

## OBJETO

Projeto de esgotamento sanitário na área sub-normal denominada Manguezal, localizado no município de Porto Seguro

## CONTRATANTE

Plena Empreendimentos e Engenharia Ltda.

## RESUMO DOS SERVIÇOS

- Projeto do sistema de esgotamento sanitário;
- Projeto estrutural, elétrico e automação das estações elevatórias de esgoto;
- Relatório de avaliação ambiental;
- Viabilidade econômica e financeira;
- Quantitativos de materiais e serviços;
- Especificação de materiais e serviços;
- Manual de operação e manutenção.

## PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

### Projeto da rede coletora

A área de intervenção foi dividida em três setores, cujas populações e vazões estimadas para início e final de plano foram assim definidas:

Área	Ligações domiciliares (un)	População (hab)		Vazões máximas (l/s)	
		Início de plano	Final de plano	Início de plano	Final de plano
1	250	1.000	1.250	2,59	3,21
2	250	1.000	1.250	2,66	17,94
3	168	693	693	1,90	1,94

Quadro 1 – Quantidade de ligações domiciliares, população e vazões máximas por área de projeto

A rede coletora foi projetada com tubulação de diâmetro 150mm com as seguintes extensões:

- Área 1 = 470,50m;
- Área 2 = 792,00m;
- Área 3 = 115,00m.

### Projeto das estações elevatórias e linhas de recalques

As estações elevatórias 01, 02 e 03 apresentam características semelhantes, sendo do tipo circulares com diâmetros internos de 2,20m e seus poços são do tipo poço úmido utilizando bombas submersíveis.

Para cada estação elevatória foi projetado um sistema de tratamento preliminar composto por grade metálica de limpeza manual e caixa de areia.

As linhas de recalque têm as seguintes características:

EE	Linhas de recalque			Vazão das bombas (l/s)	Altura manométrica (m)	Rendimento da bomba (%)	Potência do motor (hp)
	Extensão (m)	Diâmetro (mm)	Material				
01	176,50	100	Ferro fundido	6,30	3,90	33,5	2,2
02	217,20	100	Ferro fundido	9,30	6,50	47,0	2,2
03	244,30	100	Ferro fundido	10,60	6,60	48,2	3,0

Quadro 2 – Características das linhas de recalque