



PREFEITURA DE
CAMPOS
DO JORDÃO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO

Estado de São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA CICLOVIA
LOCAL: Avenida Tassaburo Yamaguchi - Trevo do Santa Cruz até Portal da cidade
BASE: CPOS 187 - SINAPI SET/22 - SIUBR JAN/22

DATA DA ELABORAÇÃO: 04/11/2022

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
TRECHO 1							
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 9.736,44
							R\$ 9.736,44
1.1	CPOS	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m ²	6,00	R\$ 869,24	R\$ 5.215,44
1.2	CPOS	02.09.030	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	m ²	660,00	R\$ 6,85	R\$ 4.521,00
2.0			DEMOLIÇÃO E DRENAGEM				R\$ 66.086,06
							R\$ 66.086,06
2.1	CPOS	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m ³	97,92	R\$ 42,18	R\$ 4.130,27
2.2	CPOS	06.11.040	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m ³	18,61	R\$ 15,74	R\$ 292,92
2.3	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m ³	127,30	R\$ 5,36	R\$ 682,31
2.4	CPOS	05.10.020	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	m ³	127,30	R\$ 8,74	R\$ 1.112,57
2.5	CPOS	34.13.031	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>30CM<45CM	un	0,00	R\$ 2.180,80	R\$ -
2.6	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m ³	19,36	R\$ 160,61	R\$ 3.109,41
2.7	CPOS	46.23.110	TUBO DE CONCRETO CLASSE EA-3, DN= 400 MM	m	31,00	R\$ 158,20	R\$ 4.904,20
2.8	CPOS	46.23.130	TUBO DE CONCRETO CLASSE EA-3, DN= 600 MM	m	144,00	R\$ 270,00	R\$ 38.880,00
2.9	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	2,00	R\$ 3.220,76	R\$ 6.441,52
2.10	SIURB	01-04-50	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	m ²	0,00	R\$ 215,27	R\$ -
2.11	CPOS	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m ³	17,71	R\$ 185,57	R\$ 3.285,70
2.12	CPOS	04.02.020	RETIRADA DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO ATÉ 60 CM ²	m	0,00	R\$ 1,13	R\$ -
2.13	CPOS	04.03.090	RETIRADA DE DOMO DE ACRÍLICO, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS DE FIXAÇÃO	m ²	0,00	R\$ 10,27	R\$ -
2.14	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	0,00	R\$ 4.273,84	R\$ -
2.15	CPOS	08.05.100	DRENO COM PEDRA BRITADA	m ³	0,00	R\$ 131,46	R\$ -
2.16	CPOS	46.13.030	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 8", INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,00	R\$ 37,27	R\$ -
2.17	CPOS	08.05.180	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	m ²	0,00	R\$ 16,58	R\$ -
2.18	SIURB	06-23-01	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	un	2,00	R\$ 778,03	R\$ 1.556,06
2.19	CPOS	04.40.010	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m	48,50	R\$ 7,67	R\$ 372,00
2.20	CPOS	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	m ³ xkm	442,65	R\$ 2,98	R\$ 1.319,10
3.0			EXECUÇÃO DA CALÇADA				R\$ 290.653,14
							R\$ 290.653,14
3.1	CPOS	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	m ³	17,60	R\$ 1.746,38	R\$ 30.736,29
3.2	CPOS	12.01.021	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	m	440,00	R\$ 57,55	R\$ 25.322,00
3.3	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m ³	44,00	R\$ 160,61	R\$ 7.066,84
3.4	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m ³	0,00	R\$ 191,09	R\$ -
3.5	CPOS	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	496,13	R\$ 15,48	R\$ 7.680,09
3.6	CPOS	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m ³	82,69	R\$ 518,09	R\$ 42.839,83
3.7	CPOS	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m ³	82,69	R\$ 142,28	R\$ 11.764,85
3.8	COTAÇÃO		PIGMENTO PARA ARGAMASSA TIPO PÓ XADREZ, REF. VERMELHO NOVACOR, GLOBO OU EQUIVALENTE	KG	308,00	R\$ 57,00	R\$ 17.556,00
3.9	CPOS	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	m	74,00	R\$ 17,68	R\$ 1.308,32
3.10	CPOS	34.05.260	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	m ²	334,75	R\$ 420,09	R\$ 140.625,97
3.11	CPOS	54.04.342	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COLORIDO, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	m ²	0,00	R\$ 95,43	R\$ -

