MEMORIAL DESCRITIVO

Este memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições que receberão os usos de materiais, equipamentos e serviços a serem realizados na execução da Obra:

Projeto: Adaptação da Edificação que abriga o Fórum e a Unidade de Saúde para receber a Plataforma de elevação motorizada (adequação à acessibilidade)
Endereço: Rua Presidente Vargas nº 20 – Centro do município de Modelo / SC
Área Total da Edificação: 1.362,15 m²

CONSIDERAÇÕES:

- *Toda a interferência está indicada em planta, diferenciada por cores (azul=existente, amarelo=demolir e vermelho=executar);*
- *Seguir **NBR 9050:2015** – Norma Técnica de Acessibilidade – Procedimentos;*
- *Seguir **NBR 15655-1** - Plataformas de elevação motorizadas para pessoas com mobilidade reduzida – Requisitos para segurança, dimensões e operação funcional / Parte 1: Plataformas de elevação vertical (ISO 9386-1, MOD)*

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

De responsabilidade do engenheiro Eletricista da AMERIOS Glauber Sartori Gandolfi.

- Antes da aquisição da plataforma de elevação, a empresa vencedora da licitação para o fornecimento do equipamento deverá submeter o local à vistoria, para proceder com a conferência das dimensões e da situação do local, para uma correta compatibilização do equipamento à edificação.

- É de responsabilidade da empresa vencedora da licitação o fornecimento de todo e qualquer material, seja ele o que compõe a plataforma, seja ele de reforço do local, caso seja necessário, à exceção da parte civil que já está considerada no orçamento.

CONSIDERAÇÕES ACERCA DA PLATAFORMA

Seguindo a ABNT NBR 9050:2015: **Item 5.4.5 Sinalização de elevadores e plataformas elevatórias**, pág. 47:

> 5.4.5.1 Painéis de chamada de elevadores e plataformas elevatórias devem ter informações em relevo e em Braille de sua operação e estar compatíveis com a ABNT NM 313 e ABNT NBR ISO 9386-1.
> 5.4.5.2 O número do pavimento (tamanho 16) deve estar localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille, conforme 5.2.8.4, 5.2.8.5 e 5.4.1.

Ainda segundo a ABNT 9050:2015: **Item 6.10.3 Plataforma de elevação vertical**, pág. 67:

6.10.3.1. As plataformas de percurso aberto devem ter fechamento contínuo e não podem ter vãos, em todas as laterais, até a altura de 1,10 m do piso da plataforma.

6.10.3.2 A plataforma de percurso aberto só é usada em percurso até 2,00 m, nos intervalos de 2,00 m até 9,00 m somente com caixa enclausurada (percurso fechado).

6.10.3.3 A plataforma deve possuir dispositivo de comunicação para solicitação de auxílio nos pavimentos atendidos e no equipamento para utilização acompanhada e ou assistida.

6.10.3.4. As plataformas de elevação vertical devem atender à ABNT NBR ISO 9386-1.

Para a instalação da Plataforma deve-se obedecer integralmente a **NBR 15655-1:2009: Plataformas de elevação motorizadas para pessoas com mobilidade reduzida – Requisitos para segurança, dimensões e operação funcional Parte 1: Plataformas de elevação vertical (ISO 9386-1, MOD) e ABNT ISO 9386-1:2013.**

Conforme NBR 15655-1:2009:

Os componentes devem ser de construção adequada tanto mecânica como eletricamente, usando materiais livres de defeitos óbvios e que sejam de resistência adequada e qualidade adequada. Deve ser assegurado que as dimensões especificadas nesta Norma sejam mantidas, a despeito de desgaste. Deve ser levada em conta também a necessidade de proteção contra os efeitos de corrosão. A propagação de ruídos e vibrações para quaisquer paredes das redondezas e outras estruturas de sustentação deve ser minimizada. Todos os materiais devem ser livres de amianto.

