



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo

Secretaria de Obras e Planejamento

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Execução de abertura, pavimentação e drenagem superficial de via

LOCAL: Rua Prefeito Cido Franco, Jardim Maria Paula, Rio Grande da Serra – SP.

MUNICÍPIO: Rio Grande da Serra

ART: 28027230211046348

INTRODUÇÃO

O presente memorial visa descrever as soluções adotadas para execução dos serviços da 2ª etapa da obra de construção de Terminal Rodoviário Municipal de Rio Grande da Serra, que contempla abertura de via, pavimentação, e sinalização de viária.

ABERTURA DE VIA, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

SERVIÇOS PRELIMINARES

Locação pavimentação para projeto de via pública

DESCRIÇÃO: Deverá ser locado eixo de via pública, guias, sarjetas, sarjetões e baias apresentadas em projeto, realizado por meio de piquetes distribuídos ao longo da via.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro (m).

PAVIMENTAÇÃO

Abertura de caixa até 40cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do subleito

DESCRIÇÃO: Remunera a execução da abertura de caixa, compreendendo a escavação de 25 cm de profundidade e sua remoção, a execução do preparo do subleito

RECOMENDAÇÕES: O preparo do subleito compreende na regularização, escarificação e a compactação de camada de 10 cm, abaixo dos 40 cm escavados.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²), medida de projeto.





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo

Secretaria de Obras e Planejamento

Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 60 cm base (15 cm base da guia + 45 cm base da sarjeta) x 26 cm altura.

DESCRIÇÃO: Remunera a execução de guia e sarjeta conjugada de concreto moldada in loco com máquina extrusora, contemplando os seguintes itens:

Ajudante especializado: profissional que manipula a máquina extrusora e auxilia o pedreiro nas demais atividades.

Pedreiro: profissional que executa as atividades complementares para a execução das guias e sarjetas extrusadas, tais como: acabamento da guia, juntas de dilatação, etc.

Servente: profissional que auxilia o ajudante especializado e o pedreiro com as atividades para a execução das guias e sarjetas.

Concreto: material utilizado no equipamento e que dá o molde ao perfil da guia e/ou sarjeta acabada.

Argamassa: material utilizado para fazer o acabamento da superfície da guia e/ou sarjeta.

Extrusora de guias e sarjetas: equipamento que molda a sarjeta e a guia com o uso de forma, que define o perfil, através da extrusão.

Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.

RECOMENDAÇÕES: Deverão ser executados:

Alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.

Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.

Execução das guias e sarjetas com máquina extrusora.

Execução das juntas de dilatação.

Acabamento e molhamento da superfície durante o período de cura do concreto.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro linear (m) total a ser executado guia e sarjeta extrusada.

Base de concreto fck=15,00mpa para guias, sarjetas ou sarjetões

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o preparo do terreno de fundação; o fornecimento, o lançamento e o adensamento do concreto; a colocação e a retirada da forma de contenção lateral.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m³).

Construção de sarjeta e sarjetão de concreto – FCK= 25,0 MPa





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo

Secretaria de Obras e Planejamento

DESCRIÇÃO: Execução de sarjetão de concreto, moldada in loco, 60 cm base x 10 cm altura, compreende o fornecimento, o lançamento, o adensamento e o acabamento do concreto; o fornecimento, a colocação e a retirada da forma; a execução das juntas, conforme IE-04/R.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m³) de sarjetão de concreto executado, medido no projeto.

Reforço de subleito/sub-base de solo melhorado com brita 30,0% em volume

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e o transporte dos materiais: aditivo químico, cimento, cal e brita, a escarificação, a pulverização, a mistura, o umedecimento, a compactação e o acabamento da superfície.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m³).

Arrancamento e reassentamento de paralelepípedos sobre areia (IE-23)

DESCRIÇÃO: Os custos unitários incluem todos os fornecimentos de mão de obra e equipamentos necessários para o arrancar, limpar, estocar manusear, transportar e assentar os paralelepípedos.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de paralelepípedo assentado, medido no projeto.

Base de brita graduada

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e o preparo dos materiais; a dosagem, o transporte, o espalhamento da mistura; a compactação e o acabamento da camada.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cúbico (m³) de base executada, medida no projeto.

Assentamento de paralelepípedos sobre areia (IE-23)

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento de mão de obra, de material o espalhamento, o acerto e a retirada dos excessos.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de área assentada.

Rejuntamento de paralelepípedos com areia (IE-23)





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo

Secretaria de Obras e Planejamento

DESCRIÇÃO: Os custos unitários incluem todos os fornecimentos de materiais, mão de obra e equipamentos necessários para limpar e preencher as juntas com o material especificado, irrigar, varrer, curar e limpar a superfície acabada.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de paralelepípedos rejuntados, medido no projeto.

PASSAGEM EM NÍVEL PARA PEDESTRES

Imprimação betuminosa impermeabilizante

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a varredura, a limpeza e a secagem da superfície de aplicação; o fornecimento e a distribuição do material betuminoso;

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de superfície de imprimação executada, medida no projeto.

Imprimação betuminosa ligante

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a varredura, a limpeza e a secagem da superfície de aplicação; o fornecimento e a distribuição do material betuminoso;

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de superfície de imprimação executada, medida no projeto.

Concreto asfáltico usinado quente – Binder graduado b c/DOP

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e o preparo dos materiais; o preparo da mistura betuminosa; o espalhamento, a compactação e acabamento da mistura betuminosa.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cúbico (m³) de camada acabada, medida no projeto.

Camada rolamento - CBUQ - GRAD.C - COM DOP

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e preparo dos materiais; a dosagem, o preparo, o espalhamento, a compactação e o acabamento da mistura betuminosa.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cúbico (m³) de revestimento executado, medido no projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo

Secretaria de Obras e Planejamento

SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento de placas orientativas e as placas de advertência e regulamentação deverão ser em alumínio nº. 1.5, com fundo de letra refletiva e película grau técnico, e suporte tubular galvanizado de 2 ½”, conforme normas o DENATRAN e especificação em projeto

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de placas fornecidas.

Colocação de placa em suporte de madeira / metálico – solo

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a instalação de placas orientativas e as placas de advertência e regulamentação deverão ser em alumínio nº. 1.5, com fundo de letra refletiva e película grau técnico, e suporte tubular galvanizado de 2 ½”, conforme normas o DENATRAN e especificação em projeto

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de placas instaladas.

Suporte de perfil metálico galvanizado

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a instalação de suporte chumbados em piso, para placas orientativas e as placas de advertência e regulamentação, conforme normas o DENATRAN e especificação em projeto

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será medido pelo peso nominal dos suportes (kg).

Sinalização horizontal com termoplast extrudado

DESCRIÇÃO: A tinta deverá ser aplicada de tal forma a não ser necessária nova aplicação para atingir a espessura especificada. Na execução das marcas retas, qualquer desvio das bordas, excedendo 0,01 m em 10 m, deverão ser corrigidas. A tinta deverá ser aplicada pelo processo de aspersão pneumática, através de equipamentos automáticos ou manuais. A sinalização horizontal em vias urbanas será executada em dia em horário pré-determinado acompanhado da Fiscalização. Todos os serviços de sinalização horizontais somente deverão ser iniciados após a instalação de segurança (cones, canaletes, dispositivos refletivos piscantes). A tinta aplicada deverá ser protegida durante o tempo de secagem, cerca de 30 min de todo tráfego de veículos e pedestres.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo

Secretaria de Obras e Planejamento

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de demarcação de travessia de pedestres.

Caiação em meio-fio

DESCRIÇÃO: Os serviços de caiação em meio-fio compreendem o fornecimento de cal virgem comum para argamassas (NBR 6453), pintor com encargos complementares, servente com encargos complementares.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de superfície de guia pintada.

Concreto FCK = 20,0 MPa - virado na obra

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento de concreto virado na obra com a resistência característica especificada, para a execução de elementos de fundação, inclusive seu preparo no canteiro, lançamento, adensamento, acertos manuais e cuidados de cura.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de concreto executado, para execução de base para sinalização vertical.

PASSEIO PÚBLICO – CALÇADAS E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE

Passeio de concreto FCK=15,0Mpa

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento de material e a execução da pavimentação especificada, inclusive o preparo da caixa, lastro de brita e a mão de obra referente aos serviços no concreto: lançamento e acabamento (ripado e desempenado), o item não remunera o fornecimento do concreto. A espessura mínima de 6 cm nos trechos destinados exclusivamente à circulação de pedestres.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de passeio público executado, considerando-se a área de piso efetivamente pavimentada.

Piso podotátil, alerta ou direcional, em ladrilho hidráulico

DESCRIÇÃO: O piso podotátil, alerta ou direcional, em ladrilho hidráulico deverá ser assentado com argamassa, sendo que o piso deverá estar plano, sem fendas e buracos. A faixa tátil direcional corresponde a uma faixa de piso com textura diferenciada, tanto do piso da faixa de



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA
Estado de São Paulo
Secretaria de Obras e Planejamento

percurso quanto da faixa de serviço, que auxilia a pessoa portadora de deficiência visual indicando o caminho a ser percorrido. Ela deve sinalizar a direção das rampas de pedestres aos portadores de deficiência visual. As cores a serem usadas serão diferenciadas, e serão definidos pela administração municipal, dentre as disponibilizadas pelos fabricantes.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de ladrilhos hidráulicos aplicados, considerando-se a área de piso efetivamente pavimentada.

Corte e espalhamento dentro da obra

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera os serviços de corte e espalhamento mecanizados, executados em qualquer tipo de solo, exclusive solo rochoso.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cúbico (m³) corte e espalhamento executado, calculado no corte, desconsiderando-se o empolamento.

OBSERVAÇÕES GERAIS

Durante a execução da obra, as contas de água bem como de energia elétrica deverão estar sob responsabilidade da empresa até o término da obra.

Todos os serviços obedecerão à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e NBR's e estarão sob fiscalização e orientação dos profissionais responsáveis.

Durante a obra, a empresa contratada terá total responsabilidade sobre os materiais e maquinários utilizados no local, desta forma a manutenção ou desaparecimento de algum item não será de responsabilidade da prefeitura.

Cores e tipos de acabamentos em geral serão definidos e/ou aprovados pela Secretaria de Obras e Planejamento desta Prefeitura.

Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra, aos 24 de Janeiro de 2022.

Engenheiro Eduardo Vieira do Nascimento
Responsável Técnico
CREA: 5069604090

