



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

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

LOCAL: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PARQUE AMÉRICA – UBS PARQUE AMÉRICA

ENDEREÇO: RUA DOUTOR RUI TRINDADE Nº177 – PARQUE AMÉRICA

MUNICÍPIO: RIO GRANDE DA SERRA

INTRODUÇÃO

O presente memorial visa descrever as soluções adotadas para execução dos serviços de reforma na Unidade Básica de Saúde Parque América – UBS Parque América, bairro Parque América no Município de Rio Grande da Serra, São Paulo.

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.

QUANTIDADE: A placa deverá ser confeccionada nas dimensões de 4,00 x 1,50 m (C x L), totalizando uma área de 6,00 metros quadrados (m²).

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

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 0206 GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO

DESCRIÇÃO: O local deverá ser limpo manualmente removendo toda a vegetação rasteira utilizando enxada.



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

QUANTIDADE: Serão 149,81 metros quadrados (m²) de limpeza.

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

ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M

DESCRIÇÃO: Para a instalação da tubulação deverá ser escavado o local de modo que o tubo esteja acomodado corretamente e com inclinação de 1%.

QUANTIDADE: Serão escavados 2,56 metros cúbicos (m³).

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de 10 cm (m³).

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Após abertura a instalação da tubulação, deverá ser executada reaterro manual do material excedente.

DESCRIÇÃO: O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para execução dos serviços de reaterro manual, com material existente ou importado, para simples regularização com apiloamento.

QUANTIDADE: Será aterrado 1,71 metros cúbicos (m³) apiloado manualmente a cada 20cm de camada.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Será medido pelo volume de reaterro executado (m³).

CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM

DESCRIÇÃO: Carga manual de terra em caminhão basculante, sem exceder a carga máxima do caminhão. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Encher manualmente a caçamba do caminhão com terra, tomando-se cuidados para evitar o deslizamento e/ou queda do material.

QUANTIDADE: Para a execução do serviço serão considerados o total de 21,54 metros cúbicos (m³).

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





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

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m^3).

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 o transporte de terra, considerando-se como distância de transporte, a distância média entre os percursos de ida e volta, com trajetos aprovados pela Fiscalização. Não inclui a carga.

QUANTIDADE: 366,18 metros cúbicos (m^3) de material por quilômetros (km) percorridos entre o local das intervenções e aterro licenciado.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago pela unidade $m^3 \times km$ de terra removida, sendo a quantidade de material medida no corte ou no aterro compactado, obedecidas às geometrias do projeto.

DISPOSIÇÃO FINAL DE TERRA E ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO

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

QUANTIDADE: 34,46 toneladas (ton) de material oriundo da escavação.

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

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

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

DESCRIÇÃO: Todo o material depositado no Aterro Licenciado será espalhado com trator esteira. QUANTIDADE: 21,54 metros cúbicos (m^3) de material espalhado

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é por metro cúbico (m^3) de material espalhado.



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

DEMOLIÇÕES / RETIRADAS / RECOLOCAÇÃO

DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

DESCRIÇÃO: Remunera a demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento.

QUANTIDADE: Para a execução serão considerados 35,68 metros quadrados (m²) de pavimento em paralelepípedo.

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

RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA

DESCRIÇÃO: O serviço será pago por retirada de porta de passagem ou janela. Todas as portas de madeira serão retiradas.

QUANTIDADE: Serão retiradas 7,00 unidades (unid.) de porta.

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

RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA

DESCRIÇÃO: O serviço será pago por retirada de batente de madeira. Todos os batentes serão retirados.

QUANTIDADE: Serão retiradas 7,00 unidades (unid.) de batente.

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

RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA

DESCRIÇÃO: O serviço será pago por retirada de guarnições de madeira. Todos as guarnições serão retiradas.

QUANTIDADE: Serão retirados 35,49 metros (m) de guarnições.

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



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

REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

DESCRIÇÃO: Todo o madeiramento de sustentação da cobertura será removido de forma manual, sem reaproveitamento.

QUANTIDADE: Serão retirados 117,81 metros quadrados (m²) de madeiramento.

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

REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

DESCRIÇÃO: Todas as telhas de fibrocimento serão removidas de forma manual, sem reaproveitamento.

QUANTIDADE: Serão retirados 120,26 metros quadrados (m²) de madeiramento.

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

RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS

DESCRIÇÃO: O serviço será pago por retirada das esquadrias metálicas tais como: janelas basculantes, porta da recepção, portões dos abrigos de lixos e compressores, portões de acesso a unidade, todo o gradil e porta do alçapão.

QUANTIDADE: Serão retirados 78,20 metros quadrados (m²) de esquadrias metálicas

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

DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO

DESCRIÇÃO: Será demolido todo o piso interno da edificação bem como depósito - cozinha/refeitório.

QUANTIDADE: Serão demolidos 70,19 metros cúbicos (m³) de piso cimentado.



