

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ
 REF.: CONCORRÊNCIA 009/2023
 PROCESSO Nº 15.991/2023
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 02 AO 06) E RIO ABAIXO (TRECHO 01).

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$													
						SEM BDI	BDI	COM BDI														
						BDI: 25%																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SP OBRAS</td> <td>190 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SP EDUCAÇÃO</td> <td>2023/04</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/06 - São Paulo</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> </tbody> </table>									FONTE	VERSÃO	SP OBRAS	190 COM DESONERAÇÃO	SP EDUCAÇÃO	2023/04	SBC	2023/06 - São Paulo	SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO
FONTE	VERSÃO																					
SP OBRAS	190 COM DESONERAÇÃO																					
SP EDUCAÇÃO	2023/04																					
SBC	2023/06 - São Paulo																					
SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO																					
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO																					
SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO																					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 63.477,11													
1.1	IDENTIFICAÇÃO								R\$ 19.589,22													
1.1.1	17.30.02 (E)	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SIURB	M2	42,00	R\$ 373,13	R\$ 93,28	R\$ 466,41	R\$ 19.589,22													
1.2	CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								R\$ 42.315,65													
1.2.1	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	SP OBRAS	UNMES	9,00	R\$ 1.212,82	R\$ 303,21	R\$ 1.516,03	R\$ 13.644,27													
1.2.2	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	SP OBRAS	UNMES	9,00	R\$ 749,49	R\$ 187,37	R\$ 936,86	R\$ 8.431,74													
1.2.3	02.02.140	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	SP OBRAS	UNMES	9,00	R\$ 1.147,44	R\$ 286,86	R\$ 1.434,30	R\$ 12.908,70													
1.2.4	012206	INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSÃO	SBC	UN	1,00	R\$ 2.728,76	R\$ 682,19	R\$ 3.410,95	R\$ 3.410,95													
1.2.5	012075	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	SBC	PT	1,00	R\$ 3.135,99	R\$ 784,00	R\$ 3.919,99	R\$ 3.919,99													
1.3	LOCAÇÃO E MOBILIZAÇÕES								R\$ 1.572,24													
1.3.1	01.21.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM	SP OBRAS	TX	1,00	R\$ 1.160,94	R\$ 290,24	R\$ 1.451,18	R\$ 1.572,24													
2	SERVIÇOS TÉCNICOS								R\$ 151.568,69													
2.1	01.10.00 (I)	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	SIURB	M2	28.545,99	R\$ 0,70	R\$ 0,18	R\$ 0,88	R\$ 25.120,47													
2.2	01.21.110	SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	SP OBRAS	M	840,00	R\$ 86,49	R\$ 21,62	R\$ 108,11	R\$ 90.812,40													
2.3	000301	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES	SBC	M2	336,00	R\$ 15,69	R\$ 3,92	R\$ 19,61	R\$ 6.588,96													
2.4	000339	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	SBC	M2	336,00	R\$ 14,77	R\$ 3,69	R\$ 18,46	R\$ 6.202,56													
2.5	000406	PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 400M2	SBC	M2	1.100,00	R\$ 7,52	R\$ 1,88	R\$ 9,40	R\$ 10.340,00													
2.6	000056	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	SBC	UN	3,00	R\$ 3.334,48	R\$ 833,62	R\$ 4.168,10	R\$ 12.504,30													
3	TRECHO RIO ACIMA								R\$ 4.921.444,63													
3.1	TRECHO 02								R\$ 933.980,76													
3.1.1	DRENAGEM								R\$ 12.454,27													
3.1.1.1	04.11.00 (I)	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	SIURB	M3	55,69	R\$ 13,41	R\$ 3,35	R\$ 16,76	R\$ 933,36													
3.1.1.2	04.60.00 (I)	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	SIURB	M3XKM	556,92	R\$ 1,22	R\$ 0,31	R\$ 1,53	R\$ 852,09													
3.1.1.3	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	SP OBRAS	M3	36,72	R\$ 194,82	R\$ 48,71	R\$ 243,53	R\$ 8.942,42													
3.1.1.4	06.69.04 (I)	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M	SIURB	M2	71,27	R\$ 5,96	R\$ 1,49	R\$ 7,45	R\$ 530,96													
3.1.1.5	06.29.04 (I)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFORADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	SIURB	M	20,40	R\$ 46,88	R\$ 11,72	R\$ 58,60	R\$ 1.195,44													
3.1.2	CICLOVIA								R\$ 727.898,66													
3.1.2.1	04.11.00 (I)	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	SIURB	M3	1.559,16	R\$ 13,41	R\$ 3,35	R\$ 16,76	R\$ 26.131,52													
3.1.2.2	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	SP OBRAS	M3	726,88	R\$ 194,82	R\$ 48,71	R\$ 243,53	R\$ 177.017,09													
3.1.2.3	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	SP OBRAS	M	6,80	R\$ 50,17	R\$ 12,54	R\$ 62,71	R\$ 426,43													
3.1.2.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	2.173,88	R\$ 49,69	R\$ 12,42	R\$ 62,11	R\$ 135.019,69													
3.1.2.5	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	SP OBRAS	M3	184,94	R\$ 193,63	R\$ 48,41	R\$ 242,04	R\$ 44.762,88													
3.1.2.6	17.02.31 (E)	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	SIURB	M2	1.359,78	R\$ 29,92	R\$ 7,48	R\$ 37,40	R\$ 50.855,77													
3.1.2.7	17.02.10 (E)	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	SIURB	M2	2.719,56	R\$ 86,39	R\$ 21,60	R\$ 107,99	R\$ 293.685,28													
3.1.3	SINALIZAÇÃO								R\$ 13.384,69													
3.1.3.1	16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	SP EDUCAÇÃO	M3	0,65	R\$ 75,36	R\$ 18,84	R\$ 94,20	R\$ 61,23													
3.1.3.2	16.14.048	CONCRETO DOSADO BOMBEADO E LANCADO FCK=25 MPA	SP EDUCAÇÃO	M3	0,65	R\$ 513,98	R\$ 128,50	R\$ 642,48	R\$ 417,61													
3.1.3.3	00005050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	SINAPI	UN	12,00	R\$ 461,33	R\$ 115,33	R\$ 576,66	R\$ 6.919,92													

