

**PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES
LINHAS TARUMÃZINHO E ALTO TARUMÃZINHO**

MEMORIAL DESCRITIVO

**ÁGUAS FRIAS
AGOSTO DE 2021**

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 em trecho da EMAF 104 sentido EMAF 005, que liga as localidades de Tarumãzinho a Alto Tarumãzinho, município de Águas Frias-SC.

O trecho a ser pavimentado partirá da linha Alto Tarumãzinho na EMAF 104, coordenadas $26^{\circ}49'10,1''S$ $52^{\circ}52'33,3''W$, onde já existe um trecho da via pavimentado e seguirá no sentido da linha Tarumãzinho, perfazendo uma extensão de 1450,00 metros.

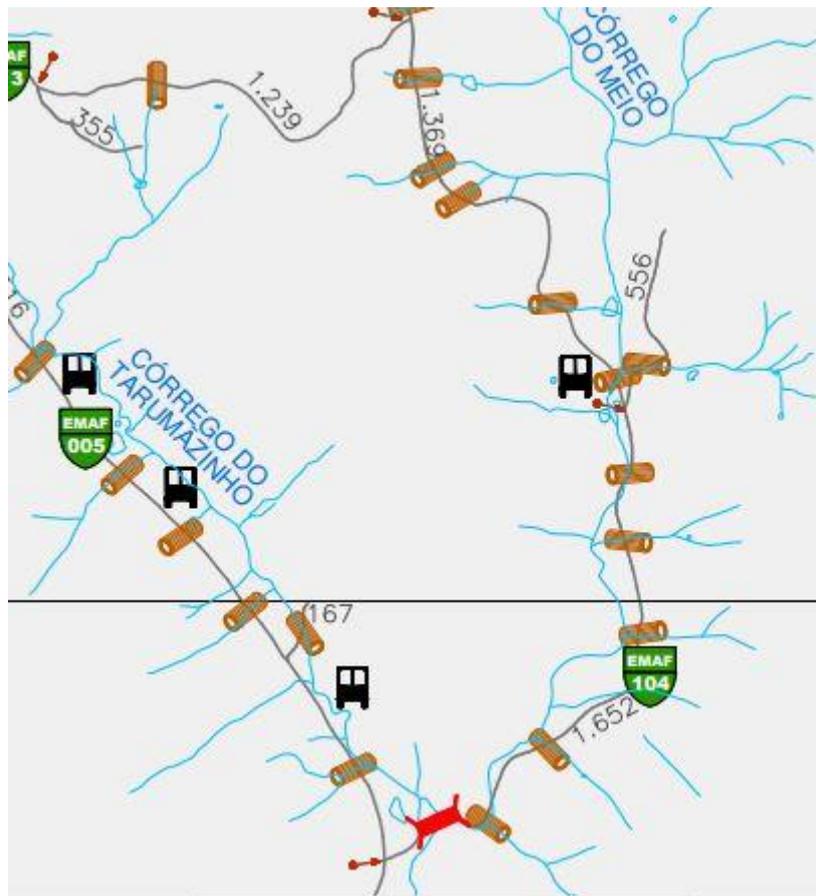
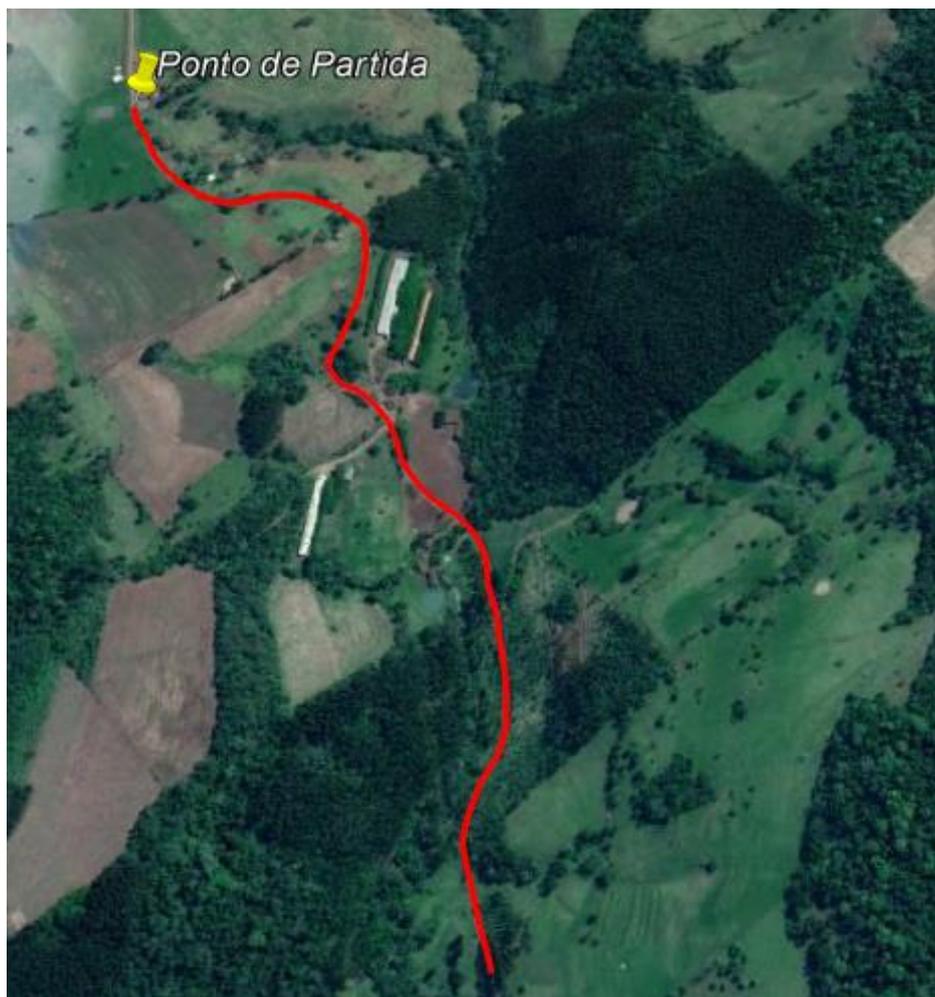


Imagem 01: Mapa Rodovias de Águas Frias
Fonte: SAP Web, AMOSC.



*Imagem 02: Visão Geral do Trecho a ser Pavimentado
Fonte: Google Maps*

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 Alto Tarumãzinho, EMAF 104, Águas Frias-SC.*

4.2 Extensão: *1450,00metros.*

4.3 Largura: *6,00 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 5m 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.

OBSERVAÇÃO: *o material para o colchão será cedido pela prefeitura municipal, o material será solo argiloso (terra vermelha), a empresa ficará responsável pelo 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 fornecimento e transporte do pó de pedra até o local da pavimentação fica a cargo da empresa vencedora, o espalhamento do material será realizado pela administração municipal.

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

A prefeitura municipal auxiliará com caminhão no transporte das pedras irregulares até uma distância de 10 quilômetros de distância do local da obra.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Os itens existentes no local que forem danificados deverão ser repostos ou restituídos pela empresa.
- A empresa deve dar plenas condições de segurança aos seus colaboradores.
- Qualquer dúvida deve ser sanada antes da execução das atividades, evitando assim retrabalho.

Responsável pelo Memorial Descritivo

Daniel Wilk Junior
Engenheiro Civil CREA/SC 144263-4