



Prefeitura do Município de Mafra  
Secretaria de Administração  
Av. Frederico Heyse, nº 1386, 1º Andar, Ed. Francisco Grossl, Centro, Mafra/SC.  
Tel: 047-3641-4000 / CEP: 89300-070.  
Site: [www.mafra.sc.gov.br](http://www.mafra.sc.gov.br), e-mail: [administracao@mafra.sc.gov.br](mailto:administracao@mafra.sc.gov.br).

## EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2024 PROCESSO Nº 074/2024

Modalidade: Pregão na Forma Eletrônica

**CRITÉRIO DE JULGAMENTO:** Menor Preço Por Lote

**MODO DE DISPUTA:** ABERTO E FECHADO

**Recebimento das Propostas:** das 17:00 horas do dia 25/06/2024 até 09/07/2024 às 08:00 horas.

**Abertura e Julgamento das Propostas:** às 08:30 horas do dia 09/07/2024.

**Início da Sessão de Disputa de Preços:** às 09:00 horas do dia 09/07/2024.

**Referência de Tempo:** Para todas as referências de tempo será observado o horário de Brasília (DF).

**ENDEREÇO ELETRÔNICO:** A sessão pública se dará por meio do sistema eletrônico **BLL** no endereço eletrônico: [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br) "Acesso Identificado"

**Formalização de Consultas/Encaminhamentos:**

Email: [licitacao@mafra.sc.gov.br](mailto:licitacao@mafra.sc.gov.br)

Telefone/Fax: (47)3641-4009 ou 4060

Site: <http://www.mafra.sc.gov.br>

**PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS:** NÃO

Torna-se público que **O MUNICÍPIO DE MAFRA**, Estado de Santa Catarina, inscrito no **CNPJ nº 83.102.509/0001-72** com sede na Avenida Prefeito Frederico Heyse, 1386 Edifício Francisco Grossl – Centro II Alto de Mafra, por intermédio de seu Agente de Contratação/Pregoeiro Luiz Roberto da Costa Ceccon e Equipe de Apoio, designados pela **Portaria nº 343**, de 08 de abril de 2024 realizará licitação, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, da Lei Complementar Federal nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei Municipal nº 4.708 de 23 de fevereiro de 2024 e demais legislações aplicáveis, em especial as Regulamentações eventualmente expedidas por esta Entidade das legislações supracitadas e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

### 1. DO OBJETO

**1.1** Constitui o objeto da presente licitação **contratação de empresa especializada na prestação de serviços de instalação de aparelhos de ar condicionado, com o fornecimento de todo o material necessário, com adequação e execução das instalações elétricas desde a entrada de energia elétrica nas edificações até o ponto de conexão dos equipamentos, para as unidades escolares do município de Mafra, através da Secretaria Municipal de Educação, Esporte e Cultura**, conforme quantidades, condições e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

**1.2** A presente licitação será do tipo **Menor Preço Por Lote**, conforme tabela apresentada no Termo de Referência, devendo o licitante oferecer proposta para todos os itens que o compõe, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens interessar).

### 2. DO CREDENCIAMENTO

**2.1** O Pregão, na forma Eletrônica será realizado em sessão pública, por meio da **INTERNET**, mediante condições de segurança - criptografia e autenticação - em todas as suas fases através do **Sistema de Pregão, na Forma Eletrônica (licitações) da Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil Ltda.**

**2.2** Os trabalhos serão conduzidos por funcionário do Município de Mafra, denominado Agente de Contratação/Pregoeiro, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para o aplicativo "Licitações" constante da página eletrônica da Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil Ltda ([www.bll.org.br](http://www.bll.org.br)).

**2.3** É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sistema e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros quando identificar incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.



**2.4** O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

### **3. ESCLARECIMENTOS, IMPUGNAÇÕES E RECURSOS**

**3.1** Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação da Lei Federal nº 14.133/2021, ou para solicitar esclarecimentos e providências sobre os seus termos, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

**3.2** As impugnações e o pedidos de esclarecimentos poderão ser realizados por forma eletrônica, em campo próprio na plataforma BLL - [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br); ou através do e-mail: [licitacao@mafra.sc.gov.br](mailto:licitacao@mafra.sc.gov.br).

**3.3** A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame

**3.4** Caso seja acolhida a impugnação contra o Ato Convocatório, será designada nova data para a realização do certame, respeitando o disposto no §1º do art. 55 da Lei n. 14.133/21.

**3.5** A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei n. 14.133/21.

**3.6** As razões de recurso e as contrarrazões serão enviadas (anexadas) exclusivamente por meio eletrônico, em campo próprio na plataforma BLL - [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br), no prazo de **3 (três) dias úteis**, contado da data de intimação ou da divulgação da interposição do recurso.

**3.7** Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

**3.7.1** Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante, será informado pelo Agente de Contratação no Sistema BLL a data para manifestação de recursos, será concedido o prazo de no mínimo **30 (trinta) minutos**, via sistema, sob pena de preclusão para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer.

**3.7.2** O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata final do certame, concedendo prazo de **3 (três) dias úteis** para que a empresa requerente possa anexar seu recurso na plataforma eletrônica, concedendo o mesmo prazo, para que seja apresentado as contrarrazões pelas empresas.

**3.8** O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, na qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

**3.9** O recurso ou o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou decisão recorrida até a deliberação final. Ainda, o acolhimento importará a invalidação dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

### **4. DA PARTICIPAÇÃO**

**4.1** Poderão participar deste Pregão Eletrônico as empresas que apresentarem toda a documentação por ela exigida para respectivo cadastramento junto à **Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil Ltda**. Que poderá ser feito através do telefone (41) 3097-4600 ou através do site [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br) no link CADASTRAMENTO.

**4.2** O licitante deverá promover a sua inscrição e credenciamento para participar do pregão **diretamente ou através de empresas associadas à Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil Ltda por ele indicada, até o horário fixado no edital para inscrição e cadastramento.**

**4.3** A participação no pregão está condicionada obrigatoriamente a inscrição e credenciamento do licitante, até o limite de horário previsto e deverá ser requerido acompanhado dos seguintes documentos:



a) O custo de operacionalização e uso do sistema, ficará a cargo do licitante vencedor do certame, que pagará a BLL conforme o Regulamento Operacional da Bolsa de Licitações e Leilões, que pode ser verificado no site [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br) link DOCUMENTOS, a título de taxa pela utilização dos recursos de tecnologia da informação.

**b) Quaisquer dúvidas em relação ao acesso no sistema operacional, poderá ser esclarecida junto ao provedor do sistema adotado pelo comprador no fone (41) 3097-4600.**

**4.4** A micro empresa ou empresa de pequeno porte, além da apresentação da declaração constante no **Anexo IV** para fins de habilitação, deverá, quando do cadastramento da proposta inicial de preço a ser digitado no sistema BLL, informar no campo próprio da ficha técnica descritiva do objeto o seu regime de tributação para fazer valer o direito de prioridade do desempate Art. 44 e 45 da LC 123/2006.

**4.5** Os licitantes deverão declarar conforme **Anexo III** que atendem aos requisitos de habilitação dispostos neste instrumento, de forma que responderão pela veracidade das informações prestadas.

**4.6** O encaminhamento de proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas neste Edital.

**4.7** As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da Lei Complementar nº 123, de 2006.

**4.8** Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

## **5. DAS VEDAÇÕES**

**5.1 NÃO poderão disputar esta licitação** (art. 14 da Lei nº 14.133/21):

**5.1.1** aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

**5.1.2** não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria.

**5.1.3** autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

**5.1.4** empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

**5.1.5** pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

**5.1.6** aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

**5.1.7** empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

**5.1.8** pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

**5.2** A vedação de que trata o item 5.1.2 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.



**5.3** O impedimento de que trata o item 5.1.5 será também aplicado ao licitante que atuar em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

**5.4 A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço**, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 5.1.3 e 5.1.4 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

**5.5** Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

**5.6** Destaca-se que não há impedimento na licitação ou na contratação de obra ou serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

## **6. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**

**6.1** No presente certame as fases de apresentação de propostas, lances e de julgamento serão anteriores à fase de habilitação.

**6.2** Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta **com o preço**, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

**6.3** Os licitantes, sob pena de desclassificação, deverão emitir declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, conforme **ANEXO III**.

**6.4** Para efetuar o cadastro da proposta, o licitante deverá preencher no sistema as seguintes informações:

**6.4.1** Valor unitário e total do item/grupos ou valor global ou percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital;

**6.4.2** Marca e/ou modelo;

**6.4.3** Fabricante;

**6.4.4** Descrição detalhada do objeto, conforme consta no Termo de Referência.

**6.5** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o Contratado.

**6.6** Não será admitida cotação inferior à quantidade prevista neste Edital.

**6.7** O prazo de garantia do(s) produto(s) licitado deverá ser conforme termo de referência (Anexo I).

**6.8** Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

**6.9** Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

**6.10** O **prazo de validade** da proposta não será inferior a **60 (sessenta) dias**, a contar da data de sua apresentação.

**6.11** As ofertas de propostas dos licitantes devem respeitar os **preços máximos** estabelecidos neste Edital.

**6.12** A **proposta anexa na plataforma eletrônica da BLL, além do supracitado nos itens acima, deverá possuir assinatura e conter os dados atualizados da empresa (conforme ANEXO II)**.

## **7. DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

**7.1** Os licitantes deverão encaminhar, **antes da abertura da sessão pública**, nos termos deste Edital, juntamente com a proposta, todos os documentos de habilitação exigidos por este instrumento convocatório.





**7.2** Todos os documentos protocolados devem estar com seu prazo de validade em vigor. Se este prazo não constar de cláusula específica deste edital, do próprio documento ou de lei específica, será considerado o prazo de validade por no **máximo 120 (cento e vinte)** dias, após a sua data de emissão, salvo os atestados/certidões de qualificação técnica, para os quais não se exige validade.

**7.3** As empresas criadas no mesmo exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e ficarão autorizadas a substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura, quando for o caso.

**7.4** Os licitantes deverão preencher e protocolar, juntamente com as propostas e os documentos de habilitação, as declarações dispostas nos Anexos deste Edital: Anexo III - Declaração de Cumprimento de Exigências Legais e Anexo IV - Declaração de Enquadramento ME/EPP.

## **8. HABILITAÇÃO JURÍDICA**

**a) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social** em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

**b) Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.**

### **8.1 Regularidade Fiscal, Social e Trabalhista**

**a)** A inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

**b)** Prova de regularidade para com a **Fazenda Federal**, compreendendo os tributos administrados pela Secretaria da Receita Federal;

**c)** Prova de regularidade fiscal para com a **Fazenda Estadual** do domicílio ou sede da licitante, expedida pelo órgão competente;

**d)** Prova de regularidade fiscal para com a **Fazenda Municipal** do domicílio ou sede da licitante, expedida pelo órgão competente;

**e)** Certificado de Regularidade de Situação com o **FGTS (CRS/FGTS)**;

**f)** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho - **CNDT**;

**g)** Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

**h)** O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

### **8.2 Declaração, assinada por representante legal da proponente (Anexo III), informando:**

**a)** O nome da pessoa que vai representar a empresa para **assinatura do contrato** (nome, CPF, endereço e fone para contato, e-mail) modelo fornecido no **Anexo III** deste edital.

**b)** estar ciente de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação ;

**c)** estar ciente e concordar com as condições contidas no Edital e seus anexos;

**d)** que a empresa é idônea e atende a todos os pré-requisitos da Licitação e demais exigências contidas na Lei Federal n.º 14.133/2021;

**e)** que não se enquadra nas hipóteses previstas no §1º do art. 9º e nas disposições dos incisos e parágrafos do art. 14, ambos da Lei Federal n.º 14.133/2021, atendendo às condições de participação da Licitação e legislação vigente;

**f)** que cumpre todos os requisitos de habilitação definidos neste Edital;

**g)** que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

**h)** que a proposta protocolada está em conformidade com as exigências editalícias, foi elaborada de forma independente;



- i) que a proposta protocolada compreende na integralidade os custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
- j) que fará prova de todas as informações declaradas neste processo licitatório, quando necessário ou solicitado e que se compromete a apresentar a documentação original, quando a mesma for solicitada pelo Agente de Contratação/Pregoeiro, no prazo que o mesmo estipular;
- k) que para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei Federal n.º 14.133/2021 e inciso XXXIII, artigo 7º da Constituição Federal, não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos. (\*Caso empregue menor, a partir de 14 anos - na condição de aprendiz - **deverá fazer a ressalva**).

### 8.3 Qualificação técnico-operacional, deverão ser apresentados:

8.3.1 Deverá ser apresentada comprovação da licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissionais de nível superior: Engenheiro Elétrico ou Técnico em Refrigeração e Ar Condicionado, devidamente reconhecido pela entidade competente (CREA).

8.3.2 Se o Técnico Profissional, que será o responsável técnico do serviço (objeto da licitação) não for o sócio/proprietário da empresa (devendo para tanto apresentar o documento constitutivo), deverá comprovar o vínculo (com a empresa licitante) por meio de:

8.3.2.1 Cópia do registro na Carteira de Trabalho, consistindo na apresentação das partes referentes à identificação do profissional e do contrato de trabalho; ou

8.3.2.2 Contrato de prestação de serviços firmado com o licitado em data anterior a abertura desta licitação.

8.3.3 Atestado de capacidade técnica que comprove que o Engenheiro Elétrico ou Técnico em Refrigeração e Ar Condicionado responsável técnico pelo serviço, tenha(m) executado serviços similares conforme o objeto deste edital e seus anexos

### 8.4 Qualificação Econômico-Financeira

a) **Certidão negativa falência e concordata, recuperação judicial** expedida pelo Cartório Distribuidor da sede da pessoa jurídica, contendo expresso na própria certidão o prazo de sua validade.

a.1) Para as empresas que optarem de participar através de filial, deverá também ser apresentada certidão negativa para com o cartório/comarca onde se encontra instalada a filial.

a.2) Na falta de validade expressa na Certidão Negativa, ter-se-ão como válidos pelo prazo de 90 (noventa) dias de sua emissão.

a.3) O Agente de Contratação/Pregoeiro reserva-se o direito de solicitar das licitantes, em qualquer tempo, no curso da licitação, quaisquer esclarecimentos sobre documentos já entregues, fixando-lhes prazo para atendimento.

8.4.1 A falta de quaisquer dos documentos exigidos no Edital implicará inabilitação da licitante, sendo vedada, sob qualquer pretexto, a concessão de prazo para complementação da documentação exigida para a habilitação.

8.4.2 Os documentos de habilitação deverão estar em nome da licitante, com o número do CNPJ e respectivo endereço referindo-se ao local da sede da empresa licitante. Não se aceitará, portanto, que alguns documentos se refiram à matriz e outros à filial. Caso o licitante seja a Matriz e a executora dos serviços seja a filial, os documentos referentes à habilitação deverão ser apresentados em nome de ambas, simultaneamente.

8.4.3 Os documentos de habilitação deverão estar em plena vigência e, na hipótese de inexistência de prazo de validade expresso no documento, deverão ter sido emitidos há menos de 90 (noventa) dias da data estabelecida para o recebimento das propostas.

### 8.5. As Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte deverão anexar:



**8.5.1** Declaração de que está enquadrada na condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, não se incluindo nas situações de que trata o artigo 3º, parágrafo 4º, da Lei Complementar Federal nº 123/2006 e suas alterações, conforme modelo constante no **Anexo IV**.

**8.5.2** Certidão Simplificada da Junta Comercial ou documento equivalente com os benefícios da Lei Complementar Federal nº 123/2006 e suas alterações, emitida em até no máximo 60 (sessenta) dias antes da data prevista para a abertura da Licitação.

**8.5.3** Existindo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal ou trabalhista, será assegurado o prazo de 5 dias úteis, prorrogável por igual período a critério da Administração, para a regularização da documentação na forma do art. 43, §1º da LC 123/2006.

**8.5.4** A falta de regularização dos documentos no prazo, implicará na decadência do direito à contratação, passível de aplicação das sanções previstas no §5º do art. 90, da Lei nº 14.133/21.

## **9. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

**9.1** A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

**9.2** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

**9.3** O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

**9.4** O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do lote ou global.

**9.5** Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

**9.6** Será **DECLASSIFICADA** a proposta que identifique o licitante.

**9.7** A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, disponível para o acompanhamento de todos os participantes.

**9.8** Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor registrado no sistema.

**9.9** O lance deverá ser ofertado de acordo com o critério de disputa fixado neste Edital.

**9.10** Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa **ABERTO E FECHADO** (15 minutos de disputa, depois um mini-randômico de até 10 minutos e por fim 5 minutos para as etapas **FECHADO 1** e **FECHADO 2**, seguindo critérios específicos para cada fase fechada supracitada, findo os quais será automaticamente encerrada a recepção de lances, não podendo em hipótese alguma, as empresas apresentarem novos lances).

**9.10.1** Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

**9.10.2** O licitante somente poderá oferecer lance de **valor inferior** ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

**9.10.3** Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

**9.10.4** Será desclassificada a proposta que:

- a) apresentar vícios insanáveis;
- b) não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas no edital;
- c) apresentar preços inexequíveis ou permanecer acima do orçamento estimado para a contratação;
- d) não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- e) apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

**9.11 DA APLICABILIDADE DA LEI COMPLEMENTAR 123/2006:** será identificado pelo sistema os valores ofertados pelas empresas ME, EPP e MEI, o qual procederá à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, conforme disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar Federal n.º 123 de 2006.

**9.11.1** As propostas de microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais que se encontrarem na faixa de **até 5% (cinco por cento)** acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.



**9.11.2** A ME, EPP ou MEI melhor classificada, segundo o item anterior, terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo decadencial de 5 (cinco) minutos, contados pelo sistema após a comunicação automática.

**9.11.3** Caso a microempresa, a empresa de pequeno porte ou o microempreendedor individual melhor classificado desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes na condição de ME, EPP ou MEI que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

**9.11.4** Caso ocorra a equivalência dos valores apresentados pelas microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

**9.11.5** Em caso de **empate** entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

**a)** disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

**b)** avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos na Lei 14.133/21;

**c)** desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

**d)** desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

**9.11.6** Em igualdade de condições, **se não houver desempate**, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

**a)** empresas estabelecidas no território do Estado do órgão ou entidade licitante;

**b)** empresas brasileiras;

**c)** empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

**d)** empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

**9.12** O prazo para o envio da proposta reajustada, será de até **02 (duas) horas** a contar da convocação pelo sistema, podendo tal prazo ser prorrogado motivadamente pelo Agente de Contratação/Pregoeiro a depender das circunstâncias ou, havendo justo motivo, mediante solicitação formal de prorrogação por parte do licitante.

**9.13** Declarada a vencedora, o Agente de Contratação abrirá prazo de **30 (trinta) minutos** para o registro, via sistema, das intenções recursais.

## 10. DA FASE DE JULGAMENTO

**10.1** Assim, definido o resultado da fase de lances, a Administração negociará condições mais vantajosas com o licitante que ofertar o **menor preço**.

**10.2** Qualquer interessado poderá requerer a realização de diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

**10.3** Considera-se inexecutável a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do licitante, para os quais ele renuncie de forma expressa e motivada, parcela ou à totalidade da remuneração.

**10.4** A Administração poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada, conforme disposto no inciso IV do art. 59 da Lei nº 14.133/21.





**10.5** Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação/Pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/21 e legislação correlata e nos termos deste Edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta nos seguintes cadastros:

**a)** Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União - Certidões APF (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>); e

**b)** Cadastro no Tribunal de Contas do Estado;

**10.8** Constatada a existência de sanção, o licitante será desclassificado, por falta de condições de participação.

**10.9** Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

**10.10** Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta

**10.11** Existindo necessidade, o Agente de Contratação/Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no *chat* a nova data e horário para a sua continuidade.

