

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

1. DADOS DO SETOR REQUISITANTE

ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SETOR REQUISITANTE (UNIDADE/SETOR/DEPTO): COORDENADORIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

TIPO DE NECESSIDADE: (x) Aquisição () Serviço continuados () Outros, especificar

RESPONSÁVEL PELA DEMANDA: EDER DEMETRIO DE ALMEIDA

CARGO: Coordenadoria de Educação Básica

MATRÍCULA/ PORTARIA: PORTARIA Nº 002/2025

2. INTRODUÇÃO

O Documento de Formalização de Demanda (DFD) é elemento obrigatório de todo processo de contratação iniciado a partir da Lei nº 14.133, de 2021. Trata-se do instrumento que dá início ao processo de planejamento da aquisição de produto ou prestação de serviço. Esse documento merece destaque, pois, além de ser uma inovação trazida pela lei, é por meio dele que será construído o PCA, além de, necessariamente, acompanhar a instrução de cada processo de contratação.

3. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

3.1 – OBJETIVO:

Solicitação de **AQUISIÇÃO DE PEÇAS PARA MANUTENÇÃO DE AR-CONDICIONADO E REFRIGERADORES PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS UNIDADES ESCOLARES E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE PACAJÁ/PA.**

4. JUSTIFICATIVA/MOTIVO DA CONTRATAÇÃO:

Justifica-se esta solicitação de contratação, diante da necessidade premente da administração pública dar continuidade as atividades administrativas rotineiras, em atendimento ao Art. 37º, da Constituição Federal, o qual bem versa sobre o princípio vinculante da eficiência da administração pública.

A solicitação ora pretendida decorre do fato da Coordenação de Educação Básica da Secretaria Municipal de Educação, realiza a instrumentalização das necessidades expostas pelos coordenadores de regiões, coordenação pedagógica e os gestores das unidades escolares, externam a necessidade da continuidade de realizar o atendimento as solicitações que os gestores escolares

realizam par ao desenvolvimento das aulas práticas de interação e socialização. Daí a diretoria de ensino da Secretaria Municipal de Educação promove juntamente com os técnico pedagógicos da área urbana e rural o atendimento em lócus nas unidades escolares objetivando visualizar e acompanhar de perto o desenvolvimento do processo de ensino aprendizagem nas unidades.

A Secretaria Municipal de Educação de Pacajá/PA, prima pelo princípio da eficiência na Administração Pública, na prestação de serviços e aquisições de qualidade à sociedade, desburocratizando as ações da rede municipal por meio da gestão participativa dos diretores e valorizando a comunidade escolar, criando uma estrutura eficiente, que emprega os recursos e meios, humanos, materiais e institucionais, para melhor satisfazer às necessidades coletivas.

A referida solicitação visas manutenções nos aparelhos de ar condicionados e centrais de ar das unidades da rede de ensino, devido manifestação corriqueiras da necessidade da realização da aquisição de peças de ar condicionado e refrigeradores com o objetivo de sanar defeitos decorrentes do uso normal do equipamento, conforme os manuais e normas técnicas específicas.

A aquisição de peças de ar-condicionado e refrigeradores, busca prevenir a ocorrência de quebras e defeitos nos equipamentos, mantendo-os em perfeito estado de uso, de acordo com projetos, manuais, normas técnicas dos fabricantes e da área de Administração, e consistem na execução, pela CONTRATADA, de procedimentos rotineiros estabelecidos pelos fabricantes.

Acresce, ainda, que a presente solicitação contratação se encontra amparada e pelos artigos 105 e 107 da Lei Federal nº 14.133/2021 de 1º de abril de 2021, tendo o prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses e regulamentada pelo Decreto Municipal nº 508/2024 de 15 de fevereiro de 2024. A contratação ocorrerá por meio de procedimentos licitatórios, fundamentados nos casos previstos com base na Lei nº 14.133/21 e da IN SEGES/ME nº 65/2021, da IN SEGES/ME nº 73/2022.

Inicialmente a Secretaria Municipal de Educação do Município de Pacajá /PA tem como missão institucional garantir uma educação de qualidade aos alunos matriculados na Rede Municipal de Ensino, espaços com uma estrutura adequada para o desenvolvimento das atividades ministradas pelo corpo docente,

Em atendimento as solicitações dos gestores das unidades escolares da rede de educação, ressaltamos que essa aquisição esta aportado nas atividades que demandem reparo, manutenção, limpeza e remoção de acessórios, que podem afetar direta ou indiretamente a perfeita execução das atividades da Secretaria Municipal de Educação e Unidades Escolares, sendo imprescindíveis para o funcionamento em condições satisfatórias, assim como a conservação da vida útil dos equipamentos contemplados nas rotinas de manutenção e de acordo com as normas técnicas vigentes, garantindo a saúde de todos envolvidos na rede de educação.

Considerando a natureza das atividades desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Educação de Pacajá/PA, no que tange a melhoria dos indicadores educacionais no âmbito municipal, há a necessidade de garantir a manutenção e desenvolvimento da rede municipal de educação no âmbito do município de Pacajá/PA.

Motivo pelo qual a Coordenadoria de Educação básica da Secretaria Municipal de Educação, solicita a solução mais eficaz para atender a demanda.

Está justificativa ressalta a importância da aquisição para o atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Educação de Pacajá/PA.

5. DO SETOR/ÓRGÃO REQUISITANTE:

5.1 – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE PACAJÁ/PA.

5.2 – O responsável pela demanda será o Sr. **EDER DEMETRIO DE ALMEIDA**, Sob a portaria de nº 002/2025.

5.3 – E-mail: semedcompraspacaja@gmail.com

6- QUANTITATIVO DO MATERIAL/ SERVIÇO

6.1. A relação do item necessário para contemplar a solução, bem como a estimativa da quantidade a ser solicitada para contratada é apresentada na tabela a seguir.

ITEM	CODIGO CAT MAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	614256	CAPACITOR DUPLO 55+2,5UF 400V DIVERSOS MODELOS . Responsável por armazenar a energia que faz componentes como compressor, o motor ventilador e o ventilador externo do aparelho de ar-condicionado funcionar.	UN	100		
2	479548	SENSOR DEGELO: Sensor degelo de 5k a 10k para ar condicionado tipo split de 9000BTU a 30.000 BTU	UN	50		
3	390407	CONTROLE UNIVERSAL controle universal para ar condicionado de 9000 a 30.000 Btus Compatibilidade Universal: Projetado para funcionar com a maioria das marcas e modelos de ar condicionado disponíveis no mercado; Timer: Liga e desliga automaticamente Alcance: Aproximadamente 8 metros Alimentação: 2 pilhas AAA	UN	60		
4	220036	FITA ALUMÍNIO Fita Adesiva de Polipropileno Aluminizado (BOPP) 48mm x 45m Fita adesiva fabricada com filme de polipropileno bi-orientado (BOPP) metalizado e adesivo acrílico. Ideal para acabamento do isolamento de dutos rígidos ou flexíveis em sistema de ventilação e ar-condicionado. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICASFilme:BOPPMetalizado.Adesivo:Acrílicoàbase d'água.C or: Metalizada(prata). Temperatura de trabalho(mín.): -30oC; Temperatura de trabalho(máx.): 60oC; conteúdo da Embalagem: 01 Rolo Fita BOPP metalizada 48 mmx50m	M	100		
5	294439	POLIPEX (ESPONJOSO) DESCRIÇÃO: solador Térmico 22mm x 5mm x 2mts - Polipex é eficiência e qualidade na isolação de tubulações. Com um diâmetro interno de 22mm e espessura de parede de 5mm, este produto é fabricado em polietileno, garantindo durabilidade e resistência. É perfeito para aplicações em sistemas de ar condicionado, redes de gás, água fria e água quente. Suporta temperaturas de até 110 °C, proporcionando segurança e confiabilidade. Uma unidade por embalagem, facilitando o transporte e a instalação, isolamento eficaz e de alta performance em suas tubulações. Sistemas de ar-condicionado e refrigeração; Sistemas de	UM	100		

		aquecimento central; Isolamento acústico. Propriedades especiais Tubos: Isolamento de encanamentos (elimina a perda de energia, evita corrosão). Fita Isolante Autoadesiva: Isolamento complementar de superfícies irregulares como registros, etc. Temperatura de Aplicação -80 a + 90°C.				
6	624386	TUBO DE COBRE 1/4	KG	100		
7	624389	TUBO DE COBRE 3/8	KG	100		
8	624388	TUBO DE COBRE 5/8	KG	100		
9	624387	TUBO DE COBRE 1/2	KG	100		
10	387677	TUBO DE COBRE 7/8	KG	100		
11	435241	FITA PVC 10MX10CM BRANCA	UN	600		
12	428341	CABO PP 3X4MM - Cabo Flexível PP 300/500v s Cabos PP Flexíveis são formados por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5. Cobertura: PVC (policloreto de vinila) 70°C resistente a propagação de chama (PVC/A-BWF-B). - Especificações Técnicas: Seção Nominal: 3X4MM² Tensão: 300v/500v Temperatura de Trabalho: 90°C Cor da Cobertura: Preto Designação: 247 NM - 02 - C4 - BWF - B Composição: Cobre/PVC/A Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil plano) - Designação 247 NM 53-C5- Seções 3X4MM².	M	500		
13	339007	TERMINAL GARFO - 1.5,2.5,4,6MM - CORPO METÁLICO EM LIGA DE COBRE ESTANHADO - TEMPERATURA MÁXIMA: 105°C - CONDUTIVIDADE: 89% IACS- NORMA DIN: 46228/4 E IEC -60998-2-2:2004.	UN	500		
14	339006	TERMINAL OLHAL- 1.5,2.5,4,6MM - CORPO METÁLICO EM LIGA DE COBRE ESTANHADO - TEMPERATURA MÁXIMA: 105°C - CONDUTIVIDADE: 89% IACS- NORMA DIN: 46228/4 E IEC -60998-2-2:2004.	UN	500		
15	339004	TERMINAL AGULHA-1.5,2.5,4,6MM - CORPO METÁLICO EM LIGA DE COBRE ESTANHADO - TEMPERATURA MÁXIMA: 105°C - CONDUTIVIDADE: 89% IACS- NORMA DIN: 46228/4 E IEC -60998-2-2:2004.	UN	500		
16	455472	ALETA EVAPORADORA DE 9.000 A 30.000 descrição: adicionada na extremidade da abertura da evaporadora e serve para direcionar o ar que sai do equipamento. São horizontais, largas, flexíveis e geralmente seguem a cor padrão do resto da evaporadora, gelo, se aplica em todos os tipos e marcas. Comprimento: 107cm Largura: 9cm	UN	30		
17	314328	MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA DE 9.000 A 30000.	UN	40		
18	461319	MANGUEIRA DE DRENO DE 9.000 A 60000 BTU.	UN	50		
19	399450	CAIXA DE PASSAGEM DE 9.000 A 36000 . Descrição: Facilita ao executar o enquadramento e pintura da parede. Promove acabamento na infraestrutura. Protege a tubulação durante a obra. Facilita a instalação do Split, pois dispensa conexão com o dreno. Tem maior garantia e qualidade do serviço. Produto resistente. Instalação simples. Hermeticamente fechado, que evita vazamentos. Alto padrão do serviço prestado. Elimina transbordamentos na bandeja da evaporadora. Tubo de dreno acoplado diretamente à caixa, dispensando a ligação deste com a evaporadora e eliminando ajustes durante a instalação. Menor custo em manutenção para resolver problemas de dreno. Múltiplas opções para entrada das tubulações hidráulica e elétrica. Amplo espaço interno para acomodar curvas de 180° da tubulação ou bomba de dreno. Facilita as conexões hidráulica, elétrica e isolamento das tubulações. Construída em polietileno, permite fazer as aberturas com facilidade no momento da instalação. Versátil, pode ser utilizada para todas as marcas e capacidades de Split. Valorização da estética; possibilidade de duas	UN	20		

		formas de acabamento enquanto o equipamento Split não é instalado. Opção de acabamento com pintura ou textura da parede sobre a caixa, ocultando totalmente na parede. ALTURA: 16cm. LARGURA: 29 cm. PROFUNDIDADE: 06 cm, Com saídas para tubo PVC DIN 25mm (3/4) vai direito na caixa, podendo ser colocado lado direito ou esquerdo. Reduz o numero de conexões e dispensa o uso de conexão saqueável. Com Tampa Removível para inspeção de dreno e colocação da elétrica				
20	478007	SERPENTINA EVAPORADORA DE 9000 A 30000 - A serpentina é responsável pela troca de calor dentro das unidades de ar-condicionado. Como é feito de material condutor térmico, absorve o calor através da evaporadora (unidade interna), evaporando o fluido refrigerante dentro dos tubos, tornando o ar mais frio.	UN	50		
21	629658	VALVULA SCHRADER 1/4 -Medida: 1/4" 50mm (5cm de tubo)Conexão: padrão SAE de latão com capa e tampa com cavidade para extrair o bico (schrader)- Extensão de latão com capa- Extensão de cobre 0,75mm de espessura - acabamento e robustez.	UN	80		
22	625240	VALVULA DE SERVIÇO 1/4 -1/2-3/8-5/8 -7/8 - A válvula de serviço dentro do ar condicionado facilita a carga das pressões no interior do circuito de refrigeração, podendo ser instalada no lado da sucção e descarga. Controlando a passagem de fluidos, gases e o ar.	UN	70		
23	443786	PORCA CURTA 1/4 -1/2-3/8-5/8 -7/8 - A Porca é uma peça fabricada em latão usinado de máxima qualidade, com furo roscado. Utilizada especialmente em sistemas de refrigeração e ar-condicionado na união entre tubos de cobre flangeados.	UN	50		
24	474514	UNIAO DE ACESSO 1/4 -1/2-3/8-5/8 -7/8 - CONEXÃO DE ACESSO PARA REPAROS E MANUTENÇÃO DE EVAPORADORA PARA AR CONDICIONADOS SPLIT	UN	50		
25	474362	CONTATORA TRIPOLAR 32A - Contator Potência Tripolar 32A 110Vca 1Na+1Nf 50/60Hz LC1D32F7 - Schneider Electric Com mais de 180 anos inovando e fazendo história, a Schneider Electric continua criando e desenvolvendo tecnologias inovadoras de confiabilidade, eficiência e de forma sustentável.	UN	30		
26	459828	MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR 12.000 A 30.000 BTU - Peça do ar condicionado que, em conjunto com a hélice do ventilador, compõe o sistema de ventilação do equipamento, responsável pelo fluxo de ar dentro da condensadora.	UN	50		
27	333210	CAPACITOR 2 A 8 UF - Utilizado na instalação e manutenção de aparelhos de ar-condicionado, esse capacitor auxilia na partida e no funcionamento estável dos motores, contribuindo para o melhor desempenho dos equipamentos. Com tensão de 450V, oferece segurança e durabilidade mesmo sob condições de uso contínuo.	UN	100		
28	458351	RELÉ PTC 110V E 220V descrição: relé comuta sua saída para interromper a operação do motor ou processo a ser protegido, oferece maior proteção a bobina auxiliar e permite a instalação de um capacitor para aumentar a eficiência do motor. Aplicado nos Compressores: Geladeira, Freezer, Frigobar, Bebedouro, Compatível com uma ampla gama de marcas, incluindo Brastemp, Consul, Continental, Electrolux, LG, Dako, Mabe, Samsung e GE.	UN	120		
29	604434	PTC TÉRMICO; Descrição: oferecer um desempenho superior, garantindo que seus equipamentos funcionem de maneira eficiente e segura destinado à proteção de sistemas de refrigeração como freezers, resfriadores de água e aparelhos de ar condicionado.	UN	35		
30	605345	LINHA CAPILAR descrição: dispositivo de expansão geralmente utilizado em sistemas de refrigeração doméstica, se aplica em todos os tipos e marcas de geladeiras. Especificações técnicas, Material: Cobre, Comprimento: 3 metros, Diâmetro: 0,50", 100% cobre	UN	35		
31	483796	FILTRO SECADOR descrição : peça de alta qualidade que irá melhorar o desempenho do seu sistema de refrigeração e prolongar a sua vida útil.	UN	35		

32	454521	RESISTENCIA EVAPORADORA CONSUL 110V ; Descrição: peça para o funcionamento eficiente do refrigerador, garante o degelo, evitando o acúmulo de gelo e mantendo a temperatura ideal para a conservação dos alimentos, compatível com diversos modelos de refrigeradores. É especialmente aplicado em refrigeradores FROST FREE, sendo um componente essencial para o bom funcionamento do seu eletrodoméstico. Tensão: 127 V 4 Curvas 250W Potencia	UN	30		
33	484501	BOMBA DE DRENO DE AGUA A ASPEN MINI ORANGE FP2473 Até 30.000 BTUs 220V- Bomba de Drenagem de Água;Marca: ASPEN;Modelo: Mini Orange FP2473;Fonte de alimentação: 230V 50 Hz: 230 V, 0.11A, 16 W 50/60 Hz Univolt: 100-250 V, 0.17A, 16 W, 50/60 Hz;Capacidade: Até 30000 BTU/h;Plug e play;Reservatório secundário submersível incluído;Dispositivo anti efeito de sifão;Vazão max: 12 l/h;Elevação de aspiração máx: 2 m;Aparelho de Classe II;Temp. máx. da água: 40°C / 104°F;Proteção térmica: Sim;Totalmente acondicionada: Sim;Auto enchimento: Sim;Proteção IP: IP21;Altura piez. máx. rec: 10 m;Nominal: Não contínua;Produção máx. da unidade: 16 kW / 54,000 Btu/h;Tubo de descarga: 6 mm DI;Interruptor de segurança: 3,0 A Normalmente fechado.	UN	35		
34	624991	SENSOR UNIVERSAL DE CAMPO GELADEIRA - O sensor de campo da geladeira atua como um termômetro interno, medindo a temperatura dos compartimentos da geladeira e do freezer. com base nas informações coletadas pelo sensor, o termostato da geladeira ajusta a potência do compressor, garantindo que a temperatura seja mantida dentro dos níveis ideais para a conservação dos alimentos. O sensor também ajuda a prevenir problemas como o congelamento excessivo ou o aquecimento da geladeira.	UN	40		
35	409814	PLACA INVERTER AGRATTO DE 30.000 BTU - MODELO COMPATIVEL: 30.000 BTUS NEW ICS INVERTER REF: FR 30WBPB8-R5F104JF-3-ATL232U MARCA: AGRATTO ORIGINAL	UN	35		
36	399615	GÁS REFRIGERANTE 410-A CILINDRO 11,34KG.	UN	40		
37	336697	GÁS REFRIGERANTE 134-A CILINDRO 13,6KG.	UN	20		
38	617201	GÁS REFRIGERANTE R-22 CILINDRO 13,6KG.	UN	30		
39	457982	COMPRESSOR EMBRACO 1/3+ HP R134a +, 110/220V	UN	50		
40	409821	PLACA INVERTER ELGIN DE 30.000 BTU - MODELO 45HVFE30B2IA	UN	45		
41	475701	RELÉ CONDENSADORA AR-CONDICIONADO SPLIT descrição: projetado para suportar aplicações em placas e ar-condicionado, garantindo um desempenho superior em condições exigentes, com uma faixa de temperatura operacional de 0 a 120 graus, perfeito para ambientes variados, com proteção contra sobrecarga, proporcionando segurança adicional para seus equipamentos. Recomendado para uso em ar condicionado e condensadoras, produto de alta qualidade e desempenho.	UN	70		
42	425415	TRANSFORMADOR EVAPORADORA 24.000 A 60.000 BTUS PISO TETO - Transformador Elettrico Evaporadora Ar-Condicionado Piso Teto	UN	35		
43	268763	FUSIVEL 3.15ª PLACA AR-CONDICIONADO SPLIT PCT COM 10 UNIDADES- fusível cerâmico com fio 3.15a 250v original novo envio imediato produto utilizados em placas de ar condicionados split inverter entre outros tipos de inversores de frequência.	UN	110		
44	460872	MOTOR COMPRESSOR CONDENSADOR CARRIER 7.000 A 12.000 BTUS	UN	20		
45	460058	MOTOR COMPRESSOR CONDENSADOR CARRIER 18.000 A 30.000 BTUS	UN	30		
46	460028	MOTOR COMPRESSOR CONDENSADOR CARRIER 36.000 A 60.000 BTUS	UN	15		

47	326818	PISTÃO DE AR-CONDICIONADO SPLIT ATÉ 60.000 BTUS descrição: Pistão Orifício 0,68 mm DESCRIÇÃO Peça do ar condicionado que trabalha junto ao Corpo Accurator Duplo Sae 3/8, dentro do sistema de Refrigeração. Responsável pela regulagem da passagem do gás refrigerante. INFORMAÇÕES ADICIONAIS: PRODUTO: Ar Condicionado Piso Teto DIMENSÃO DO ORIFÍCIO: 0,68 mm CAPACIDADE: 18000 BTUs, 24000 BTUs, 30000 BTUs, 36000 BTUs, 48000 BTUs, 60000 BTUs.CICLO: Quente e Frio	UN	40		
48	460041	TURBINA EVAPORADORA AR-CONDICIONADO SPLIT 9.000 BTU	UN	25		
49	386945	TURBINA EVAPORADORA AR-CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTU ATÉ 22.000 BTU	UN	25		
50	478007	TURBINA EVAPORADORA AR-CONDICIONADO SPLIT 24.000 BTU ATÉ 30.000 BTU	UN	25		
51	459934	TURBINA EVAPORADORA AR-CONDICIONADO SPLIT 36.000 BTU ATÉ 60.000 BTU	UN	25		
52	377577	KIT PLACA UNIVERSAL AS SPLIT HI WALL E PISO TETO 7 9 12 18 22 24 30 36 48 60 80 BTUS 220V	UN	30		
53	352445	SUPORTE AR-CONDICIONADO SPLIT 7000 A 30000 BTUS 50CM INOX COM REFORÇO- O suporte de ar condicionado é um produto usado para estabilizar a unidade condensadora do aparelho e fixar sua instalação de modo que permita uma operação em uma longa vida útil. possui compatibilidade com refrigeradores de 7000 a 30000 BTUs de potência, 50cm de comprimento e é fabricado com inox e reforço, possibilitando durabilidade maior.	UN	100		
54	459872	SENSOR TEMPERATURA AR-CONDICIONADO SPLIT - responsável pela leitura da temperatura do ambiente interno.	UN	45		
Valor total:						

7. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PCA - PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

Os itens estão previstos no PCA.

7.1 Para o momento inicial, onde encontra-se a formalização de demanda, a Secretaria Municipal de Educação de Pacajá-PA, não dispõe de observações para a continuidade do processo administrativo referente ao objeto.

8- DO PRAZO PARA ENTREGA/EXECUÇÃO

8.1. A execução do objeto deverá atender o cronograma da Secretaria Municipal de Educação de Pacajá/PA, localizado na Avenida João Miranda dos Santos nº 69 CEP: 68.485-000.

9- DO LOCAL E HORÁRIO PARA ENTREGA/ EXECUÇÃO.

9.1. Os produtos devem ser entregues, no máximo de até 05 (cinco) dias, após a Ordem de Fornecimento/ execução/e ou prestação, ser enviada pela Contratada;

10- DA UNIDADE E SERVIDOR RESPONSÁVEL PARA ESCLARECIMENTOS

10.1 – EDER Demétrio DE ALMEIDA – Coordenador da Educação Básica – Portaria nº 002/2025

11- DO PRAZO PARA PAGAMENTO

- 11.1. O pagamento dos serviços será efetuado em moeda corrente nacional, por meio de emissão de Ordem Bancária, para crédito em conta corrente da CONTRATADA em até 30 (trinta) dias após apresentação da(s) Nota(s) Fiscal(is) atestada(s) pela Administração, na forma e prazo estabelecido no projeto básico ou termo de referência;
- 11.2. O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o "atesto" pelo servidor competente, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada em relação aos serviços efetivamente prestados.
- 11.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 11.4. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 11.5. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao Cadastro de Fornecedores para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no aviso de dispensa eletrônica de licitação.
- 11.6. Constatando-se, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.
- 11.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 11.8. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

11.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao Cadastro de Fornecedores.

Pacajá/PA, 14 de abril de 2025.



EDER DEMETRIO DE ALMEIDA

Coordenadoria de Educação Básica

Portaria nº 002/2025

Responsável pela demanda





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÁ
CNPJ: 22.981.427/0001-50
"Aqui tem trabalho"
GABINETE DO PREFEITO



DECRETO Nº 004, DE 06 DE JANEIRO DE 2025.

CERTIFICO que em cumprimento ao disposto no art. 18 e art. 124, inciso XVII da Lei Orgânica Municipal, este DECRETO foi PUBLICADO no quadro de avisos da Prefeitura Municipal de Pacajá em 06º de janeiro de 2025.


MARIA LEONICE CARVALHO BENTO FERREIRA
Assistente administrativa Municipal
Servidora Efetiva
CPF: 607.972.232-15

"DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE
PACAJÁ, ESTADO DO PARÁ E DÁ OUTRAS
PROVIDÊNCIAS"

O PREFEITO MUNICIPAL DE PACAJÁ, Estado do Pará, no uso das suas atribuições constitucionais e legais, e, com o que dispõe o artigo 124, inciso II da Lei Orgânica Municipal

DECRETA:

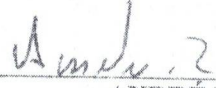
Art. 1º - Fica nomeado o senhor **MARK JONNY SANTOS SILVA** portador da Carteira de Identidade nº 3330*** e inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas sob o nº 639.968.***-**, para exercer o cargo em comissão de Secretário Municipal Educação de Pacajá.

Parágrafo Único. O Secretário nomeado, além das atribuições inerentes ao cargo, também será ordenador de despesas da respectiva pasta.

Art. 2º. Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE E CUMPRA-SE.

Gabinete do Prefeito Municipal de Pacajá, Estado do Pará, ao 06 de janeiro de 2025.


ANDRÉ RIOS DE REZENDE
Prefeito Municipal de Pacajá/PA 2025/2028

GABINETE DO PREFEITO
DECRETO Nº 04, DE 06 DE JANEIRO DE 2025.



DECRETO Nº 04, DE 06 DE JANEIRO DE 2025.

CERTIFICO que, em cumprimento ao disposto no art. 124, inciso II da Lei Orgânica Municipal, este DECRETO foi PUBLICADO no quadro de avisos da Prefeitura Municipal de Pacajá em 06º de janeiro de 2025

MARIA LEONICE CARVALHO BENTO FERREIRA

Assistente administrativa Municipal

Servidora Efetiva

CPF: 607.972.232-15

“Dispõe sobre a nomeação do Secretário
Municipal de Educação e dá outras
providências”.

O PREFEITO MUNICIPAL DE PACAJÁ, Estado do Pará, no uso das suas atribuições constitucionais e legais, e, com o que dispõe o artigo 132 da Lei Orgânica Municipal de Pacajá

DECRETA:

Art. 1º - Fica nomeado o senhor **MARK JONNY SANTOS SILVA** portador da Carteira de Identidade nº 3330036 e inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas sob o nº 639.968.472-20, para exercer o cargo em comissão de Secretário Municipal Educação de Pacajá.

Parágrafo Único. O Secretário nomeado, além das atribuições inerentes ao cargo, também será ordenadora de despesas da respectiva pasta.

Art. 2º. Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Registre-se, publique-se e cumpra-se.

Gabinete do Prefeito Municipal de Pacajá, Estado do Pará, ao 06º dia do mês de janeiro de 2025.

ANDRÉ RIOS DE REZENDE

Prefeito Municipal de Pacajá/PA 2025/2028

Publicado por:

Adalberto Pereira de Sousa Junior

Código Identificador: C3009143

Estado do Pará
Governo Municipal de Pacajá
Fundeb



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA Nº 20250414002

Pag.: 1

ÓRGÃO : 04 Fundo Municipal de Educação

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA : 02 Fundo Manut.e Desenv Educação Básica

PROJETO / ATIVIDADE :

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA :

Submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a relação do(s) item(ns) abaixo discriminado(s) necessário(s) a AQUISIÇÃO DE PEÇAS PARA MANUTENÇÃO DE AR-CONDICIONADO E REFRIGERADORES PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS UNIDADES ESCOLARES E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE PACAJÁ/PA, para qual solicitamos as providências necessárias.

Justificativa : Justifica-se esta solicitação de contratação, diante da necessidade premente da administração pública dar continuidade as atividades administrativas rotineiras, em atendimento ao Art. 37º, da Constituição Federal, o qual bem versa sobre o princípio vinculante da eficiência da administração pública. A solicitação ora pretendida decorre do fato da Coordenação de Educação Básica da Secretaria Municipal de Educação, realiza a instrumentalização das necessidades expostas pelos coordenadores de regiões, coordenação pedagógica e os gestores das unidades escolares, externam a necessidade da continuidade de realizar o atendimento as solicitações que os gestores escolares realizam par ao desenvolvimento das aulas práticas de interação e socialização. Daí a diretoria de ensino da Secretaria Municipal de Educação promove juntamente com os técnico pedagógicos da área urbana e rural o atendimento em lócus nas unidades escolares objetivando visualizar e acompanhar de perto o desenvolvimento do processo de ensino aprendizagem nas unidades. A Secretaria Municipal de Educação de Pacajá/PA, prima pelo princípio da eficiência na Administração Pública, na prestação de serviços e aquisições de qualidade à sociedade, desburocratizando as ações da rede municipal por meio da gestão participativa dos diretores e valorizando a comunidade escolar, criando uma estrutura eficiente, que emprega os recursos e meios, humanos, materiais e institucionais, para melhor satisfazer às necessidades coletivas. A referida solicitação visa manutenções nos aparelhos de ar condicionados e centrais de ar das unidades da rede de ensino, devido manifestação corriqueiras da necessidade da realização da aquisição de peças de ar condicionado e refrigeradores com o objetivo de sanar defeitos decorrentes do uso normal do equipamento, conforme os manuais e normas técnicas específicas. A aquisição de peças de ar-condicionado e refrigeradores, busca prevenir a ocorrência de quebras e defeitos nos equipamentos, mantendo-os em perfeito estado de uso, de acordo com proj

Código	Descrição	Quant	Unidade	Vi. Estimado
109017	CAPACITOR DUPLO 55+2,5UF 400V DIVERSOS MODELOS <i>Especificação:</i> Responsável por armazenar a energia que faz componentes como compressor, o motor ventilador e o ventilador externo do aparelho de ar-condicionado funcionar.	70,0000	UNIDADE	0,00
109018	SENSOR DEGELO <i>Especificação:</i> Sensor degelo de 5k a 10k para ar condicionado tipo split de 9000BTU a 30.000 BTU	35,0000	UNIDADE	0,00
109019	CONTROLE UNIVERSAL <i>Especificação:</i> controle universal para ar condicionado de 9000 a 30.000 Btus Compatibilidade Universal: Projetado para funcionar com a maioria das marcas e modelos de ar condicionado disponíveis no mercado Timer: Liga e desliga automaticamente Alcance: Aproximadamente 8 metros Alimentação: 2 pilhas AAA	42,0000	UNIDADE	0,00
109020	FITA ALUMÍNIO Fita Adesiva de Polipropileno Aluminizado (BOPP) <i>Especificação:</i> 48mm x 45m Fita adesiva fabricada com filme de polipropileno bi-orientado (BOPP) metalizado e adesivo acrílico. Ideal para acabamento do isolamento de dutos rígidos ou flexíveis em sistema de ventilação e ar-condicionado. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Filme: BOPP metalizado. Adesivo: Acrílico à base de água. Cor: Metalizada (prata). Temperatura de trabalho (mín.): -30°C Temperatura de trabalho (máx.): 60°C conteúdo da Embalagem: 01 Rolo Fita BOPP metalizada 48 mmx50m	70,0000	METRO	0,00
109021	POLIPEX (ESPONJOSO) <i>Especificação:</i> : soldador Térmico 22mm x 5mm x 2mts - Polipex é eficiência e qualidade na isolamento de tubulações. Com um diâmetro interno de 22mm e espessura de parede de 5mm,	70,0000	UNIDADE	0,00

Estado do Pará
Governo Municipal de Pacajá
Fundeb



Pag.: 2

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA Nº 20250414002

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
	<i>este produto é fabricado em polietileno, garantindo durabilidade e resistência. É perfeito para aplicações em sistemas de ar condicionado, redes de gás, água fria e água quente. Suporta temperaturas de até 110 °C, proporcionando segurança e confiabilidade. Uma unidade por embalagem, facilitando o transporte e a instalação, isolamento eficaz e de alta performance em suas tubulações. Sistemas de ar-condicionado e refrigeração. Sistemas de aquecimento central Isolamento acústico. Propriedades especiais Tubos: Isolamento de encanamentos (elimina a perda de energia, evita corrosão). Fita Isolante Autoadesiva: Isolamento complementar de superfícies irregulares como registros, etc. Temperatura de Aplicação -80 a + 90°C.</i>			
109022	TUBO DE COBRE de 1/4	70,0000	QUILO	0,00
109023	TUBO DE COBRE DE 3/8	70,0000	QUILO	0,00
109024	TUBO DE COBRE DE 5/8	70,0000	QUILO	0,00
109025	TUBO DE COBRE DE 1/2	70,0000	QUILO	0,00
109026	TUBO DE COBRE DE 7/8	70,0000	QUILO	0,00
109027	FITA PVC 10MX10CM BRANCA	420,0000	UNIDADE	0,00
109028	CABO PP 3X4MM - Cabo Flexível PP 300/500v	350,0000	METRO	0,00
109029	TERMINAL GARFO - 1.5,2.5,4,6MM <i>Especificação: - CORPO METÁLICO EM LIGA DE COBRE ESTANHADO - TEMPERATURA MÁXIMA: 105°C - CONDUTIVIDADE: 89% IACS- NORMA DIN: 46228/4 E IEC -60998-2-2:2004.</i>	350,0000	UNIDADE	0,00
109030	TERMINAL OLHAL- 1.5,2.5,4,6MM <i>Especificação: CORPO METÁLICO EM LIGA DE COBRE ESTANHADO - TEMPERATURA MÁXIMA: 105°C - CONDUTIVIDADE: 89% IACS- NORMA DIN: 46228/4 E IEC -60998-2-2:2004.</i>	350,0000	UNIDADE	0,00
109031	TERMINAL AGULHA-1.5,2.5,4,6MM <i>Especificação: CORPO METÁLICO EM LIGA DE COBRE ESTANHADO - TEMPERATURA MÁXIMA: 105°C - CONDUTIVIDADE: 89% IACS- NORMA DIN: 46228/4 E IEC -60998-2-2:2004.</i>	350,0000	UNIDADE	0,00
109032	ALETA EVAPORADORA DE 9.000 A 30.000 <i>Especificação: descrição: adicionada na extremidade da abertura da evaporadora e serve para direcionar o ar que sai do equipamento. São horizontais, largas, flexíveis e geralmente seguem a cor padrão do resto da evaporadora, gelo, se aplica em todos os tipos e marcas. Comprimento: 107cm Largura: 9cm</i>	21,0000	UNIDADE	0,00
109033	MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA DE 9.000 A 30000	28,0000	UNIDADE	0,00
109034	MANGUEIRA DE DRENO DE 9.000 A 60000 BTU.S	35,0000	UNIDADE	0,00
109035	CAIXA DE PASSAGEM DE 9.000 A 36000 . <i>Especificação: Descrição: Facilita ao executar o enquadramento e pintura da parede. Promove acabamento na infraestrutura. Protege a tubulação durante a obra. Facilita a instalação do Split, pois dispensa conexão com o dreno. Tem maior garantia e qualidade do serviço. Produto resistente. Instalação simples. Hermeticamente fechado, que evita vazamentos. Alto padrão do serviço prestado. Elimina transbordamentos na bandeja da evaporadora. Tubo de dreno acoplado diretamente à caixa, dispensando a ligação deste com a evaporadora e eliminando ajustes durante a instalação. Menor custo em manutenção para resolver problemas de dreno. Múltiplas opções para entrada das tubulações hidráulica e elétrica. Amplo espaço interno para acomodar curvas de 180° da tubulação ou bomba de dreno. Facilita as conexões hidráulica, elétrica e isolamento das tubulações. Construída em polietileno, permite fazer as aberturas com facilidade no momento da instalação. Versátil, pode ser utilizada para todas as marcas e capacidades de Split. Valorização da estética: possibilidade de duas formas de acabamento enquanto o equipamento Split não é instalado. Opção de acabamento com pintura ou textura da parede sobre a caixa, ocultando totalmente na parede. ALTURA: 16cm. LARGURA: 29 cm. PROFUNDIDADE: 06 cm, Com saídas para tubo PVC DIN 25mm (3/4) vai direito na caixa, podendo ser colocado lado direito ou esquerdo. Reduz o numero de conexões e dispensa o uso de conexão saqueável. Com</i>	14,0000	UNIDADE	0,00

Estado do Pará
Governo Municipal de Pacajá
Fundeb



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA Nº 20250414002

Pag.: 3

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
<i>Tampa Removível para inspecção de dreno e colocação da eléctrica</i>				
109036	SERPENTINA EVAPORADORA DE 9000 A 30000 <i>Especificação: A serpentina é responsável pela troca de calor dentro das unidades de ar-condicionado. Como é feito de material condutor térmico, absorve o calor através da evaporadora (unidade interna), evaporando o fluido refrigerante dentro dos tubos, tomando o ar mais frio.</i>	35,0000	UNIDADE	0,00
109037	VALVULA SCHRADER 1/4 <i>Especificação: Medida: 1/4" 50mm (5cm de tubo) Conexão: padrão SAE de latão com capa e tampa com cavidade para extrair o bico (schrader)- Extensão de latão com capa- Extensão de cobre 0,75mm de espessura - acabamento e robustez.</i>	56,0000	UNIDADE	0,00
109038	VALVULA DE SERVIÇO 1/4 -1/2-3/8-5/8 -7/8 <i>Especificação: A válvula de serviço dentro do ar condicionado facilita a carga das pressões no interior do circuito de refrigeração, podendo ser instalada no lado da sucção e descarga. Controlando a passagem de fluídos, gases e o ar.</i>	49,0000	UNIDADE	0,00
109039	PORCA CURTA 1/4 -1/2-3/8-5/8 -7/8 <i>Especificação: A Porca é uma peça fabricada em latão usinado de máxima qualidade, com furo roscado. Utilizada especialmente em sistemas de refrigeração e ar-condicionado na união entre tubos de cobre flangeados.</i>	35,0000	UNIDADE	0,00
109040	UNIAO DE ACESSO 1/4 -1/2-3/8-5/8 -7/8 <i>Especificação: CONEXÃO DE ACESSO PARA REPAROS E MANUTENÇÃO DE EVAPORADORA PARA AR CONDICIONADOS SPLIT</i>	35,0000	UNIDADE	0,00
109041	CONTATOR TRIPOLAR 32A <i>Especificação: - Contator Potencia Tripolar 32A 110Vca 1Na+1Nf 50/60Hz LC1D32F7 - Schneider Electric Com mais de 180 anos inovando e fazendo história, a Schneider Electric continua criando e desenvolvendo tecnologias inovadoras de confiabilidade, eficiência e de forma sustentável.</i>	21,0000	UNIDADE	0,00
109042	MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR 12.000 A 30.000 BTUS <i>Especificação: Peça do ar condicionado que, em conjunto com a hélice do ventilador, compõe o sistema de ventilação do equipamento, responsável pelo fluxo de ar dentro da condensadora.</i>	35,0000	UNIDADE	0,00
109043	CAPACITOR 2 A 8 UF <i>Especificação: Utilizado na instalação e manutenção de aparelhos de ar-condicionado, esse capacitor auxilia na partida e no funcionamento estável dos motores, contribuindo para o melhor desempenho dos equipamentos. Com tensão de 450V, oferece segurança e durabilidade mesmo sob condições de uso contínuo.</i>	70,0000	UNIDADE	0,00
109044	RELÉ PTC 110V E 220V <i>Especificação: relé comuta sua saída para interromper a operação do motor ou processo a ser protegido, oferece maior proteção a bobina auxiliar e permite a instalação de um capacitor para aumentar a eficiência do motor. Aplicado nos Compressores: Geladeira, Freezer, Frigobar, Bebedouro, Compatível com uma ampla gama de marcas, incluindo Brastemp, Consul, Continental, Electrolux, LG, Dako, Mabe, Samsung e GE.</i>	84,0000	UNIDADE	0,00
109045	PTC TÉRMICO <i>Especificação: oferecer um desempenho superior, garantindo que seus equipamentos funcionem de maneira eficiente e segura destinado à proteção de sistemas de refrigeração como freezers, resfriadores de água e aparelhos de ar condicionado.</i>	25,0000	UNIDADE	0,00
109046	LINHA CAPILAR-dispositivo de expansão	25,0000	UNIDADE	0,00

Estado do Pará
Governo Municipal de Pacajá
Fundeb



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA Nº 20250414002

Pag.: 4

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
	<i>Especificação: dispositivo de expansão geralmente utilizado em sistemas de refrigeração doméstica, se aplica em todos os tipos e marcas de geladeiras. Especificações técnicas, Material: Cobre, Comprimento: 3 metros, Diâmetro: 0,50", 100% cobre</i>			
109047	FILTRO SECADOR DE REFRIGERADOR <i>Especificação: peça de alta qualidade que irá melhorar o desempenho do seu sistema de refrigeração e prolongar a sua vida útil.</i>	25,0000	UNIDADE	0,00
109048	RESISTENCIA EVAPORADORA CONSUL 110V <i>Especificação: Descrição: peça para o funcionamento eficiente do refrigerador, garante o degelo, evitando o acúmulo de gelo e mantendo a temperatura ideal para a conservação dos alimentos, compatível com diversos modelos de refrigeradores. É especialmente aplicado em refrigeradores FROST FREE, sendo um componente essencial para o bom funcionamento do seu eletrodoméstico. Tensão: 127 V 4 Curvas 250W Potencia</i>	21,0000	UNIDADE	0,00
109049	BOMBA DE DRENO ELGIN 36000 BTUS <i>Especificação: BOMBA DE DRENO DE AGUA A ASPEN MINI ORANGE FP2473 Até 30.000 BTUs 220V- Bomba de Drenagem de Água Marca: ASPEN Modelo: Mini Orange FP2473 Fonte de alimentação: 230V 50 Hz: 230 V, 0.11A, 16 W 50/60 Hz Univolt: 100-250 V, 0.17A, 16 W, 50/60 Hz Capacidade: Até 30000 BTU/h Plug e play Reservatório secundário submersível incluído Dispositivo anti efeito de sifão Vazão max: 12 l/h Elevação de aspiração máx: 2 m Aparelho de Classe II Temp. máx. da água: 40°C / 104°F Proteção térmica: Sim Totalmente acondicionada: Sim Auto enchimento: Sim Proteção IP: IP21 Altura piez. máx. rec: 10 m Nominal: Não continua Produção máx. da unidade: 16 kW / 54,000 Btu/h Tubo de descarga: 6 mm DI Interruptor de segurança: 3,0 A Normalmente fechado.</i>	25,0000	UNIDADE	0,00
109050	SENSOR UNIVERSAL DE CAMPO GELADEIRA <i>Especificação: O sensor de campo da geladeira atua como um termômetro interno, medindo a temperatura dos compartimentos da geladeira e do freezer. com base nas informações coletadas pelo sensor, o termostato da geladeira ajusta a potência do compressor, garantindo que a temperatura seja mantida dentro dos níveis ideais para a conservação dos alimentos. O sensor também ajuda a prevenir problemas como o congelamento excessivo ou o aquecimento da geladeira.</i>	28,0000	UNIDADE	0,00
109051	PLACA INVERTER AGRATTO DE 30.000 BTU <i>Especificação: MODELO COMPATIVEL: 30.000 BTUS NEW ICS INVERTER REF: FR 30WBPB8-R5F104JF-3-ATL232U MARCA: AGRATTO ORIGINAL</i>	25,0000	UNIDADE	0,00
109052	GAS REFRIGERANTE 410-A CILINDRO <i>Especificação: CILINDRO 11,34KG.</i>	28,0000	UNIDADE	0,00
109053	GÁS REFRIGERANTE 134-A CILINDRO 13,6KG.	14,0000	UNIDADE	0,00
109054	GÁS REFRIGERANTE R-22 CILINDRO 13,6KG.	21,0000	UNIDADE	0,00
109055	COMPRESSOR EMBRACO 1/3+ HP R134a +,110/220V	35,0000	UNIDADE	0,00
109056	PLACA INVERTER ELGIN DE 30.000 BTU - MODELO 45HVFE30B2IA	32,0000	UNIDADE	0,00
109057	RELÉ CONDENSADORA AR-CONDICIONADO SPLIT <i>Especificação: projetado para suportar aplicações em placas e ar-condicionado, garantindo um desempenho superior em condições exigentes, com uma faixa de temperatura operacional de 0 a 120 graus, perfeito para ambientes variados, com proteção contra sobrecarga, proporcionando segurança adicional para seus equipamentos. Recomendado para uso em ar condicionado e condensadoras, produto de alta qualidade e desempenho.</i>	49,0000	UNIDADE	0,00
109058	TRANSFORMADOR EVAPORADORA 24.000 A 60.000 BTUS <i>Especificação: PISO TETO - Transformador Eletrico Evaporadora Ar-Condicionado Piso Teto</i>	25,0000	UNIDADE	0,00
109059	FUSIVEL 3.15ª PLACA AR-CONDICIONADO SPLIT PCT COM 10 UNIDADES	77,0000	UNIDADE	0,00

Estado do Pará
Governo Municipal de Pacajá
Fundeb



Pag.: 5

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA Nº 20250414002

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
	<i>Especificação: FUSIVEL 3.15ª PLACA AR-CONDICIONADO SPLIT PCT COM 10 UNIDADES- fusível cerâmico com fio 3.15a 250v original novo envio imediato produto utilizados em placas de ar condicionados split inverter entre outros tipos de inversores de frequência.</i>			
109060	MOTOR COMPRESSOR CONDENSADOR CARRIER 7.000 A 12.000 BTUS	14,0000	UNIDADE	0,00
109061	MOTOR COMPRESSOR CONDENSADOR CARRIER 18.000 A 30.000 BTUS	21,0000	UNIDADE	0,00
109062	MOTOR COMPRESSOR CONDENSADOR CARRIER 36.000 A 60.000 BTUS	11,0000	UNIDADE	0,00
109063	PISTAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT ATÉ 60.000 BTUS <i>Especificação: PISTAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT ATÉ 60.000 BTUS descrição: Pistão Orifício 0,68 mm DESCRIÇÃO Peça do ar condicionado que trabalha junto ao Corpo Accurator Duplo Sae 3/8, dentro do sistema de Refrigeração. Responsável pela regulação da passagem do gás refrigerante. INFORMAÇÕES ADICIONAIS: PRODUTO: Ar Condicionado Piso Teto DIMENSÃO DO ORIFÍCIO: 0,68 mm CAPACIDADE: 18000 BTUs, 24000 BTUs, 30000 BTUs, 36000 BTUs, 48000 BTUs, 60000 BTUs.CICLO: Quente e Frio</i>	28,0000	UNIDADE	0,00
109064	TURBINA EVAPORADORA AR-CONDICIONADO SPLIT 9.000 BTU	18,0000	UNIDADE	0,00
109065	TURBINA EVAPORADORA AR-CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTU ATÉ 22.000 BTU	18,0000	UNIDADE	0,00
109066	TURBINA EVAPORADORA AR-CONDICIONADO SPLIT 24.000 BTU ATÉ 30.000 BTU	18,0000	UNIDADE	0,00
109067	TURBINA EVAPORADORA AR-CONDICIONADO SPLIT 36.000 BTU ATÉ 60.000 BTU	18,0000	UNIDADE	0,00
109068	KIT PLACA UNIVERSAL AS SPLIT HI WALL E PISO TETO 7 9 12 18 22 24 30 36 48 60 80	21,0000	UNIDADE	0,00
109069	SUORTE AR-CONDICIONADO SPLIT 7000 A 30000 BTUS 50CM INOX COM REFORÇ <i>Especificação: O suporte de ar condicionado é um produto usado para estabilizar a unidade condensadora do aparelho e fixar sua instalação de modo que permita uma operação em uma longa vida útil. possui compatibilidade com refrigeradores de 7000 a 30000 BTUs de potência, 50cm de comprimento e é fabricado com inox e reforço, possibilitando durabilidade maior.</i>	70,0000	UNIDADE	0,00
109070	SENSOR TEMPERATURA AR-CONDICIONADO SPLIT <i>Especificação: responsável pela leitura da temperatura do ambiente interno.</i>	32,0000	UNIDADE	0,00

Pacajá, 14 de Abril de 2025



MARK JONNY SANTOS SILVA
RESPONSÁVEL

rpt01

Estado do Pará
Governo Municipal de Pacajá
Fundo Municipal de Educação



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA Nº 20250414001

Pag.: 1

ÓRGÃO : 04 Fundo Municipal de Educação

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA : 07 Secretaria Municipal de Educação

PROJETO / ATIVIDADE :

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA :

Submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a relação do(s) item(ns) abaixo discriminado(s) necessário(s) a AQUISIÇÃO DE PEÇAS PARA MANUTENÇÃO DE AR-CONDICIONADO E REFRIGERADORES PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS UNIDADES ESCOLARES E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE PACAJÁ/PA., para qual solicitamos as providências necessárias.

Justificativa : Justifica-se esta solicitação de contratação, diante da necessidade premente da administração pública dar continuidade as atividades administrativas rotineiras, em atendimento ao Art. 37º, da Constituição Federal, o qual bem versa sobre o princípio vinculante da eficiência da administração pública. A solicitação ora pretendida decorre do fato da Coordenação de Educação Básica da Secretaria Municipal de Educação, realiza a instrumentalização das necessidades expostas pelos coordenadores de regiões, coordenação pedagógica e os gestores das unidades escolares, externam a necessidade da continuidade de realizar o atendimento as solicitações que os gestores escolares realizam par ao desenvolvimento das aulas práticas de interação e socialização. Daí a diretoria de ensino da Secretaria Municipal de Educação promove juntamente com os técnico pedagógicos da área urbana e rural o atendimento em lócus nas unidades escolares objetivando visualizar e acompanhar de perto o desenvolvimento do processo de ensino aprendizagem nas unidades. A Secretaria Municipal de Educação de Pacajá/PA, prima pelo princípio da eficiência na Administração Pública, na prestação de serviços e aquisições de qualidade à sociedade, desburocratizando as ações da rede municipal por meio da gestão participativa dos diretores e valorizando a comunidade escolar, criando uma estrutura eficiente, que emprega os recursos e meios, humanos, materiais e institucionais, para melhor satisfazer às necessidades coletivas. A referida solicitação visa manutenções nos aparelhos de ar condicionados e centrais de ar das unidades da rede de ensino, devido manifestação corriqueiras da necessidade da realização da aquisição de peças de ar condicionado e refrigeradores com o objetivo de sanar defeitos decorrentes do uso normal do equipamento, conforme os manuais e normas técnicas específicas. A aquisição de peças de ar-condicionado e refrigeradores, busca prevenir a ocorrência de quebras e defeitos nos equipamentos, mantendo-os em perfeito estado de uso, de acordo com proj

Código	Descrição	Quant	Unidade	Vi. Estimado
109017	CAPACITOR DUPLO 55+2,5UF 400V DIVERSOS MODELOS <i>Especificação: Responsável por armazenar a energia que faz componentes como compressor, o motor ventilador e o ventilador externo do aparelho de ar-condicionado funcionar.</i>	30,0000	UNIDADE	0,00
109018	SENSOR DEGELO <i>Especificação: Sensor degelo de 5k a 10k para ar condicionado tipo split de 9000BTU a 30.000 BTU</i>	15,0000	UNIDADE	0,00
109019	CONTROLE UNIVERSAL <i>Especificação: controle universal para ar condicionado de 9000 a 30.000 Btus Compatibilidade Universal: Projetado para funcionar com a maioria das marcas e modelos de ar condicionado disponíveis no mercado Timer: Liga e desliga automaticamente Alcance: Aproximadamente 8 metros Alimentação: 2 pilhas AAA</i>	18,0000	UNIDADE	0,00
109020	FITA ALUMÍNIO Fita Adesiva de Polipropileno Aluminizado (BOPP) <i>Especificação: 48mm x 45m Fita adesiva fabricada com filme de polipropileno bi-orientado (BOPP) metalizado e adesivo acrílico. Ideal para acabamento do isolamento de dutos rígidos ou flexíveis em sistema de ventilação e ar-condicionado. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICASFilme:BOPPmetalizado.Adesivo:Acrílicoàbase d'água.Cor: Metalizada (prata). Temperatura de trabalho(mín.): -30oC Temperatura de trabalho(máx.): 60oC conteúdo da Embalagem: 01 Rolo Fita BOPP metalizada 48 mmx50m</i>	30,0000	METRO	0,00
109021	POLIPEX (ESPONJOSO) <i>Especificação: : soldador Térmico 22mm x 5mm x 2mts - Polipex é eficiência e qualidade na isolamento de tubulações. Com um diâmetro interno de 22mm e espessura de parede de 5mm,</i>	30,0000	UNIDADE	0,00

Estado do Pará
Governo Municipal de Pacajá
Fundo Municipal de Educação



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA Nº 20250414001

Pag.: 2

Código	Descrição	Quant	Unidade	Vi. Estimado
	<i>este produto é fabricado em polietileno, garantindo durabilidade e resistência. É perfeito para aplicações em sistemas de ar condicionado, redes de gás, água fria e água quente. Suporta temperaturas de até 110 °C, proporcionando segurança e confiabilidade. Uma unidade por embalagem, facilitando o transporte e a instalação, isolamento eficaz e de alta performance em suas tubulações. Sistemas de ar-condicionado e refrigeração Sistemas de aquecimento central Isolamento acústico. Propriedades especiais Tubos: Isolamento de encanamentos (elimina a perda de energia, evita corrosão). Fita Isolante Autoadesiva: Isolamento complementar de superfícies irregulares como registros, etc. Temperatura de Aplicação -80 a + 90°C.</i>			
109022	TUBO DE COBRE de 1/4	30,0000	QUILO	0,00
109023	TUBO DE COBRE DE 3/8	30,0000	QUILO	0,00
109024	TUBO DE COBRE DE 5/8	30,0000	QUILO	0,00
109025	TUBO DE COBRE DE 1/2	30,0000	QUILO	0,00
109026	TUBO DE COBRE DE 7/8	30,0000	QUILO	0,00
109027	FITA PVC 10MX10CM BRANCA	180,0000	UNIDADE	0,00
109028	CABO PP 3X4MM - Cabo Flexível PP 300/500v	150,0000	METRO	0,00
109029	TERMINAL GARFO - 1.5,2.5,4,6MM <i>Especificação: - CORPO METÁLICO EM LIGA DE COBRE ESTANHADO - TEMPERATURA MÁXIMA: 105°C - CONDUTIVIDADE: 89% IACS- NORMA DIN: 46228/4 E IEC -60998-2-2:2004.</i>	150,0000	UNIDADE	0,00
109030	TERMINAL OLHAL- 1.5,2.5,4,6MM <i>Especificação: CORPO METÁLICO EM LIGA DE COBRE ESTANHADO - TEMPERATURA MÁXIMA: 105°C - CONDUTIVIDADE: 89% IACS- NORMA DIN: 46228/4 E IEC -60998-2-2:2004.</i>	150,0000	UNIDADE	0,00
109031	TERMINAL AGULHA-1.5,2.5,4,6MM <i>Especificação: CORPO METÁLICO EM LIGA DE COBRE ESTANHADO - TEMPERATURA MÁXIMA: 105°C - CONDUTIVIDADE: 89% IACS- NORMA DIN: 46228/4 E IEC -60998-2-2:2004.</i>	150,0000	UNIDADE	0,00
109032	ALETA EVAPORADORA DE 9.000 A 30.000 <i>Especificação: descrição: adicionada na extremidade da abertura da evaporadora e serve para direcionar o ar que sai do equipamento. São horizontais, largas, flexíveis e geralmente seguem a cor padrão do resto da evaporadora, gelo, se aplica em todos os tipos e marcas. Comprimento: 107cm Largura: 9cm</i>	9,0000	UNIDADE	0,00
109033	MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA DE 9.000 A 30000	12,0000	UNIDADE	0,00
109034	MANGUEIRA DE DRENO DE 9.000 A 60000 BTU.S	15,0000	UNIDADE	0,00
109035	CAIXA DE PASSAGEM DE 9.000 A 36000 . <i>Especificação: Descrição: Facilita ao executar o enquadramento e pintura da parede. Promove acabamento na infraestrutura. Protege a tubulação durante a obra. Facilita a instalação do Split, pois dispensa conexão com o dreno. Tem maior garantia e qualidade do serviço. Produto resistente. Instalação simples. Hermeticamente fechado, que evita vazamentos. Alto padrão do serviço prestado. Elimina transbordamentos na bandeja da evaporadora. Tubo de dreno acoplado diretamente à caixa, dispensando a ligação deste com a evaporadora e eliminando ajustes durante a instalação. Menor custo em manutenção para resolver problemas de dreno. Múltiplas opções para entrada das tubulações hidráulica e elétrica. Amplo espaço interno para acomodar curvas de 180° da tubulação ou bomba de dreno. Facilita as conexões hidráulica, elétrica e isolamento das tubulações. Construída em polietileno, permite fazer as aberturas com facilidade no momento da instalação. Versátil, pode ser utilizada para todas as marcas e capacidades de Split. Valorização da estética: possibilidade de duas formas de acabamento enquanto o equipamento Split não é instalado. Opção de acabamento com pintura ou textura da parede sobre a caixa, ocultando totalmente na parede. ALTURA: 16cm. LARGURA: 29 cm. PROFUNDIDADE: 06 cm, Com saídas para tubo PVC DIN 25mm (3/4) vai direito na caixa, podendo ser colocado lado direito ou esquerdo. Reduz o numero de conexões e dispensa o uso de conexão saqueável. Com</i>	6,0000	UNIDADE	0,00

Estado do Pará
Governo Municipal de Pacajá
Fundo Municipal de Educação



Pag.: 3

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA Nº 20250414001

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
	Tampa Removível para inspecção de dreno e colocação da eléctrica			
109036	SERPENTINA EVAPORADORA DE 9000 A 30000 Especificação: A serpentina é responsável pela troca de calor dentro das unidades de ar-condicionado. Como é feito de material condutor térmico, absorve o calor através da evaporadora (unidade interna), evaporando o fluido refrigerante dentro dos tubos, tornando o ar mais frio.	15,0000	UNIDADE	0,00
109037	VALVULA SCHRADER 1/4 Especificação: Medida: 1/4" 50mm (5cm de tubo) Conexão: padrão SAE de latão com capa e tampa com cavidade para extrair o bico (schrader)- Extensão de latão com capa- Extensão de cobre 0,75mm de espessura - acabamento e robustez.	24,0000	UNIDADE	0,00
109038	VALVULA DE SERVIÇO 1/4 -1/2-3/8-5/8 -7/8 Especificação: A válvula de serviço dentro do ar condicionado facilita a carga das pressões no interior do circuito de refrigeração, podendo ser instalada no lado da sucção e descarga. Controlando a passagem de fluídos, gases e o ar.	21,0000	UNIDADE	0,00
109039	PORCA CURTA 1/4 -1/2-3/8-5/8 -7/8 Especificação: A Porca é uma peça fabricada em latão usinado de máxima qualidade, com furo roscado. Utilizada especialmente em sistemas de refrigeração e ar-condicionado na união entre tubos de cobre flangeados.	15,0000	UNIDADE	0,00
109040	UNIAO DE ACESSO 1/4 -1/2-3/8-5/8 -7/8 Especificação: CONEXÃO DE ACESSO PARA REPAROS E MANUTENÇÃO DE EVAPORADORA PARA AR CONDICIONADOS SPLIT	15,0000	UNIDADE	0,00
109041	CONTATORA TRIPOLAR 32A Especificação: - Contator Potencia Tripolar 32A 110Vca 1Na+1Nf 50/60Hz LC1D32F7 - Schneider Electric Com mais de 180 anos inovando e fazendo história, a Schneider Electric continua criando e desenvolvendo tecnologias inovadoras de confiabilidade, eficiência e de forma sustentável.	9,0000	UNIDADE	0,00
109042	MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR 12.000 A 30.000 BTUS Especificação: Peça do ar condicionado que, em conjunto com a hélice do ventilador, compõe o sistema de ventilação do equipamento, responsável pelo fluxo de ar dentro da condensadora.	15,0000	UNIDADE	0,00
109043	CAPACITOR 2 A 8 UF Especificação: Utilizado na instalação e manutenção de aparelhos de ar-condicionado, esse capacitor auxilia na partida e no funcionamento estável dos motores, contribuindo para o melhor desempenho dos equipamentos. Com tensão de 450V, oferece segurança e durabilidade mesmo sob condições de uso contínuo.	30,0000	UNIDADE	0,00
109044	RELÉ PTC 110V E 220V Especificação: relé comuta sua saída para interromper a operação do motor ou processo a ser protegido, oferece maior proteção a bobina auxiliar e permite a instalação de um capacitor para aumentar a eficiência do motor. Aplicado nos Compressores: Geladeira, Freezer, Frigobar, Bebedouro, Compatível com uma ampla gama de marcas, incluindo Brastemp, Consul, Continental, Electrolux, LG, Dako, Mabe, Samsung e GE.	36,0000	UNIDADE	0,00
109045	PTC TÉRMICO Especificação: oferecer um desempenho superior, garantindo que seus equipamentos funcionem de maneira eficiente e segura destinado à proteção de sistemas de refrigeração como freezers, resfriadores de água e aparelhos de ar condicionado.	10,0000	UNIDADE	0,00
109046	LINHA CAPILAR-dispositivo de expansão	10,0000	UNIDADE	0,00

Estado do Pará
Governo Municipal de Pacajá
Fundo Municipal de Educação



Pag.: 4

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA Nº 20250414001

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
	<i>Especificação: dispositivo de expansão geralmente utilizado em sistemas de refrigeração doméstica, se aplica em todos os tipos e marcas de geladeiras. Especificações técnicas, Material: Cobre, Comprimento: 3 metros, Diâmetro: 0,50", 100% cobre</i>			
109047	FILTRO SECADOR DE REFRIGERADOR <i>Especificação: peça de alta qualidade que irá melhorar o desempenho do seu sistema de refrigeração e prolongar a sua vida útil.</i>	10,0000	UNIDADE	0,00
109048	RESISTENCIA EVAPORADORA CONSUL 110V <i>Especificação: Descrição: peça para o funcionamento eficiente do refrigerador, garante o degelo, evitando o acúmulo de gelo e mantendo a temperatura ideal para a conservação dos alimentos, compatível com diversos modelos de refrigeradores. É especialmente aplicado em refrigeradores FROST FREE, sendo um componente essencial para o bom funcionamento do seu eletrodoméstico. Tensão: 127 V 4 Curvas 250W Potencia</i>	9,0000	UNIDADE	0,00
109049	BOMBA DE DRENO ELGIN 36000 BTUS <i>Especificação: BOMBA DE DRENO DE AGUA A ASPEN MINI ORANGE FP2473 Até 30.000 BTUs 220V- Bomba de Drenagem de Água Marca: ASPEN Modelo: Mini Orange FP2473 Fonte de alimentação: 230V 50 Hz: 230 V, 0.11A, 16 W 50/60 Hz Univolt: 100-250 V, 0.17A, 16 W, 50/60 Hz Capacidade: Até 30000 BTU/h Plug e play Reservatório secundário submersível incluído Dispositivo anti efeito de sifão Vazão max: 12 l/h Elevação de aspiração máx: 2 m Aparelho de Classe II Temp. máx. da água: 40°C / 104°F Proteção térmica: Sim Totalmente acondicionada: Sim Auto enchimento: Sim Proteção IP: IP21 Altura piez. máx. rec: 10 m Nominal: Não continua Produção máx. da unidade: 16 kW / 54,000 Btu/h Tubo de descarga: 6 mm DI Interruptor de segurança: 3,0 A Normalmente fechado.</i>	10,0000	UNIDADE	0,00
109050	SENSOR UNIVERSAL DE CAMPO GELADEIRA <i>Especificação: O sensor de campo da geladeira atua como um termômetro interno, medindo a temperatura dos compartimentos da geladeira e do freezer. com base nas informações coletadas pelo sensor, o termostato da geladeira ajusta a potência do compressor, garantindo que a temperatura seja mantida dentro dos níveis ideais para a conservação dos alimentos. O sensor também ajuda a prevenir problemas como o congelamento excessivo ou o aquecimento da geladeira.</i>	12,0000	UNIDADE	0,00
109051	PLACA INVERTER AGRATTO DE 30.000 BTU <i>Especificação: MODELO COMPATIVEL: 30.000 BTUS NEW ICS INVERTER REF: FR 30WBPB8-R5F104JF-3-ATL232U MARCA: AGRATTO ORIGINAL</i>	10,0000	UNIDADE	0,00
109052	GAS REFRIGERANTE 410-A CILINDRO <i>Especificação: CILINDRO 11,34KG.</i>	12,0000	UNIDADE	0,00
109053	GÁS REFRIGERANTE 134-A CILINDRO 13,6KG.	6,0000	UNIDADE	0,00
109054	GÁS REFRIGERANTE R-22 CILINDRO 13,6KG.	9,0000	UNIDADE	0,00
109055	COMPRESSOR EMBRACO 1/3+ HP R134a +,110/220V	15,0000	UNIDADE	0,00
109056	PLACA INVERTER ELGIN DE 30.000 BTU - MODELO 45HVFE30B2IA	13,0000	UNIDADE	0,00
109057	RELÉ CONDENSADORA AR-CONDICIONADO SPLIT <i>Especificação: projetado para suportar aplicações em placas e ar-condicionado, garantindo um desempenho superior em condições exigentes, com uma faixa de temperatura operacional de 0 a 120 graus, perfeito para ambientes variados, com proteção contra sobrecarga, proporcionando segurança adicional para seus equipamentos. Recomendado para uso em ar condicionado e condensadoras, produto de alta qualidade e desempenho.</i>	21,0000	UNIDADE	0,00
109058	TRANSFORMADOR EVAPORADORA 24.000 A 60.000 BTUS <i>Especificação: PISO TETO - Transformador Eletrico Evaporadora Ar-Condicionado Piso Teto</i>	10,0000	UNIDADE	0,00
109059	FUSIVEL 3.15ª PLACA AR-CONDICIONADO SPLIT PCT COM 10 UNIDADES	33,0000	UNIDADE	0,00

Estado do Pará
Governo Municipal de Pacajá
Fundo Municipal de Educação



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA Nº 20250414001

Pag.: 5

Código	Descrição	Quant	Unidade	Vi. Estimado
	<i>Especificação: FUSIVEL 3.15ª PLACA AR-CONDICIONADO SPLIT PCT COM 10 UNIDADES- fusível cerâmico com fio 3.15a 250v original novo envio imediato produto utilizados em placas de ar condicionados split inverter entre outros tipos de inversores de frequência.</i>			
109060	MOTOR COMPRESSOR CONDENSADOR CARRIER 7.000 A 12.000 BTUS	6,0000	UNIDADE	0,00
109061	MOTOR COMPRESSOR CONDENSADOR CARRIER 18.000 A 30.000 BTUS	9,0000	UNIDADE	0,00
109062	MOTOR COMPRESSOR CONDENSADOR CARRIER 36.000 A 60.000 BTUS	4,0000	UNIDADE	0,00
109063	PISTAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT ATÉ 60.000 BTUS	12,0000	UNIDADE	0,00
	<i>Especificação: PISTAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT ATÉ 60.000 BTUS descrição: Pistão Orifício 0,68 mm DESCRIÇÃO Peça do ar condicionado que trabalha junto ao Corpo Accurator Duplo Sae 3/8, dentro do sistema de Refrigeração. Responsável pela regulagem da passagem do gás refrigerante. INFORMAÇÕES ADICIONAIS: PRODUTO: Ar Condicionado Piso Teto DIMENSÃO DO ORIFÍCIO: 0,68 mm CAPACIDADE: 18000 BTUs, 24000 BTUs, 30000 BTUs, 36000 BTUs, 48000 BTUs, 60000 BTUs.CICLO: Quente e Frio</i>			
109064	TURBINA EVAPORADORA AR-CONDICIONADO SPLIT 9.000 BTU	7,0000	UNIDADE	0,00
109065	TURBINA EVAPORADORA AR-CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTU ATÉ 22.000 BTU	7,0000	UNIDADE	0,00
109066	TURBINA EVAPORADORA AR-CONDICIONADO SPLIT 24.000 BTU ATÉ 30.000 BTU	7,0000	UNIDADE	0,00
109067	TURBINA EVAPORADORA AR-CONDICIONADO SPLIT 36.000 BTU ATÉ 60.000 BTU	7,0000	UNIDADE	0,00
109068	KIT PLACA UNIVERSAL AS SPLIT HI WALL E PISO TETO 7 9 12 18 22 24 30 36 48 60 80	9,0000	UNIDADE	0,00
109069	SUORTE AR-CONDICIONADO SPLIT 7000 A 30000 BTUS 50CM INOX COM REFORÇ	30,0000	UNIDADE	0,00
	<i>Especificação: O suporte de ar condicionado é um produto usado para estabilizar a unidade condensadora do aparelho e fixar sua instalação de modo que permita uma operação em uma longa vida útil. possui compatibilidade com refrigeradores de 7000 a 30000 BTUs de potência, 50cm de comprimento e é fabricado com inox e reforço, possibilitando durabilidade maior.</i>			
109070	SENSOR TEMPERATURA AR-CONDICIONADO SPLIT	13,0000	UNIDADE	0,00
	<i>Especificação: responsável pela leitura da temperatura do ambiente interno.</i>			

Pacajá, 14 de Abril de 2025


MARK JONNY SANTOS SILVA
RESPONSÁVEL

rpt01