



**CONSTRUÇÃO DE UM BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO NA  
LOCALIDADE 35, MUNICÍPIO DE BARRAS-PI.**

- APRESENTAÇÃO
- OBJETIVO E METAS
- JUSTIFICATIVA
- MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO
- LOCALIZAÇÃO DA OBRA
- JUSTIFICATIVA TABELA SINAPI
- JUSTIFICATIVA PROJETO BÁSICO

**MUNICÍPIO: BARRAS - PI**



### APRESENTAÇÃO

A SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO (SDE), LOCALIZADA NA R. HEITOR CASTELO BRANCO, 2438, CENTRO (SUL), TERESINA-PI, APRESENTA O **PROJETO BÁSICO PARA A CONSTRUÇÃO DE UM BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO** NA LOCALIDADE 35, MUNICÍPIO DE BARRAS-PI.

O VALOR DO PROJETO É DE **R\$ 99.998,30** (NOVENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E TRINTA CENTAVOS), COM **PRAZO DE EXECUÇÃO DE 30 (TRINTA) DIAS**.

AS REFERÊNCIAS ORÇAMENTÁRIAS UTILIZADAS FORAM: **SINAPI (05/2025 — PI)**, **SICRO 3 (01/2025 — PI)**, **ORSE (04/2025 — SE)** E **SEINFRA (028 — CE)**, COM PREÇOS UNITÁRIOS **ONERADOS**, CONFORME OS DADOS CONSTANTES NAS COMPOSIÇÕES, TABELAS E NOS QUANTITATIVOS ELABORADOS, SENDO TUDO CONSIDERADO BOM, FIRME E VALIOSO.



### **OBJETIVOS**

- GARANTIR A TRAFEGABILIDADE E A CONTINUIDADE DO TRÂNSITO DE VEÍCULOS E PEDESTRES NA LOCALIDADE 35, ESPECIALMENTE EM PERÍODOS CHUVOSOS.
- MELHORAR A DRENAGEM LOCAL, PERMITINDO O ESCOAMENTO ADEQUADO DAS ÁGUAS PLUVIAIS E PREVENINDO ALAGAMENTOS.
- PROMOVER A SEGURANÇA PARA A POPULAÇÃO LOCAL, EVITANDO ACIDENTES DECORRENTES DE EROSÕES OU QUEDAS.
- FORTALECER A INFRAESTRUTURA RURAL, FACILITANDO O ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA E O ACESSO A SERVIÇOS ESSENCIAIS.

### **METAS**

- EXECUTAR A CONSTRUÇÃO COMPLETA DO BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO NO PRAZO MÁXIMO DE 30 DIAS.
- GARANTIR A INSTALAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO E RESISTÊNCIA ADEQUADOS, SEGUINDO AS NORMAS TÉCNICAS (DNIT E ABNT).
- ASSEGURAR A ADEQUADA COMPACTAÇÃO E PROTEÇÃO DAS CABECEIRAS E ALAS, PREVENINDO EROSÕES NAS MARGENS.
- RESTABELECER E PAVIMENTAR (OU REVESTIR COM MATERIAL PRIMÁRIO) O TRECHO DA VIA AFETADA, GARANTINDO CONDIÇÕES DE USO IMEDIATO AO FINAL DA OBRA.



- MINIMIZAR IMPACTOS AMBIENTAIS DURANTE A EXECUÇÃO, PRESERVANDO AS MARGENS E A VEGETAÇÃO LOCAL.

### **JUSTIFICATIVAS**

- A REGIÃO SOFRE COM PROBLEMAS DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL, ESPECIALMENTE DURANTE O PERÍODO DE CHUVAS, O QUE COMPROMETE O TRÁFEGO E O ACESSO DA POPULAÇÃO.
- O ATUAL SISTEMA DE DRENAGEM É INSUFICIENTE OU INEXISTENTE, RESULTANDO EM DANOS À ESTRADA, INTERRUPÇÕES NO TRANSPORTE ESCOLAR, NO TRANSPORTE DE PRODUTOS AGRÍCOLAS E NO DESLOCAMENTO DE MORADORES.
- A IMPLANTAÇÃO DO BUEIRO TRIPLO TUBULAR PROPORCIONARÁ MAIOR CAPACIDADE DE VAZÃO, REDUZINDO OS RISCOS DE ENCHENTES E DE ROMPIMENTOS NA VIA.
- A OBRA CONTRIBUI DIRETAMENTE PARA O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL DA LOCALIDADE, INCENTIVANDO A PERMANÊNCIA DE FAMÍLIAS NO CAMPO E MELHORANDO A QUALIDADE DE VIDA.
- JUSTIFICA-SE TAMBÉM PELO CUMPRIMENTO DE DEMANDAS ANTIGAS DA COMUNIDADE LOCAL E POR ATENDER NORMAS DE SEGURANÇA VIÁRIA E DE INFRAESTRUTURA RURAL.



## CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARRAS-PI

### 1. LOCALIZAÇÃO

- LOCALIZA-SE NO NORTE DO PIAUÍ, A APROXIMADAMENTE 120 KM AO NORTE DE TERESINA, NA MESORREGIÃO DO NORTE PIAUIENSE E MICRORREGIÃO DO BAIXO PARNAÍBA PIAUIENSE [PAINT MAPS+11WIKIPÉDIA+11RIGEO+11](#).
- COORDENADAS: LATITUDE -4,24468 E LONGITUDE -42,2922; ÁREA TERRITORIAL DE CERCA DE 1.722 KM² [GUIAMAPA.COM+1CIDADES DO MEU BRASIL+1](#).

### 2. ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

- POPULAÇÃO ESTIMADA EM 47.938 HABITANTES (2022). TAXA DE URBANIZAÇÃO: ~49%, COM LEVE PREDOMINÂNCIA RURAL [RIGEO+2GUIAMAPA.COM+2WIKIPÉDIA+2](#).
- IDH-M (2010): 0,595, CONSIDERADO BAIXO, ABAIXO DA MÉDIA ESTADUAL [WIKIPÉDIA+2WIKIPÉDIA+2AGUASSUBTERRANEAS.ABAS.ORG+2](#).
- PIB (2014): R\$ 284,5 MILHÕES (~R\$ 6.194 PER CAPITA), SENDO O 13º DO PIAUÍ; SETORES: SERVIÇOS (~35%), AGROPECUÁRIA (R\$ 18,5 MILHÕES) E INDÚSTRIA (R\$ 13 MILHÕES) [WIKIPÉDIA](#).
- AGROPECUÁRIA: DESTAQUE PARA CRIAÇÃO DE BOVINOS, CAPRINOS, AVES E PRODUÇÃO DE CANA, FEIJÃO, MANDIOCA E MILHO [WIKIPÉDIA](#).
- INFRAESTRUTURA: ENERGIA FORNECIDA PELA ELETROBRAS, ÁGUA TRATADA ATENDENDO CERCA DE 35% DAS RESIDÊNCIAS, 23,6% DE COLETA



DE ESGOTO, TELEFONIA DDD 86 E SERVIÇOS BÁSICOS COMO SAÚDE E EDUCAÇÃO ESTÃO IMPLANTADOS [WIKIPÉDIA](#).