## **11. DA FASE DE HABILITAÇÃO**

**11.1** Os documentos indicados no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

**11.2** Na análise dos documentos de habilitação, o Agente de Contratação/Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

**11.3** O Agente de Contratação/Pregoeiro efetuará consulta direta nos sítios dos órgãos expedidores na Internet para verificar a veracidade de documentos obtidos por meio eletrônico.

**11.4** Documento ausente, que atesta condição de habilitação pré-existente a abertura do certame, deverá ser solicitado e avaliado pelo Agente de Contratação.

**11.5** Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, mesmo após as devidas diligências, o Agente de Contratação/Pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta em conformidade com o edital.

**11.6** Estando a documentação de habilitação da licitante completa, correta, com observância de todos os dispositivos deste Edital e seus Anexos, o Agente de Contratação/Pregoeiro considerará a proponente habilitada e vencedora do certame.

## **12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

**12.1** O licitante ou o contratado, será responsabilizado administrativamente, nos termos da lei, pelas seguintes infrações:

**a)** dar causa à inexecução parcial ou total do contrato;

**b)** deixar de entregar a documentação exigida;

**c)** não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

**d)** não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

**e)** ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

**f)** apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

**g)** fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

**h)** comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

**i)** praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

**j)** praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.



**12.2** A Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou contratados as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

- a) advertência;
- b) multa;
- c) impedimento de licitar e contratar e;
- d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

**12.3** A sanção será aplicada mediante a natureza, a gravidade e a reprovabilidade da infração cometida, assim, a Administração considerará:

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para a Administração Pública;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

**12.4** A advertência será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no inciso I do caput do art. 155 da Lei nº 14.133/21, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

**12.5** A multa não será inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no art. 155 desta Lei.

**12.5.1** Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

**12.5.2** Na aplicação de multa, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

**12.6** É cabível a aplicação de multa cumulativamente com todas as outras sanções dispostas nos incisos do artigo 156 da Lei nº 14.133/21.

**12.7** O impedimento de licitar e contratar será aplicado ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do art. 155 da Lei nº 14.133/21, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

**12.8** A declaração de inidoneidade para licitar ou contratar será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do art. 155 da Lei nº 14.133/21, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no § 4º do art. 156 da Lei nº 14.133/21, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

**12.9** As sanções de impedimento de licitar e contratar e a declaração de inidoneidade para licitar ou contratar requererá a instauração de processo de responsabilização, a ser conduzido por comissão composta de 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o contratado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

**12.9.1** Na hipótese de deferimento de pedido de produção de novas provas ou de juntada de provas julgadas indispensáveis pela comissão, o licitante ou o contratado poderá apresentar alegações finais no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação.

**12.9.2** Serão indeferidas pela comissão, mediante decisão fundamentada, provas ilícitas, impertinentes, desnecessárias, protelatórias ou intempestivas.

**12.10** A prescrição ocorrerá em 5 (cinco) anos, contados da ciência da infração pela Administração, e será:

- a) interrompida pela instauração do processo de responsabilização a que se refere o caput do art. 158 da Lei nº 14.133/21;



b) suspensa pela celebração de acordo de leniência previsto na Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013;

c) suspensa por decisão judicial que inviabilize a conclusão da apuração administrativa.

**12.11** A aplicação das sanções não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

### **13. DA ASSINATURA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL**

**13.1** O adjudicatário será notificado no endereço eletrônico informado no Anexo V para assinar o contrato no prazo de **05 dias úteis**, prorrogável a critério do órgão ou entidade contratante, sob pena de decair do direito à contratação e incidir nas penalidades previstas neste edital.

**13.2** Somente serão aceitas as assinaturas realizadas pela plataforma de tramitação eletrônica de documentos disponibilizada pela Prefeitura de Mafra.

**13.3** As instruções de como realizar a assinatura do contrato encontram-se disponíveis no link: <https://mafra.sc.gov.br/uploads/sites/372/2024/01/IN-LIC-2024-001-Assinatura-de-documentos-1Doc-via-acesso-externo.pdf>

**13.4** Em caso de dúvidas ou dificuldades em realizar a assinatura o adjudicatário poderá entrar em contato diretamente com o Departamento de Compras e Licitações, através dos fones: (47) 3641-4060, 3641-4009 ou whatsapp (47) 3642-4009.

**13.5** Se o adjudicatário se recusar a assinar o contrato, a Administração Pública poderá convocar o(s) licitante(s) seguinte(s) na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto ao preço, ou revogar a licitação.

**13.6** A recusa injustificada do adjudicatário no prazo estabelecido caracteriza o descumprimento total da obrigação, assim, será instaurado procedimento administrativo para eventual aplicação das sanções previstas em lei e neste instrumento convocatório.

**13.7** Em qualquer hipótese de aplicação de sanção administrativa, será garantido o direito ao contraditório e à ampla defesa.

**13.8** O prazo de vigência será de 12 (doze) meses, a contar da assinatura do instrumento

contratual, observados os devidos créditos orçamentários, nos termos do art. 105 da Lei Federal

14.133/2021, podendo ser prorrogado por igual período nos termos do disposto no art. 107 da referida norma.

**13.9** A minuta do Contrato Administrativo encontra-se anexa ao edital.

### **14. DA EXECUÇÃO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO**

**14.1** Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e fiscalização estão previstos no Termo de Referência.

### **15. DOS PRAZOS E LOCAL DE ENTREGA DO OBJETO DA LICITAÇÃO**

**15.1** Os prazos e local de **entrega** do objeto estão previstos no Termo de Referência.

### **16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**16.1** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

**16.2** Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

**16.3** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

**16.4** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

**16.5** Caso a sessão pública seja suspensa, especialmente em caso de diligências, será reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.



Prefeitura do Município de Mafra  
Secretaria de Administração  
Av. Frederico Heyse, nº 1386, 1º Andar, Ed. Francisco Grossl, Centro, Mafra/SC.  
Tel: 047-3641-4000 / CEP: 89300-070.  
Site: [www.mafra.sc.gov.br](http://www.mafra.sc.gov.br), e-mail: [administracao@mafra.sc.gov.br](mailto:administracao@mafra.sc.gov.br).

**16.6** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

**16.7** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

**16.8** Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

**16.9** O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico: <http://www.mafra.sc.gov.br>.

**16.10** Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

Anexo I	Termo de Referência
Anexo II	Modelo Padrão de Proposta de Preço
Anexo III	Modelo de Declarações - Cumprimento de Exigências Legais
Anexo IV	Modelo de Declaração Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte
Anexo V	Minuta do Contrato

Mafra/SC, 04 de junho de 2024.

**EMERSON MAAS**  
Prefeito Municipal

**ADRIANO JOSÉ MARCINIAK**  
Secretário Municipal de  
Administração

**JAMINE EMMANUELLE HENNING**  
Secretária Municipal de  
Educação, Esporte e Cultura





**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2024  
PROCESSO Nº 074/2024**

**1. DO OBJETO**

1.1. O objeto do presente termo de referência é a **contratação de empresa especializada na prestação de serviços de instalação de aparelhos de ar condicionado, com o fornecimento de todo o material necessário, com adequação e execução das instalações elétricas desde a entrada de energia elétrica nas edificações até o ponto de conexão dos equipamentos, para as unidades escolares do município de Mafra, através da Secretaria Municipal de Educação, Esporte e Cultura, nos termos da tabela abaixo, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.**

**2. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO**

LOTE/ ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNT	VALOR MAXIMO UNITÁRIO	VALOR MAXIMO TOTAL
1/01	<p><b>EMEB FELIPE CARVALHO MARTINS</b></p> <p><b>04 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.´</p> <p><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODO OS MATÉRIAS NECESSARIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Novo padrão de entrada</b></li><li>• <b>Necessidade de trocar QDBT dentro da escola.</b></li></ul> <p>Conforme norma da concessionária de energia, até o ponto de conexão dos equipamentos condicionadores de ar, de acordo com norma ABNT 5410 e, conforme descrição abaixo:</p> <p>Será necessário trocar o QDBT, trocar/instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com dupliface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.</p> <p>Descrição detalhada:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA</b></li></ul> <p>1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 -</p>	Serviço	04	R\$ 5.790,42	R\$ 23.161,68

Assinado por 4 pessoas: EMERSON MAAS, Jamine Emmanuelle Henning, ADRIANO JOSE MARCINIAC e LUCAS CAUANI HORNICK  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://mafra.sc.gov.br/verificacao/8A9A-22DG-6574-0GFG> e informe o código 8A9A-22DG-6574-0GFG



**04 PC**

- 2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - **04 PC**
- 3) Bucha Plastica Simples 8mm - **50 PC**
- 4) Parafuso Chipboard Cabeca Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - **50PC**
- 5) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - **100 MT**
- 6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - **100MT**
- 7) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - **100 MT**
- 8) Quadro de Distribuição Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - **1 PC**
- 9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50A (200) - **1 PC**
- 10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16<sup>a</sup> - 04 PC
- 11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - 20 PC

• **MATERIAS DO PADRÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**

- 1) Cabo de baixa tensão duplexr, formado por fios de aluminio nú, encordoamento classe 5 (NBR NM-280), classe de tensão 1000 V, isolamento em EPR classe de temperatura 90°C, 3#10,0(10,0)mm<sup>2</sup> PR **30 MTS**
- 2) Caixa de inspeção de aterramento diaâmetro 25cm x 30cm, plastica - **1 PÇ**
  - 3) Conector cunha bimetálico CU/AL tipo III – **16 PÇ**
- 4) Cabo de baixa tensão unipolar, formado por fios de cobre nú, têmpera mole, encordoamento classe 5 (NBR NM-280), classe de tensão 750 V, isolamento em EPR classe de temperatura 90°C

1x10,00mm<sup>2</sup> PRETO **10 MTS**

1x10,00mm<sup>2</sup> BRANCO **10 MTS**

1x10,00mm<sup>2</sup> VERMELHO **10 MTS**

1x10,00mm<sup>2</sup> AZUL **10 MTS**

1x10,00mm<sup>2</sup> VERDE **10 MTS**



- 5) Eletroduto rígido, em PVC, bitola  $\varnothing$  3/4" x 3,00m comprimento – **2 PÇ**
- 6) Curva para eletroduto rígido, em PVC, bitola  $\varnothing$  3/4" x 90 – **2 PÇ**
- 7) Luva para eletroduto rígido, em PVC, bitola  $\varnothing$  3/4"- **4 PÇ**
- 8) Bucha de arremate em alumínio, bitola  $\varnothing$  3/4" – **1 PÇ**
- 9) Contra porca de arremate em alumínio, bitola  $\varnothing$  3/4" – **1 PÇ**
- 10) Abraçadeira tipo COPO em aço galvanizado, bitola  $\varnothing$ 3/4" – **5 PÇ**
- 11) Bucha de Nylon S-8 com parafuso - **17 PÇ**
- 12) Eletroduto rígido, em PVC, bitola  $\varnothing$  1" x 3,00m comprimento – **2 PÇ**
- 13) Curva para eletroduto rígido, em PVC, bitola  $\varnothing$  1" x 90 – **1PÇ**
- 14) Luva para eletroduto rígido, em PVC, bitola  $\varnothing$  1" -**3 PÇ**
- 15) Bucha de arremate em alumínio, bitola  $\varnothing$  1" -**1 PÇ**
- 16) Contra porca de arremate em alumínio, bitola  $\varnothing$  1" – **1 PÇ**
- 17) Abraçadeira tipo COPO em aço galvanizado, bitola  $\varnothing$  1" – **5PÇ**
- 18) Caixa de passagem suspensa tipo "condutele" em PVC rígido, bitola  $\varnothing$  1" tipo LL com tampa – **1 PÇ**
- 19) Haste de aterramento tipo "Cooperweld" 5/8" x 2,40 m cobreada 256 micra – **3 PÇ**
- 20) Cabo de cobre nu 50,00mm<sup>2</sup> – **7 MTS**
- 21) Conector cabo haste reforçado 50,00mm<sup>2</sup> x 5/8" – **3 PÇ**
- 22) Pontaleta de ferro galvanizado 1 1/2" x 2,00m – **1 PÇ**
- 23) Cabeçote de alumínio bitola 1 1/2" – **1PÇ**
- 24) Armação pesada 1 estribo – **1PÇ**
- 25) Terminal tipo olhal, pré isolado, bitola 10,00mm<sup>2</sup> -**4 PÇ**
- 26) Terminal tipo pino rígido TCM, bitola 10,00mm<sup>2</sup> – **20 PÇ**
- 27) Quadro de distribuição de sobrepôr para 24 módulos de disjuntores tipo DIN – **1PÇ**
- 28) Disjuntor monopolar 50 A tipo DIN 3Ka – **1 PÇ**
- 29) Disjuntor monopolar 16 A tipo DIN 3Ka – **4 PÇ**



	<p>30) Barramento trifásico tipo Pente 80 A – <b>2 PÇ</b></p> <p>31) Conector tipo TCC 25,00mm2 curto reto – <b>6 PÇ</b></p> <p>32) Barramento para trilho para 12 conexões tipo Neutro na cor AZUL – <b>1PÇ</b></p> <p>33) Barramento para trilho para 12 conexões tipo Terra na cor VERDE – <b>1 PÇ</b></p> <p>• <b>AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATÉRIAS NECESSARIOS</b></p> <p>Instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado.</p> <p>Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/02	<p><b>EMEB AUGUSTA VITÓRIA</b></p> <p><b>04 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p> <p><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Novo padrão de entrada</b></li><li>• <b>Necessidade de trocar QDBT dentro da escola.</b></li></ul> <p>Conforme norma da concessionária de energia, até o ponto de conexão dos equipamentos condicionadores de ar, de acordo com norma ABNT 5410 e, conforme descrição abaixo:</p>	Serviço	04	R\$ 5.631,83	R\$ 22.527,32





Será necessário trocar o QDBT, trocar/instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com dupliface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.

Descrição detalhada:

- **MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA**

- 1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - **04 PC**
- 2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - **04 PC**
- 3) Bucha Plastica Simples 8mm - **40 PÇ**
- 4) Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - **40 PC**
- 5) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - **100 MT**
- 6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - **100MT**
- 7) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - **100 MT**
- 8) Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - **1 PC**
- 9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50A (200) - **1 PC**
- 10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16<sup>a</sup> - **04 PC**
- 11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - **20 PC**

- **MATERIAIS DO PADRÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**

- 1) Cabo de baixa tensão duplexr, formado por fios de aluminio nú, encordoamento classe 5 (NBR NM-280), classe de tensão 1000 V, isolamento em EPR classe de temperatura 90°C, 3#10,0(10,0)mm<sup>2</sup> PR **55 MTS**
- 2) Caixa de inspeção de aterramento diaâmetro 25cm x 30cm, plastica - **1 PÇ**
- 3) Conector cunha bimetálico CU/AL tipo III – **16 PÇ**
- 4) Cabo de baixa tensão unipolar, formado por fios de cobre nú, têmpera mole, encordoamento classe 5 (NBR NM-280), classe de tensão 750 V, isolamento em EPR classe de temperatura 90°C  
1x10,00mm<sup>2</sup> PRETO **15 MTS**



<p>1x10,00mm2 BRANCO <b>15 MTS</b></p> <p>1x10,00mm2 VERMELHO <b>15 MTS</b></p> <p>1x10,00mm2 AZUL <b>15 MTS</b></p> <p>1x10,00mm2 VERDE <b>10 MTS</b></p> <p>5) Eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 3/4" x 3,00m comprimento – <b>2 PÇ</b></p> <p>6) Curva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 3/4" x 90 – <b>2 PÇ</b></p> <p>7) Luva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 3/4"- <b>4 PÇ</b></p> <p>8) Bucha de arremate em alumínio, bitola Ø 3/4" – <b>1 PÇ</b></p> <p>9) Contra porca de arremate em alumínio, bitola Ø 3/4" – <b>1 PÇ</b></p> <p>10) Abraçadeira tipo COPO em aço galvanizado, bitola Ø3/4" – <b>5 PÇ</b></p> <p>11) Bucha de Nylon S-8 com parafuso - <b>17 PÇ</b></p> <p>12) Eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1" x 3,00m comprimento – <b>4 PÇ</b></p> <p>13) Curva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1" x 90 – <b>2PÇ</b></p> <p>14) Luva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1" -<b>6 PÇ</b></p> <p>15) Bucha de arremate em alumínio, bitola Ø 1" -<b>1 PÇ</b></p> <p>16) Contra porca de arremate em alumínio, bitola Ø 1" – <b>1 PÇ</b></p> <p>17) Abraçadeira tipo COPO em aço galvanizado, bitola Ø 1" – <b>10PÇ</b></p> <p>18) Haste de aterramento tipo "Cooperweld" 5/8" x 2,40 m</p> <p>19) cobreada 256 micra – <b>3 PÇ</b></p> <p>20) Cabo de cobre nu 50,00mm2 – <b>7 MTS</b></p> <p>21) Conector cabo haste reforçado 50,00mm2 x 5/8" – <b>3 PÇ</b></p> <p>22) Pontaleta de ferro galvanizado 1 1/2" x 2,00m – <b>1 PÇ</b></p> <p>23) Cabeçote de alumínio bitola 1 1/2" – <b>1PÇ</b></p> <p>24) Armação pesada 1 estribo – <b>1PÇ</b></p> <p>25) Terminal tipo olhal, pré isolado, bitola 10,00mm2 -<b>4 PÇ</b></p> <p>26) Terminal tipo pino rígido TCM, bitola 10,00mm2 – <b>20 PÇ</b></p> <p>27) Quadro de distribuição de sobrepôr para 24 módulos de disjuntores tipo DIN – <b>1PÇ</b></p> <p>28) Disjuntor monopolar 50 A tipo DIN 3Ka – <b>1 PÇ</b></p> <p>29) Disjuntor monopolar 16 A tipo DIN 3Ka – <b>4 PÇ</b></p> <p>30) Barramento trifásico tipo Pente 80 A – <b>2 PÇ</b></p>				
--	--	--	--	--



	<p>31) Conector tipo TCC 25,00mm2 curto reto – <b>6 PÇ</b></p> <p>32) Barramento para trilho para 12 conexões tipo Neutro na cor AZUL – <b>1PÇ</b></p> <p>33) Barramento para trilho para 12 conexões tipo Terra na cor VERDE – <b>1PÇ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATÉRIAS NECESSARIOS</b></li></ul> <p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado.</p> <p>Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/03	<p><b>EMEB EVALDO STEIDEL</b></p> <p><b>10 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p> <p><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Necessidade de trocar QDBT dentro da escola.</b></li></ul> <p>Será necessário trocar o QDBT, trocar/instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com dupliface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT</p>	Serviço	10	R\$ 2.914,20	R\$ 29.142,00



para cada ponto de ar condicionado.

