



PREFEITURA MUNICIPAL DE

DIORAMA

Desenvolvimento pela força da união.

MEMORIAL DESCRITIVO

**Obra: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA
DA FEIRA SHOW – DIORAMA/GO**

Diorama-GO, junho de 2025

Responsável Técnico: Ueligton Barbosa de Souza - Engenheiro Civil -
CREA 1019211377 DGO
Prazo de Execução: 3 meses
Área Total da Ampliação: 341,40m²

1. OBJETO

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer as condições técnicas e os critérios mínimos para a execução da cobertura da Feira Livre no município de Diorama – GO. A obra contempla a construção de estrutura metálica, fundações, cobertura termoacústica, instalações elétricas, sistema de drenagem pluvial e acabamento de piso em concreto.

2. LOCALIZAÇÃO

A obra será executada na Avenida Deputado José de Assis, Quadra 29, Lote 272, Setor Centro, município de Diorama – GO, conforme projeto de arquitetura, coordenadas geográficas e legislação urbanística vigente. As coordenadas geográficas são: Latitude 16°14'10.3"S e Longitude 51°15'30.8"W.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

- Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto em área de 24,75 m²;
- Implantação de placa de obra metálica conforme padrão GOINFRA;
- Locação da obra com execução de gabaritos, piquetes e pintura de referência;
- Sinalização e isolamento da área para segurança dos trabalhadores e transeuntes;
- Acompanhamento topográfico e marcação da área construída com base no projeto executivo.

4. SERVIÇOS EM TERRA

- Escavações manuais para 11 sapatas isoladas de 1,50 m x 1,50 m x 0,50 m de profundidade, totalizando 12,38 m³;
- Transporte e destinação final do entulho em conformidade com normas ambientais;

- Compactação do solo com equipamento manual leve, garantindo resistência ao apoio estrutural;
- Nivelamento e preparação do terreno com controle geométrico e geotécnico adequado.

5. FUNDAÇÕES

- Concretagem com concreto FCK 25 MPa (16,70 m³);
- Armaduras em aço CA-50 Ø10 mm e Ø12,5 mm conforme projeto, totalizando aproximadamente 1.030 kg;
- Aplicação de formas convencionais com desforma posterior à cura;
- Execução de blocos de ancoragem para estrutura metálica com posicionamento preciso dos chumbadores e vergalhões;
- Cura do concreto conforme NBR 14931, garantindo resistência e durabilidade das peças fundadas.

6. ESTRUTURA METÁLICA

- Perfis principais compostos por dois perfis U enrijecidos 250x70 mm, espessura 4 mm, soldados;
- Perfis secundários U 150x60 mm, espessura 3 mm;
- Perfis estruturais para calhas U 250x100x30 mm, espessura 2 mm;
- Travamento com cabos de aço de 1/2" galvanizados com tensores ajustáveis;
- Total estimado de aço: 8.264,87 kg;
- Pintura com fundo anticorrosivo e acabamento com tinta esmalte para ferro, aplicada em duas demãos conforme NBR 15358;
- Toda a estrutura será montada com auxílio de guindaste e/ou andaimes certificados, com verificação de prumo e nivelamento;
- Fixação com parafusos estruturais e arruelas reforçadas conforme ABNT NBR 8800 e especificações do projeto executivo.

7. COBERTURA

- Telha termoacústica com núcleo em PIR, espessura 50 mm, revestida em galvalume trapezoidal, área total de 341,40 m²;
- Cumeeira galvanizada trapezoidal 0,5 mm com extensão de 17,07 m;
- Instalação de calhas metálicas em perfil U, com caimento mínimo de 2%, com descida em tubos PVC Ø100 mm;
- Fixação da cobertura com parafusos autobrochantes com anel de vedação em EPDM;
- Verificação de estanqueidade e testes de vedação após finalização da cobertura;

- Inclinação da cobertura de 15% conforme especificações do projeto arquitetônico.

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- Quadro de distribuição embutido CB 24E 80A com disjuntores termomagnéticos;
- Cabos flexíveis de 2,5 mm² (iluminação), 6 mm² (circuitos de força) e 16 mm² (alimentação geral);
- Instalação de 16 luminárias LED plafon 30W com grau de proteção IP65 para áreas cobertas;
- Instalação de tomadas tipo 2P+T 20A, interruptores simples e interruptores DR 40A/30mA;
- Sistema de aterramento com hastes de cobre tipo Copperweld (2,40 m) interligadas por cabo nu de 10 mm²;
- Tubulações embutidas com eletrodutos corrugados 25 mm e caixas de passagem metálicas;
- Todos os serviços seguem a norma ABNT NBR 5410 e padrões da concessionária local.

