MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:OBRA:INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADO NA E.M.E.F. "PROFª NORAIDE MARIANO"

ENDEREÇO: RUA DR. CARLINDO VALERIANI, Nº 1281

BAIRRO: JARDIM PRIMAVERA

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. PROFª. NORAIDE MARIANO”.

Serão implantados 19 (dezenove) equipamentos, sendo 12 (dois) aparelhos com capacidade de 48.000 BTUs, 3 (três) aparelhos com capacidade de 30.000 BTUs, 1 (um) aparelho com capacidade de 18.000 BTUs e 3 (três) aparelhos com capacidade de 12.000 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 flexível de 50 mm², isolação HEPR 90 °C – CDHU 39.21.090
Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção nominal de 50 mm², isolação HEPR, tensão de isolamento de 0,6/1 kV e temperatura de operação de 90 °C, destinado aos circuitos de alimentação elétrica.

2.1.2. Cabo de cobre de 4 mm², isolação PVC 70 °C – CDHU 39.03.174
Fornecimento e instalação de cabo de cobre, seção nominal de 4 mm², isolação em PVC, tensão de isolamento de 0,6/1 kV e temperatura de operação de 70 °C, conforme aplicação prevista em projeto.

2.1.3. Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolação HEPR 90 °C – CDHU 39.21.040
Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção nominal de 6 mm², isolação HEPR, tensão de isolamento de 0,6/1 kV e temperatura de operação de 90 °C.

2.1.4. Cabo de cobre de 2,5 mm², isolação PVC 70 °C – CDHU 39.03.170
Fornecimento e instalação de cabo de cobre, seção nominal de 2,5 mm², isolação em PVC, tensão de isolamento de 0,6/1 kV e temperatura de operação de 70 °C.

2.1.5. Cabo de cobre de 10 mm², isolação PVC 70 °C – CDHU 39.03.182
Fornecimento e instalação de cabo de cobre, seção nominal de 10 mm², isolação em PVC, tensão de isolamento de 0,6/1 kV e temperatura de operação de 70 °C.

2.1.6. Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolação HEPR 90 °C – CDHU 39.21.060
Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção nominal de 16 mm², isolação HEPR, tensão de isolamento de 0,6/1 kV e temperatura de operação de 90 °C.

2.1.7. Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios – CDHU 38.21.920
Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica perfurada, galvanizada a fogo, dimensões de 100 x 50 mm, incluindo acessórios de montagem e fixação, destinada à acomodação e encaminhamento dos condutores elétricos.

2.1.8. Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2", com acessórios – CDHU 38.01.100

Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro nominal de 1 1/2 polegada, incluindo conexões e acessórios necessários à instalação e proteção dos condutores elétricos.

2.1.9. Eletroduto de PVC rígido roscável de 1", com acessórios – CDHU 38.01.060
Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro nominal de 1 polegada, incluindo conexões e acessórios necessários à instalação.

2.1.10. Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm – CDHU 38.19.020
Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm, destinado à proteção e passagem dos condutores elétricos.

2.1.11. Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm – CDHU 38.19.030
Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm, destinado à proteção e passagem dos condutores elétricos.

2.1.12. Disjuntor termomagnético bipolar 220/380 V, de 10 A a 50 A – CDHU 37.13.630
Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar, tensão nominal de 220/380 V e corrente conforme especificação do projeto, destinado à proteção dos circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos.

2.1.13. Disjuntor termomagnético unipolar 127/220 V, de 35 A a 50 A – CDHU 37.13.610
Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético unipolar, tensão nominal de 127/220 V e corrente conforme especificação do projeto, destinado à proteção dos circuitos elétricos.

2.1.14. Dispositivo DPS classe II, 1 polo, 275 V, 45 kA – SINAPI 39471
Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos elétricos (DPS), classe II, monopolar, tensão máxima de 275 V e corrente máxima de descarga de 45 kA, destinado à proteção das instalações e equipamentos elétricos.

2.1.15. Disjuntor em caixa moldada tripolar, de 175 A a 250 A – CDHU 37.25.110

Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar em caixa moldada, com proteção térmica e magnética fixa, tensão de isolamento de 415/690 V e corrente nominal conforme especificação do projeto.

2.1.16. Quadro de distribuição universal de sobrepor, 16 DIN / 12 bolt-on, 150 A – CDHU 37.04.250
Fornecimento e instalação de quadro de distribuição universal de sobrepor, capacidade para 16 disjuntores padrão DIN ou 12 padrão bolt-on, corrente nominal de 150 A, sem componentes, destinado à distribuição dos circuitos elétricos.

2.1.17. Quadro de distribuição universal de sobrepor, 24 DIN / 18 bolt-on, 150 A – CDHU 37.04.260
Fornecimento e instalação de quadro de distribuição universal de sobrepor, capacidade para 24 disjuntores padrão DIN ou 18 padrão bolt-on, corrente nominal de 150 A, sem componentes, destinado à distribuição dos circuitos elétricos.

2.2. INSTALAÇÕES

2.2.1. Instalação de ar-condicionado tipo split, capacidade de 12.000 a 18.000 BTU/h – CAERN 2070401
Execução dos serviços de instalação de aparelho de ar-condicionado tipo split, com capacidade de 12.000 a 18.000 BTU/h, incluindo fixação das unidades, interligações frigorígenas, drenagem e conexões elétricas necessárias ao funcionamento do equipamento.

2.2.2. Instalação de ar-condicionado tipo split, capacidade de 30.000 BTU/h – CAERN 2070403
Execução dos serviços de instalação de aparelho de ar-condicionado tipo split, com capacidade de 30.000 BTU/h, incluindo fixação das unidades, interligações frigorígenas, drenagem e conexões elétricas necessárias ao funcionamento do equipamento.

2.2.3. Instalação de ar-condicionado tipo split, capacidade de 40.000 a 48.000 BTU/h – CAERN 2070405

Execução dos serviços de instalação de aparelho de ar-condicionado tipo split, com capacidade de 40.000 a 48.000 BTU/h, incluindo fixação das unidades, interligações, drenagem e conexões elétricas necessárias ao funcionamento do equipamento.

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