



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo

Secretaria de Obras e Planejamento

MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA –
MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, ADEQUAÇÃO E REFORMA**

LOCAL: EMEB DAVID BARBOSA DA SILVA

ENDEREÇO: RUA FERRAZ DE VASCONCELOS, Nº 01 – VILA CONDE SICILIANO

MUNICÍPIO: RIO GRANDE DA SERRA

INTRODUÇÃO

O presente memorial visa descrever as soluções adotadas para execução dos serviços de manutenção, conservação, adequação e reforma na EMEB David Barbosa da Silva, localizada à Rua Ferraz de Vasconcelos, Nº 01 – Vila Conde Siciliano, 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.

RECOMENDAÇÕES: O modelo da placa deverá atender as especificações da Secretaria de Obras e Planejamento, e deverá ser instalada no local determinado por esta Secretaria.

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



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

Secretaria de Obras e Planejamento

ESQUADRIAS METÁLICAS

Grade De Proteção Em Ferro Redondo

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da grade de proteção, inclusive arremates finais no revestimento.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de grade instalada, considerando-se a área efetiva do respectivo vão a ser fechado, desenvolvendo-se eventuais curvas ou deflexões.

Portão em Ferro Perfilado com Tela, 1 Fl

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento de material e a execução do portão especificado, inclusive sua instalação e pintura, sendo que para os portões tipo parque esta inclusa a fundação com broca de concreto diâmetro = 20cm.

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

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.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de pintura executada, de acordo com os seguintes critérios:

- Portões, portas, portinholas e alçapões (chapa lisa, veneziana ou corrugada): considerando-se a área do respectivo vão luz multiplicada por 2,5 (dois e meio);
- Grade, gradis metálicos em geral, grades e telas de proteção: considerando-se a área da respectiva projeção ortogonal 1 (uma) só vez.

Caixilhos e Troca de Rebites





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo

Secretaria de Obras e Planejamento

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera os serviços de revisão geral de caixilhos metálicos, compreendendo a lubrificação de todas as partes móveis, a substituição de todos os rebites e/ou parafusos defeituosos e a colocação dos faltantes.

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

ESQUADRIAS DE MADEIRA

Retirada de Esquadrias Metálicas em Geral

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a retirada de portão, exclusive o respectivo batente, bem como a limpeza, seleção e guarda do material reaproveitável.

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

Retirada de Folhas de Porta de Passagem

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a retirada de folhas de porta de passagem, exclusive o respectivo batente, bem como a limpeza, seleção e guarda do material reaproveitável.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por unidade (un) de folha de porta.

Retirada de Fechaduras de Embutir, Completa

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a retirada da fechadura, inclusive as respectivas guarnições, bem como a limpeza, seleção e guarda do material reaproveitável.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por unidade (un) de fechadura.



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

Secretaria de Obras e Planejamento

Retirada de Dobradiças

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a retirada de dobradiças tipo aba em geral, compreendendo a remoção dos parafusos de ambas as abas, inclusive a limpeza, seleção e guarda do material reaproveitável.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por unidade (un) de dobradiça retirada.

Porta Lisa, Especial/Sólida – 82 x 210 cm

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da folha de porta de passagem especificada, inclusive as respectivas dobradiças e parafusos de fixação.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por unidade (un) de folha de porta instalada.

Conjunto de Fechadura de Cilindro 55 mm, Trafego Intenso, Maçaneta em Zamac, Guarnições em Aço, Acabamento Cromado para Porta Interna ou Externa

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da fechadura especificada, inclusive o respectivo jogo de chaves, guarnições, maçanetas e parafusos de fixação.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por unidade (un) de fechadura instalada.

Esmalte Sintético – Esquadrias e Peças de Marcenaria, Sem 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.



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

Secretaria de Obras e Planejamento

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de pintura executada, de acordo com os seguintes critérios:

- Portas, independentemente do tipo de folha: considerando-se a área do respectivo vão luz multiplicada por 2,5 (dois e meio).

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.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de pintura executada, de acordo com os seguintes critérios:

- Portas, independentemente do tipo de folha: considerando-se a área do respectivo vão luz multiplicada por 2,5 (dois e meio).

Porta de Madeira para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), 60x210cm, Espessura de 3,5cm

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da folha de porta de passagem especificada, inclusive as respectivas dobradiças e parafusos de fixação.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por unidade (un) de folha de porta instalada.

REVESTIMENTOS

Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em Paredes, Duas Demãos

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação de tinta acrílica premium, cor especificada fosca, inclusive o preparo das superfícies.



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

Secretaria de Obras e Planejamento

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de pintura executada, considerando-se a área das superfícies efetivamente pintadas desenvolvidas todas as espaletas, ressaltos ou molduras.

Tinta Esmalte Sintético – Concreto ou Reboco sem Massa Corrida

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação de tinta à base de esmalte sintético, para pintura de concreto, alvenaria, ou qualquer outro material compatível, sem aplicação de massa corrida, inclusive o preparo das superfícies e a aplicação de líquido selador.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de pintura executada, considerando-se a área das superfícies efetivamente pintadas, desenvolvidas todas as espaletas, ressaltos ou molduras.

Tinta Esmalte Sintético – Concreto ou Reboco com Massa Corrida

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação de tinta à base de esmalte sintético, para pintura de concreto, alvenaria, ou qualquer outro material compatível, com aplicação de massa corrida, inclusive o preparo das superfícies e a aplicação de líquido selador.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por m² (metro quadrado) de pintura executada, considerando-se a área das superfícies efetivamente pintadas, desenvolvidas todas as espaletas, ressaltos ou molduras.

Chapisco Comum – Argamassa de Cimento e Areia 1:3

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação da argamassa de chapisco especificado, bem como o fornecimento e aplicação de produtos necessários para um acabamento de qualidade.





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo

Secretaria de Obras e Planejamento

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de chapisco aplicado, com base na área de paramentos externos efetivamente recoberta pela argamassa em questão.

Emboço Externo – Argamassa de Cimento e Areia 1:3

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação da argamassa de emboço especificado, bem como o fornecimento e aplicação de produtos necessários para um acabamento de qualidade.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de emboço aplicado, com base na área de paramentos externos efetivamente recoberta pela argamassa em questão.

DIVISÓRIAS / ALVENARIAS

Parede com Placas de Gesso Acartonado (Drywall)

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a execução de parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, e com vãos.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de parede com placas de gesso acartonado executada.

Demolição de Alvenaria em Geral (Tijolos ou Blocos)

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a demolição de vedos executados com o material especificado, inclusive eventuais revestimentos neles aplicados, quando inaproveitáveis e passíveis de demolição concomitante.





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo

Secretaria de Obras e Planejamento

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cúbico (m³) de demolição executada, considerando-se o volume efetivo dos elementos demolidos, apropriado com base nas dimensões das peças íntegras.

Carga Manual e Remoção de Entulho, Inclusive Transporte Até 1 Km.

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o transporte de entulho dentro dos limites da obra, o carregamento manual do caminhão, assim como o transporte até o primeiro quilômetro e a descarga no destino.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cúbico (m³) de entulho removido, considerando-se, quando diretamente associado a serviços de demolição em geral, o volume efetivo das peças demolidas, acrescido de um índice médio de empolamento igual a 30,00% (trinta por cento).

Transporte de Entulho por Caminhão Basculante, a Partir de 1km

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o transporte por meio de caminhão basculante, a partir do primeiro quilômetro, inclusive o retorno do referido veículo vazio.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cúbico quilômetro (m³ x km) de entulho transportado, considerando-se, quando diretamente associado a serviços de demolição em geral, o volume efetivo das peças demolidas, acrescido de um índice médio de empolamento igual a 30,00% (trinta por cento).

Considerando-se sempre a distância de transporte, dos limites da obra ao destino, diminuída de um quilômetro. Para efeito de orçamentação, sempre que não houver conhecimento prévio da distância efetiva de transporte, deverá ser estimada uma distância média padrão, igual a 4,00 km.





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo

Secretaria de Obras e Planejamento

Disposição Final de Terra e/ou Entulho Limpo em Aterro Licenciado

DESCRIÇÃO: A disposição final de material inerte 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.

Blocos Vazados De Concreto – 19 cm

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

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de alvenaria de elevação erguida, considerando-se a área efetivamente executada.

Concreto FCK = 20,0 MPa – Virado na Obra

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento de concreto virado na obra com a resistência característica especificada, para a execução de elementos de fundação, inclusive seu preparo no canteiro, lançamento, adensamento, acertos manuais e cuidados de cura.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cúbico (m³) de concreto executado, considerando-se o volume real das peças estruturais, descontadas todas as intercessões.

Armadura em Aço CA-60

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



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

Secretaria de Obras e Planejamento

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por quilograma (kg) de armadura aplicada, considerando-se seu peso nominal.

Canaleta Meia Cana em Concreto D = 40 cm

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera escavação, apiloamento, lastro de concreto, argamassa de rejuntamento e a canaleta pré-moldada em meio tubo.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro linear (m) de canaleta efetivamente colocada, descontando-se todos os vãos e interferências.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Remoção de Luminária Interna para Lâmpada Fluorescente

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a remoção do aparelho de iluminação especificado inclusive eventuais componentes elétricos a ele agregados, quando inaproveitáveis e concomitantemente removíveis.

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

Luminária Comercial de Sobrepor com Difusor Transparente ou Fosco para 2 Lâmpadas Tubulares de LED 18/20w – Completa

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e montagem de todos os componentes do aparelho de iluminação especificado, bem como sua instalação no respectivo ponto de luz, exclusive as lâmpadas.

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo

Secretaria de Obras e Planejamento

Lâmpada LED Tubular T8 – 18/20 W

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da lâmpada especificada, em aparelho de iluminação já existente.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por unidade (un) de lâmpada instalada.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Tubo de PVC Rígido, Ponta e Bolsa (Linha Esgoto) – 50 mm (2")

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da tubulação de esgoto sanitário especificada inclusive eventuais perdas de corte ou quebra, o material de vedação necessário e as respectivas conexões, bem como a abertura e fechamento de rasgos em paredes nos trechos em que for embutida, ou a escavação e reaterro de valas com profundidade média de até 0,60 m, nos trechos em que for enterrada, ou ainda sua fixação por meio de grampo e/ou presilhas, quando se tratar de tubulação aparente.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro linear (m) de tubulação executada, considerando-se o comprimento efetivo do caminho por ela percorrido na constituição da respectiva rede de esgoto.