3.1.3.4	00000397	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	12,00	R\$ 5,99	R\$ 1,50	R\$ 7,49	R\$ 89,88
3.1.3.5	00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,41	R\$ 533,03	R\$ 133,26	R\$ 666,29	R\$ 1.605,76
3.1.3.6	70.02.022	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	SP OBRAS	M2	94,23	R\$ 36,42	R\$ 9,11	R\$ 45,53	R\$ 4.290,29
3.1.4	ILUMINAÇÃO (1.086,94M)								R\$ 176.072,12
3.1.4.1	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	34,00	R\$ 400,45	R\$ 100,11	R\$ 500,56	R\$ 17.019,04
3.1.4.2	09.83.51 (E)	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	SIURB	UN	34,00	R\$ 107,53	R\$ 26,88	R\$ 134,41	R\$ 4.569,94
3.1.4.3	41.10.430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	SP OBRAS	UN	34,00	R\$ 1.576,06	R\$ 394,02	R\$ 1.970,08	R\$ 66.982,72
3.1.4.4	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	34,00	R\$ 140,76	R\$ 35,19	R\$ 175,95	R\$ 5.982,30
3.1.4.5	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	34,00	R\$ 32,56	R\$ 8,14	R\$ 40,70	R\$ 1.383,80
3.1.4.6	08.80.50 (E)	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	SIURB	KG	68,00	R\$ 13,62	R\$ 3,41	R\$ 17,03	R\$ 1.158,04
3.1.4.7	16.13.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	SP EDUCAÇÃO	M3	138,13	R\$ 75,36	R\$ 18,84	R\$ 94,20	R\$ 13.011,85
3.1.4.8	01.04.80 (E)	REATERO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	SIURB	M3	138,13	R\$ 12,20	R\$ 3,05	R\$ 15,25	R\$ 2.106,48
3.1.4.9	09.02.99 (E)	ENVOLPIMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	SIURB	M	510,00	R\$ 30,78	R\$ 7,70	R\$ 38,48	R\$ 19.624,80
3.1.4.10	39.26.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	SP OBRAS	M	3.315,00	R\$ 5,39	R\$ 1,35	R\$ 6,74	R\$ 22.343,10
3.1.4.11	38.19.210	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	SP OBRAS	M	1.105,00	R\$ 15,85	R\$ 3,96	R\$ 19,81	R\$ 21.890,05
3.1.5	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 4.171,02
3.1.5.1	35.20.050	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 50 LITROS	SP OBRAS	UN	3,00	R\$ 1.112,27	R\$ 278,07	R\$ 1.390,34	R\$ 4.171,02
3.2	TRECHO 03								R\$ 1.071.621,24
3.2.1	DRENAGEM								R\$ 41.869,99
3.2.1.1	04.11.00 (I)	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	SIURB	M3	125,97	R\$ 13,41	R\$ 3,35	R\$ 16,76	R\$ 2.111,26
3.2.1.2	04.60.00 (I)	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	SIURB	M3XKM	1.259,70	R\$ 1,22	R\$ 0,31	R\$ 1,53	R\$ 1.927,34
3.2.1.3	06.69.04 (I)	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRACÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRACÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M	SIURB	M2	322,07	R\$ 5,96	R\$ 1,49	R\$ 7,45	R\$ 2.399,42
3.2.1.4	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	SP OBRAS	M3	100,14	R\$ 194,82	R\$ 48,71	R\$ 243,53	R\$ 24.387,09
3.2.1.5	06.29.04 (I)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	SIURB	M	20,40	R\$ 46,88	R\$ 11,72	R\$ 58,60	R\$ 1.195,44
3.2.1.6	M0224	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM	SICRO NOVO	UN	6,00	R\$ 50,26	R\$ 12,57	R\$ 62,83	R\$ 376,98
3.2.1.7	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULIZAÇÃO	SIURB	M2	39,60	R\$ 4,89	R\$ 1,22	R\$ 6,11	R\$ 241,96
3.2.1.8	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	SP OBRAS	M3	1,98	R\$ 193,63	R\$ 48,41	R\$ 242,04	R\$ 479,24
3.2.1.9	02.03.01 (E)	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	SIURB	M2	62,07	R\$ 72,56	R\$ 18,14	R\$ 90,70	R\$ 5.629,75
3.2.1.10	00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	19,47	R\$ 24,23	R\$ 6,06	R\$ 30,29	R\$ 589,75
3.2.1.11	03.03.15 (E)	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	SIURB	M3	4,39	R\$ 461,37	R\$ 115,34	R\$ 576,71	R\$ 2.531,76
3.2.2	CICLOVIA								R\$ 582.357,55
3.2.2.1	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	SP OBRAS	M3	331,66	R\$ 193,63	R\$ 48,41	R\$ 242,04	R\$ 80.274,99
3.2.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	2.249,00	R\$ 49,69	R\$ 12,42	R\$ 62,11	R\$ 139.685,39
3.2.2.3	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	SP OBRAS	M	6,80	R\$ 50,17	R\$ 12,54	R\$ 62,71	R\$ 426,43
3.2.2.4	17.02.31 (E)	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	SIURB	M2	1.405,00	R\$ 29,92	R\$ 7,48	R\$ 37,40	R\$ 52.547,00
3.2.2.5	17.02.10 (E)	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	SIURB	M2	2.810,00	R\$ 86,39	R\$ 21,60	R\$ 107,99	R\$ 303.451,90
3.2.2.6	05.11.00 (I)	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	SIURB	M2	224,00	R\$ 21,33	R\$ 5,33	R\$ 26,66	R\$ 5.971,84
3.2.3	BOLSÃO DE ESTACIONAMENTO								R\$ 227.908,24
3.2.3.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO								R\$ 58.132,94
3.2.3.1.1	01.03.02 (E)	CORTE E ATERRO COMPACTADO	SIURB	M3	617,15	R\$ 18,72	R\$ 4,68	R\$ 23,40	R\$ 14.441,31
3.2.3.1.2	01.02.11 (E)	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	SIURB	M3	802,30	R\$ 33,86	R\$ 8,47	R\$ 42,33	R\$ 33.961,36
3.2.3.1.3	04.60.00 (I)	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	SIURB	M3XKM	4.011,48	R\$ 1,22	R\$ 0,31	R\$ 1,53	R\$ 6.137,56
3.2.3.1.4	4915608	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	SICRO NOVO	M²	179,45	R\$ 2,46	R\$ 0,62	R\$ 3,08	R\$ 552,71
3.2.3.1.5	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	SP OBRAS	M2	160,00	R\$ 15,20	R\$ 3,80	R\$ 19,00	R\$ 3.040,00
3.2.3.2	DEMOLIÇÃO								R\$ 2.192,26
3.2.3.2.1	08.51.00 (I)	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	SIURB	M3	3,46	R\$ 353,16	R\$ 88,29	R\$ 441,45	R\$ 1.527,42

3.2.3.2.2	01.01.07 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	M3	5,19	R\$ 102,48	R\$ 25,62	R\$ 128,10	R\$ 664,84
SISTEMA DE DRENAGEM									R\$ 9.991,08
3.2.3.3.1	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	SP OBRAS	M3	2,47	R\$ 193,63	R\$ 48,41	R\$ 242,04	R\$ 597,84
3.2.3.3.2	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMS100 - FCK 25 MPA	SP OBRAS	M	64,00	R\$ 50,17	R\$ 12,54	R\$ 62,71	R\$ 4.013,44
3.2.3.3.3	05.19.01 (I)	CONSTRUÇÃO DE SARIETA OU SARIETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	SIURB	M3	3,70	R\$ 552,98	R\$ 138,25	R\$ 691,23	R\$ 2.557,55
3.2.3.3.4	05.16.00 (I)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	SIURB	M	75,00	R\$ 30,10	R\$ 7,53	R\$ 37,63	R\$ 2.822,25
CALÇAMENTO PRAÇA E PLAYGROUND									R\$ 75.561,02
3.2.3.4.1	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	SP OBRAS	M3	51,46	R\$ 193,63	R\$ 48,41	R\$ 242,04	R\$ 12.455,38
3.2.3.4.2	11.18.060	LONA PLÁSTICA - 150 MICRON	SP OBRAS	M2	514,56	R\$ 3,57	R\$ 0,89	R\$ 4,46	R\$ 2.294,94
3.2.3.4.3	16.02.066	PISO DE CONCRETO ARMADO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=10CM	SP EDUCAÇÃO	M2	514,56	R\$ 94,54	R\$ 23,64	R\$ 118,18	R\$ 60.810,70
PLAYGROUND									R\$ 17.401,28
3.2.3.5.1	18.14.22 (E)	ESCALADA HORIZONTAL COMPR=1,80M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	SIURB	UN	3,00	R\$ 1.514,39	R\$ 378,60	R\$ 1.892,99	R\$ 5.678,97
3.2.3.5.2	18.14.15 (E)	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	SIURB	UN	3,00	R\$ 1.911,70	R\$ 477,93	R\$ 2.389,63	R\$ 7.168,89
3.2.3.5.3	18.14.11 (E)	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	SIURB	UN	2,00	R\$ 1.821,37	R\$ 455,34	R\$ 2.276,71	R\$ 4.553,42
SINALIZAÇÃO									R\$ 1.341,63
3.2.3.6.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	127,00	R\$ 1,74	R\$ 0,44	R\$ 2,18	R\$ 276,86
3.2.3.6.2	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,13	R\$ 533,03	R\$ 133,26	R\$ 666,29	R\$ 86,62
3.2.3.6.3	00000397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,99	R\$ 1,50	R\$ 7,49	R\$ 7,49
3.2.3.6.4	00005050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 461,33	R\$ 115,33	R\$ 576,66	R\$ 576,66
3.2.3.6.5	16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	SP EDUCAÇÃO	M3	0,05	R\$ 75,36	R\$ 18,84	R\$ 94,20	R\$ 4,71
3.2.3.6.6	16.14.048	CONCRETO DOSADO BOMBEADO E LANCADO FCK=25 MPA	SP EDUCAÇÃO	M3	0,05	R\$ 513,98	R\$ 128,50	R\$ 642,48	R\$ 32,12
3.2.3.6.7	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	61,16	R\$ 4,67	R\$ 1,17	R\$ 5,84	R\$ 357,17
ILUMINAÇÃO BOLSÃO DE ESTACIONAMENTO									R\$ 47.593,42
3.2.3.7.1	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 400,45	R\$ 100,11	R\$ 500,56	R\$ 6.006,72
3.2.3.7.2	09.83.51 (E)	FOTOCELULA SOLAR-RELÉ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	SIURB	UN	12,00	R\$ 107,53	R\$ 26,88	R\$ 134,41	R\$ 1.612,92
3.2.3.7.3	41.10.430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	SP OBRAS	UN	2,00	R\$ 1.576,06	R\$ 394,02	R\$ 1.970,08	R\$ 3.940,16
3.2.3.7.4	09.83.71 (E)	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CURVO DUPLO H=7M	SIURB	UN	5,00	R\$ 1.927,68	R\$ 481,92	R\$ 2.409,60	R\$ 12.048,00
3.2.3.7.5	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 140,76	R\$ 35,19	R\$ 175,95	R\$ 2.111,40
3.2.3.7.6	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 32,56	R\$ 8,14	R\$ 40,70	R\$ 488,40
3.2.3.7.7	08.80.50 (E)	FERRÃO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	SIURB	KG	7,50	R\$ 13,62	R\$ 3,41	R\$ 17,03	R\$ 127,73
3.2.3.7.8	16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	SP EDUCAÇÃO	M3	48,75	R\$ 75,36	R\$ 18,84	R\$ 94,20	R\$ 4.592,25
3.2.3.7.9	01.04.80 (E)	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	SIURB	M3	48,75	R\$ 12,20	R\$ 3,05	R\$ 15,25	R\$ 743,44
3.2.3.7.10	09.02.99 (E)	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	SIURB	M	75,00	R\$ 30,78	R\$ 7,70	R\$ 38,48	R\$ 2.886,00
3.2.3.7.11	39.26.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	SP OBRAS	M	1.170,00	R\$ 5,39	R\$ 1,35	R\$ 6,74	R\$ 7.885,80
3.2.3.7.12	38.19.210	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	SP OBRAS	M	260,00	R\$ 15,85	R\$ 3,96	R\$ 19,81	R\$ 5.150,60
ABASTECIMENTO - BEBEDOURO									R\$ 15.694,61
3.2.3.8.1	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 114,09	R\$ 28,52	R\$ 142,61	R\$ 142,61
3.2.3.8.2	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 227,11	R\$ 56,78	R\$ 283,89	R\$ 283,89
3.2.3.8.3	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 117,29	R\$ 29,32	R\$ 146,61	R\$ 146,61
3.2.3.8.4	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SP OBRAS	M	50,00	R\$ 27,40	R\$ 6,85	R\$ 34,25	R\$ 1.712,50
3.2.3.8.5	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 27,94	R\$ 6,99	R\$ 34,93	R\$ 34,93
3.2.3.8.6	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 71,15	R\$ 17,79	R\$ 88,94	R\$ 177,88
3.2.3.8.7	052711	PONTO DE ÁGUA FRIA PARA BEBEDOURO	SBC	UN	1,00	R\$ 300,22	R\$ 75,06	R\$ 375,28	R\$ 375,28
3.2.3.8.8	052016	PONTO DE ÁGUA FRIA TUBOS PVC ROSCAVEIS	SBC	UN	1,00	R\$ 106,52	R\$ 26,63	R\$ 133,15	R\$ 133,15
3.2.3.8.9	08.15.013	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	SP EDUCAÇÃO	M	2,00	R\$ 1.492,41	R\$ 373,10	R\$ 1.865,51	R\$ 3.731,02
3.2.3.8.10	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SP OBRAS	M	50,00	R\$ 32,74	R\$ 8,19	R\$ 40,93	R\$ 2.046,50

