

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**TRE-PR**

**Anexo III**  
**PROJETO EXECUTIVO**  
**EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO ACESSÍVEL**  
**FÓRUM ELEITORAL DE SARANDI**

**JUNHO DE 2023**

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO EXECUTIVO - MEMORIAL DESCRITIVO**  
**EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO ACESSÍVEL - FÓRUM ELEITORAL DE SARANDI**

## **SUMÁRIO**

- 1) INTRODUÇÃO
- 2) NORMAS APLICÁVEIS
- 3) CARACTERIZAÇÃO DOS AMBIENTES
- 4) ACESSIBILIDADE
  - a) Acessibilidade externa – Passeio público
  - b) Passeio Público e Pátio - Piso tátil
- 5. CONCRETAGEM – CONDIÇÕES GERAIS
  - a) Armação
  - b) Fôrmas
  - c) Lançamento
  - d) Adensamento
  - e) Cura
- 6. PINTURA
- 5. DESCARTE DE RESÍDUOS
- 6. LIMPEZA GERAL
- 7. MATERIAIS
- 8. PLACA DE OBRA
- 9. CONTAINER
- 10. SEGURANÇA DO TRABALHO
- 11. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO EXECUTIVO - MEMORIAL DESCRITIVO**  
**EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO ACESSÍVEL - FÓRUM ELEITORAL DE SARANDI**

**1) INTRODUÇÃO**

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as condições técnicas mínimas e especificações, fixando os parâmetros a serem atendidos e fiscalizados para materiais, serviços e equipamentos; constituindo parte integrante do conjunto de documentos referentes à **execução de passeio público acessível do Fórum Eleitoral da cidade de Sarandi-PR.**

Esse documento fornecerá ao executor da obra a caracterização e os procedimentos para os serviços, com o devido detalhamento. Quando não houver descrição do tipo de serviço a ser executado, o material ou equipamento a ser utilizado, deverá ser seguida a orientação da Fiscalização e dos respectivos projetistas.

As especificações contidas neste documento e nas normas citadas deverão ser rigorosamente obedecidas durante o decorrer da obra, valendo como se efetivamente fossem transcritas no contrato para execução de obras e serviços

Durante e após a realização das obras, a documentação desse projeto executivo receberá atualizações, inclusive no memorial descritivo, por parte de seu responsável técnico, para constituir-se na documentação “conforme construído” (*as built*), a fim de servir como base para manutenção, operação e futuras intervenções na edificação.

Recomenda-se a leitura detalhada e na íntegra deste documento, acompanhando-se inclusive dos projetos anexos, projeto básico, critérios de aceitabilidade e demais documentos contratuais, a fim de se obter uma perfeita compreensão de todas as partes que o compõem.

Os serviços serão realizados em rigorosa observância aos desenhos dos projetos, respectivos detalhes, memoriais e especificações, bem como, nas normas das concessionárias de serviços públicos e ABNT referentes aos serviços.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pelos projetos ou da Fiscalização.

Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, ou no caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e o memorial descritivo, o Responsável Técnico pelos projetos deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO EXECUTIVO - MEMORIAL DESCRITIVO**  
**EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO ACESSÍVEL - FÓRUM ELEITORAL DE SARANDI**

Qualquer situação que impeça a execução dos serviços como aqui descritos deve ser imediatamente relatada à fiscalização, para que tome as medidas cabíveis.

## **2) NORMAS APLICÁVEIS**

As normas da ABNT são uma referência mínima para o fornecimento, execução, instalação, aplicação, ensaio e procedimentos em relação aos materiais e serviços objetos da especificação. Todas as normas da ABNT vigentes e pertinentes deverão ser consideradas, mesmo que não mencionadas ou explicitadas no Memorial Descritivo e nas Especificações Técnicas.

Todas as normas mencionadas e aplicáveis aos serviços previstos devem ser utilizadas e consultadas em suas versões mais recentes, também deverão ser adotadas outras normas e regulamentações posteriores à publicação deste documento.

