



MEMORIAL DESCRITIVO

***PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO POVOADO DO OTIZEIRO - ZONA RURAL DE
(MARAGOIPE – BA***

APRESENTAÇÃO

Apresentamos em anexo o projeto de pavimentação em concreto, da Ladeira do Otizeiro, zona rural do Município de Maragogipe-BA, cujo objetivo é oferecer à comunidade local melhorias na via existente.

1 OBJETIVO

A finalidade do presente documento é descrever as etapas construtivas, bem como os materiais utilizados para execução da obra de Pavimentação em concreto. A obra deverá ser executada rigorosamente de acordo com o memorial descritivo e projetos aprovados. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações visando melhorias, só serão admitidas mediante consulta prévia e autorização da fiscalização da Contratante.

Todos os materiais e serviços utilizados na obra deverão seguir as Normas Técnicas e recomendações de execução da ABNT. A fiscalização da Contratante se reserva no direito de a qualquer momento da execução dos serviços solicitar a paralisação ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre às últimas. A Contratante deverá, durante a execução de todos os serviços previstos para conclusão da obra, observar as normas de segurança do trabalho para os colaboradores responsáveis pela sua execução. A Contratada deverá visitar o local onde serão executadas as obras, sendo que não serão aceitas alegações de desconhecimento dos serviços a serem realizados.

2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

O pavimento definido foi concreto usinado $FCK = 21 \text{ Mpa}$, 10cm de espessura, será implantado guias de meio fio ao longo da via nos dois lados e a regularização será feita com a utilização de pó de pedra que ficará confinada entre o meio fio.

3 DRENAGEM SUPERFICIAL

Todo o escoamento das águas pluviais será feito através de drenagem superficial, através de sarjeta triangular no que será utilizada em todo perímetro do pavimento, que será despejado no copo-d'água mais próximo.

Sarjeta conforme especificado na planilha orçamentária.

3.1 Serviços Preliminares

6.1.1 Placa de Obra – Conforme modelo apresentado pela prefeitura.

Recomendações

A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Ministério das Cidades.

Procedimento de Execução

A placa deverá ser em chapa galvanizada NR.18 e pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético, armada com sarrafos de madeira de 5cm x 2,5 cm e pontaletes de 3" x 3" .

Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²), ou conforme o item especificado em planilha orçamentária.

3.2 Depósito em Canteiro de obra:

Recomendações

O barracão de obra deverá ser dimensionado considerando espaço destinado à fiscalização e os materiais perecíveis como cimento e ferramentas. Deverão ser previstas, também, instalações sanitárias,

elétricas e de telefonia.

Sendo necessário alojamentos, estes deverão ter paredes de madeira compensada, piso cimentado, instalações hidrosanitárias e cobertura de fibrocimento de 4 mm e com área mínima de 5 m². Deverão ser obedecidas as recomendações da Norma regulamentadora NR 18.

Procedimentos de Execução

O solo será nivelado e receberá uma camada de concreto desempenado. As paredes serão construídas em chapas de madeira compensadas, a cobertura deverá ser feita com barrotes de 5 cm x 5 cm e ripões de 5 cm x 2,5 cm e telhas de fibrocimento de 4 mm.

Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²), ou conforme o item especificado em planilha orçamentária.

3.3 Pavimentação

6.3.1 Locação de rua com equipamento topográfico

Recomendações

Locação e nivelamento do terreno das obras e serviços de pavimentação.

Procedimento de Execução

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível ou estação total. Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com a planta de situação.

Deverão ser aferidas as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local. A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato.

Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²), ou conforme o item especificado em planilha orçamentária.

6.3.2 Regularização de sub-leito e compactação com espessura variável

Recomendações

A operação de regularização do sub-leito se dará nas dimensões da caixa de via, respeitando-se os limites do estaqueamento e off-set's.

Procedimento de execução regularização

- a) Inicialmente deve ser procedida uma verificação geral mediante o nivelamento geométrico de forma a garantir a declividade necessária, tanto transversal quanto longitudinal, para o perfeito escoamento das águas pluviais.
- b) Após a marcação topográfica da Regularização, proceder-se-á a determinação das cotas de meio fio para assentamento;
- c) A regularização do sub leito será feita com a utilização de pó de pedra sobre as deformações rochosas locais;
- d) Caso seja necessário bota-fora de algum material, o mesmo deve ser feito lançando-se o excesso em locais que não causem prejuízo ao meio ambiente, à drenagem ou às obras de arte ou em locais a serem indicados pela Fiscalização;

Procedimento de execução compactação

- a) O equipamento de compactação utilizado deve ser compatível com o tipo de material e a densidade especificada para a regularização do subleito;
- b) A compactação deve ser executada progressivamente, em faixas longitudinais, dos bordos para o eixo, e nos casos de superelevação, do bordo inferior para o superior;
- c) O grau de compactação deve ser, no mínimo de 100% em relação à massa específica seca máxima;

Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²), ou conforme o item

especificado em planilha orçamentária.

6.3.3 Fornecimento e assentamento de meio-fio tipo econômico

Recomendações

As guias pré-fabricadas em concreto simples devem ter as seguintes dimensões:

Largura da guia=15 cm

Os meio-fios de concreto simples, deverão apresentar uma resistência mínima aos vinte e oito dias de Fck ≥ 25 Mpa.

Procedimento de execução

- escavação da porção anexa ao bordo do pavimento, obedecendo aos alinhamentos cotas e dimensões indicadas no projeto;
- assentamento dos meios-fios pré-moldados, respeitando-se alinhamento e nivelamento;
- rejuntamento com argamassa cimento-areia, traço 1:3;
- peças deverão ter no máximo 1m, devendo esta dimensão ser reduzida para segmentos em curva.

Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro (m) .

6.4 Sinalização Vertical

6.4.1 Placa de sinalização vertical

Recomendações

A Sinalização Vertical será efetuada de acordo com os manuais e normas de projetos de implementação da sinalização, dos dispositivos e equipamentos de trânsito aprovados pelo Conselho Nacional de Trânsito - **CONTRAN**, através do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, aprovado pela Resolução do CONTRAN N°180, de 26 de agosto de 2005.

A sinalização vertical tem a finalidade de fornecer informações que permitam aos usuários das vias adotar comportamentos adequados, de modo a aumentar a segurança, ordenar os fluxos de tráfego e orientar os

usuários da via.

Procedimento de Execução

Os materiais mais adequados para serem utilizados como substratos para a confecção das placas de sinalização são o aço, alumínio, plástico reforçado e madeira imunizada.

Os materiais mais utilizados para confecção dos sinais são as tintas e películas.

As tintas utilizadas são: esmalte sintético, fosco ou semifosco ou pintura eletrostática.

As películas utilizadas são: plásticas (não retrorrefletivas) ou retrorrefletivas dos seguintes tipos: de esferas inclusas, de esferas encapsuladas ou de lentes prismáticas.

Os suportes devem ser dimensionados e fixados de modo a suportar as cargas próprias das placas e os esforços sob a ação do vento, garantindo a correta posição do sinal.

Os suportes devem ser fixados de modo a manter rigidamente as placas em sua posição permanente e apropriada, evitando que sejam giradas ou deslocadas.

Para fixação da placa ao suporte devem ser usados elementos fixadores adequados de forma a impedir a soltura ou deslocamento da mesma.

Os materiais mais utilizados para confecção dos suportes são aço e madeira imunizada.

Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade (und).

EVERTON DE JESUS PINHEIRO

Eng. Civil – CREA/BA 30001361858