9. PISO DE CONCRETO

- Execução de piso de concreto desempenado com espessura de 5 cm, traço 1:2,5:3,5, área total de 341,40 m²;
- Aplicação em panos alternados com junta de dilatação a cada 2,50 m;
- Nivelamento com régua vibratória e acabamento com desempenadeira metálica;
- Aplicação de aditivo plastificante quando necessário e aspersão de pó de cimento para cura inicial;
- Execução de sarjetas e grelhas se necessário para coleta pluvial superficial.

10. PINTURA E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA

- Aplicação de fundo anticorrosivo com espessura mínima de 40 µm;
- Aplicação de esmalte sintético de alta resistência em duas demãos com rolo de lã e pincel em áreas de difícil acesso;
- Área total estimada de pintura: 360,20 m²;
- Proteção contra intempéries durante a execução para garantir a aderência do sistema de pintura.

11. LIMPEZA FINAL E ENTREGA

- Limpeza geral da obra com retirada de detritos, sobras de materiais e resíduos diversos;
- Verificação de integridade de todos os elementos estruturais e de acabamento;
- Testes funcionais do sistema elétrico e hidráulico;
- Entrega da área pronta, sinalizada, funcional e em perfeitas condições de uso à contratante.

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os materiais utilizados devem atender às normas da ABNT, especialmente NBR 8800 para estruturas metálicas, NBR 5410 para instalações elétricas, NBR 6118 para estruturas de concreto e demais normas correlatas. A obra será executada sob responsabilidade técnica do Engenheiro Civil Ueligton Barbosa de Souza, CREA 1019211377/D-GO, com registro de ART para todos os serviços. Todos os serviços subcontratados deverão possuir ART específica e anuência da contratante.

Todos os equipamentos utilizados, inclusive de proteção individual, deverão seguir a NR-18 e NR-6. As atividades de trabalho em altura seguirão a NR-35, com treinamentos e autorização específica dos trabalhadores.

A obra será entregue pronta, acabada, com todos os componentes instalados e testados, dentro dos padrões de qualidade, desempenho e segurança estabelecidos por normas técnicas vigentes.

13. CUIDADOS NA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA

Durante a execução da estrutura metálica devem ser observadas rigorosamente as diretrizes estabelecidas pela ABNT NBR 8800 (Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios), NBR 16239 (Montagem de estruturas de aço em edificações), NBR 15575 (Desempenho de edificações habitacionais), bem como normas de segurança como NR-18 (Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção), NR-35 (Trabalho em altura), e NR-12 (Segurança em máquinas e equipamentos). A manipulação, elevação e fixação de perfis metálicos devem ser realizadas com auxílio de equipamentos apropriados como guindastes ou talhas, sempre por profissionais treinados. Todos os trabalhadores devem usar Equipamentos de Proteção Individual (EPI), incluindo cintos de segurança tipo paraquedista, capacetes com jugular, luvas de raspa, óculos de proteção e botas com biqueira de aço. As plataformas de trabalho e andaimes devem estar nivelados, com guarda-corpos e travamentos conforme exigência normativa. Deve-se garantir o controle de prumo e nivelamento a cada etapa de montagem e realizar

inspeções visuais em todas as conexões para assegurar a integridade estrutural. Qualquer operação de soldagem ou corte deverá ser realizada por profissional qualificado, com uso de EPI e sinalização da área. O armazenamento de peças metálicas deve ocorrer sobre calços ou suportes firmes e nivelados, evitando contato direto com o solo e exposição à umidade. A prevenção de acidentes deve ser constante, considerando o alto risco de queda de objetos, escorregamentos, cortes e esmagamentos durante a montagem. A supervisão técnica e a fiscalização da obra deverão garantir o cumprimento integral das normas, prevenindo falhas construtivas e assegurando a durabilidade e a segurança da edificação.

Diorama – GO, 24 de junho de 2025.

**Ueligton Barbosa de Souza
Engenheiro Civil
CREA 1019211377 D-GO**