

DON AR CLIMATIZAÇÕES LTDA

CNPJ: 35.774.027/0001-16 • CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO TÉCNICA

CLIENTE Sgt. Venâncio	DATA DE EMISSÃO (ATUALIZAÇÃO) 25/09/2026
LOCAL Almoxarifado BMS Quitaúna	RESPONSÁVEL TÉCNICO Sidnei Lopes Morato
OBRA / DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Instalação e Adequação de Ar-Condicionado (14 Equipamentos de 18.000 BTUs)	

1.0 MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTD.	V. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
1.1	Instalação de Ar-Condicionado 18.000 BTUs (Unidades Internas e Externas)	14	650,00	9.100,00
SUBTOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 9.100,00

2.0 MATERIAIS E LOCAÇÃO DE ANDAIMES

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	V. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
2.1	Cilindro de Nitrogênio (Teste de Estanqueidade / Pressurização)	2	75,00	150,00
2.2	Suporte para Máquina Externa (18.000 BTUs)	14	70,00	980,00
2.3	Parabolts / Parafusos de Fixação Reforçados	84	5,00	420,00
2.4	Locação de Andaime Tubular (Módulos para trabalho em altura)	6	250,00	1.500,00
SUBTOTAL MATERIAIS / LOCAÇÃO:				R\$ 3.050,00

PROCEDIMENTOS E ETAPAS TÉCNICAS DE EXECUÇÃO

- Planejamento, conferência e posicionamento técnico
- Fixação dos suportes das Unidades Internas (Evaporadoras)
- Ajuste / adequação de passagens e tubulações frigoríferas
- Interligação das tubulações e cabeamento elétrico/comando
- Instalação dos suportes e fixação das Unidades Externas
- Teste de Estanqueidade com Nitrogênio e Vácuo profundo
- Liberação da carga de gás refrigerante
- Testes de rendimento operacional, eficiência e drenagem

TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 9.100,00
TOTAL MATERIAIS E LOCAÇÃO:	R\$ 3.050,00
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:	R\$ 12.150,00

Condições Comerciais:

- Pagamento à vista via PIX (conforme alinhamento).
- Validade da proposta: 15 dias a contar da data de emissão.

DON AR CLIMATIZAÇÕES LTDA

Sidnei Lopes Morato • Responsável Técnico