

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MATERIAIS E MAO DE OBRA

ITEM	REFERÊNCIA	MATERIAIS / EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE (PÇS)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)
1.1	MERCADO	Luminárias LED 80W / 11.200 Lúmens BASE RELÉ 7 PINOS	4.646,00	645,16	2.997.413,36
1.2	MERCADO	Luminárias LED 120W / 16.800 Lúmens BASE RELÉ 7 PINOS	2.175,00	728,63	1.584.770,25
1.3	MERCADO	Luminárias LED 150W / 21.000 Lúmens BASE RELÉ 7 PINOS	2.808,00	815,87	2.290.962,98
1.4	MERCADO	Luminárias LED 200W / 28.000 Lúmens BASE RELÉ 7 PINOS	79,00	1.250,16	98.762,64
1.5	MERCADO	Braço longo de Iluminação Pública padrão CPFL, tubo de aço SAE 1010 a 1020, com ou sem costura, chapa e perfil "U" de aço SAE 1010 a 1020 laminado, espessura mínima da parede do tubo deve ser de 3 mm, zincado por imersão a quente com camada mínima de 75 microns – Ø 48 mm. Deve atender as especificações técnicas e medidas conforme a norma GED 2583 CPFL	113,00	420,00	47.460,00
1.6	Sinapi I 34602	Cabo Cu Isol. PVC 750 V 2 x 1,5 mm², formação mínima (Nº fios) 7 fios, não compactado, diâmetro nominal 1,6 mm – Isolação 0,7mm - deverão ser fornecidos reunidos helicoidalmente entre si, nas cores preta e branca, sem capa externa. Condutor: Cobre eletrolítico tempera mole. Isolação: Composto termoplástico de PVC tipo BW, para tensões até 750 V e temperaturas até 70°C.	750,00	5,11	3.832,50
1.7	CDHU 40.11.010	Relé fotoelétrico, LN (NF) – liga a noite, faixa de operação 5 a 20 lux para ligar e no máximo 40 lux para desligar. Tensão e Corrente de Operação: 220 V; corrente máxima de 10 A. Proteção contra surtos de tensão em rede tipo varistor, grau de proteção IP-65, máxima potência comando: 1000W (resistiva) ou 1800VA (indutiva), tempo de resposta 3 ± 0,5 segundos, pinos de contatos em latão estanhado fixados na parte inferior e selados. De acordo com ABNT NBR 5123 em vigência	9.708,00	47,00	456.276,00
1.8	MERCADO	Conectores perfurantes diversos 1,5 mm² x 50/70 mm²	19.416,00	12,50	242.700,00
1.9	SINAPI I 12327	Cinta de aço diversas (medidas variando de 160 mm – 270 mm), completa parafusos e porcas. Material da cinta: aço-carbono COPANT 1010 a 1020, laminado. Parafusos e porcas: aço-carbono COPANT 1010 a 1020, laminado ou trefilado e forjado, a cinta deverá ter superfícies lisas, uniformes e contínuas, sem saliências pontiagudas, arestas cortantes, cantos vivos ou outras imperfeições. A cinta deverá ser zincada pelo processo de imersão a quente. Deve atender as especificações técnicas conforme a norma GED 931 CPFL.	226,00	42,56	9.618,56
1.10	SINAPI I 442	Parafuso Cabeça Abaulada 16 x 70mm, aço carbono ABNT 1010 a 1020, laminado ou trefilado. Rosca métrica ISO, qualidade de tolerância média, comprimento de contato normal, o parafuso deve ter superfícies lisas, uniformes e contínuas, sem saliências pontiagudas, arestas cortantes ou outras imperfeições, zincado pelo processo de imersão a quente. Deve atender as especificações técnicas conforme a norma GED 1312 CPFL	226,00	7,45	1.683,70
1.11	MERCADO	Descontaminação de lâmpadas	9.613,00	3,20	30.761,60
1.12	MERCADO	Reserva Técnica Luminárias LED 80W / 11.200 Lúmens BASE RELÉ 7 PINOS	141,00	645,16	90.967,56
1.13	MERCADO	Reserva Técnica Luminárias LED 120W / 16.800 Lúmens BASE RELÉ 7 PINOS	65,00	728,63	47.360,95
1.14	MERCADO	Reserva Técnica Luminárias LED 150W / 21.000 Lúmens BASE RELÉ 7 PINOS	84,00	815,87	68.533,08
1.15	MERCADO	Reserva Técnica Luminárias LED 200W / 28.000 Lúmens BASE RELÉ 7 PINOS	2,00	1.250,16	2.500,32
TOTAL MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM BDI (R\$):					7.973.603,48

ITEM	REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL DA M.O (R\$)
2	MERCADO	Mão de obra instalação	9.708	120,00	1.164.960
TOTAL MÃO DE OBRA SEM BDI (R\$):					1.164.960,00

RESUMO		VALOR TOTAL SEM BDI	(R\$)
Materiais / Equipamentos			7.973.603,48
Mão de obra instalação			1.164.960,00
TOTAL MATERIAIS / EQUIPAMENTOS + MÃO DE OBRA SEM BDI (R\$):			9.138.563,48
BDI		20,34%	1.858.783,81
TOTAL MATERIAIS / EQUIPAMENTOS + MAO DE OBRA COM BDI (R\$):			10.997.347,29

Lençóis Paulista, 24 de Fevereiro de 2.022

Luiz Antonio de CamposTécnico em Eletrotécnica
CRT 01543434800/sp

Francisco Antonio Ramos de OliveiraEngenheiro Eletricista
CREA: 0601086941/ SP