



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **Dados da Obra**

**Referente:** CONSTRUÇÃO DA RAMPA DE TRANSBORDO

**Assunto:** CONSTRUÇÃO

**Local:** RODOVIA MT 206, ZONA RURAL, CEP: 78590-000 PARANAÍTA-MT

**ÁREA TOTAL:** 127,20 m<sup>2</sup>

### **Do objetivo**

O presente memorial tem como finalidade apresentar as instruções técnicas que deverão ser consideradas na execução da obra mencionada acima.

### **Informações técnicas**

Toda mão de obra empregada deverá ser especializada, ou receber treinamento adequado de forma a obter resultados de acabamento de 1ª qualidade em todas as etapas da construção.

A obra será executada de acordo com o projeto de arquitetura e demais projetos, bem como planilha orçamentária e, em caso de dúvida, antes da execução do serviço, o autor do projeto deverá ser consultado, para prestar esclarecimentos.



## **SUMÁRIO**

CONSTRUÇÃO DA RAMPA DE TRANSBORDO.....	2
1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA .....	2
1.2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS .....	2
1.3 SERVIÇOS PRELIMINARES .....	3
1.4 MOVIMENTO DE TERRA .....	3
1.5 INFRAESTRUTURA .....	3
1.6 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS .....	4
1.7 ESTRUTURA .....	4
1.8 ALVENARIA/FECHAMENTOS .....	5
1.9 COBERTURA .....	5
1.10 REVESTIMENTOS PAREDES .....	6
1.11 PISOS .....	6
1.12 PINTURAS .....	6
1.13 LIMPEZA FINAL .....	7

### **CONSTRUÇÃO DA RAMPA DE TRANSBORDO**

#### **1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

Os serviços de execução das obras devem ser acompanhados por Engenheiro Civil, bem como devem ser conduzidos por um Mestre de Obras, que deve estar no canteiro de obras diariamente, durante todo o período de execução dos serviços.

#### **1.2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**

A obra será executada de acordo com os projetos construtivos aprovados pela Prefeitura do Município e deverá ser de conformidade com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

A placa de obra deverá ser fixada em local visível na obra, nas dimensões constantes na planilha orçamentária. O modelo será fornecido pela prefeitura, com texto, cores e figuras conforme indicado.

As instalações provisórias de água, energia, sanitários, etc, deverão estar dispostas no canteiro de forma a dar perfeita funcionalidade aos trabalhos a serem executados.



### **1.3 SERVIÇOS PRELIMINARES**

As áreas destinadas a construção, deverão estar totalmente limpas antes do início da obra. Dentre os serviços estão a capina, remoção de detritos, entulhos, vegetações existentes, camada de solo orgânico e escavação, tomando os devidos cuidados com a segurança de forma a evitar danos a terceiros.

A locação da obra será feita com piquetes de madeira, perfeitamente nivelados e aprumados, considerando as faces externas dos piquetes, respeitando os respectivos alimentos dos canteiros.

### **1.4 MOVIMENTO DE TERRA**

O movimento de solo deverá ser executado de acordo com os níveis estabelecidos no Projeto Arquitetônico e a profundidade das fundações estabelecidas no Projeto Estrutural.

Escavação manual em material de primeira categoria, terra em geral, piçarra ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição, seixo rolado ou não, inclusive remoção de material escavado pelas laterais.

### **1.5 INFRAESTRUTURA**

As fundações serão do Tipo "Diretas" (Sapatas), adequadas para atender às cargas determinadas pelo cálculo estrutural, e rigorosamente de acordo com as especificações de projeto.

Assim como, serão usados toco de pilares, a partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionando os galgalhos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências;; fixar os galgalhos na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes; Posicionar três faces da fôrma de pilar, para que fiquem solidarizadas no galgalho; Deve-se conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto; Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, colocar a quarta face da fôrma de pilar e realizar a fixação entre as gravatas, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto; Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

A ferragem será conforme o Projeto Estrutural. Observando o que prescreve a norma NBR 6118 e suas atualizações com relação aos



recobrimentos da ferragem.

A fôrma para a viga baldrame em madeira serrada terá espessura de 25mm. O concreto utilizado terá traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/areia média/brita), com preparo em betoneira.

#### **1.6 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS**

Será feita a impermeabilização das faces superiores e laterais (completas) das vigas baldrame com duas demãos de impermeabilizante de superfície com emulsão asfáltica ou similar, aplicadas em duas demãos. E também terá a impermeabilização de superfície com argamassa polimérica ou membrana acrílica.

#### **1.7 ESTRUTURA**

A estrutura será composta pelos pilares, vigas de respaldo, executada em concreto armado, utilizando aço CA-50 e CA-60 (NBR 6215:1986 e NBR 7480:1996) as fôrmas apropriadas de tábua comum, executadas rigorosamente e conforme Projeto Estrutural.

A qualidade dos materiais como concreto, aço e madeira deverá ser inspecionada e acompanhada no seu preparo para uso na obra, por profissional legalmente habilitado (engenheiro ou arquiteto) junto ao conselho competente.

O concreto poderá ser preparado no próprio canteiro com uso de betoneira, obedecendo a homogeneização da mistura de todos os componentes necessários (brita, areia, cimento e água), e tendo um tempo mínimo de amassamento conforme NBR própria.

A concretagem seguirá um planejamento prévio para transporte, lançamento e adensamento.

Após a concretagem, enquanto não atingir o endurecimento (cura) satisfatório do concreto, este deverá ser protegido contra agentes prejudiciais como mudança de temperatura, chuva forte, agentes químicos, bem como choques e vibrações. A proteção contra secagem prematura deverá ser exigida pelo menos durante os sete primeiros dias, após o lançamento do concreto, com endurecimento constante da superfície.

As fôrmas e escoramentos deverão ser executados de forma a atender as dimensões das peças da estrutura projetada. Estas serão construídas, obedecendo a Norma NBR, referente ao tema.



A retirada das fôrmas e escoramentos só poderá ser feita quando o concreto estiver suficientemente, endurecido para resistir as ações de cargas de pega ou cimento de alta resistência inicial, a retirada das fôrmas e escoramentos não deverá dar-se antes dos seguintes prazos: 03 dias, faces laterais; 14 dias, face inferior, deixando pontaletes devidamente encunhados e contraventados; 21 dias, face inferior sem pontaletes.

O concreto para estrutura deverá ter resistência mínima de  $f_{ck}=25\text{Mpa}$ , e deve ser adensado com vibrador e mangote de 1" de diâmetro, preparado com betoneira, observando Slump máximo de 8,00cm.

As formas serão de tábuas comuns mediante aplicação de desmoldante com 04 reaproveitamentos.

A ferragem será disposta conforme Projeto Estrutural. Observando o que prescreve a norma NBR 6118 e suas atualizações com relação aos recobrimentos da ferragem. O Aço aplicado será CA-50 para barras longitudinais e CA-60 para elementos transversais (estribos).

### **1.8 ALVENARIA/FECHAMENTOS**

As paredes serão executadas com blocos cerâmicos (dimensões 14x14x19cm), com espessura 14cm, bloco deitado, perfeitamente niveladas, amarradas.

Os blocos cerâmicos utilizados deverão ser inspecionados pelo profissional responsável, devendo apresentar resistência adequada, arestas vivas, igualdade de dimensões cor homogênea sem manchas, e não deverá absorver água em excesso.

Serão executadas vergas e contra vergas de concreto armado, seção 0,10x0,10cm, com transpasse além da medida do vão, não inferior a 30cm para cada lado (a partir de 1,5 metros de vão usar 1/5 da medida do vão para cada lado), na parte superior e inferior para as janelas, e na parte superior para as portas;

### **1.9 COBERTURA**

A cobertura da rampa será de estrutura metálica treliçada e será constituída de tesouras (banzos), tramas (terças) e contraventamentos, fechamentos com ligações soldadas, perfis metálicos, chapas metálicas. Este para suportar a telha de aço/



alumínio E=30 mm.

### **1.10 REVESTIMENTOS PAREDES**

Será utilizado chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto. O emboço ou massa única deverá ser aplicado manualmente nas paredes. Antes da aplicação da pintura, deverá ser inserido a massa única, com traço 1:2:8, aplicada manualmente também nas paredes.

### **1.11 PISOS**

Deverá ser feita a compactação e preparação do local a receber o radier, piso de concreto sobre o solo.

O contrapiso deverá ser executado em lastro de concreto não estrutural impermeabilizado, espessura 5,00cm sem solução de continuidade, de modo a recobrir inteiramente a superfície especificada em projeto só depois de estar o aterro interno perfeitamente apiloado, nivelado e colocado todas as canalizações elétricas e hidros sanitárias que devam passar sob o piso.

### **1.12 PINTURAS**

Para a execução de qualquer tipo de pintura, deverão ser observadas as seguintes diretrizes gerais:

- As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas;
- As superfícies a pintar serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas;
- As paredes internas e externas receberão uma demão de selador acrílico;
- Cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar o intervalo entre demãos sucessivas, conforme fabricante;
- As paredes deverão ser pintadas com duas demãos de tinta acrílica. (Seguindo projeto arquitetônico)
- As paredes serão pintadas com duas demãos de tinta acrílica. (Seguindo projeto arquitetônico)



As madeiras devem receber lixamento e depois a pintura de acabamento em esmalte sintético brilhante, em duas demãos.

### **1.13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

Os serviços complementares referem-se:

- Peças diversas para estrutura em madeira.
- Alambrado em mourões de concreto H=3,00M, Com tela de arame Galvanizado H=2,00 M.
- Portão de abrir/Correr em gradil de metalão redondo de  $\frac{3}{4}$  vertical.
- Cerca com 05 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 5M.

### **1.14 LIMPEZA FINAL**

Será de responsabilidade da empresa a retirada de toda sobra de material e limpeza do local de trabalho.

Os serviços de limpeza geral deverão ser executados com todo cuidado a fim de não se danificar os elementos da construção.

Ainda ao término da obra, será procedida uma rigorosa verificação final do funcionamento e condições dos diversos elementos que compõem a obra, cabendo ao Construtor refazer ou recuperar os danos verificados.

As ferragens deverão ser limpas com palha de aço e algum polidor para cromados.

Paranaíta/MT, 20 de março de 2024.

---

**ALEX OSCAR DE SOUSA**  
**Engenheiro Civil CREA/PR - 141259/D**