A lista apresentada a seguir não é taxativa, e outras normas deverão ser aplicadas quando se fizer necessário. Qualquer situação que envolva a necessidade de adaptação aos projetos ou procedimentos de execução dos serviços deve ser realizada após a autorização formal da fiscalização e seguindo as normas técnicas vigentes à matéria.

A omissão de qualquer procedimento técnico, ou normas neste ou nos demais documentos técnicos, nos projetos, ou em outros documentos contratuais, não exime a CONTRATADA da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os trabalhos, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados, bem como todas as normas da ABNT vigentes e demais pertinentes.

Todos os materiais empregados nos serviços devem satisfazer rigorosamente às condições estipuladas nas normas técnicas específicas.

Segue lista de normas que devem ser seguidas durante a execução dos serviços previstos neste documento:

- NBR 6.118 – Projeto de estruturas de concreto – procedimento;
- NBR 6.120 – Ações para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR 7.480 – Aço Destinado a Armaduras para Estruturas de Concreto Armado;

**EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO ACESSÍVEL - FÓRUM ELEITORAL DE SARANDI**

- NBR 8.800 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
- NBR 9.050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- NBR 9.781 – Peças de concreto para pavimentação – Especificação e métodos de ensaio;
- NBR 13.245 – Tintas para construção civil;
- NBR 15.575 – Desempenho de edificações habitacionais;
- NBR 16.537 – Acessibilidade — Sinalização tátil no piso — Diretrizes para elaboração de projetos e instalação;

### 3) CARACTERIZAÇÃO DOS AMBIENTES

**Obra:** Execução do passeio público do Fórum Eleitoral de Sarandi-PR.

**Identificação:** Fórum Eleitoral de Sarandi

**Local:** Rua Francisco Almeida Esq. Rua das Dálias - Fórum Eleitoral de Sarandi-PR

**Área afetada pelos serviços:** Aproximadamente 248,00 m<sup>2</sup>

**Imagem de satélite da área a sofrer intervenção (em vermelho).**



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO EXECUTIVO - MEMORIAL DESCRITIVO**  
**EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO ACESSÍVEL - FÓRUM ELEITORAL DE SARANDI**

**4) ACESSIBILIDADE**

**a) Acessibilidade externa – Passeio público**

Deverá ser feita a demolição do piso cimentado existente no passeio público para que deem lugar ao piso em concreto armado com tela Q-196 em toda a sua extensão. Nos arredores do passeio, deverá ser feito o plantio de grama esmeralda em placas, conforme projeto de acessibilidade. Não serão aceitas diferenças de nível e/ou solavancos no passeio. Deverão ser respeitados todos os itens descritos na NBR 9050 (2020).

Nos rebaixos do passeio na esquina deverá seguir os padrões exigidos na norma de acessibilidade.

Deverão ser executadas juntas de dilatação em toda a extensão da nova calçada, com espaçamento de 2,50 m. Deverão ser realizados os cortes com serra circular conforme projeto. A etapa das juntas deve respeitar o limite máximo de 1 dia após a execução do piso de concreto.

A execução dos serviços para o piso de concreto do passeio público devem seguir as seguintes etapas:

- A. Usar os EPI exigidos para a atividade;
- B. Demolir o piso de concreto existentes;
- C. Executar a remoção da camada vegetal e entulho existentes;
- D. Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado, coloca-se lona plástica e, sobre ela, são colocadas as telas de armadura;
- E. Fazer as forma sobre toda a região onde será alocada as placas do piso podotátil;
- F. Finalizada a etapa anterior, é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;
- G. Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco;
- H. Por último, são feitas as juntas de dilatação;

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO EXECUTIVO - MEMORIAL DESCRITIVO**  
**EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO ACESSÍVEL - FÓRUM ELEITORAL DE SARANDI**

- I. Após a cura parcial do concreto, devem ser removidas as formas para iniciar a etapa de instalação do piso podotátil.

