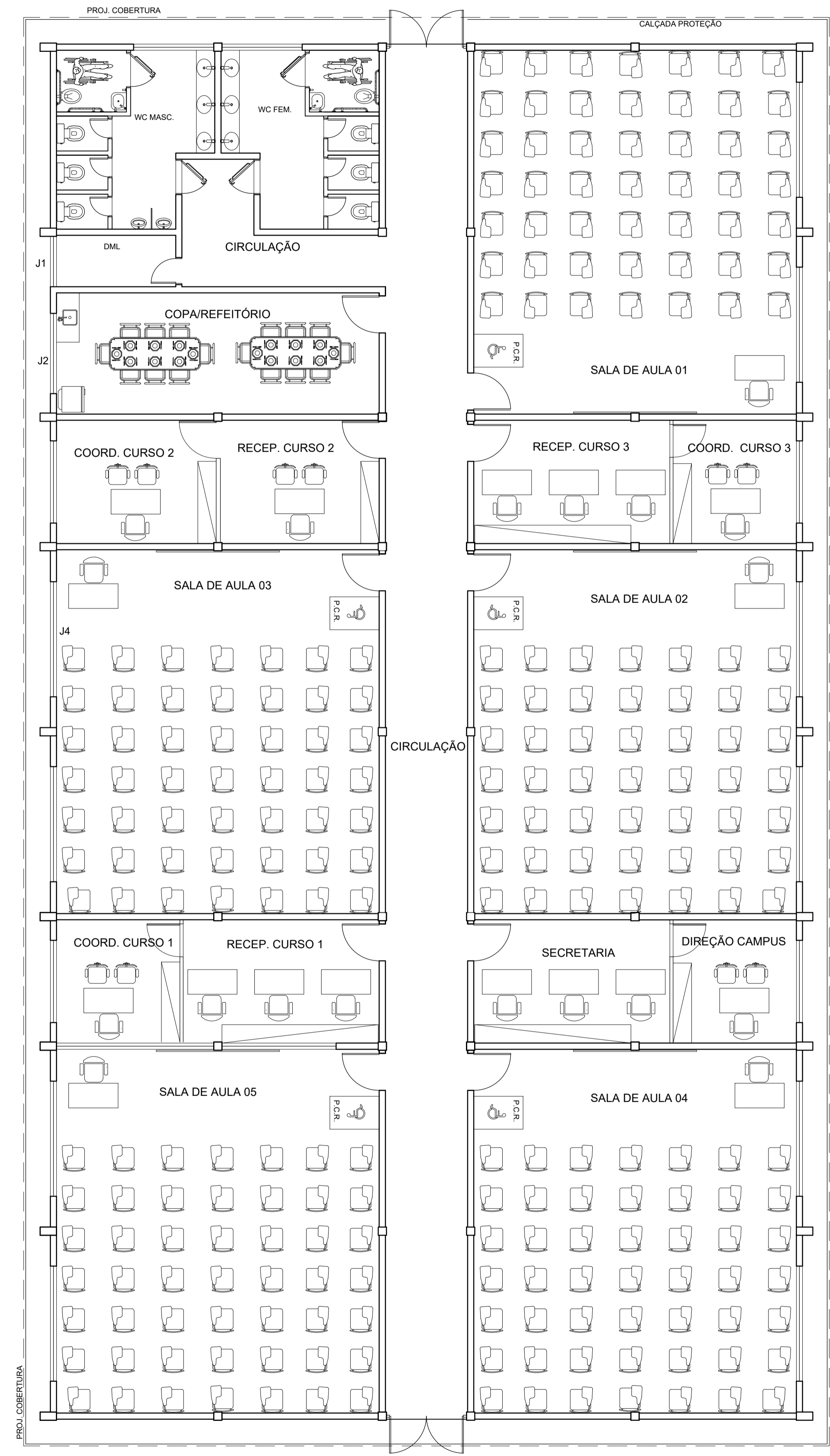


**PLANTA BAIXA - BLOCO DE SALAS**  
Escala: 1:75



**BLOCO DE SALAS - LAYOUT**  
Escala: 1:75

TABELA DE ESQUADRIAS		
	PORTAS	QUANT.
P1	Porta de Alumínio c/ visor em vidro - 0,90x2,10m (1,89m <sup>2</sup> )	5
P2	Porta dupla em vidro temperado 10mm - 1,95x2,90m (5,65m <sup>2</sup> )	2
P3	Porta de alumínio - 0,80x2,10m (1,68m <sup>2</sup> )	9
P4	Porta de alumínio - 0,60x2,00m (1,20m <sup>2</sup> )	6
P5	Porta de Alumínio com barra (para PcD) - 0,90x2,10m (1,89m <sup>2</sup> )	4
JANELAS		
J1	Janela em alumínio c/ vidro - 1,23x0,60m (0,74m <sup>2</sup> )	1
J2	Janela em alumínio c/ vidro - 1,95x0,60m (1,17m <sup>2</sup> )	3
J3	Janela em alumínio c/ vidro - 2,00x1,20m (2,40m <sup>2</sup> )	4
J4	Janela em alumínio c/ vidro - 2,80x1,20m (3,36m <sup>2</sup> )	10

TABELA DE ACABAMENTOS		
<input type="checkbox"/> PISO		
1	Piso em granilite - cor cinza claro	
2	Piso cimentado com pintura cinza	
<input type="checkbox"/> PAREDE		
1	Parede em alvenaria rebocada, emassada e pintada com tinta acrílica na cor areia (pilares na cor concreto), 2 demãos.	
2	Parede de chapa de gesso (drywall), emassada e pintada com tinta acrílica na cor areia, 2 demãos.	
3	Parede em alvenaria emboçada, revestida com revestimento cerâmico branco.	
<input type="checkbox"/> TETO		
1	Forro de gesso, emassado e pintado com tinta pva branca, duas demãos.	
2	Forro de PVC branco.	
<input type="checkbox"/> RODAPÉ		
1	Rodapé em granilite cinza claro, h = 10cm.	
2	Rodapé cerâmico cinza claro, h = 10 cm	
<input type="checkbox"/> BARRA DE APOIO P/ PcD		
1	Barra de apoio reta, comp. mín = 40cm	
2	Barra de apoio reta, comp. = 80 cm	

- NOTAS**
1. MEDIDAS EM METRO.
  2. CONFIRAR DIMENSÕES NO LOCAL.
  3. QUALQUER ALTERAÇÃO NA OBRA DEVERÁ SER COMUNICADA AO PROJETISTA.



