

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CALÇAMENTO COM PEDRAS DE BASALTO IRREGULAR

ÁREA: 4.990,99m² - CONTRATO 1016190.50

LOCAL: Rua Andina M. de Quadros, Dosalina M. de Quadros e Manoel Ferreira da Silva no Bairro Loteamento Ferreira-Almirante Tamandaré do Sul e as Ruas Panazzolo e Barrichello no Distrito de Linha Vitória - Almirante Tamandaré do Sul - RS

INTRODUÇÃO:

O presente memorial tem por objetivo estabelecer os métodos construtivos, bem como as condições gerais para execução de pavimentação com paralelepípedos nas Ruas Andina M. de Quadros, Dosalina M. de Quadros e Manoel Ferreira da Silva no Loteamento Ferreira - Almirante Tamandaré do Sul e ainda as Ruas Panazzolo e Barrichello no Distrito de Linha Vitória - Almirante Tamandaré do Sul - RS, com área total de 4.990,99 conforme contrato n° **1016190.50**. As normas e especificações técnicas deverão ser observadas rigorosamente pela empreiteira na execução da obra. A micro-drenagem compreende 419m de tubos 600mm PS, 38m de tubos 600mm, em concreto pré-moldado e 11 bocas-de-lobo em alvenaria de tijolos maciços com tampa em laje de concreto. O material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade, sem quebras ou falhas.

1.0- MATERIAL

1.1- Pedras de Basalto Irregular

As Pedras devem ser em Basalto de granulação média, mostrando uma distribuição uniforme dos materiais constituintes. Deverá ter pelo menos uma das faces regular e lisa pois não serão aceitas pedras irregulares em todas as faces. O dimensionamento padrão das pedras compreendem:

- comprimento- entre 18 e 23cm;
- largura - entre 11 e 14cm;
- altura - entre 11 e 14cm.

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL

O Município ficará responsável pelo fornecimento das pedras para a pavimentação, bem com o transporte das mesmas até a obra. A empresa executora da obra ficará responsável por fornecer profissional para executar a quebra das pedras assim como assentamento e rejunte da pavimentação.

1.2- Meio-Fio Pré-moldado

Deverão ser utilizados meio-fio pré-moldado de concreto, de boa qualidade com uma resistência característica mínima aos 28 dias de 15MPA, conforme NBR 12654 e NBR 12655, com as seguintes dimensões.

- Comprimento 100cm;
- Base 15cm;
- Altura 30cm;
- Espelho 15cm;

2.0 -EQUIPAMENTOS

Deverão ser utilizados os seguintes equipamentos para execução da obra:

- Moto niveladora;
- Carro tanque distribuidor de água;
- Rolos compactadores estáticos, vibratórios e pneumáticos;
- Caminhões basculantes;
- Carregadeira frontal;
- Retroescavadeira;
- Soquete manual (peso 12 a 18kg);
- Ferramentas diversas.

3.0- EXECUÇÃO

3.1- Pedras de Basalto Irregular:

3.1.1- Terraplenagem

A Rua deverá ser limpa, compactada e deverão ser feito os cortes pra que a mesma obtenha a conformidade conforme o projeto.

3.1.2- Regularização do Subleito

São as ações (escaridificações, compactação e aeração) necessárias para a conformação do leito da rua transversal e longitudinalmente, compreendendo os cortes e aterros até 0,20m de espessura.

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL

3.1.3- Pavimentação

Sobre a base devidamente preparada, será espalhada uma camada de 0,7cm de pó de pedra. Sobre ela serão espalhados os paralelepípedos com a face lisa para cima. O assentamento se dará do centro para as bordas com as fiadas retilíneas e normais ao eixo da pista, sendo que as peças de cada fiada deverão ser classificadas pela largura, de forma que não haja variações superiores a + ou - 0,5cm. Deverá ser espalhado o pó de pedra para preenchimento dos vazios entre as pedras, com camada de 0,3cm. Depois de removido o excesso de pó de pedra, o calçamento deverá ser comprimido com o rolo compactador vibratório sempre de modo transversal ao eixo da rua.

3.1.4- Rejuntamento

Após concluir a compactação as juntas deverão ser concluídas com pó de pedra, e o excesso deverá ser retirado.

A rua pavimentada deverá ser entregue livre de qualquer entulho ou sujeira.

3.1.5- Meio Fio de Concreto Pré-moldado

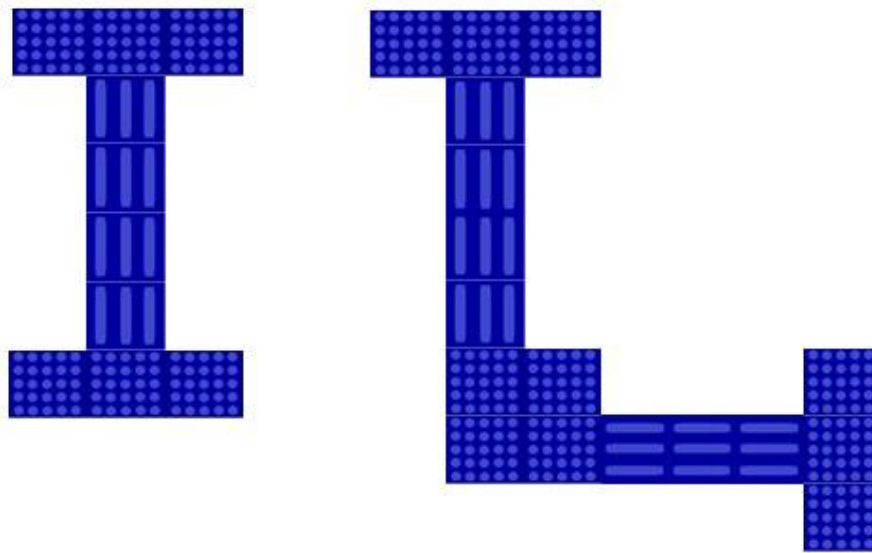
Ao longo das bordas do subleito deverá ser aberta uma vala para colocação do meio fio, obedecendo o alinhamento e o perfil da rua. O fundo da vala deverá ser regularizado e apiloado. O espelho do meio fio dentro da rua deverá ter 15cm. Deverá ser executado um lastro de pó de pedra para o perfeito apoio do meio fio. O rejuntamento entre as peças de meio fio deverá ser feito com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

3.2 - Pavimentação do Passeio

Para o passeio deverá ser executado uma base de brita 01 com altura de 5cm e sobre esse deverá uma camada de concreto alisado com junta de dilatação a cada 2metros, conforme dimensões do projeto.

Será executado também piso tátil direcional ao longo de todo o passeio, conforme diretriz do programa Planejamento Urbano. Também será executado piso tátil direcional e de alerta nas rampas de acessibilidade, conforme NBR 9050/2004 - Sinalização tátil; Aplicar pisos táteis Discreet sobre base de concreto somente após atingir cura superior a 28 dias; O piso tátil deverá ser instalado sobre superfície lisa e firme; Respeitando o tempo de cura;

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL



Exemplo de Piso Tátil

Dimensões= 250x250x5mm.

3.3 Camada de Massa Asfáltica

Será executado uma camada de massa asfáltica, pré-misturado a frio, com camada mínima de 7cm de espessura, diluída de petróleo a granel cr-250 para pavimentação asfáltica e após será executada a pintura das faixas de segurança.

4.0. Micro-drenagem:

Os tubos deverão ser assentados sobre camada de argila fofa com espessura de 15,00cm que será espalhada previamente no fundo da vala para dar perfeito assentamento. Estes deverão ser colocados, nivelados e rejuntados individualmente. Os tubos deverão ter bitola de acordo com o diâmetro especificado no projeto. O recobrimento dos mesmos deverá ser feito com aterro compactado em camadas sucessivas de 20,00cm, tendo no mínimo 0,80 m de espessura, todo o recobrimento.

Toda tubulação deverá ser executada com inclinação mínima de 1%. Depois de os tubos assentados e rejuntados a fiscalização da Prefeitura Municipal deverá verificar a inclinação, podendo somente após a vistoria serem realizados os trabalhos de reaterro das valas. Caso houver mudança de direção dos tubos,

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL

deverão ser construídas caixas de passagem com profundidade necessária também em tijolos maciços.

As bocas-de-lobo deverão ser executadas, de acordo com o detalhamento e posicionamento do projeto, sendo as seguintes dimensões: 0,90x1,50mx0,80m medidas externas em plantas, abertura para captação de água com 0,60m e altura 12,0cm. Na parte superior deverão ser fechadas com tampa de concreto moldado nas dimensões do detalhamento do projeto. Rebocado internamente com massa única,. O fundo deverá ser executado com contrapiso de concreto magro, no traço 1:2:6 (cimento, areia e brita).

5.0 RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A empresa vencedora do processo licitatório deverá apresentar antes de iniciar a obra ART ou RRT, referente a execução dos trabalhos técnicos.

Almirante Tamandaré do Sul, 13 de Março de 2015.

Claci Wandscheer
Arquiteta - CAURS A 38729-0