



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Objeto: Construção de Ponte **Local:** Distrito de Tabainha – Município de Tianguá – Ceará **Extensão Total:** 10,50 m **Órgão Executor:** Prefeitura Municipal de Tianguá – CE

2. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo e Especificações Técnicas tem por finalidade definir, caracterizar e estabelecer os critérios técnicos para execução dos serviços de engenharia necessários à construção de uma ponte no Distrito de Tabainha, no Município de Tianguá/CE, atendendo aos padrões adotados pela Prefeitura Municipal, às normas da ABNT, à legislação vigente e às boas práticas de engenharia.

3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

3.1 Engenheiro Civil de Obra Júnior com Encargos Complementares (90777)

Compreende a disponibilização de Engenheiro Civil legalmente habilitado, responsável técnico pela obra, incluindo planejamento, acompanhamento, fiscalização, medições, elaboração de relatórios técnicos, controle tecnológico dos materiais, cumprimento do cronograma físico-financeiro e atendimento às exigências legais e normativas, com inclusão de todos os encargos sociais, trabalhistas e previdenciários.

3.2 Encarregado Geral com Encargos Complementares (90776)

Consiste na atuação de profissional encarregado da supervisão diária da obra, coordenação das equipes operacionais, controle de produtividade, organização do canteiro e garantia do cumprimento das orientações técnicas e de segurança do trabalho.

3.3 Placa Padrão de Obra – Tipo Banner (C4541)

Fornecimento, confecção e instalação de placa padrão de obra, tipo banner, conforme modelo adotado pela Prefeitura Municipal de Tianguá/CE, contendo informações institucionais, identificação da obra, responsáveis técnicos, prazos e valores.

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1 Raspagem e Limpeza do Terreno (C2102)

Execução da limpeza geral da área de implantação da ponte, incluindo remoção de vegetação, entulhos, materiais orgânicos e demais interferências, garantindo condições adequadas para o início das atividades de terraplenagem e fundação.

4.2 Retroescavadeira sobre Rodas com Carregadeira – Tração 4x4 (53786)

Antônio Carlos de Azevedo
Engenheiro Civ.
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

Utilização de retroescavadeira sobre rodas, tração 4x4, potência mínima de 88 HP, equipada com caçamba carregadeira e caçamba retroescavadeira, incluindo operação, combustível e manutenção, para execução de escavações, carga de material e apoio às frentes de serviço.

4.3 Locação de Contêiner Almojarifado com Piso Naval (C4994)

Locação de contêiner metálico com dimensões aproximadas de 6,00 m x 2,35 m, com piso naval, destinado ao armazenamento de materiais, equipamentos e ferramentas, garantindo organização e segurança no canteiro de obras.

4.4 Complementação de Transporte em Caminhão Basculante (C2987)

Transporte complementar de materiais provenientes de escavações ou jazidas, realizado com caminhão basculante, incluindo carga, transporte e descarga, conforme distâncias definidas em projeto e especificações da Prefeitura Municipal.

5. MOVIMENTO DE TERRA

5.1 Escavação, Carga e Transporte de Material – 1ª Categoria (C3179)

Execução de escavação em material de primeira categoria, incluindo carga, transporte e disposição final do material excedente, considerando distâncias entre 4.001 m e 5.000 m, observando estabilidade das escavações e segurança operacional.

6. INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

6.1 Lastro de Pedra de Mão (C2863)

Execução de lastro de pedra de mão, devidamente distribuída e compactada, com a finalidade de regularização da base e melhoria da capacidade de suporte do solo nas fundações da ponte.

6.2 Concreto Ciclópico fck = 20 MPa (1106165)

Execução de concreto ciclópico com resistência característica à compressão de 20 MPa, confeccionado em betoneira e lançado manualmente, utilizando areia, brita e pedra de mão comerciais, aplicado em blocos de fundação e demais elementos especificados em projeto.

6.3 Concreto Estrutural fck = 35 MPa (1107904)

Fornecimento e execução de concreto estrutural com fck de 35 MPa, produzido em betoneira, incluindo lançamento manual, adensamento e cura, aplicado nos elementos estruturais da infraestrutura e superestrutura da ponte.



Antonio Albeni Adadato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá



6.4 Fôrmas de Compensado Plastificado 12 mm (3108012)

Fornecimento, confecção, montagem, escoramento, desforma e retirada de fôrmas em compensado plastificado de 12 mm, para uso geral, com reaproveitamento máximo de duas utilizações, assegurando o correto acabamento das peças de concreto.

