

ESPECIFICAÇÃO PARA EQUIPAMENTO MECÂNICO

GEM NELLY MÜLLER DE LIMA - MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

Rua "A", 947. Loteamento, R. E Bussolaro 1 - Vila Jacob Biezus, Concórdia - SC, 89712-110



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE PARA O GEM NELLY MÜLLER DE LIMA

Memorial Descritivo

1 OBJETIVO

O presente memorial tem como objetivo, apresentar as especificações de engenharia para as adequações necessárias, a especificação e a instalação de uma plataforma elevatória com cabine à meia altura (podendo ser enclausurada) para acessibilidade, à ser instalada no GEM NELLY MÜLLER DE LIMA no município de Concórdia, SC.

O presente memorial descreve os requisitos mínimos que devem ser seguidos para as adequações estruturais e de vedação metálica (fechamentos laterais da caixa de corrida), bem como descrição dos requisitos mínimos que a plataforma precisa possuir para atender com segurança e atendimento às normativas técnicas cabíveis.

Demais determinações seguem abaixo descritas e nos desenhos, tabelas e complementares.

A leitura deste memorial é obrigatória, por parte do executante da obra, por ser este um componente importante do projeto.

2 NORMAS UTILIZADAS

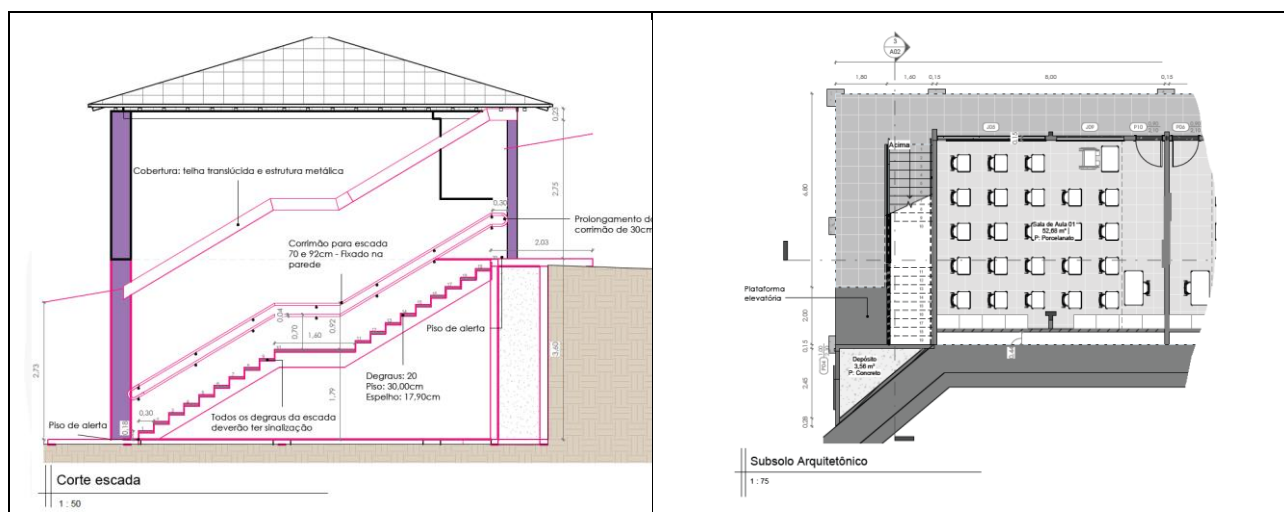
No desenvolvimento deste projeto foram consultadas as seguintes normas:

Instruções e resoluções dos órgãos do sistema CREA / CONFEA;

NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;

NBR 9386-1: Plataformas de elevação motorizadas para pessoas com mobilidade reduzida – Requisitos para segurança, dimensões e operação funcional, parte 1: Plataformas de elevação vertical.

3 REGISTRO FOTOGRÁFICO E DE PROJETO





4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA

Fornecimento e instalação de plataforma elevatória para acessibilidade que atenda às seguintes especificações:

- Percurso de **3600mm**;

