

Companhia de Água e Esgoto do Ceará

DEN - Diretoria de Engenharia

GPROJ - Gerência de Projetos de Engenharia

Fortaleza - CE

Anteprojeto para Ampliação do Macrossistema de Abastecimento de Água de Fortaleza - Duplicação da Linha Adutora Trecho Base Aérea/ Barrilete Alves Teixeira

VOLUME ÚNICO  
Parâmetros de Orçamento

Cagece

OUTUBRO/2020



**EQUIPE TÉCNICA DA GPROJ – Gerência de Projetos**  
**Produto: Anteprojeto para Ampliação do**  
**Macrossistema de Abastecimento de Água de Fortaleza –**  
**Duplicação da Linha Adutora Trecho Base Aérea/**  
**Barrilete Alves Teixeira**

**Gerente de Projetos de Engenharia**

Eng<sup>o</sup>. Raul Tigre de Arruda Leitão

**Coordenação de Projetos Técnicos**

Eng<sup>o</sup>. Bruno Cavalcante de Queiroz

**Coordenação de Serviços Técnicos de Apoio**

Eng<sup>o</sup>. Jorge Humberto Leal de Saboia

**Coordenação de Custos e Orçamentos de Obras**

Eng<sup>o</sup>. Ernandes Freire Alves

**Engenheiro Projetista**

Eng<sup>o</sup>. Wellington Santiago Lopes

**Desenhos**

Francisco Carlos da Silva Ferreira

Bárbara Kelly Silva Lima Rodrigues

Paulo Helano Pinheiro Veras

João Maurício e Silva Neto

**Edição Final**

Janis Joplin S. Moura Queiroz

**Colaboração**

Ana Beatriz de Oliveira Montezuma

Gleiciane Cavalcante Gomes

**Arquivo Técnico**

Patrícia Santos Silva

## Apresentação

Encaminhamos, neste volume único, a documentação referente ao **ESTUDO DE CONCEPÇÃO PARA AMPLIAÇÃO DO MACROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE FORTALEZA – DUPLICAÇÃO DA LINHA ADUTORA TRECHO BASE AÉREA/ BARRILETE ALVES TEIXEIRA**. A documentação apresenta-se da seguinte forma:

- Parâmetros de Orçamento.



## **Parâmetros de Orçamento**

# 1. PARÂMETROS DE ORÇAMENTO

## 1.1 Barrilete Alves Teixeira

Conforme orientação do projetista / gerência de obras, seguem parâmetros adotados no orçamento:

### ■ Adutora:

Movimento de terra: Escavação, carga, reaterro e aterro serão considerados 10% manual e 90% mecânica.

Reaterro de vala: Foi definido que terá substituição de 100% do solo escavado pelo aterro com pó de pedra.

Pavimentação: Foi definido que utilizaremos a largura de 3 metros para a fresagem de toda a extensão da rede com pavimentação asfáltica, devido à necessidade de recuperação asfáltica uniforme da pavimentação dos ramais de ligação predial. Será previsto ainda, a recuperação da sinalização horizontal em todas as vias que sofrerão intervenção.

Armadura: Considerada taxa de 100kg/m<sup>3</sup>.

Ligações: Considerada recuperação de 118 ligações de água e de esgoto ao longo da adutora enterrada.

Arco: Foram estimados corte e solda a cada 3 metros para possibilitar a montagem do arco.