



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Iluminação em LED na Avenida Vereador Victorino Tessari em Santa Cruz da Conceição/SP					DATA: 10/09/2024		BDI: 23,64%		
DESCRIÇÃO: Serviços de Instalação Elétrica e Iluminação em LED					FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	
LOCAL: Avenida Vereador Victorino Tessari - Centro - Santa Cruz da Conceição/SP					SINAPI	07/2024 DESONERADO	85,80%	47,74%	
					CDHU	194 DESONERADO	97,78%	-	
					MERCADO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	Materiais						23,64%	R\$ 143.617,65	R\$ 177.567,94
1.1	LOTE 1							R\$ 26.089,98	R\$ 32.257,62
1.1.1	00000408	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390X4,6 mm	SINAPI	UN	50,00	R\$ 1,09	R\$ 1,35	R\$ 54,50	R\$ 67,50
1.1.2	00020111	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	SINAPI	UN	3,00	R\$ 19,35	R\$ 23,92	R\$ 58,05	R\$ 71,76
1.1.3	00000404	Fita isolante de borracha autofusão, uso até 69KV (alta tensão)	SINAPI	M	10,00	R\$ 2,63	R\$ 3,25	R\$ 26,30	R\$ 32,50
1.1.4	P.19.000.042252	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0065 da Paraklin, TEL5814 da Termotécnica ou equivalente	SP Obras	UN	2,00	R\$ 174,96	R\$ 216,32	R\$ 349,92	R\$ 432,64
1.1.5	P.19.000.042250	Conector tipo olhal reforçado cabo/haste de 5/8", em latão forjado natural; ref. PK-0104 Paraklin, PRT-908 Paratec, 662301 Magnet, DR-097 Raycon, PG-0104 Paragam, Th-58-R Intelli, TTC004-1 Conimel ou equivalente	SP Obras	UN	2,00	R\$ 5,16	R\$ 6,38	R\$ 10,32	R\$ 12,76
1.1.6	00040547	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	SINAPI	CENTO	1,00	R\$ 27,14	R\$ 33,56	R\$ 27,14	R\$ 33,56
1.1.7	00013294	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 3/8", comprimento 80 mm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1,49	R\$ 1,84	R\$ 8,94	R\$ 11,04
1.1.8	39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm ²	SP Obras	M	5,00	R\$ 14,91	R\$ 18,43	R\$ 74,55	R\$ 92,15
1.1.9	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm ²	SP Obras	UN	18,00	R\$ 14,12	R\$ 17,46	R\$ 254,16	R\$ 314,28
1.1.10	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² (PRETO), isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	SP Obras	M	220,00	R\$ 4,10	R\$ 5,07	R\$ 902,00	R\$ 1.115,40
1.1.11	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² (VERDE), isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	SP Obras	M	110,00	R\$ 4,10	R\$ 5,07	R\$ 451,00	R\$ 557,70
1.1.12	101892	Disjuntor bipolar tipo NEMA, corrente nominal de 10 até 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 69,96	R\$ 86,50	R\$ 69,96	R\$ 86,50
1.1.13	97668	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	SINAPI	M	120,00	R\$ 13,85	R\$ 17,12	R\$ 1.662,00	R\$ 2.054,40
1.1.14	40.10.100	Contator de potência 32 A - 2na+2nf	SP Obras	UN	2,00	R\$ 582,23	R\$ 719,87	R\$ 1.164,46	R\$ 1.439,74
1.1.15	00039380	Base para relé com suporte metálico	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,19	R\$ 26,20	R\$ 21,19	R\$ 26,20
1.1.16	P.08.000.043224	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 500V - isolamento PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	SP Obras	M	50,00	R\$ 6,89	R\$ 8,52	R\$ 344,50	R\$ 426,00

1.1.17	101807	Caixa enterrada distribuidora de vazão (sumidouros múltiplos), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,60 x 0,60 x h=0,50 m. Af_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 511,32	R\$ 632,20	R\$ 3.067,92	R\$ 3.793,20
