

Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Ananindeua
Secretaria Municipal de Educação

MEMORANDO Nº 79/2023 – CDL/SEMED

Ananindeua/Pa, 10 de Abril de 2023

À. Ilma. Sra.
Leila Carvalho Freire
MD. Secretária Municipal de Educação de Ananindeua

Assunto: Aquisição e instalação de aparelhos de ar condicionado.

Senhora Secretária,

Cumprimentando-a inicialmente, informamos a V.Sa. que conforme Memorando nº 1.35/2023- GT de Rede Física e Infraestrutura/SEMED, há a necessidade de aquisição de novos aparelhos de refrigeração para atender os ambientes administrativos e salas de aula das unidades municipais de educação. Nesse sentido solicitamos a abertura de Processo Administrativo para aquisição e instalação de equipamento de ar condicionado, para atender às unidades educacionais da Rede Municipal de Educação de Ananindeua.

Reforçamos que a aquisição justifica-se também pela necessidade de propiciar melhor conforto térmico e ambiente mais agradável de trabalho nas edificações ocupadas atualmente pelas Unidades Educacionais Municipais. Além disso, a aquisição/instalação do equipamento contribuirá para adequação do ambiente para o desenvolvimento das atividades administrativas e pedagógicas.

Quanto à necessidade da instalação, a Secretaria Municipal de Educação-SEMED deveria dispor de ferramental e pessoal habilitado na área em comento, notadamente engenharia mecânica, porquanto são imperativas a especialização e a qualificação na prestação dos serviços de instalação dos equipamentos. Todavia, verificada a falta de recursos humanos com essas características, e não sendo de interesse deste, por razões econômicas, manter um quadro funcional efetivo com as especializações e qualificações exigidas, é imprescindível que a empresa contratada além do fornecimento dos equipamentos de ar condicionado, realize a instalação desses equipamentos. Essa contratação constitui-se na alternativa mais eficiente e eficaz para a SEMED, na sua tarefa de zelar pelo patrimônio público.

Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Ananindeua
Secretaria Municipal de Educação

Além disso, informamos que esta SEMED possui em seu estoque, máquinas de 24.000Btus para serem instaladas, nesse sentido solicitamos um quantitativo maior de instalações.

Segue abaixo a lista dos itens, assim discriminados:

Nº	DESCRIÇÃO	UND	QTD
01	Aparelho de ar condicionado tipo Split Hi-Wall, com Tecnologia Inverter; com capacidade mínima nominal de refrigeração de 9.000 BTU/h, tensão de alimentação: 220 Volts (F+N+T) MONOFÁSICA, 60 Hz, classificação energética A, ciclo frio, filtro de ar removível e lavável, gás do tipo R-410A, serpentina de cobre, nível de ruído máximo 55,5dba, vazão de ar máxima 442 m³/h, consumo máximo de 831 W/h, manual de instruções em português, garantia total mínima de 3 anos. Com apresentação de catálogo detalhado do produto para análise técnica, juntamente com a proposta de preços.	UND	68
02	Instalação de aparelho de ar condicionado tipo Split Hi-Wall, com Tecnologia Inverter; com capacidade mínima nominal de refrigeração de 9 000 BTU/h, de acordo com padrão de instalação para atender os critérios de Eficiência Energética e rendimento, contendo preparo da área antes e depois da realização dos serviços, bem como o fornecimento de todo o material necessário para a instalação dos equipamentos, COM CARGA DE GÁS COMPLETA e até 15 metros de distância.	SERV.	68
03	Aparelho de ar condicionado tipo Split Hi-Wall, com Tecnologia Inverter; com capacidade mínima nominal de refrigeração de 18.000 BTU/h, tensão de alimentação: 220 Volts (F+N+T) MONOFÁSICA, 60 Hz, classificação energética A, ciclo frio, filtro de ar removível e lavável, gás do tipo R-410A, serpentina de cobre, nível de ruído máximo 58,9dba, vazão de ar máxima 1081 m³/h, consumo máximo de 1646 W/h, manual de instruções em português, garantia total mínima de 3 anos. Com apresentação de catálogo detalhado do produto para análise técnica, juntamente com a proposta de preços.	UND	136
04	Instalação de para aparelho de ar condicionado tipo Split Hi-Wall, com Tecnologia Inverter; com capacidade mínima nominal de refrigeração de 18.000 BTU/h, de acordo com padrão de instalação para atender os critérios de Eficiência Energética e rendimento, contendo preparo da área antes e depois da realização dos serviços, bem como o fornecimento de todo o material necessário para a instalação dos equipamentos, COM CARGA DE GÁS COMPLETA e até 15 metros de distância.	SERV	136
05	Aparelho de ar condicionado tipo Split Hi-Wall, com Tecnologia Inverter, com capacidade mínima nominal de refrigeração de 24.000 BTU/h, tensão de alimentação: 220 Volts (F+N+T) MONOFÁSICA, 60 Hz, classificação energética A, ciclo frio, filtro de ar removível e	UND	107

Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Ananindeua
Secretaria Municipal de Educação

	lavável, gás do tipo R-410A, serpentina de cobre, nível de ruído máximo 61,6dba, vazão de ar máxima 1175 m³/h, consumo máximo de 2194 W/h, manual de instruções em português, garantia total mínima de 3 anos. Com apresentação de catálogo detalhado do produto para análise técnica, juntamente com a proposta de preços.		
06	Instalação de aparelho de ar condicionado tipo Split Hi-Wall, com Tecnologia Inverter; com capacidade mínima nominal de refrigeração de 24.000 BTU/h, de acordo com padrão de instalação para atender os critérios de Eficiência Energética e rendimento, contendo preparo da área antes e depois da realização dos serviços, bem como o fornecimento de todo o material necessário para a instalação dos equipamentos, COM CARGA DE GÁS COMPLETA e até 15 metros de distância.	SERV	307
07	Aparelho de ar condicionado tipo Split Hi-Wall, com Tecnologia Inverter, com capacidade mínima nominal de refrigeração de 30.000 BTU/h; tensão de alimentação: 220 Volts (F+N+T) MONOFÁSICA, 60 Hz; classificação energética A, ciclo frio; filtro de ar removível e lavável, gás do tipo R-410A, serpentina de cobre, nível de ruído máximo 64dba, vazão de ar máxima 1263 m³/h, consumo máximo de 2606 W/h, manual de instrução em português, garantia total mínima de 3 anos. Com apresentação de catálogo detalhado do produto para análise técnica, juntamente com a proposta de preços.	UND	170
08	Instalação de aparelho de ar condicionado tipo Split Hi-Wall, com Tecnologia Inverter; com capacidade mínima nominal de refrigeração de 30.000 BTU/h, de acordo com padrão de instalação para atender os critérios de Eficiência Energética e rendimento, contendo preparo da área antes e depois da realização dos serviços, bem como o fornecimento de todo o material necessário para a instalação dos equipamentos, COM CARGA DE GÁS COMPLETA e até 15 metros de distância.	SERV	170
09	Aparelho de ar condicionado tipo Split Piso-Teto, com Tecnologia Inverter, com capacidade mínima nominal de refrigeração de 36.000 BTU/h; tensão de alimentação: 220 Volts (F+N+T) MONOFÁSICA, 60 Hz, classificação energética A, ciclo frio, filtro de ar removível e lavável; manual de instrução em português, gás do tipo R-410A, serpentina de cobre, nível de ruído máximo 62dba, vazão de ar máxima 1680 m³/h, consumo máximo de 3253 W/h, garantia mínima de 3 anos. Com apresentação de catálogo detalhado do produto para análise técnica, juntamente com a proposta de preços.	UND	01
10	Instalação de aparelho de ar condicionado tipo Split Piso-Teto, com Tecnologia Inverter, com capacidade mínima nominal de refrigeração de 36.000 BTU/h, de acordo com padrão de instalação para atender os critérios de Eficiência Energética e rendimento, contendo preparo da área antes e depois da realização dos serviços, bem como o fornecimento de todo o material necessário para a instalação dos	SERV	01

Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Ananindeua
Secretaria Municipal de Educação

	equipamentos, COM CARGA DE GÁS COMPLETA e até 15 metros de distância.		
11	Aparelho de ar condicionado tipo Split Piso-Teto, com Tecnologia Inverter, com capacidade mínima nominal de refrigeração de 48.000 BTU/h; tensão de alimentação: 380 Volts (3F+N+T) TRIFÁSICA, 60 Hz, classificação energética A, ciclo frio, filtro de ar removível e lavável; manual de instruções em português, gás do tipo R-410A, serpentina de cobre, nível de ruído máximo 66dba, vazão de ar máxima 2597 m³/h, consumo máximo de 4371 W/h, garantia mínima de 3 anos. Com apresentação de catálogo detalhado do produto para análise técnica, juntamente com a proposta de preços.	UND	02
12	Instalação de aparelho de ar condicionado tipo Split Piso-Teto, com Tecnologia Inverter, com capacidade mínima nominal de refrigeração de 48.000 BTU/h, de acordo com padrão de instalação para atender os critérios de Eficiência Energética e rendimento, contendo preparo da área antes e depois da realização dos serviços, bem como o fornecimento de todo o material necessário para a instalação dos equipamentos, COM CARGA DE GÁS COMPLETA e até 15 metros de distância.	SERV	02
13	Aparelho de ar condicionado tipo Split Piso-Teto, com Tecnologia Inverter, com capacidade mínima nominal de refrigeração de 60.000 BTU/h; tensão de alimentação: 380 Volts (3F+N+T) TRIFÁSICA, 60 Hz, classificação energética A, ciclo frio; filtro de ar removível e lavável, manual de instruções em português, gás do tipo R-410A, serpentina de cobre, nível de ruído máximo 72dba, vazão de ar máxima 2964 m³/h, consumo máximo de 5403 W/h, garantia mínima de 3 anos. Com apresentação de catálogo detalhado do produto para análise técnica, juntamente com a proposta de preços.	UND	09
14	Instalação de aparelho de ar condicionado tipo Split Piso-Teto, com Tecnologia Inverter, com capacidade mínima nominal de refrigeração de 60.000 BTU/h, de acordo com padrão de instalação para atender os critérios de Eficiência Energética e rendimento, contendo preparo da área antes e depois da realização dos serviços, bem como o fornecimento de todo o material necessário para a instalação dos equipamentos, COM CARGA DE GÁS COMPLETA e até 15 metros.	SERV	09

Sem mais para o momento, despedimo-nos renovando votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

**ELIETE VIEIRA DA
SILVA**

Assinado de forma digital por
ELIETE VIEIRA DA SILVA
Dados: 2023.04.10 13:02:29 -03'00'

Eliete Vieira da Silva
Coordenadora Logística Escolar
SEMED-PMA