

# MEMORIAL DESCRITIVO

## MEMORIAL DESCRITIVO EXECUTIVO

**OBRA:** Construção de Infraestrutura e Pavimentação de Acesso à Orla dos Rios – Povoado Terra Caída

**MUNICÍPIO:** Indiaroba/SE

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Eng. Civil Rêmulo Silva do Nascimento – CREA/SE 2716075921

---

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES – EXECUÇÃO

#### 1.1 Administração Local

A administração local será mantida durante todo o período da obra, com presença técnica permanente de engenheiro civil e mestre de obras, responsáveis por:

- Planejamento diário e semanal das frentes de serviço;
- Conferência de locações, cotas e níveis;
- Controle tecnológico dos materiais (concreto, madeira, pedra, solos);
- Elaboração de registros fotográficos e diários de obra;
- Acompanhamento das medições e atendimento às determinações da fiscalização.

#### 1.2 Implantação do Canteiro de Obras

O canteiro será implantado em área definida pela fiscalização, contemplando:

- Montagem de barracão administrativo, nivelado, com piso regularizado, cobertura estanque e ventilação adequada;
- Instalação provisória de água com hidrômetro funcional;
- Instalação provisória de energia elétrica trifásica, com proteção adequada, aterramento e quadro de distribuição;

- Fixação de placa de obra em local visível, conforme padrões legais.

A manutenção do canteiro deverá garantir condições de limpeza, organização e segurança durante toda a obra.

## 2. PAVIMENTAÇÃO – EXECUÇÃO EM CAMPO

### 2.1 Locação dos Serviços

Será realizada locação planialtimétrica com equipamentos topográficos, definindo:

- Eixos do pavimento;
- Bordos de meio-fio;
- Cotas finais de acabamento.

Todos os pontos serão conferidos antes do início da execução.

### 2.2 Regularização do Subleito

O subleito será regularizado manual ou mecanicamente, removendo material orgânico ou instável. A compactação será executada até atingir condições homogêneas, sem afundamentos, garantindo suporte adequado ao pavimento.

### 2.3 Assentamento de Meio-fio

O meio-fio pré-moldado será assentado sobre:

- Base de concreto simples, previamente nivelada;
- Alinhamento rigoroso e prumo;
- Rejuntamento com argamassa traço 1:3.

O meio-fio servirá como contenção lateral do pavimento e referência de nível.

### 2.4 Pavimento de Concreto Simples (PCS)

A execução seguirá a seguinte sequência:

1. Aplicação de lona plástica sobre o subleito, evitando perda de água do concreto;
2. Lançamento do concreto Fck 35 MPa, com espessura controlada de 20 cm;
3. Adensamento mecânico por vibrador;
4. Acabamento superficial com régua vibratória e desempeno;
5. Cura úmida ou química, conforme orientação técnica.

Não serão admitidas segregações, fissuras excessivas ou variações de espessura.

## 3. CONTENÇÃO – CAIS EM ALVENARIA DE PEDRA (EXECUÇÃO DETALHADA)

### 3.1 Escavação da Vala

A escavação será executada mecanicamente, respeitando:

- Largura mínima para execução segura da alvenaria;
- Profundidade conforme projeto;
- Taludes estáveis ou escorados.

O material excedente será removido para local autorizado.

### 3.2 Esgotamento de Vala

Durante toda a execução:

- Será mantido sistema de bombeamento contínuo;
- O fundo da vala permanecerá seco para evitar perda de resistência do lastro e da argamassa.

### 3.3 Escoramento

Quando necessário, será executado escoramento tipo pontaleamento, com:

- Madeiras em bom estado;
- Travamentos adequados;
- Remoção gradual após ganho de estabilidade da estrutura.

### 3.4 Lastro Granular

Será executado lastro com brita graduada, espalhado e regularizado manualmente, garantindo:

- Base firme e drenante;
- Espessura conforme projeto;
- Superfície nivelada para recebimento da alvenaria.

### 3.5 Aplicação da Manta Geotêxtil

A manta geotêxtil será aplicada:

- Entre o solo natural e o lastro/alvenaria;
- Com sobreposição mínima entre faixas;
- Sem dobras, rasgos ou perfurações.

Sua função será impedir a migração de finos e aumentar a durabilidade do cais.

### 3.6 Execução da Alvenaria de Pedra Granítica

A alvenaria será executada da seguinte forma:

- Assentamento manual das pedras graníticas, selecionadas por tamanho;
- Argamassa traço 1:5, preparada mecanicamente;
- Juntas totalmente preenchidas;
- Amarração adequada entre fiadas;
- Parte inferior enterrada e parte superior aparente, conforme projeto.

A face aparente receberá acabamento rústico alinhado, mantendo estabilidade e estética.

#### 4. ATRACADOURO – EXECUÇÃO

##### 4.1 Demolições

As estruturas existentes serão demolidas mecanicamente, com:

- Controle de vibração;
- Remoção imediata dos resíduos;
- Destinação ambientalmente adequada.

##### 4.2 Fundação e Cravação de Estacas

A execução compreenderá:

- Cravação de estacas de eucalipto tratado com bate-estacas;
- Controle de verticalidade e profundidade;
- Fixação com barras roscadas e elementos metálicos galvanizados.

##### 4.3 Estrutura de Madeira

Serão executadas vigas, pilares e travamentos em madeira de lei, com:

- Tratamento preservativo;
- Fixações metálicas anticorrosivas;
- Conferência de prumo e alinhamento.

##### 4.4 Deck e Guarda-corpo

O deck será montado com:

- Réguas de pau d'arco 10 x 2 cm;
- Fixação mecânica adequada;
- Duas demãos de verniz tipo Sparlack Cetol Deck antes do assentamento.

O guarda-corpo terá altura mínima de 1,00 m, garantindo segurança ao usuário.

#### 5. PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO – PORTINHO

A execução seguirá:

1. Regularização e compactação do subleito;
2. Camada de areia grossa compactada;
3. Assentamento dos blocos intertravados (6 cm);
4. Rejuntamento com areia fina;
5. Compactação final com placa vibratória.

## 6. PERGOLADOS, PÓRTICOS E MOBILIÁRIO

- Madeira de eucalipto tratado;
- Fundações em concreto;
- Fixações metálicas galvanizadas;
- Conferência de alinhamento e estabilidade.

## 7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – EXECUÇÃO

As instalações elétricas serão executadas com:

- Lançamento de eletrodutos antes da concretagem;
- Passagem de cabos conforme seções especificadas;
- Instalação de luminárias LED;
- Aterramento, proteção e testes finais.

## 8. CONTROLE, ACEITAÇÃO E LIMPEZA FINAL

- Todos os serviços serão inspecionados;
- Materiais fora de especificação serão rejeitados;
- Será realizada limpeza geral da obra, com entrega em perfeito estado de uso.

,Indiaroba, 27 de novembro de 2025

---

Eng. Esp. Rêmulo Silva do Nascimento  
CREA/SE 2716075921