1.1.18	101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000W - fornecimento e instalação. Af_08/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 38,28	R\$ 47,33	R\$ 344,52	R\$ 425,97
1.1.19	41.11.703	Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 lm/W - potência de 100 W/120 W	SP Obras	UN	9,00	R\$ 870,54	R\$ 1.076,34	R\$ 7.834,86	R\$ 9.687,06
1.1.20	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	SP Obras	UN	3,00	R\$ 121,29	R\$ 149,96	R\$ 363,87	R\$ 449,88
1.1.21	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 3 luminárias tipo pétala	SP Obras	UN	1,00	R\$ 121,29	R\$ 149,96	R\$ 121,29	R\$ 149,96
1.1.22	69.20.070	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	SP Obras	UN	2,00	R\$ 11,67	R\$ 14,43	R\$ 23,34	R\$ 28,86
1.1.23	41.10.340	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	SP Obras	UN	3,00	R\$ 2.059,77	R\$ 2.546,70	R\$ 6.179,31	R\$ 7.640,10
1.1.24	41.10.330	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	SP Obras	UN	1,00	R\$ 2.510,96	R\$ 3.104,55	R\$ 2.510,96	R\$ 3.104,55
1.1.25	B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,87	R\$ 143,27	R\$ 177,14	R\$ 124,64	R\$ 154,11
1.1.26	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	SP Obras	M3	0,10	R\$ 402,80	R\$ 498,02	R\$ 40,28	R\$ 49,80
1.2	LOTE 2							R\$ 110.728,01	R\$ 136.903,12
1.2.1	00000408	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	SINAPI	UN	200,00	R\$ 1,09	R\$ 1,35	R\$ 218,00	R\$ 270,00
1.2.2	42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	SP Obras	UN	3,00	R\$ 36,32	R\$ 44,91	R\$ 108,96	R\$ 134,73
1.2.3	P.19.000.042250	Conector tipo olhal reforçado cabo/haste de 5/8", em latão forjado natural; ref. PK-0104 Paraklin, PRT-908 Paratec, 662301 Magnet, DR-097 Raycon, PG-0104 Paragam, Th-58-R Intelli, TTC004-1 Conimel ou equivalente	SP Obras	UN	10,00	R\$ 5,16	R\$ 6,38	R\$ 51,60	R\$ 63,80
1.2.4	00020111	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	SINAPI	UN	10,00	R\$ 19,35	R\$ 23,92	R\$ 193,50	R\$ 239,20
1.2.5	00000404	Fita isolante de borracha autofusão, uso até 69 kv (alta tensão)	SINAPI	M	20,00	R\$ 2,63	R\$ 3,25	R\$ 52,60	R\$ 65,00
1.2.6	P.19.000.042252	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, treliado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0065 da Paraklin, TEL5814 da Termotécnica ou equivalente	SP Obras	UN	10,00	R\$ 174,96	R\$ 216,32	R\$ 1.749,60	R\$ 2.163,20
1.2.7	00040547	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	SINAPI	CENTO	1,00	R\$ 27,14	R\$ 33,56	R\$ 27,14	R\$ 33,56
1.2.8	E.07.000.020121	Trilho em alumínio simples	SP Obras	M	3,00	R\$ 6,07	R\$ 7,50	R\$ 18,21	R\$ 22,50
1.2.9	00013294	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 3/8", comprimento 80 mm	SINAPI	UN	15,00	R\$ 1,49	R\$ 1,84	R\$ 22,35	R\$ 27,60
1.2.10	00039175	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1,21	R\$ 1,50	R\$ 3,63	R\$ 4,50
1.2.11	39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	SP Obras	M	15,00	R\$ 14,91	R\$ 18,43	R\$ 223,65	R\$ 276,45
1.2.12	38.07.700	Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios	SP Obras	M	3,00	R\$ 69,64	R\$ 86,10	R\$ 208,92	R\$ 258,30
1.2.13	00039465	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *20* ka (tipo AC)	SINAPI	UN	6,00	R\$ 62,97	R\$ 77,86	R\$ 377,82	R\$ 467,16