3.12	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	46,80	R\$ 53,44	R\$ 2.500,99
3.13	CPOS	54.06.160	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	m³	2,11	R\$ 750,34	R\$ 1.580,22
3.14	CPOS	34.02.080	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	m²	38,50	R\$ 21,71	R\$ 835,84
3.15	CPOS	16.40.090	RECOLOCAÇÃO DE DOMO DE ACRÍLICO, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS DE FIXAÇÃO	m²	21,00	R\$ 18,71	R\$ 392,91
3.16	CPOS	15.20.060	RECOLOCAÇÃO DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO SUPERIOR A 60 CM²	m	31,00	R\$ 14,29	R\$ 442,99
4.0			ILUMINAÇÃO				R\$ 58.461,22
							R\$ 58.461,22
4.1	SINAPI	10-14-97	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	R\$ 1.598,48	R\$ 1.598,48
4.2	SIURB	09-80-03	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/200DAN	un	1,00	R\$ 1.007,55	R\$ 1.007,55
4.3	CPOS	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	2,00	R\$ 122,92	R\$ 245,84
4.4	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	8,80	R\$ 50,61	R\$ 445,37
4.5	CPOS	38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	m	220,00	R\$ 9,59	R\$ 2.109,80
4.6	CPOS	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	168,00	R\$ 4,23	R\$ 710,64
4.7	CPOS	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	220,00	R\$ 14,31	R\$ 3.148,20
4.8	CPOS	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	m³	8,80	R\$ 338,99	R\$ 2.983,11
4.9	CPOS	06.11.040	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	8,80	R\$ 15,74	R\$ 138,51
4.10	CPOS	12.01.021	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	M	28,00	R\$ 57,55	R\$ 1.611,40
4.11	SIURB	09-05-69	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM	un	14,00	R\$ 132,79	R\$ 1.859,06
4.12	CPOS	41.10.500	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 4,00 M	un	14,00	R\$ 1.189,60	R\$ 16.654,40
4.13	CPOS	41.11.440	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 1 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA	UN	14,00	R\$ 100,40	R\$ 1.405,60
4.14	CPOS	41.11.703	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10.400 ATÉ 13.200 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LM/W	un	14,00	R\$ 1.400,92	R\$ 19.612,88
4.15	CPOS	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	un	14,00	R\$ 92,03	R\$ 1.288,42
4.16	CPOS	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	un	14,00	R\$ 196,26	R\$ 2.747,64
4.17	CPOS	39.10.120	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	un	14,00	R\$ 14,31	R\$ 200,34
4.18	CPOS	42.20.240	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 35MM² PARA HASTE DE 5/8"	un	14,00	R\$ 41,13	R\$ 575,82
4.19	CPOS	39.04.050	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 16 MM²	m	7,00	R\$ 16,88	R\$ 118,16
4.20	CPOS	41.10.410	POSTE TELECÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA DUAS LUMINÁRIAS, ALTURA DE 3,00 M	un	0,00	R\$ 875,67	R\$ -
4.21	CPOS	41.11.450	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	0,00	R\$ 126,06	R\$ -
5.0			SINALIZAÇÃO				R\$ 13.755,37
							R\$ 13.755,37
5.1	CPOS	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	0,41	R\$ 42,18	R\$ 17,08
5.2	CPOS	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	m³	0,41	R\$ 338,99	R\$ 137,29
5.3	CPOS	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M²	54,98	R\$ 38,98	R\$ 2.143,28
5.4	CPOS	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,10	R\$ 273,91	R\$ 6.875,14
5.5	CPOS	70.03.006	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	M²	3,84	R\$ 1.193,38	R\$ 4.582,58
6.0			MUROS DE ARRIMO				R\$ 159.365,36
							R\$ 159.365,36
6.1	CPOS	06.02.040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,5 M	m³	3,41	R\$ 65,46	R\$ 222,96
6.2	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	83,30	R\$ 90,76	R\$ 7.560,31
6.3	CPOS	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M²	123,00	R\$ 69,27	R\$ 8.520,21
6.4	CPOS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	m²	47,92	R\$ 88,63	R\$ 4.247,15
