



CIDADE DE
CARAPICUÍBA

Objeto/Obra: Revitalização da Praca das Pedras

Recurso: Próprio

Tabelas de Referência			
SEM DESONERAÇÃO			
SINAPI	mal/23		
SIURB	jan/23		
FDE	abr/23		
CDHU/CPDS	190		
BDI 24,23%			

DATA: 04/07/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição dos Serviços	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	101602	SIURB INFRA	placa de obra em chapa de aço galvanizado	M²	24,00	R\$ 403,44	R\$ 9.682,56
1.2	02.03.120	CDHU 190	Taupime fixo para fechamento de áreas, com portão	M²	132,00	R\$ 107,64	R\$ 14.208,48
1.3	02.02.130	CDHU 190	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	R\$ 1.322,53	R\$ 15.870,36
1.4	02.02.150	CDHU 190	1 locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	R\$ 817,10	R\$ 9.805,20
1.5	01.20.280	CDHU 190	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M²	1739,00	R\$ 0,20	R\$ 347,80
						Sub Total	R\$ 49.914,40
PREPARAÇÃO DO TERRENO (vestiário)							
2.1	01.21.110	CDHU 190	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	30,00	R\$ 93,70	R\$ 2.811,00
2.2	01.12.051	CDHU 190	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	6,00	R\$ 2.400,17	R\$ 14.401,02
2.3	01.17.071	CDHU 190	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	2,00	R\$ 1.030,39	R\$ 2.060,78
2.4	01.17.111	CDHU 190	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	2,00	R\$ 1.144,21	R\$ 2.288,42
2.5	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZADORES. AF. 10/2019	M	42,30	R\$ 66,08	R\$ 2.795,18
2.6	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M³	6,48	R\$ 45,35	R\$ 293,87
2.7	09.02.020	CDHU 190	Forma em madeira comum para fundação	M²	6,72	R\$ 191,32	R\$ 1.285,67
2.8	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M³	12,79	R\$ 45,32	R\$ 579,80
2.9	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZADOR. AF. 06/2017	M²	51,17	R\$ 220,88	R\$ 11.303,31
2.10	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M²	14,25	R\$ 29,72	R\$ 423,57
2.11	96546	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	490,03	R\$ 13,36	R\$ 6.546,83
2.12	96543	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	134,76	R\$ 18,93	R\$ 2.550,98
2.13	96557	SINAPI	CONCRETEGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ARMAFAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M³	6,13	R\$ 594,12	R\$ 3.639,22
2.14	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS. AF. 06/2018	M²	62,55	R\$ 47,83	R\$ 2.991,58
2.15	93282	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M³	13,15	R\$ 38,08	R\$ 500,68
2.16	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	M³XKM	74,85	R\$ 1,72	R\$ 128,75
2.17	05.09.002	CDHU 190	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	M³	7,96	R\$ 28,62	R\$ 227,90
2.18	03.01.250	CDHU 190	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M²	102,86	R\$ 29,97	R\$ 3.082,71
2.19	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	M³XKM	125,69	R\$ 1,72	R\$ 216,20
2.20	05.09.006	CDHU 190	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	1,34	R\$ 37,37	R\$ 49,97
2.21	13.01.130	CDHU 190	Laje pré-fabricada mista viçota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e casa com concreto de 25 MPa	M²	10,39	R\$ 165,19	R\$ 1.716,32
						Sub Total	R\$ 59.893,77
3 Vedação (vestiário)							
3.1	14.11.271	CDHU 190	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	M²	173,04	R\$ 137,28	R\$ 23.754,93
3.2	17.02.030	CDHU 190	Chapisco 1:4 com areia grossa	M²	323,25	R\$ 6,18	R\$ 1.997,65
3.3	17.02.120	CDHU 190	Emboço comum	M²	326,88	R\$ 22,49	R\$ 7.351,42
3.4	17.02.220	CDHU 190	Reboco	M²	175,13	R\$ 13,18	R\$ 2.308,15
						Sub Total	R\$ 35.412,15
4 Fornadriças (vestiário)							
4.1	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DORADRIÇAS, E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	5,00	R\$ 433,49	R\$ 2.167,45
