

Memorial Descritivo
Cobertura da Câmara Municipal de Paraguaçu



CÂMARA MUNICIPAL DE PARAGUAÇU

CNPJ: 07.480.746/0001-99

RUA JOSÉ BUENO, N°20 - CENTRO

CEP: 37120-000

PARAGUAÇU - MG

Memorial Descritivo

Cobertura da Câmara Municipal de Paraguaçu

1- Características do projeto:

- cobertura metálica feita por tesouras em modelo “fink”
- vão transversal de 8,75 m; - vão longitudinal de 27,52 m;
- serão 09 pontos de fixação de cada lado, com espaçamento longitudinal vareados, sem espaçamento transversal entre as colunas;
- cobertura possui 02 águas conforme projeto arquitetônico;

2- Sistema estrutural:

- Transversal: tesouras apoiadas e fixadas sobre a laje existente no prédio de modo que segure todo a estrutura da cobertura;
- Longitudinal: possuem 10 linhas de terças suportando as telhas trapezoidais TR-40.

3- Especificação dos materiais utilizados:

- estrutura (arcos, tesouras, terças, vigas): aço ASTM-A36 $F_y= 250\text{Mpa}$ $F_u= 400\text{Mpa}$
- perfil dobrados: aço ASTM-A36 $F_y= 250\text{Mpa}$ $F_u= 400\text{Mpa}$
- solda: eletrodo E-70XX: $F_u=485\text{Mpa}$ Terças (ligações secundarias): ASTM A307

4- Normas:

- NBR8800/86- Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios;
- NBR6120/80- Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR6123/88- Forças devidas ao vento em edificações;
- AWS D1.1/96- American Welding Society.

5- Ações atuantes na estrutura:

De acordo com a NBR8800, anexo B, as ações atuantes na estrutura a ser projetada são as seguintes:

- A- Carga permanente: é formada pelo peso próprio de todos os elementos constituintes da estrutura;
- B- Sobrecarga: seu valor é função da finalidade e da área em que a estrutura for construída, podendo atingir valores de 10kN/m^2 ou mais. De acordo com o item B-3.6.1 do anexo B da NBR8800, “nas coberturas comuns, não sujeitas a acúmulos de quaisquer materiais, e na ausência de especificação em contrario, deverá ser prevista uma sobrecarga nominal mínima de $0,25\text{kN/m}^2$...”
- C- Ação do vento: a ação do vento sobre a estrutura será calculada de acordo com a NBR6123

Memorial Descritivo

Cobertura da Câmara Municipal de Paraguaçu

6- Remoção

Primeiramente deveser feita a retirada das telhas de cerâmica e empilhada ao lado do prédio para que possam ser reaproveitadas em outro local, assim sendo com o madeiramento retirado do telhado existente. Após a retirada do telhado existente, uma limpeza deverá ser realizada para que as medidas possam ser conferidas de modo que não haja duvidas na fabricação das tesouras e linhas de terças.

7- Fabricação da Estrutura Metalica

Toda a estrutura deveser fabricada em local próprio da empresa e posteriormente ser transportada até a obra de modo que não ocasione transtorno para as atividades no local. As dimensões descritas no projeto deverser cumpridas, porem caso haja eventual divergência de tamanho, o local estará disponível para que possa ser sanada a duvida e a construção não ser feita de maneira incorreta.

8- Tesouras

As tesouras como dito anteriormente partirão da colunas existente no prédio, fixadas conforme item 10 deste memorial. O sistema adotado das tesouras é o método “fink”. Onde é composto por 02 (dois) tipos de banzos, sendo um inferior e outro superior, unidos e soldados pelo perfil de encaixe (item 02) do projeto. Referente a soldas de união entre o perfil de encaixe e o perfil do banzo, deveser feita dentro do perfil U do banzo com a ponta do perfil de encaixe e também na aba do perfil do banzo com a aba do perfil de encaixe. Em dois pontos.

9- Fixação na Coluna

A fixação de apoio na coluna existente será feita em 04 pontos de cada tesoura ou mais, assim como achar necessário reforçar esta situação. Feita por no mínimo 04 (quatro) chumbadores com diâmetro de 5/8” sendo passados entre a chapa soldada na tesoura, chumbados na coluna e presos com uma chapa 300x200 #3/8”.

