MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADO NS E.M.E.F. "PROF. BRÁULIO TEIXEIRA".

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINTO CORTEZ, 250

BAIRRO: PARQUE RESIDENCIAL CRISTO REDENTOR

LOCAL E DATA DE ELABORAÇÃO: PORTO FERREIRA, 16 DE NOVEMBRO DE 2026.

1. INTRODUÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade apresentar e especificar os serviços necessários às instalações de aparelhos de ar-condicionado, na Escola Municipal de Porto Ferreira/SP – “EMEF. PROF. BRAULIO TEIXEIRA”.

Serão implantados 12 (doze) equipamentos, sendo 02 (dois) aparelhos com capacidade de 12.000 BTUs e 10 (dez) aparelhos com capacidade de 24.000 BTUs, incluindo a execução das adequações necessárias na infraestrutura elétrica, instalação de circuitos de alimentação, dispositivos de proteção e afins.

2. SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES:

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. CANTEIRO DE OBRAS

1.1.1 – PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA

Fornecimento e instalação de placa de identificação da obra, contendo as informações necessárias à identificação dos serviços executados.

1.1.2 – ELETRICISTA (HORISTA)

Disponibilização de profissional eletricista para execução das instalações e adequações elétricas necessárias à implantação dos aparelhos de ar-condicionado, conforme previsto em projeto.

1.1.3 – AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)

Disponibilização de mão de obra auxiliar para apoio ao eletricista na execução dos serviços de instalação e adequação da infraestrutura elétrica.

2. ELÉTRICA

2.1. CABOS, DISJUNTORES E AFINS

2.1.1 – CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C

Fornecimento e instalação de cabos de cobre destinados à alimentação dos circuitos elétricos dos aparelhos de ar-condicionado, conforme trajetos previstos em projeto.

2.1.2 – CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C

Fornecimento e instalação de cabos de cobre para complementação das ligações e circuitos elétricos previstos na instalação.

2.1.3 – CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C

Fornecimento e instalação de cabos de cobre destinados à alimentação elétrica, conforme dimensionamento e necessidade dos circuitos previstos em projeto.

2.1.4 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C

Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexíveis para alimentação e interligação dos circuitos elétricos previstos.

2.1.5 – TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA

Fornecimento e instalação de conjuntos de tomadas elétricas 2P+T, destinados aos pontos de alimentação dos aparelhos de ar-condicionado, totalizando 12 conjuntos.

2.1.6 – ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 3/4" - COM ACESSÓRIOS

Fornecimento e instalação de eletrodutos metálicos galvanizados, incluindo acessórios, destinados à proteção e condução dos cabos elétricos.

2.1.7 – ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM

Fornecimento e instalação de eletrodutos flexíveis de PVC para passagem e proteção dos condutores elétricos, conforme trajetos previstos em projeto.

2.1.8 – DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A

Fornecimento e instalação de disjuntores termomagnéticos bipolares para proteção dos circuitos elétricos contra sobrecargas e curtos-circuitos.

2.1.9 – DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 35 A ATÉ 50 A

Fornecimento e instalação de disjuntores termomagnéticos unipolares destinados à proteção dos circuitos elétricos, conforme dimensionamento previsto.

2.1.10 – DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)

Fornecimento e instalação de dispositivos de proteção contra surtos elétricos (DPS), destinados à proteção das instalações e dos equipamentos.

2.1.11 – CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²

Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu destinado à interligação dos componentes do sistema de aterramento elétrico.

2.1.12 – HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M

Fornecimento e instalação de hastes de aterramento para composição do sistema de aterramento elétrico da instalação.

2.1.13 – CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8"

Fornecimento e instalação de conectores para fixação e interligação dos cabos de aterramento às respectivas hastes.

2.1.14 – ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO

Execução de escavação manual necessária à implantação dos componentes do sistema de aterramento elétrico, incluindo as intervenções necessárias à instalação das hastes.

2.2. INSTALAÇÕES

2.2.1 – INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT, CAPACIDADE DE 12.000 A 18.000 BTU'S. R_05/2022

Execução dos serviços de instalação de 02 aparelhos de ar-condicionado tipo Split, com capacidade de 12.000 BTU's cada, já existentes na unidade escolar, contemplando a fixação das unidades, interligações e demais procedimentos necessários ao funcionamento dos equipamentos.

2.2.2 – INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT, CAPACIDADE DE 20.000 A 28.000 BTU'S. R_05/2022

Execução dos serviços de instalação de 10 aparelhos de ar-condicionado tipo Split, com capacidade de 24.000 BTU's cada, já existentes na unidade escolar, contemplando a fixação das unidades, interligações e demais procedimentos necessários ao funcionamento dos equipamentos.

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS E NORMAS TÉCNICAS

Os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, especialmente ABNT NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão), ABNT NBR 16655-1 (Instalação de sistemas de ar-condicionado), NR-06, NR-10 e NR-35, quando aplicáveis, além das recomendações dos fabricantes.

A CONTRATADA deverá garantir a qualidade da execução, realizar os testes necessários ao funcionamento dos equipamentos, preservar as instalações existentes e entregar os serviços em condições adequadas de uso, corrigindo eventuais falhas decorrentes da execução.

_____ _____

José Olympio Rizzi **André Luís Anchão Braga**

Eng° Eletricista CREA/SP 0600846832 Prefeito Municipal