



OBRA: DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ALAMBRADO  
LOCAL: LOCALIDADE NAZARÉ – SÃO MIGUEL DA BAIXA GRANDE (PI)

## ÍNDICE

- 1.0– APRESENTAÇÃO**
- 2.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS**
- 3.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS**
- 4.0 – ASPECTOS FISIOGRÁFICOS**
- 5.0 – JUSTIFICATIVA**
- 6.0 – OBJETIVOS**
- 7.0 – METAS**
- 8.0 – FONTE DE RECURSOS**
- 9.0 – METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO**
- 10.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
- 11.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 12.0 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**
- 13.0 – BDI – BONIFICAÇÕES DE DESPESAS INDIRETAS**
- 14.0 – LSO – ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO**
- 15.0 – COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**
- 16.0 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



OBRA: DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ALAMBRADO  
LOCAL: LOCALIDADE NAZARÉ – SÃO MIGUEL DA BAIXA GRANDE (PI)

## 1.0 – APRESENTAÇÃO

- **CONCEDENTE:** MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BAIXA GRANDE
- **OBJETO:** DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ALAMBRADO NA LOCALIDADE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BAIXA GRANDE (PI).
- **INVESTIMENTO:** R\$ 71.583,47 (Setenta e um mil quinhentos e oitenta e três reais e quarenta e sete centavos).

## 2.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

O município foi criado pela Lei Estadual nº 4.810, de 14/12/1995, sendo desmembrado do município de São Felix do Piauí. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 2.030 habitantes e uma densidade demográfica de 9,90 hab/km<sup>2</sup>, onde 38,57% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 59,00% da população acima de 10 anos de idade é alfabetizada.

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

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

  
Juscelino N. de Moura Filho  
Eng. Civil  
CREA 1911600206



OBRA: DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ALAMBRADO  
LOCAL: LOCALIDADE NAZARÉ – SÃO MIGUEL DA BAIXA GRANDE (PI)

### 3.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS

O município está localizado na microrregião de Valença do Piauí (figura 1), compreendendo uma área irregular de 205 km<sup>2</sup>, tendo como limites os municípios de Prata do Piauí, Beneditinos e Passagem Franca do Piauí ao norte, ao sul com Elesbão Veloso, Passagem Franca do Piauí e São Felix do Piauí, a oeste com Passagem Franca do Piauí e, a Leste com São Felix do Piauí.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 05° 51'52" de latitude sul e 42° 11'10" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 138 Km de Teresina.



Figura 1. Mapa de localização do município.



OBRA: DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ALAMBRADO  
LOCAL: LOCALIDADE NAZARÉ – SÃO MIGUEL DA BAIXA GRANDE (PI)

#### 4.0 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

As condições climáticas do município de São Miguel da Baixa Grande (com altitude da sede a 160 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 22°C e máximas de 36°C, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais entre 800 a 1.400 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. Os meses de janeiro, fevereiro e março correspondem ao trimestre mais úmido. (IBGE– 1998).

Os solos da região são provenientes da alteração de arenitos, siltitos, folhelhos e calcário. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta sub-caducifólia/cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho- amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais de floresta sub-caducifólia/caatinga. Secundariamente, ocorrem areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia. (CPRM, 1973).

As formas de relevo, da região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales, elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros. Sequência de platôs e chapadas de altitudes médias de 600 a 400 metros acima do nível do mar, podendo alcançar 800 metros. (IBGE, 1977).

  
Juscelino N. de Moura Filho  
Eng. Civil  
CREA 1911600206



OBRA: DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ALAMBRADO  
LOCAL: LOCALIDADE NAZARÉ – SÃO MIGUEL DA BAIXA GRANDE (PI)

## 5.0 – JUSTIFICATIVA

Visando reduzir custos a Prefeitura Municipal de São Miguel da Baixa Grande propõe desmontar o alambrado existente no campo de futebol da sede do município e reaproveitar os materiais para construir um novo alambrado no campo de futebol da localidade Nazaré, na zona rural do município.

A construção de um alambrado pode ter diversas justificativas, dependendo do contexto em que se insere. Algumas das principais razões para construir um alambrado incluem:

**Delimitação de área:** Um alambrado pode ser usado para marcar claramente a fronteira de uma propriedade, terreno ou espaço. Isso pode ser particularmente importante em locais onde há disputas sobre a propriedade ou onde é necessário proteger um espaço específico.

**Segurança:** Um alambrado pode ser usado para criar uma barreira física e restringir o acesso a uma área. Isso pode ser útil em locais onde é necessário controlar o fluxo de pessoas ou animais, como em uma fazenda, um parque ou um terreno industrial.

**Proteção:** Um alambrado pode ser usado para proteger uma propriedade ou terreno contra invasores, animais selvagens ou outros perigos externos. Isso pode ser particularmente importante em áreas rurais ou em propriedades isoladas.

**Estética:** Um alambrado pode ser usado para embelezar uma propriedade ou área, criando uma divisão visualmente agradável entre diferentes espaços.



OBRA: DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ALAMBRADO  
LOCAL: LOCALIDADE NAZARÉ – SÃO MIGUEL DA BAIXA GRANDE (PI)

## 6.0 – OBJETIVOS

Diante da grande importância da presente obra para a população local, tem-se a mesma como principais objetivos:

- Proteção de pessoas e bens;
- Delimitação de áreas;

## 7.0 - METAS

- Desmontar o alambrado existente no campo de futebol na sede do município.
- Separar todo o material em condições de reuso.
- Montar o alambrado no campo de futebol da Localidade Nazaré com o material reaproveitado.

## 8.0 – FONTE DE RECURSOS

O projeto totaliza o valor de R\$ 71.583,47 (Setenta e um mil quinhentos e oitenta e três reais e quarenta e sete centavos) conforme Planilhas orçamentárias em anexo.

## 9.0 – METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

Os custos para implantação desta obra no Município de SÃO MIGUEL DA BAIXA GRANDE (PI) contêm todas as despesas decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos.

A metodologia adotada para elaboração do orçamento é baseada no Manual de Custos de Infraestrutura de transportes – Volume 1 – Metodologia e Conceitos do DNIT 2017. As composições de preços unitários do orçamento foram montadas com base na referência do SICRO – Sistema de Custos Rodoviários e SINAPI – Sistema

  
Juscelino N. de Moura Filho  
Eng. Civil  
CREA 1911600206



**OBRA: DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ALAMBRADO**  
**LOCAL: LOCALIDADE NAZARÉ – SÃO MIGUEL DA BAIXA GRANDE (PI)**

Nacional de Pesquisa de Custos e índices da Construção Civil considerando os Encargos Sociais sem desoneração.

A composição de BDI foi obtida a partir dos valores de referência dos Acórdãos N° 2622/2013 – TCU Plenário.

  
Juscelino N. de Moura Filho  
Eng. Civil  
CREA 1911600206



**OBRA: DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ALAMBRADO**  
**LOCAL: LOCALIDADE NAZARÉ – SÃO MIGUEL DA BAIXA GRANDE (PI)**

## **10.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

  
Juscelino N. de Moura Filho  
Eng. Civil  
CREA 1911600206



**OBRA: DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ALAMBRADO**  
**LOCAL: LOCALIDADE NAZARÉ – SÃO MIGUEL DA BAIXA GRANDE (PI)**

## **11.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

  
Juscelino N. de Moura Filho  
Eng. Civil  
CREA 1911600206



**OBRA: DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ALAMBRADO**  
**LOCAL: LOCALIDADE NAZARÉ – SÃO MIGUEL DA BAIXA GRANDE (PI)**

## **12.0 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**

  
Juscelino N. de Moura Filho  
Eng. Civil  
CREA 1911600206



**OBRA: DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ALAMBRADO**  
**LOCAL: LOCALIDADE NAZARÉ – SÃO MIGUEL DA BAIXA GRANDE (PI)**

### **13.0 – BDI – BONIFICAÇÕES DE DESPESAS INDIRETAS**

  
Juscelino N. de Moura Filho  
Eng. Civil  
CREA 1911600206



**OBRA: DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ALAMBRADO**  
**LOCAL: LOCALIDADE NAZARÉ – SÃO MIGUEL DA BAIXA GRANDE (PI)**

## **14.0 – LSO – ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO**

  
Juscelino N. de Moura Filho  
Eng. Civil  
CREA 1911600206



**OBRA: DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ALAMBRADO**  
**LOCAL: LOCALIDADE NAZARÉ – SÃO MIGUEL DA BAIXA GRANDE (PI)**

## **15.0 – COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

  
Juscelino N. de Moura Filho  
Eng. Civil  
CREA 1911600206



**OBRA: DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ALAMBRADO**  
**LOCAL: LOCALIDADE NAZARÉ – SÃO MIGUEL DA BAIXA GRANDE (PI)**

## **16.0 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

  
Juscelino N. de Moura Filho  
Eng. Civil  
CREA 1911600206