


CONSTRUÇÃO DO POLO ARTESANAL DO SATÉLITE, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MUNICÍPIO: TERESINA - PI



José Ribamar de Araújo Filho
Engenheiro Civil
CREA-PI: 190.510.539-8

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: construção de um polo artesanal

Localização: Coordenadas geográficas 5° 3'6.94"S e 42°45'27.65"O, na zona Urbana do município de Teresina, Piauí, Brasil.

Objetivo: Criar um espaço adequado para a exposição, comercialização e produção do artesanato característico da região do Entre Rios.


1. Características Gerais da Obra

A obra consiste na construção de um complexo artesanal com áreas de exposição, oficinas, lojas, área de alimentação, e instalações sanitárias, projetado para atender às necessidades dos artesãos e visitantes.

Estrutura: Projetada com materiais que valorizem a identidade cultural local, como tijolos aparentes, madeira, etc garantindo segurança, acessibilidade e conforto para os usuários.

2. Localização e Acessos

O Polo Artesanal será construído na zona urbana de Teresina, com fácil acesso pelas principais vias da cidade.



José Ribamar de Araújo Filho
Engenheiro Civil
CREA-PI: 190.510.539-8

3. Estudos Preliminares

- **Levantamento Topográfico:** Realizado para determinar as cotas altimétricas e planimétricas do terreno, garantindo o correto posicionamento da estrutura.
 - **Sondagem Geotécnica:** Investigação do subsolo para identificar as características do solo e dimensionar adequadamente as fundações.
 - **Estudo de Impacto Ambiental (EIA):** Avaliação dos possíveis impactos da construção e operação do Polo Artesanal no meio ambiente e na comunidade local.
-

4. Projeto Estrutural

O projeto estrutural será dividido em:

1. Fundações:

- Tipo: Sapata em concreto armado.
- Dimensão: Determinada com base nos resultados da sondagem geotécnica.
- Função: Garantir a estabilidade da estrutura, mesmo em condições adversas do solo.

2. Mesoestrutura:

- Pilares: Concretados in loco, projetados para suportar cargas verticais e horizontais.
- Encontros: Revestidos com pedra argamassada, otimizando a resistência às forças naturais e integrando a estrutura ao terreno.

3. Superestrutura:

- Vigas: Longitudinais em concreto armado, fabricadas conforme os cálculos estruturais.
 - Laje: Moldada in loco, formando a pista de rolamento.
-

5. Infraestrutura Viária

• Aterros de Encabeçamento:

Realizados nos acessos à ponte, compactados com controle tecnológico para assegurar a continuidade e estabilidade da via.


• Drenagem:

Inclui a instalação de sistemas superficiais e profundos para evitar erosões, prevenir alagamentos e aumentar a durabilidade da estrutura.

6. Considerações Finais

A obra é essencial para:

- Promover a cultura artesanal do município de Piripiri do Piauí.
 - Melhorar a economia no município.
 - Facilitar o acesso da população a cultura.
-



Jose Ribamar de Araújo Filho
Engenheiro Civil
CREA-PI: 190.510.539-8

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. Levantamento Planialtimétrico e Cadastral

- **Objetivo:** Determinar os limites e características topográficas da área de intervenção.
 - **Métodos Utilizados:** Levantamento com estação total e GPS, conforme a NBR 13133.
-

2. Sondagem de Terreno – Percussão (SPT)

- **Descrição:** Investigação do subsolo para determinar as camadas e resistência do solo.
 - **Equipamentos:** Amostradores padrão e sonda de percussão.
 - **Normas Aplicáveis:** NBR 6484.
-

3. Projeto Executivo Estrutural

- **Descrição:** Desenvolvimento de detalhes para fundações, mesoestrutura e superestrutura.

- **Documentos Gerados:** Memoriais de cálculo, desenhos técnicos e especificações de materiais.
 - **Normas Aplicáveis:** NBR 6118, NBR 14931.
-

4. Projeto de Terraplenagem

- **Descrição:** Movimentação de terra para regularização do terreno.
 - **Considerações:** Garantia de drenagem e controle de impactos ambientais.
 - **Normas Aplicáveis:** NBR 7181.
-

5. Fornecimento e Instalação de Placa de Obra

- **Dimensões:** Conforme especificações do contratante.
 - **Materiais:** Chapa galvanizada e madeira tratada.
-

6. Mobilização de Equipamentos

- **Descrição:** Transporte, instalação e desmontagem de máquinas e ferramentas.
- **Normas Aplicáveis:** Regulamentos da SDE.

7. Limpeza de Camada Vegetal

- **Descrição:** Remoção da vegetação superficial utilizando tratores e escavadeiras.
-

8. Compactação de Aterros

- **Descrição:** Compactação em camadas, atingindo 100% do Proctor normal.
 - **Equipamentos:** Rolos compactadores e ensaios de densidade em campo.
 - **Normas Aplicáveis:** NBR 7182.
-

9. Execução de Estruturas de Concreto

- **Descrição:** Concretagem de elementos estruturais ($f_{ck} = 25 \text{ MPa}$).
 - **Controle Tecnológico:** Slump test e ensaios de resistência à compressão.
 - **Normas Aplicáveis:** NBR 12655, NBR 6118.
-


10. Instalação de Sistemas de Drenagem

- **Dreno de PVC:** Tubulação de 75 mm para drenagem subterrânea.

- **Normas Aplicáveis:** NBR 7362.
-

11. Limpeza Final e Desmobilização

- **Descrição:** Remoção de resíduos, equipamentos e estruturas provisórias.
- **Objetivo:** Deixar o local em condições adequadas para uso.



Jose Ribamar de Araújo Filho
Engenheiro Civil
CREA-PI: 190.510.539-8