3.2.3.8.11	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SP OBRAS	M	40,00	R\$ 40,43	R\$ 10,11	R\$ 50,54	R\$ 2.021,60
3.2.3.8.12	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SP OBRAS	M	40,00	R\$ 69,72	R\$ 17,43	R\$ 87,15	R\$ 3.486,00
3.2.3.8.13	16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.122,11	R\$ 280,53	R\$ 1.402,64	R\$ 1.402,64
3.2.4	ILUMINAÇÃO (1124,75M)								R\$ 180.952,41
3.2.4.1	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	35,00	R\$ 400,45	R\$ 100,11	R\$ 500,56	R\$ 17.519,60
3.2.4.2	09.83.51 (E)	FOTOCELULA SOLAR-RELÉ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	SIURB	UN	35,00	R\$ 107,53	R\$ 26,88	R\$ 134,41	R\$ 4.704,35
3.2.4.3	41.10.430	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	SP OBRAS	UN	35,00	R\$ 1.576,06	R\$ 394,02	R\$ 1.970,08	R\$ 68.952,80
3.2.4.4	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	35,00	R\$ 140,76	R\$ 35,19	R\$ 175,95	R\$ 6.158,25
3.2.4.5	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	35,00	R\$ 32,56	R\$ 8,14	R\$ 40,70	R\$ 1.424,50
3.2.4.6	08.80.50 (E)	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	SIURB	KG	52,50	R\$ 13,62	R\$ 3,41	R\$ 17,03	R\$ 894,08
3.2.4.7	16.13.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	SP EDUCAÇÃO	M3	142,19	R\$ 75,36	R\$ 18,84	R\$ 94,20	R\$ 13.394,30
3.2.4.8	01.04.80 (E)	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	SIURB	M3	142,19	R\$ 12,20	R\$ 3,05	R\$ 15,25	R\$ 2.168,40
3.2.4.9	09.02.99 (E)	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	SIURB	M	525,00	R\$ 30,78	R\$ 7,70	R\$ 38,48	R\$ 20.202,00
3.2.4.10	39.26.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	SP OBRAS	M	3.412,50	R\$ 5,39	R\$ 1,35	R\$ 6,74	R\$ 23.000,25
3.2.4.11	38.19.210	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	SP OBRAS	M	1.137,50	R\$ 15,85	R\$ 3,96	R\$ 19,81	R\$ 22.533,88
3.2.5	SINALIZAÇÃO								R\$ 10.439,61
3.2.5.1	16.13.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	SP EDUCAÇÃO	M3	0,43	R\$ 75,36	R\$ 18,84	R\$ 94,20	R\$ 40,51
3.2.5.2	16.14.048	CONCRETO DOSADO BOMBEADO E LANÇADO FCK=25 MPA	SP EDUCAÇÃO	M3	0,43	R\$ 513,98	R\$ 128,50	R\$ 642,48	R\$ 276,27
3.2.5.3	00005050	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = *95* MM	SINAPI	UN	8,00	R\$ 461,33	R\$ 115,33	R\$ 576,66	R\$ 4.613,28
3.2.5.4	00000397	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	R\$ 5,99	R\$ 1,50	R\$ 7,49	R\$ 59,92
3.2.5.5	00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,74	R\$ 533,03	R\$ 133,26	R\$ 666,29	R\$ 1.159,34
3.2.5.6	70.02.022	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	SP OBRAS	M2	94,23	R\$ 36,42	R\$ 9,11	R\$ 45,53	R\$ 4.290,29
3.2.6	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 28.093,44
3.2.6.1	35.20.050	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 50 LITROS	SP OBRAS	UN	6,00	R\$ 1.112,27	R\$ 278,07	R\$ 1.390,34	R\$ 8.342,04
3.2.6.2	16.07.012	BL-02 BICICLETÁRIO SOBRE CIMENTADO OU BLOCO INTERTRAVADO	SP EDUCAÇÃO	UN	12,00	R\$ 1.316,76	R\$ 329,19	R\$ 1.645,95	R\$ 19.751,40
3.3	TRECHO 04								R\$ 1.024.600,52
3.3.1	DRENAGEM								R\$ 66.852,25
3.3.1.1	04.11.00 (I)	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	SIURB	M3	155,69	R\$ 13,41	R\$ 3,35	R\$ 16,76	R\$ 2.609,36
3.3.1.2	06.69.04 (I)	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M	SIURB	M2	375,75	R\$ 5,96	R\$ 1,49	R\$ 7,45	R\$ 2.799,34
3.3.1.3	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	SP OBRAS	M3	105,58	R\$ 194,82	R\$ 48,71	R\$ 243,53	R\$ 25.711,90
3.3.1.4	06.29.04 (I)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	SIURB	M	23,80	R\$ 46,88	R\$ 11,72	R\$ 58,60	R\$ 1.394,68
3.3.1.5	M0224	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM	SICRO NOVO	UN	6,00	R\$ 50,26	R\$ 12,57	R\$ 62,83	R\$ 376,98
3.3.1.6	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	SIURB	M2	39,60	R\$ 4,89	R\$ 1,22	R\$ 6,11	R\$ 241,96
3.3.1.7	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	SP OBRAS	M3	1,98	R\$ 193,63	R\$ 48,41	R\$ 242,04	R\$ 479,24
3.3.1.8	02.03.01 (E)	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	SIURB	M2	62,07	R\$ 72,56	R\$ 18,14	R\$ 90,70	R\$ 5.629,75
3.3.1.9	00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	19,47	R\$ 24,23	R\$ 6,06	R\$ 30,29	R\$ 589,75
3.3.1.10	03.03.15 (E)	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	SIURB	M3	38,59	R\$ 461,37	R\$ 115,34	R\$ 576,71	R\$ 22.255,24
3.3.1.11	04.60.00 (I)	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	SIURB	M3XKM	3.113,76	R\$ 1,22	R\$ 0,31	R\$ 1,53	R\$ 4.764,05
3.3.2	CICLOVIA								R\$ 715.239,65
3.3.2.1	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	SP OBRAS	M3	413,05	R\$ 193,63	R\$ 48,41	R\$ 242,04	R\$ 99.974,62
3.3.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	2.760,00	R\$ 49,69	R\$ 12,42	R\$ 62,11	R\$ 171.423,60
3.3.2.3	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	SP OBRAS	M	6,80	R\$ 50,17	R\$ 12,54	R\$ 62,71	R\$ 426,43
3.3.2.4	17.02.31 (E)	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	SIURB	M2	1.750,00	R\$ 29,92	R\$ 7,48	R\$ 37,40	R\$ 65.450,00

