



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
Secretaria Municipal de Planejamento

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO PISTA DE CAMINHADA ESTRADA
JABOTICATUBAS - ALMEIDA

Dezembro de 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento
Praça Nossa Senhora da Conceição, nº 38 - Centro
Tel. (31) 3683-1021 - CNPJ: 18.715.417/0001-04

DADOS DA OBRA E REPRESENTANTES

Objeto: Execução de Pista de Caminhada da Estrada Jaboticatubas – São José do Almeida – MG-020

ART de projeto: MG20232636850

Localidade – Rodovia MG-020 – Maré Mansa, Jaboticatubas - MG

Responsável Técnico

Jéssica Deiviane Silva Abreu
Engenheiro Civil – CREA 237.531/D

Responsável Tomador

Eneimar Adriano Marques
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, nº 38 - Centro

Tel. (31) 3683-1021 - CNPJ: 18.715.417/0001-04

Sumário

MEMORIAL DESCRITIVO.....	1
1. INTRODUÇÃO	5
2. CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	5
2.1. SINALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.....	6
3. PLACA DE OBRA	6
4. CANTEIRO DE OBRAS	7
5. SERVIÇOS PRELIMINARES	7
6. MEIO FIO.....	8
7. PASSEIO.....	8
7.1. ESTRUTURA DO PASSEIO.....	9
7.2. FÔRMAS	9
7.3. JUNTAS DE DILATAÇÃO.....	9
8. ACESSIBILIDADE.....	10
8.1. RAMPAS.....	10
8.1.1. Armação	10
8.2. PISO PODOTÁTIL.....	11
8.2.1. Piso Podotátil Direcional.....	11
8.2.2. Piso Podotátil Alerta	11
9. SINALIZAÇÃO.....	12
9.1. SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA.....	12
9.2. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL.....	13
9.2.1. Linhas de Retenção - LRE.....	13
9.2.2. Faixa de travessia de pedestre - FTP	13
10. TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA.....	13



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, nº 38 - Centro

Tel. (31) 3683-1021 - CNPJ: 18.715.417/0001-04

Lista de figuras

<i>Figura 1: Localização da pista de caminhada.</i>	5
<i>Figura 2 - Local para implantação dos barracões de obra.</i>	7
<i>Figura 3 - Detalhe meio fio.</i>	8
<i>Figura 4 - Detalhe rampa.</i>	10
<i>Figura 5 - Detalhe piso podotátil direcional.</i>	11
<i>Figura 6 - Detalhe piso podotátil alerta.</i>	12



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento
Praça Nossa Senhora da Conceição, nº 38 - Centro
Tel. (31) 3683-1021 - CNPJ: 18.715.417/0001-04

