

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de aparelhos de ar condicionado, ventiladores e climatizador

Presidente Prudente, Maio de 2024

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1. DA UNIDADE REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Educação de Presidente Prudente.

2. DEFINIÇÃO DO OBJETO

Aquisição de aparelhos de ar condicionado, ventiladores e climatizadores evaporativo em prol de atendimento às necessidades de climatização das unidades escolares da rede municipal de ensino.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA

A aquisição dos materiais indicada neste Estudo Técnico Preliminar faz-se necessária pelo interesse público em propiciar melhor conforto térmico e ambiente mais agradável aos alunos e funcionários, além disso, contribuirá para adequação do ambiente de modo a proporcionar bem-estar, segurança. Saúde e desempenho eficiente das atividades escolares.

4. ALINHAMENTO ENTRE A AQUISIÇÃO E O PLANEJAMENTO

A aquisição deste estudo se alinha ao objetivo de garantia do atendimento às necessidades básicas das unidades da secretaria requisitante.

5. REQUISITOS DE AQUISIÇÃO

Apresentar os materiais conforme descrito no objeto e no Anexo I deste ETP, bem como de acordo com o que está estabelecido no Termo de Referência.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM ADQUIRIDAS

A quantidade estimada foi dimensionada com base nas necessidades levantadas pelo Departamento de Gestão de Serviços, Suprimentos e Patrimônio junto às unidades escolares e constam no ANEXO I.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para a determinação dos preços de referência, serão levantados valores pelo

Banco de Preços, de forma a alcançarmos valores mais próximos da realidade.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA AQUISIÇÃO

O custo estimado da aquisição é de R\$ 323.549,59 (trezentos e vinte e três mil quinhentos e quarenta e nove reais e cinquenta e nove centavos).

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Dentre as alternativas disponíveis no mercado para a contratação visada neste estudo técnico preliminar, analisando os prós e contras de cada uma delas, a melhor solução encontrada para atender ao interesse específicos é o processo licitatório, por ser essa a mais adequada para o tipo de aquisição.

10. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO PARCELAMENTO

A aquisição deverá ser feita por meio de empenho ordinário, com entrega única e imediata, tendo em vista as características dos itens a serem adquiridos, a abertura de processo licitatório, na modalidade pregão eletrônico, tipo menor preço por lote, mostra-se vantajosa para a Administração e viável diante da economicidade.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

Espera-se que os ambientes internos possam dispor de controle de temperatura e se apresentem mais confortáveis durante o desenvolvimento das atividades administrativas e pedagógicas nas unidades da rede municipal de ensino.

12. PROVIDÊNCIAS PREVIAS A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não serão necessárias providências previamente à aquisição deste ETP. Entretanto, vale lembrar que, para a instalação dos aparelhos de ar condicionado, além da contratação do serviço especializado para tal, é necessária a adequação elétrica para o bom funcionamento dos equipamentos, e para a instalação do climatizador evaporativo, devem ser realizadas intervenções físicas nos prédios, como demolição/abertura de vão em parede/forro, chumbamento de dutos em parede, vedação de aberturas, instalações elétricas e outros serviços necessários para o correto funcionamento do mesmo.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

As contratações correlatas ao objeto deste ETP ocorrem de forma indireta, pois se referem à fabricação dos produtos, comercialização e transporte, bem como à contratação de funcionários que realizam a mão de obra, em razão da logística envolvendo o serviço, ficando tais a cargo da(s) empresa(s) vencedora(s). Entretanto, os serviços de instalação dos aparelhos, conforme expostos no item anterior, dependem de mão de obra especializada, lembrando que o Município já dispõe da contratação para instalação de ar condicionado e da contratação para manutenção desses mesmos aparelhos, além de profissionais eletricitas para instalações dos ventiladores e climatizador evaporativo, a depender do tipo a ser adquirido. Caso contrário, deve ser contratada a mão de obra especializada para a instalação deste último, aliada ao serviço de alvenaria, que também é disponível no Município.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

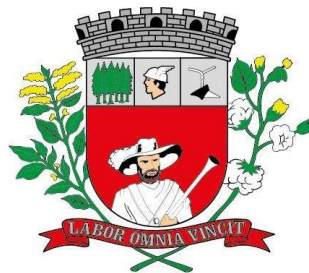
Não foram constatados impactos ambientais decorrentes da aquisição, tendo em vista que os principais estão relacionados à produção, armazenamento, transporte e descarte.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO

Ante ao exposto, declara-se ser viável a aquisição descrita neste Estudo Técnico Preliminar pela solução escolhida, por ser o processo mais adequado para a natureza do objeto, pois maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos. Portanto, deve-se dar prosseguimento ao processo dentro das condições indicadas.