4.2	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M²	16,80	R\$ 19,44	R\$ 326,59
4.3	25.01.040	CDHU 190	Catixilho em alumínio basculante, sob medida	M²	5,42	R\$ 2.094,75	R\$ 6.525,65
						Sub Total	R\$ 9.019,69
5 Elétrica (Vestiário)							
5.1	38.01.040	CDHU 190	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 3/4" - com acessórios	M	46,51	R\$ 31,66	R\$ 1.472,51
5.2	38.01.060	CDHU 190	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 1" - com acessórios	M	38,14	R\$ 39,70	R\$ 1.514,16
5.3	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	84,92	R\$ 3,64	R\$ 309,11
5.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	109,10	R\$ 4,40	R\$ 480,04
5.5	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	236,56	R\$ 9,17	R\$ 2.169,26
5.6	40.07.010	CDHU 190	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	9,00	R\$ 14,89	R\$ 134,01
5.7	40.07.020	CDHU 190	Caixa em PVC de 4" x 4"	UN	10,00	R\$ 18,10	R\$ 181,10
5.8	40.07.040	CDHU 190	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	UN	7,00	R\$ 18,88	R\$ 132,16
5.9	40.04.450	CDHU 190	Tomada 2P+1 de 10 A - 250 V, completa	CJ	4,00	R\$ 25,12	R\$ 100,48
5.10	40.04.480	CDHU 190	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+1 de 10 A, completo	CJ	4,00	R\$ 35,02	R\$ 140,08
5.11	40.04.080	CDHU 190	Tomada para telefone 4P, padrão TFI FRBRAS, com placa	CJ	10,00	R\$ 41,24	R\$ 412,40
5.12	40.05.020	CDHU 190	Interruptor com 1 teca simples e placa	CJ	3,00	R\$ 25,79	R\$ 77,37
						Sub Total	R\$ 7.129,67
6 Hidráulica (Vestiário)							
6.1	45.01.020	CDHU 190	Entrada completa de água com abridor e registro de gaveta, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 1.434,73	R\$ 1.434,73
6.2	46.01.010	CDHU 190	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	M	26,13	R\$ 31,22	R\$ 815,78
6.3	46.01.020	CDHU 190	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	16,75	R\$ 31,42	R\$ 526,29
6.4	46.01.030	CDHU 190	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	12,50	R\$ 40,32	R\$ 504,00
6.5	6021	SINAPI-1	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO F (CANO) A 150MM, SINAPI, NITTOI A 1/2" (RFP 1416)	UN	10,00	R\$ 60,00	R\$ 602,00
6.6	47.01.010	CDHU 190	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2"	UN	2,00	R\$ 60,92	R\$ 121,84
6.7	47.01.020	CDHU 190	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UN	3,00	R\$ 80,43	R\$ 241,29
6.8	47.01.030	CDHU 190	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	UN	1,00	R\$ 103,04	R\$ 103,04
6.9	46.02.010	CDHU 190	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	10,60	R\$ 37,00	R\$ 392,20
6.10	46.02.050	CDHU 190	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	12,50	R\$ 45,64	R\$ 570,50
6.11	46.03.050	CDHU 190	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100 mm, inclusive conexões	M	17,20	R\$ 108,05	R\$ 1.858,46
6.12	46.02.050	CDHU 190	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões (ventilação)	M	8,40	R\$ 45,64	R\$ 383,38
6.13	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 4,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	2,00	R\$ 581,72	R\$ 1.163,44
6.14	48.02.400	CDHU 190	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	1,00	R\$ 961,22	R\$ 961,22
						Sub Total	R\$ 9.678,16
7 Cobertura							
7.1	16.03.020	CDHU 190	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	M²	44,42	R\$ 84,85	R\$ 3.769,04
7.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÂNGULOS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOPLÁSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M²	44,42	R\$ 28,53	R\$ 1.267,30
7.3	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE CAMENTO. AF. 07/2019	M	37,85	R\$ 58,86	R\$ 2.227,85
7.4	100434	SINAPI	CAIXA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VERNIZES, EXCLUINDO CONDIÇÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	14,40	R\$ 177,07	R\$ 2.549,81
