# MEMORIAL DESCRITIVO

## Identificação

Título do projeto: Projeto Hidrossanitário

Endereço: Projeto elaborado para a Escola Municipal Tenente Ezequiel localizada na Rua Marechal Deodoro, nº 31, Bairro Centro, na cidade e Abaeté/MG.

## Descrição do projeto

O projeto consiste na instalação sanitária da edificação e é composto conforme descrito a seguir.

## Pavimentos da estrutura

| Pavimento | Altura (cm) | Nível (cm) |
|---|---|---|
| Caixa D'água | 200.00 | 300.00 |
| Térreo | 300.00 | 0.00 |

## Objetivo do memorial

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar as especificações de materiais, critérios de cálculo do projeto sanitário e os principais resultados de análise e dimensionamento das redes na edificação.

## Normas relacionadas ao projeto

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

Normas:

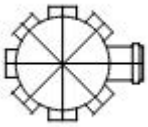
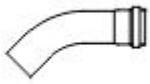
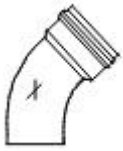
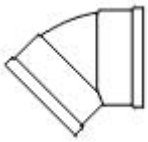
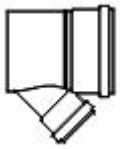
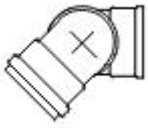
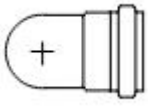
- NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

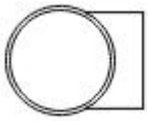
- NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais

- NBR 7229:1993 - Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos

- NBR 13969:1997 - Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação

## Legenda de símbolos

| Legenda detalhada | | |
|---|---|---|
|  | Bucha de redução longa | |
| | PVC Esgoto | |
| | Bucha de redução longa | |
| | 50 mm - 40 mm | 1pç |
|  | Chuveiro Residencial | |
| | PVC Acessórios | |
| | Caixa sifonada | |
| | 150x150x50 | 1pç |
|  | Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário | |
| | PVC Esgoto | |
| | Curva 45 longa | |
| | 50 mm | 1pç |
|  | Curva 45 longa Amanco | |
| | PVC Esgoto | |
| | Curva 45 longa Amanco | |
| | 40 mm | 1pç |
|  | Curva 45º curta Amanco | |
| | PVC Esgoto | |
| | Curva 45 curta Amanco | |
| | 100 mm | 1pç |
|  | Joelho 45 | |
| | PVC Esgoto | |
| | Joelho 45 | |
| | 40 mm | 1pç |
|  | Junção simples | |
| | PVC Esgoto | |
| | Junção simples | |
| | 100 mm - 50 mm | 1pç |
|  | Junção simples c/ redução | |
| | PVC Esgoto | |
| | Junção simples | |
| | 75 mm - 50 mm | 1pç |
| | Redução excêntrica | |
| | 75 mm - 50 mm | 1pç |
|  | Lavatório Residencial com sifão | |
| | PVC Acessórios | |
| | Sifão de copo p/ pia e lavatório | |
| | 1" - 1.1/2" | 1pç |
| | Válvula p/ lavatório e tanque | |
| | 1" | 1pç |
| | PVC Esgoto | |
| | Curva 90 curta | |
| | 40 mm | 1pç |
| | Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário | |
| | 40 mm - 1.1/2" | 1pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 40 mm | 0.6m |
|  | Mictório de Caixa de Descarga- DN 50mm | |
| | PVC Acessórios | |
| | Sifão flexível p/ Mictório | |
| | 1.1/4"- 2" | 1pç |

| | |
|---|---|
| | PVC Esgoto |
| | Curva 90 curta |
| | 50 mm 1pç |
| | Joelho 90 |
| | 50 mm 1pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa |
| | 50 mm - 2" 0.6m |
|  | Vaso Sanitário c/ curva 90º |
| | PVC Esgoto |
| | Curva 90 curta |
| | 100 mm 1pç |

## Lista de materiais

| Lista de Materiais | | |
|---|---|---|
| PVC Acessórios | | |
| | Caixa sifonada | |
| | 150x150x50 | 10 pç |
| | Sifão de copo p/ pia e lavatório | |
| | 1" - 1.1/2" | 9 pç |
| | Sifão flexível p/ Mictório | |
| | 1.1/4"- 2" | 2 pç |
| | Válvula p/ lavatório e tanque | |
| | 1" | 9 pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Bucha de redução longa | |
| | 50 mm - 40 mm | 2 pç |
| | Curva 45 curta Amanco | |
| | 100 mm | 6 pç |
| | Curva 45 longa | |
| | 50 mm | 2 pç |
| | Curva 45 longa Amanco | |
| | 40 mm | 1 pç |
| | Curva 90 curta | |
| | 100 mm | 8 pç |
| | 40 mm | 9 pç |
| | 50 mm | 2 pç |
| | Joelho 45 | |
| | 40 mm | 4 pç |
| | 50 mm | 1 pç |
| | Joelho 90 | |
| | 50 mm | 2 pç |
| | Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário | |
| | 40 mm - 1.1/2" | 9 pç |
| | Junção simples | |
| | 100 mm - 50 mm | 10 pç |
| | 100 mm - 75 mm | 1 pç |
| | 100 mm- 100 mm | 6 pç |
| | 40 mm x 40 mm | 4 pç |
| | 50 mm - 50 mm | 3 pç |
| | 75 mm - 50 mm | 1 pç |
| | Luva simples | |
| | 100 mm | 31 pç |
| | 75 mm | 1 pç |
| | Redução excêntrica | |
| | 75 mm - 50 mm | 1 pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 100 mm - 4" | 12.29 m |
| | 40 mm | 12.8 m |
| | 50 mm - 2" | 12.49 m |

| | | |
|---|---|---|
| | 75 mm - 3" | 0.6 m |

**Considerações finais**

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução.

As definições dos equipamentos sanitários aplicados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista.

Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado.

Este projeto foi baseado no lay-out e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário.

Abaeté, agosto de 2021

Clayton Jhones Ribeiro da Silva – Eng. Civil
Crea-MG: 249.999/D