



TERMO DE REFERÊNCIA

Município de Ernestina-RS

Secretaria Municipal da Educação

Necessidade da Administração: Aquisição de televisores e aparelhos de ar condicionado.

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

O objeto da presente licitação visa adquirir televisores e aparelhos de ar condicionado, a serem instalados na Escola Osvaldo Cruz, de acordo com a quantidade e descrição listados logo abaixo:

Item	Quant.	Produto	Valor unitário	Valor total
1	8	TELEVISOR 43 POLEGADAS 4K UHD COM AI THINQ (LANÇAMENTO 2023) ESPECIFICAÇÕES PRINCIPAIS: RESOLUÇÃO: 4K ULTRA HD (3840 X 2160) TIPO DE TELA: LCD VA TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 60HZ HDR: HDR10 ÁUDIO: 20W RMS, CLEAR VOICE PRO, AI SOUND, EARC, TECNOLOGIA SOUND SYNC CONECTIVIDADE: 3X HDMI 2.1, 2X USB, 1X ETHERNET, 1X SAÍDA DIGITAL ÓPTICA, WI-FI 5, BLUETOOTH 5.0 SISTEMA OPERACIONAL: WEBOS 23 DIMENSÕES (COM BASE): 967 X 621 X 200 MM PESO: 8,9 KG MONTAGEM VESA: 200 X 200 MM	R\$ 2.030,00	R\$ 16.240,00
2	6	APARELHOS DE AR CONDICIONADO 18.000 BTUS PRINCIPAIS RECURSOS <ul style="list-style-type: none">AI – INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: APRENDE OS HÁBITOS DE USO E CONFIGURA AUTOMATICAMENTE A	R\$ 3.428,75	R\$ 20.572,50



		<p>TEMPERATURA, DIREÇÃO E VELOCIDADE DO VENTO</p> <ul style="list-style-type: none">• CONECTIVIDADE: WI-FI INTEGRADO, PRONTO PARA USAR. COMPATÍVEL COM COMANDOS DE VOZ DO GOOGLE ASSISTENTE E AMAZON ALEXA• FUNÇÃO CONTROLE DE ENERGIA 4 EM 1: PERMITE REDUZIR O CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA DO AR-CONDICIONADO EM 4 NÍVEIS• COMPRESSOR DUAL INVERTER: GERA ATÉ 70% DE ECONOMIA DE ENERGIA, REFRIGERAÇÃO ATÉ 40% MAIS RÁPIDA E É MAIS SILENCIOSO• FEITO PARA DURAR: PROTEÇÃO CONTRA MAREIA COM ANTICORROSIVO GOLDFIN™, PROTEÇÃO CONTRA PICOS DE ENERGIA DE ATÉ 450V E GABINETE DE METAL <p>PESO DA UNIDADE EXTERNA (KG) 879 / 3.517 / 3.869</p> <p>COR (CORPO) 717 X 495 X 230</p> <p>DIMENSÕES DA UNIDADE EXTERNA_LXAXP (MM) 837 X 308 X 189</p> <p>THINQ (WI-FI) SIM</p>		
		TOTAL R\$ 36.812,50		

2. JUSTIFICATIVA

Justifica-se a aquisição de televisores para as Escolas Municipais por várias razões importantes:



1. Melhoria do Processo de Ensino-Aprendizagem: Os televisores serão ser utilizados como ferramenta educacional para apresentar conteúdos didáticos de forma mais atraente e interativa, melhorando a compreensão e o engajamento dos alunos.

2. Acesso a Conteúdos Educativos: Com a televisão, as escolas podem acessar uma variedade de programas educativos, documentários e outros conteúdos que complementam o currículo escolar, enriquecendo a experiência de aprendizado, bem como acesso aos Qr-code e links trazidos nas apostilas do Sistema de Ensino do Aprende Brasil.

3. Desenvolvimento de Habilidades: A utilização de recursos audiovisuais pode ajudar no desenvolvimento de habilidades como observação, análise crítica e pensamento criativo nos alunos.

4. Inclusão Digital: Embora o foco seja em televisão, a integração de tecnologias como essa nas escolas pode ser um passo inicial para a inclusão digital, preparando os alunos para um mundo cada vez mais tecnológico.

5. Atividades Multidisciplinares: Os televisores podem ser usados para uma variedade de atividades, incluindo exibição de filmes, documentários, programas educativos, e até mesmo transmissões ao vivo de eventos importantes, o que pode ser especialmente útil em disciplinas como história, geografia, ciências, entre outras.

Já a aquisição de aparelhos de ar-condicionado split com tecnologia inverter, nas capacidades de 18.000 BTUs, com função quente e frio, justifica-se pela necessidade de garantir um ambiente escolar adequado, confortável e saudável para alunos, professores e demais profissionais da educação, ao longo de todo o ano letivo.

As escolas da rede municipal enfrentam variações térmicas significativas durante o ano, com temperaturas extremas tanto no inverno quanto no verão. Essas condições interferem diretamente no rendimento escolar, no bem-estar dos estudantes e na qualidade do processo de ensino-aprendizagem. Ambientes muito quentes ou frios comprometem a concentração, causam mal-estar e, conseqüentemente, prejudicam o desempenho dos alunos e o trabalho dos educadores.

A instalação de equipamentos com tecnologia **inverter** e **gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A)** contribui não apenas para o conforto térmico, mas também para a **eficiência energética**, gerando economia a médio e longo prazo para os cofres públicos. Por operarem de forma contínua e ajustável, esses aparelhos consomem menos energia



em comparação aos modelos convencionais, além de emitirem menos ruído e garantirem uma climatização mais estável.

