PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES NA LINHA LAGEADO FELICIO EMAF 214

MEMORIAL DESCRITIVO

ÁGUAS FRIAS

DEZEMBRO 2025.

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O presente memorial e especificações têm por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas na apresentação das propostas para a Pavimentação com Pedras Irregulares na Linha Lageado Felicio EMAF 214, no interior do município de Águas Frias-SC.

O trecho a ser pavimentado partirá das coordenadas aproximadas de 26°50'43.01"S 52°54'17.46"O, seguirá perfazendo uma extensão de 350,00 metros, chegando as coordenadas aproximadas de 26°50'40.82"S 52°54'28.78"O.

Imagem 01: Visão Geral do Trecho a ser pavimentado.



Fonte: Google Earth.

2. NORMAS

Toda a execução deve seguir os detalhes construtivos apresentados no projeto. Havendo divergência entre cotas e escala, prevalecerá as cotas. Qualquer divergência entre projetos e execução deverá ser comunicada ao responsável pela fiscalização, antes da execução da atividade, para que seja feita as adequações necessárias, tanto em projeto quanto orçamento. Não serão aceitos o uso de materiais não especificados no projeto, a não ser após acerto entre as partes.

Deverão ser seguidas as especificações da NR 18, referente a segurança dos colaboradores envolvidos.

OBSERVAÇÃO: A UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS OU MÉTODOS NÃO CONSTANTES NESTE MEMORIAL OU EM QUANTIDADES DIVERGENTES AO ORÇAMENTO DA OBRA NÃO DEVEM SER EXECUTADAS SEM O PRÉVIO CONHECIMENTO DO FISCAL, CORRENDO RISCO DO NÃO PAGAMENTO DA ATIVIDADE.

3. DÚVIDAS

No caso de dúvidas, os proponentes deverão procurar o setor de Engenharia responsável pelo projeto e pela fiscalização da obra.

4. DADOS GERAIS

4.1 Localização: Linha Lageado Felicio EMAF 214.
4.2 Extensão: 350,00 metros.
4.3 Largura: 5,00 metros mais meio fio em cordão de pedra.
4.4 Inclinação: 3 a 3,5% partindo da linha central da pista em direção as laterais.

5. DETALHES DOS MATERIAIS

5.1 CORDÃO DE PEDRA LATERAL

Pedra Basáltica com dimensões aproximadas de 10cm de espessura, 30cm de altura e 40cm de comprimento.

5.2 PISTA

Pedra Basáltica com dimensões aproximadas de 10cm de espessura, 10cm de altura e 15cm de comprimento. (OBS: altura mínima de 10cm).

5.3 REJUNTE

Pó de pedra com granulometria adequada para a função.

6. DETALHES CONSTRUTIVOS

6.1 PREPARAÇÃO DA CANCHA

O solo será previamente preparado através de cortes e aterros de modo a manter o greide de forma adequada para o escoamento da água e no sentido longitudinal. Este serviço será executado pelo município de Águas Frias.

6.2 EXECUÇÃO DA BASE

Sob o leito preparado e compactado, o encarregado fará o piqueteamento das canchas com espaçamento de 1,00m no sentido transversal e de até 5,0m no sentido longitudinal de modo a conformar o perfil projetado, facilitando o trabalho de assentamento e evitando desvios em relação aos elementos do projeto. Nessa marcação DEVERÁ ocorrer a verificação da declividade transversal e longitudinal e no caso das curvas, o material para o colchão será solo argiloso (terra vermelha) e a empresa ficará responsável pelo transporte, espalhamento e preparação do colchão.

6.3 CORDÃO DE PEDRA LATERAL

Primeiramente será executada a abertura de valas longitudinais, localizadas nos bordos da plataforma de pavimentação. As valas laterais serão abertas manualmente através de

picaretas e cortadeiras e o material resultante da escavação deverá ser depositado na lateral, fora da plataforma de pavimentação. O fundo das valas deverá ser regularizado e apiloado para corrigir o recalque produzido pelo apiloamento, poderá ser usado o material da própria vala que será por sua vez apiloado. A operação será repetida até atingir o nível desejado. A marcação da vala será definida topograficamente obedecendo o alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas em projeto. Os cordões deverão ser do mesmo material utilizado na pavimentação, com seção aproximadamente retangular, dimensões mínimas de 0,10m no piso, 0,30m na altura e 0,40m no comprimento, apresentando superfície plana no piso tanto quanto possível, sua finalidade principal é proteger os bordos do pavimento, evitando o deslocamento das pedras. Serão assentados no fundo da vala lateral e suas arestas superiores rigorosamente alinhadas. Os pisos dos cordões deverão ficar de 0,15m acima do subleito preparado e coincidente com a superfície do revestimento.

6.4 CONTENÇÃO LATERAL

Após a colocação dos cordões, será executada a contenção lateral, que consiste na colocação do solo no próprio local formando um triângulo de 0,15m de altura por 1,00m de base atrás dos cordões a fim de proteger o mesmo devido a algum deslocamento transversal. Essa porção de solo deverá ser compactada através de soquetes manuais ou do rolo compactador quando da fase final da compactação das pedras e deverá ser corrigida de modo que a contenção, depois de concluída coincida com a superfície do revestimento.

6.5 ASSENTAMENTO PEDRAS IRREGULARES

Após segue-se o assentamento das pedras basálticas irregulares com as faces de rolamento cuidadosamente escolhidas, entrelaçadas e unidas de modo que não coincidam as juntas vizinhas, ficando de forma alongada em sentido transversal ao eixo da pista tomando cuidado para que o espaçamento entre pedras não fique superior a 1 cm e com inclinação mínima de 3 a 3,5% partindo do eixo da rua para as laterais, a fim de permitir o escoamento das águas pluviais. As juntas que ficarem maiores deverão ser preenchidas com lascas de pedras, deixando-se sempre bem visíveis e limpas as faces de rolamento.

6.6 COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO

A prefeitura será a responsável por fazer a compactação do pavimento e para tal será utilizado rolo compactador de propriedade da municipalidade.

6.7 REJUNTAMENTO

O rejuntamento deverá ser executado em pó de pedra, utilizando vasourão para o espalhamento. O fornecimento, transporte e espalhamento é de responsabilidade da empresa vencedora.

6.8 LIMPEZA

A obra deve ser entregue limpa e organizada, tendo plenas condições de uso por parte da população.

OBSERVAÇÃO: toda a sobra de pedras, lascas e entulhos devem ser retiradas do local por parte da empresa vencedora.

7. TRANSPORTE DE MATERIAL

O transporte do solo para o colchão, pó de pedra e das pedras para a pavimentação da via e dos meio fio, deve ser realizado pela empresa vencedora.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Os itens existentes no local que forem danificados deverão ser repostos ou restituídos pela empresa.

- O pavimento pronto deverá ter a forma definida pelo alinhamento, perfis, dimensões e seções transversais típicas estabelecidas pelo projeto;

- Durante todo o período de construção do pavimento e até o seu acabamento definitivo não é permitido à passagem sobre o mesmo de animais e veículos automotores, sendo a responsabilidade da empresa executora;

- A pavimentação não deverá ser executada quando o material do colchão estiver excessivamente molhado;

- Todo o material a ser empregado deverá ser previamente aprovado e verificadas as condições de aplicabilidade;

- Qualquer dúvida deve ser sanada antes da execução das atividades, evitando assim retrabalho.

MARLON MULLER:09512565994

Assinado de forma digital por MARLON MULLER:09512565994
Dados: 2026.01.08 11:44:40 -03'00'

Marlon Müller
Engenheiro Civil
CREA/SC 162570-3