

MEMORIAL DESCRITIVO DE REDE PREDIAL DE ÁGUA POTÁVEL

EMPREENDIMENTO: CAC1-D-01

Empreendimento

CAC 1D-01

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO PREDIAL DE ÁGUA POTÁVEL

Código

000000000000

Data

JAN/2014

Folha

2/5

1. APRESENTAÇÃO

Este memorial tem o objetivo de apresentar os critérios e parâmetros adotados no desenvolvimento dos estudos hidráulicos, assim como dados e resultados do projeto da rede predial de abastecimento de água, da tipologia CAC 1D.

2. CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento em foco trata-se de um edifício de apoio ao condomínio residencial de moradia popular, térreo.

3. DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

O abastecimento de água será feita a partir da rede pública, utilizando a entrada de água do condomínio onde será implantado.

A reservação de água potável adotada é de 500 l, feita por um reservatório de pvc ou fibra. Foi projetado um extravasor, com ramal para limpeza, que joga na calçada do CAC.

A rede foi projetada em tubulação de PVC rígido, soldável classe 15 e quando enterrada, deverá ser assentada sobre berço de areia, em valas com largura de 0,25 m e profundidade de 0,30 m.

Sempre que pertinentes foram adotados projetos padrões da CDHU e da Sabesp.

Tubos de PVC rígido, juntas soldáveis, classe 15, pressão de serviço 7,5 kgf/cm². Normatização: NBR-5648 - "Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos".

Conexões de PVC rígido, classe A, pressão de serviço de 7,5 kgf/cm², com bolsa para juntas soldáveis e/ou roscáveis, conforme projeto.

Empreendimento

CAC 1D-01

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO PREDIAL DE ÁGUA POTÁVEL

Código

0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|

Data

JAN/2014

Folha

3/5

Os registros de gaveta deverão ser em liga de cobre ou bronze, pressão de serviço de 10 kgf/cm², classe 125, acabamento bruto ou polido, conforme projeto. Normatização: NBR-10072 - "Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta de liga de cobre - Requisitos".

Os registros de pressão deverão ser em liga de cobre ou bronze, pressão de serviço de 8,5 kgf/cm², acabamento polido, classe 125. Normatização NBR-10071 - "Registro de pressão fabricado com corpo e castelo em ligas de cobre para instalações hidráulicas prediais".

Registro de bóia ou válvula de bóia, deverão ser em liga de cobre ou bronze, vedação tipo macho e fêmea, haste de latão fundido e bóia em polietileno de alta densidade. Normatização: NBR-14534 - "Torneira de bóia para reservatórios prediais de água potável - Requisitos e métodos de ensaio".

4. ESTUDOS HIDRÁULICOS

4.1. CÁLCULO DAS VAZÕES

MODELO PROPOSTO

O modelo proposto segue as diretrizes da NBR5626 da ABNT, ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.

Foi adotado o dimensionamento de pesos por pontos de consumo, ver tabela AF 03, assim todo trecho de tubulação está adequado para a somatória dos pesos dos aparelhos que atende, ver ábaco de dimensionamento.

- Para w.c. acessível temos:
 - Trecho A-B= 01 válvula de descarga= peso 32, tubo de Ø40mm.
 - Trecho E-C= 01 lavatório= peso 0,3, tubo de Ø 20mm.
- Para a área de serviço temos:
 - Trecho D-C= 01 torneira de tanque= peso 0,7, tubo de Ø20mm, adotado Ø25mm.
 - Trecho C-B= somatória de D-C e E-C= peso 1, tubo de Ø20mm, adotado Ø25mm.
- Ligação no forro B-E temos:
 - Trecho B-E=somatória de A-B e C-B= peso 33, tubo de Ø40mm.
- Para o sanitário vestiário temos:
 - Trecho J-H= 01 lavatório= peso 0,3, tubo de Ø 20mm.

Empreendimento

CAC 1D-01

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO PREDIAL DE ÁGUA POTÁVEL

Código

0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|

Data

JAN/2014

Folha

5/5

- Trecho I-H= 01 chuveiro= peso 0,1, tubo de Ø 20mm, adotado Ø25mm.
- Trecho H-F= somatória de J-H e I-H= 0,4, tubo de Ø 20mm, adotado Ø25mm.
- Trecho G-F= 01 válvula de descarga= peso 32, tubo de Ø40mm.
- Trecho F-K= somatória de H-F e G-F= peso 32,4, tubo de Ø40mm.
- Ligação no forro K-L temos:
 - Trecho K-L= somatória de F-K e B-K= peso 65,4, tubo de Ø50mm.
- Para a cozinha temos:
 - Trecho N-M= 01 pia de cozinha= peso 0,7, tubo de Ø 20mm, adotado Ø25mm.
 - Trecho M-L= 02 pia de cozinha= peso 1,4, tubo de Ø 25mm.
- Ligação no forro L-O temos:
 - Trecho L-O= somatória de M-L e K-L= 66,8, tubo de Ø50mm.
- Para a alimentação principal temos um tubo de Ø 25mm e para o extravasor e limpeza um diâmetro acima, ou seja, Ø 32mm.