



ESTADO DA BAHIA
Prefeitura Municipal de Varzedo

PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO INTERTRAVADO DE RUAS EM
VARZEDO

**MEMORIAL DESCRITIVO E
DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA
PAVIMENTAÇÃO**

Varzedo, Setembro de 2021



ESTADO DA BAHIA
Prefeitura Municipal de Varzedo

**MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA
PAVIMENTAÇÃO**

Memorial Descritivo:

DESCRIÇÃO DA INTERVENÇÃO:

Em resumo os projetos contemplam:

LOTEAMENTO:

Pavimentação em piso intertravado, com blocos retangulares de 20 x 10 cm, tipo onda 16 faces, espessura 10cm;
Sistema de drenagem superficial;
Sinalização Horizontal.

RUA IDAILZE JOSÉ DE SOUZA:

Pavimentação em piso em paralelepípedos;
Sistema de drenagem superficial;
Sinalização Horizontal.

RUA ONÍLIA:

Pavimentação em piso em paralelepípedos;
Sistema de drenagem superficial;
Sinalização Horizontal.

JUSTIFICATIVA DA INTERVENÇÃO:

A melhoria da qualidade de vida com melhoria da autoestima dos moradores.



ESTADO DA BAHIA
Prefeitura Municipal de Varzedo

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: SERVIÇOS PRELIMINARES,
PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO**

1. PAVIMENTAÇÃO

1.1 Serviços Preliminares

1.1.1. Placa de obra em chapa de aço galvanizado.

Confeccionada e instalada conforme instruções e padrões fornecidos pela CAIXA Econômica Federal no Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras, nas dimensões de 3,00X3,00m.

1.1.2. Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide.

Os serviços topográficos para pavimentação, deverão ser constantes e contínuos durante a execução da obra. Deverá ser feito estaqueamento e nivelamento a cada 20,00m para locação das caixas de ruas atendendo ao especificado em projeto. Para isso serão utilizados equipamentos topográficos operados por profissionais competentes.

1.1.3. Locação de Pavimentação.

A locação da obra consiste na locação do eixo do traçado, seu nivelamento e seccionamento transversal, a marcação e nivelamento, bem como a locação de todos os demais serviços previstos para a execução da obra

1.1.4. Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário.

O almoxarifado será utilizado como escritório para armazenamento de documentos, plantas, entre outros.

1.2. Pavimentação em bloco de concreto e paralelepípedo.

1.2.1. Regularização de superfícies com motoniveladora.

Regularização é a operação destinada a conformar o leito, transversal e longitudinalmente. Será executado de acordo com os perfis transversais e longitudinais indicados no projeto.



ESTADO DA BAHIA
Prefeitura Municipal de Varzedo

1.2.2. Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).

A escavação e reaterro para assentamento do meio fio deverá ser manual seguindo o alinhamento e indicações do projeto. O meio-fio (guia) de concreto pré-moldado tem as dimensões de 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura e deve ser rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4.

1.2.3. Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm.

A pavimentação será executada com bloco de concreto intertravado, tipo onda 16 faces, de resistência mínima de 35 Mpa, assentada sobre berço de areia com espessura de 10 cm. A areia deverá ser limpa e isenta de matéria orgânica. Após o assentamento será colocada uma camada de areia para o fechamento das juntas com espessura de 2,5 cm. Ao termino do assentamento da pavimentação ela deverá ser compactada.

1.2.4. Viga em concreto armado para travamento, proteção e confinamento de pavimentação 0,20x0,40m concreto 20mpa, inclusive escavação, reaterro e botafora.

Será executada cinta para confinamento e proteção de pavimentação em paralelepípedo com concreto de 20 MPa e aço CA-50 de 8mm nas dimensões de 20x40cm, quando necessária, conforme indicação do projeto de pavimentação.

1.2.5. Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base.

Piso tátil é caracterizado pela diferenciação de textura e utilização de cor contrastante em relação às áreas adjacentes e destinado a constituir guia de balizamento ou complemento de informação visual ou tátil, perceptível por pessoas com deficiência visual.

A instalação da sinalização tátil no piso deverá atender a NBR-9050/2015 e indicações do projeto, composta pelos tipos de piso alerta e direcional, ambos devem ter cor contrastante com a do piso adjacente, na calçada ela deve ser integrada ao piso existente e não deve haver desnível.



ESTADO DA BAHIA
Prefeitura Municipal de Varzedo

A sinalização tátil de alerta deve ser instalada perpendicularmente ao sentido de deslocamento e a direcional deve ser instalada no sentido do deslocamento.

O piso é especificado por ladrilho hidráulico, nas dimensões de 25 x 25 cm, - conforme dimensão mínima especificado na Norma ABNT 16357/2016 - espessura de 2,0cm, vermelho assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

1.2.6. Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra.

Os paralelepípedos deverão satisfazer as características físicas e mecânicas especificadas pela ABNT. Estes deverão ser assentados de tal forma, a proporcionar o mínimo de espaçamento entre as juntas das pedras (não superior a 1,50 cm), quando surgirem pedras com arestas maiores que as demais, antes de sua colocação, serão aparadas utilizando-se marreta. As linhas de assentamento dos paralelos deverão ser perpendiculares ao tráfego, ou seja, formando um ângulo de 90° com a linha do meio fio e obedecendo ao abaulamento previsto no projeto. O local de jazida de paralelepípedo está indicado na planta de Localização das Jazidas.

O colchão de areia deve possuir 0,10m de espessura e deverá ser nivelado antes do assentamento de cada pedra, sendo que a mesma ficará completamente apoiada na sua base. O local de jazida da areia está indicado na planta de Localização das Jazidas. Devem também, ser assentados em fiadas controladas por pedras mestras, que indicarão sempre a altura do nível do pavimento, conforme especificado em projeto. Para executar essa tarefa, são usados os “calceteiros”, que, por intermédios de martelos, golpeiam as pedras fixando-as no colchão.

A fileira de assentamento deve vir do eixo da pista para a linha d'água. As juntas devem ser alternadas e nunca superiores em espessura a 1,5cm. A linha d'água (sarjeta) deve ser a primeira a ser construída, obedecendo a inclinação de acordo com o projeto para facilitar o escoamento de água pluvial. A linha d'água compreende o rebaixamento de duas fiadas de paralelepípedos e, para melhor alinhamento, a primeira fila adjacente aos paralelos rebaixados deve ficar alinhada.

Quando a via for dupla, deve ser executada sinalização horizontal com o próprio paralelepípedo, assentando duas carreiras paralelas ao meio-fio, delimitando as faixas, a fim de disciplinar o trânsito, conforme indicado na Planta de Detalhes. Todo pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia deve ser rejuntado com pó de pedra.



ESTADO DA BAHIA
Prefeitura Municipal de Varzedo

- 1.2.7. Armação utilizando aço ca-25 de 8,0 mm – montagem**
- 1.2.8. Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais (nbr 5688)**
- 1.2.9. Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 mpa, para espessura de 15 cm - lançamento, adensamento e acabamento.**

Observação 1 - Os três itens acima correspondem a execução de faixa elevada em concreto armado, bem como quebra-molas em concreto.

1.3. Passeios

1.3.1. Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base.

Piso tátil é caracterizado pela diferenciação de textura e utilização de cor contrastante em relação às áreas adjacentes e destinado a constituir guia de balizamento ou complemento de informação visual ou tátil, perceptível por pessoas com deficiência visual.

A instalação da sinalização tátil no piso deverá atender a NBR-9050/2015 e indicações do projeto, composta pelos tipos de piso alerta e direcional, ambos devem ter cor contrastante com a do piso adjacente, na calçada ela deve ser integrada ao piso existente e não deve haver desnível.

A sinalização tátil de alerta deve ser instalada perpendicularmente ao sentido de deslocamento e a direcional deve ser instalada no sentido do deslocamento.

O piso é especificado por ladrilho hidráulico, nas dimensões de 25 x 25 cm, - conforme dimensão mínima especificado na Norma ABNT 16357/2016 - espessura de 2,0cm, vermelho assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

1.3.2. Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.

Será aplicada camada de aterro com material argilo-arenoso com espessura de 5cm antes da execução da calçada.

Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado.



ESTADO DA BAHIA
Prefeitura Municipal de Varzedo

A execução de passeio será em concreto de 20 MPa e traço 1:2,7:3 (cimento: areia média: brita 1), com preparo mecânico, espessura 0,7m e junta de dilatação em madeira.

Para junta técnica de dilatação, fixar sobre a regularização os perfis de madeira de e=25mm, com argamassa de cimento e areia, traço 1:3. O adensamento do concreto será por vibração superficial por placa vibradora, régua vibratória ou ainda vibrador de imersão conforme as circunstâncias exigirem. A remoção de “formas de junta” em madeira, onde especificado deve ocorrer no mínimo 48 h após o lançamento do concreto.

A largura do passeio é indicada na planta de Pavimentação e deve ser mantido caimento com sentido perpendicular à via com inclinação de 2,0%.

1.3.3. Rampa de acessibilidade com formato retangular medindo 1,35m x 5,10m, com rebaixamento conforme projeto, em concreto moldado in loco, incluso piso tátil.

Rampa para pessoa com deficiência ou mobilidade reduzida deverá atender a a NBR-9050/2020, versão corrigida 2021, será executada em concreto de 20MPa e espessura de 0,07m e com o mesmo material da calçada. As dimensões são especificadas em projeto e o modelo é do tipo horizontal com rebaixamento total da plataforma principal e rampas laterais com inclinação máxima de 8,33%.

1.3.4.

1.4. Sinalização

1.4.1. Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45x25cm, incluindo tubo aço galvanizado com costura nbr 5580 classe leve dn 50mm, e=3,00mm - 4,40kg/m (comprimento 3,00m) e instalação.

Em cada rua são instaladas duas placas esmaltadas para identificação do nome da rua, nas dimensões de 45x25cm.

1.4.2. Placa de trânsito sinalização vertical, chapa nº18, semi-reflexiva, tipo r-01 parada obrigatória (forma octogonal, dimensão do lado 250mm), incluindo tubo aço galvanizado com costura nbr 5580 classe leve dn 50mm, e=3,00mm - 4,40kg/m (comprimento 3,00m) e instalação.

1.4.3. Placa de trânsito sinalização vertical, chapa nº18, semi-reflexiva, diâmetro 50cm, incluindo tubo aço galvanizado com costura nbr 5580



ESTADO DA BAHIA
Prefeitura Municipal de Varzedo

classe leve dn 50mm, e=3,00mm - 4,40kg/m (comprimento 3,00m) e instalação.

1.4.4. Placa de trânsito sinalização vertical, chapa nº18, semi-reflexiva, dimensões 50x80cm, incluindo tubo aço galvanizado com costura nbr 5580 classe leve dn 50mm, e=3,00mm - 4,40kg/m (comprimento 3,00m) e instalação.

1.4.5. Placa de trânsito sinalização vertical, chapa nº18, semireflexiva, tipo a-18 placa saliência ou lombada (forma quadrada, dimensão do lado 500mm), incluindo tubo aço galvanizado com costura NBR 5580 classe leve dn 50mm, e=3,00mm - 4,40kg/m (comprimento 3,00m) e instalação

As placas de sinalização de trânsito são em chapa de aço número 16 com pintura refletiva e serão instaladas conforme Planta de Sinalização.

Observação 1 - A sinalização vertical de regulamentação tem por finalidade transmitir aos usuários as condições, proibições, obrigações ou restrições no uso das vias urbanas e rurais.

Observação 2 - As formas, cores e dimensões a serem utilizados são objeto de resolução do CONTRAN e estão descritos no documento “**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**”, parte integrante deste projeto, e devem ser rigorosamente seguidos, para que se obtenha o melhor entendimento por parte do usuário.

1.5. Serviços Complementares

1.5.1. Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos).

A obra deverá ser entregue totalmente limpa, varrida, com todo o material de expurgo levado para local apropriado conforme indicação e em perfeitas condições de utilização.

Varzedo, Setembro de 2021

Responsável Técnico