

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1 - OBJETO:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA TÉCNICA E ELABORAÇÃO DE PROJETO CONCEITUAL (ANTEPROJETO BÁSICO) PARA DEFINIÇÃO DOS SISTEMAS, DETERMINAÇÃO DE VAZÕES / VOLUMES DE RESERVAÇÃO E DEFINIÇÃO DE ESCOPO DE EXECUÇÃO DOS FORNECIMENTOS E SERVIÇOS, DANDO SUBSÍDIO PARA QUE O MUNICÍPIO DE TUCURUÍ PROMOVA A ELABORAÇÃO DE EDITAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA TODO O ESCOPO DE EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO, TRATAMENTO E RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE TUCURUÍ/PA.**

#### 1.1. JUSTIFICATIVA

2.1 - visando atender o serviço de abastecimento de água e esgoto ao mesmo tempo melhorar a qualidade e quantidade de água distribuída no município sendo assim ampliar nossa rede para atender todos os moradores de Tucuruí/PA.

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	SERVIÇOS DE CONSULTORIA TÉCNICA		1,000	UNIDADE	125295,00	125295,00

*Especificação : ELABORAÇÃO DE PROJETOS CONCEITUAL (ANTEPROJETO BÁSICO), VISANDO ATENDER O SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO*

Valor total extenso:

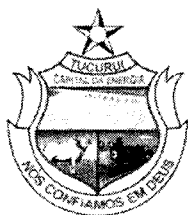
Total : 125.295,00

Valor total da proposta por extenso : cento e vinte e cinco mil, duzentos e noventa e cinco reais.

### 2. ESCOPO DE SERVIÇOS A SER CONTRATADO:

#### 2.1. Responsabilidade da CONTRATADA:

- Projeto Conceitual (ante projeto básico) para novos sistemas de captação de água superficial da represa;
- Projeto Conceitual (ante projeto básico) para novas adutoras de água bruta;
- Diretrizes básicas para restauração e posta em marcha de 3 (três) módulos Estação Compacta de Tratamento de Água - existente na Vila dos funcionários Eletronorte/Eletobrás;
- Projeto Conceitual (ante projeto básico) para ampliação do conjunto (inclusão de 2 (dois) novos módulos) Estação Compacta de Tratamento de Água - existente na Vila dos funcionários Eletronorte/Eletobrás;
- Projeto Conceitual (ante projeto básico) para nova Estação Compacta de Tratamento de Água (vazão complementar considerando a projeção de crescimento futura do município);
- Projeto Conceitual (ante projeto básico) para novos tanques reservatórios de água tratada: quantidades, capacidades, dimensões e características construtivas;



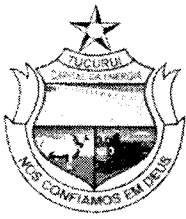
- Projeto Conceitual (ante projeto básico) para emissários entre as novas estações de tratamento e reservatórios de água tratada;
  - Elaboração de Fluxograma Básico (diagramas de bloco) para os sistemas supracitados;
  - Elaboração de Memorial Descritivo;
  - Peças gráficas (layouts básicos) dos equipamentos pertinentes ao sistema;
- Folhas de dados técnicos;
- Elaboração Planilhas de Estimativa de Custos para a realização da obra;
  - Revisões para correção e ajuste de informações pós emissão inicial;
  - Cronograma macro e individualizados por seção contratada;
  - Histogramas por seção;
  - Curvas "S" por seção;
  - Cronograma financeiro por seção;
  - Anotação de Responsabilidade Técnica (ART);

## 2. FORNECIMENTO DA CONTRATADA:

- 2.1 Levantamento técnico para coleta de dados em campo;
- 2.2 Todas as despesas de viagem, estadia, traslado e alimentação do(s) técnico(s) para a eventual visita técnica para coleta de dados em campo;
- 2.3 Fornecer todas as documentações em formato eletrônico de visualização (\*.pdf);
- 2.4 Fornecer todas as documentações em formato eletrônico editável (memoriais, folhas de dados: \*.docx; planilhas: \*.xlsx; peças gráficas: \*.dwg);
- 2.5 Fornecimento de suporte técnico à distância (telefone, e-mail, videoconferência) para orientação e esclarecimentos dos técnicos da Prefeitura de Tucuruí, quando do evento da elaboração do edital por parte do município para a contratação das obras.

## 3. RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE

- 3.1.1 Fornecimento de todas as informações e dados necessários para a realização dos trabalhos, tais como documentos e peças gráficas dos equipamentos existentes, levantamentos planialtimétricos, topográficos e georreferenciamento para locação de novas adutoras, reservatórios e estações de tratamento nas localidades do município apontadas pela Diretoria de Serviço Autônomo de Água e Esgoto;
- 3.1.2 Fornecimento de equipamentos e serviços de laboratório para análise de amostras de água ou



outros elementos;

3.1.3 Serviços de georreferenciamento e topografia que porventura se façam necessários;

3.1.4 Fornecimento de equipe de apoio (veículo com motorista, auxiliares técnicos de medição em campo, profissionais que operam as estações existentes com conhecimento das instalações) em caso de eventuais levantamentos técnicos de campo durante a elaboração do ante projeto.

#### **4. NORMAS REFÊRENCIA A SEREM ADOTADAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

4.1 NBR 12211 -1992 - Estudos de concepção de sistemas públicos de abastecimento de água;

4.2 NBR 12213 (1992) - projeto de captação de água de superfície para abastecimento público;

4.3 NBR 12214 NB 590 - Projeto de sistema de bombeamento de água para abastecimento público;

4.4 NBR 12215-1991 - Projeto de adutora de água para abastecimento público;

4.5 NBR 12216 NB 592 - Projeto de estação de tratamento de água para abastecimento público;

4.6 NBR 12217- Projeto de Reservatório de Distribuição de Água Para Abastecimento Público;

4.7 NBR 12218 (1994) Projeto de Rede de Distribuição de Água para Abastecimento Público;

#### **5. CONDIÇÕES DE MEDIÇÃO / FATURAMENTO**

**5.1 Os serviços serão remunerados conforme medições dos eventos:**

**5.1.1** 30% após emissão do pedido de compras / assinatura do contrato – vinculada a entrega dos documentos por parte da CONTRATADA:

**5.1.1.1** DIAGRAMA DE ETAPAS DE IMPLANTAÇÃO;

**5.1.1.2** DIAGRAMA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;

**5.1.1.3** CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

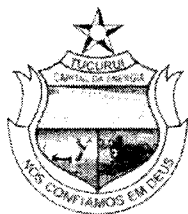
**5.1.2** 40% após entrega por parte da CONTRATADA de todas as documentações para aprovação/comentários;

**5.1.3** 30% na entrega dos documentos certificados por parte da CONTRATADA.

#### **6. PAGAMENTOS**

6.1 Todos os pagamentos serão realizados em moeda corrente com 07 dias úteis após emissão de nota fiscal.





Estado do Pará  
**GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUÍ**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI



**7. PRAZO DE EXECUÇÃO / ENTREGA DA OBRA**

7.1 Fornecimento dos serviços: **75 dias após a assinatura de contrato, com as entregas parciais de informações previstas em cronograma.**

Tucuruí/PA, 13 de Agosto de 2021.

**Jair Gomes Pereira Neto**  
Diretor Superintendente

PREFEITURA DE TUCURUÍ



Paz e Progresso