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

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

APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO

DESCRIÇÃO: A execução do apicoamento será realizado em todo o rodapé e na parede da cozinha/refeitório com altura de 1,50m onde está instalado a bancada dar aderência do revestimento cerâmico. O apicoamento será realizado manualmente ou pneumáticos e a limpeza com ar comprimido da superfície apicoada.

QUANTIDADE: Serão apicoados 23,35 metros quadrados (m²) de superfície de concreto.

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

RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO

DESCRIÇÃO: Na porta de entrada da recepção, será retirada estrutura metálica de cobertura, incluindo solda, remoção de rebites, parafusos, chumbadores e acessórios que compõe a estrutura.

QUANTIDADE: Serão retirados 6,23 quilogramas (kg) de estrutura metálica.

UNIDADE DE RECEBIMENTO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o quilograma (kg).

RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA

DESCRIÇÃO: Será removida toda a calha existente, considerando todo o comprimento.

QUANTIDADE: Serão retirados 13,14 metros (m) de calha.

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

RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES

DESCRIÇÃO: Será removido todos os condutores existentes, considerando todo o comprimento.

QUANTIDADE: Serão retirados 9,20 metros (m) de condutor.

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



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

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

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

DESCRIÇÃO: Será demolida a alvenaria existente para abertura de porta de acesso ao alçapão, conforme indicado em projeto.

QUANTIDADE: Serão demolidos 0,29 metros cúbicos (m³) de alvenaria.

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

REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

DESCRIÇÃO: As peças sanitárias dos banheiros bem como a bancada da cozinha/refeitório serão removidas.

QUANTIDADE: Serão removidas 5,00 unidades (unid.) de peças.

UNIDADE DE RECEBIMENTO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (unid.).

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017

DESCRIÇÃO: A demolição do revestimento cerâmico será executada nos sanitários e farmácia, incluindo argamassa de assentamento e o emboço.

QUANTIDADE: Serão demolidos 27,99 metros quadrados (m²) de revestimento cerâmico.

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

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

DESCRIÇÃO: Remunera a demolição de piso em concreto, qualquer que seja sua resistência característica. Está considerada a demolição da rampa existente de acesso à recepção, bem 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



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

como demolição do piso para a instalação da tubulação de águas pluviais e execução de caixas de ligação.

QUANTIDADE: Serão demolidos 0,84 metros cúbicos (m³) de piso em concreto.

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

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: Remunera carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80m³ / 111HP) e descarga livre.

Este serviço será quantificado através da apresentação e retenção de uma via do registro do Controle de Transporte de Resíduos (CTR), documento comprobatório que o entulho foi entregue em área licenciada para destinação adequada. Como regra geral o carregamento de entulho deverá ser mecanizado e transportado por caminhão basculante de 6m³. A utilização do carregamento manual e/ou transporte em caçambas metálicas deverá ser autorizada e justificada pela fiscalização.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Encher manualmente a caçamba do caminhão com terra, tomando-se cuidados para evitar o deslizamento e/ou queda do material.

QUANTIDADE: Para a execução do serviço serão considerados o total de 65,63 metros cúbicos (m³).

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição será metros cúbicos (m³).

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 o transporte de entulho, considerando-se como distância de transporte, a distância média entre os percursos de ida e volta, com trajetos aprovados pela Fiscalização. Não inclui a carga.

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



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

QUANTIDADE: 1.181,34 metros cúbicos (m³) de material por quilômetros (km) percorridos entre o local das intervenções e aterro licenciado.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago pela unidade m³xkm de terra removida, sendo a quantidade de material medida no corte ou no aterro compactado, obedecidas às geometrias do projeto.

DISPOSIÇÃO FINAL DE TERRA E ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO

DESCRIÇÃO: A disposição final do material será destinada ao Aterro Sanitário ou Bota-fora licenciado pela CETESB.

QUANTIDADE: 98,44 toneladas (ton) de material oriundo da escavação.

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.

QUANTIDADE: 65,63 metros cúbicos (m³) do material oriundo da escavação.

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

RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS

DESCRIÇÃO: Remunera a recolocação de folhas de porta do alçapão, inclusive o fornecimento de eventuais elementos de fixação necessários.

QUANTIDADE: 0,42 metros quadrados (m²) de recolocação de folha de porta.

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

RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS



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

DESCRIÇÃO: Remunera a recolocação da bancada úmida com gabinete pertencente a cozinha/refeitório, inclusive o fornecimento de acessórios necessários.

QUANTIDADE: Será recolocado 1,00 unidade (unid.) de bancada.

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

FUNDAÇÃO/ESTRUTURA

FUNDAÇÃO

ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M

Para a execução dos blocos, deverá ser realizado de modo a comportar o tamanho correto dos blocos previsto em projeto.

