

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DA CENTENÁRIO



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: *ELEVADOR PCD*
UNIDADE: *CENTRO DE OPERAÇÃO E CONTROLE.*

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – JARAGUÁ DO SUL / SC

1. OBJETIVO

O presente memorial visa estabelecer os parâmetros básicos a serem observados na fabricação, montagem, inspeção, transporte, incluindo mão de obra e materiais e equipamentos e demais serviços necessários para fornecimento e instalação do equipamento na unidade de Centro e Operação de controle da Estação de Tratamento de esgoto Centenário em Jaraguá do Sul/SC,

Essa especificação estabelece as condições técnica gerais, sendo que qualquer outro item necessário ao desempenho do equipamento, não especificado, deverá ser fornecido em conformidade com as normas vigentes, considerando as condições de trabalho a que se destinam sem qualquer ônus para o contratante.

2. GENERALIDADES

O equipamento tem como objetivo principal transportar pessoas ou cargas entre níveis de altura diferentes. É constituído por uma cabine que sobe e desce eletricamente e que é acionada no seu interior. A cabine é suspensa por um cabo metálico que passa por uma polia ou tambor.

O projeto com o arranjo geral e dimensões básicas serão indicados nos desenhos de referência. Todavia, o proponente poderá apresentar equipamento com disposição ou dimensões diferentes das apresentadas no desenho. Nesse caso, porém, deverá submetê-las a aprovação do contratante, mediante desenhos, destacando detalhadamente as modificações propostas.

Poderão ser propostos materiais construtivos comprovadamente de qualidade superior aos indicados para determinado componente, posto que os indicados nesta especificação sejam de padrão mínimo de qualidade aceitável pelo comprador.

O fornecedor terá total responsabilidade pelo fornecimento e desempenho da unidade completa e montada, independentemente de existirem alguns subfornecedores de componentes.

O projeto e a construção dos mecanismos (partes estruturais) e dos demais componentes deverão seguir os requisitos das especificações atuais da ABNT NBR NM-207.

3. ESCOPO DE FORNECIMENTO

O escopo do fornecimento compreende:

- Fornecimento de todo o componente inclusive o projeto de instalação e pré-operação, manual de montagem, manual de operação e manutenção incluindo desenho construtivo e relação de peças e materiais sobressalentes;
- Todos os parafusos, chumbadores, porcas e arruelas, bem como quaisquer outros acessórios e ferramental requeridos para a montagem, instalação e operacionalização do conjunto total dos equipamentos que compõem o fornecimento da unidade;
- Deverão também fazer parte do fornecimento todo o material necessário para interligações elétricas de força, comando e controle do equipamento, bem como a operação assistida e treinamento para operação e manutenção, embalagem e transporte até o local da obra;

4. CARACTERÍSTICAS GERAIS

A indicação dos materiais deve ser entendida como de padrão mínimo aceitável pelo contratante. Fica, portanto a critério da proponente apresentar proposta com outros materiais, desde que, comprovadamente, com características e qualidade superior ao especificado. Há que se considerar a agressividade do ambiente em que o equipamento será instalado para a correta seleção dos materiais, cuja responsabilidade é exclusivamente do fabricante.

4.1 PRINCIPAIS COMPONENTES:

- **Produto:** elevador eletromecânico motor com engrenagem – geared;
- **Aplicação:** comercial;
- **Número de paradas:** 3;
- **Velocidade:** 60 m/min;
- **Tensão elétrica:** 380 trifásico;
- **Modelo cabina:** neo;

- **Modelo guarda corpo: corrimão curvo - [CRM 02];**
- **Modelo espelho: espelho plus (797 x 1602 mm);**
- **Dimensões: 1100 x 1400 x 2300 mm;**
- **Entrada porta da cabina: entrada unilateral;**
- **Botoeira: botoeira de cabina ELX SOFT;**
- **Denominação: t,1,2;**
- **Porta em inox: inox 441 (quantidade:3);**
- **Observações porta em inox: t,1,2;**
- **Porta pintura: nenhuma;**
- **Observações porta pintura:**
- **Abertura livre: 800 mm;**
- **Quantidade de folhas: 2;**
- Obs:
 - botoeira com 1 botão nos pavimentos t e 2 e com 2 botoes no pavimento 1;
 - pé direito pavimento t=3200mm;
 - pé direita pavimento 1=3000mm;
 - portas sobre as vigas de pavimento. vergas de portas deverão estar à 2260mm em relação ao piso acabado.
- **Capacidade de carga: 600 kg, 8 passageiros;**
- **Percurso aproximado: 6200 mm;**
- **Número de acionamentos: ilimitado;**
- **Cabina: 600kg inox 441;**
- **Modelo canto: 90°;**
- **Modelo totem: sem totem;**
- **modelo subteto: sub padrão;**
- **Ventilador: ventilador p/ cabina c/ regulador de ar (fan20);**
- **Quantidade portas da cabina: 1;**
- **Modelo display da cabina: display de cabina 6" monocolor;**
- **Modelo display do pavimento: display 3" monocolor;**
- **Tipo de abertura: lateral esquerda;**
- **Altura livre da porta: 2000 mm;**
- **Dimensões da Caixa de Corrida:**
- **Largura: 1550 mm;**
- **Profundidade: 1870 mm;**
- **Última altura: 4800 mm;**
- **Profundidade poço: 1300 mm.**
- **Kit acessibilidade:**
 - Corrimão nos três lados da cabina;
 - Sistema sonoro na cabina indicando a localização;
 - Um botão de retardo de fechamento de portas, nos pavimentos;
 - Display de batente nos pavimentos;
 - Botoeira na cabina com display 3";
 - Espelho Plus (800 X 1600mm).

- **Kit resgate automático:**

É um sistema autônomo de resgate em caso de falta de energia. Além do uso do no-break, ele utiliza uma série de baterias, que irão tracionar o motor numa velocidade de nivelamento até o próximo pavimento. Portanto, a movimentação do elevador e liberação da porta ocorre de forma totalmente automática, sem a interferência de técnicos.

4.2 DESCRIÇÃO

4.2.1 Portas de pavimento

Portas deslizantes horizontais automáticas, telescópicas, com controle de variação e frequência variável (VVVF), resistente a fogo por 120 minutos. Os batentes das portas de pavimento são fornecidos em conjunto com o mesmo acabamento das portas de pavimento. Acabamento, abertura livre e quantidade de folhas das portas.

4.2.2 Porta da cabina

Porta de cabina, horizontal automática, telescópica, com controle de variação e frequência variável (VVVF), resistente a fogo por 120 minutos. Travamento de Segurança, quando o elevador estiver em movimento a porta permanece trancada.

4.2.3 Cabina

O design das cabinas Boxtop oferece um conjunto exclusivo com espelho, instalado ao centro do painel lateral ou de fundo, entre os apoios de corrimão. As botoeiras de comando com painel em aço inoxidável proporcionam aparência contemporânea e moderna ao elevador. Os corrimões e luminárias de teto acompanham as últimas tendências de design internacional, visando conforto e economia no produto. Quando a cabina for usada para transporte de mobilidade reduzida, espelho e corrimão serão posicionados para atender as normas NM 313. As dimensões da cabina estão especificadas no item 3 acima, sendo que visam o cumprimento da área mínima estipulada por norma.

4.2.4 Botoeira de cabina

Fabricada em aço inoxidável, com indicação de andar, instalada na lateral da cabina com registro eletrônico de chamada, com gravação em braile em suas teclas para atender “todos os tipos de passageiros”.

4.2.5 Botões de pavimento

Acionamento por teclas. Micro cursos serão instaladas nos batentes das portas de pavimento com possibilidade de embutir na alvenaria. Para operação de chamada de sistema automático com seleção de subida e descida, com indicação de andar.

4.2.6 Sensor de barreira

Controla o movimento de fechamento da porta de cabina, proporcionando segurança aos passageiros. Ao serem interrompidos os feixes infravermelhos, impedem a continuidade do fechamento da porta e abre portas de pavimento e cabina.

4.2.7 Painel de comando

O Quadro de Comando é microprocessado, nele são controladas todas as chamadas e todo funcionamento do elevador. Atende as normas para elevadores NM-207, NM-267 e de acessibilidade NM-313.

4.2.8 Máquina de tração

A máquina de tração com ou sem engrenagem é especialmente projetada com acionamento com corrente de frequência alternada e com inversor de tensão e frequência variáveis. O conforto aos passageiros é assegurado através de aceleração e frenagens suaves e alta precisão de nivelamento em cada pavimento, independentemente da carga e do curso realizado.

4.2.9 Freio de segurança

Dispositivo mecânico para parar e manter travado nas guias o carro do elevador, em caso de sobrevelocidade no sentido de descida ou ruptura da suspensão (cabo de aço).

4.2.10 Guias

Componentes rígidos destinados a manter a direção do carro e contrapeso.

4.2.11 Limitador de velocidade

Este dispositivo é acionado quando o elevador atinge uma velocidade pré-determinada, causa a parada do elevador e se necessário aciona o freio de segurança.

5. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Garantia de 12 (doze) meses a contar da data da Entrega para Operação do(s) Equipamento(s) em condições de funcionamento. Ficam ressalvados os defeitos oriundos de desgaste normal, negligência, uso inapropriado, deficiência de energia elétrica ou condições anormais de ambiente, tais como: sol direto, chuva, excesso de umidade ou poeira, temperatura excessiva, gases corrosivos, etc. Caso o(s) elevador(es) não esteja(m) sob assistência técnica da fornecedora, a garantia será reduzida para a mínima estabelecida em Lei.