

**LEGENDA:**

**RSF** - RAIO SFONADO COM GRELHA Ø150x150x10mm - 3 ENTRADAS DN 40mm

**RSF.1** - RAIO SFONADO COM GRELHA Ø150x150x10mm - 3 ENTRADAS DN 40mm

**CSF** - CAIXA SFONADA COM TAMPA CESA Ø200x150x10mm - 3 ENTRADAS DN 40mm

**RSF LACRADO** - RAIO SFONADO COM TAMPA CESA Ø150x150x10mm - 3 ENTRADAS DN 40mm

**RS** - RAIO SECO COM GRELHA Ø150x150mm

**R.G.** - REGISTRO DE GAVETA

**R.P.** - REGISTRO DE PRESSÃO

**TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (PVC MARROM)**

**TUBULAÇÃO DE ESGOTO (PVC BRANCO)**

**TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS (PVC-R)**

**TUBULAÇÃO DE INCENDIO**

**TV** - TUBO VENTILADOR

**ALM** - TUBO DE ALIMENTAÇÃO CAIXA D'ÁGUA

**AP** - PRUMADA DE ÁGUAS PLUVIAIS

**APF** - PRUMADA DE ÁGUA FRIA

**DNC** - PRUMADA DE INCENDIO

**INS** - INSPEÇÃO

**CC30** - CAIXA EM ALVENARIA COM GRELHA 0,50x0,50m

**CC35** - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO COM TAMPA CESA 0,50x0,50m

**CC70** - CAIXA EM ALVENARIA COM GRELHA 0,70x0,70m

**CC75** - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO COM TAMPA CESA 0,70x0,70m

EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E QUENTE					
TUBO (DN)	COPR (DN)	PVC (DN)	PPR (DN)	PVC (DN)	PVC (DN)
1/2	15	15	20	20	20
3/4	22	22	25	25	25
1	28	28	32	32	32
1 1/4	35	35	40	40	40
1 1/2	42	42	50	50	50
2	54	54	63	60	60
2 1/2	66	73	75	75	75
3	79	89	90	85	85
4	104	114	110	110	110

**NOTA:**

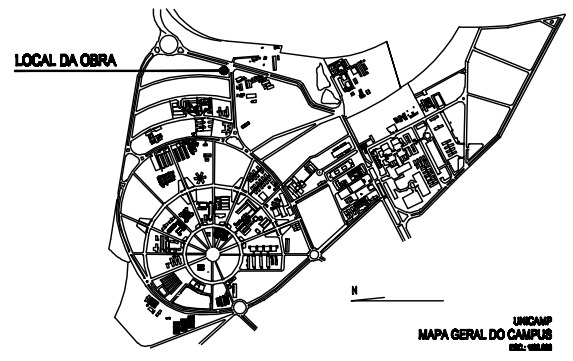
POPULAÇÃO FRIA CONSIDERADA PARA O DIMENSIONAMENTO DO RESERVATÓRIO DE CONSUMO = 300 PESSOAS

CONSUMO ADOPTADO = 50L/PESSOA/DIA

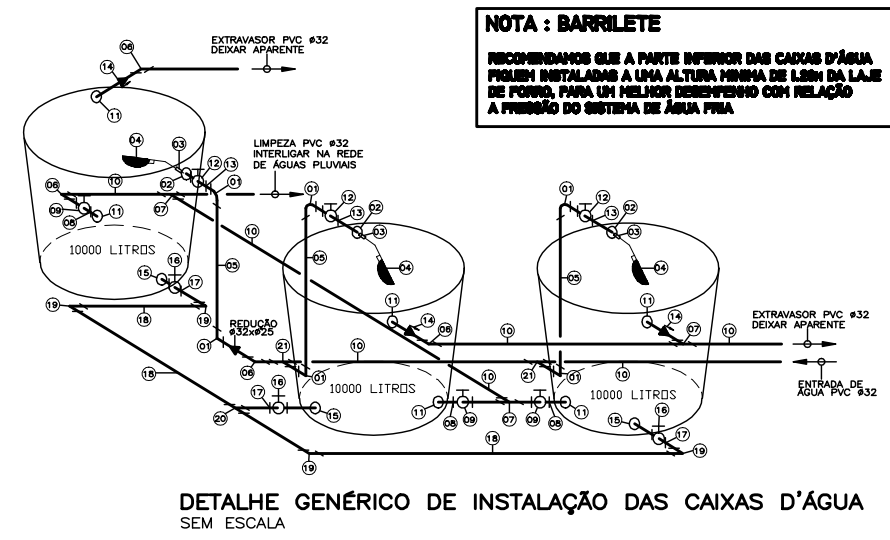
**NORMAS UTILIZADAS:**

- NBR 5426 "INSTALAÇÕES PREDIAS DE ÁGUA FRIA"
- NBR 8160 "SISTEMAS PREDIAS DE ESGOTO SANITÁRIO E EXECUÇÃO"
- NBR 10844 "INSTALAÇÕES PREDIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS"

TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E ÁGUA FRIA TERÃO CAMINHAMENTO POR SOB AS VIGAS E SOBRE O FORRO NO 1º E 2º PAVIMENTO E ATICO.

