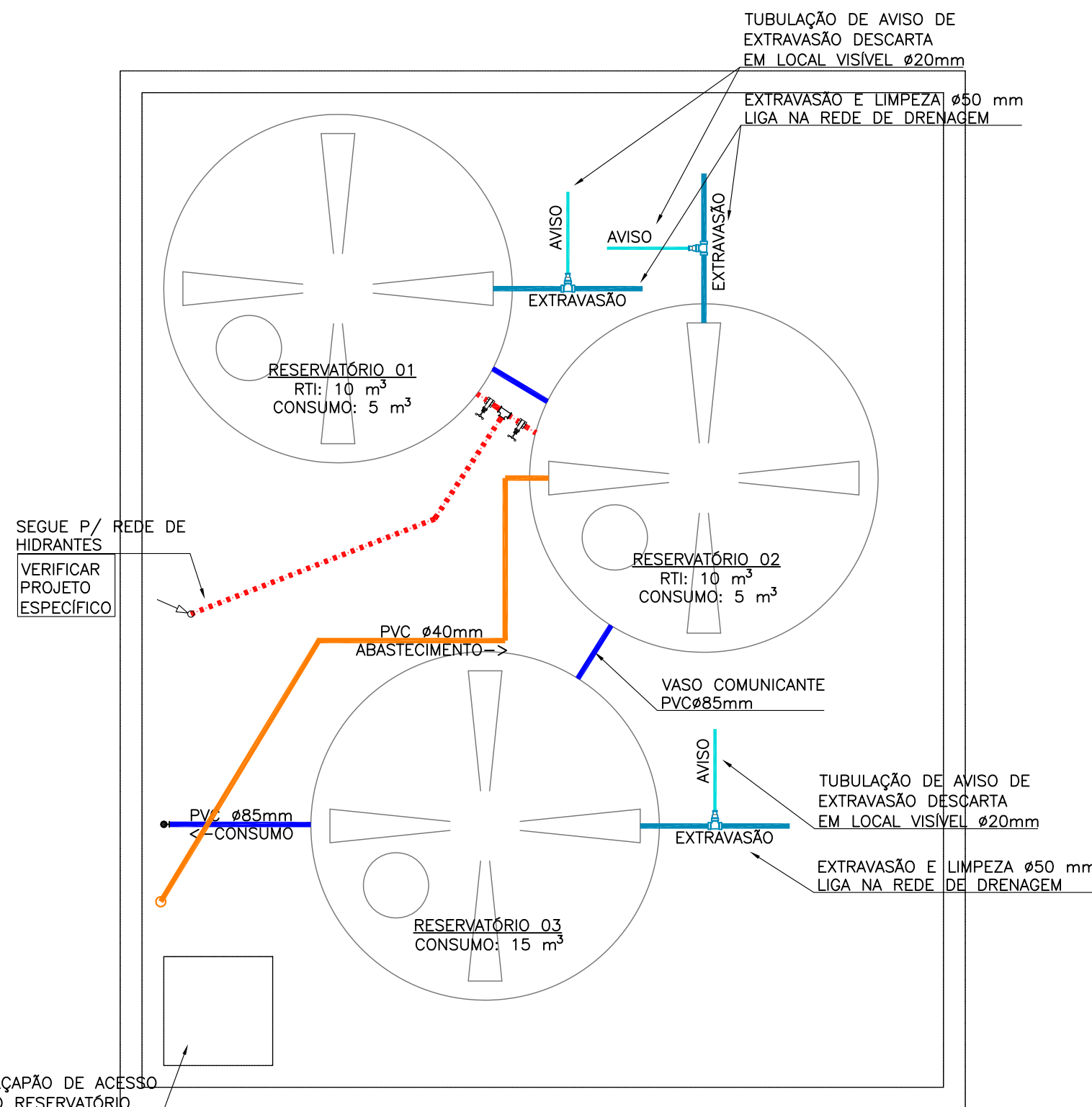
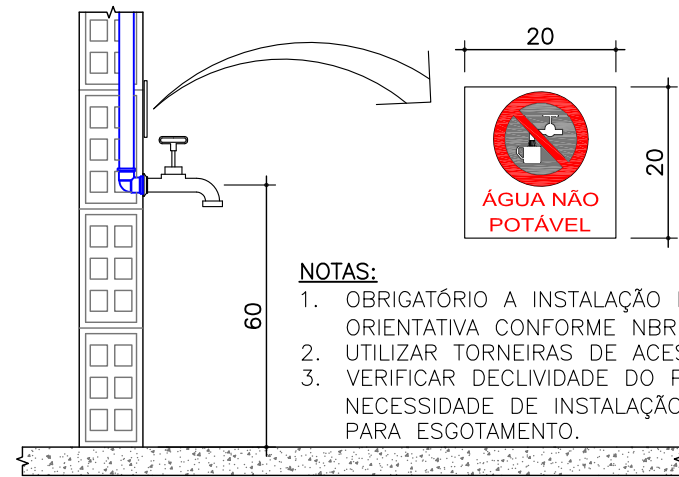


