



ESTADO DE SANTA CATARINA  
Prefeitura Municipal de Herval d'Oeste  
Secretaria Municipal de Planejamento e Coordenação



## MEMORIAL DESCRITIVO – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### ITENS DE ACESSIBILIDADE

Proprietário.....: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D' OESTE (SC)**  
Obra.....: **ITENS DE ACESSIBILIDADE PAÇO MUNICIPAL**  
Local.....: **RUA NEREU RAMOS, 389**  
Eng<sup>a</sup> Responsável : **MELISSA DEMO – CREA/SC 053732-5**

O presente memorial tem por finalidade orientar a elaboração do orçamento, a execução da obra, bem como complementar tudo que compõem a obra.

### **1.APRESENTAÇÃO**

A obra a ser realizada no PAÇO MUNICIPAL será instalado as placas de identificação dos ambientes e de sanitarios, piso tatil direcional interno e externo e demais itens para atender NBR 9050/2020.

Com a finalidade de atender melhor o usuário principal e a população do município com mais segurança.

É fundamental a visita ao local para avaliar o grau de complexidade da obra. Para atender o prazo estipulado, a execução da obra deverá ser executada em tempo integral.

#### **1.1 DESCRIÇÃO DA ÁREA ONDE HAVERÁ INTERVENÇÃO**

A obra está dividida em:

- Instalação das placas de sinalização de ambientes e o piso tatil interno;
- Corte de piso em concreto para instalação de piso tatil e direcional na área externa;
- Execução de passeio;
- Pintura de demarcação de acesso;

As empresas deverão preencher todos os itens da planilha fornecida. Se houver divergência de especificações entre os projetos, memoriais e planilha prevalecerão sempre as informações da planilha orçamentaria.



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**Prefeitura Municipal de Herval d'Oeste**  
**Secretaria Municipal de Planejamento e Coordenação**



## **2. NORMAS GERAIS**

A obra não possui local adequado para depósito de materiais assim sendo deverá haver o consentimento da administração para esse local. O acesso de materiais não deverá prejudicar o fluxo de pedestres.

Todos os materiais usados na obra deverão ser de primeira qualidade, satisfazendo as especificações. A mão de obra a empregar será também, de primeira qualidade, sendo a execução e acabamento dos trabalhos esmerados e seguindo os melhores padrões conhecidos em serviços congêneres.

Os trabalhos executados que não satisfaçam as condições estabelecidas poderão ser impugnados pelo município, correndo por conta da empresa as despesas necessárias para a correção (demolição e reconstrução) dos serviços impugnados. Caso for julgado aconselhável à substituição de algum material especificado por outro, só poderá ser feita mediante autorização por escrito da fiscalização.

Correrá por conta da empresa os encargos de Leis Sociais e Trabalhistas, inclusive seguro contra acidentes de pessoal, contra terceiros e de ferramentas, independentemente das providências e precauções a serem tomadas para a prevenção de tais acidentes, por parte do empreiteiro, bem como providências e precauções exigidas pelas Leis de Segurança do Trabalho.

A obra será fiscalizada por um Fiscal de Obras do Município e dirigida por um responsável técnico indicado por ele. As relações de serviço, entre a empresa e o município, se processarão por intermédio do Fiscal de Obras. A empresa será responsável pela qualidade e desenvolvimento eficiente dos trabalhos, devendo prestar, no local da obra assistência ao andamento dos serviços e prover pessoal em número compatível com o cronograma de execução da obra.

Caberá a empresa fornecer todo o ferramental, maquinaria e equipamentos adequados para possibilitar uma perfeita execução dos serviços contratados. Em caso de divergência entre cotas e desenhos e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão às primeiras. Ao final da obra deverá ser fornecido o projeto completo com as correções que houver no decorrer da obra, as built.

Durante a obra o município poderá apresentar desenhos e detalhes complementares, os quais serão convenientemente autenticados pelo empreiteiro. O empreiteiro deverá manter no local da obra uma cópia completa dos projetos.