**UNIFAP**  
**Universidade Federal do Amapá**  
**Assessoria Especial de Engenharia**

---

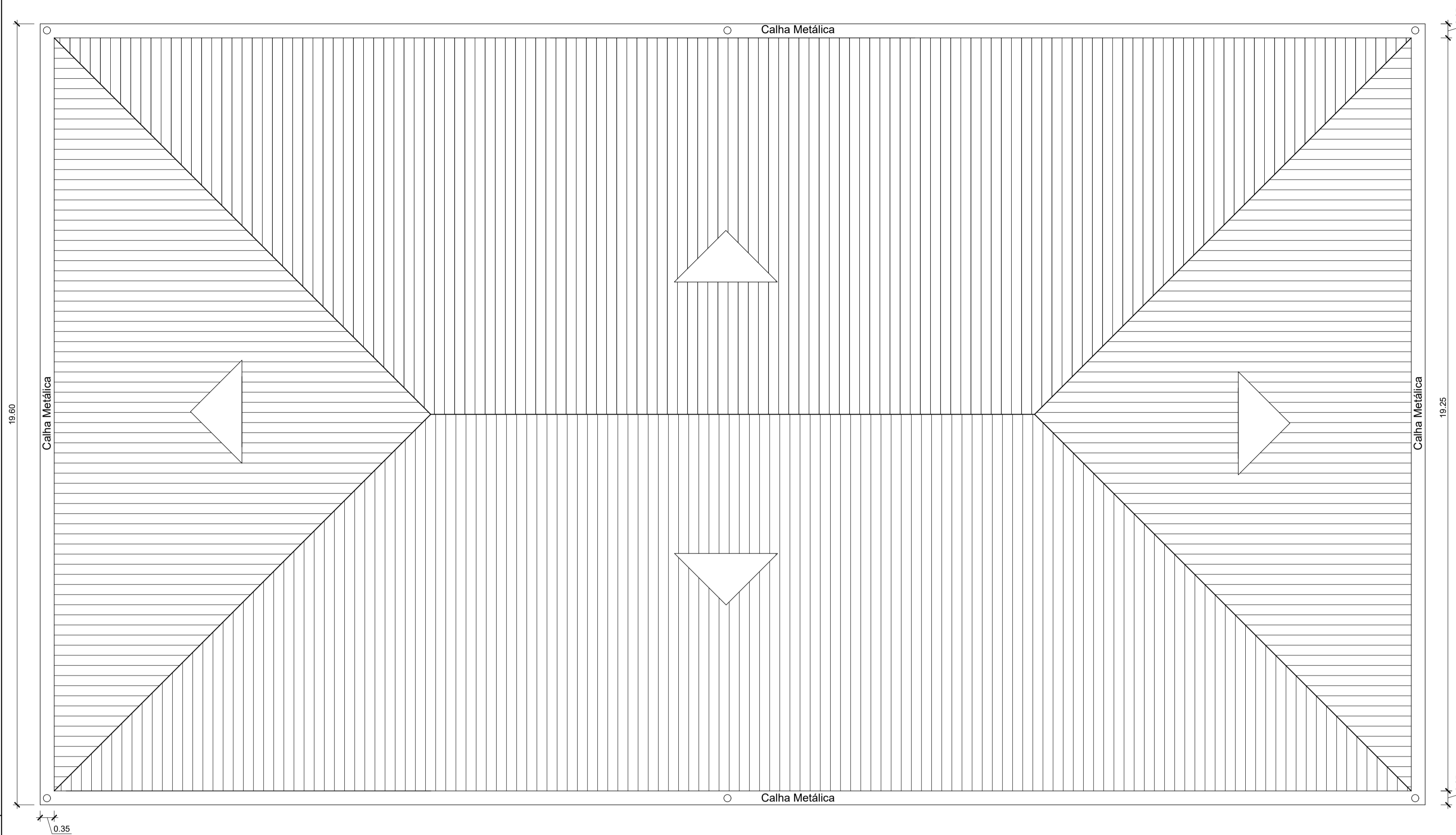
**Campus Universitário Mazagão**

ASSUNTO: **Projeto Arquitetônico**

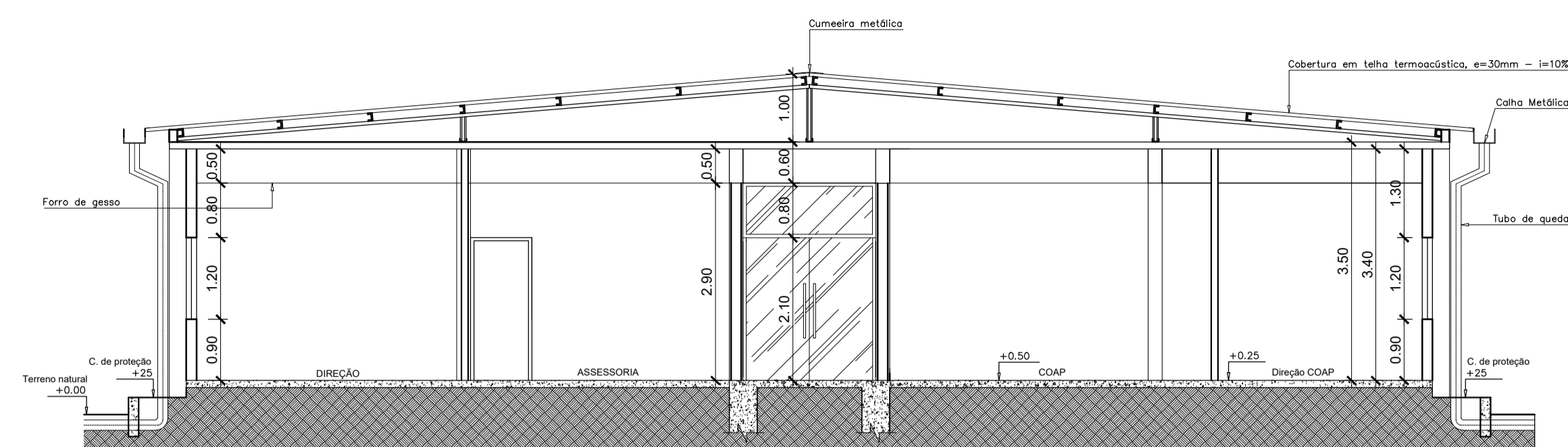
REFERÊNCIA: **Planta Baixa e Layout - BLOCO DE SALAS**

LOCALIZAÇÃO: **Município de Mazagão**

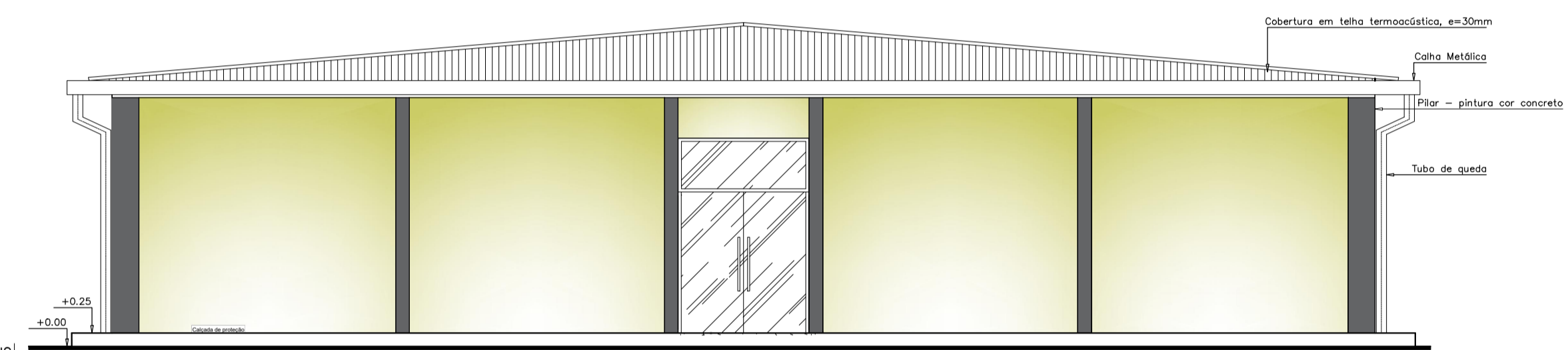
AUTOR DO PROJETO:	OP. CAD	FRANCHA:
MODIFICADO POR: <b>Raimundo Brazão do Rosário</b> Arquiteto e Urbanista CAU A69249-2 Mat. SIAPE 2001390	LOC. DO ARQ. CAD	<b>ARQ</b> <b>01/03</b>
ÁREA CONSTRUÍDA: 613,10 m <sup>2</sup>	DATA DE MODIFICAÇÃO: NOV/ 2019 ESCALA: Indicada	



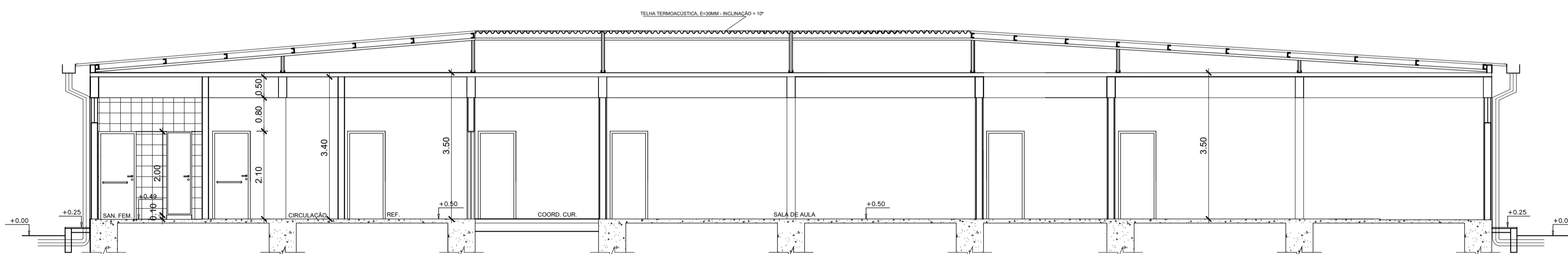
PLANTA DE COBERTURA - BLOCO DE SALAS  
Escala: 1:75