6.5	CPOS	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	m³	49,24	R\$ 463,41	R\$ 22.818,31
6.6	CPOS	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	m³	49,24	R\$ 103,56	R\$ 5.099,29
6.7	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	4.924,00	R\$ 11,98	R\$ 58.989,52
6.8	CPOS	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	984,80	R\$ 14,14	R\$ 13.925,07

6.9	CPOS	08.05.100	DRENO COM PEDRA BRITADA	m³	8,23	R\$ 131,46	R\$ 1.081,59
6.10	CPOS	08.05.190	MANTA GEOTÊXTEL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRANSVERSAL DE 14KN/M	m²	82,28	R\$ 19,36	R\$ 1.592,84
6.11	CPOS	12.06.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO STRAUSS	tx	0,00	R\$ 2.178,64	R\$ -
6.12	CPOS	12.06.020	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	m	0,00	R\$ 68,94	R\$ -
6.13	CPOS	46.13.020	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	85,15	R\$ 19,50	R\$ 1.660,43
6.14	CPOS	08.06.040	BARBACÃ EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO 50 MM	m	18,00	R\$ 26,95	R\$ 485,10
6.15	CPOS	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	m²	82,28	R\$ 24,00	R\$ 1.974,60
6.16	CPOS	17.02.020	CHAPISCO	m²	82,28	R\$ 6,29	R\$ 517,51
6.17	CPOS	19.03.060	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM	m²	82,28	R\$ 372,78	R\$ 30.670,47
7.0			LIMPEZA				R\$ 5.196,40
							R\$ 5.196,40
7.1	CPOS	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	440,00	R\$ 11,81	R\$ 5.196,40
SUBTOTAL							R\$ 603.253,99
TRECHO 2							
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 4.521,00
							R\$ 4.521,00
1.1	CPOS	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	0,00	R\$ 869,24	R\$ -
1.2	CPOS	02.09.030	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	m²	660,00	R\$ 6,85	R\$ 4.521,00
2.0			DEMOLIÇÃO E DRENAGEM				R\$ 11.539,41
							R\$ 11.539,41
2.1	CPOS	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	96,35	R\$ 42,18	R\$ 4.064,04
2.2	CPOS	06.11.040	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	12,96	R\$ 15,74	R\$ 203,99
2.3	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	125,26	R\$ 5,36	R\$ 671,37
2.4	CPOS	05.10.020	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	m³	125,26	R\$ 8,74	R\$ 1.094,73
2.5	CPOS	34.13.031	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>30CM<45CM	un	0,00	R\$ 2.180,80	R\$ -
2.6	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,00	R\$ 160,61	R\$ -
2.7	CPOS	46.23.110	TUBO DE CONCRETO CLASSE EA-3, DN= 400 MM	m	0,00	R\$ 158,20	R\$ -
2.8	CPOS	46.23.130	TUBO DE CONCRETO CLASSE EA-3, DN= 600 MM	m	0,00	R\$ 270,00	R\$ -
2.9	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	0,00	R\$ 3.220,76	R\$ -
2.10	SIURB	01-04-50	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	m²	0,00	R\$ 215,27	R\$ -
2.11	CPOS	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	7,25	R\$ 185,57	R\$ 1.345,38
2.12	CPOS	04.02.020	RETIRADA DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO ATÉ 60 CM²	m	31,00	R\$ 1,13	R\$ 35,03
2.13	CPOS	04.03.090	RETIRADA DE DOMO DE ACRÍLICO, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS DE FIXAÇÃO	m²	21,00	R\$ 10,27	R\$ 215,67
2.14	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	0,00	R\$ 4.273,84	R\$ -
2.15	CPOS	08.05.100	DRENO COM PEDRA BRITADA	m³	0,00	R\$ 131,46	R\$ -
2.16	CPOS	46.13.030	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 8", INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,00	R\$ 37,27	R\$ -
2.17	CPOS	08.05.180	MANTA GEOTÊXTEL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	m²	0,00	R\$ 16,58	R\$ -
2.18	SIURB	06-23-01	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	un	4,00	R\$ 778,03	R\$ 3.112,12
2.19	CPOS	04.40.010	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m	33,50	R\$ 7,67	R\$ 256,95
2.20	CPOS	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	m³xkm	181,25	R\$ 2,98	R\$ 540,13
3.0			EXECUÇÃO DA CALÇADA				R\$ 236.744,06
							R\$ 236.744,06
3.1	CPOS	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	m³	17,60	R\$ 1.746,38	R\$ 30.736,29
