



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPÃ
"Terra do Pé de Soja Solteiro"

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO DE EVENTOS DE LAGUNA CARAPÃ/MS



AV. Mate N.º 650 - Fone: (67) 3438-1202 e 3438-1192 Erva
CEP 79920-000 – Laguna Carapã - MS
Email:gabinete@lagunacarapa.ms.gov.br – site: www.lagunacarapa.ms.gov.br

1. INTRODUÇÃO

O presente projeto destina-se à orientação para a construção do pavilhão de eventos de Laguna Carapã/MS. Este memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico (pré-executivo), tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O presente memorial descritivo tem por finalidade apresentar as diretrizes e características técnicas para a execução de um barracão metálico com cobertura, a ser implantado no Parque de Exposições do Município de Laguna Carapã.

A proposta visa à melhoria das condições físicas e estruturais do referido espaço, proporcionando maior funcionalidade, organização e adequação para a realização de eventos, atividades agropecuárias, culturais e demais ações promovidas no local. A implantação do barracão permitirá a proteção contra intempéries, contribuindo para a preservação de equipamentos, materiais e garantindo maior conforto e segurança aos usuários.

A edificação será constituída por estrutura metálica, dimensionada conforme normas técnicas vigentes, com cobertura adequada às condições climáticas da região, garantindo durabilidade, resistência e eficiência construtiva. O projeto contempla soluções que visam otimizar o uso do espaço, bem como facilitar futuras ampliações ou adaptações, caso necessário.

A execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente aos projetos, especificações técnicas, normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais legislações pertinentes, assegurando a qualidade dos materiais empregados e a adequada execução da obra.

Por fim, ressalta-se que a implantação do barracão metálico contribuirá significativamente para o desenvolvimento das atividades realizadas no Parque de Exposições, promovendo melhores condições de infraestrutura e atendendo às demandas do Município.

3. CONSIDERAÇÕES

Caberá a empresa contratada a responsabilidade do fornecimento de todos os equipamentos, máquinas, ferramentas, bem como a mão-de-obra necessária à boa execução da obra.

Será de responsabilidade da empresa contratada, reforçar, adequar ou substituir seus recursos de equipamentos, máquinas, ferramentas, veículos, equipamentos de proteção individual e coletivos, instalações ou pessoal, caso seja constatada a inadequação para a realização dos serviços.

O fornecimento, montagem e instalação dos equipamentos devem seguir as recomendações das normas técnicas brasileiras da ABNT vigentes. Em caso de alguma divergência entre as especificações deste memorial e as normas técnicas, prevalecerão aquelas contidas nas NBR's.

Se, em qualquer fase da obra, a fiscalização tomar conhecimento de serviços mal executados no tocante a níveis, prumos, esquadros etc.; fica reservado a ela o direito de determinar sua demolição, cabendo a Empreiteira o ônus em refazer tais serviços, incluindo o pagamento dos materiais que por ventura forem danificados.

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Dados gerais da obra:

Local: Laguna Carapã – MS

Finalidade: Pavilhão de eventos

Sistema estrutural: Arcos metálicos treliçados

Dimensões principais:

Cobertura principal: 50,00 m x 50,00 m

Marquise frontal: 5,00 m x 25,00 m



4.1 SERVIÇOS EXECUTADOS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS

- A empresa deverá possuir em seu corpo técnico para acompanhamento de obra um engenheiro civil, um encarregado e um vigia.

SERVIÇOS PRELIMINARES

- A empresa deverá fornecer e instalar, em local previamente indicado pela fiscalização, uma placa de identificação da obra medindo 2,00 x 1,50m, conforme modelo a ser fornecido pela Prefeitura Municipal, bem como a placa dos responsáveis técnicos pelos projetos e execução da obra, exigida pelo CREA;
- A empresa deverá possuir no canteiro de obras um container para guarda de materiais e equipamentos de obra;
- Deverá realizar a limpeza preliminar da obra;
- Deverá prever mobilização e desmobilização de equipamentos e transporte de materiais e equipamentos de comércios para a obra.

FUNDAÇÕES

A fundação da estrutura será em tubulão conforme o projeto estrutural, seguindo as características indicadas, como concreto, área de aço e outros.