1.2.14	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	SP Obras	UN	60,00	R\$ 14,12	R\$ 17,46	R\$ 847,20	R\$ 1.047,60
1.2.15	00039209	Arruela em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	SINAPI	UN	3,00	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 1,89	R\$ 2,34
1.2.16	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm²(PRETO), isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP Obras	M	450,00	R\$ 4,10	R\$ 5,07	R\$ 1.845,00	R\$ 2.281,50
1.2.17	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm² (VERDE), isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP Obras	M	220,00	R\$ 4,10	R\$ 5,07	R\$ 902,00	R\$ 1.115,40
1.2.18	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm² (PRETO), isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP Obras	M	200,00	R\$ 5,34	R\$ 6,60	R\$ 1.068,00	R\$ 1.320,00
1.2.19	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm² (VERDE), isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP Obras	M	100,00	R\$ 5,34	R\$ 6,60	R\$ 534,00	R\$ 660,00
1.2.20	101892	Disjuntor bipolar tipo NEMA, corrente nominal de 10 até 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 69,96	R\$ 86,50	R\$ 419,76	R\$ 519,00
1.2.21	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	SP Obras	M	9,00	R\$ 41,68	R\$ 51,53	R\$ 375,12	R\$ 463,77

1.2.22	97668	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	SINAPI	M	400,00	R\$ 13,85	R\$ 17,12	R\$ 5.540,00	R\$ 6.848,00
1.2.23	69.20.070	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	SP Obras	UN	15,00	R\$ 11,67	R\$ 14,43	R\$ 175,05	R\$ 216,45
1.2.24	40.10.100	Contator de potência 32 A - 2na+2nf	SP Obras	UN	6,00	R\$ 582,23	R\$ 719,87	R\$ 3.493,38	R\$ 4.319,22
1.2.25	37.06.014	Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	SP Obras	M2	1,00	R\$ 2.774,04	R\$ 3.429,82	R\$ 2.774,04	R\$ 3.429,82
1.2.26	91902	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 13,06	R\$ 16,15	R\$ 39,18	R\$ 48,45
1.2.27	00039380	Base para relé com suporte metálico	SINAPI	UN	3,00	R\$ 21,19	R\$ 26,20	R\$ 63,57	R\$ 78,60
1.2.28	P.08.000.043224	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500V - isolação PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	SP Obras	M	200,00	R\$ 6,89	R\$ 8,52	R\$ 1.378,00	R\$ 1.704,00
1.2.29	101807	Caixa enterrada distribuidora de vazão (sumidouros múltiplos), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,60 x 0,60 x h=0,50 m. Af_12/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 511,32	R\$ 632,20	R\$ 12.271,68	R\$ 15.172,80
1.2.30	00003909	Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,20	R\$ 11,37	R\$ 27,60	R\$ 34,11
1.2.31	101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. Af_08/2020	SINAPI	UN	30,00	R\$ 38,28	R\$ 47,33	R\$ 1.148,40	R\$ 1.419,90
1.2.32	41.11.703	Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 lm/W - potência de 100 W/120 W	SP Obras	UN	30,00	R\$ 870,54	R\$ 1.076,34	R\$ 26.116,20	R\$ 32.290,20
1.2.33	101502	Entrada de energia elétrica, aérea, bifásica, com caixa de embutir, cabo de 16 mm² e disjuntor din 50a . Af_07/2020_ps	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.889,39	R\$ 2.336,04	R\$ 5.668,17	R\$ 7.008,12
1.2.34	00004178	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,74	R\$ 10,81	R\$ 26,22	R\$ 32,43
1.2.35	100621	Poste de aço cônico contínuo curvo duplo, flangeado, h=11m, - fornecimento e instalação. Af_11/2019	SINAPI	UN	15,00	R\$ 2.814,10	R\$ 3.479,35	R\$ 42.211,50	R\$ 52.190,25
