

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE RAFARD

# ESTADO DE SÃO PAULO - BRASIL **Departamento de Engenharia**

TOMADA DE PREÇOS N.º 10/2019

# PROJETO BÁSICO - ANEXO A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO E MEMORIAL DESCRITIVO;

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	COD. CPOS	DESCRITIVO	UND.	QUANT.	R\$ MATERIAL	R\$ MÃO DE OBRA	TOTAL	
1	41.11.16	Luminária pública fechada tipo pétala, com alojamento para reator, com abertura na parte superior	UN	30	R\$ 423,63		R\$ 12.708,90	
2	41.11.44	Suporte tubular (médio) de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	30	R\$ 61,51		R\$ 1.845,30	
3	41.08.25	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 w / 220 v	UN	30	R\$ 91,55		R\$ 2.746,50	
4	41.05.24	Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal ou tubular, base e40 de 250 w	UN	30	R\$ 38,02		R\$ 1.140,60	
5	Composição	Serviço de Instalação de luminária, suporte tubular, reator e lâmpada.	UN	30		40,93	R\$ 1.227,90	
6	01.17.111	Demonstrativo gráfico de sistema elétrico e executivo, com a obtenção de anuência e aprovação perante a concessionária de energia (CPFL)	UN	3		R\$ 677,73	R\$ 2.033,19	
						TOTAL	R\$ 21.702.39	



### PREFEITURA MUNICIPAL DE RAFARD

### ESTADO DE SÃO PAULO - BRASIL

### Departamento de Engenharia

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO							
<u>MESES</u>	<u> 1º MÊS</u>	2º MÊS	<u>3º MÊS</u>				
Demonstrativo	1º ETAPA						
gráfico de sistema	Após a emissão da OIS, apresentar						
elétrico e executivo	documento emitido pela						
/ recolhimento de	concessionária (CPFL) autorizando a						
anuência e	execução da iluminação pública em						
aprovação perante	rede de sua responsabilidade.						
a concessionária de							
energia (CPFL)							
			2ª ETAPA				
			Após a autorização da CPFL, iniciar a				
Execução de			execução da iluminação no				
serviço			Conjunto Habitacional Lurdes Abel				
33. 1.90			Ribeiro Guimarães, depois no Bairro				
			Cidade Alta e em seguida Distrito				
			<u>Industrial</u>				



## PREFEITURA MUNICIPAL DE RAFARD ESTADO DE SÃO PAULO - BRASIL

### Departamento de Engenharia

#### **MEMORIAL DESCRITIVO**

#### (41.11.160 LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA TIPO PÉTALA, COM ALOJAMENTO PARA REATOR, COM ABERTURA NA PARTE SUPERIOR)

- 1) Será medido por unidade de luminária instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de luminária fechada para iluminação pública e instalação em braço ou poste curvo; com corpo, aro, alojamento em liga de alumínio multifacetado e anodizado, ou em liga de alumínio injetado, em duas partes: na parte inferior, sistema de sustentação por abraçadeira com parafusos; dispositivo de ajuste angular, na parte superior possui nível bolha e sistema de segurança com limitador de abertura; acabamento na cor cinza martelado; refrator em lente plana de cristal temperado ou policarbonato injetado com proteção contra raios U.V., resistente a choques térmicos; Refletor estampado em chapa de alumínio, anodizado e selado, sistema de fixação por meio em ponta de braços de 48,3 mm e / ou 60,3 mm de diâmetro; soquete em porcelana E-40 para lâmpadas: vapor metálico até 250 W, ou vapor de sódio até 250 W; referência comercial: DI-802 / VE 40-2 MOD.1 fabricação Repume, SB 123 / 250 fabricação Shomei, ILP-2002 fabricação Ilumatic, PN-PU 120/250 fabricação Fator Nobre ou equivalente; remunera também equipamentos, materiais, acessórios e a mão de obra para a instalação completa da luminária. Não remunera o fornecimento de lâmpada e reator.

# > (41.11.440 SUPORTE TUBULAR (MÉDIO) DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 1 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA)

- 1) Será medido por unidade de suporte instalado (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de suporte de fixação médio, tipo tubular de aço carbono SAE 101 / 1020, em poste de iluminação pública, para uma luminária fechada tipo pétala; referência comercial TPC 105 / 1-90º fabricação Trópico, fabricação Ilumatic, DTS-1- 60 fabricação Repume ou equivalente; remunera também equipamentos, materiais, acessórios e a mão de obra para a instalação completa do suporte; remunera também equipamentos, materiais, acessórios e a mão de obra para a instalação completa do suporte.

# ➤ (41.08.250 - REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W / 220 V)

- 1) Será medido por unidade de reator instalado (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para lâmpadas de vapor de sódio de 250 W / 220 V e a mão de obra necessária para a instalação do reator.



#### PREFEITURA MUNICIPAL DE RAFARD

### ESTADO DE SÃO PAULO - BRASIL

#### Departamento de Engenharia

#### > (41.05.240 LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO ELIPSOIDAL OU TUBULAR, BASE E40 DE 250 W)

- 1) Será medido por unidade de lâmpada instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de lâmpada em vapor de sódio de 250 W, modelo elipsoidal ou tubular com base E40, uso com equipamento auxiliar; referência comercial fabricação Osram, Philips ou equivalente; remunera também o fornecimento da mão de obra necessária para a instalação da lâmpada. Não remunera o fornecimento do reator.

# > (01.17.111 DEMONSTRATIVO GRÁFICO DE SISTEMA ELÉTRICO E EXECUTIVO / RECOLHIMENTO DE ANUÊNCIA E APROVAÇÃO PERANTE A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA (CPFL))

- 1) Será medido por unidade de desenho fornecido e aprovado pela Gerenciadora (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de demonstrativo gráfico de instalações elétricas, contendo todas as informações e detalhes construtivos, para a obra de acordo com o padrão da Gerenciadora. Deverá ser constituído por: peças gráficas no formato A1; especificações técnicas; memoriais descritivos, listas de quantidade (seguindo o quantitativo da planilha orçamentaria) e memórias de cálculo pertinentes. Apresentados conforme relação abaixo:
- a) Os produtos gráficos deverão ser desenvolvidos por meio do software Autocad ou Revit apresentados da seguinte forma:
- Revisões até a aprovação do sistema, para ajustes e liberação pela Gerenciadora, para a execução do projeto executivo;
- A entrega do sistema, devidamente aprovado pela Gerenciadora, deverá ser constituída por: duas cópias plotadas em papel sulfite; uma cópia do arquivo eletrônico com extensão dwg e rvt a respectiva versão com extensão plt ou pdf, em compact disc (CD Rom).
- b) Os relatórios, as especificações técnicas, os memoriais descritivos, lista de quantidades e as memórias de cálculo pertinentes ao projeto deverão ser desenvolvidos por meio dos softwares word ou excel, e apresentados da seguinte forma:
- Duas cópias completas no formato A4, em papel sulfite, encadernadas;
- Os arquivos eletrônicos com extensão doc, xls ou dwg, em compact disc (CD Rom).