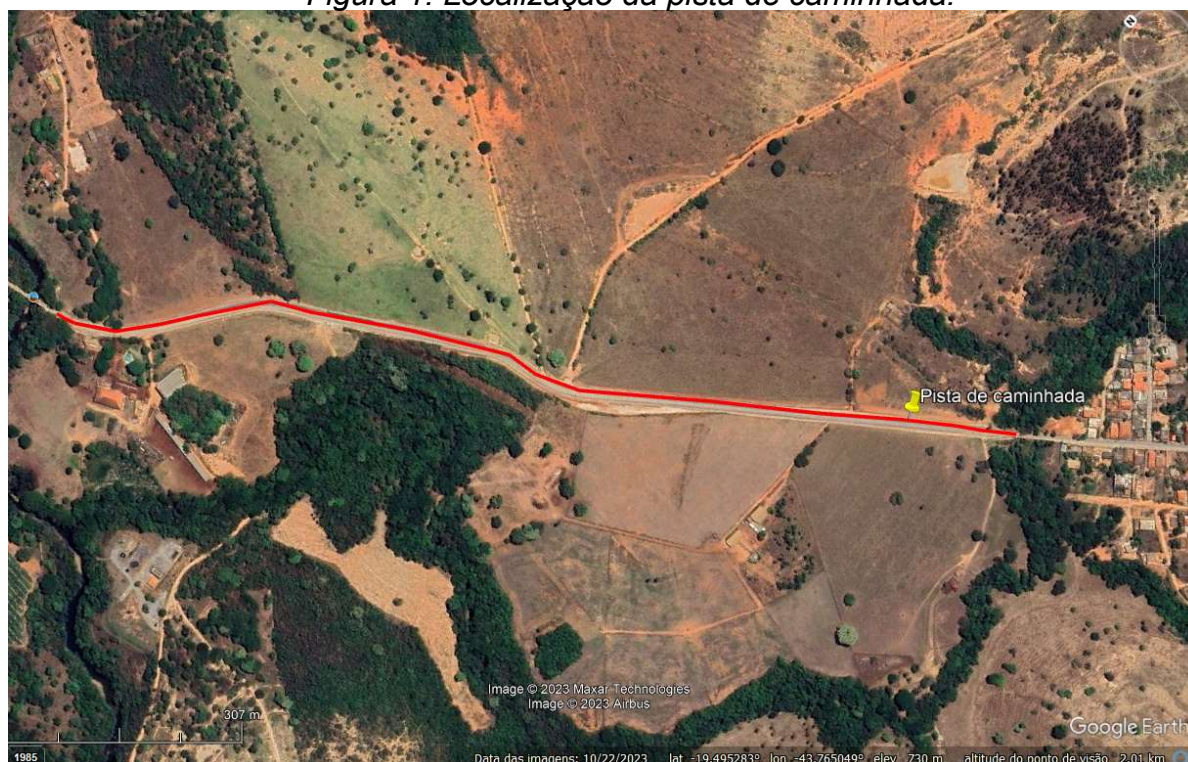
1. INTRODUÇÃO

Este Memorial Descritivo compreende um conjunto de discriminações técnicas, normas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para a construção da Pista de Caminhada na Estrada que liga o Município de Jaboticatubas ao Distrito de São José Almeida.

A Pista a ser construída será de 1.160m (um mil, cento e sessenta metros) conforme tabela da página 04 do projeto.

Coordenadas: Latitude (-19.502145°); Longitude (-43.762622°).

Figura 1: Localização da pista de caminhada.



2. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Deverão ser obedecidas, rigorosamente, todas as legislações trabalhistas vigentes, bem como as de segurança do trabalho.

Em caso de dúvidas quanto à interpretação do memorial descritivo, projetos e detalhes, a Fiscalização deverá ser consultada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, nº 38 - Centro

Tel. (31) 3683-1021 - CNPJ: 18.715.417/0001-04

Nenhuma alteração nos desenhos fornecidos, bem como nessas especificações poderá ser feita sem consulta prévia e autorização. A Fiscalização poderá impugnar qualquer trabalho feito em desacordo com os desenhos e especificações.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos, ter garantia de fabricação e estarem de acordo com as especificações.

A equipe técnica, deverá contar com profissionais especializados e devidamente habilitados, para desenvolverem as diversas atividades necessárias à execução da obra.

Devem ser feitas cópias e plotagens de todos os documentos e projetos referentes a construção que será realizada para que haja o perfeito funcionamento da obra e sua legalização. Uma cópia dos projetos e memoriais deverá ser mantida no canteiro de obras para consultas e esclarecimentos.

Deverá ser mantida na obra uma cópia do diário de obra, com as anotações dos serviços executados, quantidade operários e respectivas funções.

2.1. SINALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA

A sinalização do local durante a execução das obras é de suma importância, a fim evitar acidentes e qualquer danos a terceiros, bem como reduzir o risco de acidentes com transeuntes e operários da obra.

