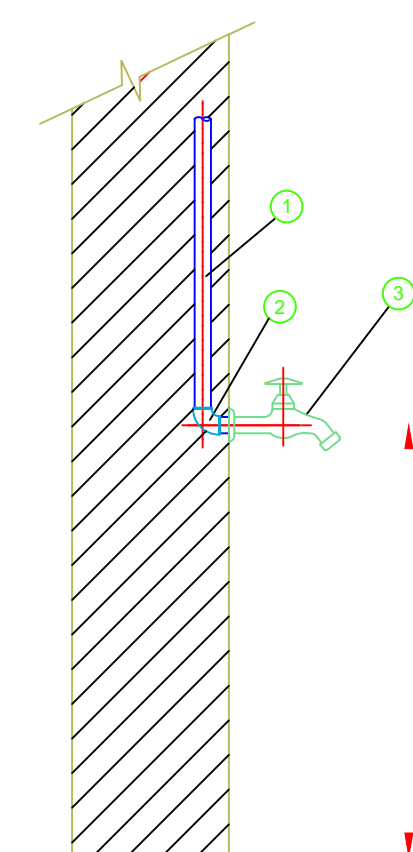
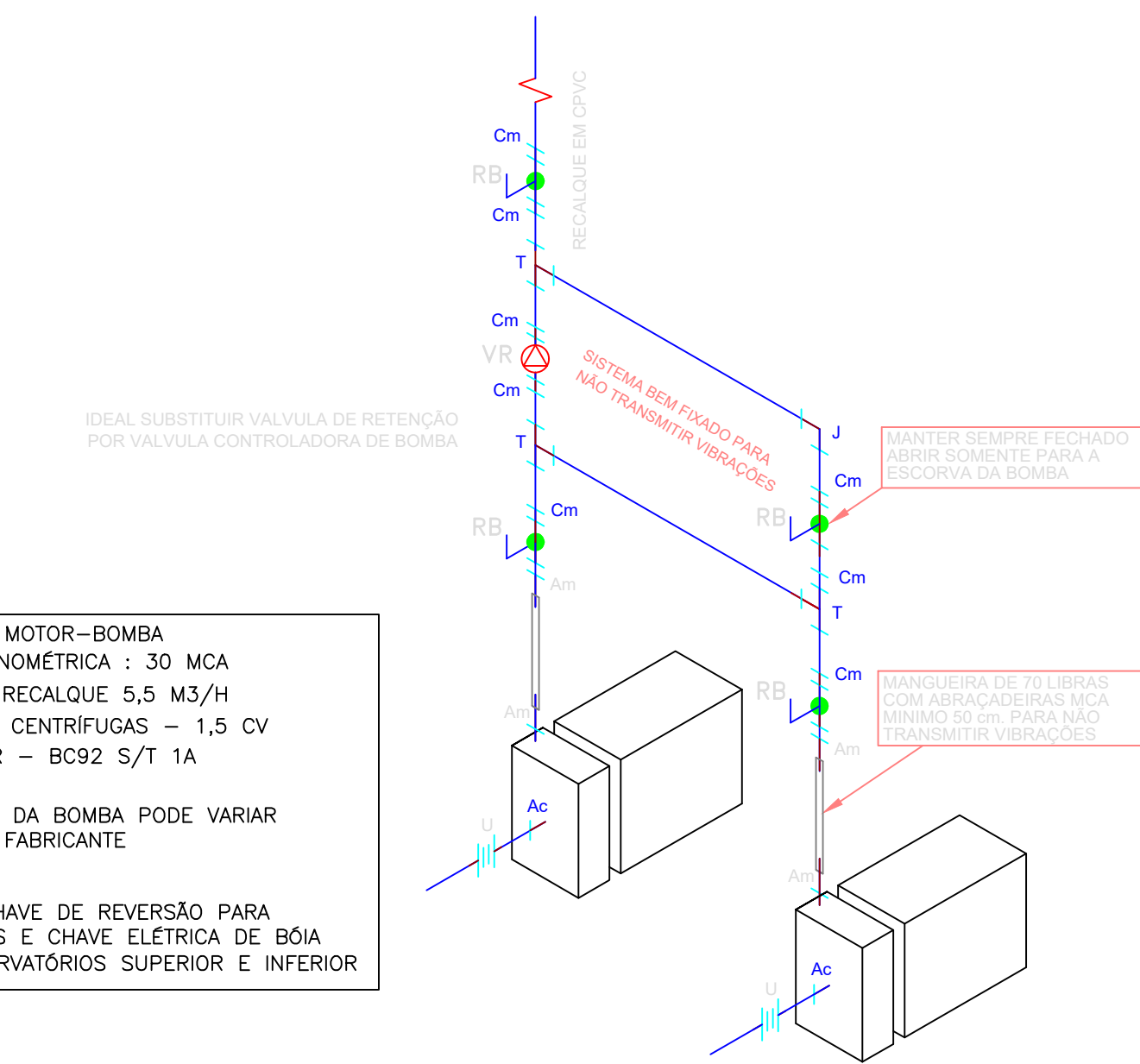
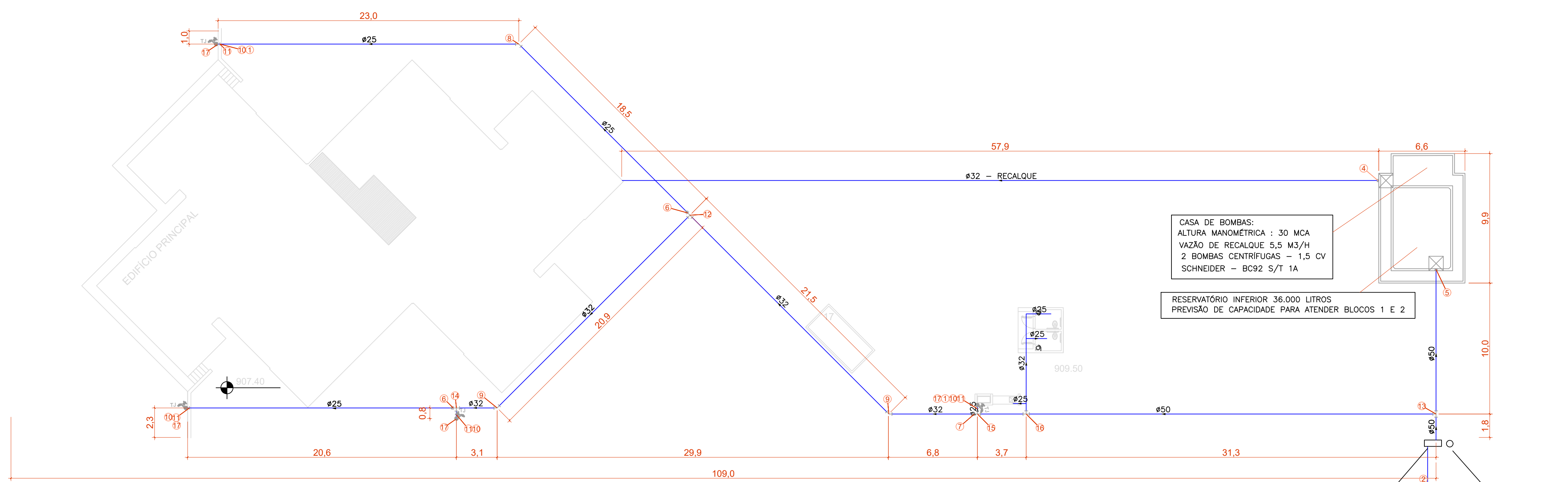




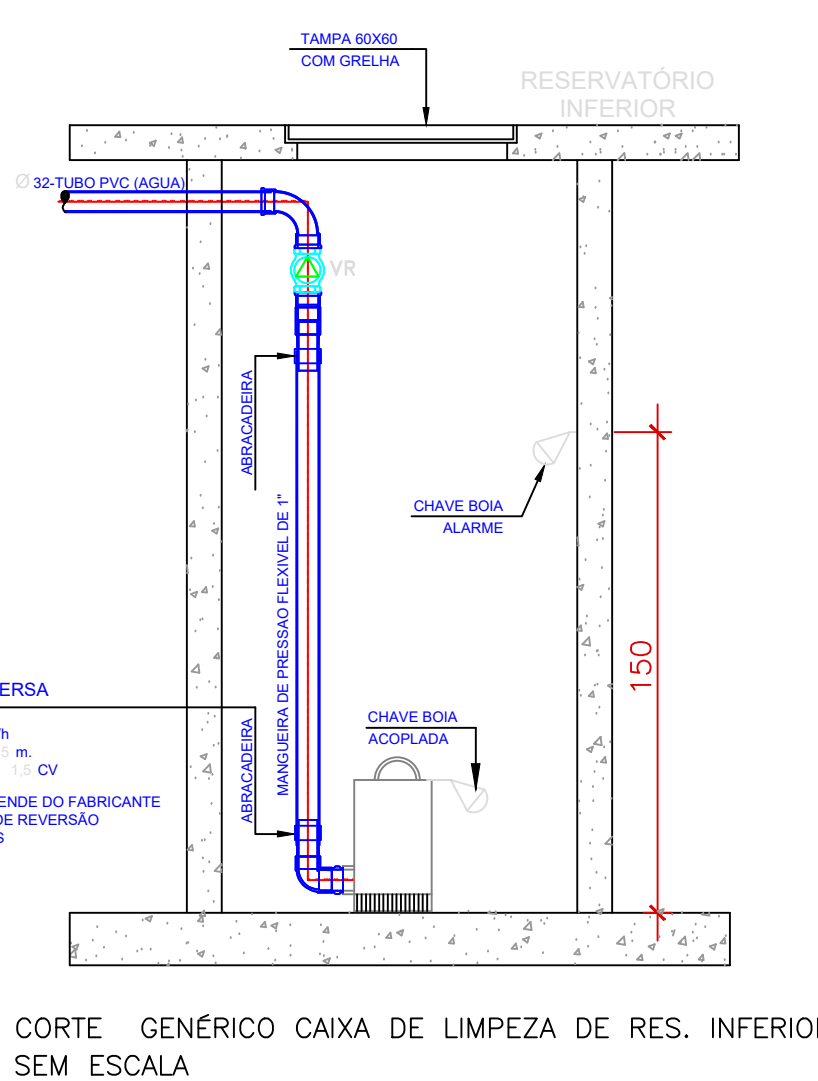
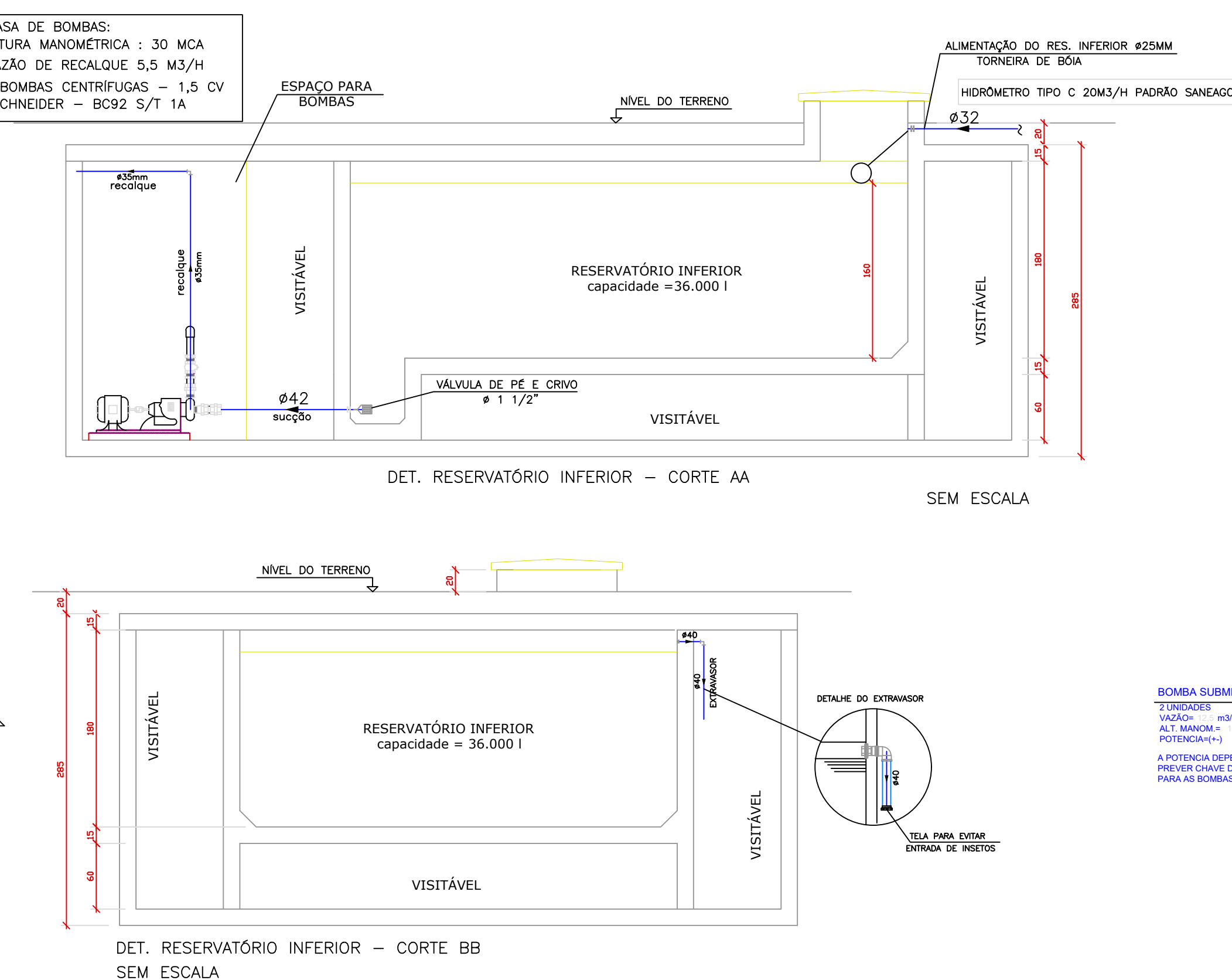
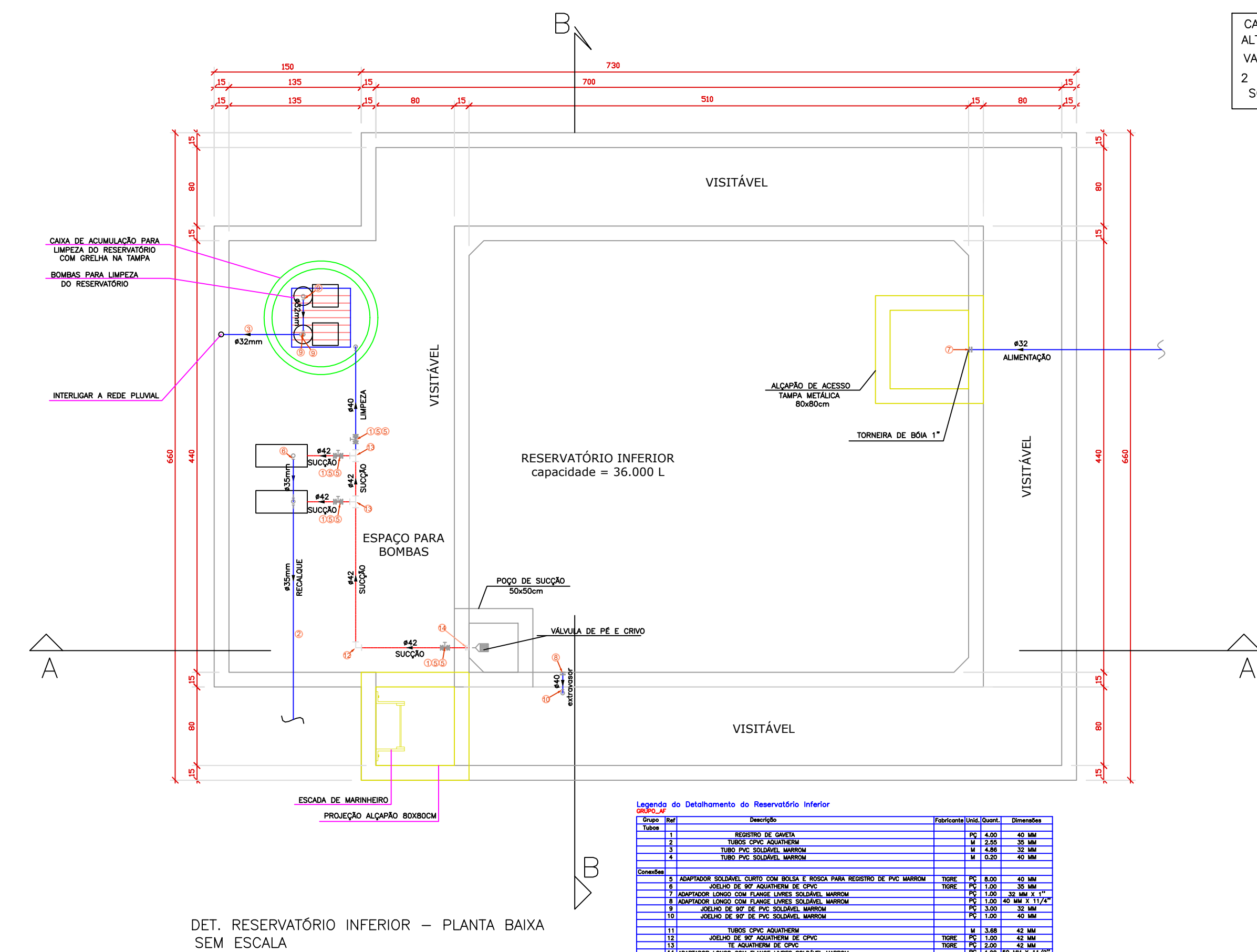
- 1- TUBO DE PVC Ø25mm;
- 2- BOLÍLIO DE REDUÇÃO 90° PVC Ø25mm x 1/2";
- 3- TORNEIRA DE PRESSÃO C/ UNÃO P/ MANGUEIRA DE 1/2".



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - ÁGUA FRIA
ESCALA 1:150

Legenda - IMPLANTAÇÃO

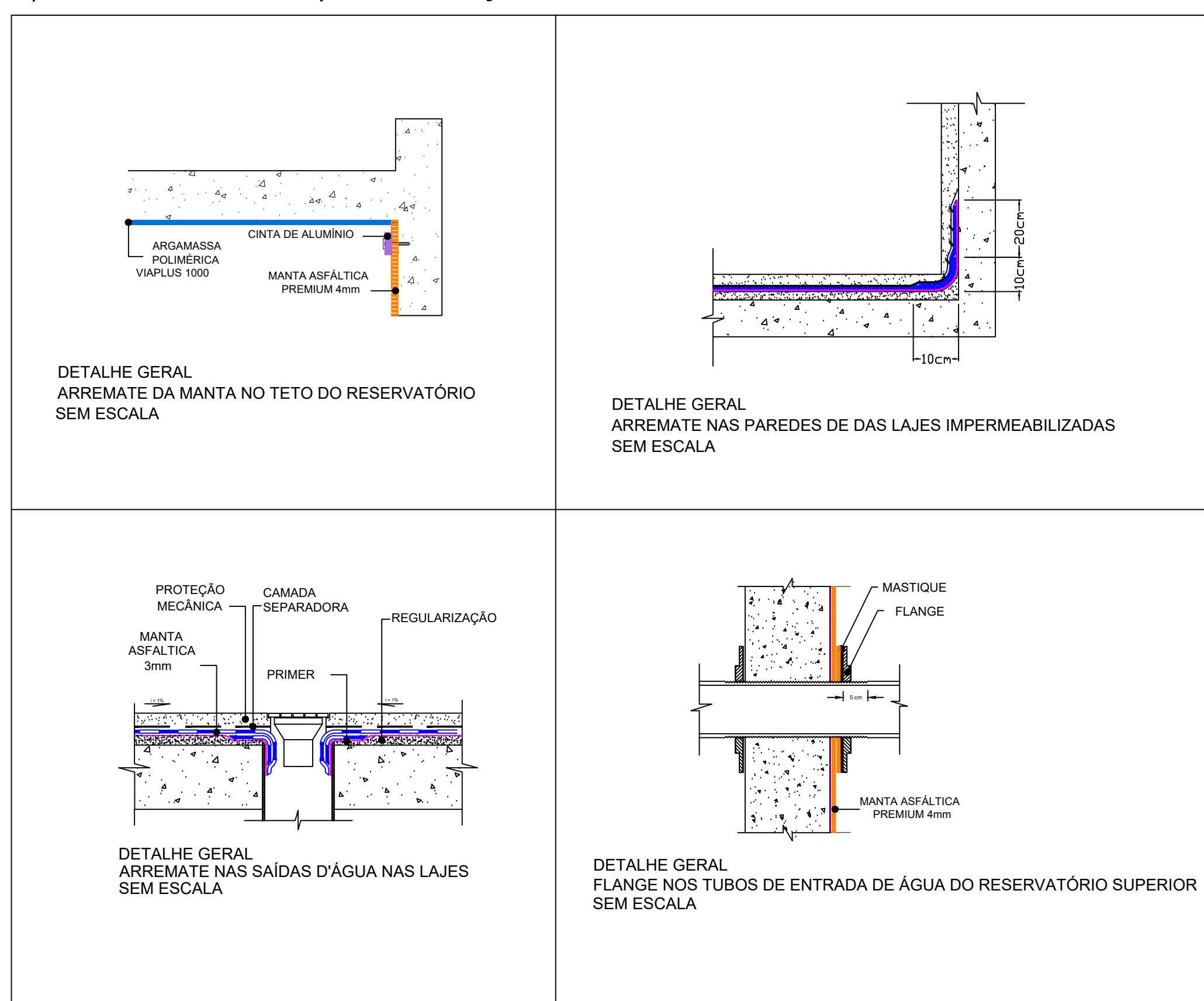
Grupo	Mat.	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SODÁVEL MARROM	N	74.12	25 MM	
	2	TUBO PVC SODÁVEL MARROM	N	120.50	32 MM	
	3	TUBO PVC SODÁVEL MARROM	N	46.74	50 MM	
Conexões	4	ADAPTADOR LONGO COM FLANGE LIVRES SODÁVEL MARROM	PC	1.00	32 MM X 1/2"	
	5	ADAPTADOR LONGO COM FLANGE LIVRES SODÁVEL MARROM	PC	1.00	50 MM X 1/2"	
	6	BLOCO DE REDUÇÃO SODÁVEL C/ TIGRE DE PVC MARROM	PC	2.00	32 MM X 25 MM	
	7	BLOCO DE REDUÇÃO SODÁVEL TONCA DE PVC MARROM	PC	1.00	50 MM X 32 MM	
	8	JOELHO 45° DE PVC SODÁVEL MARROM	PC	1.00	25 MM	
	9	JOELHO 45° DE PVC SODÁVEL MARROM	PC	2.00	32 MM	
	10	JOELHO 90° DE PVC SODÁVEL MARROM	PC	4.00	25 MM X 1/2"	
	11	JOELHO 90° DE PVC SODÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PC	4.00	25 MM X 1/2"	
	12	TE DE PVC SODÁVEL MARROM	PC	1.00	32 MM	
	13	TE DE PVC SODÁVEL MARROM	PC	1.00	50 MM	
	14	TE DE REDUÇÃO DE PVC SODÁVEL MARROM	PC	1.00	32 MM X 25 MM	
	15	TE DE REDUÇÃO DE PVC SODÁVEL MARROM	PC	1.00	50 MM X 25 MM	
	16	TE DE REDUÇÃO DE PVC SODÁVEL MARROM	PC	1.00	50 MM X 32 MM	
	17	TORNEIRA DE JARDIM	UN	1	4.00	25MMX3/4"
	18	TORNEIRA DE JARDIM	UN	1	4.00	25MMX3/4"



CORTE GENÉRICO CAIXA DE LIMPEZA DE RES. INFERIOR SEM ESCALA

IMPERMEABILIZAÇÃO:
RESERVATÓRIOS: MANTA ASFÁLTICA PREMIUM 4mm TIPO III B PP
COBERTURA DE RESERVATÓRIOS: MANTA ASFÁLTICA 3mm TIPO III B PP
CALHAS E LAJES IMPERMEABILIZADAS: MANTA ASFÁLTICA 3mm TIPO III B PP
* A IMPERMEABILIZAÇÃO DEVE CONTAIR AINDA COM REGULARIZAÇÃO, PRIMER E PROTEÇÃO MECÂNICA.
* PODE-SER OPTAR POR UMA IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO POLIMÉRICO, QUE COMPROVADAMENTE NÃO AFETE A POTABILIDADE DA ÁGUA.

- 1) Sobre o concreto regularizado, umedecer a superfície sem saturação e aplicar três demãos de cimento polimérico como o Sikatop Flex (reservatórios enterrados e elevados). Utilizar brocha, trincha ou escova para aplicação como pintura. Estas demãos devem ser espaçadas de 3 a 6 horas. Entre a primeira e a segunda demãos, estruturar o cimento polimérico com Tela de Poliéster com atenção especial as regiões de encontro de tubulações e cantos do reservatório. Este procedimento visa dissipar tensões e reforçar o sistema de impermeabilização;
- 2) O reservatório só poderá receber carga d'água após 5 dias;
- 3) Consultar fabricante para informações técnicas.



ATENÇÃO:
AS OPÇÕES APRESENTADAS SÃO APENAS SUGESTIVAS.
E DE RESPONSABILIDADE DO CEGEF-UFJ CONTRATAR UM PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO, DE ACORDO COM A NBR 9575:2010.

- OBSERVAÇÕES: (PROVAS DE PRESSÃO)
- TODAS AS CANALIZAÇÕES, ANTES DE EVENTUAL PINTURA OU REVESTIMENTO, DEVEM SER LENTAMENTE CHEIAS DE ÁGUA. PARA ELIMINAÇÃO COMPLETA DE AR, E, EM SEGUIDA, SUBMETIDAS À PROVA DE PRESSÃO INTERNA.
 - ESSA PROVA SERÁ FEITA COM ÁGUA SOB PRESSÃO 50% SUPERIOR À PRESSÃO ESTATICA MÁXIMA NA INSTALAÇÃO, NÃO DEVENDO DESER EM PONTO ALGUM DA CANALIZAÇÃO, A MENOS DE 1 kg/cm2. A DURAÇÃO DA PROVA SERÁ DE 6 HORAS, PELO MENOS.
 - SE HOUVER NECESSIDADE DE QUALQUER ALTERAÇÃO NESTE PROJETO O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO COM ANTECEDENCIA, POR ESCRITO.
 - O PROJETO PARA OBRA DEVERÁ SER PLOTADO **COLORIDO** PARA MELHOR COMPREENSÃO

1. RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

A instalação inadequada de tubulações de PVC rígido pode gerar tensionamentos nas conexões, o que somado à variação dinâmica de pressão interna dos fluidos, produz efeitos indesejáveis de fadiga nas mesmas.