DESCRIÇÃO: O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a escavação manual em solo com profundidade igual ou inferior a 1,50m.

QUANTIDADE: Serão escavados 0,44 metros cúbicos (m³).

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de 10 cm (m³).

ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020

DESCRIÇÃO: O Serviço remunera a perfuração para a moldagem do fuste, inclusive eventual esgotamento descontínuo que se faça necessário, corte e dobra da ferragem de armação, o fornecimento e lançamento de concreto FCK = 20Mpa bem como o preparo da cabeça.

QUANTIDADE: 16,00 metros lineares (m) de execução de broca.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro (m) de broca executada.

ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento do aço CA-50 com 12,5mm de vergalhão.

QUANTIDADE: 67,79 quilogramas (kg) de aço fornecido.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o quilograma (kg).



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

ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento do aço CA-50 com 6,3mm de vergalhão.

QUANTIDADE: 14,15 quilogramas (kg) de aço fornecido.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o quilograma (kg).

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

Antes da execução do bloco, é realizado o preparo do fundo de vala para o acerto do solo.

DESCRIÇÃO: O serviço remunera o acerto do solo considerando a largura total dos blocos.

QUANTIDADE: 0,72 metros cúbicos (m³) de preparo de caixa.

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

LASTRO DE BRITA

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento, lançamento e espalhamento de pedra britada nº2, para lastreamento de valas.

QUANTIDADE: Para a execução do serviço serão considerados o total de 0,03 metros cúbicos (m³).

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

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

DESCRIÇÃO: Remunera a fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento em madeira compensada resinada com espessura de 17mm, inclusive travamento e gravatas, bem como a desforma após a concretagem.

QUANTIDADE: Serão utilizados 4,08 metros quadrados de forma.

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



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

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

DESCRIÇÃO: O item remunera o fornecimento e montagem da armadura especificada, inclusive as perdas decorrentes do corte, e os espaçadores que se fizerem necessários.

QUANTIDADE: Serão utilizados 43,53 quilogramas (kg) de armadura.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura quilograma (kg).

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento de concreto preparado com betoneira 400l com resistência de 20,0MPa para a execução dos blocos, inclusive seu preparo no canteiro, lançamento, adensamento e acertos manuais.

QUANTIDADE: Para a execução do serviço serão considerados 0,21 metros cúbicos (m³) de concreto.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Será medido pelo volume calculado no projeto estrutural, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e aplicação com emulsão asfáltica impermeável em respaldo de fundação, inclusive a pintura protetora executada com 2 (duas) demãos de tinta betuminosa, com consumo mínimo final de 0,50 litro por metro quadrado.

QUANTIDADE: Para a execução do serviço serão considerados 3,60 metros quadrados de impermeabilização.

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

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Após abertura e execução do bloco deverá ser executado reaterro manual do material excedente.

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



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

DESCRIÇÃO: O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessária para execução dos serviços de reaterro manual, com material existente ou importado, para simples regularização com apiloamento.

QUANTIDADE: Será aterrado 0,20 metros cúbicos (m³) apiloado manualmente a cada 20cm de camada.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Será medido pelo volume de reaterro executado (m³).

CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM

DESCRIÇÃO: Carga manual de terra em caminhão basculante, sem exceder a carga máxima do caminhão. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Encher manualmente a caçamba do caminhão com terra, tomando-se cuidados para evitar o deslizamento e/ou queda do material.

QUANTIDADE: Para a execução do serviço serão considerados o total de 0,31 metros cúbicos (m³).

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

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 o transporte de terra, considerando-se como distância de transporte, a distância média entre os percursos de ida e volta, com trajetos aprovados pela Fiscalização. Não inclui a carga.

QUANTIDADE: 5,27 metros cúbicos (m³) de material por quilômetros (km) percorridos entre o local das intervenções e aterro licenciado.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago pela unidade m³xkm de terra removida, sendo a quantidade de material medida no corte ou no aterro compactado, obedecidas às geometrias do projeto.

DISPOSIÇÃO FINAL DE TERRA E ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO

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





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

DESCRIÇÃO: A disposição final da terra B será destinado ao Aterro Sanitário ou Bota-fora licenciado pela CETESB.

QUANTIDADE: 0,49 toneladas (ton) de material oriundo da escavação.

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.

QUANTIDADE: 0,31 metros cúbicos (m³) do material oriundo da escavação.

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

ESTRUTURA

TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e colocação de telhado (estrutura metálica e telhas em policarbonato alveolar 6mm), inclusive as perdas de corte e de recobrimento, bem como os respectivos acessórios de fixação e de vedação estritamente de acordo com as recomendações do fabricante. Também incluem as placas de ventilação e pingadeiras, se necessários.

QUANTIDADE: 69,45 metros quadrados (m²) do material oriundo da escavação.

