



Prefeitura do Município de Capão Bonito

Rua Nove de Julho, 690 - CEP 18300-000 - Fone (015) 3543.9900 - Capão Bonito - Est. SP.

Secretaria de Planejamento - CGC: 46.634.259/0001-95

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIDADE		DATA BASE	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO				
SÃO PAULO		SSD CDHU 189	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO	EXTENSÃO DE REDE e ILUMINAÇÃO PUBLICA				
SINAPI maio/23				BDI	MUNICÍPIO / UF			
				27,23%	CAPÃO BONITO			
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
CUSTO TOTAL DA OBRA								744.590,11
1. SERVIÇOS INICIAIS								1.383,70
	CDHU	02.06.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M²	6	181,26	230,62	1.383,70
1. ILUMINAÇÃO E EXTENSÃO DE REDE RUA JOÃO DINIZ DE CAMARGO								104.505,41
CONDUTORES								28.536,90
	COMPOSIÇÃO 01		Cabo multiplexado quadriplex de alumínio # 50,0 mm², isolamento XLPE para 90oC 1kV homologado elektro	M	60	47,7	60,69	3.641,32
	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	56,00	2,26	2,88	161,02
	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR	M	6,00	16,25	20,67	124,05
	SINAPI	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	0,5	34,88	44,38	22,19
	CDHU	29.03.020	Cabo em aço galvanizado com alma de aço (7,94mm) homologado elektro	M	180,00	20,96	26,67	4.800,13
	composição 02		Cabo de alumínio CA 35mm² - Protegido XLPE 15kv HOMOLOGADO ELEKTRO (fornecimento e instalação)	M	540,00	28,802	36,64	19.788,18
LUMINARIAS								6.312,47
	SINAPI	101657	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM UN	Uni	7,00	580,5	738,57	5.169,99
	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	und	7	35,53	45,20	316,43
	MERCADO	-	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE, (CDP70) PARA CABOS DE 16 a 50mm 1KV HOMOLOGADO ELEKTRO,	UND	14	12,71	16,17	226,39
	CDHU	70.04.005/MO	BRAÇO DE ILUMINAÇÃO FORNCIDO PELA PREFEITURA APENAS INSTALAÇÃO	UND	7,00	67,33	85,66	599,65
ESTRUTURA EXTENSÃO DE REDE								16.959,20
	CDHU	42.05.270	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² e vergalhões até 3/8	UND	6,00	47,99	61,06	366,35
	CDHU	68.02.100	Armação secundária tipo 1C - 2R	UND	5,00	264,6	336,65	1.683,25
	CDHU	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 2,4M PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 /2017	und	13,00	168,17	213,96	2.781,51
	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO	und	14	39,24	49,93	698,95
	CDHU	68.02.020	Estrutura tipo M1 (M1 TT)	und	2,00	662,5	842,90	1.685,80
	SINAPI	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UND	8,00	15,27	19,43	155,42
	CDHU	36.07.060	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado	UND	9,00	220,55	280,61	2.525,45
	mercado		BRAÇO TIPO L PARA 15 KV	und	8,00	160,18	203,80	1.630,38
	mercado		ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMERICO 15KV	und	16,00	35,9	45,68	730,81
	sinapi	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	m	50,00	20,97	26,68	1.334,01
	CDHU	36.07.060	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado	UND	12,00	220,55	280,61	3.367,27
TRANSFORMADOR								18.999,27
	SINAPI	102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALA	UND	1	11.539,07	14.681,16	14.681,16
	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO TRANSFORMADOR EM POST	UND	2,00	39,24	49,93	99,85
	CDHU	37.15.150	Chave fusível base 'C' para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível elo 3X 2H E 3X 10K homologado elektro	UND	6,00	490,23	623,72	3.742,32
	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (barramento)	UND	8,00	46,76	59,49	475,94
POSTE								29.962,79
	CDHU	68.01.850	Poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m	und	2	6369,8	8.104,30	16.208,59

