

ENCARTE D

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITEM 1: Locação de Central Duplex de Ar Comprimido Medicinal completo

O Sistema de Ar Comprimido Medicinal deverá atender à Resolução — RDC n°. 50 — Anvisa/MS, complementada pela Resolução RDC n° 307 de 14 de novembro de 2002, ABNT NBR 12176:2010 e suas atualizações e ABNT-NBR 12188:2016 e suas atualizações.

Central de ar duplex (ar medicinal completo), totalmente redundante e independente (para compressores, tratamento de ar e sistemas periféricos).

- 02 (dois) compressores, cabinados acusticamente, com secador por adsorção incorporado, com vazão mínima exigida de 140 m³/h cada.

- Filtros diversos:

- 02(dois) pré-filtros de partículas para proteção do sistema, com **grau de retenção até 1,0 µm**, alta eficiência para sólidos e aerossóis grossos de óleo, com purgador automático.
- 02 (dois) filtros coalescentes finos com grau de retenção de partículas até 0,01 µm, eficiência acima de 99,9% para aerossóis de óleo e partículas submicrométricas.
- 02 (dois) filtros de carvão ativado em linha para retenção de vapor de óleo remanescente, garantindo óleo total de até 0,01 mg/m³.

- Sistema de purificação: composto por 02 (dois) catalisadores (um de CO e outro de CO₂), capaz de eliminar contaminantes (principalmente CO), garantindo a produção de ar medicinal com as características acima estabelecidas.

- 01 (um) reservatório de ar comprimido medicinal tipo pulmão em aço, com pressão de teste de 15 bar, válvula de segurança calibrada para 12 bar, com volume mínimo de 1.500 litros, sendo um reservatório de ar úmido.

- Quadro de regulação e redução de pressão, com pressão de entrada de 7,5 bar e saída de 6,5 bar, composto por dois reguladores em by-pass.

- 02 (dois) secadores de ar por adsorção (ponto de orvalho -45°C), conforme NBR 12188:2016 e RDC 50 da Anvisa.

- 01 (um) monitor de ponto de orvalho.

- 01 (um) purgador automático.

- 01 (um) painel de comando elétrico que permita alterar a lógica de funcionamento e operação do sistema a cada 6, 12 ou 24 horas, garantindo comutação automática entre o sistema primário e secundário em caso de falhas. Deve conter alarme sonoro e visual que sinalize pressão inadequada na rede, conforme norma reguladora.

O sistema como um todo deverá atender às normas sanitárias da Anvisa (RDC 50 e 307) e à norma técnica ABNT NBR 12188:2016. A configuração duplex é obrigatória para garantir a continuidade do fornecimento do gás em casos de falha ou manutenção.

- Assistência técnica 24 horas por dia, 7 dias por semana, garantida contratualmente durante toda a vigência contratual.

- Sistema de alarme visual e sonoro local e remoto, fornecido pela CONTRATADA, com alerta de falha no sistema e pressão anormal ($< 4,5$ bar) na linha. Os alarmes devem atuar tanto na central quanto em local designado pela fiscalização contratual.

- Todos os quadros elétricos de comando fornecidos e instalados deverão estar em conformidade com as normas ABNT vigentes e conter DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos). Todos os componentes deverão estar em perfeito estado de conservação. As chaves contadoras de potência e comando deverão possuir contato auxiliar reserva para futura integração ao sistema supervisorio da manutenção predial do HUAP.