$ 8,68	R\$ 249,64	575,11	M3	R\$ 6,59	R\$ 3.791,13
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
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	15,27	M	R\$ 259,89	R\$ 320,29	R\$ 4.890,83	305,35	M	R\$ 186,15	R\$ 56.841,41
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\$ 864,64	R\$ 1.065,58	R\$ 2.131,16	2,00	UNID	R\$ 1.065,58	R\$ 2.131,16
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\$ 1.393,05	R\$ 1.716,79	R\$ 13.734,32	8,00	UNID	R\$ 1.716,79	R\$ 13.734,32
10.13	74224/001	74224/001 [R]	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE	6,00	UNID	R\$ 1.748,88	R\$ 2.155,32	R\$ 12.931,92	6,00	UNID	R\$ 2.155,32	R\$ 12.931,92
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\$ 243,11	R\$ 299,61	R\$ 179,77	0,60	M	R\$ 299,62	R\$ 179,77
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 / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	6,00	UNID	R\$ 720,15	R\$ 887,51	R\$ 5.325,06	6,00	UNID	R\$ 887,51	R\$ 5.325,06
10.16	2003453	2003453	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,00	UNID	R\$ 1.119,06	R\$ 1.379,13	R\$ 1.379,13	1,00	UNID	R\$ 1.379,13	R\$ 1.379,13
10.17	2003385	2003385	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,00	UNID	R\$ 46,47	R\$ 57,27	R\$ 57,27	1,00	UNID	R\$ 57,27	R\$ 57,27

10.18	2003387	2003387	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,00	UNID	R\$ 57,64	R\$ 71,04	R\$ 142,08	2,00	UNID	R\$ 71,04	R\$ 142,08
10.19	2003389	2003389	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,75	M	R\$ 198,12	R\$ 244,16	R\$ 1.403,92	5,75	M	R\$ 244,16	R\$ 1.403,92
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
10.21	2003919	2003919	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 01 - TUBO DE PEAD - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,00	UNID	R\$ 155,13	R\$ 191,18	R\$ 191,18	1,00	UNID	R\$ 191,18	R\$ 191,18
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
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
10.24	73877/002	73877/002	ESCORAMENTO DE VALA COM METÁLICOS - ÁREA NÃO CRAVADA						215,16	M2	R\$ 40,96	R\$ 8.812,38
10.25	AMM CIV 002	93375	REATERRO UTILIZANDO MATERIAL RETIRADO DA JAZIDA	0,00	M3	R\$ 13,43	R\$ 16,55	R\$ -	352,33	M3	R\$ 13,97	R\$ 4.920,72
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
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
10.28	73817/002	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO						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
10.30	73856/010	73856/010	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIÂMETRO =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
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
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	146,44	M3xKM	R\$ 1,90	R\$ 2,34	R\$ 342,67	2928,81	M3xKM	R\$ 1,28	R\$ 3.759,28
10.33	93590	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	673,00	M3xKM	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 572,05	13460,09	M3xKM	R\$ 0,80	R\$ 10.777,33

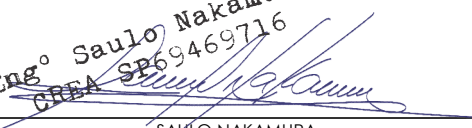
10.34	72840	72840 [R]	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	1096,03	TxKM	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ 887,78	21920,45	TxKM	R\$ 0,62	R\$ 13.648,69
TOTAL DO ITEM 10:								R\$ 199.109,14				R\$ 455.999,31
11.0			OBRAS COMPLEMENTARES									
11.1	91931	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2595,00	M	R\$ 10,19	R\$ 12,56	R\$ 32.593,20	2595,00	M	R\$ 12,56	R\$ 32.593,20
11.2	92980	92980	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UNID	R\$ 11,81	R\$ 14,55	R\$ 145,50	10,00	UNID	R\$ 14,55	R\$ 145,50
11.3	74130/003	74130/003 [R]	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UNID	R\$ 68,75	R\$ 84,73	R\$ 338,92	4,00	UNID	R\$ 84,73	R\$ 338,92
11.4	74130/004	74130/004 [R]	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UNID	R\$ 96,37	R\$ 118,77	R\$ 118,77	1,00	UNID	R\$ 118,77	R\$ 118,77
11.5	83399	83399 [R]	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	60,00	UNID	R\$ 46,69	R\$ 57,54	R\$ 3.452,40	60,00	UNID	R\$ 57,54	R\$ 3.452,40
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\$ 1.085,60	R\$ 1.337,89	R\$ 1.337,89	1,00	UNID	R\$ 1.337,89	R\$ 1.337,89
11.7	73769/004	73769/004 [R]	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,00	UNID	R\$ 2.419,06	R\$ 2.981,25	R\$ 89.437,50	30,00	UNID	R\$ 2.981,25	R\$ 89.437,50
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\$ 914,04	R\$ 1.126,46	R\$ 33.793,80	30,00	UNID	R\$ 1.126,46	R\$ 33.793,80
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\$ 672,55	R\$ 828,85	R\$ 828,85	1,00	UNID	R\$ 828,85	R\$ 828,85
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\$ 335,29	R\$ 413,21	R\$ 669,40	1,62	M3	R\$ 413,21	R\$ 669,40
11.11	92873	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1,62	M3	R\$ 161,20	R\$ 198,66	R\$ 321,83	1,62	M3	R\$ 198,66	R\$ 321,83
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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	106,13	M3	R\$ 5,95	R\$ 7,33	R\$ 777,93	106,13	M3	R\$ 7,33	R\$ 777,93

