



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Prefeitura Municipal de Roque Gonzales

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO DE REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE VIAS URBANAS

APRESENTAÇÃO

As presentes especificações referem-se aos serviços de reforma de pavimentação com pedras irregulares (calçamento) a serem executados nas vias urbanas da cidade de Roque Gonzales, em locais e tamanhos a serem indicados pelo Setor de Engenharia.

Os remendos serão dos mais variados tamanhos, em diversas ruas, e serão medidos após a execução.

NORMAS E PADRÕES: A execução deverá obedecer rigorosamente às especificações deste memorial, aos projetos específicos.

ART: Uma cópia da Anotação de responsabilidade técnica (ART do CREA) referente à execução da obra deverá ser entregue à Prefeitura Municipal antes da emissão do Termo de Início.

OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES: É obrigação da empresa contratada a execução das obras os serviços descritos ou mencionados no memorial descritivo, fornecendo para tanto, toda mão de obra e materiais necessários. Para qualquer serviço mal executado, a fiscalização terá o direito de modificar, mandar refazer, sem que tal fato acarrete ressarcimento financeiro ou material, bem como a extensão do prazo para conclusão da obra.

O fornecimento de retroescavadeira para remoção do calçamento em locais onde o mesmo está danificado, o fornecimento de argila, inclusive o transporte, e o fornecimento dos serviços de compactação com rolo compactador, serão todos a cargo da Prefeitura Municipal.

O fornecimento de máquina para transporte de pequenas quantidades de pedras de basalto que venham a sobrar em um remendo já concluído, até outro local onde serão utilizadas será por conta da Prefeitura Municipal, ficando a cargo da empreiteira o recolhimento manual que se faça necessário.

FISCALIZAÇÃO: A fiscalização da obra será efetuada pelo setor de engenharia da Prefeitura Municipal de Roque Gonzales.

OBJETIVO: O presente memorial tem por finalidade descrever as obras para execução do projeto de calçamento com pedras de basalto irregulares em ruas da zona urbana do Município de Roque Gonzales - RS.

GENERALIDADES: O calçamento será executado com pedras basálticas irregulares, extraídas em pedreiras na região do Município, assentadas manualmente.

QUANTITATIVO E MEDIÇÃO: Foi orçado um quantitativo de 1.000 (um mil) metros quadrados, o qual será aditivado ou suprimido em até 50%.

Serão medidos os serviços solicitados à empreiteira e efetivamente concluídos, quando será elaborada uma planilha quantitativa de área remendada, especificada por rua e por trecho.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Prefeitura Municipal de Roque Gonzales

ESPECIFICAÇÕES E SERVIÇOS:

1.0 SERVIÇOS INICIAIS:

1.1 - Locação da Obra: As obras serão locadas conjuntamente entre a empreiteira e o setor de engenharia.

2.0 REMOÇÃO DE PAVIMENTOS DANIFICADOS (A ser executado pela Prefeitura):

2.1 – Escavação: Os pavimentos danificados serão removidos pela Secretaria de Obras da Prefeitura de Roque Gonzales, com auxílio de retroescavadeira. Os pavimentos removidos serão carregados em caminhão caçamba e retirados do local.

3.0 PAVIMENTO:

3.1 – Assentamento das Pedras Poliédricas: As pedras irregulares devem ser de basalto e mostrar uma distribuição uniforme dos materiais constituintes, não mostrando sinais de desagregação ou decomposição.

Devem ter a forma de poliedros de quatro a oito faces, com a face superior plana. A maior dimensão dessa face deve ser menor do que a altura da pedra assentada, e suas medidas devem estar compreendidas dentro dos seguintes limites:

- a) deve ficar retida em um anel de 8 cm de diâmetro;
- b) deve passar em um anel de 18 cm de diâmetro.

As pedras deverão ser assentes sobre uma base formada por uma camada de argila espalhada manualmente, com uma espessura de 20 cm.

Sobre o colchão de argila o encarregado fará o piqueteamento dos panos, com espaçamento de 1,00 m no sentido transversal e de 5,00 m a 10,00 m no sentido longitudinal, de modo a conformar o perfil projetado. Assim, as linhas mestras formam um reticulado facilitando o trabalho de assentamento e evitando desvios em relação aos elementos do projeto. Nessa marcação o encarregado verifica a declividade transversal e longitudinal e no caso das curvas, a superelevação.

Concluída a marcação, segue-se o assentamento das pedras que é feito por cravação, com as faces planas da pedra, voltadas para cima, pista de rolamento, cuidadosamente escolhidas.

Na cravação, feita com auxílio de martelo, as pedras deverão ficar bem entrelaçadas e unidas, de modo que não coincidam as juntas vizinhas e se garanta um perfeito travamento. Não serão admitidas pedras soltas, sem contato direto com as adjacentes, nem travamento feito com lascas de pedras.

Após o assentamento das pedras, processa-se o rejuntamento manual com pó de pedra, com cerca de 2 cm de espessura. Após, com o auxílio de rodos e vassouras movimenta-se o material, de forma a facilitar a penetração entre os vazios, removendo-se os excessos.

O pó de pedra será fornecido pela Prefeitura Municipal.

3.2 – Compactação: A compactação final será executada com a pista devidamente umedecida com o uso de rolo compactador. **Este serviço será executado pela Secretaria de Obras da prefeitura de Roque Gonzales.**

3.3 – Aquisição e Transporte das Pedras de Basalto: A aquisição e o transporte das pedras de basalto, necessárias para a pavimentação, correrão por conta da contratada.

A pedreira mais próxima de Roque Gonzales situa-se em Cerro Largo, possuindo uma Distância Média de Transporte de 29,4 Km até o empreendimento.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Prefeitura Municipal de Roque Gonzales

4.0 SERVIÇOS FINAIS:

4.1 – Limpeza: A entrega da obra deverá ser feita quando todos os serviços estiverem concluídos, em condições de uso e tráfego e livre de entulhos. A pista só poderá ser liberada ao tráfego depois de vistoriada pela fiscalização. Toda a limpeza de entulhos da pista ficará a cargo da empreiteira.

O fornecimento de retroescavadeira e caminhão caçamba será por conta da Prefeitura, ficando a empreiteira responsável pelo trabalho de recolhimento manual.

ENTREGA DA OBRA

As obras serão recebidas provisoriamente após a última medição e definitivamente 60 dias após a última medição, desde que corrigidos todos os defeitos oriundos de vícios de contração, surgidos no período.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Quaisquer informações adicionais ou dúvidas referentes à execução dos serviços deverão ser dirimidas junto ao setor de Engenharia da Prefeitura municipal de Roque Gonzales.

ACOMPANHAMENTO:

A obra será conduzida por pessoal pertencente à LICITANTE VENCEDORA, competente e capaz de proporcionar serviços tecnicamente bem feitos e de acabamento esmerado, em número compatível com o ritmo da obra, para que o cronograma físico-financeiro proposto seja cumprido à risca. O engenheiro da empresa responsável pela execução da obra fará um acompanhamento sistemático, acompanhando todas as etapas.

Roque Gonzales, 11 de maio de 2017.

Douglas dos Santos Haas
Engº Civil – CREA: RS 166.385

João Scheeren Haas
Prefeito Municipal