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

FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento da estrutura metálica especificada, conforme projeto, exceto a respectiva montagem, inclusive solda, rebites, parafusos, chumbadores, acessórios, limpeza e pintura antiferruginosa.

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



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

QUANTIDADE: Serão fornecidos 195,81 quilogramas (kg) de estrutura metálica.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por quilograma (kg) de estrutura metálica fornecida, considerando-se o peso nominal dos perfis e dos demais elementos empregados em sua execução.

MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA

DESCRIÇÃO: Remunera a montagem da estrutura metálica especificada, inclusive os equipamentos necessários à execução do serviço.

QUANTIDADE: Serão executados 195,81 quilogramas (kg) de estrutura metálica montada.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por quilograma (kg) de estrutura metálica montada, considerando-se o peso nominal dos perfis e dos demais elementos empregados em sua execução.

ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e aplicação de esmalte sintético, para pintura de peças de serralheria em geral, inclusive o preparo das superfícies e a proteção anticorrosiva.

QUANTIDADE: 46,85 metros quadrados (m²) de área efetivamente pintada.

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

LAJE / FORRO

FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P

Será instalado forro de gesso no depósito - cozinha/refeitório.

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento do material e a execução do forro especificado, inclusive os perfis de fixação, atirantamento e os acabamentos perimetrais, que deverão ser instalados independentes da estrutura da cobertura para não haver trincas e fissuras.

QUANTIDADE: 18,35 metros quadrados de instalação de forro em régua de PVC.

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



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

ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).

AF_05/2017

Para dar acabamento no forro de PVC, deverá ser instalado roda-forro em perfil no mesmo material.

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento do material e a execução do roda-forro, inclusive acessórios que se fizerem necessários.

QUANTIDADE: 19,06 metros lineares (m) de instalação de roda-forro.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O Serviço será pago por metro linear (m) colocado.

TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e aplicação da tinta látex standard, incluindo preparo, retoque de massa corrida e lixamento, considerando-se a área das superfícies efetivamente.

QUANTIDADE: Serão considerados 51,73 metros quadrados (m²) de pintura.

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

ALVENARIA / REVESTIMENTO

TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA

Paredes internas: Acima do barramento e em todos os ambientes.

Paredes externas: Em toda a parede.

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e aplicação da tinta látex standard, incluindo preparo, retoque de massa corrida e lixamento, considerando-se a área das superfícies efetivamente, descontando os vãos.

QUANTIDADE: Serão considerados 411,00 metros quadrados (m²) de pintura.

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

OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA

Paredes internas: Todos os ambientes receberão barramento com tinta óleo na altura de 1,80m, exceto no depósito – cozinha/refeitório onde a altura é 1,50m.

Balcão de atendimento: Todas as paredes do balcão serão pintadas com tinta óleo.

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





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

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e aplicação da tinta látex standard, incluindo preparo, retoque de massa corrida e lixamento, considerando-se a área das superfícies efetivamente, descontando os vãos.

QUANTIDADE: Serão considerados 120,56 metros quadrados (m²) de pintura.

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

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014

Antes da instalação dos novos caixilhos, os vãos das janelas deverão ser requadradas com emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8.

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e aplicação do emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, aplicada manualmente.

QUANTIDADE: Serão considerados 11,64 metros quadrados (m²) de pintura.

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

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Para o fechamento do vão existente (fechamento do acesso ao alçapão), será utilizado blocos vazados de concreto de 14X19X39cm.

DESCRIÇÃO: A alvenaria deverá ser executada conforme as recomendações da NBR 7173 - Blocos vazados de concreto nas dimensões e nos alinhamentos indicados no projeto. Para o levante da alvenaria a argamassa deverá ser plástica e ter consistência para suportar o peso dos blocos e mantê-los alinhados por ocasião do assentamento. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção 1:0,2,5:4 em volume, sendo uma parte de cimento, meia parte cal e oito partes de areia média ou grossa. Adições poderão ser utilizadas, desde que tenham



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

compatibilidade com os aglomerantes empregados na fabricação da argamassa e com o bloco.

QUANTIDADE: Serão considerados 0,42 metros quadrados (m²) de alvenaria.

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

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.

Nas paredes dos sanitários, farmácia e na cozinha/refeitório (parede onde está instalada a bancada úmida com gabinete) serão revestidos com cerâmica em placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20cm na altura de 1,50m.

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e aplicação dos azulejos especificados, assentes sobre emboço de argamassa mista (cimento, cal e areia 1:4/12), inclusive as perdas de corte e o referido chapisco e emboço, bem como a respectiva argamassa de assentamento, o rejuntamento das peças e a limpeza das superfícies revestidas.

Para os azulejos assentes com argamassa colante, somente estão inclusos a argamassa colante de assentamento, o rejuntamento das peças e a limpeza das superfícies.

QUANTIDADE: Serão executados 32,01 metros quadrados (m²) de assentamento de revestimento cerâmico.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago em metro quadrado (m²) de azulejo aplicado, considerando as áreas de superfícies efetivamente revestidas descontados todos os vãos.

