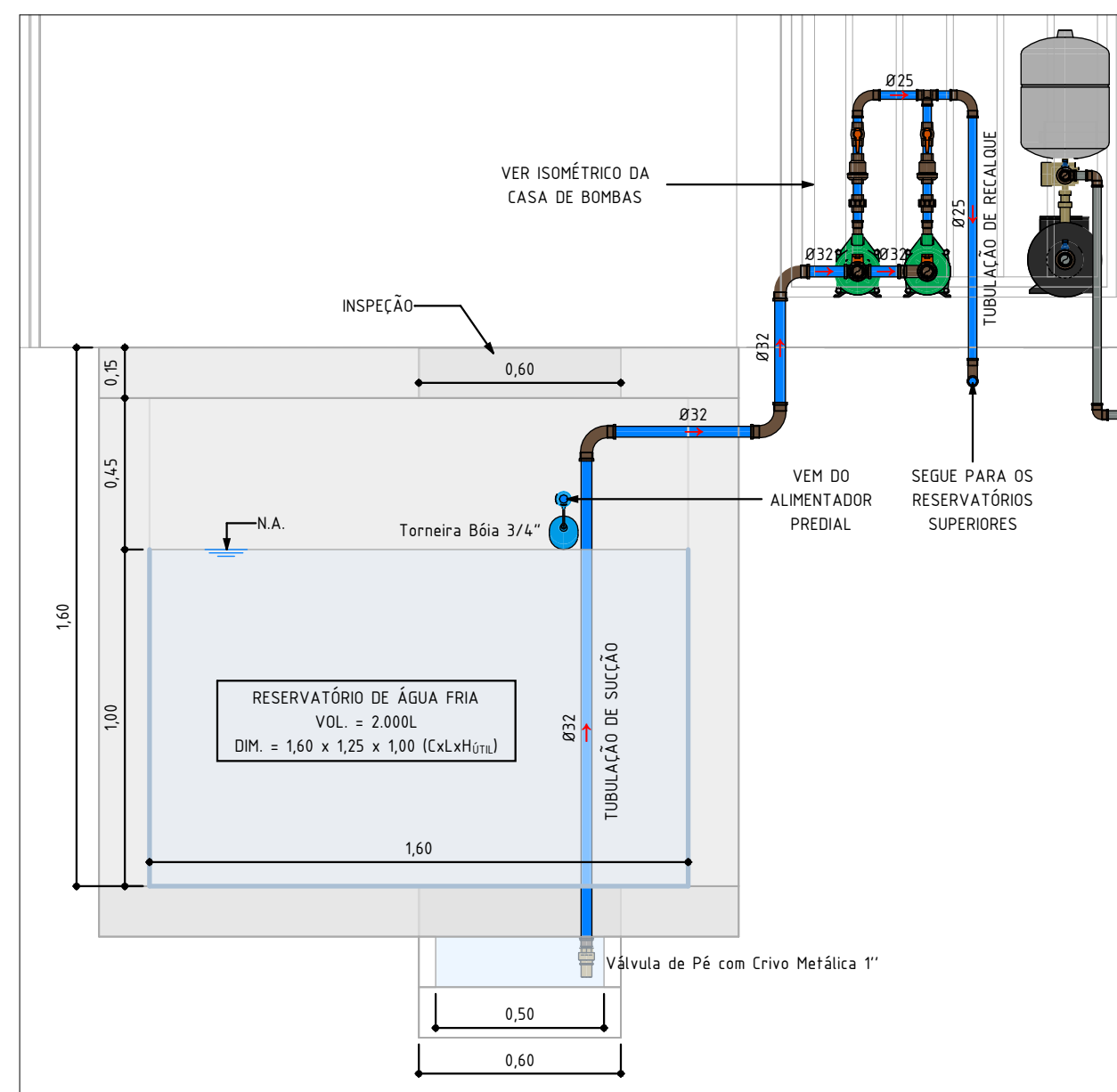
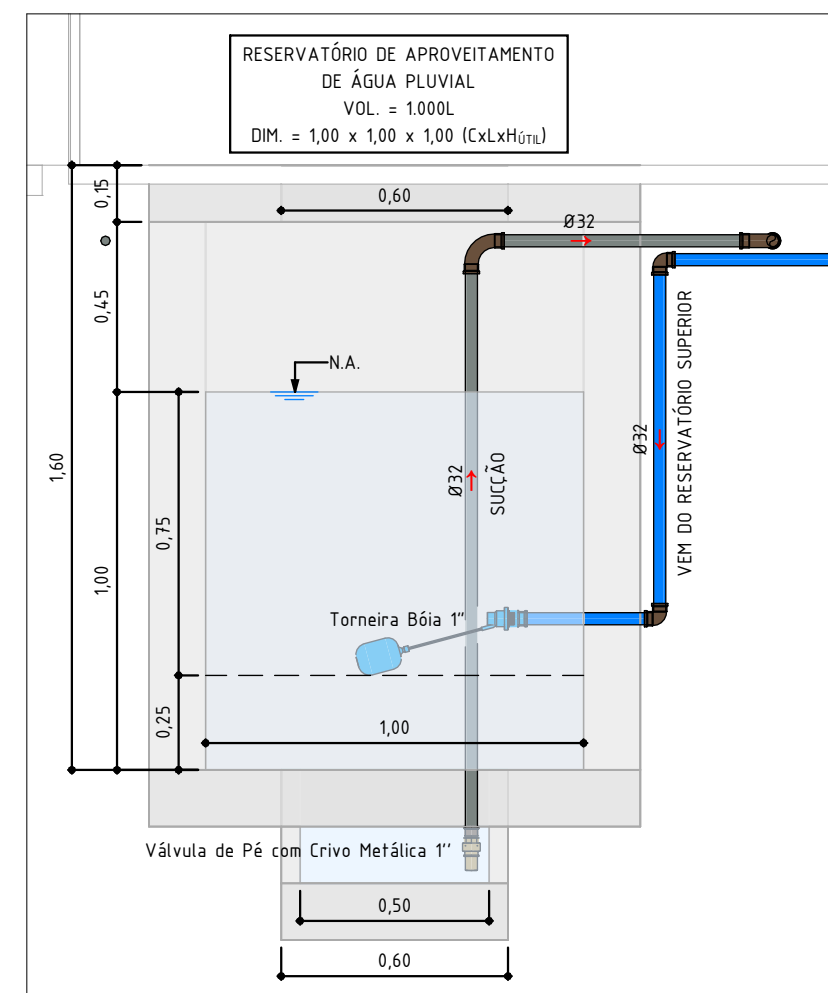


