

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

E

MEMORIAL DESCRITIVO

**COBERTURA PARCIAL DE 4 SOLÁRIOS NA PFCAT COM
EMPREGO DE ESTRUTURA METÁLICA E TELHAS TRAPEZOIDAIS**

MAIO/2021

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

A execução dos serviços atenderá a indicação nos projetos, especificações técnicas e no memorial descritivo, não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento e aprovação da fiscalização da PFCAT.

2. DADOS DA OBRA

Obra: Penitenciária Federal em Catanduvas - Paraná

Endereço: Rodovia BR 471, Km 15, Gleba Rural, município de Catanduvas – Paraná

Projeto: Cobertura parcial de solário de sol com emprego de estrutura metálica e telha trapezoidal com área de 91,33m². Previsão para cobertura dos 4 (quatro) solários da unidade totalizando área total de 365,32 m² (trezentos e sessenta e cinco virgula trinta e dois metros quadrados).

3. CARACTERÍSTICAS DA ESTRUTURA METÁLICA

Pé direito duplo, com 6,35m (seis virgula trinta e cinco metros), estrutura metálica (tipo meia tesoura) apoiada sobre longarinas metálicas (existente) que se apoiam em vigas metálicas treliçadas (existente), com cobertura em telha trapezoidal em aço zincado.

Vão transversal: 5,95m

Vão longitudinal: 15,35m

Espaçamento entre meia tesouras: 2,19m

4. SISTEMA ESTRUTURAL

Sistema constituído de 8 tesouras metálicas treliçadas (tipo meia tesoura), fixadas em uma extremidade na platibanda de concreto (existente) por meio de parafusos parabold 1/2" x 4" e na outra extremidade nas longarinas (existente) por meio de solda filete.

5. ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

- Telha: Trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40mm, espessura de 0,50mm e largura útil de 980mm.
- Perfis Metálicos: Aço ASTM-A36 – $F_y=250$ Mpa e $F_u= 400$ a 550 Mpa.
- Solda: eletrodo E70 – $F_u = 485$ Mpa.
- Rufo: chapa aço zincado número 24.
- Parafuso Parabolt: chumbador mecânico expansível.

6. ORIENTAÇÃO TÉCNICA

NBR-6123/1988 – Forças devidas ao vento em edificações;

NBR 880/2008 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e de concreto de edifícios.

7. AÇÕES ATUANTES

- A- Carga Permanente: é formada pelo peso próprio de todos os elementos constituintes da estrutura;
- B- Sobrecarga: De acordo com o item 3.6.1 do anexo B da NBR 8800, nas coberturas comuns, não sujeiras a acúmulos de quaisquer materiais deverá ser prevista uma sobrecarga nominal mínima de 0,25 KN/m²;
- C- Ação do vento: a ação do vento sobre a estrutura será calculada de acordo com a NBR 6123.

8. TRAVAMENTO DA ESTRUTURA

Dado as características e os vãos da estrutura, dispensa a necessidade de travamento extras e contraventamento.

9. TESOURAS E TERÇAS

Constitui-se de 8 tesouras metálicas treliçadas (tipo meia tesouras). Banzo superior e inferior com perfil metálico dobrado UDC, U 38x75x38 e=2,25mm, diagonais e montantes com cantoneiras duplas L 7/8" x 7/8" #1/8" aço ASTM-A-36.

As terças de cobertura perfil metálico dobrado UDC, U 38x75x38 e=2,25mm.

Soltas tipo filete para as ligações das peças metálicas com eletrodo E70.

10. PINTURA DE FUNDO E ACABAMENTO

O mecanismo de proteção anticorrosiva das tintas epóxi constitui-se pela proteção por barreira. Todas as peças metálicas receberão uma demão de pintura epoxídica de fundo pulverizada sobre os perfis metálicos na cor laranja ou branco.

A pintura de acabamento com esmalte sintético premium fosco, aplicado em duas demãos, pulverizado sobre todos os perfis metálicos na cor preta ou cinza.

Os retoques de danos mecânicos ocorridos durante o transporte e/ou montagem será por meio de lixamento localizado e recomposição (nova) da pintura.

11. TRANSPORTE E ESTOCAGEM DA ESTRUTURA

As peças metálicas e estrutura devem ser transportadas na posição que não invertam os esforços de tração e compressão. A carga e descarga das peças metálicas devem ser executadas com todos os cuidados necessários para evitar deformações que inutilizem parcial ou totalmente as peças.

As tesouras metálicas devem ser cuidadosamente acomodadas sobre madeiramento para evitar danos a pintura e início de corrosão. Se estocados devem estar em locais com drenagem pluvial para evitar acúmulo de água nos perfis metálicos.

12.RUFOS

Rufos metálicos serão instalados nas paredes laterais e na parede de fundo e serão em aço galvanizado número 24 corte de desenvolvimento 25cm.

Possuem a função de direcionar da água pluvial de escoamento das paredes para telha trapezoidal.

Kelvin Zuttion

Eng. Civil – CREA-PR 30.435/D

Responsável Técnico