

FRIO AR FRIO – MANUTENÇÕES E SOLUÇÕES

CNPJ: 37.743.975/0001-10

PROPOSTA COMERCIAL TÉCNICA

Cliente: Hospital de Guarnição de Natal

Sector: Aproveitamento / Rancho

Apresentamos a presente proposta técnico-comercial referente à execução de serviços especializados de manutenção corretiva e substituição da unidade condensadora da câmara frigorífica de congelados, com o objetivo de restabelecer a plena capacidade operacional do sistema, garantir a eficiência térmica adequada e assegurar a confiabilidade do processo de conservação dos produtos armazenados.

Após avaliação técnica realizada no equipamento existente, foi constatada a necessidade de substituição da unidade condensadora, bem como a execução de procedimentos complementares indispensáveis para o perfeito funcionamento do sistema frigorífico, obedecendo às boas práticas de refrigeração e às recomendações técnicas aplicáveis.

ESCOPO DOS SERVIÇOS

Intervenções técnicas a serem executadas:

- Desinstalação da unidade condensadora existente de 3HP, com remoção técnica dos componentes atuais;
- Fornecimento e instalação de nova unidade condensadora de 3HP, compatível com a demanda térmica da câmara de congelados;
- Inspeção técnica, desmontagem, revisão e limpeza da válvula de expansão termostática, visando o correto controle de fluxo do fluido refrigerante;
- Adequação e complementação da linha frigorífica, contemplando linha de sucção e linha de líquido, com ajustes dimensionais e correções necessárias para melhor desempenho operacional;
- Execução de brasagem técnica com solda apropriada para sistemas frigoríficos, garantindo vedação, resistência mecânica e estanqueidade das conexões;
- Limpeza interna do circuito frigorífico para remoção de resíduos, umidade, partículas contaminantes e possíveis impurezas acumuladas no sistema;
- Aplicação de processo de vácuo profundo com bomba de alto desempenho, assegurando a retirada completa de umidade e gases não condensáveis;

FRIO AR FRIO CLIMATIZACAO E REFRIGERACAO LTDA

CNPJ: 37.743.975/0001-10

Endereço: Rua Manoel Lelé, 103 - Ponta Negra, Natal - RN, 59090-510



(84) 98846-2784



www.frioarfrio.com.br



frioarfrio@gmail.com



[frioarfrionatal](https://www.instagram.com/frioarfrionatal)

- Carga de fluido refrigerante R404A, conforme especificação técnica do sistema e parâmetros operacionais exigidos;
- Revisão elétrica completa da alimentação e comandos, incluindo inspeção de componentes, conexões, proteções e funcionamento geral;
- Inspeção mecânica geral da unidade instalada, verificação de pressões, temperaturas, corrente elétrica e parâmetros de funcionamento;
- Realização de testes operacionais, startup assistido e monitoramento final para validação da performance e estabilidade do equipamento.

INVESTIMENTO TOTAL

R\$ 16.240,30

(Dezesseis mil, duzentos e quarenta reais e trinta centavos)

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Pagamento mediante emissão de Nota de Empenho, ordem bancária ou transferência bancária, conforme procedimento administrativo do órgão contratante.

PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo estimado para conclusão dos serviços será de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da aprovação formal da proposta, liberação de acesso ao local e autorização para início da execução.

GARANTIA TÉCNICA

Será concedida garantia de 90 (noventa) dias sobre os serviços executados, desde que observadas as condições normais de operação, uso adequado do equipamento e ausência de interferências externas que possam comprometer o sistema.

A garantia não se aplica a falhas decorrentes de oscilações elétricas, mau uso, intervenções de terceiros ou fatores externos alheios à execução dos serviços realizados.

FRIO AR FRIO CLIMATIZACAO E REFRIGERACAO LTDA

CNPJ: 37.743.975/0001-10

Endereço: Rua Manoel Lelé, 103 - Ponta Negra, Natal - RN, 59090-510



(84) 98846-2784



www.frioarfrio.com.br



frioarfrio@gmail.com



[frioarfriornatal](https://www.instagram.com/frioarfriornatal)

Caso sejam identificadas necessidades adicionais não contempladas nesta proposta durante a execução técnica, será apresentado orçamento complementar para análise e aprovação prévia.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos técnicos e reforçamos nosso compromisso com a qualidade, segurança operacional e excelência na prestação dos serviços.

Atenciosamente,

Jackson Souza da Silva
Frio Ar Frio – Manutenções e Soluções

Natal/RN, 20 de abril de 2026



TecnoAR Refrigeração

Assistência técnica em ar-condicionado e refrigeração em Geral

CNPJ: 21.668.738/0001-00

Endereço: Rua Guarará, 136- Potengi- Natal-RN

Contatos:

Marcílio Almeida (84) 99952-2234

E-mail: tecnoarrefrigeracao05@gmail.com

CLIENTE: HOSPITAL E GUARNIÇÃO DE NATAL (HGUN)

ORÇAMENTO

SERVIÇO:

- 1- Realizar desinstalação de unidade condensadora em CÂMARA DE CONGELADOS de 3HP.
- 2- Realizar instalação em de unidade condensadora de 3HP em CÂMARA DE CONGELADOS, limpeza de válvula de expansão, solda, vácuo, carga de gás R404, configuração de parametros do controlador, revisão elétrica e análise de funcionamento.

VALOR TOTAL: R\$ 16.670,00 (DEZESSEIS MIL SESSEICENTOS E SETENTA REAIS)

Marcílio Nascimento de Almeida

Técnico responsável

GARANTIA:

90DIAS Natal/RN, 17 de Abril de 2026

ORÇAMENTO

Ao Hospital de Guarnição de Natal (HguN)

Setor de Aprovisionamento/Rancho

1. SERVIÇOS SEREM REALIZADOS NA CÂMARA DE CONGELADOS;

- ✓ Desinstalação da unidade condensadora 3HP;
- ✓ Substituição e Instalação da Unidade condensadora 3HP;
- ✓ Limpeza da válvula de expansão;
- ✓ Complemento e adaptação da tubulação de sucção e linha de líquido;
- ✓ Serviços de solda;
- ✓ Limpeza do sistema interno;
- ✓ Vácuo;
- ✓ Carga de gás R404A;
- ✓ Revisão elétrica e mecânica;
- ✓ Teste de funcionamento.

2. VALOR TOTAL: R\$ 14.122,00 (Quatorze mil, cento e vinte e dois reais)

3. FORMA DE PAGAMENTO: NOTA DE EMPENHO / TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA

4. DADOS BANCÁRIOS:

BANCO SANTANDER AGENCIA: 4543 CC 13.010306-6 INOVE
REFRIGERAÇÃO COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CHAVE PIX: CNPJ 43.338.684/0001-49

5. PRAZO DE ENTREGA: 10 DIAS ÚTEIS

6. GARANTIA DOS SERVIÇOS: 90 DIAS

Moisés Medeiros de Almeida
Téc em Refrigeração
Natal/RN, 17 de Abril de 2026

**Assistência Técnica em Ar condicionado
e Refrigeração em geral.**

Contato: Moisés Medeiros (84) 99694 – 7192

98800-1717(WhatsappAdm)

CNPJ: 43.338.684/0001- 49

Email: i9refrigeração@hotmail.com

