



**PREFEITURA DE  
OEIRAS**  
Mais trabalho, novas conquistas

**Objeto: Sistema de Abastecimento de Água**  
**Local: Loc. Chapada da Lagoa Funda – Oeiras (PI)**

---

## **,SUMÁRIO**

---

- **INTRODUÇÃO**
- **JUSTIFICATIVA**
- **OBJETIVOS**
- **METAS**
- **MEMORIAL DESCRITIVO**
- **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
- **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- **PROJETO TÉCNICO BÁSICO E ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR**
- **PROJETOS COMPLEMENTARES**
- **PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**
  - PLANILHA RESUMO;
  - PLANILHA DETALHADA;
  - PLANILHA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL;
  - PLANILHA DA CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO;
  - COMPOSIÇÕES DOS PREÇOS UNITÁRIOS;
  - ENCARGOS SOCIAIS;
  - BDI DE SERVIÇOS E MATERIAIS;
  - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO;
- **MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- **PLANTAS TÉCNICAS**
- **ANEXOS**
  - ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DE ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHARIA;
  - ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DE ELABORAÇÃO DO PROJETO DE GEOLOGIA;



**PREFEITURA DE  
OEIRAS**  
Mais trabalho, novas conquistas

**Objeto: Sistema de Abastecimento de Água**  
**Local: Loc. Chapada da Lagoa Funda – Oeiras (PI)**

---

## **INTRODUÇÃO**

---

Apresentamos o orçamento e projeto no valor de **R\$ 190.654,93** (cento e noventa mil e seiscientos e cinquenta e quatro reais e noventa e três centavos), para a Implantação de Sistema de Abastecimento d'água na Loc. Chapada da Lagoa Funda na Zona Rural do município de Oeiras - PI.

A presente obra trará grandes benefícios a comunidade em questão, contribuindo sobremaneira para a melhoria de acesso à água com qualidade e em quantidade, prioritariamente para o consumo humano, numa perspectiva de segurança alimentar, nutricional e de melhoria da qualidade de vida propiciando um ambiente salubre na cidade com ações melhoria de saúde da população beneficiada das áreas selecionadas.

Na elaboração deste projeto foram utilizados dados levantados da Loc. Chapada da Lagoa Funda do município de Oeiras - PI.

O sistema foi projetado em função das características locais de modo que se tenha uma solução eficaz, singela, e de menor custo possível.

Todos os parâmetros de projeto utilizados, como os coeficientes de majoração, cota “per capita” de consumo correspondem àqueles prescritos pela NBR-9649 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Outros parâmetros como taxa de habitantes por domicílio e taxa de crescimento populacional foram definidos pela equipe de projetos de acordo com as características locais.



**PREFEITURA DE  
OEIRAS**  
Mais trabalho, novas conquistas

**Objeto: Sistema de Abastecimento de Água**  
**Local: Loc. Chapada da Lagoa Funda – Oeiras (PI)**

---

## **JUSTIFICATIVA**

---

A implantação de sistema de abastecimento d'água para servir a população do município de Oeiras - PI tem como principal proposta, oferecer água de boa qualidade com pouco investimento, tendo em vista a necessidade muito grande na obtenção de água pelos moradores.

Levar infra-estrutura hídrica que possa melhorar a qualidade de vida desta população é imprescindível na medida em que estes benefícios melhoram a expectativa dos moradores em continuar vivendo nos seus locais de origem praticando a agricultura familiar e na criação de pequenos animais, onde retiram os seus sustentos e dos seus filhos.



**PREFEITURA DE  
OEIRAS**  
Mais trabalho, novas conquistas

**Objeto: Sistema de Abastecimento de Água**  
**Local: Loc. Chapada da Lagoa Funda – Oeiras (PI)**

---

## **OBJETIVOS**

---

### **GERAL:**

- Proporcionar melhores condições de saneamento para a Localidade deste município.

### **ESPECÍFICOS:**

- Oferecer água de qualidade para o atendimento das necessidades vitais dos habitantes dessas comunidades;
- Reduzir índices de doenças de veiculação hídrica (febre tifóide, disenteria bacilar e disenteria amebiana, esquistossomose, cólera, ascaridíase e ancilostomose);
- Reduzir a mortalidade infantil;
- Proporcionar maior consciência à população sobre os conceitos de higiene e limpeza.