- Caixa de corrida construída em estrutura metálica com acabamento em pintura de cor clara (branco) com dimensões livres internas de 1500 x 1450 (P x L). Obs.: Aferir estas dimensões com o fornecedor da plataforma, pois pode haver alterações de fabricante para fabricante;
- Na lateral da caixa de corrida, voltada para a escada da escola, instalar vigas metálicas com 250mm de altura afastadas no máximo 1000mm permitindo a fixação das estruturas da plataforma (consultar as cargas para o correto dimensionamento das vigas);
- Cobertura da caixa de corrida executada em estrutura metálica e telha termoacústica tipo bandeja na cor branco inferior e natural superior com PIR #30mm e pingadeira de 50mm rente à calha, onde o telhado deve ser interno à caixa de corrida, com calha e tubulações para escoamento pluvial, fazer a vedação da platibanda no lado interno da cobertura e sobre esta com rufo metálico e pingadeira;
- A altura livre da caixa de corrida acima da última parada deve atender às normas (consultar a empresa responsável pelo fornecimento da plataforma), não sendo menor que 2,7m, a fim de causar sensação de sufocamento;
- Sistema de elevação compacto, sem casa de máquinas (sistema de tração fica instalado no interior da caixa de corrida sobre as guias ou hidráulico acima do nível de solo);
- Capacidade 250 kg;
- Velocidade de deslocamento mínima de 5m/min;
- Com 2 entradas na cabine (opostas);
- 2 paradas (Subsolo e pavimento térreo);
- Plataforma elevatória com acionamento elétrico com tecnologia de controle de arranque e parada suave (hidráulico ou eletromecânico);
- Plataforma dotada de resgate automático (na falta de energia elétrica, permite o movimento da cabine até o próximo andar juntamente com a liberação da porta);
- Tensão de operação 220 Vac, 60 Hz, monofásico;
- Tensão de comando limitada à 24Vcc (Máximo);
- Portas de pavimento e marcos de porta de pavimento em **ACO CARBONO** pintado (PU, EPOXI ou Eletrostática à pó) sendo a cor à definir junto à fiscalização;
- Portas de pavimento de giro, em aço carbono pintado (PU, EPOXI ou Eletrostática à pó) sendo a cor à definir junto à fiscalização;
- Nas botoeiras de acionamento nos pavimentos o espelho deve ser em aço INOX escovado, com botões de micro curso com confirmação luminosa de chamada na cor vermelha e escrita em braile;
- A cabine, internamente deverá ter dimensões mínimas compatíveis com as normas de acessibilidade e será executada em aço carbono pintado (PU, EPOXI ou Eletrostática à pó) sendo a cor à definir;

- Interna à caixa de corrida, deverá haver iluminação e acionar quando abrir a porta de pavimento e mante-se acesa durante o período da viagem até a saída no corredor;
- Deverá haver iluminação em situações de emergência dentro da caixa de corrida;
- O piso da plataforma deverá ser de altíssimo tráfego com acabamento em chapa de alumínio xadrez;
- Na lateral interna da cabine que não tiver botoeira de acionamento ou portas, deverá ter corrimão;
- As botoeiras internas à cabine devem possuir todas as informações necessárias à correta utilização, com confirmação luminosa de chamada, braile, possuir alarme sonoro de emergência;
- As instalações elétricas deverão ser instaladas em eletrocalhas ou eletrodutos, não sendo aceito cabeamento aparente (solto), com exceção do cabo flexível específico de sinal entre a cabine e a estrutura fixa da plataforma;
- Ainda sobre a plataforma, a mesma deverá possuir sistema de frenagem de emergência, da cabine em relação aos guias evitando a queda livre da mesma em caso de falha de outros componentes;
- Deve ser emitido ART de projeto e fabricação / construção e de instalação da plataforma antes de entrar em operação.

Com relação à garantia do equipamento o mesmo deve atender à um período mínimo contra defeitos de fabricação e instalação de 12 meses.

Obs.: Deve ser enviado previamente à montagem o projeto de instalação contendo as características mínimas do equipamento bem como desenhos e imagens necessárias para aprovação do fornecimento do mesmo.

5 ESTRUTURA E FECHAMENTOS LATERAIS DA PLATAFORMA

Conforme as fotos constantes neste documento, pode ser observado que existe apenas uma parede adjacente e completa até o nível de parada final da plataforma, já na lateral esquerda à esta parede, é possível verificar a existência de uma parede que segue o perfil geométrico da escada, sendo assim faz-se necessário e deve ser considerado a necessidade de uma estrutura metálica a ser projetada, construída e instalada para a instalação, ancoragem se for necessário e proteção contra intempéries da plataforma elevatória.

Essa estrutura metálica deve ser calculada e projetada por engenheiro mecânico, quanto à construção, deve ser realizada por empresa especializada em estruturas metálicas e deve ter ART recolhida referente ao projeto e execução das estruturas metálicas.

Os fechamentos laterais deverão ser totalmente em ACM com pintura Kynar e a cobertura em telha metálica bandeja com PUR de 30mm, deverá haver calha para coletar a água da chuva juntamente com descida pluvial para conduzir a água coletada até o nível de solo. A cobertura e calha devem ser embutidas à estrutura metálica (sem abas).

Visto que não será possível demolir o piso existente para construir o fosso à fim de nivelar a plataforma com o piso do térreo, a instalação do equipamento ficará sobre o piso.

Devido à sobreposição do equipamento em relação ao piso, deverá ser projetado e construído um patamar na entrada da plataforma elevatória pelo nível térreo para nivelar o acesso, este patamar precisa ter no mínimo 1,5m de comprimento e largura compatível com a largura do piso, a altura do patamar deve ser a mínima possível, porém compatível com o desnível da plataforma ao piso acabado.

Para o acesso do piso ao patamar deve ser projetada e construída uma rampa de acesso à este patamar com requisitos de acessibilidade (cumprir a norma NBR 9050) vigente no dia da construção dos elementos.

6 ACABAMENTO DA PLATAFORMA E ESTRUTURAS – DETALHE TÍPICO

A proteção de todos os componentes metálicos (pintura ou zincagem) deverá estar intrínseca ao equipamento, vindo de fábrica desta forma, sendo apenas permitido pequenos retorques in loco, oriundos de danos de montagem ou transporte.

- ✓ Considerar no mínimo 80 micrometros de espessura de tinta seca acabada;
- ✓ Considerar no mínimo 70 micrometros de espessura de proteção zincada;
- ✓ Cores de acabamento à definir.

Observação: Poderá ser fiscalizada a espessura da película final da pintura / zincagem através de medidor de espessura de camada do tipo ultrassônico, caso a espessura não esteja compatível com o solicitado, **O EQUIPAMENTO NÃO SERÁ ACEITO.**

7 DISPOSIÇÕES FINAIS

A necessidade de entrega prévia do projeto de instalação e montagem da plataforma para a devida aprovação é de extrema necessidade, devendo ser obedecido rigorosamente.

A fornecedora deverá vistoriar o local para conhecimento dos serviços a serem executados e em caso de dúvidas, contatar o responsável pela elaboração da especificação em questão ou ainda a contratante da obra.

Todo o material a ser utilizado deverá ser de primeira qualidade e ter aprovação prévia da contratante, assim como qualquer alteração ou substituição que venham a favorecer o melhoramento e/ou qualidade dos serviços. A obra deverá ser entregue completamente limpa, interna e externamente, e em perfeitas condições de uso.

Os serviços serão acompanhados pela contratante podendo a mesma impugnar qualquer trabalho que não satisfaça as condições deste memorial, sendo a contratada obrigada a demolir qualquer trabalho rejeitado pela contratante, sem qualquer ônus para a mesma.

Quando do orçamento, deverão estar inclusas, no preço global proposto, todas as despesas e custos concernentes à execução das obras e/ou serviços projetados e especificados com o fornecimento de materiais e mão de obra necessária, para os projetos constantes das especificações, encargos trabalhistas e sociais, taxas, impostos, ferramental, equipamentos,

assistência técnica, benefícios de despesas indiretas, licenças inerentes e especialidade e atributos, e tudo mais necessário à perfeita e cabal execução dos serviços.

Os detalhes que não constam no descritivo acima, serão fornecidos pela contratante por ocasião da construção. Deve ser considerada a garantia mínima de 12 (doze) meses, a contar da data da entrega e em funcionamento, contra quaisquer defeitos de fabricação e/ou de montagem e 15 anos para a pintura contra intempéries.

As imagens constantes neste memorial são apenas ilustrativas e básicas.

Recomenda-se que todas as pessoas envolvidas diretamente nas instalações usem equipamentos de Proteção Individual - EPI, a fim de evitar algum tipo de acidente. A CONTRATADA deve possuir os programas PPRA e PCMCO.

Todos os serviços e materiais que porventura não foram especificados, porém inerentes e necessários ao bom andamento da obra e objetivo do projeto, serão considerados como descritos, quantificados e de inteira responsabilidade da Contratada, evitando assim, futuros aditivos.

Para qualquer esclarecimento referente ao projeto, orçamento e/ou memorial descritivo, a empresa deve dirigir-se ao órgão responsável pela contratação da obra.

Concórdia – SC, 18 de janeiro de 2025.



Rodrigo Friebel
Engº Mecânico CREA/SC 72.197-4
Concórdia Engenharia e Tecnologia Ltda