Além disso, a escolha por modelos com **função quente e frio** permite que o mesmo equipamento seja utilizado durante todas as estações do ano, otimizando o investimento público.

É importante ressaltar que a climatização das salas de aula, salas de recursos e demais espaços pedagógicos está em consonância com as diretrizes da **Base Nacional Comum Curricular (BNCC)** e com os **princípios da educação integral**, uma vez que considera o desenvolvimento integral dos estudantes e a garantia de condições adequadas de permanência na escola.

A aquisição também está alinhada com as metas dos **Planos Municipal, Estadual e Nacional de Educação**, que tratam da melhoria da infraestrutura das escolas como um dos caminhos para elevar a qualidade da educação pública.

Dessa forma, a aquisição dos aparelhos de ar-condicionado justifica-se como medida essencial para:

- Promover o conforto térmico de toda a comunidade escolar;
- Garantir melhores condições de trabalho aos profissionais da educação;
- Contribuir para o bem-estar físico e emocional dos alunos;
- Favorecer a aprendizagem e o desenvolvimento cognitivo e social dos estudantes;
- Reduzir os impactos de doenças respiratórias e alérgicas, com modelos que possuem filtros e purificadores de ar;
- Assegurar o uso pedagógico de diferentes espaços escolares durante todo o ano, sem restrições impostas por fatores climáticos.

Portanto, esta aquisição configura-se como investimento necessário e estratégico, visando à promoção de uma educação pública de qualidade, inclusiva e acolhedora.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO



A solução proposta é a contratação de empresa especializada para o fornecimento dos materiais, conforme referido acima.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os bens têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.1. Obrigações da Contratante

- a) Autorizar a confecção dos materiais através de ordem de compra emitida por uma das Secretarias vinculadas ao processo;
- b) Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato por meio de servidores designados como Gestor e Fiscal do contrato;
- c) Comunicar imediatamente à CONTRATADA qualquer irregularidade manifestada na execução do contrato, para que sejam adotadas as medidas corretivas pertinentes;
- d) Efetuar o pagamento devido.

4.2 Obrigações da Contratada

- a) Entregar os materiais solicitados de acordo com as quantidades e descrição do pedido;
- b) Responsabilizar-se por todos os ônus e tributos, emolumentos, honorários ou despesas incidentes sobre o objeto contratado, bem como cumprir todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias e acidentárias relativas aos funcionários que empregar para a execução dos serviços, inclusive as decorrentes de convenção, acordo ou dissídios coletivos;
- c) Zelar pelo cumprimento, por parte de seus empregados, das normas do Ministério do Trabalho, cabendo àquela fornecer-lhes equipamentos de proteção individual e crachá de identificação contendo o nome e função do empregado;
- d) Responsabilizar-se por todos os danos causados por seus funcionários à contratante e/ou terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, devidamente apurados mediante processo administrativo, quando da execução do objeto;
- e) Reparar e/ou corrigir os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução do serviço contratado;
- e) Manter durante toda a execução do contrato os serviços necessários para atender o objeto;

A contratação será realizada por meio de processo licitatório, na modalidade Pregão eletrônico, com critério de julgamento menor preço por item, nos termos dos artigos 28º, da Lei Federal nº 14.133/2021.



Para fornecimento dos produtos pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021:

5. 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) Documento de identidade do dirigente, proprietário ou sócio com poderes de administração, nos termos do artigo 2º da Lei Federal n. 12.037/09;
- c) Alvará de funcionamento ou localização fornecido pelo Município do estabelecimento.

HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:

- d) Prova de inscrição no Cadastro nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);
- e) Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);
- f) Prova de regularidade com a Fazenda Federal (Certidão Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União), Estadual, e Municipal do local da sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da Lei;
- g) Prova de regularidade para com a Justiça do Trabalho, Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);

HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

- h) Certidão negativa de falência e concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, em prazo não superior a 90 (noventa) dias da data designada para a apresentação do documento.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

A Empresa contratada deverá fornecer os materiais de forma fracionada de acordo com a solicitação através de ordem de compra emitida por uma das Secretarias vinculadas ao processo.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.



6.2. As comunicações entre o órgão e a contratada devem ser realizadas por escrito, sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.3. O CONTRATANTE poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.4. A formalização da contratação ocorrerá por meio de contrato.

6.5. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

O pagamento à CONTRATADA será efetuado em moeda nacional, no prazo de até 30 (trinta) dias após a emissão da Nota Fiscal. O pagamento será por meio de depósito em conta corrente, mediante Ordem Bancária.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO

Conforme disposto no item 4, o futuro contratado será selecionado mediante processo licitatório na modalidade pregão eletrônico, com critério de julgamento menor preço por item, nos termos dos artigos 28º, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de **R\$ R\$ 36.812,50**

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

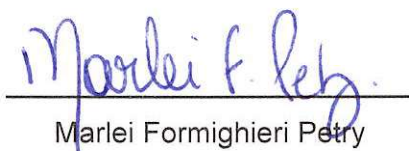
O dispêndio financeiro decorrente da contratação ora pretendida decorrerá das seguintes dotações orçamentárias:

Secretaria Municipal de Educação

Projeto/Atividade: 2032

Rubrica: 4490.52.00.00.00

Ernestina, 06 de junho de 2025.



Marlei Formighieri Petry

Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Desporto e Turismo