



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: Pavimentação, drenagem e sinalização das ruas Jundiáí e Olímpia no município de Rio Grande da Serra

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 Federal - Obras 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 de pavimentação. AF_10/2018

DESCRIÇÃO: Deverá ser locado eixo de via pública, guias e sarjetas 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

Abertura de caixa até 25cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do subleito

DESCRIÇÃO: remunera a execução da abertura de caixa, compreendendo a escavação até 25 cm de profundidade e sua remoção até o primeiro quilometro; o transporte do material de botafora, até 5 km, além do primeiro quilometro.

RECOMENDAÇÕES: O preparo do subleito compreende na regularização, escarificação e a compactação de camada de 15 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.



Av. Dom Pedro I, nº 10, Centro – CEP. 09450-000 – Fone: 4820-8013

E-mail: obraseplanejamento@riograndedaserra.sp.gov.br



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

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

DESCRIÇÃO: Remunera a execução da abertura de caixa, compreendendo a escavação até 40 cm de profundidade e sua remoção até o primeiro quilometro; o transporte do material de bota-fora, até 5 km, além do primeiro quilometro.

RECOMENDAÇÕES: O preparo do subleito compreende na regularização, escarificação e a compactação de camada de 15 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.

Carga e remoção de terra até a distância de 1,0km

DESCRIÇÃO: Remunera a carga, o transporte até a distância média de 1,00km e a descarga.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cúbico (m³) de terra removida, medida no corte e/ou no aterro, obedecidas as geometrias de projeto; o custo unitário somente será aplicado no caso da impossibilidade, comprovada pela Fiscalização, de efetuar a carga no ato da escavação com o mesmo equipamento da escavação.

Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020

DESCRIÇÃO: Remunera o transporte de terra, o volume efetivo mais empolamento igual a 30,00% (trinta por cento). Considera-se sempre a distância do transporte, dos limites da obra ao destino, diminuída de um quilômetro.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por m³ x km (metro cúbico por quilômetro) de terra transportada, a partir do primeiro quilômetro, inclusive o retorno do referido veículo vazio.

Disposição final de terra e entulho em aterro licenciado

DESCRIÇÃO: Toda terra remanescente será depositada em aterro licenciado.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é por tonelada.

Espalhamento de material com trator de esteiras. AF_11/2019

DESCRIÇÃO: Remunera o espalhamento da terra dentro do local aterro licenciado com auxílio de trator de esteiras.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de terra transportada.

PAVIMENTAÇÃO

Reforço de subleito/sub-base de solo melhorado com brita 50,0% 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.



Av. Dom Pedro I, nº 10, Centro – CEP. 09450-000 – Fone: 4820-8013

E-mail: obraseplanejamento@riograndedaserra.sp.gov.br



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

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.

Assentamento de paralelepípedos sobre areia (IE-23)

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.

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

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. Não inclui o rejuntamento.

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

OBRAS DE ARTE COMPLEMENTARES

Fornecimento e assentamento de guias tipo PMS 100, inclusive encostamento de terra - fck=20,0Mpa

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.



Av. Dom Pedro I, nº 10, Centro – CEP. 09450-000 – Fone: 4820-8013

E-mail: obraseplanejamento@riograndedaserra.sp.gov.br



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

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 ou sarjetão de concreto - fck=20Mpa

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).

Passeio de concreto fck=15,0mpa, inclusive preparo de caixa e lastro de brita

DESCRIÇÃO: Os serviços de execução do passeio em concreto deverão ser realizados de acordo com as dimensões indicadas em projeto. A superfície deverá estar devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal em projeto, apresentando-se lisa e isenta de partículas soltas. Segundo a Associação Brasileira de Cimento Portland (ABCP), devem ser empregadas ripas de madeira com 1 cm de espessura e com altura do revestimento (utilizar 12 cm altura para a ripa), ficando cravadas na base e dispostas transversalmente às guias, espaçadas de no máximo 1,50m. Após a concretagem, as ripas ficam incorporadas no concreto, porém aparentes na superfície do passeio. O acabamento é feito com uma desempenadeira comum de madeira. Não é necessário fazer um alisamento da superfície.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cúbico (m³) de concreto lançado medido conforme projeto.