7.5	32.15.040	CDHU 190	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	M²	1,88	R\$ 188,51	R\$ 354,75
						Sub Total	R\$ 9.980,40
8 Acabamento (vestiário)							
8.1	103076	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	M²	42,35	R\$ 138,95	R\$ 5.884,53
8.2	18.11.032	CDHU 190	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocular, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M²	151,75	R\$ 98,09	R\$ 14.885,16
8.3	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM ALVENARIAS, ÁREA INTERNA DE 5 M² E 10 M². AF. 06/2014	M²	42,35	R\$ 68,77	R\$ 2.912,41
8.4	22.03.030	CDHU 190	Forno em fibra mineral acústico, revestido em látex	M²	37,51	R\$ 176,11	R\$ 6.605,89
8.5	88485	SINAPI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M²	175,13	R\$ 4,84	R\$ 847,61
8.6	88489	SINAPI	APLICACAO DE TINTA DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M²	115,13	R\$ 14,03	R\$ 1.615,21
8.7	44.01.800	CDHU 190	Bacia sinalizada com caixa de descarga arredondada sem tampa - 6 litros	CJ	5,00	R\$ 744,78	R\$ 3.723,90
8.8	30.08.060	CDHU 190	Bacia sinalizada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	CJ	1,00	R\$ 1.225,29	R\$ 1.225,29
8.9	14.30.020	CDHU 190	Divisor sanitário em placas de granito com espessura de 3 cm	M²	1,44	R\$ 240,80	R\$ 346,75
8.10	14.30.070	CDHU 190	Divisor sanitário em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	M²	43,83	R\$ 679,90	R\$ 29.800,02
8.11	43.02.140	CDHU 190	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	10,00	R\$ 124,28	R\$ 1.242,80
8.12	30.08.030	CDHU 190	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura espoli de 700 x 450 mm	UN	1,00	R\$ 722,88	R\$ 722,88
8.13	30.08.040	CDHU 190	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	1,00	R\$ 1.692,07	R\$ 1.692,07
8.14	44.03.300	CDHU 190	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	1,00	R\$ 356,23	R\$ 356,23
8.15	30.01.010	CDHU 190	Bacia de apoio para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	3,00	R\$ 189,93	R\$ 569,79
8.16	44.02.062	CDHU 190	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M²	2,37	R\$ 841,98	R\$ 1.991,28
8.17	44.01.270	CDHU 190	Clube de louça de embutir oval	UN	5,00	R\$ 138,89	R\$ 694,45
8.18	44.03.645	CDHU 190	Torneira para bancada automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	UN	5,00	R\$ 153,09	R\$ 765,45
						Sub Total	R\$ 76.723,51
9 Remoção e Drenagem (Campos)							
9.1	04.09.140	CDHU 190	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	UN	41,00	R\$ 26,47	R\$ 1.085,27
9.2	02.09.040	CDHU 190	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no caminhão de até 4 km	M²	31,75	R\$ 4,29	R\$ 136,21
9.3	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF. 11/2019	M³	849,00	R\$ 1,20	R\$ 1.018,80
9.4	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M³	37,74	R\$ 6,13	R\$ 231,32
9.5	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CANADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M³	4,31	R\$ 273,55	R\$ 1.179,22
9.6	46.13.026	CDHU 190	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 6", inclusive conexões	M	34,00	R\$ 28,92	R\$ 983,28
9.7	46.13.020	CDHU 190	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4", inclusive conexões	M	181,54	R\$ 13,91	R\$ 2.525,22
9.8	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF. 07/2021	M³	32,46	R\$ 102,56	R\$ 3.325,29
9.9	102715	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 K/NM (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2021	M²	109,58	R\$ 26,29	R\$ 2.880,82
9.10	11.18.040	CDHU 190	Lastrão de pedra britada	M³	42,45	R\$ 183,54	R\$ 7.791,27
9.11	54.03.230	CDHU 190	Impermeação	M³	849,00	R\$ 2,04	R\$ 9.980,96
9.12	11.18.020	CDHU 190	Lastro de areia	M³	42,45	R\$ 237,62	R\$ 10.086,97
9.13	93282	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M³	13,15	R\$ 38,08	R\$ 500,68
9.14	46.03						