O pagamento dos serviços se fará à medida que eles venham sendo executados e em obediência ao cronograma físico-financeiro, que será parte integrante do contrato. Não será permitido o acesso de pessoas sem estas credenciais. A empresa deverá contar obrigatoriamente com mestre de obras de larga experiência em obras deste gênero.

Os serviços serão executados em estrita e total observância às indicações constantes dos projetos. As modificações de projeto deverão ser corrigidas e entregues para atualização.

Toda a documentação pertinente (alvará para construção, placas, ARTs...) deverá ser providenciada antes do início da obra. O responsável técnico deverá estar disponível para atuar constantemente na condução da obra.

Será exigido Diário de Obras para visto da fiscalização quando das vistorias a serem efetuadas.

Deverão ser mantidas na obra, em local determinado pela fiscalização, placas:

- Da Prefeitura, responsável pelo projeto;
- Da Empreiteira, com os Responsáveis Técnicos pela execução;
- Do órgão concedente dos recursos (Convênio), se for o caso.



ESTADO DE SANTA CATARINA  
Prefeitura Municipal de Herval d'Oeste  
Secretaria Municipal de Planejamento e Coordenação



### 3. SERVIÇOS PRELIMINARES

**Limpeza dos ambientes:** serão lavados e livre de quaisquer impurezas os locais onde serão instaladas as placas de identificação de ambientes e os pisos para a aplicação do piso direcional e de alerta.

**Corte com maquina especifica para concreto:** para instalação de piso tatil direcional na área externa, fazer o corte do piso em concreto o equipamento especializado e na altura necessária para a instalação do piso tatil externo em argamassa.

**Para a pintura da Linha de Bordo ou faixa lateral da delimitação de área de acesso de deficientes:** lavar toda a superfície, limpando bem a superfície, para depois pintar corretamente a linha.

### 4. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO E TATIL EM BRAILLE/RELEVO

Esta seção estabelece as condições de informação e sinalização para garantir uma orientação adequada aos usuários. A sinalização deve ser autoexplicativa, perceptível e legível para todos, inclusive para as pessoas com deficiência, e deve ser disposta conforme 5.2.8 presentes na NBR 9050/2020. Recomenda-se que as informações com textos sejam complementadas com os símbolos apresentados em 5.3.8 presentes na NBR 9050/2020.

Sinalização é utilizada para identificar os diferentes ambientes ou elementos de um espaço ou de uma edificação.

A denominação dos ambientes seguira a disposição do projeto (em imagem):

- Sanitário Feminino e Pictograma
- Sanitário Masculino e Pictograma
- Metálica para escada

**Diagramação:** A redação de textos contendo orientações e instruções de uso de áreas, objetos, equipamentos, regulamentos, normas de conduta e utilização deve:

- a) ser objetiva;
- b) quando tátil, conter informações essenciais em alto-relevo e em Braille;
- c) conter sentença completa, na ordem: sujeito, verbo e predicado;
- d) estar na forma ativa e não passiva;
- e) estar na forma afirmativa e não negativa;
- f) enfatizar a sequência das ações.

Recomenda-se a combinação de letras maiúsculas e minúsculas (caixas alta e baixa) e letras sem serifa, evitando-se, ainda, fontes itálicas, decoradas, manuscritas, com sombras, com aparência tridimensional ou distorcidas.

NOTA: A diagramação consiste no ato de compor e distribuir textos, símbolos e imagens sobre um elemento de informação em uma lógica organizacional.

O contraste visual tem como função destacar os elementos entre si por meio da composição



ESTADO DE SANTA CATARINA  
Prefeitura Municipal de Herval d'Oeste  
Secretaria Municipal de Planejamento e Coordenação



claro-escuro ou escuro-claro, para chamar a atenção do observador. O contraste também deve ser usado na informação visual e para alertar sobre perigos. O contraste é a diferença de luminância entre uma figura e o fundo.

**Legibilidade:** Deve haver contraste, conforme a Tabela 2 da NBR9050/2020, entre a sinalização visual (texto ou símbolo e fundo) e a superfície sobre a qual ela está afixada, cuidando para que a iluminação do entorno – natural ou artificial – não prejudique a compreensão da informação.

