



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

MAPA COMPARATIVO

1. Da estimativa de quantidades a serem adquiridas por esta UG.

1.1 O 40º BI norteado pela legislação vigente, definiu como método para a estimativa das quantidades a serem contratadas, constates do presente certame, o solicitado no sistema de Sis Cad Nec Log. Cabe ressaltar que a quantidade prevista se baseia nas necessidades do batalhão no ano de 2025.

1.2 O presente mapa, obteve como parâmetro o consumo relativo ao ano de 2025.

Item	Especificação	Und	Médi a de 2025	Total Und
1	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	und	0	10
2	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.	und	0	10
3	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.	und	0	10
4	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 origem e realizados todos os testes que comprovem o seu correto funcionamento.	und		10
5	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 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.	und	0	10
6	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	und	0	5

	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			
7	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) 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.	und	0	5
8	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.	und	0	5
9	Substituição do painel. CONDICIONADOR DE AR 18.000 a 24.000 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 origem e realizados todos os testes que comprovem o seu correto funcionamento.	und	0	5
10	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 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.	und	0	5
11	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. 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	und	0	1
12	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	und	0	2

Crateús-CE, 02 de junho de 2026

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