Conforme o Item 9.2 Plataforma de elevação da NBR 15655-1:2009:

9.2.1.1 A área livre para carregamento da plataforma, excluindo corrimãos, não pode exceder 2 m²

9.2.1.2. É recomendado que as dimensões planas do piso da plataforma, para acomodar uma cadeira de rodas padrão ISO, sejam iguais ou maiores que aquelas definidas na Tabela 5 (ver Figura 6). Em edificações com acesso privado, dimensões reduzidas podem ser adotadas, caso necessário, devido a espaço reduzido.

Dimensões planas mínimas devem estar de acordo com as exigências locais.

Descrição	Subseção	Símbolo	Dimensão mm
Percurso	1 c)	t_1	4 000
Altura de acesso livre	9.1.1.4.2	h_1	2 000
Altura do fechamento/Altura da porta do pavimento superior	9.1.1.3.4 9.1.2.3.1	h_2	1 100 (privado) 2 000 (público se percurso 2 m)
Folga superior	9.1.1.2	h_3	2 000
Largura da plataforma	9.2.1.2 9.2.1.3	b	800 (privado) [a] 900 (público)
Comprimento da plataforma	9.2.1.2 9.2.1.4	a	1 250 (privado) [a] 1 400 (público)
Largura de acesso livre	9.1.1.4.3	b_1	800 (privado) [a] 900 (público)

[a] Para usuário só e em pé, esta dimensão passa a ser 650 mm.

Figura 6 — Plataforma de elevação com caixa enclausurada

Como a edificação que abriga o Fórum e a Unidade de Saúde do município, é considerada como uso público, com um percurso da plataforma de até 4 metros, o espaço planejado foi para uma plataforma elevatória com utilização restrita para acessibilidade, enclausurada com largura livre da cabine: **90 cm,** profundidade livre da cabine: **140 cm** e capacidade de carga mínima: 250 kg.

A plataforma de elevação motorizada será instalada ao lado da escada que dá acesso ao andar de cima, a instalação da plataforma será de responsabilidade de uma empresa terceirizada especializada neste tipo de equipamento, este memorial especificará somente a parte civil para as adequações, ou seja, os serviços para o rompimento da laje, do piso e da parede para assim gerar o poço/vão da plataforma.

1.0 DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS e SERVIÇOS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA

1.1 ABERTURA DO POÇO/FOSSO PARA A INSTALAÇÃO DA PLATAFORMA/EXECUÇÃO DA CAIXA DO POÇO / FECHAMENTO EM GESSO

Demolição da laje e do piso: Será necessário o rompimento parcial da laje para abertura do fosso para a plataforma, e do piso no pavimento térreo, obedecendo as Normas de Segurança, e com o cuidado de não comprometer a estrutura da edificação assim como o entorno da obra.

Remoção da parede em alvenaria: Para a acomodação da plataforma respeitando as dimensões mínimas, será necessário a remoção de parte da parede existente, nos dois pavimentos, conforme mostrado em projeto.

Caixa do poço em concreto armado: Para estruturar todo o elemento da plataforma, executar em todo o contorno (verificar com a empresa fornecedora do equipamento, se esta caixa deverá ser à prumo ou saliente com relação às paredes existentes) e no fundo do poço, estrutura em concreto armado, de modo a deixar livre 0,70m e livres as dimensões internas também para a movimentação da plataforma. A caixa terá três lados com 0,15m de espessura e o lado dos fundos (olhando a plataforma de frente) com espessura de 0,20m, a sapata do poço terá espessura de 0,15m, as partes deverão ser enrijecidas entre sim, para promover maior segurança ao sistema.

Parede em gesso: Para o fechamento da parte frontal do posso do elevador, utilizar gesso acartonado, fixado em estrutura metálica (fechar em toda a altura), ainda, as portas para os dois pavimentos (fechamento do vão) deverão ter sentido da abertura para fora e vão livre de 0,80x2,10m, conforme mostrado em projeto (as portas serão fornecidas juntamente com a plataforma elevatória). Após o lixamento do gesso, revestir com massa única e por fim pintura.