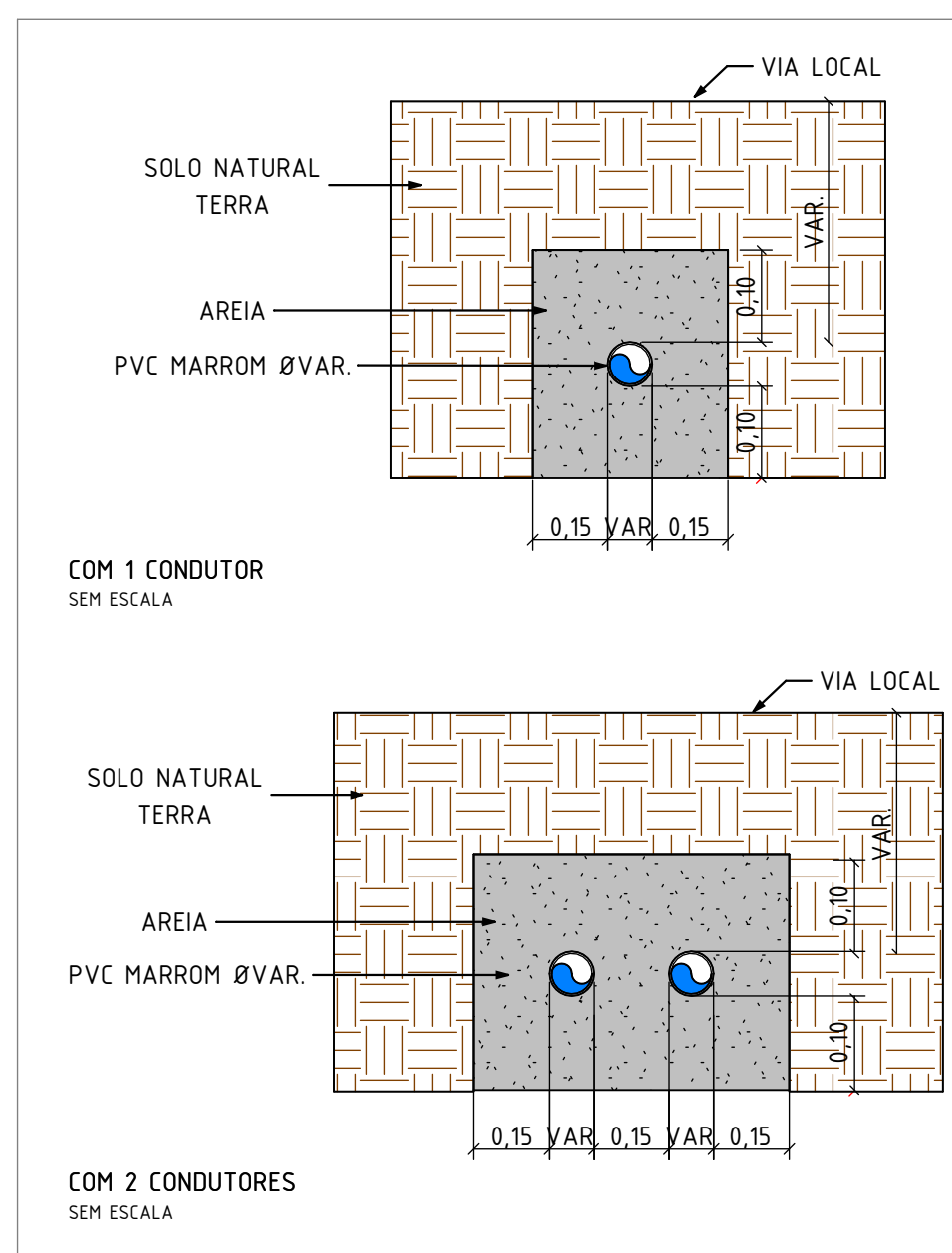
DETALHE - RESERVATÓRIOS
ESC: 1 : 25



CORTE 01 - RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA
ESC: 1 : 20



CORTE 02 - RESERVATÓRIO DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL
ESC: 1 : 20

