

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Construção Arquibancada e cobertura, no Estádio Queridão

LOCALIZAÇÃO: Rua Alvorada, Bairro Areão, Santo Antônio do Amparo- MG.

DESCRIÇÃO GERAL DA OBRA

- Arquibancada: 21,50 m (compr.) × 1,80 m (larg.).
- Degraus principais: 2 x (pisada 0,90 m x espelho 0,34 m).
- Acesso radial central: 2 degraus (compr. 1,50 m; pisada 0,30 m; espelho 0,17 m).
- Cobertura metálica: estrutura metálica com telha de zinco, beiral 0,50 m, inclinação 15%.

PLACA DE OBRA

Deverá ser instalada placa de obra, em chapa de aço galvanizada, com 2,5m de comprimento e 2,00m de altura, contendo informações como pede os padrões da Caixa Econômica Federal.



Figura 1 - Exemplo placa padrão

NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

- NBR 6118 – Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento.
- NBR 6122 – Projeto e Execução de Fundações.
- NBR 7480 – Barras e Fios de Aço para Armaduras de Concreto.
- NBR 12655 – Concreto de Cimento Portland – Preparo, Controle e Recebimento.
- NBR 5738 / NBR 5739 – Moldagem e Ensaio de Corpos de Prova de Concreto.
- NBR 15961 – Alvenaria Estrutural – Blocos de Concreto.
- NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.





- NBR 9077 – Saídas de emergência em edifícios.
- NR-18 e NR-35 – Segurança e Saúde no Trabalho na Construção Civil e Trabalho em Altura.

ARQUIBANCADA

ETAPAS EXECUTIVAS

1. Locação e marcação da obra conforme eixos e cotas de nível.
2. Escavação das valas das sapatas e regularização do fundo.
3. Execução do lastro de concreto magro (5 cm) e posicionamento das armaduras.
4. Montagem das fôrmas de madeira e concretagem das sapatas.
5. Assentamento dos blocos de alvenaria armada com grauteamento e cura.
6. Execução do aterro e compactação por camadas.
7. Instalação das armaduras e tela metálica da laje.
8. Concretagem e polimento mecânico da laje de transição.
9. Execução dos degraus e acabamento superficial.
10. Liberação para uso após cura completa (mínimo 28 dias).

FUNDAÇÃO – SAPATA CORRIDA

A fundação será composta por sapata corrida, com 40 cm de largura e 80 cm de profundidade, sobre lastro de concreto magro de 5 cm. Extensão total: 68,10 m. As fôrmas serão de madeira serrada. O aço principal será CA-50 Ø16 mm com estribos Ø8 mm.

PAREDE DE CONTENÇÃO EM ALVENARIA ARMADA

Executada com blocos de concreto cheio, atuando como elemento de contenção e apoio da laje. Os blocos serão preenchidos com graute e armadura vertical e horizontal. Argamassa de assentamento. As juntas verticais e horizontais devem ser totalmente preenchidas.

ATERRO E COMPACTAÇÃO

O aterro sob a arquibancada e sob o acesso radial será executado em camadas de até 20 cm, utilizando material granular seco e limpo. Compactação mínima: 95% do Proctor Normal. O topo do aterro deverá ser regularizado e nivelado antes da concretagem da laje de transição.





LAJE DE TRANSIÇÃO

Laje maciça de concreto usinado auto-adensável, espessura 12 cm, com tela de aço CA-60 Q-61. O concreto deve ser lançado sobre superfície limpa e umedecida, adensado e nivelado mecanicamente. Cura úmida mínima de 7 dias.

DEGRAUS PRINCIPAIS

Os degraus principais terão 0,90 m de pisada e 0,34 m de espelho, totalizando 2 fiadas. Altura total final: 0,68 m. Devem ser nivelados com precisão e desempenados a fresco. As bordas devem ser bem acabadas e sem arestas vivas.

ACESSO RADIAL – DEGRAUS CENTRAIS

Será executado um conjunto de dois degraus para acesso radial ao corpo da arquibancada. Esses degraus terão 1,50 m de comprimento, 0,30 m de pisada e 0,17 m de espelho, construídos no eixo central da arquibancada, garantindo fluidez no deslocamento do público. O sistema estrutural segue o mesmo padrão da arquibancada principal, com base em alvenaria armada, aterro compactado e laje de transição em concreto e espessura de 12 cm. As dimensões obedecem às normas de acessibilidade e ergonomia aplicáveis (ABNT NBR 9050 e NBR 9077).

COBERTURA METÁLICA

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Cobertura em structure metálica contínua acompanhando a projeção da arquibancada (21,50 × 1,80 m) com beiral de 0,50 m em toda a extensão. Inclinação aplicada: 15% . Calha coletora na face frontal (lado de maior queda) para escoamento de águas pluviais.

FUNDAÇÃO DE PILARES METÁLICOS – ESTACA BROCA

Os pilares metálicos que suportam a cobertura serão apoiados em estacas tipo broca perfuradas e concretadas in loco. As estacas transmitem as cargas da cobertura diretamente ao solo profundo.





RECOMENDAÇÕES INDICATIVAS PARA AS ESTACAS:

- Diâmetro indicativo: 30 cm
- Profundidade indicativa: 1,20m
- Concreto: fck 30 MPa para enchimento da estaca;
- Topo da estaca: cabeça de capitel ou bloco de coroamento para ancoragem do pilar metálico, com chumbadores embutidos ou placa de base.
- Número de estacas: 1 estaca por pilar (a cada 4,30 m de vão).

MATERIAIS, INSPEÇÕES E CONTROLE DE QUALIDADE

- Todos os materiais devem apresentar certificados e laudos de conformidade. Aços devem seguir NBR 7480 e concreto NBR 12655.
- Inspeção de fabricação da estrutura metálica (soldas, perfis, pintura/galvanização) antes do transporte ao canteiro.
- Testes de estanqueidade após instalação das telhas e calhas.

SERVIÇOS FINAIS

Deverá ser instalada placa de inauguração de obra.

Ao final, a obra esta deverá ser entregue limpa.

OBSERVAÇÃO

Os projetos estrutural, elétrico e de estrutura metálica deverão ser desenvolvidos pela empresa vencedora da licitação. O valor correspondente aos projetos já está incluso na planilha orçamentária. O presente memorial e as quantificações foram elaborados com base em um pré-projeto técnico, apenas para fins orçamentários e de referência construtiva.

Santo Antônio do Amparo, 21 de outubro de 2025

Nicolý Bolina Campideli

Engenheira Civil

Crea-MG 334.112/D