SUPERESTRUTURA

Os pilares da cobertura serão em concreto armado, conforme as características indicadas em projeto.

COBERTURA

A estrutura da cobertura será em arco de estrutura metálica soldada e parafusadas, com terçamento, contraventamentos e demais reforços estruturais;

A telha utilizada será de aço/alumínio, do tipo galvanizado, com espessura de 0,5 mm, com dobras conforme projeto indicado;

Nos encontros entre estrutura e telha deverá ser instalado um rufo em chapa de aço galvanizado.

ACABAMENTOS

A estrutura de concreto dos pilares deverá ser toda pintada nas cores azul profundo. A estrutura metálica deverá ser pintada da cor azul profundo.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Parâmetros da Instalação

- Entrada: Trifásica 127V/220V.
- Potência Instalada: 11,62 kW.
- Disjuntor Geral: 50A (Tripolar).
- Condutores de Alimentação: 10 mm².

Considerando a ausência de laje e a profundidade de 50m do imóvel, a infraestrutura será executada conforme segue:

- Fixação: Utilização de perfilados metálicos perfurados (38x38mm) suspensos por tirantes rígidos fixados na estrutura metálica (tesouras).
- Derivação: Pontos de luz equipados com caixas octogonais estampadas para perfilado, garantindo a proteção das conexões.
- Condutores Centrais: Circuitos 4 e 5 dimensionados com 4,0 mm² para compensação de queda de tensão e suporte à carga de 2200VA+.
- Condutores Laterais: Circuitos 1, 2, 6 e 7 dimensionados com 2,5 mm².
- Surtos: Instalação de 04 unidades de DPS Classe II 275V/45kA no QGBT.

- Choques: Proteção por IDR Tetrapolar de 63A/30mA.
 - Aterramento: Esquema TN-S com condutor de proteção (PE) verde interligando todas as carcaças das luminárias e a estrutura metálica ao barramento de terra.
1. Segurança: Todas as luminárias High Bay devem ser instaladas com cabo de aço de segurança redundante fixado à estrutura metálica.
 2. Identificação: O QGBT deve possuir identificação indelével de todos os circuitos e advertência sobre a presença de dispositivo DR.
 3. Aterramento: A resistência de aterramento deve ser verificada e não deve exceder 10 Ohms para garantir a atuação dos dispositivos de proteção.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Ao final da obra deverá ser instalada uma placa de inauguração;

Deverá ser feita a limpeza total da obra e entorno com a retirada de entulhos e resquícios de obra;

Deverá ser plantada uma barreira de eucaliptos no entorno lateral da edificação funcionando como quebra vento.

5. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

- ABNT NBR 8800/2024 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios
- ABNT NBR 6123/2023 - Forças devidas ao vento em edificações
- ABNT NBR 14762/2010 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio
- ABNT NBR 6118/2026 - Projeto de estruturas de concreto
- ABNT NBR 6323/2025 - Galvanização por imersão a quente de produtos de aço e ferro fundido — Especificação
- ABNT NBR 7480/2024 - Aço destinado às armaduras para estruturas de concreto armado - Requisitos
- ABNT NBR ISO 8501-1/2007 - Preparação de substratos de aço antes da aplicação de tintas e produtos relacionados — Avaliação visual da limpeza da superfície
- ABNT NBR 15980/2024 - Perfis laminados de aço para uso estrutural — Dimensões e tolerâncias

6. SISTEMA CONSTRUTIVO

6.1 Cobertura Principal

A estrutura será composta por arcos metálicos treliçados, com as seguintes características:

- Banzos: perfis tipo U dobrado (formado a frio)
- Diagonais e montantes: dupla cantoneira laminada
- Sistema estrutural tipo arco treliçado, garantindo grandes vãos livres

Os arcos serão:

- Apoiados em pilares de concreto pré-moldado
- Conectados por chapas metálicas de base
- Fixados ao concreto por barras redondas com ancoragem em gancho

6.2 Sistema de Terças

- Perfis tipo U enrijecido (formado a frio)
- Fixação por parafusos em suportes metálicos
- Suportes soldados nos banzos superiores dos arcos

6.3 Estabilidade das Terças

As terças deverão possuir:

- 02 linhas de correntes rígidas (agulhas) ao longo do vão
- Finalidade: impedir flambagem lateral por torção

6.4 Contraventamentos

- No plano das terças:
 - o Barras redondas em aço (SAE 1020 ou equivalente)
- Entre arcos:
 - o Sistema de contraventamento longitudinal garantindo estabilidade global

6.5 Marquise Frontal

A marquise será composta por:

- Estrutura em arco metálico treliçado (mesmo padrão da cobertura principal)
- Apoio em pilares metálicos tubulares circulares
- Pilares inclinados

6.6 Fixação dos pilares metálicos:

- Placas de base metálicas
- Ancoragem em blocos de fundação por:
 - o Barras redondas com gancho

6.7 COBERTURA E FECHAMENTOS

6.7.1 Telhamento

- Telhas metálicas em galvalume ondulado
- Espessura: 0,50 mm

6.7.2 Testeiras (Arcos Frontais)

- Revestimento em telhas metálicas em galvalume ondulado.

6.7.3 Rufos

- Material: chapa galvanizada
- Espessura: 0,43 mm (#26)
- Corte: 400 mm
- Aplicação entre telha e testeira

6.8 MATERIAIS

6.8.1 Aço Estrutural

- Perfis formados: aço estrutural equivalente a ASTM A36 ou superior
- Cantoneiras laminadas: ASTM A36 ou equivalente
- Barras redondas: SAE 1020 ou equivalente

6.8.2 Parafusos

- Parafusos estruturais conforme:
 - o ASTM A307 ou ASTM A325 (conforme especificação de projeto)
- Porcas e arruelas compatíveis

6.8.3 Soldas

- Eletrodos conforme AWS E60XX ou equivalente

- Soldagem conforme procedimentos qualificados

6.9 FABRICAÇÃO

- Corte, dobra e furação realizados com precisão industrial
- Controle dimensional obrigatório
- Montagem prévia recomendada (pré-asmblagem)
- Identificação de peças conforme plano de montagem

6.10 PROTEÇÃO SUPERFICIAL (PINTURA)

Considerando ambiente predominantemente rural:

- Preparação mecânica/manual conforme ABNT NBR ISO 8501

6.10.1 Sistema de pintura:

- 01 demão de primer alquídico
- 02 demãos de esmalte sintético
- Espessura mínima total: ≈ 80 microns

6.11 TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

- Peças transportadas com proteção contra deformações
- Apoio em calços de madeira
- Evitar contato direto com o solo
- Proteção contra umidade excessiva

6.12 MONTAGEM

- Executada por equipe especializada
- Uso de equipamentos adequados (guindastes, plataformas)
- Sequência de montagem conforme plano estrutural

6.12.1 Cuidados:

- Verificação de alinhamento e prumo
- Aperto controlado de parafusos
- Execução de soldas em campo apenas quando previsto

6.13 CONTROLE DE QUALIDADE E INSPEÇÃO

Deverão ser realizados:

- Inspeção visual de soldas
- Verificação de aperto de parafusos
- Conferência dimensional
- Verificação do sistema de pintura

Quando aplicável:

- Ensaios não destrutivos (END)

6.14 DURABILIDADE E MANUTENÇÃO

- Recomenda-se inspeção periódica da estrutura
- Reaplicação de pintura quando necessário
- Verificação de pontos de corrosão e fixações

6.15 LIMPEZA E ENTREGA FINAL

- Remoção de resíduos de obra
- Limpeza de superfícies metálicas
- Entrega da estrutura em perfeitas condições de uso

6.16 RESPONSABILIDADES

- A contratada será responsável por:
 - o Execução integral conforme projeto
 - o Atendimento às normas técnicas
 - o Segurança do trabalho
 - o Qualidade final da obra

6.17 CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Qualquer alteração deverá ser previamente aprovada pelo responsável técnico
- Todos os serviços deverão seguir rigorosamente o projeto estrutural
- Este memorial complementa os desenhos executivos

6.18 PLACA DE OBRA



LAGUNA CARAPÃ/MS, 01 de abril de 2026

Leonardo da Rosa Walz

Responsável técnico – Engenheiro Civil – CREA MS 65.212

Itamar Bilibio

Prefeito Municipal