16. RESPONSÁVEIS

Marta de Andrade Primo Mendes de Oliveira
Secretária Municipal de Educação
Cadastro Nº 29500-0



Camila de Castro Chagas
**Respondendo pelo Departamento de
Gestão de Serviços, Suprimentos e Patrimônio**
Cadastro Nº 22734-0

Mayra Gomes Cadette
**Respondendo pelo Departamento de
Gestão de Recursos Orçamentários**
Cadastro Nº 24180-6

ANEXO I - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO OBJETO

Código	Descrição	Qtde.
106058	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO:36.000 BTU, TENSÃO:220 V, TIPO:SPLIT PISO TETO, MODELO: INVERTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CICLO FRIO, SELO PROCEL, CONTROLE REMOTO SEM FIO, GÁS REFRIGERANTE, COMPOSTO POR UNIDADE INTERNA E EXTERNA	100 unid.
106059	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO:9.000 BTU, TENSÃO:220 V, TIPO:SPLIT HIGT WALL, MODELO: INVERTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CICLO FRIO, SELO PROCEL, CONTROLE REMOTO SEM FIO, GÁS REFRIGERANTE, COMPOSTO POR UNIDADE INTERNA E EXTERNA	1 unid.
106062	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO:24.000 BTU, TENSÃO:220 V, TIPO:SPLIT HIGT WALL, MODELO: INVERTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CICLO FRIO, SELO PROCEL, CONTROLE REMOTO SEM FIO, GÁS REFRIGERANTE, COMPOSTO POR UNIDADE INTERNA E EXTERNA	270 unid.
106063	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO:18.000 BTU, TENSÃO:220 V, TIPO:SPLIT HIGT WALL, MODELO: INVERTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CICLO FRIO, SELO PROCEL, CONTROLE REMOTO SEM FIO, GÁS REFRIGERANTE, COMPOSTO POR UNIDADE INTERNA E EXTERNA	220 unid.
106064	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO:12.000 BTU, TENSÃO:220 V, TIPO:SPLIT HIGT WALL, MODELO: INVERTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CICLO FRIO, SELO PROCEL, CONTROLE REMOTO SEM FIO, GÁS REFRIGERANTE, COMPOSTO POR UNIDADE INTERNA E EXTERNA	167 unid.
106065	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO:30.000 BTU, TENSÃO:220 V, TIPO:SPLIT PISO TETO, MODELO: INVERTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CICLO FRIO, SELO PROCEL, CONTROLE REMOTO SEM FIO, GÁS REFRIGERANTE, COMPOSTO POR UNIDADE INTERNA E EXTERNA	51 unid.
109847	VENTILADOR, TIPO:PAREDE, POTÊNCIA MOTOR:200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:OSCILANTE, INCLINAÇÃO VERTICAL, CONTROLE	6 unid.