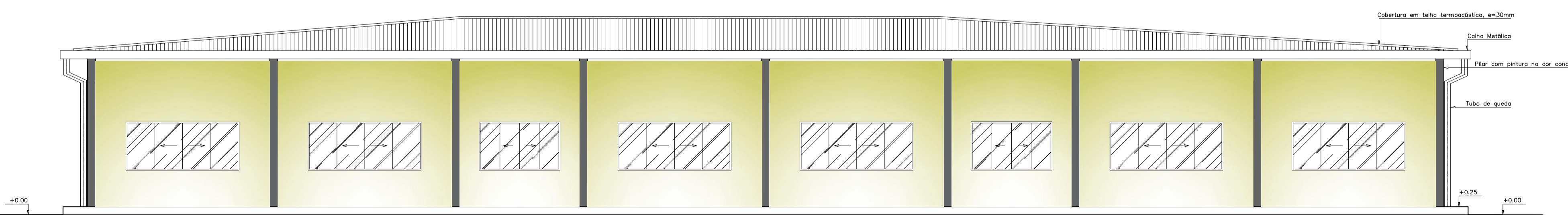
CORTE A-A'  
Escala: 1:75




FACHADA FRONTAL  
Escala: 1:75



CORTE B-B'  
Escala: 1:75



FACHADA LATERAL  
Escala: 1:75

 <b>UNIFAP</b> Universidade Federal do Amapá Assessoria Especial de Engenharia		
<b>Campus Universitário Mazagão</b>		
ASSUNTO: Projeto Arquitetônico		
REFERÊNCIA: Planta de Cobertura, Cortes e Fachadas - BLOCO DE SALAS		
LOCALIZAÇÃO: Município de Mazagão		
AUTOR DO PROJETO:	OP. CAD:	PRANCHA:
MODIFICADO POR: Raimundo Brazão do Rosário Arquiteto e Urbanista CAU A69249-2 Mat. SIAPE 2001390	LOC. DO ARQ. CAD:	<b>ARQ</b> <b>02/03</b>
ÁREA CONSTRUÍDA: 613,10 m <sup>2</sup>	DATA de MODIFICAÇÃO: NOV/ 2019	

TRAVESSA A

RUA OSMUNDO COSTA

AV. COARACY NUNES

QUARTEL PM

IGREJA

BLOCO DE SALAS

PREDIO EXISTENTE

RUA INTENDENTE ALFREDO PINTO

### PLANTA DE SITUAÇÃO

Escala: 1:250

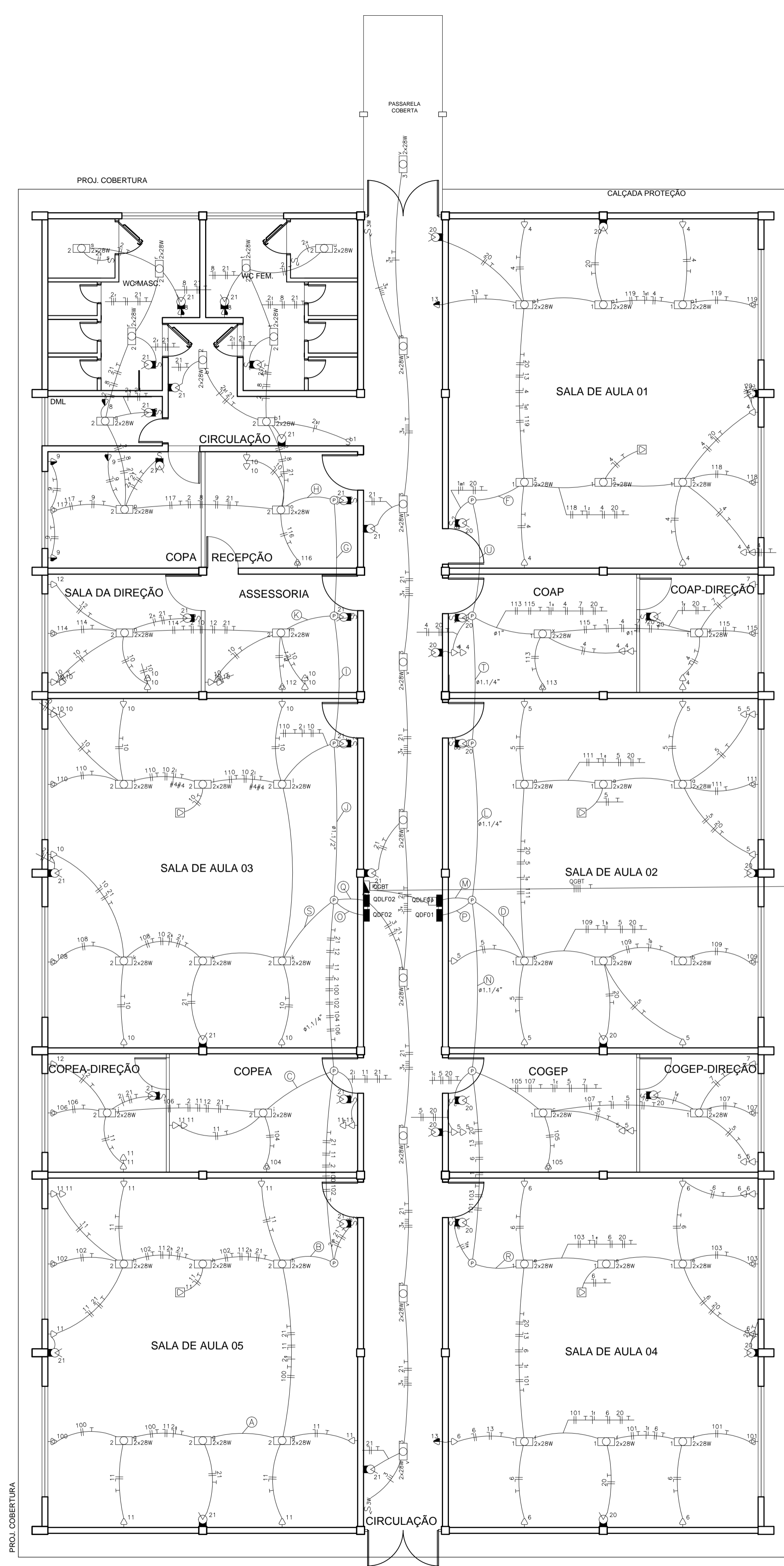


**Campus Universitário Mazagão**

ASSUNTO:	Projeto Arquitetônico		
REFERÊNCIA:	Planta de Situação - BLOCO DE SALAS		
LOCALIZAÇÃO:	Município de Mazagão		

AUTOR DO PROJETO:	RF CAD:	PLANTA:
MODIFICADO POR: Raimundo Brazão do Rosário Arquiteto e Urbanista C.A.U. 105249-2 Mat. SIAPE 2001390	LOC. DO ARQ. CAD:	<b>ARQ</b>
ÁREA CONSTRUIDA: 613,10 m²	DATA DA MODIFICAÇÃO: NOV/ 2019	ESCALA: Indicada

**03/03**



**BLOCO B - LAYOUT**  
Escala: 1:75

**Quadro de Cargas**

Qc.	Descrição	Qt. Inst.	Ar Cond.	125W	1875W	3125W	600W	650W	250W	Pat. W	Demanda (%)	Fat. (%)	Corr. (%)	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
QDF01	Quadro: QDF01	1	1	2066,3	3000,0	100%	0,80	96,19	3	125	50	ABC	Obs.						
QDF02	Quadro: QDF02	1	1	2705,4	3884,3	100%	0,80	89,06	3	100	50	ABC	Obs.						
QDLF01	Quadro: QDLF01	1				100%	0,80	20,94	3	25	10	ABC	Obs.						
QDLF02	Quadro: QDLF02	1				100%	0,80	23,74	3	32	10	ABC	Obs.						
<b>Total</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7238,4</b>	<b>83,54</b>								
										<b>Alimet. C=90,47m QT=2%</b>									
										<b>Potência Demandada: 70% (51049,7 W) (61322,8 V.A)</b>									
										<b>Corrente nas Fases: A=160,9A B=160,9A C=160,9A</b>									

**Quadro de Cargas**

Qc.	Descrição	Ar Cond.	125W	1875W	3125W	600W	650W	250W	Pat. W	Demanda (%)	Fat. (%)	Corr. (%)	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.		
1	Circuito 1		22						1232,0	126,8	100%	0,90	10,78	1	16A	2,5	C	Obs.	
4	Circuito 4					14			140,0	140,0	100%	1,00	11,02	1	16A	2,5	A	Obs.	
5	Circuito 5					15			150,0	150,0	100%	1,00	11,80	1	16A	2,5	B	Obs.	
6	Circuito 6					9			90,0	90,0	100%	1,00	7,09	1	10A	2,5	B	Obs.	
7	Circuito 7					2			120,0	120,0	100%	1,00	9,45	1	16A	2,5	C	Obs.	
13	Circuito 13					2			120,0	120,0	100%	1,00	9,45	1	16A	2,5	A	Obs.	
20	Circuito 20					16			240,0	252,4	100%	0,95	1,90	1	10A	1,5	B	Obs.	
<b>Total</b>		<b>16</b>	<b>22</b>	<b>38</b>	<b>4</b>				<b>7872,0</b>	<b>7871,5</b>	<b>100%</b>	<b>0,98</b>	<b>20,90</b>	<b>3</b>	<b>25A</b>	<b>10</b>	<b>ABC</b>	<b>-</b>	
										<b>Alimet. C=15,89m QT=0,8%</b>									
										<b>Potência Demandada: 100% (7805,8 W) (7957,9 V.A)</b>									
										<b>Corrente nas Fases: A=20,5A B=20,9A C=20,2A</b>									

