

NOME DA OBRA							
OBRA: LOTEAMENTO LENÇÓIS PAULISTA H							
LOCAL: RUA VICTORIO MORELLI, S/N, LENÇÓIS PAULISTA							
PRAZO: 30 DIAS							
REFERÊNCIA: CDHU 186 E SINAPI MAIO DE 2022 – NÃO DESONERADO							
BDI: 27,86%							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Fonte	Descrição	UN.	QTD	Material + Mão de Obra	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
1.1	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 10.951,32	R\$ 14.002,36	R\$ 28.004,72
1.2	CDHU	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UN	6,00	R\$ 1.566,20	R\$ 2.002,54	R\$ 12.015,24
1.3	CDHU	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 9,00 m	UN	3,00	R\$ 1.881,31	R\$ 2.405,44	R\$ 7.216,32
1.4	COTAÇÃO	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 9,00 m	UN	1,00	R\$ 2.257,25	R\$ 2.886,12	R\$ 2.886,12
1.5	CDHU	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 11,00 m	UN	2,00	R\$ 2.832,26	R\$ 3.621,33	R\$ 7.242,66
1.6	CDHU	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 11,00 m	UN	1,00	R\$ 2.589,41	R\$ 3.310,82	R\$ 3.310,82
1.7	COTAÇÃO	Poste de concreto circular, 1000 kg, H = 11,00 m	UN	3,00	R\$ 4.317,30	R\$ 5.520,10	R\$ 16.560,30
1.8	CDHU	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m	UN	2,00	R\$ 3.377,77	R\$ 4.318,82	R\$ 8.637,64
1.9	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00	R\$ 596,18	R\$ 762,28	R\$ 13.721,04
1.10	CDHU	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	18,00	R\$ 93,80	R\$ 119,93	R\$ 2.158,74
1.11	COTAÇÃO	Braço médio para iluminação pública fabricada em tubo de aço SAE 1020 com acabamento zincado por imersão a quente, conforme GED 2583 da CPFL.	UN	18,00	R\$ 430,00	R\$ 549,80	R\$ 9.896,40
1.12	COTAÇÃO	Cabos Multiplexados Quadruplex 3x#50mm²+1x#50mm², fases em Alumínio (CA), isolamento XLPE colorida e neutro nu em liga de alumínio (CAL), conforme GED 921 da CPFL.	M	480,00	R\$ 36,00	R\$ 46,03	R\$ 22.094,40
1.13	COTAÇÃO	Condutores elétricos para circuitos em média tensão, classe 8,7/15kV, bitola #70mm², de alumínio, isolamento XLPE, conforme GED 920 da CPFL.	M	180,00	R\$ 20,50	R\$ 26,21	R\$ 4.717,80



