



**Prefeitura Municipal de Pirassununga**  
Estado de São Paulo  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

**MEMORIAL DESCRIPTIVO**

**REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE AR CONDICIONADO**

**PROJETO ELÉTRICO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA**

LOCAL: EMEIEF “Prof. Iran Rodrigues”

Av. São Lucas Bairro Santa Fé - Pirassununga – SP

**OBJETIVO.**

Este memorial visa descrever as características básicas da rede de distribuição de energia elétrica para atender a implantação de aparelho de ar-condicionado na escola E.M.E.I.E.F. “Prof Iran Rodrigues” localizada na Avenida São Lucas, Bairro Santa Fé, no município de Pirassununga, estado de São Paulo.

**REFERENCIAS NORMATIVAS.**

- Resolução Normativa ANEEL nº 1.000, de 7 de dezembro de 2021
- NBR – 5410 Instalações Elétricas de Baixa Tensão

**DESCRÍÇÃO DA OBRA**

A instalação elétrica, objeto deste memorial, consiste na implantação de Rede de Distribuição em baixa tensão a partir do padrão de entrada existente para atender 8 (oito) aparelhos de ar-condicionados da Escola Municipal de Educação Infantil no município de Pirassununga.

**CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO**

Será de 60 dias a partir do Termo de Início dado pelo contratante.

**CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DA REDE ELÉTRICA**

**Ponto de Tomada**

O ponto de tomada de energia será a partir do padrão de entrada através de rede subterrânea de distribuição, conforme indicado no projeto, localizado na Av: São Lucas, bairro Santa Fé.

**Ferragens**

Eletrocalhas e eletrodutos de aço zinkado por imersão a quente, nas dimensões, formas e modelos apropriados à montagem conforme especificações.



# Prefeitura Municipal de Pirassununga

## Estado de São Paulo

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

#### Condutores

Para rede de distribuição de energia elétrica com cabos de cobre flexíveis isolados XLPE de 35;25; 16; 4; e 2,5 mm<sup>2</sup> para baixa tensão 0,6/1KV, dimensionados conforme a carga e cálculos de queda de tensão.

#### Conectores

Para conexões terminais tipo agulha conforme as seções dos cabos e conectores tipo olhal para haste de aterramento.

#### MONTAGEM

#### Rede de Distribuição

Parte será instalada em eletrodutos subterrâneos do tipo PEAD em valas de 0,5 x 0,30m, dimensionados de acordo com o projeto, e outra parte será instalada em eletrodutos de aço galvanizado e eletrocalhas tipo lisa de 50x50mm com tampa sobre a laje.

#### Aterramento

Os aterramentos serão através de hastes de cobre de 2,40 m de comprimento, no padrão de entrada e quadro de distribuição.

Todas as partes metálicas não energizadas deverão ser conectadas ao elemento terra, inclusive o neutro.

#### RELAÇÃO BÁSICA DOS MATERIAIS

INFRAESTRUTURA		1
ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1 <sup>a</sup> E 2 <sup>a</sup> CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m <sup>3</sup>	10,25
ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	m	45
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	2
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1</b>
ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/4' COM ACESSÓRIOS	m	6
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1
QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	1
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	1
CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X4 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	16



**Prefeitura Municipal de Pirassununga**  
**Estado de São Paulo**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS**

HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	un	2
CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8'	un	2
CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	49
CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	8
CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 16 MM <sup>2</sup>	m	49
CABO DE COBRE DE 4 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	854
ELETROCALHA LISA CHAPA 24 (0,65MM) PRE ZINCADA 50X50MM INCL.	M	87
ACESSORIOS E TAMPA DE ENCAIXE .		
DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	4
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	147

### **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Todos os materiais a serem utilizados na execução da rede de distribuição deverão ser de tipos e marcas, padronizadas conforme as Normas Técnicas e certificados pelo INMETRO.

Pirassununga, 12 de maio de 2025.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** HAROLDO PINTO DE CAMPOS  
Data: 20/08/2025 09:13:19-0300  
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

Responsável Técnico:  
*Haroldo Pinto de Campos*  
*Eng.º Eletricista*  
*CREA:0685025864/D*  
*Secretaria Municipal de Obras e Serviços*  
*Pirassununga-SP*