### **3. ASPECTOS FISIOGRÁFICOS**

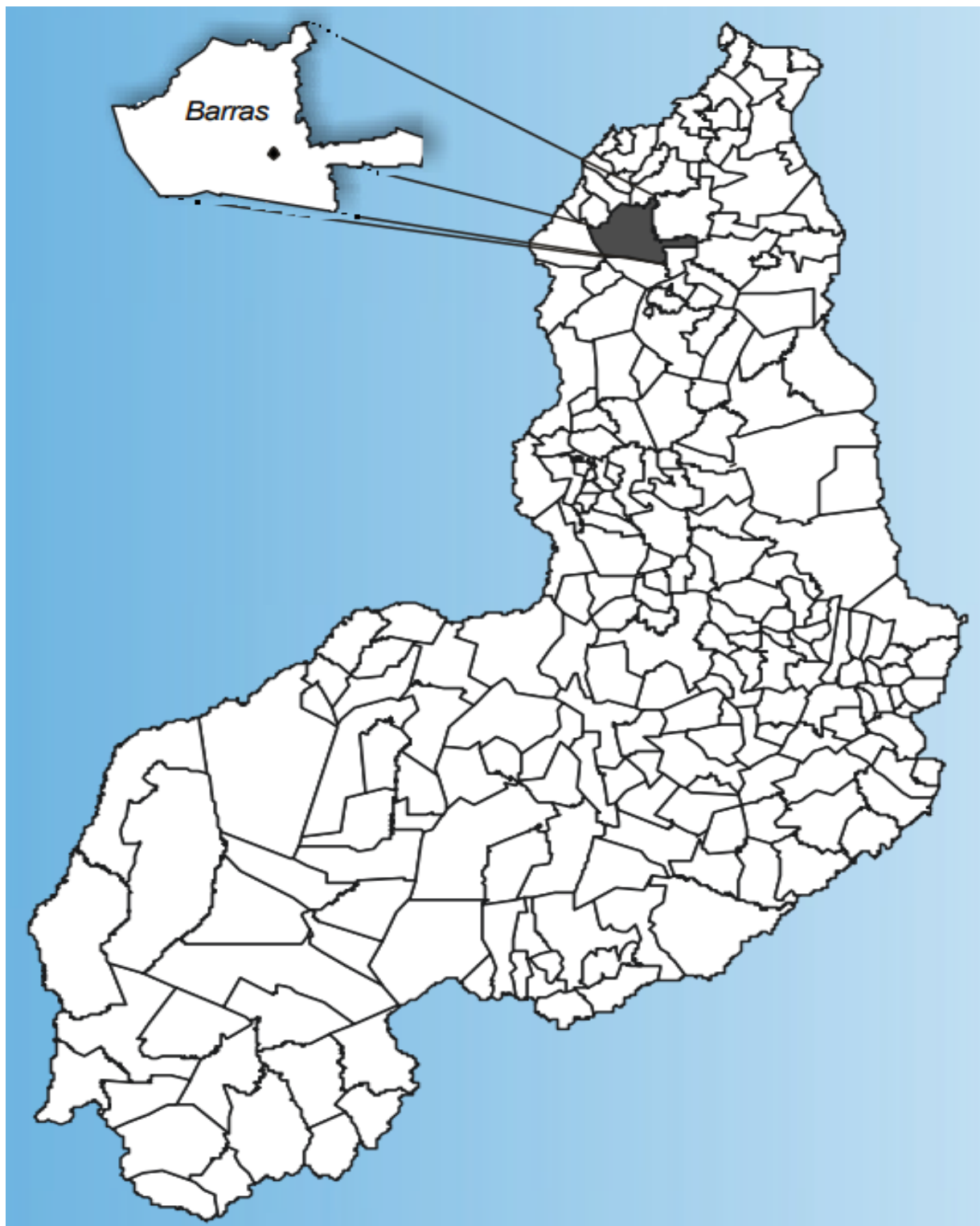
- **CLIMA:** QUENTE TROPICAL, ALTITUDE DA SEDE CERCA DE 70–88 M; TEMPERATURAS DE 25 °C A 35 °C E PRECIPITAÇÃO MÉDIA ANUAL DE ~1.400 MM, COM ESTAÇÃO SECA E PERÍODO CHUVOSO DE FEVEREIRO A ABRIL [RIGEO](#).
- **RELEVO:** PREDOMÍNIO DE SUPERFÍCIES TABULARES (CHAPADAS BAIXAS), ÁREAS PLANAS A ONDULADAS, ALTITUDES VARIANDO ENTRE 150 E 250 M [WIKIPÉDIA+3RIGEO+3WIKIPÉDIA+3](#).
- **SOLO E VEGETAÇÃO:** SOLOS VARIADOS DE ORIGEM SEDIMENTAR (GRUPO BARREIRAS, ARENITOS, CONGLOMERADOS, SILTITOS E ARGILITOS); VEGETAÇÃO DE TRANSIÇÃO ENTRE CAATINGA HIPERXERÓFILA, CERRADO E CARRASCO [WIKIPÉDIA+3RIGEO+3AGUASSUBTERRANEAS.ABAS.ORG+3](#).
- **GEOLOGIA:** INSERIDO NA PROVÍNCIA SEDIMENTAR DO MEIO NORTE (BACIA DO PARNAÍBA); ROCHAS SEDIMENTARES DO GRUPO BARREIRAS, FORMAÇÃO CABEÇAS (ARENITO, CONGLOMERADO, SILTITO) [WIKIPÉDIA+4RIGEO+4GOV.BR+4](#).
- **HIDROGRAFIA:** BANHADO PELOS RIOS LONGÁ, MARATAOÃ E AFLUENTES; FAZ PARTE DA BACIA DO PARNAÍBA, COM RIOS PERENES ABASTECIDOS POR ÁGUAS PLUVIAIS E SUBTERRÂNEAS [RIGEO+1WIKIPÉDIA+1](#).



