

MEMORIAL DE CÁLCULO

SISTEMA DE BOMBEAMENTO DE ESGOTO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

→ *Este sistema por bombeamento será ligado em sistema de tratamento de esgoto já existente, a empresa vencedora da licitação deverá entrar em contato com o município para ver detalhes das ligações.*

1.0. Quantificação:

1.1. Escavação

Caixa de gradeamento (0,80x1,60x0,60cm) = **0,77m³**

Caixa de recalque (1,00x2,00x1,50cm) = **3,00m³**

Tubo enterrado Ø75mm (26,00mlx0,30x0,30m) = **2,35m³**

$\Sigma = 6,12m^3$

Reaterro do solo: 6,12m³ x 30% por se tratar de reaterro somente no entorno= **1,85m³**

1.2. Sistema de bombeamento, composto de:

Caixa de gradeamento;

Caixa de recalque;

Bomba de recalque;

Quadro de comando para bomba;

Boia de nível;

Grade de inox espaçada 2cm;

Grade de inox espaçada 0,50cm;

Hastes e inox (suporte para bomba)

1.3. Tubulação:

Tubo PVC soldável Ø75mm para esgoto: **26,00ml** considerando desnível a ser vencido

Joelho PVC soldável Ø75mm para esgoto: **3 Unidades**

Servente para trabalhos gerais: **24 Horas**

1.4. Limpeza final da Obra

Considerado metragem estimativa do local de instalação do equipamento e entorno = **50,00m²**

São Miguel da Boa Vista (SC), 10 de dezembro de 2018.

Clarice Vanete Tumelero Niedermaier

Engenheira Civil – CREA/SC 139652-1

AMERIOS (Associação dos Municípios do Entre Rios)