1.2.36	B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	1,00	R\$ 143,27	R\$ 177,14	R\$ 143,27	R\$ 177,14
1.2.37	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	SP Obras	M3	1,00	R\$ 402,80	R\$ 498,02	R\$ 402,80	R\$ 498,02
1.3	LOTE 3							R\$ 6.799,66	R\$ 8.407,20
1.3.1	00000408	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	SINAPI	UN	20,00	R\$ 1,09	R\$ 1,35	R\$ 21,80	R\$ 27,00
1.3.2	00020111	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,35	R\$ 23,92	R\$ 38,70	R\$ 47,84
1.3.3	00000404	Fita isolante de borracha autofusão, uso até 69 KV (alta tensão)	SINAPI	M	10,00	R\$ 2,63	R\$ 3,25	R\$ 26,30	R\$ 32,50
1.3.4	P.19.000.042252	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0065 da Paraklin, TEL5814 da Termotécnica ou equivalente	SP Obras	UN	2,00	R\$ 174,96	R\$ 216,32	R\$ 349,92	R\$ 432,64
1.3.5	P.19.000.042250	Conector tipo olhal reforçado cabo/haste de 5/8", em latão forjado natural; ref. PK-0104 Paraklin, PRT-908 Paratec, 662301 Magnet, DR-097 Raycon, PG-0104 Paragam, Th-58-R Intelli, TTC004-1 Conimel ou equivalente	SP Obras	UN	2,00	R\$ 5,16	R\$ 6,38	R\$ 10,32	R\$ 12,76
1.3.6	00040547	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	SINAPI	CENTO	1,00	R\$ 27,14	R\$ 33,56	R\$ 27,14	R\$ 33,56
1.3.7	00013294	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 3/8", comprimento 80 mm	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1,49	R\$ 1,84	R\$ 7,45	R\$ 9,20
1.3.8	39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm²	SP Obras	M	3,00	R\$ 14,91	R\$ 18,43	R\$ 44,73	R\$ 55,29
1.3.9	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	SP Obras	UN	18,00	R\$ 14,12	R\$ 17,46	R\$ 254,16	R\$ 314,28
1.3.10	101892	Disjuntor bipolar tipo NEMA, corrente nominal de 10 até 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 69,96	R\$ 86,50	R\$ 69,96	R\$ 86,50
1.3.11	00039380	Base para relé com suporte metálico	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,19	R\$ 26,20	R\$ 21,19	R\$ 26,20

1.3.12	P.08.000.043224	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500V - isolação PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	SP Obras	M	30,00	R\$ 6,89	R\$ 8,52	R\$ 206,70	R\$ 255,60
1.3.13	101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. Af_08/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 38,28	R\$ 47,33	R\$ 229,68	R\$ 283,98
1.3.14	41.11.703	Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 lm/W - potência de 100 W/120 W	SP Obras	UN	6,00	R\$ 870,54	R\$ 1.076,34	R\$ 5.223,24	R\$ 6.458,04
1.3.15	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 3 luminárias tipo pétala	SP Obras	UN	2,00	R\$ 121,29	R\$ 149,96	R\$ 242,58	R\$ 299,92
1.3.16	B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,18	R\$ 143,27	R\$ 177,14	R\$ 25,79	R\$ 31,89
2	Mão de Obra							R\$ 40.132,84	R\$ 49.620,75
2.1	LOTE 1							R\$ 5.983,32	R\$ 7.397,83
2.1.1	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	40,00	R\$ 18,57	R\$ 22,96	R\$ 742,80	R\$ 918,40
2.1.2	B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	20,00	R\$ 27,08	R\$ 33,48	R\$ 541,60	R\$ 669,60
2.1.3	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	SP Obras	UN	0,33	R\$ 1.436,63	R\$ 1.776,25	R\$ 474,09	R\$ 586,16
2.1.4	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	10,00	R\$ 264,87	R\$ 327,49	R\$ 2.648,70	R\$ 3.274,90
2.1.5	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SP Obras	M3	3,00	R\$ 55,71	R\$ 68,88	R\$ 167,13	R\$ 206,64
2.1.6	88286	Motorista operador de Munck com encargos complementares	SINAPI	H	10,00	R\$ 34,04	R\$ 42,09	R\$ 340,40	R\$ 420,90
2.1.7	S.06.000.080349	Veículo leve com capacidade 65 a 80cv	SP Obras	H	5,00	R\$ 36,87	R\$ 45,59	R\$ 184,35	R\$ 227,95
2.1.8	B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	SP Obras	H	1,00	R\$ 183,10	R\$ 226,38	R\$ 183,10	R\$ 226,38
2.1.9	B.01.000.020112	Coordenador de projetos	SP Obras	H	2,00	R\$ 309,37	R\$ 382,51	R\$ 618,74	R\$ 765,02
2.1.10	101836	Recomposição de base e ou sub-base para fechamento de valas de solos de comportamento laterítico (arenoso) - incluso retirada e colocação do material. Af_12/2020	SINAPI	M3	3,00	R\$ 27,47	R\$ 33,96	R\$ 82,41	R\$ 101,88
2.2	LOTE 2							R\$ 32.183,07	R\$ 39.791,60
2.2.1	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	190,00	R\$ 18,57	R\$ 22,96	R\$ 3.528,30	R\$ 4.362,40
2.2.2	B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	110,00	R\$ 27,08	R\$ 33,48	R\$ 2.978,80	R\$ 3.682,80
2.2.3	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	SP Obras	UN	0,33	R\$ 1.436,63	R\$ 1.776,25	R\$ 474,09	R\$ 586,16
2.2.4	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	60,00	R\$ 264,87	R\$ 327,49	R\$ 15.892,20	R\$ 19.649,40
2.2.5	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SP Obras	M3	6,00	R\$ 55,71	R\$ 68,88	R\$ 334,26	R\$ 413,28
2.2.6	88286	Motorista operador de Munck com encargos complementares	SINAPI	H	60,00	R\$ 34,04	R\$ 42,09	R\$ 2.042,40	R\$ 2.525,40
2.2.7	S.06.000.080349	Veículo leve com capacidade 65 a 80cv	SP Obras	H	50,00	R\$ 36,87	R\$ 45,59	R\$ 1.843,50	R\$ 2.279,50
2.2.8	B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	SP Obras	H	10,00	R\$ 183,10	R\$ 226,38	R\$ 1.831,00	R\$ 2.263,80
2.2.9	B.01.000.020112	Coordenador de projetos	SP Obras	H	10,00	R\$ 309,37	R\$ 382,51	R\$ 3.093,70	R\$ 3.825,10
2.2.10	101836	Recomposição de base e ou sub-base para fechamento de valas de solos de comportamento laterítico (arenoso) - incluso retirada e colocação do material. Af_12/2020	SINAPI	M3	6,00	R\$ 27,47	R\$ 33,96	R\$ 164,82	R\$ 203,76
2.3	LOTE 3							R\$ 1.966,45	R\$ 2.431,32
2.3.1	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	8,00	R\$ 18,57	R\$ 22,96	R\$ 148,56	R\$ 183,68
2.3.2	B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	8,00	R\$ 27,08	R\$ 33,48	R\$ 216,64	R\$ 267,84
2.3.3	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	SP Obras	UN	0,33	R\$ 1.436,63	R\$ 1.776,25	R\$ 474,09	R\$ 586,16
2.3.4	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	2,00	R\$ 264,87	R\$ 327,49	R\$ 529,74	R\$ 654,98
2.3.5	88286	Motorista operador de Munck com encargos complementares	SINAPI	H	2,00	R\$ 34,04	R\$ 42,09	R\$ 68,08	R\$ 84,18
2.3.6	S.06.000.080349	Veículo leve com capacidade 65 a 80cv	SP Obras	H	1,00	R\$ 36,87	R\$ 45,59	R\$ 36,87	R\$ 45,59

2.3.7	B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	SP Obras	H	1,00	R\$ 183,10	R\$ 226,38	R\$ 183,10	R\$ 226,38
2.3.8	B.01.000.020112	Coordenador de projetos	SP Obras	H	1,00	R\$ 309,37	R\$ 382,51	R\$ 309,37	R\$ 382,51
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 43.438,20
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 183.750,49
								VALOR TOTAL:	R\$ 227.188,69

PEDRO FIGUEIREDO DE LIMA
Engenheiro Civil - CREA/SP 5069543194

CARLOS EDUARDO ARANHA DE ALBUQUERQUE
Prefeito Municipal