PISO

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

Antes de iniciar a execução do contrapiso, o piso deverá ser regularizado e compactado de modo ficar nivelado adequadamente.

DESCRIÇÃO: Remunera a regularização e compactação de subleito de solo.



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

QUANTIDADE: Serão executados 40,69 metros quadrados (m²) de regularização e compactação.

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

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021

Para a execução da rampa de acesso a recepção da unidade e guia de balizamento deverá ser utilizado forma de madeira.

DESCRIÇÃO: Remunera a fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada, inclusive travamento e gravatas, bem como a desforma após a concretagem.

QUANTIDADE: Serão utilizados 1,68 metros quadrados de forma.

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

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

DESCRIÇÃO: O item remunera o fornecimento e montagem da armadura especificada, inclusive as perdas decorrentes do corte, e os espaçadores que se fizerem necessários.

QUANTIDADE: Serão utilizados 7,16 quilogramas (kg) de armadura.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura quilograma (kg).

LASTRO DE BRITA

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento, lançamento e espalhamento de pedra britada nº2 antes da execução do contrapiso.

QUANTIDADE: Para a execução do serviço serão considerados o total de 2,63 metros cúbicos (m³).

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



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

PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM

A rampa de acesso a recepção da unidade será executada em piso estrutural em concreto armado com espessura de 7cm.

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e lançamento do concreto especificado, inclusive o fornecimento da ferragem adequada (tela soldada nervurada Q-196 painel - aço CA-60 - malha 10x 10cm - fio 5,0mm)

QUANTIDADE: Para a execução do piso de concreto armado, serão necessários 5,47 metros quadrados (m²).

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por m² (metro quadrado) de piso de concreto executado, considerando-se a espessura média final da camada de concreto lançada e a área efetiva da superfície de piso executada, descontadas todas as interferências.

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

DESCRIÇÃO: Após o lastro de brita, deverá ser lançado o lastro de concreto com uma espessura de 5cm, não sendo admitido uma espessura menor e deve estar devidamente nivelado.

QUANTIDADE: Para a execução do lastro de concreto magro, serão necessários 40,69 metros quadrados (m²) de concreto.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por m² (metro quadrado) de piso de concreto magro.

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

Todo o piso receberá uma camada de argamassa de cimento e areia para regulariza-lo deixando caimento adequado e sem qualquer imperfeição. A espessura média é de 30mm não sendo admitido espessura menor.



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

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento de argamassa de cimento e areia, traço 1:3, bem como sua aplicação, com espessura média de 30 mm, para regularização de superfícies a serem impermeabilizadas.

QUANTIDADE: Serão utilizados 110,77 metros quadrados (m²) de regularização com argamassa de cimento e areia.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago 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.

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014

Em toda área interna, será assentado piso cerâmico, não podendo apresentar irregularidades e os níveis deverão estar de acordo com projeto apresentado. As cerâmicas deverão ser esmaltada de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), indicada para pisos internos sujeitos a lavagem frequente, resistência: química classe A (alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas), ao manchamento, à abrasão superficial classe IV (PEI-4), ao risco, a gretagem, ao choque térmico, etc. Para o assentado do piso será preparada argamassa mista de assentamento no traço 1:0,5:5, pasta de cimento para ponte de aderência, aplicação da pasta de cimento sobre a base; aplicação da argamassa mista de assentamento na espessura média de 2,5 cm, e o assentamento das peças, conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes.

DESCRIÇÃO: Remunera o revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm.

QUANTIDADE: Serão utilizados 68,95 metros quadrados (m²) de revestimento cerâmico.

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

RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014

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



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

Será instalado rodapé em toda área interna exceto nos locais onde receberão azulejo. As paredes que serão assentados os rodapés, deverão estar lisas e sem quaisquer irregularidades.

Rodapé em placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), com altura de 7 cm, indicado para pisos internos sujeitos a lavagem frequente; resistência: química classe A (alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas), ao manchamento, à abrasão superficial classe IV (PEI-4), ao risco, a gretagem, ao choque térmico, etc. Para a execução do rodapé é necessário o corte das peças por meio de ferramenta com ponta de vídia ou diamante e o assentamento, preparo da argamassa mista de assentamento no traço 1:0,5:5, pasta de cimento para ponte de aderência, aplicação da pasta de cimento sobre a base; aplicação da argamassa mista de assentamento na espessura média de 2,5 cm, conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes.

DESCRIÇÃO: Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm.

QUANTIDADE: Serão utilizados 76,96 metros lineares (m) de rodapé cerâmico.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro linear (m) de revestimento cerâmico.

SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

Assentamento de soleira, e=2cm, nos vãos das portas. As peças deverão ser planas, sem trincas ou deformações, ter textura uniforme e polida. A argamassa deverá apresentar resistência e adequada para o assentamento sendo o traço 1:4.

