



**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO
GRANDE DA SERRA**

Estado de São Paulo
Secretaria de Obras e Planejamento

Processo: 1200/2020-1

Folha: _____

Rubrica: _____

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: **Execução de Pavimentação, e Drenagem**

Local: **Rua Ilha Bela, Parque América, Rio Grande da Serra – SP**

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).

TERRAPLENAGEM

Escavação para reforço de subleito

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

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo
Secretaria de Obras e Planejamento

Processo: 1200/2020-1

Folha: _____

Rubrica: _____

Compactação para reforço de subleito

DESCRIÇÃO: Remunera a execução da compactação do solo para a execução do preparo do subleito.

RECOMENDAÇÕES: A compactação de camada deverá ser de 10 cm, abaixo dos 25 cm escavados.

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

Melhoramento e preparo subleito - 100%

DESCRIÇÃO: Remunera a execução do melhoramento do subleito.

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

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo
Secretaria de Obras e Planejamento

Processo: 1200/2020-1

Folha: _____

Rubrica: _____

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).

Fundação de Rachão

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e o transporte dos materiais especificados, compreendo a compactação e o acabamento da superfície.

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

Execução de Via em Piso Intertravado, Com Bloco Cor Natural, Espessura 8 Cm

DESCRIÇÃO: Os serviços de fornecimento e assentamento de piso Bloquete / Piso intertravado de concreto, estão inclusos neste item o fornecimento colchão de areia, espessura 5,0 cm, pó de pedra, espessura 2,0 cm, mão de obra e equipamentos necessários à execução.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²), medido no projeto.

TRAVESSIA DE PEDESTRES EM NÍVEL

Imprimadura Betuminosa Impermeabilizante (cm 30)

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.

Imprimadura Betuminosa Ligante (Rr 2c)

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 a Quente - Binder Grad. B C/Dop

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





**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO
GRANDE DA SERRA**

Estado de São Paulo
Secretaria de Obras e Planejamento

Processo: 1200/2020-1

Folha: _____

Rubrica: _____

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O item será medido por metro cúbico (m³) de revestimento executado.

Camada Rolamento - CBUQ - Grad.C - Com Dop

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

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O item será medido por metro cúbico (m³) de revestimento executado.

DRENAGEM

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.

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

Escavação mecânica para valas com profundidade até a 1,5m

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.

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo
Secretaria de Obras e Planejamento

Processo: 1200/2020-1

Folha: _____

Rubrica: _____

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.

Reenchimento de valas, inclusive compactação

DESCRIÇÃO: A valas abertas deverão ser reenchimento, 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.

MURO DE ALA

Forma comum

DESCRIÇÃO: Os serviços de execução de forma tábua comum o fornecimento de peça de madeira nativa/regional 7,5 x 12,50 cm (3x5") não aparelhada (p/forma); Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10), Tabua 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.

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

DESCRIÇÃO: Será utilizado concreto ciclópico com fornecimento e aplicação (com 30% de pedra





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo
Secretaria de Obras e Planejamento

Processo: 1200/2020-1

Folha: _____

Rubrica: _____

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).

Blocos Vazados de Concreto Estrutural – 19 cm – 8 MPa

O custo unitário remunera o fornecimento de material e a execução da alvenaria de elevação especificada, inclusive eventuais ferros de amarração que se façam necessários e exclusive a armadura e o grauteamento utilizados na execução de alvenarias estruturais.

O serviço será pago por metro quadrado (m²) de alvenaria de elevação erguida, considerando-se a área efetivamente executada, descontados todos os vãos e intercessões. Para efeito de orçamentação, deverão ser descontados apenas as áreas correspondentes à abertura de portas, esquadrias e vãos equivalentes.

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.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO
GRANDE DA SERRA**

Estado de São Paulo
Secretaria de Obras e Planejamento

Processo: 1200/2020-1

Folha: _____

Rubrica: _____

SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Fornecimento e transporte de placa de aço GT+GT.

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 tubular galvanizado 2 1/2"

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 por metro (m) dos suportes instalados.

02.05.06

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 metro cúbico (m³) de concreto executado.

Sinalização Horizontal Acrílica Branca a Base de Epóxi Emulsionada em Água

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera aplicação de pintura acrílica branca a base de epóxi emulsionada em água para sinalização horizontal.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO
GRANDE DA SERRA**

Estado de São Paulo
Secretaria de Obras e Planejamento

Processo: 1200/2020-1

Folha: _____

Rubrica: _____

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

COMPLEMENTARES

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 (m) de superfície de guia pintada.

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 25 de outubro de 2021.

Engenheiro Eduardo Vieira do Nascimento

Responsável Técnico
CREA: 5069604090



Av. Dom Pedro I, nº 10, Centro – CEP. 09450-000 – Fone: 4820-8013
E-mail: obrasedplanejamento@riograndedaserra.sp.gov.br