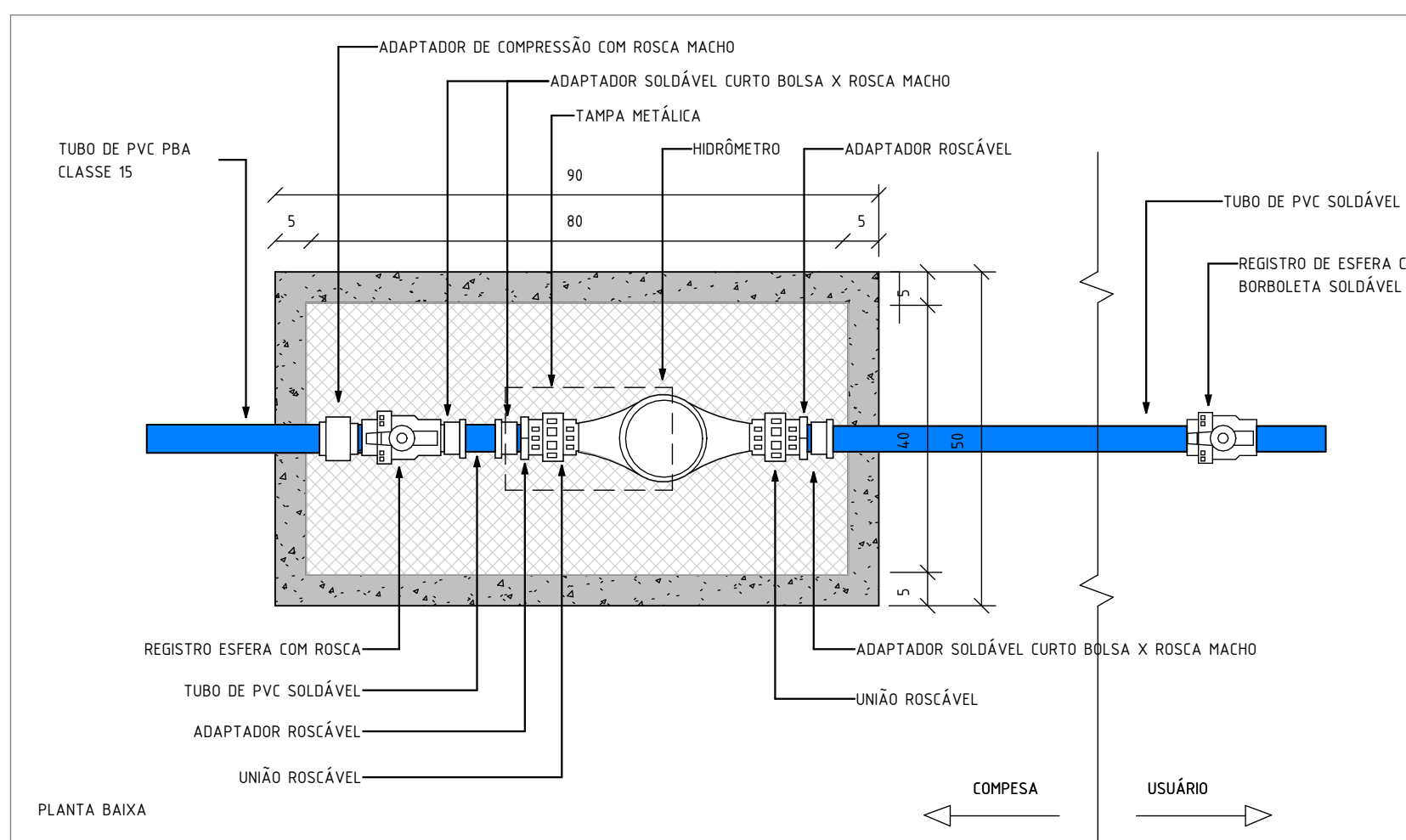


DETALHE - TUBULAÇÕES ENTERRADAS
ESC: 1 : 25

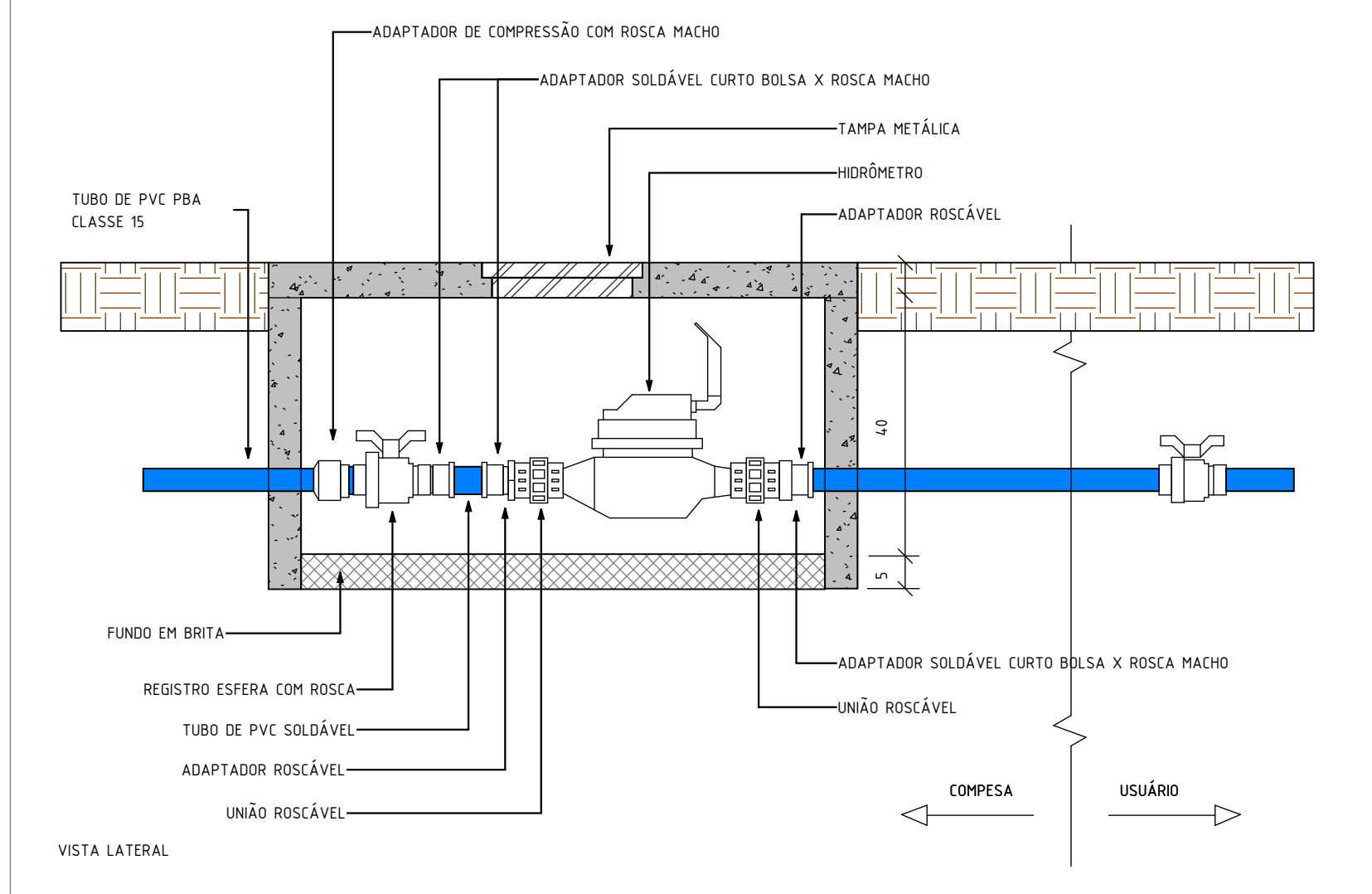
LEGENDA	
CORES	TIPOS DE SISTEMA
	ÁGUA FRIA
	ESGOTO
	VENTILAÇÃO DE ESGOTO
	DRENO DE AR-CONDICIONADO
	ÁGUAS PLUVIAIS
	APROVEITAMENTO PLUVIAL
	ÁGUA QUENTE

- NOTAS GERAIS**
- OS NÍVEIS DAS TUBULAÇÕES TÊM COMO REFERÊNCIA OS NÍVEIS INDICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
 - AS FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO ESTAR SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO;
 - TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS ANTES DE CONCLUÍDOS OS SERVIÇOS DE ALVENARIA E COLOCAÇÃO DOS REVESTIMENTOS, DE FORMA A CORRIGIR OS DEFEITOS QUE FOREM ENCONTRADOS;
 - TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO SER PLUGADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TESTES E EVITAR DANOS ÀS ROSCAS DAS CONEXÕES, BEM COMO ENTUPIMENTOS;
 - TODAS AS INDICAÇÕES DE DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MM.
 - OS PONTOS DE DRENOS DOS SPLITS E DRENOS DOS FORÇADORES DEVEM SER PROVIDOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM ESPUMA ELASTOMÉRICA.
 - ATENÇÃO: EM CASO DE NECESSIDADE DE IMPLANTAR SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, DEVE-SE ADEQUAR O PROJETO PARA INSERÇÃO DOS DRENOS DE AR-CONDICIONADO.
- MATERIAS ADOTADOS:**
- TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ÁGUA FRIA: PVC SÓLDÁVEL CLASSE 15;
 - TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO: PVC SÉRIE NORMAL;
 - TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS: PVC SÉRIE NORMAL.
- NORMAS APLICADAS EM PROJETO:**
- ABNT NBR 840/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;
 - ABNT NBR 5676/2020 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;
 - ABNT NBR 10844/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

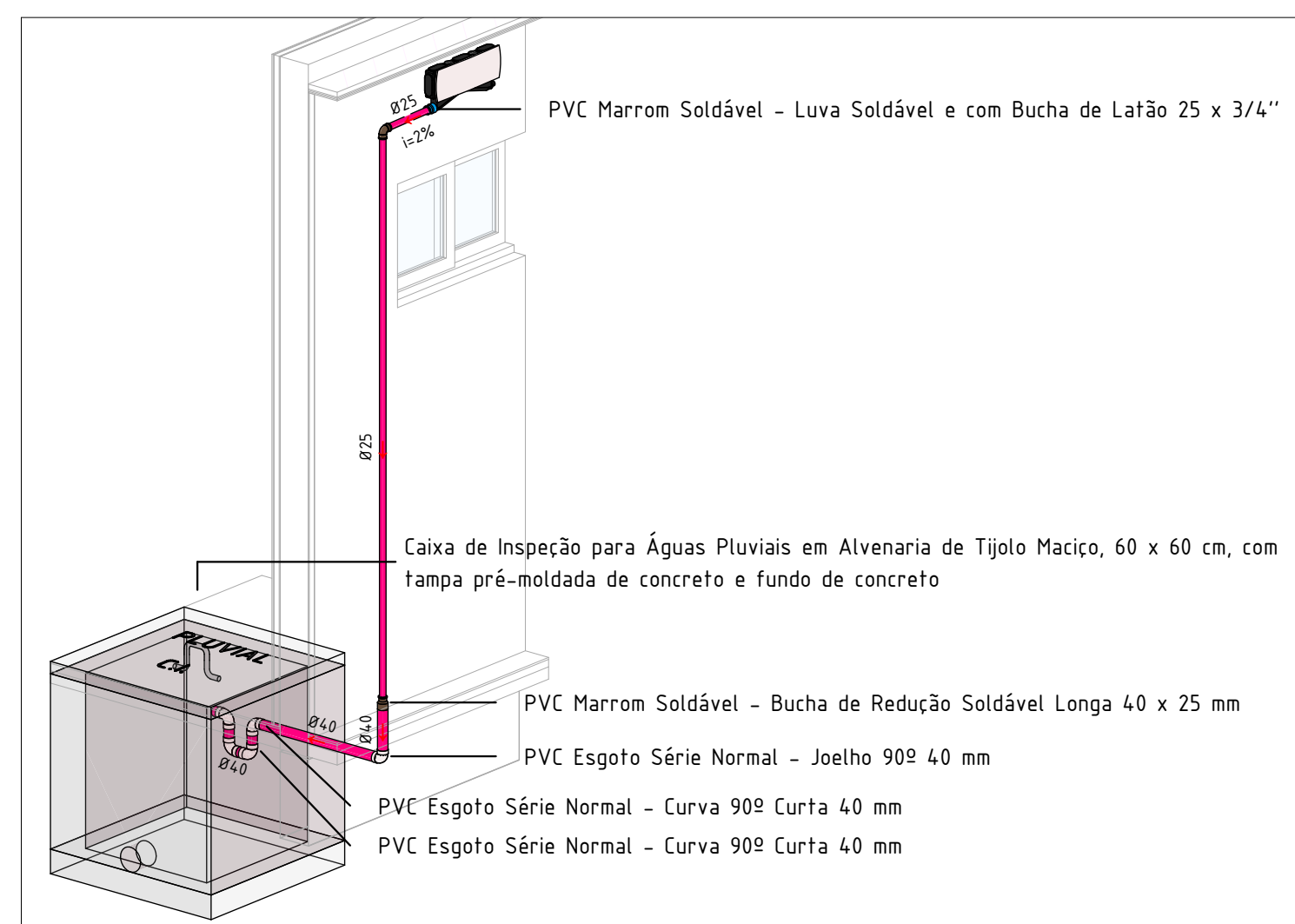
- NOTAS - SISTEMAS**
- ESGOTO:**
- TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO = 100MM E +/- 150MM INCLINAÇÃO 1%.
 - TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO = 75MM, INCLINAÇÃO DE 2%;
 - TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO > 200MM, INCLINAÇÃO DE 0,5%;
 - TODOS OS FECHOS HÍDRICOS DEVEM POSSUIR VENTILAÇÃO ADEQUADA CONFORME NBR 8160.
- VENTILAÇÃO:**
- RAMAIS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER ACLIVE MÍNIMO DE 1%.
 - TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DEVEM ESTAR 30 CM ACIMA DO NÍVEL DA COBERTA.
- ÁGUA FRIA:**
- BITOLA MÍNIMA DE SUB-RAMAL: Ø25MM.
 - AS UNIÕES, NO CASO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS, DEVEM SER EXECUTADAS COM ADESIVO PARA PVC RÍGIDO;
 - OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO SERÃO CONECTADOS COM CONEXÕES EM PVC COM BUCHA DE LATÃO.
 - A LOCAÇÃO DO RAMAL DE ALIMENTAÇÃO PREDIAL, REFERENTE A ENTRADA DE ÁGUA DA CONCESSIONÁRIA, IRÁ VARIAR DE ACORDO COM A CIDADE DE IMPLANTAÇÃO DESSE PROJETO.
 - NO RESERVATÓRIO INFERIOR DEVE SER UTILIZADA UMA CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA ELÉTRICA PARA CONTROLE DO NÍVEL DE ÁGUA DESTES RESERVATÓRIO E PROTEÇÃO DA MOTOBOMBA, NÃO PERMITINDO QUE ELA TRABALHE SEM ÁGUA, BEM COMO UMA NO RESERVATÓRIO SUPERIOR, PARA
 - O RECALQUE 4 REALIZADO A PARTIR DO RESERVATÓRIO INFERIOR PARA O SUPERIOR, ATRAVÉS DO SISTEMA DE BOMBAMENTO COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOSTÁGIO.
- APROVEITAMENTO PLUVIAL:**
- PREVISÃO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA PARA UTILIZAÇÃO PARA USO NÃO POTÁVEL, CONFORME DECRETO ESTADUAL Nº 40.903/2016, NBR 16183/2019 E NBR 15527/2019
- A ÁGUA DE APROVEITAMENTO SERÁ EXCLUSIVA PARA LAVAGEM DE CALÇADAS E IRRIGAÇÃO DE JARDIM.
 - TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, DEVEM ESTAR SINALIZADOS "PROIBIDO CONSUMO HUMANO".
 - O APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL É EXCLUSIVO PARA IRRIGAÇÃO DE JARDIM E LAVAGEM DE PISOS.
 - CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL PARA DESTINAÇÃO AO RESERVATÓRIO DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL OCORRE EXCLUSIVAMENTE DAS SUPERFÍCIES IMPERMEÁVEIS DA COBERTURA DOS BLOCOS.
- CONFORME DECRETO ESTADUAL Nº 40.903/2016:**
- AS TORNEIRAS PARA LAVATÓRIOS E VÁLVULAS PARA MICTÓRIOS SÃO DO TIPO ACIONADAS MANUALMENTE E COM CICLO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO;
 - AS TORNEIRAS PARA PIAS E TANQUES SÃO COM AREJADORES.



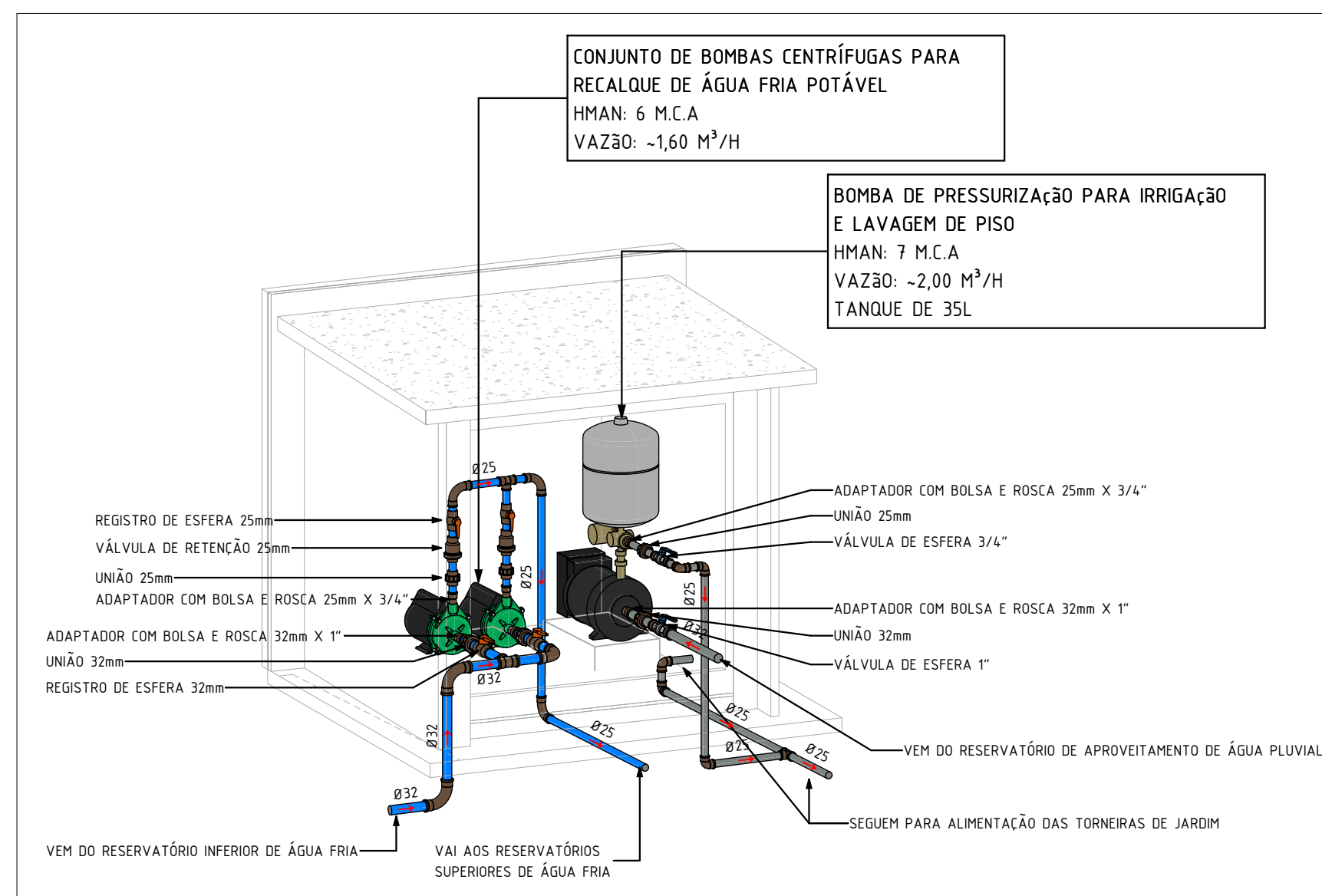
RELAÇÃO DE PEÇAS		
Ligação de Ramal Predial de Água - COMPESA Hidrômetro Omix = 1,50m ³ /h		
Descrição	Quant.	Diâmetro
Tubo PVC PBA Classe 15	-	25mm
Adaptador de Compressão com Rosca Macho	1	25mm x 3/4"
Registro Esfera com Rosca	1	3/4"
Adaptador Soldável Curto Bolsa x Rosca Macho	3	25mm x 3/4"
Tubo PVC Soldável	10cm	3/4"
Adaptador Roscável	2	3/4"
União Roscável	2	3/4"
Hidrômetro	1	3/4"
Ligação de Ramal Predial de Água - Usuário		
Tubo de PVC Soldável	-	50mm
Registro de Esfera com Borboleta Soldável	1	50mm



DETALHE - CAIXA DE HIDRÔMETRO - PADRÃO COMPESA
ESC: 1 : 25



ISOMÉTRICO - DRENO DE AR-CONDICIONADO
ESC: 1 : 25



ISOMÉTRICO - CASA DE BOMBAS
ESC: 1 : 20

R01	14/01/25	REVISÃO 01
R00	19/12/25	EMIÇÃO INICIAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA DELEGACIA 1C NA CIDADE DE RECIFE

SECRETARIA DEMANDANTE: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
EXECUTOR / CONTRATADA: SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

LOCALIZAÇÃO: RUA VER. OTACILIO AZEVEDO, 2880 - NOVA DESCOBERTA/RECIFE

PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE: RESPONSÁVEL SEPE:

SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
CNPJ: 02.960.040/0001-00
NOME: CATARINA RAQUEL DE LIMA SOUZA
CREA: PE050007

RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETISTAS:

MARIA EZIR QUEIROZ
CREA-PE: 182243675-3

DISCIPLINA: ETAPA:
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXECUTIVO

CONTÉUDO: PRANCHA:
DETALHES - ÁGUA FRIA E ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL

ESCALA: DATA: CODIFICAÇÃO
Como indicado 19/12/25 GOVPE-SPE-REC-DELEGIC-HID-GERL-E-003

03/07 R01