NOVA BRASILÂNDIA
PREFEITURA

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				ITENS EXECUTADOS				REEQUILÍBRIO - ITENS REMANESCENTES				
ITEM	COTAÇÃO INICIAL SET/2018	COTAÇÃO ATUALIZADA AGO/2021	SERVIÇOS	QUANT	UNID.	VALOR UNITÁRIO LICITADO	TOTAL R$	QUANT	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO BDI	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	11922,81	M2	R$ 0,31	R$ 3.741,50	2980,70	M2	R$ 0,29	R$ 0,36	R$ 1.073,05
			TOTAL DO ITEM 1:				**R$ 5.088,98**					**R$ 1.073,05**
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	19,11	M2	R$ 474,77	R$ 9.072,84	10,89	M2	R$ 681,31	R$ 839,65	R$ 9.143,79
2.2	93207	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	8,12	M2	R$ 653,10	R$ 5.301,89	9,88	M2	R$ 897,55	R$ 1.106,14	R$ 10.928,66
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
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
			TOTAL DO ITEM 2:				**R$ 14.374,73**					**R$ 26.594,13**
3.0			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**									
3.1	AMM ADM 01	AMM ADM 01 [R]	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,20	UNID	R$ 45.037,47	R$ 9.156,11	0,75	UNID	R$ 46.046,40	R$ 56.747,58	R$ 42.526,64
			TOTAL DO ITEM 3:				**R$ 9.156,11**					**R$ 42.526,64**
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
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
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
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
			TOTAL DO ITEM 4:				**R$ -**					**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	9860,30	M3	R$ 2,93	R$ 28.913,39	518,97	M3	R$ 3,21	R$ 3,96	R$ 2.055,12
5.3	93589	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	1031,81	M3xKM	R$ 1,25	R$ 1.285,32	182,08	M3xKM	R$ 1,90	R$ 2,34	R$ 426,07
5.4	95875	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	6804,33	M3xKM	R$ 1,16	R$ 7.877,81	1200,77	M3xKM	R$ 1,75	R$ 2,16	R$ 2.593,66
5.5	41722	41722 [R]	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	2556,34	M3	R$ 4,41	R$ 11.270,42	1095,57	M3	R$ 5,65	R$ 6,96	R$ 7.625,17
			TOTAL DO ITEM 5:				**R$ 50.915,67**					**R$ 12.700,02**
6.0			**PAVIMENTAÇÃO**									
6.1	4915667	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	36,43	M3	R$ 13,15	R$ 478,94	36,43	M3	R$ 8,35	R$ 10,29	R$ 374,86
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$ 2,93	R$ 7.639,63	2606,03	M3	R$ 3,21	R$ 3,96	R$ 10.319,88
6.3	72961	72961 [R]	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	7451,76	M2	R$ 1,27	R$ 9.440,48	7451,76	M2	R$ 1,64	R$ 2,02	R$ 15.052,56
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
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
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
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
			TOTAL DO ITEM 6:				**R$ 17.559,05**					**R$ 437.383,62**
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

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
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
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
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
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
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
			TOTAL DO ITEM 7:				**R$ -**					**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
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
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
8.4	5213477	5213477	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV					6,00	UNID	R$ 121,95	R$ 150,29	R$ 901,74
8.5	5213489	5213489	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA I + I					3,00	UNID	R$ 696,70	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
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

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
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
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
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
8.12	5213360	5213360	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					69,00	UNID	R$ 16,73	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
8.14	5213362	5213362	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					23,00	UNID	R$ 66,33	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
			TOTAL DO ITEM 8:				**R$ -**					**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
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
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
			TOTAL DO ITEM 9:				**R$ -**					**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
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
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

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
			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	824,17	M3	R$ 11,97	R$ 9.868,58	43,38	M3	R$ 13,28	R$ 16,37	R$ 710,13
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	884,44	M2	R$ 17,80	R$ 15.744,88	46,55	M2	R$ 24,94	R$ 30,74	R$ 1.430,95
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	49,08	M3	R$ 156,59	R$ 7.684,85	2,58	M3	R$ 140,55	R$ 173,21	R$ 446,88
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	546,35	M3	R$ 6,48	R$ 3.541,49	28,76	M3	R$ 7,04	R$ 8,68	R$ 249,64
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	290,08	M	R$ 179,09	R$ 51.950,58	15,27	M	R$ 259,89	R$ 320,29	R$ 4.890,83
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
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
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

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
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
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
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
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
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
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
			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	352,33	M3	R$ 13,97	R$ 4.920,72	0,00	M3	R$ 13,43	R$ 16,55	R$ -
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 RADIERS. 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, 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							
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	2782,37	M3xKM	R$ 1,23	R$ 3.416,61	146,44	M3xKM	R$ 1,90	R$ 2,34	R$ 342,67		
10.33	93590	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	12787,09	M3xKM	R$ 0,80	R$ 10.205,28	673,00	M3xKM	R$ 0,69	R$ 0,85	R$ 572,05		
10.34	72840	72840 [R]	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	20824,42	TxKM	R$ 0,61	R$ 12.760,91	1096,03	TxKM	R$ 0,66	R$ 0,81	R$ 887,78		
			TOTAL DO ITEM 10:				**R$ 256.890,17**					**R$ 199.109,14**		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
11.8	73855/001	73855/001 [R]	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO 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		
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		
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		

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
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
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
11.14	73798/001	73798/001 [R]	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEÂ 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
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
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
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
11.18	AMM ELE 002	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20 CM)					1,00	UNID	R$ 30,44	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
11.20	AMM ELE 023	AMM ELE 023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")					30,00	UNID	R$ 10,11	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
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
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$ 653,58	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

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
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
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
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
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
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
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
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
			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
			TOTAL DO ITEM 11:				**R$ -**					**R$ 355.986,13**
			TOTAL DA PLANILHA:				**R$ 353.984,71**					**R$ 1.558.950,83**

LEGENDA

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