	DE VELOC, MATERIAL:AÇO, DIÂMETRO:50 CM, COR:PRETA	
109894	VENTILADOR, TIPO:PAREDE, POTÊNCIA MOTOR:170 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:127/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:03 VELOCIDADES/GRADE DE PROTEÇÃO REMOVÍVEL, MATERIAL:AÇO, DIÂMETRO:60 CM, COR:PRETA	10 unid.
110538	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO:15.000 BTU, TIPO:SPLIT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:UNIDADE EVAPORADORA, UNIDADE CONDENSADORA, ALETAS	1 unid.
110561	VENTILADOR, TIPO:COLUNA, POTÊNCIA MOTOR:180 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:3 VELOCIDADES, ALTURA REGULÁVEL, MATERIAL:AÇO, DIÂMETRO:60 CM, VAZÃO:13.800 M3/H	15 unid.
110799	CLIMATIZADOR, TIPO:EVAPORATIVO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, POTÊNCIA:180 W, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FUNÇÕES DE CIRCULADOR E UMIDIFICADOR, 3 VELOCIDADES, VAZÃO AR:3.500 M3/H, CAPACIDADE ÁGUA:30 L	3 unid.
106060	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO:48.000 BTU, TENSÃO:220 V, TIPO:SPLIT PISO TETO, MODELO: INVERTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CICLO FRIO, SELO PROCEL, CONTROLE REMOTO SEM FIO, GÁS REFRIGERANTE, COMPOSTO POR UNIDADE INTERNA E EXTERNA	30 unid.
106061	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO:60.000 BTU, TENSÃO:220 V, TIPO:SPLIT PISO TETO, MODELO: INVERTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CICLO FRIO, SELO PROCEL, CONTROLE REMOTO SEM FIO, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO, COMPOSTO POR UNIDADE INTERNA E EXTERNA	30 unid.

ANEXO II – ITEM POR UNIDADE ESCOLAR

ITEM	ESPECIF.	QTDE	ESCOLA
Ar condicionado	24000 btus	1	Alberto B. Sotello
Ar condicionado	24000 btus	6	Antonio Zacarias Rotariano
Ar condicionado	12000 btus	1	Antonio Zacarias Rotariano
Ar condicionado	12000 btus	9	Benedita de Pádua Martins
Ar condicionado	18000 btus	4	Catarina Martins Artero
Ar condicionado	18000 btus	1	Ditão
Ar condicionado	24000 btus	1	Ditão
Ar condicionado	18000 btus	7	Domingos Ferreira de Medeiros
Ar condicionado	12000 btus	18	Domingos Ferreira de Medeiros
Ar condicionado	24000 btus	5	Ocyr Azevedo
Ar condicionado	24000 btus	1	Emilio Becker
Ar condicionado	30000 btus	8	Emilio Becker
Ar condicionado	18000 btus	4	Eluiza de Rezende
Ar condicionado	18000 btus	1	Eunice Menezes de Oliveira
Ar condicionado	12000 btus	2	Eunice Menezes de Oliveira
Ar condicionado	24000 btus	1	Eunice Menezes de Oliveira
Ar condicionado	30000 btus	1	Conceição Barbosa Tamaoki
Ar condicionado	15000 btus	1	Conceição Barbosa Tamaoki
Ventilador parede	60 cm	10	Giseli Dalefi
Ventilador coluna	60 cm	15	Giseli Dalefi
Ar condicionado	36000 btus	3	João Franco de Godoy
Ar condicionado	9000 btus	1	Vania Maria Valentim Aquoti
Ar condicionado	12000 btus	4	Vania Maria Valentim Aquoti
Ar condicionado	24000 btus	1	Vovó Silvéria
Ar condicionado	18000 btus	1	Vovó Silvéria
Ar condicionado	12000 btus	1	Vovó Silvéria
Ar condicionado	18000 btus	2	Rosana Negrão F. Santos
Ar condicionado	24000 btus	3	Ivo Garrido
Ar condicionado	24000 btus	1	Maria Edite Tenório Perrone
Ar condicionado	12000 btus	3	Maria Edite Tenório Perrone

Ventilador parede	50 cm	6	Maria Edite Tenório Perrone
Ar condicionado	12000 btus	9	Mario Peretti
Ar condicionado	30000 btus	10	Pedro Furquim
Ar condicionado	30000 btus	2	Rui Carlos Vieira Berbert
Climatizador evaporativo	30 L	3	Carlos Braga
Ar Condicionado	12000 Btus	120	Substituições e Novas Instalações
Ar Condicionado	18000 Btus	200	Substituições e Novas Instalações
Ar Condicionado	24000 Btus	250	Substituições e Novas Instalações
Ar Condicionado	30000 Btus	30	Substituições e Novas Instalações
Ar Condicionado	36000 Btus	100	Substituições e Novas Instalações
Ar Condicionado	48000 Btus	30	Substituições e Novas Instalações
Ar Condicionado	60000 Btus	30	Substituições e Novas Instalações