DETALHE ESQUEMÁTICO RESERVATÓRIO
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO
ESCALA: 1/50



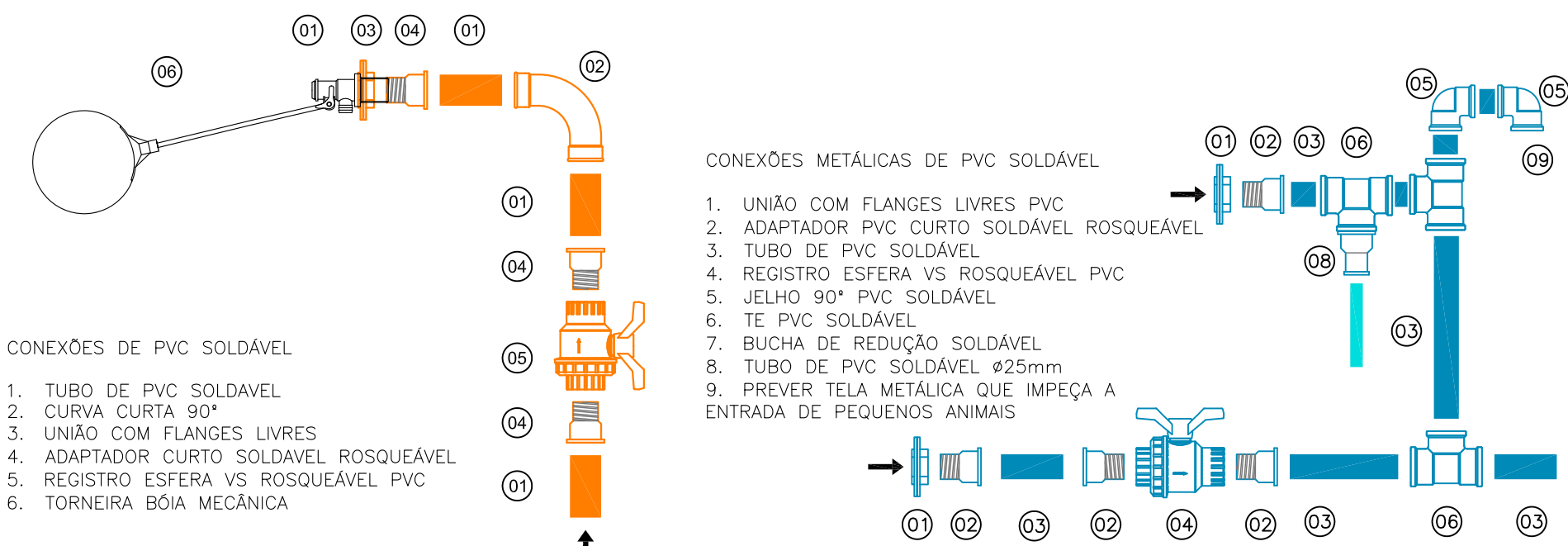
DETALHE PONTO DE ÁGUA NÃO POTÁVEL
SEM ESCALA

NOTA:
PROJETO DE ACORDO COM A LEI MUNICIPAL 2507/2005, DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ, ONDE SE FAZ NECESSÁRIA A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS REDUTORES DE CONSUMO DE ÁGUA, ASSIM COMO A CAPTAÇÃO PARA POSTERIOR REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. A EDIFICAÇÃO CONTEMPLARÁ:
-UTILIZAÇÃO DE BACIAS SANITÁRIAS COM VOLUME REDUZIDO DE DESCARGA;
-TORNEIRAS DOTADAS DE AREJADORES;
-UTILIZAÇÃO DE SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA PARA UTILIZAÇÃO EM TORNEIRAS DE JARDIM.