3.3.2.5	17.02.10 (E)	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	SIURB	M2	3.500,00	R\$ 86,39	R\$ 21,60	R\$ 107,99	R\$ 377.965,00
3.3.3	SINALIZAÇÃO								R\$ 6.069,37
3.3.3.1	16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	SP EDUCAÇÃO	M3	0,43	R\$ 75,36	R\$ 18,84	R\$ 94,20	R\$ 40,51
3.3.3.2	16.14.048	CONCRETO DOSADO BOMBEADO E LANCADO FCK=25 MPA	SP EDUCAÇÃO	M3	0,43	R\$ 513,98	R\$ 128,50	R\$ 642,48	R\$ 276,27
3.3.3.3	00005050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	SINAPI	UN	8,00	R\$ 461,33	R\$ 115,33	R\$ 576,66	R\$ 4.613,28
3.3.3.4	00000397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00	R\$ 5,99	R\$ 1,50	R\$ 7,49	R\$ 59,92
3.3.3.5	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,62	R\$ 533,03	R\$ 133,26	R\$ 666,29	R\$ 1.079,39
3.3.4	ILUMINAÇÃO (1380,00M)								R\$ 229.487,55
3.3.4.1	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	43,00	R\$ 400,45	R\$ 100,11	R\$ 500,56	R\$ 21.524,08
3.3.4.2	09.83.51 (E)	FOTOCELULA SOLAR-RELÉ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	SIURB	UN	43,00	R\$ 107,53	R\$ 26,88	R\$ 134,41	R\$ 5.779,63
3.3.4.3	41.10.430	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	SP OBRAS	UN	43,00	R\$ 1.576,06	R\$ 394,02	R\$ 1.970,08	R\$ 84.713,44
3.3.4.4	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	43,00	R\$ 140,76	R\$ 35,19	R\$ 175,95	R\$ 7.565,85
3.3.4.5	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	43,00	R\$ 32,56	R\$ 8,14	R\$ 40,70	R\$ 1.750,10
3.3.4.6	08.80.50 (E)	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	SIURB	KG	64,50	R\$ 13,62	R\$ 3,41	R\$ 17,03	R\$ 1.098,44
3.3.4.7	16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	SP EDUCAÇÃO	M3	174,69	R\$ 75,36	R\$ 18,84	R\$ 94,20	R\$ 16.455,80
3.3.4.8	01.04.80 (E)	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	SIURB	M3	172,27	R\$ 12,20	R\$ 3,05	R\$ 15,25	R\$ 2.627,12
3.3.4.9	09.02.99 (E)	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	SIURB	M	645,00	R\$ 30,78	R\$ 7,70	R\$ 38,48	R\$ 24.819,60
3.3.4.10	39.26.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	SP OBRAS	M	5.313,90	R\$ 5,39	R\$ 1,35	R\$ 6,74	R\$ 35.815,69
3.3.4.11	38.19.210	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	SP OBRAS	M	1.380,00	R\$ 15,85	R\$ 3,96	R\$ 19,81	R\$ 27.337,80
3.3.5	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 6.951,70
3.3.5.1	35.20.050	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 50 LITROS	SP OBRAS	UN	5,00	R\$ 1.112,27	R\$ 278,07	R\$ 1.390,34	R\$ 6.951,70
3.4	TRECHO 05								R\$ 706.825,01
3.4.1	DRENAGEM								R\$ 51.063,58
3.4.1.1	04.11.00 (I)	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	SIURB	M3	165,67	R\$ 13,41	R\$ 3,35	R\$ 16,76	R\$ 2.776,63
3.4.1.2	04.60.00 (I)	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	SIURB	M3XKM	1.409,20	R\$ 1,22	R\$ 0,31	R\$ 1,53	R\$ 2.156,08
3.4.1.3	06.69.04 (I)	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M	SIURB	M2	429,42	R\$ 5,96	R\$ 1,49	R\$ 7,45	R\$ 3.199,18
3.4.1.4	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	SP OBRAS	M3	142,92	R\$ 194,82	R\$ 48,71	R\$ 243,53	R\$ 34.805,31
3.4.1.5	06.29.04 (I)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	SIURB	M	27,20	R\$ 46,88	R\$ 11,72	R\$ 58,60	R\$ 1.593,92
3.4.1.6	M0224	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM	SICRO NOVO	UN	4,00	R\$ 50,26	R\$ 12,57	R\$ 62,83	R\$ 251,32
3.4.1.7	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	SIURB	M2	26,40	R\$ 4,89	R\$ 1,22	R\$ 6,11	R\$ 161,30
3.4.1.8	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	SP OBRAS	M3	1,32	R\$ 193,63	R\$ 48,41	R\$ 242,04	R\$ 319,49
3.4.1.9	02.03.01 (E)	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	SIURB	M2	41,38	R\$ 72,56	R\$ 18,14	R\$ 90,70	R\$ 3.753,17
3.4.1.10	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	11,80	R\$ 24,23	R\$ 6,06	R\$ 30,29	R\$ 357,42
3.4.1.11	03.03.15 (E)	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	SIURB	M3	2,93	R\$ 461,37	R\$ 115,34	R\$ 576,71	R\$ 1.689,76
3.4.2	CICLOVIA								R\$ 482.530,33
3.4.2.1	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	SP OBRAS	M3	170,05	R\$ 193,63	R\$ 48,41	R\$ 242,04	R\$ 41.158,90
3.4.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	2.000,00	R\$ 49,69	R\$ 12,42	R\$ 62,11	R\$ 124.220,00
3.4.2.3	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	SP OBRAS	M	6,80	R\$ 50,17	R\$ 12,54	R\$ 62,71	R\$ 426,43
3.4.2.4	17.02.31 (E)	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	SIURB	M2	1.250,00	R\$ 29,92	R\$ 7,48	R\$ 37,40	R\$ 46.750,00
3.4.2.5	17.02.10 (E)	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	SIURB	M2	2.500,00	R\$ 86,39	R\$ 21,60	R\$ 107,99	R\$ 269.975,00
3.4.3	ILUMINAÇÃO (1000,00M)								R\$ 160.272,17
3.4.3.1	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	31,00	R\$ 400,45	R\$ 100,11	R\$ 500,56	R\$ 15.517,36
3.4.3.2	09.83.51 (E)	FOTOCELULA SOLAR-RELÉ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	SIURB	UN	31,00	R\$ 107,53	R\$ 26,88	R\$ 134,41	R\$ 4.166,71
3.4.3.3	41.10.430	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	SP OBRAS	UN	31,00	R\$ 1.576,06	R\$ 394,02	R\$ 1.970,08	R\$ 61.072,48

3.4.3.4	101637	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	31,00	R\$ 140,76	R\$ 35,19	R\$ 175,95	R\$ 5.454,45
3.4.3.5	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	31,00	R\$ 32,56	R\$ 8,14	R\$ 40,70	R\$ 1.261,70
3.4.3.6	08.80.50 (E)	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	SIURB	KG	46,50	R\$ 13,62	R\$ 3,41	R\$ 17,03	R\$ 791,90
3.4.3.7	16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	SP EDUCAÇÃO	M3	125,94	R\$ 75,36	R\$ 18,84	R\$ 94,20	R\$ 11.863,55
3.4.3.8	01.04.80 (E)	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	SIURB	M3	125,94	R\$ 12,20	R\$ 3,05	R\$ 15,25	R\$ 1.920,59
3.4.3.9	09.02.99 (E)	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	SIURB	M	465,00	R\$ 30,78	R\$ 7,70	R\$ 38,48	R\$ 17.893,20
3.4.3.10	39.26.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	SP OBRAS	M	3.022,50	R\$ 5,39	R\$ 1,35	R\$ 6,74	R\$ 20.371,65
3.4.3.11	38.19.210	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	SP OBRAS	M	1.007,50	R\$ 15,85	R\$ 3,96	R\$ 19,81	R\$ 19.958,58
3.4.4	SINALIZAÇÃO								R\$ 8.787,91
3.4.4.1	16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	SP EDUCAÇÃO	M3	0,65	R\$ 75,36	R\$ 18,84	R\$ 94,20	R\$ 61,23
3.4.4.2	16.14.048	CONCRETO DOSADO BOMBEADO E LANÇADO FCK=25 MPA	SP EDUCAÇÃO	M3	0,65	R\$ 513,98	R\$ 128,50	R\$ 642,48	R\$ 417,61
3.4.4.3	00005050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	SINAPI	UN	12,00	R\$ 461,33	R\$ 115,33	R\$ 576,66	R\$ 6.919,92
3.4.4.4	00000397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00	R\$ 5,99	R\$ 1,50	R\$ 7,49	R\$ 89,88
3.4.4.5	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,95	R\$ 533,03	R\$ 133,26	R\$ 666,29	R\$ 1.299,27
3.4.5	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 4.171,02
3.4.5.1	35.20.050	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 50 LITROS	SP OBRAS	UN	3,00	R\$ 1.112,27	R\$ 278,07	R\$ 1.390,34	R\$ 4.171,02
3.5	TRECHO 06								R\$ 1.184.417,10
3.5.1	DRENAGEM								R\$ 95.086,47
3.5.1.1	04.11.00 (I)	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	SIURB	M3	568,39	R\$ 13,41	R\$ 3,35	R\$ 16,76	R\$ 9.526,22
3.5.1.2	04.60.00 (I)	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	SIURB	M3XKM	5.683,86	R\$ 1,22	R\$ 0,31	R\$ 1,53	R\$ 8.696,31
3.5.1.3	06.69.04 (I)	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M	SIURB	M2	1.556,66	R\$ 5,96	R\$ 1,49	R\$ 7,45	R\$ 11.597,12
3.5.1.4	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	SP OBRAS	M3	197,07	R\$ 194,82	R\$ 48,71	R\$ 243,53	R\$ 47.992,46
3.5.1.5	06.29.04 (I)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	SIURB	M	98,60	R\$ 46,88	R\$ 11,72	R\$ 58,60	R\$ 5.777,96
3.5.1.6	M0224	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM	SICRO NOVO	UN	7,00	R\$ 50,26	R\$ 12,57	R\$ 62,83	R\$ 439,81
3.5.1.7	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	SIURB	M2	46,20	R\$ 4,89	R\$ 1,22	R\$ 6,11	R\$ 282,28
3.5.1.8	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	SP OBRAS	M3	2,31	R\$ 193,63	R\$ 48,41	R\$ 242,04	R\$ 559,11
3.5.1.9	02.03.01 (E)	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	SIURB	M2	72,42	R\$ 72,56	R\$ 18,14	R\$ 90,70	R\$ 6.568,49
3.5.1.10	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	22,72	R\$ 24,23	R\$ 6,06	R\$ 30,29	R\$ 688,19
3.5.1.11	03.03.15 (E)	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	SIURB	M3	5,13	R\$ 461,37	R\$ 115,34	R\$ 576,71	R\$ 2.958,52
3.5.2	CICLOVIA								R\$ 819.323,09
3.5.2.1	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	SP OBRAS	M3	472,63	R\$ 193,63	R\$ 48,41	R\$ 242,04	R\$ 114.395,37
3.5.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	3.154,18	R\$ 49,69	R\$ 12,42	R\$ 62,11	R\$ 195.906,12
3.5.2.3	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSF 100 - FCK 25 MPA	SP OBRAS	M	3,40	R\$ 50,17	R\$ 12,54	R\$ 62,71	R\$ 213,21
3.5.2.4	17.02.31 (E)	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	SIURB	M2	2.008,08	R\$ 29,92	R\$ 7,48	R\$ 37,40	R\$ 75.102,19
3.5.2.5	17.02.10 (E)	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	SIURB	M2	4.016,17	R\$ 86,39	R\$ 21,60	R\$ 107,99	R\$ 433.706,20
3.5.3	SINALIZAÇÃO								R\$ 8.332,79
3.5.3.1	16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	SP EDUCAÇÃO	M3	0,59	R\$ 75,36	R\$ 18,84	R\$ 94,20	R\$ 55,58
3.5.3.2	16.14.048	CONCRETO DOSADO BOMBEADO E LANÇADO FCK=25 MPA	SP EDUCAÇÃO	M3	0,59	R\$ 513,98	R\$ 128,50	R\$ 642,48	R\$ 379,06
3.5.3.3	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,21	R\$ 533,03	R\$ 133,26	R\$ 666,29	R\$ 1.472,50
3.5.3.4	00005050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	SINAPI	UN	11,00	R\$ 461,33	R\$ 115,33	R\$ 576,66	R\$ 6.343,26
3.5.3.5	00000397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	11,00	R\$ 5,99	R\$ 1,50	R\$ 7,49	R\$ 82,39
3.5.4	ILUMINAÇÃO (1577,09M)								R\$ 253.332,71
3.5.4.1	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	49,00	R\$ 400,45	R\$ 100,11	R\$ 500,56	R\$ 24.527,44
3.5.4.2	09.83.51 (E)	FOTOCELULA SOLAR-RELÉ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	SIURB	UN	49,00	R\$ 107,53	R\$ 26,88	R\$ 134,41	R\$ 6.586,09