Descrição detalhada:

- **MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA**

- 1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - **04 PC**
- 2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - **04 PC**
- 3) Bucha Plastica Simples 8mm - **100 PC**
- 4) Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - **100PC**
- 5) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - **300 MT**
- 6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - **300MT**
- 7) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - **300 MT**
- 8) Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - **1 PC**
- 9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - **1 PC**
- 10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - **13 PC**
- 11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - **20 PC**
- 12) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 25 A - **20 PC**
- 13) ART de execução

- **AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS**

AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação





	necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)				
1/04	<p><b>EMEB AMOLA FLECHA</b></p> <p><b>03 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p> <p><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <p>instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com duplaface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.</p> <p>Descrição detalhada:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA</b></li></ul> <p>1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - <b>03 PC</b></p> <p>2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - <b>03 PC</b></p> <p>3) Bucha Plastica Simples 8mm - <b>50 PC</b></p> <p>4) Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - <b>50 PC</b></p> <p>5) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm2 - <b>100 MT</b></p> <p>6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm2 - <b>100MT</b></p> <p>7) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm2 - <b>100 MT</b></p> <p>8) Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - <b>1 PC</b></p> <p>9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50A (200) - <b>1 PC</b></p> <p>10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16A - <b>03 PC</b></p> <p>11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - <b>10 PC</b></p> <p>12) ART de execução</p>	Serviço	03	R\$ 3.182,40	R\$ 9.547,20



	<ul style="list-style-type: none"><li><b>AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></li></ul> <p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado.</p> <p>Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/05	<p><b>EMEB SÃO SEBASTIÃO</b></p> <p><b>06 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p> <p><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Novo padrão de entrada</b></li><li><b>Necessidade de trocar QDBT dentro da escola</b></li></ul> <p>Adequação conforme norma da concessionária de energia, até o ponto de conexão dos equipamentos condicionadores de ar, de acordo com norma ABNT 5410 e, conforme descrição abaixo:</p> <p>Será necessário trocar o QDBT, trocar/instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com dupliface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.</p> <p>Descrição detalhada:</p>	Serviço	06	R\$ 4.011,12	R\$ 24.066,7



- MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA**

- 1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - **06 PC**
- 2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - **06 PC**
- 3) Bucha Plastica Simples 8mm - **60 PC**
- 4) Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - **60 PC**
- 5) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - **100 MT**
- 6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - **100MT**
- 7) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - **100 MT**
- 8) Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - **1 PC**
- 9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - **1 PC**
- 10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - **06 PC**
- 11) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 25 A - **06 PC**
- 12) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - **20 PC**

- MATERIAIS DO PADRÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**

- 1) Cabo de baixa tensão duplex, formado por fios de alumínio nú, encordoamento classe 5 (NBR NM-280), classe de tensão 1000 V, isolamento em EPR classe de temperatura 90°C, 3#10,0(10,0)mm<sup>2</sup> PR **48 MTS**
- 2) Caixa de inspeção de aterramento diaâmetro 25cm x 30cm, plastica - **1 PÇ**
- 3) Conector cunha bimetálico CU/AL tipo III – **16 PÇ**
- 4) Cabo de baixa tensão unipolar, formado por fios de cobre nú, têmpera mole, encordoamento classe 5 (NBR NM-280), classe de tensão 750 V, isolamento em EPR classe de temperatura 90°C
  - 1x10,00mm<sup>2</sup> PRETO **15 MTS**
  - 1x10,00mm<sup>2</sup> BRANCO **15 MTS**
  - 1x10,00mm<sup>2</sup> VERMELHO **15 MTS**
  - 1x10,00mm<sup>2</sup> AZUL **15 MTS**
  - 1x10,00mm<sup>2</sup> VERDE **10 MTS**
- 5) Eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 3/4" x 3,00m



	<p>comprimento – <b>2 PÇ</b></p> <p>6) Curva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 3/4" x 90 – <b>2 PÇ</b></p> <p>7) Luva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 3/4"- <b>4 PÇ</b></p> <p>8) Bucha de arremate em alumínio, bitola Ø 3/4" – <b>1 PÇ</b></p> <p>9) Contra porca de arremate em alumínio, bitola Ø 3/4" – <b>1 PÇ</b></p> <p>10) Abraçadeira tipo COPO em aço galvanizado, bitola Ø 3/4" – <b>5 PÇ</b></p> <p>11) Bucha de Nylon S-8 com parafuso - <b>17 PÇ</b></p> <p>12) Eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1" x 3,00m comprimento – <b>4 PÇ</b></p> <p>13) Curva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1" x 90 – <b>2PÇ</b></p> <p>14) Luva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1" -<b>6 PÇ</b></p> <p>15) Bucha de arremate em alumínio, bitola Ø 1" -<b>1 PÇ</b></p> <p>16) Contra porca de arremate em alumínio, bitola Ø 1" – <b>1 PÇ</b></p> <p>17) Abraçadeira tipo COPO em aço galvanizado, bitola Ø 1" – <b>10PÇ</b></p> <p>18) Haste de aterramento tipo "Cooperweld" 5/8" x 2,40 m</p> <p>19) cobreada 256 micra – <b>3 PÇ</b></p> <p>20) Cabo de cobre nu 50,00mm<sup>2</sup> – <b>7 MTS</b></p> <p>21) Conector cabo haste reforçado 50,00mm<sup>2</sup> x 5/8" – <b>3 PÇ</b></p> <p>22) Pontaleta de ferro galvanizado 1 1/2" x 2,00m – <b>1 PÇ</b></p> <p>23) Cabeçote de alumínio bitola 1 1/2" – <b>1PÇ</b></p> <p>24) Armação pesada 1 estribo – <b>1PÇ</b></p> <p>25) Terminal tipo olhal, pré isolado, bitola 10,00mm<sup>2</sup> -<b>4 PÇ</b></p> <p>26) Terminal tipo pino rígido TCM, bitola 10,00mm<sup>2</sup> – <b>20 PÇ</b></p> <p>27) Quadro de distribuição de sobrepor para 24 módulos de disjuntores tipo DIN – <b>1PÇ</b></p> <p>28) Disjuntor monopolar 50 A tipo DIN 3Ka – <b>1 PÇ</b></p> <p>29) Disjuntor monopolar 16 A tipo DIN 3Ka – <b>4 PÇ</b></p> <p>30) Barramento trifásico tipo Pente 80 A – <b>2 PÇ</b></p> <p>31) Conector tipo TCC 25,00mm<sup>2</sup> curto reto – <b>6 PÇ</b></p> <p>32) Barramento para trilho para 12 conexões tipo Neutro na cor AZUL – <b>1PÇ</b></p> <p>33) Barramento para trilho para 12 conexões tipo Terra na cor VERDE – <b>1PÇ</b></p>				
--	--	--	--	--	--



	<ul style="list-style-type: none"><li><b>AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></li></ul> <p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado.</p> <p>Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/06	<p><b>EI PASSO DA CRUZ</b></p> <p><b>01 UNIDADE</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p> <p><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Necessidade de trocar QDBT dentro da escola</b></li></ul> <p>Será necessário trocar o QDBT, trocar/instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com dupliface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.</p> <p>Descrição detalhada:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA</b></li></ul> <p>1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 -</p>	Serviço	01	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00





	<p><b>01 PC</b></p> <p>2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - <b>01 PC</b></p> <p>3) Bucha Plastica Simples 8mm - <b>10 PC</b></p> <p>4) Parafuso Chipboard Cabeca Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - <b>10 PC</b></p> <p>5) Cabo Flexivel 750V Azul 2,50mm2 - <b>100 MT</b></p> <p>6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm2 - <b>100MT</b></p> <p>7) Cabo Flexivel 750V Verde 2,50mm2 - <b>100 MT</b></p> <p>8) Quadro de Distribuicao Sobrepôr Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - <b>1 PC</b></p> <p>9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - <b>1 PC</b></p> <p>10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - <b>01 PC</b></p> <p>11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - <b>05 PC</b></p> <p>12) ART de execução</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAS NECESSARIOS</b></li></ul> <p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/07	<p><b>EMEB BITUVINHA</b></p> <p><b>02 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE</p>	Serviço	02	R\$ 8.338,80	R\$ 16.677,60



CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.

**ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS**

- **Novo padrão de entrada**
- **Necessidade de trocar QDBT dentro da escola**

Novo padrão e/ou adequações do padrão de entrada de energia conforme norma da concessionária de energia, até o ponto de conexão dos equipamentos condicionadores de ar, de acordo com norma ABNT 5410 e, conforme descrição abaixo:

Será necessário trocar o QDBT, trocar/instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com duplaface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.

Descrição detalhada:

- **MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA**

1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 -

**02 PC**

2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - **02 PC**

3) Bucha Plastica Simples 8mm - **20 PC**

4) Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso  
5x45mm - **20 PC**

5) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - **100 MT**

6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - **100MT**

7) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - **100 MT**

8) Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din  
s/Barramento - **1 PC**

9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - **1 PC**

10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - **02 PC**

11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor  
20x10x2000mm - **05 PC**



• **MATERIAIS DO PADRÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**

- 1) Cabo de baixa tensão duplex, formado por fios de alumínio nú, encordoamento classe 5 (NBR NM-280), classe de tensão 1000 V, isolamento em EPR classe de temperatura 90°C, 3#10,0(10,0)mm<sup>2</sup> PR **100 MTS**
- 2) Caixa de inspeção de aterramento diâmetro 25cm x 30cm, plastica - **1 PÇ**
- 3) Conector cunha bimetálico CU/AL tipo III – **16 PÇ**
- 4) Cabo de baixa tensão unipolar, formado por fios de cobre nú, têmpera mole, encordoamento classe 5 (NBR NM-280), classe de tensão 750 V, isolamento em EPR classe de temperatura 90°C
  - 1x10,00mm<sup>2</sup> PRETO **10 MTS**
  - 1x10,00mm<sup>2</sup> BRANCO **10 MTS**
  - 1x10,00mm<sup>2</sup> VERMELHO **10 MTS**
  - 1x10,00mm<sup>2</sup> AZUL **10 MTS**
  - 1x10,00mm<sup>2</sup> VERDE **10 MTS**
- 5) Eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 3/4" x 3,00m comprimento – **2 PÇ**
- 6) Curva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 3/4" x 90 – **2 PÇ**
- 7) Luva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 3/4"- **4 PÇ**
- 8) Bucha de arremate em alumínio, bitola Ø 3/4" – **1 PÇ**
- 9) Contra porca de arremate em alumínio, bitola Ø 3/4" – **1 PÇ**
- 10) Abraçadeira tipo COPO em aço galvanizado, bitola Ø 3/4" – **5 PÇ**
- 11) Bucha de Nylon S-8 com parafuso - **17 PÇ**
- 12) Eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1" x 3,00m comprimento – **2 PÇ**
- 13) Curva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1" x 90 – **2 PÇ**
- 14) Luva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1" - **3 PÇ**
- 15) Bucha de arremate em alumínio, bitola Ø 1" - **1 PÇ**
- 16) Contra porca de arremate em alumínio, bitola Ø 1" – **1 PÇ**
- 17) Abraçadeira tipo COPO em aço galvanizado, bitola Ø 1" – **12 PÇ**



- 18) Haste de aterramento tipo “Cooperweld” 5/8” x 2,40 m  
19) cobreada 256 micra – **3 PÇ**  
20) Cabo de cobre nu 50,00mm2 – **7 MTS**  
21) Conector cabo haste reforçado 50,00mm2 x 5/8” – **3 PÇ**  
  
22) Pontaleta de ferro galvanizado 1 1/2” x 2,00m – **1 PÇ**  
23) Cabeçote de alumínio bitola 1 1/2” – **1PÇ**  
24) Armação pesada 1 estribo – **3PÇ**  
25) Isolador rondana em porcelana 72x72mm – **3 PÇS**  
26) Terminal tipo olhal, pré isolado, bitola 10,00mm2 -**4 PÇ**  
27) Terminal tipo pino rígido TCM, bitola 10,00mm2 – **20 PÇ**  
  
28) Quadro de distribuição de sobrepôr para 24 módulos de disjuntores tipo DIN – **1PÇ**  
29) Disjuntor monopolar 50 A tipo DIN 3Ka – **1 PÇ**  
30) Disjuntor monopolar 16 A tipo DIN 3Ka – **6 PÇ**  
31) Barramento trifásico tipo Pente 80 A – **2 PÇ**  
32) Conector tipo TCC 25,00mm2 curto reto – **6 PÇ**  
33) Barramento para trilho para 12 conexões tipo Neutro na cor AZUL – **1PÇ**  
34)  
35) Barramento para trilho para 12 conexões tipo Terra na cor COCOOcor VERDE – **1PÇ**

• **AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS**

AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado.

Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)



1/08	<p><b>EMEB CAMPO DA LANÇA</b></p> <p><b>04 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></li></ul> <p>Instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com duplface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA</b></li></ul> <p>Descrição detalhada:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - <b>04 PC</b></li><li>Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - <b>04 PC</b></li><li>Bucha Plastica Simples 8mm - <b>40 PC</b></li><li>Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - <b>40 PC</b></li><li>Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - <b>100 MT</b></li><li>Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - <b>100MT</b></li><li>Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - <b>100 MT</b></li><li>Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - <b>1 PC</b></li><li>Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - <b>1 PC</b></li><li>Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - <b>04 PC</b></li><li>Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - <b>15 PC</b></li></ol>	Serviço	04	R\$ 2.689,48	R\$ 10.757,98





	<p>12) ART de execução</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></li></ul> <p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/09	<p><b>EMEB COLONIA RUTHES</b></p> <p><b>02 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p> <p><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Necessidade de trocar QDBT dentro da escola</b></li></ul> <p>Será necessário trocar o QDBT, trocar/instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com dupliface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA</b></li></ul> <p>Descrição detalhada:</p>	Serviço	02	R\$ 3.775,47	R\$ 7.550,94



	<p>1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - <b>02 PC</b></p> <p>2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - <b>02 PC</b></p> <p>3) Bucha Plastica Simples 8mm - <b>20 PC</b></p> <p>4) Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - <b>20 PC</b></p> <p>5) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - <b>100 MT</b></p> <p>6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - <b>100MT</b></p> <p>7) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - <b>100 MT</b></p> <p>8) Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - <b>1 PC</b></p> <p>9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - <b>1 PC</b></p> <p>10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - <b>02 PC</b></p> <p>11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - <b>05 PC</b></p> <p>12) ART de execução</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></li></ul> <p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/10	<p><b>EMEB GENERAL OSÓRIO</b></p> <p><b>04 UNIDADES</b></p>	Serviço	04	R\$ 2.877,50	R\$ 11.510,00



INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.

**ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS**

- **Necessidade de trocar QDBT dentro da escola**

:

Será necessário trocar o QDBT, trocar/instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com duplaface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.

- **MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA**

Descrição detalhada:

- 1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - **04 PC**
- 2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - **04 PC**
- 3) Bucha Plastica Simples 8mm - **40 PC**
- 4) Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - **40 PC**
- 5) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm2 - **100 MT**
- 6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm2 - **100MT**
- 7) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm2 - **100 MT**
- 8) Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - **1 PC**
- 9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - **1 PC**
- 10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - **04 PC**
- 11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - **20 PC**
- 12) ART de execução



	<ul style="list-style-type: none"><li><b>AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></li></ul> <p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/11	<p><b>ESCOLA AGRÍCOLA MUNICIPAL</b></p> <p><b>10 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p> <p><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Necessidade de trocar QDBT dentro da escola</b></li></ul> <p>instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com dupliface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>MATERIAS DENTRO DA ESCOLA</b></li></ul> <p>Descrição detalhada:</p> <p>1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - <b>10 PC</b></p> <p>2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - <b>10 PC</b></p>	Serviço	10	R\$ 3.151,17	R\$ 31.511,70



	<p>3) Bucha Plastica Simples 8mm - <b>100 PC</b></p> <p>4) Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - <b>100PC</b></p> <p>5) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - <b>300 MT</b></p> <p>6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - <b>300MT</b></p> <p>7) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - <b>300 MT</b></p> <p>8)</p> <p>9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - <b>1 PC</b></p> <p>10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - <b>10 PC</b></p> <p>11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - <b>20 PC</b></p> <p>12) ART de execução</p> <p><b>• AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/12	<p><b>CEM BEIJA-FLOR</b></p> <p><b>28 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p>	Serviço	28	R\$ 4.296,21	R\$ 120.293,08





**ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS**

- **Necessidade de trocar QDBT dentro da escola**

Será necessário trocar o QDBT, trocar/instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com dupliface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.

- **MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA**

Descrição detalhada:

- 1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - **28 PC**
- 2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - **28 PC**
- 3) Bucha Plastica Simples 8mm - **100 PC**
- 4) Parafuso Chipboard Cabeca Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - **100PC**
- 5) Cabo Flexivel 750V Azul 2,50mm2 - **700 MT**
- 6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm2 - **700MT**
- 7) Cabo Flexivel 750V Verde 2,50mm2 - **700 MT**
- 8) Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - **1 PC**
- 9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - **1 PC**
- 10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - **28 PC**
- 11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - **150 PC**
- 12) Fita Isolante **10 PC**
- 13) ART de execução

- **AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS**

AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e



	<p>bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/13	<p><b>EMEB MÁRIO GOELDNER</b> <b>16 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p> <p><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Necessidade de trocar QDBT dentro da escola</b></li></ul> <p>Será necessário trocar o QDBT, trocar/instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com dupliface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA</b></li></ul> <p>Descrição detalhada:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - <b>16 PC</b></li><li>Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - <b>16 PC</b></li><li>Bucha Plástica Simples 8mm - <b>100 PC</b></li><li>Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - <b>100PC</b></li></ol>	Serviço	16	R\$ 3.447,51	R\$ 55.160,16



	<p>5) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - <b>500 MT</b></p> <p>6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - <b>500MT</b></p> <p>7) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - <b>500 MT</b></p> <p>8) Quadro de Distribuição Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - <b>1 PC</b></p> <p>9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - <b>1 PC</b></p> <p>10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - <b>16 PC</b></p> <p>11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - <b>50 PC</b></p> <p>12) Fita Isolante <b>05 PC</b></p> <p>13) ART de execução</p> <p style="text-align: center;"><b>• AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/14	<p><b>CEMMA F1</b></p> <p><b>18 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.´</p> <p><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p>	Serviço	18	R\$5.725,82	R\$ 103.064,6



- **Novo padrão de entrada**
- **Necessidade de trocar QDBT dentro da escola.**

Elétrica: novo padrão de entrada de energia conforme norma da concessionária de energia, até o ponto de conexão dos equipamentos condicionadores de ar, de acordo com norma ABNT 5410 e, conforme descrição abaixo:

Será necessário trocar o QDBT, trocar/instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com duplaface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.