CIDADE DE
CARAPICUÍBA

Objeto/Obra: Revitalização da Praça das Pedras
Recurso: Próprio

Tabelas de Referência	
SEM DESONERAÇÃO	
SINAPI	mai/23
SIURB	jan/23
FDE	abr/23
CDHU/ CPOS	190
BDI 24,23%	

DATA: 04/07/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Descrição dos Serviços			
ITEM	CÓDIGO	FONTE		UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR (R\$)
10.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL - ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M²	499,36	R\$ 73,66	R\$ 36.782,86
10.4	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO COMCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF. 05/2020	M	12,00	R\$ 147,86	R\$ 1.774,32
10.5	17.01.83	SIURB EDIF	MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H=0,50M (REVESTINDO)	M	16,00	R\$ 196,98	R\$ 3.151,68
10.6	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	M³XKM	7,97	R\$ 1,72	R\$ 13,71
10.7	05.09.007	CDHU 190	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	M³	0,85	R\$ 28,62	R\$ 24,27
Sub Total							R\$ 97.767,77
11 Elétrica (Campos)							
11.1	01.06.021	CDHU 190	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA	UN	1,00	R\$ 8.308,21	R\$ 8.308,21
11.2	101512	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (MÍN. IMC USU). O POSTE DE CONCRETO. AF. 07/2020	UN	1,00	R\$ 2.356,09	R\$ 2.356,09
11.3	5044	SINAPI-I	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	1,00	R\$ 884,06	R\$ 884,06
11.4	12613	SINAPI-I	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	1,00	R\$ 21,96	R\$ 21,96
11.5	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 383,36	R\$ 383,36
11.6	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 455,11	R\$ 455,11
11.7	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 17,66	R\$ 35,32
11.8	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 525,29	R\$ 525,29
11.9	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 667,69	R\$ 667,69
11.10	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	12,00	R\$ 17,66	R\$ 211,92
11.11	38.01.040	CDHU 190	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 3/4" - com acessórios	M	219,58	R\$ 31,66	R\$ 6.951,90
11.12	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	219,58	R\$ 6,63	R\$ 1.455,82
11.13	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	6,00	R\$ 545,61	R\$ 3.273,66
11.14	41.10.430	CDHU 190	Poste telescópico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	11,00	R\$ 1.714,89	R\$ 18.863,79
11.15	41.11.100	CDHU 190	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande	UN	22,00	R\$ 523,82	R\$ 11.524,04
11.16	41.11.450	CDHU 190	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	22,00	R\$ 138,72	R\$ 3.051,84
11.17	40.02.440	CDHU 190	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 150 x 150 x 150 mm	UN	3,00	R\$ 203,81	R\$ 611,43
11.18	40.05.340	CDHU 190	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	1,00	R\$ 52,52	R\$ 52,52
Sub Total							R\$ 59.634,01
12 Paisagem							
12.1	34.01.010	CDHU 190	Terra vegetal orgânica comum	M³	16,95	R\$ 218,88	R\$ 3.708,92
12.2	34.02.070	CDHU 190	Ferração com Lito Amarelo, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,50 m	M²	13,65	R\$ 80,24	R\$ 1.095,28
12.3	34.02.110	CDHU 190	Ferração com clorofito, mínimo de 20 mudas / m² - h= 0,15 m	M²	7,62	R\$ 56,52	R\$ 430,68
12.4	34.02.040	CDHU 190	Plantio de grama batatais em placas (lardin e canteiros)	M²	317,63	R\$ 15,23	R\$ 4.837,50
12.5	34.20.390	CDHU 190	Greilha anovoresa em ferro fundido	M²	3,40	R\$ 745,49	R\$ 2.533,90
Sub Total							R\$ 12.606,37
13 Acabamento (Campos)							
13.1	33.06.020	CDHU 190	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M²	128,53	R\$ 25,74	R\$ 3.308,36
13.2	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EVETU MURTEL). AF. 03/2021	M²	402,80	R\$ 178,00	R\$ 71.698,04
13.3	24.02.100	CDHU 190	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M²	8,75	R\$ 856,61	R\$ 7.495,34
13.4	35.01.150	CDHU 190	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	2,00	R\$ 2.129,51	R\$ 4.259,02
13.5	181202	SIURB EDIF	TC 02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	3,00	R\$ 1.855,71	R\$ 5.567,13
13.6	35.05.220	CDHU 190	Ganchoira dupla em madeira rústica	CJ	1,00	R\$ 1.644,15	R\$ 1.644,15
13.7	35.04.140	CDHU 190	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	UN	2,00	R\$ 621,72	R\$ 1.243,44
13.8	18.15.13	SIURB EDIF	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	1,00	R\$ 169,44	R\$ 169,44
13.9	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (LUSOLVARIOL AF. 06/2016)	M	17,00	R\$ 58,87	R\$ 1.000,79
13.10	94284	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	17,00	R\$ 89,65	R\$ 1.524,05
13.11	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO, SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M²	122,06	R\$ 4,84	R\$ 590,77
13.12	88480	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M²	122,06	R\$ 14,03	R\$ 1.712,80
Sub Total							R\$ 100.213,04
14 Limpeza							
141	5501140	CDHU 190	Limpeza de superfície com hidroateamento	M²	551,00	R\$ 7,16	R\$ 3.812,92
Sub Total							R\$ 3.812,92

Total	R\$ 573.163,21
BDI	R\$ 138.877,44
BDI 24,23%	R\$ 712.040,65

Fernando Ferreira Lima
Engenheiro Civil
CREA-SP 5070695464