1.14	CDHU – I	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 3/8´ (9,52mm)	M	180,00	R\$ 16,68	R\$ 21,33	R\$ 3.839,40
1.15	COTAÇÃO	Espaçador Losangular - 15 KV - POLIMERICO	UN	21,00	R\$ 40,35	R\$ 51,59	R\$ 1.083,39
1.16	COTAÇÃO	Perfil "U"	UN	6,00	R\$ 180,00	R\$ 230,15	R\$ 1.380,90
1.17	CDHU – I	Isolador tipo disco para 15kV	UN	21,00	R\$ 79,85	R\$ 102,10	R\$ 2.144,10
1.18	SINAPI - I	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	26,00	R\$ 22,24	R\$ 28,44	R\$ 739,44
1.19	CDHU – I	Olhal para parafuso M16 (5/8´)	UN	2,00	R\$ 18,82	R\$ 24,06	R\$ 48,12
1.20	CDHU – I	Manilha sapatilha de ferro	UN	21,00	R\$ 17,13	R\$ 21,90	R\$ 459,90
1.21	COTAÇÃO	Mão francesa perfilada de 619 mm	UN	8,00	R\$ 164,58	R\$ 210,43	R\$ 1.683,44
1.22	CDHU – I	Sapatilha para cabo de aço de 3/8´	UN	7,00	R\$ 3,28	R\$ 4,19	R\$ 29,33
1.23	SINAPI - I	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	2,00	R\$ 80,01	R\$ 102,30	R\$ 204,60
1.24	COTAÇÃO	SUPORTE L	UN	9,00	R\$ 35,00	R\$ 44,75	R\$ 402,75
1.25	CDHU	Chave fusível base 'C' para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	UN	9,00	R\$ 375,14	R\$ 479,65	R\$ 4.316,85
1.26	COTAÇÃO	Estribo	UN	9,00	R\$ 27,80	R\$ 35,55	R\$ 319,95
1.27	SINAPI - I	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	9,00	R\$ 87,89	R\$ 112,38	R\$ 1.011,42
1.28	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 20,80	R\$ 26,59	R\$ 797,70
1.29	COTAÇÃO	Mão francesa de 993 mm	UN	2,00	R\$ 122,00	R\$ 155,99	R\$ 311,98
1.30	COTAÇÃO	Alça pré-formada para estai	UN	44,00	R\$ 8,50	R\$ 10,87	R\$ 478,28
1.31	SINAPI - I	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	50,00	R\$ 46,40	R\$ 59,33	R\$ 2.966,50
1.32	COTAÇÃO	Sela para cruzeta	UN	4,00	R\$ 23,20	R\$ 29,66	R\$ 118,64
1.33	COTAÇÃO	Elo Fusível 15 K, classe 15kV	UN	12,00	R\$ 15,00	R\$ 19,18	R\$ 230,16
1.34	COTAÇÃO	Elo Fusível 15 K, classe 15kV	UN	12,00	R\$ 15,00	R\$ 19,18	R\$ 230,16
1.35	COTAÇÃO	Conector cunha de alumínio	UN	39,00	R\$ 32,00	R\$ 40,92	R\$ 1.595,88
1.36	COTAÇÃO	Cobertura para conector cunha	UN	21,00	R\$ 32,00	R\$ 40,92	R\$ 859,32
1.37	COTAÇÃO	Grampo de ancoragem para cabo coberto de 15 kV	UN	21,00	R\$ 45,00	R\$ 57,54	R\$ 1.208,34
1.38	COTAÇÃO	Braço Suporte tipo "L" Galvanizado	UN	3,00	R\$ 178,00	R\$ 227,59	R\$ 682,77
1.39	COTAÇÃO	Estribo para Braço Tipo "L"	UN	3,00	R\$ 107,00	R\$ 136,81	R\$ 410,43

1.40	COTAÇÃO	Espaçador Losangular - 15 KV - POLIMERICO	UN	3,00	R\$ 40,35	R\$ 51,59	R\$ 154,77
1.41	COTAÇÃO	Isolador Pino Polimérico	UN	1,00	R\$ 168,00	R\$ 214,80	R\$ 214,80
1.42	COTAÇÃO	Cruzeta de polimérica 90x90x2000mm	UN	2,00	R\$ 382,00	R\$ 488,43	R\$ 976,86
1.43	CDHU	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	UN	6,00	R\$ 216,96	R\$ 277,41	R\$ 1.664,46
1.44	COTAÇÃO	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	50,00	R\$ 14,55	R\$ 18,60	R\$ 930,00
1.45	SINAPI - I	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	6,00	R\$ 10,64	R\$ 13,60	R\$ 81,60
1.46	SINAPI - I	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	4,00	R\$ 241,01	R\$ 308,16	R\$ 1.232,64
1.47	COTAÇÃO	Elo Fusível 3H, classe 15kV	UN	6,00	R\$ 11,50	R\$ 14,70	R\$ 88,20
1.48	CDHU – I	Armação secundária para 1 estribo	UN	36,00	R\$ 29,99	R\$ 38,35	R\$ 1.380,60
1.49	COTAÇÃO	Isolador roldana de 2 leitos	UN	36,00	R\$ 15,89	R\$ 20,32	R\$ 731,52
1.50	COTAÇÃO	conector tipo perfuração	UN	3,00	R\$ 14,50	R\$ 18,54	R\$ 55,62
1.51	CDHU – I	Arame galvanizado nº 16 BWG	KG	42,00	R\$ 23,34	R\$ 29,84	R\$ 1.253,28
1.52	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	18,00	R\$ 158,95	R\$ 203,23	R\$ 3.658,14
1.53	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	18,00	R\$ 416,28	R\$ 532,26	R\$ 9.580,68
						TOTAL	R\$ 188.019,12

Lençóis Paulista, 22 de Agosto de 2022.

Luciano Godoy
Engenheiro Eletricista
CREA /SP: 506.115.258-2