



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
40º BATALHÃO DE INFANTARIA  
(36º BI/1890)

DEMONSTRATIVO DE NECESSIDADE

Item	Descrição	Und	Qtd	QTD Mín	Qtd Máx
1	<b>Serviço de substituição/instalação/desinstalação de CONDICIONADOR DE AR 9.000 a 12.000 Btus com fornecimento de material e aplicação de peças, realizando a substituição do tubo de cobre flexível de até 10 metros com isolamento térmico, flanges, porcas e fita PVC em ambas tubulações ou fita adesiva aluminizada, (inverter ou convencional), múltiplas marcas e tipos.. Deve ser preservada a carga de gás do equipamento, e caso seja necessário, seja feita a recarga/recompletamento. As despesas com a aplicação das peças, transporte e ferramentas necessárias para a execução do serviço, correrão por conta do fornecedor. O equipamento deverá ser retirado/entregue/reinstalado no local de origem e realizados todos os testes que comprovem o seu correto funcionamento</b>	und	10	1	10
2	<b>Identificação e reparação de vazamentos e abastecimento do gás refrigerante. CONDICIONADOR DE AR 9.000 a 12.000 BTUs (Split). (com o fornecimento de recarga gás e todo o equipamento necessário) As despesas com a aplicação das peças, transporte e ferramentas necessárias para a execução do serviço, correrão por conta do fornecedor. O equipamento deverá ser retirado/entregue/reinstalado no local de origem e realizados todos os testes que comprovem o seu correto funcionamento.</b>	und	10	1	10
3	<b>Revisão do sistema elétrico. CONDICIONADOR DE AR 9.000 a 12.000 Btus (Split). Diagnóstico e substituição de peças críticas inoperantes, como os componentes do: motor ventilador, hélice, turbina tangencial, compressor, pressostato de segurança e válvula reversora. Inclui soldagem oxiacetilênica com fluxo de nitrogênio, testes hidrostáticos de alta pressão contra microvazamentos e recomposição do equilíbrio dinâmico do equipamento. As despesas com a aplicação das peças, transporte e ferramentas necessárias para a execução do serviço, correrão por conta do fornecedor. O equipamento deverá ser retirado/entregue/reinstalado no local de origem e realizados todos os testes que comprovem o seu correto funcionamento.</b>	und	10	1	10
4	<b>Substituição do painel. CONDICIONADOR DE AR 09.000 a 12.000 Btus (Split). Fornecimento e troca da placa eletrônica principal de comando, display receptor infravermelho de LED e sensores de temperatura/degelo. Inclui testes de comunicação entre unidades, medição de tensão/corrente e parametrização das funções operacionais do equipamento de climatização. As despesas com a aplicação das peças, transporte e ferramentas necessárias para a execução do serviço, correrão por conta do fornecedor. O equipamento deverá ser retirado/entregue/reinstalado no local de</b>	und	10	1	10

	<b>origem e realizados todos os testes que comprovem o seu correto funcionamento.</b>				
5	<b>Limpeza e lubrificação geral. CONDICIONADOR DE AR 9.000 a 12.000 Btus (Split). Limpeza e higienização físico-química da evaporadora e condensadora com produtos biodegradáveis. Inclui desobstrução do sistema de dreno, lubrificação de mancais e rolamentos, alinhamento de aletas e medição dos parâmetros operacionais de rendimento conforme normas vigentes</b> <b>As despesas transporte e ferramentas necessárias para a execução do serviço, correrão por conta do fornecedor. O equipamento deverá ser retirado/entregue /reinstalado no local de origem e realizados todos os testes que comprovem o seu correto funcionamento.</b>	und	10	1	10
6	<b>Serviço de substituição/instalação/desinstalação de CONDICIONADOR DE AR 18.000 a 24.000 Btus com fornecimento de material e aplicação de peças, realizando a substituição do tubo de cobre flexível de até 10 metros com isolamento térmico, flanges, porcas e fita PVC em ambas tubulações ou fita adesiva aluminizada, (inverter ou convencional), múltiplas marcas e tipos.. Deve ser preservada a carga de gás do equipamento, e caso seja necessário, seja feita a recarga/recompletamento. As despesas com a aplicação das peças, transporte e ferramentas necessárias para a execução do serviço, correrão por conta do fornecedor. O equipamento deverá ser retirado/entregue/reinstalado no local de origem e realizados todos os testes que comprovem o seu correto funcionamento</b>	und	5	1	5
7	<b>Identificação e reparação de vazamentos e abastecimento do gás refrigerante. CONDICIONADOR DE AR 18.000 a 24.000 BTUs (Split). (com o fornecimento de recarga gás e todo o equipamento necessário)</b> <b>As despesas com a aplicação das peças, transporte e ferramentas necessárias para a execução do serviço, correrão por conta do fornecedor. O equipamento deverá ser retirado/entregue/reinstalado no local de origem e realizados todos os testes que comprovem o seu correto funcionamento.</b>	und	5	1	5
8	<b>Revisão do sistema elétrico. CONDICIONADOR DE AR 18.000 a 24.000 Btus (Split). Diagnóstico e substituição de peças críticas inoperantes, como os componentes do: motor ventilador, hélice, turbina tangencial, compressor, pressostato de segurança e válvula reversora. Inclui soldagem oxiacetilênica com fluxo de nitrogênio, testes hidrostáticos de alta pressão contra microvazamentos e recomposição do equilíbrio dinâmico do equipamento. As despesas com a aplicação das peças, transporte e ferramentas necessárias para a execução do serviço, correrão por conta do fornecedor. O equipamento deverá ser retirado/entregue/reinstalado no local de origem e realizados todos os testes que comprovem o seu correto funcionamento.</b>	und	5	1	5
9	<b>Substituição do painel. CONDICIONADOR DE AR 18.000 a 24.000 Btus (Split).</b> <b>Fornecimento e troca da placa eletrônica principal de comando, display receptor infravermelho de LED e sensores de temperatura/degelo. Inclui testes de comunicação entre unidades, medição de tensão/corrente e parametrização das funções operacionais do equipamento de climatização. As despesas com a aplicação das peças, transporte e ferramentas necessárias para a execução do serviço, correrão por conta do fornecedor. O equipamento deverá ser retirado/entregue/reinstalado no local de</b>	und	5	1	5

	<b>origem e realizados todos os testes que comprovem o seu correto funcionamento.</b>				
10	<b>Limpeza e lubrificação geral. CONDICIONADOR DE AR 18.000 a 24.000 Btus (Split). Limpeza e higienização físico-química da evaporadora e condensadora com produtos biodegradáveis. Inclui desobstrução do sistema de dreno, lubrificação de mancais e rolamentos, alinhamento de aletas e medição dos parâmetros operacionais de rendimento conforme normas vigentes</b> <b>As despesas transporte e ferramentas necessárias para a execução do serviço, correrão por conta do fornecedor. O equipamento deverá ser retirado/entregue /reinstalado no local de origem e realizados todos os testes que comprovem o seu correto funcionamento.</b>	und	5	1	5
11	<b>Manutenção da a turbina e componentes CONDICIONADOR DE AR 36.000 Btus (Split). ( pás, balanceamento de conjunto,motor e rolamentos) Troca completa dos componentes por peças compatíveis com a marca e modelo do ar-condicionado.</b> <b>As despesas com a aplicação das peças, transporte e ferramentas necessárias para a execução do serviço, correrão por conta do fornecedor. O equipamento deverá ser retirado/entregue/reinstalado no local de origem e realizados todos os testes que comprovem o seu correto funcionamento</b>	und	1	1	1
12	<b>Limpeza e lubrificação geral. CONDICIONADOR DE AR 36.000 Btus (Split). Limpeza e higienização físico-química da evaporadora e condensadora com produtos biodegradáveis. Inclui desobstrução do sistema de dreno, lubrificação de mancais e rolamentos, alinhamento de aletas e medição dos parâmetros operacionais de rendimento conforme normas vigentes</b>	und	2	1	2

JUSTIFICATIVA DA QUANTIDADE (1): A quantidade solicitada tem como base a necessidade de suprir os serviços para as necessidades mínimas;

JUSTIFICATIVA DA QUANTIDADE (2): A quantidade solicitada é baseada da necessidade de suprir os serviços para o corrente trimestre de instrução.

Crateús-CE, 2 de junho de 2026

**ARNALDO SILVA FILHO – 1º Ten**  
**Chefe do Setor de Almoxarifado**