



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO TÉCNICO E
CONTRATAÇÕES ANUAL



TERMO DE REFERÊNCIA (TR)

PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE VISEU-PA

1. OBJETO

Elaboração dos **projetos básicos e executivos** do Sistema de Abastecimento de Água (SAA) do município de Viseu-PA, com base nos estudos preliminares já realizados, contemplando todas as etapas necessárias à implantação completa do sistema.

2. JUSTIFICATIVA

Apresentação de Projetos Básicos e Executivos visando garantir a adequada estruturação técnica para futura execução das obras de abastecimento de água, assegurando:

- Universalização do acesso à água potável;
- Atendimento às normas sanitárias e ambientais;
- Redução de perdas e melhoria da eficiência operacional;
- Atendimento à legislação vigente, especialmente a Lei nº 14.133/2021.

3. BASES TÉCNICAS

Os projetos deverão considerar:

- Estudos preliminares já existentes (diagnóstico, concepção e alternativas);
- Normas da ABNT;
- Diretrizes do Ministério das Cidades;
- Legislação ambiental vigente.

4. ESCOPO DOS SERVIÇOS

A contratada deverá elaborar, os seguintes projetos:

4.1 LEVANTAMENTOS DA ESTRUTURA EXISTENTE

A contratada deverá:

- Executar **levantamento in loco da estrutura existente**, incluindo:
- Levantamento arquitetônico;
- Levantamento estrutural;
- Levantamento das instalações existentes de SAA;
- Realizar medições, inspeções visuais e registros fotográficos;
- Apresentar as plantas das estruturas existentes.

Importante: a partir do levantamento de todos os sistemas isolados de Abastecimento de Água presentes nos Setores 1 e 2, a exemplo de microssistemas municipais nos distritos do Setor 1, os sistemas de poço / reservatório público na Sede, o sistema principal COSANPA que abastece parte da Sede, etc, todos deverão ser avaliados quanto à possibilidade ou não de integração ao novo projeto, no sentido da melhor alternativa à administração pública, no aspecto da busca do menor custo versus a viabilidade técnica e econômica, envolvendo consulta prévia ao concessionário do sistema, para que o Projeto Básico seja desenvolvido já com essa premissa definida, com todos os envolvidos no processo, objetivando que o trabalho técnico de elaboração de projetos siga o rumo do necessário aval do operador do sistema a ser implantado / ampliado, conforme projetos executivos.

4.2 PROJETOS BÁSICOS

- Memorial descritivo geral do sistema;
- Relatório técnico consolidado;
- Definição da concepção final do sistema;
- Estimativa de custos (orçamento sintético);
- Cronograma físico-financeiro preliminar;
- Estudos ambientais necessários para licenciamento prévio.

4.3 PROJETOS EXECUTIVOS (DETALHADOS)

a) Captação

- Projeto de captação superficial e/ou subterrânea;
- Projeto de poços;
- Testes de vazão e qualidade da água;
- Equipamentos de bombeamento.

b) Adução de Água Bruta

- Traçado da adutora;
- Dimensionamento hidráulico;
- Perfil longitudinal;
- Detalhamento de materiais e conexões.

c) Estação de Tratamento de Água (ETA)

- Projeto completo da ETA;
- Dimensionamento das unidades (coagulação, floculação, decantação, filtração e desinfecção);
- Projeto hidráulico e estrutural;
- Automação e controle operacional.

d) Adução de Água Tratada

- Dimensionamento e traçado;
- Projeto executivo completo com perfis e detalhes.

e) Reservação

- Projeto de reservatórios (elevados e/ou apoiados);
- Cálculo estrutural;
- Detalhamento construtivo.

f) Rede de Distribuição

- Setorização do sistema;
- Dimensionamento da rede;
- Modelagem hidráulica;
- Projeto de ligações domiciliares;
- Cadastro técnico georreferenciado.

g) Estações Elevatórias

- Dimensionamento eletromecânico;
- Projeto estrutural e arquitetônico;
- Automação.

h) Sistema Elétrico

- Projeto de alimentação elétrica;
- Subestações;
- Painéis e comandos.
- Projeto de SPDA

i) Automação e Telemetria

- Supervisão e controle operacional;
- Sistema de monitoramento remoto.

j) Projeto Estrutural

- Estruturas de concreto e metálicas;
- Fundações.

l) Projeto Ambiental

- Estudos ambientais;
- Plano de controle ambiental (PCA);
- Apoio ao licenciamento ambiental.

5. PRODUTOS A SEREM ENTREGUES

- Projetos básicos completos;
- Projetos executivos completos;
- Memoriais descritivos e de cálculo;
- Planilhas orçamentárias detalhadas (SINAPI/SEINFRA ou equivalente);
- Composição de BDI;
- Cronograma físico-financeiro;
- ARTs dos responsáveis técnicos;
- Arquivos digitais (DWG, PDF, planilhas editáveis).

6. PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo estimado para execução dos serviços será de **120 a 180 dias**, podendo ser ajustado conforme a complexidade do sistema.

7. FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO

A fiscalização será realizada por equipe técnica da Prefeitura Municipal, com emissão de relatórios de acompanhamento e validação de cada etapa, e apresentação para a Fiscalização da Caixa Econômica Federal.

8. DISPOSIÇÕES FINAIS

- Todos os projetos devem atender às normas vigentes;
- A contratada será responsável pela compatibilização entre todos os projetos;
- Eventuais revisões deverão ser realizadas sem custos adicionais dentro do escopo contratado.

CARLOS AUGUSTO
PINTO
CORREA:0043378820
8

Assinado de forma digital por
CARLOS AUGUSTO PINTO
CORREA:00433788208
Dados: 2026.04.24 12:12:01
-03'00'

Viseu, 31/03/2026

Carlos Augusto Pinto Corrêa

Engenheiro Civil

Crea-PA: 151598341-2