3.2	CPOS	12.01.021	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	m	440,00	R\$ 57,55	R\$ 25.322,00
3.3	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	44,00	R\$ 160,61	R\$ 7.066,84
3.4	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m³	46,00	R\$ 191,09	R\$ 8.790,14
3.5	CPOS	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	340,06	R\$ 15,48	R\$ 5.264,13
3.6	CPOS	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	56,68	R\$ 518,09	R\$ 29.363,27
3.7	CPOS	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	56,68	R\$ 142,28	R\$ 8.063,86
3.8	COTAÇÃO		PIGMENTO PARA ARGAMASSA TIPO PÓ XADREZ, REF. VERMELHO NOVACOR, GLOBO OU EQUIVALENTE	KG	308,00	R\$ 57,00	R\$ 17.556,00

3.9	CPOS	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	m	74,00	R\$ 17,68	R\$ 1.308,32
3.10	CPOS	34.05.260	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	m²	232,65	R\$ 420,09	R\$ 97.733,94
3.11	CPOS	54.04.342	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COLORIDO, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	m²	0,00	R\$ 95,43	R\$ -
3.12	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	32,00	R\$ 53,44	R\$ 1.710,08
3.13	CPOS	54.06.160	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	m³	1,44	R\$ 750,34	R\$ 1.080,49
3.14	CPOS	34.02.080	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	m²	126,61	R\$ 21,71	R\$ 2.748,70
3.15	CPOS	16.40.090	RECOLOCAÇÃO DE DOMO DE ACRÍLICO, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS DE FIXAÇÃO	m²	0,00	R\$ 18,71	R\$ -
3.16	CPOS	15.20.060	RECOLOCAÇÃO DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO SUPERIOR A 60 CM²	m	0,00	R\$ 14,29	R\$ -
4.0			ILUMINAÇÃO				R\$ 68.976,31
							R\$ 68.976,31
4.1	SINAPI	10-14-97	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	0,00	R\$ 1.598,48	R\$ -
4.2	SIURB	09-80-03	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/200DAN	un	0,00	R\$ 1.007,55	R\$ -
4.3	CPOS	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	0,00	R\$ 122,92	R\$ -
4.4	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	8,80	R\$ 50,61	R\$ 445,37
4.5	CPOS	38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	m	220,00	R\$ 9,59	R\$ 2.109,80
4.6	CPOS	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	216,00	R\$ 4,23	R\$ 913,68
4.7	CPOS	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	220,00	R\$ 14,31	R\$ 3.148,20
4.8	CPOS	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	m³	8,80	R\$ 338,99	R\$ 2.983,11
4.9	CPOS	06.11.040	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	8,80	R\$ 15,74	R\$ 138,51
4.10	CPOS	12.01.021	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	M	36,00	R\$ 57,55	R\$ 2.071,80
4.11	SIURB	09-05-69	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM	un	18,00	R\$ 132,79	R\$ 2.390,22
4.12	CPOS	41.10.500	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 4,00 M	un	18,00	R\$ 1.189,60	R\$ 21.412,80
4.13	CPOS	41.11.440	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 1 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA	UN	18,00	R\$ 100,40	R\$ 1.807,20
4.14	CPOS	41.11.703	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10.400 ATÉ 13.200 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LM/W	un	18,00	R\$ 1.400,92	R\$ 25.216,56
4.15	CPOS	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	un	18,00	R\$ 92,03	R\$ 1.656,54
4.16	CPOS	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	un	18,00	R\$ 196,26	R\$ 3.532,68
4.17	CPOS	39.10.120	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	un	18,00	R\$ 14,31	R\$ 257,58
4.18	CPOS	42.20.240	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 35MM² PARA HASTE DE 5/8"	un	18,00	R\$ 41,13	R\$ 740,34
4.19	CPOS	39.04.050	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 16 MM²	m	9,00	R\$ 16,88	R\$ 151,92
4.20	CPOS	41.10.410	POSTE TELECÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA DUAS LUMINÁRIAS, ALTURA DE 3,00 M	un	0,00	R\$ 875,67	R\$ -
4.21	CPOS	41.11.450	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	0,00	R\$ 126,06	R\$ -
5.0			SINALIZAÇÃO				R\$ 8.728,41