- **MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA**

Descrição detalhada:

- 1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - **18 PC**
- 2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - **18 PC**
- 3) Bucha Plastica Simples 8mm - **100 PC**
- 4) Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - **100PC**
- 5) Cabo Flexível 750V Azul 4,00 mm2 - **800 MT**
- 6) Cabo Flexível Preto 750V 4,00 mm2 - **800MT**
- 7) Cabo Flexível 750V Verde 4,00 mm2 - **800 MT**
- 8) Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - **1 PC**
- 9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - **1 PC**
- 10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - **18 PC**
- 11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - **36 PC**
- 12) Fita Isolante **05 PC**
- 13) Abraçadeira poliamida 6.6 202x3,7mm f7020 t30 preta – **500 PC**
- 14) Barramento Neutro (Azul) Imp. c/ Suporte DIN 12 Ligacoes 008565 - **1 PC**
- 15) Barramento Terra (Verde) Imp. c/ Suporte DIN 12 Ligacoes



008567 - 1 PC

- 16) Eletroduto PVC Cinza 3m x 3/4 - **33 PC**  
17) Condulete PVC Cinza E Condulete 3/4 - **20 PC**  
18) Condulete PVC Cinza C Condulete 3/4 - **20 PC**  
19) Condulete PVC Cinza LR Condulete 3/4 - **20 PC**  
20) Tampa PVC Cinza Fechada Condulete TCI-10 014000012 1/2 e 3/4 - **20 PC**  
21) ART de execução

• **MATERIAIS DO PADRÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**

- 1) Cabeçote de alumínio bitola 1 1/2" – **1 PC**  
2) Caixa de inspeção de aterramento diâmetro 25cm x 30cm, plástica – **1 PC**  
3) Conector cunha bimetálico CU/AL tipo VII - **8 PC**  
4) Cabo de baixa tensão unipolar, formado por fios de cobre nú, têmpera mole, encordoamento classe 5 (NBR NM-280), classe de tensão 1000 V, isolamento em EPR classe de temperatura 90°C
- |                     |               |
|---------------------|---------------|
| 1x25,00mm2 PRETO    | <b>35 MTS</b> |
| 1x25,00mm2 BRANCO   | <b>35 MTS</b> |
| 1x25,00mm2 VERMELHO | <b>35 MTS</b> |
| 1x25,00mm2 AZUL     | <b>35 MTS</b> |
| 1x25,00mm2 VERDE    | <b>35 MTS</b> |
- 5) Fita de alumínio 1,50m com presilha - **8 PC**  
6) Bucha de arremate em alumínio, bitola Ø 1 1/2" - **3 PC**  
7) Contra porca de arremate em alumínio, bitola Ø 1 1/2" - **3 PC**  
Fita isolante colorida 10m cor PRETA - **2 PC**  
8) Fita de sinalização para cabos de energia subterrâneos - **16MTS**  
9) Eletroduto PEAD NBR 15715, bitola 2" – **16MTS**  
10) Bucha de Nylon S-8 com parafuso – **5 PC**  
11) Eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1" x 3,00m





comprimento - **2 PC**

12) Curva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1" x 90 - **2**

**PC**

13) Luva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1" - **4 PC**

14) Bucha de arremate em alumínio, bitola Ø 1"- **2 PC**

15) Contra porca de arremate em alumínio, bitola Ø 1"-**2 PC**

16) Abraçadeira tipo COPO em aço galvanizado, bitola Ø 1" - **5**

**PC**

17) Caixa de passagem de alvenaria, dimensões de

650x450x800mm - **1 PC**

18) Abraçadeira tipo COPO em aço galvanizado, bitola Ø 2" – **5**

**PC**

19) Tampa de concreto armado, dimensões de  
650x450x800mm, com inscrição "ENERGIA", com duas  
alças retrateis - **2 PC**

20) Haste de aterramento tipo "Cooperweld" 5/8" x 2,40 m  
cobreada 256 micra - **4 PC**

21) Cabo de cobre nu 50,00mm<sup>2</sup> – **7 MTS**

22) Conector cabo haste reforçado 50,00mm<sup>2</sup> x 5/8" - **4 PC**

23) Terminal tipo olhal, bitola 25,00mm<sup>2</sup> - **4 PC**

24) Terminal tipo pino rígido TCM, bitola 25,00mm<sup>2</sup> - **12 PC**

25) Disjuntor tripolar 100 A tipo DIN 3Ka - **2 PC**

26) Disjuntor monopolar 16 A tipo DIN 3kA- **21 PC**

27) Eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 2" x 3,00m  
comprimento - **3 PC**

28) Curva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 2" x 90 – **2**

**PC**

29) Luva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 2" - **5 PC**

30) Eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1 1/2" x 3,00m  
comprimento- **2 PC**

31) Curva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1 1/2" x 90  
- **1 PC**

32) Luva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1 1/2" -**2 PC**

33) Caixa polifásica para medição tipo MEE padrão Celesc até  
125 A, em alumínio ou policarbonato - **1 PC**

34) Cabo de baixa tensão duplexr, formado por fios de



	<p>alumínio nú, encordoamento classe 5 (NBR NM-280), classe de tensão 1000 V, isolamento em EPR classe de temperatura 90°C, - <b>13 MTS</b></p> <p>35) Poste de concreto armado Duplo T 7,00m com 200daN - <b>1 PC</b></p> <p>36) Armação pesada 1 estribo - <b>1 PC</b></p> <p>37) Isolador roldana em porcelana 72x72mm - <b>1 PC</b></p> <p>38) Parafuso mecânico 16x200mm com porca quadrada e arruela - <b>1 PC</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></li></ul> <p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/15	<p><b>CEMMA F2</b> <b>13 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p>	Serviço	13	R\$ 5.482,30	R\$ 71.269,90



**ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS**

- **Necessidade de trocar QDBT dentro da escola.**

Será necessário trocar o QDBT, trocar/instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com dupliface. Será necessária também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.

- **MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA**

Descrição detalhada:

- 1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - **13 PC**
- 2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - **13 PC**
- 3) Bucha Plastica Simples 8mm - **100 PC**
- 4) Parafuso Chipboard Cabeca Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - **100PC**
- 5) Cabo Flexivel 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - **700 MT**
- 6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - **700MT**
- 7) Cabo Flexivel 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - **700 MT**
- 8) Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - **1 PC**
- 9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - **1 PC**
- 10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - **13 PC**
- 11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - **30 PC**
- 12) Cabo Flex HEPR 1KV Preto 25,00mm<sup>2</sup> - **150 MT**
- 13) Cabo Flex HEPR 1KV Azul 25,00mm<sup>2</sup> - **150 MT**
- 14) Cabo Flex HEPR 1KV Vermelho 25,00mm<sup>2</sup> - **150 MT**
- 15) Cabo Flex HEPR 1KV Branco 25,00mm<sup>2</sup> - **150 MT**
- 16) Cabo Flex HEPR 1KV Verde 25,00mm<sup>2</sup> - **150 MT**
- 17) Eletroduto PVC Cinza 3m x 3/4 - **07 PC**
- 18) Condulete PVC Cinza E Condulete 3/4 - **10 PC**
- 19) Abraçadeira Condulete Cinza PVC 3/4 - **5 PC**
- 20) ART de execução



	<ul style="list-style-type: none"><li><b>AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></li></ul> <p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p> <p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/16	<b>EMEB SÃO LOURENÇO</b> <b>11 UNIDADES</b>  INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.	Serviço	11	R\$ 4.935,66	R\$ 54.292,26

Assinado por 4 pessoas: EIMERSON MAAS, Jamine Emmanuelle Henning, ADRIANO JOSE MARCINIÁK e LUCAS CAUAN HORNICK  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://mafra.1doc.com.br/verificacao/8A9A-22DG-6574-0CFG> e informe o código 8A9A-22DG-6574-0CFG





**ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS**

- **Novo padrão de entrada**
- **Necessidade de trocar QDBT dentro da escola.**
- 

Elétrica: novo padrão e/ou adequações do padrão de entrada de energia conforme norma da concessionária de energia, até o ponto de conexão dos equipamentos condicionadores de ar, de acordo com norma ABNT 5410 e, conforme descrição abaixo:

Será necessário trocar o QDBT, trocar/instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos parafusos, buchas, canaletas com dupliface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.

- **MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA**

Descrição detalhada:

- 1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - **11 PC**
- 2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - **11 PC**
- 3) Bucha Plastica Simples 8mm - **100 PC**
- 4) Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - **100PC**
- 5) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - **500 MT**
- 6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - **500MT**
- 7) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - **500 MT**
- 8) Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - **1 PC**
- 9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - **1 PC**
- 10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - **11 PC**
- 11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - **50 PC**
- 12) Fita Isolante **05 PC**
- 13) ART de execução

- **MATERIAIS DO PADRÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**



- 1) Cabeçote de alumínio bitola 1 1/2" – **1 PC**
- 2) Caixa de inspeção de aterramento diâmetro 25cm x 30cm, plástica – **1 PC**
- 3) Conector cunha bimetálico CU/AL tipo VII - **8 PC**
- 4) Cabo de baixa tensão unipolar, formado por fios de cobre nú, têmpera mole, encordoamento classe 5 (NBR NM-280), classe de tensão 1000 V, isolamento em EPR classe de temperatura 90°C
  - 1x25,00mm2 PRETO **20 MTS**
  - 1x25,00mm2 BRANCO **20 MTS**
  - 1x25,00mm2 VERMELHO **20 MTS**
  - 1x25,00mm2 AZUL **20 MTS**
  - 1x25,00mm2 VERDE **20 MTS**
- 5) Fita de alumínio 1,50m com presilha - **8 PC**
- 6) Bucha de arremate em alumínio, bitola  $\varnothing$  1 1/2" - **3 PC**
- 7) Contra porca de arremate em alumínio, bitola  $\varnothing$  1 1/2" - **3 PC**

Fita isolante colorida 10m cor PRETA - **2 PC**
- 8) Fita de sinalização para cabos de energia subterrâneos - **16MTS**
- 9) Eletroduto PEAD NBR 15715, bitola 2" – **16MTS**
- 10) Bucha de Nylon S-8 com parafuso – **5 PC**
- 11) Eletroduto rígido, em PVC, bitola  $\varnothing$  1" x 3,00m comprimento - **2 PC**
- 12) Curva para eletroduto rígido, em PVC, bitola  $\varnothing$  1" x 90 - **2 PC**
- 13) Luva para eletroduto rígido, em PVC, bitola  $\varnothing$  1" - **4 PC**
- 14) Bucha de arremate em alumínio, bitola  $\varnothing$  1"- **2 PC**
- 15) Contra porca de arremate em alumínio, bitola  $\varnothing$  1"-**2 PC**
- 16) Abraçadeira tipo COPO em aço galvanizado, bitola  $\varnothing$  1" - **5 PC**
- 17) Caixa de passagem de alvenaria, dimensões de





	<p>650x450x800mm - <b>1 PC</b></p> <p>18) Abraçadeira tipo COPO em aço galvanizado, bitola <math>\varnothing</math> 2" – <b>5 PC</b></p> <p>19) Tampa de concreto armado, dimensões de 650x450x800mm, com inscrição "ENERGIA", com duas alças retrateis - <b>2 PC</b></p> <p>20) Haste de aterramento tipo "Cooperweld" 5/8" x 2,40 m cobreada 256 micra - <b>4 PC</b></p> <p>21) Cabo de cobre nu 50,00mm<sup>2</sup> – <b>7 MTS</b></p> <p>22) Conector cabo haste reforçado 50,00mm<sup>2</sup> x 5/8" - <b>4 PC</b></p> <p>23) Terminal tipo olhal, bitola 25,00mm<sup>2</sup> - <b>4 PC</b></p> <p>24) Terminal tipo pino rígido TCM, bitola 25,00mm<sup>2</sup> - <b>12 PC</b></p> <p>25) Disjuntor tripolar 100 A tipo DIN 3Ka - <b>2 PC</b></p> <p>26) Disjuntor monopolar 16 A tipo DIN 3kA- <b>21 PC</b></p> <p>27) Eletroduto rígido, em PVC, bitola <math>\varnothing</math> 2" x 3,00m comprimento - <b>3 PC</b></p> <p>28) Curva para eletroduto rígido, em PVC, bitola <math>\varnothing</math> 2" x 90 – <b>2 PC</b></p> <p>29) Luva para eletroduto rígido, em PVC, bitola <math>\varnothing</math> 2" - <b>5 PC</b></p> <p>30) Eletroduto rígido, em PVC, bitola <math>\varnothing</math> 1 1/2" x 3,00m comprimento- <b>2 PC</b></p> <p>31) Curva para eletroduto rígido, em PVC, bitola <math>\varnothing</math> 1 1/2" x 90 <b>1 PC</b></p> <p>32) Luva para eletroduto rígido, em PVC, bitola <math>\varnothing</math> 1 1/2" -<b>2 PC</b></p> <p>33) Caixa polifásica para medição tipo MEE padrão Celesc até 125 A, em alumínio ou policarbonato - <b>1 PC</b></p> <p>34) Cabo de baixa tensão duplexr, formado por fios de alumínio nú, encordoamento classe 5 (NBR NM-280), classe de tensão 1000 V, isolamento em EPR classe de temperatura 90°C, - <b>13 MTS</b></p> <p>35) Poste de concreto armado Duplo T 7,00m com 200daN - <b>1 PC</b></p> <p>36) Armação pesada 1 estribo -<b>1 PC</b></p> <p>37) Isolador roldana em porcelana 72x72mm - <b>1 PC</b></p> <p>38) Parafuso mecânico 16x200mm com porca quadrada e arruela - <b>1 PC</b></p>				
--	--	--	--	--	--



	<ul style="list-style-type: none"><li><b>AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></li></ul> <p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/17	<p><b>CEIM VILA OLSEN</b> <b>03 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p> <p><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Necessidade de trocar QDBT dentro da escola.</b></li></ul> <p>Será necessário trocar o QDBT, trocar/instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com dupliface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA</b></li></ul> <p>Descrição detalhada:</p>	Serviço	03	R\$ 3.266,66	R\$ 9.799,98



	<p>1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - <b>03 PC</b></p> <p>2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - <b>03 PC</b></p> <p>3) Bucha Plastica Simples 8mm - 50 PC</p> <p>4) Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - <b>50PC</b></p> <p>5) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - <b>100 MT</b></p> <p>6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - <b>100MT</b></p> <p>7) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - <b>100 MT</b></p> <p>8) Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - <b>1 PC</b></p> <p>9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - <b>1 PC</b></p> <p>10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - <b>03 PC</b></p> <p>11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - <b>10 PC</b></p> <p>12) ART de execução</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></li></ul> <p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/18	<p><b>CEIM FAXINAL</b></p> <p><b>05 UNIDADES</b></p>	Serviço	05	R\$ 2.745,92	R\$ 13.729,60



INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.

**ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS**

Instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com duplface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.

• **MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA**

Descrição detalhada:

1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 -

**05 PC**

2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - **05 PC**

3) Bucha Plastica Simples 8mm - **50 PC**

4) Parafuso Chipboard Cabeca Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - 50PC

5) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm2 - **100 MT**

6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm2 - **100MT**

7) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm2 - **100 MT**

8) Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - **1 PC**

9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - **1 PC**

10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - **05 PC**

11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - **10 PC**

• **AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS**

AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material



	<p>necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/19	<p><b>CEIM ANA RANK</b> <b>07 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p> <p><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Novo padrão de entrada</b></li><li>• <b>Necessidade de trocar QDBT dentro da escola.</b></li></ul> <p>Elétrica: novo padrão e/ou adequações do padrão de entrada de energia conforme norma da concessionária de energia, até o ponto de conexão dos equipamentos condicionadores de ar, de acordo com norma ABNT 5410 e, conforme descrição abaixo:</p> <p>Será necessário trocar o QDBT, trocar/instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com dupliface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA</b></li></ul> <p>Descrição detalhada:</p> <p>1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 -</p>	Serviço	07	R\$ 4.278,15	R\$ 29.947,05



**07 PC**

- 2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - **07 PC**
- 3) Bucha Plastica Simples 8mm - **100 PC**
- 4) Parafuso Chipboard Cabeca Chata Bicromatizado p/Gesso  
5x45mm - **100PC**
- 5) Cabo Flexivel 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - **200 MT**
- 6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - **200MT**
- 7) Cabo Flexivel 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - **200 MT**
- 8) Quadro de Distribuicao Sobrepôr Porta Branca p/36 Disj Din  
s/Barramento - **1 PC**
- 9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - **1 PC**
- 10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - **07 PC**
- 11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor  
20x10x2000mm - **20 PC**

• **MATERIAIS DO PADRÃO DE ENTRADA**

- 1) Cabo de baixa tensão duplexr, formado por fios de alumínio nú, encordoamento classe 5 (NBR NM-280), classe de tensão 1000 V, isolamento em EPR classe de temperatura 90°C, 3#10,0(10,0)mm<sup>2</sup> PR **21 MTS**
- 2) Caixa de inspeção de aterramento diaâmetro 25cm x 30cm, plastica - **1 PÇ**
- 3) Conector cunha bimetálico CU/AL tipo III – **16 PÇ**
- 4) Cabo de baixa tensão unipolar, formado por fios de cobre nú, têmpera mole, encordoamento classe 5 (NBR NM-280), classe de tensão 750 V, isolamento em EPR classe de temperatura 90°C
  - 1x10,00mm<sup>2</sup> PRETO **10 MTS**
  - 1x10,00mm<sup>2</sup> BRANCO **17 MTS**
  - 1x10,00mm<sup>2</sup> VERMELHO **17 MTS**
  - 1x10,00mm<sup>2</sup> AZUL **17 MTS**
  - 1x10,00mm<sup>2</sup> VERDE **17 MTS**
- 5) Eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 3/4" x 3,00m comprimento – **2 PÇ**
- 6) Curva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 3/4" x 90 – **2 PÇ**
- 7) Luva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 3/4"- **4 PÇ**





- 8) Bucha de arremate em alumínio, bitola Ø 3/4" – **1 PÇ**
- 9) Contra porca de arremate em alumínio, bitola Ø 3/4" – **1 PÇ**
- 10) Abraçadeira tipo COPO em aço galvanizado, bitola Ø3/4" – **5 PÇ**
- 11) Bucha de Nylon S-8 com parafuso - **17 PÇ**
- 12) Eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1" x 3,00m comprimento – **5 PÇ**
- 13) Curva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1" x 90 – **2PÇ**
- 14) Luva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1" - **7 PÇ**
- 15) Bucha de arremate em alumínio, bitola Ø 1" - **1 PÇ**
- 16) Contra porca de arremate em alumínio, bitola Ø 1" – **1 PÇ**
- 17) Abraçadeira tipo COPO em aço galvanizado, bitola Ø 1" – **12 PÇ**
- 18) Haste de aterramento tipo "Cooperweld" 5/8" x 2,40 m cobreada 256 micra – **3 PÇ**
- 19) Cabo de cobre nu 50,00mm<sup>2</sup> – **7 MTS**
- 20) Conector cabo haste reforçado 50,00mm<sup>2</sup> x 5/8" – **3 PÇ**
- 21) Terminal tipo olhal, pré isolado, bitola 10,00mm<sup>2</sup> - **3 PÇ**
- 22) Terminal tipo pino, tubular, pré isolado, bitola 10,00mm<sup>2</sup> - **2PÇ**
- 23) Terminal tipo pino rígido TCM, bitola 10,00mm<sup>2</sup> – **20 PÇ**
- 24) Quadro de distribuição de sobrepor para 24 módulos de disjuntores tipo DIN – **1PÇ**
- 25) Disjuntor tripolar 50 A tipo DIN 3KA – **1PÇ**
- 26) Disjuntor monopolar 16 A tipo DIN 3Ka – **8 PÇ**
- 27) Disjuntor monopolar 25 A tipo DIN 3Ka – **3 PÇ**
- 36) Conector tipo TCC 25,00mm<sup>2</sup> curto reto – **6 PÇ**
- 37) Barramento trifásico tipo Pente 80 A – **2PÇ**
- 38) Barramento para trilho para 12 conexões tipo Neutro na cor AZUL – **1PÇ**
- 39) Barramento para trilho para 12 conexões tipo Terra na cor VERDE – **1PÇ**

- **AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS**



	<p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado.</p> <p>Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/20	<p><b>CEIM SARA ROSA</b></p> <p><b>04 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p> <p><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODAS AS MATÉRIAS NECESSARIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Novo padrão de entrada</b></li><li>• <b>Necessidade de trocar QDBT dentro da escola.</b></li></ul> <p>Elétrica: novo padrão e/ou adequações do padrão de entrada de energia conforme norma da concessionária de energia, até o ponto de conexão dos equipamentos condicionadores de ar, de acordo com norma ABNT 5410 e, conforme descrição abaixo:</p> <p>Será necessário trocar o QDBT, trocar/instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com dupliface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA.</b></li></ul>	Serviço	04	R\$ 6.577,17	R\$ 26.308,68



Descrição detalhada:

1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 -

**04 PC**

2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - **04 PC**

3) Bucha Plastica Simples 8mm - **40 PC**

4) Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso

5x45mm - **40PC**

5) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - **100 MT**

6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - **100MT**

7) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - **100 MT**

8) Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din

s/Barramento - **1 PC**

9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - **1 PC**

10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - **04 PC**

11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor

20x10x2000mm - **20 PC**

12) Fita Isolante **02 PC**

• **MATERIAIS DO PADRÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**

1) Cabo de baixa tensão duplexr, formado por fios de alumínio nú, encordoamento classe 5 (NBR NM-280), classe de tensão 1000 V, isolamento em EPR classe de temperatura 90°C, 3#10,0(10,0)mm<sup>2</sup> PR **35 MTS**

2) Caixa de inspeção de aterramento diaâmetro 25cm x 30cm, plastica - **1 PÇ**

3) Conector cunha bimetálico CU/AL tipo III – **16 PÇ**

4) Cabo de baixa tensão unipolar, formado por fios de cobre nú, têmpera mole, encordoamento classe 5 (NBR NM-280), classe de tensão 750 V, isolamento em EPR classe de temperatura 90°C

1x10,00mm<sup>2</sup> PRETO **10 MTS**

1x10,00mm<sup>2</sup> BRANCO **10 MTS**

1x10,00mm<sup>2</sup> VERMELHO **10 MTS**

1x10,00mm<sup>2</sup> AZUL **10 MTS**

1x10,00mm<sup>2</sup> VERDE **10 MTS**

5) Eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 3/4" x 3,00m comprimento – **2 PÇ**



