

Lista de Materiais	
<b>Caixa de Pré-sagem</b>	
Caixa de gôndola	3 pz
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	3 pz
Caixa de inspeção	14 pz
<b>PVC Acessórios</b>	
Caixa sifonada	11 pz
100x150x50	14 pz
150x150x50	3 pz
100 mm - 40 mm	10 pz
100 mm - 40 mm	29 pz
1" x 1/2"	2 pz
1" x 1/2"	29 pz
1" x 1/2"	29 pz
<b>PVC Esgoto</b>	
Bucha de redução longa	2 pz
50 mm - 40 mm	1 pz
Curva 45 curta Amarelo	11 pz
100 mm	8 pz
75 mm	3 pz
Curva 45 longa Amarelo	25 pz
40 mm	32 pz
Curva 90 curta	41 pz
100 mm	1 pz
50 mm	1 pz
75 mm	1 pz
Joelho 45	7 pz
40 mm	3 pz
50 mm	2 pz
Joelho 90	1 pz
100 mm	2 pz
40 mm	1 pz
75 mm	1 pz
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário	29 pz
40 mm - 1.1/2"	17 pz
Janglo simples	2 pz
100 mm - 50 mm	18 pz
100 mm - 75 mm	2 pz
100 mm - 100 mm	2 pz
75 mm - 50 mm	57 pz
Lava	75 pz
40 mm	29 pz
Lava simples	12 pz
100 mm	175,79 m
50 mm	167,08 m
75 mm	46,96 m
Tubo rígido p/ porta-lua	33,78 m
100 mm - 4"	11,11 m
100 mm - 6"	
40 mm	
50 mm - 2"	
75 mm - 3"	
Tx 45	6 pz
40 mm	2 pz
Tx sanitário	2 pz
100 mm - 60 mm	
<b>PVC Ventilação</b>	
Curva 90 curta	8 pz
50 mm	3 pz
75 mm	1 pz
Joelho 45	6 pz
50 mm	1 pz
75 mm	24 pz
Joelho 90	1 pz
Lava simples	30 pz
50 mm	1 pz
Redução esdrúscula	1 pz
75 mm - 50 mm	2 pz
Tubo rígido p/ porta-lua	32,64 m
50 mm - 2"	1,29 m
Tx sanitário	23 pz
50 mm - 50 mm	5 pz
75 mm - 75 mm	2 pz

NOTA

1 - SOMENTE EXECUTAR A REDE DE ESGOTO/DRENAGEM APÓS, A VERIFICAÇÃO DAS COTAS DE IMPLANTAÇÃO DOS PRÉDIOS COM OS PONTOS DE INTERLIGAÇÃO NA REDE EXTERNA.

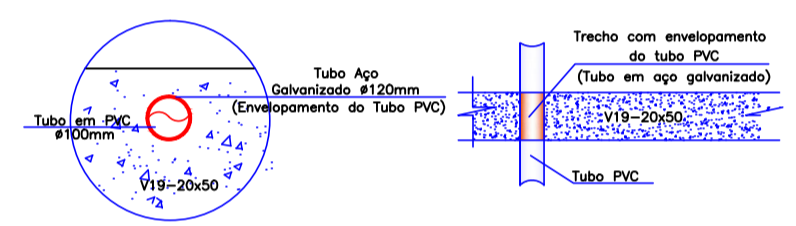
LEGENDA



NOTA

- 1 - COTAS EM METROS;
- 2 - DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES:  
 \* ESGOTO - K=100 L= 2%  
 \* ESGOTO - Ø=100 L= 0,5%
- 3 - TODAS AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS INTERNAMENTE (CONCRETAMENTE);
- 4 - NOS DEZIOS E PIS DE COLINAS USAR SEMPRE TUBOS E CONELOS SÉRIE "N", BOM COMO NAS CONDIÇÕES E TUBOS INTERLIGADOS AS PIS DE COLINAS;
- 5 - PARA FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS AS LAVES DEVEM SER UTILIZADAS FITAS METÁLICAS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 1,20m ENTRE ELAS.

DETALHE 01



PLANTA-BAIXA PAV. TÉRREO  
ESQ. 1/200

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

AUTOR DO PROJETO:  
Engº Frederico Damasceno Pinheiro  
CREA 270082778-3

ENDEREÇO:  
Rua Dom José Thomaz, 194, Bairro São José, Aracaju - SE  
deop@ifs.edu.br  
TEL: (79)3711-3139

**PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**  
**PROJETO EXECUTIVO**

CLIENTE:  
IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE

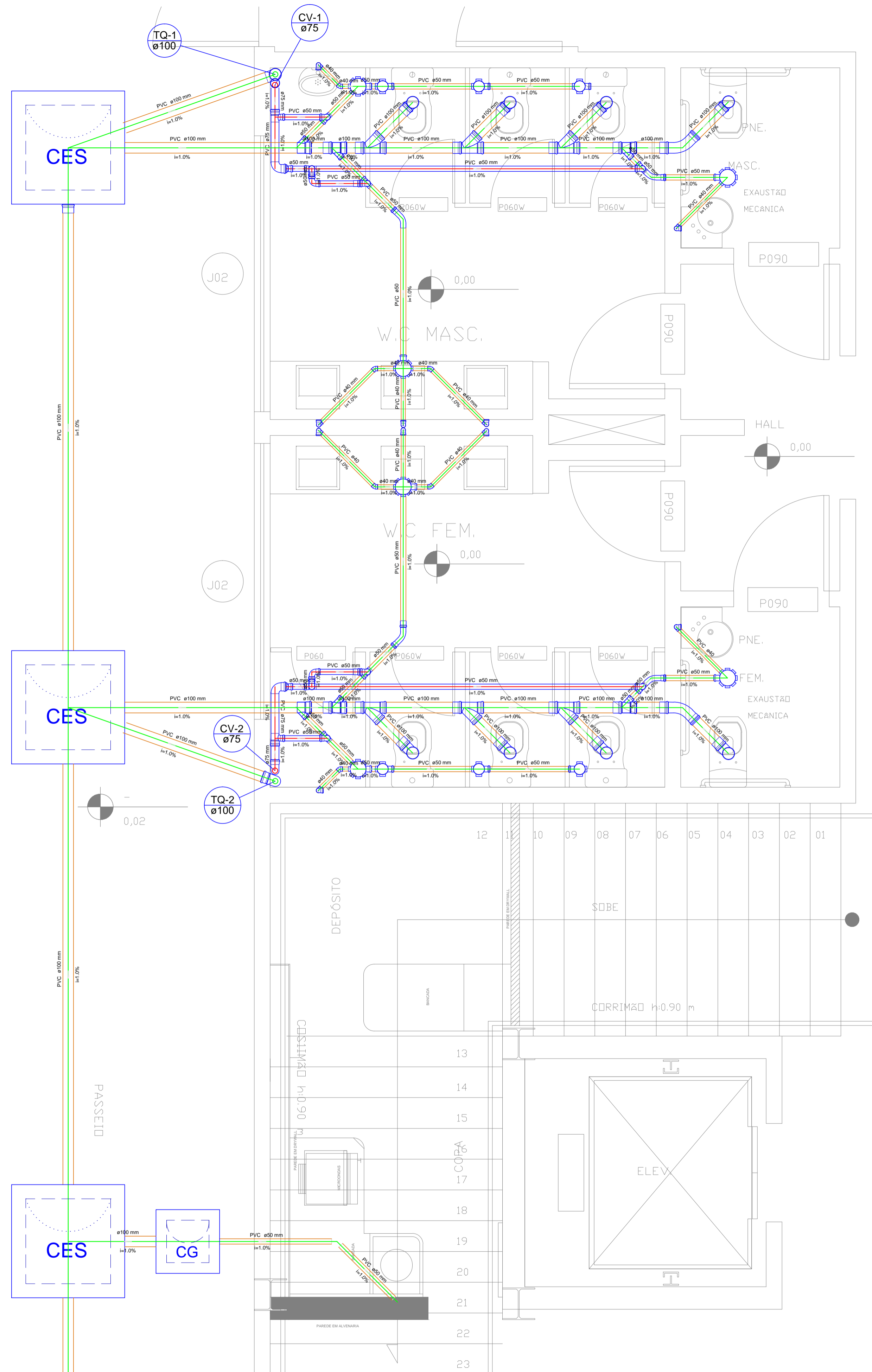
DESENHO:  
PLANTA BAIXA - TÉRREO: ADM E SALAS DE AULA

