

MEMORIAL DESCRITIVO

Obras: PISO DE CONCRETO ARMADO PARA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS.

Local: SEDE Ivaí/PR

Proprietária: Prefeitura Municipal de Ivaí.

PISO DE CONCRETO ARMADO PARA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer as diretrizes e especificações técnicas para a execução do piso de concreto armado destinado à praça de alimentação do Centro de Eventos, localizado no município de Ivaí-PR. O projeto visa garantir durabilidade, resistência e funcionalidade ao espaço, atendendo às normas vigentes de construção civil.

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1. Execução do Piso de Concreto Armado.

Será executado um piso industrial de concreto armado com $f_{ck} = 25$ MPa e espessura de 10,0 cm, utilizando concreto usinado. A área total a ser executada é de 2.970,00 m².

2.2. Armação do Piso

A armação do piso será realizada com tela soldada Q-138, garantindo melhor distribuição das tensões e prevenindo fissurações. A tela será posicionada no terço superior da espessura do piso, respeitando as sobreposições mínimas recomendadas pelas normas vigentes.

2.3. Transporte do Concreto

O transporte do concreto será realizado por caminhão betoneira em rodovia pavimentada, conforme as condições do local.

2.4. Sistema de Drenagem

Será instalado um sistema de drenagem para garantir o escoamento adequado das águas pluviais, incluindo:

- **Caixas com grelha simples retangular**, em concreto pré-moldado, com dimensões internas de 0,6x1,0x1,0 m (4 unidades);
- **Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais**, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (20 metros);

- **Canaleta em concreto tipo "U"**, dimensões 33x100x29 cm, incluindo grelha e instalação (45 metros).

2.5. Escavação Manual

Será realizada escavação manual de valas para a instalação do sistema de drenagem, totalizando um volume de 23,14 m³.

2.6. Execução de Juntas de Contração

A pavimentação contará com a execução de juntas de contração, para evitar fissurações no concreto, em um total de 3.065,25 metros lineares. As juntas de contração serão executadas conforme as seguintes especificações técnicas:

- As juntas deverão ser executadas a cada 4 a 5 metros, para controlar a fissuração devido à retração do concreto;
 - A profundidade das juntas será de aproximadamente 1/4 da espessura total do piso, ou seja, cerca de 2,5 cm;
 - As juntas poderão ser formadas por cortes serrados no concreto após a cura inicial (entre 6 a 12 horas após a concretagem);
 - Para garantir o desempenho adequado, as juntas serão seladas com material flexível e impermeável, de acordo com a NBR 14931;
 - O traçado das juntas será definido conforme o layout da pavimentação, evitando cruzamentos que possam comprometer a resistência da estrutura.
-

3. MATERIAIS UTILIZADOS

Os materiais utilizados serão de alta qualidade e atenderão às especificações técnicas recomendadas pelas normas da ABNT, incluindo:

- Concreto usinado fck = 25 MPa;
 - Tela soldada Q-138 para armadura do piso;
 - Tubos e canaletas de concreto pré-moldado;
 - Grelhas e caixas de drenagem adequadas ao sistema pluvial;
 - Materiais para juntas de contração.
-

4. EXECUÇÃO E CRONOGRAMA

Os serviços serão executados conforme cronograma estabelecido pela Prefeitura Municipal de Ivaí, respeitando as condições climáticas e de segurança para garantir a qualidade da obra.

5. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A responsabilidade técnica pelo projeto será do engenheiro Willian Sauter de Cristo, CREA 168844/D, enquanto a execução da obra ficará a cargo da empresa executora, com seu respectivo profissional devidamente habilitado.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este memorial descritivo estabelece os critérios para a execução do piso de concreto armado da praça de alimentação do Centro de Eventos, assegurando qualidade, segurança e durabilidade da estrutura.

Todos os serviços deverão seguir rigorosamente as normas técnicas da ABNT (NBR), conforme listado a seguir:

- **NBR 6118** – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- **NBR 14931** – Execução de estruturas de concreto – Procedimento;
- **NBR 7211** – Agregados para concreto – Especificação;
- **NBR 15575** – Edificações habitacionais – Desempenho;
- **NBR 9062** – Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado;
- **NBR 12255** – Redes coletoras de esgoto sanitário – Procedimento;
- **NBR 12655** – Concreto – Preparo, controle e recebimento.

Deverá manter na obra os equipamentos necessários à perfeita execução, tais como betoneira, vibrador, serras circulares e outros que se fizerem necessários.

O número mínimo de funcionários na obra deverá ser de quatro.

O prazo máximo para a execução da obra será de 30 dias, a contar da data da assinatura do contrato.

O pagamento da mão obra será feito em parcelas mensais, conforme medição e de acordo com o cronograma estabelecido.

Ivaí, 21 de fevereiro de 2025.

WILLIAN SAUTER DE CRISTO
CREA-PR: 168.844/D
ENG. CIVIL