3.5.4.3	41.10.430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	SP OBRAS	UN	49,00	R\$ 1.576,06	R\$ 394,02	R\$ 1.970,08	R\$ 96.533,92
3.5.4.4	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	49,00	R\$ 140,76	R\$ 35,19	R\$ 175,95	R\$ 8.621,55
3.5.4.5	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	49,00	R\$ 32,56	R\$ 8,14	R\$ 40,70	R\$ 1.994,30
3.5.4.6	08.80.50 (E)	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	SIURB	KG	73,50	R\$ 13,62	R\$ 3,41	R\$ 17,03	R\$ 1.251,71
3.5.4.7	16.13.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	SP EDUCAÇÃO	M3	199,06	R\$ 75,36	R\$ 18,84	R\$ 94,20	R\$ 18.751,45
3.5.4.8	01.04.80 (E)	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	SIURB	M3	199,06	R\$ 12,20	R\$ 3,05	R\$ 15,25	R\$ 3.035,67
3.5.4.9	09.02.99 (E)	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	SIURB	M	735,00	R\$ 30,78	R\$ 7,70	R\$ 38,48	R\$ 28.282,80
3.5.4.10	39.26.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	SP OBRAS	M	4.777,50	R\$ 5,39	R\$ 1,35	R\$ 6,74	R\$ 32.200,35
3.5.4.11	38.19.210	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	SP OBRAS	M	1.592,50	R\$ 15,85	R\$ 3,96	R\$ 19,81	R\$ 31.547,43
3.5.5	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 8.342,04
3.5.5.1	35.20.050	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 50 LITROS	SP OBRAS	UN	6,00	R\$ 1.112,27	R\$ 278,07	R\$ 1.390,34	R\$ 8.342,04
4	TRECHO RIO ABAIXO								R\$ 4.234.145,63
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 1.035.447,45
4.1.1	ESTACA 00 A 14 + 8,50M								R\$ 39.868,28
4.1.1.1	4915608	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	SICRO NOVO	M²	758,57	R\$ 2,46	R\$ 0,62	R\$ 3,08	R\$ 2.336,40
4.1.1.2	1516298	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 100 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SICRO NOVO	M²	758,57	R\$ 25,88	R\$ 6,47	R\$ 32,35	R\$ 24.539,74
4.1.1.3	01.03.06 (E)	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	SIURB	M3	1.503,72	R\$ 6,91	R\$ 1,73	R\$ 8,64	R\$ 12.992,14
4.1.2	ESTACA 20 ATÉ 46 + 4,63M								R\$ 140.555,10
4.1.2.1	4915608	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	SICRO NOVO	M²	2.490,60	R\$ 2,46	R\$ 0,62	R\$ 3,08	R\$ 7.671,05
4.1.2.2	01.03.01 (E)	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	SIURB	M3	155,33	R\$ 15,95	R\$ 3,99	R\$ 19,94	R\$ 3.097,28
4.1.2.3	1516298	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 100 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SICRO NOVO	M²	2.490,60	R\$ 25,88	R\$ 6,47	R\$ 32,35	R\$ 80.570,91
4.1.2.4	01.03.06 (E)	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	SIURB	M3	5.696,28	R\$ 6,91	R\$ 1,73	R\$ 8,64	R\$ 49.215,86
4.1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA_ ESTACIONAMENTO								R\$ 855.024,07
4.1.3.1	01.03.01 (E)	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	SIURB	M3	27.082,72	R\$ 15,95	R\$ 3,99	R\$ 19,94	R\$ 540.029,44
4.1.3.2	01.03.06 (E)	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	SIURB	M3	1.235,36	R\$ 6,91	R\$ 1,73	R\$ 8,64	R\$ 10.673,51
4.1.3.3	4915608	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	SICRO NOVO	M²	142,66	R\$ 2,46	R\$ 0,62	R\$ 3,08	R\$ 439,39
4.1.3.4	1516298	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 100 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SICRO NOVO	M²	142,66	R\$ 25,88	R\$ 6,47	R\$ 32,35	R\$ 4.615,05
4.1.3.5	04.60.00 (I)	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	SIURB	M3XKM	60.745,06	R\$ 1,22	R\$ 0,31	R\$ 1,53	R\$ 92.939,94
4.1.3.6	04.15.00 (I)	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	SIURB	M3	12.149,02	R\$ 10,94	R\$ 2,74	R\$ 13,68	R\$ 166.198,59
4.1.3.7	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	SP OBRAS	M3	1.214,90	R\$ 26,42	R\$ 6,61	R\$ 33,03	R\$ 40.128,15
4.2	LIMPEZA E REMOÇÃO								R\$ 129.889,30
4.2.1	01.01.08 (E)	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	SIURB	M2	3.421,13	R\$ 4,89	R\$ 1,22	R\$ 6,11	R\$ 20.903,10
4.2.2	01.02.11 (E)	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	SIURB	M3	1.028,56	R\$ 33,86	R\$ 8,47	R\$ 42,33	R\$ 43.538,94
4.2.3	04.60.00 (I)	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	SIURB	M3XKM	20.571,19	R\$ 1,22	R\$ 0,31	R\$ 1,53	R\$ 31.473,92
4.2.4	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	SP OBRAS	M3	1.028,56	R\$ 26,42	R\$ 6,61	R\$ 33,03	R\$ 33.973,34
4.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 5.477,54
4.3.1	13.50.01 (E)	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SIURB	M3	2,01	R\$ 285,32	R\$ 71,33	R\$ 356,65	R\$ 716,87
4.3.2	210059	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE CERCA EM ARAME FARPADO	SBC	M	74,92	R\$ 37,84	R\$ 9,46	R\$ 47,30	R\$ 3.543,72
4.3.3	01.01.07 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	M3	9,50	R\$ 102,48	R\$ 25,62	R\$ 128,10	R\$ 1.216,95
4.4	ESTRUTURA								R\$ 333.388,92
4.4.1	INFRAESTRUTURA								R\$ 102.778,09
4.4.1.1	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	SINAPI	M	288,00	R\$ 108,48	R\$ 27,12	R\$ 135,60	R\$ 39.052,80
4.4.1.2	04.11.00 (I)	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	SIURB	M3	59,28	R\$ 13,41	R\$ 3,35	R\$ 16,76	R\$ 993,53
4.4.1.3	04.60.00 (I)	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	SIURB	M3XKM	296,40	R\$ 1,22	R\$ 0,31	R\$ 1,53	R\$ 453,49
4.4.1.4	02.03.01 (E)	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	SIURB	M2	60,48	R\$ 72,56	R\$ 18,14	R\$ 90,70	R\$ 5.485,54
4.4.1.5	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	SP OBRAS	M3	15,84	R\$ 193,63	R\$ 48,41	R\$ 242,04	R\$ 3.833,91
4.4.1.6	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	SP OBRAS	KG	2.400,00	R\$ 10,31	R\$ 2,58	R\$ 12,89	R\$ 30.936,00
4.4.1.7	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	SP OBRAS	KG	240,00	R\$ 10,61	R\$ 2,65	R\$ 13,26	R\$ 3.182,40
4.4.1.8	03.03.18 (E)	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	SIURB	M3	12,96	R\$ 462,39	R\$ 115,60	R\$ 577,99	R\$ 7.490,75