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
CUSTO TOTAL DA OBRA								744.590,11
	CDHU	68.01.810	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m	UND	2,00	3.621,61	4.607,77	9.215,55
	CDHU	68.01.760	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m (Fornecimento e instalação)	UND	1,00	3.567,28	4.538,65	4.538,65
MÃO OBRA								3.734,79
	CDHU	04.17.040	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	UND	2	71,8	91,35	182,70
	CDHU	04.21.130	Remoção de poste de concreto	UND	4	266,94	339,63	1.358,51
	SINAPI	100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES PROFUN 1,8 E SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UND	3,00	574,70	731,19	2.193,57
2.	ILUMINAÇÃO AVENIDA JOÃO ANTUNES RODRIGUES							102.310,56
CONDUTORES								6.565,83
	CDHU	39.21.231	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 1 kV - isolação HEPR 90°C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	350	9,54	12,14	4.248,21
	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	330	5,52	7,02	2.317,62
LUMINARIA								64.651,66
	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - 200W 28000LM MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	und	50	865,94	1.101,74	55.086,77
	sinapi	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECI UN CR 836,13 MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	und	4	756,48	962,47	3.849,88
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	und	20	3,04	3,87	77,36
	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	und	20	2,03	2,58	51,66
			BRAÇO DE ILUMINAÇÃO MEDIO D= 1' 1/2 3 METROS INCLINAÇÃO DE 0º a 5º TIPO CISNE instalação	und	14	399,00	399,00	5.586,00
ATERRAMENTO								3.105,02
	CDHU	39.04.060	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm ² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10	22,70	28,88	288,81
	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6	287,58	365,89	2.195,33
	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6	26,70	33,97	203,82
	CDHU	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm ² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	20	16,39	20,85	417,06
ELETRODUTOS								2.173,34
	CDHU	38.13.020	Eletróduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	120	12,78	16,26	1.951,20
	CDHU	38.13.010	Eletróduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm,	m	20	8,73	11,11	222,14
Escavação mecanizada de valas								451,92
	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m ³	12	11,44	14,56	174,66
	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	12	18,16	23,10	277,26
ESCAVAÇÃO METODO NÃO DESTRUTIVO MMD								4.580,28
			Escavação MND D 50 MM	m	60	60,00	76,34	4.580,28
PADRÃO DE MEDIÇÃO								866,11
	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 16 A até 32 A 25 A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	52,98	67,41	134,81
	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	137,39	174,80	349,60
	MERCADO	MERCAO	Caixa Metálica Quadro Painel De Comando Com Flange 30x30x20 DE SOBREPOR IP66 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	150,00	190,85	381,69
CAIXAS DE PASSAGEM								811,15
	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO CO	und	5	127,51	162,23	811,15
POSTE								19.105,24

