

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM 3 UNIDADES
ESCOLARES**

**LOCAL: ZONA URBANA DE BAIXA GRANDE DO
RIBEIRO-PI**

OUTUBRO/2025

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM 3 UNIDADES ESCOLARES
LOCAL: ZONA URBANA DE BAIXA GRANDE DO RIBEIRO-PI

SUMÁRIO

- 1.0 – APRESENTAÇÃO**
- 2.0 – LOCALIZAÇÃO DA OBRA**
- 3.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS**
- 4.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS**
- 5.0 – ASPECTOS FISIOGRAFICOS**
- 6.0 – JUSTIFICATIVA**
- 7.0 – METAS**
- 8.0 – DESCRIÇÃO DO PROJETO**
- 9.0 – CUSTOS**
- 10.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 11.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
- 12.0 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**
- 13.0 – COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**
- 14.0 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- 15.0 – COMPOSIÇÃO DO BDI**
- 16.0 – ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA**
- 17.0 - ART**
- 18.0 – DESENHOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM 3 UNIDADES ESCOLARES
LOCAL: ZONA URBANA DE BAIXA GRANDE DO RIBEIRO-PI

1.0 – APRESENTAÇÃO

- **OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÕES EM 3 UNIDADES ESCOLARES
- **LOCAL:** ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BAIXA GRANDE DO RIBEIRO-PI
- **INVESTIMENTO:** R\$ 322.841,49 (trezentos e vinte e dois mil, oitocentos e quarenta e um reais e quarenta e nove centavos).

2.0 – LOCALIZAÇÃO DA OBRA:

Os locais das instalações das subestações estão situados na zona urbana do município de BAIXA GRANDE DO RIBEIRO possui como coordenadas UTM de localização:

- Coordenadas UTM de localização DO Centro Educacional Mãe Vicência,
Fuso 23, E= 476671.92 m; N= 9130146.91.



Figura 1 Localização C. E. MÃE VICÊNCIA

- Coordenadas UTM de localização da Centro Municipal de Educação Infantil Deisa Arimateia,
Fuso 23, E= 476287.00 m; N= 9131672.00.

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM 3 UNIDADES ESCOLARES
LOCAL: ZONA URBANA DE BAIXA GRANDE DO RIBEIRO-PI



Figura 2 CMEI DEISE ARIMATEIA

- Coordenadas UTM de localização da Escola Municipal Professora Aparecida Leal, Fuso 23, E= 476390.00 m; N= 9131661.00.



Figura 3 E. M. Professora Aparecida Leal

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM 3 UNIDADES ESCOLARES
LOCAL: ZONA URBANA DE BAIXA GRANDE DO RIBEIRO-PI

3.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS

O município está localizado na microrregião do Alto Parnaíba Piauiense, compreendendo uma área irregular de 7.967,73 km², tendo como limites ao norte os municípios de Ribeiro Gonçalves e Uruçuí, ao sul Santa Filomena, Bom Jesus e Gilbués, a leste Uruçuí, Palmeira do Piauí, Bom Jesus e Currais, e a oeste Santa Filomena e Ribeiro Gonçalves.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 07º51'00" de latitude sul e 45º12'50" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 583 km de Teresina.

4.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br).

A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos, e escola de ensino fundamental.

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de feijão, algodão, mandioca e milho.

5.0 – ASPECTOS FISIOGRAFICOS

As condições climáticas do município de Baixa Grande do Ribeiro (com altitude da sede a 325 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 26°C e máximas de 36°C, com clima quente e semi-úmido. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais em torno de 700 a 1.200 mm e período chuvoso estendendo-se de novembro – dezembro a abril – maio. Os meses de janeiro, fevereiro e março formam o trimestre mais úmido. Estas informações foram obtidas a partir do Perfil dos Municípios (IBGE – CEPRO, 1998) e Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986).

Os solos da região, provenientes da alteração de arenitos, siltitos, folhelhos, calcários e silexitos, são espessos, jovens, com influência do material subjacente, compreendendo

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM 3 UNIDADES ESCOLARES
LOCAL: ZONA URBANA DE BAIXA GRANDE DO RIBEIRO-PI

latossolos amarelos, álicos ou distróficos, textura média, associados com areias quartzosas e/ou podzólico vermelho-amarelo concrecionário, plântico ou não plântico, fase cerrado tropical subcaducifólio, localmente mata de cocais. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Carvão da Bacia do Parnaíba (CPRM, 1973) e Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986). O acidente morfológico predominante, é a ampla superfície tabular reelaborada, plana ou levemente ondulada, limitada por escarpas abruptas que podem atingir 600 m, exibindo relevo com zonas rebaixadas e dissecadas. Dados obtidos a partir do Levantamento Exploratório – Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986) e Projeto Carvão da Bacia do Parnaíba (CPRM, 1973).

6.0 – JUSTIFICATIVA

Com o intuito de melhor atender à instalação elétrica interna do prédios públicos devido a constante falta e níveis de tensão inadequados causada pelo sobrecarregamento da rede elétrica pública, a Prefeitura Municipal de **BAIXA GRANDE DO RIBEIRO** vem através deste projeto propor as implantações de subestações em diversos prédios públicos do município.

7.0 – METAS

Implantação de rede elétrica e subestação com a execução dos seguintes serviços:

- Implantação de Subestação Aérea Compacta de 75kVA no centro educacional Mãe Vicência;
- Implantação de Subestação Aérea Compacta de 150kVA no centro municipal de educação infantil Deisa Arimateia;
- Implantação de Subestação Aérea Compacta de 75kVA na escola municipal Aparecida Leal.

8.0 – DESCRIÇÃO DO PROJETO:

O projeto consta das seguintes peças:

- Especificações técnicas;

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM 3 UNIDADES ESCOLARES
LOCAL: ZONA URBANA DE BAIXA GRANDE DO RIBEIRO-PI

- Relatório fotográfico;
- Planilhas orçamentárias
- Composições de Custo Unitário;
- Cronograma físico financeiro;
- Composição de Bonificações e Despesas Indiretas (BDI);
- Leis Sociais;
- ART;
- Projeto gráfico.

9.0 - CUSTOS

O valor total da obra é de R\$ 322.841,49 (trezentos e vinte e dois mil, oitocentos e quarenta e um reais e quarenta e nove centavos).

Os custos para implantação desta obra no Município de **BAIXA GRANDE DO RIBEIRO - PI** contêm todas as despesas decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos.

Os custos apresentados estão em conformidade com os preços de referência do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil considerando os Encargos Sociais **sem desoneração** e a composição de BDI atendendo o Acórdão N° 2622/2013 - TCU.

9.1 – Comprovação dos Custos Apresentados:

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar os menores preços e melhores condições de execução das obras.

9.2 – Cronograma Físico-Financeiro:

Quanto ao Cronograma, ocorrerá o mesmo sendo exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de **90 (noventa)** dias, para execução da obra propriamente dita.

Em anexo, é apresentado o Cronograma Físico-Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM 3 UNIDADES ESCOLARES
LOCAL: ZONA URBANA DE BAIXA GRANDE DO RIBEIRO-PI

10.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM 3 UNIDADES ESCOLARES
LOCAL: ZONA URBANA DE BAIXA GRANDE DO RIBEIRO-PI

11.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM 3 UNIDADES ESCOLARES
LOCAL: ZONA URBANA DE BAIXA GRANDE DO RIBEIRO-PI

12.0 PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM 3 UNIDADES ESCOLARES
LOCAL: ZONA URBANA DE BAIXA GRANDE DO RIBEIRO-PI

13.0 COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM 3 UNIDADES ESCOLARES
LOCAL: ZONA URBANA DE BAIXA GRANDE DO RIBEIRO-PI

14.0 CRONOGRAMA FISÍCO-FINANCEIRO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM 3 UNIDADES ESCOLARES
LOCAL: ZONA URBANA DE BAIXA GRANDE DO RIBEIRO-PI

15.0 COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM 3 UNIDADES ESCOLARES
LOCAL: ZONA URBANA DE BAIXA GRANDE DO RIBEIRO-PI

16.0 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM 3 UNIDADES ESCOLARES
LOCAL: ZONA URBANA DE BAIXA GRANDE DO RIBEIRO-PI

17.0 ART

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM 3 UNIDADES ESCOLARES
LOCAL: ZONA URBANA DE BAIXA GRANDE DO RIBEIRO-PI

18.0 DESENHOS