



MEMORIAL DESCRITIVO DE ATIVIDADES
CONSTRUÇÃO DE PONTES E BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS

Município de São Vicente Férrer - MA

Prefeitura Municipal de São Vicente Férrer – MA

Responsável Técnico: Marcus André Pires; CREA 112113085-2

Data: 14/04/2026



1. OBJETO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer, de forma detalhada e criteriosa, as diretrizes técnicas, especificações de materiais, metodologias executivas, critérios de medição, controle tecnológico e exigências normativas para a execução das obras de **construção de pontes e bueiros em estradas vicinais** no município de São Vicente Férrer – MA.

As intervenções compreendem a implantação de estruturas destinadas à transposição de cursos d'água e à drenagem eficiente das vias rurais, assegurando condições adequadas de trafegabilidade durante todo o ano, especialmente em períodos chuvosos.

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas da ABNT, do DNIT, bem como com a Lei nº 14.133/2021.

2. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento consiste na execução de obras de infraestrutura viária rural, incluindo:

- Construção de pontes em concreto armado;
- Execução de bueiros tubulares de concreto simples e duplos (BSTC e BDTC);
- Implantação de dispositivos de drenagem;
- Execução de aterros, acessos e regularização das vias.

As estruturas deverão atender aos critérios de segurança, durabilidade e



desempenho estrutural estabelecidos na **NBR 6118** e **NBR 7187**.

3. LOCALIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DAS OBRAS

As obras serão executadas em diversos povoados do município, incluindo:

São Marcos, Enseada de Sodré, Guarazinho, Ponte dos Coelhos, Pará, Itapecuru, Santa Galo, Santo In cio, Santa Tereza e Bairro Estrada Nova.

A implantação deverá considerar as condições topográficas, geotécnicas e hidrológicas locais, com validação em campo.

4. DESCRIÇÃO DAS PONTES

4.1 Povoado São Marcos

- Ponte com extensão de **8,00 m**
- Valor: **R\$ 226.237,76**

4.2 Povoados Enseada de Sodré, Guarazinho e Ponte dos Coelhos

- Pontes com extensão de **5,00 m (cada)**
- Valor unitário: **R\$ 121.062,38**

5. DESCRIÇÃO DOS BUEIROS

Povoado Pará

- 03 BSTC Ø 800 mm – R\$ 60.147,06

Bairro Estrada Nova



- 01 BDTC Ø 800 mm – R\$ 28.952,91

Povoado Itapecuru

- 01 BDTC Ø 1.000 mm – R\$ 44.207,71
- 01 BSTC Ø 1.000 mm – R\$ 24.091,89

Povoado Santa Galo

- 01 BSTC Ø 1.000 mm – R\$ 24.091,69
- 03 BSTC Ø 800 mm – R\$ 60.147,06

Povoado Santo Inácio

- 01 BDTC Ø 1.000 mm – R\$ 44.207,71

Povoado Santa Tereza

- 03 BSTC Ø 1.000 mm – R\$ 77.275,67

6. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Incluem mobilização, instalação de canteiro, sinalização e limpeza da área.

A limpeza deverá remover totalmente a camada vegetal, conforme boas práticas e orientações técnicas, garantindo base estável para execução.

6.2 LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA

Deverá ser executada com base no projeto executivo, garantindo precisão de eixos,



cotas e alinhamentos, com conferência obrigatória da fiscalização.

6.3 MOVIMENTO DE TERRA

Executado conforme normas do DNIT, incluindo:

- Escavação até solo competente;
- Execução de aterros em camadas de até 20 cm;
- Compactação mínima de 95% Proctor Normal;
- Controle rigoroso de umidade.

6.4 FUNDAÇÕES

Executadas conforme a **NBR 6122**, garantindo estabilidade estrutural.

Incluem:

- Lastro de concreto magro;
- Execução de sapatas/blocos;
- Concretagem com controle tecnológico conforme **NBR 12655**.

6.5 ESTRUTURAS DE CONCRETO (PONTES)

Executadas conforme **NBR 6118** e **NBR 14931**, incluindo:

- Formas estanques e resistentes;
- Armaduras CA-50/CA-60 com cobrimento adequado;



- Concretagem com vibração mecânica;
- Cura úmida mínima de 7 dias.

6.6 SUPERESTRUTURA DAS PONTES

- Execução de vigas e laje;
- Acabamento antiderrapante;
- Instalação de guarda-corpos;

Devendo atender à **NBR 7187** quanto às cargas e segurança estrutural.

6.7 EXECUÇÃO DOS BUEIROS

Executados conforme **NBR 8890**, incluindo:

- Escavação da vala;
- Berço de assentamento;
- Assentamento dos tubos com controle de alinhamento;
- Vedação das juntas;
- Reaterro compactado.

6.8 CABECEIRAS E PROTEÇÃO

- Execução em concreto armado;
- Alas laterais;



- Proteção com enrocamento;
- Dissipadores de energia.

6.9 DRENAGEM

Executada conforme normas do DNIT, incluindo:

- Canaletas;
- Dispositivos de escoamento;
- Proteção contra erosão.

6.10 ACESSOS

- Regularização da via;
- Execução de base granular;
- Compactação mecânica;
- Ajuste do greide.

7. CONTROLE TECNOLÓGICO

Inclui:

- Ensaios de compactação;
- Controle de concreto;
- Verificação geométrica;



- Inspeção de materiais.

Todos os ensaios conforme normas da ABNT.

8. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

Os serviços somente serão aceitos quando:

- Atenderem às normas técnicas;
- Estiverem conforme projeto;
- Apresentarem qualidade satisfatória.

9. SEGURANÇA DO TRABALHO

Execução conforme normas regulamentadoras, com uso obrigatório de EPIs e medidas preventivas.

10. GESTÃO AMBIENTAL

Inclui:

- Destinação correta de resíduos;
- Controle de erosão;
- Proteção de corpos hídricos;
- Recuperação de áreas degradadas.



11. MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Baseados nos quantitativos executados e aprovados pela fiscalização.

12. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Execução acompanhada por profissional habilitado, com emissão de ART.

13. PENALIDADES

Aplicação de sanções conforme legislação vigente em caso de descumprimento contratual.

14. CONSIDERAÇÕES FINAIS

As obras deverão ser executadas com rigor técnico, garantindo segurança, durabilidade e eficiência, contribuindo para o desenvolvimento do município e melhoria da mobilidade rural.

Marcus André Pires

Engenheiro civil – CREA 112113085-2