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e a instalação de soleira em granito com largura de 15cm e espessura de 2,0cm.

QUANTIDADE: Serão instalados 7,60 metros lineares (m) de soleira.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro linear (m).

PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020



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

Nos locais indicados em projeto, deverá ser instalado piso podotátil de alerta assentado com argamassa de regularização e rejuntamento. Os modelos das peças bem como as cores deverão estar de acordo com o projeto.

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e a instalação de piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa.

QUANTIDADE: Serão instalados 5,25 metros lineares (m) de soleira.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro linear (m) executado.

ESQUADRIAS

CAIXILHOS DE ALUMINIO –BASCULANTES

Os caixilhos deverão ser confeccionados de acordo com as medidas apresentadas em projeto. As fixações serão executadas de acordo com a determinação do fabricante. Antes da instalação dos caixilhos, deverá observar o vão e os peitoril bem como as folgas necessárias para a instalação.

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e instalação de caixilhos em alumínio anodizado na cor a ser determinada pela Secretaria de Obras e Planejamento.

QUANTIDADE: Serão instalados 14,05 metros quadrados (m²) de caixilho.

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

PA.11 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEIO VIDRO, DE ABRIR, 2 FOLHAS

DESCRIÇÃO: Porta em alumínio anodizado com meio vidro, de abrir com 02 folhas, será instalada na recepção. As fixações serão através de parafusos, sendo que deverá observar o vão e o nível para evitar qualquer defeito posterior.

QUANTIDADE: Serão considerados 1,68 metros quadrados (m²) de porta instalada.

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

PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS

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



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

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e instalação da porta metálica especificada, inclusive batente, elementos de fixação e jogo de fechadura de cilindro compatível, bem como as demais ferragens necessárias e específicas para cada tipo de porta, tais como: dobradiças e fechos longos.

QUANTIDADE: Serão considerados 2,52 metros quadrados (m²) de porta instalada.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de folha de porta instalada, considerando-se a área efetiva do respectivo vão de instalação acabado.

VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM

DESCRIÇÃO: Os vidros a serem instalados nas janelas e porta deverão estar limpos e isentos de quaisquer defeitos que possam prejudicar a sua instalação. A espessura é de 6mm, transparente incolor.

QUANTIDADE: Serão instalados 16,05 metros quadrados (m²) de vidros instalados.

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

PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO

Nos abrigos de lixo e compressores serão instalados portão composto por tubos e tela galvanizados com porta cadeado.

DESCRIÇÃO: Portão de 1 folha de tubos e tela galvanizados com porta cadeado.

QUANTIDADE: Serão instalados 3,96 metros quadrados de portão.

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

PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e a instalação de portão em gradil eletrofundido, incluindo tinta esmalte e fundo especial para aço galvanizado.

QUANTIDADE: Serão instalados 12,53 metros quadrados (m²) de instalação de portão.

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



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

GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e a instalação de gradil eletrofundido, incluindo tinta esmalte e fundo especial para aço galvanizado.

QUANTIDADE: Serão instalados 45,56 metros quadrados (m²) de instalação de portão.

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

ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação de esmalte sintético, para pintura de esquadrias e peças de serralheria em geral, inclusive o preparo das superfícies e a proteção anticorrosiva.

QUANTIDADE: 9,84 metros quadrados (m²) de pintura.

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

PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de porta de madeira lisa especial/sólida, medindo 82cm x 210cm. A madeira deverá estar lisa, sem deformações, no prumo e pronta para receber pintura. Serão instaladas 03 dobradiças, sendo 02 em cada extremidade da folha da porta com uma distância de 20cm e 01 no centro.

QUANTIDADE: Será instalada 1,00 unidade (unid.) de folha de porta.

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

PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de porta de madeira lisa especial/sólida, medindo 62cm x 210cm. A madeira deverá estar lisa, sem deformações, no prumo e pronta para receber pintura. Serão instaladas 03 dobradiças, sendo 02 em cada extremidade da folha da porta com uma distância de 20cm e 01 no centro.

QUANTIDADE: Serão instaladas 4,00 unidades (unid.) de folhas de porta.

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



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

PM.09 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 102X210CM

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de porta de madeira lisa especial/sólida, medindo 82cm x 210cm. A madeira deverá estar lisa, sem deformações, no prumo e pronta para receber pintura. Serão instaladas 03 dobradiças, sendo 02 em cada extremidade da folha da porta com uma distância de 20cm e 01 no centro.

QUANTIDADE: Serão instaladas 2,00 unidades (unid.) de folhas de porta.

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

EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de batente de madeira incluindo as guarnições, elementos de fixação necessários e aplicação de uma demão protetora de óleo de linhaça. Antes do assentamento dos batentes, os vãos deverão estar requadrados na parte superior e nas laterais para após aplicar espuma expansiva de poliuretano entre o marco e batente. A madeira deverá estar isenta de qualquer imperfeição que possa prejudicar na sua instalação.