4.4.1.9	11.01.001	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	SP EDUCAÇÃO	M2	60,48	R\$ 60,19	R\$ 15,05	R\$ 75,24	R\$ 4.550,52
4.4.1.10	02.01.48 (E)	CORTE E REPARO DE CABEÇA DE ESTACA	SIURB	UN	48,00	R\$ 54,87	R\$ 13,72	R\$ 68,59	R\$ 3.292,32
4.4.1.11	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	SP OBRAS	M3	14,40	R\$ 194,82	R\$ 48,71	R\$ 243,53	R\$ 3.506,83
4.4.2	SUPERESTRUTURA								R\$ 230.610,83
4.4.2.1	02.03.01 (E)	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	SIURB	M2	115,20	R\$ 72,56	R\$ 18,14	R\$ 90,70	R\$ 10.448,64
4.4.2.2	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	SP OBRAS	KG	1.843,20	R\$ 10,31	R\$ 2,58	R\$ 12,89	R\$ 23.758,85
4.4.2.3	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	SP OBRAS	KG	398,52	R\$ 10,61	R\$ 2,65	R\$ 13,26	R\$ 5.284,38
4.4.2.4	03.03.18 (E)	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	SIURB	M3	10,80	R\$ 462,39	R\$ 115,60	R\$ 577,99	R\$ 6.242,29
4.4.2.5	13.02.170	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA PROTENDIDA/LAJOTA CERÂMICA - LP 16 (12+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	SP OBRAS	M2	364,00	R\$ 184,42	R\$ 46,11	R\$ 230,53	R\$ 83.912,92
4.4.2.6	00041594	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "W" 200 X 35,9	SINAPI	KG	5.945,04	R\$ 13,29	R\$ 3,32	R\$ 16,61	R\$ 98.747,11
4.4.2.7	C.01.000.092 024	CORTE DE JUNTA DILATAÇÃO COM SERRA DISCO DIAMANTADO NA LARGURA DE 3 MM, PROFUNDIDADE DE 3 CM, PARA PISO DE CONCRETO OU ALTA RESISTÊNCIA 3,0 MM X 3,0 CM	SP OBRAS	M	96,00	R\$ 18,47	R\$ 4,62	R\$ 23,09	R\$ 2.216,64
4.5	DRENAGEM								R\$ 297.248,42
4.5.1	FUNDAÇÃO DE RACHÃO ESTACA 00 ATÉ 14								R\$ 48.453,12
4.5.1.1	04.11.00 (I)	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	SIURB	M3	5,32	R\$ 13,41	R\$ 3,35	R\$ 16,76	R\$ 89,16
4.5.1.2	04.60.00 (I)	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	SIURB	M3XKM	26,60	R\$ 1,22	R\$ 0,31	R\$ 1,53	R\$ 40,70
4.5.1.3	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	SP OBRAS	M3	197,19	R\$ 194,82	R\$ 48,71	R\$ 243,53	R\$ 48.021,68
4.5.1.4	06.69.04 (I)	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M	SIURB	M2	40,48	R\$ 5,96	R\$ 1,49	R\$ 7,45	R\$ 301,58
4.5.2	SISTEMA DE DRENAGEM ESTACA 00 ATÉ 14								R\$ 103.557,88
4.5.2.1	04.11.00 (I)	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	SIURB	M3	182,42	R\$ 13,41	R\$ 3,35	R\$ 16,76	R\$ 3.057,36
4.5.2.2	04.60.00 (I)	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	SIURB	M3XKM	912,15	R\$ 1,22	R\$ 0,31	R\$ 1,53	R\$ 1.395,59
4.5.2.3	06.69.09 (I)	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 27KN/M	SIURB	M2	404,30	R\$ 16,24	R\$ 4,06	R\$ 20,30	R\$ 8.207,29
4.5.2.4	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	SP OBRAS	M3	39,08	R\$ 193,63	R\$ 48,41	R\$ 242,04	R\$ 9.458,92
4.5.2.5	06.29.03 (I)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	SIURB	M	246,70	R\$ 21,94	R\$ 5,49	R\$ 27,43	R\$ 6.766,98
4.5.2.6	18.15.50 (E)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	SIURB	M3	12,05	R\$ 208,15	R\$ 52,04	R\$ 260,19	R\$ 3.135,29
4.5.2.7	1000479	ARGILA EXPANDIDA PARA DRENAGEM/ISOLAMENTO TERMICO GRANULOMETRIA 2215	SBC	M3	12,05	R\$ 674,09	R\$ 168,52	R\$ 842,61	R\$ 10.153,45
4.5.2.8	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	SINAPI	M	21,00	R\$ 279,65	R\$ 69,91	R\$ 349,56	R\$ 7.340,76
4.5.2.9	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	19,50	R\$ 440,56	R\$ 110,14	R\$ 550,70	R\$ 10.738,65
4.5.2.10	93368	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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	55,38	R\$ 15,61	R\$ 3,90	R\$ 19,51	R\$ 1.080,46
4.5.2.11	06.22.04 (I)	BOCA DE LOBO DUPLA	SIURB	UN	2,00	R\$ 3.588,55	R\$ 897,14	R\$ 4.485,69	R\$ 8.971,38
4.5.2.12	2003409	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO NOVO	M	31,45	R\$ 398,37	R\$ 99,59	R\$ 497,96	R\$ 15.660,84
4.5.2.13	2003453	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO NOVO	UN	4,00	R\$ 1.248,51	R\$ 312,13	R\$ 1.560,64	R\$ 6.242,56
4.5.2.14	01.04.51 (E)	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	SIURB	M2	13,55	R\$ 323,41	R\$ 80,85	R\$ 404,26	R\$ 5.477,72
4.5.2.15	10.10.98 (E)	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	SIURB	M2	13,55	R\$ 222,67	R\$ 55,67	R\$ 278,34	R\$ 3.771,51
4.5.2.16	36281	GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FE. FUND. DUCTIL CL MÍN. D400 40T-DIM. APR= 810X270MM-NBR 10160-T.ARTICU.-P/ GAL. ÁG.PLU	SIURB	UN	4,00	R\$ 419,82	R\$ 104,96	R\$ 524,78	R\$ 2.099,12
4.5.3	FUNDAÇÃO DE RACHÃO ESTACA 20 ATÉ 46								R\$ 87.035,57
4.5.3.1	04.11.00 (I)	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	SIURB	M3	66,87	R\$ 13,41	R\$ 3,35	R\$ 16,76	R\$ 1.120,74
4.5.3.2	04.60.00 (I)	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	SIURB	M3XKM	230,38	R\$ 1,22	R\$ 0,31	R\$ 1,53	R\$ 352,48
4.5.3.3	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	SP OBRAS	M3	342,64	R\$ 194,82	R\$ 48,71	R\$ 243,53	R\$ 83.443,12
4.5.3.4	06.69.04 (I)	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M	SIURB	M2	284,46	R\$ 5,96	R\$ 1,49	R\$ 7,45	R\$ 2.119,23
4.5.4	SISTEMA DE DRENAGEM ESTACA 20 ATÉ 46								R\$ 58.201,85

