



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Pavimentação e Drenagem de Diversas Ruas

LOCAL: São Pedro de Rates – Guaçuí/ES

DATA: 28/08/2019

INTRODUÇÃO

As presentes especificações têm por objetivo discriminar e estabelecer normas e diretrizes a serem observadas na execução da obra de *Pavimentação e Drenagem de Diversas Ruas* no Distrito de São Pedro de Rates - Guaçuí – ES.

Deverão ser obrigatoriamente obedecidas todas as normas, especificações e métodos da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas – aplicáveis a cada serviço e os materiais a serem empregados deverão ser de 1ª qualidade.

DA LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO:

A Obra de *Pavimentação e Drenagem de Diversas Ruas* será executada nas seguintes coordenadas: N:208115 E: 7699613, e N:209052 E: 7699517- Distrito de São Pedro de Rates - Guaçuí-ES.

DA INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS:

Ficará a cargo exclusivo da empresa que irá executar a obra todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias a execuções dos serviços provisórios.

SERVIÇOS PRELIMINARES:

Deverá ser instalada placa de obra nas dimensões 2,00 x 4,00 m em chapa de aço no padrão DER-ES.

Será construído no local, barracão em chapa compensada, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, inclusive ponto de luz, para guarda de equipamentos e materiais de construção.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS PÚBLICOS

Será também instalado no canteiro de obras barracão com sanitário, em chapa compensada, com piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento 600, inclusive ponto de luz e caixa de inspeção.

Tais dimensões estão dispostas na memória de cálculo.

DRENAGEM:

MOVIMENTO DE TERRA:

Na execução da rede de água pluvial, as valas para implantação das manilhas, caixas ralos e poços de visita serão abertas com retro escavadeira na profundidade máxima de 150 cm.

O reaterro das valas será em camadas de 20 cm de terra – o material deverá ser aprovado pela fiscalização da PMG – compactado utilizando-se compactador mecânico.

Obs.: A terraplanagem e limpeza do terreno para locação e execução das casas serão executadas pelo município.

REDE COLETORA:

As ligações entre as caixas ralos e os PVs serão executadas com manilhas de concreto com diâmetro de 20 cm rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Já para as ligações entre os PVs serão executadas com manilhas de concreto com diâmetro de 60 cm rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

As caixas ralos nas dimensões internas 25 x 85 x 100 cm serão assentadas sobre berço de concreto simples $f_{ck} = 15$ MPa, executadas em alvenaria de blocos de concreto rebocadas com argamassa de areia e cimento traço 1 : 4, e para captação das águas de chuva a tampa será de grelha em ferro fundido.

Os poços de visita serão executados em de blocos de concreto com diâmetro de ,60m x 80 x 120 cm, espessura 15 cm com tampa de ferro fundido com diâmetro de 60 cm, assentados sobre berço de concreto simples $f_{ck} = 15$ MPa.

PAVIMENTAÇÃO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS PÚBLICOS

Deverá ser realizada a retirada de meio-fio de concreto e demolição de calçadas, em determinados casos, e ainda, deverá retirar os paralelepípedos existentes, conforme projeto arquitetônico. Todo material retirado deverá ser empilhado em um local a ser definido pelo fiscal da obra para posteriormente ser retirado pelo município, que dará a destinação para o material.

Será feita a regularização e compactação da área a ser pavimentada, para posteriormente ser executado o calçamento com blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35Mpa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm.

Após o assentamento das pedras, o trecho pavimentado deverá ser compactado com a utilização de compactador mecânico ou manual.

PASSEIO:

O passeio a ser executado deverá ser de concreto e possuir acabamento em ladrilho hidráulico, conforme projeto arquitetônico.

MEIO-FIO:

O meio-fio será de concreto pré-moldado com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

SINALIZAÇÃO:

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:

A sinalização horizontal está composta basicamente de pintura de faixas de demarcação e palavras aplicadas diretamente, mediante pintura sobre o pavimento, e elementos separadores de tráfego como tachas refletivas.

O material a ser empregado na demarcação das faixas de sinalização anteriormente descritas será do tipo TMD=400, vida útil 2 a 3 anos, taxa-0,6 litro/m².

SINALIZAÇÃO VERTICAL:



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

As chapas destinadas à confecção das placas deverão ser de aço planas, do tipo NB 1010/1020, com espessura de 1,50 mm, bitola #16. Deve atender integralmente a NBR 119047 – Placas de aço para sinalização viária.

As chapas de aço depois de cotadas nas dimensões finais e furadas, devem ter as suas bordas lixadas antes do processo de tratamento composto por: retiradas de graxa, decapagem, em ambas as faces; aplicação no verso de demão de wash primer, a base de cromato de zinco com solvente especial para a galvanização de secagem em estufa.

O acabamento final do verso pode ser feito:

- com uma demão de primer sintético e duas demãos de esmalte sintético, à base de resina alquídica ou poliéster na cor preto fosco, com secagem em estufa à temperatura de 140°C, ou;
- com tinta a pó, à base de resina poliéster por deposição eletrostática, com polimerização em estufa a 220 °C e com espessura de película de 50 micra.

Os suportes são dispositivos de sustentação das placas de sinalização e devem atender aos aspectos estruturais, estéticos e de durabilidade. Devem ser confeccionados com madeira, serrada, aparelhada e devidamente tratada de forma a poder receber pintura de cor preta.

As peças devem ter seção quadrada com os cantos biselados ou chanfrados.

O sistema de fixação, parafusos, arruelas, porcas e outros elementos metálicos devem ser galvanizados interna e externamente, com deposição de zinco mínima de 350 g/m², na espessura mínima de 50 micra, conforma NBR 7397.

A película Tipo I A retro-refletiva deve apresentar os valores mínimos de coeficiente de retroreflexão constantes da tabela 1, utilizando equipamentos que possuam ângulo de observação de 0,2° e 0,5° e ângulo de entrada de -4° e +30°. As medidas devem ser feitas em candelas por lux por metro quadrado (cd.lx⁻¹.m⁻²), de acordo com o método ASTM E 810. A película deve manter cerca de 90% dos valores da Tabela 1, quando submetida às condições de chuva ou umidade sobre a superfície.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS PÚBLICOS

Tabela 1 – Película Tipo I A

Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Branca	Amarela	Laranja	Verde	Vermelha	Azul	Marrom
0,2	-4	70	50	25	9,0	14	4	1
0,2	+30	30	22	7	3,5	6	1,7	0,3
0,5	-4	30	25	13	4,5	7,5	2	0,3
0,5	+30	15	13	4	2,2	3	0,8	0,2

Tais sinalizações deverão ser locadas conforme projeto arquitetônico

CONCLUSÃO:

Todo o entulho proveniente da obra será removido por conta da empresa contratada para a execução dos serviços. Todo material empregado na obra deverá ser de primeira qualidade. A empresa contratada deverá seguir à risca as cotas do projeto e quantidades descritas na planilha orçamentária e as contidas neste memorial. Não serão aceitos outros tipos de materiais, que não sejam especificados neste memorial e planilha. Todas as dúvidas com relação à planilha orçamentária e memorial descritivo serão sanadas através da Fiscalização da Prefeitura Municipal de Guaçuí-ES.

MARCELLO LOUGOM RODOLFO
Engenheiro Civil
CREA ES-031206/D