

À Prefeitura de Francisco Beltrão

A/C. Nelson Venzo

Prezado Senhor,

Atendendo à sua solicitação, encaminhamos esta proposta para prestação de serviços especializados na elaboração de projetos básicos de engenharia de estação elevatória de esgoto compacta e projeto de unidades lineares, componentes da ampliação e melhoria do sistema de esgotamento sanitário do município de Francisco Beltrão.

## **1. OBJETO**

### **1.1. Escopo de contratação**

Os serviços apresentados a seguir compõe o objeto da presente proposta:

- Mobilização Inicial, Levantamento de Dados, Plano de Trabalho, Validação das Informações, Reunião Inicial, Visita Técnica ao Sistema.
- Serviços de Topografia:
  - ✓ Levantamento planialtimétrico cadastral da área;
  - ✓ Transporte de altitude;
  - ✓ Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (OS para execução– OSE);
  - ✓ Abertura de picada com facão e foice, se necessário.
- Serviços de Sondagem e Ensaio Geotécnicos:
  - ✓ Sondagem SPT na área de implantação da elevatória;
  - ✓ Sondagem a trado para as unidades lineares;
  - ✓ Levantamento e identificação de interferências, prevista a execução de até 40 pesquisas de interferências;
  - ✓ Ensaio de Granulometria, resistência simples à compressão e CBR.
- Projeto Básico Hidráulico:
  - ✓ Rede coletora de esgoto – 8 km;
  - ✓ Estação Elevatória de Esgoto;
  - ✓ Linha de Recalque;
  - ✓ Interceptor.

Estão compreendidos no projeto básico hidráulico:

- ✓ Memorial Descritivo;

- ✓ Planilhas de Dimensionamento Hidráulico;
- ✓ Planta e Perfil;
- ✓ Ordens de Serviço de Execução - OSE;
- ✓ Locação e Nivelamento de Linha;
- ✓ Peças Gráficas;
- ✓ Elementos de Servidões de Passagem;
- ✓ Levantamento quantitativo de pavimentos;
- ✓ Orçamento de Serviços e Materiais Hidráulicos, inclusive de pavimentos (passeios/calçadas e travessia de ruas);
- ✓ Relatórios de Imóveis não Atendidos;
- ✓ Cadernetas de Campo;
- ✓ Plano de Operação e Manutenção;
- ✓ Plano de Execução de Obra – Unidades locais.
- Projeto Básico Geotécnico:
  - ✓ Memorial Descritivo e de Cálculo;
  - ✓ Peças Gráficas.
- Projeto Básico Estrutural e de Impermeabilização:
  - ✓ Memorial Descritivo e de Cálculo;
  - ✓ Peças Gráficas;
  - ✓ Levantamento quantitativo de materiais;
  - ✓ Orçamento de Serviços.
- Licenciamento:
  - ✓ Relatório para Pedido de Licença Ambiental Simplificada (LAS) – PCAS.
- Projeto Básico Elétrica e automação:
  - ✓ Memorial Descritivo e de Cálculo;
  - ✓ Peças Gráficas.

## **1.2. Exclusões do escopo de contratação**

Os serviços listados abaixo estão excluídos do escopo de contratação, podendo ser realizados mediante pagamento de preço unitário (conforme tabela SANEPAR – dezembro de 2021), quando possível a quantificação:

- ✓ Cadastro de unidades existentes;
- ✓ Cadastro de poços de visita e tubulações existentes (Esparsas e Concentradas).

## **2. EQUIPE TÉCNICA**

Os serviços serão desenvolvidos pela equipe técnica da Gouvêa da Costa sob coordenação da eng. civil Antonieta Costa.

### 3. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços serão desenvolvidos nos seguintes prazos:

- Projeto Básico - em 120 (cento e vinte) dias a contar da contratação e da entrega dos dados pertinentes, compreendendo os seguintes marcos intermediários:
  - ✓ 90 dias após da assinatura da Ordem de Serviço:  
Entrega dos projetos da EEE do Loteamento Jardim Itália II;
  - ✓ 110 dias após da assinatura da Ordem de Serviço:
- Entrega dos projetos das unidades lineares;

### 4. PREÇO DOS SERVIÇOS E FORMA DE PAGAMENTO

O preço total para elaboração dos serviços é de R\$ 293.418,00 (duzentos e noventa e três mil e quatrocentos e dezoito reais), a serem pagos em 5 parcelas:

- **Projeto Básico Hidromecânico e Complementares**

5% na contratação	R\$ 14.670,90
30% em 30 dias após a contratação	R\$ 88.025,40
30% em 60 dias após a contratação	R\$ 88.025,40
30% em 90 dias após a contratação	R\$ 88.025,40
5% após a aprovação do cliente final	R\$ 14.670,90

No valor dos serviços estão inclusos todos os impostos e encargos legais.

A medição será entregue juntamente com cada um dos produtos. Após aprovada a medição, o pagamento deverá ser efetuado até 5 dias após a apresentação da nota fiscal.

Observação:

Para a sondagem de obras lineares, foi adotada a premissa estabelecida em edital de no máximo 50 m entre furos, sendo o usual praticado é de 500 m entre furos. No caso de redução dos pontos de sondagem, poderá ser adotado o preço unitário disponível na Tabela Sanepar (data base dez-21).

## **5. VALIDADE DA PROPOSTA**

A presente proposta é válida por 30 (trinta) dias, a contar de sua apresentação.

A validade desta proposta esta condicionada ao aceite requisitos de pagamento informadas no item 4.

## **6. CONFIDENCIALIDADE**

Todas as informações disponibilizadas pela Contratante e os documentos desenvolvidos pela Contratada serão de uso exclusivo da Contratante, ficando vedada a utilização e divulgação de qualquer informação por parte da Contratada.

## **7. ATESTADO**

Após a conclusão dos serviços o cliente fornecerá atestado técnico sobre a participação no serviço em referência, para as empresas e para os profissionais técnicos envolvidos.

Curitiba, 13 de setembro de 2022.



Antonieta Costa da Costa

Gouvêa da Costa Consultoria e Projetos de Engenharia