



TERMO DE REFERÊNCIA

1. INTRODUÇÃO:

1.1. Esta licitação tem por objeto a contratação de empresa através de processo licitatório modalidade **REGISTRO DE PREÇO**:

Descrição
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

2. JUSTIFICATIVA.

Justificamos o pedido para atender a demanda de aparelhos conforme levantamento realizado após a manutenção preventiva buscando um atendimento igualitário nas condições de climatização nas unidades da rede de ensino de Itajaí.

3. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.

3.1. Os recursos orçamentários necessários à execução do objeto correrão às contas de recursos municipais para exercício 2024, Dotação 268 / 241 / 238 / 287.

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS, ESTIMATIVA, QUANTITATIVOS E VALORES DE REFERÊNCIA.

4.1. Itens e Valores de Referência.:

4.1.1. Buscando manter a competitividade e exequibilidade do certame;

4.1.2. Considerando o dever da administração em respeitar o orçamento e o erário público, resolve-se;

4.1.3. Utilizar como referência o preço com base nos insumos e coeficientes do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI/SC 03/2024 da Caixa Econômica Federal.

Item	Material/Serviço	Unid. medida	Qtd licitada	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
1	50507 - CONDICIONADOR DE AR - 9.000 BTU'S APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO DE 9.000 BTU'S, 220 VOLTS, MONOFÁSICO, CICLO REVERSO QUENTE/FRIO, RESFRIAMENTO RÁPIDO, COMPRESSOR ROTATIVO, CONTROLE	UN.	10	3.306,49	33.064,90



	REMOTO, FILTRO ANTI BACTÉRIA (LAVÁVEL), PROTEÇÃO ANTI CORROSÃO, DIRECIONADOR DE AR, SELO PROCEL "A" OU "B" OU "C" DE ECONOMIA, DISPLAY DIGITAL COM INSTALAÇÃO COMPLETA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE ATÉ 06 (SEIS) METROS DE INFRAESTRUTURA (TUBULAÇÃO E FIAÇÃO ELÉTRICA).				
2	55884 - AR CONDICIONADO SPLIT 12000 BTUS 220 VOLTS. APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO DE 12.000 BTU'S, 220 VOLTS, MONOFÁSICO, CICLO REVERSO QUENTE/FRIO, RESFRIAMENTO RÁPIDO, COMPRESSOR ROTATIVO, CONTROLE REMOTO, FILTRO ANTI BACTÉRIA (LAVÁVEL), PROTEÇÃO ANTI CORROSÃO, DIRECIONADOR DE AR, SELO PROCEL "A" DE ECONOMIA, DISPLAY DIGITAL COM INSTALAÇÃO COMPLETA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE ATÉ 06 (SEIS) METROS DE INFRAESTRUTURA (TUBULAÇÃO E FIAÇÃO ELÉTRICA).	Un	34	3.642,94	123.859,96
3	45081 - APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTUS 220 VOLTS. APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO DE 18.000 BTU'S, 220 VOLTS, MONOFÁSICO, CICLO REVERSO QUENTE/FRIO, RESFRIAMENTO RÁPIDO, COMPRESSOR ROTATIVO, CONTROLE REMOTO, FILTRO ANTI BACTÉRIA (LAVÁVEL), PROTEÇÃO ANTI CORROSÃO, DIRECIONADOR DE AR, SELO PROCEL "A" DE ECONOMIA, DISPLAY DIGITAL COM INSTALAÇÃO COMPLETA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE ATÉ 06 (SEIS) METROS DE INFRAESTRUTURA (TUBULAÇÃO E FIAÇÃO ELÉTRICA).	Un	27	5.005,35	135.144,45
4	45082 - APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 24000 BTUS: APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO DE 24.000 BTU'S, 220 VOLTS, MONOFÁSICO, CICLO REVERSO QUENTE/FRIO, RESFRIAMENTO RÁPIDO, COMPRESSOR ROTATIVO, CONTROLE REMOTO, FILTRO ANTI BACTÉRIA (LAVÁVEL), PROTEÇÃO ANTI CORROSÃO, DIRECIONADOR DE AR, SELO PROCEL "A" DE ECONOMIA, DISPLAY DIGITAL COM INSTALAÇÃO COMPLETA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE ATÉ 06 (SEIS) METROS DE INFRAESTRUTURA (TUBULAÇÃO E FIAÇÃO ELÉTRICA).	Un	75	6.350,17	476.262,75
5	50404 - CONDICIONADOR DE AR - 36.000 BTU'S APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT MODELO PISO TETO COM CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO DE 36.000 BTU'S, 220	UN.	47	15.072,62	708.413,14