Piso podó tátil, alerta ou direcional, em ladrilho hidráulico

DESCRIÇÃO: Piso podó tátil de alerta será utilizado para orientar pessoas com deficiência visual sendo que a instalação será de acordo com a indicação em projeto. O piso deve estar plano, sem fendas e buracos, limpo, seco, sem poeira, gordura, sabão e mofo e bem ventilado. Antes da colocação do piso tátil, no local deverá aplicar um gabarito com fita crepe ou similar para orientar o local de aplicação da argamassa. A argamassa deverá ser aplicada tanto na peça quanto no piso para ter uma melhor aderência e evitar bolhas de ar. Assentar o piso de forma com que fique nivelado com o piso ao redor.

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



Av. Dom Pedro I, nº 10, Centro – CEP. 09450-000 – Fone: 4820-8013

E-mail: obraseplanejamento@riograndedaserra.sp.gov.br



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

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.

Boca de lobo simples

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 simples instalada.

Reforma de boca de lobo simples

DESCRIÇÃO: O custo unitário inclui todas as despesas com material incorporado ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para execução dos serviços.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por quantitativo (un) de serviços efetivamente executado, conforme indicação de projeto.

Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³), larg. de 1,5m a 2,5m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_02/2021

DESCRIÇÃO: Para execução de tubulação de rede de coleta de águas pluviais e bocas de lobo, deverão 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.



Av. Dom Pedro I, nº 10, Centro – CEP. 09450-000 – Fone: 4820-8013

E-mail: obraseplanejamento@riograndedaserra.sp.gov.br



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

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, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015

DESCRIÇÃO: Os serviços de fornecimento e assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm - tipo PA-2, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência, 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.

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

Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria

DESCRIÇÃO: As 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.

Carga e remoção de terra até a distância de 1,0km

DESCRIÇÃO: Remunera a carga, o transporte até a distância média de 1,00km e a descarga.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cúbico (m³) de terra removida, medida no corte e/ou no aterro, obedecidas as geometrias de projeto; o custo unitário somente será aplicado no caso da impossibilidade, comprovada pela Fiscalização, de efetuar a carga no ato da escavação com o mesmo equipamento da escavação.

Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020

DESCRIÇÃO: Remunera o transporte de terra, o volume efetivo mais empolamento igual a 30,00% (trinta por cento). Considera-se sempre a distância do transporte, dos limites da obra ao destino, diminuída de um quilômetro.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por m³ x km (metro cúbico por quilômetro) de terra transportada, a partir do primeiro quilômetro, inclusive o retorno do referido veículo vazio.



Av. Dom Pedro I, nº 10, Centro – CEP. 09450-000 – Fone: 4820-8013

E-mail: obraseplanejamento@riograndedaserra.sp.gov.br



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

Disposição final de terra e entulho em aterro licenciado

DESCRIÇÃO: Toda terra remanescente será depositada em aterro licenciado.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é por tonelada.

Espalhamento de material com trator de esteiras. AF_11/2019

DESCRIÇÃO: Remunera o espalhamento da terra dentro do local aterro licenciado com auxílio de trator de esteiras.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de terra transportada.

CAIXA DE LIGAÇÃO

Caixa de ligação ou inspeção - escavação e apiloamento

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a escavação manual de qualquer tipo de solo, exclusive solo rochoso, inclusive os acréscimos laterais necessários à execução da caixa, o apiloamento do fundo da cava, o reaterro apilado dos vazios restantes e o espalhamento das sobras.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de escavação executada, considerando-se as dimensões da projeção horizontal interna da caixa acabada e a profundidade efetivamente escavada.

Caixa de ligação ou inspeção - lastro de concreto (fundo)

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e lançamento de concreto simples, consumo mínimo de 200,00kg cim/m³, para lastreamento de fundos de caixas de ligação ou inspeção.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de lastro de concreto executado, considerando-se a área de projeção horizontal externa da caixa e a espessura média final da camada de concreto lançada. Para efeito de orçamentação, sempre que não houver especificação de projeto, deverá ser considerado o lastreamento com uma espessura média de 7,00cm.

Caixa de ligação ou inspeção - alvenaria de 1/2 tijolo, revestida

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a execução de laterais de caixas de ligação ou inspeção com alvenaria de tijolos maciços comuns, espessura de 1/2 ou de 1 tijolo, conforme especificado, bem como o respectivo revestimento interno, das laterais e do fundo, executado com argamassa de cimento e areia.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por m² (metro quadrado) de alvenaria executada, considerando-se a área das superfícies verticais internas da caixa acabada, excluídas as intercessões.



Av. Dom Pedro I, nº 10, Centro – CEP. 09450-000 – Fone: 4820-8013

E-mail: obraseplanejamento@riograndedaserra.sp.gov.br



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

Caixa de ligação ou inspeção - tampa de concreto

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a execução de tampas de caixas de ligação ou inspeção, com concreto armado consumo mínimo de 330,00kg cim/m³, bem como sua colocação.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por m² (metro quadrado) de tampa de concreto executada, considerando-se sua área de projeção horizontal.

Carga e remoção de terra até a distância de 1,0km

DESCRIÇÃO: Remunera a carga, o transporte até a distância média de 1,00km e a descarga.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cúbico (m³) de terra removida, medida no corte e/ou no aterro, obedecidas as geometrias de projeto; o custo unitário somente será aplicado no caso da impossibilidade, comprovada pela Fiscalização, de efetuar a carga no ato da escavação com o mesmo equipamento da escavação.

Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020

DESCRIÇÃO: Remunera o transporte de terra, o volume efetivo mais empolamento igual a 30,00% (trinta por cento). Considera-se sempre a distância do transporte, dos limites da obra ao destino, diminuída de um quilômetro.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por m³ x km (metro cúbico por quilômetro) de terra transportada, a partir do primeiro quilômetro, inclusive o retorno do referido veículo vazio.

Disposição final de terra e entulho em aterro licenciado

DESCRIÇÃO: Toda terra remanescente será depositada em aterro licenciado.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é por tonelada.

Espalhamento de material com trator de esteiras. AF_11/2019

DESCRIÇÃO: Remunera o espalhamento da terra dentro do local aterro licenciado com auxílio de trator de esteiras.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de terra transportada.

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. Não inclui o rejuntamento.

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



Av. Dom Pedro I, nº 10, Centro – CEP. 09450-000 – Fone: 4820-8013

E-mail: obraseplanejamento@riograndedaserra.sp.gov.br



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

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.

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

SINALIZAÇÃO

Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento de placas de regulamentação que deverão ser em aço com Ø 0,60m – película retrorrefletiva tipo I+SI, conforme normas do DENATRAN e especificação em projeto.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por unidade (unid.) de placas fornecidas.

Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento de placa de advertência que deverão ser em aço com Ø 0,60m – película retrorrefletiva tipo I+SI, conforme normas do DENATRAN e especificação em projeto.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por unidade (unid.) de placas fornecidas.

Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e implantação de placa em aço – película I + I, conforme especificação em projeto.

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

Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação, conforme normas do DENATRAN e especificação em projeto.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por unidade (unid.) de postes instalados.

Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a instalação de suporte metálico galvanizado chumbado em piso, para placas de advertência, conforme normas o DENATRAN e especificação em projeto



Av. Dom Pedro I, nº 10, Centro – CEP. 09450-000 – Fone: 4820-8013

E-mail: obraseplanejamento@riograndedaserra.sp.gov.br



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será medido por unidade (unid.) dos suportes instalados.

Confecção de suporte metálico móvel para placa de sinalização

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a confecção de suporte metálico móvel para placa de identificação de logradouros, conforme especificação em projeto

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será medido por unidade (unid.) dos suportes instalados.

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 quadrado (m²) 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.

Eng.º Eduardo Vieira do Nascimento
Secretário de Obras e Planejamento
CREA: 5069604090
ART: 28027230210295085



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