

PROJETO BÁSICO

Conforme a Lei 14.133/2021

Objeto: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO
POVOADO PALMEIRINHA

Localização: POVOADO PALMEIRINHA, ZONA RURAL, ARAUÁ/SE

DADOS DO EMPREENDIMENTO:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO

Responsável pelo TR: Eng. José Lino de Oliveira Júnior – Crea: 270191339-0

ORGÃO AVALIADOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

EQUIPE TÉCNICA

Secretário de Obras e Serviços Urbanos:	Agnaldo Silva Araújo
Engenheiros Civis	José Lino de Oliveira Júnior Crea: 270191339-0
	Milena Nicácio Macedo Crea: 272033933-4
	Mizael Vinícius Silva Dias Crea: 272097913-9
Técnico em Edificações, Eletrotécnica e Meio Ambiente	Aderaldo Oliveira Santos CRT-03:8835669855-3
Técnica de Edificações	Karolaine Rodrigues Farias



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

SUMÁRIO

1.	CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	5
1.1.	DEFINIÇÃO DO OBJETO	5
1.2.	QUADRO DE ÁREAS	5
1.3.	COORDENADAS	5
1.4.	CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA	5
1.5.	INFORMAÇÕES SOBRE A ATIVIDADE NA OBRA	6
1.6.	RESÍDUOS GERADOS	6
1.7.	QUANTO A INSTALAÇÃO	7
2.	METAS	7
2.1.	IMPLANTAÇÃO DA REDE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO POVOADO PALMERINHA.	7
3.	JUSTIFICATIVA	7
4.	LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DO PROJETO E ACESSO AO LOCAL DA OBRA	7
5.	PERÍODO IDEAL PARA EXECUÇÃO:	8
6.	ESPECIFICAÇÕES DA OBRA	8
7.	DO LICENCIAMENTO AMBIENTAL	8
8.	FISCALIZAÇÃO DAS EXECUÇÕES:	9
9.	CRONOGRAMA DE OBRAS:	9
10.	RELAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E LICENÇA AMBIENTAL:	9
	ANEXO I	11
	ANEXO II	12
	ANEXO III	13



APRESENTAÇÃO

A presente obra trará grandes benefícios para a Comunidade do Povoado Palmeirinha, contribuindo 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 com ações de melhoria de saúde da população beneficiada das áreas selecionadas.

A implantação do sistema de abastecimento de água para servir a 35 famílias da comunidade rural do município já citado, 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 infraestrutura hídrica que possa melhorar a qualidade de vida desta população é imprescindível na medida em que estes benefícios melhorem a expectativa dos moradores em continuar vivendo nos seus locais de origem praticando a agricultura e na criação de pequenos animais, onde retiram os seus sustentos e de seus filhos.

Fábio Manoel Andrade Costa
Prefeito Municipal de Arauá



1. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

1.1. Definição do Objeto

- 1.1.1. Contratação de **OBRA DE IMPLANTAÇÃO DA REDE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO POVOADO PALMERINHA**, localizado no **Povoado Palmeirinha, Zona Rural, na cidade de Arauá, Estado de Sergipe** nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. Quadro de Áreas

QUADRO DE ÁREAS						
REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO POVOADO PALMEIRINHA						
ÁREA DE INTERVENÇÃO	Nº DE RESIDÊNCIAS ABASTECIDA	EXTENSÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	EXTENSÃO DA ADUTORA	ALTURA DO RESERVATÓRIO ELEVADO	CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO ELEVADO	PROFUNDIDADE DA ESCAVAÇÃO
1.110,98 m²	35	2.221,97	1.448,15	4,50 M	20.000 L	50 CM

1.3. Coordenadas

COORDENADAS UTM:

Início da Rede de Água:

N: 8.751.738,00 m S

E: 660.350,00 m E

Fim da Rede de Água:

N: 8.751.962,00 m S

E: 660.937,00 m E

Utilizando o Sistema de Coordenadas: SR-SIRGAS 2000

1.4. Caracterização da área

- 1.4.1. Localização:

☐ Zona Urbana

☒ Zona Rural

- 1.4.2. Há residência no raio de 30 (trinta) metros?



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

☒ **Sim**

☐ **Não**

1.4.3. Está inserida em unidade de conservação?

☐ **Sim**

☒ **Não**

1.4.4. Haverá supressão de vegetação?

☐ **Sim**

☒ **Não**

1.5. Informações sobre a atividade na Obra

- Número de Funcionários: **15 (dez)**
- Equipamentos instalados: **Betoneiras, Reservatório de água, entre outros.**
- Necessidade de Abastecimento de água:

☐ Deso

☒ Poço artesiano

☐ Carro Pipa

☒ Não

Volume por dia: **10 m³**

- Necessidade de Consumo de Energia:

☒ Sulgipe

☐ Gerador

☐ Não

1.6. Resíduos gerados

- O empreendimento em questão é uma obra executado somente com materiais pré-fabricados como defesa metálica, bancos de madeira e metal, plantas e pintura das rampas para acessibilidade da praça. Portanto o resíduo de construção gerado, basicamente, compõe-se de resíduos de aço e madeira. Portanto, enfatizamos que para a obra em questão, todo o resíduo de construção gerado será reutilizado na mesma obra, de forma a diminuir o impacto ambiental.
- Não possui forno a lenha
- Não Possui caixa de gordura
- Não possui geração de resíduo orgânico



1.7. Quanto a Instalação

- Não haverá terraplanagem, apenas limpeza da camada superficial.

2. METAS

2.1. IMPLANTAÇÃO DA REDE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO POVOADO PALMERINHA.

3. JUSTIFICATIVA

O Município de Arauá, distante 102 Km de Aracaju, trata-se de cidade de pequeno porte e convive com problemas econômicos e sociais. A sede da Prefeitura Municipal de Arauá encontra-se com atual nível de ocupação saturado, impossibilitando o remanejamento que favoreça melhor acomodação de seus servidores e conforto dos usuários, visando a almejada e iminente ampliação de seu espaço físico bem como o atendimento às demandas para alocação dos diversos setores cujo espaço físico atual já não comporta a pleito de serviços desenvolvidos pela Prefeitura de Arauá.

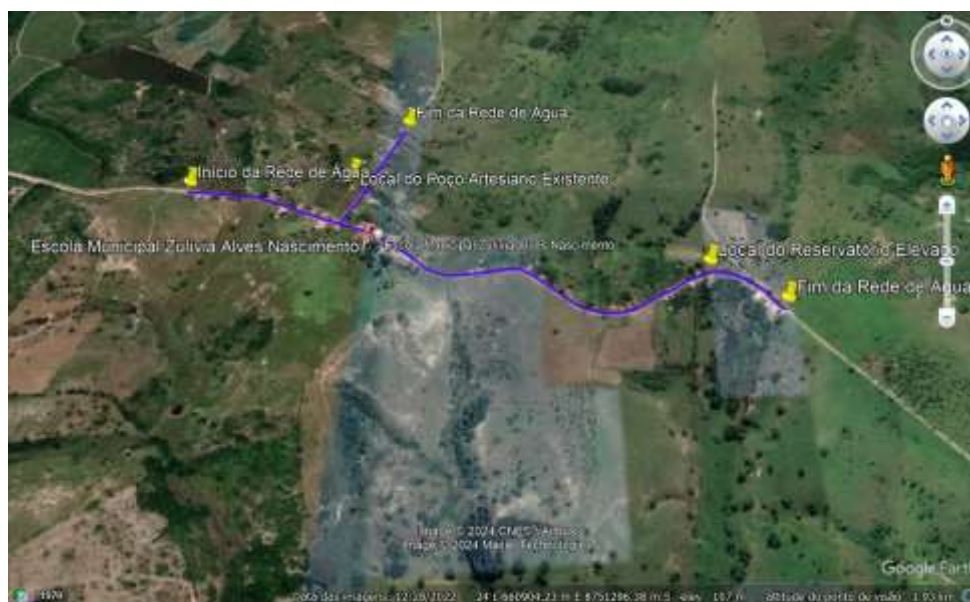
A reforma e ampliação também tem o objetivo de aumentar a autoestima dos funcionários públicos que ao longo de todos estes anos estão cumprindo com suas obrigações em espaços com condições precárias.

4. LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DO PROJETO E ACESSO AO LOCAL DA OBRA

Localizado no **Povoado Palmeirinha, Zona Rural, Estado de Sergipe** conforme mapa de localização **abaixo**:



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ



Fonte: Google, 2024

5. PERÍODO IDEAL PARA EXECUÇÃO:

Devido ao elevado índice de precipitação pluviométrica registrada anualmente no período de maio a agosto na região, é recomendável que se execute os serviços previstos neste Projeto Básico no período de setembro a março. (é importante tal informação, de acordo com o objeto).

6. ESPECIFICAÇÕES DA OBRA

- Implantação da Adutora;
- Base para Reservatório
- Reservatório de 20.000 L;
- Rede de Distribuição de água;
- Fechamento da área do reservatório;

7. DO LICENCIAMENTO AMBIENTAL

A contratada deverá apresentar a Licença Ambiental de Exploração das Jazidas (ADEMA), Registro da jazida no DNPM (Departamento Nacional de Exploração Mineral) e Nota Fiscal do Fornecedor com a construtora (sempre que houver serviços com areia, pedra, solo, paralelepípedo e brita).



**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ**

Sempre que houver o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil – PGRSCC a contratada deverá cumprir fielmente o que foi estabelecido.

Licença Vigente a qual a empresa contratada deverá cumprir conforme condicionantes e obrigações:

☒ **Licenças Ambientais: LI nº 66/2024 – ADEMA**

☒ **PGRCC – Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil**

8. FISCALIZAÇÃO DAS EXECUÇÕES:

As execuções das obras serão fiscalizadas por uma Comissão de Técnicos habilitados para tal a ser constituída pela Prefeitura Municipal de Arauá, que acompanhará todo o desenvolvimento dos serviços e anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas ao objeto deste Projeto Básico.

9. CRONOGRAMA DE OBRAS:

Conforme cronograma físico-financeiro apresentado por esta Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos.

10. RELAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E LICENÇA AMBIENTAL:

- Cronograma Físico-Financeiro;
- Planilhas de BDI;
- Planilhas Orçamentária;
- Planilha de insumos;
- Planilha de custos;
- Curva ABC de insumo;
- Curva ABC de serviço;
- Planilhas de Composições
- Planta de Localização;
- Projeto Topográfico;
- Projeto de Adutora e Rede de Distribuição;
- Projeto Estrutural da base do Reservatório;
- Memorial Descritivo;
- Caderno de Encargos;
- Memorial de Cálculo;



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

- Licença Ambiental;

Arauá/SE, 22 de maio de 2024.

Agnaldo Silva Araújo
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

EQUIPE TÉCNICA

José Lino de Oliveira Júnior
Engenheiro Civil | Crea: 270191339-0

Milena Nicácio Macedo
Engenheira Civil | Crea: 272033933-4

Aderaldo Oliveira Santos
Técnico em Edificações, Eletrotécnica e Meio Ambiente

Karolaine Rodrigues Farias
Técnica de Edificações

Mizael Vinícius Silva Dias
Engenheiro Civil | Crea: 272097913-9



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

ANEXO I
PROJETOS



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

ANEXO II
ORÇAMENTO



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

ANEXO III
LICENÇA AMBIENTAL