Estes efeitos são perfeitamente evitados, observando-se as seguintes orientações:

- Recomenda-se que as tubulações tenham livre acesso para eventuais reparos
- As instalações executadas com tubos e conexões de PVC não devem ser embutidas nas estruturas de concreto, a fim de evitar quaisquer interferências da movimentação estrutural nas tubulações. Já nas instalações embutidas em alvenaria, deve ser eliminado qualquer agente que mantenha ou provoque tensões nos tubos e conexões.
- É desejável que a tubulação permaneça livre e com folga dentro dos rasgos feitos na alvenaria.
- Para transposição de lajes e vigas, deve ser prevista abertura suficiente para a passagem dos tubos, podendo ser feita, inclusive, com tubos de maior diâmetro fixados nas formas e concretados nos pontos previamente definidos.
- Não forçar os tubos e conexões durante a montagem para se evitar tensionamentos e, consequentemente, rupturas.
- Toda tubulação aparente deverá ser fixada com abraçadeiras para evitar movimentação e vibrações dos tubos. As abraçadeiras deverão ter superfícies internas lisas, adequadamente protegidas, a fim de evitar o atrito e a danificação das tubulações.

LEGENDA (Água Fria e Quente)

- PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS (PVC-SODÁVEL-TIGRE OU AKROS)
- PRUMADA DE ÁGUA FRIA (PVC-SODÁVEL-TIGRE OU AKROS)
- PRUMADA DE ÁGUA QUENTE (CPVC-AQUATHERM)
- TORNEIRA DE JARDIM COM UNÃO P/ MANGUEIRA 3/4"
- CAVALETE - 3 MEDIDORES
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE (CPVC) - TIGRE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (PVC) - TIGRE
- CH - CHUVEIRO
- LV - LAVATÓRIO
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- TQ - TANQUE
- FI - FILTRO
- VS - VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTEGRADO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM MANUTENÇÃO
- PIA - PIA DE COZINHA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- TUBULAÇÃO QUE SOBRE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE

- OBSERVAÇÕES:
1. TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SODÁVEL, COTADA EM "mm".
 2. DIÂMETRO EXTERNO - TIGRE, AMANCO OU AKROS
 3. OS ISOMÉTRICOS ESTÃO NA ESCALA 1:25, SOMENTE NA VERTICAL
 4. SE HOUVER NECESSIDADE DE QUALQUER ALTERAÇÃO NESTE PROJETO, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO COM ANTECEDENCIA.
 5. NOS PONTOS EM QUE A TUBULAÇÃO ATRAVESSA VIGAS E LAJES, DEVERÁ SER DEIXADO UMA PEQUENA FOLGA PARA QUE A TUBULAÇÃO TRABALHE LIVRE DEVIDO À DILATAÇÃO.
 6. A TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVERÁ SER ENVOLVIDA POR LIMA CAMADA DE AREIA.

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 384 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (041)3606-8205
CEP 35.501-915



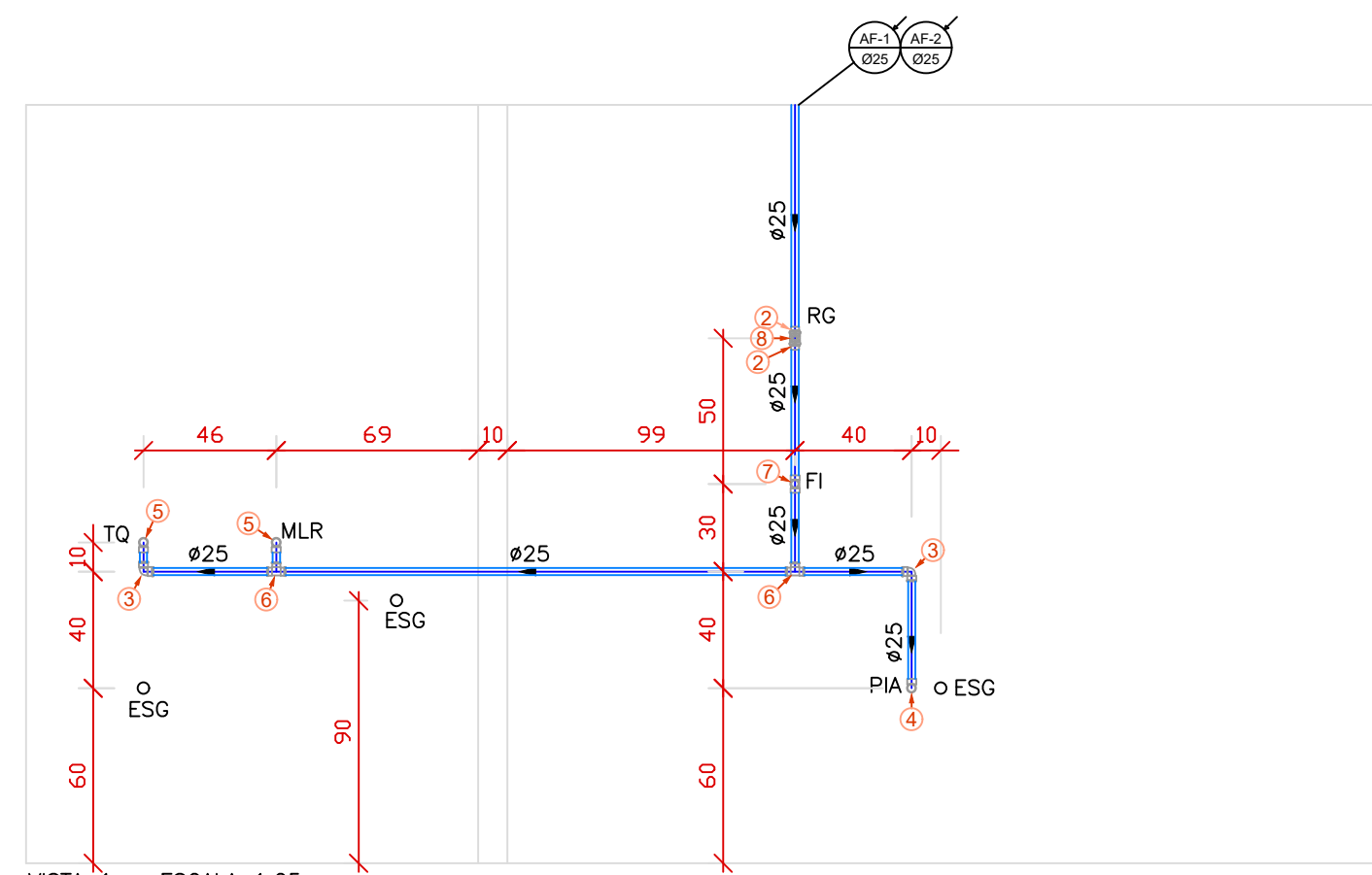
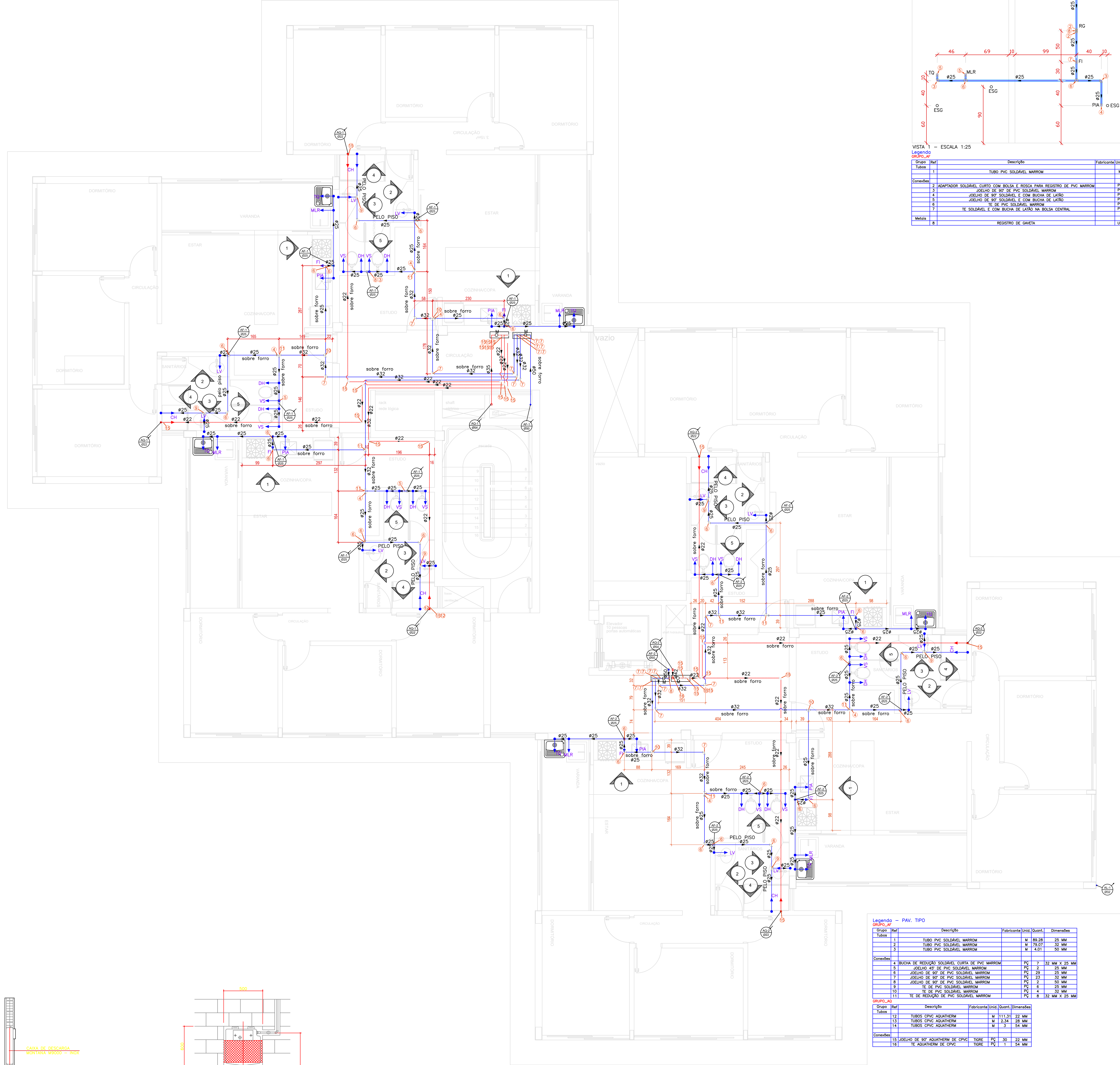
tipo: HIDROSSANITÁRIO
local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)
endereço: ALAMEDA CAJAPONIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 38.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSE CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15846

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA (ADEQUAÇÃO): ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 10160118600

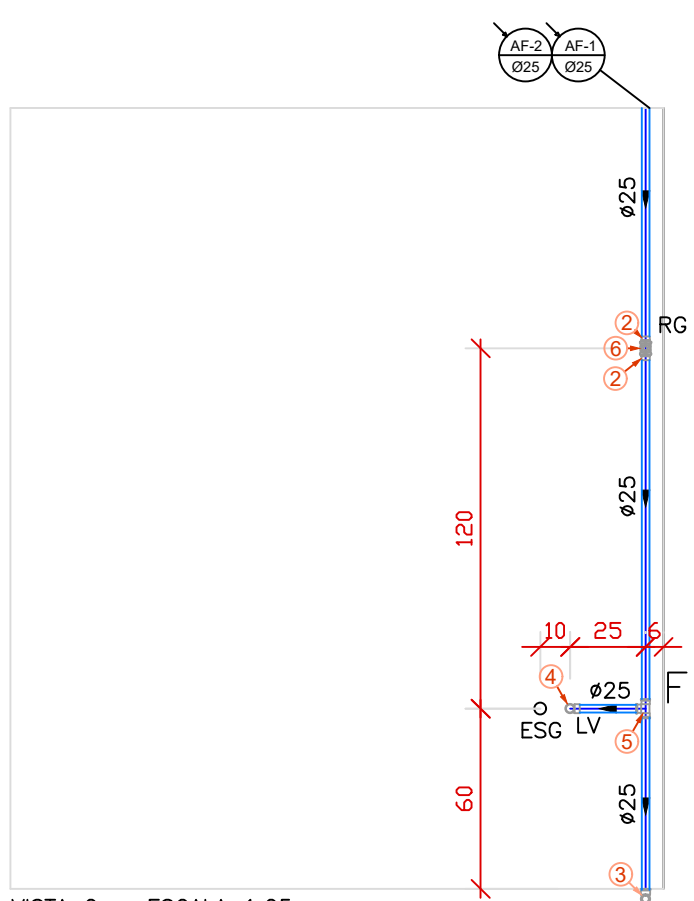
CONTÉUDO		Conjunto Rio Claro 3	
Hidrossanitário			
01	REV.		
00	REV.		
DATA	Setembro / 2024	GERENCIADOR/COMPUTADOR/POSTA	ESCALA
Nº DO PROCESSO	DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE AVELA	NÚMERO DE PAVIMENTOS	INDICADAS
04		04	
Á. Terreno		2.181,07 m2	FRANCHA
Área Total da construção 1ª Etapa		2.492,26 m2	
Área do bloco - 1		2.492,26 m2	
Área pavimento C/ Casa de Máquinas		612,83 m2 + 40,94m²	
Área de Cobertura Total Edificações		699,57 m2	
Aprovação/Assinatura		Gestão da Projeto	
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.		O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.	



VISTA 1 - ESCALA 1:25

Legenda

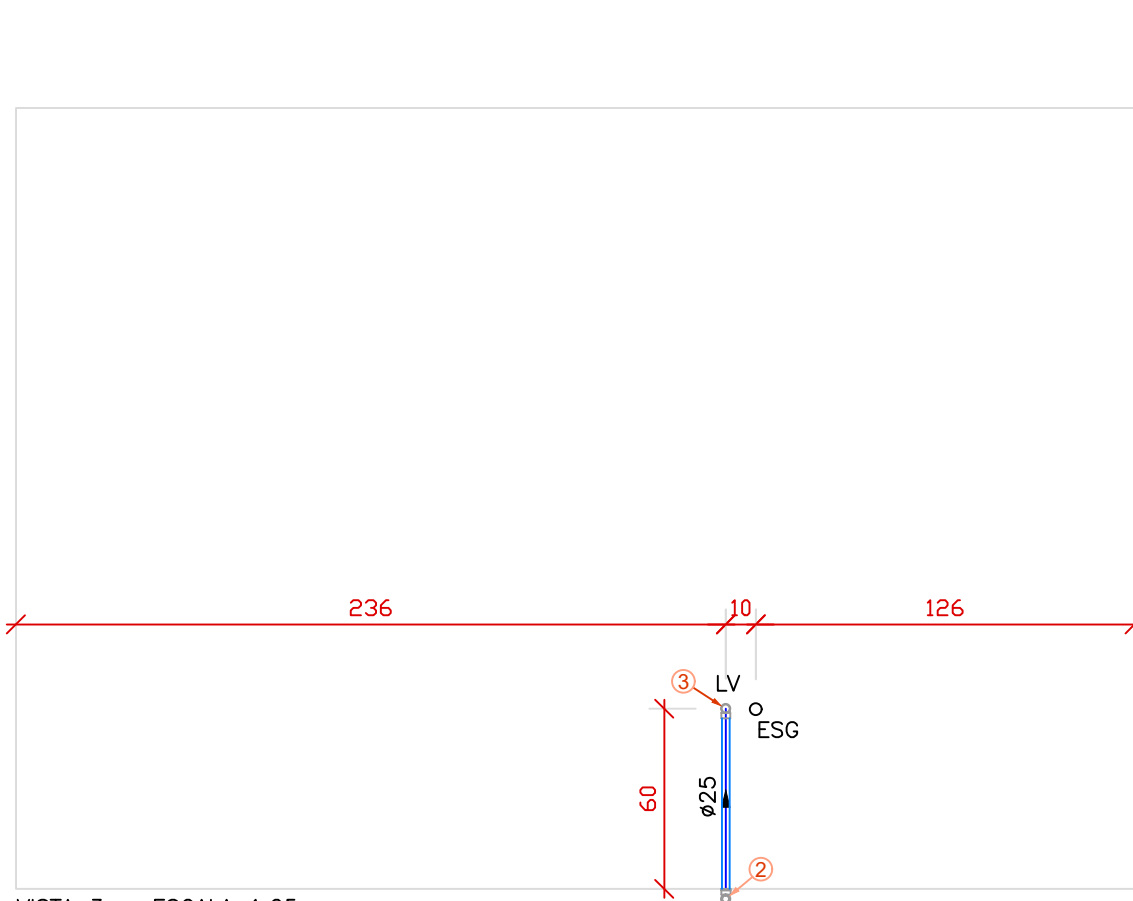
Grupo	Ref.	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDAVEL MARROM	M	1.84	25 MM	
Conexões	2	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PVC	2.00	25 MM X 3/4"	
	3	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDAVEL MARROM	PVC	2.00	25 MM	
	4	JOELHO DE 90° SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PVC	1.00	25 MM X 1/2"	
	5	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDAVEL MARROM	PVC	2.00	25 MM	
	6	TE DE PVC SOLDAVEL MARROM	PVC	2.00	25 MM X 1/2"	
	7	TE SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL	PVC	1.00	25 MM X 1/2"	
Mais	8	REGISTRO DE GAVETA	UN	1.00	3/4"	



VISTA 2 - ESCALA 1:25

Legenda

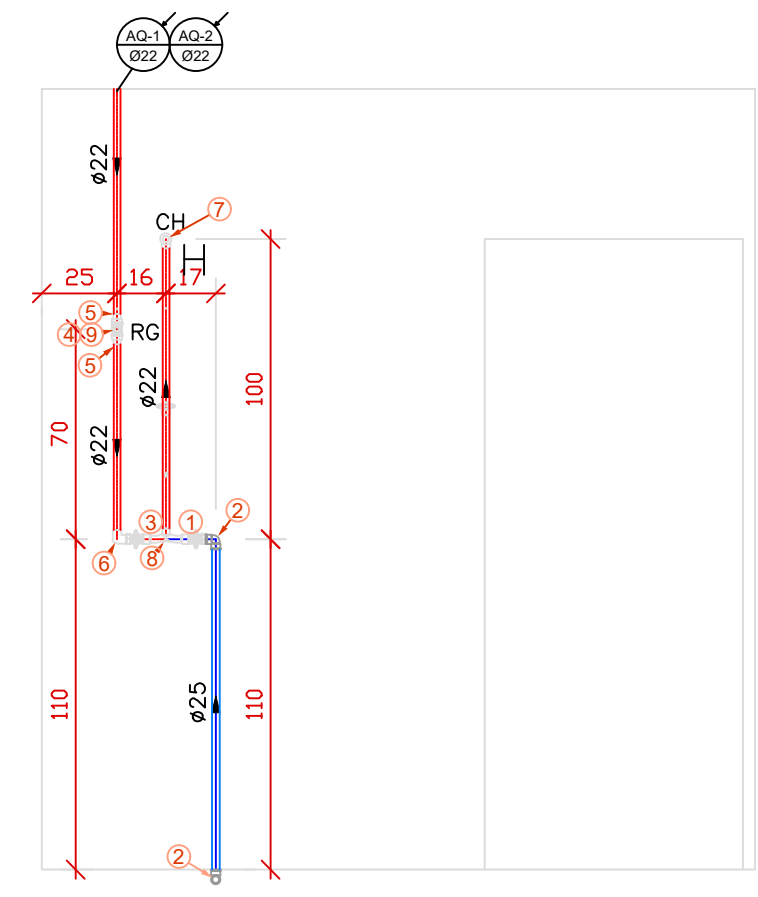
Grupo	Ref.	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDAVEL MARROM	M	2.85	25 MM	
Conexões	2	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PVC	2.00	25 MM X 3/4"	
	3	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDAVEL MARROM	PVC	1.00	25 MM	
	4	JOELHO DE 90° SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PVC	1.00	25 MM X 1/2"	
	5	TE DE PVC SOLDAVEL MARROM	PVC	1.00	25 MM	
Mais	6	REGISTRO DE GAVETA	UN	1.00	3/4"	



VISTA 3 - ESCALA 1:25

Legenda

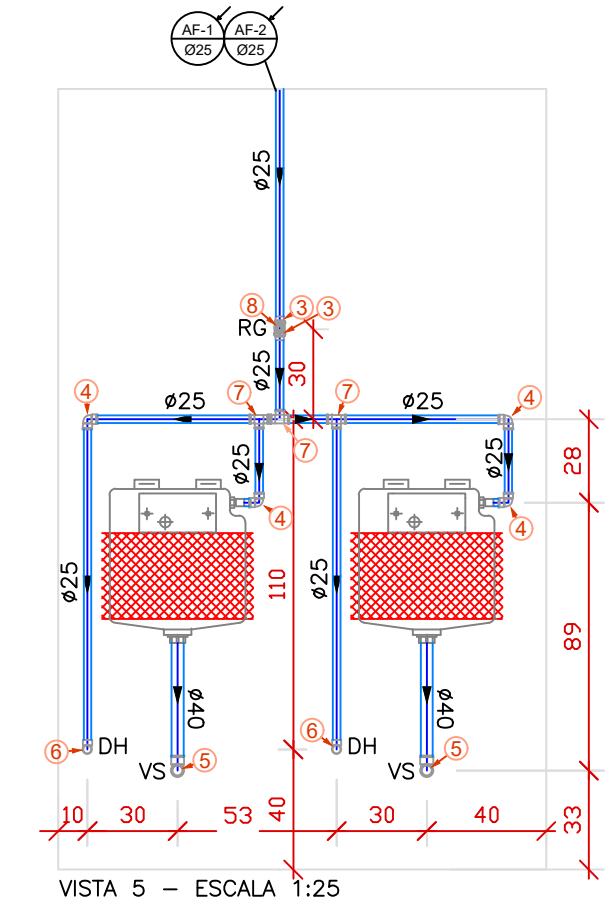
Grupo	Ref.	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDAVEL MARROM	M	0.60	25 MM	
Conexões	2	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PVC	2.00	25 MM X 3/4"	
	3	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDAVEL MARROM	PVC	1.00	25 MM	
	4	JOELHO DE 90° SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PVC	1.00	25 MM X 1/2"	
	5	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDAVEL MARROM	PVC	1.00	25 MM	
	6	TE DE PVC SOLDAVEL MARROM	PVC	1.00	25 MM X 1/2"	
Mais	7	REGISTRO DE GAVETA	UN	1.00	3/4"	



VISTA 4 - ESCALA 1:25

Legenda

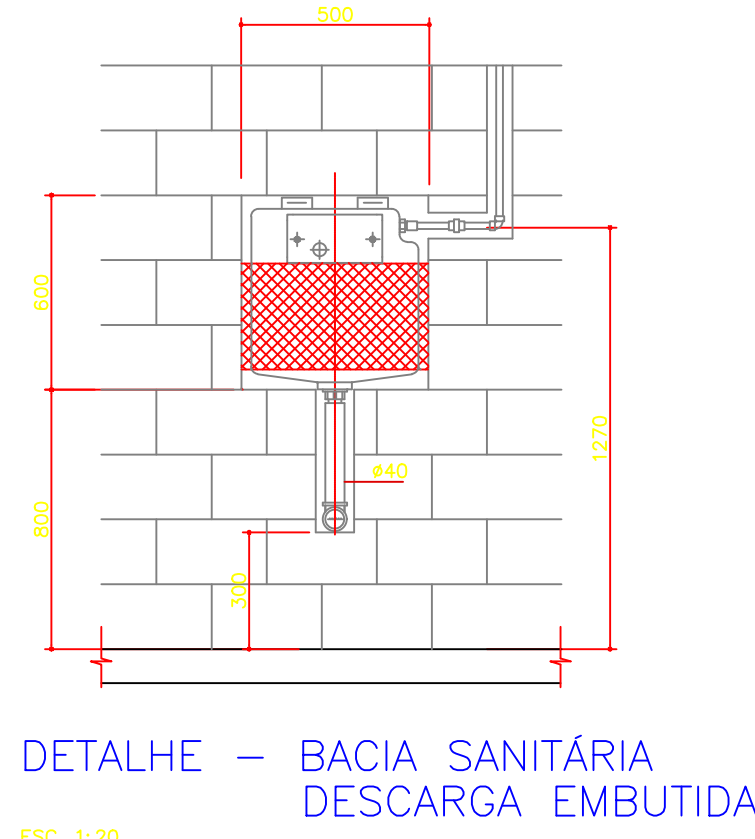
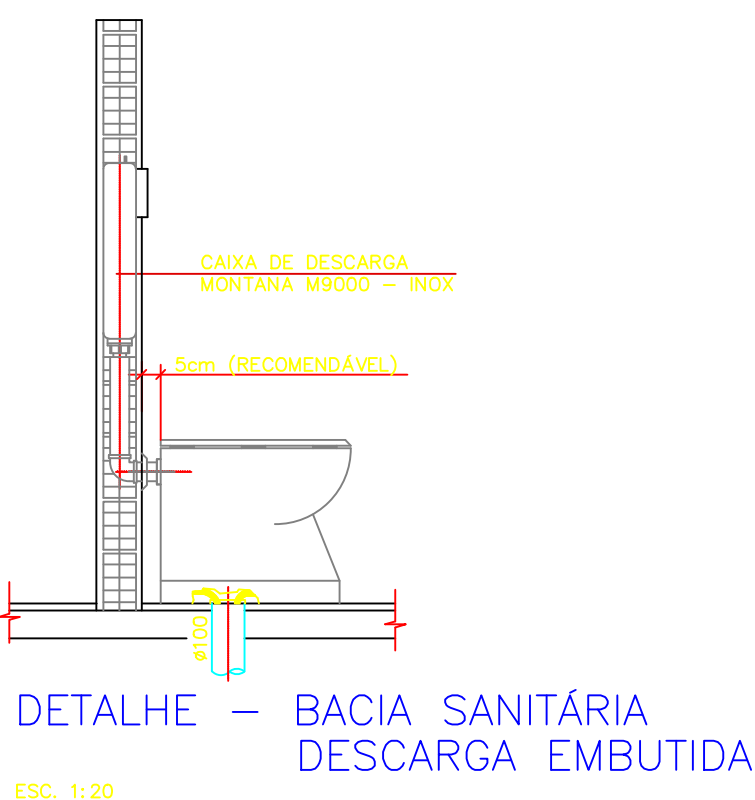
Grupo	Ref.	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDAVEL MARROM	M	1.37	25 MM	
Conexões	2	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDAVEL MARROM	PVC	2.00	25 MM	
	3	TUBOS CPVC AQUATHERM	M	2.60	22 MM	
Conexões	4	CONECTOR MACHO BOLA E PONTA DE COBRE	PVC	2.00	22 MM X 3/4"	
	5	ADAPTADOR JET 30 AQUATHERM DE CPVC	TIGRE	2.00	22 MM	
	6	JOELHO DE 90° AQUATHERM DE CPVC	TIGRE	1.00	22 MM	
	7	JOELHO DE 90° DE TRANSIÇÃO AQUATHERM DE CPVC	TIGRE	1.00	22 MM X 1/2"	
Mais	8	MISTURADOR PARA CHUVEIRO COM REGISTRO DE PRESSÃO	UN	1.00	1/2"	
	9	REGISTRO DE GAVETA	UN	1.00	3/4"	



VISTA 5 - ESCALA 1:25

Legenda

Grupo	Ref.	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDAVEL MARROM	M	5.38	25 MM	
	2	TUBO PVC SOLDAVEL MARROM	M	2.84	42 MM	
Conexões	3	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PVC	2.00	25 MM X 3/4"	
	4	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDAVEL MARROM	PVC	1.00	25 MM	
	5	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDAVEL MARROM	PVC	2.00	40 MM	
	6	JOELHO DE 90° SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PVC	2.00	25 MM X 1/2"	
	7	TE DE PVC SOLDAVEL MARROM	PVC	3.00	25 MM	
Mais	8	REGISTRO DE GAVETA	UN	1.00	3/4"	



PLANTA BAIXA DO PAV. TIPO - ÁGUA FRIA E QUENTE
ESCALA 1:50

LEGENDA (Água Fria e Quente)

- PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS (PVC-SOLDÁVEL-TIGRE OU AKROS)
- PRUMADA DE ÁGUA FRIA (PVC-SOLDÁVEL-TIGRE OU AKROS)
- PRUMADA DE ÁGUA QUENTE (CPVC-AQUATHERM)
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM COM UNIÃO PI MANGUEIRA 3/4"
- CAVALETE - 3 MEDIDORES
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE (CPVC) - TIGRE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (PVC) - TIGRE
- CH - CHUVEIRO
- LV - LAVATÓRIO
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- TO - TANQUE
- FI - FILTRO
- VS - VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTEGRADO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIMMANUTENÇÃO
- PIA - PIA DE COZINHA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR LOUPA
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE

OBSERVAÇÕES:

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDAVEL, COTADA EM "mm".
- DIÂMETRO EXTERNO - TIGRE, AMANCO OU AKROS
- SE HOUVER NECESSIDADE DE QUALQUER ALTERAÇÃO NESTE PROJETO, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO COM ANTECEDÊNCIA.
- NOS PONTOS EM QUE A TUBULAÇÃO ATRAVESSA VIGAS E LAJES, DEVERÁ SER DEIXADO UMA PEQUENA FOLGA PARA QUE A TUBULAÇÃO "TRABALHE" LIVRE DEVIDO A DILATAÇÃO.
- A TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVERÁ SER ENVOLVIDA POR UMA CAMADA DE AREIA.

