



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Órgão: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Sector Requisitante: Secretaria Municipal de Educação

Responsável pela Demanda:

Carol Manuela da Silva Domingos Coutinho Oliveira
CPF: 008.824.924-70

Secretária Executivo de Educação

Email: carol.seduc.paudalho@gmail.com

Telefone: (81) 9 9966-3152

☒ **Aquisição de Bens**

☐ **Contratação de Serviços**

Objeto: AQUISIÇÃO DE PEÇAS E MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE AR CONDICIONADO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS UNIDADES DE ENSINO E DEMAIS DEPARTAMENTOS VINCULADOS AO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE PAUDALHO/PE.

Justificativa:

Para a Secretaria de Educação, a necessidade de peças para manutenção de ar condicionado é essencial devido ao calor intenso e ao clima semiárido presente na região. Devido a essas condições climáticas, os sistemas de ar condicionado estão sujeitos a um desgaste mais rápido, necessitando de manutenção regular e reposição de peças para garantir o seu funcionamento adequado.

3.2 Além disso, devido às temperaturas altas da região, durante quase o ano todo, faz-se necessário manter a temperatura amena nas dependências dos prédios públicos com a finalidade de torná-lo salubre aos servidores, alunos e demais pessoas que destas instalações fazem uso.

3.3 A aquisição de peças dos ares condicionados se baseia na importância de proporcionar um ambiente confortável e saudável para os funcionários e cidadãos que frequentam os prédios públicos da Secretaria, assim como, dos servidores e alunos nas unidades de ensino do município. Além disso, a eficiência energética dos equipamentos também é um fator relevante, pois sistemas em bom estado de conservação consomem menos energia, resultando em economia para a prefeitura e contribuindo para a sustentabilidade ambiental.

3.4 Assim, a aquisição de peças dos ares condicionados é uma medida indispensável para garantir o bom funcionamento desses equipamentos essenciais, assegurando um ambiente agradável para todos os usuários dos prédios públicos vinculados a Secretaria de Educação.

DESCRIÇÕES E QUANTIDADES

ITEM	PRODUTO/SERVIÇO	UND	QUANT
1	FITA PVC LINEAR MATERIAL: PVC, FINALIDADE: ISOLAMENTO EM REFRIGERAÇÃO, COMPRIMENTO: 10 M, LARGURA: 100 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: UTILIZADA NO ENVELOPAMENTO DE INSTALAÇÕES.	UND	200
2	FLUIDO REFRIGERANTE 134-A 13,6KG GÁS REFRIGERANTE, TIPO:R 134 A, APLICAÇÃO: SISTEMA AR CONDICIONADO, APRESENTAÇÃO: CILINDRO. 13.6kG	UND	20
3	FLUIDO REFRIGERANTE 410A GÁS REFRIGERANTE, TIPO:410A, APLICAÇÃO:SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL, APRESENTAÇÃO: BOTIJÃO	UND	20
4	FLUIDO REFRIGERANTES R22- 13,6KG GÁS REFRIGERANTE, TIPO: R22, APLICAÇÃO: SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL, APRESENTAÇÃO: BOTIJÃO	UND	20
5	FLUIDO REFRIGERANTE R32 FLUIDO REFRIGERANTE R32 - 13,6KG GÁS	UND	20



Carol Manuela

K



	REFRIGERANTE, TIPO: R-32, APLICAÇÃO: SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL		
6	GÁS MAPP PARA SOLDA, TEMPERATURA DE CHAMA 1925°C/3497°F, APLICAÇÕES: INDICADO PARA SOLDAS, REPAROS MECÂNICOS E ELÉTRICOS, AQUECIMENTOS DE TUBULAÇÕES. EMBALAGEM: 1 LATA DE 1L/400G	UND	30
7	ISOTUBO DE 1/2 PEÇAS E ACESSÓRIOS APARELHO AR CONDICIONADO, TIPO: TUBO ESPONJOSO, MATERIAL: POLIETILENO, COMPRIMENTO: 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIÂMETRO INTERNO 1/2	UND	300
8	ISOTUBO DE 4 PEÇAS E ACESSÓRIOS APARELHO AR CONDICIONADO, TIPO: TUBO ESPONJOSO, MATERIAL: POLIETILENO, COMPRIMENTO: 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIÂMETRO INTERNO 1/4	UND	300
9	ISOTUBO 5/8 PEÇAS E ACESSÓRIOS APARELHO AR CONDICIONADO, TIPO: TUBO ESPONJOSO, MATERIAL: POLIETILENO, COMPRIMENTO: 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIÂMETRO INTERNO 5/8	UND	300
10	ISOTUBO 3/8 TIPO: TUBO ESPONJOSO, MATERIAL: ESPONJA, COMPRIMENTO: 1 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIÂMETRO INTERNO 3/8	UND	300
11	KIT PARA SOLDA REFRIGERAÇÃO MAÇARICO PORTÁTIL PROFISSIONAL DESCRIÇÃO: MAÇARICO INDICADO PARA GASES PROPANO E MAPP. PARA USO COM CILINDROS DE 395G E 450G. CONEXÃO PADRÃO CGA600. UTILIZAR NA VERTICAL. GIRO DE 360°. REGULAGEM DE PRESSÃO. IGNIÇÃO INSTANTÂNEA. M - KIT PARA SOLDA REFRIGERAÇÃO MAÇARICO PORTÁTIL PROFISSIONAL DESCRIÇÃO: MAÇARICO INDICADO PARA GASES PROPANO E MAPP. PARA USO COM CILINDROS DE 395G E 450G. CONEXÃO PADRÃO CGA600. UTILIZAR NA VERTICAL. GIRO DE 360°. REGULAGEM DE PRESSÃO. IGNIÇÃO INSTANTÂNEA. MAÇARICO PARA SOLDA E BRASAGEM. ACENDIMENTO AUTOMÁTICO. ELABORADO COM AÇO INOXIDÁVEL. 100% TESTADO. CONTROLE DE CHAMA AJUSTÁVEL.	UND	50
12	SOLDA FOSCOPE TIPO: FOSCOPE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIMENSÕES 3MM X 450MM, FORMATO: VARETA	UND	500
13	TUBO DE COBRE PROCESSO JUNÇÃO: SOLDAGEM, APLICAÇÃO: AR CONDICIONADO, DIÂMETRO NOMINAL: 3/8 POL	RL	150
14	TUBO DE COBRE PROCESSO JUNÇÃO: SOLDAGEM, APLICAÇÃO: AR CONDICIONADO, DIÂMETRO NOMINAL: 5/8 POL	RL	150
15	TUBO DE COBRE TIPO: RECOZIDO, PROCESSO JUNÇÃO: SOLDAGEM, APLICAÇÃO: AR CONDICIONADO, DIÂMETRO NOMINAL: 1/2 POL	RL	150
16	TUBO DE COBRE TIPO: RECOZIDO, PROCESSO JUNÇÃO: SOLDAGEM, APLICAÇÃO: AR CONDICIONADO, DIÂMETRO NOMINAL: 1/4 POL	RL	150
17	FITA ADESIVA SILVER TAPE: Fita Adesiva Material: Polietileno Com Trama De Tecido Reforçado Tipo: Auto-Adesiva Largura: 48 MM Comprimento: 50 M Cor: Prata Aplicação: Multiuso	UND	400
18	ALICATE AMPERÍMETRO: Fita Adesiva Material: Polietileno Com Trama De Tecido Reforçado Tipo: Auto-Adesiva Largura: 48 MM Comprimento: 50 M Cor: Prata Aplicação: Multiuso	UND	10
19	desengraxante desincrustante concentrado, acondicionado em galões de 5 litros, destinado à limpeza e desoxidação de unidades de ar condicionado (tipos split, parede e centrais), bem como superfícies metálicas associadas ao sistema, remoção de incrustações, resíduos oleosos e partículas minerais.	UND	30
20	Capacitor duplo de 35 µF, do tipo permanente, constituído por dielétrico em filme metalizado, encapsulado em invólucro cilíndrico de material metálico ou polímero de alta resistência, equipado com terminais múltiplos para conexão elétrica independente entre suas seções internas. Deve possuir duas capacitâncias integradas, com identificação técnica gravada no corpo do componente, apresentar dispositivo de segurança por sobrepressão, operar em tensão alternada (AC) elevada, possuir tolerância capacitiva padronizada e características construtivas adequadas para funcionamento eletromagnético contínuo.	UND	150
21	Capacitor permanente de 40 µF, construído com dielétrico em filme metalizado, encapsulado em invólucro cilíndrico de material metálico ou polímero técnico, dotado de terminais múltiplos para conexão elétrica, projetado para operação em tensão alternada (AC) elevada, com tolerância capacitiva padronizada e dispositivo interno de segurança por sobrepressão, adequado para funcionamento eletromagnético contínuo.	UND	200
22	CAPACÍMETRO - Tensão Operação Corrente Contínua: 1.000 V Tensão Operação Corrente Alternada: 750 V Amperagem: 10 A Resistência Nominal: 32 MOHM Capacitância Nominal: 32 MICROF Mostrador: Cristal Líquido Quantidade Dígitos: Não Aplicável UN Comprimento: 175 MM Largura: 80 MM Espessura: 35 MM Frequência Nominal: 200 KHZ Temperatura: Não Aplicável °C	UND	10



Assinatura
K



23	BOLSA COLETORA PARA LIMPEZA DE ARES CONDICIONADOS - Tipo: Bolsa Coletora Material: Lona Reforçada Comprimento: 1,37 M Largura: 40 CM Aplicação: Ar-Condicionado, 18.000 A 30.000 Btus Altura: 0,21 CM Características Adicionais: Armação: Alumínio, Engate Rápido	UND	10
24	BOMBA VÁCUO - Material: Alumínio Fundido Vazão Livre: 340 L/MIN Frequência: 60 HZ Tensão: 110/220 V Potência: 750 W Características Adicionais: Duplo Estágio / Capacidade De Óleo 700ml	UND	4
25	MANIFOLD - Manifold analógico para fluidos refrigerantes do tipo R-410A, composto por corpo metálico usinado, conjunto de válvulas de alta e baixa pressão com comandos independentes, visor central para monitoramento de fluxo, conexão padrão para mangueiras de serviço, ponteiros compatíveis com pressões elevadas e escala manométrica calibrada para leitura de pressão absoluta e relativa conforme características físico-químicas do refrigerante especificado.	UND	10
26	Par de Suporte da condensadora específico de chapa de ferro em L com no mínimo 40x40cm, de 9.000 BTU e 12.000 BTU. Contendo 2 unidades no par	UND	600
27	Par de Suporte da condensadora específico de chapa de ferro em L com no mínimo 40x45cm, de 18.000 BTU. Contendo 2 unidades no par.	UND	600
28	Conjunto Flangeador - Componentes: Corpo Base/Mordente/Ponteiras/Cortador Tubo Aplicação: Tubulação Metálica Sistema Medida Mordente: Métrico Sistema Medida Ponteiras: Métrico	UND	10
29	Capacitor permanente de 2,5+3,5 µF, construído com dielétrico em filme metalizado, encapsulado em invólucro cilíndrico de material metálico ou polímero técnico, dotado de terminais múltiplos para conexão elétrica, projetado para operação em tensão alternada (AC) elevada, com tolerância capacitiva padronizada e dispositivo interno de segurança por sobrepressão, adequado para funcionamento eletromagnético contínuo.	UND	150
30	TERMINAL ELETRICO 2,5 - Tipo: Fêmea E Pré-Isolado Material: Latão Estanhado Referência Fabricante: F-1038-1 (Axt) Material Isolamento: Pvc Seção Nominal Condutor: 1 A 2,5 MM2	PCT	150
31	TERMINAL ELETRICO (GARFO) 2,5 - Material: Cobre Aplicação: Fio 4 Mm2 Características Adicionais: Tipo Garfo, Corrente Nominal = 10 A Formato Corpo: Chato Material Isolamento: Pvc Tensão Isolamento: 220 A 380 V	PCT	150
32	Detector de fuga de gás refrigerante - Aparelho portátil destinado à detecção de vazamentos em sistemas que utilizam gases refrigerantes halogêneos, desenvolvido para identificar substâncias contendo cloro e flúor com alta precisão. Equipado com sensor fixo de 20 cm, opera em modo contínuo e oferece sensibilidade máxima de 6 g/ano, com ajuste automático e regulagem manual para melhor desempenho. Possui indicação tricolor do nível de bateria, tempo de aquecimento de 6 segundos, tempo de reajuste entre 2 e 10 segundos e resposta instantânea. Conta com alerta visual e sonoro integrado, estrutura compacta e leve, alimentação por 4 pilhas de 1,5 V com autonomia aproximada de 50 horas, e funcionamento dentro da faixa de temperatura de 0 °C a 52 °C. Dimensões totais de 229 mm x 65 mm x 65 mm e peso de 250 g	UND	5

Responsável pela Demanda:

Carol Manuela da Silva Domingos Coutinho Oliveira .
CPF: 008.824.924-70
Secretária Executivo de Educação
Email: carol.seduc.paudalho@gmail.com
Telefone: (81) 9 9966-3152

Paudalho, 05 de Dezembro de 2025.

Carol Manuela da Silva Domingos Coutinho Oliveira
CPF: 008.824.924-70
Secretária Executivo de Educação