LEGENDA			
—	REDE ÁGUA FRIA-APARENTE	RP	REGISTRO DE PRESSÃO
---	REDE ÁGUA FRIA-EMBITUDO	BE	BEBEDOURO
—	EXTRAVASOR/LIMPEZA	CH	CHUIVEIRO
—	REDE ALIMENTAÇÃO-APARENTE	LV	LAVATÓRIO
—	REDE ALIMENTAÇÃO-EMBITUDO	MIC	MICTÓRIO
AL	ALIMENTAÇÃO/ABASTECIMENTO	PIA	PIA DE COZINHA
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA	TJ	TORNEIRA DE JARDIM
RG	REGISTRO DE GAVETA	TLR	TANQUE DE LAVAR

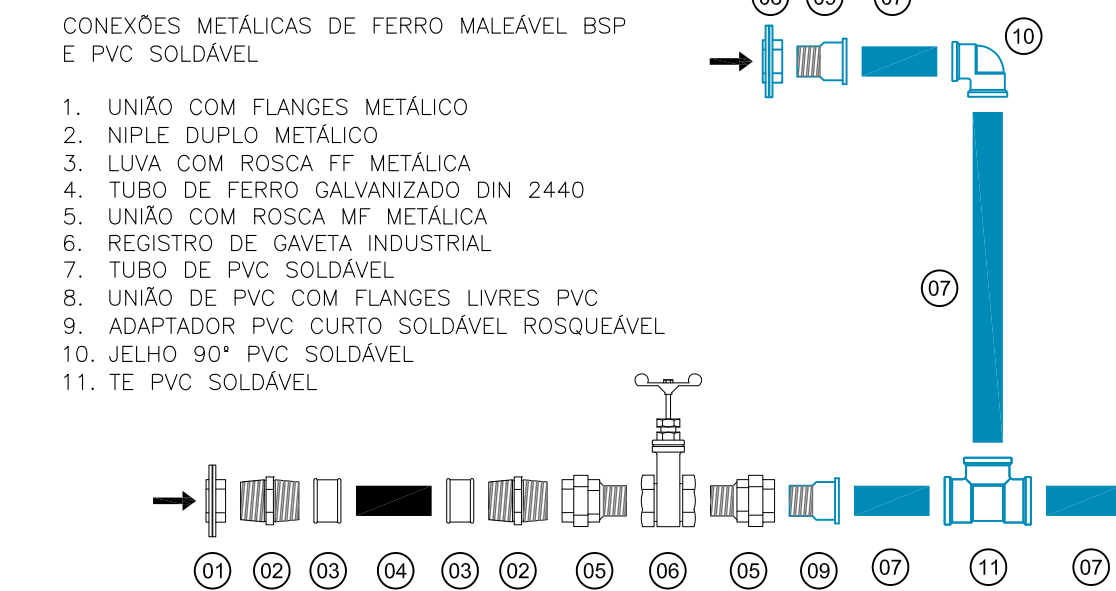
NOTAS:
1) DECLIVIDADES NA TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO:
pvc 75mm : 2%
pvc 100mm : 1%
2) EM CASO DE DÓVIDAS CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
3) AS MEDIDAS ESTÃO EM CM.
4) NA DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA PREVALECERÁ A COTA.
5) ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DE TUBOS E CONEXÕES QUANTO AO ARMAZENAMENTO, MANUSEIO E APLICAÇÃO DOS MATERIAIS.
6) ESTE PROJETO É COMPLETADO PELA INFORMAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO - LER ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES.

LEGENDA GERAL, CASO ALGUM ITEM NÃO CONSTAR NO PROJETO DEVE SER DESCONSIDERADO



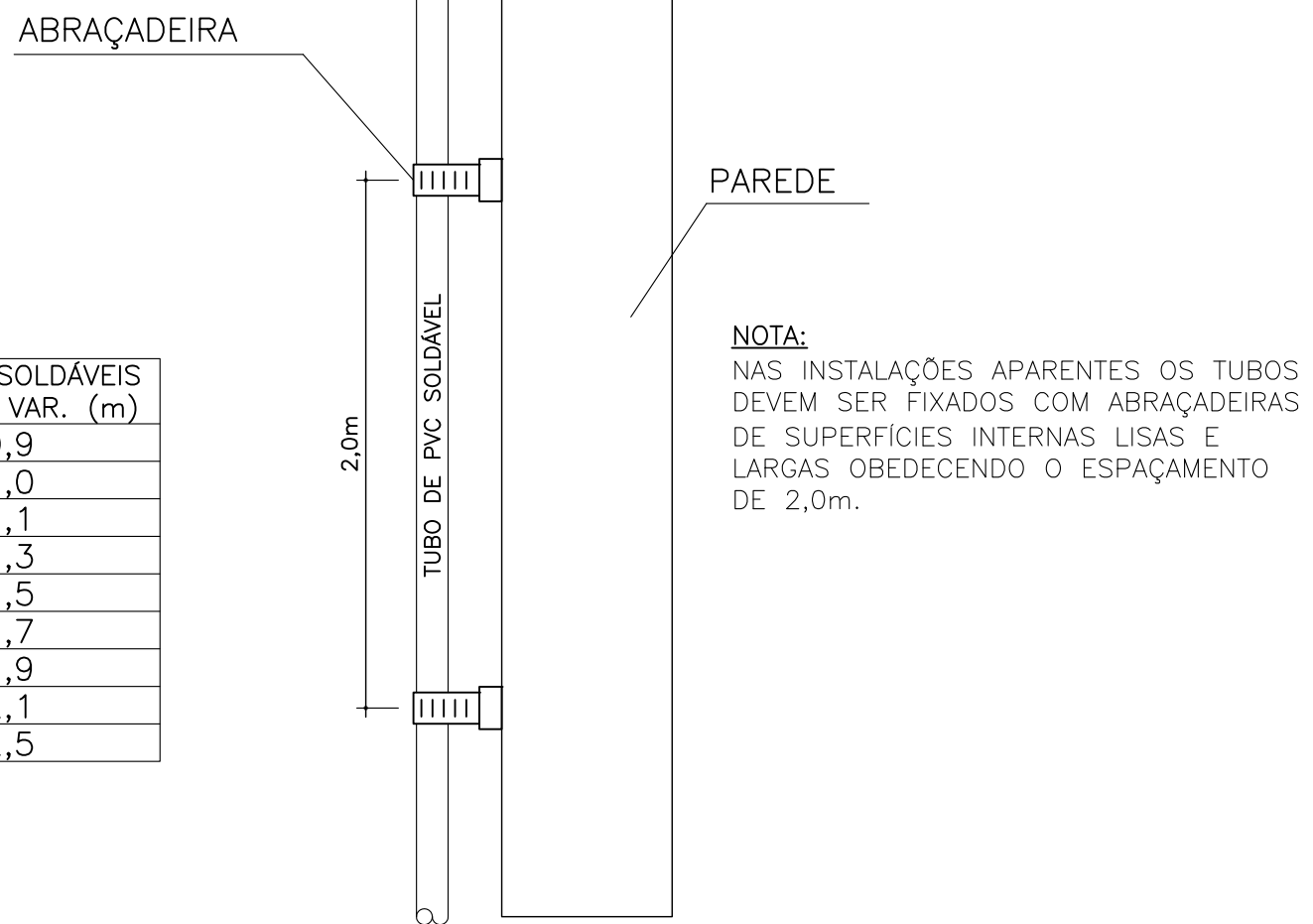
DETALHE PARA ABASTECIMENTO DIRETO
SEM ESCALA

DETALHE PARA EXTRAVASÃO E LIMPEZA
SEM ESCALA



DETALHE PARA EXTRAVASÃO E LIMPEZA
SEM ESCALA

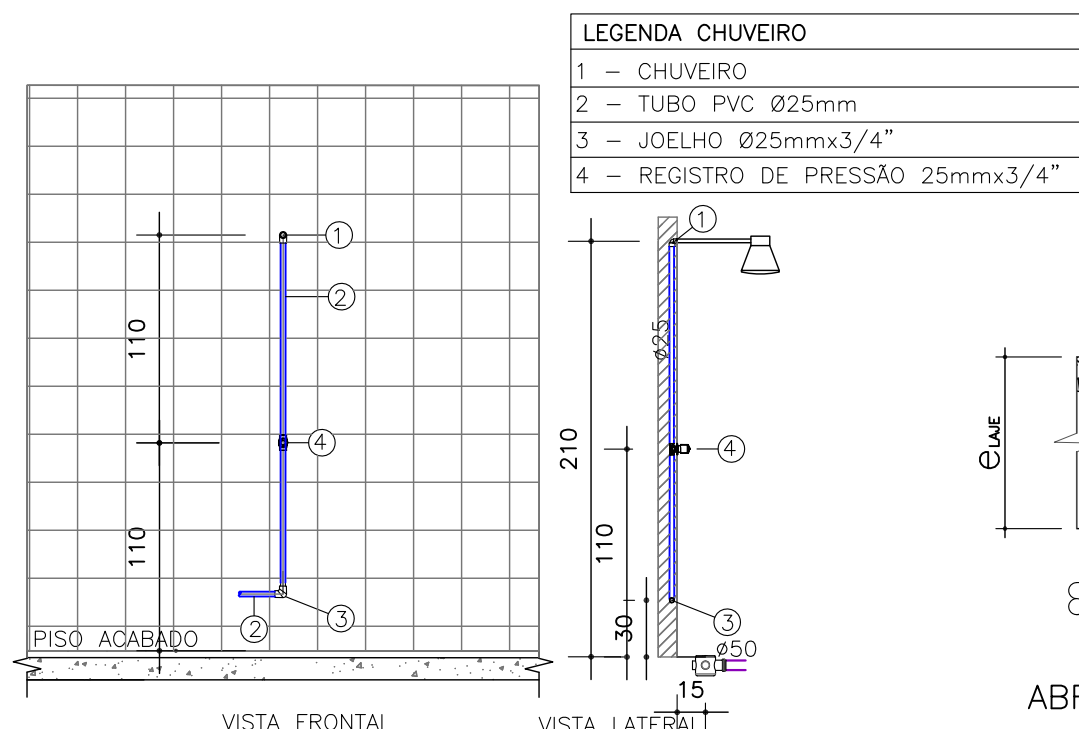
SUPOORTE COM ABRAÇADEIRA FIXA NA PAREDE



DETALHE EM PLANTA

LEGENDA BEBEDOURO	
1	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø25
2	JOELHO 90° Ø25 COM BUCHA DE LATÃO
3	JOELHO 90° Ø25
4	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø40x25
5	JOELHO 90° Ø40

DETALHE BEBEDOURO
SEM ESCALA



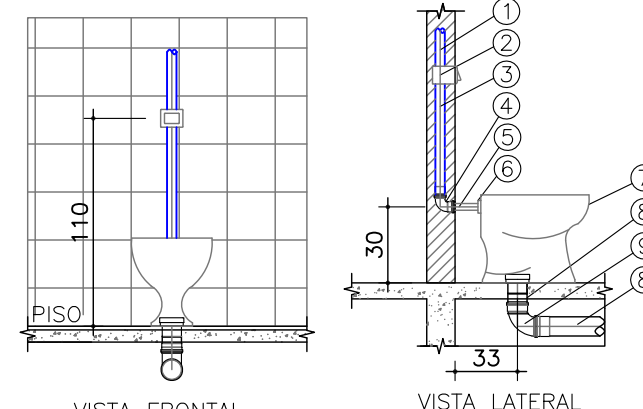
DETALHE CHUIVEIRO ELÉTRICO
SEM ESCALA

SUPOORTE COM ABRAÇADEIRA FIXA NA LAJE

TUBO Ø (mm)	TUBOS SOLDÁVEIS COMP. VAR. (m)
20	0,9
25	1,0
32	1,1
40	1,3
50	1,5
60	1,7
75	1,9
85	2,1
110	2,5

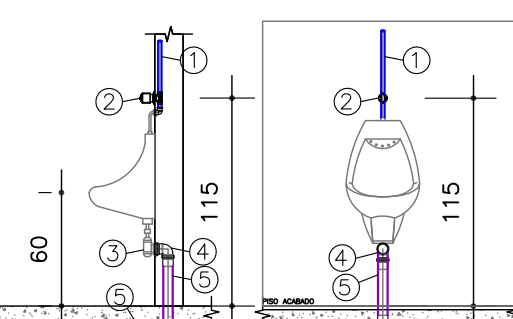
DETALHE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO SOLDÁVEL APARENTE
SEM ESCALA

LEGENDA BACIA SAN. COM VÁLVULA DE DESC.	
1	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø50
2	VÁLVULA DE DESCARGA Ø50-Ø11,4"
3	TUBO PVC Ø11,4"
4	JOELHO 90° Ø50 PVC C/ ANEL
5	TUBO CROMADO
6	ENT. D'ÁGUA NO VASO COM SPUD.
7	VASO SANITÁRIO
8	TUBO DE PVC Ø100
9	CURVA CURTA 90° Ø100



DETALHE BACIA SANITÁRIA
COM VÁLVULA DE DESCARGA
SEM ESCALA

LEGENDA MICTÓRIO	
1	TUBO PVC Ø25
2	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4"
3	SIFÃO 1/2"
4	JOELHO 90° Ø75
5	TUBO PVC Ø75



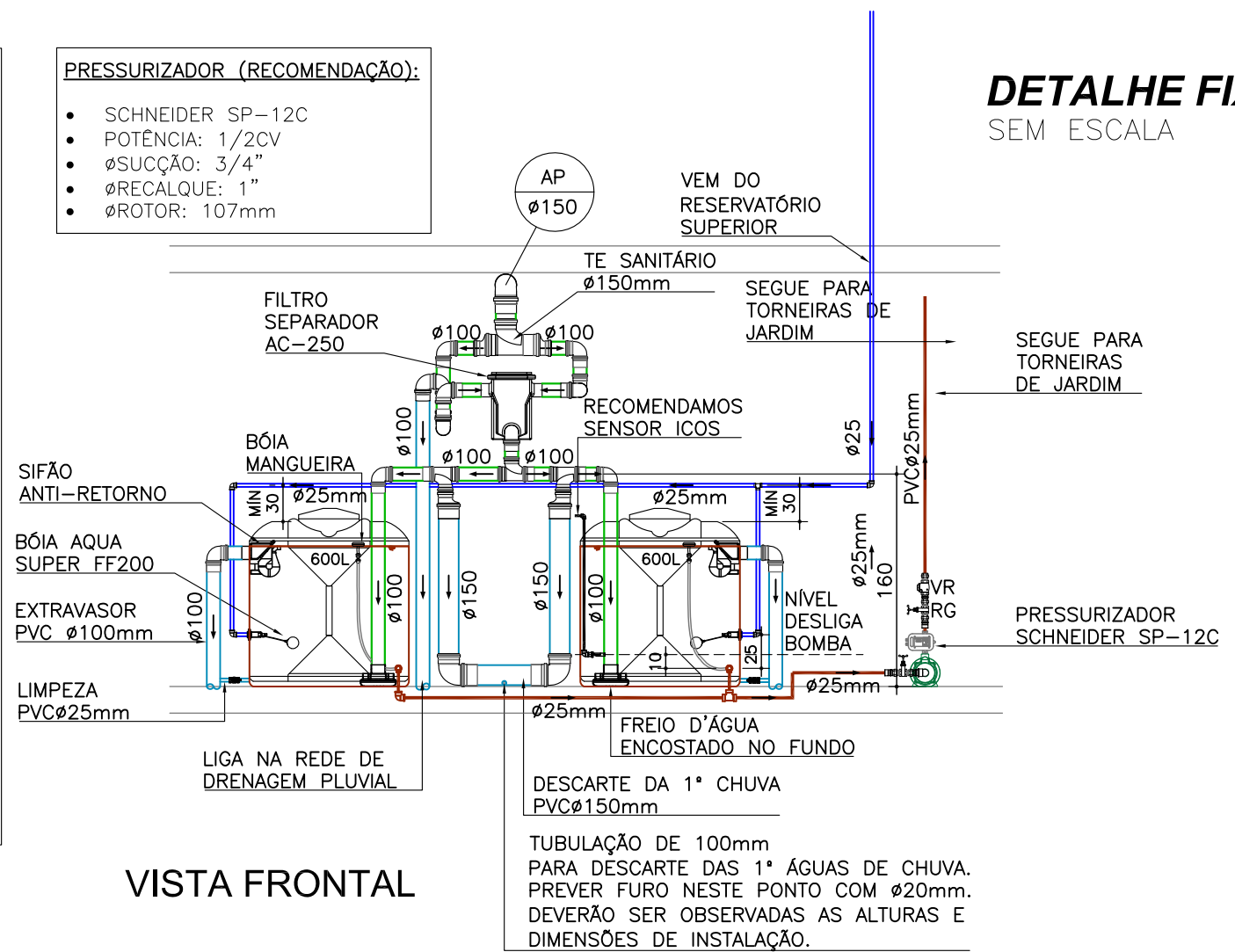
DETALHE MICTÓRIO
SEM ESCALA

NOTA SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA:

- O SISTEMA SERÁ COMPOSTO POR 2 RESERVATÓRIOS DE 600 LITROS CADA. A ALIMENTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS SE DARÁ ATRAVÉS DA COLETA DOS TELHADOS, CONFORME PLANTA BAIXA;
- EM CASO DE FALTA DE ÁGUA DA CHUVA O SISTEMA SERÁ SUPRIDO POR ÁGUA POTÁVEL, DO RESERVATÓRIOSUPERIOR POR GRAVIDADE SEM RISCO DE RETORNO.
- DEVERÁ SER MONTADO CONFORME DESENHO ESQUEMÁTICO GAMBARRA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE DIÂMETRO DE Ø150mm, A GAMBARRA SERVIRÁ COMO RESERVATÓRIO DE DESCARTE DA "PRIMEIRA CHUVA" QUE NORMALMENTE TEM ACIDEZ ELEVADA.
- AS ALTURAS E DIMENSÕES DE INSTALAÇÃO DA GAMBARRA DEVERÃO SER EXPRESSAMENTE RESPEITADAS;
- O FILTRO A SER UTILIZADO NO SISTEMA DEVERÁ TER CAPACIDADE PARA 215m³ - RECOMENDAMOS O MODELO AC-250.

PRESSURIZADOR (RECOMENDAÇÃO):

- SCHNEIDER SP-12C
- POTÊNCIA: 1/2CV
- ØSUÇÃO: 3/4"
- ØRECALQUE: 1"
- ØROTOR: 107mm



VISTA FRONTAL

DETALHE ESQUEMÁTICO SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA
SEM ESCALA

JULIANO PERAZZOLI
Engº Civil
CREA/SC 055.296-7

HAVAN LOJAS DE DEPARTAMENTOS
CNPJ: 79.379.491/0001-83

A	EMISSION INICIAL	03/09/2018	JULIANO
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.
OBRA: HAVAN LOJAS DE DEPARTAMENTOS LTDA			
ENDEREÇO: R. ANTÔNIO BITENCOURT, 114, B. PIONEIROS - BAL. CAMBORIÚ			
PROJETO: HIDRÁULICO		Nº PROJETO: 054-18-HID	
DESCRIÇÃO: DETALHES GERAIS		ESCALA INDICADA: 05/05	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		<p>ENG. CIVIL JULIANO PERAZZOLI CREA 055.296-7</p> <p>ENG. CIVIL THAISE C. DE SOUZA CREA 127.378-8</p> <p>ENG. ELETRICISTA THIAGO L. MÜLLER CREA 119.043-2</p>	
RUA PRES. PRUDENTE DE MORAES, 673, SALA 01, BAIRRO SANTO ANTÔNIO 88.218-000 JOINVILLE/SC 2P@2P Engenharia.com.br			
ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA 2P ENGENHARIA. NÃO PODERÁ SER ALTERADO, MODIFICADO, COPIADO OU REPRODUZIDO DE FORMA PARCIAL OU INTEGRAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA 2P ENGENHARIA. - LEI FEDERAL Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.			