



MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: Construção da Cobertura da Quadra na Escola E.M.E.F. Bairro São Benedito

Endereço: Rodovia SP Km 50 – Bairro São Benedito – Monteiro Lobato / SP

Responsável Técnico: Eng^a Geminiano Jorge dos Santos

Registro Profissional: 0601433985-SP

ART: 28027230210679886

Data da Elaboração: 21/05/2021

Objetivos

A finalidade do presente documento é descrever as etapas construtivas, bem como os materiais utilizados para execução da obra: Cobertura da Quadra da E.M.E.F. Bairro São Benedito – Bairro São Benedito – Monteiro Lobato / SP.

A obra deverá ser executada rigorosamente de acordo com o memorial descritivo e projetos aprovados. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só serão admitidas mediante consulta prévia e autorização da fiscalização da contratante.

Todos os materiais e serviços utilizados na obra deverão seguir as Normas Técnicas e recomendações de execução da ABNT. A fiscalização da contratante se reserva no direito de a qualquer momento da execução dos serviços, solicitar a paralisação ou mesmo mandar refazer-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica. Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas. A Contratante deverá, durante a execução de todos os serviços previstos para conclusão da obra, observar as normas de segurança do trabalho para os colaboradores responsáveis pela sua execução. A Contratada deverá visitar o local onde serão executadas as obras, sendo que não serão aceitas alegações de desconhecimento dos serviços a serem realizados.

O início da obra deve ser precedido da apresentação pela Contratada de todos os documentos definidos pelo Contrato.





1. Serviços preliminares

1.1. Placa de identificação de obra

Será instalada uma placa para a identificação de obra, com fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para instalação de placa, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa gerenciadora e do cronograma da obra.

2. Fundação

2.1. Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m

Será realizada escavação manual em solo para preparação do local onde serão executadas as vigas baldrames. Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de acordo com o memorial de cálculo.

2.2. Reaterro manual para simples regularização sem compactação.

Será realizado o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessária para execução dos serviços de reaterro manual, com material existente ou importado, para simples regularização sem compactação. Será medido pelo volume de reaterro executado (m³).

2.3. Forma em madeira comum para fundação

Serão instaladas formas de madeira para a execução das vigas baldrames de fundação. Serão medidas pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m². Terão o fornecimento dos materiais e a mão de obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.

2.4. Concreto preparado no local, fck = 30,0 MPa

Será executado concreto preparado no local para a execução das vigas baldrames. O detalhamento da armadura consta em memorial de cálculo. Será medido pelo volume





calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³). Terá o fornecimento de betoneira, pedra britada números 1, cimento, areia e a mão de obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 30 Mpa, segundo a norma técnica: NBR 12655.

2.5. Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa.

Será realizada impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solvente orgânico em todas as vigas baldrame. Também será feito a limpeza da superfície, materiais, acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços. Será medido por área de superfície impermeabilizada (m²), de acordo com memorial de cálculo.

2.6. Armadura em barra de aço CA – 50 (A ou B) fyk = 500 Mpa

Serão executadas armaduras em barra de aço CA - 50 para que as vigas baldrame possam suportar os esforços de tração ocasionados pelo peso da estrutura. Na execução das vigas baldrame, as mesmas terão que ser fixadas nos blocos de concreto existentes com adesivo estrutural de base epóxi, que apresenta altas resistências, o item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas. Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg), de acordo com memorial de cálculo.

3. Estrutura Metálica e Cobertura

3.1. Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura

Para a estrutura da cobertura da quadra deverá ser feita a montagem e instalação de toda a estrutura metálica (treliças, caibros e colunas). A estrutura em aço será utilizada para a execução das treliças, terças, caibros e colunas que serão a base para o cobrimento do telhado. O detalhamento e os perfis escolhidos devem seguir o





detalhamento e dimensões estabelecidas em projeto de estrutura metálica. Será medido por peso de aço (kg).

3.2. Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm

Será executado o telhamento da cobertura da quadra em chapa de aço pré - pintada com epóxi e poliéster de perfil trapezoizal, devendo ser instalado sobre a estrutura metálica. O item remunera o fornecimento e instalação das telhas em chapa de aço zincado, acabamento com primer epóxi e tinta poliéster em ambas as faces, em várias cores, em qualquer comprimento. Será medido pela área de telhamento (m²).

4. Pintura

4.1. Acrílico para quadras e pisos cimentados

A empresa deverá realizar a pintura da quadra. Será realizada pintura em acrílico sobre a superfície de toda a quadra, a base de resinas acrílicas, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, maresia e intempéries. Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²).

4.2. Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica

O esmalte alquídico deverá ser utilizado na estrutura metálica da cobertura da quadra. O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para execução dos serviços de preparo da superfície e pintura em estrutura metálica, indicada para estruturas internas ou externas, com ou sem jateamento, em ambientes rurais, urbanos ou marítimos abrigados, conforme descrição abaixo e recomendações dos fabricantes:

a) Duas demãos de fundo alquídico modificado com resina fenólica, monocomponente, pigmentado com zarcão e destinado a proteção e preparo da superfície, espessura final de 80 micrômetros (40 cada demão);

b) Duas demãos de tinta esmalte alquídico modificado com resina fenólica,





monocomponente, acabamento brilhante, em várias cores, com espessura total de 50 micrômetros (25 cada demão).

5. Drenagem de águas pluviais

5.1. Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 – corte 0,33 m

Para a execução de drenagem da água pluvial, a empresa deverá utilizar calha em chapa galvanizada, conforme projeto técnico. Será realizado o fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, com largura de 33 cm; inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação. Será medido por comprimento instalado (m).

5.2. Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100 mm, inclusive conexões

O tubo de PVC será utilizado para escoamento da água pluvial da cobertura. O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido branco, PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo. Será medido por comprimento de tubulação executada (m).

6. Serviços Complementares

6.1. Limpeza final da obra

Será realizado o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., inclusive varrição, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização, a contratada será responsável pelo transporte do excedentes com destinação adequada. Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m²).

GEMINIANO JORGE
DOS
SANTOS:360898508
53

Assinado de forma digital
por GEMINIANO JORGE
DOS SANTOS:36089850853
Dados: 2021.05.23 11:15:34
-03'00'

Secretário de Obras
GEMINIANO JORGE DOS SANTOS
Engenheiro Civil - CREA SP 0601433985