É responsabilidade da empresa toda a limpeza do terreno e as escavações necessárias para a execução do piso de concreto no passeio público, as quais deverão ser executadas de maneira cuidadosa, para não romper tubulações. Qualquer situação descoberta durante esses serviços deverá ser relatada à fiscalização, para que as medidas sejam tomadas.

Conforme consta no projeto de acessibilidade, alguns rebaixos para a acessibilidade deverão ser executados, deve-se seguir a localização dos mesmos conforme o projeto, e a inclinação, tanto do centro como das abas, deve seguir rigorosamente os requisitos da norma de acessibilidade.

Aos redores da calçada (canteiros sem revestimento), deverá ser feito o plantio de grama da seguinte forma:

- A. Com o solo previamente preparado, espalham-se as placas de grama pelo terreno;
- B. Os plantios devem ser feitos com as placas de grama alinhadas.

**b) Passeio Público e Pátio - Piso tátil**

Conforme consta no projeto de acessibilidade, deverá ser feita a instalação de piso tátil na área do passeio público.

Os serviços de instalação do piso tátil deverão ser executados em conjunto com as mudanças no piso do passeio e também com a instalação dos acessos de cadeirantes.

Para o passeio público, considerando ser novo o piso de concreto, esse deverá ser executado deixando certo o espaço para a instalação das peças de piso tátil. O corte do piso de concreto, assim como a demolição do concreto, deverá ser executado de maneira cuidadosa, para não danificar o piso ao lado. Qualquer defeito gerado pelo corte deve ser reparado.

Os pisos deverão ser preparados para a instalação do piso tátil, de maneira que as peças fiquem, quando acabadas, niveladas com o piso de concreto ao lado e também entre elas. Toda a instalação do piso tátil deverá respeitar todos os

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**

**PROJETO EXECUTIVO - MEMORIAL DESCRITIVO**

**EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO ACESSÍVEL - FÓRUM ELEITORAL DE SARANDI**

parâmetros requeridos pelas normas NBR 9050/2020 e NBR 16537/2016. Não deve existir e não serão aceitos desníveis entre as peças e entre as peças e o piso de concreto existente ou quaisquer outras deformações.

Para a instalação das peças deve ser executado na base um contrapiso nivelado, sobre o qual será executada a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6 mm de espessura, formando sulcos na argamassa, e, sobre essa, serão assentadas as placas de piso podotátil, que deverão receber acabamento com rejunte tipo pasta de cimento.

A sinalização tátil no piso deve atender às seguintes características:

- Ser antiderrapante, em qualquer condição, devendo ser garantida a condição antiderrapante durante todo o ciclo de vida da edificação/ambiente, tanto em áreas internas como em externas;
- Ter relevo contrastante em relação ao piso adjacente, para ser claramente percebida por pessoas com deficiência visual que utilizem bengala longa;
- Ter luminância contrastante em relação ao piso adjacente, para ser percebida por pessoas com baixa visão, devendo ser garantida a cor do relevo durante todo o ciclo de vida da edificação/ambiente, tanto em áreas internas como em externas.

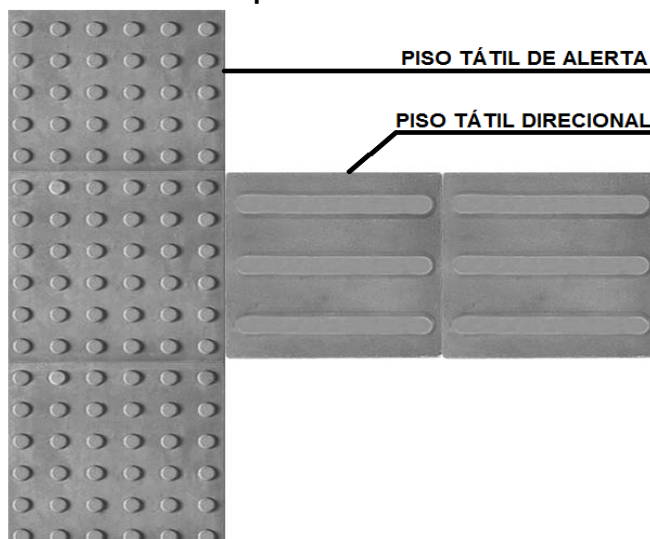
A largura e a cor das faixas que compõem uma sinalização tátil direcional devem ser constantes. A sinalização tátil de alerta utilizada nas mudanças de direção deve possuir a mesma cor da sinalização tátil direcional

As medidas dos relevos táteis direcionais e de alerta devem todos respeitar os limites mínimos e máximos estipulados na NBR 16537 (2016), não serão aceitos serviços executados com peças em inconformidade com os requisitos das normas vigentes. Não deve ser executada qualquer alteração no projeto sem prévia notificação e autorização da fiscalização.



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO EXECUTIVO - MEMORIAL DESCRITIVO**  
**EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO ACESSÍVEL - FÓRUM ELEITORAL DE SARANDI**

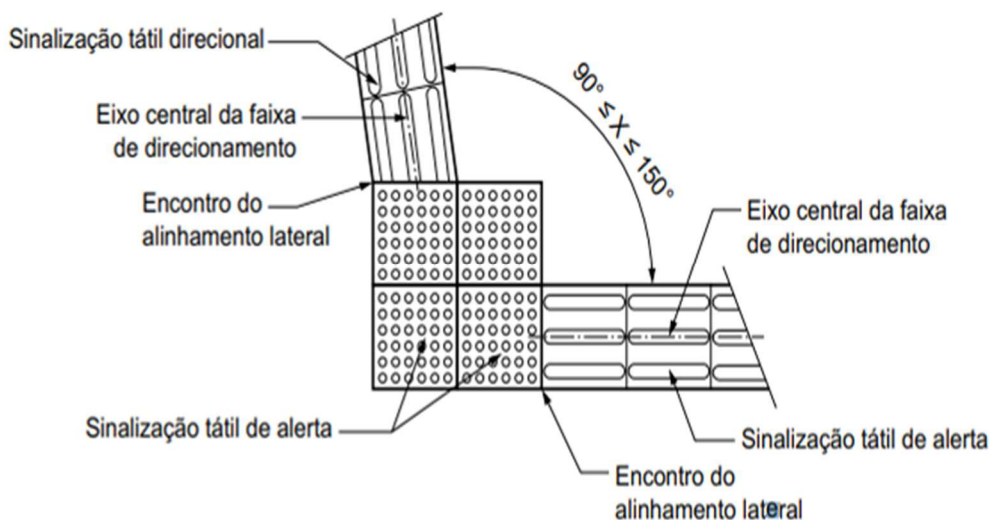
**Modelo de piso tátil a ser utilizado**



**Fonte: Modificado de Brasil Decorar.**

No caso de mudanças de direções inferiores a  $150^\circ$  e superiores a  $90^\circ$  é necessário sinalizar com mudança de direção de sinalização tátil de alerta, conforme apresentado na imagem abaixo.

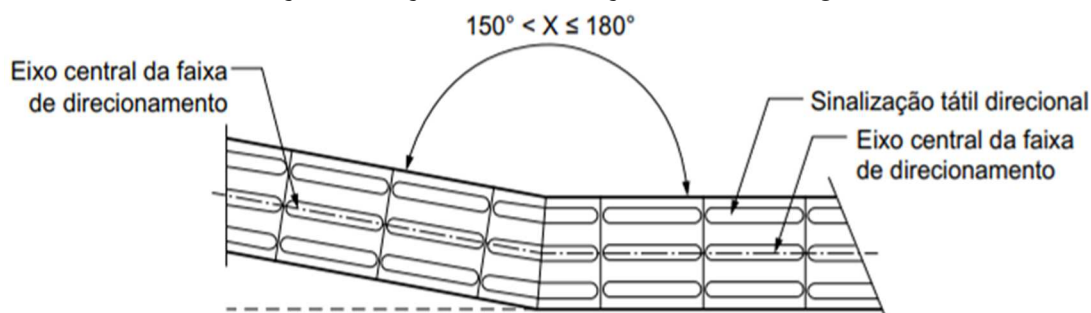
**Mudança de direção com inclinação entre 90 e 150 graus**



**Fonte: NBR 16537, 2016.**

No caso de mudanças de direções inferiores a  $30^\circ$  não é necessário sinalizar com mudança de direção de sinalização tátil de alerta.