- 6) Curva para eletroduto rígido, em PVC, bitola  $\varnothing$  3/4" x 90 –  
**2 PÇ**
- 7) Luva para eletroduto rígido, em PVC, bitola  $\varnothing$  3/4"- **4 PÇ**
- 8) Bucha de arremate em alumínio, bitola  $\varnothing$  3/4" – **1 PÇ**
- 9) Contra porca de arremate em alumínio, bitola  $\varnothing$  3/4" – **1 PÇ**
- 10) Abraçadeira tipo COPO em aço galvanizado, bitola  $\varnothing$ 3/4" –  
**5 PÇ**
- 11) Bucha de Nylon S-8 com parafuso - **17 PÇ**
- 12) Eletroduto rígido, em PVC, bitola  $\varnothing$  1" x 3,00m comprimento – **5 PÇ**
- 13) Curva para eletroduto rígido, em PVC, bitola  $\varnothing$  1" x 90 –  
**2PÇ**
- 14) Luva para eletroduto rígido, em PVC, bitola  $\varnothing$  1" -**7 PÇ**
- 15) Bucha de arremate em alumínio, bitola  $\varnothing$  1" -**1 PÇ**
- 16) Contra porca de arremate em alumínio, bitola  $\varnothing$  1" – **1 PÇ**
- 17) Abraçadeira tipo COPO em aço galvanizado, bitola  $\varnothing$  1" –  
**12 PÇ**
- 18) Haste de aterramento tipo "Cooperweld" 5/8" x 2,40 m cobreada 256 micra – **3 PÇ**
- 19) Cabo de cobre nu 50,00mm<sup>2</sup> – **7 MTS**
- 20) Conector cabo haste reforçado 50,00mm<sup>2</sup> x 5/8" – **3 PÇ**
- 21) Terminal tipo olhal, pré isolado, bitola 10,00mm<sup>2</sup> -**3 PÇ**
- 22) Terminal tipo pino,tubular,pré isolado ,bitola 10,00mm<sup>2</sup> -  
**2PÇ**
- 23) Terminal tipo pino rigido TCM, bitola 10,00mm<sup>2</sup> – **20 PÇ**
- 24) Quadro de distribuição de sobrepôr para 24 modulos de disjuntores tipo DIN – **1PÇ**
- 25) Disjuntor tripolar 50 A tipo DIN 3KA – **1PÇ**
- 26) Disjuntor monopolar 16 A tipo DIN 3Ka – **4 PÇ**
- 27) Conector tipo TCC 25,00mm<sup>2</sup> curto reto – **6 PÇ**
- 28) Barramento trifasico tipo Pente 80 A – **2PÇ**
- 29) Barramento para trilho para 12 conexões tipo Neutro na cor AZUL – **1PÇ**
- 30) Barramento para trilho para 12 conexões tipo Terra na cor VERDE – **1PÇ**



	<ul style="list-style-type: none"><li><b>AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></li></ul> <p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado.</p> <p>Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/21	<p><b>CEIM VILA NOVA</b></p> <p><b>06 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p> <p><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Necessidade de trocar QDBT dentro da escola.</b></li></ul> <p>Será necessário trocar o QDBT, trocar/instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com duplaface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA.</b></li></ul> <p>Descrição detalhada:</p> <p>1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 -</p>	Serviço	06	R\$ 2.626,11	R\$ 15.756,66



	<p>06 PC</p> <p>2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - 06 PC</p> <p>3) Bucha Plastica Simples 8mm - 100 PC</p> <p>4) Parafuso Chipboard Cabeca Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - 100PC</p> <p>5) Cabo Flexivel 750V Azul 2,50mm2 - 100 MT</p> <p>6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm2 - 100MT</p> <p>7) Cabo Flexivel 750V Verde 2,50mm2 - 100 MT</p> <p>8) Quadro de Distribuicao Sobrepôr Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - 1 PC</p> <p>9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - 1 PC</p> <p>10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - 06 PC</p> <p>11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - 20 PC</p> <p>12) Barramento Neutro (Azul) Imp. c/ Suporte DIN 12 Ligacoes 008565 - 01 PC</p> <p>13) Barramento Terra (Verde) Imp. c/ Suporte DIN 12 Ligacoes 008567 - 01 PC</p> <p>14) ART de execução</p> <p style="text-align: center;"><b>• AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/22	<p><b>CEIM COMECINHO DE VIDA</b></p> <p><b>14 UNIDADES</b></p>	Serviço	14	R\$ 5.681,19	R\$ 79.536,66





INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.

**ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS**

• **Novo padrão de entrada**

Elétrica: adequações do padrão de entrada de energia conforme norma da concessionária de energia, até o ponto de conexão dos equipamentos condicionadores de ar, de acordo com norma ABNT 5410 e, conforme descrição abaixo:

instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com dupliface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.

• **MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA**

Descrição detalhada:

- 1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - **22 PC**
- 2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - **22 PC**
- 3) Bucha Plastica Simples 8mm - **100 PC**
- 4) Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - **100PC**
- 5) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - **600 MT**
- 6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - **600MT**
- 7) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - **600 MT**
- 8) Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - **1 PC**
- 9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - **1 PC**
- 10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - **02 PC**
- 11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - **60 PC**
- 12) Eletroduto PVC Cinza 3m x 3/4 - **14 PC**



- 13) Condulete PVC Cinza E Condulete 3/4 - **10 PC**
- 14) Tampa PVC Cinza Fechada Condulete TCI-10 014000012 1/2 e 3/4 - **10 PC**
- 15) Abraçadeira Condulete Cinza PVC 3/4 - **20 PC**
- 1) MATERIAS DO PADRÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**
- 2) Cabeçote de alumínio bitola 1 1/2" - 1PC
- 3) Caixa de inspeção de aterramento diâmetro 25cm x 30cm plástica - 1 PC
- 4) Conector cunha bimetálico CU/AL tipo I - 4 PC
- 5) Cabo de baixa tensão unipolar, formado por fios de cobre nú, têmpera mole, encordoamento classe 5 (NBR NM-280) classe de tensão 1000 V, isolamento em EPR classe de temperatura 90°C.
- |                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| 1x25,00mm <sup>2</sup> PRETO    | <b>45 MTS</b> |
| 1x25,00mm <sup>2</sup> BRANCO   | <b>45 MTS</b> |
| 1x25,00mm <sup>2</sup> VERMELHO | <b>45 MTS</b> |
| 1x25,00mm <sup>2</sup> AZUL     | <b>45 MTS</b> |
| 1x25,00mm <sup>2</sup> VERDE    | <b>10 MTS</b> |
- 6) Fita de alumínio 1,50m com presilha - 8 PC
- 7) Bucha de arremate em alumínio, bitola Ø 1 1/2" - 3 PC
- 8) Contra porca de arremate em alumínio, bitola Ø 1 1/2" - 3 PC
- 9) Fita isolante colorida 10m cor PRETA – 2 PC
- 10) Fita de sinalização para cabos de energia subterrâneos – 1 MTS
- 11) Eletroduto PEAD NBR 15715, bitola 2" – 17 MTS
- 12) Bucha de Nylon S-8 com parafuso – 5PC
- 13) Eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1" x 3,00m comprimento – 2 PC
- 14) Curva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1" x 90 - 2 PC
- 15) Luva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1" – 4 PC
- 16) Bucha de arremate em alumínio, bitola Ø 1" - 1 PC
- 17) Contra porca de arremate em alumínio, bitola Ø 1"
- 18) Abraçadeira tipo COPO em aço galvanizado, bitola Ø 1" - 5



<p>PC</p> <p>19) Caixa de passagem de alvenaria, dimensões de 650x450x800mm - 3 PC</p> <p>20) Tapa de ferro fundido nodizado, dimensões de 650x450x800mm, com inscrição "ENERGIA" - 1 PC</p> <p>21) Tapa de concreto armado, dimensões de 650x450x800mm, com inscrição "ENERGIA", com duas alças retrateis - 2 PC</p> <p>22) Haste de aterramento tipo "Cooperweld" 5/8" x 2,40 m - cobreada 256 micra - 4 PC</p> <p>23) Cabo de cobre nu 50,00mm<sup>2</sup> - 7 PC</p> <p>24) Conector cabo haste reforçado 50,00mm<sup>2</sup> x 5/8" - 4 PC</p> <p>25) Terminal tipo olhal, bitola 25,00mm<sup>2</sup> - 7 PC</p> <p>26) Terminal tipo pino rígido TCM, bitola 25,00mm<sup>2</sup>-16 PC</p> <p>27) Disjuntor tripolar 100 A tipo DIN 3Ka - 2 PC</p> <p>28) Disjuntor monopolar 16 A tipo DIN 3ka - 14 PC</p> <p>29) Eletroduto ferro galvanizado pesado, Norma NBR 5597/5598, bitola 1 1/2" x 3,00m - 2 PC</p> <p>30) Curva de ferro galvanizado pesado, Norma NBR 5597/5598, bitola 1 1/2" x 90 – 1PC</p> <p>31) Luva de ferro galvanizado pesado, Norma NBR 5597/5598, bitola 1 1/2" – 1PC</p> <p>32) Eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1 1/2" x 3,00m comprimento – 4PC</p> <p>33) Curva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1 1/2" x 90 2PC</p> <p>34) Luva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1 1/2"- 6PC</p> <p>35) Caixa polifásica para medição tipo MEE padrão Celesc até 125 A, em alumínio ou policarbonato – 1PC</p> <p><b>AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material</p>				
--	--	--	--	--



	<p>necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/23	<p><b>CEIM ANJO DA GUARDA</b> <b>21 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p> <p><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Novo padrão de entrada</li><li>• Necessidade de trocar QDBT dentro da escola.</li></ul> <p>Elétrica: novo padrão e/ou adequações do padrão de entrada de energia conforme norma da concessionária de energia, até o ponto de conexão dos equipamentos condicionadores de ar, de acordo com norma ABNT 5410 e, conforme descrição abaixo:</p> <p>Será necessário trocar o QDBT, trocar/instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com duplafase. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA</b></li></ul> <p>Descrição detalhada:</p> <p>1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - 21 PC</p>	Serviço	21	R\$ 4.563,43	R\$ 95.832,00



- 2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - 21 PC
- 3) Bucha Plastica Simples 8mm - 100 PC
- 4) Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - 100PC
- 5) Cabo Flex HEPR 1KV Preto 10,00mm<sup>2</sup> - 100 MT
- 6) Cabo Flex HEPR 1KV Azul 10,00mm<sup>2</sup> - 100 MT
- 7) Cabo Flex HEPR 1KV Vermelho 10,00mm<sup>2</sup> - 100 MT
- 8) Cabo Flex HEPR 1KV Branco 10,00mm<sup>2</sup> - 100 MT
- 9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - 1 PC
- 10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - 21 PC
- 11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - 70 PC
- 12) Cabo Flex HEPR 1KV Verde 10,00mm<sup>2</sup> - 100 MT
- 13) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - 700 MT
- 14) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - 700MT
- 15) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - 700 MT
- 16) Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - 1 PC

• **MATERIAS DO PADRÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**

- 1) Cabeçote de alumínio bitola 1 1/2" - 1PC
- 2) Caixa de inspeção de aterramento diâmetro 25cm x 30cm plástica - 1 PC
- 3) Conector cunha bimetálico CU/AL tipo I - 8 PC
- 4) Cabo de baixa tensão unipolar, formado por fios de cobre nú, têmpera mole, encordoamento classe 5 (NBR NM-280) classe de tensão 1000 V, isolamento em EPR classe de temperatura 90°C.

1x35,00mm<sup>2</sup> PRETO      **10 MTS**

1x35,00mm<sup>2</sup> BRANCO      **10 MTS**

1x35,00mm<sup>2</sup> VERMELHO      **10 MTS**

1x35,00mm<sup>2</sup> AZUL      **10 MTS**

1x35,00mm<sup>2</sup> VERDE      **10 MTS**

- 5) Fita de alumínio 1,50m com presilha - 8 PC
- 6) Bucha de arremate em alumínio, bitola Ø 1 1/2" - 3 PC
- 7) Contra porca de arremate em alumínio, bitola Ø 1 1/2" - 3



<p>PC</p> <p>8) Fita isolante colorida 10m cor PRETA – 2 PC</p> <p>9) Fita de sinalização para cabos de energia subterrâneos – 1 MTS</p> <p>10) Eletroduto PEAD NBR 15715, bitola 2" – 17 MTS</p> <p>11) Bucha de Nylon S-8 com parafuso – 5PC</p> <p>12) Eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1" x 3,00m comprimento – 2 PC</p> <p>13) Curva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1" x 90 - 2 PC</p> <p>14) Luva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1" – 4 PC</p> <p>15) Bucha de arremate em alumínio, bitola Ø 1" - 2 PC</p> <p>16) Contra porca de arremate em alumínio, bitola Ø 1" -2PC</p> <p>17) Abraçadeira tipo COPO em aço galvanizado, bitola Ø 1" - 2 PC</p> <p>18) Caixa de passagem de alvenaria, dimensões de 650x450x800mm - 3 PC</p> <p>19) Tampa de concreto armado, dimensões de 650x450x800mm, com inscrição "ENERGIA", com duas alças retrateis - 2 PC</p> <p>20) Haste de aterramento tipo "Cooperweld" 5/8" x 2,40 m - cobreada 256 micra - 2 PC</p> <p>21) Cabo de cobre nu 50,00mm<sup>2</sup> - 7 PC</p> <p>22) Conector cabo haste reforçado 50,00mm<sup>2</sup> x 5/8" -4 PC</p> <p>23) Terminal tipo olhal, bitola 25,00mm<sup>2</sup> - 7 PC</p> <p>24) Terminal tipo pino rígido TCM, bitola 50,00mm<sup>2</sup>-16 PC</p> <p>25) Disjuntor tripolar 125 A tipo DIN 3Ka - 2 PC</p> <p>26) Disjuntor monopolar 16 A tipo DIN 3ka - 21 PC</p> <p>27) Eletroduto ferro galvanizado pesado, Norma NBR 5597/5598, bitola 1 1/2" x 3,00m - 12 PC</p> <p>28) Curva de ferro galvanizado pesado, Norma NBR 5597/5598, bitola 1 1/2" x 90 – 1PC</p> <p>29) Luva de ferro galvanizado pesado, Norma NBR 5597/5598, bitola 1 1/2" – 15PC</p> <p>30) Eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1 1/2" x 3,00m comprimento – 4PC</p> <p>31) Curva para eletroduto rígido, em PVC, bitola Ø 1 1/2" x 90 2PC</p>				
--	--	--	--	--





- 32) Luva para eletroduto rígido, em PVC, bitola  $\varnothing$  1 1/2" - 6PC
- 33) Caixa polifásica para medição tipo MEE padrão Celesc até 125 A, em alumínio ou policarbonato – 1PC
- 34) Cabo de baixa tensão duplexr, formado por fios de alumínio nú, encordoamento classe 5 (NBR NM-280), classe de tensão 1000 V, isolamento em EPR classe de temperatura 90°C, - 17 MTS
- 35) Poste de concreto armado Duplo T 8,00m com 300daN – 1 PC
- 36) Armação pesada 1 estribo 1 - PC
- 37) Isolador roldana em porcelana 72x72mm – 1PC
- 38) Parafuso mecânico 16x200mm com porca quadrada e arruela – 1 PC
- 39) Caixa de passagem tipo "condutele" em alumínio bitola 2" tipo C – 1 PC
- 40) Caixa de passagem tipo "condutele" em alumínio bitola 2" tipo LR – 1 PC
- 41) Caixa de passagem tipo "condutele" em alumínio bitola 2" tipo LL – 1 PC
- 42) Cabo de baixa tensão unipolar, formado por fios de cobre nú, têmpera mole, encordoamento classe 5 (NBR NM-280), classe de tensão 1000 V, isolamento em EPR classe de temperatura 90°C

1x50,00mm<sup>2</sup> PRETO      **48 MTS**

1x50,00mm<sup>2</sup> BRANCO      **48 MTS**

1x50,00mm<sup>2</sup> VERMELHO      **48 MTS**

1x50,00mm<sup>2</sup> AZUL      **48 MTS**

**AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS**

AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para



	drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)				
1/24	<p><b>CEIM RESTINGA</b></p> <p><b>06 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p> <p><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Necessidade de trocar QDBT dentro da escola.</b></li></ul> <p>Será necessário trocar o QDBT, trocar/instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com dupliface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA.</b></li></ul> <p>Descrição detalhada:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - 06 PC</li><li>2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - 06 PC</li><li>3) Bucha Plastica Simples 8mm - 30 PC</li><li>4) Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - 30PC</li><li>13) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - 100 MT</li><li>14) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - 100MT</li><li>15) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - 100 MT</li><li>8) Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - 1 PC</li><li>9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - 1 PC</li><li>10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - 06 PC</li></ol>	Serviço	06	R\$ 2.781,62	R\$ 16.689,72



	<p>11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - 15 PC</p> <p>12) Eletroduto PVC Cinza 3m x 3/4 - 14 PC</p> <p>13) Condulete PVC Cinza E Condulete 3/4 - 04 PC</p> <p>14) Tampa PVC Cinza Fechada Condulete TCI-10 014000012 1/2 e 3/4 - 04 PC</p> <p>15) Abraçadeira Condulete Cinza PVC 3/4 - 10 PC</p> <p style="text-align: center;"><b>AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/25	<p><b>CEIM GUNTHER WERNER</b></p> <p><b>10 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p> <p><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Necessidade de trocar/adequar o QDBT dentro da escola</li></ul>	Serviço	01	R\$ 2.861,17	R\$ 28.611,70



Instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com dupliface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.

- **MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA.**

Descrição detalhada:

- 1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - 10 PC
- 2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - 10 PC
- 3) Bucha Plastica Simples 8mm - 50 PC
- 4) Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - 50PC
- 13) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - 300 MT
- 14) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - 300MT
- 15) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - 300 MT
- 8) Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - 1 PC
- 9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - 1 PC
- 10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - 10 PC

**AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS**

AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)



1/26	<p><b>CEIM NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</b></p> <p><b>02 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p> <p><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <p>Instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com dupliface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA.</b></li></ul> <p>Descrição detalhada:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - 02 PC</li><li>2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - 02 PC</li><li>3) Bucha Plastica Simples 8mm - 20 PC</li><li>4) Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - 20PC</li><li>13) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - 100 MT</li><li>14) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - 100MT</li><li>15) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - 100 MT</li><li>8) Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - 1 PC</li><li>9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - 01 PC</li><li>10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - 02 PC</li><li>11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - 05 PC</li><li>12) Fita Isolante 01 PC</li></ol> <p><b>AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p>	Serviço	02	R\$ 3.932,13	R\$ 7.864,26
------	---	---------	----	--------------	--------------



	<p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/27	<p><b>CEIM BRENO CAUAN GARCIA</b></p> <p><b>09 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p> <p><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODAS AS MATÉRIAS NECESSARIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Necessidade de trocar QDBT dentro da escola.</b></li></ul> <p>Será necessário trocar o QDBT, trocar/instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com duplaface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA.</b></li></ul> <p>Descrição detalhada:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - 09 PC</li><li>2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - 09 PC</li><li>3) Bucha Plastica Simples 8mm - 50 PC</li><li>4) Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso</li></ol>	Serviço	01	R\$ 1.932,96	R\$ 17.396,64





	<p>5x45mm - 50PC</p> <p>13) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - 100 MT</p> <p>14) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - 100MT</p> <p>15) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - 100 MT</p> <p>8) Quadro de Distribuicao Sobrepôr Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - 1 PC</p> <p>9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - 01 PC</p> <p>10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - 09 PC</p> <p>11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - 15 PC</p> <p style="text-align: center;"><b>AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/28	<p><b>CEIM EDITH HERBST</b></p> <p><b>02 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p> <p><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p>	Serviço	02	R\$ 2.250,00	R\$ 4.500,00



Instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntor trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com dupliface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDB e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.

