MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUAÇU-SC
OBRA: CENTRO DE MULTIPLO USO
ÁREA A SER EDIFICADA: 142,50M²
LOCAL: ALDEIA SEDE – TI XAPECÓ, S/Nº, INTERIOR

1.CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Trata-se do projeto de estrutura metálica para cobertura do Centro de Múltiplo Uso, a ser implantado na Aldeia Sede, com área total a ser edificada de 142,50m².

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da estrutura metálica para cobertura em telha 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 propicio 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 contra ventada, de acordo com as especificações e posições indicadas em projeto. O contraventamento é responsável pelar rigidez da estrutura, que será 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 ½”.

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.

Eduardo Bratti
49 9115 9999
Engenheiro Civil
eduardobratti@proserv.com.br

49 3344 0984
CNPJ 10.955.168/0001-04
brtengenharia@gmail.com
Acesso Sul, nº 103, Bairro Santa Catarina
São Lourenço do Oeste-SC

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 acumulo de água sobre ou sob as peças.

4. PINTURA DE PROTEÇÃO

Toda a superfície metálica a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferragem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos etc.

Após a preparação adequada da superfície, deverá ser aplicado 2 demãos de fundo anticorrosivo 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. Relação de materiais ANEXO 1

6. RELAÇÃO DE MATERIAIS

6.1.TESOURA:		
6.1.1 – Perfil U 40x100x40 #2,25mm	142m	435kg
6.1.2 - Perfil U 30x94x30 #2,00mm	152m	370kg
6.2.TERÇAS		
6.2.1 – Perfil U enrijecido 17x38x75x38x17 #2,25mm	206m	615kg
6.2.2 – Aço mecânico 8mm	64m	26Kg
6.3.CHUMBADORES		
6.3.1 – Chapa 5mm	0,38m²	15kg
6.3.2 – Aço mecânico 3/8”	11m	38kg
PESO TOTAL ESTIMADO DA ESTRUTURA	**1.499KG**	

Ipuaçu-SC, 15 de fevereiro de 2022.

EDUARDO BRATTI:02951530919

Assinado de forma digital por EDUARDO BRATTI:02951530919
Dados: 2022.02.16 09:49:45 -03'00'

Eng° Civil Eduardo Bratti
BRATTI ENGª.C.O. LTDA ME

Eduardo Bratti
49 9115 9999
Engenheiro Civil
eduardobratti@proserv.com.br

49 3344 0984
CNPJ 10.955.168/0001-04
brtengenharia@gmail.com
Acesso Sul, nº 103, Bairro Santa Catarina
São Lourenço do Oeste-SC