APROVAÇÃO:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATÁ - (064)3806-8205
CEP 75.801-615



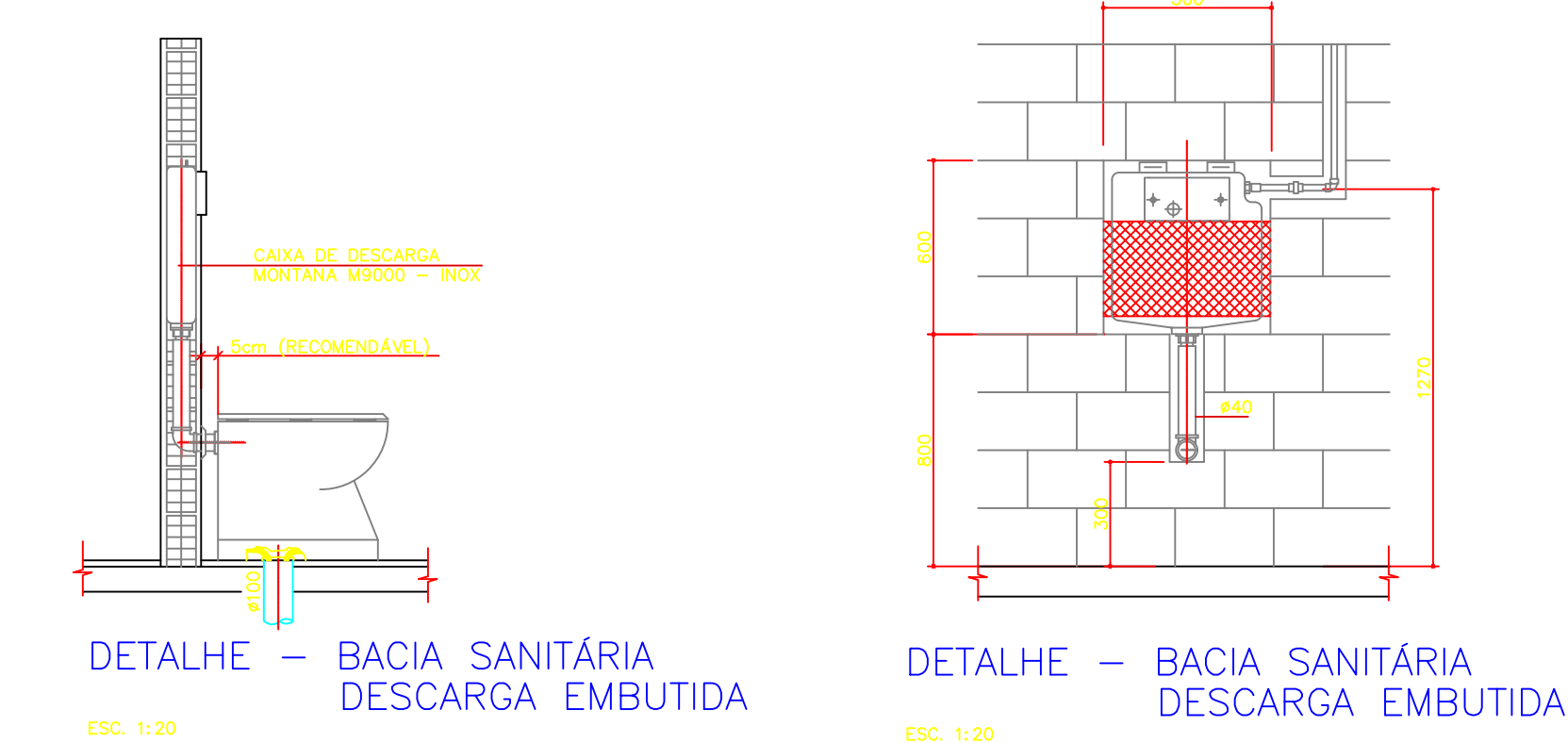
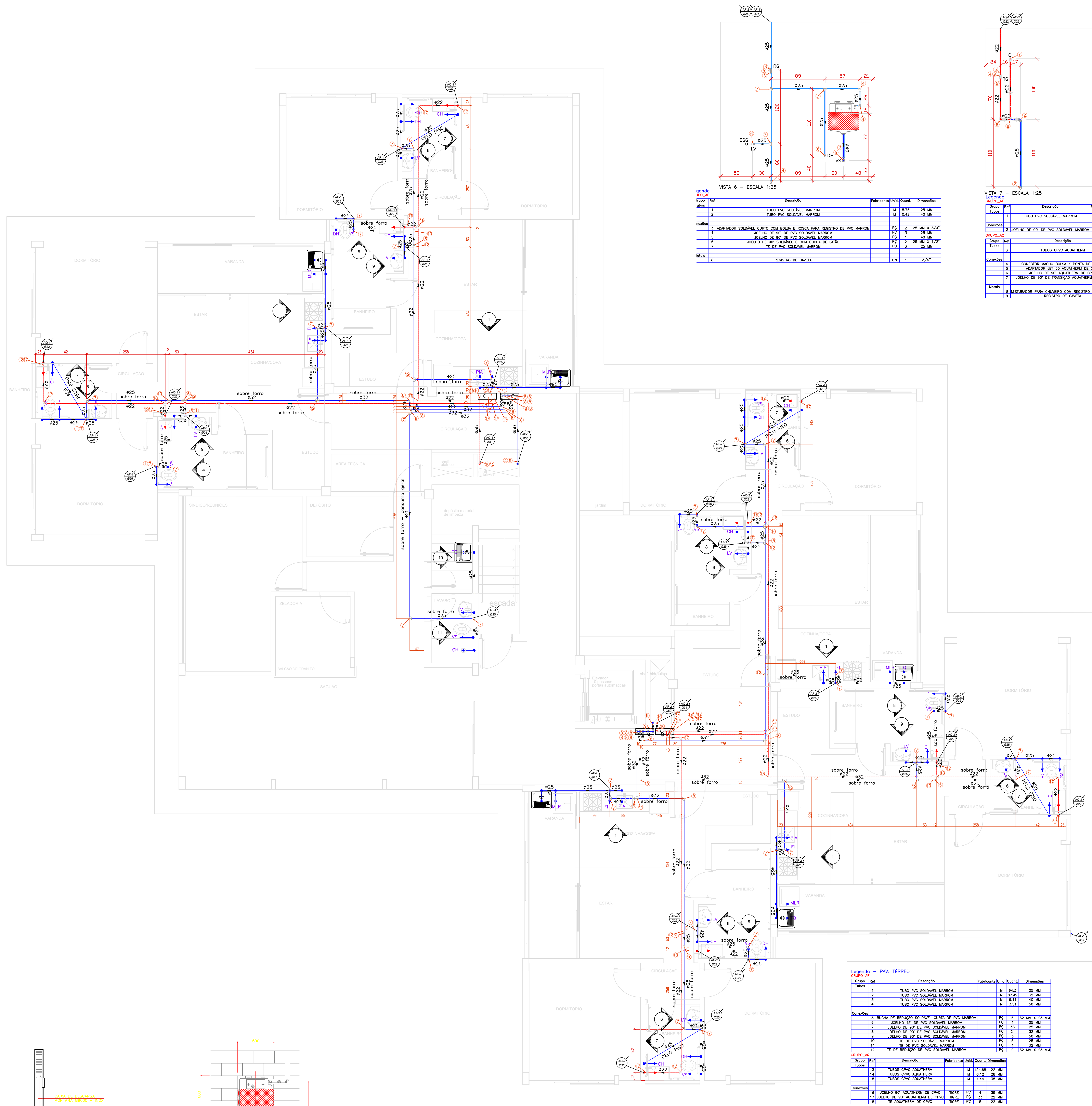
tipo: **HIDROSSANITÁRIO**
local: **C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ**
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)
endereço: **CONJUNTO RIO CLARO 3**
ALAMEDA GAUPÔNIA - LT 02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATÁ - GO -

PROPRIETÁRIO: "UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATÁ" - CNPJ 35.840.855/0001-30

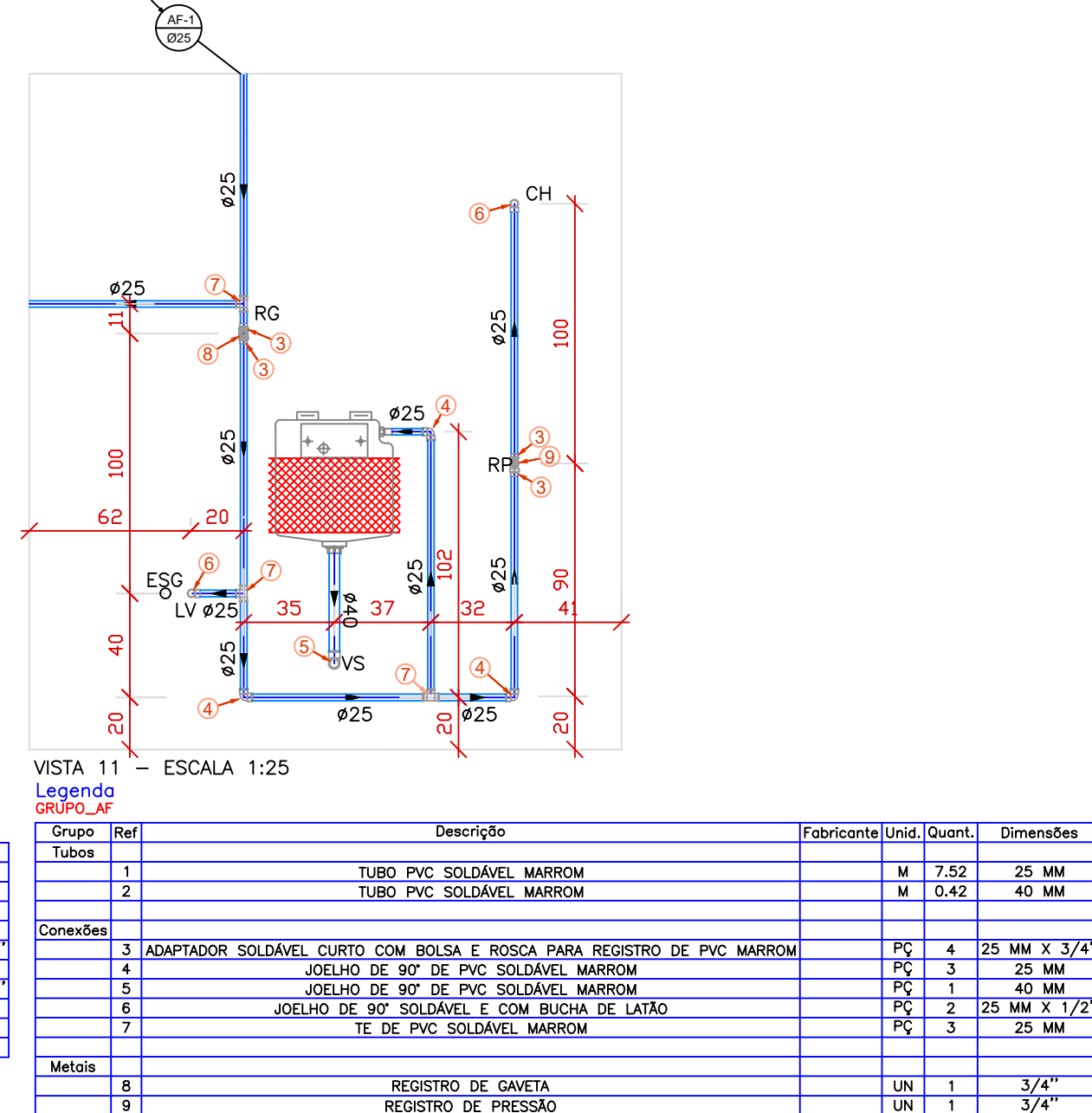
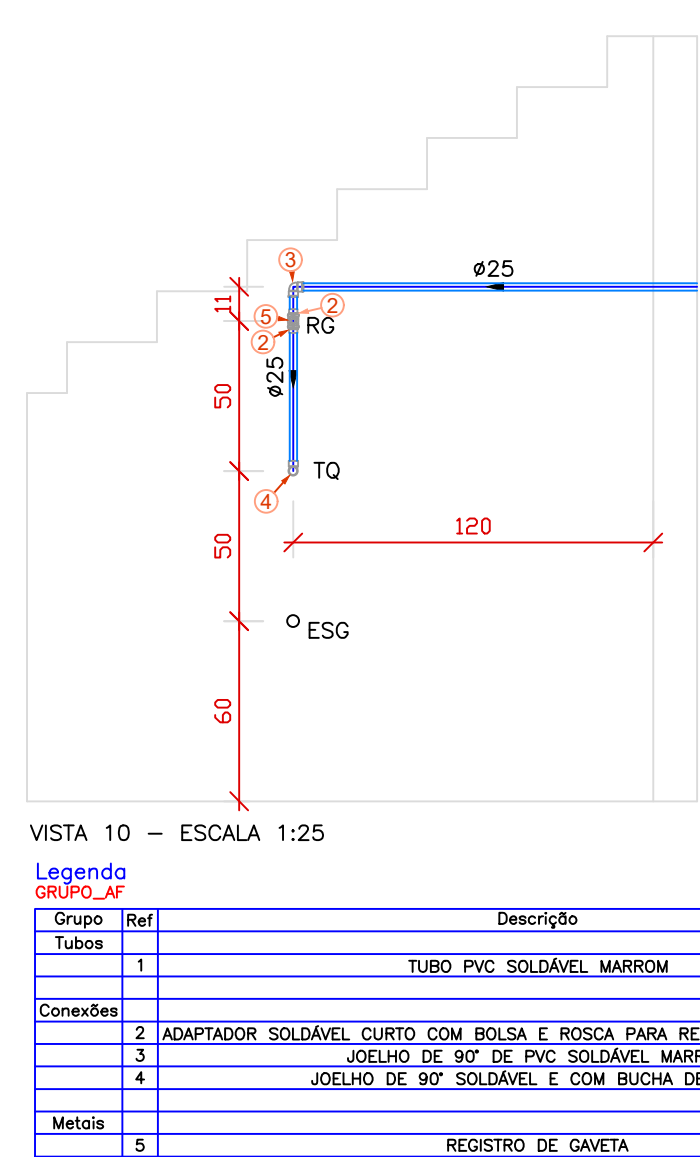
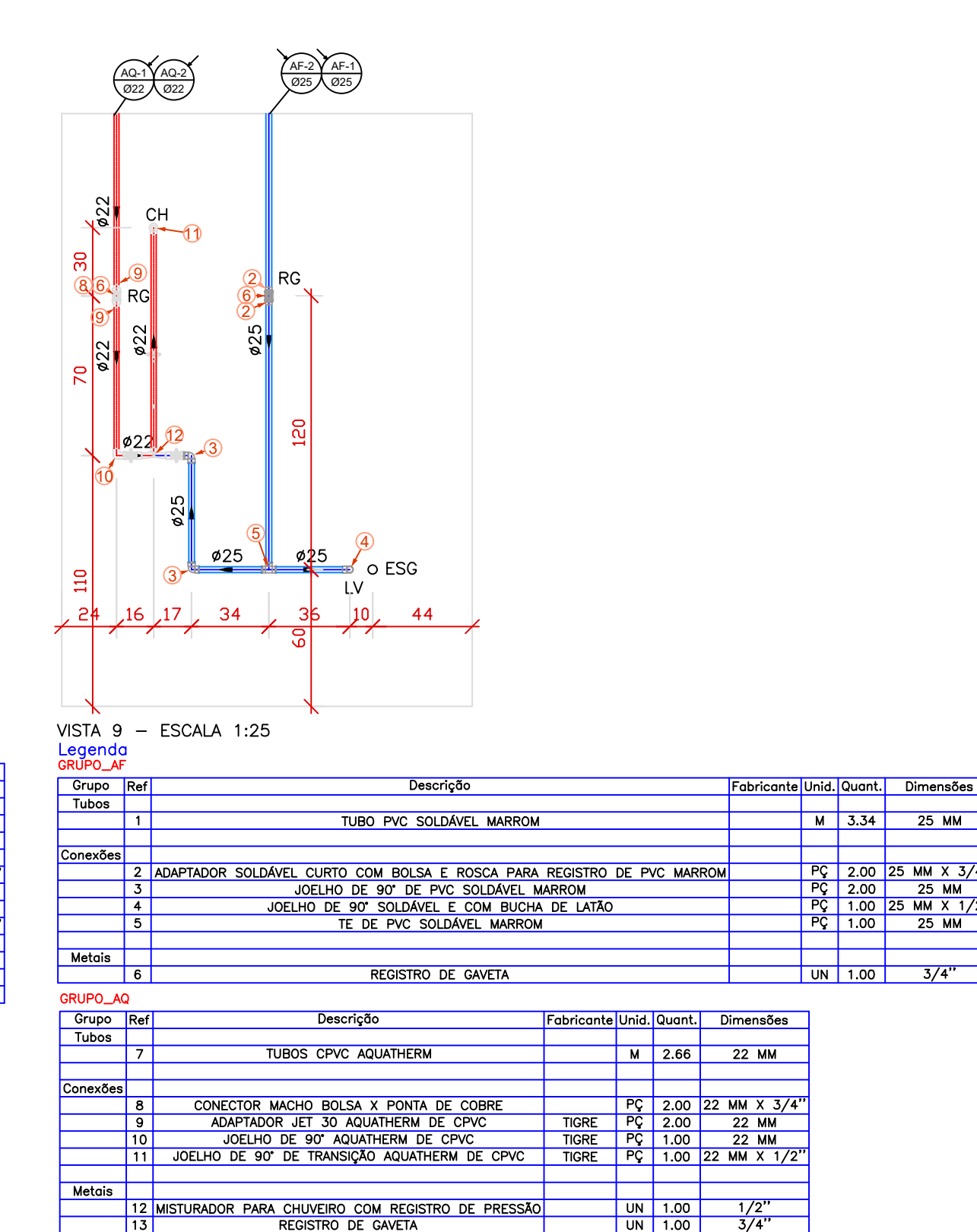
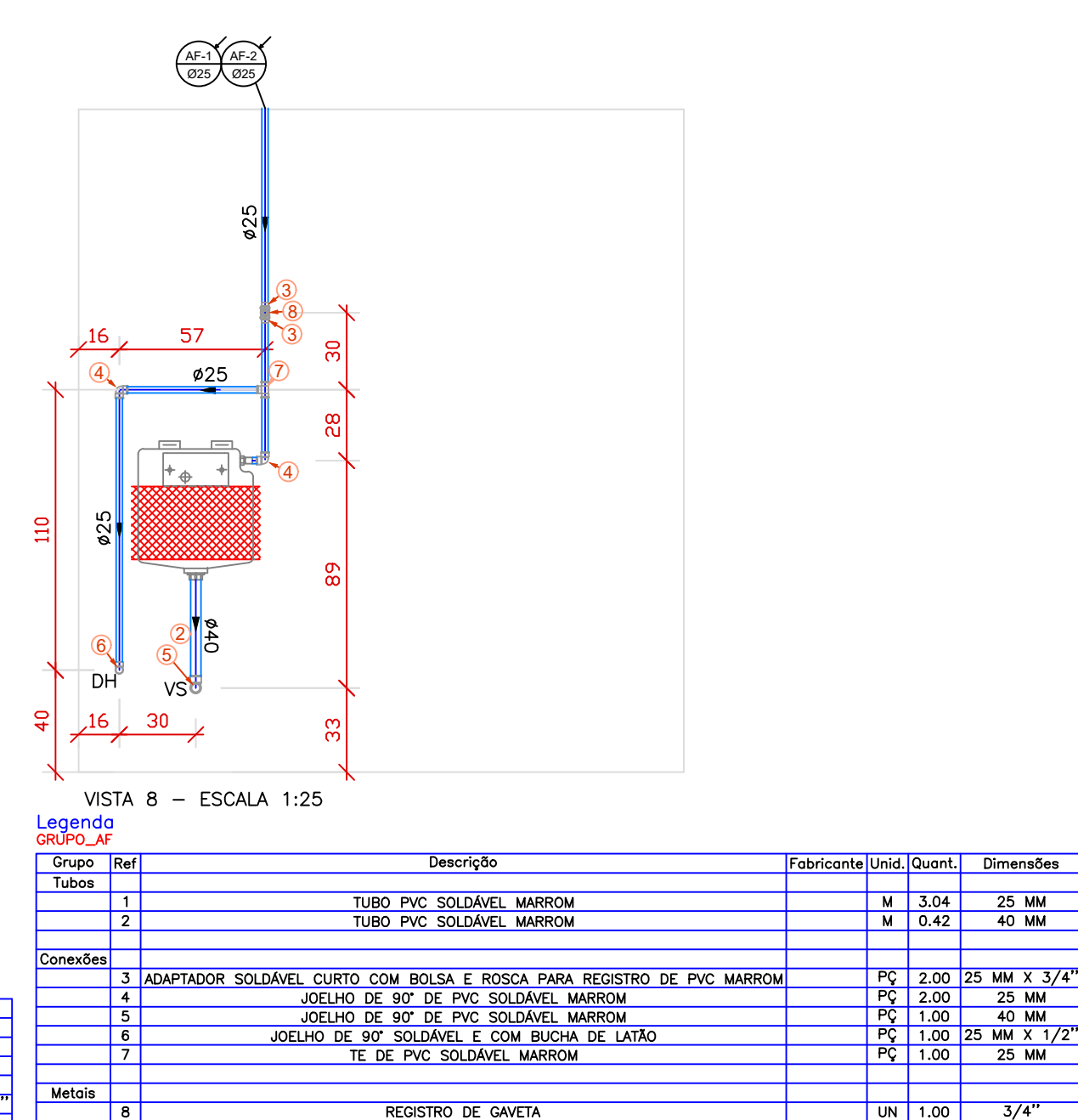
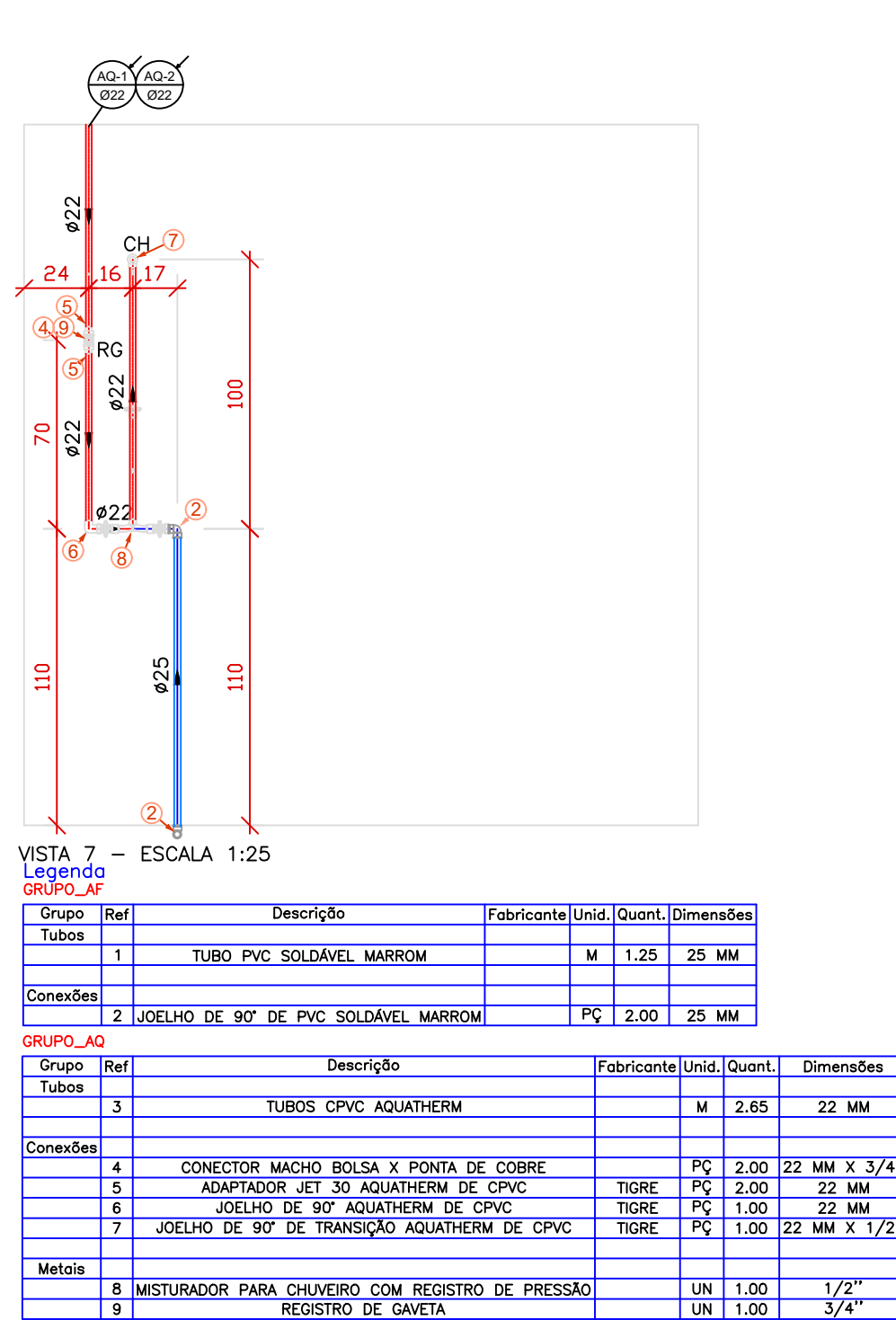
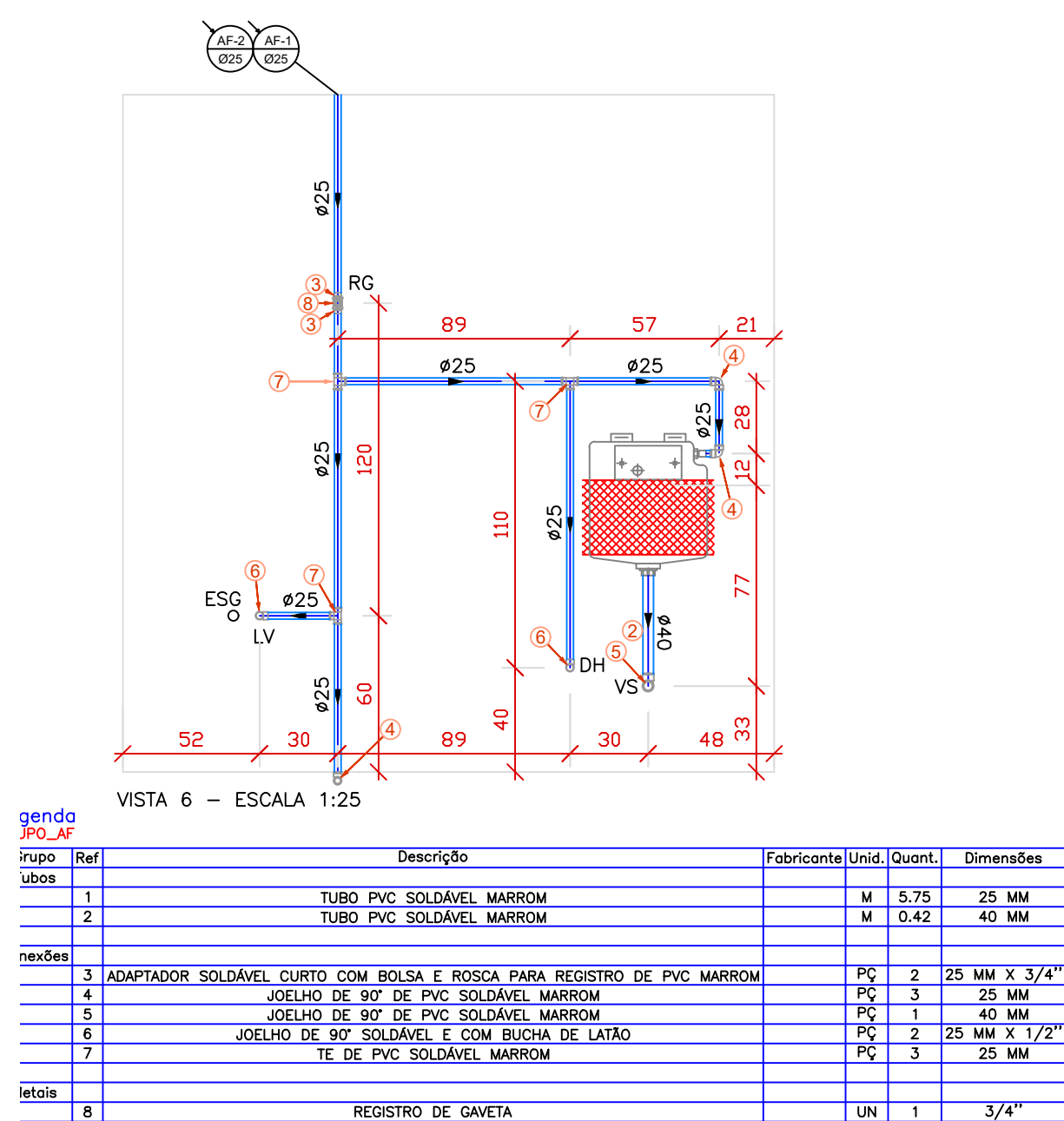
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSE CRUCIANO DE ARAUJO FELHO - CAUA 15844-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA (ADEQUAÇÃO) - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUZA - CREA-205 1018018000