3. PLACA DE OBRA

A obra deverá conter placa indicativa com inscrições de acordo com as seguintes orientações:

- Dimensão mínima de 3,0m x 1,5m;
- Fonte Arial, com tamanho proporcional ao tamanho da placa;
- Cores de tonalidade escura em contraste com o fundo claro;
- A placa deverá permanecer na obra até o dia da inauguração.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento
Praça Nossa Senhora da Conceição, nº 38 - Centro
Tel. (31) 3683-1021 - CNPJ: 18.715.417/0001-04

As informações que devem constar na Placa de Obra devem ser:

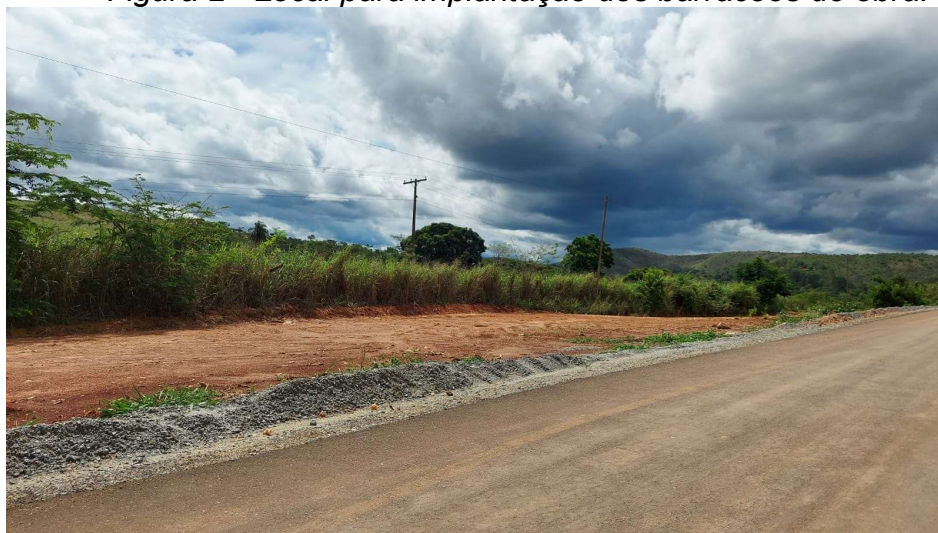
- Descrição da obra;
- Empresa responsável pela execução;
- Valor da obra;
- Data de início;
- Prazo de execução em dias;
- Logo da Prefeitura de Jaboticatubas.

Antes da confecção da mesma, a Fiscalização deverá ser consultada para fornecimento do modelo padrão a ser confeccionado.

4. CANTEIRO DE OBRAS

Os barracões de depósito e refeitório deverão ser instalados no lado esquerdo da via, próximo à estaca 30, conforme foto abaixo.

Figura 2 - Local para implantação dos barracões de obra.



5. SERVIÇOS PRELIMINARES

A locação da obra será realizada seguindo rigorosamente as plantas do projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, nº 38 - Centro

Tel. (31) 3683-1021 - CNPJ: 18.715.417/0001-04

Em parte da extensão da pista de caminhada deverá ser feita a escavação mecânica em aterros para obter a largura necessária para o passeio.

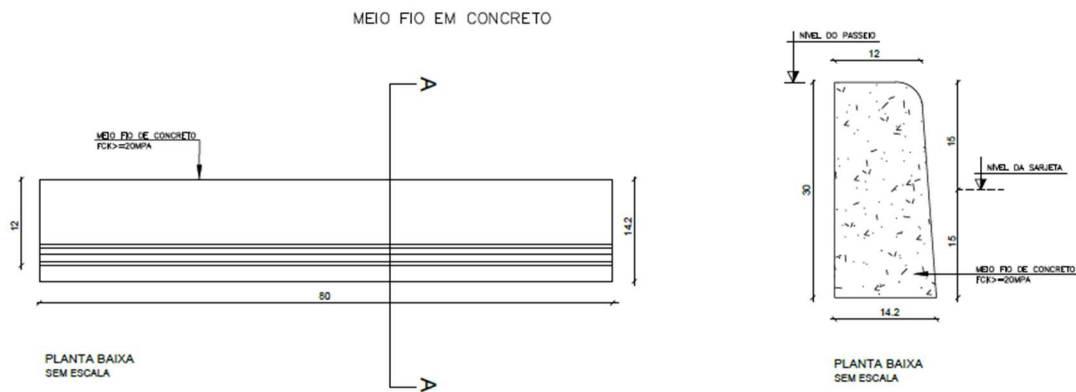
6. MEIO FIO

A construção do meio-fio deve preceder à execução do passeio.