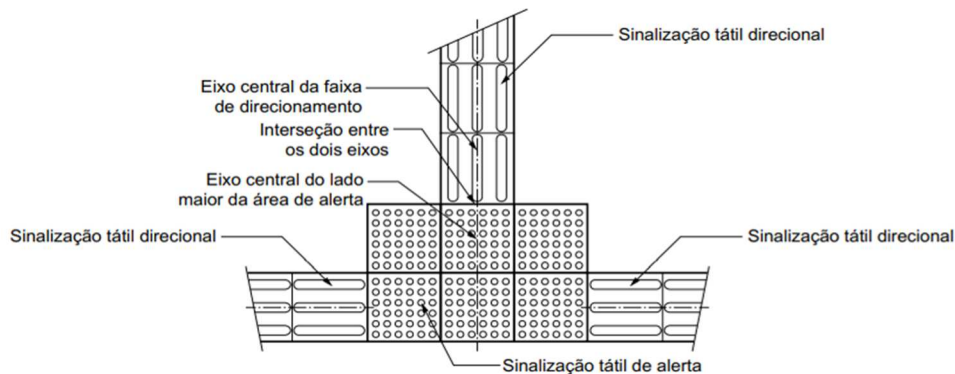
**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO EXECUTIVO - MEMORIAL DESCRITIVO**  
**EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO ACESSÍVEL - FÓRUM ELEITORAL DE SARANDI**  
**Mudança de direção com inclinação inferior a 30 graus.**



Fonte: NBR 16537, 2016.

No caso de encontro de três faixas direcionais, é necessário sinalizar com mudança de direção de sinalização tátil de alerta.

**Encontro de três faixas direcionais.**

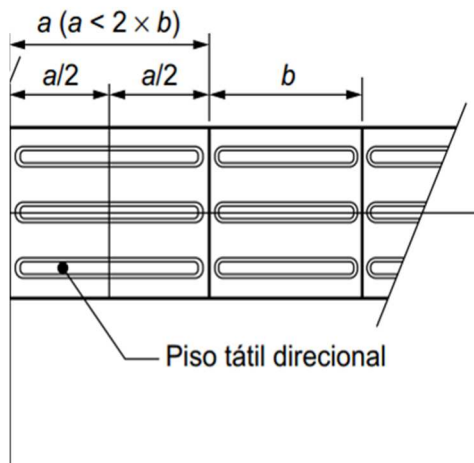


Fonte: NBR 16537, 2016.

As especificações de corte de piso devem seguir as especificações apresentadas abaixo nas imagens: Para os pisos táteis de alerta, deve ser evitado o corte das peças no alinhamento dos relevos (saliências das placas).

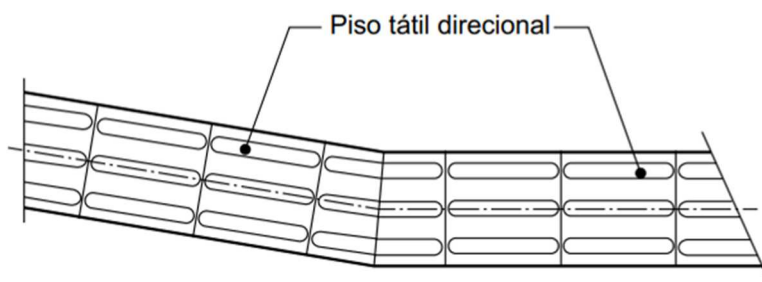
**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO EXECUTIVO - MEMORIAL DESCRITIVO**  
**EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO ACESSÍVEL - FÓRUM ELEITORAL DE SARANDI**

**Corte e emenda de piso tátil direcional.**



**Fonte: NBR 16537, 2016.**

**Corte e emenda de piso tátil direcional angular.**



**Fonte: NBR 16537, 2016.**

A empresa é responsável também pela prévia limpeza e preparo das superfícies onde os elementos táteis serão instalados, assim como também pela correta fixação dos elementos.

