

- NOTAS - ÁGUA FRIA**
- 1 - BITOLA MÍNIMA DE SUB-RAMAL: Ø25mm;
 - 2 - AS UNIÕES, NO CASO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS, DEVEM SER EXECUTADAS COM ADESIVO PARA PVC RÍGIDO;
 - 3 - OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO SERÃO CONECTADOS COM CONEXÕES EM PVC COM BUCHA DE LATÃO;
 - 4 - AS INSTALAÇÕES INTERNAS DOS BLOCOS DEVEM SER VERIFICADAS NO PROJETO PADRÃO;
 - 5 - NO RESERVATÓRIO INFERIOR DEVE SER UTILIZADA UMA BOIA DE NÍVEL AUTOMÁTICA ELÉTRICA PARA CONTROLO DO NÍVEL DE ÁGUA DESTES RESERVATÓRIO E PROTEÇÃO DA MOTOBOMBA, NÃO PERMITINDO QUE ELA TRABALHE SEM ÁGUA;
 - 6 - OBS: FOI PREVISTO VÁLVULAS SOLENOIDES PARA CONTROLAR O ABASTECIMENTO DOS RESERVATÓRIOS, DE MODO QUE, QUANDO A BOIA SUPERIOR IDENTIFICAR NÍVEL BAIXO A SOLENOIDE ABRE E ACIONA A BOMBA.

RECALQUE:
O RECALQUE É REALIZADO A PARTIR DO RESERVATÓRIO INFERIOR DE 5.000L PARA OS SUPERIORES ATRAVÉS DO SISTEMA DE BOMBAMENTO COMPOSTO POR:

CONJUNTO DE 2 (DUAS) MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO
 $H_{max} = 18,00 \text{ mts}$
 $VAZÃO = 3,75 \text{ m}^3/\text{h}$
 POTÊNCIA = 1/2 cv
 TENSÃO = 220 V
 MONOFÁSICA
 \varnothing SUÇÃO = 1"1/4" (40 mm)
 \varnothing RECALQUE = 1" (32 mm)

OBS: FOI PREVISTO VÁLVULAS SOLENOIDES PARA CONTROLAR O ABASTECIMENTO DOS RESERVATÓRIOS, DE MODO QUE, QUANDO A BOIA SUPERIOR IDENTIFICAR NÍVEL BAIXO A SOLENOIDE ABRE E ACIONA A BOMBA.

- MATERIAIS ADOTADOS:**
1. TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ÁGUA FRIA: PVC SOLDÁVEL CLASSE 15;
 2. TUBOS E CONEXÕES DE RECALQUE E SUÇÃO: PVC SOLDÁVEL CLASSE 15;

NORMAS APLICADAS EM PROJETO:

- ABNT NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;

CORES	TIPOS DE SISTEMA - ÁGUA FRIA
	ALIMENTADOR PREDIAL
	RECALQUE
	SUÇÃO
	DISTRIBUIÇÃO
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE APROVEITAMENTO ÁGUA PLUVIAL

Lista de Acessórios de Tubulação - ÁGUA FRIA / APROVEITAMENTO AP.

Código	Descrição do Material	Quantidade
AA-1	Manômetro 1/2"	1
AA-2	PVC Warman Soldável - Registro Estara V5 Completo Soldado 25 mm	1
AA-3	PVC Warman Soldável - Registro Estara V5 Completo Soldado 32 mm	1
AA-4	Registro de Gaveta Bruto - 1 1/2"	3
AA-5	Registro de Gaveta Bruto - 1 1/4"	1
AA-6	Registro de Gaveta Bruto - 1"	1
AA-7	Tanque Hidrotermostático 20L	2
AA-8	Válvula de 1/2" com Conexão 1 1/2"	2
AA-9	Válvula Solenóide - 1"	5
AA-10	Válvula Solenóide - 3/4"	1

Lista de Conexões de Tubulação - ÁGUA FRIA / APROVEITAMENTO AP.