**Quadro de Cargas**

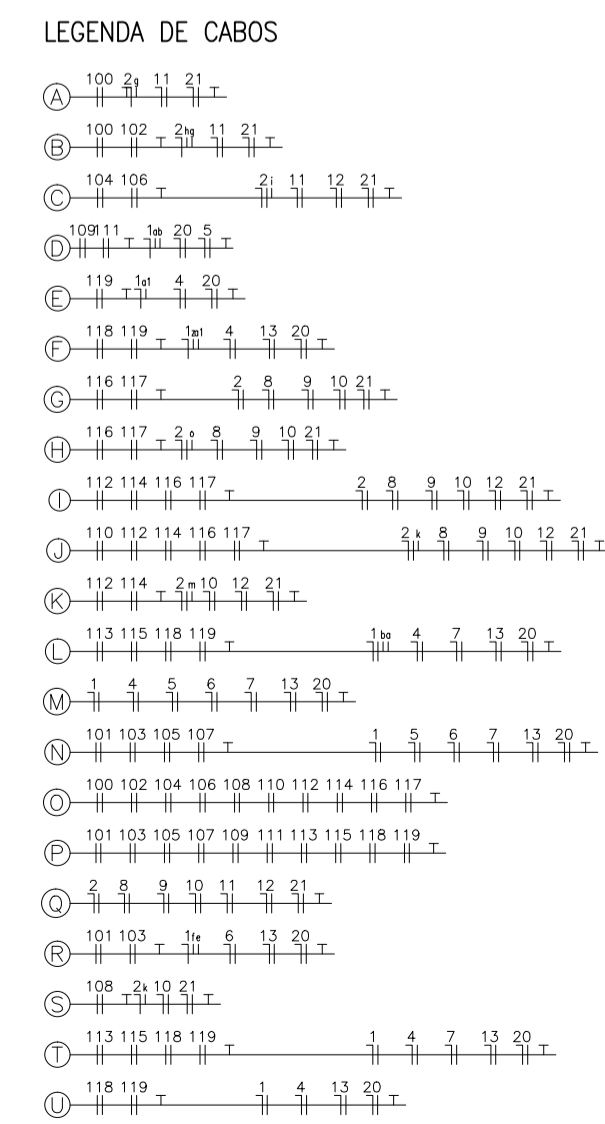
Qc.	Descrição	Ar Cond.	125W	1875W	3125W	600W	650W	250W	Pat. W	Demanda (%)	Fat. (%)	Corr. (%)	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.		
101	Circuito 101					1			312,0	360,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	AB	Obs.	
103	Circuito 103					1			312,0	360,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	BC	Obs.	
105	Circuito 105					1			187,6	234,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4	BC	Obs.	
107	Circuito 107					1			125,0	156,8	100%	0,80	7,11	2	10A	4	CA	Obs.	
109	Circuito 109					1			312,0	360,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	BC	Obs.	
111	Circuito 111					1			312,0	360,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	CA	Obs.	
113	Circuito 113					1			187,6	234,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4	AB	Obs.	
115	Circuito 115					1			125,0	156,8	100%	0,80	7,11	2	10A	4	CA	Obs.	
118	Circuito 118					1			312,0	360,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	CA	Obs.	
119	Circuito 119					1			312,0	360,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	AB	Obs.	
<b>Total</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>3</b>			<b>2924,0</b>	<b>3783,5</b>	<b>100%</b>	<b>0,80</b>	<b>96,20</b>	<b>3</b>	<b>125A</b>	<b>50</b>	<b>ABC</b>	<b>-</b>	
										<b>Alimet. C=3,67m QT=2%</b>									
										<b>Potência Demandada: 100% (2924,5 W) (36550,6 V.A)</b>									
										<b>Corrente nas Fases: A=95,9A B=92,4A C=95,9A</b>									

**Quadro de Cargas**

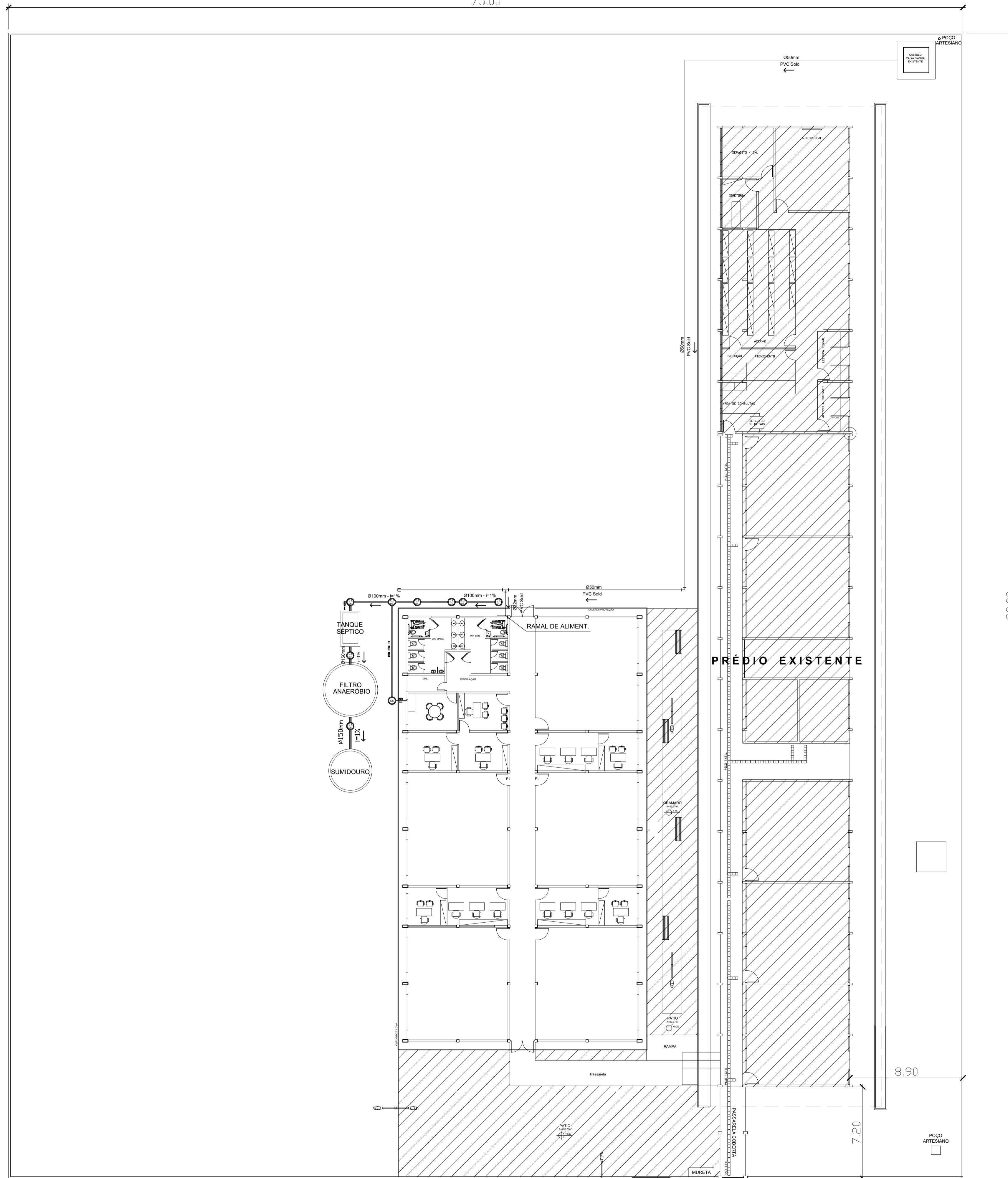
Qc.	Descrição	Ar Cond.	125W	1875W	3125W	600W	650W	250W	Pat. W	Demanda (%)	Fat. (%)	Corr. (%)	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.		
2	Circuito 2		27						1512,0	1680,0	100%	0,90	13,23	1	16A	4	A	Obs.	
3	Circuito 3					9			504,0	560,0	100%	0,90	4,41	1	10A	4	B	Obs.	
8	Circuito 8					1			130,0	130,0	100%	1,00	10,24	1	16A	2,5	A	Obs.	
9	Circuito 9					3			300,0	300,0	100%	1,00	2,36	1	10A	2,5	B	Obs.	
10	Circuito 10					18			1800,0	1800,0	100%	1,00	14,17	1	20A	4	B	Obs.	
11	Circuito 11					15			1500,0	1500,0	100%	1,00	11,81	1	16A	2,5	C	Obs.	
12	Circuito 12					2			1300,0	1462,5	100%	0,80	11,50	1	16A	2,5	C	Obs.	
21	Circuito 21					22			330,0	347,4	100%	0,95	2,74	1	10A	1,5	B	Obs.	
<b>Total</b>		<b>22</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>8946,0</b>	<b>8949,9</b>	<b>100%</b>	<b>0,95</b>	<b>23,70</b>	<b>3</b>	<b>32A</b>	<b>10</b>	<b>ABC</b>	<b>-</b>	
										<b>Alimet. C=2,36m QT=0,2%</b>									
										<b>Potência Demandada: 100% (8615,0 W) (9022,1 V.A)</b>									
										<b>Corrente nas Fases: A=23,5A B=23,7A C=23,3A</b>									