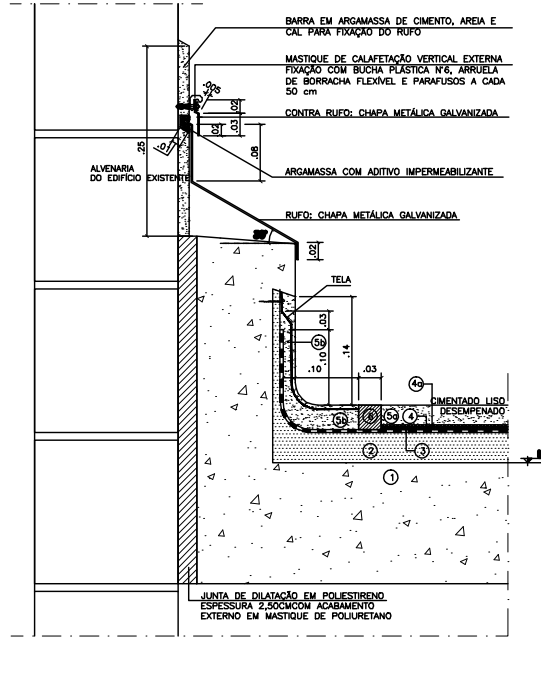
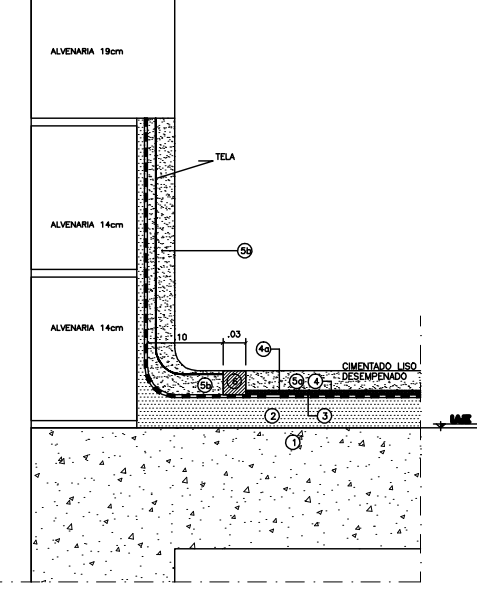


**BARRILETE / ÁTICO**  
ESCALA 1:50



**LEGENDA:**

- 1) CURVA 90° SOLDÁVEL 25mm (SD-21)
- 2) ADAPTADOR SOLDÁVEL (LIGADO) COM FLANGES LARGAS PARA CAIXA D'ÁGUA 25mmx3/4" (SD-05)
- 3) LIGAÇÃO COM ROSCA 3/4" (SD-10)
- 4) TONELADA PARA CAIXA D'ÁGUA 3/4" (SD-01)
- 5) TUBO DE PVC RIGÍDULO 25mm (SD-21)
- 6) CURVA 90° SOLDÁVEL 25mm (SD-21)
- 7) TE 90° SOLDÁVEL 25mm (SD-25)
- 8) ADAPTADOR SOLDÁVEL, CORTA-COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO 25mm x 3/4" (SD-02)
- 9) REGISTRO DE GAVETA (DETALHADO) 1"
- 10) TUBO DE PVC RIGÍDULO 32mm (SD-21)
- 11) ADAPTADOR SOLDÁVEL, CORTA-COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO 32mm x 1" (SD-02)
- 12) REGISTRO DE GAVETA (DETALHADO) 1 1/4"
- 13) ADAPTADOR SOLDÁVEL, CORTA-COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO 32mm x 1 1/4" (SD-02)
- 14) VÁLVULA DE RETENÇÃO - PVC 42mm
- 15) ADAPTADOR SOLDÁVEL, CORTA-COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO 42mm x 1 1/2" (SD-02)
- 16) REGISTRO DE GAVETA (DETALHADO) 1 1/2"
- 17) ADAPTADOR SOLDÁVEL, CORTA-COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO 42mm x 1 1/2" (SD-02)
- 18) TUBO DE PVC RIGÍDULO 42mm (SD-21)
- 19) CURVA 90° SOLDÁVEL 42mm (SD-21)
- 20) TE 90° SOLDÁVEL 42mm (SD-25)
- 21) TE 90° SOLDÁVEL 42mm (SD-25)



- LEGENDA: IMPERMEABILIZAÇÃO**
- 1) SUBSTRATO
  - 2) REGRUAMENTO
  - 3) IMPERMEABILIZAÇÃO
  - 4) PROTEÇÃO MECÂNICA
  - 5) PROTEÇÃO MECÂNICA VERTICAL
  - 6) PROTEÇÃO MECÂNICA VERTICAL
  - 7) PROTEÇÃO MECÂNICA VERTICAL
  - 8) PROTEÇÃO MECÂNICA VERTICAL
  - 9) PROTEÇÃO MECÂNICA VERTICAL
  - 10) PROTEÇÃO MECÂNICA VERTICAL

**OBSERVAÇÕES GERAIS:**

- Todas as medidas deverão ser expressas em metros, exceto onde indicado.
- Antes da execução da obra, conferir todas as medidas no local.
- Não fazer modificações sem autorização do projeto.
- Para toda interferência em alvenaria existente, as medidas deverão ser confirmadas no local e conformadas com as medidas fornecidas pelo projeto executivo, podendo haver necessidade de 3x3mm.
- Em caso de interferência, as áreas que sofrerem danos causados pela intervenção deverão ser recuperadas, principalmente pintura, piso e jardins. Em cada caso, seguir o padrão existente no local.
- As demais especificações deverão estar indicadas no Memorial Descritivo de Arquitetura.

**COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS**  
Pós-Graduação em Engenharia de Arquitetura e Urbanismo

**INSTITUTO DE QUÍMICA**  
COORDENADORIA DE ENGENHARIA MOLECULAR

**BS**  
BATISTA E BENA PROJETO ARQUITETÓNICOS LTDA EPP

**INSTITUTO DE QUÍMICA**

**LAB. INTEGRADO DE ENGENHARIA MOLECULAR**

**PROJETO HIDRÁULICO-SANITÁRIO BARRILETE / COBERTURA / ÁTICO**

**05/07 R03**

**05/07/2013**