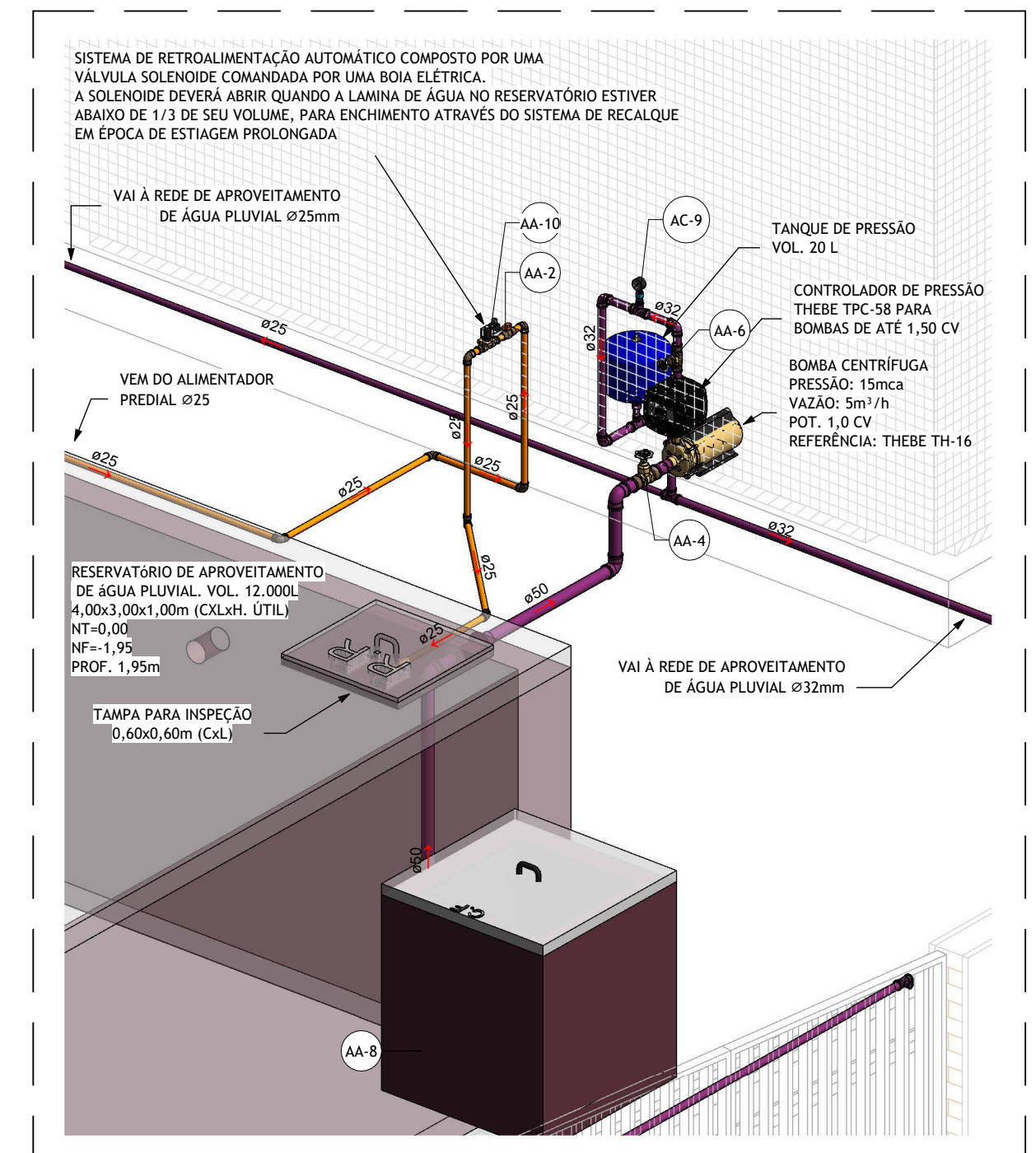
Código	Descrição do Material	Quantidade
AC-2	Bucha de Redução 1 1/4" x 1 1/2"	2
AC-3	PVC Warman Soldável - Plug Redução 1 1/2"	2
AC-4	PVC Warman Soldável - Adaptador Soldável Curto com Buca e Rosca para Registro 25 mm x 3/4"	2
AC-5	PVC Warman Soldável - Adaptador Soldável Curto com Buca e Rosca para Registro 32 mm x 1"	15
AC-6	PVC Warman Soldável - Adaptador Soldável Curto com Buca e Rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	7
AC-7	PVC Warman Soldável - Adaptador Soldável Curto com Buca e Rosca para Registro 50 mm x 1 1/2"	9
AC-8	PVC Warman Soldável - Adaptador Soldável Curto com Flange Lateral para Caixa d'água 50 mm x 1 1/2"	3
AC-9	PVC Warman Soldável - Bucha de Redução Soldável Curta 25 x 20 mm	2
AC-10	PVC Warman Soldável - Bucha de Redução Soldável Curta 32 x 25 mm	3
AC-11	PVC Warman Soldável - Bucha de Redução Soldável Curta 40 x 32 mm	3
AC-12	PVC Warman Soldável - Bucha de Redução Soldável Curta 50 x 40 mm	3