							R\$ 8.728,41
5.1	CPOS	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	0,23	R\$ 42,18	R\$ 9,49
5.2	CPOS	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	m³	0,23	R\$ 338,99	R\$ 76,27
5.3	CPOS	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M²	54,57	R\$ 38,98	R\$ 2.127,29
5.4	CPOS	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	14,55	R\$ 273,91	R\$ 3.985,39
5.5	CPOS	70.03.006	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	M²	2,12	R\$ 1.193,38	R\$ 2.529,97
6.0			MUROS DE ARRIMO				R\$ 96.979,44
							R\$ 96.979,44
6.1	CPOS	06.02.040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,5 M	m³	2,88	R\$ 65,46	R\$ 188,52
6.2	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	58,46	R\$ 90,76	R\$ 5.306,19
6.3	CPOS	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M²	108,00	R\$ 69,27	R\$ 7.481,16
6.4	CPOS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	m²	28,80	R\$ 88,63	R\$ 2.552,54

6.5	CPOS	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	m³	29,66	R\$ 463,41	R\$ 13.746,59
6.6	CPOS	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	m³	29,66	R\$ 103,56	R\$ 3.072,00
6.7	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	2.966,40	R\$ 11,98	R\$ 35.537,47
6.8	CPOS	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	593,28	R\$ 14,14	R\$ 8.388,98
6.9	CPOS	08.05.100	DRENO COM PEDRA BRITADA	m³	4,32	R\$ 131,46	R\$ 567,91
6.10	CPOS	08.05.190	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRANSVERSAL DE 14KN/M	m²	43,20	R\$ 19,36	R\$ 836,35
6.11	CPOS	12.06.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO STRAUSS	tx	0,00	R\$ 2.178,64	R\$ -
6.12	CPOS	12.06.020	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	m	0,00	R\$ 68,94	R\$ -
6.13	CPOS	46.13.020	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	72,00	R\$ 19,50	R\$ 1.404,00
6.14	CPOS	08.06.040	BARBACÃ EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO 50 MM	m	18,00	R\$ 26,95	R\$ 485,10
6.15	CPOS	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	m²	43,20	R\$ 24,00	R\$ 1.036,80
6.16	CPOS	17.02.020	CHAPISCO	m²	43,20	R\$ 6,29	R\$ 271,73
6.17	CPOS	19.03.060	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM	m²	43,20	R\$ 372,78	R\$ 16.104,10
7.0			LIMPEZA				R\$ 5.196,40
							R\$ 5.196,40
7.1	CPOS	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	440,00	R\$ 11,81	R\$ 5.196,40
SUBTOTAL							R\$ 432.685,03
TRECHO 3							
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 3.493,50
							R\$ 3.493,50
1.1	CPOS	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	0,00	R\$ 869,24	R\$ -
1.2	CPOS	02.09.030	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1 KM	m²	510,00	R\$ 6,85	R\$ 3.493,50
2.0			DEMOLIÇÃO E DRENAGEM				R\$ 24.153,72
							R\$ 24.153,72
2.1	CPOS	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	99,15	R\$ 42,18	R\$ 4.182,15
2.2	CPOS	06.11.040	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	23,70	R\$ 15,74	R\$ 373,04
2.3	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	128,90	R\$ 5,36	R\$ 690,88
2.4	CPOS	05.10.020	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	m³	128,90	R\$ 8,74	R\$ 1.126,54
2.5	CPOS	34.13.031	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAIZES - DIÂMETRO (DAP)>30CM<45CM	un	8,00	R\$ 2.180,80	R\$ 17.446,40
2.6	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,00	R\$ 160,61	R\$ -
2.7	CPOS	46.23.110	TUBO DE CONCRETO CLASSE EA-3, DN= 400 MM	m	0,00	R\$ 158,20	R\$ -
2.8	CPOS	46.23.130	TUBO DE CONCRETO CLASSE EA-3, DN= 600 MM	m	0,00	R\$ 270,00	R\$ -
2.9	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	0,00	R\$ 3.220,76	R\$ -
2.10	SIURB	01-04-50	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	m²	0,00	R\$ 215,27	R\$ -
2.11	CPOS	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	1,29	R\$ 185,57	R\$ 238,83
2.12	CPOS	04.02.020	RETIRADA DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO ATÉ 60 CM²	m	0,00	R\$ 1,13	R\$ -
2.13	CPOS	04.03.090	RETIRADA DE DOMO DE ACRÍLICO, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS DE FIXAÇÃO	m²	0,00	R\$ 10,27	R\$ -