VOLTS, MONOFÁSICO, CICLO REVERSO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE RÁPIDA, COMPRESSOR ROTATIVO, CONTROLE REMOTO, FILTRO ANTI BACTÉRIA (LAVÁVEL), PROTEÇÃO ANTI CORROSÃO, DIRECIONADOR DE AR, SELO PROCEL "A" DE ECONOMIA, DISPLAY DIGITAL COM INSTALAÇÃO COMPLETA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE ATÉ 06 (SEIS) METROS DE INFRAESTRUTURA (TUBULAÇÃO E FIAÇÃO ELÉTRICA).				
Total Geral				1.476.745,20

- Para critério de julgamento será considerado o menor valor por item;
- O valor necessário para aquisição desses materiais será de R\$ 1.476.745,20.

5. PRAZO/ ENTREGA/ PAGAMENTO.

5.1. A entrega do produto será de forma parcelada e deverá ser feita em até 15 dias corridos após a solicitação da Secretaria Municipal de Educação, através da emissão da Autorização de Fornecimento (A.F) previamente assinada;

5.2. A entrega dos bens deverá ser realizada nas unidades escolares, no horário das 09h00 às 16h00, em dias úteis.

5.3. O serviço de instalação deverá ser programado no prazo de até 3 dias uteis após a entrega dos equipamentos.

5.4. Só serão aceitos materiais e equipamentos que estampem a identificação do fabricante, bem como modelo, tipo, classe, etc., perfeitamente identificáveis.

5.5. O material será entregue em lugar e horário previamente solicitado ao contratado, ficando sob sua responsabilidade as despesas de transporte, carga, descarga e fretes. Não haverá cota mensal para a compra dos mesmos;

5.6. Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em partes, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência, devendo ser substituídos no prazo de 48 horas, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades;

5.7. Os pagamentos serão efetuados no prazo de até 30 dias a contar do recebimento do material e emissão da nota fiscal devidamente assinada pelo fiscal do contrato;

5.8. A prestação do serviço terá validade de 12 meses a partir da assinatura da ATA de registro de preço;

5.9. Durante o prazo de validade desta Ata de Registro de Preços, o Município não será obrigado a contratar o objeto referido exclusivamente pelo Sistema de Registro de Preços, podendo fazê-lo através de outra licitação quando julgar conveniente, sem que caiba recurso ou indenização de qualquer espécie às empresas detentoras, ou, cancelar a Ata, na ocorrência de alguma das hipóteses legalmente previstas para tanto, garantidos à detentora, neste caso, o contraditório e a ampla defesa.



6. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.

- a) Certificado de Registro da empresa (pessoa jurídica): A empresa proponente deverá comprovar regularidade e registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho Federal dos Técnicos Industriais (CFT), compatível com o objeto da licitação.
- b) Certificado de Registro do Profissional (pessoa física): Apresentar registro e/ou certidão de inscrição e comprovante de regularidade junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho Federal dos Técnicos Industriais (CFT) do Engenheiro ou Técnico em Refrigeração e Ar Condicionado.
- c) Atestado de capacidade técnica, em nome do licitante, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove fornecimento compatível ao objeto deste certame licitatório. Além das informações atinentes ao licitante (qualificação), o atestado deverá conter claramente: a razão social, o endereço, CNPJ, contato telefônico e assinatura do representante legal do tomador de serviços.
- d) Não será permitido apresentar comprovação de vínculo de um mesmo profissional em mais de uma licitante, sob pena de inabilitação de ambas.

7. MEMORIAL DESCRITIVO

INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO

A instalação deverá compor de até 6 metros de infraestrutura de rede frigorígena, para interligação de Split System ao condensador/evaporador, composta de tubulação em cobre flexível, sem costura, com bitola compatível com a potência a ser instalada respeitando as especificações do fabricante quanto a raio de curvatura e esmagamento, isolante térmico com polietileno expandido, alimentação elétrica, conexões e fixações e inclusive caixa de passagem de parede.

Os drenos para Split, serão em tubos de pvc soldável (classe marrom) em até 3 metros, de marca reconhecida, dn 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixação.

Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações



estar em conformidade com a NBR 5626/98, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

Normas e Legislação

NBR 16401 – Instalações de ar condicionado – sistemas centrais e unitários, parte 1, 2 e 3;

NBR 14679 – Sistemas de Condicionamento de ar e Ventilação – Execução de Serviços de higienização;

RDC 50 da Agência Nacional da Vigilância Sanitária – ANVISA;

RE nº 09 da Agência Nacional da Vigilância Sanitária – ANVISA;

NBR 10.152 – Níveis de Ruído para Conforto Acústico;

NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.

8.1. Os materiais deverão estar em conformidade com as especificações exigidas.

8.2. A contratada obriga-se a manter em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas para com a execução deste contrato, inclusive com as condições de habilitação e qualificação dela exigidas pela Administração Pública para essa contratação, durante toda a vigência do presente contrato;

8.3. Atender prontamente as orientações e exigências do fiscal de contrato, devidamente designado, inerentes à execução do objeto contratado;

8.4. A contratada deverá obedecer ao cronograma e programação disposta pela Secretaria Municipal de Educação, podendo ocorrer, quando necessárias, alterações sem prévio aviso;

8.5. Todos os riscos e despesas relacionados à entrega dos materiais/equipamentos, bem como a descarga do mesmo no local de entrega, serão de competência da contratada;

8.6. Todos e quaisquer encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, BDI, financeiros ou de qualquer natureza, bem como todas as despesas geradas direta ou indiretamente pelo objeto do presente são de responsabilidade única e exclusiva da contratada, respondendo a prefeitura apenas e tão somente pelo pagamento do material;

8.7. A Contratada obriga-se a comunicar à Secretaria Municipal de Educação, todas as circunstâncias ou ocorrências que, constituindo motivos de força maior, não permitiram a correta execução dos serviços;

8.8. Responder por quaisquer danos causados ao patrimônio do município, aos empregados ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do objeto do presente Pregão;

8.9. Manter em estoque um mínimo de bens necessários à execução do objeto do contrato;

8.10. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, no todo ou em parte e às suas expensas, bens objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de execução irregular ou do fornecimento de materiais inadequados ou desconformes com as especificações;



9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

- 9.1. Efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA, na forma pactuada neste contrato.
- 9.2. Notificar, por escrito, a CONTRATADA qualquer irregularidade encontrada na prestação do fornecimento;
- 9.3. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA;
- 9.4. Aplicar, se for o caso, as sanções administrativas e penalidades regulamentares e contratuais;
- 9.5. Comunicar a CONTRATADA, sempre que necessário qualquer deficiência em relação ao produto fornecido;
- 9.6. Informar a contratada vencedora, quais os procedimentos para a correta prestação dos serviços, assim como quaisquer outras alterações no decorrer do contrato;
- 9.7. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato; confeccionar o relatório de prestação de serviços; atestar na Nota Fiscal/Fatura a entrega efetiva do objeto, fiscalizar os equipamentos e métodos utilizados no serviço, o que em nenhuma hipótese eximirá a proponente vencedora das responsabilidades do Código Civil e/ou Penal;
- 9.8. A Contratante terá o direito de recusar todo e qualquer material utilizado que não estejam adequados para a prestação dos serviços;
- 9.9. Compete também ao MUNICÍPIO, solicitar o afastamento do profissional que não estiver apto às obrigações estabelecidas no contrato ou que não tenha comportamento adequado no desenvolvimento dos serviços;

10. DAS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA DO TRABALHO.

Deverão ser observadas pela licitante vencedora, todas as condições de segurança e higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, necessária a preservação da integridade física e saúde de seus colaboradores, do patrimônio da Prefeitura Municipal de Itajaí e ao público afeto e dos materiais envolvidos na obra e/ou serviço, de acordo com as normas regulamentadas pelo Ministério do Trabalho, bem como outros dispositivos legais e normas específicas da Prefeitura Municipal de Itajaí. Os serviços deverão ser realizados por empregados da contratada, qualificados e treinados para a execução da tarefa, os quais deverão se apresentar devidamente uniformizados e identificados, devendo a contratada supervisionar os serviços, fornecer e fiscalizar a utilização dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC's) e observar as normas de segurança do trabalho.

A licitante vencedora se responsabilizará, ainda, por atrasos ou prejuízos decorrentes da suspensão dos trabalhos quando não acatar a legislação básica vigente na época, no que se referir à Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho.



MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ

11. DA FISCALIZAÇÃO.

Será designado para acompanhar e fiscalizar este processo licitatório o servidor, Cássio Ubirajara Pereira, DIRETOR DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR;

Itajaí, 22 de maio de 2024.

CÁSSIO UBIRAJARA PEREIRA
DIRETOR DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR