

Estudo Técnico Preliminar 188/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 65371.000010/2025-39

2. Descrição da necessidade

2.1. A presente licitação destina-se ao Comando da 18ª Brigada de Infantaria de Pantanal e suas Organizações Militares Vinculadas (OMV), localizados no bioma Pantanal, região caracterizada por altas temperaturas, especialmente nos meses mais quentes, quando as médias superam os 35°C.

2.2. A necessidade decorre da utilização intensiva de sistemas de climatização, essenciais para manter condições adequadas ao trabalho em um ambiente tão extremo. Com um elevado número de aparelhos de ar-condicionado em operação, é indispensável realizar manutenções constantes para assegurar a eficiência e a longevidade desses equipamentos. Para tanto, são necessários ferramentas específicas, Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e insumos técnicos que garantam a segurança e a eficácia durante as manutenções.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Aquisições Licitações e Contratos	RICARDO WAGNER PEIXOTO CANAFISTULA - 1º Sgt

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Objetivo: Adquirir materiais necessários para manutenção de sistemas de ar-condicionado, incluindo ferramental especializado, EPIs e insumos de refrigeração, atendendo às especificações técnicas e às normas vigentes

4.2 Requisitos Específicos:

- Ferramentas manuais e equipamentos necessários para manutenção de aparelhos de climatização, como chave ajustável, multímetros digitais e bombas de vácuo;
- EPIs que garantam a segurança dos militares durante as atividades, incluindo óculos de proteção, luvas de raspa de couro e protetores auriculares;
- Materiais de refrigeração, como tubos de cobre de diferentes diâmetros, isolantes térmicos em espuma elastomérica e gases refrigerantes (ex.: R-407C e R-410A).
- Garantia de fornecimento de produtos com certificação de conformidade, como normas ISO ou equivalentes, assegurando padrões de qualidade;
- Materiais com documentação técnica detalhada para treinamento e utilização, incluindo manuais e catálogos.

4.3 Sustentabilidade:

- Priorizar produtos com menor impacto ambiental e embalagens recicláveis, conforme a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos);
- Considerar fornecedores que adotem práticas sustentáveis em sua cadeia de produção.
- Possuir critérios para possível execução de logística reversa, assegurando que os materiais e equipamentos descartados sejam retornados ao fornecedor para reciclagem ou descarte adequado.

4.4 Modalidade de Contratação:

- A contratação será realizada através de pregão eletrônico, conforme estabelecido pela Lei 14.133/2021, para incitar a competição entre fornecedores, assegurar a obtenção dos melhores preços e condições de fornecimento, e garantir a transparência e legalidade do processo.

5. Levantamento de Mercado

5.1 Após a análise das diversas alternativas possíveis de solução, optou-se pela contratação de empresas especializadas no fornecimento de ferramental, Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e insumos técnicos para manutenção de sistemas de ar-condicionado. Essa decisão foi baseada na necessidade de garantir a qualidade e a eficiência dos materiais utilizados nas manutenções, essenciais para a segurança e a preservação da vida útil dos equipamentos.

5.2 A adoção da modalidade do pregão eletrônico permitirá incitar a competição entre fornecedores, assegurando que a Administração Pública obtenha os melhores preços e condições de fornecimento. Além disso, o pregão eletrônico atribui celeridade ao processo de contratação, reduzindo o tempo necessário para a aquisição dos materiais e equipamentos, o que é crucial para a manutenção adequada dos sistemas.

5.3 A utilização do pregão eletrônico também garante a legalidade do processo, conforme estabelecido pela Lei 14.133/2021, proporcionando maior transparência e permitindo um controle social mais efetivo. Todas as etapas do processo licitatório serão realizadas de forma pública e acessível, permitindo o acompanhamento por qualquer cidadão interessado, o que reforça a confiança da sociedade na gestão dos recursos públicos.

5.4 Além disso, a competição saudável entre os fornecedores incentivada pelo pregão eletrônico pode resultar em inovação e melhorias nos produtos oferecidos, beneficiando diretamente a qualidade das manutenções realizadas. A escolha de fornecedores especializados assegura que os materiais e equipamentos adquiridos atendam aos rigorosos padrões de qualidade e segurança exigidos para a atuação eficaz.

5.5 Portanto, a contratação de empresas especializadas através do pregão eletrônico representa uma solução eficiente, transparente e segura para o fornecimento de ferramental, EPIs e insumos necessários para a manutenção de sistemas de ar-condicionado no âmbito do Comando da 18ª Brigada de Infantaria de Pantanal.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A solução envolve a aquisição de 46 itens detalhados no Documento de Formalização da Demanda (DFD), incluindo ferramental, EPIs e materiais de refrigeração. O fornecimento será realizado em conformidade com as especificações técnicas e os padrões de qualidade

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Quantidades a serem Contratadas estão discriminadas conforme as tabelas a seguir:

NR	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE FORNECIMENTO	CÓD ITEM	QTDE 18ª BDA INF PAN	Valor UN Médio	Valor Total Médio
	Ferro de Soldar (601272) - Potência: 80 W - Tensão: 220 V - Temperatura máxima: 400 °C					

1	- Ponta: Cônica, removível, material cobre/ferro - Cabo: Plástico, comprimento 110 cm - Características adicionais: Com suporte para descanso	UN	601272	10	R\$ 58,48	R\$ 584,83
2	Avental de Soldador (440995) - Material: Raspa de couro - Dimensões: 1,20 m (comprimento) x 0,70 m (largura) - Características adicionais: Inteiro, sem emendas, com fivelas e tiras de ajuste	UN	440995	8	R\$ 40,22	R\$ 321,79
3	Máscaras de Soldador Tipo Capacete (615841) - Área de visão: 108 x 50 mm - Visor Articulado Ajustável Por Catraca - Material: Celeron	UN	615841	8	R\$ 70,30	R\$ 562,40
4	Máscaras de Soldador Tipo Fotosensível (613684) - Escurecimento: 0,5 ms - Clareamento: 0,2/0,4 s - Área de visão: 90 x 34 mm - Características adicionais: Regulagem gradual de 9 a 13 DIN	UN	613684	8	R\$ 89,54	R\$ 716,29
5	Protetor Auricular (616645) - Tipo: Plugue - Material: Elastômero Sintético - Tamanho: Único - Características Adicionais: Cordão Pvc/Acompanha Caixa Plástica Para Proteção	UN	616645	500	R\$ 1,64	R\$ 818,33
	Protetor Auricular (315876)					

6	• Tipo: Concha Dupla • Material: Silicone • Material Haste: Plástico Flexível • Material Almofada: Espuma • Tamanho: Único • Características Adicionais: Nível De Ruído Igual Ou Superior A 25 Db • Material Interno: Espuma	UN	315876	30	R\$ 28,37	R\$ 851,10
7	Máscara Contra Gases • Tipo Filtro: Removível / Substituível • Máscara COM 2 Filtros CMC-1 Para Gases Orgânicos e Ácidos • Tipo: Semifacial • Tamanho: Único • Filtro: Carvão Ativado(Químico) • Características Adicionais: Tirantes Para Ajustes, Tiras Elásticas	UN	301258	15	R\$ 39,17	R\$ 587,50
8	Óculos Proteção • Material Armação: Náilon • Tipo Proteção: Lateral • Material Proteção: Policarbonato • Tipo Lente: Policarbonato • Cor Lente: Incolor • Características Adicionais: Haste Tipo Espátula, Ajustável • Material Lente: Policarbonato • Cor Armação: Preta	UN	333626	50	R\$ 2,38	R\$ 118,83
	Lupa • Tipo: Bancada • Formato: Redonda • Faixa Ampliação: 8 Vezes					

9	• Iluminação: Lâmpada Led de cor branca • Braço regulável e articulável • Diâmetro: 127 MM • Características Adicionais: Articulável, Cabo Ac Universal • Tensão: 110/220 V • Material: Metal • Material Base: Metal • Acessórios: fixador para bancada tipo morsa • Medidas: 365 mm x 410 mm x 410 mm	UN	445858	5	R\$ 377,17	R\$ 1.885,83
10	Escova • Material: Aço Inoxidável • Material Cabo: Madeira • Diâmetro Fio: 0,30 MM • Quantidade Fios Aço: 15 X 3 (Fileiras) • Aplicação: Solda • Características Adicionais: Altura Fileiras 30mm • Comprimento Cabo: 300 MM	UN	327611	15	R\$ 11,00	R\$ 157,43
11	Conjunto Flangeador Especificações técnicas • Flangeador: 1/8", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8" & 3/4" • Alargador: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" & 3/4" Itens inclusos • 01 Morsa de Medidas 1/2 – 5/8 – 3/4 • 01 Morsa de Medidas 1/8 – 3/16 – 1/4 – 5/16 – 3/8 – 7/16 • 01 Flangeador com Ponta 45 ° de Acoplamento tipo Rosca para Peças/ Acessórios	UN	343779	03	R\$ 197,17	R\$ 591,52

	• 01 Ponta para Flange de 1/8 até 3/4 • 01 Ponta para Alargamento 3/16 – 1/4 – 3/8 • 01 Ponta para Alargamento 5/16 • 01 Ponta para Alargamento 1/2 • 01 Ponta para Alargamento 5/8 • 01 Ponta para Alargamento 3/4 • 01 Maleta Plastica com Separador de Ferramenta					
12	Kit Curvador de Canos Tipo: Kit Curvador De Canos De Cobre E Alumínio Componentes: • Curvador Profissional Canos de Cobre e Alumínio com Catraca e Cortador 1/4 a 7/8 Curvatura de 90° graus HVAC • 07 Curvadores De Tubo De Cobre De 1/4" A 7/8 Componentes Adicionais: • 01 Cortador De Tubo De Cobre De 1/8" - 1-1/8", Características Adicionais: • Maleta De Transporte.	UN	608373	3	R\$ 828,77	R\$ 2.486,30
13	Conjunto Manifold Componentes: • Conjunto De Válvulas E 2 Manômetros Aplicação: • Gases R22 - R134a - R404a – R407c Acompanha: • 1 Manifold Premium • 1 Maleta de Transporte • 3 Mangueiras • 1 Engate Rápido De Alta	UN			R\$ 272,98	R\$ 818,95

	• 1 Engate Rápido De Baixa • 1 Válvula Adaptadora • 1 Válvula Perfuradora					
14	Anemômetro CARACTERÍSTICAS • Display Duplo: • Principal: Valores de Velocidade do Vento - 4 Dígitos • Secundário: Valores de Temperatura - 3 1/2 Dígitos • Taxa de Amostragem: Aprox. 0,5s; • Backlight - Iluminação do Display; • Ambiente de Operação: 0~40°C, U.R. < 80%; • Ambiente de Armazenamento: -20 ~80°C, U.R. < 75%; • Alimentação: 3 x 1,5V "AAA"; • Drop Test: 1 Metro; • Garantia: 12 meses de garantia, contados a partir da emissão da nota fiscal.				R\$ 429,62	R\$ 1.288,86
15	Escada Extensível De Alumínio • Capacidade: 150 KG • Tipo Sapata: Borracha Antiderrapante • Tipo Degraus: 2 X 13 • Quantidade Degraus: 26 UN • Altura Fechada: 4,16 M • Altura Aberta: 3,89 M • Material: Alumínio • Altura Estendida: 6,88 M • Características Adicionais: Rodízios Na Parte Superior	UN	456462	5	R\$ 627,84	R\$ 3.139,18
	Fita Adesiva • Material: Polietileno E Tecido Laminado De Algodão					

16	• Tipo: Silver Tape • Largura: 48 MM • Comprimento: 50 M • Cor: Cinza • Aplicação: Multiuso	Rolo 50m	449828	20	R\$ 37,57	R\$ 751,36
17	Selante Adesivo • Material: À Base De Borracha De Silicone • Aspecto Físico: Pastoso • Cor: Incolor • Características Adicionais: Norma Ecs 6056-1067 • Componente: Ácido Acético • Embalagem: 400g	Tubo 400g	479347	30	R\$ 32,05	R\$ 961,60
18	Pistola Aplicadora • Aplicação: Silicone • Características Adicionais: Ferro /Acionada Por Alavanca Manual	Unidade	351023	10	R\$ 20,03	R\$ 200,30
19	Lavadora Alta Pressão • Pressão: 2.000 PSI • Vazão: 360 L/H • Características Adicionais: 3 Pistões Com Mangueira Completa E Acessórios • Tipo: Portatil • Modelo: Profissional • Garantia do Fabricante: 12 meses	Unidade	617849	3	R\$ 576,61	R\$ 1.729,84
20	Fita • Material: Pvc • Largura: 100 MM • Comprimento: 50 M • Características Adicionais: Utilizada No Envolvimento De Instalações	Rolo 50m	475981	30	R\$ 21,60	R\$ 648,12

	- Finalidade: Isolamento Em Refrigeração - Cor: Branca					
21	Fita Isolante Elétrica - Material Básico: Pvc Auto-Extinguível - Resistência À Tensão: Até 750 V - Cor: Preta - Comprimento: 20 M - Largura: 19 MM - Espessura: 0,15 MM - Fita antichama com temperatura de trabalho de -10°C até 80°C - Características Adicionais: Filme de PVC com adesivo a base de borracha	Rolo 20m	226937	50	R\$ 8,65	R\$ 432,33
22	Luva Segurança - Material: Raspa De Couro - Tamanho: Variado - Aplicação: Soldador - Características Adicionais: Costurado Com Fio Kevlar, Forrada Até O Punho - Punho: 30 cm	Unidade	613245	15	R\$ 20,60	R\$ 309,00
23	Acessório Equipamento Segurança - Tipo: Cinto Tipo Paraquedista - Material: Poliamida, Poliéster, Alumínio, Aço - Aplicação: Salvamento E Resgate - Características Adicionais: 3 (três) pontos de conexões - Ajuste nas pernas, cintura e fita peitoral com engate rápido - Tamanho: ajustável	Unidade	485913	8	R\$ 155,72	R\$ 1.245,78

24	Talabarte De Salvamento E Seguranca - Material: Sintético Em Cadaraço Tubular - Aplicação: Armamento Tipo Mosquetão - Modelo: Y - Comprimento ajustável de 1.30m a 1.80m - Largura: 35 MM - Componentes: 1 Conector em aço forjado e galvanizado 2 Conectores em aço forjado e galvanizado com abertura de 55mm - Características Adicionais: - C.A Impresso Local Visível E Legível, - Absorvedor de energia	Unidade	312070	8	R\$ 188,51	R\$ 1.508,05
25	Mosquetão - Material: Aço - Tratamento Superficial: Zincado Amarelo - Aplicação: Operações De Resgate - Características Adicionais: Sideup Aço Oval Trava Rosca - Resistência: 25 KN	Unidade	607738	10	R\$ 28,64	R\$ 286,40
26	Capacete Segurança - Material: Polipropileno Alta Densidade - Características Adicionais: - Fixação Jugular Três Pontas - Duas fendas laterais (slots) para acoplamento de acessórios	Unidade	403735	5	R\$ 170,90	R\$ 854,48

	• Cinco orifícios em cada lateral que otimizam a ventilação • Fita jugular totalmente regulável • Carneira dotada de material acolchoado de polietileno reticulado					
27	Jogo Chaves Fenda • Material Haste: Aço Cromo Vanádio • Tipo Ponta: Fenda E Philips • Aplicação: Manutenção Equipamentos Eletrônicos • Material Cabo: Plástico Resistente • Tipo Cabo: Isolado • Quantidade Peças: 5 UN • Características Adicionais: Isolação De 1000v Ca • Bitola Ponta Fenda: 02 = (1/8x3, 3/16x4) POL • Bitola Ponta Philips: 03 = (3/16x4, 1/4x6, 1/8x6) POL	Jogo Com 5 Peças	607971	5	R\$ 43,84	R\$ 219,21
28	Chave Ajustável • Tipo: Inglesa • Material: Aço Cromo Vanádio • Tamanho: 8 POL • Comprimento: 211 mm • Espessura: 12,4 mm • Abertura da mandíbula: 24 mm • Peso: 0.245 kg.	Unidade	602158	8	R\$ 34,46	R\$ 275,65
	Alicate De Corte • Material: Forjado Em Aço Cromo Vanádio • Tipo Corte: Diagonal • Material Cabo: Plástico					

29	• Tipo Cabo: Isolado • Uso: Industrial • Tipo: Profissional • Comprimento: 6 POL • Em conformidade com a NBR 9699 e NR10 • Isolação 1.000 V para uso em locais com baixas tensões de até 1.000 V em corrente alternada	Unidade	245570	10	R\$ 29,43	R\$ 294,27
30	Alicate Universal • Material: Forjado Em Aço Cromo Vanádio • Tipo: Reto • Material Cabo: Plástico • Tipo Cabo: Isolado mínimo 750 Volts • Em conformidade com a NBR9699 e NR10 • Tipo Corte: Lateral • Comprimento: 8 POL	Unidade	301253	10	R\$ 23,83	R\$ 238,25
31	Multímetro Digital • Display: Cristal Líquido (LCD) de 3½ dígitos • Categoria: CAT II – 1000V • Tensão DC: 200mV, 2V, 20V, 200V, 1000V • Precisão: ± 0.5% da leitura + 2 dígitos • Tensão AC: 200V, 750V • Precisão: ± 1.2% da leitura + 10 dígitos • Corrente DC: 200mA, 2mA, 20mA, 200mA, 10A • Precisão: ± 1,2% da leitura + 2 dígitos • Resistência: 200, 2K, 20K, 200K, 2M • Precisão: ± 0.8% da leitura + 2 dígitos	Unidade	355368	5	R\$ 38,18	R\$ 190,91

	• Teste de Diodo e Transistor (hFE) • Temperatura de operação: 0 a 40oC • Umidade de Operação: Máx. 80% RH • Possui indicador de bateria fraca: Símbolo de bateria é mostrado no display • Alimentação: 1 Bateria de 9V					
32	Alicate Amperímetro • Material: Plástico • Tipo: Digital • Display: 3 1/2 dígitos • Indicação de Polaridade: Automática indicação de polaridade negativa • Indicação de Bateria Fraca • Mudança de Faixa: Manual • Tensão DC: 200m/ 20/ 200/ 1000V • Tensão AC: 200/ 750V • Corrente AC: 20/200/ 1000A • Resistência: 200/2k/ 20k/ 200k/ 2M • Diâmetro do Condutor & Abertura de Garra Máx.: 50mm • Alimentação: Bateria • Voltagem Bateria: 9 V • Aplicação: Eletricidade • Garantia do Fabricante: 12 meses • Itens inclusos: • Pontas de Prova (par) • Bateria 9V • Bolsa	Unidade			R\$ 204,40	R\$ 1.022,00
	Termômetro • Tipo: Laser Digital					

33	- Faixa Medição Temperatura: -50 a 330°C(-58 a 716°F) - Elemento Expansão: Infravermelho - Material: Plástico - Precisão: +/- 2 °C - Alimentação: Bateria ou Pilha acompanhando o produto - Precisão: +/-1,5°C; +/-1,5% - Resolução: 0,1 °C /°F - Distância razão do ponto: 12: 1 - Emissividade: 0,95(Fixo) - Repetibilidade: 1% - Seleção Celsius / Fahrenheit - Função desligamento automático - Função liga e desliga laser - Função liga e desliga luz no display	Unidade	472832	5	R\$ 116,45	R\$ 582,25
34	Conjunto Solda Componentes: 01 Cilindro De Oxigênio Industrial Com 7 Lts. (1m³) 01 Cilindro De Acetileno 1kg 05 Metros De Mangueira Dupla Reforçada Com 1 01 Par De Válvulas Anti-Retrocesso 01 Regulador De Pressão Com 02 Manômetros (Acetileno): :: 0 – 3 Kgf/Cm² :: 0 – 30 Kgf/Cm² 01 Regulador De Pressão Com 02 Manômetros (Oxigênio): :: 0 – 3 Kgf/Cm² :: 0 – 315 Kgf/Cm² 01 Maçarico De Solda 02 Extensões Marca: Famabras	Unidade	456436	3	R\$ 2.903,92	R\$ 8.711,76

	Características Adicionais: Carrinho Transporte					
35	Jogo Chave - Material: Aço Cromo Vanádio - Tipo: Allen - Quantidade Peças: 10 - Componentes: 1.2, 1.5, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 E 10 Mm MM - Acabamento Superficial: Fosfatizado	Unidade	321510	10	R\$ 43,24	R\$ 455,30
36	Fluxo Solda - Aspecto Físico: Pastoso - Composto Básico: Cobre - Aplicação: Processos De Brasagem De Peças De Aço Carbono - Prazo Validade: Indeterminado - Características Adicionais: Temperatura De Brasagem 1.100° C	POTE 250g	603700	10	R\$ 25,00	R\$ 249,97
37	Solda Estanho - Aspecto Físico: Fio Sólido - Aplicação: Soldagem De Componentes Eletroeletrônico - Especificações: - Espessura: 1 mm - Tubo com aproximadamente 25g - Composição: - 63% estanho - 37% chumbo	TUBO 25g	370651	50	R\$ 14,59	R\$ 729,50
	Controle Remoto - Tipo: Sem Fio - Aplicação: Aparelho Ar Condicionado					

38	- Características Adicionais: Universal - Voltagem: 2 pilhas AAA - Funções: Liga-Desliga, troca funções, velocidade, controle temperatura, relógio, timer, swing, inclinação paletas - Compatível com: Split / Piso Teto / Hi-Wall / Cassete - K7 / Inverter / ON-OF - Marcas Compatíveis: Airwell, Alpin, Aucma, Aux, Boerka, Carrier, Changhong, Chigo, Chunlan, Daewoo, DAikin, Electrolux, Frestech, Fujitsu, Galanz, Gree, Haier, Hisense, Hitachi, Huabao, Hualing, Hyundai, Johnson, Kelon, LG, Macquay, Midea, Mitsubishi, Panasonic, Philco, Roma, Saijo, Sharp, Samsung, Sanyo, Shinco, Swan, Tadiran, Tatung, TCL, Toshiba, Trane, Whirpool, Winia, Yinyan, York	UNIDADE	390407	15	R\$ 23,69	R\$ 355,31
39	Bomba Vácuo - Potência: 5CFM; - Duplo Estágio; - Tensão: Bivolt 127/220V; - Tipo de Óleo: ISO 32 ou ISO 46; - Vazão: 142 L/min; - Potência/Motor: 370 W/h - 1/2 HP; - Vácuo Máximo: 25 Mícrons; - Capacidade Cáster: 350ml; - Corrente: 1,3A - 1,15A; - Gás Ballast: Sim.	UNIDADE	483619	3	R\$ 1.065,43	R\$ 3.196,29
40	Mangueira - Material: Pvc Flexível - Aparência Visual: Incolor (Cristal) - Diâmetro Interno: 3/4 POL - Comprimento: 1 M - Tipo de produto: Mangueira de Dreno	Metro	461179	200	R\$ 7,93	R\$ 1.586,00

	• Espessura Parede: 2 MM					
41	Gás Refrigerante • Tipo: R-407c • Aplicação: Sistema De Ar Condicionado • Peso Líquido: 11,3 Kg	Cilindro 11,3Kg	460112	20	R\$ 532,52	R\$ 10.650,36
42	Gás Refrigerante • Tipo: R410a • Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central • Composição Química: Difluormetano (CH₂F₂) e Pentafluoroetano (CHF₂CF₃) • Peso Líquido: 11,3 Kg	Cilindro 11,3Kg	400047	20	R\$ 582,52	R\$ 11.650,34
43	Tubo Cobre • Tipo: Redondo • Aplicação: Refrigeração • Diâmetro Externo: 1/4 POL • Diâmetro Interno: 1/32 POL	Rolo 15 Metro	371620	10	R\$ 180,49	R\$ 1.804,93
44	Tubo Cobre • Tipo: Redondo • Aplicação: Refrigeração • Diâmetro Externo: 3/8 POL • Diâmetro Interno: 0,5 MM	Rolo 15 Metro	371624	10	R\$ 288,33	R\$ 2.883,30
45	Tubo Cobre Tipo: Redondo Aplicação: Refrigeração Diâmetro Externo: 1/2 POL Diâmetro Interno: 1/32 POL	Rolo 15 Metro	371616	10	R\$ 397,50	R\$ 3.974,95
	Tubo Isolante • Tipo: Tubo Poliplex					

46	- Material: Polietileno - Diâmetro: 10 MM - Aplicação: Cabo Ar Condicionado Split - Bitola: 3/8 POL 				R\$ 3,10	R\$ 620,40
----	---	--	--	--	----------	------------

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 73.152,40

8.1 Com base na demanda existente e valor de mercado dos materiais e equipamentos a serem requeridos, apurados através de pesquisa de mercado realizadas em sítios de empresas especializadas, chegou-se a um valor médio para cada objeto. A soma dos valores totais de cada objeto foi usada como parâmetro para a estimativa desta contratação.

8.2 A estimativa do valor da contratação é de R\$ 73.152,40 setenta e três mil e cento e cinquenta e dois reais e quarenta centavos).

8.3 Os valores acima foram baseados na pesquisa de preço realizada.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 A aquisição dos itens solicitados, destinados a atender a demanda do Comando da 18ª Brigada de Infantaria de Pantanal e suas Organizações Militares Diretamente Subordinadas, pode ser divisível, uma vez que, por se tratar de aquisição de material de emprego coletivo, o parcelamento não irá alterar as características do objeto contratado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não se faz necessária a realização de contratações correlatas ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual, pois se trata de uma aquisição necessária para atender à demanda de manutenção preventiva e corretiva dos sistemas de climatização nas Organizações Militares vinculadas à 18ª Brigada de Infantaria de Pantanal.

11.2 A aquisição busca fornecer materiais adequados para execução de serviços pelos militares capacitados em 2024, garantindo a eficiência dos equipamentos de climatização em uma região de condições climáticas extremas.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 A aquisição dos materiais, ferramentas e EPIs permitirá:

- A manutenção preventiva e corretiva eficiente dos sistemas de climatização nas Organizações Militares, garantindo maior durabilidade e eficiência dos equipamentos;
- A segurança e a proteção dos militares capacitados para a realização das manutenções, minimizando riscos ocupacionais;
- Redução de custos operacionais com reparos emergenciais, por meio de manutenções regulares e planejadas;
- Melhoria nas condições de trabalho, assegurando ambientes adequados em uma região com temperaturas extremas;
- Cumprimento das diretrizes de sustentabilidade, promovendo o uso de materiais com menor impacto ambiental e maior eficiência energética.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 A presente contratação requer que a administração adote providências para garantir o acompanhamento por profissional qualificado, responsável por analisar e fiscalizar o processo de aquisição e recebimento do material.

13.2 Esse profissional será encarregado de verificar o cumprimento de todas as especificações técnicas e exigências estabelecidas durante todo o processo.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A presente aquisição, observará os preceitos dispostos na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19/01/2010 e no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da Advocacia Geral da União, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências.

14.2. Nesse sentido, como forma de comprar produtos e usá-los com menor impacto negativo, minimizando a poluição ou agressão exagerada ao meio ambiente, a licitante classificada provisoriamente em 1º lugar, deverá apresentar juntamente com a proposta ou, durante a fase de Julgamento da Proposta, após solicitação do Pregoeiro, Declaração de que atenderá os requisitos de sustentabilidade ambiental, tais como uso de materiais recicláveis nas embalagem dos produtos, reúso de recursos hídricos provenientes do processo produtivo, entre outros.

14.3. Ainda com o foco na sustentabilidade visando diminuir a poluição ou agressão exagerada ao meio ambiente, a Contratada deverá atender os requisitos previstos na Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante da análise desenvolvida no Estudo Técnico Preliminar, a aquisição mostra-se viável em termos de disponibilidade e competitividade de mercado, como também é economicamente mais vantajoso para a administração, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação no formato de pregão eletrônico.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ALEXANDRE MINAS BAPTISTA

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 28/04/2025 às 17:33:59.

RICARDO BERNARDINO DE SOUZA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 15/04/2025 às 16:01:31.