2.14	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	0,00	R\$ 4.273,84	R\$ -
2.15	CPOS	08.05.100	DRENO COM PEDRA BRITADA	m³	0,00	R\$ 131,46	R\$ -
2.16	CPOS	46.13.030	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 8", INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,00	R\$ 37,27	R\$ -
2.17	CPOS	08.05.180	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	m²	0,00	R\$ 16,58	R\$ -
2.18	SIURB	06-23-01	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	un	0,00	R\$ 778,03	R\$ -
2.19	CPOS	04.40.010	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m	0,00	R\$ 7,67	R\$ -
2.20	CPOS	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	m³xkm	32,18	R\$ 2,98	R\$ 95,88
3.0			EXECUÇÃO DA CALÇADA				R\$ 191.006,92
							R\$ 191.006,92
3.1	CPOS	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	m³	13,60	R\$ 1.746,38	R\$ 23.750,77
3.2	CPOS	12.01.021	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	m	340,00	R\$ 57,55	R\$ 19.567,00
3.3	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	34,00	R\$ 160,61	R\$ 5.460,74
3.4	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m³	0,00	R\$ 191,09	R\$ -

3.5	CPOS	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	204,00	R\$ 15,48	R\$	3.157,92
3.6	CPOS	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBAMENTO	m³	34,00	R\$ 518,09	R\$	17.615,06
3.7	CPOS	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	34,00	R\$ 142,28	R\$	4.837,52
3.8	COTAÇÃO		PIGMENTO PARA ARGAMASSA TIPO PÓ XADREZ, REF. VERMELHO NOVACOR, GLOBO OU EQUIVALENTE	KG	238,00	R\$ 57,00	R\$	13.566,00
3.9	CPOS	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	m	56,00	R\$ 17,68	R\$	990,08
3.10	CPOS	34.05.260	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	m²	232,65	R\$ 420,09	R\$	97.733,94
3.11	CPOS	54.04.342	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COLORIDO, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	m²	0,00	R\$ 95,43	R\$	-
3.12	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	0,00	R\$ 53,44	R\$	-
3.13	CPOS	54.06.160	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	m³	0,00	R\$ 750,34	R\$	-
3.14	CPOS	34.02.080	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	m²	199,35	R\$ 21,71	R\$	4.327,89
3.15	CPOS	16.40.090	RECOLOCAÇÃO DE DOMO DE ACRÍLICO, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS DE FIXAÇÃO	m²	0,00	R\$ 18,71	R\$	-
3.16	CPOS	15.20.060	RECOLOCAÇÃO DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO SUPERIOR A 60 CM²	m	0,00	R\$ 14,29	R\$	-
4.0			ILUMINAÇÃO				R\$	40.236,71
							R\$	40.236,71
4.1	SINAPI	10-14-97	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	0,00	R\$ 1.598,48	R\$	-
4.2	SIURB	09-80-03	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/200DAN	un	0,00	R\$ 1.007,55	R\$	-
4.3	CPOS	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	0,00	R\$ 122,92	R\$	-
4.4	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	6,80	R\$ 50,61	R\$	344,15
4.5	CPOS	38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	m	170,00	R\$ 9,59	R\$	1.630,30
4.6	CPOS	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	120,00	R\$ 4,23	R\$	507,60
4.7	CPOS	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	170,00	R\$ 14,31	R\$	2.432,70
4.8	CPOS	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	m³	6,80	R\$ 338,99	R\$	2.305,13
4.9	CPOS	06.11.040	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	6,80	R\$ 15,74	R\$	107,03
4.10	CPOS	12.01.021	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	M	20,00	R\$ 57,55	R\$	1.151,00
4.11	SIURB	09-05-69	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM	un	10,00	R\$ 132,79	R\$	1.327,90
4.12	CPOS	41.10.500	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 4,00 M	un	10,00	R\$ 1.189,60	R\$	11.896,00
4.13	CPOS	41.11.440	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 1 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA	UN	10,00	R\$ 100,40	R\$	1.004,00