• **MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA.**

Descrição detalhada:

- 1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - 01 PC
- 2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - 02 PC
- 3) Bucha Plastica Simples 8mm - 20 PC
- 4) Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - 20PC
- 13) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - 100 MT
- 14) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - 100MT
- 15) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - 100 MT
- 8) Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - 1 PC
- 9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - 01 PC
- 10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - 02 PC
- 11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - 05 PC
- 12) Fita Isolante 01 PC

**AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS**

AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás



	adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)				
1/29	<p><b>SME</b></p> <p><b>01 UNIDADE</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p> <p><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODAS AS MATÉRIAS NECESSARIOS</b></p> <p>instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com dupliface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.</p> <p>• <b>MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA.</b></p> <p>Descrição detalhada:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - 01 PC</li><li>2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - 07 PC</li><li>3) Bucha Plastica Simples 8mm - 100 PC</li><li>4) Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - 100PC</li><li>5) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm2 - 200 MT</li><li>6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm2 - 200MT</li><li>7) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm2 - 200 MT</li><li>8) Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - 1 PC</li><li>9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - 1 PC</li><li>10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - 01 PC</li><li>11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - 20 PC</li></ol>	Serviço	01	R\$ 1.932,96	R\$ 1.932,96



	<ul style="list-style-type: none"><li><b>AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></li></ul> <p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado.</p> <p>Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/30	<p><b>CEIM PORTÃO SÃO LOURENÇO</b></p> <p><b>8 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.</p> <p><b>ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Necessidade de trocar QDBT dentro da escola.</b></li></ul> <p>Será necessário trocar o QDBT, trocar/installar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com dupliface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA.</b></li></ul> <p>Descrição detalhada:</p> <p>1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 -</p>	Serviço	08	R\$ 2.729,70	R\$ 21.837,60



	<p>PC</p> <p>2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - 8 PC</p> <p>3) Bucha Plastica Simples 8mm - 80 PC</p> <p>4) Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - 80 PC</p> <p>5) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - 100 MT</p> <p>6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - 100MT</p> <p>7) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - 100 MT</p> <p>8) Quadro de Distribuicao Sobrepôr Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - 1 PC</p> <p>9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - 1 PC</p> <p>10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - 8 PC</p> <p>11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - 15 PC</p> <p>12) ART de execução</p> <p style="text-align: center;"><b>AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS</b></p> <p>AR Condicionado: instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado. Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)</p>				
1/31	<p><b>EMEB AVENCAL DO SALTINHO</b></p> <p><b>05 UNIDADES</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESDE A ENTRADA DE ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES ATÉ O PONTO DE</p>	Serviço	05	R\$ 2.788,13	R\$ 13.940,65



CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR.

**ELÉTRICA: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS**

Instalar tomadas sistema X, caixas sistema X. Para tanto será necessário o uso de cabos flexíveis, quadro para circuitos, disjuntores trifásicos e monofásicos, parafusos, buchas, canaletas com duplaface. Será necessário também a passagem de cabos até o QDBT e do QDBT para cada ponto de ar condicionado.

• **MATERIAIS DENTRO DA ESCOLA**

Descrição detalhada:

- 1) Caixa sistema X com Placa para 1 Modulo 70x82x40mm 6339 - 5 PC
- 2) Modulo Tomada 2P+T 10A 6079 - 5 PC
- 3) Bucha Plastica Simples 8mm - 50 PC
- 4) Parafuso Chipboard Cabeça Chata Bicromatizado p/Gesso 5x45mm - 50 PC
- 5) Cabo Flexível 750V Azul 2,50mm<sup>2</sup> - 100 MT
- 6) Cabo Flexível Preto 750V 2,50mm<sup>2</sup> - 100MT
- 7) Cabo Flexível 750V Verde 2,50mm<sup>2</sup> - 100 MT
- 8) Quadro de Distribuicao Sobrepor Porta Branca p/36 Disj Din s/Barramento - 1 PC
- 9) Disjuntor Tripolar SHB3 GII Curva C 3X 50 A (200) - 1 PC
- 10) Disjuntor Monopolar SHB1 GII Curva C 1x 16 A - 05 PC
- 11) Canaleta PVC Branca Duto Slim c/ Fita Adesiva s/ Divisor 20x10x2000mm - 20 PC

• **AR CONDICIONADO: MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS**

Instalação de ar condicionado de 9.000 a 24.000 Btus, com suporte interno e fornecimento de todo material necessário até 3 metros de tubulações de cobre com espessuras e bitolas adequadas para carga térmica do aparelho a ser instalado.

Tubulação com fiação elétrica incluindo cabos de acordo com a carga do condicionador (fiação necessária para ligação com a condensadora); disjuntor exclusivo para cada ar condicionado (conforme descrição acima elétrica); tubos de PVC específicos para drenagem da água (até 20m); isolantes térmicos; carga de gás





adequada ao modelo; suporte do condensador; e toda furação necessária ao suporte dos equipamentos interna e externa (parafusos, buchas, brocas, etc.)				
<b>VALOR GLOBAL</b>				<b>R\$ 980.218,23</b>

**2.1. Natureza do objeto:**

Comum (X)          Especial ( )

**3. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO**

**3.1.** A instalação de aparelhos de ar condicionado nas unidades escolares do Município de Mafra/SC é uma medida fundamental para garantir um ambiente propício ao aprendizado e ao bem-estar dos alunos, professores e demais funcionários. Considerando as características climáticas da região, com períodos de calor intenso durante boa parte do ano, a ausência de climatização adequada pode impactar negativamente na qualidade do ensino, gerando desconforto físico, diminuição da concentração e até mesmo problemas de saúde. Além disso, ambientes com temperatura controlada contribuem para a redução do absenteísmo, proporcionam melhores condições de trabalho aos profissionais da educação e criam um ambiente mais acolhedor e favorável ao processo de ensino-aprendizagem. Portanto, a instalação de aparelhos de ar condicionado visa atender não apenas às necessidades básicas de conforto, mas também aprimorar o ambiente escolar como um todo, promovendo uma educação de qualidade e contribuindo para o desenvolvimento integral dos estudantes.

**4. SECRETARIA REQUISITANTE**

**4.1.** A presente contratação será destinada a atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação, Esporte e Cultura.

**5. CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

**5.1.** A forma e critério de julgamento a ser utilizados no presente certame será o menor preço ( ) por item; (X) por lote; ( ) global.

**5.2.** É fundamental que o objeto da licitação seja tratado como um todo, como um lote único, a fim de que a contratação garanta uma visão integrada e coesa do projeto como um todo. Isso



permite uma melhor coordenação e gestão dos serviços, evitando possíveis lacunas ou inconsistências na execução das diferentes etapas do projeto. Além disso, ao contratar uma única empresa para fornecer todos os serviços e materiais necessários, cria-se uma responsabilidade única e centralizada, facilitando a supervisão e fiscalização do contrato por parte da administração.

## 6. CONDIÇÕES ESPECIAIS DE HABILITAÇÃO E CONTRATAÇÃO

### Condições Especiais De Habilitação

#### 6.1. Da Habilitação Técnica:

6.1.1 Deverá ser apresentada comprovação da licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissionais de nível superior: Engenheiro Elétrico ou Técnico em Refrigeração e Ar Condicionado, devidamente reconhecido pela entidade competente (CREA).

6.1.2 Se o Técnico Profissional, que será o responsável técnico do serviço (objeto da licitação) não for o sócio/ proprietário da empresa (devendo para tanto apresentar o documento constitutivo), deverá comprovar o vínculo (coma empresa licitante) por meio de:

6.1.2.1 Cópia do registro na Carteira de Trabalho, consistindo na apresentação das partes referentes à identificação do profissional e do contrato de trabalho; ou

6.1.2.2 Contrato de prestação de serviços firmado com o licitado em data anterior a abertura desta licitação

6.1.3 Atestado de capacidade técnica que comprove que o Engenheiro Elétrico ou Técnico em Refrigeração e Ar Condicionado responsável técnico pelo serviço, tenha(m) executado serviços similares conforme o objeto deste edital e seus anexos

### Condições Especiais De Contratação

#### 6.2. Da Subcontratação:

6.2.1. O contratado poderá subcontratar partes dos serviços, observando os limites autorizados pela Administração e as disposições legais e contratuais, nos termos do art. 122 da Lei Federal 14.133/2021.

6.2.2. Antes da efetivação da subcontratação, o contratado deverá apresentar à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado. Essa documentação será avaliada pela Administração e juntada aos autos do processo correspondente.

6.2.3. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante, agente público envolvido na licitação ou gestão do contrato, ou com quem possua vínculo de parentesco até o terceiro grau.



6.2.4. O contratado permanece integralmente responsável perante a Administração pela execução dos serviços subcontratados, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais do subcontratado.

6.2.5. A subcontratação de partes dos serviços objeto do presente Termo de Referência somente poderá ser efetivada após autorização prévia da Administração, de acordo com os procedimentos estabelecidos no contrato e na legislação aplicável.

6.2.6. O contratado deverá notificar formalmente a Administração sobre qualquer subcontratação realizada, fornecendo informações detalhadas sobre o subcontratado e os serviços a serem executados por ele.

## 7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

### 7.1. Da Garantia dos Serviços:

7.1.1. O prazo de garantia contratual dos serviços, complementar à garantia legal prevista pelo art. 26, da Lei Federal nº. 8.078, de 1990 (Código de Defesa do Consumidor - CDC), será de, no mínimo, 12 (doze) meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto, conforme disposto no art. 50 do CDC e do art. 40, §1º, inciso III da Lei Federal nº. 14.133, de 2021.

7.1.2. As garantias legal e contratual não se sobrepõem, devendo os seus prazos serem somados.

7.1.3. A garantia será prestada com vistas a manter a qualidade do serviço prestado, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

7.1.4. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação dos serviços que apresentarem vício ou defeito no prazo estipulado pelo fiscal do contrato, contados a partir da data de recebimento da notificação.

7.1.5. O prazo indicado no subitem anterior, conforme determinado pelo fiscal do contrato, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

7.1.6. Decorrido o prazo para reparo da prestação do serviço sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar fornecedor diverso para executar os reparos, ajustes ou a substituição de componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia do serviço prestado.

7.1.7. O custo referente ao reparo na prestação do serviço durante o período da garantia será de responsabilidade do Contratado.



- 7.1.8. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.
- 7.1.9. Esta garantia não abrange danos causados por uso indevido, negligência, vandalismo, desastres naturais ou qualquer outra circunstância além do controle da empresa contratada.
- 7.1.10. Caso a contratada não cumpra suas obrigações de garantia dentro do prazo estipulado, a contratante terá o direito de exigir o reparo ou substituição dos serviços defeituosos por conta da contratada, ou solicitar o reembolso total ou parcial do valor pago pelos serviços.
- 7.1.11. Esta cláusula de garantia é adicional a quaisquer outras garantias ou responsabilidades estabelecidas no contrato e não prejudica quaisquer direitos ou recursos legais disponíveis à contratante.
- 7.2. A empresa contratada deverá manter limpo, livres e desimpedidos de sujeiras e restos de materiais os locais de realização dos serviços, bem como todos os acessos e demais dependências da edificação utilizados.
- 7.3. Ocorrendo qualquer dano, avaria ou mancha nos locais onde serão executados os serviços, bem como nas demais dependências e acessos à área de trabalho, a empresa contratada deverá executar a imediata reparação, restaurando as condições originais da edificação.
- 7.4. A contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, as suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução.
- 7.5. Os materiais a serem utilizados nas instalações serão novos, de classe, qualidade e grau adequados, em estrita conformidade com os materiais indicados pela Engenharia Elétrica. Todo e qualquer procedimento referente à fabricação, montagem, instalação e ensaios dos equipamentos e seus acessórios principais, deverão estar em conformidade com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- 7.6. No caso de execução de furos em paredes de alvenaria e vigas de concreto para a passagem da rede frigorígena e drenos, estes deverão ter o diâmetro mínimo necessário para serem atravessados, e quando realizados, também em esquadrias ou vidros, deverá ser feita vedação apropriada para que não haja frestas que permitam a entrada de umidade.
- 7.7. O tubo para drenagem da água deverá ter comprimento suficiente para que a água seja escoada diretamente no solo, não podendo passar em frente a portas e janelas, devendo estar em desnível desde a saída da unidade interna até o escoamento final.



- 7.8.** Para o caso de ser necessária a instalação elétrica, deverá ser apresentado, antes do início dos serviços, a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).
- 7.9.** Todos os equipamentos necessários para a execução dos serviços ficarão a cargo da empresa contratada.
- 7.10.** Em todas as circunstâncias fica a contratada responsável pelo fornecimento de peças e insumos destinados a manutenção dos equipamentos.
- 7.11.** As peças fornecidas pela contratada terão prazo de garantia igual ao oferecido pelo fabricante e o prazo de garantia dos serviços realizados deve ser de 90 (noventa) dias, a contar da sua aceitação.

## **8. MODO E CONDIÇÕES PARA EXECUÇÃO DO OBJETO**

- 8.1.** O prazo para início da execução dos serviços será de até 3 (três) dias corridos a partir da emissão da Ordem de Serviço, e o prazo para a entrega definitiva dos serviços executados será de até 180 (cento e oitenta) dias, contados do início da execução.
- 8.2.** O serviço será prestado nas unidades escolares indicadas no Descritivo dos itens.
- 8.3.** O serviço será prestado no seguinte horário: segunda a sexta-feira das 08:00hs às 17:00hs.
- 8.4.** A execução do serviço deverá observar o Laudo Técnico 23 LT 0169-MM00 e os demais documentos emitidos pelo Engenheiro Elétrico, inclusive aqueles relativos aos materiais necessários à execução dos serviços, anexos ao presente processo licitatório.
- 8.5.** Os serviços de Instalação dos Aparelhos de Ar Condicionado nos locais estipulados pela Secretaria de Educação deverão ser efetuados de acordo com os manuais de instalação que acompanham os respectivos aparelhos e normas técnicas específicas, com o intuito de manter os equipamentos em perfeitas condições de uso e garantia.
- 8.6.** A instalação dos aparelhos de ar condicionado deverá ser prestada por técnicos devidamente habilitados e credenciados pela empresa durante o período de vigência do contrato e sem quaisquer ônus adicionais para a Prefeitura de Mafra.
- 8.7.** Do fornecimento e Instalação de Padrões de Entrada de Energia Elétrica:
- 8.7.1.** Todos os quadros de baixa tensão deverão atender as prescrições da NR-10 (Segurança em instalações e serviços em eletricidade).
- 8.7.2.** O novo padrão de entrada de energia elétrica até o QDBT deverá ser executado com orientação nos seguintes documentos: - Projeto Elétrico 23 PE 0169 MM01-00 - Projeto Elétrico 23 DE 0169 MM01-00 - Norma Técnica Celesc N3210001-Fornecimento-Energia-Eletrica-Tensao-Secundaria.



- 8.7.3. O novo padrão será executado antes da retirada do antigo padrão, afim de evitar a falta de fornecimento de energia elétrica para a escola.
- 8.7.4. Todos os circuitos de energia estabilizada (220V), deverão ser anilhados e identificados em todo o seu percurso e possuir coloração dos cabos diferentes dos circuitos de (220V) convencional, conforme NBR 5410.
- 8.7.5. Toda a tubulação utilizada em estrutura deverá ser obrigatoriamente do tipo PVC flexível antichama com conexões apropriadas. Não é permitido emenda de condutores no interior de tubulações. Estas devem estar em quadros ou caixas apropriadas. Lançar os eletrodutos em linha reta, sempre que possível, evitando gastos adicionais de tubulações e condutores.
- 8.7.6.** Para atividades em instalações elétricas deve ser garantida ao trabalhador iluminação adequada e uma posição de trabalho segura, de acordo com a NR 17 - Ergonomia, de forma a permitir que ele disponha dos membros superiores livres para a realização das tarefas. Os transformadores e capacitores devem ser instalados segundo recomendações do fabricante e normas específicas, relacionadas à distância de isolamento e condições de operação. Todas as edificações devem ser protegidas contra descargas elétricas atmosféricas (raios), com ligação à terra e pára-raios.
- 8.8.** Os serviços serão atestados provisoriamente no prazo de até 5 (cinco) dias pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência, proposta e exigências contratuais.
- 8.9.** Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.
- 8.10.** Os serviços serão atestados definitivamente no prazo de até 3 (três) dias, contados do recebimento provisório, pelo Fiscal de Contratos, especialmente designado pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.
- 8.11.** Na hipótese da verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
- 8.12.** O recebimento provisório ou definitivo da nota fiscal não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.
- 8.13.** O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou





única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

**8.14.** A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

**8.15.** Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

## 9. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

**9.1.** O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade dos serviços prestados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, devendo ser exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos artigos 117 e incisos da Lei 14.133/21.

**9.2.** A verificação da adequação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Termo de Referência.

**9.3.** O fiscal do contrato anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados, conforme § 1º do art. 117 da Lei 14.133/2021.

**9.4.** A conformidade do serviço prestado deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada destes, de acordo com o estabelecido neste Termo de Referência e nos demais documentos pertinentes.

**9.5.** A Contratada deverá manter preposto aceito pela Contratante, com poderes para solucionar demandas oriundas da execução do contrato, nos termos do art. 118 da Lei 14.133, no local da execução do objeto durante todo o período de execução dos serviços.

**9.6.** O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 155 e 156 da Lei nº 14.133/21.

**9.7.** Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

**9.8.** A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de



imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

**9.9.** Fica designada a servidora **Ana Luisa Rosa Pires Nader**, para exercer a fiscalização e o acompanhamento do objeto do contrato, nos termos disciplinados nos art. 117 e 7º da Lei federal nº 14.133/21.

**9.10.** Fica designada, como fiscal substituta a servidora **Inezia Bicheski**, para exercer a fiscalização e o acompanhamento do objeto do contrato, nos termos disciplinados nos art. 117 e 7º da Lei federal nº 14.133/21.

**9.11.** Fica designado, como gestor de contratos, o servidor **Elienai da Silva dos Santos**, para exercer a gestão contratual.

## 10. DO PRAZO DE VIGÊNCIA

**10.1.** O presente objeto se enquadra como prestação de serviço contínuo?

( ) SIM (X) NÃO

**10.2.** O prazo de vigência será de 12 (doze) meses, a contar da assinatura do instrumento contratual, observados os devidos créditos orçamentários, nos termos do art. 105 da Lei Federal 14.133/2021, podendo ser prorrogado por igual período nos termos do disposto no art. 107 da referida norma.

## 11. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO E RESPONSÁVEL:

**11.1.** Os valores estimados foram estipulados levando em consideração os preços praticados no mercado, sendo que o servidor responsável foi o Sr. Lucas Alexandro Garcia, lotado na Secretaria Municipal de Administração, conforme Mapa Comparativo de Preços e demais documentos relativos à pesquisa de preços, anexos ao presente processo licitatório.

## 12. DA FORMA DE PAGAMENTO

**12.1.** O pagamento, decorrente da prestação do(s) serviço(s) objeto desta licitação, será efetuado pela Tesouraria Municipal, mediante crédito em conta corrente, no prazo de em até **30 (trinta) dias**, contados do recebimento definitivo do objeto em cada fornecimento, após a apresentação da respectiva documentação fiscal, devidamente atestada pelo setor competente.