Tubo de PVC Rígido, Soldável (Linha Água) – 25 mm (3/4")

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da tubulação de água especificada, inclusive eventuais perdas de corte, o material de vedação ou colagem necessário e as respectivas conexões, bem como a abertura e fechamento de rasgos em paredes, nos trechos em que for embutida, ou a escavação e reaterro de valas com profundidade média de até 0,60 m, nos trechos em que for enterrada, ou ainda sua fixação por meio de grampos e/ou presilhas, quando se tratar de tubulação aparente.



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

Secretaria de Obras e Planejamento

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro linear (m) de tubulação executada, considerando-se o comprimento efetivo do caminho por ela percorrido, nos trechos correspondentes à rede de distribuição de água fria.

Recolocação de Tanque, Inclusive Acessórios

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a recolocação de tanques, inclusive os respectivos acessórios.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por unidade (un) de aparelho sanitário recolocado.

FORRO

Retirada de Forro de Chapas em Geral – Apoiadas

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a retirada de forros falsos executados com tábuas de madeira maciça, chapas de fibra de madeira ou material assemelhado, pregados ou simplesmente apoiados, conforme especificado, inclusive a limpeza, seleção, empilhamento e guarda do material reaproveitável.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de forro retirado, considerando-se sua área efetiva.

Forro em Réguas de PVC 200 mm – Inclusive Perfis de Fixação e Acabamento

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento do material e a execução do forro especificado, inclusive os perfis de fixação, atirantamento e os acabamentos perimetrais.

O serviço será pago por metro quadrado (m²) de forro executado, considerando-se a área efetiva da superfície acabada.



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

Secretaria de Obras e Planejamento

QUADRA ESPORTIVA COBERTA

Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em Paredes, Duas Demãos

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação de tinta acrílica premium, cor especificada fosca, inclusive o preparo das superfícies.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de pintura executada, considerando-se a área das superfícies efetivamente pintadas desenvolvidas todas as espaletas, ressaltos ou molduras.

Andaimes Metálicos – Fornecimento

DESCRIÇÃO: Os custos unitários remuneram o fornecimento de todas as peças e acessórios, tirantes, encunhamentos, contraventamentos, ancoragens, estaiamentos e bases necessárias.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cúbico por mês (m³xmês), considerando-se como fração mínima o dia de andaime montado, considerando a projeção vertical do andaime na parede. O tempo será contado durante o período de utilização do andaime.

Andaimes Metálicos – Montagem e Desmontagem

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera toda a mão de obra e equipamentos necessários para o transporte interno, o manuseio, a montagem e a desmontagem de andaimes.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro cúbico (m³) de andaime montado. Após a conclusão da montagem será pago 50% do valor unitário, o restante de 50% será pago após a desmontagem.

Retirada de Estrutura Metálica Inclusive Perfis de Fixação





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo

Secretaria de Obras e Planejamento

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera a remoção da estrutura metálica especificada, inclusive corte de solda, remoção de rebites, parafusos, chumbadores, acessórios.

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

Fornecimento de Estrutura Metálica para Cobertura

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento da estrutura metálica especificada, exceto a respectiva montagem, inclusive solda, rebites, parafusos, chumbadores, acessórios, limpeza e pintura antiferruginosa.

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: O custo unitário remunera a montagem da estrutura metálica especificada, inclusive os equipamentos necessários à execução do serviço.

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.

Cimbramento para Alturas entre 3,01 m e 7,00 m

DESCRIÇÃO: O custo unitário remunera o fornecimento e execução de cimbramento com pontaltes de pinho, para alturas compreendidas entre 3,01 m e 7,00 m, inclusive o descimbramento após a concretagem.

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

Estado de São Paulo

Secretaria de Obras e Planejamento

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.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de pintura executada, de acordo com os seguintes critérios:

-Peças isoladas: considerando-se a área real desenvolvida.

PINTURA DE GRADIL

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.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: O serviço será pago por metro quadrado (m²) de pintura executada, de acordo com os seguintes critérios:

- Grades e gradis metálicos em geral: Considerando-se a área da respectiva projeção ortogonal 1 (uma) só vez.

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.





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA
Estado de São Paulo
Secretaria de Obras e Planejamento

Durante a obra, a empresa contratada terá total responsabilidade sobre os materiais e maquinários utilizados no local, desta forma a manutenção ou desaparecimento de algum item não será de responsabilidade da prefeitura.

Cores e tipos de acabamentos em geral serão definidos e/ou aprovados pela Secretaria de Obras e Planejamento desta Prefeitura.

Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra, aos 11 de Fevereiro de 2021.

Engenheiro Eduardo Vieira Do Nascimento
Secretário de Obras e Planejamento



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
Secretaria de Obras e Planejamento



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