



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA EMEF MARY ROSA BARACAT CHAIB.

LOCAL: Município de Santo Antônio de Posse – SP.

DA CONCEPÇÃO:

A obra consiste na **Pintura e Manutenção da Escola Municipal EMEF MARY ROSA BARACAT CHAIB**, seguindo as orientações indicadas nos documentos fornecidos pela municipalidade, juntamente com a planilha orçamentária, o cronograma físico financeiro e o presente memorial descritivo.

As obras deverão ser executadas, impreterivelmente, no tempo determinado no referido cronograma, sendo necessária a disponibilização de várias frentes de trabalho, para a realização das diversas tarefas envolvidas, sendo necessária a disponibilização de várias equipes, para que os serviços ocorram, **OBRIGATÓRIA E CONCOMITANTEMENTE**, visando o atendimento do cronograma, sujeito às penalidades previstas em lei.

Todos os serviços necessários para a execução das obras estão indicados na planilha orçamentária anexa, contendo as quantidades calculadas, bem como os custos estimados para cada item.

Todas as instalações de apoio, como barracão de apoio, escritório, depósito e sanitários para os funcionários da obra, deverão ser fornecidas pela empresa contratada, sendo que os custos para estas instalações correrão por conta da contratada, diluídos nos custos dos itens planilhados. Não será aceita nenhuma cobrança extra, por conta das instalações de apoio.

Todos os materiais de acabamento deverão respeitar as especificações indicadas na planilha orçamentária e neste memorial descritivo, devendo ser apresentadas as amostras dos referidos materiais, à Fiscalização do Departamento de Engenharia P.M.S.A.Posse, para aprovação antes de sua instalação.

REFORMA EMEF MARY ROSA BARACAT CHAIB

1. SERVIÇOS INICIAIS

1.1. Demolição manual de revestimento em massa em parede ou teto (m2):

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: demolição, fragmentação de revestimentos em massa em parede ou teto, manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Será medido por área real de revestimento em massa demolido, aferida antes da demolição (m2).

1.2. Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica – terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal:

O item remunera o fornecimento dos serviços de carregamento manual de terra ou alvenaria ou concreto ou argamassa ou madeira ou papel ou plástico ou metal até a caçamba, remoção e transporte da caçamba até unidade de destinação final em área licenciada pela CETESB, e que atenda às exigências de legislação municipal, acondicionados em caçambas distintas, sem mistura de material, abrangendo:



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE

- a) A empresa ou prestadora de serviços de remoção do entulho, proveniente da construção civil, deverá cumprir as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5/07/2002, pelo CONAMA, Decreto nº 37952, de 11/05/1999, e normas pertinentes;
- b) Fornecimento de caçamba metálica de qualquer tamanho, na obra, remoção da mesma quando cheia, e a reposição por outra caçamba vazia, o transporte e o despejo na unidade de destinação final, independente da distância do local de despejo;
- c) Fornecimento da mão de obra e recipientes adequados para o transporte manual, vertical ou horizontal, até o local onde está situada a caçamba;
- d) Proteção das áreas envolvidas, bem como o despejo e acomodação dos materiais na caçamba;
- e) A mão de obra, os materiais acessórios e os equipamentos necessários ao carregamento, transporte e descarga deverão ser condizentes com a natureza dos serviços prestados;
- f) Na retirada do entulho, a empresa deverá apresentar o "Controle de Transporte de Resíduos" (CTR) devidamente preenchido, contendo informações sobre o gerador, origem, quantidade e descrição dos resíduos e seu destino, unidade final, bem como o comprovante declarando a sua correta destinação;
- g) Estão inclusos todos os impostos legais e despesas junto aos órgãos regulamentadores das atividades envolvidas. Será medido por volume de entulho retirado e não misturado, aferido na caçamba (m3).

2. REFORÇO E PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA POLIESPORTIVA

2.1. Reforço da estrutura metálica em aço ASTM-A36, incluso andaimes (KG):

Deverão ser realizados os reforços necessários nas treliças e terças de cobertura da quadra, nos pontos afetados pela corrosão, mediante o lixamento, colocação de chapas de reforço e demais serviços que se fizerem necessários, recuperando ou substituindo os elementos metálicos nas mesmas dimensões dos existentes. O item remunera o fornecimento das peças metálicas em aço ASTM-A36/A36M-14, incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios. Remunera também, o beneficiamento e a pré-montagem de partes das peças em fábrica; transporte e montagem completa; preparo da superfície das peças por meio de jato de abrasivo, de acordo com as normas técnicas pertinentes. Remunera ainda, o fornecimento, transporte, montagem e desmontagem dos andaimes necessários para a execução dos serviços. Será medido por peso de aço, nas bitolas e dimensões especificadas na planilha orçamentária, devidamente aplicado na obra (kg).

2.2. Remoção de pintura em estrutura metálica com lixamento, incluso andaimes (m2):

O item remunera o fornecimento de materiais e a mão de obra necessária para a remoção da tinta em superfícies metálicas através de lixamento, somente nos trechos da estrutura existente, mais comprometidos pela corrosão, seguindo determinação do Departamento de Engenharia P.M.S.A.Posse. Remunera ainda, o fornecimento, transporte, montagem e desmontagem dos andaimes necessários para a execução dos serviços. Será medido pela área de remoção de pintura executada (m2).

2.3. Pintura de estrutura metálica em esmalte alquídico, inclusive andaimes (m2):

O item remunera o fornecimento de tinta esmalte a base de água de secagem rápida com acabamento brilhante, além do fornecimento de fundo preparador a base de água para proteção de superfície. Remunera também, o preparo da superfície, que deverá estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo, partes soltas ou mal aderidas, que deverão ser raspadas ou escovadas e o brilho eliminado através de lixamento, antes de qualquer aplicação. Remunera ainda, os equipamentos, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: aplicação em duas demãos de fundo preparador a base de água destinada a proteção e reparo da superfície, aplicação de duas demãos de tinta esmalte a base de água, para estruturas internas ou externas, na cor a ser definida pelo Departamento de Engenharia P.M.S.A.Posse. Remunera ainda, o fornecimento, transporte, montagem e desmontagem dos andaimes necessários para a execução dos serviços. Será medido pela área de superfície pintada (m2).

2.4. Fechamento vertical em telha metálica trapezoidal simples, em chapa de aço com pintura poliéster nas duas faces, espessura 0,50mm (m2):

O item remunera o fornecimento e a instalação de telha em chapa de aço zincado, grau "B", (260 g / m²), perfil trapezoidal, acabamento com tinta poliéster em ambas as faces, em várias cores, com 0,50mm de espessura. Remunera também, materiais acessórios para a fixação das telhas em estrutura de apoio metálica, costura, fechamento e vedação entre as telhas e a mão de obra necessária para o transporte,



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE

çamento e a instalação completa das telhas. Remunera ainda, o fornecimento, transporte, montagem e desmontagem de andaimes para montagem das telhas. Por se tratar de substituição, remunera ainda a retirada de partes da telha existente no local e seu descarte. O item será medido pela área de fechamento com telha trapezoidal fornecido e instalado (m2).

2.5. Calha, rufos e afins, em chapa galvanizada nº 24 – corte 0,33m (m):

Os trechos de calhas e rufos danificados deverão ser substituídos por peças novas. As calhas e rufos deverão ser instalados nos encontros das telhas com as platibandas e, também, no topo, sendo executados com chapa metálica galvanizada nº 24. Os condutores deverão ser executados com tubos de PVC (diâmetro 4"). O item remunera o fornecimento e a instalação de peças, inclusive com materiais para emendas, junção, vedação e fixação. O serviço será medido por metro linear de peça instalada (m).

3. PINTURA GERAL

3.1. Chapisco com branco peneirado (m2):

Nos trechos de paredes e tetos danificados, deverá ser feito o devido reparo em chapisco. O item remunera o fornecimento de branco, cimento, areia e a mão de obra necessária para a execução do revestimento de alvenarias e/ou lajes, com chapisco peneirado. Será medido pela área revestida com chapisco, descontando-se os vãos de portas e janelas (m2).

3.2. Emboço desempenado comum (m2):

Nos trechos de paredes e tetos danificados, deverá ser feito o devido reparo em emboço, após a correção prévia do chapisco. O emboço deverá ser aplicado sobre as áreas chapiscadas e será composto de cimento, cal e areia (traço 1:2:9). O item remunera o fornecimento de materiais e a mão de obra para execução dos serviços e será medido pela área revestida com emboço desempenado comum (m2).

3.3. Pintura acrílica para muros e pisos – muretas da arquibancada e arrimos (m2):

O item remunera o fornecimento de tinta acrílica, a base de resinas acrílicas, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, maresia e intempéries. Remunera também, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície; aplicação da tinta acrílica, uma demão como primer, com a tinta diluída em 40% de água; duas demãos de acabamento, com a tinta diluída em 20% de água, conforme especificações do fabricante, nas cores definidas pelo Departamento de Engenharia P.M.S.A.Posse. Remunera ainda, o fornecimento, transporte, montagem e desmontagem dos andaimes necessários para a execução dos serviços. Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se qualquer interferência (m2).

3.4. Pintura acrílica para muros e pisos – muro externo (m2):

Segue descritivo apresentado no item 3.3.

3.5. Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo (acabamento fosco) - PAREDES (m2):

O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura acrílica, tinta plástica à base de resina acrílica, aditivada com agente fungicida, solúvel em água, acabamento fosco, específica para prevenção da proliferação de fungos, com resistência à umidade. Remunera também, os materiais acessórios e a mão de obra necessária para execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador; aplicação da tinta em 2 demãos sobre superfície revestida com massa, nas cores definidas pelo Departamento de Engenharia P.M.S.A.Posse. Remunera ainda, o fornecimento, transporte, montagem e desmontagem dos andaimes necessários para execução dos serviços. Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se qualquer interferência (m2).

3.6. Esmalte em massa, inclusive preparo (acabamento brilhante) – BARRADOS (m2):

O item remunera o fornecimento de líquido de fundo para pintura esmalte; tinta esmalte à base de resinas alquídicas, acabamento brilhante, além de diluente aguarrás, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza, lixamento, remoção do pó e aplicação do fundo; aplicação da tinta esmalte em 2 demãos, sobre superfície revestida com massa, nas cores definidas pelo Departamento de Engenharia P.M.S.A.Posse. Remunera ainda, o fornecimento, transporte, montagem e desmontagem dos andaimes necessários para execução dos serviços. Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se qualquer interferência (m2).



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE

3.7. Esmalte sintético em superfícies de madeira (acabamento brilhante) – PORTAS (m2):

O item remunera o fornecimento de fundo à base em água, para superfície de madeira, o fornecimento de tinta esmalte à base em água, acabamento brilhante. Remunera também, os materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície; aplicação da tinta esmalte, em 2 demãos, nas cores definidas pelo Departamento de Engenharia P.M.S.A.Posse. Remunera ainda, o fornecimento, transporte, montagem e desmontagem dos andaimes necessários para execução dos serviços. Será medido por área de superfície pintada (m2).

3.8. Esmalte sintético em superfícies metálicas (acabamento brilhante) – JANELAS (m2):

O item remunera o fornecimento de tinta esmalte a base água de secagem rápida com acabamento brilhante. Remunera também, o preparo da superfície, que deverá estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo, partes soltas ou mal aderidas, que deverão ser raspadas ou escovadas e o brilho eliminado através de lixamento, antes de qualquer aplicação. Remunera ainda, os equipamentos, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: aplicação de fundo preparador a base de água destinada à proteção e reparo da superfície, aplicação de duas demãos de tinta esmalte a base de água, para estruturas internas ou externas, nas cores definidas pelo Departamento de Engenharia P.M.S.A.Posse. Remunera ainda, o fornecimento, transporte, montagem e desmontagem dos andaimes necessários para execução dos serviços. Será medido pela área de superfície metálica pintada (m2).

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1. Regularização e compactação mecanizada de superfície (m2):

O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais e mão de obra necessária para a execução de regularização e compactação mecanizada de solo. Será medido por área de regularização e compactação executada (m2).

4.2. Lastro de pedra britada (espessura 5cm) – ESTACIONAMENTO (m3):

O item remunera o fornecimento de pedra britada e a mão de obra necessária para o apiloamento do terreno e a execução do lastro de brita, com espessura de 5cm. Será medido pelo volume de lastro de brita, conforme indicado na planilha orçamentária e devidamente aplicado (m3).

4.3. Fornecimento e montagem de guarda corpo em rampa para quadra, com montantes verticais, corrimão, tela artística e pintura esmalte sintético brilhante (m2):

O item remunera o fornecimento de guarda corpo, constituído por montantes verticais, com espaçamento médio de 1,20m, com tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2"; corrimão na altura de 1,00m, com tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2"; fechamento com tela artística ondulada galvanizada, malha de 1 1/2", fio nº12 (2,769 mm); base em chapa de aço galvanizado, com espessura de 1/8", soldada a base do tubo, para fixação no piso, por meio de engastamento ou por chumbador químico, além da mão de obra necessária para instalação do guarda corpo. O item remunera também, o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e/ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricantes. Remunera ainda, a pintura do guarda corpo com esmalte sintético brilhante, na cor a ser definida pelo Departamento de Engenharia P.M.S.A.Posse.

Santo Antonio de Posse, 22 de junho de 2020.

NORBERTO DE OLIVÉRIO JÚNIOR
Prefeito Municipal
Município de Santo Antonio de Posse/ SP.

JOSÉ SIDNEI VIEIRA
Autor do Orçamento CREA 0605058496
Resp. Técnico pela Obra