



SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS

Praça Dr. E. H. Ower Sandolth, 278 – Fone: (16) 3277-8300 – Cep 15920-000

Vista Alegre do Alto- Estado de São Paulo

CNPJ – 52.854.775/0001-28

www.vistaalegrealto.sp.gov.br

e-mail : pmvaa@vistaalegrealto.sp.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO

1. DIMENSIONAMENTO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO.

Segundo a NBR 12208 – Projetos de Estações Elevatórias de Esgoto Sanitário, estas são unidades que destinam ao transporte do nível do poço de sucção das bombas ao nível de descarga na saída de recalque, acompanhando aproximadamente as variações da vazão afluente. Sua localização, segundo a NBR 12208, deve considerar os níveis de enchente do local da elevatória, diretriz do conduto de recalque, quando houver; e localização do ponto de descarga de recalque.

O volume útil do poço de sucção das estações elevatórias foi calculado segundo o item 3.2 da NBR12208, considerando a vazão da maior bomba e o menor intervalo de tempo entre partidas consecutivas do seu motor de acionamento. Para o esgotamento de toda a área de abrangência do projeto e pelas condições topográficas da localidade, será necessário à implantação de duas estações elevatórias.

A estação elevatória localizada no Distrito Industrial Av. 01, lançará seus afluentes na Rua Piauí. Deste PV, seguirá por gravidade até a lagoa de tratamento do município de Vista Alegre do Alto.

Compreende-se na área destinada à elevatória as seguintes estruturas a serem executadas:

- ☐ Poço de visita de chegada;
- ☐ Caixa de entrada;
- ☐ Poço de sucção em alvenaria de tijolos comuns;
- ☐ Casa de Maquinas;
- ☐ Poço Pulmão.

Para garantir a segurança do conjunto da elevatória e da população local, a área destinada à elevatória será fechada com alambrado, de 2,5m de altura e portão de acesso para veículos e pessoas autorizadas. A pavimentação da área entorno das elevatórias será em concreto desempenado.

O Sistema de recalque será responsável por levar o efluente da elevatória até o poço de visita existente na Rua. Piauí Para isto necessitaremos de tubulação,



SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS

Praça Dr. E. H. Ower Sandolth, 278 – Fone: (16) 3277-8300 – Cep 15920-000
Vista Alegre do Alto- Estado de São Paulo
CNPJ – 52.854.775/0001-28
www.vistaalegrealto.sp.gov.br
e-mail : pmvaa@vistaalegrealto.sp.gov.br

poço de sucção e conjunto motobomba. Todos os levantamentos e estimativas foram realizados baseados num sistema de esgotamento sanitário que atenda o crescimento populacional final da área de projeto.

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS;

2.1. CAIXA DE ENTRADA:

A caixa de entrada deverá ser realizada conforme especificado abaixo:

- Deverá ser executada a base em concreto armado com tela EQ-61 e espessura de 0,07m, o fechamento será em alvenaria de tijolos comuns com juntas de amarração, duas cintas de amarração em aço CA-50 8,00mm, revestida com argamassa devidamente desempenada e altura obedecendo o projeto. Deverão ser instalados todos os equipamentos necessários definidos em projeto para que a caixa execute seu propósito de maneira satisfatória.

2.2. POÇO DE SUCÇÃO:

O poço de sucção deverá ser executado conforme especificado abaixo:

- Deverá ser executado a base em concreto armado com tela EQ-61 e espessura de 0,20m, o fechamento será em alvenaria de tijolos comuns com cintas de amarração em aço CA-50 8,00mm, a cada 1 metro de altura, revestida com argamassa devidamente desempenada e altura obedecendo o projeto. Deverão ser instalados todos os equipamentos necessários definidos em projeto para que a Poço de Sucção execute seu propósito de maneira satisfatória.

2.3. CAIXA PULMÃO:

A Caixa pulmão deverá ser realizada conforme especificado abaixo:



SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS

Praça Dr. E. H. Ower Sandolth, 278 – Fone: (16) 3277-8300 – Cep 15920-000
Vista Alegre do Alto- Estado de São Paulo
CNPJ – 52.854.775/0001-28
www.vistaalegrealto.sp.gov.br
e-mail : pmvaa@vistaalegrealto.sp.gov.br

- Deverá ser executado a base em concreto armado com tela EQ-61 dupla, com espessura de 0,20 m, uma coluna a cada 1,50 metro, contendo 04 barras de aço CA-50 8,00mm, devidamente estribadas com aço CA-60 4,20 mm, o fechamento será em alvenaria de blocos de concreto com cintas de amarração em aço CA-50 8,00mm, a cada 1 metro de altura, revestida com argamassa devidamente desempenada e altura obedecendo o projeto. Deverão ser instalados todos os equipamentos necessários definidos em projeto para que a Caixa Pulmão execute seu propósito de maneira satisfatória.

2.4. CASA DE MAQUINAS:

A casa de maquinas deverá ser realizada conforme especificado abaixo:

- Deverá ser executado uma fundação com viga baldrame e brocas escavas com profundida de 3,00 metros, contendo 04 barras de aço CA-50 8,00mm, devidamente estribadas com aço CA-60 4,20mm, alvenaria em blocos cerâmicos 0,11m, com colunas de fechamento nas extremidades e cintas de amarração em aço CA-50 8,00mm, embaixo das esquadrias e acima delas, o revestimento será em argamassa desempenada, e a cobertura será em laje pré-fabricada com inclinação de 6%. Deverão ser instalados todos os equipamentos necessários definidos em projeto para que a casa de máquina execute seu propósito de maneira satisfatória,

VISTA ALEGRE DO ALTO, 17 DE OUTUBRO DE 2024.

LUIS SERRANO JUNIOR

Engenheiro Civil

CREA

nº. 060.1334529-SP