Conforme detalhado no projeto de acessibilidade, deverá ser instalado o piso podotátil em toda a extensão da calçada, sendo assentado no piso com argamassa, com placas de 40x40 cm na cor vermelha. *Não serão aceitas peças formadas por dois ou mais blocos para atingir a dimensão de 40 cm.*

Ao redor de planos inclinados, árvores e postes, conforme indicação em projeto, deverão ser instaladas placas podotáteis de 25x25 cm. As rampas de cadeirante existentes na esquina deverão permitir o livre fluxo dos pedestres. As rampas não devem se encontrar com placas de trânsito, árvores ou outros elementos verticais que possam resultar em acidentes à deficientes visuais.

Na rua das Amélias, as árvores de porte médio existentes deverão ser replantadas em região onde não atrapalhe o fluxo de pedestres. A fiscalização e

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**

**PROJETO EXECUTIVO - MEMORIAL DESCRITIVO**

**EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO ACESSÍVEL - FÓRUM ELEITORAL DE SARANDI**

direção do Fórum Eleitoral deverão ser notificadas com antecedência para a definição dos locais onde serão posicionadas as árvores.

Deverá ser feita a substituição integral dos meios-fios do passeio em frente ao Fórum Eleitoral de Sarandi. As peças devem ser assentadas sobre o solo e rejuntadas com argamassa de cimento. Não serão aceitas saliências entre o piso de concreto e as guias.

Nenhuma alteração na execução do projeto de acessibilidade deverá ser efetuada sem consulta e autorização prévia da fiscalização, qualquer situação que impeça a instalação do caminho acessível conforme layout projetado deverá ser imediatamente informada à fiscalização.

A boca de lobo existente na rua das Dális deverá ser reparada, visto que há grande risco de acidentes. Deverá ser feita a substituição da tampa de concreto existente por uma de maiores dimensões, de forma que reduza o tamanho da fenda. A abertura que restar, deverá ser feita a instalação de uma grelha de ferro fundido, de forma que não atrapalhe o estacionamento de veículos e que zerem saliências que possam gerar incidentes. Ao final dos serviços, a tampa de concreto e a grelha não devem apresentar desníveis laterais para o gramado, ou perfazerem degraus que possam causar acidentes.

## **5. CONCRETAGEM – CONDIÇÕES GERAIS**

### **a) Armação**

As estruturas devem ser todas montadas conforme orientação da fiscalização, regras estipuladas neste caderno de encargos e na planilha orçamentária.

Após finalizado os serviços de montagem das armaduras, a empresa deverá aguardar a conferência e autorização da fiscalização para então proceder com a concretagem.

Toda a montagem de armaduras deve ser executada conforme as diretrizes das normas vigentes.

A ferragem será mantida afastada das formas por meio de espaçadores/pastilhas de concreto ou plástico.

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO EXECUTIVO - MEMORIAL DESCRITIVO**  
**EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO ACESSÍVEL - FÓRUM ELEITORAL DE SARANDI**

**b) Fôrmas**

As fôrmas e seus escoramentos deverão ter resistência suficiente para que as deformações oriundas da ação das cargas atuantes, variações de temperatura e umidade sejam desprezíveis.

As formas serão construídas corretamente para reproduzir os contornos, as linhas e as dimensões balizadas pelo projeto estrutural e garantir que as formas fiquem estanques, de modo a não permitir fugas da nata de cimento.

**c) Lançamento**

A construtora comunicará previamente à fiscalização em tempo hábil o início de todo e qualquer operação de concretagem dos elementos, a qual poderá ser iniciada após a liberação da fiscalização.

O início de cada operação de lançamento está atrelada à realização dos ensaios de abatimento (*slump test*) pela construtora com a presença da fiscalização em cada betonada ou caminhão betoneira. Para todo concreto estrutural o slump admitido estará compreendido entre 5 e 10 cm.

O concreto só será lançado depois que todo o trabalho de fôrmas, instalação de peças embutidas e preparação das superfícies estiverem inteiramente concluídas e aprovadas.

Durante o lançamento todas as superfícies expostas deverão ser protegidas de chuvas.

**d) Adensamento**

Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado e adensado contínua e energicamente com equipamento adequado à sua trabalhabilidade. O adensamento deverá ocorrer de modo que o concreto preencha todos os vazios das formas.

Durante o adensamento tomar-se-ão as precauções necessárias para que não se formem nichos (bicheiras) ou haja segregação dos materiais; deve-se evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios ao seu redor, com prejuízo da aderência.

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO EXECUTIVO - MEMORIAL DESCRITIVO**  
**EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO ACESSÍVEL - FÓRUM ELEITORAL DE SARANDI**

**e) Cura**

Será cuidadosamente executada a cura de todas as superfícies expostas, com o objetivo de impedir a perda da água destinada à hidratação do cimento.

Durante o período de endurecimento do concreto, suas superfícies deverão ser protegidas contra secagem rápida, mudanças bruscas de temperatura, choques e vibrações que possam produzir fissuras ou prejudicar a aderência com a armadura.

Para impedir a secagem prematura, as superfícies de concreto serão mantidas úmidas, por ao menos 07 (sete) dias após o lançamento.

## **6. PINTURA**

Após a demolição da calçada, a Contratada deverá executar os reparos no emboço das muretas, bem como a pintura pontual das mesmas seguindo as seguintes etapas:

1. Usar os EPI exigidos para a atividade;
2. Aplicação de emboço sobre os pontos que apresentem a alvenaria bruta;
3. Aplicação de grafiato em toda a região afetada;
4. Pintura com tinta acrílica com duas demãos de modo que não fiquem visíveis as emendas.

Nas muretas, a fim de proporcionar melhor acabamento no encontro entre as pinturas, toda a face externa das muretas deverá ser pintada na cor Verde-Folha

Além da correção da pintura das muretas, o meio-fio também deverá ser pintado, na cor branco neve, com tinta acrílica apropriada para a pintura do piso.

Todo o preparo das áreas a serem pintadas é de responsabilidade da empresa, inclusive a limpeza e remoção de poeiras ou resíduos que possam prejudicar a aderência da tinta.

## **5. DESCARTE DE RESÍDUOS**

A CONTRATADA responsabilizar-se-á pelo destino dos materiais retirados, resultados dos serviços, o entulho não poderá ser utilizado para qualquer fim na execução dos serviços e deverá ser removido do canteiro. Deverá ser entregue pela CONTRATADA o Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR) para cada caçamba utilizada.

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO EXECUTIVO - MEMORIAL DESCRITIVO**  
**EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO ACESSÍVEL - FÓRUM ELEITORAL DE SARANDI**

Caso os materiais sejam removidos antes da locação de caçamba, estes deverão ser mantidos pela contratada em local adequado, preferencialmente dentro do canteiro de obras, e de forma organizada, com proteção no piso para não danificar o revestimento.

## **6. LIMPEZA GERAL**

Durante a execução dos serviços os ambientes de trabalho deverão ser mantidos limpos e organizados, a fim de evitar acidentes e permitir a fiscalização de todas as etapas.

Não deverão existir resíduos dos serviços ou equipamentos fora da área em que estão sendo executados os serviços.

Os locais de serviços deverão ser entregues em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações e aparelhos

Todos os pisos deverão ser totalmente limpos e detritos que fiquem aderentes deverão ser removidos sem provocar danos às superfícies. Durante a limpeza deve-se ter o cuidado de vedar todos os ralos para que os detritos oriundos da limpeza não venham a obstruí-los posteriormente.

Será removido todo o entulho, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Á área dos locais de serviços deverão ser entregues limpas, para que a FISCALIZAÇÃO efetue seu recebimento.

## **7. MATERIAIS**

Todos os materiais serão fornecidos pela empresa CONTRATADA, salvo exceções esclarecidas em contrato pelo CONTRATANTE.

Todos os materiais a empregar nos serviços serão novos, comprovadamente de primeira qualidade e atenderão rigorosamente às condições estipuladas neste documento.

A CONTRATADA só poderá usar os materiais submetidos ao exame e aprovação da FISCALIZAÇÃO do serviço e do Contrato, a quem caberá impugnar o seu emprego, quando em desacordo com as especificações.

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO EXECUTIVO - MEMORIAL DESCRITIVO**  
**EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO ACESSÍVEL - FÓRUM ELEITORAL DE SARANDI**

Cada lote ou partida de material deverá, além de outras averiguações, ser comparado com a respectiva amostra previamente aprovada.

As amostras de materiais aprovadas pela FISCALIZAÇÃO depois de convenientemente autenticadas por esta e pela CONTRATADA, serão cuidadosamente conservadas em local identificado pela FISCALIZAÇÃO até o final dos trabalhos, de forma a possibilitar a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

Obriga-se a CONTRATADA a retirar do recinto de serviços os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO dentro de 48 horas, a contar da Ordem de Serviço atinente ao assunto, sendo expressamente proibido manter no recinto quaisquer materiais que não satisfaçam a estas especificações e aos projetos.

A carga e o transporte de material são de responsabilidade da CONTRATADA e deverão ser feitos de forma que não danifique as instalações existentes, obedecendo-se às normas de segurança do trabalho e em horário a ser determinado pela FISCALIZAÇÃO.

## **8. PLACA DE OBRA**

Antes de iniciados os serviços uma placa de obra deverá ser instalada na entrada da edificação, voltada para o lado externo. A placa deverá ser executada em material resistente à intempéries e sua visualização deve ser preservada pela contratada durante todo o prazo de execução da obra.

Abaixo segue modelo da placa de obra, mas, previamente, à instalação da placa no local o desenho deve ser encaminhado em versão digital à fiscalização para aprovação.



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO EXECUTIVO - MEMORIAL DESCRITIVO**  
**EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO ACESSÍVEL - FÓRUM ELEITORAL DE SARANDI**



## **9. SEGURANÇA DO TRABALHO**

Antes de iniciar qualquer tipo de serviço a empresa deverá verificar se todos os Equipamentos de proteção coletiva (EPC) necessários estão instalados, se todos os colaboradores estão utilizando os equipamentos de proteção individual (EPI) exigidos para as atividades.

Durante todas as atividades os colaboradores deverão estar utilizando-se de, no mínimo, capacete, bota de proteção, luvas e óculos de proteção, além de uniforme adequado.

Conforme a necessidade dos serviços, outros equipamentos de proteção deverão também ser utilizados.

Todo o fornecimento e instalação dos equipamentos de proteção é de responsabilidade da empresa contratada.

É dever da fiscalização também utilizar-se dos equipamentos de proteção individuais necessários para a realização das suas atividades dentro dos locais da obra.

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO EXECUTIVO - MEMORIAL DESCRITIVO**  
**EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO ACESSÍVEL - FÓRUM ELEITORAL DE SARANDI**

**10. RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

Incluída em anexo a este documento, as Anotações de Responsabilidade Técnica, que indicam os responsáveis técnicos pela elaboração deste Projeto executivo e seus anexos, como segue assinado

Alexandre Hagedorn  
Engenheiro Civil  
CREA-PR 153.017  
Apoio Seção de Obras e Projetos

Henry Vaz Dreon  
Engenheiro Civil  
CREA-PR 119.503  
Apoio Seção de Obras e Projetos