**Quadro de Cargas**

Qc.	Descrição	Ar Cond.	125W	1875W	3125W	600W	650W	250W	Pat. W	Demanda (%)	Fat. (%)	Corr. (%)	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.		
100	Circuito 100					1			312,0	360,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	AB	Obs.	
102	Circuito 102					1			187,6	234,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4	CA	Obs.	
106	Circuito 106					1			125,0	156,8	100%	0,80	7,11	2	10A	4	BC	Obs.	
108	Circuito 108					1			312,0	360,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	BC	Obs.	
110	Circuito 110					1			312,0	360,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	BC	Obs.	
112	Circuito 112					1			187,6	234,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4	CA	Obs.	
114	Circuito 114					1			187,6	234,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4	AB	Obs.	
116	Circuito 116					1			187,6	234,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4	CA	Obs.	
117	Circuito 117					1			230,4	269,8	100%	0,80	8,10	3	100A	35	ABC	Obs.	
<b>Total</b>		<b>1</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>3</b>			<b>2707,6</b>	<b>3364,3</b>	<b>100%</b>	<b>0,80</b>	<b>89,10</b>	<b>3</b>	<b>100A</b>	<b>35</b>	<b>ABC</b>	<b>-</b>	
										<b>Alimet. C=5,50m QT=0,2%</b>									
										<b>Potência Demandada: 100% (2707,6 W) (3364,4 V.A)</b>									
										<b>Corrente nas Fases: A=88,8A B=88,8A C=85,3A</b>									



75.00



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANIÁRIO  
ESCALA: 1/175

LEGENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
—	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
▬	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
P.	PIA
L.	LAVATÓRIO
MIC.	MICTÓRIO
C.A.P.	CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS
CH.	CHUVEIRO
R.P.	REGISTRO DE PRESSÃO
R.G.	REGISTRO DE GAVETA
T.	TORNEIRA DE ÁGUA FRIA
B.S.	BACIA SANITÁRIA
R.S.	RALO SECO
V.D.	VARO COM VALVULA DE DESCARGA
S.C.	SIFÃO COPO
C.S.	CAIXA SIFONADA
C.S.C.	CAIXA SIFONADA COM ESPELHO CEGO
C.I.	CAIXA DE INSPENÇÃO
C.G.	CAIXA DE GORDURA
T.Q.	TUBO DE QUEDA
T.V.	TUBO DE VENTILAÇÃO
EXT./LIMP.	EXTRAVASSOR E LIMPEZA DA CAIXA D'ÁGUA
BARR. VENT.	BARRILETE DE VENTILAÇÃO
▲	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA

- NOTAS**
1. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTOS SANITÁRIOS SERÃO EM PVC RÍGIDO, SENDO QUE OS TUBOS COM DIÂMETROS DE ATÉ Ø100 mm SERÃO EM PVC TIPO ESGOTO, SÉRIE NORMAL E REFORÇADA, SOLDÁVEL E OS TUBOS E CONEXÕES COM DIÂMETROS A PARTIR DE Ø150 mm SERÃO EM PVC ESGOTO, SÉRIE REFORÇADA, COM ANEL DE BORRACHA.
  2. ADOPTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2‰ PARA OS TUBOS COM DIÂMETROS ATÉ Ø75 mm E 1‰ PARA TUBOS COM DIÂMETROS ≥ Ø100 mm.
  3. TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER UM ACLIVE MÍNIMO DE 1‰.
  4. NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOPTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,40 m NOS LOCAS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 0,60 m NOS LOCAS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES, NAS TRAVESSIAS DE PISTAS DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOPTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,90 m.
  5. AS TUBULAÇÕES VERTICAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EMBUTIDAS NA ALVENARIA.
  6. AS COTAS NAS "0+0" E "0+2" SÃO MÍNIMAS PODENDO AUMENTAR EM RAZÃO DAS DECLIVIDADES NATURAIS DO TERRENO, ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, DEVEM SER VERIFICADAS AS COTAS NO TERRENO.
  7. NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ FICAR SOLDÁVEL A ESTRUTURA DE CONCRETO, CASO SEJA PREVISTA A TRAVESSIA DE TUBULAÇÕES NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, DEVERÃO SER DEIXADAS ABERTURAS.
  11. TODOS OS DIÂMETROS SÃO COTADOS EM MILÍMETROS.
  12. ONDE HOUVER TUBULAÇÕES DE SÉRIE REFORÇADA AS CONEXÕES DE MESMO MATERIAL.
  13. A ALTURA DA SAÍDA PARA FORA DEVERÁ SER ADEQUADA AO PADRÃO DA OBRA.
  14. DEIXAR NO MÍNIMO 1% DE CEMENTO PARA OS RALOS.
  15. PARA INSTALAR LOÇAS CONSULTAR AINDA O PROJETO DE ARQUITETURA.
  16. AS SAÍDAS DAS CALHAS SERÃO SEMPRE PELA LATERAL INTERNA.
  17. NÃO CONCORDIR AS DESCIDAS COM AS NERVURAS.



**UNIFAP**  
Universidade Federal do Amapá  
Assessoria Especial de Engenharia

---

**Campus Universitário Mazagão**

---

ASSUNTO: **Projeto Hidrossanitário**

---

REFERÊNCIA: **LOCALIZAÇÃO SISTEMA DE ÁGUA E ESGOTO - BL. SALAS**

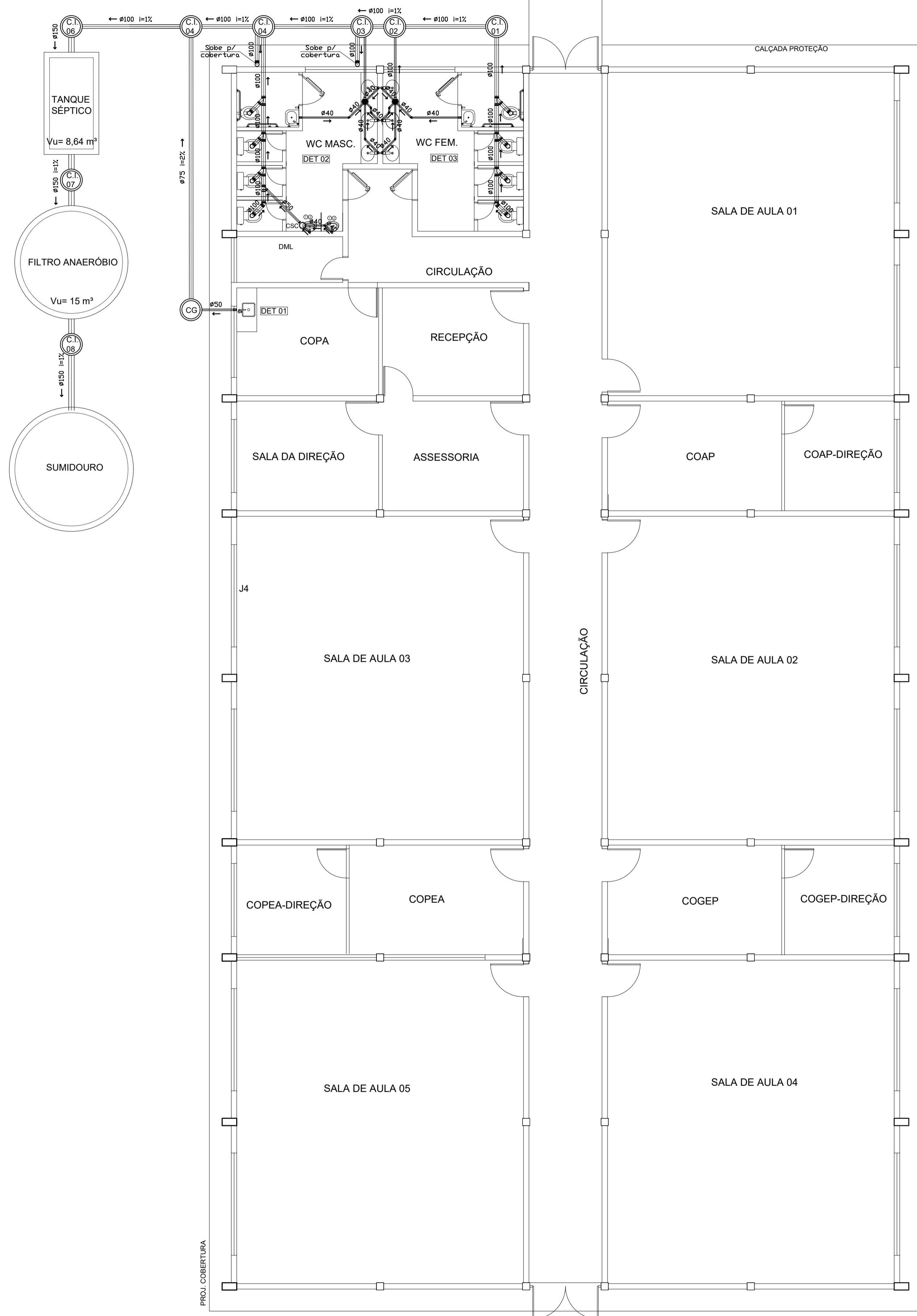
---

LOCALIZAÇÃO: **Município de Mazagão**

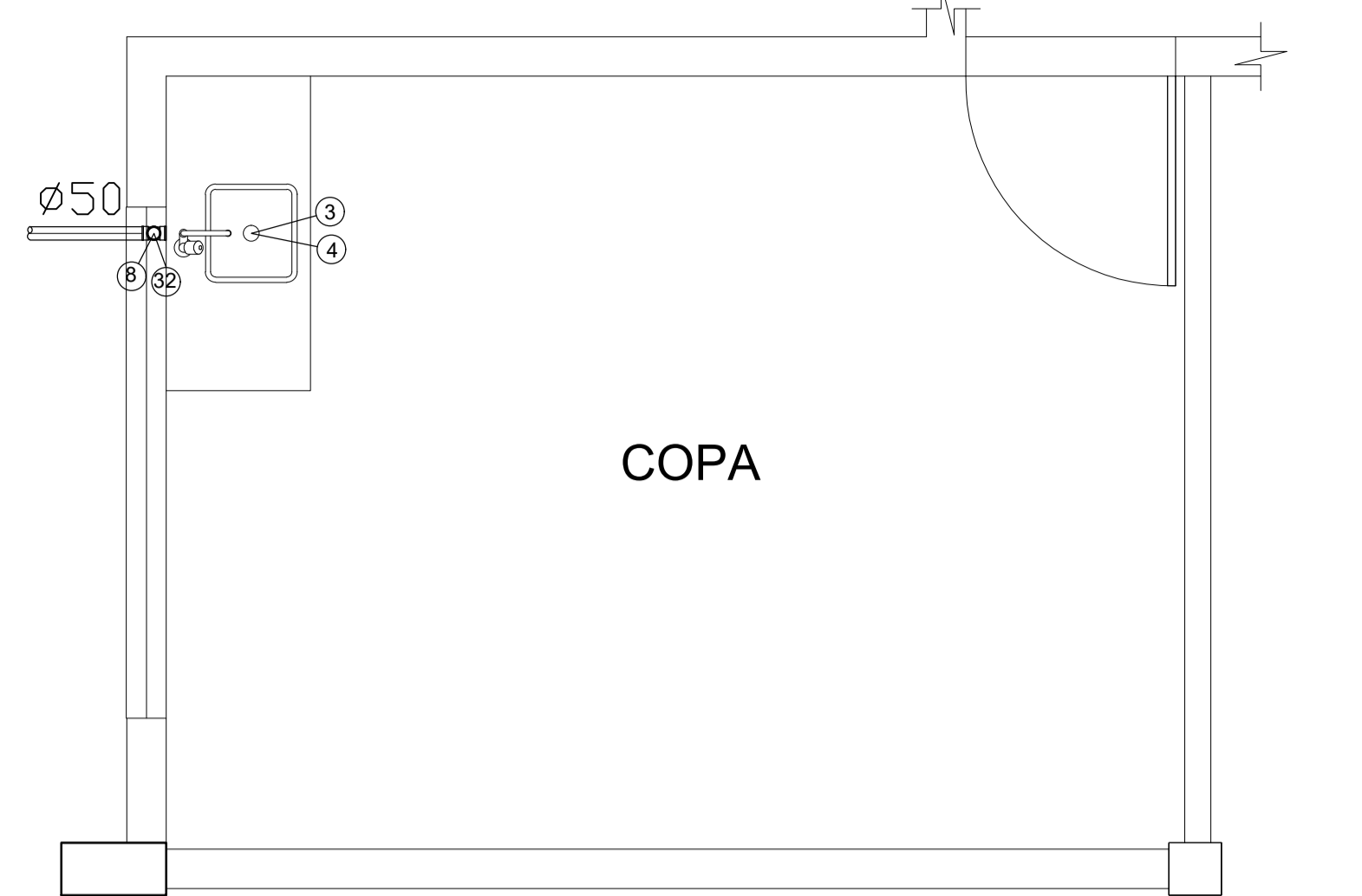
---

AUTOR DO PROJETO:	OP. CAD	PRANCHETA:
MODIFICADO POR: <b>Amanda Letícia Batista da Silva</b> Eng <sup>a</sup> Sanitarista CREA 151414768-8 Mat. SIAPE 1362145	LOC. DO ARQ. CAD	<b>HS</b>
ÁREA CONSTRUÍDA: <b>613,10 m<sup>2</sup></b>	DATA de MODIFICAÇÃO: <b>SET/2019</b>	ESCALA: <b>Indicada</b>

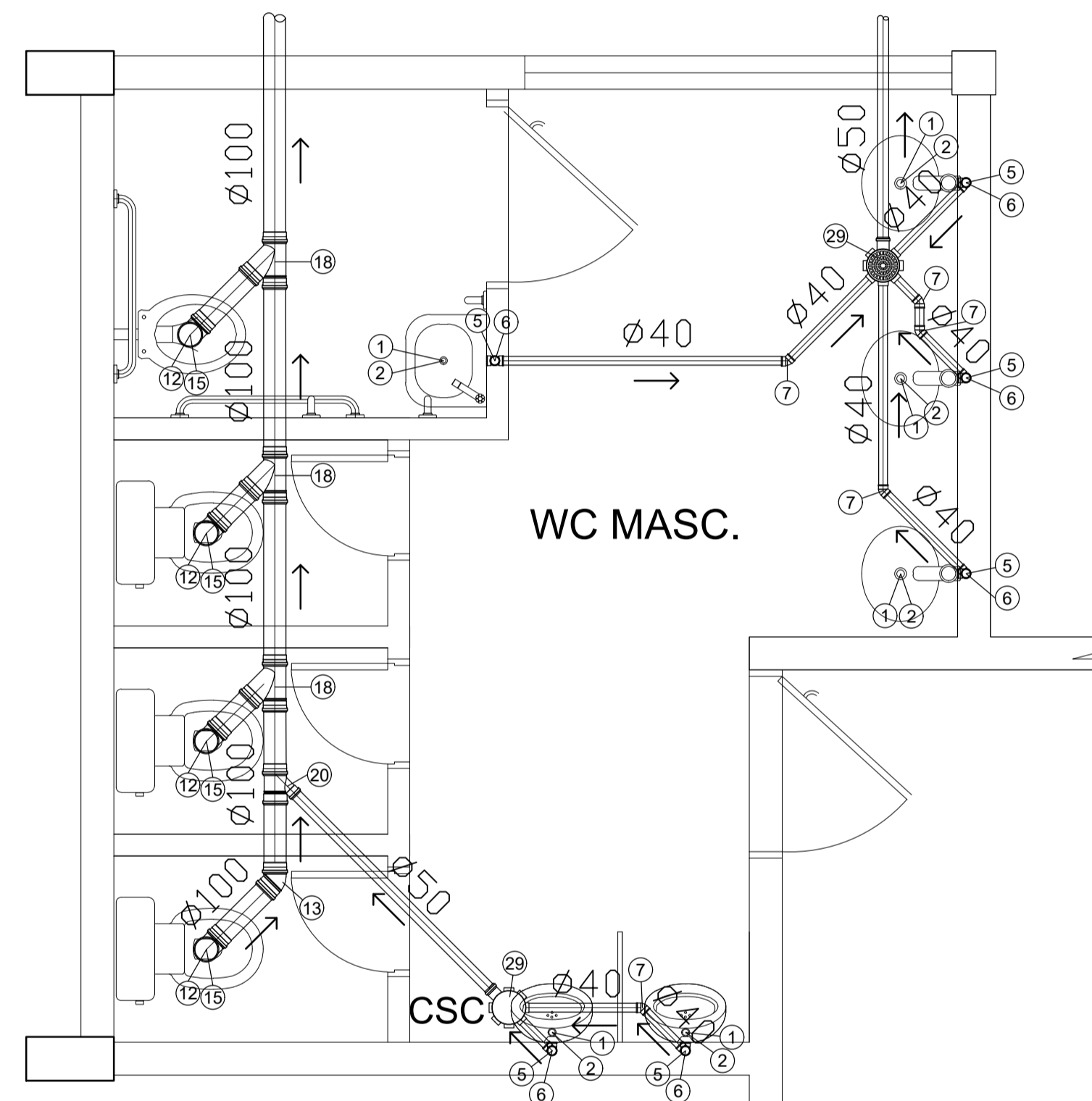
01/05



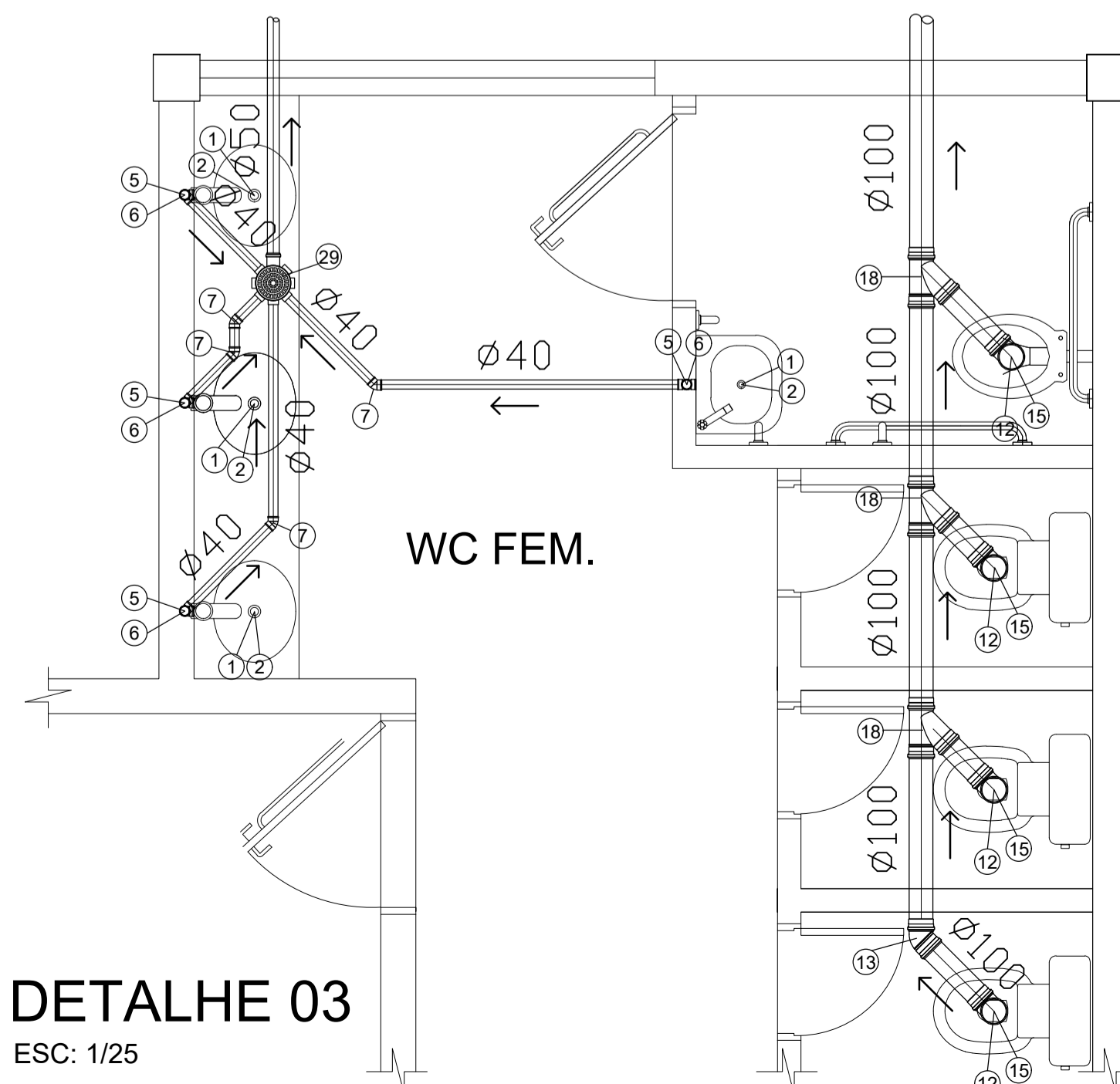
PLANTA BAIXA BLOCO B - ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
ESCALA: 1/75



