

Diagrama de um sistema de distribuição de água com dois reservatórios e uma rede de tubulação complexa.

**Reservatório de água 2.000 L:**

- Alimentação: PVC 25 (topo).
- Consumo: PVC 40 (base esquerda).
- Limpeza: PVC 32 (base direita).

**Reservatório de água 3.000 L:**

- Alimentação: PVC 32 (topo).
- Consumo: PVC 40 (base esquerda).
- Limpeza: PVC 32 (base direita).

**Rede de Tubulação:**

- Trunking central: PVC 50 (vertical).
- Trunking laterais: PVC 40 (horizontal inferior).
- Trunking superior: PVC 32 (horizontal superior).
- Conexões: PVC 30 (vertical, entre reservatórios e rede).

O diagrama mostra a distribuição de água para dois reservatórios, com tubulações coloridas (verde, azul, amarelo) representando diferentes tipos de conexões e materiais.

Diagrama de uma rede de esgoto vertical com os seguintes componentes e dimensões:

- TUBO DE PVC TIPO AGUA
- TORNEIRA PARA LAVATORIO
- ENGATE FLEXIVEL #1/2"
- VALVULA PARA LAVATORIO 1"x2 3/8"
- RAPIADOR DE PVC P/ VALVULA DE LAVATORIO #1 x 50mm
- BRACA CADA 50CM
- COTO 90° PVC AZUL COM BUCHA DE LATÃO ENFIOCRADO COM ANEL DE FERRO ZINCOADO
- SIFÃO TÁLCO 1"x1/2"
- MOCHO 90° PVC 440mm TIPO ESGOTO
- TUBO DE PVC/PARA ESGOTO SECUNDARIO

Dimensões indicadas no diagrama:

- 86
- 73
- 63,5
- 440

TUBO DE PVC TIPO AGUA

JOELHO 90° SOLDÁVEL E  
C/ BUCHA DE LATÃO PVC  
TIPO AGUA Ø25mm x 3/4"

PLUG COM ROSCA  
PVC TIPO AGUA Ø3/4"

ADAPTADOR PARA MÁQUINA  
DE LAVAR LOUÇA Ø40mm x 3/4"

JOELHO 90° PVC Ø40mm  
160 ES-2016

TUBO DE PVC TIPO ÁGUA

TORNEIRA PARA LAVATÓRIO

ENGATE FLEXÍVEL #1/2"

VALVULA PARA CUBA

BOMBADEADOR DE PVC P/ VALVULA DO LAVATÓRIO #1" x 30mm

GRANDEIRA SWIRE

50T. 90° PVC AZUL COM BUCHA DE LATÃO REFORÇO COM ANEL DE FERRO ZINCOADO

50T. 90° x 1,1/2"

VOLEJO 90° PVC #50mm TIPO ESGOTO

TUBO DE PVC PARA ESGOTO SECUNDÁRIO

150

60

150

Technical drawing of a square plate with a central hole. The drawing includes dimensions: 50 for the outer square, 57 for the inner square, and 5 for the thickness of the plate. Section lines are shown on the left and right sides, labeled A-A. The drawing is labeled "PLANTA" and "ESC.: 1:25".

Diagrama de instalação de uma caixa de passagem para o sistema de drenagem. O diagrama mostra uma seção transversal de uma parede com uma abertura para uma caixa de passagem. A caixa é conectada ao sistema de drenagem por meio de um tubo de PVC. As dimensões indicadas são: 150 cm para a altura da caixa e 100 cm para a altura do tubo de PVC. As conexões são feitas com cotovelo de 90° de PVC azul, bucha de latão e reforço com anel de ferro zincado, e adaptador curto F/registro de PVC. A caixa é feita de PPR e o tubo de PVC é soldável e com rosca.

Diagrama de uma caixa de gordura com registro integrado. O diagrama mostra uma seção transversal da caixa com dimensões: altura total de 110, altura da câmara superior de 71, altura da câmara inferior de 33 e largura de 30. O sistema inclui: tubo de PVC tipo água na parte superior; adaptador curto para registro; válvula de descarga com registro integrado; tubo de descarga de PVC; tubo de ligação para bacia sanitária com flange cromado; junta de vedação de borracha na base da bacia; e tubo de PVC para esgoto secundário na base.

Diagrama de uma caixa d'água com as seguintes especificações:

- TUBO DE PVC TIPO AGUA**
- COT. 90° PVC AZUL COM BUCHA DE LATÃO**
- REFORÇO TUBO ANTE O FERRO ZINCO**
- VALVULA DE PVC PARA TANHQUE COM SEDA ROSQUELA - 1/16"**
- BRACADEIRA SIMPLES**
- SEDA FLOPEIA PARA TANHQUE 1/4" x 1/12"**
- BRACADEIRA SIMPLES**
- VOELHO 90° 440mm PVC TIPO ESSOTO**
- TUBO DE PVC PARA ESSOTO SECUNDARIO**

Dimensões indicadas no diagrama:

- Altura total: 120"
- Altura da caixa: 42"
- Altura da base: 24"
- Comprimento do tubo secundário: 440mm

AF – COLUNA DE ÁGUA FRIA  
AFB – COLUNA DE ÁGUA FRIA BACIAS SANITÁRIAS  
AQ – COLUNA DE ÁGUA QUENTE  
AQE – COLUNA DE ÁGUA QUENTE RETORNO  
AP – COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL  
CV – COLUNA DE VENTILAÇÃO  
TQ – COLUNA DE ESGOTO  
ALS – COLUNA DE ALIMENTAÇÃO SANEPAR

CH – CHUVEIRO  
LV – LAVATÓRIO  
BSA – BACIA SANITÁRIA – *caso acepoleda*  
BS – BACIA SANITÁRIA  
VD – VÁLVULA DE DESCARGA  
DH – DUCHA HIGIENICA  
PC – PIA DE COZINHA  
TQ – TANQUE  
MR – MÁQUINA LAVA ROUPAS  
BB – BEBEDOURO  
TJ – TORNEIRA DE JARDIM  
RG – REGISTRO DE GAVETA  
RP – REGISTRO DE PRESSÃO  
CG – CAIXA DE GORDURA  
OE – CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO  
CIP – CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL  
HID – HIDRÔMETRO

TUBULAÇÃO EM PVC – ÁGUA FRIA – ALIMENTAÇÃO  
TUBULAÇÃO EM PVC – ÁGUA FRIA  
TUBULAÇÃO EM PVC – ÁGUA FRIA *basda*  
TUBULAÇÃO EM PPR – ÁGUA QUENTE  
TUBULAÇÃO EM PVCSE – ÁGUA PLUVIAL – COLETA  
TUBULAÇÃO EM PVCSE – ESGOTO

<p>Cambios</p>	<p><b>Assinaturas:</b></p>  <hr/> <p>MUNICIPIO DE CHOPRINZINHO - CNPJ: 76.995.414/0001-60</p>    <hr/> <p>RAFAEL LIMA DA LUZ Engenheiro Civil - CREA-PR 148.390/D</p>
----------------	---








 <p><b>R.LUZ</b> ENGENHARIA CIVIL</p> <p><b>Rafael Lima da Luz</b> Engenheiro Civil</p> <p>  (11) 3862-7171   (99973-0889)   rafael@rluzengenharia.com.br   www.rafaelengenharia.com.br   Av. Coronel José dos Reis, nº 910   C. Centro, C. Casa Postal nº 5   Pirituba   Paraná   85.555-000 </p>	<p><b>Obrigações:</b>  <b>EDIFICAÇÃO COMERCIAL E RESIDENCIAL</b>  <i>(residencial, comercial, outros)</i></p> <p><b>Cliente:</b>  <b>RAFAEL L. DA LUZ</b></p> <p><b>Referências:</b>  <b>DETALHES ISOMÉTRICOS DE ÁGUA FRIA</b>  18 AO 22</p> <p><b>DETALHES DOS APARELHOS</b></p> <p><b>DETALHES DO RESERVATÓRIO</b></p>	<p><b>Arquivo:</b>  HID_CESPEC  RVL02.DWG</p> <p><b>Folha:</b>  <b>08</b></p> <p><b>Escala:</b>  INDICADA</p> <p><b>Data:</b>  FEVEREIRO/2018</p>
---	--	---

Diagrama de uma rede de fibra óptica com pontos de conexão e distâncias:

- Um ponto de conexão rotulado "ver posicionamento com fornecedor da catedral" está conectado a um ponto rotulado "PC 20m".
- Este ponto "PC 20m" está conectado a um ponto rotulado "PC 20m".
- Este ponto "PC 20m" está conectado a um ponto rotulado "PC 20m".
- Este ponto "PC 20m" está conectado a um ponto rotulado "T1 3x4 60m".
- Existem também conexões diretas entre o ponto "ver posicionamento com fornecedor da catedral" e o ponto "T1 3x4 60m", e entre o ponto "PC 20m" e o ponto "T1 3x4 60m".