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
CUSTO TOTAL DA OBRA								744.590,11
	CDHU	41.10.340	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	und	5	2.285,26	2.907,54	14.537,68
	CDHU	04.17.040	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	und	50	71,80	91,35	4.567,56
3. ILUMINAÇÃO E EXTENSAO DE REDE AVENIDA NOEL ALVES CABRAL								69.570,84
CONDUTORES								12.783,43
	COMPOSIÇÃO		Cabo multiplexado quadriplex de alumínio # 35,0 mm² NEUTRO NU 50mmº, isolamento XLPE para 90oC 1KV FORNEC	M	250	40,19	51,13	12.783,43
LUMINARIA								7.563,33
	SINAPI	101658	LUMINARIA PUBLICA LED 138W A 180W	Uni	7,00	756,48	962,47	6.737,29
	CDHU	70.04.005/MO	BRAÇO DE ILUMINAÇÃO FORNCIDO PELA PREFEITURA APENAS INSTALAÇÃO	UND	7,00	67,33	85,66	599,65
	MERCADO	-	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE, (CDP70) PARA CABOS DE 16 a 50mm 1KV HOMOLOGADO ELEKTRO,	UND	14	12,71	16,17	226,39
ESTRUTURA DE REDE								4.429,07
	CDHU	68.02.100	ARMACAO SECUN ACO CARB 1CR2	UND	7,00	264,6	336,65	2.356,55
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M) 1UND CADA COR	UND	3,00	7,29	9,28	27,83
	CDHU	39.21.010	cabo de cobre hepr 1,5mm (preto12m e vermelho 12m)	M	50,00	2,26	2,88	143,77
	CDHU	P.15.000.049560	LACO PRÉ FORMADO ROLDANA	UND	4,00	3,27	4,16	16,64
	SINAPI	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UND	3,00	15,27	19,43	58,28
	SINAPI	96985	HASTE 5/8 2,4 M ATERRAMENTO FORNCECIDO E INSTALADO	UND	4,00	96,05	122,20	488,82
	CDHU	39.04.060	CABO DE COBRE NU 25 MM² ATERAMENTO	M	15,00	22,7	28,88	433,22
	CDHU	42.05.270	CONECTOR para cabos de 16 a 50mm	UND	1,00	47,99	61,06	61,06
	CDHU	68.02.020	Estrutura tipo M1	UND	1,00	662,5	842,90	842,90
POSTES								27.301,03
	CDHU	68.01.760	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 12M	UND	5,00	3.567,28	4.538,65	22.693,25
	CDHU	68.01.810	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m	UND	1,00	3.621,61	4.607,77	4.607,77
TRANSFORMADOR								17.493,99
	SINAPI	102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	11539,07	14.681,16	14.681,16
	CDHU	37.15.150	Chave fusível base 'C' para 15 kv/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	UND	3,00	490,23	623,72	1.871,16
	CDHU	36.07.060	Para-raios de distribuição, classe 15 kv/10 kA, completo, encapsulado com polímero	UND	3,00	220,55	280,61	841,82
	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UND	2,00	39,24	49,93	99,85
4. ILUMINAÇÃO E EXTENSAO DE REDE BAIRRO FERREIRA DAS ALMAS								88.868,91
CONDUTORES								16.736,60
	COMPOSIÇÃO 01	MERCADO	Cabo multiplexado quadriplex de alumínio # 35,0 mm², isolamento XLPE para 90oC 1KV	M	320	40,19	51,13	16.362,80
	CDHU	39.21.010	cabo de cobre hepr 1,5mm (preto e vermelho)	M	130,00	2,26	2,88	373,80
LUMINARIAS								18.498,48
	SINAPI	101657	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM UN ALUMINIO OU ACO INOX 100w	Uni	16,00	580,5	738,57	11.817,12
	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	und	16	35,56	45,24	723,89
	CDHU	70.04.005/MO	BRAÇO DE ILUMINAÇÃO FORNCIDO PELA PREFEITURA APENAS INSTALAÇÃO	und	16	67,33	340,00	5.440,00
	MERCADO	-	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE, (CDP70) PARA CABOS DE 16 a 50mm 1KV HOMOLOGADO ELEKTRO,	UND	32	12,71	16,17	517,47
EXTENSAO DE REDE								12.344,96
	CDHU	42.05.270	CONECTOR para cabos de 16 a 50mm	UND	12,00	47,99	61,06	732,69
	CDHU	68.02.100	ARMACAO SECUN ACO CARB 1CR2	UND	19,00	264,6	336,65	6.396,36
	CDHU	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 2,4M PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 UN /2017	und	7,00	168,17	213,96	1.497,74
	mercado		cintas aço carbono 230 A 260MM COM PARAFUSOS	und	32	54,01	68,72	2.198,94

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
CUSTO TOTAL DA OBRA								744.590,11
	SINAPI	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UND	14,00	15,27	19,43	271,99
	CDHU	39.04.060	Cabo de cobre nu, t�mpera meio dura classe 2A, de 25 mm ²	m	14,00	22,70	28,88	404,34
	cdhu	68.02.020	ESTRUTURA MI FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	662,5	842,90	842,90
POSTE								41.288,87
	CDHU	68.01.760	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m	UND	8,00	3.567,28	4.538,65	36.309,20
	CDHU	68.01.810	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m (Fornecimento e instala�o)	UND	1,00	3.913,91	4.979,67	4.979,67
5.	ILUMINA�O E EXTENSAO DE REDE BAIRRO TAQUARAL							91.264,57
CONDUTORES								22.866,90
	MEDIA DE MERC AD	MERCADO	Cabo multiplexado quadriplex de aluminio # 35,0 mm ² , isolamento XLPE para 90oC 1KV	M	440	40,19	51,13	22.498,84
	CDHU	39.21.010	cabo de cobre hepr 1,5mm (preto 85m e vermelho 85m 85M PRETO)	M	128,00	2,26	2,88	368,05
LUMINARIAS								17.818,48
	SINAPI	101657	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM UN	Uni	16,00	580,5	738,57	11.817,12
	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	und	16	35,56	45,24	723,89
	CDHU	70.04.005/MO	BRAÇO DE ILUMINA�O FORNCIDO PELA PREFEITURA APENAS INSTALACAO	und	14	67,33	340,00	4.760,00
	MERCADO	-	CONECTOR DE DERIVA�O PERFURANTE, (CDP70) PARA CABOS DE 16 a 50mm 1KV HOMOLOGADO ELEKTRO,	UND	32	12,71	16,17	517,47
EXTENSAO DE REDE								14.269,99
	CDHU	42.05.270	CONECTOR para cabos de 16 a 50mm	UND	16,00	47,99	61,06	976,92
	CDHU	68.02.100	ARMACAO SECUN ACO CARB 1CR2	UND	14,00	264,6	336,65	4.713,11
	CDHU	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 2,4M PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12 UN CR 96,43 /2017	und	4,00	168,17	213,96	855,85
	mercado	-	cintas a�o carbono 230 A 260MM COM PARAFUSOS	und	32	54,01	68,72	2.198,94
	SINAPI	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UND	8,00	15,27	19,43	155,42
	CDHU	39.04.060	Cabo de cobre nu, t�mpera mole, classe 2, de 25 mm ²	m	40,00	22,70	28,88	1.155,25
	cdhu	68.02.020	ESTRUTURA MI FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	5,00	662,5	842,90	4.214,49
POSTE								36.309,20
	CDHU	68.01.760	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m	UND	8,00	3.567,28	4.538,65	36.309,20
6.	ILUMINA�O E EXTENSAO DE REDE BAIRRO TURVOS DOS PEDROSOS IGREJA E ESTRADA							85.370,24
CONDUTORES								11.274,94
	COMPOSI�O 01	-	Cabo multiplexado quadriplex de aluminio # 35,0 mm ² , isolamento XLPE para 90oC 1KV	M	180	40,19	51,13	9.204,07
	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexivel de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90�C	M	72,00	2,26	2,88	207,03
	CDHU	39.14.050	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	0,5	34,88	44,38	22,19
	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexivel de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90�C	m	240,00	3,05	3,88	931,32
	CDHU	39.21.231	Cabo de cobre flexivel de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90�C	m	75,00	9,54	12,14	910,33
LUMINARIAS								15.918,23
	SINAPI	101657	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINA�O P�BLICA, DE 98 W AT� 137 W - FORNECIM ENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	Uni	18,00	580,5	738,57	13.294,26
	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	und	18	35,56	45,24	814,37
	CDHU	70.04.005/MO	BRAÇO DE ILUMINA�O FORNCIDO PELA PREFEITURA APENAS INSTALACAO	UND	8,00	67,33	85,66	685,31
	MERCADO	-	CONECTOR DE DERIVA�O PERFURANTE, (CDP70) PARA CABOS DE 16 a 50mm 1KV HOMOLOGADO ELEKTRO,	UND	16	12,71	16,17	258,73
	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixa�o em poste para 2 lumin�rias tipo p�tala 114 mm TOPO	UND	5,00	136,06	173,11	865,55
ESTRUTURA EXTENSAO DE REDE								12.331,97
	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acess�rios	UND	120,00	10,97	13,96	1.674,86
	CDHU	68.02.100	Arma�o secund�ria tipo 1C - 2R	UND	8,00	264,6	336,65	2.693,20
	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4' x 3 m	und	5,00	287,58	365,89	1.829,44
	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO	und	14	39,24	49,93	698,95