4.14	CPOS	41.11.703	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10.400 ATÉ 13.200 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LM/W	un	10,00	R\$ 1.400,92	R\$	14.009,20
4.15	CPOS	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	un	10,00	R\$ 92,03	R\$	920,30
4.16	CPOS	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	un	10,00	R\$ 196,26	R\$	1.962,60
4.17	CPOS	39.10.120	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	un	10,00	R\$ 14,31	R\$	143,10
4.18	CPOS	42.20.240	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 35MM² PARA HASTE DE 5/8"	un	10,00	R\$ 41,13	R\$	411,30
4.19	CPOS	39.04.050	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 16 MM²	m	5,00	R\$ 16,88	R\$	84,40
4.20	CPOS	41.10.410	POSTE TELECÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA DUAS LUMINÁRIAS, ALTURA DE 3,00 M	un	0,00	R\$ 875,67	R\$	-
4.21	CPOS	41.11.450	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	0,00	R\$ 126,06	R\$	-
5.0			SINALIZAÇÃO				R\$	3.236,84
							R\$	3.236,84
5.1	CPOS	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	0,05	R\$ 42,18	R\$	1,90
5.2	CPOS	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	m³	0,05	R\$ 338,99	R\$	15,25
5.3	CPOS	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M²	47,17	R\$ 38,98	R\$	1.838,84
5.4	CPOS	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,95	R\$ 273,91	R\$	808,03
5.5	CPOS	70.03.006	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	M²	0,48	R\$ 1.193,38	R\$	572,82
6.0			MUROS DE ARRIMO				R\$	206.657,97
							R\$	206.657,97
6.1	CPOS	06.02.040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,5 M	m³	5,62	R\$ 65,46	R\$	367,62

5.1	CPOS	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	0,09	R\$ 42,18	R\$ 3,80
5.2	CPOS	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	m³	0,09	R\$ 338,99	R\$ 30,51
5.3	CPOS	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M²	48,32	R\$ 38,98	R\$ 1.883,67
5.4	CPOS	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,60	R\$ 273,91	R\$ 1.533,90
5.5	CPOS	70.03.006	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	M²	0,68	R\$ 1.193,38	R\$ 811,50
6.0			MUROS DE ARRIMO				R\$ -
							R\$ -
6.1	CPOS	06.02.040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,5 M	m³	0,00	R\$ 65,46	R\$ -
6.2	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	0,00	R\$ 90,76	R\$ -
6.3	CPOS	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M²	0,00	R\$ 69,27	R\$ -
6.4	CPOS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	m²	0,00	R\$ 88,63	R\$ -
6.5	CPOS	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	m³	0,00	R\$ 463,41	R\$ -
6.6	CPOS	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBAMENTO	m³	0,00	R\$ 103,56	R\$ -
6.7	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	0,00	R\$ 11,98	R\$ -
6.8	CPOS	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	0,00	R\$ 14,14	R\$ -
6.9	CPOS	08.05.100	DRENO COM PEDRA BRITADA	m³	0,00	R\$ 131,46	R\$ -
6.10	CPOS	08.05.190	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRANSVERSAL DE 14KN/M	m²	0,00	R\$ 19,36	R\$ -
6.11	CPOS	12.06.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO STRAUSS	tx	0,00	R\$ 2.178,64	R\$ -
6.12	CPOS	12.06.020	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	m	0,00	R\$ 68,94	R\$ -
6.13	CPOS	46.13.020	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,00	R\$ 19,50	R\$ -
6.14	CPOS	08.06.040	BARBACÃ EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO 50 MM	m	0,00	R\$ 26,95	R\$ -
6.15	CPOS	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	m²	0,00	R\$ 24,00	R\$ -
6.16	CPOS	17.02.020	CHAPISCO	m²	0,00	R\$ 6,29	R\$ -
6.17	CPOS	19.03.060	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM	m²	0,00	R\$ 372,78	R\$ -
7.0			LIMPEZA				R\$ 4.015,40
							R\$ 4.015,40
7.1	CPOS	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	340,00	R\$ 11,81	R\$ 4.015,40
SUBTOTAL							R\$ 318.645,25
TOTAL							R\$ 1.827.385,33
BDI 25%							R\$ 456.846,33
TOTAL GERAL							R\$ 2.284.231,66



Responsável Técnico
Nome: Luiz Felipe Ferreira dos Santos
Crea: 5070239829
ART nº 28027230221566855