6.5 Armaduras em Aço CA-50A (C0215 e C0216)

Fornecimento, corte, dobra, posicionamento e amarração de armaduras em aço CA-50A, compreendendo diâmetros de 6,3 mm a 25,0 mm, conforme detalhamento do projeto estrutural, incluindo espaçadores e perdas necessárias.

7. DISPOSIÇÕES FINAIS

Os serviços deverão ser executados rigorosamente conforme os projetos aprovados, especificações técnicas, normas da ABNT, padrões adotados pela Prefeitura Municipal de Tianguá/CE, legislação ambiental e normas de segurança do trabalho. A obra deverá ser entregue em perfeitas condições de uso, garantindo segurança estrutural, durabilidade e funcionalidade da ponte.

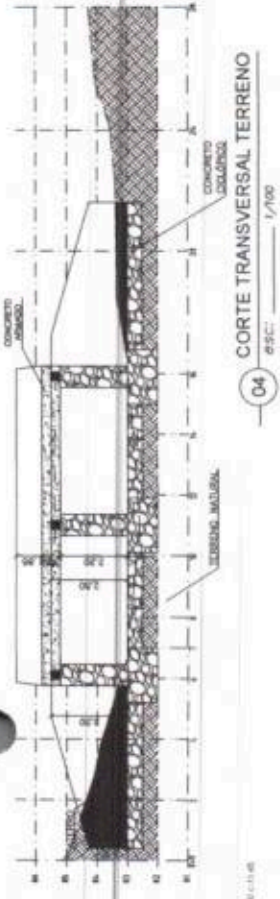
Tianguá – CE, 05 de janeiro de 2026.

Engenheiro Responsável:

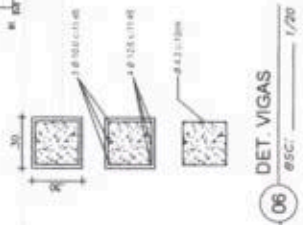
Antonio Albani Adeodato – CREA-CE nº 10.953-D



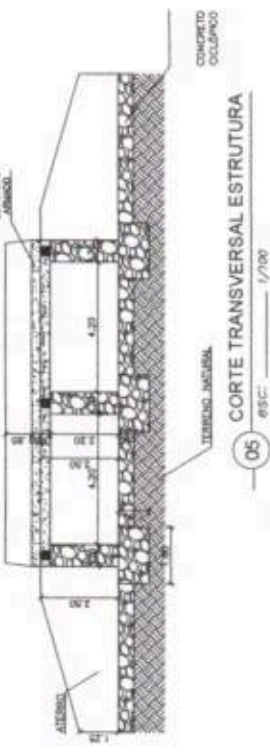
01 PLANTA DE SITUAÇÃO
#ESC: 1/700



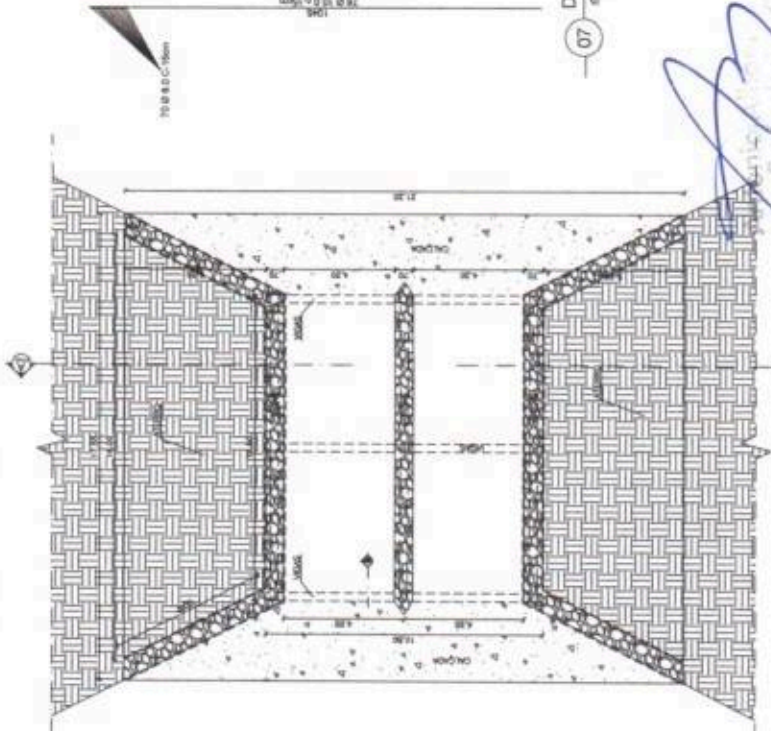
04 CORTE TRANSVERSAL TERRENO
#ESC: 1/700



