



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo

Secretaria de Obras e Planejamento

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Execução de Pavimentação e Drenagem e Sinalização de Via Urbana

LOCAL: Rua Roseira, Parque América, Rio Grande da Serra – SP

MUNICÍPIO: Rio Grande da Serra

RRT: 9413454

PAVIMENTAÇÃO DE VIA, EXECUÇÃO DE DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado

DESCRIÇÃO: Placa deverá ser em chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; fundo em compensado de madeira, requadro e estrutura em madeira.

RECOMENDAÇÕES: O modelo da placa deverá atender as especificações do Manual de Uso da Marca do Governo Estadual e deverá ser instalada no local determinado pela Secretaria de Obras e Planejamento.

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

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).





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo

Secretaria de Obras e Planejamento

TERRAPLENAGEM

Abertura de caixa até 25cm, 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 25 cm escavados.

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

Espalhamento de material com trator de esteiras

DESCRIÇÃO: Remunera a execução de espalhamento de material com trator de esteiras em obra.

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

PAVIMENTAÇÃO

Fornecimento e assentamento de guia tipo PMSP 100

DESCRIÇÃO: Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas.

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

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).





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo

Secretaria de Obras e Planejamento

Construção de sarjeta e sarjetão de concreto

DESCRIÇÃO: Execução de sarjeta e sarjetão de concreto, moldada in loco a qual compreende o fornecimento de areia media – posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte), peça de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma), tábua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0 cm (1 x 12") não aparelhada, Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953), Pedreiro com encargos complementares e Servente com encargos complementares.

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

Transporte de paralelepípedos

DESCRIÇÃO: Os serviços de transporte de paralelepípedos incluem todas as despesas com o transporte dos paralelepípedos. Não inclui carga e descarga.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado por quilômetro (m² x km), sendo a metragem definida pela área de demolição efetivamente executada e a distância estabelecida pela Fiscalização.

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

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e o transporte dos materiais: 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).

Assentamento de paralelepípedo

DESCRIÇÃO: Os serviços de assentamento de paralelepípedo 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: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²), medido no projeto.

Rejuntamento de paralelepípedos com areia (IE-23)

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.





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 paralelepípedos rejuntados, medido no projeto.

DRENAGEM

Escavação mecânica para valas com profundidade menor ou igual a 4,0m

DESCRIÇÃO: Para execução de tubulação de rede de coleta de águas pluviais e bocas de lobo, deveram ser executadas escavação mecânica, carga e remoção, a largura das valas, assim como a profundidade, deverá ser apropriada de modo a exprimir a dimensão média efetivamente escavada em cada trecho.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cúbico (m³) de escavação executada, medida no corte, na geometria do projeto.

Reaterro de valas, inclusive compactação

DESCRIÇÃO: A valas abertas deverão ser reaterradas, devidamente apiloadas, inclusive o espalhamento das sobras.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cúbico (m³) de reaterro executado, considerando-se a diferença entre o volume de escavação e a soma dos volumes da peça aterrada, do respectivo berço e, quando for o caso, dos materiais drenantes aplicados.

Espalhamento de material com trator de esteiras

DESCRIÇÃO: Remunera a execução de espalhamento de material com trator de esteiras em obra.

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

Boca de lobo dupla

DESCRIÇÃO: As bocas de lobo com tampa de concreto são dispositivos a serem executados junto às redes pluviais, nos locais indicados no projeto, com o objetivo de captar as águas pluviais e conduzi-las à rede condutora. Deverão ser executadas paredes em alvenaria de bloco ou pedra grês, assentados com argamassa cimento-areia, traço 1:4, conectando-a à rede condutora e ajustando o(s) tubo(s) de entrada e/ou saída à alvenaria executada, através de rejunte com argamassa; Instalação de meio-fio, tipo chapéu.





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo

Secretaria de Obras e Planejamento

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é em unidade de boca de lobo dupla instalada.

Lastro de brita e pó de pedra

DESCRIÇÃO: Deverá ser fornecido, lançado e espalhado pedra britada número 2 e pó de pedra, para lastreamento de valas.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cúbico (m³) de lastro de brita executado, considerando-se a espessura média final da camada de brita ou agregado lançado e a largura total da vala, apropriada de acordo com os critérios estabelecidos para o cálculo da escavação.

Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida

DESCRIÇÃO: Os serviços de fornecimento e assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências, compreende o fornecimento de escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp-chp diurno. Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp-chi diurno. Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 600 mm, para águas pluviais (NBR 8890); assentador de tubos com encargos complementares; servente com encargos complementares; argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro (m) de tubo instalado.

MURO DE ALA

Forma comum

DESCRIÇÃO: Os serviços de execução de forma tábuas comuns o fornecimento de peça de madeira nativa/regional 7,5 x 12,50 cm (3x5") não aparelhada (p/forma); Pregos de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10), Tábua madeira 2ª qualidade 2,5 x 30,0 cm (1 x 12") não aparelhada, Carpinteiro de formas com encargos complementares, Servente com encargos complementares.

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo

Secretaria de Obras e Planejamento

Concreto Ciclópico FCK=10mpa 30% Pedra de mão inclusive lançamento

DESCRIÇÃO: Será utilizado concreto ciclópico com fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15,0 MPa será medido pelo volume calculado no projeto de formas; sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³). O item remunera o fornecimento de betoneira, 30% pedra de mão, pedra britada números médios, cimento, areia e a mão de obra necessária para o preparo e aplicação do concreto ciclópico.

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

Armadura em aço CA-50

DESCRIÇÃO: O item remunera o fornecimento de aço CA-50, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: A armadura em barra de aço CA-50 será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).

Embasamento de material granular – rachão

DESCRIÇÃO: Os serviços de embasamento de material granular – rachão compreende o fornecimento de pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete), servente com encargos complementares.

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

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.





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo

Secretaria de Obras e Planejamento

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).

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo

Secretaria de Obras e Planejamento

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 31 de Março de 2020.

Arquiteta Sandra Teixeira Malvese

Responsável Técnico

CAU: A 56.140-1

RRT: 8054765