Foram projetados 1.160m de meio fio em concreto pré-moldado, fck 20MPa, com dimensões 30x14,2/12 (HxL1/L2), padrão SUDECAP.

A implantação deverá ser feita conforme detalhe abaixo.

Figura 3 - Detalhe meio fio.



7. PASSEIO

O passeio foi projetado com largura de 1,20m e deverá apresentar uma superfície plana, livre de obstáculos à circulação e com o piso não trepidante e não derrapante. O piso especificado foi o concreto, na cor natural, sem polimento e com juntas de dilatação em madeira.

O passeio deverá seguir os seguintes critérios:

- Alinhamento do meio-fio projetado;
- Inclinação longitudinal acompanhando o greide da rua projetada (greide rolado de pavimento acabado);
- Inclinação transversal do passeio de 1 a 3%;
- Altura de 0,15m (espelho do meio fio) em relação ao nível da rua projetada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, nº 38 - Centro

Tel. (31) 3683-1021 - CNPJ: 18.715.417/0001-04

O preparo do terreno sobre o qual se assentará o passeio é de máxima importância para garantir a qualidade do serviço.

Toda a área do passeio deve ser devidamente regularizada, apresentando-se lisa e isenta de partículas soltas ou sulcadas e ainda, não deve apresentar solos que contenham substâncias orgânicas, e sem quaisquer problemas de infiltrações d'água ou umidade excessiva.

A superfície preparada para a execução do passeio deve estar bem compactada.

7.1. ESTRUTURA DO PASSEIO

Após regularização e compactação de toda área com placa vibratória, deverão ser realizadas as seguintes camadas:

- 5cm de lastro de brita nº 1, apiloada;
- Cobertura com lona plástica 150 micras em toda extensão;
- 8cm de concreto não estrutural, usinado, fck 15MPa.

7.2. FÔRMAS

Deverá ser utilizada uma fôrma longitudinal em toda extremidade da calçada para que seja possível realizar a concretagem.

7.3. JUNTAS DE DILATAÇÃO

Deverão ser empregadas ripas de madeira (pinus ou equivalente) com 2,5 cm de espessura e com 8,0 cm de altura, ficando cravadas na base e dispostas transversalmente às guias, espaçadas de no máximo 2,00m. Após a concretagem, as ripas ficam incorporadas no concreto, porém aparentes na superfície do passeio.

Antes de lançar o concreto, deve-se umedecer a base e as ripas, irrigando-as ligeiramente. O concreto é lançado no interior das formas, adensado e regularizado. À medida que se for procedendo à regularização, as pontas de ferro que sustentam as ripas devem ir sendo retiradas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento
Praça Nossa Senhora da Conceição, nº 38 - Centro
Tel. (31) 3683-1021 - CNPJ: 18.715.417/0001-04

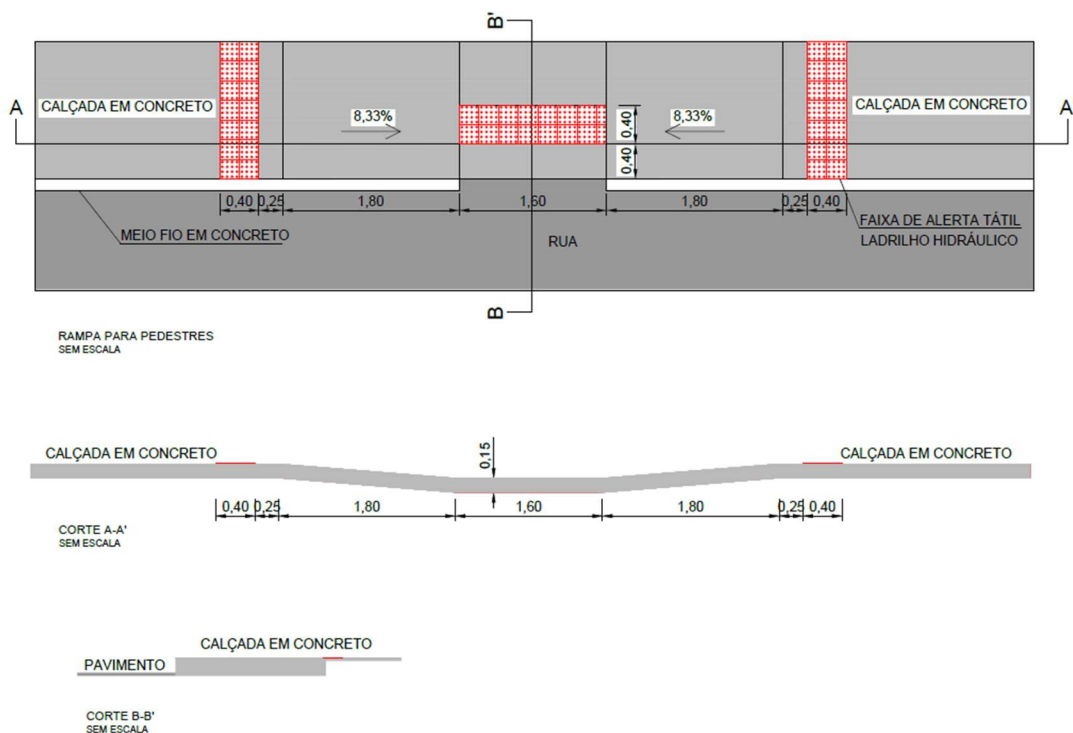
8. ACESSIBILIDADE

8.1. RAMPAS

O projeto prevê a instalação de rampas para facilitar o deslocamento de pedestre nas calçadas, especialmente pessoas com deficiência, junto às faixas de travessia de pedestres e acesso à propriedades particulares.

Todas as rampas para pedestres terão inclinação máxima de 8,33% e contarão ainda com faixa tátil de alerta para os deficientes visuais com ladrilho hidráulico. Abaixo detalhe da rampa:

Figura 4 - Detalhe rampa.



8.1.1. Armação

As rampas deverão possuir em sua estrutura, armaduras de tela de aço CA-60, soldada tipo Q-138, diâmetro 4,2mm, trama com dimensão (100x100)mm, em toda sua área.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento
Praça Nossa Senhora da Conceição, nº 38 - Centro
Tel. (31) 3683-1021 - CNPJ: 18.715.417/0001-04

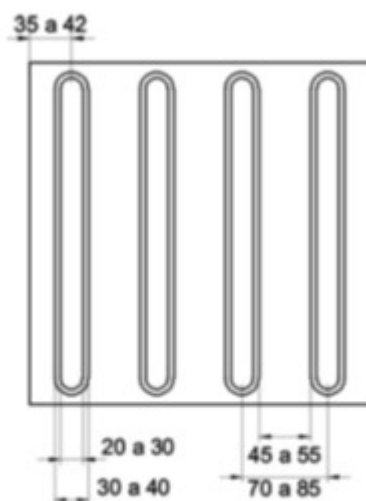
8.2. PISO PODOTÁTIL

8.2.1. Piso Podotátil Direcional

Deverá ser instalada uma faixa contínua de ladrilho hidráulico podotátil direcional na cor vermelha (peças de 20x20cm) à 0,40cm de distância do alinhamento em toda calçada.

Essa faixa será interrompida nas rampas e locais conforme mostra o projeto.

Figura 5 - Detalhe piso podotátil direcional.



8.2.2. Piso Podotátil Alerta

O piso podotátil de alerta deverá ser instalado em todas as rampas, em duas faixas (ver figura 4).

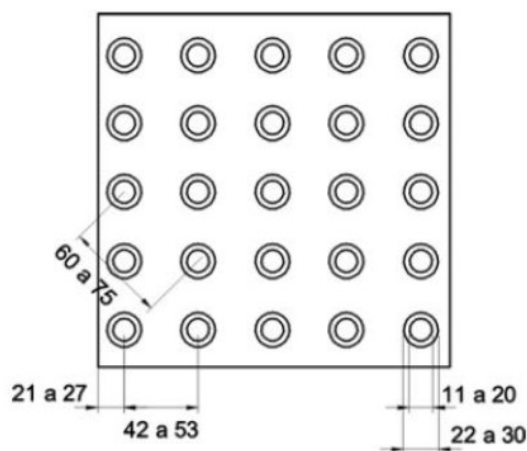
O material especificado para construção das faixas de alerta é o ladrilho hidráulico podotátil na cor vermelha (20x20cm), como representa a figura a seguir.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento
Praça Nossa Senhora da Conceição, nº 38 - Centro
Tel. (31) 3683-1021 - CNPJ: 18.715.417/0001-04

Figura 6 - Detalhe piso podotátil alerta.



9. SINALIZAÇÃO

9.1. SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA

As placas deverão ser confeccionadas em chapas finas, laminadas a frio, de aço carbono, na espessura de 1,5 mm (MSG-16), cortadas nas dimensões finais e tratadas para garantia de sua durabilidade. As legendas e tarjas de todas as placas deverão ser confeccionadas em película refletiva tipo I.

As placas deverão ser sustentadas por meio de suportes com as dimensões transversais de 0,08m x 0,08m, os quais deverão ser confeccionados em madeira (proveniente de eucalipto ou matriz similar), aparelhados e tratados para garantia de sua durabilidade.

Colocadas a margem da rodovia dentro do campo visual do usuário, posicionadas e fixadas conforme detalhe na página 04 do projeto.

Estas placas têm o objetivo de alertar os usuários sobre a existência de travessia de pedestres na via. Sua forma é triangular.

- Medida: 0,60x0,60m;
- Fundo: cor amarela;
- Símbolo: cor preta;



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, nº 38 - Centro

Tel. (31) 3683-1021 - CNPJ: 18.715.417/0001-04

- Tarja: 0,10m (cor preta);
- Orla: 0,10m (cor amarela);
- Letras: cor preta.

9.2. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

O Projeto de Sinalização Horizontal tratou do detalhamento das seguintes marcações a serem executadas no pavimento com tinta de resina acrílica, emulsionada em água com espessura de 6 mm:

- Linhas de Retenção;
- Faixa de Pedestres.

9.2.1. Linhas de Retenção - LRE

As Linhas de Retenção (LRE) são linhas longitudinais com largura de 0,30m, pintadas na cor branca, de forma contínua, transversal a pista de rolamento. Elas indicam o limite em que o condutor deve para o veículo para permitir a travessia de pedestres.

9.2.2. Faixa de travessia de pedestre – FTP

Foram adotadas faixas de travessia de pedestre no início e final da pista de caminhada, para ordenar o fluxo de pedestre. Foi adotada largura de 0,40m e comprimento de 4,00m, pintado na cor branca.

10. TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA

A transposição de segmentos de sarjetas é um dispositivo destinado a dar acesso às propriedades ou vias laterais à rodovia, permitindo a passagem dos veículos sobre sarjetas, sem causar danos ao dispositivo ou a interrupção do fluxo canalizado.

Para este projeto foi adotado placas de concreto 1,60x0,90m com espessura de 8mm para acesso as rampas.