10- Terças

Todas as terças (cobertura de tesouras e fechamento dos oitões) serão fabricadas em perfil “U” enrijecido aço A36, $F_y = 250\text{Mpa}$ e $F_u = 400\text{Mpa}$, A fixação das terças nas chapas “UE” serão através de parafusos auto-perfurante diâmetro 1/4” x 25mm.

Memorial Descritivo

Cobertura da Câmara Municipal de Paraguaçu



11- Telhas:

As coberturas serão compostas de telhas trapezoidal TR-40, espessura 0,50mm em liga alumínio-zinco, fixadas através de parafusos tipo telha-terça.

12- Pintura:

As superfícies a pintar deverão ter tratamento superficial com jato de granalha de granulometria 2.5, devendo ser feita uma pintura com tinta esmalte com secagem rápida, com no mínimo 120 microns de espessura. 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.

13- Movimentação das estruturas de aço na obra:

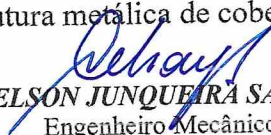
A movimentação das estruturas de aço na obra deverá ser feita de modo a obedecer aos seguintes requisitos gerais:

As tesouras devem ser transportadas, de preferência, na posição vertical, e suspensa por dispositivos colocados em posições tais que evitaria inversão de esforços a tração e compressão nos banzos inferior e superior, respectivamente. Deverão ser tomados cuidados especiais para os casos de peças esbeltas e que devam ser devidamente contraventadas provisoriamente, para a movimentação. A carga e descarga da estrutura deverão ser feitas com todos os cuidados necessários para evitar deformações que as inutilizem parcial ou totalmente e que resultem em custos adicionais. Todas as peças metálicas devem ser cuidadosamente alojadas sobre madeira 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-se com isto o acúmulo de água sobre ou sob as peças.

14- Prazo de Entrega da Obra

A obra estima-se em ser realizada por completa em 90 dias a partir da assinatura do contrato, das seguintes formas:

- 1- Desmontagem da estrutura de madeira e telhado de barro.
- 2- Fabricação e montagem de estrutura metálica de cobertura do prédio – 60 dias


NELSON JUNQUEIRA SANTOS
Engenheiro Mecânico
CREA-MG: 93463/D
(35) 99988-0771
nelsonjunqueira@hotmail.com



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20221271514

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico
NELSON JUNQUEIRA SANTOS
Título profissional: **ENGENHEIRO MECÂNICO**
RNP: 1402325827
Registro: MG0000093463D MG

2. Dados do Contrato
Contratante: **CAMARA MUNICIPAL DE PARAGUAÇU**
RUA BUENO
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **PARAGUAÇU** UF: **MG** CEP: **37120000**
Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R\$ 1.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço
RUA BUENO Nº: 20
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **PARAGUAÇU** UF: **MG** CEP: **37120000**
Data de Início: **30/06/2022** Previsão de término: **05/07/2022** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **COMERCIAL** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **CAMARA MUNICIPAL DE PARAGUAÇU** CPF/CNPJ: **07.480.746/0001-99**

4. Atividade Técnica
14 - Elaboração
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > Quantidade 1,00 Unidade un
#2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
PROJETO ESTRUTURAL DO TELHADO E REGULARIZAÇÃO DA RAMPA DE ACESSO FRONTAL.

6. Declarações
- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.
- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea).

7. Entidade de Classe
ASSEARA - Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos da Região de Alfenas
Nelson Junqueira Santos
Engenheiro Mecânico
CREA/MG 93463-D

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
NELSON JUNQUEIRA SANTOS - CPF: 039.821.926-50
Paraguau 4 de JULHO de 2022
Local data
CAMARA MUNICIPAL DE PARAGUAÇU - CNPJ: 07.480.746/0001-99

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **04/07/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8599048178**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AA1bW
Impresso em: 06/07/2022 às 07:52:04 por: , ip: 177.38.22.18

