



PREFEITURA

PREFEITURA DE CAMPO LIMPO PAULISTA
SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

AV. ADHERBAL DA COSTA MOREIRA, 255 - JARDIM AMERICA
CAMPO LIMPO PAULISTA - SP, 13231-190
TEL: (11) 4039-8330 | 4039-8331

MEMORIAL DESCRITIVO

Assunto: Cobertura nas passarelas de entradas da E.M.E.I. Vereador André Zilioli

Locais: Avenida Niterói, 140 - Jardim Marsola, Campo Limpo Paulista - SP.

INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas na apresentação das propostas para execução das obras e serviços.

Os materiais e componentes a serem empregados deverão ser de boa qualidade e obedecer às especificações aqui contidas, as normas técnicas da ABNT e quando necessários laudos a serem especialmente emitidos por laboratórios técnicos de materiais, devidamente credenciados.

Quando as circunstâncias ou condições peculiares assim o exigirem, poderá ser feita a substituição de alguns materiais e/ou componentes especificados por outros similares, desde que previa e devidamente submetidos à aprovação do contratante.

A execução dos trabalhos elucidada a seguir obedecerá ao projeto em sua forma, dimensões, observando-se que todos os itens deste memorial devem obedecer rigorosamente às normas da ABNT pertinentes ao assunto, e também as disposições e determinações da Prefeitura Municipal de Campo Limpo Paulista, e demais concessionárias envolvidas no projeto. A empreiteira deverá visitar o local da obra a ser construída a fim de eliminar qualquer dúvida quanto à situação do terreno, e ou interferências que possam causar transtornos para implantação da obra. As tabelas utilizadas para composição de preços estão apresentadas na planilha orçamentária.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Compreende em fornecimento e instalação de placa de identificação de obra, padrão Prefeitura Municipal, nas dimensões de 3,60 x 1,80 m, incluso estrutura para fixação.

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Compreende em horas de um encarregado que irão administrar a execução da obra, conforme planilha orçamentária.

Este item será pago em percentual dividido durante o período da obra.

COBERTURA ENTRE AS SALAS “JARDIM”



PREFEITURA

PREFEITURA DE CAMPO LIMPO PAULISTA
SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

AV. ADHERBAL DA COSTA MOREIRA, 255 - JARDIM AMERICA
CAMPO LIMPO PAULISTA - SP, 13231-190
TEL: (11) 4039-8330 | 4039-8331

DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES.

Demolições: compreende nas execuções de demolições dos pilares de alvenarias e telhado existente, sendo eles e forma manual ou mecanizada, conforme a necessidade. O responsável técnico da Contratada, juntamente com o fiscal da Prefeitura Municipal, deverá realizar vistoria técnica antes do início das demolições para a avaliação geral. Após a avaliação e orientação da equipe, serão iniciados os trabalhos, durante a execução o responsável técnico da Contratada deverá acompanhar a fim de evitar erros, e ou acidentes com a equipe executora. A Contratada fornecerá todas as ferramentas, equipamentos e EPI's adequados e em bom estado de conservação, para toda equipe executora.

Remoções: compreende nas remoções de concreto, ferros, madeiras e telhas, todas sem reaproveitamento, com a utilização de ferramentas, equipamentos e EPI's adequados e em bom estado de conservação. Conforme mencionado nas demolições, o responsável técnico da Contratada, juntamente com o fiscal da Prefeitura Municipal, deverá realizar vistoria técnica antes do início das demolições para a avaliação geral. Após a avaliação e orientação da equipe, serão iniciados os trabalhos, durante a execução o responsável técnico da Contratada deverá acompanhar a fim de evitar erros, e ou acidentes com a equipe executora.

FUNDAÇÃO

Bloco de Coroamento: Será construído um bloco de coroamento com dimensões de 50 x 50 x 30 cm. Esse bloco será reforçado com barras de aço de 6,3 mm, garantindo a estabilidade e distribuição de cargas.

Broca em Concreto Armado: será executada uma broca de concreto armado com diâmetro de 20 cm e profundidade de 2 metros. Esta será reforçada com 3 barras de ferro de 10 mm e estribos de 5 mm, posicionados a cada 15 cm para fornecer resistência e rigidez a estrutura.

Tipo de Concreto: Para ambas as estruturas, será utilizado concreto usinado com uma resistência característica a compressão (fck) de 25 MPa. Isso garantira a durabilidade e a capacidade de suportar as cargas aplicadas.

ESTRUTURA DA COBERTURA

Pilar: Os pilares de apoio e sustentação da estrutura para a cobertura serão em tubos quadrados de 100x100 mm e com a espessura de 3 mm. Os pilares podem ser fixados com chumbadores ou concretado junto a fundação em uma profundidade de 70 cm.

Vigas: As vigas longitudinais para sustentação da estrutura da cobertura serão de tubos retangulares de 100x60 e com a espessura de 3 mm.

Terças: Serão empregadas terças de perfil U enrijecido, com as dimensões de 50x25x10 mm e espessura de 3 mm.



PREFEITURA

COBERTURA

A cobertura será construída utilizando telhas metálicas termoacústica já pintadas de fábrica com pintura eletrostática, com padrão trapezoidal AT-40/980.

A inclinação do telhado será entre 13% e 10%, conforme indicação do fabricante. As conexões da cobertura serão realizadas através de fixações com parafusos de vedação, proporcionando resistência e proteção contra forças do vento. Além disso, será aplicado silicone acima das fixações dos parafusos para evitar possíveis gotejamentos.

Essas especificações garantem a construção de uma cobertura robusta, resistente as intempéries e que atende aos padrões de segurança estabelecidos.

PINTURA DA ESTRUTURA

No processo de pintura da estrutura, serão seguidas as seguintes diretrizes:

Aplicação de Fundo Anticorrosivo: Será aplicado um fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão) na estrutura metálica. Esse tratamento protegerá o metal contra a corrosão, prolongando a vida útil da estrutura.

Tinta Esmalte à Base d'Água: A estrutura receberá pintura com tinta esmalte a base d'água. Essa tinta proporciona acabamento resistente e durável, ao mesmo tempo em que minimiza o impacto ambiental.

COBERTURA DA PASSARELA DE ACESSO ENTRADAS

REMOÇÃO DA COBERTURA EXISTENTE.

Compreende nas remoções da cobertura em toldo existente, frente a entrada da escola e próxima a entrada da quadra poliesportiva, será necessário a retirada da estrutura e cobertura em toldo existente mantendo os pilares de apoio para a nova cobertura em telha metálica, todas as remoções sem reaproveitamento, com a utilização de ferramentas. O responsável técnico da Contratada, juntamente com o fiscal da Prefeitura Municipal, deverá realizar vistoria técnica antes do início das remoções para a avaliação geral. Após a avaliação e orientação da equipe, serão iniciados os trabalhos, durante a execução o responsável técnico da Contratada deverá acompanhar a fim de evitar erros, e ou acidentes com a equipe executora. A Contratada fornecerá todas as ferramentas, equipamentos e EPI's adequados e em bom estado de conservação, para toda equipe executora.

FUNDAÇÃO

Bloco de Coroamento: Será construído um bloco de coroamento com dimensões de 50 x 50 x 30 cm. Esse bloco será reforçado com barras de aço de 6,3 mm, garantindo a estabilidade e distribuição de cargas.

Broca em Concreto Armado: será executada uma broca de concreto armado com diâmetro de 20 cm e profundidade de 2 metros. Esta será reforçada com 3 barras de ferro de 10 mm e estribos de 5 mm, posicionados a cada 15 cm para fornecer resistência e



PREFEITURA

PREFEITURA DE CAMPO LIMPO PAULISTA
SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

AV. ADHERBAL DA COSTA MOREIRA, 255 - JARDIM AMERICA
CAMPO LIMPO PAULISTA - SP, 13231-190
TEL: (11) 4039-8330 | 4039-8331

rigidez a estrutura.

Tipo de Concreto: Para ambas as estruturas, será utilizado concreto usinado com uma resistência característica a compressão (fck) de 25 MPa. Isso garantirá a durabilidade e a capacidade de suportar as cargas aplicadas.

ESTRUTURA DA COBERTURA

Pilar: Os pilares de apoio e sustentação da estrutura para a cobertura serão em tubos quadrados de 70x70 mm e com a espessura de 3 mm. Os pilares deverão ser fixados/concretado junto a fundação em uma profundidade de 70 cm.

Tesouras: As tesouras para sustentação da estrutura da cobertura serão formadas por perfil U de 68 x 30 mm e com a espessura de 3 mm.

Terças: Serão empregadas terças de tubos retangulares, com as dimensões de 50x25 mm e com a espessura de 2,25 mm.

COBERTURA

A cobertura será construída utilizando telhas metálicas trapezoidal já pintadas de fábrica com pintura eletrostática, com padrão trapezoidal TP-40/980.

A inclinação do telhado será entre 13% e 10%, conforme indicação do fabricante. As conexões da cobertura serão realizadas através de fixações com parafusos de vedação, proporcionando resistência e proteção contra forças do vento. Além disso, será aplicado silicone acima das fixações dos parafusos para evitar possíveis gotejamentos.

Essas especificações garantem a construção de uma cobertura robusta, resistente às intempéries e que atende aos padrões de segurança estabelecidos.

PINTURA DA ESTRUTURA

No processo de pintura da estrutura, serão seguidas as seguintes diretrizes:

Aplicação de Fundo Anticorrosivo: Será aplicado um fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão) na estrutura metálica. Esse tratamento protegerá o metal contra a corrosão, prolongando a vida útil da estrutura.

Tinta Esmalte à Base d'Água: A estrutura receberá pintura com tinta esmalte à base d'água. Essa tinta proporciona acabamento resistente e durável, ao mesmo tempo em que minimiza o impacto ambiental.



PREFEITURA

PREFEITURA DE CAMPO LIMPO PAULISTA
SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

AV. ADHERBAL DA COSTA MOREIRA, 255 - JARDIM AMERICA
CAMPO LIMPO PAULISTA - SP, 13231-190
TEL: (11) 4039-8330 | 4039-8331

ADMINISTRAÇÃO

Compreende em mão de obra para Mestre de Obra, Topógrafo, Auxiliar de Topografia e Engenheiro Civil, para Administração e Direção da obra, garantindo segurança e qualidade em todos os serviços a serem executados.

CNO

A empresa deverá apresentar o protocolo de abertura do documento, perante a Receita Federal, no momento da assinatura da Ordem de serviço.

O recebimento da última medição fica condicionado entrega da CND gerada no sistema da Receita Federal.

ART

A empresa deverá apresentar tal documento no momento da assinatura da Ordem de serviço.

Campo Limpo Paulista, 29 de abril de 2024.

Eng.:

CREA: