

## **Memorial Descritivo dos Serviços e Projeto das Atividades**

### **Aplicação em corpo hídrico do Bairro Bom Sucesso:**

Valor total do orçamento: R\$ 70.200,00

**Etapa 1 – Análise prévia das condições atuais do corpo hídrico, suas características microbiológicas**

Prazo: Primeiros 7 a 10 dias

Analises: R\$ 2.680,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 1.850,00

**Etapa 2 – Início da administração de soluções ambientais, biorremediação e reequilíbrio microbiológico**

Intervalo de 30 dias

Produtos: R\$ 10.500,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 1.850,00

**Etapa 3 – Análises para verificação do primeiro período de administração das soluções apresentadas**

Prazo: 7 a 10 dias após a etapa inicial de administração das soluções

Analises: R\$ 2.680,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 1.850,00

**Etapa 4 – Continuação e possíveis correções da administração de soluções ambientais, biorremediação e reequilíbrio microbiológico**

Intervalo de 30 dias

Produtos: R\$ 10.500,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 1.850,00

**Etapa 5 – Análises para verificação do segundo período de administração das soluções apresentadas**

Prazo: 7 a 10 dias após a segunda etapa de administração das soluções

Analises: R\$ 2.680,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 1.850,00

**Etapa 6 – Continuação e possíveis correções da administração de soluções ambientais, biorremediação e reequilíbrio microbiológico**

Intervalo de 30 dias

Produtos: R\$ 10.500,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 1.850,00

**Etapa 7 – Análises para verificação do terceiro período de administração das soluções apresentadas**

Prazo: 7 a 10 dias após a terceira etapa de administração das soluções

Analises: R\$ 2.680,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 1.850,00

Etapa 8- Continuação e possíveis correções da administração de soluções ambientais, biorremediação e reequilíbrio microbiológico e relatório final com resultados obtidos  
Intervalo de 30 dias

Produtos: R\$ 10.500,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 1.850,00

Etapa 9 – Análises para verificação do quarto período de administração das soluções apresentadas e relatório conclusivo

Prazo: 7 a 10 dias após a quarta etapa de administração das soluções

Analises: R\$ 2.680,00

Produtos	R\$ 21.945,00
Mão de Obra Técnica	R\$ 7.001,50
Administrativos	R\$ 4.828,00
Comerciais	R\$ 14.800,00
Financeiros	R\$ 3.482,00
Encargos Fiscais	R\$ 18.143,50

**Aplicação em bacia de tratamento (ETE Ulysses Guimarães):**

Valor total do orçamento: R\$ 25.200,00

Etapa 1 – Análise prévia das condições atuais da Bacia de Tratamento, suas características microbiológicas

Prazo: Primeiros 7 a 10 dias

Analises: R\$ 520,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 515,00

Etapa 2 - Início da administração de soluções ambientais, biorremediação e reequilíbrio microbiológico

Intervalo de 30 dias

Produtos: R\$ 4.100,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 515,00

Etapa 3 – Análises para verificação do primeiro período de administração das soluções apresentadas

Prazo: 7 a 10 dias após a etapa inicial de administração das soluções

Analises: R\$ 520,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 515,00

Etapa 4 - Continuação e possíveis correções da administração de soluções ambientais, biorremediação e reequilíbrio microbiológico

Intervalo de 30 dias

Produtos: R\$ 4.100,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 515,00

Etapa 5 – Análises para verificação do segundo período de administração das soluções apresentadas

Prazo: 7 a 10 dias após a segunda etapa de administração das soluções

Análises: R\$ 520,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 515,00

Etapa 6- Continuação e possíveis correções da administração de soluções ambientais, biorremediação e reequilíbrio microbiológico

Intervalo de 30 dias

Produtos: R\$ 4.100,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 515,00

Etapa 7 – Análises para verificação do terceiro período de administração das soluções apresentadas

Prazo: 7 a 10 dias após a terceira etapa de administração das soluções

Análises: R\$ 520,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 515,00

Etapa 8- Continuação e possíveis correções da administração de soluções ambientais, biorremediação e reequilíbrio microbiológico e relatório final com resultados obtidos

Intervalo de 30 dias

Produtos: R\$ 4.100,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 515,00

Etapa 9 – Análises para verificação do quarto período de administração das soluções apresentadas e relatório conclusivo

Prazo: 7 a 10 dias após a quarta etapa de administração das soluções

Análises: R\$ 520,00

Produtos	R\$ 8.569,00
Mão de Obra Técnica	R\$ 1.358,50
Administrativos	R\$ 2.745,30
Comerciais	R\$ 4.120,00
Financeiros	R\$ 2.184,70
Encargos Fiscais	R\$ 6.222,50

**Aplicação em fossa coletiva (Loteamento Nossa Senhora Salete):**

Valor total do orçamento: R\$ 40.530,00

Etapa 1 – Análise prévia das condições atuais da Fossa Coletiva, suas características microbiológicas, permeabilidade e frequência de esgotamento.

Prazo: Primeiros 7 a 15 dias

Análises: R\$ 520,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 531,25

Etapa 2 - Início da administração de soluções ambientais, biorremediação e reequilíbrio microbiológico e verificação da permeabilidade por efeito de esgotamento  
Intervalo de 30 dias

Produtos: R\$ 8.000,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 531,25

Etapa 3 – Análises para verificação do primeiro período de administração das soluções apresentadas

Prazo: 7 a 10 dias após a etapa inicial de administração das soluções

Análises: R\$ 520,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 531,25

Etapa 4 - Continuação e possíveis correções da administração de soluções ambientais, biorremediação e reequilíbrio microbiológico e verificação da permeabilidade por efeito de esgotamento

Intervalo de 30 dias

Produtos: R\$ 8.000,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 531,25

Etapa 5 – Análises para verificação do segundo período de administração das soluções apresentadas

Prazo: 7 a 10 dias após a segunda etapa de administração das soluções

Análises: R\$ 520,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 531,25

Etapa 6- Continuação e possíveis correções da administração de soluções ambientais, biorremediação e reequilíbrio microbiológico e verificação da permeabilidade por efeito de esgotamento

Intervalo de 30 dias

Produtos: R\$ 8.000,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 531,25

Etapa 7 – Análises para verificação do terceiro período de administração das soluções apresentadas

Prazo: 7 a 10 dias após a terceira etapa de administração das soluções

Análises: R\$ 520,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 531,25

Etapa 8- Continuação e possíveis correções da administração de soluções ambientais, biorremediação e reequilíbrio microbiológico, verificação da permeabilidade por efeito de esgotamento e relatório final com resultados obtidos

Intervalo de 30 dias

Produtos: R\$ 8.000,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 531,25

Etapa 9 – Análises para verificação do quarto período de administração das soluções apresentadas e relatório conclusivo

Prazo: 7 a 10 dias após a quarta etapa de administração das soluções

Análises: R\$ 520,00

Produtos	R\$ 16.720,00
Mão de Obra Técnica	R\$ 1.358,50
Administrativos	R\$ 3.950,50
Comerciais	R\$ 4.250,00
Financeiros	R\$ 2.919,50
Encargos Fiscais	R\$ 11.331,50

#### **Aplicação em residências para o atendimento às fossas individuais:**

Valor total do orçamento: R\$ 45.600,00

Etapa 1 – Análise prévia das condições atuais de amostragem pré determinada de Fossas Individuais, suas características microbiológicas, permeabilidade e frequência de esgotamento.

Prazo: Primeiros 7 a 15 dias

Análises: R\$ 1.200,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 850,00

Etapa 2 - Início da administração de soluções ambientais, biorremediação e reequilíbrio microbiológico e verificação da permeabilidade por efeito de esgotamento

Intervalo de 30 dias

Produtos: R\$ 7.000,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 850,00

Etapa 3 – Análises para verificação do primeiro período de administração das soluções apresentadas

Prazo: 7 a 10 dias após a etapa inicial de administração das soluções

Análises: R\$ 1.200,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 850,00

Etapa 4 - Continuação e possíveis correções da administração de soluções ambientais, biorremediação e reequilíbrio microbiológico e verificação da permeabilidade por efeito de esgotamento

Intervalo de 30 dias

Produtos: R\$ 7.000,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 850,00

Etapa 5 – Análises para verificação do segundo período de administração das soluções apresentadas

Prazo: 7 a 10 dias após a segunda etapa de administração das soluções

Análises: R\$ 1.200,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 850,00

Etapa 6- Continuação e possíveis correções da administração de soluções ambientais, biorremediação e reequilíbrio microbiológico e verificação da permeabilidade por efeito de esgotamento

Intervalo de 30 dias

Produtos: R\$ 7.000,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 850,00

Etapa 7 – Análises para verificação do terceiro período de administração das soluções apresentadas

Prazo: 7 a 10 dias após a terceira etapa de administração das soluções

Análises: R\$ 1.200,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 850,00

Etapa 8- Continuação e possíveis correções da administração de soluções ambientais, biorremediação e reequilíbrio microbiológico, verificação da permeabilidade por efeito de esgotamento e relatório final com resultados obtidos

Intervalo de 30 dias

Produtos: R\$ 7.000,00

Despesas técnicas e deslocamento: R\$ 850,00

Etapa 9 – Análises para verificação do quarto período de administração das soluções apresentadas e relatório conclusivo

Prazo: 7 a 10 dias após a quarta etapa de administração das soluções

Análises: R\$ 1.200,00

Produtos	R\$ 14.630,00
Mão de Obra Técnica	R\$ 3.135,00
Administrativos	R\$ 6.230,00
Comerciais	R\$ 6.800,00
Financeiros	R\$ 3.940,00
Encargos Fiscais	R\$ 10.865,00

As operações de administração das Soluções Ambientais apresentadas, são de efeito contínuo, assim o procedimento de administração de produtos e correções, ocorrem de maneira ininterruptas, portanto os prazos de análises e seus resultados, acontecerão juntamente com essa administração.

Os prazos apresentados para as análises, se apresentam nessa variação devida a necessidade de depuração da matéria orgânica na análise de DBO, e esta análise demanda um tempo de digestão de cinco dias.