

RUA JOSÉ ANTONIO LORENZETTI	Qtd	Unidade	Fabricante	V. Unitário	V. Total
Luminária integrada para lâmpada de vapor de sódio ou vapor metálico de 150/250 W. Corpo: Produzido em liga de alumínio injetado, em peça única com sistema de sustentação por parafusos; Sistema óptico/refletor: Produzido em chapa de alumínio de alta pureza, repuxado, tratado por sistema de abrilhantamento eletroquímico, anodizado e selado, fixado ao corpo por parafuso, formato específico que o isola do compartimento dos equipamentos auxiliares. Refrator: Em policarbonato liso, injetado, anti-vandalismo, tratado contra ação de raios ultravioleta, resistente a choques térmicos. Tomada: Deverá ser fornecida com tomada (base) para acoplamento e ligação do relé fotoelétrico. Equipamentos auxiliares: Fixados sobre chassi removível no compartimento próprio para alojamento. Junta: Confeccionadas em silicone de alta durabilidade e resistência térmica. Fechos: Em aço inoxidável de alta resistência e alta pressão mecânica, ação manual. Soquete: Porcelana reforçada vitrificada e com trava anti-vibratória (E-40). Isolados para suportar 5 KV. Cabos de ligação: De cobre flexível isolados para suportar pulsos de tensão e terminais para conexão. Fixação: Encaixe para tubos de Ø33 à 60,3 mm, presos por parafusos. Acabamento: Pintura eletrostática em poliéster na cor cinza. <u>A luminária deve possuir o conector universal 3 pinos macho compatível com o kit removível.</u> - Normas aplicáveis – NBR IEC 60598-1:2010 / NBR 15129 / NBR 5101/NBR 5123. Deve atender as especificações técnicas conforme a norma GED 4245 CPFL	12	PÇ			
Lâmpada Vapor Sódio 250 W Tubular – (E-40), fluxo lumino mínimo de 28.000 lumens, o material deve atender os requisitos da norma CPFL GED-2586. Deverá ser de fornecedor cadastrado na CPFL conforme GED-5151	12	PÇ			
Braço Médio de Iluminação Pública, 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 3mm, zincado por imersão a quente com camada mínima de 75 microns – Ø48 mm. Deve atender as especificações técnicas e medidas conforme a norma GED 2583 CPFL	12	PÇ			
Relé fotoelétrico, LN (NF) – liga a noite, faixa de operação 5 a 15 lux para ligar e no máximo 30 lux para desligar. Tensão e Corrente de Operação: 105V à 305V (BIVOLT) ; corrente máxima de 10 A. Proteção contra surtos de tensão em rede tipo varistor, grau de proteção IP-67, máxima potência comando: 1000W (resistiva) ou 1200VA (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 5123:2016	6	PÇ			
Cabo Cu Isol. PVC 750 V 2x1,5mm², 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 750V e temperaturas até 70°C.	10	MTS			
Kit Removível VS250W (vapor sódio) - O Kit Removível é composto por reator, ignitor e capacitor e é para ser instalado no compartimento integrado da luminária. O reator do Kit Removível deve ser de núcleo aberto (sem enclausuramento / enrolamento de cobre), O Kit Removível deve vir com a ligação utilizando Conector Universal de 3 Circuitos (parte fêmea) devidamente montado e fixado na carcaça do Kit (o conector deverá ser acessado pela parte superior do Kit Removível). Os cabos de ligação do conector devem ter seção 1,5mm², isolamento em PVC 105°C, 750V. Deve atender as especificações técnicas da norma GED 4246 CPFL/ Ser fornecedor cadastrado na CPFL conforme GED 5151	12	PÇ			
Conector de Torção – 1,5mm², Isolação Retardante de Chamas.	24	PÇ			
Mão de obra para substituição de 12 pontos de iluminação pública na Rua José Antonio Lorenzetti (Troca da cabeça e mudança da conexão com a rede CPFL. Luminária a ser instalada: Integrada V. Sódio 250 W, Braço Médio -- Conexão com a rede através de conector torção. Necessário ART ou TRT de execução.	1	EXE			
VALOR TOTAL					

Alan Douglas Nogueira
Engenheiro Eletricista

Rua José Antonio Lorenzetti