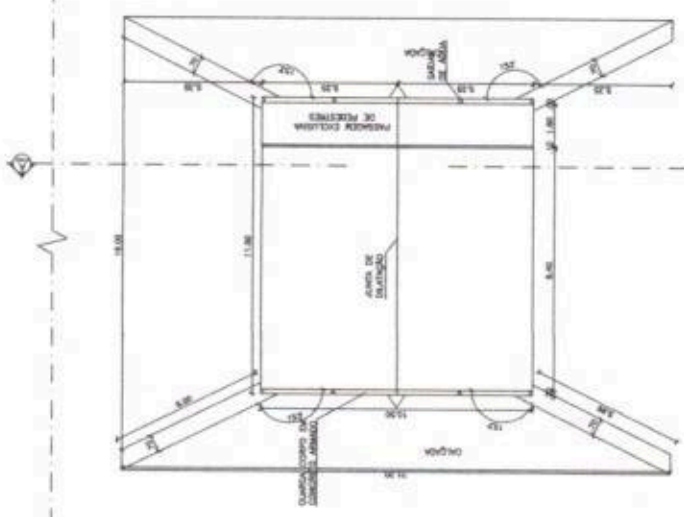
06 DET. VIGAS
#ESC: 1/200



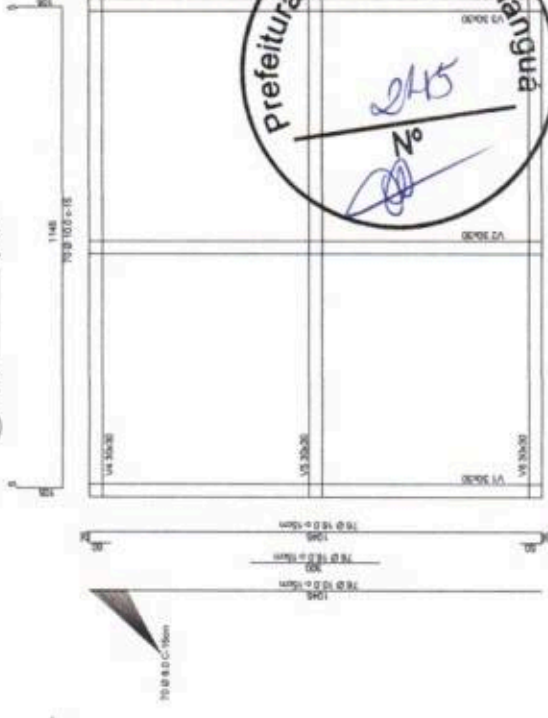
05 CORTE TRANSVERSAL ESTRUTURA
#ESC: 1/700



03 PLANTA BAIXA-ESTRUTURA
#ESC: 1/200



02 PLANTA BAIXA
#ESC: 1/100



07 DET. ESTRUTURAL
#ESC: 1/200



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		PROJETO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE
		LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
ESCALA:	1/100	DATA:	OUT/2025
PROJETA:	01/01	DESENHO REV.:	

Engenheiro Civil
 Engenheiro de Arquitetura
 Engenheiro de Estruturas
 Engenheiro de Instalações
 Engenheiro de Segurança
 Engenheiro de Saneamento
 Engenheiro de Tráfego
 Engenheiro de Urbanismo
 Engenheiro de Vias
 Engenheiro de Obras
 Engenheiro de Planejamento
 Engenheiro de Projetos
 Engenheiro de Qualidade
 Engenheiro de Recursos Humanos
 Engenheiro de Segurança da Informação
 Engenheiro de Segurança do Trabalho
 Engenheiro de Sistemas
 Engenheiro de Telecomunicações
 Engenheiro de Transportes
 Engenheiro de Urbanização
 Engenheiro de Urbanismo
 Engenheiro de Urbanismo e Planejamento Urbano
 Engenheiro de Urbanismo e Planejamento Urbano e Regional
 Engenheiro de Urbanismo e Planejamento Urbano e Regional e Ambiental
 Engenheiro de Urbanismo e Planejamento Urbano e Regional e Ambiental e de Infraestrutura
 Engenheiro de Urbanismo e Planejamento Urbano e Regional e Ambiental e de Infraestrutura e de Transportes
 Engenheiro de Urbanismo e Planejamento Urbano e Regional e Ambiental e de Infraestrutura e de Transportes e de Saneamento
 Engenheiro de Urbanismo e Planejamento Urbano e Regional e Ambiental e de Infraestrutura e de Transportes e de Saneamento e de Segurança