SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO
VARGEM GRANDE DO SUL
CNPJ: 09.183.761/0001-09
Rua Dr. Eurico Vilela nº79 – Jardim Pacaembu
Cep: 13.880.000 – Vargem Grande do Sul – SP
E-Mail: sae@vgsul.sp.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO DE DIMENSIONAMENTO

ASSUNTO: **REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA**

OBJETO: **SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

LOCAL: **RUAS: JABOTICABAL, JARDINÓPOLIS, PETRÓPILOS, FLORIANÓPOLIS, ROSÁRIO, HENRIQUE FALCONI, ALCINDO ALVES ROSA, SANTO ÂNTONIO, DUQUE DE CAXIAS, LARANJAL, PITANGUEIRAS, PALMEIRAL, PINDORAMA, JAGUARI, URUPÊS, MANOEL ANTONIO GARCIA GOMES, HERCILIA RAMOS e OUTRAS (CONFORME PROJETO EM ANEXO)**

BAIRRO: **VILA SANTANA**

CIDADE: **VARGEM GRANDE DO SUL - SP**

CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

O Bairro Vila Santana, está dentro do perímetro urbano de Vargem Grande do Sul, podendo ser atendido pelo sistema já existente, utilizando a rede adutora com diâmetro de 150 mm, que é abastecida a partir de um reservatório existente.

O projeto foi elaborado seguindo as Normas Técnicas da ABNT.

CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

As cotas do terreno variam entre 750,00 m e 697,00 m, o ponto de tomada será feita através da interligação no Cruzamento das ruas Alcindo Alves da Rosa com Manuel Gomes Casaca em uma rede adutora com diâmetro nominal de 150 mm, tubo defofo, que é abastecida de um reservatório existente.

DIMENSIONAMENTO DA REDE

Abastecimento:

- Nº de habitantes por lote	=	04
- Consumo por habitante	=	150 l/d
- Coeficiente k1 (dia de maior consumo)	=	1,20
- Coeficiente k2 (hora de maior consumo)	=	1,50

- Lotes abastecidos = 1052 un
- Extensão da Rede = 18.250,96 m

Vazão de distribuição (q1) = $\frac{150 \times 1{,}20 \times 1{,}50 \times 1052 \times 4}{86.400 \times 18.250{,}96}$ = 0,72 l/s x m

No dimensionamento foi utilizada a fórmula de Flamant para cálculo de perda de carga para tubos de PVC.

- Ponto de Tomada na rede pública: Cruzamento das ruas Alcindo Alves da Rosa com Manuel Gomes Casaca em uma rede adutora com diâmetro nominal de 150 mm, tubo DEFOFO, que é abastecida de um reservatório existente.

- Ponto de Tomada.

Pressão = 15,00 mca.

Hidrante

Será instalado hidrante em localização que atenda ao loteamento todo em raio máximo de 300 m. A rede a atender o hidrante apresentará diâmetro de 100 mm.

Vargem Grande do Sul, aos 19 de janeiro de 2022.

MATHEUS BATISTA PEGORIN
Engenheiro Civil - CREA º 507016564-1
ART nº28027230220024834