SECRETARIA  
DO **DESENVOLVIMENTO**  
**ECONÔMICO** - SDE



**MUNICÍPIO DE BARRAS-PI**







## LOCALIZAÇÃO DA OBRA







### **JUSTIFICATIVA TABELA SINAPI**

O DECRETO FEDERAL Nº 7.983, DE 08 DE ABRIL DE 2013, ESTABELECE REGRAS E CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA COM CUSTO GLOBAL DE REFERÊNCIA. OS CUSTOS DOS ORÇAMENTOS ELABORADOS PELA SDE-PI, SÃO OBTIDOS POR COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS PREVISTOS PELO SINAPI-PI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL, DISPONIBILIZADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, SENDO ESTE ATUALIZADO MENSALMENTE. RESSALVA-SE, QUE OS SERVIÇOS NÃO ENCONTRADOS NA REFERIDA TABELA, RECORRE-SE ÀS TABELAS: SICRO-NE/PI, SEINFRA-CE E ORCE-SE, PARA DESENVOLVIMENTO DAS COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ORÇADAS, ADMITINDO-SE ADEQUAR VALORES UNITÁRIOS IDENTIFICADOS A PARTIR DAS VARIAÇÕES LOCAIS OU TÉCNICAS.



## **JUSTIFICATIVA PROJETO BÁSICO**

A LEGISLAÇÃO VIGENTE, PRINCIPALMENTE A LEI 8.666/93, ARTIGO 6 INCISO IX, ASSEVERA QUE O PROJETO BÁSICO, “É O ELEMENTO MAIS IMPORTANTE NA EXECUÇÃO DA OBRA PÚBLICA, DEVE REUNIR ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES PARA CARACTERIZAR O OBJETO A SER LICITADO E POSTERIORMENTE CONTRATADOS”, COMPOSTO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHA ORÇAMENTARIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

NO CONFEA (CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA), ENCONTRAMOS QUE O PROJETO BÁSICO É O CONJUNTO DE ELEMENTOS QUE DEFINEM A OBRA E SERVIÇOS OU COMPLEXO DE OBRAS E SERVIÇOS, QUE COMPREENDEM DE TAL MODO SUAS CARACTERÍSTICAS BÁSICAS E O DESEMPENHO ALMEJADO ESTEJAM PERFEITAMENTE DEFINIDOS, POSSIBILITANDO A ESTIMATIVA DE SEU CUSTO E O PRAZO DE EXECUÇÃO (ARTIGO 1, RESOLUÇÃO 361 DE 10/12/1991).

O PROJETO BÁSICO TEM NA SUA JUSTIFICATIVA, A MOTIVAÇÃO DA DECISÃO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA DE CONTRATAR UMA DETERMINADA OBRA E FORNECER INFORMAÇÕES SUFICIENTES PARA A CLARA COMPREENSÃO DO OBJETO, PERMITINDO A AVALIAÇÃO DOS CUSTOS E A DEFINIÇÃO DOS MÉTODOS E PRAZOS DE EXECUÇÃO.

JÁ O PROJETO EXECUTIVO, TEM COMO CONCEITO O CONJUNTO DOS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES A EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA, DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES.



ONDE SÃO ABRIGADOS OS DIMENSIONAMENTOS, DETALHAMENTOS, PROJETO ARQUITETÔNICO COMPLETO, MEMORIA DE CÁLCULO, APROVAÇÃO NAS CONCESSIONÁRIAS PÚBLICAS, NECESSIDADES IMPERIOSAS PARA OBRAS DE UM VULTO MAIOR E MAIS COMPLEXAS, DE UMA ESPECIFICIDADE. (EDIFICAÇÕES VERTICAIS), OBRAS CIVIS DE CONCRETO, BARRAGENS, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA, ABASTECIMENTO DE ÁGUA, LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO, IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS, ESTÁDIOS DE FUTEBOL, GINÁSIOS COBERTOS, AEROPORTOS, PONTES, PASSAGEM MOLHADA ETC.

EMBASADO NA LEGISLAÇÃO REFERENDADA E NA ESPECIFICIDADE DE CADA TIPO DE OBRA, ALÉM DA EXPERIÊNCIA DA PRÓPRIA SDE, ENTENDEMOS SER NECESSÁRIO SOMENTE O PROJETO BÁSICO PARA OBRAS MAIS SIMPLES, TAIS COMO RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS , CONSTRUÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL, CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA, EM VIRTUDE DA EXECUÇÃO SER FEITA APENAS COM O PROJETO BÁSICO, NÃO SENDO NECESSÁRIOS MAIORES CÁLCULOS, DETALHAMENTOS E APROVAÇÕES EM CONCESSIONARIAS PÚBLICAS, O QUE ENSEJARIA, SE FOSSE O CASO A NECESSIDADE DE MAIORES INFORMAÇÕES PARA O ADEQUADAMENTE DE NORMAS ESPECIFICAS DE CADA SETOR

E AINDA, NAS OBRAS MAIS SIMPLES SE HOVER O PROJETO EXECUTIVO, ELE SE CONFUNDIRA COM O PROJETO BÁSICO, E TRARÁ ÔNUS A PLANILHA PELA SUA INCLUSÃO NO VALOR DA OBRA.



## SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO NA LOCALIDADE 35, MUNICÍPIO DE BARRAS-PI.

ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO.

BANCOS DE DADOS: SINAPI — 05/2025 — PIAUÍ; SICRO 3 — 01/2025 — PIAUÍ; ORSE — 04/2025 — SERGIPE; SEINFRA — 028 — CEARÁ.

B.D.I.: 24,00%.

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



	Decimal	DMS
Latitude	-4.307206	4°18'25" S
Longitude	-42.458415	42°27'30" W

2025-06-26(qui.) 07:53



	Decimal	DMS
Latitude	-4.307234	4°18'26" S
Longitude	-42.458359	42°27'30" W

2025-06-26(qui.) 07:53





## SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO NA LOCALIDADE 35, MUNICÍPIO DE BARRAS-PI.

ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO.

BANCOS DE DADOS: SINAPI — 05/2025 — PIAUÍ; SICRO 3 — 01/2025 — PIAUÍ; ORSE — 04/2025 — SERGIPE; SEINFRA — 028 — CEARÁ.

B.D.I.: 24,00%.

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