- 12.2.** A CONTRATADA deverá comprovar via documento impresso a regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Certidão Negativa de Débito, ou Certidão Positiva, com efeito negativo relativa ao Instituto Nacional do Seguro Social (INSS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei, como condição à percepção do valor faturado, devendo os valores das guias serem compatíveis com os que são devidos em valores dos empregados vinculados à execução contratual.
- 12.3.** Dos valores constantes na nota fiscal, serão retidos os valores inerentes ao ISS e IR.
- 12.4.** No corpo do documento fiscal deverá conter as seguintes informações:  
a) o número da licitação; e,  
b) o número da ordem de compra.  
c) os dados bancários da empresa (Agência, C.C e Banco).
- 12.5.** A empresa deverá apresentar os dados bancários vinculados ao CNPJ ou CPF, conforme informados na declaração bancária apresentada no momento da assinatura da Ata/Contrato.
- 12.6.** A empresa deverá possuir conta corrente no Banco do Brasil ou Caixa Econômica Federal (dependendo do banco onde se encontram os recursos financeiros vinculados a despesa orçamentária) atrelada ao seu CNPJ ou CPF, conforme comprovação apresentada mediante declaração emitida e assinada pelo banco, ou em caso de a conta corrente ser de outro banco, o fornecedor arcará com o pagamento das despesas de tarifas bancárias das transações que ocorrerem.
- 12.7.** A nota fiscal que não contiver as informações descritas nos subitens anteriores será devolvida sem o seu pagamento, até que seja regularizada a situação.
- 12.8.** A Fiscalização das verbas trabalhistas é condição para o pagamento das faturas mensais do serviço.

### 13. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 13.1.** A despesa decorrente da presente contratação correrá à conta da dotação orçamentária indicada nos autos do processo eletrônico, pela Secretaria de Fazenda e Planejamento.

SECRETARIA	DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA
Secretaria Municipal de Educação, Esporte e Lazer	420 - 6 . 17001 . 12 . 365 . 31 . 2.2354 . 0 . 339000 Aplicações Diretas
	304 - 6 . 17001 . 12 . 365 . 31 . 2.2354 . 0 . 339000 Aplicações Diretas
	125 - 6 . 17001 . 12 . 361 . 32 . 2.224 . 0 . 339000 Aplicações Diretas
	119 - 6 . 17001 . 12 . 365 . 30 . 2.220 . 0 . 339000 Aplicações Diretas

**NOTA:** Os documentos relativos à habilitação, solicitados no Edital, **deverão ser anexados no momento do cadastro da proposta da empresa no site [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br)**, UPLOAD DE DOCUMENTOS (documentação digital), **sob pena de desclassificação**. Após finalizar a sessão pública virtual, **as empresas vencedoras, deverão encaminhar** os documentos relativos à habilitação em originais ou cópias autenticadas no prazo máximo de **03 (três) dias úteis**, contados da data da sessão pública virtual, **juntamente com a proposta de preços já adequada ao seu ultimo lance, para Prefeitura Municipal de Mafra - Departamento de Licitações no Endereço: Avenida Prefeito Frederico Heyse, 1386 Edifício Francisco Grossl – Centro II Alto de Mafra - Fone: (47)3641-4009 ou (47)3641-4060.**



Prefeitura do Município de Mafra  
Secretaria de Administração  
Av. Frederico Heyse, nº 1386, 1º Andar, Ed. Francisco Grossl, Centro, Mafra/SC.  
Tel:047-3641-4000 / CEP: 89300-070.  
Site: [www.mafra.sc.gov.br](http://www.mafra.sc.gov.br), e-mail: [administracao@mafra.sc.gov.br](mailto:administracao@mafra.sc.gov.br).

**Obs: Ficam dispensadas da apresentação da documentação via correio, as Empresas Vencedoras que, anexaram no momento do cadastro da proposta os documentos obtidos via *Internet* ou com assinatura digital, podendo os mesmos ter sua autenticidade comprovada através de conferência eletrônica pelo Pregoeiro no ato de abertura da documentação de habilitação.**

O não cumprimento do referido prazo acarretará a desclassificação da proposta vencedora, passando-se assim, para a segunda colocada. Após a conferência dos documentos enviados, se estiverem de acordo com o solicitado será declarada a empresa vencedora do lote e aberto o prazo para manifestação de intenção de interposição de recurso.

---

**EMERSON MAAS**  
Prefeito Municipal

---

**ADRIANO JOSÉ MARCINIAK**  
Secretário Municipal de  
Administração

---

**JAMINE EMMANUELLE HENNING**  
Secretária Municipal de Educação,  
Esporte e Cultura

Assinado por 4 pessoas: EMERSON MAAS, Jamine Emmanuelle Henning, ADRIANO JOSE MARCINIAK e LUCAS CAUAN HORNICK  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://mafra.1doc.com.br/verificacao/8A9A-22DC-6574-0CFC> e informe o código 8A9A-22DC-6574-0CFC



**ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇO**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2024**  
**PROCESSO Nº 074/2024**

Apresentamos nossa proposta para prestação dos serviços objeto da presente licitação Pregão, na Forma Eletrônica nº **025/2024** acatando todas as estipulações consignadas no respectivo Edital e seus anexos.

**1. IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:**

<b>Razão Social:</b>	<b>CNPJ/MF:</b>	
<b>Endereço:</b>	<b>Cidade/UF:</b>	<b>CEP:</b>
<b>Representante:</b>	<b>Cargo:</b>	<b>CPF:</b>
<b>Tel./Whats: ( )</b>	<b>E-mail:</b>	
<b>Banco:</b>	<b>Agência:</b>	<b>Conta:</b>

**2. NA PROPOSTA ESCRITA, DEVERÁ CONTER:**

ITEM	Quant	Unid	Descrição	Valor Máximo Unit. R\$	Valor Máximo Total R\$
1					
<b>Valor Total do Item R\$</b>					

- a) Os valores dos impostos já deverão estar computados no valor do produto e/ou serviço ou destacados;
- b) O prazo de validade da proposta equivalerá ao período de vigência do contrato, contados da abertura das propostas virtuais;
- c) Especificação e marca completa do serviço e/ou produto oferecido com informações técnicas que possibilitem a sua completa avaliação, totalmente conforme descrito no **ANEXO I**, deste Edital e;
- d) Data e assinatura do Representante Legal da proponente.

**3.** O objeto, rigorosamente de acordo com o ofertado nas propostas, deverá ser entregue no endereço indicado no Anexo I deste edital.

(\*) o Valor Unitário – R\$ deverá corresponder ao preço unitário por item ao qual será acrescido a carga tributária incidente e frete, que correrão à conta do licitante.

**4. PREÇO (READEQUADO AO LANCE VENCEDOR)**

Deverá ser cotado, preço unitário, de acordo com o Anexo I do Edital.

PROPOSTA: R\$ (Por extenso).

**5. CONDIÇÕES GERAIS**

**5.1.** A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.

**PRAZO DE GARANTIA**

A garantia deverá ser conforme Termo de Referência (Anexo I).

**LOCAL E PRAZO DE ENTREGA**

Conforme Termo de Referência (Anexo I).

**Obs:** No preço cotado já estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

**OBS: A INTERPOSIÇÃO DE RECURSO, SUSPENDE O PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA ATÉ DECISÃO**



Prefeitura do Município de Mafra  
Secretaria de Administração  
Av. Frederico Heyse, nº 1386, 1º Andar, Ed. Francisco Grossl, Centro, Mafra/SC.  
Tel:047-3641-4000 / CEP: 89300-070.  
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: administracao@mafra.sc.gov.br.

[Cidade] , \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 2024.

<b>Representante Legal da Empresa</b> Nome: CPF: Assinatura:	
---	--





**ANEXO III - MODELO DE DECLARAÇÕES - CUMPRIMENTO DE EXIGÊNCIAS LEGAIS**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2024**  
**PROCESSO Nº 074/2024**

<b>Ao</b>
<b>MUNICÍPIO DE MAFRA</b>
<b>Pregão Eletrônico nº 025/2024</b>
<b>Objeto: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de instalação de aparelhos de ar condicionado, com o fornecimento de todo o material necessário, com adequação e execução das instalações elétricas desde a entrada de energia elétrica nas edificações até o ponto de conexão dos equipamentos, para as unidades escolares do município de Mafra, através da Secretaria Municipal de Educação, Esporte e Cultura.</b>

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ n.\_\_\_\_\_, localizada \_\_\_\_\_, na cidade de \_\_\_\_\_, com telefone ( ) \_\_\_\_\_, endereço de e-mail \_\_\_\_\_, por meio de seu representante legal \_\_\_\_\_, administrador ou procurador com poderes, inscrito no CPF \_\_\_\_\_ e RG \_\_\_\_\_, declara:

- Que o instrumento será assinado pelo Sr. (a) \_\_\_\_\_, (qualificação) portador(a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e CPF nº \_\_\_\_\_, residente e domiciliado na Rua \_\_\_\_\_, nº \_\_\_\_\_, bairro \_\_\_\_\_, CEP \_\_\_\_\_, cidade de \_\_\_\_\_, Estado de \_\_\_\_\_, Fone/WhatsApp, \_\_\_\_\_ email \_\_\_\_\_.
- estar ciente de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;
- estar ciente e concordar com as condições contidas no Edital e seus anexos;
- que a empresa é idônea e atende a todos os pré-requisitos da Licitação e demais exigências contidas na Lei Federal n.º 14.133/2021;
- que não se enquadra nas hipóteses previstas no §1º do art. 9º e nas disposições dos incisos e parágrafos do art. 14, ambos da Lei Federal n.º 14.133/2021, atendendo às condições de participação da Licitação e legislação vigente;
- cumprir todos os requisitos de habilitação definidos neste Edital;
- cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- que a proposta protocolada está em conformidade com as exigências editalícias, foi elaborada de forma independente;
- que a proposta protocolada compreende na integralidade os custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
- Fará prova de todas as informações declaradas neste processo licitatório, quando necessário ou solicitado e que se compromete a apresentar a documentação original, quando a mesma for solicitada pelo Agente de Contratação/Pregoeiro, no prazo que o mesmo estipular;
- Para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei Federal n.º 14.133/2021 e inciso XXXIII, artigo 7º da Constituição Federal, não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos. (\*Caso empregue menor, a partir de 14 anos - na condição de aprendiz - **deverá fazer a ressalva**).



Prefeitura do Município de Mafra  
Secretaria de Administração  
Av. Frederico Heyse, nº 1386, 1º Andar, Ed. Francisco Grossl, Centro, Mafra/SC.  
Tel:047-3641-4000 / CEP: 89300-070.  
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: administracao@mafra.sc.gov.br.

Desta forma, o declarante está ciente que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

[Cidade], \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 2024.

<b>Representante Legal da Empresa</b> Nome: CPF: Assinatura:	
---	--



**ANEXO IV - MODELO DE DECLARAÇÃO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2024  
PROCESSO Nº 074/2024**

<b>Ao</b>
<b>MUNICÍPIO DE MAFRA</b>
<b>Pregão Eletrônico nº 025/2024</b>
<b>Objeto: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de instalação de aparelhos de ar condicionado, com o fornecimento de todo o material necessário, com adequação e execução das instalações elétricas desde a entrada de energia elétrica nas edificações até o ponto de conexão dos equipamentos, para as unidades escolares do município de Mafra, através da Secretaria Municipal de Educação, Esporte e Cultura.</b>

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, localizada \_\_\_\_\_, na cidade de \_\_\_\_\_, com telefone ( ) \_\_\_\_\_, endereço de e-mail \_\_\_\_\_, por meio de seu representante legal \_\_\_\_\_, administrador ou procurador com poderes, inscrito no CPF \_\_\_\_\_ e RG \_\_\_\_\_, DECLARA, sob pena de aplicação das sanções administrativas cabíveis e as penas da lei:

ser Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no Parágrafo 4º do Artigo 3º da Lei Complementar Federal n.º 123/2006 e suas alterações, e tendo interesse dos benefícios nela contidos para efeitos de licitação, quando e no que couber.

Nesse sentido, também declara que não extrapolou a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte ou microempresa no ano-calendário de realização da licitação, nos termos do § 2º do Art. 4º da Lei Federal n.º 14.133/2022. Ainda, declara que está ciente de que o Agente de Contratação poderá solicitar a comprovação das contratações celebradas e encaminhará todos os documentos pertinentes para atestar a veracidade do seu compromisso.

Desta forma, o declarante está ciente que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

[Cidade] \_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

<b>Representante Legal da Empresa</b> Nome: CPF: Assinatura:	
---	--



**ANEXO V - MINUTA DO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº xx/2024**  
**PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 025/2024**  
**PROCESSO Nº 074/2024**

**Validade do Contrato: xx/xx/2024**

Por este instrumento de contrato de prestação de serviços, que entre si celebram, de um lado **O FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MAFRA**, pessoa jurídica de direito público, com sede à Avenida Coronel José Severiano Maia, nº 441, Centro, Mafra/SC, inscrita no CNPJ sob nº **22.405.608/0001-39**, ora em diante simplesmente denominada **CONTRATANTE**, neste ato, representada pela Gestora Municipal de Educação, a **Sra. JAMINE EMMANUELLE HENNING**, e de outro lado à empresa ....., pessoa jurídica de direito privado, com sede à ....., na cidade de ...../..... CEP:..... inscrita no CNPJ sob nº ....., doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo Sr. ...., portador da Carteira de Identidade RG nº ..... e inscrito no CPF sob o nº ....., residente e domiciliado ....., na cidade de ...../..... CEP:....., e-mail:..... e telefone (..)....., resolvem celebrar este contrato.

O presente Contrato será regido pela Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, bem como suas alterações posteriores e, no que couber, demais legislações complementares aplicáveis, pelo edital e anexos do **Pregão Eletrônico nº 025/2024** que originou o presente instrumento e, em conformidade com as cláusulas e demais condições a seguir estipuladas:

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

**1.1** Este contrato tem por objeto a **contratação de empresa especializada na prestação de serviços de instalação de aparelhos de ar condicionado, com o fornecimento de todo o material necessário, com adequação e execução das instalações elétricas desde a entrada de energia elétrica nas edificações até o ponto de conexão dos equipamentos, para as unidades escolares do município de Mafra, através da Secretaria Municipal de Educação, Esporte e Cultura**, conforme as especificações e exigências contidas no Termo de Referência e anexos ao Edital do processo licitatório.

**1.1.1** O CONTRATADO participou do processo licitatório, e conforme disposto em edital, termo de referência, anexos e na proposta de preços apresentada, segue abaixo o lote que ofertou a melhor proposta e venceu:

LOTE	Descrição	Un.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
01					

**2. CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR**

**2.1** O CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO os preços previstos em sua proposta, que é parte integrante deste contrato.

**2.2** O valor da contratação é de **R\$ XXXXXX,XX (valor por extenso)**, já incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários para a perfeita execução integral do objeto contratado. Os preços contratados serão considerados completos e suficientes para o fornecimento dos serviços objeto este contrato, sendo desconsiderada qualquer reivindicação de pagamento adicional devido a erro ou má interpretação feita pelo **CONTRATADO**.

**3. CLÁUSULA TERCEIRA – DOS DOCUMENTOS**

**3.1** Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

**3.1.1** O Termo de Referência;



**3.1.2** O Edital da Licitação;

**3.1.3** A Planilha de Custos e Composição de Preços;

**3.1.4** A Proposta do **CONTRATADO**;

**3.2** Eventuais anexos dos documentos supracitados.

**3.2** A formalização de contrato presume que o **CONTRATADO**:

**3.2.1** Examinou criteriosamente e detalhadamente todos os elementos técnicos instrutores, que os comparou entre si e obteve do **CONTRATANTE** as informações necessárias à sua execução;

**3.2.2** Atestou que conhece o local e as condições de realização dos serviços, ficando ciente de todos os detalhes e condições dos serviços.

**3.3** Serão incorporados ao presente contrato, mediante TERMOS DE APOSTILAMENTO E ADITIVOS, modificações que sejam necessárias, alterações nos projetos, especificações, prazos, atualização de preços ou normas gerais de serviços do **CONTRATANTE**.

#### **4. CLÁUSULA QUARTA – DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

4.1 O prazo de vigência será de 12 (doze) meses, a contar da assinatura do instrumento contratual, observados os devidos créditos orçamentários, nos termos do art. 105 da Lei Federal 14.133/2021, podendo ser prorrogado por igual período nos termos do disposto no art. 107 da referida norma.

4.2 A adjudicatária deverá assinar o contrato dentro do prazo de **05 (cinco) dias úteis**, contados da notificação enviada pela **CONTRATANTE**, na forma definida por esta Administração em conformidade com o disciplinado no procedimento administrativo.

4.3 O prazo concedido para assinatura do contrato poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

4.4 Somente serão aceitas as assinaturas realizadas pela plataforma de tramitação eletrônica de documentos utilizada pela Prefeitura de Mafra, conforme Instrução Normativa Nº 001/2024 disponibilizada no sítio eletrônico oficial.

#### **5. CLÁUSULA QUINTA – DA EXECUÇÃO DO OBJETO**

**5.1** O **CONTRATADO** obriga-se a executar os serviços contratados dentro dos prazos e condições estipulados no Edital e seus anexos.

**5.2** O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto deverá obedecer ao detalhamento disposto no Termo de Referência, parte integrante deste Contrato.

**5.3** Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de **05 (cinco) dias úteis**, pelo fiscal do contrato, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.

**5.4** O gestor do contrato verificará se o **CONTRATADO** mantém as condições de habilitação.

**5.5** Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Edital e seus anexos e na proposta apresentada, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

**5.6** Os itens deverão atender as normas e regulamentações técnicas exigidos por lei e por este Edital.

**5.7** O licitante vencedor deve executar o serviço a ele adjudicado conforme programação e solicitação feita pelo cronograma da Secretaria Municipal de Educação, Esporte e Cultura, sem ônus adicionais para a Prefeitura Municipal de Mafra.

**5.8** Os serviços serão atestados definitivamente no prazo de até 3 (três) dias contados do recebimento provisório, pelo Fiscal de Contratos, especialmente designado pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

**5.9** O recebimento definitivo será realizado pelo Fiscal de Contratos e acontecerá no **prazo de 03 dias úteis**, a contar do recebimento provisório do objeto.

**5.10** O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.



**5.11** Os serviços serão recebidos definitivamente no **prazo de 03 dias úteis**, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

**5.11.1** O Preposto será comunicado para a emissão da Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dos serviços prestados e devidamente recebidos.

**5.11.2** O gestor do contrato verificará os documentos: termo detalhado, documentos que comprovam a manutenção das condições de habilitação, nota fiscal/fatura e encaminhará a nota fiscal ou fatura à Secretaria da Fazenda e Planejamento para a formalização do procedimento de liquidação e pagamento.

## **6. CLÁUSULA SEXTA – DA SUBCONTRATAÇÃO**

6.1 Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

## **7. CLÁUSULA SÉTIMA – DA SEGURANÇA E DA QUALIDADE**

**7.1** O **CONTRATADO** deverá garantir a segurança, higiene e boa técnica necessárias à preservação da integridade das pessoas, dos materiais e dos serviços.

**7.2** Para a execução eficiente dos serviços, o **CONTRATADO** somente deverá empregar pessoal competente e qualificado.

**7.3** A responsabilidade pelo fornecimento em tempo hábil dos materiais será do **CONTRATADO**, não podendo solicitar prorrogações de prazo, nem justificar retardamento da conclusão dos serviços em decorrência do fornecimento deficiente de materiais.

**7.4** Os materiais que serão utilizados nos serviços deverão obedecer, rigorosamente todas às normas e especificações técnicas constantes no edital e anexos: às normas do **CONTRATANTE**, ABNT, recomendações dos fabricantes e demais normas e regulamentos cabíveis.

**7.5** O **CONTRATANTE** fiscalizará e poderá determinar a paralisação dos serviços quando julgar que as condições mínimas de segurança e higiene do trabalho não estão sendo respeitadas pelo **CONTRATADO**. Este procedimento não servirá como justificativa para eventuais atrasos.

## **8. CLÁUSULA OITAVA – DO PAGAMENTO**

**8.1** O prazo para pagamento ao **CONTRATADO** e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, parte integrante deste Contrato, devendo ser observadas para efetivação deste, inobstante demais regras previstas nesta cláusula.

**8.2** O pagamento será efetuado em moeda brasileira corrente em até 30 (trinta) dias, após a entrega do objeto, aprovação do fiscal e mediante a apresentação da nota fiscal ou fatura à Secretaria da Fazenda e Planejamento.

**8.3** Havendo erro na Nota Fiscal ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, aquela será devolvida ao **CONTRATADO** e o pagamento ficará pendente até que a mesma providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação do documento fiscal não acarretando qualquer ônus para o **CONTRATANTE**.

**8.4** Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.

**8.5** Nenhum pagamento será efetuado ao **CONTRATADO**, enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira decorrente de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito a reajustamento de preços.

**8.6** O **CONTRATANTE**, para garantir o fiel pagamento das multas, reserva-se o direito de reter o valor contra qualquer crédito gerado pela licitante vencedora, independentemente de notificação judicial ou extrajudicial.

**8.7** Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que o **CONTRATADO** não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pelo **CONTRATANTE**, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, será de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante a aplicação das seguintes fórmulas:





$EM = I \times N \times VP$ , sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX/100)/365$

TX = percentual da taxa

## 9. CLÁUSULA NONA – DO REAJUSTE, DA REPACTUAÇÃO E DA REVISÃO DE PREÇOS

9.1 Com objetivo de manter o equilíbrio econômico-financeiro, o **CONTRATANTE** promoverá o **reajuste de preços** mediante apostila, e aplicará o Índice Nacional de Preços ao Consumidor - INPC, calculado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE ou o índice oficial que vier a substituí-lo. Ainda, o termo inicial será a data do orçamento estimado realizado na etapa preparatória, ou seja, será considerado o [indicar o dia/mês/ano da data do orçamento estimado], desde que decorrido no mínimo 1 (um) ano de referido marco temporal.

**9.1.1.** Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

**9.1.2.** Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, outro que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

**9.1.3.** Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

9.2 A **repactuação de preços** também ocorrerá mediante apostila, e terá como termo inicial no mínimo 1 (um) ano da apresentação das propostas.

9.3 A **revisão de preços** registrados será realizada mediante solicitação do **CONTRATADO** ou do **CONTRATANTE**, a qualquer tempo durante a vigência do Contrato, com objetivo de restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro entre as partes, será formalizada mediante aditivo, observando o disposto no art. 124, inciso II, alínea “d”, da Lei nº 14.133/2021.

**9.3.1.** O pedido realizado pelo **CONTRATADO** para revisão de preços será analisado e respondido no prazo de 10 dias úteis, e seus efeitos, via de regra, ocorrerão a partir da data do protocolo.

**9.3.2.** A emissão da autorização de fornecimento ou nota de empenho não configurará óbice para analisar o pedido de revisão.

**9.3.3.** A execução do objeto ou a extinção do contrato não configurará óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que a revisão poderá ser concedida por meio de termo indenizatório.

9.4 As comunicações sobre atualização de preços ocorrerão entre o Gestor do Contrato e o Preposto do **CONTRATADO**, conforme os dados apresentados no preenchimento da proposta no Anexo III do edital.

## 10. CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

### 10.1 Constituem obrigações do CONTRATANTE:

**10.1.1** prestar as informações e esclarecimentos necessários ao fornecimento do objeto contratado, de forma completa e legível ou utilizável;

**10.1.2** realizar a fiscalização do Contrato, através de servidor especialmente designado **Ana Luisa Rosa Pires Nader**, e de sua substituta **Inezia Bicheski** que exercerá todas as atribuições compatíveis com a fiscalização do presente Contrato.

**10.1.3** realizar a gestão do Contrato, através de servidor especialmente designado **Elienai da Silva dos Santos**, que exercerá as atribuições compatíveis com a gestão do presente Contrato.

**10.1.4** o fiscal e o gestor do Contrato, conforme atribuições, tomarão conhecimento do Contrato e de suas eventuais alterações, com o objetivo de assegurar, quando de seu uso, o correto cumprimento de suas disposições;





- 10.1.5** caberá à gestão e fiscalização do contrato, no limite de suas responsabilidades, o controle do cumprimento de todas as obrigações relativas ao fornecimento, inclusive aplicação das sanções previstas neste contrato;
- 10.1.6** emitir de nota de empenho ou ordem de serviço quando da necessidade da contratação, a fim de gerenciar os respectivos quantitativos no Contrato;
- 10.1.7** verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos serviços executados com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
- 10.1.8** documentar e notificar o **CONTRATADO**, por meio de comunicação impressa ou eletrônica, sobre a ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no curso de execução do fornecimento, para que sejam promovidas as substituições, reparações ou correções, fixando prazo para a sua correção ou regularização;
- 10.1.9** verificar a conformidade das condições registradas perante o mercado, principalmente em relação aos valores praticados e indicar a necessidade da realização do reajuste, de repactuação e da revisão de valores;
- 10.1.10** zelar pelos atos relativos ao cumprimento das obrigações assumidas e aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado no Contrato, edital e anexos;
- 10.1.11** comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal relativa à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei Federal nº 14.133/2021;
- 10.1.12** efetuar o pagamento ao **CONTRATADO** do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;
- 10.1.13** explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste;
- 10.1.14** responder eventuais pedidos de repactuação e reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo **CONTRATADO** no prazo fixado, nos termos do art. 92, inciso XI da Lei Federal nº 14.133/2021;
- 10.1.15** registrar no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no no Sítio Eletrônico Oficial do Órgão eventuais irregularidades detectadas e penalidades aplicadas, após o devido processo legal;
- 10.1.16** providenciar as devidas publicações do contrato e de seus aditamentos no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), no Diário Oficial dos Municípios de Santa Catarina (DOM) e no Sítio Eletrônico Oficial do Órgão;
- 10.1.17** o Órgão não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelos fornecedores com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ações do(s) fornecedor(es), de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

### **11.1** Constituem obrigações do **CONTRATADO**:

- 11.1.1** assinar este Contrato no **prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis**, contados do recebimento da comunicação;
- 11.1.2** cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;
- 11.1.3** atender rigorosamente às cláusulas contratuais;
- 11.1.4** atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior, nos termos do art. 137, II, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 11.1.5** manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato;



- 11.1.6** alocar os empregados habilitados e necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, com habilitação e conhecimento adequados;
- 11.1.7** manter o local de trabalho limpo e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;
- 11.1.8** apresentar os empregados devidamente identificados com uniforme e crachá;
- 11.1.9** observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;
- 11.1.10** prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;
- 11.1.11** responsabilizar-se pela segurança, mão de obra, eficiência, materiais e equipamentos utilizados na execução dos serviços;
- 11.1.12** atender às normas técnicas definidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas e as demais aplicáveis ao objeto contratado;
- 11.1.13** responsabilizar-se pelas despesas e todos os encargos decorrentes da execução do presente Contrato;
- 11.1.14** responsabilizar-se pelos danos causados ao **CONTRATANTE** e a terceiros decorrentes da execução dos serviços contratados, causados por culpa ou dolo, inclusive acidentes, perdas, mortes ou destruições parciais ou totais, isentando o **CONTRATANTE** de todas as reclamações que possam surgir com relação ao presente Contrato, o qual ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 11.1.15** responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 11.1.16** substituir, reparar, corrigir, reconstruir, substituir, demolir ou refazer, às suas expensas, quaisquer partes da obra ou serviços que se verificarem vícios ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados;
- 11.1.17** executar imediatamente os reparos que se fizerem necessários nos serviços de sua responsabilidade, independentemente das penalidades cabíveis;
- 11.1.18** garantir, durante a execução dos serviços, a proteção e conservação dos serviços executados, de forma que seja mantida sua integridade;
- 11.1.19** promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações do Termo de Referência e Edital, no prazo determinado;
- 11.1.20** manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no edital;
- 11.1.21** aceitar nas mesmas condições os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias;
- 11.1.22** promover, no prazo estipulado, a complementação da garantia de execução, quando for o caso, após ocorrer o reajuste, a repactuação ou a revisão de preços;
- 11.1.23** não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do **CONTRATANTE** ou de agente público que tenha desempenhado função na licitação ou que atue na fiscalização ou gestão do contrato;
- 11.1.24** responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao **CONTRATANTE**;
- 11.1.25** comunicar ao Gestor/Fiscal do Contrato, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência de qualquer fato anormal, acidente que se verifique no local dos serviços;
- 11.1.26** acatar todas as orientações do **CONTRATANTE**, emanadas pelo **gestor e fiscais** do Contrato, sujeitando-se à ampla e irrestrita fiscalização, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo às reclamações formuladas;
- 11.1.27** paralisar, por determinação do **CONTRATANTE**, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;



**11.1.28** não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

**11.1.29** cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;

**11.1.30** guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato, orientando e treinando seus empregados sobre os deveres previstos na Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato;

**11.1.31** arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, alínea d, da Lei Federal nº 14.133/2021;

**11.1.32** cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do **CONTRATANTE**;

**11.1.33** em tudo agir de acordo com as diretrizes da **CONTRATANTE**.

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD**

**12.1** As partes deverão cumprir a Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

**12.2** Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

**12.1** É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

**12.4** Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do **CONTRATADO** eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

**12.5** É dever do **CONTRATADO** orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

**12.6** O **CONTRATANTE** poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o **CONTRATADO** atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

**12.7** O **CONTRATADO** deverá prestar, no prazo fixado pelo **CONTRATANTE**, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

**12.8** Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados nos termos do art. 37 da LGPD, com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

**12.9** Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

**12.10** O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.



## CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

**13.1** Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei Federal nº 14.133/2021, em virtude da complexidade do objeto não exigir tal dispositivo.

## 14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

**14.1** Comete infração administrativa, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, o **CONTRATADO** que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei Federal nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

**14.2** Serão aplicadas ao **CONTRATADO** que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- i) Advertência: quando o **CONTRATADO** der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei Federal nº 14.133/2021);
- ii) Impedimento de licitar e contratar: quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei Federal nº 14.133/2021);
- iii) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar: quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- iv) Multa:

a) moratória de 0,5 % (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

1.O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei Federal nº 14.133/2021;

b) compensatória de 15 % (quinze por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto.

**14.3** A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao **CONTRATANTE**, conforme disciplina o art. 156, §9º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

**14.4** Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei Federal nº 14.133/2021).

**14.4.1** Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei Federal nº 14.133/2021).

**14.4.2** Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo **CONTRATANTE** ao **CONTRATADO**, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei Federal nº 14.133/2021).

**14.5** Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

**14.6** A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao **CONTRATADO**, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do





art. 158 da Lei Federal nº 14.133/2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

**14.6.1** Na aplicação das sanções serão considerados:

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o **CONTRATANTE**;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

**14.7** Os atos previstos como infrações administrativas na Lei Federal nº 14.133/2021, que sejam tipificadas como atos lesivos na Lei Federal nº 12.846/2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

**14.8** A personalidade jurídica do **CONTRATADO** poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o **CONTRATADO**, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei Federal nº 14.133/2021).

**14.9** O **CONTRATANTE** deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal, assim como no Cadastros de infrações desenvolvido pelo TCE-SC.

**14.10** As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei Federal nº 14.133/2021.

## **15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

**15.1** O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

**15.1.1.** A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do **CONTRATADO** pelo **CONTRATANTE** nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.

**15.1.2.** Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 02 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.

**15.2** Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

**15.3** Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do **CONTRATADO**:

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as **medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual**.

**15.4** O contrato pode ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o **CONTRATANTE**, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

**15.5** O Contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no [artigo 137 da Lei nº 14.133/21](#), bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.



**15.5.1** Nesta hipótese, aplicam-se também os [artigos 138 e 139 da mesma Lei](#).

**15.5.2** A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

**15.5.2** Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

**15.6** O contrato ainda poderá ser extinto:

**15.6.1.** caso se constate que o **CONTRATADO** mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade **CONTRATANTE** ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação no processo de contratação direta ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei Federal n.º 14.133/2021);

**15.6.2.** caso se constate que a pessoa jurídica contratada possui administrador ou sócio com poder de direção, familiar de detentor de cargo em comissão ou função de confiança que atue na área responsável pela demanda ou contratação ou de autoridade a ele hierarquicamente superior no âmbito do órgão **CONTRATANTE** (art. 3º, § 3º, do Decreto Federal n.º 7.203, de 4 de junho de 2010).

**15.7** O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

**15.7.1** Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

**15.7.2** Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

**15.7.3** Indenizações e multas.

**15.8** A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

**15.9** Nos casos de obrigação de pagamento de multa pelo **CONTRATADO**, o **CONTRATANTE** poderá reter a garantia prestada a ser executada, conforme legislação que rege a matéria (art. 139, III, "c", da Lei n.º 14.133/2021).

**15.10** Nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, o **CONTRATANTE** poderá reter os eventuais créditos existentes em favor do **CONTRATADO** decorrentes do contrato.

## 16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

**16.1** As despesas decorrentes do presente Contrato correrão por conta da(s) seguinte(s) Dotação(ões) orçamentária(s) no Exercício:

SECRETARIA	DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA
Secretaria Municipal de Educação, Esporte e Lazer	420 - 6 . 17001 . 12 . 365 . 31 . 2.2354 . 0 . 339000 Aplicações Diretas
	304 - 6 . 17001 . 12 . 365 . 31 . 2.2354 . 0 . 339000 Aplicações Diretas
	125 - 6 . 17001 . 12 . 361 . 32 . 2.224 . 0 . 339000 Aplicações Diretas
	119 - 6 . 17001 . 12 . 365 . 30 . 2.220 . 0 . 339000 Aplicações Diretas

## 17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS ALTERAÇÕES

**17.1** O **CONTRATADO** fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem no objeto contratual, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, em conformidade com o estabelecido no art. 125 da Lei n. 14.133/2021.

**17.2** O presente Contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, unilateralmente pela Administração, quando:

**17.2.1.** Existir modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica a seus objetivos;

**17.2.2.** Existir necessidade de modificar o valor registrado em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos pela Lei 14.133/21;

**17.3** As alterações qualitativas e quantitativas observarão os requisitos dispostos no art. 124 e seguintes da Lei n° 14.133/2021.



**17.4** As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do **CONTRATANTE**, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei Federal nº 14.133/2021).

**17.5** Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei Federal nº 14.133/2021.

## **18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DAS PRÁTICAS FRAUDULENTAS E DE CORRUPÇÃO**

**18.1** O **CONTRATADO** deve observar e fazer observar, por seus fornecedores e subcontratados, se admitida subcontratação, o mais alto padrão de ética durante todo o processo de contratação e de execução do objeto contratual.

**18.2** Define, para os fins desta disposição, os termos indicados a seguir:

I. "prática corrupta": significa oferecer, entregar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer coisa de valor com a intenção de influenciar de modo indevido a ação de terceiros;

II. "prática fraudulenta": significa qualquer ato, falsificação ou omissão de fatos que, de forma intencional ou irresponsável induza ou tente induzir uma parte a erro, com o objetivo de obter benefício financeiro ou de qualquer outra ordem, ou com a intenção de evitar o cumprimento de uma obrigação;

III. "prática colusiva": significa uma combinação entre duas ou mais partes visando alcançar um objetivo indevido, inclusive influenciar indevidamente as ações de outra parte;

IV. "prática coercitiva": significa prejudicar ou causar dano, ou ameaçar prejudicar ou causar dano, direta ou indiretamente, a qualquer parte interessada ou à sua propriedade, para influenciar indevidamente as ações de uma parte;

V. "prática obstrutiva": significa:

**V.I** - Deliberadamente destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em investigações ou fazer declarações falsas a investigadores, com o objetivo impedir materialmente uma investigação do Banco de alegações de prática corrupta, fraudulenta, coercitiva ou colusiva; e/ou ameaçar, perseguir ou intimidar qualquer parte interessada, para impedi-la de mostrar seu conhecimento sobre assuntos relevantes à investigação ou ao seu prosseguimento, ou

**V.II** - Atos que tenham como objetivo impedir materialmente o exercício dos direitos do Banco de promover inspeção ou auditoria, estabelecidos no parágrafo (e) abaixo:

**a)** Rejeitará uma proposta de outorga se determinar que o licitante recomendado para a outorga do contrato, ou qualquer do seu pessoal, ou seus agentes, subconsultores, subempreiteiros, prestadores de serviço, fornecedores e/ou funcionários, envolveu-se, direta ou indiretamente, em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas ao concorrer para o contrato em questão;

**b)** Declarará viciado o processo de aquisição e cancelará a parcela do empréstimo alocada a um contrato se, a qualquer momento, determinar que representantes do Mutuário ou de um beneficiário de qualquer parte dos recursos empréstimo envolveram-se em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas durante o processo de aquisição ou de implementação do contrato em questão, sem que o Mutuário tenha adotado medidas oportunas e adequadas, satisfatórias ao Banco, para combater essas práticas quando de sua ocorrência, inclusive por falhar em informar tempestivamente o Banco no momento em que tomou conhecimento dessas práticas;

**c)** Sancionará uma empresa ou uma pessoa física, a qualquer tempo, de acordo com os procedimentos de sanção cabíveis do Banco, inclusive declarando-a inelegível, indefinidamente ou por prazo determinado: (i) para a outorga de contratos financiados pelo Banco; e (ii) para ser designado subempreiteiro, consultor, fornecedor ou prestador de serviço de uma empresa elegível que esteja recebendo a outorga de um contrato financiado pelo Banco;

**d)** Os licitantes, fornecedores e empreiteiros, assim como seus subempreiteiros, agentes, pessoal, consultores, prestadores de serviço e fornecedores, deverão permitir que o Banco inspecione todas





as contas e registros, além de outros documentos referentes à apresentação das propostas e à execução do contrato, e os submeta a auditoria por profissionais designados pelo Banco.

## 19. CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DO FORO

19.1 Para dirimir eventuais conflitos oriundos desta Contrato é competente o foro da Comarca Mafra – Estado Santa Catarina.

## 20. CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA PUBLICIDADE

20.1 O Contrato será divulgado no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como no respectivo sítio oficial do órgão na Internet, em atenção ao art. 8º, §2º, da Lei Federal nº 12.527/2011.

## 21. CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – OUTRAS DISPOSIÇÕES

21.1 Os casos omissos ou situações não explicitadas no presente Contrato serão decididos pelas partes, no que couber, segundo as disposições da Lei 14.133/21 e suas alterações posteriores, bem como nos regulamentos municipais e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos. Assim, justo e de acordo, as partes assinam o presente Contrato, que servirá de instrumento para fins de contratação.

---

**EMERSON MAAS**  
Prefeito de Mafra

---

(EMPRESA)  
**(REPRESENTANTE LEGAL)**  
(CARGO/FUNÇÃO)  
CONTRATADA

---

**ADRIANO JOSÉ MARCINIAK**  
Secretário Municipal de Administração

---

**JAMINE EMMANUELLE HENNING**  
Secretária Municipal de Educação, Esporte e  
Cultura

---

TESTEMUNHA 1:  
**Ana Luisa Rosa Pires Nader**  
Fiscal do Contrato

---

TESTEMUNHA 2:  
**Elienai da Silva dos Santos**  
Gestor do Contrato

Visto e aprovado pelo Procurador de Legislação e Atos Administrativos

**LUCAS CAUAN HORNICK**  
OAB/PR 101.995



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 8A9A-22DC-6574-0CFC

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ EMERSON MAAS (CPF 007.XXX.XXX-14) em 20/06/2024 14:00:50 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: AC SyngularID Multipla << AC SyngularID << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
  
- ✓ Jamine Emmanuelle Henning (CPF 032.XXX.XXX-40) em 20/06/2024 14:18:28 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: AC SyngularID Multipla << AC SyngularID << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
  
- ✓ ADRIANO JOSE MARCINIAC (CPF 066.XXX.XXX-35) em 20/06/2024 14:56:26 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: AC SyngularID Multipla << AC SyngularID << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
  
- ✓ LUCAS CAUAN HORNICK (CPF 084.XXX.XXX-06) em 21/06/2024 08:20:14 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: AC OAB G3 << AC Certisign G7 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://mafra.1doc.com.br/verificacao/8A9A-22DC-6574-0CFC>