- *As portas para o fechamento externo dos vãos terão travamento automático para evitar que abram sem que a plataforma esteja no nível, travamento este que será providenciado pela empresa executora. Ainda, as portas terão adesivo indicando o uso da plataforma, a ser providenciado pela empresa que irá instalar a plataforma.*

1.2 PORTA PARA ACESSO PELA ESCADA

Porta metálica em grade: Remover a porta existente que é de correr, devido ao espaço, executar nova porta em grade com abertura para fora, fixada na estrutura já existente, o vão que sobrar deverá ser fechado com grade fixa.

1.3 DADOS TÉCNICOS DA PLATAFORMA

A Plataforma de elevação deverá seguir rigorosamente o que rege a norma para atender as questões de acessibilidade e segurança.

Serão descritas características mínimas necessárias, mas a empresa vencedora da licitação para o fornecimento do equipamento deverá observar todos os requisitos indicados por norma e de acordo com as necessidades verificadas no local, tendo em vista que se trata de adequação de espaço.

1.4.1 FICHA TÉCNICA:

PLATAFORMA ELEVATÓRIA ENCLAUSURADA ELETRO MECÂNICA PARA ACESSIBILIDADE COM ESTRUTURAS METÁLICAS PARA FIXAÇÃO.

Capacidade de carga 265 kg;

Velocidade de avanço 06 m/min;

Motorização: 2CV 380V trifásico;

Localização da unidade hidráulica: Na parte inferior da caixa de corrida, conforme o projeto construtivo do equipamento;

Programação para duas paradas;

Sistema de comando: botão de contato contínuo;

Posição das entradas: todas do mesmo lado;

Medidas internas livres da caixa de corrida; largura 1.400 mm x profundidade 1.500 mm;

Altura interna livre da caixa de corrida no último pavimento: 2.840 mm;

Profundidade do fosso: 700 mm;

Percurso estimado: 2.840 mm;

Elevação da cabine através de pistão hidráulico e cabos de aço sistema de elevação 2x1;

Cabine guiada através de guias retificadas e deslizantes;

Piso da cabine em aço carbono xadrez antiderrapante com pintura eletrostática na cor cinza;

02 portas de pavimento manuais com eixo vertical, parte inferior em aço carbono com pintura eletrostática na cor branca e a parte superior em vidro laminado 5 mm + 5 mm, com trinco de segurança eletromecânico, abertura livre de 900 mm x 2.000 mm;

Cabine fabricada em chapas de aço galvanizado com pintura eletrostática na cor branca;

Medidas internas da cabine: largura 900 mm comprimento 1.400 mm x altura 2.200 mm

Barra de proteção instalada na lateral direita da cabine;

Iluminação interna na cabine em LED com acionamento automático temporizado;

Barreira de infravermelho instalada na entrada da cabine.
Espelho interno da cabine instalado na metade superior no painel de fundos com medidas de 450 mm x 900 mm;
Freio de segurança instantâneo: dispositivo mecânico que aciona o freio de segurança em caso de ruptura do sistema de tração.
Após a entrega técnica do equipamento fornecer garantia de 12 meses com manutenção preventiva e corretiva durante todo o período de garantia;
Fornecimento de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de fabricação e montagem, fornecida por profissional legalmente habilitado (engenheiro mecânico).
Equipamento fabricado atendendo aos requisitos da norma de segurança ABNT NBR ISO-9386-1-2013;2.7.4

1.4 LIMPEZA

Limpeza final da obra: A obra deve ser entregue rigorosamente limpa e pronta para o uso, não se admitindo respingos de tintas, restos de argamassas e cimento em qualquer das partes.

Modelo (SC), 27 de novembro de 2018.

_____

Clarice Vanete Tumelero Niedermaier
Assessora em Engenheira Civil - CREA-SC 139652-1
Associação dos Municípios do Entre Rios - AMERIOS