AC-13	PVC Warman Soldável - Juntão 40° Soldável 25 mm	1
AC-14	PVC Warman Soldável - Juntão 40° Soldável 32 mm	1
AC-15	PVC Warman Soldável - Juntão 90° Soldável 25 mm	1
AC-16	PVC Warman Soldável - Juntão 90° Soldável 32 mm	23
AC-17	PVC Warman Soldável - Juntão 90° Soldável 40 mm	28
AC-18	PVC Warman Soldável - Juntão 90° Soldável 50 mm	7
AC-19	PVC Warman Soldável - Juntão 90° Soldável com Bucha de Latão 25 mm x 1/2"	15
AC-20	PVC Warman Soldável - Juntão 90° Soldável com Bucha de Latão 32 mm x 1/2"	1
AC-21	PVC Warman Soldável - Lupa Soldável com Bucha de Latão 25 mm x 1/2"	2
AC-22	PVC Warman Soldável - Lupa Soldável com Bucha de Latão 32 x 1/2"	1
AC-23	PVC Warman Soldável - 10 de Redução Soldável 25 x 25 mm	12
AC-24	PVC Warman Soldável - 10 de Redução Soldável 40 x 25 mm	1
AC-25	PVC Warman Soldável - 10 de Redução Soldável 40 x 32 mm	4
AC-26	PVC Warman Soldável - 10 Soldável 25 mm	1
AC-27	PVC Warman Soldável - 10 Soldável 32 mm	4
AC-28	PVC Warman Soldável - 10 Soldável 40 mm	2

Lista de Tubulações - ÁGUA FRIA / APROVEITAMENTO AP.

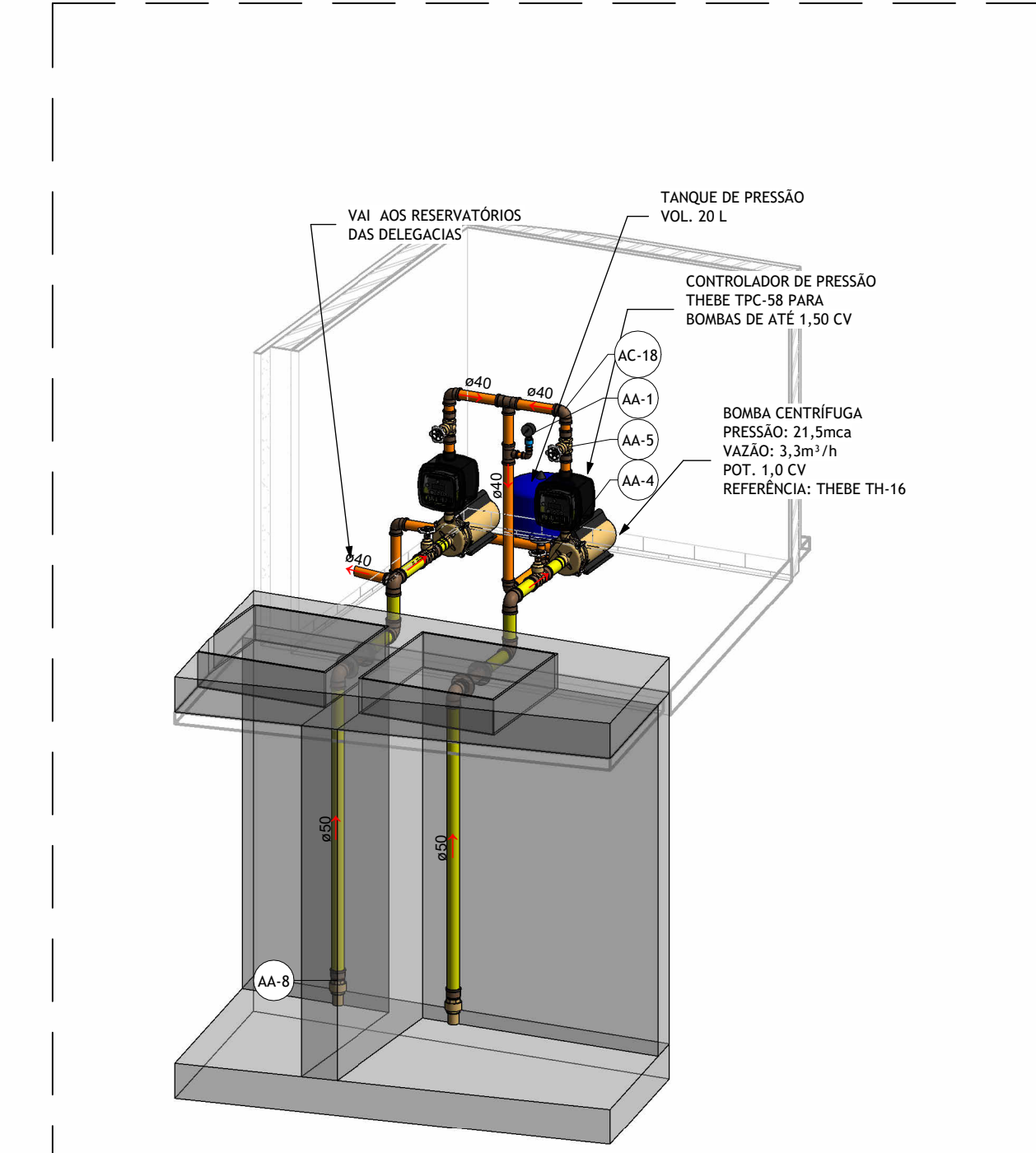
Código	Descrição	Dímetro	Comprimento
AT-1	Tubo de PVC Warman Soldável	25 mm	5,34
AT-2	Tubo de PVC Warman Soldável	25 mm	271,48
AT-3	Tubo de PVC Warman Soldável	32 mm	449,73
AT-4	Tubo de PVC Warman Soldável	40 mm	162,36
AT-5	Tubo de PVC Warman Soldável	50 mm	7,27

Peças Hidrossanitárias - ÁGUA FRIA / APROVEITAMENTO AP.

Código	Descrição	Quantidade
OP-1	Torneira de Jardim	15



2. PRESS. APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL



3. DET. SISTEMA DE RECALQUE

RDD	04/08/25	EMISSÃO INICIAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO
GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
OBJETO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIVIL NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO		
CONTRATANTE: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL		CONTRATADA: SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
LOCALIZAÇÃO: LOTEAMENTO JARDIM CORRÊA II, S/N, QUADRA D, REDENÇÃO - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE		
PROPRIETÁRIO:		RESPONSÁVEL:
SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL CNPJ: 02.960.04-0/0001-00		NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS CAU-PE: A66249-7
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
LEANDRO ARAÚJO DA SILVA CREA - Nº 9289556-8		
PROGRAMA: PROJETO HIDROSSANITÁRIO		TIPO DE PROJETO: EXECUTIVO
CONTÍDUO: IMPLANTAÇÃO - ÁGUA FRIA		
ESCALA	DATA	CODIFICAÇÃO
Como Indicado	AGD/25	GOVPE-SPP-VSA-L00-CPQVIL-IMP-PE-HD-P003