

OBJETO

Projeto hidráulico de uma estação elevatória de esgotos nas imediações da Gamboa de Cima e o estudo do sistema de esgotamento sanitário da bacia do Comércio

CONTRATANTE

Embasa – Empresa Baiana de Águas e Saneamento

RESUMO DOS SERVIÇOS

- Projeto hidráulico dos elementos componentes do sistema de captação e de recalque da rede de drenagem pluvial da localidade Gamboa de Cima;
- Análise do comportamento hidráulico do sistema de esgotamento sanitário de parte da bacia do Comércio;
- Análise operacional das estações elevatórias de esgotos da Praça Cairu e do Moinho da Bahia;
- Relação de serviços, materiais e orçamentos.

PROJETO HIDRÁULICO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DE RECALQUE DAS VAZÕES DE TEMPO SECO NA LOCALIDADE GAMBOA DE CIMA

Nesta etapa foi projetada uma caixa de captação das águas à montante da estação elevatória na Gamboa de Cima em concreto armado, de forma a atender a uma vazão de tempo seco da ordem de 15l/s e, em períodos chuvosos, da ordem de 1.264l/s.

A estação elevatória de esgotos concebida é do tipo circular com diâmetro interno de 2,0m, com duas bombas submersas de altura manométrica de 33,2m e vazão afluyente de 20,5l/s. A linha de recalque tem extensão de 540m, estando assim dividida:

Trecho	Implantação	Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
01	Aéreo	Ferro fundido	150	6,00
02	Enterrado	Ferro fundido	150	61,00
03	Ancorado na estrutura da avenida	PEAD	160	375,00
04	Enterrado	PEAD	200	98,00

Quadro 1 – Caracterização da linha de recalque

ESTUDOS RELATIVOS AO SISTEMA PRINCIPAL DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PARTE DA BACIA DO COMÉRCIO

Nesta etapa realizou-se uma análise dos coletores existentes nas avenidas Contorno, França e Oscar Pontes, com a caracterização da situação de campo, a definição das vazões máximas horárias afluentes e sua verificação hidráulica.

Foi proposta a implantação de um coletor complementar a este na mesma avenida, atendendo a uma vazão de 54,24l/s, com as seguintes características:

Trecho	Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
01	PEAD	150	70,00
02	PEAD	200	135,00
03	PEAD*	300	21,00
04	PEAD	300	64,70
05	PEAD	350	236,80

Quadro 2 – Caracterização do coletor proposto

*Trecho implantado através de método não destrutível (tubo cravado)

Também foi proposta uma estação elevatória de esgotos do tipo circular com diâmetro interno de 4,5m, com duas bombas submersas de altura manométrica de 6,0m e vazão afluente de 69,0l/s.