CONTÉUDO		Conjunto Rio Claro 3
Hidrossanitário		
01		
02		
REV.		
DATA	Setembro / 2024	GERENCIADOR/COMPUTADOR/PASTA
Nº DO PROCESSO		DESENHO
CLAUDENEI ALVES DE AVILA		NÚMERO DE PAVIMENTOS
		04
QUANTO DEBENEF		PRANCHA
A. Terreno	2.181,07 m ²	
Área Total da construção 1ª Etapa	2.492,26 m ²	
Área do bloco - 1	2.492,26 m ²	
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m ² + 40,94m ²	
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m ²	
Aprovação/Cala	Unidade	Gêneria de Projetos
Todos os direitos reservados ao SENFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.		



PLANTA BAIXA DO PAV. TERREO - ÁGUA FRIA E QUENTE
ESCALA 1:50



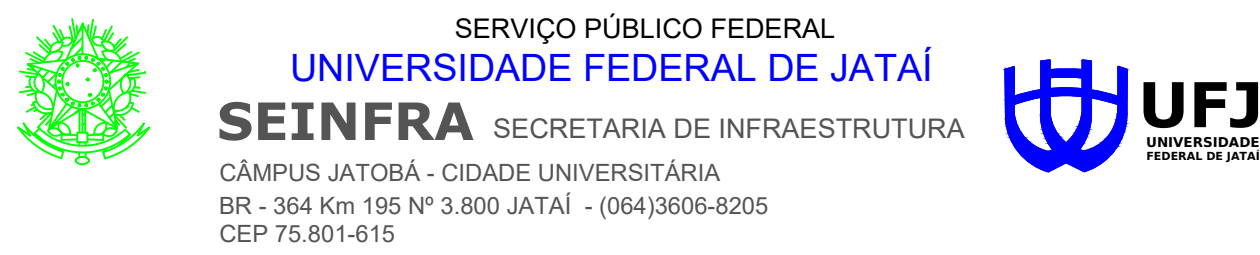
LEGENDA (Água Fria e Quente)

- PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS (PVC-SOLDAVEL-TIGRE OU AKROS)
- PRUMADA DE ÁGUA FRIA (PVC-SOLDAVEL-TIGRE OU AKROS)
- PRUMADA DE ÁGUA QUENTE (CPVC AQUATHERM)
- TJ TORNEIRA DE JARDIM COM UNÃO P/ MANGUEIRA 3/4"
- CAVALETE - 3 MEDIDORES
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE (CPVC) - TIGRE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (PVC) - TIGRE
- CH - CHUVEIRO
- LV - LAVATÓRIO
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- FI - FILTRO
- VS - VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA
- COA - REGISTRO INTERMEDIÁRIO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM/MANUTENÇÃO
- PIA - PIA DE COZINHA
- MIR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE

OBSERVAÇÕES:

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDAVEL, COTADA EM "mm", DIÂMETRO EXTERNO - TIGRE, AMANCO OU AKROS.
- OS ISOMÉTRICOS ESTÃO NA ESCALA 1:25, SOMENTE NA VERTICAL.
- SE HOUVER NECESSIDADE DE QUALQUER ALTERAÇÃO NESTE PROJETO, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO COM ANTECEDÊNCIA.
- NOS PONTOS EM QUE A TUBULAÇÃO ATRAVESSA VIGAS E LAJES, DEVERÁ SER DEIXADO UMA PEQUENA FOLGA PARA QUE A TUBULAÇÃO TRABALHE LIVRE DEVIDO A DILATAÇÃO.
- A TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVERÁ SE ENVOLVIDA POR UMA CAMADA DE AREIA.

APROVAÇÃO:



tipo: **HIDROSSANITÁRIO**
local: **C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJF**
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)
endereço: **CONJUNTO RIO CLARO 3**
ALAMEDA CAIAPOÃ - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAI - GO

PROPRIETÁRIO: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATÁI - CNPJ 35.501.858/0001-30**
AUTOR DO PROJETO: **ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAULA 15849-6**
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA (PROJEÇÃO): **ENCL. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUZA - CREA-OD 10186118800**

CONTEÚDO		Conjunto Rio Claro 3
Hidrossanitário		
01		
02		
03		
DATA	Setembro / 2024	ESCALA
Nº DO PROCESSO	GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA	INDICADAS
DESENHO	CLAUDINEI ALVES DE AVILA	
NÚMERO DE PAVIMENTOS	04	
ÁREA DO TERRENO	2.181,07 m²	PRANCHA
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO 1ª ETAPA	2.492,26 m²	
ÁREA DO BLOCO - 1	2.492,26 m²	
ÁREA PAVIMENTO C/ Casa de Máquinas	612,83 m² + 40,94m²	
ÁREA DE COBERTURA Total Edificações	699,57 m²	
Aprovação/Dia	Unidade	

Características técnicas do Boile 5000 litros:

Diâmetro 1,16 metros.

Comprimento 5,20 metros.

Peso 298 Kg.

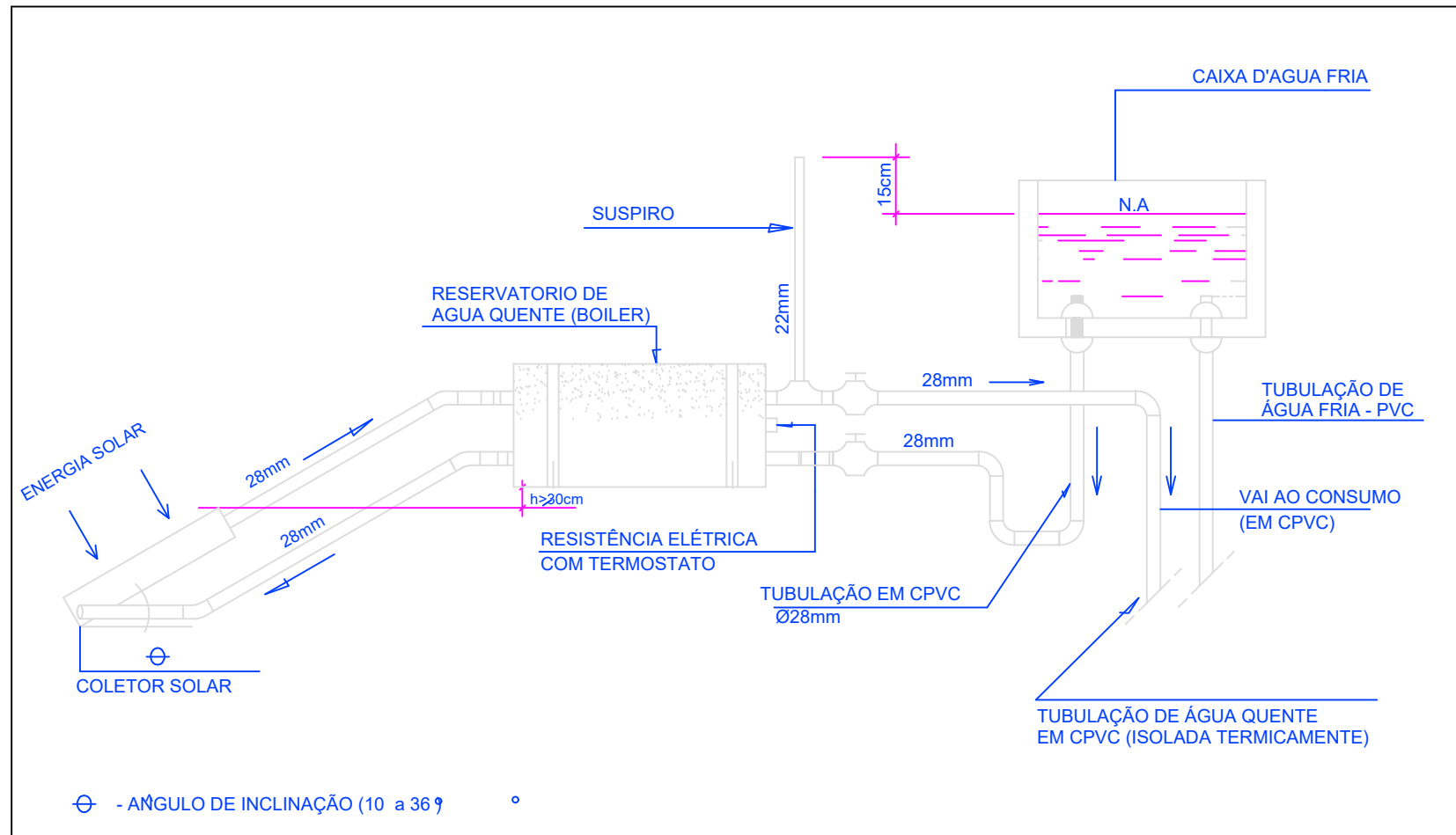
Apoio elétrico com resistência de 5000w.

Construído em aço Inox AISI 304.

Isolamento térmico em Poliuretano (PU).

Revestimento externo em alumínio.

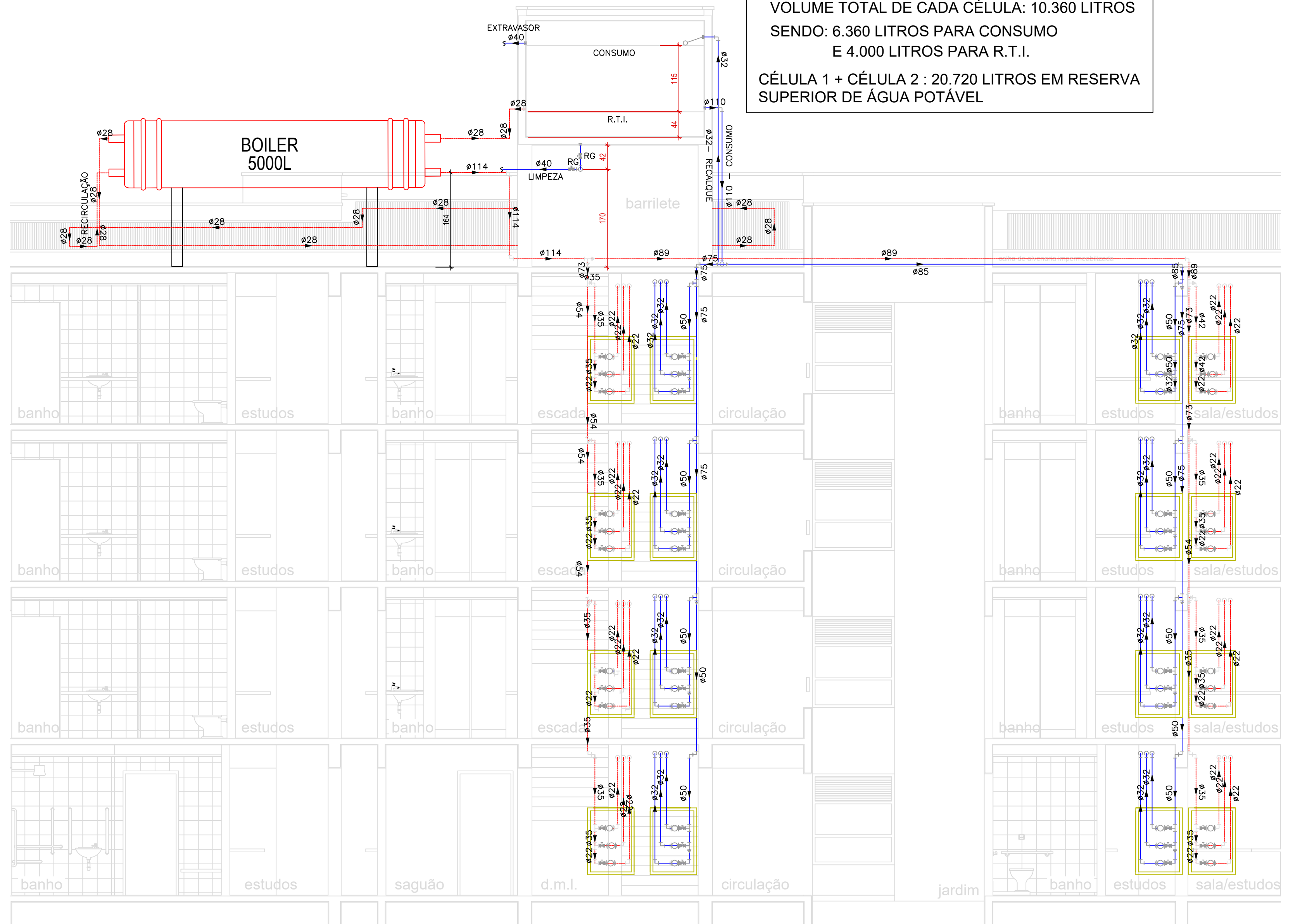
Aquecimento secundário com termostato de 0° a 90° C.



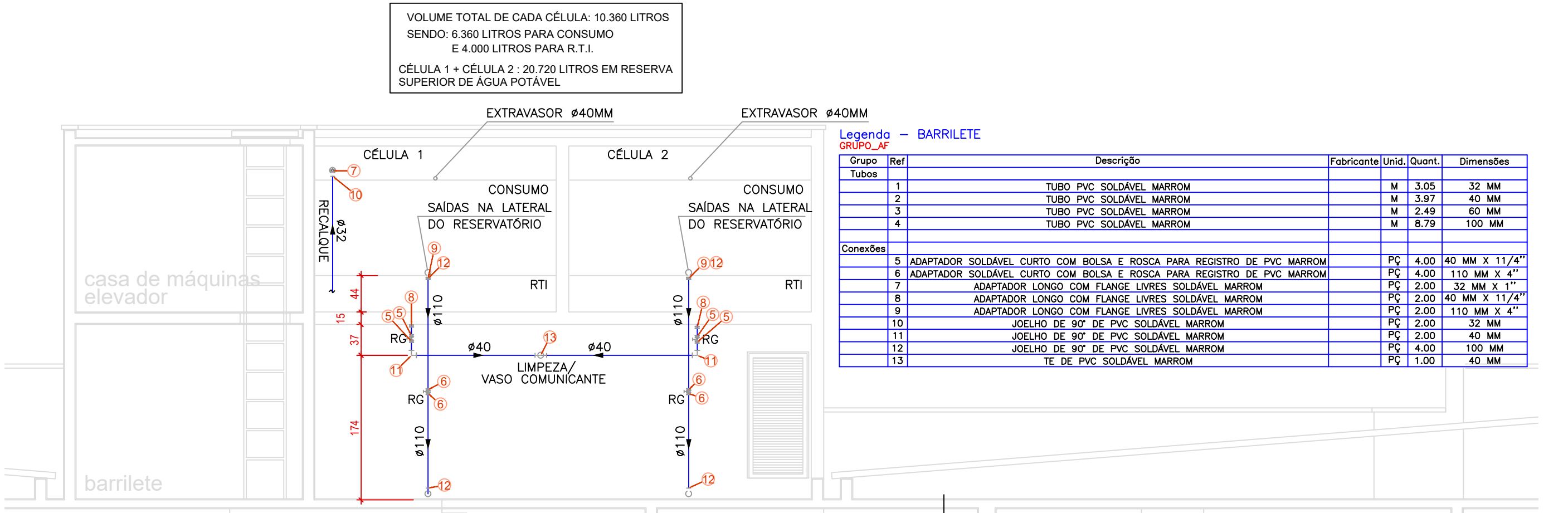
DET. ENERGIA SOLAR
SEM ESCALA

VOLUME TOTAL DE CADA CÉLULA: 10.360 LITROS
SENDO: 6.360 LITROS PARA CONSUMO
E 4.000 LITROS PARA R.T.I.

CÉLULA 1 + CÉLULA 2 : 20.720 LITROS EM RESERVA
SUPERIOR DE ÁGUA POTÁVEL



PRUMADA - CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1:50



BARRILETE - CORTE LONGITUDINAL
ESCALA 1:50

APROVAÇÃO:

LEGENDA (Água Fria e Quente)

- PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS (PVC-SOLDÁVEL-TIGRE OU AKROS)
- PRUMADA DE ÁGUA FRIA (PVC-SOLDÁVEL-TIGRE OU AKROS)
- PRUMADA DE ÁGUA QUENTE (CPVC AQUATHERM)
- T.J. TORNEIRA DE JARDIM COM UNÃO P/ MANGUEIRA 3/4"
- REGISTRO DE GAVETA (RG)
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE (CPVC) - TIGRE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (PVC) - TIGRE

- CH - CHUVEIRO
- LV - LAVATÓRIO
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- TQ - TANQUE
- FI - FILTRO
- V.S. - VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTEGRADO
- T.J. - TORNEIRA DE JARDIM/MANUTENÇÃO
- P.R. - PIA DE COZINHA
- M.L.R. - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA

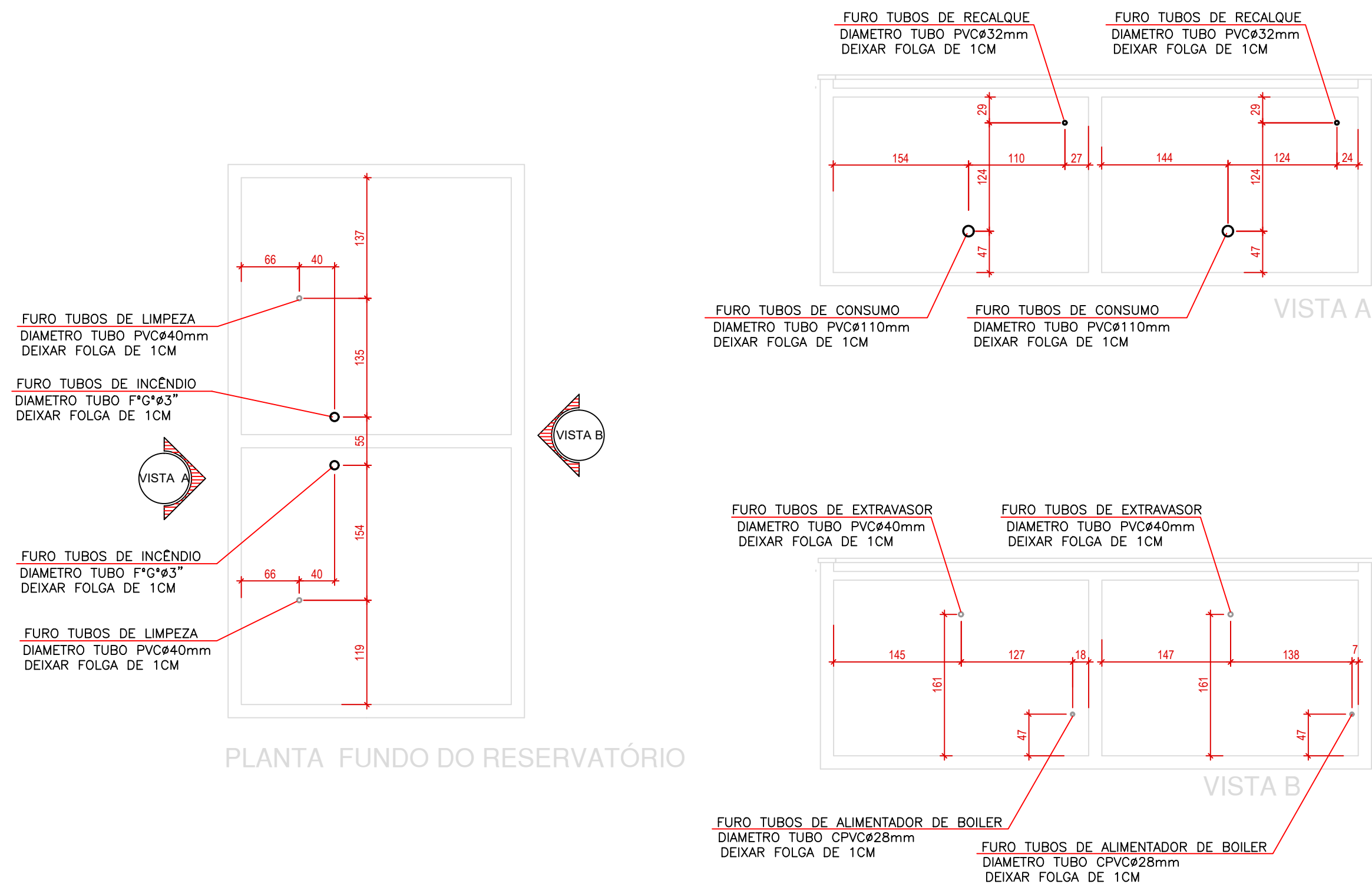
- TUBULAÇÃO QUE SOBEE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE

OBSERVAÇÕES:

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL, COTADA EM "mm".
- DIÂMETRO EXTERNO - TIGRE, AMARCO OU AKROS
- OS ISOMÉTRICOS ESTÃO NA ESCALA 1:25. SOMENTE NA VERTICAL
- SE HOUVER NECESSIDADE DE QUALQUER ALTERAÇÃO NESTE PROJETO, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO COM ANTECEDÊNCIA.
- OS PONTOS EM QUE A TUBULAÇÃO ATRAVESSA VIGAS E LAJES, DEVERÁ SER DEIXADO UMA PEQUENA FOLGA PARA QUE A TUBULAÇÃO TRABALHE LIVRE DEVIDO A DILATAÇÃO.
- A TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVERÁ SER ENVOLVIDA POR UMA CAMADA DE AREIA.