QUANTIDADE: Serão instalados 07 jogos (jg.) de batente incluindo as guarnições.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por jogo (jg.) instalado.

ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação de esmalte sintético, para pintura de esquadrias e peças de marcenaria em geral, conforme especificado, inclusive o preparo das superfícies. Antes da aplicação da pintura, a madeira deverá ser lixada e aplicada massa corrida específica para madeira, garantindo uma superfície lisa, livre de pó ou qualquer outro resíduo que possa prejudicar a aderência do produto.

QUANTIDADE: 35,28 metros quadrados (m²) de pintura executada.

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

FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019



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

DESCRIÇÃO: Fornecimento e instalação de fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, incluindo execução de furo. As fechaduras serão colocadas e fixadas de forma que os rebordos e os encaixes tenham a sua forma exata, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, taliscas de madeira ou outros artifícios.

QUANTIDADE: Serão instaladas 8,00 unidades (unid.).

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

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

SERVIÇOS – HIDRÁULICA

Serão verificados todos os pontos de hidráulicas e, em caso vazamento, deverá ser sanado, bem como troca de peças que possam estar danificadas.

APARELHOS SANITÁRIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS

VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e instalação de vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluindo conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável. A louça não deverá apresentar lascas, fissuras ou qualquer outra imperfeição que impeça a sua instalação. A fixação da bacia sanitária será por meio de parafusos fornecidos pelo fabricante e rejuntamento entre bacia e o piso para acabamento final.

QUANTIDADE: Serão instaladas 2,00 unidades (unid.).

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

ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL – FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e instalação de assento sanitário convencional na cor branca.

QUANTIDADE: Serão instaladas 2,00 unidades (unid.).

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



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

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

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_01/2020

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e instalação de lavatório de louça branca suspenso, tamanho 29,5cm x 39cm, incluindo sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa. A louça não deverá apresentar lascas, fissuras ou qualquer outra imperfeição que impeça a sua instalação bem como as peças de ligação não deverá apresentar defeitos.

QUANTIDADE: Serão instaladas 2,00 unidades (unid.).

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

VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e instalação de válvula de descarga metálica, diâmetro de 1 1/2", com acabamento metálico cromado. Ao instalar a válvula de descarga, verificar o acionamento e a vazão da água ao acionar a descarga.

QUANTIDADE: Serão instaladas 2,00 unidades (unid.).

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

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SERVICOS - ELETRICA

Serão verificados todos os pontos de elétrica e, em caso avaria, deverá ser sanado, bem como troca de peças e/ou fiações que possam estar danificadas.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES



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

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e instalação do quadro de distribuição especificado, inclusive a respectiva chave geral e o barramento de fases, neutro e terra. Nos quadros de distribuição com 4 e 12 disjuntores não estão incluídos os barramentos de fase.

QUANTIDADE: Será instalada 1,00 unidade (unid.).

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, o serviço será pago por unidade (unid.), considerando inclusive os respectivos circuitos de reserva, para efeito de determinação do tipo de quadro utilizado.

MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A

DESCRIÇÃO: Fornecimento e instalação de mini disjuntor modelo EUROPEU (IEC) – unipolar 6/25A. Ao instalar, realizar testes para verificação do circuito, pois não deverá apresentar oscilações.

QUANTIDADE: Serão instaladas 4,00 unidades (unid.) de disjuntores.

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

LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA

DESCRIÇÃO: Fornecimento e instalação de luminária completa, incluindo as lâmpadas de LED. Ao instalar, verificar se as lâmpadas acendem e não apresentam oscilações, caso haja algum defeito, as mesmas deverão ser trocadas.

QUANTIDADE: Serão instaladas 4,00 unidades (unid.) de luminárias.

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

COBERTURA

ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG

DESCRIÇÃO: Fornecimento e execução de estrutura de madeira especificada, inclusive os pregos, parafusos, ferragens e demais acessórios de emenda, amarração e fixação. A madeira deverá estar seca, ser resistente à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas ou rachaduras, arqueamento,



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

sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbitolamento, ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira.

QUANTIDADE: Serão executados 117,81 metros quadrados (m²) de estrutura de madeira para cobertura.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de estrutura de madeira executada.

TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

DESCRIÇÃO: Fornecimento e execução de telhamento com telhas de aço/alumínio com espessura de 0,5mm, incluindo içamento e acessórios de fixações. A telha deverá estar isenta de qualquer defeito que possa prejudicar a instalação. Ao instalar as telhas, deverá observar as recomendações dos fabricantes tais como inclinação e sobreposição das peças para que não haja possíveis vazamentos que possa ocorrer.

QUANTIDADE: Serão executados 117,81 metros quadrados (m²) de telhas.

