

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO: INFRA-ESTRUTURA

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SELBACH

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES

LOCAL: PROLONGAMENTO DA RUA EVALDO POTT – ARROIO GRANDE – SELBACH/RS

TOTAL ÁREA A SER PAVIMENTADA = 1.248,00M²

CIDADE: SELBACH-RS

1-GENERALIDADES

O presente memorial descritivo visa apresentar informações das obras de infraestrutura a serem realizados no Distrito de Arroio Grande, no município de Selbach-Rs, no prolongamento da Rua Evaldo Pott, onde se fará pavimentação com pedras de basalto irregular, com área total de 1.248,00m², ou seja na extensão de 208,00m por uma largura de 6,00m.

1.1. PLACA DE OBRA

A placa de obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. As placas deverão ser fixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, e suas medidas terão que ser iguais ou superiores a maior placa existente na obra, respeitando as seguintes medidas: 2,00X1,25m.

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25mm para placas laterais à rua.

Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada (7,50cm x 7,50cm, com altura livre de 2,50m).

A medição deste serviço será por m².

2-MATERIAIS

2.1- PEDRAS

As pedras irregulares devem ser de basalto, devem mostrar uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e não apresentar sinais de desagregação ou decomposição. Devem ter forma de poliedros de quatro a oito faces com a parte superior plana. Devem ficar retidas em um anel de 8cm de diâmetro e passar em um anel de 18cm de diâmetro.

2.2- CORDÕES PRÉ MOLDADOS

São elementos de contenção e proteção das bordas do calçamento, constituídos por peças pré-moldadas em concreto, com formato retangular, possuindo as seguintes medidas:

Largura : 10,00 cm

Altura : 30,00 cm

Comprimento: 80cm.

2.3- CORDÕES BASALTO – TRAVAMENTO CALÇAMENTO

São elementos de contenção e proteção das bordas do calçamento que não haverá mais continuidade do mesmo, que não constituídos por peças em basalto, com formato retangular, possuindo as seguintes medidas:

Largura : 8,00 cm

Altura : 30,00 cm

Comprimento:100cm.

3- EQUIPAMENTOS

- a) Motoniveladora ou tratores de esteiras leve e médio, com lâminas frontais;
- b) Rolo liso, vibratório ou estático, de 10t;
- c) Caminhão basculante, pipa;
- d) Ferramentas manuais;
- e) Rolo vibratório com patas curtas;
- f) Trator de lâmina com carregadeira frontal ou equivalente.

4- EXECUÇÃO

4.1- Subleito

- a) Quando necessária a conformação do subleito, dentro dos perfis transversais, esta deverá ser feita, preferencialmente, pelo aporte de material, ou pela escarificação, patrolagem e compactação do subleito existente, evitando-se cortes.
- b) Onde o subleito não apresentar condições favoráveis à compactação como: baixo suporte, material saturado, etc., este deverá ser removido e substituído por material selecionado de modo a se obter um bom suporte.
- c) O perfil transversal do subleito deverá conformar rampas de 4%.
- d) Nos bordos da terraplenagem, deverão ser executadas valetas de pé de corte de modo a dar escoamento às águas superficiais.
- e) A compactação, quando o material for granular, poderá ser feita com rolo liso estático ou vibratório, quando o material for argila, a compactação deverá ser feita com rolo pé de carneiro.

4.2- Abertura das Valas para colocação dos cordões

Para o assentamento dos cordões em basalto serão abertas valas longitudinais localizadas nos bordos das plataformas, com profundidade compatível com a dimensão das

peças. A marcação destas valas será feita topograficamente, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões de projeto.

4.3- Assentamento dos cordões

Serão assentados no fundo das valas e suas arestas superiores rigorosamente alinhadas, o topo dos cordões deverão ficar 15cm acima do subleito preparados e coincidentes com a superfície de revestimento. O fundo das valas deverá ser regularizado e apiloado, o enchimento lateral das valas, para firmar as peças, poderá ser feito com o mesmo material da escavação, fortemente apiloado com soquetes não muito pesados para não desalinhar as peças.

