



PROCESSO			RUBRICA
Número	Exercício	Folha	
1155	2024		

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL- ÁREA CENTRAL LOCAL: AV. DOM PEDRO I – CENTRO, RIO GRANDE DA SERRA – SP

Sumário

SERVIÇOS PRELIMINARES	2
DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	2
PAVIMENTAÇÃO / PASSEIO.....	4
SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	6
DRENAGEM	7
OBSERVAÇÕES GERAIS.....	9



PROCESSO			RUBRICA
Número	Exercício	Folha	
1155	2024		

SERVIÇOS PRELIMINARES

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

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.

QUANTIDADE: A placa deverá ser confeccionada nas dimensões de 3,00 x 1,50 m (C x L), totalizando uma área de 4,50 metros quadrados.

RECOMENDAÇÕES: O modelo da placa deverá atender as especificações do Manual de Uso da Marca do Governo Federal 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).

DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO

DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

DESCRIÇÃO: O custo unitário inclui todas as despesas com o fornecimento de mão-de-obra e equipamento necessários para o arrancamento das guias e demolição das sarjetas.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: A medição terá como unidade o metro (m) de serviço executado, medido "in loco", estabelecido e aprovado pela Fiscalização.

FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera todo equipamento e mão de obra necessários à execução dos serviços requeridos.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de fresagem, medida de acordo com o efetivamente executado.

DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

DESCRIÇÃO: O Custo unitário remunera as despesas com fornecimento de mão de obra e equipamentos necessários para a demolição e regularização da superfície.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cúbico (m³) efetivamente demolido, medido "in loco" no elemento demolido, estabelecido e aprovado pela Fiscalização.

APICOAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO

DESCRIÇÃO: O custo unitário inclui a execução do apicoamento por meio manuais ou pneumáticos e a limpeza com ar comprimido da superfície apicoada.

UNIDADE DE MEDIÇÃO O serviço será pago por m² (metro quadrado) de superfície efetivamente apicoada.

Av. Dom Pedro I, 10 – Centro – Rio Grande da Serra/SP – CEP: 09450-000

Telefone – (011) 2770-0172

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

2/9



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO GRANDE DA SERRA**
SECRETARIA DE OBRAS E
PLANEJAMENTO

PROCESSO			RUBRICA
Número	Exercício	Folha	
1155	2024		

RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO

DESCRIÇÃO: Nesta composição considera-se que a remoção manual é feita com auxílio de picareta, ponteira e enxada; Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Será pago por m² (metro quadrado) de área de pavimento intertravado a ser removida manualmente.

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a demolição de revestimentos de piso executados com argamassa de qualquer tipo (cimento e areia, granilite ou alta resistência) ou com ladrilhos cerâmicos em geral e materiais similares (lajotas, pastilhas, etc.), inclusive a respectiva argamassa de regularização e/ou assentamento.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por m² (metro quadrado) de demolição executada, considerando-se a área de piso efetivamente recoberta pelo revestimento demolido, incluídas as soleiras, e descontadas todas as interferências.

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante e escavadeira hidráulica.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cúbico (m³) de entulho removido medido na caçamba do caminhão.

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a remoção de entulho, considerando-se como distância de transporte, a distância média entre os percursos de ida e volta, com trajetos aprovados pela Fiscalização.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cubico por quilometro (m³Xkm) de entulho removido, sendo a quantidade de material medido na caçamba do caminhão.

DISPOSIÇÃO DE MATERIAL INERTE CLASSE II-B EM ATERRO CREDENCIADO

DESCRIÇÃO: A disposição final de material inerte classe II-B será destinado ao Aterro Sanitário ou Bota-fora licenciado pela CETESB.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é por tonelada (ton) de material descartado legalmente.

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

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.

Av. Dom Pedro I, 10 – Centro – Rio Grande da Serra/SP – CEP: 09450-000

Telefone – (011) 2770-0172

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

3/9



Um novo tempo, uma nova história



PROCESSO			RUBRICA
Número	Exercício	Folha	
1155	2024		

PAVIMENTAÇÃO / PASSEIO

INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE

DESCRIÇÃO: Será executado a imprimação ligante com Rr-2c através de um caminhão espargidor sobre o asfalto existente, a aplicação deve respeitar condições climáticas em que não esteja chovendo para que não ocorra o escorrimento do material.

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

INA.01 - REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)

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.

CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020

DESCRIÇÃO: O custo remunera a carga do material especificado em caminhão basculante com 6m³ de capacidade.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cúbico (m³) de carga em caminhão.

TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

DESCRIÇÃO: O transporte do material especificado será pago pela unidade tonelada por quilometro (t X Km)

UNIDADE DE MEDIÇÃO: A quantidade do material transportado será medida no projeto.

INC. 27 - 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).

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016

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. Está incluso o fornecimento, o assentamento e o escoramento das guias inclusive o material de escoramento (concreto com a mesma resistência do concreto utilizado para a base das guias, ou seja, Fck = 15,0 Mpa); a execução de juntas; o aterro lateral (encostamento de terra).

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



PROCESSO			RUBRICA
Número	Exercício	Folha	
1155	2024		

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

DESCRIÇÃO: Execução de sarjeta de concreto, moldada *in loco*, que compreende ao 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 12º) 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 (m).

REBAIXAMENTO DE GUIAS

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

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro linear (m) de guia rebaixada, conforme indicação do projeto

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento, lançamento de pedra britada nº 2, incluindo compactação manual com soquete vibratório – 4,10w nas áreas externas a serem pavimentadas. A espessura do lastro de brita será de 5cm.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de pavimentação executada com pedra britada, considerando-se a área de piso efetivamente pavimentada.

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

DESCRIÇÃO: Para a execução do passeio, antes do lançamento do concreto, adensamento, sarrafeamento e desempenho do concreto, deverá ser montado as formas para conter o concreto sobre a camada da base (lastro de brita). Após a execução, serão feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.

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

REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a mão de obra e a argamassa especificada necessária para execução do serviço. As perdas já estão sendo consideradas nos coeficientes unitários de cada insumo. Para este serviço deverão ser contempladas todas as normas e melhores práticas de engenharia aplicáveis.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será medido por metro quadrado (m²) de regularização executada, considerando-se a área das superfícies efetivamente regularizadas, descontadas todas as interferências e computadas as respectivas dobras de arremate.



PROCESSO			RUBRICA
Número	Exercício	Folha	
1155	2024		

CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera mão de obra, equipamentos e materiais necessários para execução do cimentado especificado. Para este serviço deverão ser contempladas todas as normas e melhores práticas de engenharia aplicáveis. Incluindo, mas não se limitando à NBR 15575.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será medido por metro quadrado (m²) de cimentado executado, considerando-se a área de piso efetivamente revestidas, incluídas as soleiras e descontadas todas as interferências.

SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL

PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

DESCRIÇÃO: Antes da demarcação das vagas, o local deverá ser varrido, limpo, seco e livre de contaminantes prejudiciais à pintura. Deve ser efetuada pré-marcação antes da implantação a fim de garantir o alinhamento e configuração geométrica da sinalização horizontal, seguindo-se as cotas do projeto. Após a demarcação, aplicar a tinta epóxi preparada de acordo com especificações do fabricante na espessura de 10cm.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Os serviços devem ser medidos por metro (m) de sinalização horizontal efetivamente executado.

PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

DESCRIÇÃO: A tinta deverá ser fornecida para uso em superfície asfáltica. Pode ser nas cores branca ou amarela, conforme especificações do projeto de sinalização. Deverá ser fornecido material e mão de obra especializada, e antes da aplicação do material, a superfície do pavimento deve estar limpa, seca, livre de contaminantes prejudiciais à pintura. Devem ser retirados quaisquer corpos estranhos aderentes ou partículas soltas sobre o pavimento.

Deve ser efetuada pré-marcação antes da implantação a fim de garantir o alinhamento e configuração geométrica da sinalização horizontal, seguindo-se as cotas do projeto.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Os serviços devem ser medidos por metro quadrado (m²) de sinalização horizontal efetivamente executado.

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e aplicação do piso podotátil de alerta e/ou direcional especificado em projeto, inclusive as perdas de quebra, a argamassa de regularização e assentamento, o rejuntamento das peças e a limpeza das superfícies pavimentadas.

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO GRANDE DA SERRA**
SECRETARIA DE OBRAS E
PLANEJAMENTO

PROCESSO			RUBRICA
Número	Exercício	Folha	
1155	2024		

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de placas de regulamentação em aço com diâmetro de 0,60m, com película retro refletiva tipo I + SI

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

PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de placas de advertência em aço com diâmetro de 0,60m, com película retro refletiva tipo I + SI

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

SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

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

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

DRENAGEM

LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA

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 (unid.) de serviços efetivamente executado, conforme indicação de projeto.

DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a mão de obra e os equipamentos necessários para execução da demolição, regularização, carga, transporte até 1 km e descarga dos materiais demolidos. Para este serviço deverão ser contempladas todas as normas e melhores práticas de engenharia aplicáveis. Incluindo, mas não se limitando à NR-18.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será medido por metro quadrado (m²) de demolição executada, medida in loco e aprovada pela Fiscalização.

CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a mão de obra, os equipamentos e o materiais necessários como o disco para a serra diamantada e a água potável. As perdas já estão consideradas nos coeficientes unitários de cada insumo. Para este serviço deverão ser contempladas todas as normas e melhores práticas de engenharia aplicáveis.

Av. Dom Pedro I, 10 – Centro – Rio Grande da Serra/SP – CEP: 09450-000

Telefone – (011) 2770-0172

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

7/9



Um novo tempo, uma nova história



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO GRANDE DA SERRA**
SECRETARIA DE OBRAS E
PLANEJAMENTO

PROCESSO			RUBRICA
Número	Exercício	Folha	
1155	2024		

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será medido por metro quadrado (m²) de área de corte efetivamente executado, sendo a área de corte o produto do comprimento do corte pela profundidade cortada.

**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).
AF_07/2020**

DESCRIÇÃO: O custo remunera a carga do material especificado em caminhão basculante com 6m³ de capacidade.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cúbico (m³) de carga em caminhão.

**TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).
AF_07/2020**

DESCRIÇÃO: O transporte do material especificado será pago pela unidade tonelada por quilometro (t X Km)

UNIDADE DE MEDIÇÃO: A quantidade do material transportado será medida no projeto.

SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera mão de obra, equipamentos e materiais necessários para a colocação de placa de sinalização.

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

ARMADURA EM AÇO CA-60 – TELA

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a mão de obra, materiais, equipamentos e demais acessórios necessários para a execução da armação no seu local de uso. Inclusive o fornecimento, execução e instalação, além dos acessórios como espaçadores e arames. O custo unitário contempla ainda as perdas decorrentes de cortes. Para este serviço deverão ser contempladas todas as normas e melhores práticas de engenharia aplicáveis. Incluindo, mas não se limitando à NR 18, NBR 6118, NBR 6122.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será medido por quilograma (kg) de armadura aplicada, seguindo as características prescritas no título da composição. A quantificação considera a quantidade de armadura aplicada, considerando seu peso nominal.

CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a mão de obra, materiais e equipamento e demais acessórios para a confecção, lançamento manual, acertos e cuidados de cura do concreto FCK 30Mpa. Para este serviço deverão ser contempladas todas as normas e melhores práticas de engenharia aplicáveis. Incluindo, mas não se limitando à NR 18, NBR 12655, NBR 6118, NBR 6122.

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

Av. Dom Pedro I, 10 – Centro – Rio Grande da Serra/SP – CEP: 09450-000

Telefone – (011) 2770-0172

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

8/9



Um novo tempo, uma nova história



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO GRANDE DA SERRA**
SECRETARIA DE OBRAS E
PLANEJAMENTO

PROCESSO			RUBRICA
Número	Exercício	Folha	
1155	2024		

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA
DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento dos blocos canaletas e a execução de cintas de amarração.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por m (metro) de alvenaria (blocos canaletas) moldada in loco executada.

GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o preparo das superfícies e o fornecimento dos materiais como o graute, o pedrisco, etc., o manuseio e a aplicação da mistura.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cúbico (m³) de graute e aprovada pela fiscalização.

ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0MM. AF_09/2021

DESCRIÇÃO: O item remunera o fornecimento de aço CA-50, incluindo dobramento, transporte e colocação de armadura com diâmetro de 10,0mm com comprimento de acordo com o projeto; 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 medida pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).

GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM FUROS REDONDOS, 79,5 X 24,5 X 8 CM

DESCRIÇÃO: O item remunera o fornecimento de grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, nas dimensões de 79,5 x 24,5 x 8 cm e peso de 28 kg, referência GRE 88R da Neo-Rex, ou equivalente; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da grelha.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Será medido por unidade de grelha pré-moldada instalada (unid.).

OBSERVAÇÕES GERAIS

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.

Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra, aos 07 de junho de 2024.

Leandro Dias Florencio
Responsável Técnico
CREA: 5069504751
ART: 2620240695449

Av. Dom Pedro I, 10 – Centro – Rio Grande da Serra/SP – CEP: 09450-000

Telefone – (011) 2770-0172

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

9/9



Um novo tempo, uma nova história