

PROPOSTA TÉCNICA

Fornecedor: Mecatech Engenharia Industrial Ltda. Rua Pedro Lobo, 1250 – Distrito Industrial Belo Horizonte – MG – CEP 31250-570 Tel: (31) 3322-4356

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: 001-2025 Data: 10/06/2025

1. OBJETIVO

Fornecimento e instalação de novo sistema de ar comprimido, incluindo compressor, base civil, tubulações, painel elétrico e infraestrutura adequada, conforme demanda operacional do cliente e requisitos das normas técnicas vigentes.

2. ESCOPO TÉCNICO

2.1 – Equipamento Principal

Compressor de ar parafuso 75CV (marca Ingersoll Rand ou equivalente)

Vazão livre: 12,1 m³/min

Pressão de trabalho: 8,5 bar

Reservatório horizontal de 1.000L com válvula de segurança

Chave liga/desliga e proteção térmica

2.2 – Base Civil

Execução de base em concreto armado com dimensões adequadas para o compressor, incluindo forma, armação, concretagem, cura e nivelamento.

Espessura mínima: 25 cm

Reforço com barras CA-50

2.3 – Tubulação de Descarga

Tubulações em aço carbono schedule 40, DN65, parede preta, conforme ASTM A106.

Solda de topo com bevel (chanfro) nas extremidades.

Trechos retos com suportação a cada 2 m e juntas desmontáveis.

Instalação de registros, filtros e interligação até a válvula geral da rede existente.

Comprimento estimado: 25 m.

2.4 – Instalação do Painel Elétrico

Painel de comando com relé de sobrecarga, disjuntor geral, partida direta para compressor.

Grau de proteção: IP-54.

Instalação e testes de funcionamento.

2.5 – Infraestrutura Elétrica

Eletrocalhas de aço galvanizado, largura 100 mm, altura 40 mm.

Lançamento de cabos de alimentação e sinalização.

Interligação entre painel, compressor e QGBT.

3. NORMAS E SEGURANÇA

Todos os serviços seguem as normas NR-10, NR-12, NR-18, NR-35 e ABNT NBR 16439.

Uso obrigatório de EPI e procedimentos de segurança.

Ferramentas e equipamentos certificados.

4. RESPONSABILIDADES DA MECATECH

Fornecimento de todos os materiais e equipamentos.

Mão de obra qualificada para instalação.

Testes funcionais, comissionamento e entrega técnica.

Treinamento básico para operadores do cliente.

5. EXCLUSÕES

Adequações civis fora da base do compressor.

Mudanças na rede elétrica principal.

Fornecimento de fluido ou óleo para compressor.

Obras complementares não descritas no escopo.

Atenciosamente, Eng. Tiago Leão Responsável Técnico – CREA-MG 123456/DMecatech
Engenharia Industrial Ltda.