4.5.4.1	04.11.00 (I)	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	SIURB	M3	75,16	R\$ 13,41	R\$ 3,35	R\$ 16,76	R\$ 1.259,68
4.5.4.2	04.60.00 (I)	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	SIURB	M3XKM	375,78	R\$ 1,22	R\$ 0,31	R\$ 1,53	R\$ 574,94
4.5.4.3	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	SP OBRAS	M3	3,52	R\$ 193,63	R\$ 48,41	R\$ 242,04	R\$ 851,98
4.5.4.4	06.29.03 (I)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	SIURB	M	180,00	R\$ 21,94	R\$ 5,49	R\$ 27,43	R\$ 4.937,40
4.5.4.5	06.69.09 (I)	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 27KN/M	SIURB	M2	68,40	R\$ 16,24	R\$ 4,06	R\$ 20,30	R\$ 1.388,52
4.5.4.6	18.15.50 (E)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	SIURB	M3	6,05	R\$ 208,15	R\$ 52,04	R\$ 260,19	R\$ 1.574,15
4.5.4.7	1000479	ARGILA EXPANDIDA PARA DRENAGEM/ISOLAMENTO TERMICO GRANULOMETRIA 2215	SBC	M3	6,05	R\$ 674,09	R\$ 168,52	R\$ 842,61	R\$ 5.097,79
4.5.4.8	36281	GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FE. FUND. DUCTIL CL. MÍN. D400 40T-DIM. APR= 810X270MM-NBR 10160-T.ARTICU.-P/ GAL. ÁG.PLU	SIURB	UN	4,00	R\$ 419,82	R\$ 104,96	R\$ 524,78	R\$ 2.099,12
4.5.4.9	2003453	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO NOVO	UN	4,00	R\$ 1.248,51	R\$ 312,13	R\$ 1.560,64	R\$ 6.242,56
4.5.4.10	2003409	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO NOVO	M	30,00	R\$ 398,37	R\$ 99,59	R\$ 497,96	R\$ 14.938,80
4.5.4.11	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	SINAPI	M	15,00	R\$ 279,65	R\$ 69,91	R\$ 349,56	R\$ 5.243,40
4.5.4.12	93368	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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	19,50	R\$ 15,61	R\$ 3,90	R\$ 19,51	R\$ 380,45
4.5.4.13	06.22.04 (I)	BOCA DE LOBO DUPLA	SIURB	UN	2,00	R\$ 3.588,55	R\$ 897,14	R\$ 4.485,69	R\$ 8.971,38
4.5.4.14	01.04.51 (E)	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	SIURB	M2	6,80	R\$ 323,41	R\$ 80,85	R\$ 404,26	R\$ 2.748,97
4.5.4.15	10.10.98 (E)	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	SIURB	M2	6,80	R\$ 222,67	R\$ 55,67	R\$ 278,34	R\$ 1.892,71
4.6	CICLOVIA								R\$ 584.797,34
4.6.1	05.11.00 (I)	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	SIURB	M2	59,92	R\$ 21,33	R\$ 5,33	R\$ 26,66	R\$ 1.597,47
4.6.2	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	SP OBRAS	M	2.258,61	R\$ 50,17	R\$ 12,54	R\$ 62,71	R\$ 141.637,43
4.6.3	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	SP OBRAS	M3	335,19	R\$ 193,63	R\$ 48,41	R\$ 242,04	R\$ 81.129,39
4.6.4	17.02.31 (E)	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	SIURB	M2	1.422,50	R\$ 29,92	R\$ 7,48	R\$ 37,40	R\$ 53.201,50
4.6.5	17.02.10 (E)	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	SIURB	M2	2.845,00	R\$ 86,39	R\$ 21,60	R\$ 107,99	R\$ 307.231,55
4.7	ILUMINAÇÃO (965,30M)								R\$ 145.583,35
4.7.1	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	30,00	R\$ 400,45	R\$ 100,11	R\$ 500,56	R\$ 15.016,80
4.7.2	09.83.51 (E)	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	SIURB	UN	30,00	R\$ 107,53	R\$ 26,88	R\$ 134,41	R\$ 4.032,30
4.7.3	41.10.430	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	SP OBRAS	UN	30,00	R\$ 1.576,06	R\$ 394,02	R\$ 1.970,08	R\$ 59.102,40
4.7.4	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	30,00	R\$ 140,76	R\$ 35,19	R\$ 175,95	R\$ 5.278,50
4.7.5	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	30,00	R\$ 32,56	R\$ 8,14	R\$ 40,70	R\$ 1.221,00
4.7.6	08.80.50 (E)	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	SIURB	KG	45,00	R\$ 13,62	R\$ 3,41	R\$ 17,03	R\$ 766,35
4.7.7	16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	SP EDUCAÇÃO	M3	72,40	R\$ 75,36	R\$ 18,84	R\$ 94,20	R\$ 6.820,08
4.7.8	01.04.80 (E)	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	SIURB	M3	72,40	R\$ 12,20	R\$ 3,05	R\$ 15,25	R\$ 1.104,10
4.7.9	09.02.99 (E)	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	SIURB	M	210,00	R\$ 30,78	R\$ 7,70	R\$ 38,48	R\$ 8.080,80
4.7.10	39.26.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	SP OBRAS	M	3.714,90	R\$ 5,39	R\$ 1,35	R\$ 6,74	R\$ 25.038,43
4.7.11	38.19.210	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	SP OBRAS	M	965,30	R\$ 15,85	R\$ 3,96	R\$ 19,81	R\$ 19.122,59
4.8	SINALIZAÇÃO								R\$ 14.641,48
4.8.1	16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	SP EDUCAÇÃO	M3	0,70	R\$ 75,36	R\$ 18,84	R\$ 94,20	R\$ 65,94
4.8.2	16.14.048	CONCRETO DOSADO BOMBEADO E LANCADO FCK=25 MPA	SP EDUCAÇÃO	M3	0,70	R\$ 513,98	R\$ 128,50	R\$ 642,48	R\$ 449,74
4.8.3	00005050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	SINAPI	UN	13,00	R\$ 461,33	R\$ 115,33	R\$ 576,66	R\$ 7.496,58
4.8.4	00000397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	13,00	R\$ 5,99	R\$ 1,50	R\$ 7,49	R\$ 97,37
4.8.5	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,07	R\$ 533,03	R\$ 133,26	R\$ 666,29	R\$ 1.379,22
4.8.6	70.02.022	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	SP OBRAS	M2	113,17	R\$ 36,42	R\$ 9,11	R\$ 45,53	R\$ 5.152,63
4.9	FECHAMENTO								R\$ 116.324,64
4.9.1	16.01.029	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	SP EDUCAÇÃO	M	30,00	R\$ 1.124,39	R\$ 281,10	R\$ 1.405,49	R\$ 42.164,70

4.9.2	17.01.95 (E)	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	SIURB	M2	35,00	R\$ 910,40	R\$ 227,60	R\$ 1.138,00	R\$ 39.830,00
4.9.3	012252	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO	SBC	M	120,51	R\$ 154,99	R\$ 38,75	R\$ 193,74	R\$ 23.347,61
4.9.4	15.02.60 (E)	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	SIURB	M2	132,56	R\$ 24,49	R\$ 6,12	R\$ 30,61	R\$ 4.057,66
4.9.5	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF 05/2018	SINAPI	M	34,11	R\$ 162,41	R\$ 40,60	R\$ 203,01	R\$ 6.924,67
4.10	ESTACIONAMENTO								R\$ 1.075.838,22
4.10.1	SISTEMA DE PISO								R\$ 643.306,24
4.10.1.1	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	SP OBRAS	M3	255,52	R\$ 193,63	R\$ 48,41	R\$ 242,04	R\$ 61.846,06
4.10.1.2	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	SP OBRAS	M	937,55	R\$ 50,17	R\$ 12,54	R\$ 62,71	R\$ 58.793,76
4.10.1.3	05.19.02 (I)	CONSTRUÇÃO DE SARIETA OU SARIETÃO DE CONCRETO - FCK=20,0MPA	SIURB	M3	35,45	R\$ 534,23	R\$ 133,56	R\$ 667,79	R\$ 23.673,16
4.10.1.4	17.02.11 (E)	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	SIURB	M2	3.179,08	R\$ 94,74	R\$ 23,69	R\$ 118,43	R\$ 376.498,44
4.10.1.5	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	SP OBRAS	M2	1.554,33	R\$ 6,50	R\$ 1,63	R\$ 8,13	R\$ 12.636,70
4.10.1.6	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	SP OBRAS	M3	62,17	R\$ 1.413,65	R\$ 353,41	R\$ 1.767,06	R\$ 109.858,12
4.10.2	SINALIZAÇÃO								R\$ 30.101,84
4.10.2.1	16.13.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	SP EDUCAÇÃO	M3	0,70	R\$ 75,36	R\$ 18,84	R\$ 94,20	R\$ 65,94
4.10.2.2	16.14.048	CONCRETO DOSADO BOMBEADO E LANCADO FCK=25 MPA	SP EDUCAÇÃO	M3	0,59	R\$ 513,98	R\$ 128,50	R\$ 642,48	R\$ 379,06
4.10.2.3	00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	4,98	R\$ 533,03	R\$ 133,26	R\$ 666,29	R\$ 3.318,12
4.10.2.4	00005050	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = "95" MM	SINAPI	UN	16,00	R\$ 461,33	R\$ 115,33	R\$ 576,66	R\$ 9.226,56
4.10.2.5	00000397	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	16,00	R\$ 5,99	R\$ 1,50	R\$ 7,49	R\$ 119,84
4.10.2.6	17.03.59 (E)	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	SIURB	UN	2,00	R\$ 247,86	R\$ 61,97	R\$ 309,83	R\$ 619,66
4.10.2.7	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	960,00	R\$ 4,67	R\$ 1,17	R\$ 5,84	R\$ 5.606,40
4.10.2.8	13.02.47 (E)	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	SIURB	M2	19,63	R\$ 173,80	R\$ 43,45	R\$ 217,25	R\$ 4.264,62
4.10.2.9	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	SP OBRAS	M2	74,62	R\$ 69,70	R\$ 17,43	R\$ 87,13	R\$ 6.501,64
4.10.3	ARQUIBANCADA								R\$ 64.941,63
4.10.3.1	16.02.066	PISO DE CONCRETO ARMADO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=10CM	SP EDUCAÇÃO	M2	340,02	R\$ 94,54	R\$ 23,64	R\$ 118,18	R\$ 40.183,56
4.10.3.2	03.40.50 (E)	POLIMENTO DE CONCRETO	SIURB	M2	340,02	R\$ 5,59	R\$ 1,40	R\$ 6,99	R\$ 2.376,74
4.10.3.3	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	SP OBRAS	M3	34,00	R\$ 193,63	R\$ 48,41	R\$ 242,04	R\$ 8.229,36
4.10.3.4	08.70.00 (I)	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM	SIURB	M2	82,58	R\$ 79,08	R\$ 19,77	R\$ 98,85	R\$ 8.163,03
4.10.3.5	11.02.01 (E)	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SIURB	M2	85,33	R\$ 7,52	R\$ 1,88	R\$ 9,40	R\$ 802,10
4.10.3.6	11.01.09 (E)	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	SIURB	M2	85,33	R\$ 42,27	R\$ 10,57	R\$ 52,84	R\$ 4.508,84
4.10.3.7	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	SINAPI	M	5,00	R\$ 108,48	R\$ 27,12	R\$ 135,60	R\$ 678,00
4.10.4	ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO								R\$ 250.681,30
4.10.4.1	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	55,00	R\$ 400,45	R\$ 100,11	R\$ 500,56	R\$ 27.530,80
4.10.4.2	09.83.51 (E)	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	SIURB	UN	55,00	R\$ 107,53	R\$ 26,88	R\$ 134,41	R\$ 7.392,55
4.10.4.3	41.10.430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	SP OBRAS	UN	11,00	R\$ 1.576,06	R\$ 394,02	R\$ 1.970,08	R\$ 21.670,88
4.10.4.4	09.83.71 (E)	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CURVO DUPLO H=7M	SIURB	UN	22,00	R\$ 1.927,68	R\$ 481,92	R\$ 2.409,60	R\$ 53.011,20
4.10.4.5	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	55,00	R\$ 140,76	R\$ 35,19	R\$ 175,95	R\$ 9.677,25
4.10.4.6	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	55,00	R\$ 32,56	R\$ 8,14	R\$ 40,70	R\$ 2.238,50
4.10.4.7	08.80.50 (E)	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	SIURB	KG	82,50	R\$ 13,62	R\$ 3,41	R\$ 17,03	R\$ 1.404,98
4.10.4.8	16.13.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	SP EDUCAÇÃO	M3	223,44	R\$ 75,36	R\$ 18,84	R\$ 94,20	R\$ 21.048,05
4.10.4.9	01.04.80 (E)	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	SIURB	M3	223,44	R\$ 12,20	R\$ 3,05	R\$ 15,25	R\$ 3.407,46
4.10.4.10	09.02.99 (E)	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	SIURB	M	825,00	R\$ 30,78	R\$ 7,70	R\$ 38,48	R\$ 31.746,00
4.10.4.11	39.26.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	SP OBRAS	M	5.362,50	R\$ 5,39	R\$ 1,35	R\$ 6,74	R\$ 36.143,25
4.10.4.12	38.19.210	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	SP OBRAS	M	1.787,50	R\$ 15,85	R\$ 3,96	R\$ 19,81	R\$ 35.410,38
4.10.5	DRENAGEM								R\$ 86.476,42
4.10.5.1	SISTEMA DE DRENAGEM								R\$ 86.476,42
4.10.5.1.1	04.11.00 (I)	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	SIURB	M3	103,52	R\$ 13,41	R\$ 3,35	R\$ 16,76	R\$ 1.735,00
4.10.5.1.2	04.60.00 (I)	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	SIURB	M3XKM	517,63	R\$ 1,22	R\$ 0,31	R\$ 1,53	R\$ 791,97