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\$ 13,08	R\$ 16,12	R\$ 1.710,82	106,13	M3	R\$ 16,12	R\$ 1.710,82
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\$ 23,60	R\$ 29,08	R\$ 5.089,00	175,00	M	R\$ 29,08	R\$ 5.089,00
11.15	96985	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	33,00	M3	R\$ 50,27	R\$ 61,95	R\$ 2.044,35	33,00	M3	R\$ 61,95	R\$ 2.044,35
11.16	72250	72250 [R]	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M	R\$ 11,79	R\$ 14,53	R\$ 87,18	6,00	M	R\$ 14,53	R\$ 87,18
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\$ 112,30	R\$ 138,40	R\$ 553,60	4,00	UNID	R\$ 138,40	R\$ 553,60
11.18	AMM ELE 002	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20 CM)	1,00	UNID	R\$ 30,44	R\$ 37,51	R\$ 37,51	1,00	UNID	R\$ 37,51	R\$ 37,51
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\$ 10,91	R\$ 13,45	R\$ 12.239,50	910,00	M	R\$ 13,45	R\$ 12.239,50
11.20	AMM ELE 023	AMM ELE 023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	30,00	UNID	R\$ 10,11	R\$ 12,46	R\$ 373,80	30,00	UNID	R\$ 12,46	R\$ 373,80
11.21	AMM ELE 058	AMM ELE 058	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	8,00	UNID	R\$ 215,05	R\$ 265,03	R\$ 2.120,24	8,00	UNID	R\$ 265,03	R\$ 2.120,24
11.22	AMM ELE 059	AMM ELE 059	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	26,00	UNID	R\$ 62,78	R\$ 77,37	R\$ 2.011,62	26,00	UNID	R\$ 77,37	R\$ 2.011,62
11.23	AMM ELE 062	AMM ELE 062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA MODULAR DE LED DE 150 W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, IP 66, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 95 LM/W, TEMPERATURA DE COR MÉDIA 5.000 K (BRANCO FRIO)	60,00	UNID	R\$ 653,58	R\$ 805,47	R\$ 48.328,20	60,00	UNID	R\$ 805,47	R\$ 48.328,20
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\$ 13,49	R\$ 16,63	R\$ 6.236,25	375,00	M	R\$ 16,63	R\$ 6.236,25
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\$ 201,05	R\$ 247,77	R\$ 247,77	1,00	UNID	R\$ 247,77	R\$ 247,77
11.26	AMM IP 005	AMM IP 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO	4,00	UNID	R\$ 7,95	R\$ 9,80	R\$ 39,20	4,00	UNID	R\$ 9,80	R\$ 39,20
11.27	AMM IP 006	AMM IP 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 25-120 MM2 X 25-120 MM2 PARA CABO MULTIPLEXADO	3,00	UNID	R\$ 27,02	R\$ 33,30	R\$ 99,90	3,00	UNID	R\$ 33,30	R\$ 99,90
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\$ 107,41	R\$ 132,37	R\$ 264,74	2,00	UNID	R\$ 132,37	R\$ 264,74

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\$ 8,83	R\$ 10,88	R\$ 21,76	2,00	M	R\$ 10,88	R\$ 21,76
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\$ 435,50	R\$ 536,71	R\$ 536,71	1,00	UNID	R\$ 536,71	R\$ 536,71
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\$ 19,45	R\$ 23,97	R\$ 719,10	30,00	M	R\$ 23,97	R\$ 719,10
11.32	AMM IP 032	AMM IP 032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA N3 (EXCLUSIVE POSTE)	1,00	UNID	R\$ 1.352,62	R\$ 1.666,97	R\$ 1.666,97	1,00	UNID	R\$ 1.666,97	R\$ 1.666,97
SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
11.33	85180	98504	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	7440,74	M2	R\$ 11,75	R\$ 14,48	R\$ 107.741,92	7440,74	M2	R\$ 14,48	R\$ 107.741,92
TOTAL DO ITEM 11:								R\$ 355.986,13				R\$ 355.986,13
TOTAL DA PLANILHA:								R\$ 1.558.950,83				R\$ 1.912.935,54

LEGENDA

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

Eng.º Saulo Nakamura
 CREA SP 69469716

 SAULO NAKAMURA
 FUNÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: SP69469716