MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURAS METÁLICAS DA UPA.

LOCAL: UPA – UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO DO MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ
AV. XV DE NOVEMBRO

ARARANGUÁ-SC

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O Serviço consiste na execução de nova cobertura metálica na área frontal da Unidade medindo 222 m², e reforma e recuperação da cobertura metálica existente na área dos fundos da unidade medindo 92m ².

OBRIGAÇÕES DA CONTRARTADA

- As anotações de responsabilidade técnica para a fabricação e montagem;
- Fornecimento de toda matéria prima necessária à fabricação da estrutura metálica;
- Fornecimento dos Chumbadores;
- Transporte dos materiais fornecidos até o local da obra;
- Transporte, alimentação e estadia da equipe de montagem;
- Acompanhamento e fiscalização de todas as etapas da obra;
- Estrutura metálica fabricada com aço de alta resistência à corrosão, tipo SAC 300 ou COR 420;
- Mão de obra especializada para fabricação, montagem e pintura da obra;
- Execução da obra obedecendo às exigências legais previstas nas normas regulamentadoras sobre Medicina, Segurança e Higiene do Trabalho, principalmente da: 1. NR – 7 – PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) Fornecimentos de todos os elementos de fixação da estrutura;
- Estrutura metálica para a cobertura;
- Fornecimento e Montagem das telhas Sanduíche com poliuretano e=30mm, calhas e rufos;

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DA COBERTURA FRONTAL 265 m²

Deverá ser executadas fabricação e montagem de estrutura metálica nova de cobertura com aço de alta resistência a corrosão, tipo SAC 300 ou COR. 420, em perfil U, onde serão montadas através de terças em perfil U enrijecido.

Para o painel frontal da cobertura à contratada deverá executar uma estrutura metálica galvanizada eletrolítico para fixação do ACM.

Especificações técnicas:

A telha deverá ser termo acústica tipo Galvalme PIR 30mm C/P e aplicado RT-35/1050 0,43/0,43.

A cumeeira tipo Galvalume com resina AZ150 RT-35/1050 – NACIONAL0,43

Os parafusos deverão ser auto brocantes 12 x 4” para fixação das telhas

Calhas deverão ser em alumínio 0,70mm

Os rufos e algerosas em alumínio 0,70mm

O ACM deverá ser do tipo Kaynar 3mm cor vermelha.

NORMAS TÉNICAS PARA CALCULOS E CARGAS

Para dimensionamento e calculo das estruturas e suas cargas deverão ser utilizadas os embasamentos teóricos expostas nas seguintes normas e manuais

- NBR-6.120 – Cargas para estruturas de edificações;
- NBR-6.123 – Ações do vento em estruturas;
- NBR-8.800 – Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios;
- Manual do AISC/1999 – Para execução de estruturas de aço de edifícios;
- Manual do AISI/1996 – Perfis de chapa dobrada a frio;

REFORMA DE ESTRUTURA METÁLICA FUNDOS UPA COM 92m ²

Justificam-se os serviços a necessidade de preservar e estender a vida útil da estrutura, necessitando que sejam realizados os serviços de recuperação da estrutura metálica pela excessiva oxidação que ocorreu de forma generalizada, principalmente nas partes mais expostas ao intemperismo. A realização dos serviços tem a finalidade de tornar mais resistente o conjunto da estrutura frente ao intemperismo agressivo e a salinidade presente na região litorânea, que deterioram os materiais de forma precoce.

Os serviços deverão serão realizados com acompanhamento técnico do profissional, que deverá acompanhar a execução de forma minuciosa, para avalizar a execução e os corretos procedimentos de execução para recuperar a estrutura em geral;

Os parafusos e porcas necessários para a reposição e de reforço, quando da revisão geral do telhado, para a fixação das telhas às terças da estrutura serão utilizados parafusos do tipo auto brocantes.

Para fins de segurança para a elevação da treliça e peças metálicas da estrutura deverá ser↔ utilizado guindaste com capacidade compatível com a carga de serviço;

Todos os demais acessórios e peças metálicas da estrutura deverão ser executados para a restauração de todas as seções da estrutura na íntegra;

Todas as peças metálicas que necessitam ser repostas deverão ser produzidas utilizando-se↔ novos perfis metálicos com as mesmas seções e espessura do projeto padrão, executando-se novas soldas de reforço nos pontos de ligação. Essas novas peças metálicas servirão para refazer a estrutura conforme projeto original.

As demais partes metálicas da estrutura também afetadas pela corrosão, mas passíveis de serem restauradas apenas com a pintura de proteção, deverão ter a proteção com nova pintura em toda a estrutura;

Previamente aos serviços de restauração de pintura, deverá ocorrer a lixação e executada a↔ escovação do aço com escova de aço; As ligações da estrutura metálica nos pontos de solda danificados serão refeitas, verificando-se os↔ demais pontos de solda onde a estrutura foi danificada, executando-se novas soldas de reforço, inclusive reforço de solda em todos os apoios dos arcos nos pilares; Inicialmente, nesses pontos de solda, deverá ser aplicado uma demão de pintura primer anticorrosão, contra a corrosão precoce da solda (Convertedor de ferrugem) do tipo PCF, TF7 ou produto similar, posteriormente aplicar o fundo do tipo zarcão para metal, e finalmente a pintura de acabamento para a proteção com duas demãos de esmalte alto brilho para metais, seguindo os procedimentos para a restauração prevista em toda a estrutura .

Inicialmente, nos pontos de solda, deverá ser aplicado uma demão de pintura primer anticorrosão, contra a corrosão precoce da solda (Convertedor de ferrugem) do tipo PCF, TF7 ou produto similar, posteriormente aplicar o fundo do tipo zarcão para metal, e finalmente a pintura de acabamento para a proteção com duas demãos de esmalte alto brilho para metais, seguindo os procedimentos para a restauração prevista em toda a estrutura.

Além dos procedimentos mencionados para a proteção nos pontos de soldas, a totalidade da estrutura, incluindo o contra ventamento, todas as peças e perfis metálicos, treliças, terças, diagonais, espaçadores, etc., do restante da estrutura deverá ser aplicado, inicialmente, produto de reversão e anti corrosivo de ferrugem (convertedor de ferrugem) do tipo PCF, TF7, Armatec ou similar. Posteriormente aplicar uma demão de pintura primer anticorrosão do tipo primer para metais, e finalmente o acabamento de duas demãos de pintura de proteção do tipo esmalte alto brilho para metais. Nas partes não afetadas de forma severa pela oxidação, também ocorrerá a proteção, porém sem a necessidade de lixação ou o uso de convertedor nas partes ainda com a proteção da pintura, devendo essa análise ocorrer minuciosamente em todo o arco da estrutura.

COMPLEMENTARES

Na entrega da obra a mesma deverá esta limpa e sem retrabalhos.

Cristiano Coral
Engenheiro Civil
CREA/SC nº 99.479-8
Secretário de Obras Viação e Serviços

Urbanos do Município de Araranguá