ARQUIVO:  
A J U A D M E S G E X 0 0 1 / 0 0 9 0 0

ESCALA:  
1:250

DATA:  
OUT/2024

FOLHA:  
01/09



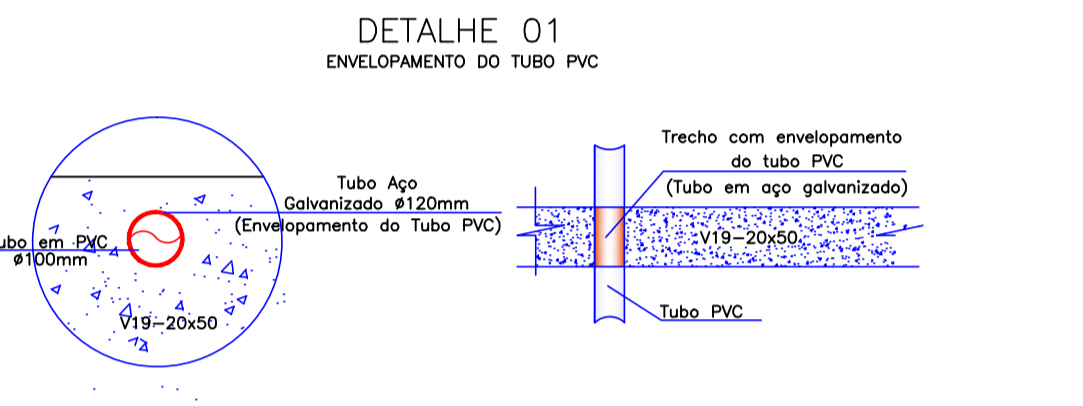
Detalhe S1  
escala 1:25

**Lista de Materiais - DETALHE S1**

Quantidade	Descrição
1 pc	Caixa de passagem
1 pc	CG 80x60 cm
3 pc	Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES 80x80 cm
6 pc	PVC Acessórios
6 pc	Caixa sifonada 150x150x50
8 pc	150x150x50
8 pc	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"
2 pc	Sifão fixável p/ Mictório 1.1/4" - 2"
8 pc	Válvula p/ lavatório e tanque 1"
2 pc	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm
2 pc	Curva 45 longa 100 mm
4 pc	50 mm
10 pc	Curva 90 curta 100 mm
17 pc	40 mm
6 pc	Joelho 45 40 mm
2 pc	Joelho 90 40 mm
8 pc	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"
8 pc	Junção simples 100 mm - 50 mm
6 pc	100 mm - 100 mm
6 pc	Luaa simples 100 mm
21 pc	100 mm
1 pc	50 mm
41.64 m	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"
12.15 m	40 mm
14.00 m	50 mm - 2"
2 pc	Curva 90 curta 50 mm
3 pc	75 mm
1 pc	Joelho 45 75 mm
8 pc	Joelho 90 50 mm
4 pc	Luaa simples 50 mm
2 pc	Redução excêntrica 75 mm - 50 mm
8.03 m	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"
1.04 m	75 mm - 3"
8 pc	Tê sanitário 50 mm - 50 mm
2 pc	75 mm - 50 mm

- LEGENDA**
- TUBO DE QUEDA - ESGOTO - DIÂMETRO EM MILÍMETROS
  - TUBO DE QUEDA - GOROURA - DIÂMETRO EM MILÍMETROS
  - TUBO DE QUEDA - ÁREA DE SERVIÇO - DIÂMETRO EM MILÍMETROS
  - COLUNA DE VENTILAÇÃO - DIÂMETRO EM MILÍMETROS
  - CAIXA SIFONADA DE 100x100x50 C/ TRÊS ENTRADAS DE 40mm E SAÍDA DE 50mm C/ GRELHA
  - CAIXA SIFONADA DE 150x150x50 C/ SETE ENTRADAS DE 40mm E SAÍDA DE 50mm C/ GRELHA
  - RALO SIFONADO DE ALTURA REGULÁVEL
  - RALO COMPOSTO POR GRELHA, PORTA-GRELHA, SAÍDA VERTICAL 100mm
  - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA
  - CAIXA DE GOROURA EM ALVENARIA
  - CAIXA SIFONADA EM ALVENARIA
  - TUBO EM PVC RÍGIDO P/ VENTILAÇÃO - DIÂMETRO EM MILÍMETROS
  - TUBO EM PVC RÍGIDO P/ ESGOTO - DIÂMETRO EM MILÍMETROS

- NOTA**
- 1 - COTAS EM METROS;
  - 2 - DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES:
    - ESGOTO -  $\phi < 100$   $i = 2\%$
    - ESGOTO -  $\phi > 100$   $i = 0,5\%$
  - 3 - TODAS AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS INTERNAMENTE (CORRIGATORMENTE);
  - 4 - NOS DESVIOS E PÉS DE COLUNAS USAR SEMPRE TUBOS E CONEXÕES SÉRIE "R"; BEM COMO NAS CONEXÕES E TUBOS INTERLIGADAS ÀS PIAS DE COZINHA;
  - 5 - PARA FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS AS LAJES DEVERÃO SER UTILIZADAS FITAS METÁLICAS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 1,20m ENTRE ELAS.



Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

**AUTOR DO PROJETO:**  
Eng.º Frederico Damasceno Pinheiro  
CREA 270082778-3

**ENDEREÇO:**  
Rua Dom José Thomaz, 194, Bairro São José, Aracaju - SE  
deop@ifs.edu.br

**TEL: (79)3711-3139**

**PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**  
**PROJETO EXECUTIVO**

AV. ENGENHEIRO GENTIL TAVARES, 1166, GETÚLIO VARGAS, ARACAJU - SE

**CLIENTE:**  
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ARACAJU

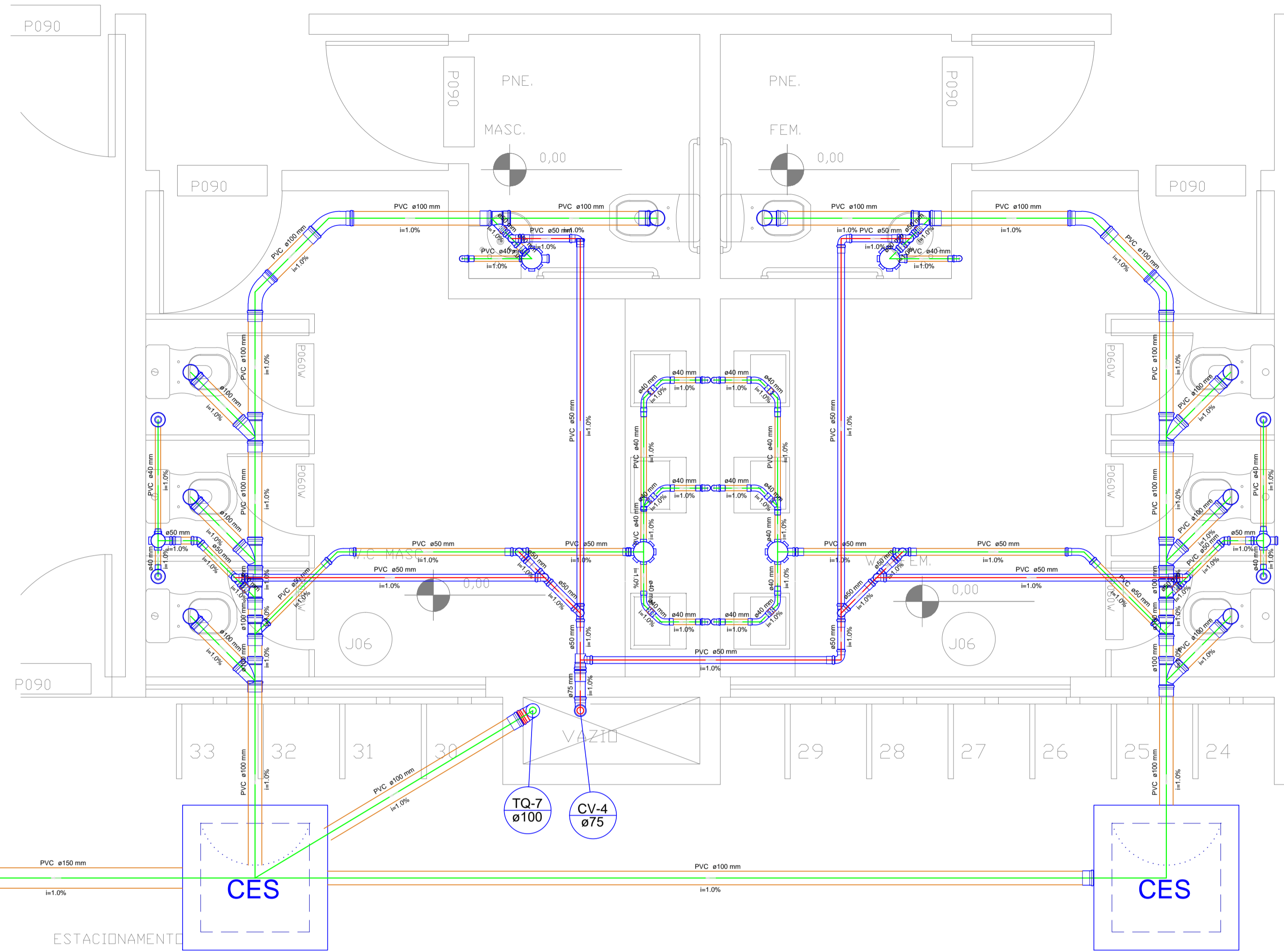
**DESENHO:** PLANTA BAIXA - BIBLIOTECA  
TÉRREO: DETALHE S1