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

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

DESCRIÇÃO: Fornecimento e instalação de calha em chapa de aço galvanizado nº24, desenvolvimento de 33cm, incluindo transporte vertical e acessórios para a fixação. A calha deverá ser instalada no final da cobertura para captação de águas pluviais, conforme indicado em projeto.

QUANTIDADE: Serão instalados 26,00 metros lineares (m) de calhas.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, o serviço será pago por metro linear (m), por serviço executado.

CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")



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

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e instalação do condutor especificado; inclusive eventuais perdas de corte e o material de vedação necessário e as respectivas conexões, bem como a abertura e fechamento de rasgos em paredes, quando se tratar de instalação embutida, ou sua fixação por meio de grampos e/ou presilhas, quando se tratar de instalação aparente.

QUANTIDADE: Serão instalados 85,56 metros lineares (m) de condutor.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, o serviço será pago por metro linear (m), por serviço executado.

RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e colocação de rufo do material especificado, inclusive as perdas de recobrimento, bem como os respectivos acessórios de fixação e de vedação, incluindo o içamento. O rufo deverá ser instalado entre a cobertura de policarbonato e parede externa da edificação, conforme indicado em projeto.

QUANTIDADE: Serão instalados 10,75 metros lineares (m) de rufo.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, o serviço será pago por metro linear (m), por serviço executado.

CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO

DESCRIÇÃO: Remunera a escavação manual de solo, inclusive os acréscimos laterais necessários à execução da caixa, o apiloamento do fundo da cava, o reaterro apiloado dos vazios restantes e o espalhamento das sobras.

QUANTIDADE: Serão escavados 0,75 metros cúbicos (m³) de terra.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, 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)

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





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

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e lançamento de concreto simples, consumo mínimo de 200,00kg cim/m³, para lastreamento de fundos de caixas de ligação.

QUANTIDADE: Serão utilizados 0,07 metros cúbicos (m³) de lastro de concreto.

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

CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA

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

QUANTIDADE: Serão utilizados 3,84 metros quadrados (m²) de tijolo maciço para a execução das caixas de ligação.

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

CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO

DESCRIÇÃO: Remunera a execução de tampas de caixas de ligação, com concreto armado consumo mínimo de 330,00kg cim/m³, bem como sua colocação.

QUANTIDADE: serão utilizados 1,50 metros cúbicos (m³) de concreto para execução das tampas de concreto.

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

COMPLEMENTARES

VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA

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





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

DESCRIÇÃO: Remunera o fornecimento e instalação de divisória em laminado melamínico, miolo colmeia, incluindo porta de abrir e elementos de fixação que se fizerem necessários.

QUANTIDADE: Serão considerados 8,57 metros quadrados (m²) de divisória.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de divisória aplicada, considerando-se a área efetiva das peças instaladas, inclusive eventuais trechos embutidos.

CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.
AF_04/2019_P

DESCRIÇÃO: Fornecimento e instalação de corrimão simples com diâmetro de 1 ½", em aço galvanizado, sendo que o material fornecido não deverá apresentar ferrugem e nem deformidades. O corrimão deverá ser instalado nos dois lados da rampa e em duas alturas, 72cm e 90cm, conforme indicado em projeto e de acordo com as normas vigentes sobre Acessibilidade.

QUANTIDADE: Serão instalados 15,20 metros lineares (m) de corrimão.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, o serviço será pago por metro linear (m), por serviço executado.

CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO

DESCRIÇÃO: Fornecimento e instalação de guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. O material a ser utilizado não deverá apresentar ferrugem e nem deformidades que possa prejudicar na instalação. A altura do guarda-corpo é de 1,10m acima e deverá ser instalado em cima da guia de balizamento.

QUANTIDADE: Serão instalados 4,95 metros lineares (m) de guarda-corpo.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, o serviço será pago por metro linear (m), por serviço executado.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PARQUE AMÉRICA

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





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

DESCRIÇÃO: Fornecimento e instalação de placa de identificação da Unidade Básica de Saúde – Parque América deverá ser executado em material resistente a intempéries e de acordo com os critérios estabelecidos pelo Manual de Identidade Visual fornecido pelo Ministério da Saúde.

QUANTIDADE: Será confeccionada 1,00 unidade (unid.) de placa.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, o serviço será pago por unidade (unid).

IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM

DESCRIÇÃO: Remunera o material empregado e a mão de obra necessária para a sua execução do banco em concreto aparente tendo como largura máxima de 40cm.

QUANTIDADE: Serão executados 1,70 metros lineares (m) de banco de concreto.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por m (metro linear) de banco de concreto aparente, bloco de concreto aparente ou tijolo comum revestido executado.

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.

Rio Grande da Serra, 22 de dezembro de 2022.

Engenheira Priscila Ulian de Oliveira
Secretária Municipal de Obras e Planejamento