Os textos e símbolos, bem como o fundo das peças de sinalização, devem evitar o uso de materiais brilhantes e de alta reflexão, reduzindo o ofuscamento, e devem manter o LRV conforme a Tabela 2 da NBR9050/2020. A tipografia em Braille não necessita de contraste visual.

**Letras e números táteis:** Os textos em relevo devem estar associados ao texto em Braille. Os caracteres em relevo devem atender às seguintes condições:

- a) tipos de fonte, conforme 5.2.9.1.3 (NBR9050/2020);
- b) altura do relevo: 0,8 mm a 1,2 mm;
- c) altura dos caracteres: 15 mm a 50 mm;
- d) distância mínima entre caracteres: 1/5 da altura da letra (H);
- e) distância entre linhas: 8 mm.

**Braille:** As informações em Braille não dispensam a sinalização visual e tátil, com caracteres ou símbolos em relevo, exceto na sinalização do corrimão (ver 5.4.3 NBR 9050/2020). Quando a informação em Braille for destinada a impressos, dispensa-se o uso de textos e símbolos em relevo. O ponto em Braille deve ter aresta arredondada na forma esférica. O arranjo de seis pontos, duas colunas e o espaçamento entre as celas em Braille devem ser conforme as Figuras 33 e 34 (NBR 9050/2020).

**Sinalização de portas e passagens:** Portas e passagens, quando sinalizadas, devem ter números e/ou letras e/ou pictogramas e sinais com texto em relevo, incluindo Braille. Todas as portas de sanitários, banheiros e vestiários devem ser sinalizadas. Essa sinalização deve considerar os seguintes aspectos:

- a) a sinalização deve estar localizada na faixa de alcance entre 1,20 m e 1,60 m em plano vertical, conforme a Figura 62. Quando instalada entre 0,90 m e 1,20 m, deve estar na parede ao lado da maçaneta, em plano inclinado entre 15° e 30° da linha horizontal, e atender ao descrito em 5.4.6, quando exceder 0,10 m;
- b) a sinalização, quando instalada nas portas, deve ser centralizada e não pode conter informações táteis. Para complementar a informação instalada na porta, deve existir informação tátil ou sonora na parede adjacente a ela ou no batente, conforme a Figura 62 (NBR9050/2020);



ESTADO DE SANTA CATARINA  
 Prefeitura Municipal de Herval d'Oeste  
 Secretaria Municipal de Planejamento e Coordenação

