

REUSO GOLF

Considera o enquadramento do efluente final da ETE-Búzios, aumentando a eficiência de remoção a nível secundário e implantando sustentabilidade nos processos operacionais da Prolagos.

Base Contratual: Dez/2008

		Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 29
Volume disponibilizado:	72,0 m ³ /dia																
Investimento		(560.531)															
Receita	R\$ 5,24 / m ³		135.821	135.821	135.821	135.821	135.821	135.821	135.821	135.821	135.821	135.821	135.821	135.821	135.821	135.821	135.821
Custo da água de reúso *	R\$ 2,33 / m ³		(60.394)	(60.394)	(60.394)	(60.394)	(60.394)	(60.394)	(60.394)	(60.394)	(60.394)	(60.394)	(60.394)	(60.394)	(60.394)	(60.394)	(60.394)
TIR CONTRATUAL:	13,02%	(560.531)	75.427	75.427	75.427	75.427	75.427	75.427	75.427	75.427	75.427	75.427	75.427	75.427	75.427	75.427	75.427



Instalação sistema de polimento terciário na estação de Esgoto Búzios e reusar parte do efluente em irrigação do Campo de Golfe da Marina Porto Búzios.

- **155 m³/h** de efluente tratado secundário são lançados na ETE Búzios, localizado a **2 km** de distância do campo de Golfe;
- Consumo diário em irrigação do Campo de Golf, **72 m³/dia**, volume água pluvial insuficiente;
- Reservatório de água para irrigação existente no Campo de Golf;
- Tendência e compromisso ambiental mundial em reduzir consumo de água, criando sistemas de reuso de efluentes tratados;

* COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:

Energia Elétrica	47%
Produtos Químicos	47%
Manutenção:	6%

Dados Operacionais

- Vazão: 3,00 m³/h
- Ciclo entre regenerações: 24,0 h
- Volume produzido entre regeneração: 72 m³

Parâmetros	Saída Sistema Secundário	Especificação cliente
Salinidade TDS (mg/L)	2200	200
Sódio (mg/L)	102	50
Cálcio (mg/L)	87	25
Magnésio (mg/L)	80	25
Potássio (mg/L)	26	25
Sulfato (mg/L)	48	50
Fluoreto (mg/L)	10	5
Bicarbonato (mg/L)	90	50
Turbidez NTU	15	5
Cor (mg/L)	15	10
Coliformes totais e fecais	1000	0

Especificação água de reúso

Devido ao elevado custo e sensibilidade da grama usada na área de ação (tipo Bermuda), as especificações são definidas pelo cliente e determinam um sistema de polimento mais complexo que os sistemas existentes para reuso de efluente em irrigação de parques e limpeza de pisos em vários estados do Brasil.