4.4- Assentamento dos cordões travamento do calçamento

Serão assentados no fundo das valas e suas arestas superiores rigorosamente alinhadas, o topo do calçamento. O fundo das valas deverá ser regularizado e apiloado, o enchimento lateral das valas, para firmar as peças, poderá ser feito com o mesmo material da escavação, fortemente apiloado com soquetes não muito pesados para não desalinhar as peças.

4.4- Contenção Lateral

Após a colocação dos cordões, será executada na parte externa, correspondente ao acostamento, a contenção lateral, de acordo com os seguintes padrões:

- a) Colocação de solo do próprio lugar, formando um triângulo com 15cm de altura e 100cm de base, colocado atrás dos cordões, que deverá se socado manualmente ou com rolo.
- b) A compactação quando concluída deverá coincidir com a superfície de revestimento.

4.5- Colocação do colchão de assentamento

Concluída a contenção lateral, será espalhada sobre o sub-leito compactado, uma camada de solo argiloso de média plasticidade, baixa compressibilidade e com umidade adequada para servir de suporte (base), para colocação das pedras de basalto irregular.

Esta camada será espalhada manualmente e deve atingir uma espessura média de 0,15m coincidente com a superfície de projeto do calçamento, com a finalidade de corrigir pequenos defeitos do sub-leito.

4.6- Assentamento da pedra irregular

Sobre o colchão de assentamento será feito o piqueteamento dos panos, com espaçamento de 1,0m, no sentido transversal e de 4,0m a 5,0m no sentido longitudinal, de modo a conformar o perfil projetado. Assim, as linhas formam um reticulado facilitando o trabalho de assentamento evitando desvios em relação aos elementos do projeto. Nesta

marcação será verificada a declividade transversal e longitudinal. Feito isto segue-se o assentamento das pedras com as faces de rolamento planas, cuidadosamente escolhidas. Na colocação das pedras as mesmas deverão ficar bem entrelaçadas e unidas, não se admitindo pedras soltas.

4.7-Rejuntamento

Para o rejuntamento, depois de concluído o assentamento das pedras, espalha-se manualmente sobre a superfície do calçamento uma **camada de pó de brita**, e após com o auxílio de rodos e vassouras, movimenta-se o material, de forma a facilitar a penetração entre os vazios, removendo-se o excesso.

4.8- Compactação

- a) Após a conclusão do rejuntamento, inicia-se a compactação com o rolo compressor liso de 3 rodas ou do tipo tandem, de porte médio com peso mínimo de 10t ou ainda rolo vibratório
- b) Não deve haver qualquer circulação de veículos sobre o mesmo durante a execução das obras, a rolagem deve ser feita no sentido longitudinal, progredindo dos bordos para o eixo nos trechos em tangente, do bordo interno para o externo nos trechos em curva.
- c) A rolagem deverá ser uniforme, progredindo de modo que cada passada sobreponha metade da faixa já rolada até a completa fixação do calçamento, ou seja, que não se observe nenhuma movimentação das pedras pela passagem do rolo.
- d) Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir durante a compactação, as mesmas deverão ser corrigidas renovando ou recolocando as pedras, ou menor adição de material no colchão e em quantidades adequadas à completa correção do defeito verificado.
- e) Na ocorrência individualizada de pedras soltas, estas deverão ser substituídas por peças maiores e cravadas com auxílio de soquete manual.
- f) Para a conclusão da compactação deverá ser espalhada sobre a superfície de rolamento, nova camada, com aproximadamente 3cm, de rejuntamento para a rolagem final, sendo que o material de excesso sairá pela ação do tráfego e chuvas.

5- CONSIDERAÇÕES FINAIS

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

O calçamento não deverá ser executado quando o material do colchão estiver excessivamente molhado (saturado)

O revestimento pronto deverá ter a forma definida pelos alinhamentos, perfis, dimensões e seção transversal típicas.

6- RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A empresa executante dos serviços deverá apresentar as Arts relacionadas à execução dos serviços e dos materiais a serem empregados na obra.

Selbach, 08 de Novembro de 2023

Responsável Técnico

Prefeito Municipal