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
CUSTO TOTAL DA OBRA								744.590,11
	CDHU	P.15.000.049560	Laço pre-formado de topo para cabo CA 4 AWG	UND	5,00	5,98	7,61	38,04
	CDHU	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	1,00	58,48	58,48	190,64
	SINAPI	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UND	2,00	15,27	19,43	38,86
	CDHU	39.04.060	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm²	m	20,00	22,70	28,88	577,62
		97985	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS , FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	und	6,00	127,51	765,06	4.590,36
ESCAVAÇÃO								949,03
	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M³	25,20	11,44	14,56	366,79
	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M³	25,20	18,16	23,10	582,25
POSTE								42.675,59
	CDHU	68.01.650	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 12,00 m (Fornecimento e instalação) conicidade reduzida	UND	5,00	2.427,68	3.088,74	15.443,69
	CDHU	68.01.760	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m (Fornecimento e instalação)	UND	6,00	3.567,28	4.538,65	27.231,90
MÃO OBRA								2.220,47
	CDHU	04.17.040	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	UND	2	71,8	91,35	182,70
	CDHU	04.21.130	Remoção de poste de concreto	UND	6	266,94	339,63	2.037,77
7.	ILUMINAÇÃO MATO PAVÃO PRAÇA E ESTACIONAMENTO							22.558,67
CONDUTORES								1.592,67
	CDHU	39.21.231	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	9,54	12,14	485,51
	CDHU	39.21.030	CABO de cobre flexível de 4,0 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C preto	M	160,00	4,22	5,37	859,06
	CDHU	39.21.060	CABO de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C preto	M	12,00	16,25	20,67	248,10
LUMINARIA								11.283,13
	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECI UN CR 838,60 MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	8,00	756,48	962,47	7.699,76
	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	8	36,87	46,91	375,28
			Suporte tubular de fixação em poste para 4 luminárias tipo pétala	UND	2,00	127,98	162,83	325,66
	MERCADO		Projetor LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W	UND	4,00	340,00	432,58	1.730,33
	CDHU	41.10.070	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	UND	1,00	905,53	1.152,11	1.152,11
ATERRAMENTO								835,68
	CDHU	39.04.060	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	22,7	28,88	115,52
	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	168,17	213,96	641,89
	CDHU	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	16,39	20,85	41,71
	CDHU	39.09.020	Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples	UND	2,00	14,37	18,28	36,57
PADRÃO DE MEDIÇÃO								995,50
	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 16 A até 32 A 25 A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	52,98	67,41	134,81
	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	137,39	174,80	349,60
	CDHU	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 x200	UND	1,00	208,34	265,07	265,07
	CDHU	38.05.100	Eletroduto galvanizado, pesado de 1 1/2' - com acessórios FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	96,68	123,01	246,01
CAIXAS DE PASSAGEM								648,92
	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS , FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UND	4,00	127,51	162,23	648,92
POSTE								5.918,21
	CDHU	41.10.340	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m com base	UND	2,00	2.325,79	2.959,10	5.918,21
ELETRODUTOS								1.300,80

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
CUSTO TOTAL DA OBRA								744.590,11
	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	12,78	16,26	1.300,80
ESCAVAÇÃO								632,69
	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M³	16,80	11,44	14,56	244,53
	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	16,80	18,16	23,10	388,16
8. ILUMINAÇÃO E EXTENSÃO DE REDE RUA DOS CRAVOS BAIRRO FERNANDES								49.976,53
CONDUTORES								10.826,10
	MEDIA DE MERCADO	MERCADO	Cabo multiplexado quadriplex de alumínio # 35,0 mm², isolação XLPE para 90oC 1kV	M	110	40,19	51,13	5.624,71
	CDHU	39.21.010	cabo de cobre hepr 1,5mm (preto 16m e vermelho 16m 16M	M	32,00	2,26	2,88	92,01
	CDHU	29.03.040	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de (7,94 mm)	M	30,00	32,68	41,58	1.247,36
	MERCADO		Cabo de alumínio CA 35mm² - Protegido XLPE	M	90,00	28,8	36,64	3.297,80
	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR	M	18,00	16,25	20,67	372,15
			Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	4,00	37,74	48,02	192,07
LUMINARIAS								4.059,67
	SINAPI	101656	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM	Uni	4,00	494,91	629,67	2.518,70
	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	und	4	35,56	45,24	180,97
	FDE	0985 37	BRAÇO DE ILUMINAÇÃO MEDIO 1' 1/2 2,5 METROS INCLINAÇÃO DE 0º a 5º fornecimento e instalação	und	4	340,00	340,00	1.360,00
EXTENSÃO DE REDE								6.011,82
	CDHU	4205270	CONECTOR para cabos de 16 a 50mm	UND	6,00	42,85	54,52	327,11
	CDHU	6802100	ARMACAO SECUN ACO CARB 1CR2	UND	8,00	180,57	229,74	1.837,91
	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 3/4 3m	und	5,00	256,73	326,64	1.633,19
	mercado		cintas aço carbono 230 A 260MM COM PARAFUSOS	und	6	58,5	74,43	446,58
	CPOS	P.15.000.049560	LACO PRÉ FORMADO ROLDANA	UND	8,00	3,27	4,16	33,28
	SINAPI	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UND	3,00	16,61	21,13	63,40
	CDHU	39.04.060	Cabo de cobre nu, têmpera meio dura , classe 2A, de 25 mm²	m	30,00	24,48	31,15	934,38
	CDHU	36.07.060	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado	UND	3,00	192,82	245,32	735,97
TRANSFORMADOR								14.580,95
	SINAPI	102102	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30 KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM UN CR SÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1	10.384,68	13.212,43	13.212,43
	SINAPI		CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO	UND	2,00	42,56	54,15	108,30
	CDHU		Chave fusível base 'C' para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até	UND	3,00	330,17	420,08	1.260,23
POSTE								14.497,99
	CDHU	68.01.760	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m	UND	1,00	3.567,28	4.538,65	4.538,65
	CDHU	68.01.810	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m (Fornecimento e instalação)	UND	2,00	3.913,91	4.979,67	9.959,34
9. ILUMINAÇÃO BAIRRO PROENÇAS								59.434,72
CONDUTORES								5.300,85
	CDHU	39.26.060	Cabo Unipolar de cobre # 16,00 mm2, isolação em HEPR ou XLPE para 90oC --	M	5	19,01	24,19	120,93
	CDHU	39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	10	5,73	7,29	72,90
	CDHU	39.26.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C		300	7,3	9,29	2.786,34
	CDHU	39.21.231	Cabo PP 3 x 2,5 EPR ou XLPE 3 CONDUTORES	M	50	9,54	12,14	606,89
			CABO TRIPLEX 16MM² AL 1KV XLPE FORNECIDO E INSTALADO	M	50	26,94	34,28	1.713,79
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								1.113,05
	CDHU	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	1,00	422,33	537,33	537,33

