



Prefeitura Municipal de Carvalhos

ESTADO DE MINAS GERAIS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



ANEXO II

MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO

DISTRITO DOS FRANCESES



Prefeitura Municipal de Carvalhos

ESTADO DE MINAS GERAIS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Objeto: Execução de pavimento intertravado em bloco sextavado.

Memorial Descritivo de obra de execução de pavimento intertravado em bloco sextavado – via de acesso ao Distrito dos Franceses – Carvalhos – MG.

Previsão de execução: 03 meses.

1.0 – INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

1.1 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS:

A placa deverá ser confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual descritivo. Deverá ser confeccionada em chapa metálica, plana, galvanizada ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação na placa. Quando não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dar preferência ao material plástico, pela sua qualidade e durabilidade. A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltada para a via que favoreça a melhor visualização. A placa deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução da obra.

Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.



Prefeitura Municipal de Carvalhos

ESTADO DE MINAS GERAIS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PLACAS TÉCNICAS DE OBRAS

ESPECIFICAÇÕES

Plotagem digital

As placas de obras deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada 0,26. As chapas serão afixadas com rebites 5/40 e parafusos 3/8 em uma estrutura metálica com viga U 2" enrijecida e metalon 20 x 20.

O suporte para a instalação deverá ser em eucalipto autoclavado.

MALHA DE CONSTRUÇÃO

FORMATO: 6 m x 3 m

O tamanho da placa deverá ser definido em função do local da sua instalação e/ou do valor do convênio, obedecendo à proporção de 6 m x 3 m.

CONVIVÊNCIA COM OUTRAS MARCAS

Ver aplicações a partir da página 14.

The drawing shows a 6m x 3m sign layout. It includes the Minas Gerais state logo and text: 'GOVERNO DIFERENTE. ESTADO EFICIENTE.', 'NOME DO PROJETO', and 'DESCRIÇÃO DO PROJETO'. It also lists 'LEIS ESTADUAIS Nº 10.846/1992 E Nº 16.770/2005' and project details like 'VALOR DA OBRA: R\$ 5.000.000,00' and 'PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 DIAS'. Logos for 'PLANEJAMENTO E BENS' and 'PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL' are also present. Margins are indicated as 1A, 10A, and 1/2A.

1

PLACAS TÉCNICAS DE OBRAS

ESPECIFICAÇÕES

Plotagem digital

As placas de obras deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada 0,26. As chapas serão afixadas com rebites 5/40 e parafusos 3/8 em uma estrutura metálica com viga U 2" enrijecida e metalon 20 x 20.

O suporte para a instalação deverá ser em eucalipto autoclavado.

MALHA DE CONSTRUÇÃO

FORMATO: 6 m x 3 m

O tamanho da placa deverá ser definido em função do local da sua instalação e/ou do valor do convênio, obedecendo à proporção de 6 m x 3 m.

CONVIVÊNCIA COM OUTRAS MARCAS

Ver aplicações a partir da página 14.

This drawing is identical to the one on page 1, showing the layout and specifications for a 6m x 3m construction sign. It includes the same text, logos, and dimensions.

2



Prefeitura Municipal de Carvalho

ESTADO DE MINAS GERAIS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



2.0 – OBRAS VIÁRIAS

2.1 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)

Deve ser feita raspagem e nivelamento de toda a área que irá receber a pavimentação (bloquete sextavado de 0,25 m x 0,08 m), antecedendo a compactação.

A superfície deverá ser regularizada na largura entre 3,41 m e 5,39 m de pista (conforme projeto).

A base do pavimento será o leito original da via e a espessura deverá ser adequada de forma que o pavimento não apresente degrau ou sobressalto. Em nenhum sentido, tendo altura mínima de 0,20 m.

2.2 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM

Os blocos de concreto devem atender requisitos e características tecnológicas mínimas, descritas a seguir:

O processo produtivo das peças deve assegurar blocos de concreto homogêneos e compactos, que atendam às exigências das normas NBR – 9780 E NBR – 9781. Espessura de 0,08 m, fck igual ou superior a 35 MPa, e está incluso o fornecimento de material para colchão de areia com espessura de 0,063 m.

Os blocos não devem apresentar fissuras, trincas ou defeitos que prejudiquem o assentamento e sua resistência. Devem ser transportadas, manipuladas e empilhadas de forma adequada, para que não haja danos às suas características.

Após assentamento, deve ser feita a compactação do pavimento com uso de placa vibratória. A compactação tem função de rasar os blocos, iniciando o adensamento da camada de areia, fazendo o material granular penetrar de



Prefeitura Municipal de Carvalhos

ESTADO DE MINAS GERAIS

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



baixo para cima nas juntas entre as faces laterais do bloco, produzindo o intertravamento do pavimento.

Após a primeira etapa de compactação, substituir as peças que venham a se quebrar. A substituição deve acontecer antes da fase de rejunte e compactação final.

A compactação com placa vibratória deve ocorrer no mínimo quatro vezes. A placa deve ser passada em todas as direções e em trechos de percurso consecutivo.

Inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais e equipamentos necessários.

3.0 - URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

3.1 - GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

O meio-fio será executado em concreto pré – moldado, com dimensões de 0,12 m x 0,167 m x 0,35 m (topo x base x altura), com concreto de fck igual ou superior a 22 Mpa.

Inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais e equipamentos necessários.

3.2 - SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 30 CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 10 CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Será executada drenagem superficial em todos os trechos.



Prefeitura Municipal de Carvalho

ESTADO DE MINAS GERAIS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



As sarjetas serão executadas in loco, com concreto de fck = 15 Mpa e dimensões de 0,30 m x 0,10 m (largura x espessura), e inclinação de 3%.

4.0 – SINALIZAÇÃO VERTICAL

4.1 – PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)

Placa VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA – 30 km/h – Código: R – 19
(DIÂMETRO: 0,50 m).

4.2 – PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)

Placa ESTREITAMENTO DE PISTA AO CENTRO - Código: A – 21ª (0,50 m x 0,50 m).

SINALIZAÇÃO VERTICAL CONFORME RESOLUÇÃO Nº 180, DE 26/08/2006 – CONTRAN (CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO) – MG.



Prefeitura Municipal de Carvalho
ESTADO DE MINAS GERAIS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Este memorial possui sete (07) páginas numeradas e encerra-se nesta data.

CARVALHOS, 23 DE MAIO DE 2022.

Natasha de J. Rezende

Engenheira Civil
CREA - 281747 MG

Valmir Siqueira da Silva

Prefeito Municipal de Carvalho - MG