

Companhia de Água e Esgoto do Ceará

DEN - Diretoria de Engenharia

GPROJ - Gerência de Projetos de Engenharia

Fortaleza - CE
Sub-Bacia CE-4

Projeto Básico do Remanescente do Sistema de
Esgotamento Sanitário da Cidade de
Fortaleza/CE - Sub-Bacia CE-4

VOLUME ÚNICO
Parâmetros de Orçamento

Cagece

JANEIRO/2021



EQUIPE TÉCNICA DA GPROJ – Gerência de Projetos

Produto: Projeto Básico do Remanescente do Sistema de Esgotamento Sanitário da Cidade de Fortaleza/CE – Sub-bacia CE-4

Gerente de Projetos de Engenharia

Eng^a. Cailiny Darley de Menezes Medeiros

Coordenação de Projetos Técnicos

Eng^o. Raul Tigre de Arruda Leitão

Coordenação de Serviços Técnicos de Apoio

Eng^o. Celso Lira Ximenes Júnior

Engenheira Projetista

Eng^a. Larissa Gonçalves Maia Caracas

Topografia

Regina Célia Brito da Silva

César Antônio de Sousa

Wilker da Silva Bezerra

Luis Monteiro Vieira

Carlos Ernesto Ataíde Leite

Fábio Henrique Moreira de Castro

Elvileno Gomes da Silva

José Ribamar Elias de Sousa

Marcos da Silva Andrade

Desenhos

Helder Moreira Moura Júnior

João Maurício e Silva Neto

Edição

Janis Joplin S. Moura Queiroz

Arquivo Técnico

Patrícia Santos Silva

Colaboração

Ana Beatriz de Oliveira Montezuma

Gleiciane Cavalcante Gomes

Apresentação

Encaminhamos, neste volume único, a documentação referente ao **PROJETO BÁSICO DO REMANESCENTE DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE FORTALEZA/CE – SUB-BACIA CE-4**. A documentação apresenta-se da seguinte forma:

- Parâmetros de Orçamento.



Parâmetros de Orçamento

SES CE4

Conforme orientação do projetista, seguem parâmetros adotados no orçamento:

- **Ligações intradomiciliares e domiciliares**

Para os quantitativos dos serviços para as ligações intradomiciliares e domiciliares foram considerados o saldo remanescente da 23ª medição do CONTRATO N° 164/2017 do consórcio Lomacon/Britânia.

- **Movimento de Terra**

Os critérios adotados para o cálculo do movimento de terra levaram em conta as informações fornecidas pela geotecnia categorias de solo e percentual para reaproveitamento. Foi considerado o percentual padrão de 10% serviço manual e 90% mecanizado.

- **Desobstrução da rede existente**

Foi usado um percentual (n° de ligações executadas/ n° de ligações projetadas – considerando os 2 contratos anteriores Passareli e Lomacon), aplicado ao total de rede já executada nos contratos anteriores e assim obtendo um total em metros de rede que precisa ser desobstruída.

- **Pavimentação**

Foi considerada a retirada da pavimentação asfáltica na largura da vala e a recomposição com uma folga de 30cm além da largura da vala.

Foi prevista ainda recomposição da sinalização horizontal de toda a extensão de rede projetada.

- **Material da rede coletora**

Foi fornecido apenas o material de saldo remanescentes, visto que grande parte do material foi pago no contrato anterior (Lomacon). O quantitativo de tubos e conexões fornecidos nesse orçamento não é suficiente para executar os serviços previstos, sendo necessário o material comprado no contrato anterior.

- **Estação elevatória de esgoto 4.2**

Esse orçamento contempla a construção da caixa do hidropneumático, a urbanização da área da elevatória e o extravasor. Os materiais fornecidos são o saldo remanescente do contrato anterior. Também foi previsto o serviço de montagem das peças remanescentes.

- **Linha de recalque**

Esse orçamento contempla o saldo remanescente da linha de recalque 21,50m. O tubo foi 100% fornecido no contrato da Lomacon, portanto não consta nesse orçamento. De material foi previsto apenas uma curva 45° conforme planta iluminada e contrato Lomacon.