**Objeto: Sistema de Abastecimento de Água**  
**Local: Loc. Chapada da Lagoa Funda – Oeiras (PI)**

---

## **METAS**

---

### **1.SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA:**

- Perfuração e Instalação de equipamentos de bombeamento trifásico de poço tubular parcialmente revestido com 210 metros de profundidade;
- Construção de casa de 5,29 m<sup>2</sup> para abrigo do quadro de comando, barrilete e dosador de cloro;
- Aquisição e Instalação de dosador de cloro;
- Implantação de 01 cerca de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10 x 10 m, incluso portão de abrir 2,00 x 3,00 m, para poço, casa de abrigo do quadro de comando e reservatório;
- Implantação de uma adutora a partir do poço a implantar até o reservatório elevado, totalizando 6,00 m de extensão com tubos de PVC PBA CL. 12 com diâmetro de 50 mm (ver planta em anexo);
- Implantação de 01 reservatório de 15 m<sup>3</sup> fibra em base de concreto pré-moldado de 8,00 m de altura com 3 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado;
- Rede de distribuição totalizando em 337,00 metros de extensão com tubos PVC PBA CLASSE 12 com diâmetro de 50 (ver planta em anexo);



**PREFEITURA DE  
OEIRAS**  
Mais trabalho, novas conquistas

**Objeto: Sistema de Abastecimento de Água**  
**Local: Loc. Chapada da Lagoa Funda – Oeiras (PI)**

---

## MEMORIAL DESCRITIVO

---

### 1 – LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE OEIRAS – PI

O município está localizado na microrregião de Picos, compreendendo uma área irregular de 2.737 km<sup>2</sup>, tendo como limites os municípios de Barra D’Alcântara, Tanque do Piauí, Novo Oriente do Piauí e Santa Rosa do Piauí ao norte, ao sul São Francisco do Piauí, Colônia do Piauí e Wall Ferraz, a oeste, Santa Rosa do Piauí, Nazaré do Piauí, São Francisco do Piauí e Cajazeiras do Piauí e, a leste, Inhumas, Ipiranga do Piauí, São João da Varjota e Santa Cruz do Piauí. A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 07° 01’31” de latitude sul e 42° 07’52” de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 313 km de Teresina.

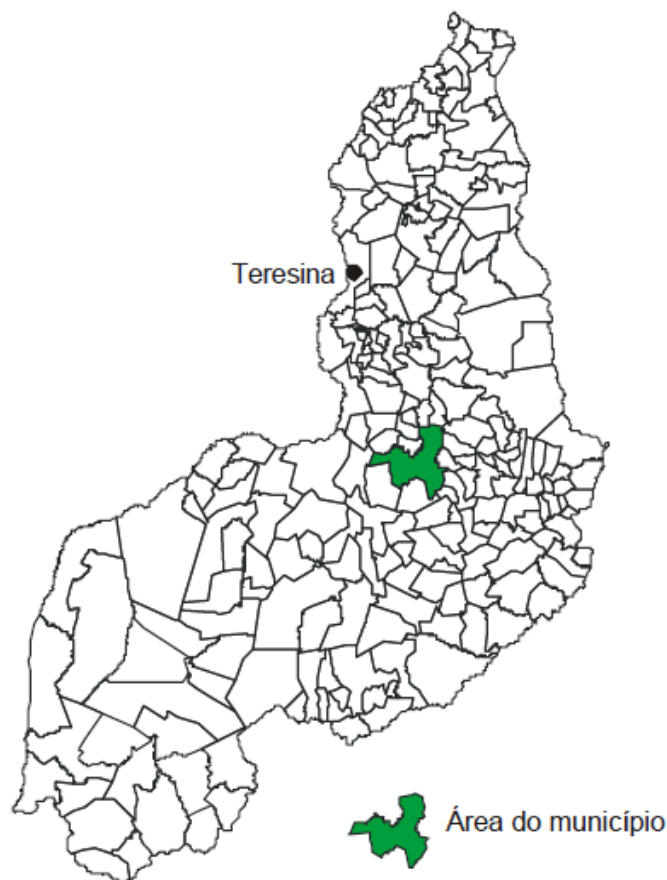


Figura 1: Mapa de localização



**PREFEITURA DE  
OEIRAS**  
Mais trabalho, novas conquistas

**Objeto: Sistema de Abastecimento de Água**  
**Local: Loc. Chapada da Lagoa Funda – Oeiras (PI)**

## **2 - ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS**

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE ([www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)) e do Governo do Estado do Piauí ([www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)). O município foi criado pela Lei Estadual nº 2.351 de 05/12/1962, sendo desmembrado do município de Guadalupe. A população total, segundo o Censo 2010 do IBGE, é de 33.910 habitantes e uma densidade demográfica de 12,39 hab/km<sup>2</sup>, onde 42,11% das pessoas estão na zona rural.

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, agência de correios e telégrafos e escola de ensino fundamental. A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de arroz, batata doce, cana de açúcar, feijão, mandioca e milho.

## **3 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**

As condições climáticas do município de Oeiras (com altitude da sede a 166 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 18oC e máximas de 40oC, com clima semi-úmido e quente. Ocasionalmente, chuvas intensas, com máximas em 24 horas. A precipitação pluviométrica média anual (registrada média anual de 922 mm, na sede do município) é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais em entre 800 a 1.400 mm e trimestres janeiro-fevereiro-março e dezembro-janeirofevereiro como os mais chuvosos. Os meses de janeiro, fevereiro e março constituem o trimestre mais úmido (IBGE, 1977). Os solos da região são provenientes da alteração de arenitos, laterito, siltitos, folhelhos, conglomerado e basalto. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta subcaducifólia/cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais, floresta sub-caducifólia/caatinga. Secundariamente, ocorrem areias quartzosas, que compreendem solos arenosos



**PREFEITURA DE  
OEIRAS**  
Mais trabalho, novas conquistas

**Objeto: Sistema de Abastecimento de Água**

**Local: Loc. Chapada da Lagoa Funda – Oeiras (PI)**

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 (Jacomine et al., 1986).

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 (Jacomine et al., 1986).





**PREFEITURA DE  
OEIRAS**  
Mais trabalho, novas conquistas

**Objeto: Sistema de Abastecimento de Água**  
**Local: Loc. Chapada da Lagoa Funda – Oeiras (PI)**

---

## **PROJETO TÉCNICO E ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR**

---

- 1) MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2) ESPECIFICAÇÕES;
- 3) PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;



**PREFEITURA DE  
OEIRAS**  
Mais trabalho, novas conquistas

**Objeto: Sistema de Abastecimento de Água**  
**Local: Loc. Chapada da Lagoa Funda – Oeiras (PI)**

---

## **PROJETOS COMPLEMENTARES**

---



**PREFEITURA DE  
OEIRAS**  
Mais trabalho, novas conquistas

**Objeto: Sistema de Abastecimento de Água**  
**Local: Loc. Chapada da Lagoa Funda – Oeiras (PI)**

---

## **PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**

---

- **PLANILHA RESUMO;**
- **PLANILHA DETALHADA;**
- **PLANILHA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL;**
- **PLANILHA DA CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO;**
- **COMPOSIÇÕES DOS PREÇOS UNITÁRIOS;**
- **ENCARGOS SOCIAIS;**
- **BDI DE SERVIÇOS E MATERIAIS;**
- **CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO;**



**PREFEITURA DE  
OEIRAS**  
Mais trabalho, novas conquistas

**Objeto: Sistema de Abastecimento de Água**  
**Local: Loc. Chapada da Lagoa Funda – Oeiras (PI)**

---

## **PLANTAS TÉCNICAS**

---



**PREFEITURA DE  
OEIRAS**  
Mais trabalho, novas conquistas

**Objeto: Sistema de Abastecimento de Água**  
**Local: Loc. Chapada da Lagoa Funda – Oeiras (PI)**

---

## **ANEXOS**

---

- **ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DE ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHARIA;**
- **ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DE ELABORAÇÃO DO PROJETO DE GEOLOGIA;**