**ESCALA:** 1:25  
**DATA:** OUT/2024

**FOLHA:** 02/09

**ARQUIVO:**  

CAMPUS	COORDENADOR	ESPECIALIDADE	FASE	PROJETO	QUANT. DESENHOS	REVISÃO
A	U	A	D	M	E	S
					0	2



Detalhe S3  
escala 1:25

Lista de Materiais - Detalhe S3	
<b>Caixas de Passagem</b>	
Caixa de passagem de esgoto sifonada CES- ø100mm	2 ps
<b>PVC Acessórios</b>	
Caixa sifonada 100x100x50	2 ps
100x150x50	5 ps
Rato sifonado att. reg. saída 40	4 ps
100 mm - 40 mm	9 ps
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	9 ps
Válvula p/ lavatório e tanque	9 ps
<b>PVC Esgoto</b>	
Caneta 45 longa 100 mm	4 ps
50 mm	2 ps
Caneta 45 longa Amarelo 40 mm	10 ps
Caneta 90 curta 100 mm	9 ps
40 mm	13 ps
Joelho 45 50 mm	2 ps
Joelho 90 100 mm	1 ps
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	9 ps
Junção simples 100 mm - 50 mm	7 ps
100 mm - 100 mm	6 ps
Linha 40 mm	23 ps
Linha simples 100 mm	28 ps
50 mm	17 ps
Tubo rígido p/ ponta lisa 100 mm - 4"	41.02 m
100 mm - 6"	23.73 m
40 mm - 2"	15.13 m
50 mm - 2"	2.00 m
T4 45 45 mm	2 ps
<b>PVC Esgoto</b>	
Caneta 90 curta 50 mm	3 ps
Joelho 90 50 mm	10 ps
Linha simples 50 mm	13 ps
75 mm	1 ps
Tubo rígido p/ ponta lisa 50 mm - 2"	13.62 m
75 mm - 2"	0.25 m
T4 45 50 mm - 50 mm	1 ps
75 mm - 50 mm	1 ps
75 mm - 75 mm	1 ps
<b>Verticalização</b>	
Caneta 90 curta 50 mm	3 ps
Joelho 90 50 mm	10 ps
Linha simples 50 mm	13 ps
75 mm	1 ps
Tubo rígido p/ ponta lisa 50 mm - 2"	13.62 m
75 mm - 2"	0.25 m
T4 45 50 mm - 50 mm	1 ps
75 mm - 50 mm	1 ps
75 mm - 75 mm	1 ps

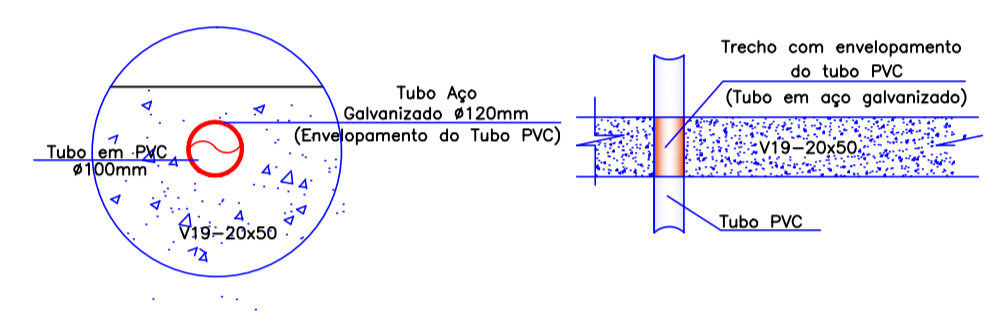
LEGENDA

- 10 - TUBO DE QUA - ESGOTO DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 10 - TUBO DE QUA - GORREIRA DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 15 - TUBO DE QUA - ÁREA DE SERVIÇO DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- CS-1 - CAIXA SIFONADA DE 100x100x50 C/3RES ENTRADAS DE 40mm e SAÍDA DE 50mm C/ GRELHA
- CS-2 - CAIXA SIFONADA DE 150x150x50 C/3RES ENTRADAS DE 40mm e SAÍDA DE 50mm C/ GRELHA
- RS - RATO SIFONADO DE ALTA RESISTÊNCIA
- RL - RATO COMPOSTO POR GRELHA, PORTA-GRELHA, SAÍDA VERTICAL 100mm
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARA
- CG - CAIXA DE GORREIRA EM ALVENARA
- CS - CAIXA SIFONADA EM ALVENARA
- TUBO EM PVC RÍGIDO P/ VENTILAÇÃO - DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- TUBO EM PVC RÍGIDO P/ ESGOTO - DIÂMETRO EM MILÍMETROS

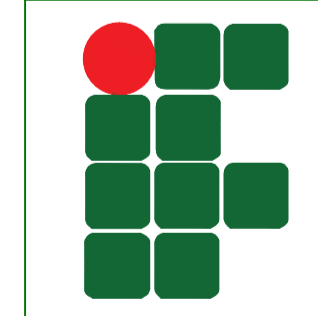

NOTA

- 1 - COTAS EM METROS;
- 2 - DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES:
  - ESGOTO -  $\phi < 100$  = 2%
  - ESGOTO -  $\phi > 100$  = 0,5%
- 3 - TODAS AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS INTERNAMENTE (OBRIGATORIAMENTE).
- 4 - NOS DESMOS E PÉS DE COLUNAS USAR SEMPRE TUBOS E CONEXÕES SÉRIE "R", BEM COMO NAS CONEXÕES E TUBOS INTERLIGADAS AS PIAS DE COZINHA.
- 5 - PARA FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS AS LAJES DEVERÃO SER UTILIZADAS FITAS METÁLICAS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 1,20m ENTRE ELAS.

DETALHE 01  
ENVELOPAMENTO DO TUBO PVC




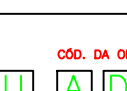


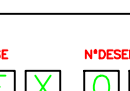



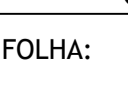
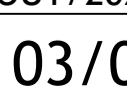

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

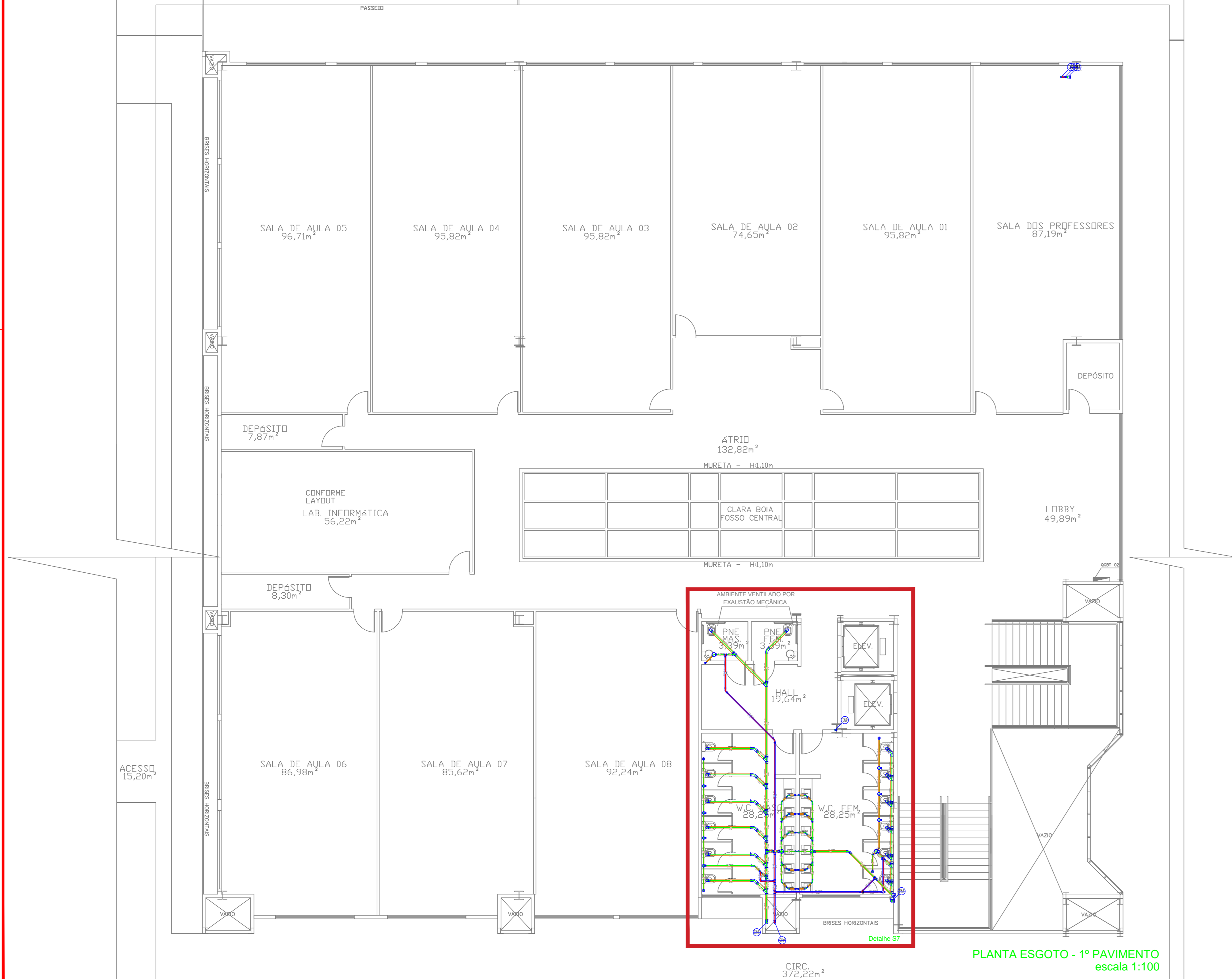
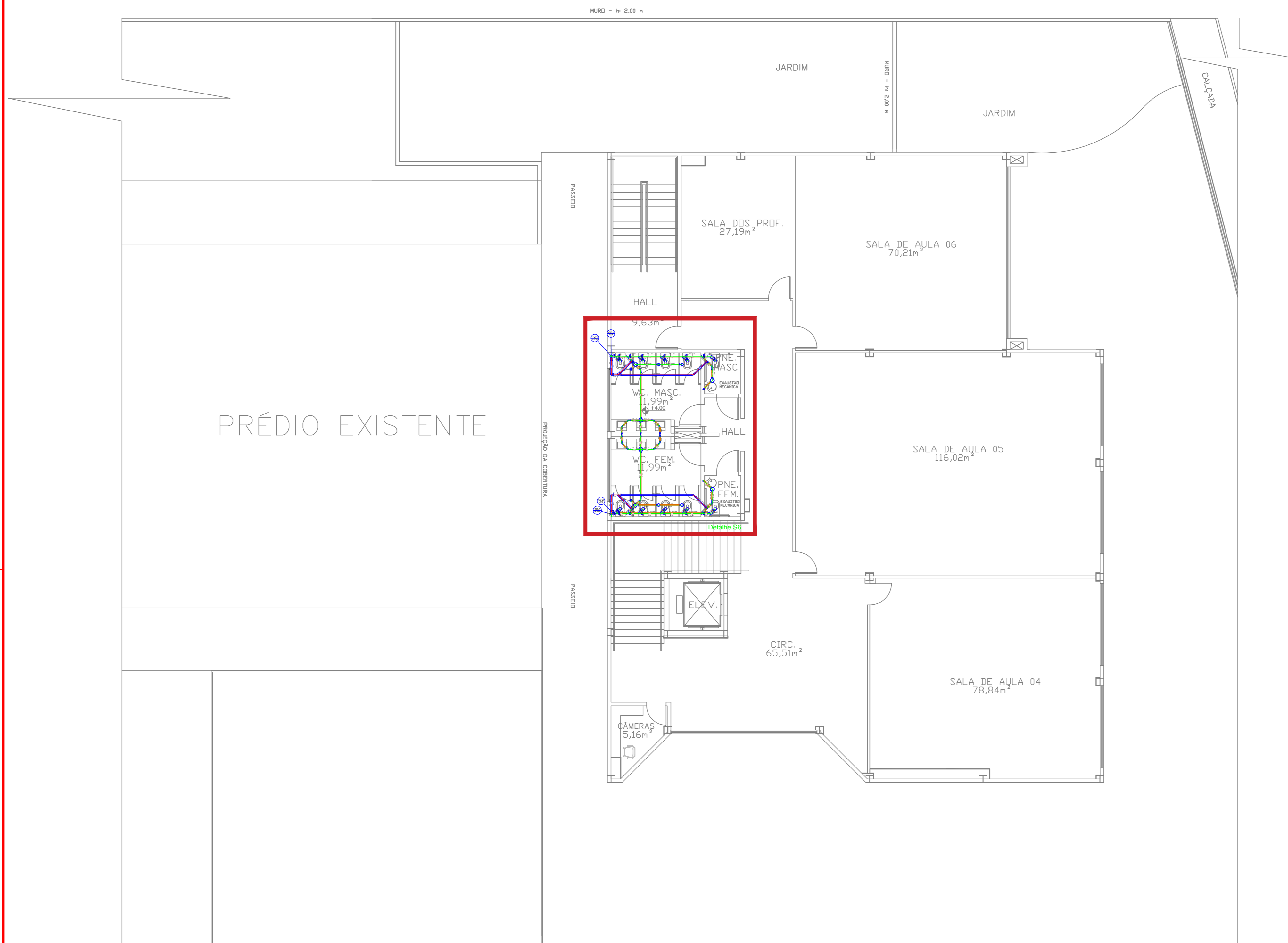
	<b>AUTOR DO PROJETO:</b> Engº. Fredrico Damasceno Pinheiro CREA 270082778-3	
	<b>ENDEREÇO:</b> Rua Dom José Thomaz, 194, Bairro São José, Aracaju - SE deop@ifs.edu.br	

**PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**  
**PROJETO EXECUTIVO**

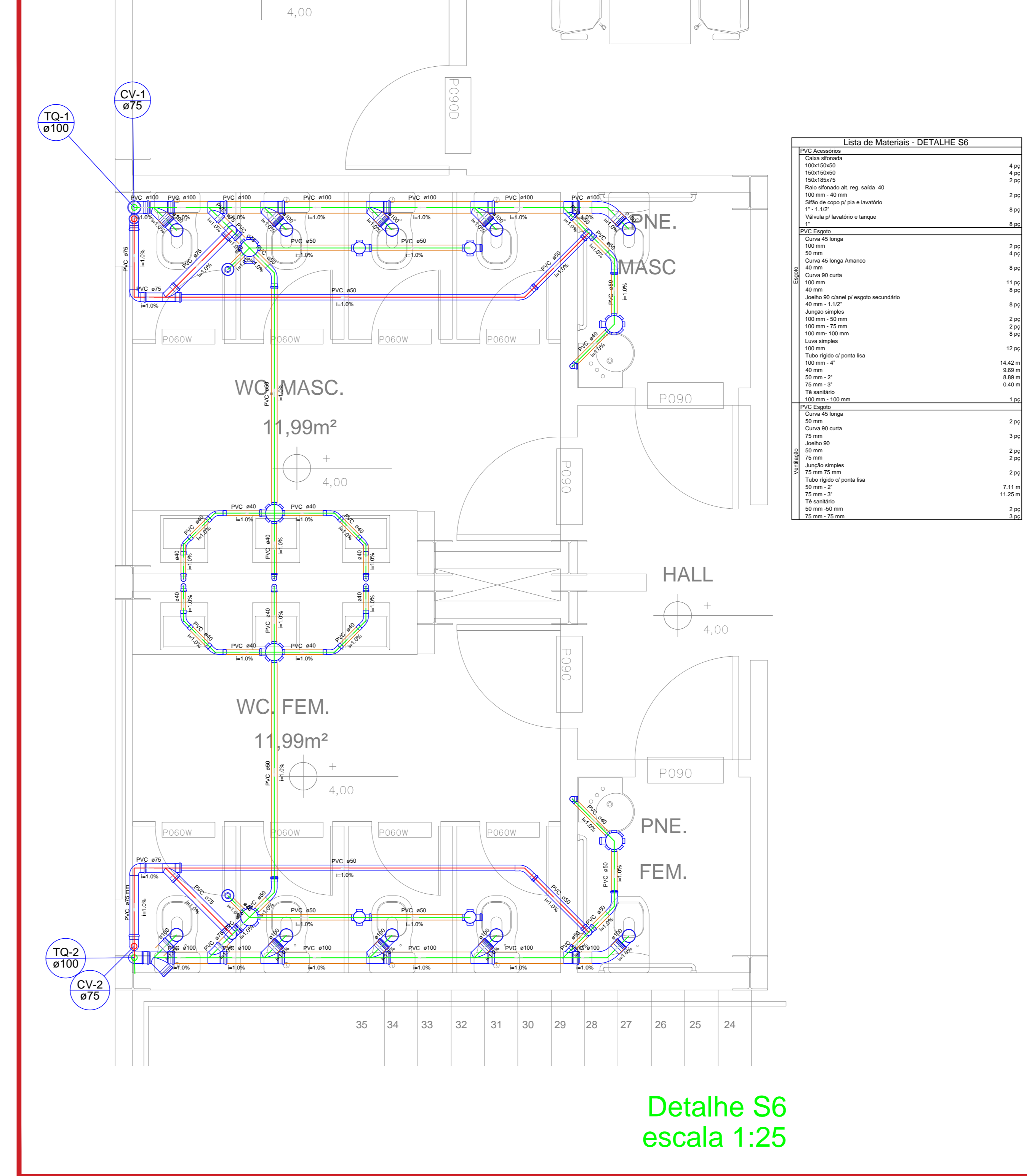
AV. ENGENHEIRO GENTIL TAVARES, 1166, GETÚLIO VARGAS, ARACAJU - SE

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ARACAJU

DESENHO: <b>PLANTA BAIXA</b>	ESCALA: 1:25
TÉRREO: DETALHE S3	DATA: OUT/2024
ARQUIVO:           	FOLHA: 03/09



PLANTA ESGOTO - 1º PAVIMENTO  
escala 1:100



Detalhe S6  
escala 1:25

**Lista de Materiais - DETALHE S6**

Item	Quantidade
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	4 pc
100x100x50	11 pc
150x150x50	5 pc
150x150x75	10 pc
Raio sifonado alt. reg. saída 40	7 pc
Sifão de sopo p/ pia e lavatório	31 pc
1" - 1,12"	1 pc
Válvula p/ lavatório e tanque	31 pc
Válvula p/ pia	1 pc
PVC Espigão	
Curva 45 longa	14 pc
100 mm	7 pc
50 mm	3 pc
75 mm	34 pc
Curva 45 longa Amarelo	1 pc
40 mm	36 pc
100 mm curta	36 pc
50 mm	1 pc
40 mm	1 pc
75 mm	2 pc
Joelho 45	2 pc
Joelho 90	1 pc
50 mm	2 pc
75 mm	1 pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	31 pc
40 mm - 1,12"	6 pc
Junção simples	6 pc
100 mm - 50 mm	6 pc
100 mm - 75 mm	24 pc
100 mm - 100 mm	6 pc
50 mm - 50 mm	1 pc
75 mm - 50 mm	2 pc
75 mm - 75 mm	66 pc
Luva	75 pc
40 mm	19 pc
Luva simples	21 pc
100 mm	69,13 m
50 mm	50,07 m
75 mm	24,54 m
T8 45	19,97 m
40 mm	4 pc
T8 sanitário	3 pc
100 mm - 100 mm	1 pc
100 mm - 75 mm	
PVC Acessórios	
Raio sifonado alt. reg. saída 40	1 pc
100 mm - 40 mm	
PVC Espigão	
Curva 90 curta	1 pc
40 mm	
PVC Espigão	
Curva 45 longa	4 pc
50 mm	2 pc
Curva 90 curta	3 pc
75 mm	4 pc
50 mm	8 pc
Joelho 45	4 pc
Joelho 90	8 pc
50 mm	4 pc
75 mm	4 pc
Junção simples	1 pc
50 mm - 50 mm	2 pc
75 mm - 75 mm	14 pc
Luva simples	8 pc
50 mm	14 pc
75 mm	8 pc
Tubo rígido p/ porta lisa	31,54 m
50 mm - 2"	26,45 m
75 mm - 3"	7 pc
T8 sanitário	4 pc
90 mm - 50 mm	7 pc
75 mm - 50 mm	4 pc
75 mm - 75 mm	8 pc

**LEGENDA**

- Tubo de saída - Esgoto
- Tubo de saída - Sifonado
- Tubo de saída - Área de Serviço
- Coluna de ventilação
- Curva 45 longa
- Curva 45 curta
- Curva 90 curta
- Curva 90 longa
- Curva 90 longa Amarelo
- Joelho 45
- Joelho 90
- Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário
- Junção simples
- Luva simples
- Tubo rígido p/ porta lisa
- T8 45
- T8 sanitário

**NOTA**

- 1 - COISAS EM METROS.
- 2 - DECLINAÇÃO DAS TUBULAÇÕES: Esgoto = 0,005 - 0,010 - 0,015
- 3 - TODAS AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS INTERNAMENTE (COMPORTAMENTO).
- 4 - NOS DESEJOS E PIS DE COLUNAS USAR SEMPRE TUBOS E CONEXÕES SÉRIE "B". SEMPRE COMO MANGUEIRA E TUBOS INTERLIGADOS AO PIS DE COZINHA.
- 5 - PARA FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS AS LAJES DEVEM SER UTILIZADAS PARA METALISAS COM APROXIMAMENTO DE 10x10 CM ENTRE ELAS.

**DETALHE 01**  
DESENVOLVIMENTO DO TUBO PVC

**Lista de Materiais - 1º PAVIMENTO**

Item	Quantidade
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	4 pc
100x100x50	11 pc
150x150x50	5 pc
150x150x75	10 pc
Raio sifonado alt. reg. saída 40	7 pc
Sifão de sopo p/ pia e lavatório	31 pc
1" - 1,12"	1 pc
Válvula p/ lavatório e tanque	31 pc
Válvula p/ pia	1 pc
PVC Espigão	
Curva 45 longa	14 pc
100 mm	7 pc
50 mm	3 pc
75 mm	34 pc
Curva 45 longa Amarelo	1 pc
40 mm	36 pc
100 mm curta	36 pc
50 mm	1 pc
40 mm	1 pc
75 mm	2 pc
Joelho 45	2 pc
Joelho 90	1 pc
50 mm	2 pc
75 mm	1 pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	31 pc
40 mm - 1,12"	6 pc
Junção simples	6 pc
100 mm - 50 mm	6 pc
100 mm - 75 mm	24 pc
100 mm - 100 mm	6 pc
50 mm - 50 mm	1 pc
75 mm - 50 mm	2 pc
75 mm - 75 mm	66 pc
Luva	75 pc
40 mm	19 pc
Luva simples	21 pc
100 mm	69,13 m
50 mm	50,07 m
75 mm	24,54 m
T8 45	19,97 m
40 mm	4 pc
T8 sanitário	3 pc
100 mm - 100 mm	1 pc
100 mm - 75 mm	
PVC Acessórios	
Raio sifonado alt. reg. saída 40	1 pc
100 mm - 40 mm	
PVC Espigão	
Curva 90 curta	1 pc
40 mm	
PVC Espigão	
Curva 45 longa	4 pc
50 mm	2 pc
Curva 90 curta	3 pc
75 mm	4 pc
50 mm	8 pc
Joelho 45	4 pc
Joelho 90	8 pc
50 mm	4 pc
75 mm	4 pc
Junção simples	1 pc
50 mm - 50 mm	2 pc
75 mm - 75 mm	14 pc
Luva simples	8 pc
50 mm	14 pc
75 mm	8 pc
Tubo rígido p/ porta lisa	31,54 m
50 mm - 2"	26,45 m
75 mm - 3"	7 pc
T8 sanitário	4 pc
90 mm - 50 mm	7 pc
75 mm - 50 mm	4 pc
75 mm - 75 mm	8 pc

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

**AUTOR DO PROJETO:**  
Engº. Frederico Damasceno Pinheiro  
CREA 270082778-3

**ENDEREÇO:**  
Rua Dom José Thomaz, 194, Bairro São José, Aracaju - SE  
deop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

**PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**  
PROJETO EXECUTIVO

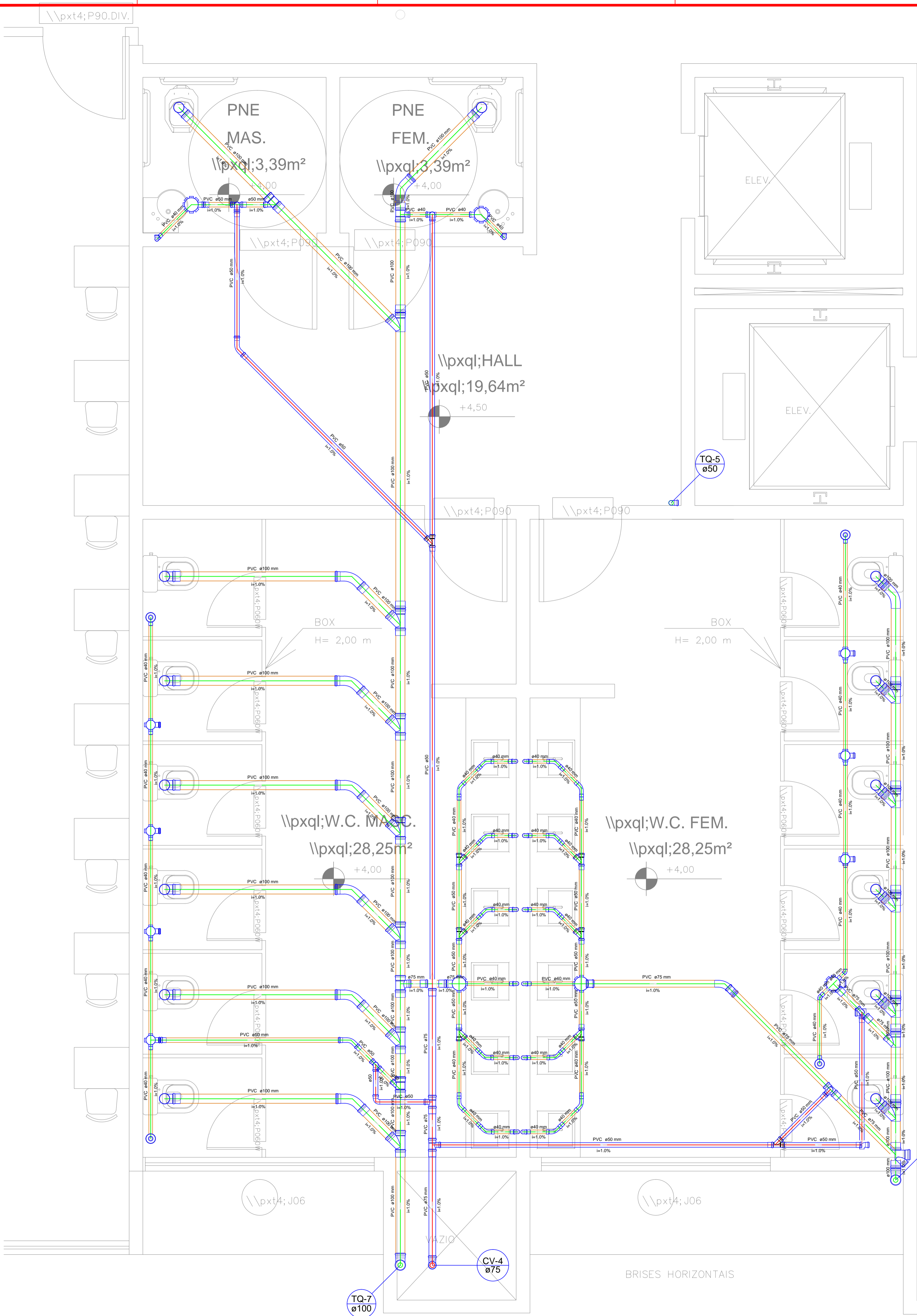
AV. ENGENHEIRO GENTIL TAVARES, 1166, GETÚLIO VARGAS, ARACAJU - SE

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ARACAJU

DESENHO: **PLANTA BAIXA** ESCALA: **INDICADA**

1º PAVIMENTO: ADM e SALAS DE AULA DATA: **OUT/2024**

FOLHA: **04/09**



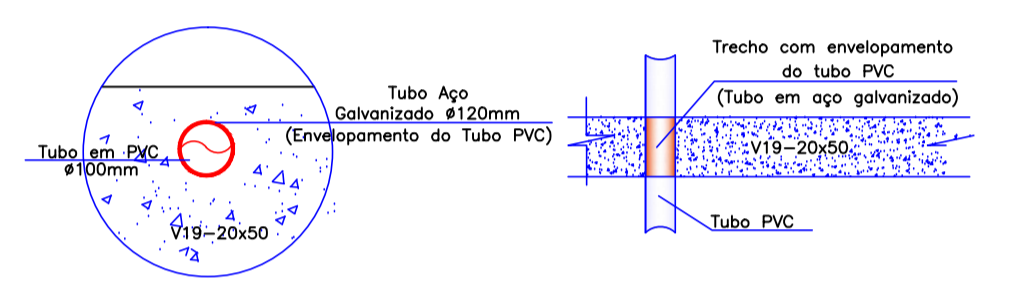
**Lista de Materiais - DETALHE S7**

Item	Quantidade
<b>PVC Acessórios</b>	
Caixa alfanega 100x100x50	4 pc
100x150x50	3 pc
100x100x50	2 pc
100x150x75	3 pc
Raio alinhado atq. reg. saída 40	
100 mm - 40 mm	3 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1,12"	14 pc
Válvula p/ lavatório e tanque	14 pc
L	
<b>PVC Esgoto</b>	
Curva 45 longa 100 mm	8 pc
50 mm	1 pc
75 mm	1 pc
Curva 45 longa Amarrado 40 mm	14 pc
Curva 90 curta 100 mm	14 pc
40 mm	17 pc
50 mm	1 pc
Joelho 45 40 mm	1 pc
Joelho 90 grand p/ esgoto secundario 40 mm - 1,12"	2 pc
Junção simples 100 mm - 50 mm	14 pc
100 mm - 75 mm	2 pc
100 mm - 100 mm	2 pc
50 mm - 50 mm	12 pc
Lava 40 mm	6 pc
Lava simples 100 mm	39 pc
50 mm	41 pc
75 mm	12 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4" 37,21 m	
40 mm - 2" 28,48 m	
75 mm - 3" 9,97 m	
T8 sanitário 100 mm - 100 mm	1 pc
100 mm - 50 mm	1 pc
75 mm - 75 mm	1 pc
<b>PVC Acessórios</b>	
Raio alinhado atq. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	1 pc
<b>PVC Esgoto</b>	
Curva 90 curta 40 mm	1 pc
Curva 90 curta 50 mm	1 pc
Curva 90 curta 75 mm	2 pc
Joelho 90 50 mm	5 pc
Junção simples 40 mm - 50 mm	2 pc
Lava simples 50 mm	7 pc
75 mm	4 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2" 19,93 m	
75 mm - 3" 6,64 m	
T8 sanitário 50 mm - 50 mm	3 pc
75 mm - 50 mm	4 pc
75 mm - 75 mm	1 pc

- LEGENDA**
- Tubo de queda - Esgoto - Diâmetro em milímetros
  - Tubo de queda - Gôndola - Diâmetro em milímetros
  - Tubo de queda - Área de Serviço - Diâmetro em milímetros
  - Coluna de ventilação - Diâmetro em milímetros
  - CAIXA SFONADA DE 100x100x50 C/TRES ENTRADAS DE 40mm E SAÍDA DE 50mm C/ GRELHA
  - CAIXA SFONADA DE 150x150x50 C/SETE ENTRADAS DE 40mm E SAÍDA DE 50mm C/ GRELHA
  - RAIO SFONADO DE ALTURA REGULAVEL
  - RAIO COMPOSTO POR GRELHA, PORTA-GRELHA, SAÍDA VERTICAL 100mm
  - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA
  - CAIXA DE GÔNDOLA EM ALVENARIA
  - CAIXA SFONADA EM ALVENARIA
  - TUBO EM PVC RIGIDO P/ VENTILAÇÃO - DIÂMETRO EM MILÍMETROS
  - TUBO EM PVC RIGIDO P/ ESGOTO - DIÂMETRO EM MILÍMETROS

- NOTA**
- COTAS EM METROS;
  - DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES:
    - ESGOTO -  $\leq 100 \text{ mm} = 2\%$
    - ESGOTO -  $\geq 100 \text{ mm} = 0,5\%$
  - TODAS AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS INTERNAMENTE (OBRIGATORIAMENTE).
  - NOS DESVOS E PÉS DE COLUNAS USAR SEMPRE TUBOS E CONEXÕES SÉRIE "R", BEM COMO NAS CONEXÕES E TUBOS INTERLIGADAS AS PIAS DE COZINHA.
  - PARA FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS AS LAJES DEVERÃO SER UTILIZADAS FITAS METÁLICAS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 1,20m ENTRE ELAS.

**DETALHE 01**  
ENVELOPAMENTO DO TUBO PVC



Detalhe S7  
escala 1:25

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

**AUTOR DO PROJETO:**  
Eng.º Frederico Damasceno Pinheiro  
CREA 270082778-3

**ENDEREÇO:**  
Rua Dom José Thomaz, 194, Bairro São José, Aracaju - SE  
deop@ifs.edu.br

**TEL:** (79)3711-3139

**PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**  
PROJETO EXECUTIVO

AV. ENGENHEIRO GENTIL TAVARES, 1166, GETÚLIO VARGAS, ARACAJU - SE

CLIENTE:  
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ARACAJU















DESENHO: **PLANTA BAIXA** ESCALA: 1:25

1º PAVIMENTO: ADM E SALAS DE AULA-DETALHE S7 DATA: OUT/2024

ARQUIVO: **05/09** FOLHA: 05/09



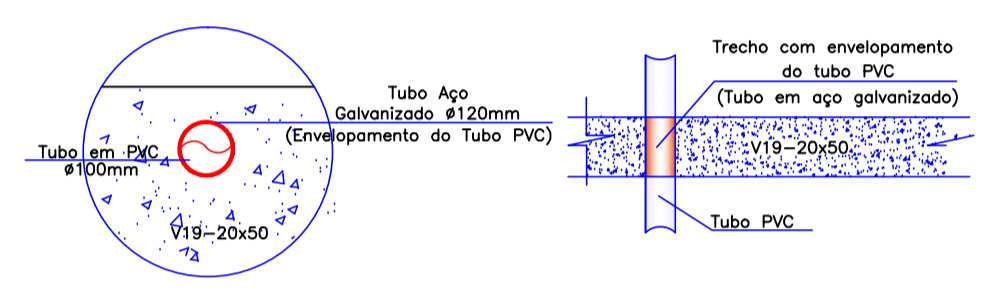
LEGENDA

-  - TUBO DE QUESA - ESGOTO  
DIÂMETRO EM MILÍMETROS
-  - TUBO DE QUESA - GOROURA  
DIÂMETRO EM MILÍMETROS
-  - TUBO DE QUESA - ÁREA DE SERVIÇO  
DIÂMETRO EM MILÍMETROS
-  - TUBO DE QUESA - ÁREA DE SERVIÇO  
DIÂMETRO EM MILÍMETROS
-  - COLUNA DE VENTILAÇÃO  
DIÂMETRO EM MILÍMETROS
-  - CAIXA SFONADA DE 100x100x50 C/ TRES ENTRADAS  
DE 40mm E SAÍDA DE 50mm C/ GRELHA
-  - CAIXA SFONADA DE 150x150x50 C/ SETE ENTRADAS  
DE 40mm E SAÍDA DE 50mm C/ GRELHA
-  - BALÃO SFONADO DE ALTURA REGULÁVEL
-  - BALÃO COMPOSTO POR GRELHA, PORTA-GRELHA,  
SAÍDA VERTICAL, 100mm
-  - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA
-  - CAIXA DE GOROURA EM ALVENARIA
-  - CAIXA SFONADA EM ALVENARIA
-  - TUBO EM PVC RÍGIDO P/ VENTILAÇÃO - DIÂMETRO EM MILÍMETROS
-  - TUBO EM PVC RÍGIDO P/ ESGOTO - DIÂMETRO EM MILÍMETROS

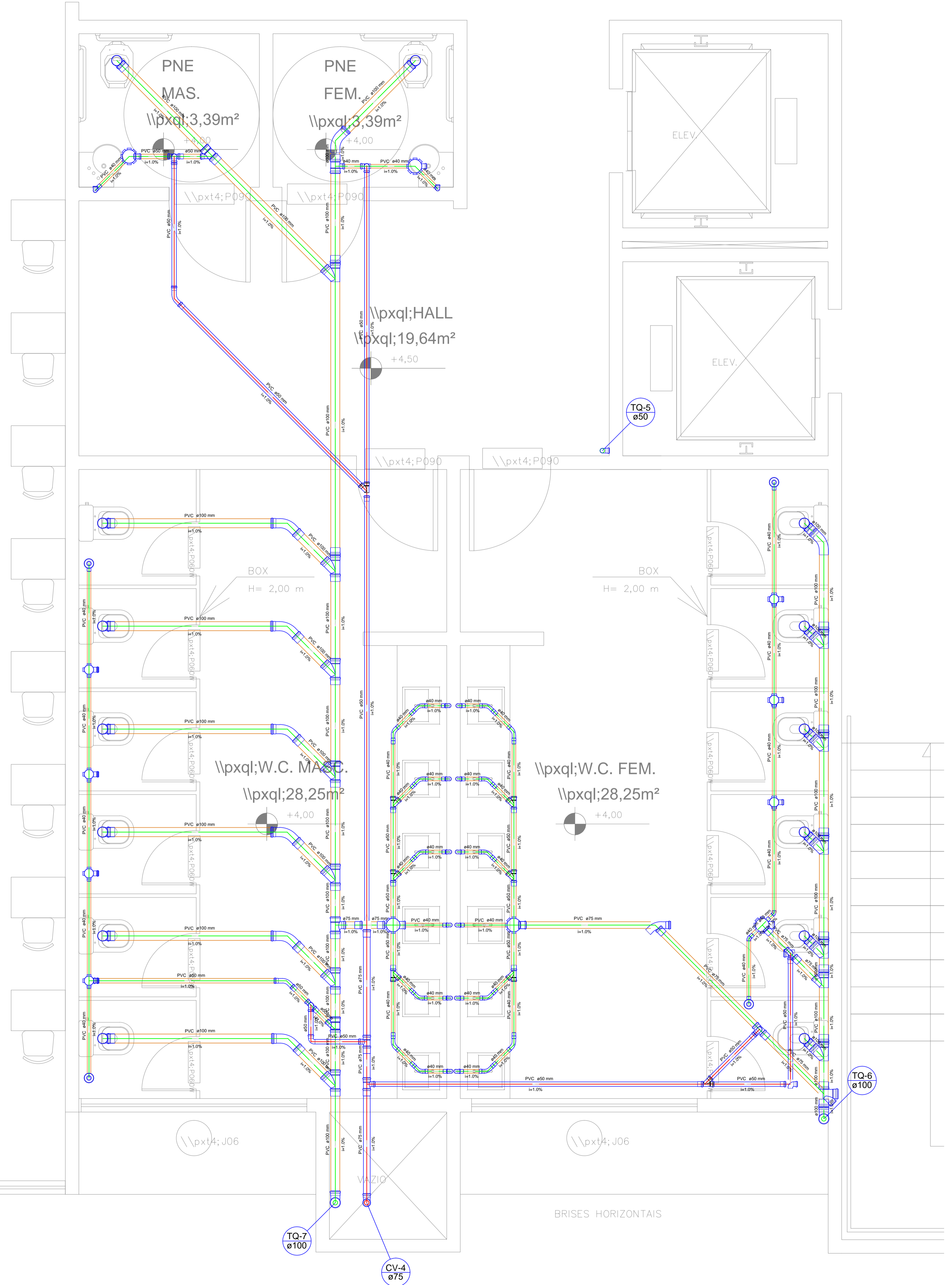
NOTA

- 1 - COTAS EM METROS;
- 2 - DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES:
  - ESGOTO -  $\leq 100$  mm  $\geq 2\%$
  - ESGOTO -  $\leq 100$  mm  $\geq 0,5\%$
- 3 - TODAS AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS INTERNAMENTE (OBRIGATORIAMENTE);
- 4 - NOS DESVOS E PÉS DE COLUNAS USAR SEMPRE TUBOS E CONEXÕES SÉRIE "R", BEM COMO NAS CONEXÕES E TUBOS INTERLIGADAS AS PIAS DE COZINHA;
- 5 - PARA FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS ÀS LAJES DEVERÃO SER UTILIZADAS FITAS METÁLICAS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 1,20m ENTRE ELAS.

DETALHE 01  
ENVELOPAMENTO DO TUBO PVC

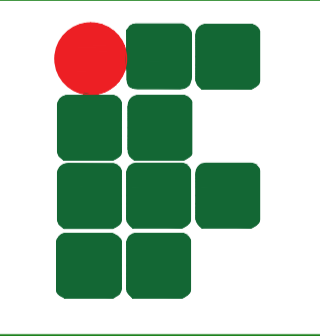



Lista de Materiais	
<b>PVC Acessórios</b>	
Curva 45 longa	4,00
100x150x50	3,00
150x150x50	2,00
150x180x75	3,00
Raio alongado alt. reg. saída 40	3,00
100 mm - 40 mm	1,00
Sêde de apoio p/ pia e lavatório	14,00
1" - 1.1/2"	14,00
Valvula p/ lavatório e tanque	1,00
<b>PVC Esgoto</b>	
Curva 45 longa	8,00
50 mm	1,00
75 mm	1,00
Curva 45 longa Amarelo	14,00
40 mm	14,00
Curva 90 curta	17,00
40 mm	1,00
50 mm	6,00
Joelho 45	2,00
Joelho 90 c/anel p/ resqto secundário	14,00
40 mm - 1.1/2"	2,00
Junção simples	2,00
100 mm - 50 mm	2,00
100 mm - 75 mm	12,00
100 mm - 100 mm	12,00
50 mm - 50 mm	6,00
Lava	39,00
40 mm	42,00
100 mm	12,00
50 mm	7,00
75 mm	41,03 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	28,48 m
100 mm - 4"	9,97 m
40 mm	5,18 m
75 mm - 3"	2,00
Tê quadrado	1,00
100 mm - 100 mm	1,00
100 mm - 50 mm	1,00
100 mm - 75 mm	1,00
<b>PVC Acessórios</b>	
Raio alongado alt. reg. saída 40	1,00
100 mm - 40 mm	1,00
<b>PVC Esgoto</b>	
Curva 90 curta	1,00
40 mm	
<b>PVC Esgoto</b>	
Curva 45 longa	1,00
50 mm	2,00
Curva 90 curta	2,00
50 mm	5,00
Joelho 90	2,00
50 mm	7,00
Junção simples	4,00
50 mm - 50 mm	19,93 m
Lava simples	6,64 m
50 mm	3,00
75 mm	4,00
75 mm - 75 mm	1,00
<b>Ventilação</b>	
Tubo rígido c/ ponta lisa	19,93 m
50 mm - 2"	6,64 m
75 mm - 3"	
Tê quadrado	
50 mm - 50 mm	
75 mm - 50 mm	
75 mm - 75 mm	



Detalhe S10  
escala 1:25

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

	AUTOR DO PROJETO: Engº. Frederico Damasceno Pinheiro CREA 270082778-3	
	ENDEREÇO: Rua Dom José Thomaz, 194, Bairro São José, Aracaju - SE deop@ifs.edu.br	

**PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**  
PROJETO EXECUTIVO

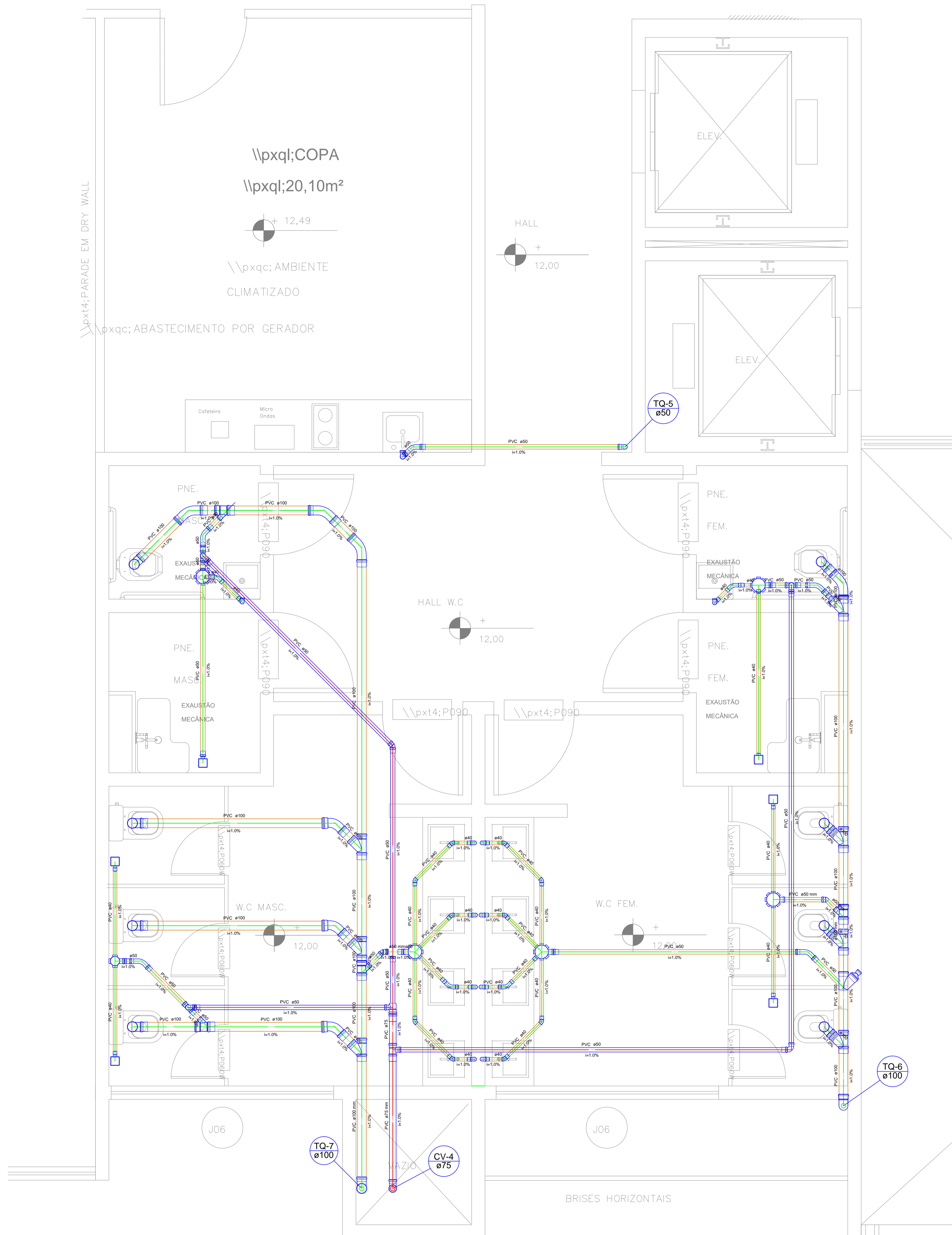
AV. ENGENHEIRO GENTIL TAVARES, 1166, GETÚLIO VARGAS, ARACAJU - SE

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ARACAJU

DESENHO: <b>PLANTA BAIXA</b>	ESCALA: 1:25
2º PAVIMENTO: ADM E SALAS DE AULA-DETALHE S10	DATA: OUT/2024
ARQUIVO: 	FOLHA: 07/09







Lista de Materiais	
<b>PVC Acessórios</b>	
Canais abobadados 100x150x50	1,95
150x150x50	7,95
Raio abobadado at. reg. saída 40	6,95
100 mm - 40 mm	10,95
Sida de copo p/ pia e lavatório 1" - 1,12"	1,95
1" - 2"	10,95
Válvula p/ lavatório e tanque	1,95
Válvula p/ pia	1,95
<b>PVC Esgoto</b>	
Curva 45 curta Amarelo	3,95
100 mm	4,95
Curva 45 longa	5,95
100 mm	4,95
Curva 45 longa Amarelo	4,95
40 mm	9,95
Curva 90 curta	16,95
100 mm	1,95
40 mm	10,95
50 mm	2,95
Joelho 45	2,95
40 mm	10,95
50 mm	2,95
Joelho 90	2,95
50 mm	10,95
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário	4,95
40 mm - 1,12"	6,95
Junção simples	18,95
100 mm - 50 mm	6,95
100 mm - 100 mm	6,95
Louva	29,95
40 mm	26,95
Louva simples	18,95
100 mm	2,95
50 mm	27,94 m
Restinga acústica	22,07 m
100 mm - 50 mm	15,88 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	17,32 m
100 mm - 4"	5,65 m
40 mm	4,95
50 mm - 3"	2,95
Te sanitário	4,95
75 mm - 50 mm	2,95
50 mm - 50 mm	1,95
75 mm - 75 mm	1,95
<b>PVC Esgoto</b>	
Curva 90 curta	1,95
50 mm	1,95
Joelho 45	1,95
50 mm	3,95
Joelho 90	3,95
50 mm	6,95
Louva simples	3,95
75 mm	17,32 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	5,65 m
50 mm - 2"	4,95
75 mm - 3"	2,95
Te sanitário	4,95
50 mm - 50 mm	2,95
75 mm - 75 mm	1,95

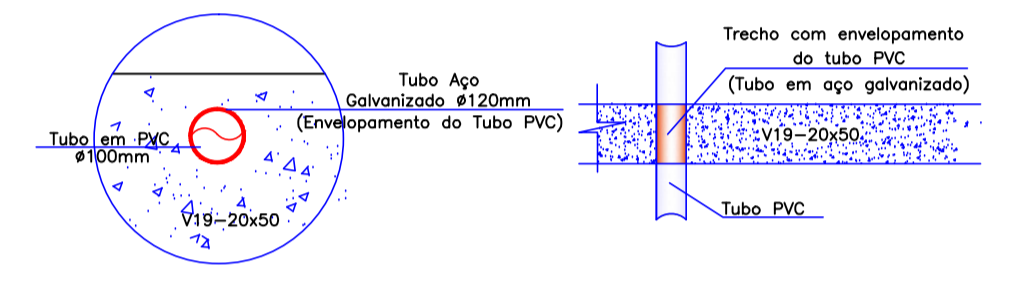
LEGENDA

- TUBO DE ESGOTO - DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- TUBO DE ESGOTO - DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- TUBO DE VENTILAÇÃO - DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- TUBO DE VENTILAÇÃO - DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- CAIXA SFONADA DE 100x100x50 C/ TRÊS ENTRADAS DE 40mm E SAÍDA DE 50mm C/ GRELHA
- CAIXA SFONADA DE 150x150x50 C/ TRÊS ENTRADAS DE 40mm E SAÍDA DE 50mm C/ GRELHA
- RALO SFONADO DE ALTURA REGULÁVEL
- RALO COMPOSTO POR GRELHA, PORTA-GRELHA, SADA VERTICAL 100mm
- CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA
- CAIXA SFONADA EM ALVENARIA
- TUBO EM PVC RÍGIDO P/ VENTILAÇÃO - DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- TUBO EM PVC RÍGIDO P/ ESGOTO - DIÂMETRO EM MILÍMETROS

NOTA

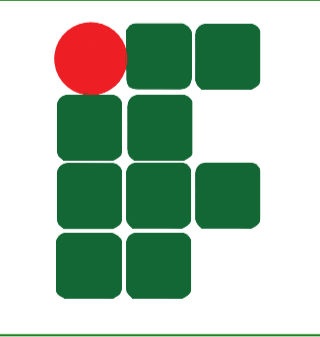
- 1 - COTAS EM METROS;
- 2 - DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES:
  - ESGOTO -  $\alpha < 100 \text{ i} = 2\%$
  - ESGOTO -  $\alpha > 100 \text{ i} = 0,5\%$
- 3 - TODAS AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS INTERNAMENTE (CORBATAMENTO);
- 4 - NOS DESVIOS E PÉS DE COLUNAS USAR SEMPRE TUBOS E CONEXÕES SÉRIE "R", BEM COMO NAS CONEXÕES E TUBOS INTERLIGADAS AS PIAS DE COZINHA;
- 5 - PARA FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS AS LAJES DEVERÃO SER UTILIZADAS FITAS METÁLICAS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 1,20m ENTRE ELAS.

DETALHE 01  
ENVELOPAMENTO DO TUBO PVC




Detalhe S13  
escala 1:25

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA



**AUTOR DO PROJETO:**  
Eng.º Frederico Damasceno Pinheiro  
CREA 270082778-3



**ENGENHARIA**  
projetos e execução

**ENDEREÇO:**  
Rua Dom José Thomaz, 194, Bairro São José, Aracaju - SE  
deop@ifs.edu.br      TEL: (79)3711-3139

**PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**  
**PROJETO EXECUTIVO**

AV. ENGENHEIRO GENTIL TAVARES, 1166, GETÚLIO VARGAS, ARACAJU - SE

CLIENTE:  
**INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ARACAJU**

DESENHO:	<b>PLANTA BAIXA</b>	ESCALA:	1:25																					
3º PAVIMENTO: ADM E SALAS DE AULA-DETALHE S13	ARQUIVO:	DATA:	OUT/2024																					
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>CAMPUS</td> <td>COO. DA OBRA</td> <td>ESP. COORDENADOR</td> <td>FAIXA</td> <td>INTERDISCIPLINAR</td> <td>QUANT. DESENHOS</td> <td>REVISÃO</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>J</td> <td>A</td> <td>D</td> <td>M</td> <td>F</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9</td> <td>0</td> </tr> </table>		CAMPUS	COO. DA OBRA	ESP. COORDENADOR	FAIXA	INTERDISCIPLINAR	QUANT. DESENHOS	REVISÃO	A	J	A	D	M	F	E	0	0	0	0	0	9	0	FOLHA:	<b>09/09</b>
CAMPUS	COO. DA OBRA	ESP. COORDENADOR	FAIXA	INTERDISCIPLINAR	QUANT. DESENHOS	REVISÃO																		
A	J	A	D	M	F	E																		
0	0	0	0	0	9	0																		