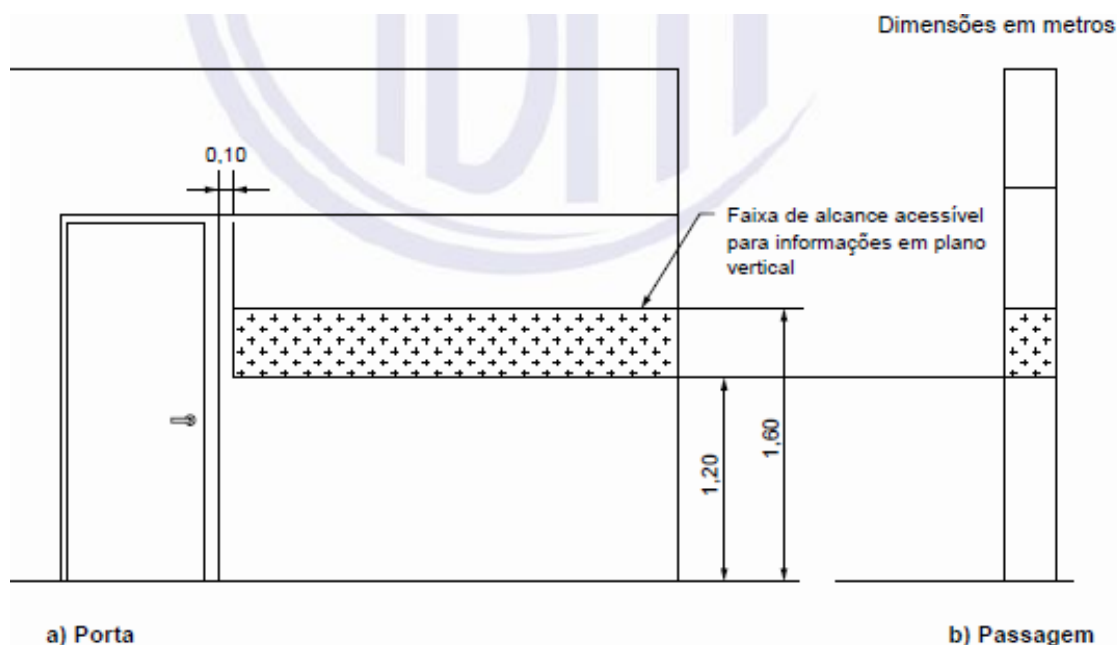


Figura 62 – Sinalização de portas e passagens – Faixa de alcance acessível

## 5. PISO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL

### ÁREA INTERNA

- Material: Borracha macia, atóxica, reciclada e granulada
- Tipo: Placa
- Modelo: Alerta ou direcional
- Cor: apresentar Contraste de luminância para a escolha da cor contrastante, testado através do LRV;
- Dimensões: 25,0 x 25,0 cm
- Espessura: 2mm
- Textura e desenho: conforme NBR 9.050/2004 – sinalização podo tátil de alerta ou direcional
- Aplicação: colado com cola de contato para borracha, conforme especificação do fabricante
- Instruções para instalação:
  - 1 - Abrir uma quantidade suficiente de caixas de placas de piso para dispor da quantidade de material necessário para cobrir cada área.
  - 2 - Misturar as peças das diversas caixas para garantir que não ocorram variações de tons em nenhuma área específica.
  - 3 - Como auxílio do esquadro fazer uma marcação com fita adesiva na área que receberá ataque químico com solventes e adesivos.
  - 4 - Examinar as superfícies e as áreas adjacentes onde os produtos serão instalados e verificar se estão protegidas, vedadas.
  - 5 - Retirar qualquer tinta, ceras, seladores e compostos de cura não compatível com o adesivo a ser utilizado. Usar solvente, espátula e trapos.



ESTADO DE SANTA CATARINA  
 Prefeitura Municipal de Herval d'Oeste  
 Secretaria Municipal de Planejamento e Coordenação



- 6 - Espalhar adesivo no piso na quantidade suficiente para permitir a instalação dos materiais de piso antes da secagem inicial. Evitar respingos fora do piso, como em paredes, esquadrias, etc.
- 7 - Espalhar adesivo no verso das placas de borracha. Verificar se o piso e placas de borracha estão levemente secos e inicie a colagem peça por peça.
- 8 - Aplicar pisos de borracha sobre base de concreto somente após atingir cura superior a 28 dias O piso tátil deverá ser instalado sobre superfície lisa e firme.
- 9 - Verificar se o piso está isento de óleo, graxa, poeira ou outras substâncias que possam prejudicar a adesão das placas de borracha.
- 10 - Ajuste o layout das peças de forma a evitar a necessidade de unidades menores que ½ peça.

### **AREA EXTERNA**

- Material: Concreto pigmentado
- Tipo: Placa Rígida
- Modelo: Alerta ou direcional
- Cor: apresentar Contraste de luminância para a escolha da cor contrastante, testado através do LRV;
- Dimensões: 25,0 x 25,0 cm
- Espessura: 2,0 cm
- Textura e desenho: conforme NBR 9.050/2004 – sinalização podotátil de alerta ou direcional
- Aplicação: instalado em argamassa, conforme especificação do fabricante

### **6.PINTURA**

**Área externa:** a área a ser pintada é a faixa elimitante demarcada em projeto. Esta deverá ser em tinta epoxi para piso na cor amarelo, a pintura será executada com no mínimo duas demãos de sobre base preparada.

A superfície na qual será aplicada a pintura deverá ser limpa e isenta de poeira ou partículas soltas. Eventuais manchas de óleo, graxo ou mofo, deverão ser removidas.

Herval D' Oeste (SC), setembro de 2024.