Legenda - COBERTURA					
Quant.	Ref.	Descrição	Fabricante/Unid.	Quant.	Dimensões
1	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	45,48	32 MM
2	2	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	5,47	40 MM
3	3	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	1,97	40 MM
4	4	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	2,49	40 MM
5	5	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	10,68	25 MM
6	6	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	4,50	100 MM
Conexões					
7	7	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BUCHA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PVC	2,00	32 MM X 1/2"
8	8	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BUCHA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PVC	4,00	40 MM X 1/2"
9	9	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BUCHA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PVC	4,00	110 MM X 1/2"
10	10	ADAPTADOR LONGO COM FLANGE LATERAIS SOLDAVEL MARROM	PVC	1,00	32 MM X 1/2"
11	11	ADAPTADOR LONGO COM FLANGE LATERAIS SOLDAVEL MARROM	PVC	4,00	40 MM X 1/2"
12	12	ADAPTADOR LONGO COM FLANGE LATERAIS SOLDAVEL MARROM	PVC	2,00	110 MM X 1/2"
13	13	BUCHA DE REGISTRO SOLDAVEL CURTO DE PVC MARROM	PVC	1,00	110 MM X 3/4"
14	14	BUCHA DE REGISTRO SOLDAVEL CURTO DE PVC MARROM	PVC	1,00	110 MM X 1/2"
15	15	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PVC	1,00	32 MM
16	16	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PVC	2,00	40 MM
17	17	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PVC	2,00	75 MM
18	18	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PVC	2,00	75 MM
19	19	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PVC	2,00	100 MM
20	20	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PVC	2,00	100 MM
21	21	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PVC	1,00	40 MM
22	22	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PVC	1,00	40 MM
23	23	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PVC	1,00	100 MM
Legenda - BARRILETE					
Quant.	Ref.	Descrição	Fabricante/Unid.	Quant.	Dimensões
24	24	TUBOS CPVC AQUATHERM	M	44,98	28 MM
25	25	TUBOS CPVC AQUATHERM	M	0,35	75 MM
26	26	TUBOS CPVC AQUATHERM	M	13,89	89
27	27	TUBOS CPVC AQUATHERM	M	2,28	114
Conexões					
28	28	JOELHO DE 90° AQUATHERM DE CPVC	TIGRE	18,00	28 MM
29	29	JOELHO DE 90° AQUATHERM DE CPVC	TIGRE	1,00	75 MM
30	30	TE AQUATHERM DE CPVC	TIGRE	1,00	75 MM
31	31	ADAPTADOR LONGO COM FLANGE LATERAIS SOLDAVEL MARROM	PVC	1,00	32 MM X 1/2"
32	32	ADAPTADOR LONGO COM FLANGE LATERAIS SOLDAVEL MARROM	PVC	1,00	32 MM X 1/2"
33	33	BUCHA DE REGISTRO DE CPVC	PVC	1,00	32 MM X 1/2"
34	34	BUCHA DE REGISTRO DE CPVC	PVC	1,00	40 MM
35	35	JOELHO DE 90° DE CPVC	PVC	1,00	40 MM
36	36	JOELHO DE 90° DE CPVC	PVC	1,00	40 MM
37	37	ADAPTADOR LONGO COM FLANGE LATERAIS SOLDAVEL MARROM	PVC	1,00	1"

PLANTA DE COBERTURA E BARRILETE - ÁGUA FRIA E QUENTE
ESCALA 1:50



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATÁI
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CAMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATÁI - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPOÃ - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATÁI - GO -

PRÓPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATÁI - CNPJ: 36.840.898/0001-30
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSE CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CREA: 8-6
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA (ADEQUAÇÃO): ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA: 03 101801188/00

CONTEÚDO: Hidrossanitário Conjunto Rio Claro 3

01
02
03
REV.

DATA: 26/09/2024

Setembro / 2024

GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA

DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ARAÚJO

NÚMERO DE PAVIMENTOS: 04

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno 2.181,07 m²

Área Total da construção 1ª Etapa 2.492,26 m²

Área do bloco - I 2.492,26 m²

Área pavimento C/ Casa de Máquinas 612,83 m² + 40,94m²

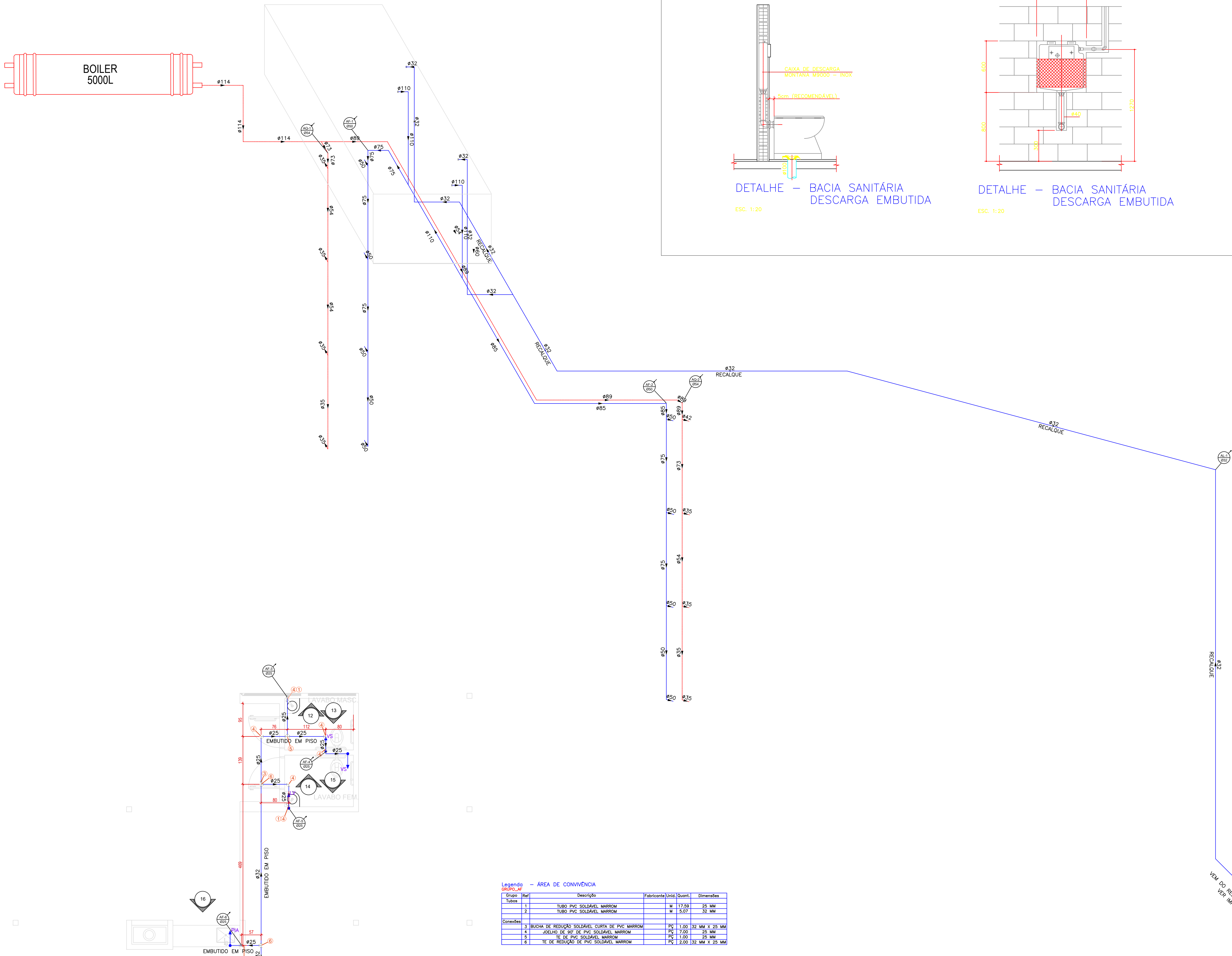
Área de Cobertura Total Edificações 699,57 m²

PRANCHETA: 4/12

Assinatura/Date: Unidade: Definição de Projeto

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA QUENTE

- 1.1 Tubulações:
CPVC AQUATHERM
- 1.2 Conexões:
CPVC conforme diâmetro, com rosca nos pontos para chuveiro, lavatório e banheiro.
- 1.3 Registros:
Registro de gaveta com acabamento nas paredes dos ambientes hidrônicos.
Registro de gaveta bruto p/ água quente no banheiro e bombas.
- 1.4 Bomba de retorno p/ água quente deve possuir selo mecânico devido a temperatura elevada da água.
- 1.5 Aquecimento:
(Boiler solar elétrico)
A tubulação que vem do banheiro será em CPVC na decisão do aquecedor.
Saída do aquecedor a tubulação deriva para as colunas de água quente.
Prever resistência elétrica para acumulador de água quente solar, comandada por termostato para ligar/desligar e com display independente.
Prever na saída do acumulador, uma derivação com ventosa que fixar sobre o telhado para eliminar o ar. Não poder ser usado suspiro com extremidade acima do nível das caixas d'água, porque o sistema será pressurizado.
- 1.6 Circulação de água quente:
A tubulação que alimenta as prumadas de água quente formar um anel com retorno, passando por uma eletrobomba controlada por timer digital, voltado ao aquecedor. Com isso a água que entra na tubulação será recirculada ao aquecedor, evitando desperdício de água. A bomba de retorno deve possuir selo mecânico devido a temperatura elevada da água.
- 1.7 Colunas de água quente:
As colunas foram dimensionadas pelo método da ABNT, tomando os pesos relativos das perdas de utilização considerando a vazão e o diâmetro em função da soma dos pesos. Para perdas de carga foi usada a fórmula de comprimento equivalente.
Todas as colunas serão em cobre e isolamento térmico e a derivação aos aparelhos será controlada por registro de gaveta nos locais indicados no projeto.

OBSERVAÇÕES: (PROVAS DE PRESSÃO)

- TODAS AS CANALIZAÇÕES, ANTES DE EVENTUAL PINTURA OU REVESTIMENTO, DEVEM SER LENTAMENTE CHEIAS DE ÁGUA, PARA ELIMINAÇÃO COMPLETA DE AR, E, EM SEGUIDA, SUBMETIDAS À PROVA DE PRESSÃO INTERNA.
- ESSA PROVA SERÁ FEITA COM ÁGUA SOB PRESSÃO 50% SUPERIOR À PRESSÃO ESTÁTICA MÁXIMA NA INSTALAÇÃO, NÃO DEVEDO DESSEER EM PONTO ALGUM DA CANALIZAÇÃO, A MENOS DE 1 kg/cm². A DURAÇÃO DA PROVA SERÁ DE 6 HORAS, PELO MENOS.
- SE HOUVER NECESSIDADE DE QUALQUER ALTERAÇÃO NESTE PROJETO O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO COM ANTECEDÊNCIA, POR ESCRITO.
- O PROJETO PARA OBRA DEVERÁ SER PLOTADO **COLORIDO** PARA MELHOR COMPREENSÃO

1. RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

A instalação inadequada de tubulações de PVC rígido pode gerar tensionamentos nas conexões, o que somado à variação dinâmica de pressão interna dos fluidos, produz efeitos indesejáveis de fadiga nas mesmas.

Estes efeitos são perfeitamente evitados, observando-se as seguintes orientações:

- Recomenda-se que as tubulações tenham livre acesso para eventuais reparos.
- As instalações executadas com tubos e conexões de PVC não devem ser embutidas nas estruturas de concreto, a fim de evitar quaisquer interferências da movimentação estrutural nas tubulações. Já nas instalações embutidas em alvenaria, deve ser eliminado qualquer agente que mantenha ou provoque tensões nos tubos e conexões.
- É desejável que a tubulação permaneça livre e com folga dentro dos rasgos feitos na alvenaria.
- Para transposição de lajes e vigas, deve ser prevista abertura suficiente para a passagem dos tubos, podendo ser feita, inclusive, com tubos de maior diâmetro fixados nas formas e concretados nos pontos previamente definidos.
- Não forçar os tubos e conexões durante a montagem para se evitar tensionamentos e, conseqüentemente, rupturas.
- Toda tubulação aparente deverá ser fixada com abraçadeiras para evitar movimentação e vibrações dos tubos. As abraçadeiras deverão ter superfícies internas lisas, adequadamente protegidas, a fim de evitar o atrito e a danificação das tubulações.

LEGENDA (Água Fria e Quente)

- PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS (PVC-SOLDÁVEL-TIGRE OU AKROS)
- PRUMADA DE ÁGUA FRIA (PVC-SOLDÁVEL-TIGRE OU AKROS)
- PRUMADA DE ÁGUA QUENTE (CPVC AQUATHERM)
- T.J. TORNEIRA DE JARDIM COM UNÃO PI MANGUEIRA 3/4"
- REGISTRO DE GAVETA (RG)
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE (CPVC) - TIGRE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (PVC) - TIGRE
- CH - CHUVEIRO
- LV - LAVATÓRIO
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- TO - TANQUE
- VS - VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTEGRADO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM/MANUTENÇÃO
- PIA - PIA DE COZINHA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- TUBULAÇÃO QUE SOBRE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- OBSERVAÇÕES:

1. TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC-SOLDÁVEL, COTADA EM "mm".
- DIÂMETRO EXTERNO - TORNE, AMARCO OU AKROS
2. OS ISOMÉTRICOS ESTÃO NA ESCALA 1:25, SOMENTE NA VERTICAL.
3. SE HOUVER NECESSIDADE DE QUALQUER ALTERAÇÃO NESTE PROJETO, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO COM ANTECEDÊNCIA.
4. NOS PONTOS EM QUE A TUBULAÇÃO ATRAVESSA VIGAS E LAJES, DEVERÁ SER DEIXADO UMA PEQUENA FOLGA PARA QUE A TUBULAÇÃO "TRABALHE" LIVRE DEVIDO À DILATAÇÃO.
5. A TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVERÁ SE ENVOLVIDA POR UMA CAMADA DE AREIA.

APROVAÇÃO:

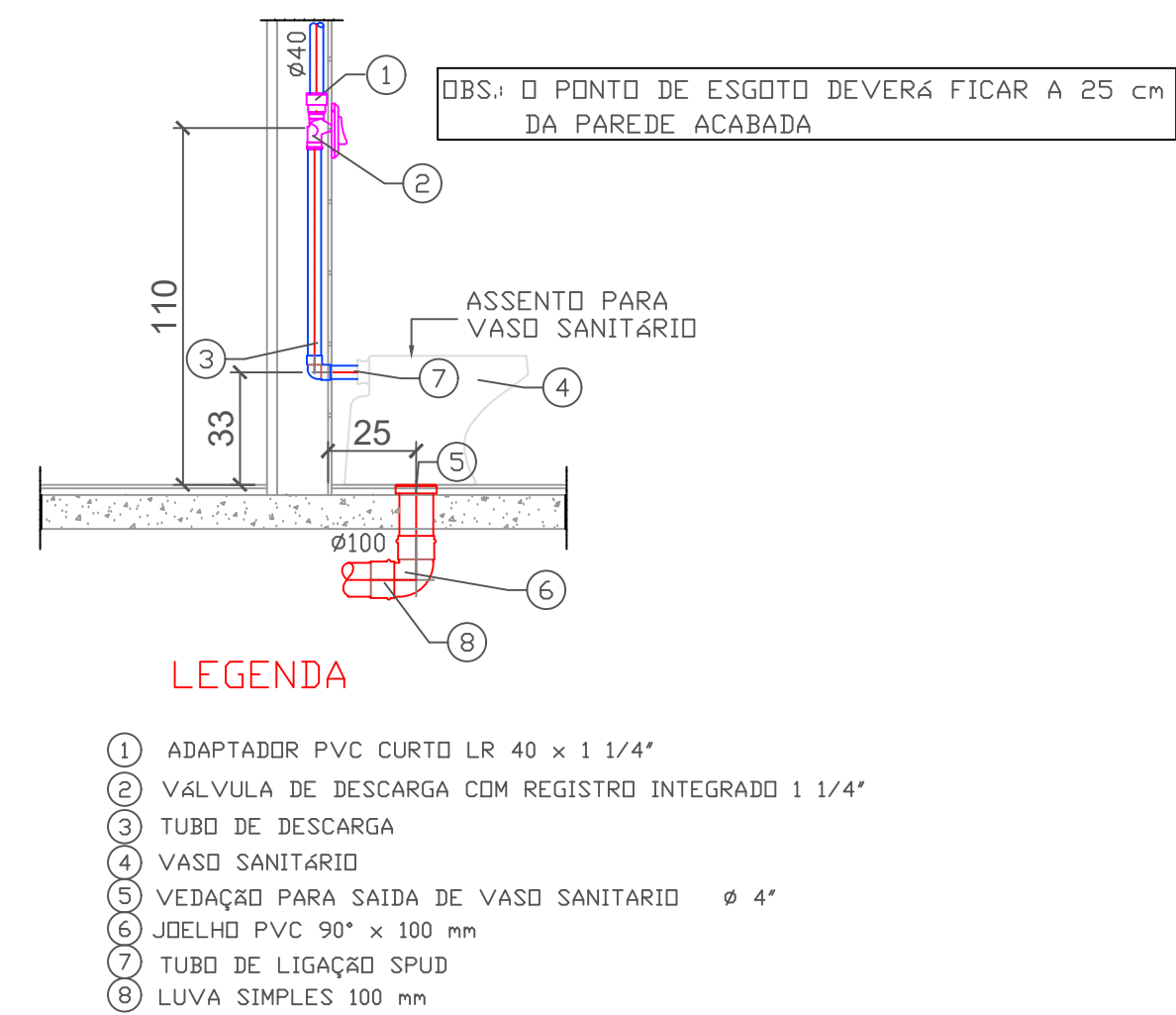
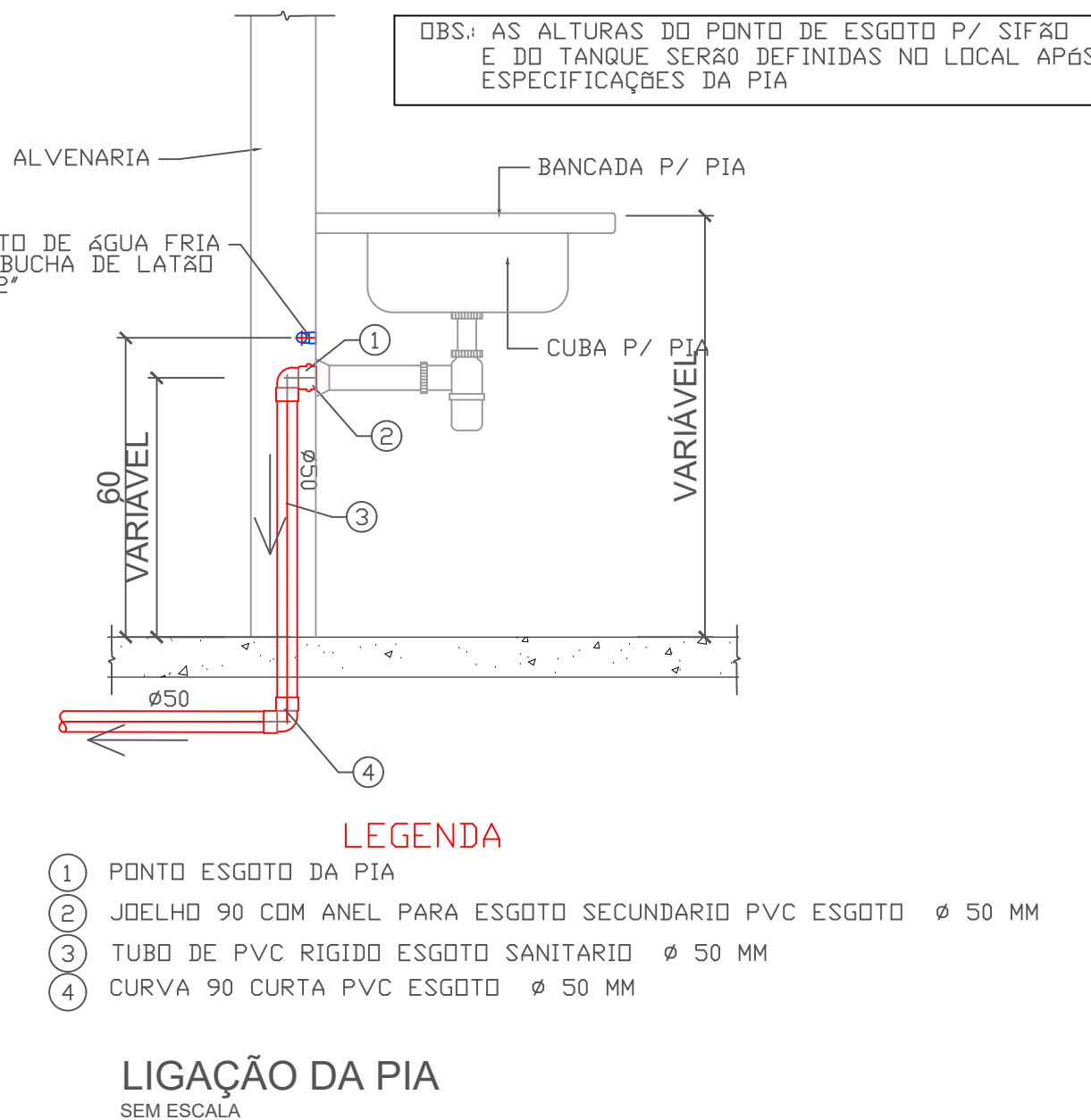
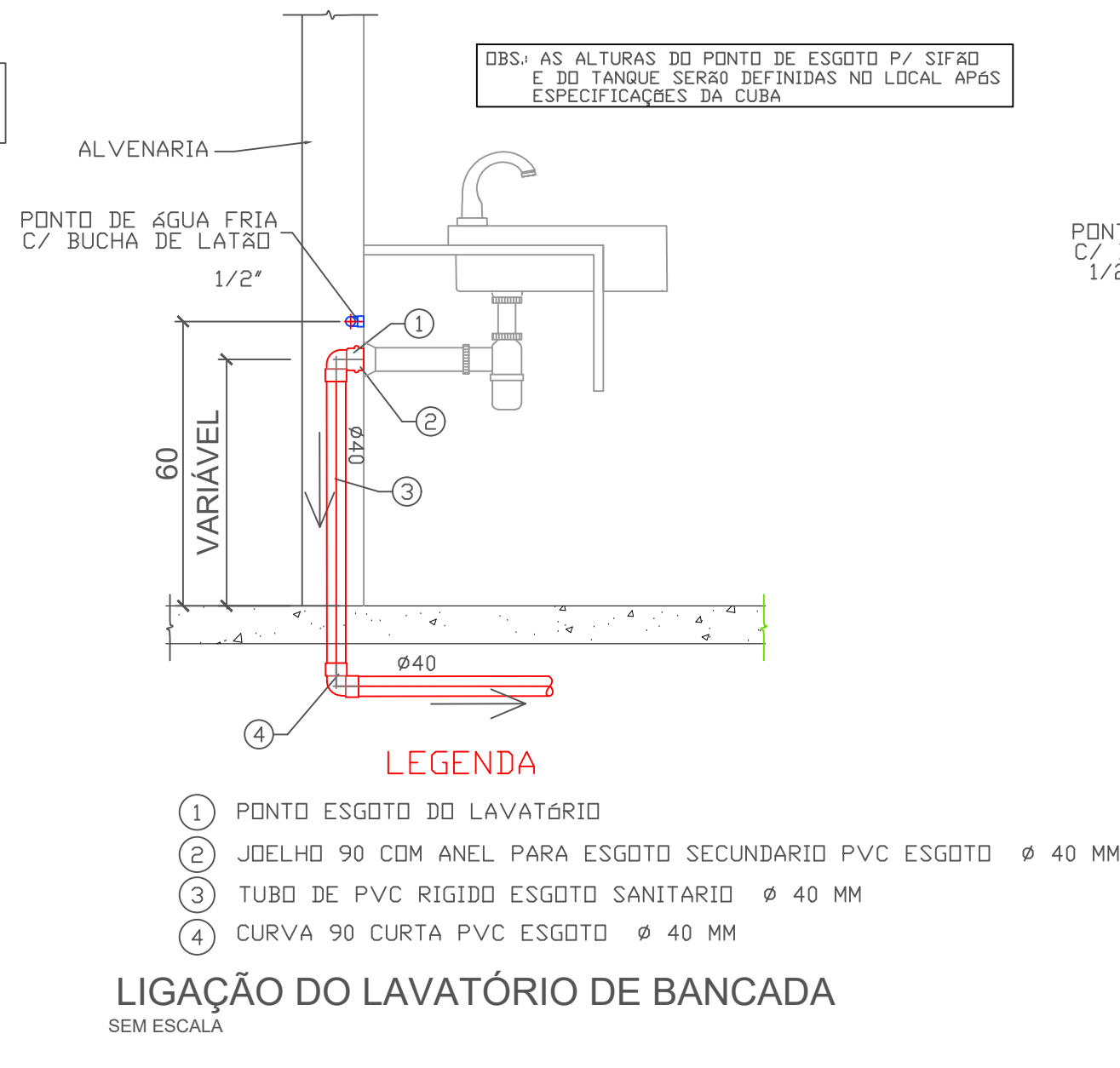
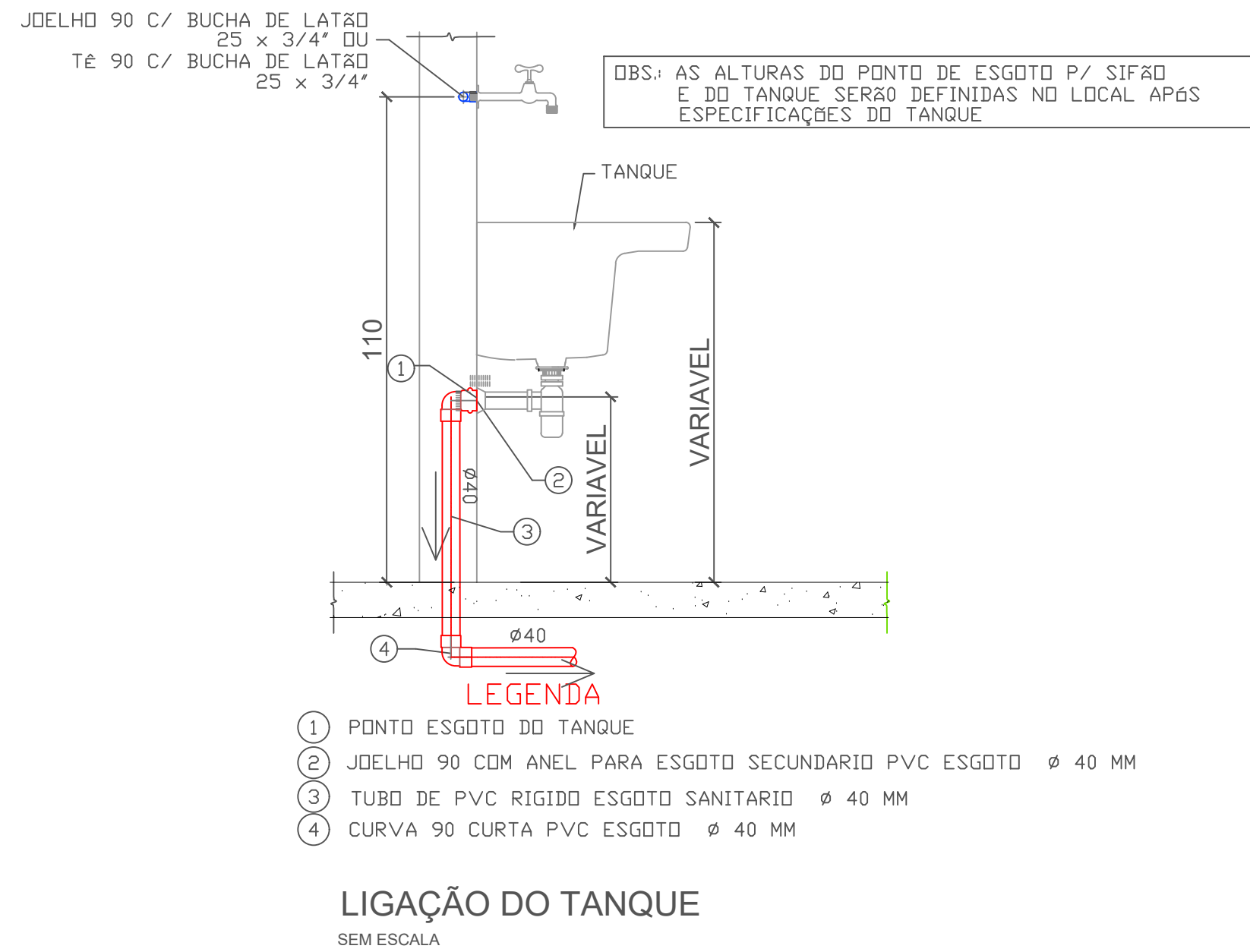
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 384 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (047)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: **HIDROSSANITÁRIO**
local: **C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ**
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)
endereço: **CONJUNTO RIO CLARO 3**
ALAMEDA CAUAPÔNIA - LT 02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.540.050/0001-30
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CREA 15849-6
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA (PROJETAÇÃO): ENG. CIVIL - GABRIEL PEREIRA SOUSA - CREA-05 101801/18005

CONTEÚDO	Hidrossanitário	Conjunto Rio Claro 3
01	DU	
02	REV.	
DATA	Setembro / 2024	GERENCIADOR/COMPUTADOR/PASTA
Nº DO PROCESSO		DESENHO
CLAUDENE ALVES DE AVILA		NÚMERO DE PAVIMENTOS
04		
Á Terreno	2.181,07 m ²	PRANCHAS
Área Total da construção 1ª Etapa	2.492,26 m ²	
Área do bloco - 1	2.492,26 m ²	
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m ² + 40,94m ²	
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m ²	
Aprovação/Obra	Unidade	Gestão da Projeto

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.



LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA SEM ESCALA

2.1. RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO

TUBULAÇÕES EMBUTIDAS

- A construção das canalizações deverá permitir fácil acesso para eventual execução de reparos e não deverá interferir nas condições de estabilidade do edifício.
- A canalização no interior do edifício não deverá ficar solidária à estrutura do mesmo. Em torno da canalização, nos alicerces ou paredes por ela atravessados, deve haver folga para que um eventual recalque do edifício não venha prejudicá-la.
- As aberturas nas paredes devem ser feitas de forma a permitir a colocação de tubos livres de tensões.

TUBULAÇÕES ENTERRADAS

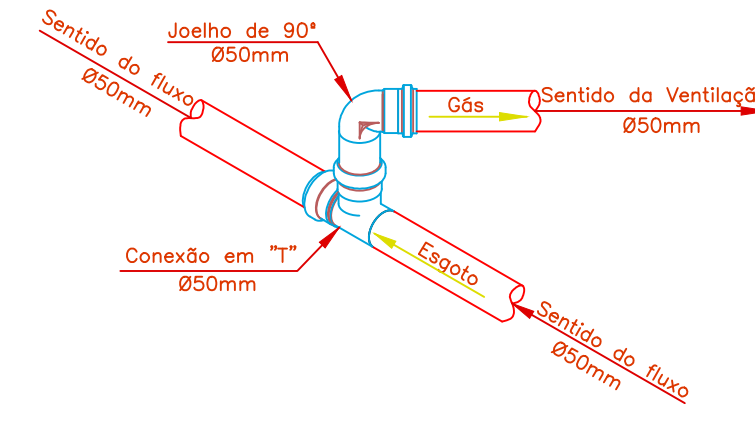
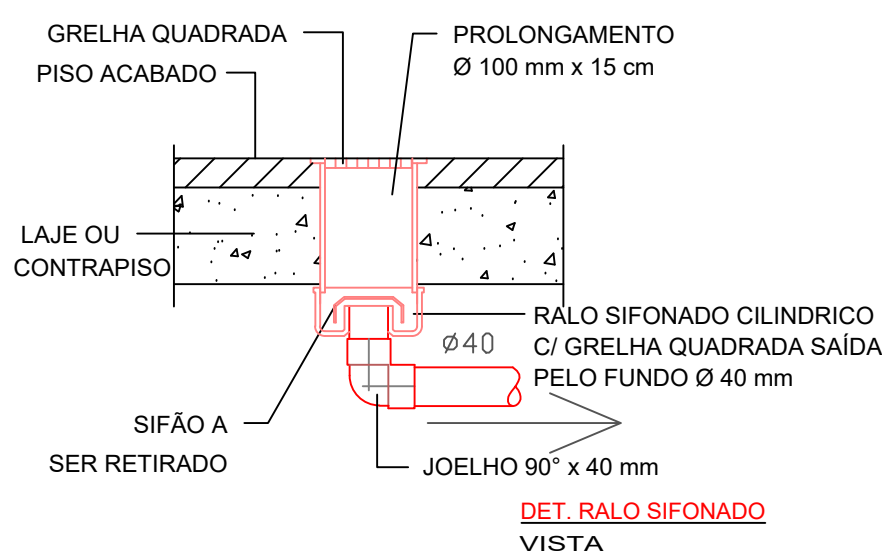
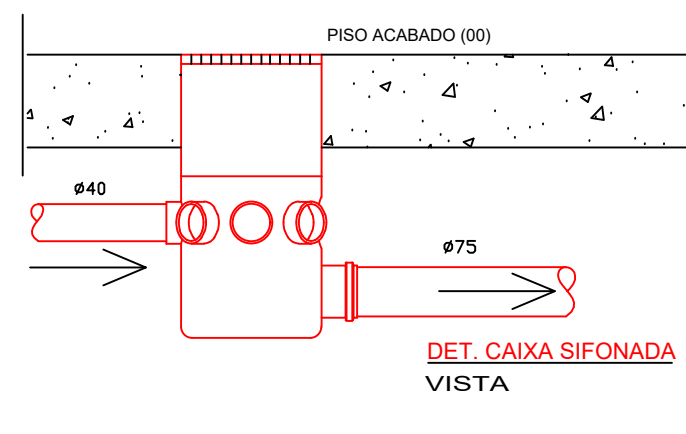
- As canalizações enterradas devem ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos. O recobrimento mínimo deverá ser de 30cm.
- Caso não seja possível executar esse recobrimento mínimo, ou se a canalização estiver sujeita à carga de rodas, fortes compressões, ou ainda, situada sob área edificada, deverá existir uma proteção adequada, com uso de lajes ou canaletas que impeçam a ação desses esforços sobre a canalização.

TUBULAÇÕES APARENTES

- Nas instalações expostas, a fixação dos tubos é feita com abraçadeiras com superfícies internas lisas, adequadamente protegidas, a fim de evitar o atrito e a danificação das tubulações.
- O distanciamento das abraçadeiras é, para os tubos horizontais, iguais a 10 vezes o diâmetro da canalização; para os tubos de queda esta distância é fixada em 2 metros.
- Recomenda-se, para os tubos verticais, a montagem com juntas elásticas, por permitirem uma melhor movimentação da tubulação, causada pelo efeito da dilatação térmica.

TEMPERATURA

- Os tubos e conexões de PVC rígido para esgoto predial são recomendados para utilização em instalações prediais de esgoto sanitários e ventilação, que funcionem pela ação da gravidade, com vazão livre, cuja temperatura em regime contínuo não ultrapasse 50°C
- Essa faixa de temperatura admite absoluta segurança para as instalações, pois nas situações normais de uso das edificações elas não seriam ultrapassadas.



LEGENDA – ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL – PVC SÉRIE NORMAL
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO – PVC SÉRIE NORMAL
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO – PVC SÉRIE NORMAL

- ESC-M ØN COLUNA DE ESGOTO DE GORDURA – DESCE
- V-N ØN COLUNA DE VENTILAÇÃO PRIMÁRIA – SOBE
- ES-N ØN COLUNA DE ESGOTO – DESCE
- AP-N ØN COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL – DESCE
- CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO DIMENSÃO 60X60 CM
- CAIXA DE ÁREA PARA ÁGUAS PLUVIAIS DIMENSÃO 60X60 CM
- POÇO DE INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS VER DETALHE

DECLIVIDADE DOS TUBOS (ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL)		SUPOORTE (espaçamento)
Diâmetro (mm)	Declividade (%)	distância (m)
40	4,0	1,30
50	2,0	1,50
75	2,0	1,90
100	1,0	2,10
150	1,0	2,50

APROVAÇÃO:



tipo: **HIDROSSANITÁRIO**
local: **C.E.U. - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ**
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: **CONJUNTO RIO CLARO 3**
ALAMEDA CAMPÂNORA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATÁI - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATÁI - CNPJ 35.948.008/0001-30

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO: JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CALHA 15848-6

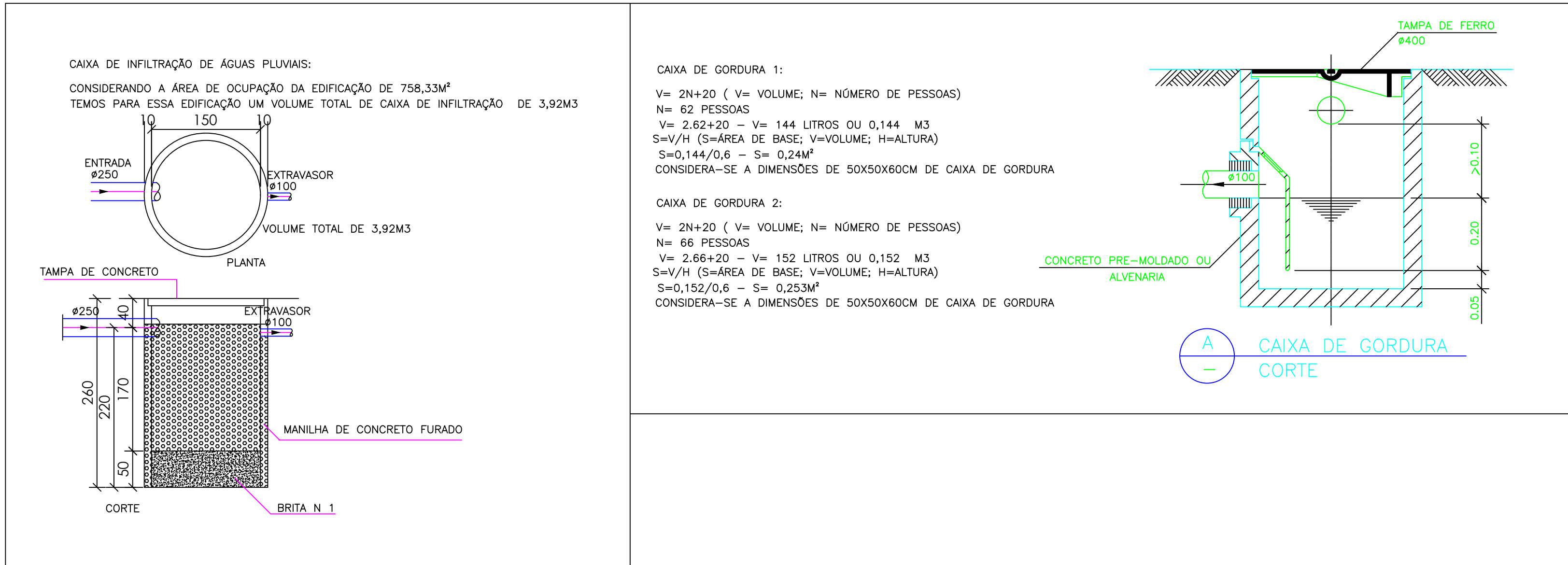
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA (ADEQUAÇÃO): ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CRECA/GO 101601188001

CONTEÚDO: Hidrossanitário

DT	REV	DATA	DESCRIÇÃO	ESCALA
01		Setembro / 2024	GERENCIAMENTO/COMPUTADORISTA	INDICADAS
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

6/12

Formato - A0



LEGENDA - ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL - PVC SÉRIE NORMAL
TUBULAÇÃO DE ESGOTO - PVC SÉRIE NORMAL
TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO - PVC SÉRIE NORMAL

- COLUNA DE ESGOTO DE GORDURA - DESCE
COLUNA DE VENTILAÇÃO PRIMÁRIA - SOBE
COLUNA DE ESGOTO - DESCE
COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL - DESCE
CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO
DIMENSÃO 60X60 CM
CAIXA DE ÁREA PARA ÁGUAS PLUVIAIS
DIMENSÃO 60X60 CM
POÇO DE INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
VER DETALHE

DECLIVIDADE DOS TUBOS (ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL)		SUPORTE (espaçamento)
Diâmetro (mm)	Declividade (%)	distância (m)
40	4,0	1,30
50	2,0	1,50
75	2,0	1,90
100	1,0	2,10
150	1,0	2,50

APROVAÇÃO:



tipo: HIDROSSANITÁRIO
local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATÁ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATÁ - CNPJ 35.841.858/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSE CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAUA 158496

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA (ADEQUAÇÃO): - ENGE CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CRECA/GO 10180118800

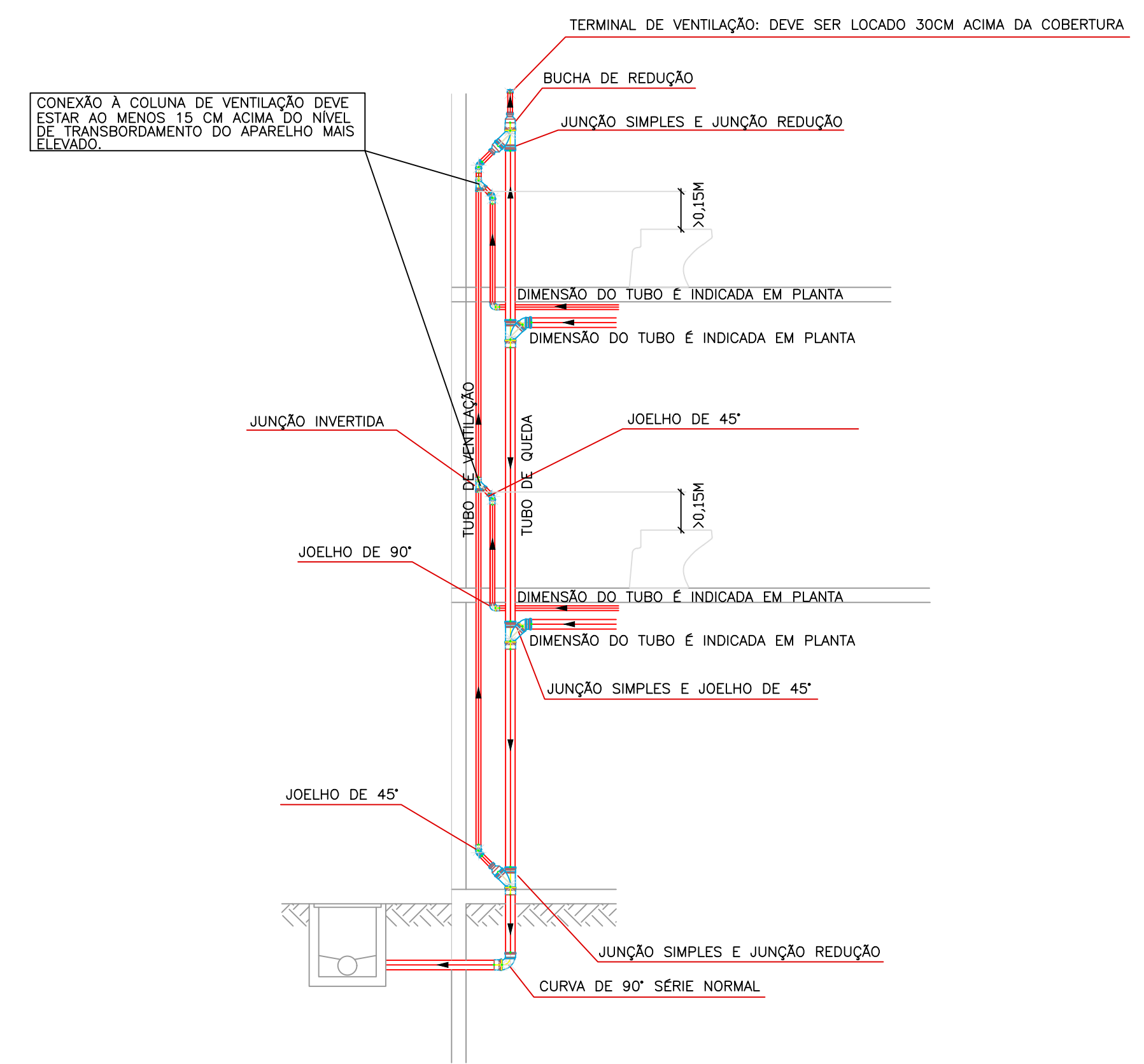
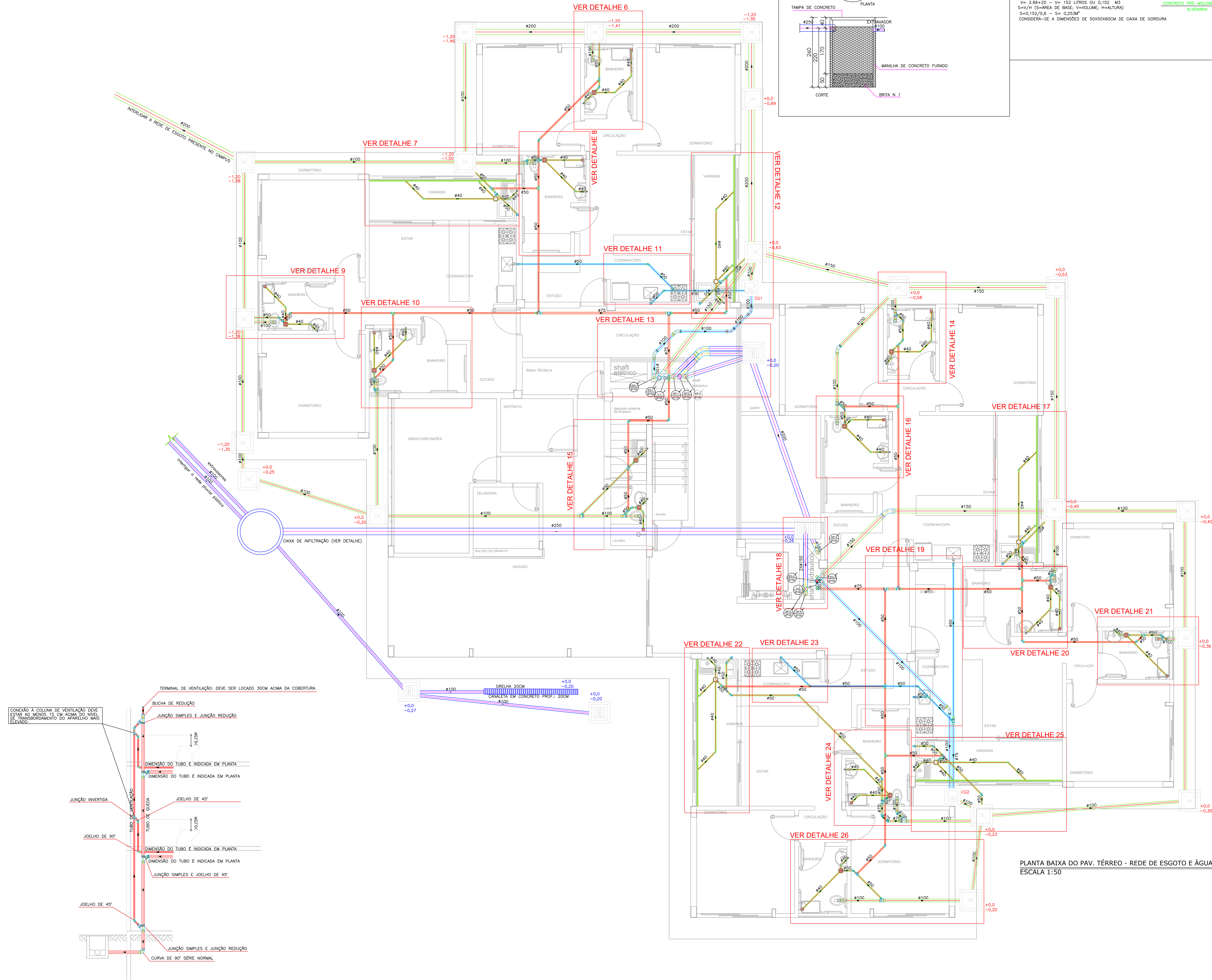
CONTEÚDO: Hidrossanitário

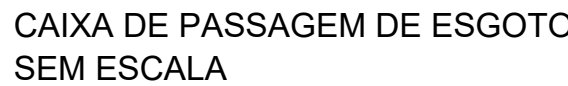
01			
02			
REV			
DATA	GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA	ESCALA	
Setembro / 2024			INDICADAS
Nº DO PROCESSO	DESENHO	NÚMERO DE PAVIMENTOS	
	CLAUDINEI ALVES DE AVILA	04	
Área do Terreno	2.181,07 m²	PRANCHAS	
Área Total da construção 1ª Etapa	2.492,26 m²		
Área do bloco - 1	2.492,26 m²		
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m² + 40,94m²		
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m²		
Aprovação/Assinatura			
Unidade			

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROJETO/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

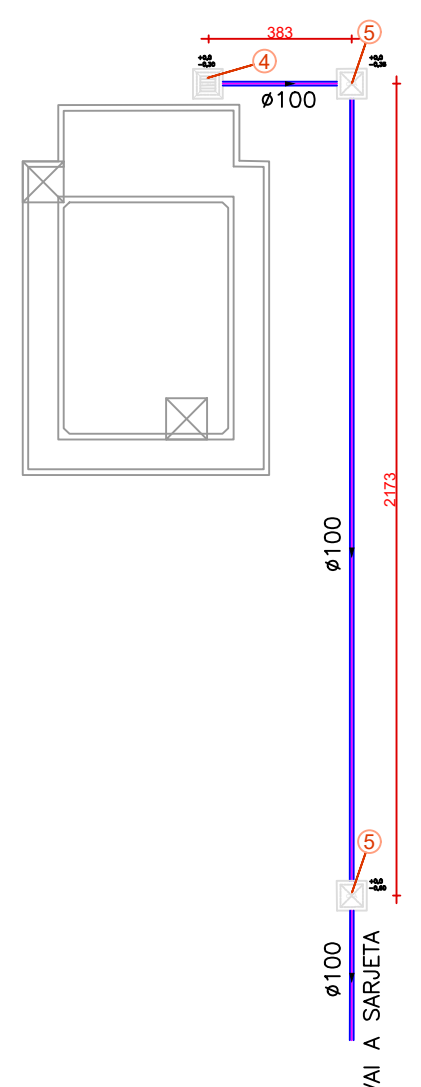
PLANTA BAIXA DO PAV. TÉRREO - REDE DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL
ESCALA 1:50