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
CUSTO TOTAL DA OBRA								744.590,11
	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, (10A)	UND	2,00	137,39	174,80	349,60
	CDHU	39.10.060	terminal de compressão para cabo de 6 a 10 mm	UND	6,00	13,31	16,93	101,61
	CDHU	39.10.080	terminal de compressão para cabo de 16mm	UND	6,00	16,31	20,75	124,51
ELETRODUTO								1.848,78
	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios 2 POL	m	80,00	12,78	16,26	1.300,80
	CDHU	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	M	5,00	47,43	60,35	301,73
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	uni	5,00	7,29	9,28	46,38
	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	5,00	0,92	1,17	5,85
	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios		5,00	30,5	38,81	194,03
LUMINARIA								31.859,87
		41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	Uni	3,00	136,06	173,11	519,33
		101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	38,00	580,50	738,57	28.065,67
		2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	38,00	35,56	45,24	1.719,23
	CDHU	70.04.005/MO	BRAÇO DE ILUMINAÇÃO FORNCIDO PELA PREFEITURA APENAS INSTALAÇÃO	UND	4,00	67,33	85,66	342,66
			TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM Conector à compressão, perfil de alumínio, para cabo AT	UND	30,00	28,39	36,12	1.083,62
	MERCADO	-	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE, (CDP70) PARA CABOS DE 16 a 50mm 1KV HOMOLOGADO ELEKTRO,	UND	8	12,71	16,17	129,37
ATERRAMENTO								1.184,73
	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UM	4,00	208,89	265,77	1.063,08
	SINAPI	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	und	3,00	31,87	40,55	121,64
POSTE								16.240,38
	CDHU	68.01.650	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 12,00 m (Fornecimento e instalação) conicidade reduzida	UND	3,00	2.427,68	3.088,74	9.266,21
	CDHU	68.01.670	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m conicidade reduzida	uni	2,00	2.289,78	2.913,29	5.826,57
		97985	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS , FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	und	3,00	127,51	382,53	1.147,59
MÃO DE OBRA								1.887,08
	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M³	21,00	11,44	14,56	305,66
	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M³	21,00	18,16	23,10	485,20
	CDHU	04.17.040	Remoção de aparelho de iluminação em poste	UND	12,00	71,8	91,35	1.096,21
10.	ILUMINAÇÃO E EXTENSAO DE REDE BAIRRO SÃO PAULINO							
CONDUTORES								12.479,13
	MEDIA DE MERC AD	MERCADO	Cabo multiplexado quadriplex de aluminio # 35,0 mm², isolamento XLPE para 90oC 1KV	M	240	40,19	51,13	12.272,10
	CDHU	39.21.010	cabo de cobre hepr 1,5mm (preto 85m e vermelho 85m 85M PRETO)	M	72,00	2,26	2,88	207,03
LUMINARIAS								10.405,40
	SINAPI	42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM UN	Uni	9,00	580,5	738,57	6.647,13
	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	und	9	35,56	45,24	407,19
	CDHU	70.04.005/MO	BRAÇO DE ILUMINAÇÃO FORNCIDO PELA PREFEITURA APENAS INSTALAÇÃO	und	9	67,33	340,00	3.060,00
	MERCADO	-	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE, (CDP70) PARA CABOS DE 16 a 50mm 1KV HOMOLOGADO ELEKTRO,	UND	18	12,71	16,17	291,08
ESTRUTURA DE REDE								10.152,24
	CDHU	42.05.270	CONECTOR para cabos de 16 a 50mm	UND	18,00	47,99	61,06	1.099,04
	CDHU	68.02.100	ARMACAO SECUN ACO CARB 1CR2	UND	18,00	264,6	336,65	6.059,71
	CDHU	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 2,4M PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 UN	und	2,00	168,17	213,96	427,93
	mercado		cintas aço carbono 180 A 260MM COM PARAFUSOS	und	16	54,01	68,72	1.099,47
	SINAPI	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UND	16,00	15,27	19,43	310,85
	CDHU	39.04.060	Cabo de cobre nu, têmpera meio dura, classe 2A, de 25 mm²	m	40,00	22,70	28,88	1.155,25
POSTE								36.309,20
	CDHU	68.01.760	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m	UND	8,00	3.567,28	4.538,65	36.309,20

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
			CUSTO TOTAL DA OBRA					744.590,11

CAPÃO BONITO / SP
27 de Setembro de 2023

Responsável Técnico
Nome: JOAQUIM JOSE DA SILVA BARBOSA
CREA/CAU: 5070611160
ART / RRT: