



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICÍPIO DE IPUAÇU**

**IDENTIFICAÇÃO:**

Proprietário: Município de Ipuacu

Responsável Técnico: Indiamara Aline Vizolli.

Endereço: Aldeia Campos e Oliveira TI Xapecó, interior de Ipuacu/SC.

**MEMORIAL DESCRITIVO ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA**

**1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

Trata-se do projeto de estrutura metálica para cobertura do Centro de Múltiplo Uso, a ser implantado na Aldeia Campos e Oliveira, com área total a ser edificada de 142,50m<sup>2</sup>. Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da estrutura metálica para cobertura para o telhamento em fibrocimento 6mm, de forma a complementar as informações contidas no projeto.

Todos os materiais a serem empregados na obra, deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e no respectivo projeto. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer as Normas Brasileiras.

**2. ESTRUTURA METÁLICA**

As ligações da estrutura serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo de aço estrutural ASTM A-36, com conformidade com as indicações em projeto. O executor deverá garantir a resistência das ligações soldadas entre os perfis estruturais metálicos, causando a necessidade de utilizar soldadores e montadores e demais profissionais devidamente qualificados. As soldas devem ser aplicadas de maneira contínua, ressaltando que de maneira alguma poderá ser aplicada do tipo intermitente, incluindo casos que o acúmulo de água é propício de ocorrer, neste caso a principal estrutura deverá ser feita em um local seco, e posteriormente no seu devido tempo ser instalada na estrutura de concreto.

A estrutura deverá ser contraventada, de acordo com as especificações e posições indicadas em projeto. O contraventamento é responsável pela rigidez da estrutura, que será



## **ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE IPUAÇU**

submetido a ações horizontais e verticais, principalmente durante o processo de montagem, garantindo a estabilidade da mesma, além de absorver as ações de vento, para a qual a estrutura principal não está habilitada. Os tirantes de contraventamento terão diâmetro de 5/16” com esticador forjado de 1/2”.

As ligações entre os elementos da treliça(tesoura), devem assegurar a transmissão de esforços entre os elementos de forma a garantir a eficiência da treliça como elemento estrutural. Serão utilizadas nas ligações chapas e solda filete, dimensionadas de acordo com as barras que se unem nos nós. As tesouras deverão ser fabricadas com banzos superiores e inferiores em perfil U 40x100x40CH2,25mm, e as diagonais e montantes em perfil U 30x94x30CH2,00mm.

As tesouras serão apoiadas sobre a estrutura de concreto (pilares e vigas), através de chumbadores, os quais deverão ser fixados previamente, quando da execução da estrutura de concreto. As terças são estruturas que possuem com objetivo suportar e resistir aos esforços causados pelas telhas e transmiti-los para os nós das treliças. Conforme indicado em projeto, as terças deverão estar apoiadas nos nós da treliça de forma centralizada e espaçada de forma a se comportar como apoio para as telhas.

Todas as terças, serão fabricadas em perfil U enrijecido, 17x38x45x38x17CH2,25mm, com fixação soldada.

### **3. MOVIMENTAÇÃO DAS ESTRUTURA DE AÇO NA OBRA**

A movimentação das estruturas de aço na obra, deverá ser feita de preferência na posição vertical, e, suspensa por dispositivos alocados em posição a evitar a inversão dos esforços de tração e compressão, nos banzos superiores e inferiores. Deverá ter cuidado especial para os casos de peças esbeltas e que devam ser devidamente contraventada provisoriamente, para a movimentação.

A carga e descarga da estrutura deverão ser feita de modo necessário a evitar deformações, que a inutilizem parcial ou totalmente, e que resultem em custos adicionais. Todas as peças metálicas devem ser cuidadosamente alojadas sobre madeiramento espesso, disposto de forma a evitar que a peça sofra efeito de corrosão. As peças deverão ser estocadas em locais que possuem drenagem de águas pluviais adequadas, evitando com isto o acúmulo de água sobre ou sob as peças.



**ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE IPUAÇU**

**4. PINTURA DE PROTEÇÃO**

Toda a superfície metálica a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carrega de laminação, furos etc. Após a preparação adequada da superfície, deverá ser aplicado 2 demãos de fundo anti-corrosivo a base de cromato de zinco e posteriormente 2 demãos de pintura em esmalte sintético, na cor especificada pelo proprietário. Deverá ser respeitado os intervalos de tempo entre as demãos, conforme a especificação dos fabricantes.

Para retoques de danos mecânicos ocorridos durante o transporte e montagem, deverá ser providenciado o lixamento das áreas atingidas e efetuar os reparos reconstituindo todo o sistema exigido.

**5. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Todos os materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as normas da ABNT. A obra só será liberada, após cuidadosa fiscalização e constatação das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações.

Ipuacu/SC, 18 de março de 2024.

---

Indiamara Aline Vizolli  
Engenheira civil  
Visto CREA/SC - 136607-4