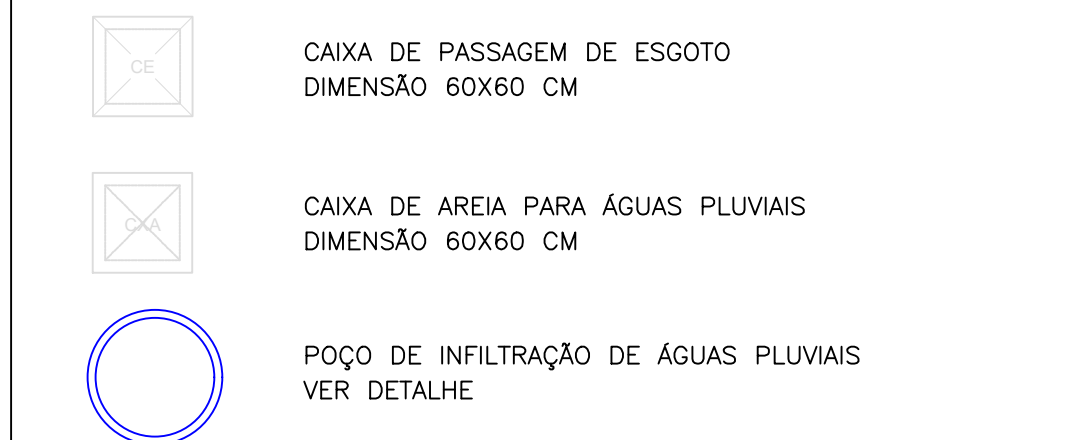
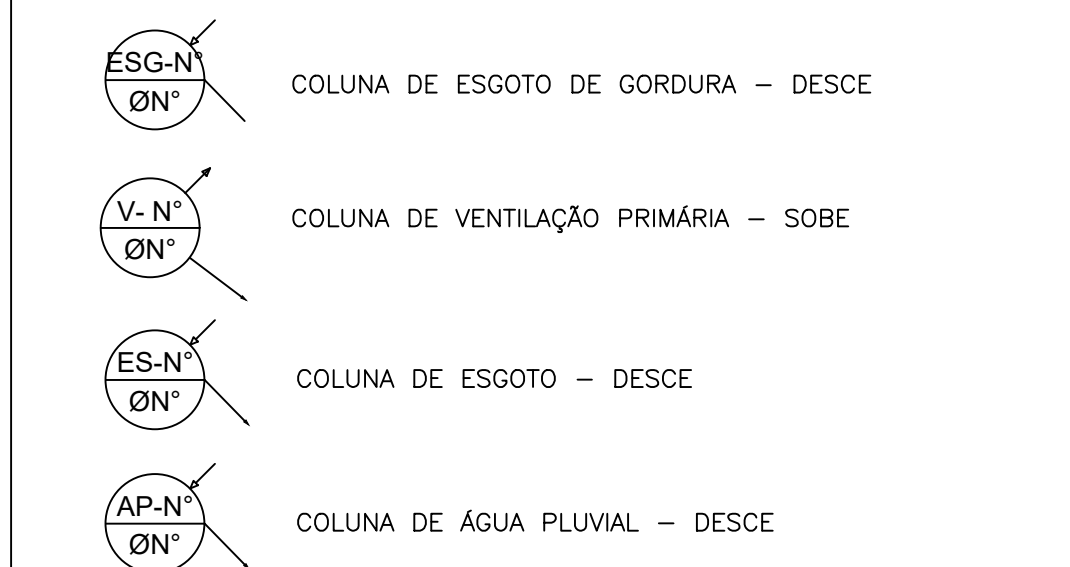
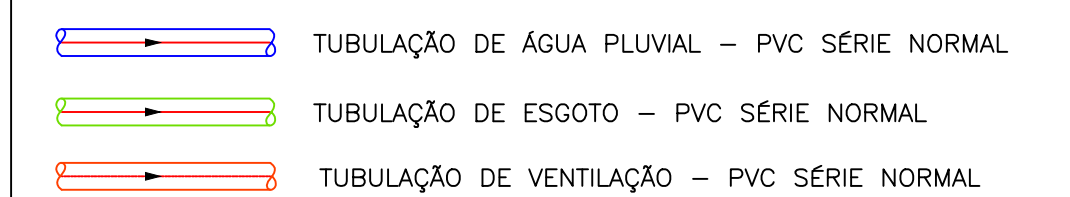


Legenda – IMPLANTAÇÃO

Grupo	Item	Descrição	Fabricante	Unid	Quant	Dimensões
Accessories	1	TUBO VINYLFOOT	M	562	200 MM	
	2	TUBO VINYLFOOT	M	1871	250 MM	
	3	TUBO PVC SERIE NORMAL	M	6330	100 MM	
Accessories						
GRUPO_CS	4	CANOA DE ÁREA MOLADA EM LCOO COM GRILLADO	MOLOMOLADA EM LCOO	UN	5300	600 MM X 60 MM
	5	CANOA DE ÁREA MOLADA EM LCOO	MOLOMOLADA EM LCOO	UN	5300	600 MM X 60 MM
	6	CANOA DE ÁREA MOLADA EM LCOO	MOLOMOLADA EM LCOO	UN	5300	600 MM X 60 MM
Grupo	Item	Descrição	Fabricante	Unid	Quant	Dimensões
Accessories	7	TUBO VINYLFOOT	M	2713	200 MM	
	8	TUBO PVC SERIE NORMAL	M	6920	100 MM	
	9	TUBO PVC SERIE NORMAL	M	17246	100 MM	
Accessories						
GRUPO_CS	9	CANOA DE ESPORTE MOLADA EM LCOO MOLADA EM LCOO	MOLOMOLADA EM LCOO	UN	23300	80 MM X 80 MM
Grupo	Item	Descrição	Fabricante	Unid	Quant	Dimensões
Accessories	10	CANOA DE CORRIDA MOLADA EM LCOO MOLADA EM LCOO	MOLOMOLADA EM LCOO	UN	2300	60 MM X 60 MM

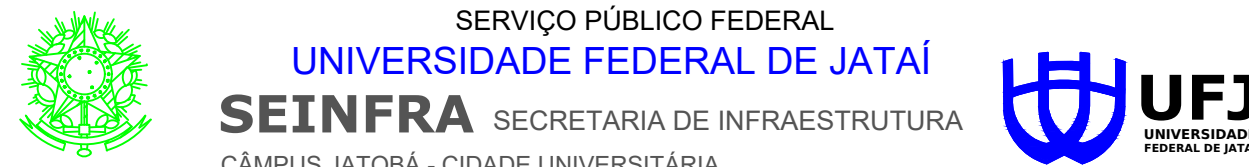


PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - REDE DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL
ESCALA 1:200



DECLIVIDADE DOS TUBOS (ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL)		SUPOORTE (espaçamento)
Diâmetro (mm)	Declividade (%)	distância (m)
40	4,0	1,30
50	2,0	1,50
75	2,0	1,90
100	1,0	2,10
150	1,0	2,50

APROVAÇÃO:



tipo: **HIDROSSANITÁRIO**

local: **C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJF**
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: **CONJUNTO RIO CLARO 3**
ALAMEDA CAIAPÓIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATÁI - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAPUÁ - CNPJ: 33.840.098/0001-30			
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRAGIUNO DE ARAÚJO FILHO - CAD: A16649-8			
PROFESSOR TÉCNICO PELA OBRA: CREAÇÃO - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUZA - CREA-GO 101801188/01			
CONTEÚDO			Conjunto Rio Claro 3
Hidrossanitário			
01			
02			
REV.			
DATA	GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA	ESCALA	
04 Setembro / 2024		INDICADAS	
Nº DO PROCESSO	CLADINEIR ALVES DE AVELA	NÚMERO DE PAGAMENTOS	
		04	
QUADRO DE ÁREAS			PRANCHA
A. Terreno		2.181,07 m ²	
Área Total da construção 1ª Etapa		2.492,26 m ²	
Área do bloco - 1		2.492,26 m ²	
Área pavimento C/ Casa de Máquinas		612,83 m ² + 40,94m ²	8/12
Área de Cobertura Total Edificações		699,57 m ²	
Apresenta/Então	Unidade	Gênero de Projeto	

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

1. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS:

1.1 Prumadas

As águas pluviais das calhas e lajes impermeabilizadas serão encaminhadas à sarjeta através de prumadas em tubulação PVC serie "A" com anel de borracha. O diâmetro mínimo para as colunas de águas pluviais será de 75 mm.

1.2 Rede coletora de prumadas

A rede coletora de águas pluviais será em PVC serie "N"
A inclinação mínima será de 0,5%. A inspeção para desobstrução e limpeza será feita através de caixas de passagem com tampa c/ grelha, quando a tubulação for enterrada ou com te de inspeção quando for área no teto do pavimento.

1.3 Drenagem:

Para a drenagem das águas pluviais do terreno foi prevista a execução de valetas c/ brita e geotextil, cobertas c/ solo vegetal por cima para permitir a infiltração da água. Dentro da valeta, a partir de determinados trechos haverá tubulação p/ facilitar o escoamento. A manutenção da rede poderá ser feita através de caixas de passagem ao longo da valeta. Em alguns locais específicos a drenagem será feita através de caixas de passagem c/ grelha

2.1. RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO

TUBULAÇÕES EMBUTIDAS

- A construção das canalizações deverá permitir fácil acesso para eventual execução de reparos e não deverá interferir nas condições de estabilidade do edifício.
- A canalização no interior do edifício não deverá ficar solidária à estrutura do mesmo. Em torno da canalização, nos alicerces ou paredes por ela atravessados, deve haver folga para que um eventual recalque do edifício não venha prejudicá-la.
- As aberturas nas paredes devem ser feitas de forma a permitir a colocação de tubos livres de tensões.

TUBULAÇÕES ENTERRADAS

- As canalizações enterradas devem ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos. O recobrimento mínimo deverá ser de 30cm.
- Caso não seja possível executar esse recobrimento mínimo, ou se a canalização estiver sujeita à carga de rodas, fortes compressões, ou ainda, situada sob área edificada, deverá existir uma proteção adequada, com uso de lajes ou canalotas que impeçam a ação desses esforços sobre a canalização.

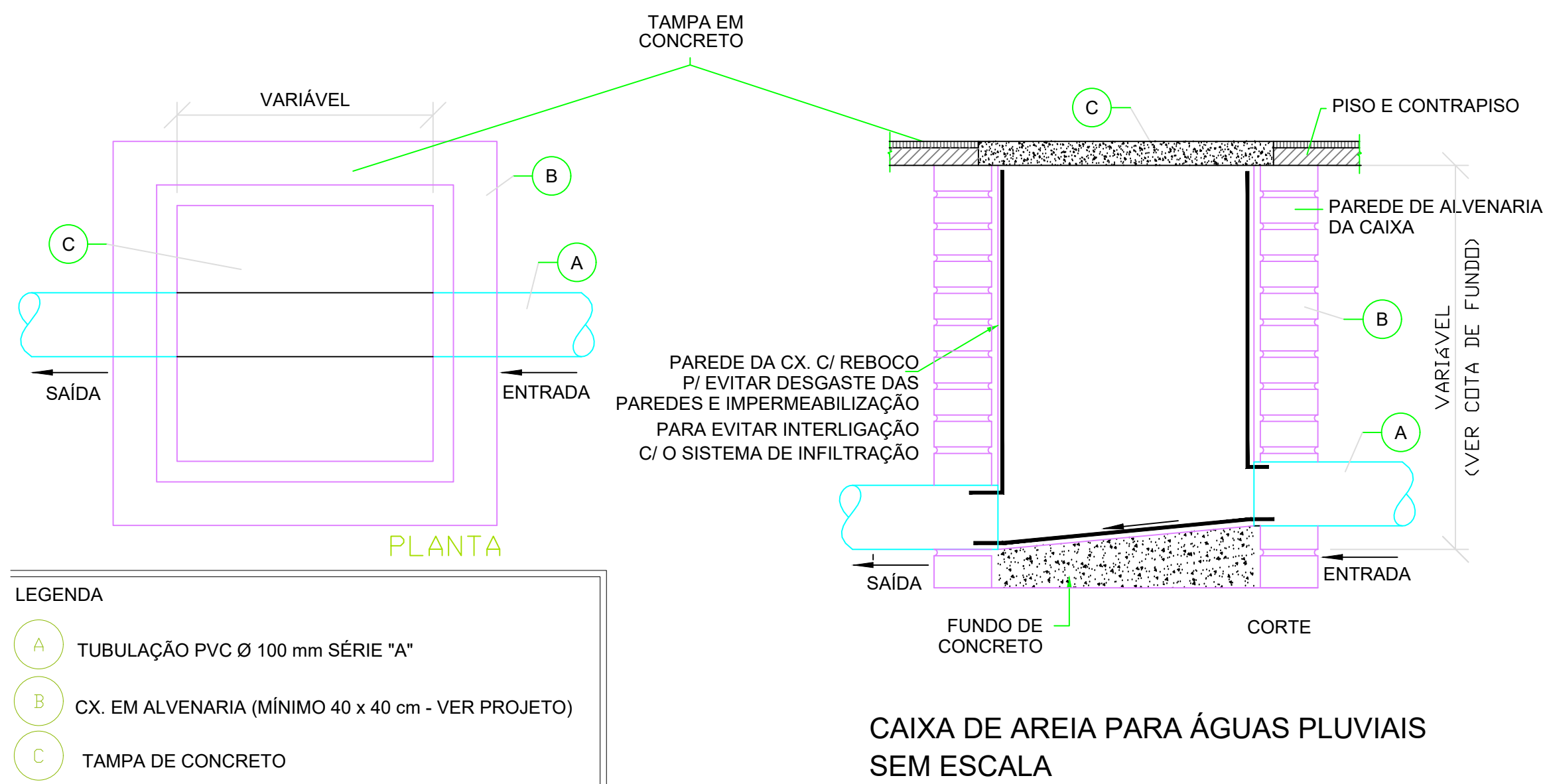
TUBULAÇÕES APARENTES

- Nas instalações expostas, a fixação dos tubos é feita com abraçadeiras com superfícies internas lisas, adequadamente protegidas, a fim de evitar o atrito e a danificação das tubulações.
- O distanciamento das abraçadeiras é, para os tubos horizontais, iguais a 10 vezes o diâmetro da canalização; para os tubos de queda esta distância é fixada em 2 metros.

- Recomenda-se, para os tubos verticais, a montagem com juntas elásticas, por permitirem uma melhor movimentação da tubulação, causada pelo efeito da dilatação térmica.

TEMPERATURA

- Os tubos e conexões de PVC rígido para esgoto predial são recomendados para utilização em instalações prediais de esgoto sanitários e ventilação, que funcionem pela ação da gravidade, com vazão livre, cuja temperatura em regime contínuo não ultrapasse 50°C
- Essa faixa de temperatura admite absoluta segurança para as instalações, pois nas situações normais de uso das edificações elas não seriam ultrapassadas.



2.1. RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO

TUBULAÇÕES EMBUTIDAS

- A construção das canalizações deverá permitir fácil acesso para eventual execução de reparos e não deverá interferir nas condições de estabilidade do edifício.
- A canalização no interior do edifício não deverá ficar solidária à estrutura do mesmo. Em torno da canalização, nos alicerces ou paredes por ela atravessadas, deve haver folga para que um eventual recalque do edifício não venha prejudicá-la.
- As aberturas nas paredes devem ser feitas de forma a permitir a colocação de tubos livres de tensões.

TUBULAÇÕES ENTERRADAS

- As canalizações enterradas devem ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos. O recobrimento mínimo deverá ser de 30cm.
- Caso não seja possível executar esse recobrimento mínimo, ou se a canalização estiver sujeita à carga de rodas, fortes compressões, ou ainda, situada sob área edificada, deverá existir uma proteção adequada, com uso de lajes ou canaletas que impeçam a ação desses esforços sobre a canalização.

TUBULAÇÕES APARENTES

- Nas instalações expostas, a fixação dos tubos é feita com abraçadeiras com superfícies internas lisas, adequadamente protegidas, a fim de evitar o atrito e a danificação das tubulações.
- O distanciamento das abraçadeiras é, para os tubos horizontais, iguais a 10 vezes o diâmetro da canalização; para os tubos de queda esta distância é fixada em 2 metros.
- Recomenda-se, para os tubos verticais, a montagem com juntas elásticas, por permitirem uma melhor movimentação da tubulação, causada pelo efeito da dilatação térmica.

TEMPERATURA

- Os tubos e conexões de PVC rígido para esgoto predial são recomendados para utilização em instalações prediais de esgoto sanitários e ventilação, que funcionem pela ação da gravidade, com vazão livre, cuja temperatura em regime contínuo não ultrapasse 50°C
- Essa faixa de temperatura admite absoluta segurança para as instalações, pois nas situações normais de uso das edificações elas não seriam ultrapassadas.

1. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS:

1.1 Prumadas

As águas pluviais das calhas e lajes impermeabilizadas serão encaminhadas à sarjeta através de prumadas em tubulação PVC série "A" com anel de borracha. O diâmetro mínimo para as colunas de águas pluviais será de 75 mm.

1.2 Rede coletora de prumadas

A rede coletora de águas pluviais será em PVC série "N". A inclinação mínima será de 0,5%. A inspeção para desobstrução e limpeza será feita através de caixas de passagem com tampa c/ grelha, quando a tubulação for enterrada ou com te de inspeção quando for área no teto do pavimento.

1.3 Drenagem:

Para a drenagem das águas pluviais do terreno foi prevista a execução de valetas c/ brita e geotextil, cobertas c/ solo vegetal por cima para permitir a infiltração da água. Dentro da valeta, a partir de determinados trechos haverá tubulação p/ facilitar o escoamento. A manutenção da rede poderá ser feita através de caixas de passagem ao longo da valeta. Em alguns locais específicos a drenagem será feita através de caixas de passagem c/ grelha

Águas Pluviais

DETALHE DO TUBO DE QUEDA GENCICO
ÁGUAS PLUVIAIS - SEM ESCALA

LEGENDA – ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL – PVC SÉRIE NORMAL
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO – PVC SÉRIE NORMAL
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO – PVC SÉRIE NORMAL

- COLUNA DE ESGOTO DE GORDURA – DESCE
- COLUNA DE VENTILAÇÃO PRIMÁRIA – SOBE
- COLUNA DE ESGOTO – DESCE
- COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL – DESCE

- CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO
DIMENSÃO 60X60 CM
- CAIXA DE AREIA PARA ÁGUAS PLUVIAIS
DIMENSÃO 60X60 CM
- POÇO DE INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
VER DETALHE

DECLIVIDADE DOS TUBOS (ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL)		SUPORE (espaçamento)
Diâmetro (mm)	Declividade (%)	distância (m)
40	4,0	1,30
50	2,0	1,50
75	2,0	1,90
100	1,0	2,10
150	1,0	2,50

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CAMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA

BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - GO (064)3806-8205

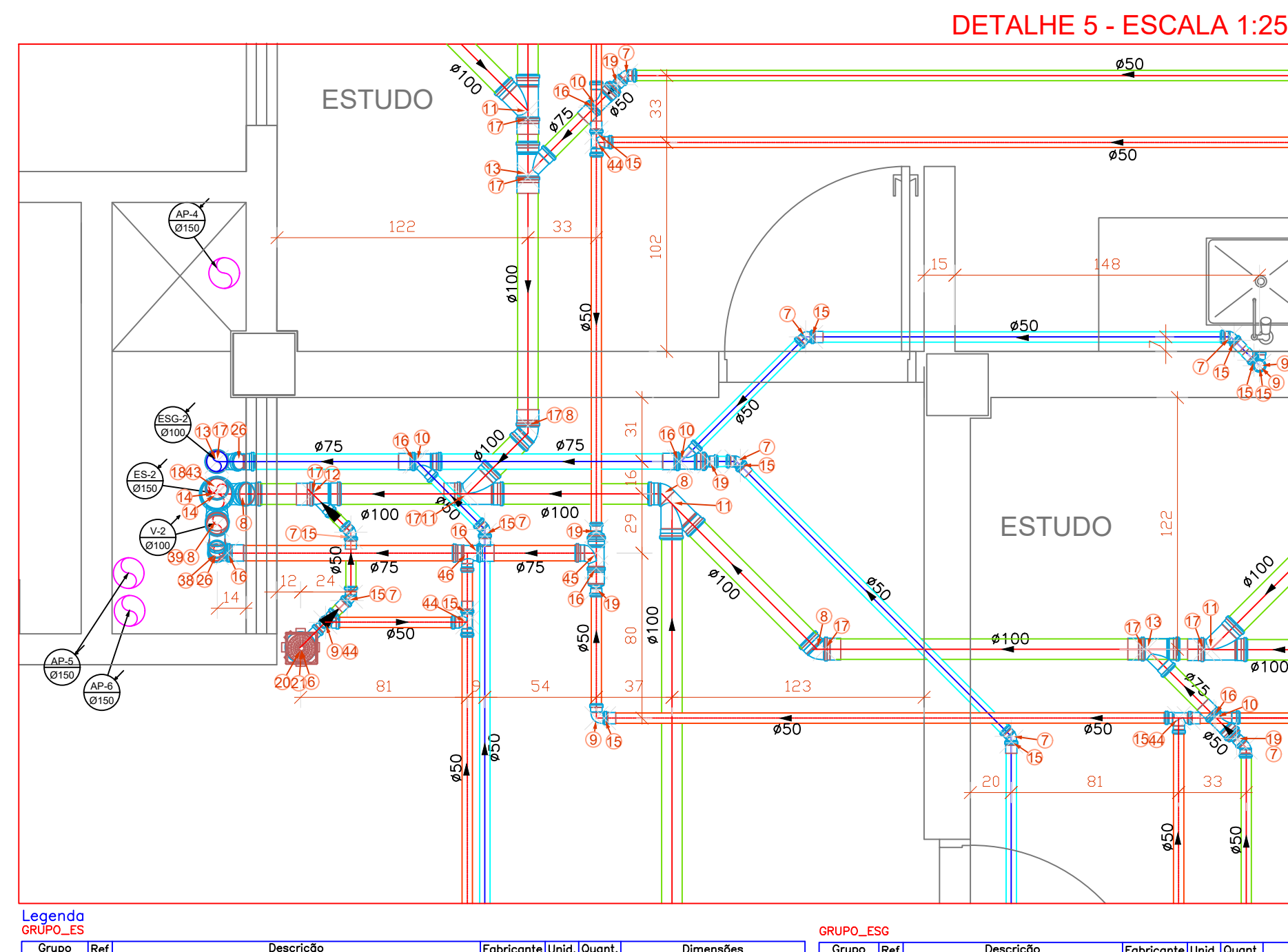
CEP 75.801-615

tipo: **HIDROSSANITÁRIO**
local: **C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ**
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)
endereço: **CONJUNTO RIO CLARO 3**
ALAMEDA CAIAPOÃ - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

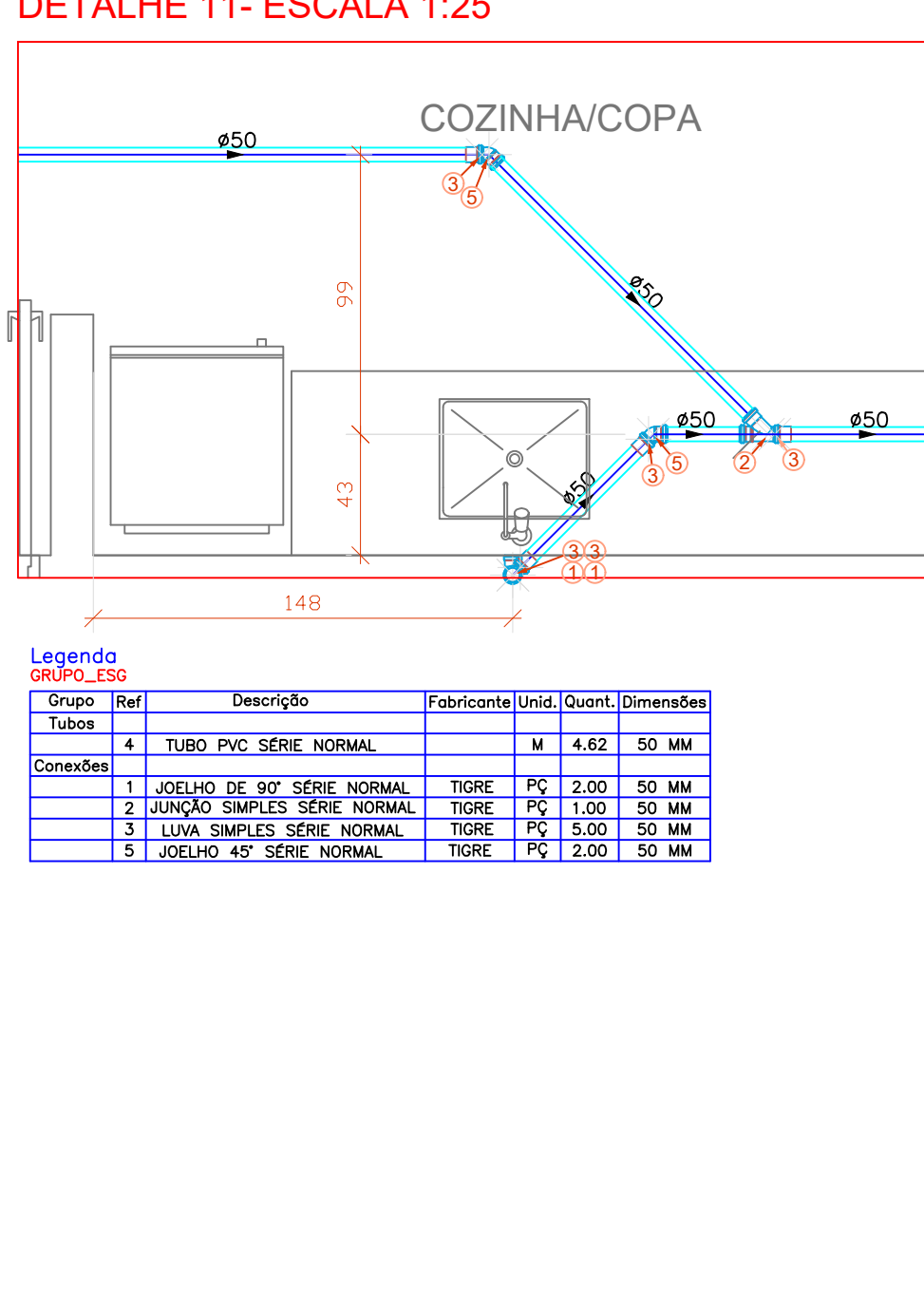
PROPRIETÁRIO: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 36.800.688/0001-30**
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - **JOSE CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 19849-6**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRA CORREA (ADEQUAÇÃO) - ENG. CIVIL - **GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101801188/00**

-CONTEÚDO- Hidrossanitário		Conjunto Rio Claro 3	
01	GO		
REV.			
DATA	Selembro / 2024	GERENCIADOR/COMPUTADOR/POSTA	ESCALA
Nº DO PROCESSO	DESENHO	CLAUDEMIR ALVES DE ÁVILA	INDICADAS
QUADRO DE ÁREAS		NÚMERO DE PAVIMENTOS	04
Á. Terreno	2.181,07 m2		
Área Total da construção 1ª Etapa	2.492,26 m2		
Área do bloco - 1	2.492,26 m2		
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²		
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2		
Aprovação	Data	Unidade	Gestão de Projeto
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UEFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.			

Formato - A0



Tubos		Fabricante		Dimensões		
32	TUBO PVC SERIE NORMAL	M	3,50	50	MM	
33	TUBO PVC SERIE NORMAL	M	2,60	75	MM	
34	TUBO PVC SERIE NORMAL	M	2,00	100	MM	
Conexões						
35	JUNÇÃO 45º SERIE NORMAL	TIGRE	PVC	75	50	
36	JUNÇÃO 45º SERIE NORMAL	TIGRE	PVC	100	75	
37	JUNÇÃO 45º SERIE NORMAL	TIGRE	PVC	125	100	
38	JUNÇÃO 45º SERIE NORMAL	TIGRE	PVC	150	125	
39	JUNÇÃO 45º SERIE NORMAL	TIGRE	PVC	200	150	
40	JUNÇÃO 45º SERIE NORMAL	TIGRE	PVC	250	200	
41	JUNÇÃO 45º SERIE NORMAL	TIGRE	PVC	300	250	
42	JUNÇÃO 45º SERIE NORMAL	TIGRE	PVC	400	300	
43	JUNÇÃO 45º SERIE NORMAL	TIGRE	PVC	500	400	
44	JUNÇÃO 45º SERIE NORMAL	TIGRE	PVC	600	500	
GRUPO_V						
Grupo	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões	
35	TUBO PVC SERIE NORMAL	M	13,54	50	MM	
36	TUBO PVC SERIE NORMAL	M	10,00	75	MM	
37	TUBO PVC SERIE NORMAL	M	6,00	100	MM	
Conexões						
35	JUNÇÃO 45º SERIE NORMAL	TIGRE	PVC	1,00	75	MM
36	JUNÇÃO 45º SERIE NORMAL	TIGRE	PVC	1,00	100	MM
37	JUNÇÃO 45º SERIE NORMAL	TIGRE	PVC	1,00	125	MM
38	JUNÇÃO 45º SERIE NORMAL	TIGRE	PVC	1,00	150	MM
39	JUNÇÃO 45º SERIE NORMAL	TIGRE	PVC	1,00	200	MM
40	JUNÇÃO 45º SERIE NORMAL	TIGRE	PVC	1,00	250	MM
41	JUNÇÃO 45º SERIE NORMAL	TIGRE	PVC	1,00	300	MM



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO	APROVAÇÃO:
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO	SEI CAMPUS BR - 364 CDD 36.4


 SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 

CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
 BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
 CEP 75.801-615

Aprovação/Data	Unidade	Gerência de Projetos
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROADI/UFJ.		O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

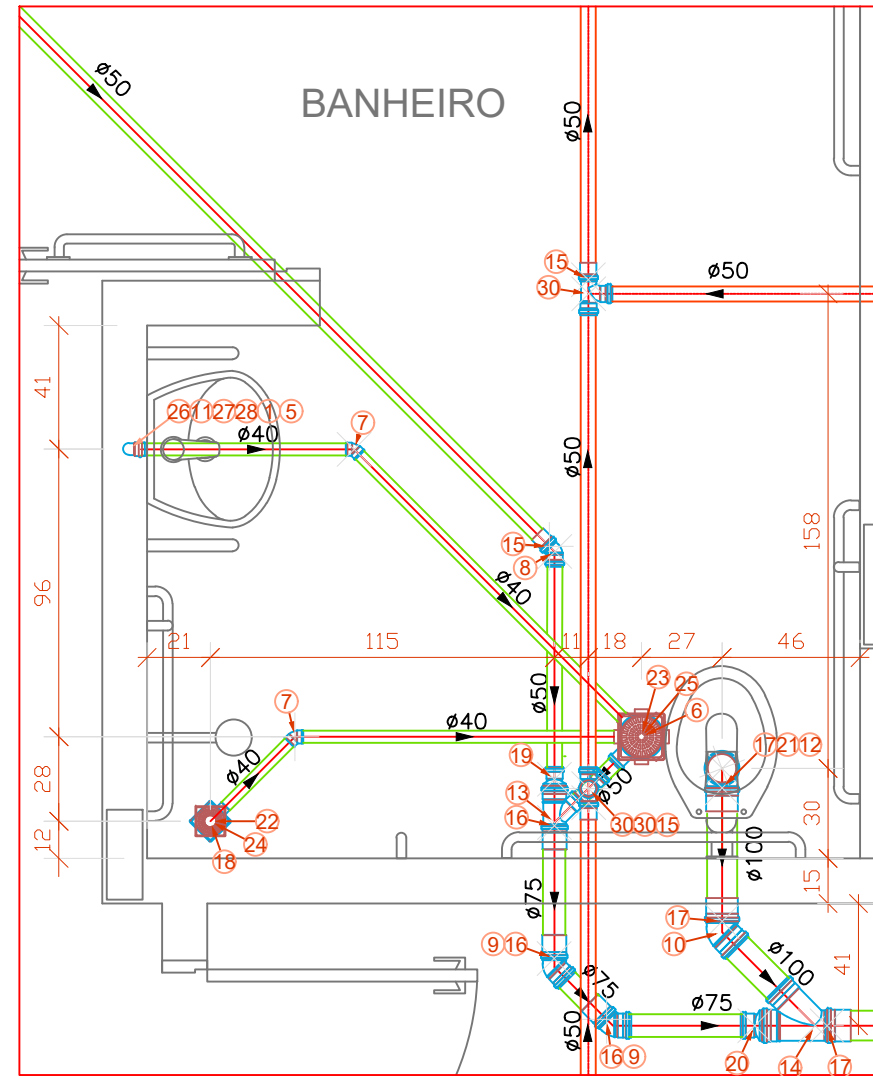
- Caso não seja possível executar esse recobrimento mínimo, ou se a canalização estiver sujeita à carga de rodas, fortes compressões, ou ainda, situada sob área edificada, deverá existir uma proteção adequada, com uso de lajes ou canaletas que impeçam a ação desses esforços sobre a canalização.

- Essa faixa de temperatura admite absoluta segurança para as instalações, pois nas situações normais de uso das edificações elas não seriam ultrapassadas.

Para a drenagem das águas pluviais do terreno foi prevista a execução de valetas c/ brita e geotextil, cobertas c/ solo vegetal por cima para permitir a infiltração da água. Dentro da valeta, a partir de determinados trechos haverá tubulação p/ facilitar o escoamento. A manutenção da rede poderá ser feita através de caixas de passagem ao longo da valeta. Em alguns locais específicos a drenagem será feita através de caixas de passagem c/ grelha

POÇO DE INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
VER DETALHE

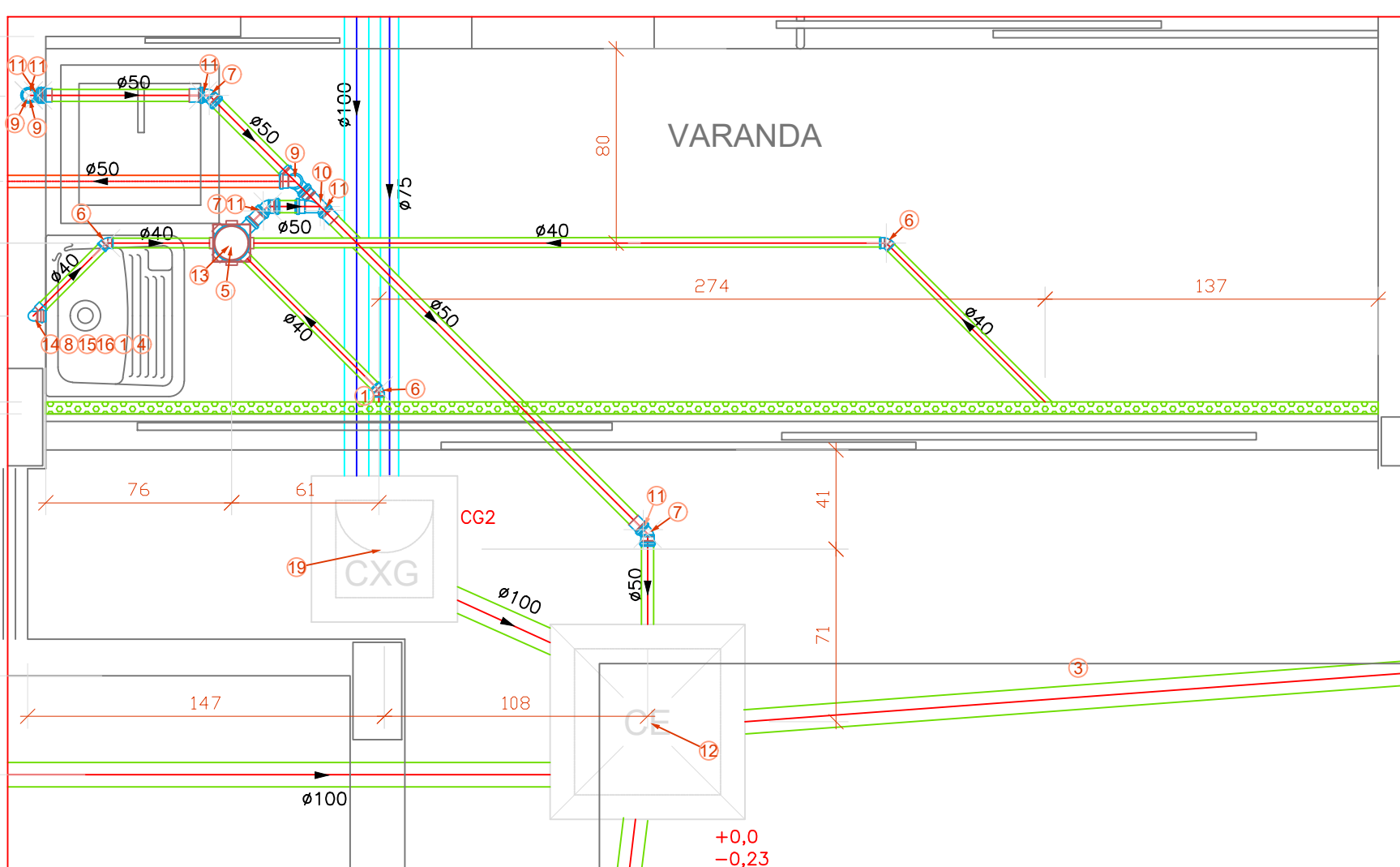
DETALHE 24 - ESCALA 1:25



Grupo	Ref	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	3,66	40 MM
	2	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	3,70	50 MM
	3	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	1,43	75 MM
	4	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	1,21	100 MM
Conexões	5	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO	TIGRE	PC	1,00	40 MM X 1"
	6	CORPO DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	150 MM X 150 MM X 50 MM
	7	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	2,00	40 MM
	8	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	50 MM
	9	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	2,00	75 MM
	10	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	100 MM
	11	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	150 MM
	12	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	75 MM X 50 MM
	13	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	100 MM
	14	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	150 MM
	15	LUAVA SEMPLER SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	3,00	50 MM
	16	LUAVA SEMPLER SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	3,00	75 MM
Acessórios	17	LUAVA SEMPLER SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	3,00	100 MM
	18	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA BRANCO	TIGRE	PC	1,00	150 MM
	19	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA BRANCO	TIGRE	PC	1,00	150 MM
	20	GRELHA QUADRADA BRANCA	TIGRE	PC	1,00	150 MM
	21	GRELHA QUADRADA BRANCA	TIGRE	PC	1,00	150 MM
	22	JOELHO DE 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	150 MM
Materiais	23	VEDAÇÃO PARA VISO SANITÁRIO SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	100 MM
	24	VALVULA PARA LAVATÓRIO SEM LACIÃO 7/8"	TIGRE	PC	1,00	1"

Grupo	Ref	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	25	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	4,53	50 MM
	26	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	1,89	100 MM
Conexões	27	TE SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	3,00	50 MM
	28	TE SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	3,00	50 MM

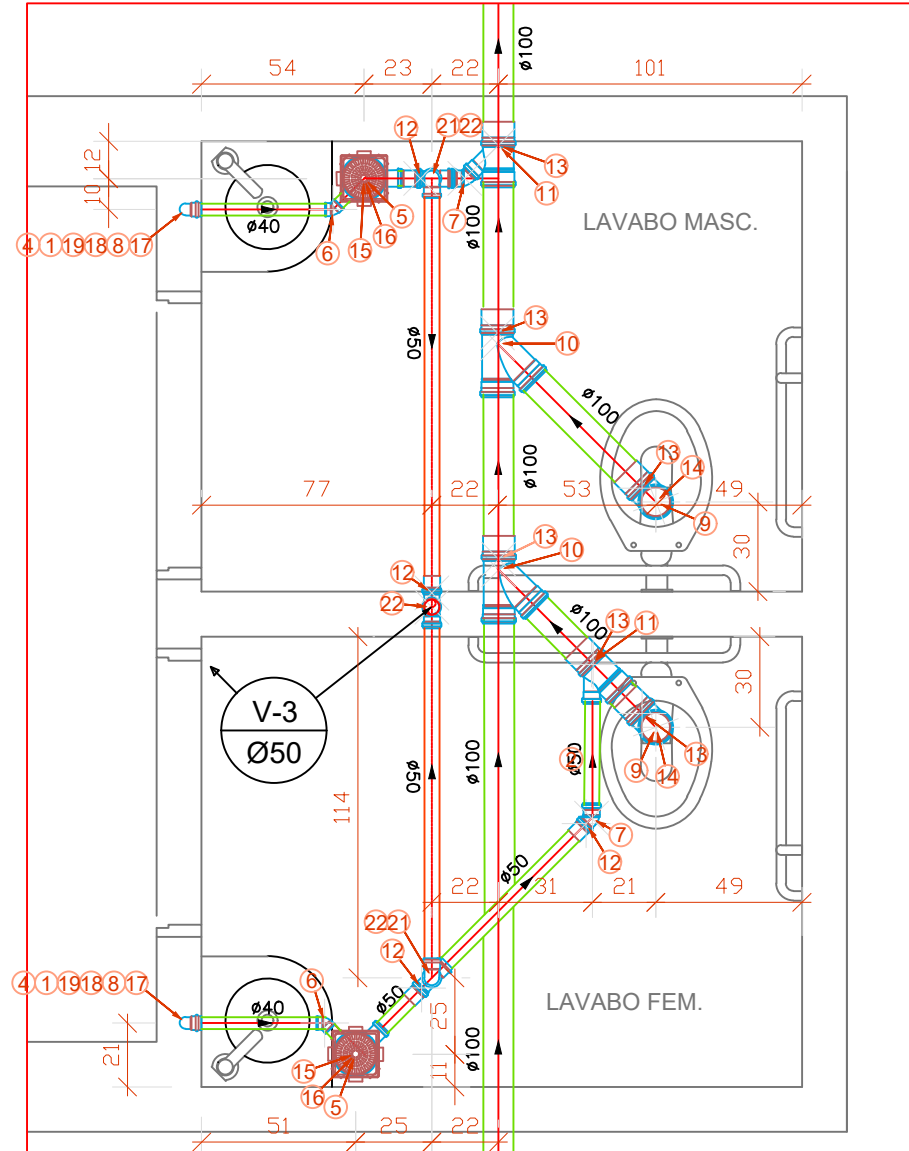
DETALHE 25 - ESCALA 1:25



Grupo	Ref	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	5,62	40 MM
	2	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	3,69	50 MM
	3	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	5,61	100 MM
	4	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	1,89	150 MM
Conexões	5	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO	TIGRE	PC	1,00	40 MM X 1"
	6	CORPO DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	150 MM X 150 MM X 50 MM
	7	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	2,00	40 MM
	8	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	50 MM
	9	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	2,00	75 MM
	10	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	100 MM
	11	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	150 MM
	12	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	75 MM X 50 MM
	13	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	100 MM
	14	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	150 MM
	15	LUAVA SEMPLER SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	3,00	50 MM
	16	LUAVA SEMPLER SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	3,00	75 MM
Acessórios	17	LUAVA SEMPLER SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	3,00	100 MM
	18	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA BRANCO	TIGRE	PC	1,00	150 MM
	19	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA BRANCO	TIGRE	PC	1,00	150 MM
	20	GRELHA QUADRADA BRANCA	TIGRE	PC	1,00	150 MM
	21	GRELHA QUADRADA BRANCA	TIGRE	PC	1,00	150 MM
	22	JOELHO DE 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	150 MM
Materiais	23	VEDAÇÃO PARA VISO SANITÁRIO SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	100 MM
	24	VALVULA PARA LAVATÓRIO SEM LACIÃO 7/8"	TIGRE	PC	1,00	1"

Grupo	Ref	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	25	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	1,89	75 MM
	26	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	1,89	100 MM
Conexões	27	TE SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	3,00	50 MM
	28	TE SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	3,00	50 MM

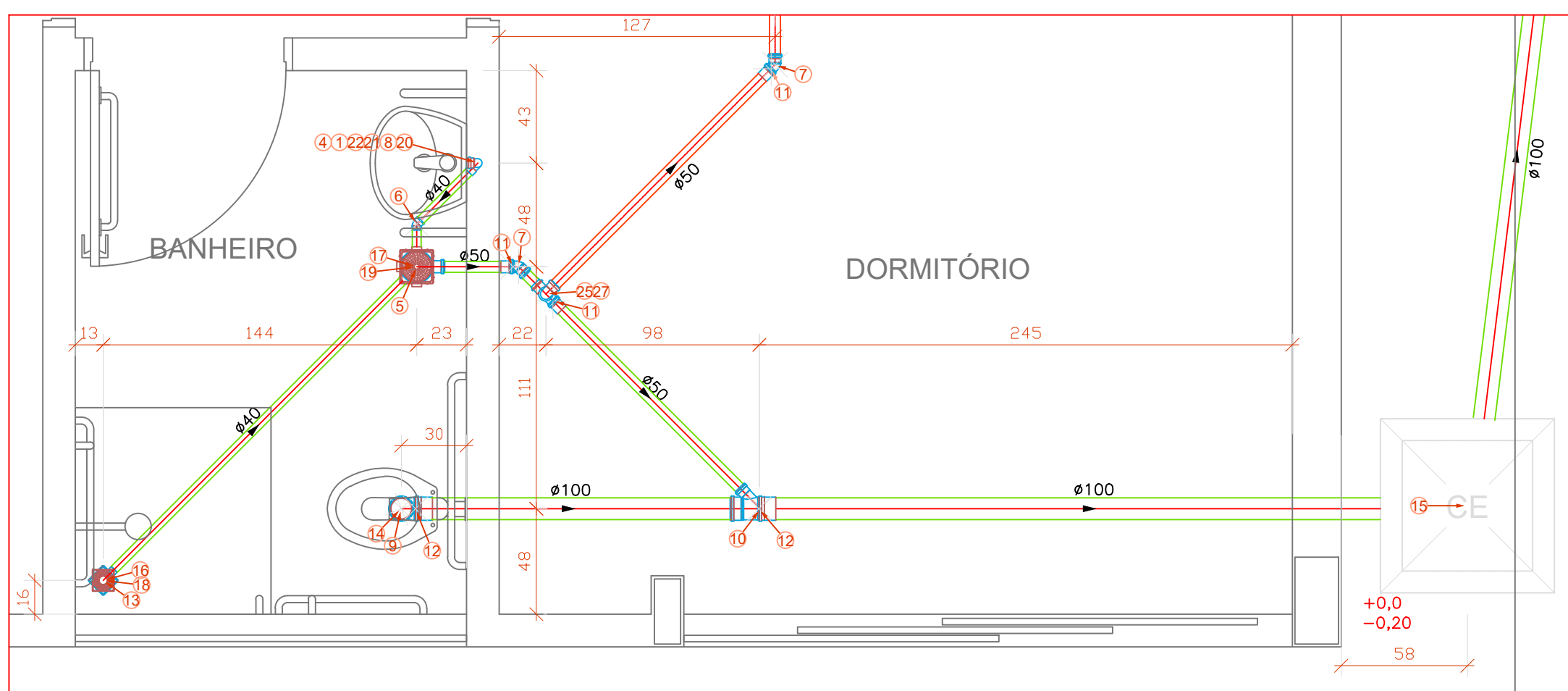
DETALHE 27 - ESCALA 1:25



Grupo	Ref	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	2,28	40 MM
	2	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	1,83	50 MM
	3	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	1,95	100 MM
	4	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	1,95	150 MM
Conexões	5	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO	TIGRE	PC	2,00	40 MM X 1"
	6	CORPO DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	2,00	150 MM X 150 MM X 50 MM
	7	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	2,00	40 MM
	8	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	2,00	50 MM
	9	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	2,00	75 MM
	10	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	2,00	100 MM
	11	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	2,00	150 MM
	12	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	2,00	75 MM X 50 MM
	13	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	2,00	100 MM
	14	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	2,00	150 MM
	15	LUAVA SEMPLER SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	3,00	50 MM
	16	LUAVA SEMPLER SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	3,00	75 MM
Acessórios	17	LUAVA SEMPLER SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	3,00	100 MM
	18	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA BRANCO	TIGRE	PC	2,00	150 MM
	19	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA BRANCO	TIGRE	PC	2,00	150 MM
	20	GRELHA QUADRADA BRANCA	TIGRE	PC	2,00	150 MM
	21	GRELHA QUADRADA BRANCA	TIGRE	PC	2,00	150 MM
	22	JOELHO DE 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	2,00	150 MM
Materiais	23	VEDAÇÃO PARA VISO SANITÁRIO SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	2,00	100 MM
	24	VALVULA PARA LAVATÓRIO SEM LACIÃO 7/8"	TIGRE	PC	2,00	1"

Grupo	Ref	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	25	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	5,66	50 MM
	26	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	1,89	100 MM
Conexões	27	TE SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	3,00	50 MM
	28	TE SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	3,00	50 MM

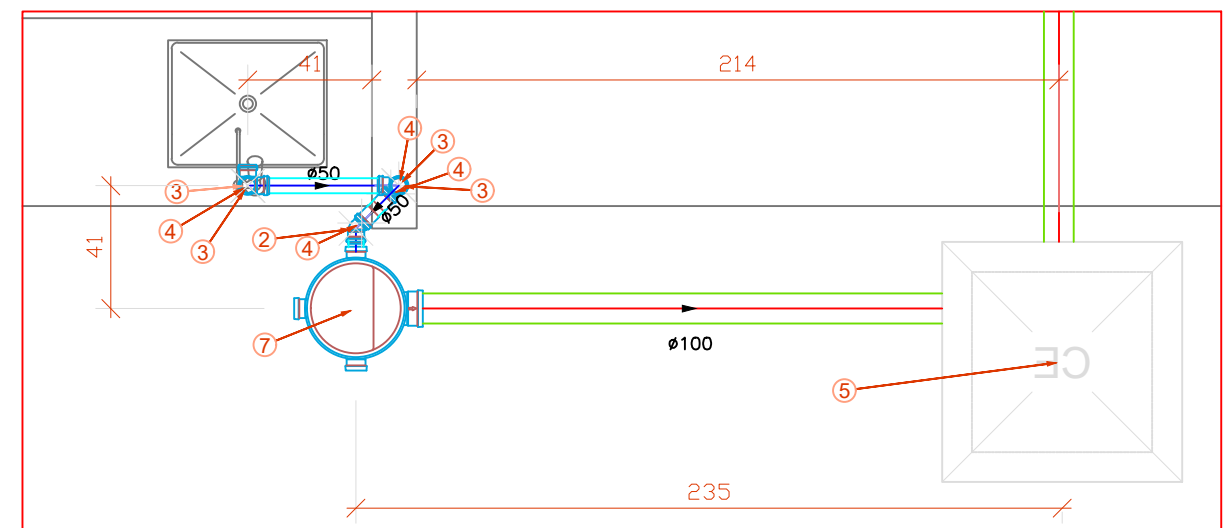
DETALHE 26 - ESCALA 1:25



Grupo	Ref	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	2,80	40 MM
	2	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	2,84	50 MM
	3	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	6,30	100 MM
	4	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	6,30	150 MM
Conexões	5	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO	TIGRE	PC	1,00	40 MM X 1"
	6	CORPO DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	150 MM X 150 MM X 50 MM
	7	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	40 MM
	8	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	50 MM
	9	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	75 MM
	10	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	100 MM
	11	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	150 MM
	12	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	2,00	75 MM X 50 MM
	13	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	2,00	100 MM
	14	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	150 MM X 50 MM X 40 MM
	15	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	150 MM X 50 MM X 40 MM
	16	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	150 MM X 50 MM X 40 MM
	17	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	150 MM X 50 MM X 40 MM
Materiais	18	VEDAÇÃO PARA VISO SANITÁRIO SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	100 MM
	19	VALVULA PARA LAVATÓRIO SEM LACIÃO 7/8"	TIGRE	PC	1,00	1"

Grupo	Ref	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	20	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	1,72	50 MM
	21	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	1,72	50 MM
Conexões	22	TE SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	50 MM
	23	TE SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	50 MM

DETALHE 28 - ESCALA 1:25



Grupo	Ref	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	2,50	100 MM
	2	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	2,50	100 MM
	3	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	2,50	100 MM
	4	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	2,50	100 MM
Conexões	5	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO	TIGRE	PC	1,00	40 MM X 1"
	6	CORPO DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	150 MM X 150 MM X 50 MM
	7	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	40 MM
	8	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	50 MM
	9	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	75 MM
	10	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	100 MM
	11	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	150 MM
	12	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	2,00	75 MM X 50 MM
	13	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	2,00	100 MM
	14	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	150 MM X 50 MM X 40 MM
	15	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	150 MM X 50 MM X 40 MM
	16	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	150 MM X 50 MM X 40 MM
	17	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	150 MM X 50 MM X 40 MM
Materiais	18	VEDAÇÃO PARA VISO SANITÁRIO SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	100 MM
	19	VALVULA PARA LAVATÓRIO SEM LACIÃO 7/8"	TIGRE	PC	1,00	1"

Grupo	Ref	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	20	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	2,18	50 MM
	21	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	2,18	50 MM
Conexões	22	TE SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	50 MM
	23	TE SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	50 MM

1. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS:

1.1 Prumadas

As águas pluviais das calhas e lajes impermeabilizadas serão encaninhadas à sarjeta através de prumadas em tubulação PVC serie "A" com anel de borracha. O diâmetro mínimo para as colunas de águas pluviais será de 75 mm.

1.2 Rede coletora de prumadas

A rede coletora de águas pluviais será em PVC serie "N". A inclinação mínima será de 0,5%. A inspeção para desobstrução e limpeza será feita através de caixas de passagem com tampa c/ grelha, quando a tubulação for enterrada ou com te de inspeção quando for área no teto do pavimento.

1.3 Drenagem:

Para a drenagem das águas pluviais do terreno foi prevista a execução de valetas c/ brita e geotextil, cobertas c/ solo vegetal por cima para permitir a infiltração da água. Dentro da valeta, a partir de determinados trechos haverá tubulação p/ facilitar o escoamento. A manutenção da rede poderá ser feita através de caixas de passagem ao longo da valeta. Em alguns locais específicos a drenagem será feita através de caixas de passagem c/ grelha

APROVAÇÃO:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CAMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 km 195 N° 3.800 JATAI - (043)3006-8205
CEP 36.801-615



tipo: HIDROSSANITÁRIO

local: C.E.U. - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÓIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAI - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAI - CNPJ 35.940.888/0001-30

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO: JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAIA 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA (ADEQUAÇÃO): ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA 0010160118800

CONTEÚDO: Hidrossanitário

01

REV.

DATA: Setembro / 2024

GERENCIADOR DA PASTA: CLAUDINEI ALVES DE AVILA

Nº DO PROCESSO: 04

QUADRO DE ÁREAS: 2.181,07 m²

Área do bloco - 1: 2.492,26 m²

Área pavimento C/ Casa de Máquinas: 612,83 m² + 40,94 m²

Área de Cobertura Total Edificações: 699,57 m²

Assinatura: _____

Assinatura: