

Umuarama, 13 de Novembro 2025.

Cliente: Centro Dia.
IVAIPORÃ-PR.
Projeto: Hospitalar.

Contatos: (19) 99906-5410.
(A/c Srta Amanda).

PROPOSTA 435/2025

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Quantidade: 01 Elevador ELM1200 **Matrix Leito** Hospitalar.

Percurso: 3,30 metros (aproximado). Última altura 4,05 metros.

Paradas: 02 / de mesmos lados Unilaterais.

Dimensão do poço: 2500 mm x 2720 mm x 1000 (frente x lado x rebaixo).

Cabine: 1200 mm x 2200 mm x 2200 (frente x lado x altura).

Localização da casa de máquinas: No piso Térreo próximo a caixa de corrida.

Alimentação: - Controle: 220 Volts - 60 Hertz

Iluminação: 110 Volts - 60 Hertz

Sistema de Funcionamento: Hidráulico.

Teto da cabine: Tipo leitoso com iluminação em LED

Piso da cabine: Piso rebaixado em 25 mm (vinte e cinco milímetros) e com acabamento com granito não incluso.

Corrimão: Instalado ao fundo de cabine.

Ventilador: Instalado na parte superior da cabine.

Capacidade: 1200 kg – 16 pessoas.

Velocidade: 30 mt/pmt.(metros por minuto).

Auto resgate: Sistema de segurança que permite que o Elevador desça ao pavimento térreo mesmo com a falta de energia e faz a abertura das portas automaticamente.



Voicer: Sistema de voz digital inteligente que indica o sentido que o Elevador trafega anunciando os pavimentos de chegada.

Cabine: Painéis em chapa de aço inox SAE 411.



Fig.(Ilustrativa)

matrix
Elevadores



www.matrixengenharia.com.br (44) 3622-5144 / 997006643 / 984359556



Fábrica: (044)-36225144 (44) 84359556 – Rua Uirapuru 2874 – Umuarama - PR
www.matrixengenharia.com



www.matrixengenharia.com.br (41) 3622-5144 / 997006643 / 984359556

Portas de Cabine: (1) modelo Hydraplus T12R, automática de 1000x2000 mm em Duas folhas, abertura lateral direita. Portas em chapa de aço Inox, estrutura epóxi Eletrostática, motor de corrente continua com controle PWM (ECO) soleira em alumínio de 110 mm; rampa retrátil.



Fábrica: (044)-36225144 (44) 84359556 – Rua Uirapuru 2874 – Umuarama - PR
www.matrixengenharia.com

matrix
Elevadores



www.matrixengenharia.com.br (44) 3622-5144 / 997006643 / 984359556



Fábrica: (044)-36225144 (44) 84359556 – Rua Uirapuru 2874 – Umuarama - PR
www.matrixengenharia.com



www.matrixengenharia.com.br (44) 3622-5144 / 997006643 / 984359556



Fábrica: (044)-36225144 (44) 84359556 – Rua Uirapuru 2874 – Umuarama - PR
www.matrixengenharia.com



www.matrixengenharia.com.br (44) 3622-5144 / 997006643 / 984359556



Fábrica: (044)-36225144 (44) 84359556 – Rua Uirapuru 2874 – Umuarama - PR
www.matrixengenharia.com



Portas Pavimentos; Modelo HYDRA T11R. Porta automática de 1000x2000 mm em duas folhas, abertura lateral direita. Portas em chapa de aço Inox e estrutura epóxi eletrostática, batentes em chapa de aço inox e estrutura epóxi eletrostática, soleira em alumínio de 110 mm.



matrix
Elevadores



www.matrixengenharia.com.br (44) 3622-5144 / 997006643 / 984359556



Fábrica: (044)-36225144 (44) 84359556 – Rua Uirapuru 2874 – Umuarama - PR
www.matrixengenharia.com



www.matrixengenharia.com.br (44) 3622-5144 / 997006643 / 984359556



Fábrica: (044)-36225144 (44) 84359556 – Rua Uirapuru 2874 – Umuarama - PR
www.matrixengenharia.com



Botoeira de Pavimento: Botões prateados e redondos iluminados, com inserto em Braille, que quando iluminados, indicam o registro da chamada efetuada.









Botoeira de Cabine: Botões prateados e redondos iluminados, com inserto em Braille, que quando iluminados, indicam o registro da chamada efetuada. Botão de alarme, botão de emergência e chave de iluminação da cabine. Indicador de posição digital, intercomunicador viva voz



matrix

Elevadores



www.matrixengenharia.com.br (44) 3622-5144 / 997006643 / 984359556



Fábrica: (044)-36225144 (44) 84359556 – Rua Uirapuru 2874 – Umuarama - PR
www.matrixengenharia.com





matrix

Elevadores



www.matrixengenharia.com.br (44) 3622-5144 / 997006643 / 984359556



Fábrica: (044)-36225144 (44) 84359556 – Rua Uirapuru 2874 – Umuarama - PR
www.matrixengenharia.com



www.matrixengenharia.com.br (44) 3622-5144 / 997006643 / 984359556



Fábrica: (044)-36225144 (44) 84359556 – Rua Uirapuru 2874 – Umuarama - PR
www.matrixengenharia.com



www.matrixengenharia.com.br (44) 3622-5144 / 997006643 / 984359556



Fábrica: (044)-36225144 (44) 84359556 – Rua Uirapuru 2874 – Umuarama - PR
www.matrixengenharia.com



Velocidade: 30 mt.p.m (metros por minuto).

Capacidade: 1200 kg. Ou 16 pessoas.

Quadro de Comando: Controle: Controle micro processado com acionamento inversor de frequência e tensão variável (VVVF).





Características adicionais:

Botão de alarme
Proteção contra chamadas falsas na cabina
Dispositivo anti movimento
Filtro anti poluição (interferência eletromecânica)
Estacionamento automático em pavimento Pré selecionado
Botões mecânicos no carro
Chamada de carro para pavimento inferior
Chamada de carro para pavimento superior
Indicador de direção no carro (na coluna)
Luz fluorescente no carro
Cancelamento de chamadas falsas de pavimento
Tempos diferentes de abertura de portas
Luz de chamada registrada no carro
Proteção contra carro demorado com forçador
Chave para desativar operação das portas (na TCBC)
Proteção contra deslizamento de cabos
Preferência direcional
Botão de abrir portas
Operador
Tempo de proteção de porta
Tempo extra de porta (ajustável)
Indicador de zona de porta
Iluminação de emergência
Operação de emergência e resgate
Contato do tensor do limitador de velocidade
Botões mecânicos no pavimento
Luz de chamada registrada no pavimento
Sistemas de intercomunicação entre cabina, portaria (recepção) e pavimento superior (controle)
Serviço independente
Inspeção no topo do carro
Ultrapassagem automática com carro lotado
Zoneamento (para carros em grupo)
Forçador (com porta automática no pavimento)
Contato do limitador de velocidade
Chave de emergência no poço
Chave de emergência no poço (somente com portas opostas)
REM ready
Dispositivo de inspeção de cintas remoto
Limite final para inspeção
Limite final de inspeção (6LS)
Chave de segurança acionada
Termo contato no motor.

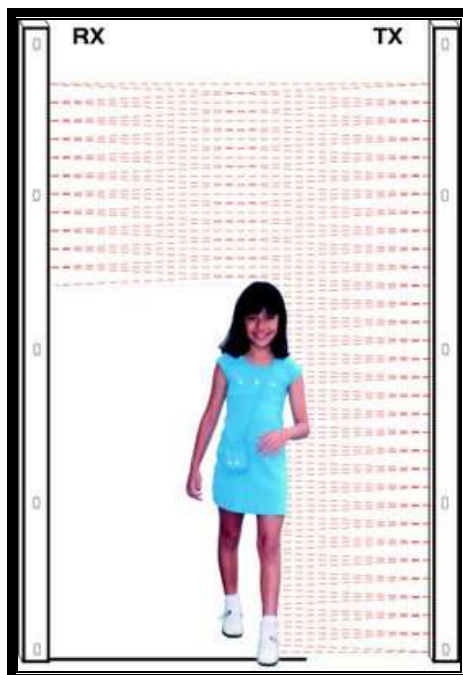
Segurança:

- chave para cancelamento de chamadas de pavimento;
 - chave para desativar operação das portas;
 - chave de segurança acionada;
 - intercomunicador viva voz;
 - indicador de sentido na cabina;
 - botão de alarme;
 - botão de cabina;
 - botão de abrir e fechar portas;
 - botão de andar.
 - Todos os botões terão acabamento em aço inox fosco, iluminação na cor azul e caracteres em braile.
 - Indicador de posição e sentido de movimento nos painéis de operações haverá um display de indicador de posição com 16 seguimentos e setas direcionais na cor azul ou vermelha. Esse indicador permitirá a composição de algarismos e/ou letras para orientar os passageiros quanto à posição da cabina em relação aos pavimentos.
 - As setas devem ficar todo tempo acesas indicando o sentido que elevador esta indo.
- Botão de emergência.
- Chave de bombeiro para desligamento total do elevador.
- Intercomunicador (integrado à coluna de comando da cabina, proporcionando conexão com a recepção e o painel de controle do sistema).
- Alarme
- Freios de emergência (dispositivo mecânico para parar manter travado nos guias o carro do elevador ou o contrapeso em caso de sobre-velocidade no sentido de descida ou de ruptura da suspensão).
- Limitador de velocidade (dispositivo que, quando o elevador atinge uma velocidade determinada, causa a parada do elevador e, se necessário, aciona o freio de segurança).



- Régua de segurança com barreira infravermelho instalado na porta de cabine.

Equipamento indispensável para a segurança do usuário de elevadores, a Barreira oferecida pela **Matrix Elevadores**, forma um campo de luz infravermelha que, quando ultrapassado, gera um comando que pára imediatamente o elevador, garantindo conforto e segurança para o passageiro.



Normas aplicadas:

NBR NM 207: Elevadores de passageiros – requisito de segurança para construção e instalação.

NBR NM 14712: Elevadores elétricos, hidráulico, Elevadores de Carga, monta cargas e elevadores de maca – requisito de segurança para projeto, fabricação e instalação.

NBR 12892: Projeto, fabricação e instalação de elevador uni familiar

NBR 13994: Elevadores para transporte de pessoa portadora de necessidades especiais.

NBR 9050: Adequação às pessoas portadoras de necessidades especiais

Regularização:

Será fornecida pela **Matrix** a ART. (Anotação de Responsabilidade Técnica) do serviço realizado, exigido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA-PR.

Engenheiro Responsável:

Eng. Mecânico: Erico Polizer
CARTEIRA CREA PR – PR 82601/D

VALORES E FORMA DE PAGAMENTO:

Elevador ELM1200 **Matrix Leito** Hospitalar acabamento Inox.

- Valor Unit.....R\$ 195,900,00

- A) 30 % (na assinatura do contrato).

- O restante a partir da assinatura do contrato em 7 vezes.

- *Incluso, Instalação e projetos para execução.*
- *Não incluso obra civil, mármore e vidros.*
- **Projetos:** *Os projetos executivo das adequações necessárias para obra civil e elétrico, sera fornecido no prazo maximo de 07 dias uteis após assinatura contrato e sera desenvolvido em conjunto com eng Civil da contratante.*

Fábrica: (044)-36225144 (44) 84359556 – Rua Uirapuru 2874 – Umuarama - PR
www.matrixengenharia.com



Prazo de entrega condição A): Elevador funcionando para **Abril 2026**, a contar da assinatura do contrato e confirmação do pagamento da entrada.

- ✓ Desde que todas as adequações de obra civil, estrutura metálica e fechamentos (quando aplicado), padrão de energia definitivo, estejam prontos dentro dos prazos estipulados.

Manutenção:

Será fornecida pela **Matrix Elevadores** ou sua autorizada, após a entrega dos equipamentos e a assinatura do contrato de assistência técnica.

Garantia:

Graças à excelente qualidade dos equipamentos ora ofertados à V. Sas., a garantia dos mesmos é de 12 (meses) após a entrega.

- ✓ Desde que todas as manutenções normativas periódicas sejam realizadas pela **Matrix Elevadores** ou sua Autorizada, (``Conforme cláusulas do contrato de manutenções``).
- ✓ Garantia especial de 5 (anos) com contrato de manutenções normativas periódicas, e que sejam realizadas pela **Matrix Elevadores** ou sua Autorizada, (``Conforme cláusulas do contrato de manutenções``).
- ✓ **A garantia não cobre**, defeitos ocasionados por mau uso, causas naturais atmosféricas como descargas elétricas, raios, inundações ou deixar de cumprir o plano de manutenção periódico

Validade da Proposta:

A validade da proposta apresentada à V.S.as. é para **08 dias**.

Atenciosamente,

Paulo Eduardo de Oliveira

Diretor

Fernando William Jarros

Dpto Comercial.



(44) 3622-5144