



## MEMORIAL DESCRITIVO USINA RECICLAGEM

Prezados.

**Centrais de Abastecimento de Mato Grosso do Sul (Ceasa-MS)**

R. Antônio Rahe, 680 - Conj. Res. Mata do Jacinto, Campo Grande - MS,  
79033-580

### 1) FUNDAÇÕES:

Memorial Descritivo - Fundação da Cobertura.

Este memorial descreve o projeto e a execução da fundação da cobertura metálica. A fundação é um elemento crucial para garantir a estabilidade e a segurança da estrutura da cobertura, bem como para suportar as cargas aplicadas.

#### 1.1) Projeto e Especificações da Fundação:

Serão utilizadas fundações de concreto armado, especificamente sapatas isoladas, para garantir a distribuição adequada das cargas da estrutura da cobertura.

O dimensionamento das sapatas será realizado por engenheiro civil com experiência em projetos estruturais, levando em consideração as cargas verticais da cobertura, as características do solo, a inclinação do terreno e as normas de construção.

#### 1.2) Escavação e Preparação do Solo:

Processo de execução da estaca escavada com trado manual, com profundidade de 6 metros, utilizado como parte da fundação da estrutura onde serão aplicadas as estacas. A estaca escavada com trado manual é uma técnica utilizada para transferir as cargas da estrutura para camadas mais profundas do solo, proporcionando estabilidade e suporte.

### **1.3) Projeto e Especificações da Estaca Escavada:**

As estacas terão diâmetro de 20 cm para atender às cargas previstas no projeto.

A profundidade de cada estaca será de 6 metros, garantindo uma ancoragem adequada nas camadas de solo resistente.

O espaçamento entre as estacas será conforme o projeto executivo.

As estacas deverão ser armadas com vergalhão CA50, 10 mm, com 6 barras de 1,5 mm de profundidade.

### **1.4) Processo de Execução:**

A escavação da estaca será realizada manualmente utilizando um trado manual adequado ao diâmetro especificado.

A medida que a escavação progride, o solo será retirado e analisado para verificar sua consistência e identificar camadas resistentes.

A estaca será armada com uma armadura de ferro, como malha ou vergalhões, de acordo com as especificações do projeto.

### **1.5) Concretagem e Reforço:**

Após atingir a profundidade de 6 metros, a estaca será concretada com concreto de alta resistência, preparado de acordo com as proporções especificadas no projeto.

A armadura, se prevista, será devidamente posicionada para reforçar a estaca.

### **1.6) Controle de Qualidade:**

A execução das estacas será acompanhada por profissional técnico habilitado, garantindo que as dimensões, profundidade, resistência do concreto e reforço (se necessário) garantindo que estejam de acordo com as especificações do projeto.

### **1.7) Conformidade com Normas:**

A execução das estacas seguirá as normas e regulamentos de construção, garantindo a qualidade e a segurança da fundação.

## **2) SAPATAS:**

Será realizada a escavação das áreas onde serão posicionadas as sapatas, obedecendo ao dimensionamento de 80x50x50 cm.

O solo será compactado adequadamente para evitar afundamentos e assegurar uma base sólida para a fundação.

### **2.1) Cura e Controle de Qualidade:**

Após a concretagem das sapatas, será realizado um processo adequado de cura para garantir o desenvolvimento da resistência do concreto.

A execução das sapatas será inspecionada por profissional responsável, assegurando que a qualidade e a conformidade com as especificações sejam atendidas.

Conformidade com Normas:

A execução da fundação seguirá as normas e regulamentos de construção, incluindo os critérios de capacidade de carga, resistência do concreto e procedimentos de inspeção.

## **3) CALÇADA CONCRETO ARMADO ÁREA DE DESCARGA**

O memorial descritivo para a execução da calçada de concreto armado com 20 cm de espessura e área total de 336,16 metros quadrados envolve os seguintes passos:

### **3.1) Preparação do terreno:**

Será realizada a escavação e nivelamento do terreno, removendo qualquer material solto, vegetação e detritos. O solo será compactado adequadamente para garantir uma base sólida.

**3.2)** Sistema de drenagem de resíduos líquidos gerados na operação, será instalado canaletas metálicas ligado a caixa de passagem e futuramente ligar a rede de esgoto.

**3.3) Formas e armação:**

As formas laterais serão instaladas ao longo das bordas da calçada, definindo a área a ser concretada. Uma armação de aço será colocada para reforçar o concreto e aumentar sua resistência.

**3.4) Preparação do concreto:**

Será utilizado um concreto de qualidade, com a mistura de cimento, areia, pedra e água, seguindo as proporções adequadas para obter a resistência necessária.

**3.5) Lançamento do concreto:**

O concreto será lançado sobre a área preparada e distribuído uniformemente, evitando acumulações e garantindo uma superfície nivelada.

**3.6) Acabamento:**

A superfície da calçada será alisada e nivelada com o uso de réguas e ferramentas apropriadas. Será aplicada uma camada de composto de cura para evitar a evaporação rápida da água do concreto e garantir uma cura adequada.

**3.7) Juntas de dilatação:** Serão instaladas juntas de dilatação apropriadas para permitir a expansão e contração do concreto devido a variações térmicas, evitando o aparecimento de fissuras.

**3.8) Cura:**

A calçada será mantida úmida e protegida durante o processo de cura, geralmente por um período de pelo menos 7 dias, para garantir o desenvolvimento máximo de resistência do concreto.

**3.9) Limpeza final:**

Após a cura completa, a área será limpa de qualquer resíduo ou detrito, deixando a calçada pronta para uso.

**3.10) Demarcação:**

Será realizada a demarcação das vagas nas docas com tinta de demarcação amarela, tinta acrílica a base de solvente.

Este memorial descritivo garante que a execução da calçada de concreto armado seja realizada de forma adequada, resultando em uma superfície resistente e durável para a circulação de caminhões.

#### **4) COBERTURA:**

Memorial Descritivo - Execução de Cobertura.

Este memorial descreve o projeto e a execução da cobertura de acordo com as especificações e normas vigentes. A obra tem como objetivo proporcionar proteção contra intempéries aos usuários da construção, bem como abrigar as áreas de movimentações de cargas.

##### **4.1) Projeto e Especificações:**

A cobertura será construída com estrutura de aço galvanizado para garantir durabilidade e resistência à corrosão.

As dimensões da cobertura estão especificadas no projeto executivo, que são suficientes para abranger a área de descarga e proporcionar a circulação segura de pessoas, equipamentos e veículos.

O telhado será inclinado para permitir o escoamento eficiente da água da chuva, direcionando-a para um sistema de drenagem adequado.

A cobertura será revestida com telhas trapezoidal de aço galvanizado impermeável e resistente a intempéries, proporcionando proteção contra chuva e raios UV.

##### **4.2) Estrutura de Suporte:**

Serão utilizadas colunas e vigas de aço devidamente dimensionadas no projeto executivo para suportar a carga da cobertura e quaisquer cargas de vento conforme as normas locais.

Fundações adequadas, como sapatas de concreto, serão construídas para garantir estabilidade, conforme especificações já descritas nesse memorial.

#### 4.3) **Sistema de Drenagem:**

Um sistema de calhas e condutores será instalado para captar a água da chuva e direcioná-la para o sistema de drenagem da área.

A saída do sistema de drenagem será dimensionada para lidar com as chuvas mais intensas e evitar acúmulo de água na área de abastecimento.

#### 4.4) **Características de Segurança:**

Serão instalados avisos e sinalizações evitar acidentes e proporcionar maior segurança aos usuários.

A iluminação adequada será incorporada na cobertura, proporcionando visibilidade durante a noite e melhorando a segurança.

### **5) PINTURA:**

Pintura Externa de Estrutura Metálica:

A pintura da estrutura metálica é essencial para proteger o material contra corrosão, melhorar sua aparência estética e aumentar sua durabilidade.

#### 5.1) **Preparação da Superfície:**

A superfície da estrutura metálica será preparada para a pintura, removendo quaisquer resíduos, ferrugem ou sujeiras.

#### 5.2) **Escolha da Tinta:**

Será utilizada tinta especificamente projetada para estruturas metálicas externas, que ofereça resistência à intempérie, raios UV e corrosão.

A escolha da cor será de acordo com as especificações do projeto ou de acordo com a preferência do contratante.

#### 5.3) **Aplicação da Pintura:**

A tinta será aplicada uniformemente na superfície da estrutura metálica, garantindo cobertura completa.

A aplicação poderá ser realizada por meio de pulverização, rolo ou pincel, dependendo das características da estrutura e do acabamento desejado.

#### 5.4) **Secagem e Cura:**

Após a aplicação da tinta, será permitido o tempo necessário para secagem e cura de acordo com as recomendações do fabricante da tinta.

A estrutura só será exposta a condições climáticas após a completa secagem e cura da tinta.

#### 5.5) **Inspeção de Qualidade:**

A pintura será inspecionada para garantir a uniformidade da aplicação,

A execução da obra seguirá as normas e regulamentos de construção, incluindo as normas de segurança contra incêndio e regulamentos de engenharia estrutural.

Este memorial descritivo é parte integrante do projeto e será seguido rigorosamente durante a execução da obra, garantindo a qualidade, segurança e funcionalidade da construção.

Campo Grande – MS, 02 de outubro de 2023

**EDSON ROMERO CARDENA**

Eng<sup>o</sup> Civil  
CREA/MS 63446