

OBJETO

Projeto dos interceptores e da estação elevatória 2BC, componentes do sistema de esgotamento sanitário de Paulo Afonso

CONTRATANTE

MRM Construtora S/A

RESUMO DOS SERVIÇOS

- Projeto dos interceptores da rede coletora;
- Projeto da estação elevatória 2BC e sua respectiva linha de recalque;
- Quantitativos de materiais e serviços.

PROJETO DOS INTERCEPTORES DA REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

No quadro abaixo estão resumidos os diâmetros dos coletores projetados:

Diâmetro (mm)	150	200	250	300	350	400	500	600	800
Extensão (m)	1.850,0	1.667,0	1.465,3	277,0	1.771,7	443,9	894,7	269,0	323,5

Quadro 1 – Resumo dos coletores projetados

PROJETO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 2BC

A estação elevatória projetada é do tipo poço úmido com bombas submersas, incluindo o tratamento preliminar composto por sistema de gradeamento e caixa de areia. As vazões afluentes estimadas para os anos de 2003, 2013 e 2023 são de, respectivamente, 77,89l/s, 82,15l/s e 85,50l/s. O dispositivo apresenta as seguintes características:

- Vazão de recalque: 90,22l/s;
- Diâmetro interno: 4,50m;
- Profundidade: 5,20m;
- Nº de conjuntos moto-bomba: 2,00un;
- Potência de cada conjunto moto-bomba: 20,00cv.

PROJETO DA LINHA DE RECALQUE

A linha de recalque da estação elevatória 2BC foi projetada em ferro fundido, apresentando extensão de 284,20m, diâmetro de 250mm, altura geométrica de 7,88m e altura manométrica de 12,20m.