

PROPOSTA TÉCNICA

Fornecedor:

ArMax Soluções Industriais Ltda.

Av. São Francisco, 780 – Parque Industrial

Betim – MG – CEP 32600-000

Tel: (31) 3265-7089

Cliente:

Indústria Têxtil Nova Esperança Ltda.

Rua da Inovação, 550 – Galpão 03

Contagem – MG – CEP 32045-002

Obra: Reforma do Sistema de Ar Comprimido

Proposta Técnica

Nº: 124/2025

Data: 10/06/2025

1. OBJETIVO

Implantação de novo sistema central de ar comprimido, atendendo às demandas de produção e requisitos de segurança e eficiência, conforme normas técnicas e necessidades do cliente.

2. ESCOPO TÉCNICO

2.1 – Equipamento Principal

Compressor de ar parafuso 75CV (Schulz ou equivalente)

Vazão nominal: 11,8 m³/min

Pressão: 8,5 bar

Reservatório de ar 1.000L, com válvula de segurança e dreno automático

Painel com proteção térmica e religamento automático

2.2 – Base Civil

Construção de base em concreto armado com projeto dimensionado para suportar o peso dinâmico do compressor.

Dimensões mínimas: 2,2 x 1,4 x 0,25 m

Nivelamento, acabamento liso e reforço com aço CA-50.

2.3 – Tubulação de Descarga

Tubos em aço carbono schedule 40, DN65, solda com chanfro (bevel) para maior vedação.

Extensão aproximada: 27 metros, interligando compressor à válvula geral.

Suportes metálicos espaçados a cada 2 metros.

Instalações de registros de inspeção e pontos de dreno.

2.4 – Painel Elétrico & Infraestrutura

Quadro elétrico para comando do compressor (IP-54) com proteção contra curto e sobrecarga.

Eletrocalhas de aço galvanizado para roteamento dos cabos (dimensão 110 mm).

Cabeamento de força, aterramento e interligações conforme NBR 5410.

2.5 – Testes e Comissionamento

Teste de operação contínua por 6 horas após startup.

Teste de estanqueidade em toda a tubulação.

Treinamento básico para a equipe de manutenção do cliente.

3. NORMAS E PROCEDIMENTOS

Execução conforme NR-10, NR-12, NR-18, NBR 16439 e NBR 5410.

Uso obrigatório de EPIs para toda equipe envolvida.

Ferramentas e materiais certificados.

4. RESPONSABILIDADE DA ARMAX

Fornecimento de todos os equipamentos, materiais e mão de obra necessária.

Limpeza e organização da área ao final do serviço.

Registro fotográfico das etapas para entrega junto ao relatório técnico.

5. LIMITAÇÕES DO ESCOPO

Não estão previstas adequações estruturais fora da base civil.

Demais solicitações devem ser orçadas à parte.

Atenciosamente,

Eng. Gustavo P. Lisboa

Responsável Técnico – CREA-MG 231657/D

ArMax Soluções Industriais Ltda.