4.10.5.1.3	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	SP OBRAS	M3	2,95	R\$ 193,63	R\$ 48,41	R\$ 242,04	R\$ 714,02
4.10.5.1.4	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	SINAPI	M	35,81	R\$ 279,65	R\$ 69,91	R\$ 349,56	R\$ 12.517,74
4.10.5.1.5	93368	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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	69,01	R\$ 15,61	R\$ 3,90	R\$ 19,51	R\$ 1.346,39
4.10.5.1.6	06.22.04 (I)	BOCA DE LOBO DUPLA	SIURB	UN	2,00	R\$ 3.588,55	R\$ 897,14	R\$ 4.485,69	R\$ 8.971,38
4.10.5.1.7	06.65.07 (I)	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	SIURB	UN	4,00	R\$ 3.451,40	R\$ 862,85	R\$ 4.314,25	R\$ 17.257,00
4.10.5.1.8	36281	GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FE. FUND. DUCTIL CL MÍN. D400 40T-DIM. APR= 810X270MM-NBR 10160-T.ARTICU.-P/ GAL. ÁG.PLU	SIURB	UN	4,00	R\$ 419,82	R\$ 104,96	R\$ 524,78	R\$ 2.099,12
4.10.5.1.9	2003409	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO NOVO	M	30,90	R\$ 398,37	R\$ 99,59	R\$ 497,96	R\$ 15.386,96
4.10.5.1.10	2003453	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO NOVO	UN	5,00	R\$ 1.248,51	R\$ 312,13	R\$ 1.560,64	R\$ 7.803,20
4.10.5.1.11	00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	63,87	R\$ 24,23	R\$ 6,06	R\$ 30,29	R\$ 1.934,62
4.10.5.1.12	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	81,29	R\$ 156,66	R\$ 39,17	R\$ 195,83	R\$ 15.919,02
4.10.6	ENTRADA DE ACESSO A SABESP								R\$ 330,79
4.10.6.1	05.07.00 (I)	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (IE-5)	SIURB	M2	75,87	R\$ 3,49	R\$ 0,87	R\$ 4,36	R\$ 330,79
4.11	GUARDA CORPO - PILOTIS								R\$ 286.102,77
4.11.1	08.80.50 (E)	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	SIURB	KG	14.764,48	R\$ 13,62	R\$ 3,41	R\$ 17,03	R\$ 251.439,09
4.11.2	34.20.080	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO Nº 10 BWG, MALHA DE 2', TIPO ALAMBRADO DE SEGURANÇA	SP OBRAS	M2	240,00	R\$ 74,53	R\$ 18,63	R\$ 93,16	R\$ 22.358,40
4.11.3	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	312,00	R\$ 11,52	R\$ 2,88	R\$ 14,40	R\$ 4.492,80
4.11.4	180040	PINTURA ESMALTE MADEIRAS E METAIS	SBC	M2	312,00	R\$ 20,03	R\$ 5,01	R\$ 25,04	R\$ 7.812,48
4.12	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 209.406,20
4.12.1	35.20.050	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 50 LITROS	SP OBRAS	UN	9,00	R\$ 1.112,27	R\$ 278,07	R\$ 1.390,34	R\$ 12.513,06
4.12.2	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	SP OBRAS	M2	6.963,80	R\$ 15,20	R\$ 3,80	R\$ 19,00	R\$ 132.312,20
4.12.3	16.07.012	BL-02 BICICLETÁRIO SOBRE CIMENTADO OU BLOCO INTERTRAVADO	SP EDUCAÇÃO	UN	36,00	R\$ 1.316,76	R\$ 329,19	R\$ 1.645,95	R\$ 59.254,20
4.12.4	34.04.166	ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO AROEIRA SALSA - H= 2,00 M	SP OBRAS	UN	6,00	R\$ 100,05	R\$ 25,01	R\$ 125,06	R\$ 750,36
4.12.5	98.02.210	BANCO DE MADEIRA COM ENCOSTO E PÉS EM FERRO FUNDIDO PINTADO	SP OBRAS	UN	6,00	R\$ 610,18	R\$ 152,55	R\$ 762,73	R\$ 4.576,38
5	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 22.037,51
5.1	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SP OBRAS	M2	1.427,30	R\$ 12,35	R\$ 3,09	R\$ 15,44	R\$ 22.037,51
									VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.878.534,71
									VALOR ORÇAMENTO: R\$ 7.514.138,86
									VALOR TOTAL: R\$ 9.392.673,57

Suzano/SP, 04 de outubro de 2023.

Rosângela do Espírito Santo Ferreira
 RG nº 26.463.937-6
 CPF nº 264.875.158-09
 Procuradora

08.183.516/0001-20
 CASAMAX COMERCIAL E SERVIÇOS LTDA.
 I.E. 672.206.393.115
 Avenida Manoel Casanova, 1435 - Bloco C
 Meu Cantinho CEP: 08664-645
 SUZANO - SP



CASAMAX COMERCIAL E SERVIÇOS LTDA
Av. Manoel Casanova nº 1435 - Bloco C - Meu Cantinho - Suzano/SP. CEP: 08.664-645
CNPJ: 08.183.516/0001-20 - Inscr. Est. Nº 672.206.393.115 - TEL./FAX: (11) 4745-0568
e-mail: comercial@casamax.com.br

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ

REF.: CONCORRÊNCIA 009/2023

PROCESSO Nº 15.991/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 02 AO 06) E RIO ABAIXO (TRECHO 01).

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	63.477,11	26,74%	24,42%	24,42%	24,42%					8,32%	100,00% ¹
			16.973,78	15.501,11	15.501,11	15.501,11					12.610,52	63.477,11
1.1	IDENTIFICAÇÃO	19.589,22	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						100,00% ¹
			4.897,31	4.897,31	4.897,31	4.897,31						19.589,22
1.2	CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	42.315,65	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						100,00% ¹
			10.578,91	10.578,91	10.578,91	10.578,92						42.315,65
1.3	LOCAÇÃO E MOBILIZAÇÕES	1.572,24	100,00%									100,00% ¹
			1.572,24									1.572,24
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	151.568,69	91,68%								8,32%	100,00% ¹
			138.958,17								12.610,52	151.568,69
2.1	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	25.120,47	100,00%									100,00% ¹
			25.120,47									25.120,47
2.2	SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	90.812,40	100,00%									100,00% ¹
			90.812,40									90.812,40
2.3	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICAÇÕES METÁLICA	6.588,96	100,00%									100,00% ¹
			6.588,96									6.588,96
2.4	PROJETO DE EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	6.202,56	100,00%									100,00% ¹
			6.202,56									6.202,56
2.5	PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 400M2	10.340,00	100,00%									100,00% ¹
			10.340,00									10.340,00
2.6	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL FORMATO AO	12.504,30									100,00%	100,00% ¹
											12.504,30	12.504,30
3	TRECHO RIO ACIMA	4.921.444,63	5,00%	8,68%	35,07%	15,30%	6,31%	14,09%	4,97%	10,58%		100,00% ¹
			246.072,23	427.181,39	1.725.950,63	752.981,03	310.543,16	693.431,55	244.595,80	520.688,84		4.921.444,63
3.1	TRECHO 02	933.980,76	20,20%	20,20%	59,60%							100,00% ¹
			188.664,11	188.664,11	556.652,54							933.980,76
3.2	TRECHO 03	1.071.621,24	5,31%	22,22%	72,47%							100,00% ¹
			56.903,09	238.114,24	776.603,91							1.071.621,24
3.3	TRECHO 04	1.024.600,52			38,26%	61,74%						100,00% ¹
					392.012,16	632.588,36						1.024.600,52
3.4	TRECHO 05	706.825,01			17,09%	43,98%	36,74%	2,19%				100,00% ¹
					120.796,39	310.861,64	259.687,51	15.479,47				706.825,01
3.5	TRECHO 06	1.184.417,10			36,67%	19,35%	43,98%					100,00% ¹
					434.325,75	229.184,71	520.906,64					1.184.417,10
4	TRECHO RIO ABAIXO	4.234.145,63			0,29%	5,29%	38,49%	24,59%	31,34%			100,00% ¹
					12.279,02	223.986,30	1.629.722,65	1.041.176,41	1.326.981,25			4.234.145,63

122