DETALHE 01  
ESCALA: 1/25



DETALHE 02  
ESCALA: 1/25

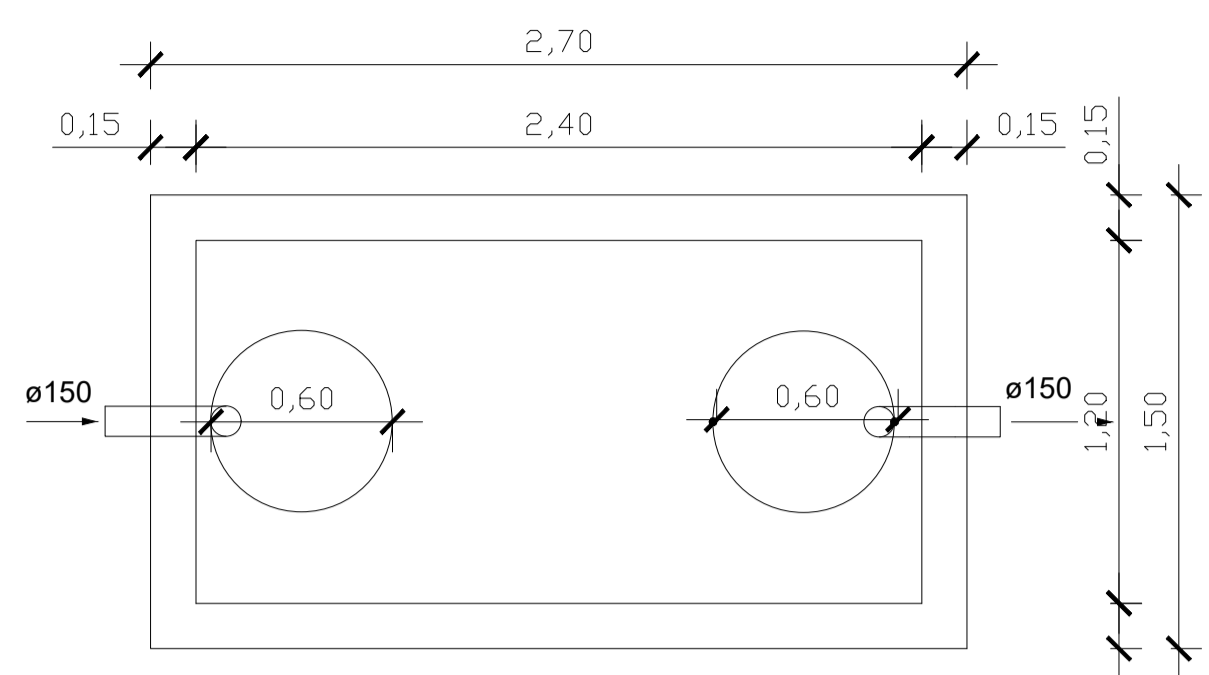


DETALHE 03  
ESC: 1/25

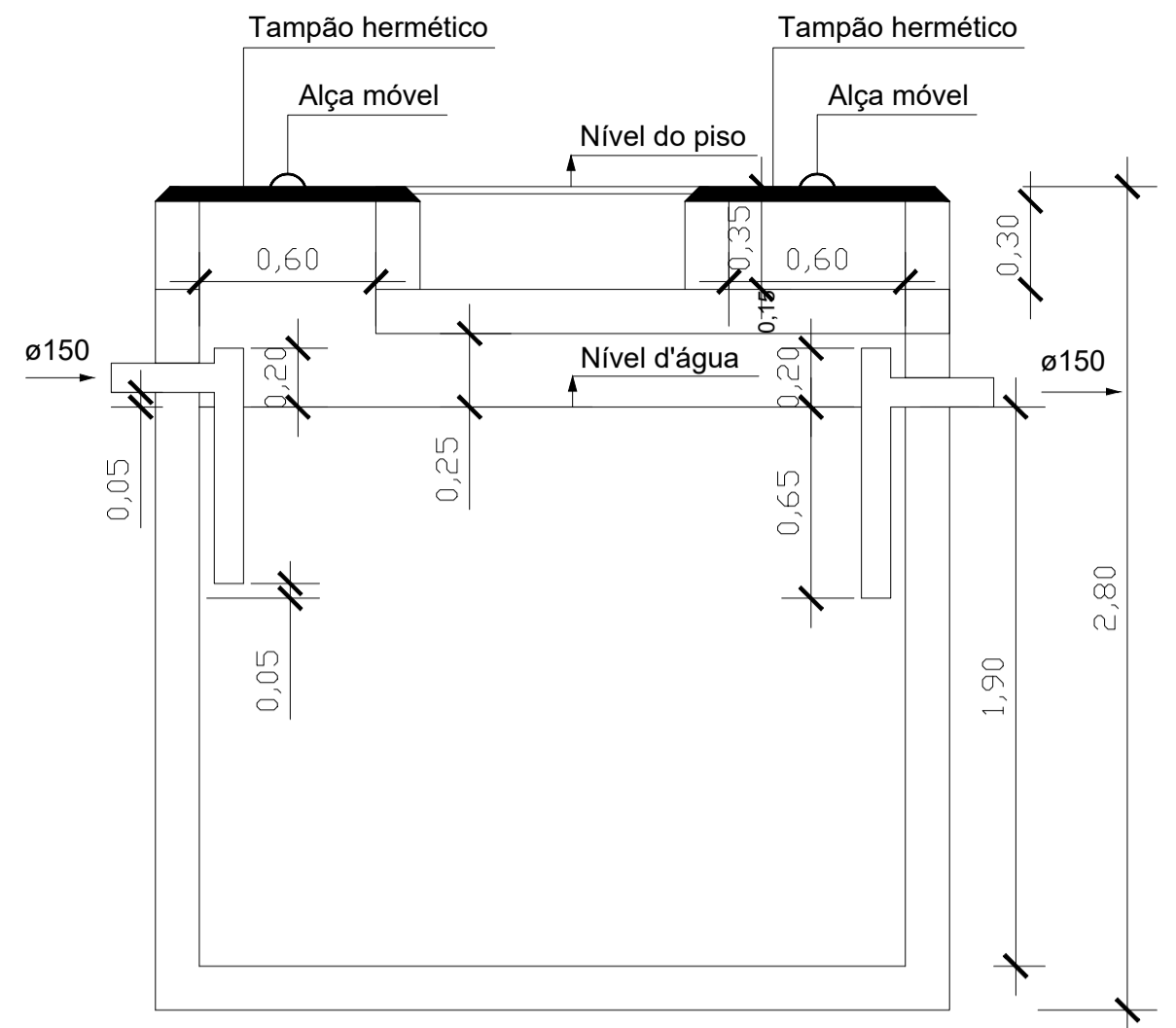
LEGENDA P/ ESGOTO:

- 1 — VÁLVULA P/ LAVATÓRIO / MICTÓRIO Ø 1" x 1.1/2".
- 2 — SIFÃO P/ LAVATÓRIO / MICTÓRIO Ø 1" x 1.1/2".
- 3 — VÁLVULA P/ PIA DE COZINHA / TANQUE Ø 1" x 1.1/4".
- 4 — SIFÃO P/ PIA DE COZINHA / TANQUE Ø 1" x 1.1/4".
- 5 — JOELHO ADAPTADOR 90° Ø 40 mm.
- 6 — JOELHO 90° Ø 40 mm.
- 7 — JOELHO 45° Ø 40 mm.
- 8 — JOELHO 90° Ø 50 mm.
- 9 — JOELHO 45° Ø 50 mm.
- 10 — JOELHO 90° Ø 75 mm.
- 11 — JOELHO 45° Ø 75 mm.
- 12 — JOELHO 90° Ø 100 mm.
- 13 — JOELHO 45° Ø 100 mm.
- 14 — JOELHO 90° COM VISITA Ø 100 x 50 mm.
- 15 — VEDAÇÃO P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO.
- 16 — JUNÇÃO SIMPLES 45° Ø 40 x 40 mm.
- 17 — JUNÇÃO SIMPLES 45° Ø 50 x 50 mm.
- 18 — JUNÇÃO SIMPLES 45° Ø 100 x 100 mm.
- 19 — JUNÇÃO SIMPLES 45° Ø 75 x 50 mm.
- 20 — JUNÇÃO SIMPLES 45° Ø 100 x 50 mm.
- 21 — TEE SANITÁRIO CURTO Ø 50 x 50 mm.
- 22 — TEE SANITÁRIO CURTO Ø 75 x 75 mm.
- 23 — TEE SANITÁRIO CURTO Ø 100 x 100 mm.
- 24 — TEE SANITÁRIO CURTO Ø 75 x 50 mm.
- 25 — TEE SANITÁRIO CURTO Ø 100 x 50 mm.
- 26 — REDUÇÃO EXCÊNTRICA Ø 75 x 50 mm.
- 27 — REDUÇÃO EXCÊNTRICA Ø 100 x 50 mm.
- 28 — RALO SIFONADO Ø 100 x 40 mm C/ GRELHA QUADRADA CROMADA.
- 29 — CAIXA SIFONADA Ø 150 x 150 x 50 mm C/ GRELHA CIRCULAR CROMADA.
- 30 — CAIXA SIFONADA HERMÉTICA Ø 150 x 150 x 50 mm C/ GRELHA CIRCULAR CROMADA.
- 31 — CAIXA SIFONADA Ø 150 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CIRCULAR CROMADA.
- 32 — JOELHO ADAPTADOR 90° Ø 50 mm.
- 33 — JUNÇÃO SIMPLES 45° Ø 75 x 100 mm.
- 34 — CAP Ø 100.

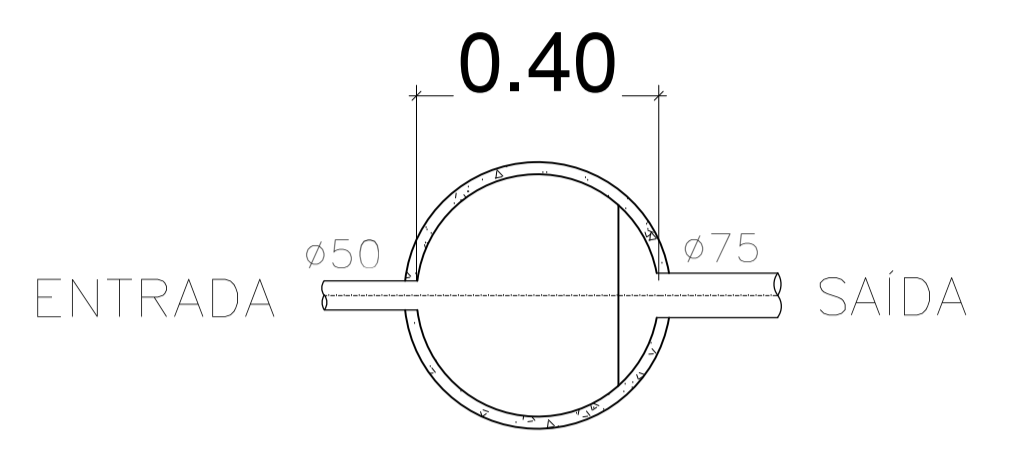
 <b>UNIFAP</b> Universidade Federal do Amapá Assessoria Especial de Engenharia		
<b>Campus Universitário Mazagão</b>		
ASSUNTO:	Projeto Hidrossanitário	
REFERÊNCIA:	Planta Baixa e Detalhes - Egoto Predial - BLOCO DE SALAS	
LOCALIZAÇÃO:	Município de Mazagão	
AUTOR DO PROJETO:	OP. CAD	PRANCHA:
MODIFICADO POR: Amanda Letícia Batista da Silva Engª Sanitarista CREA 151414768-8 Mat. SIAPE 1362145	LOC. DO ARQ. CAD	<b>HS</b>
ÁREA CONSTRUÍDA: 613,10 m²	DATA DE MODIFICAÇÃO: SET/2019	ESCALA: Indicada
		<b>02/05</b>



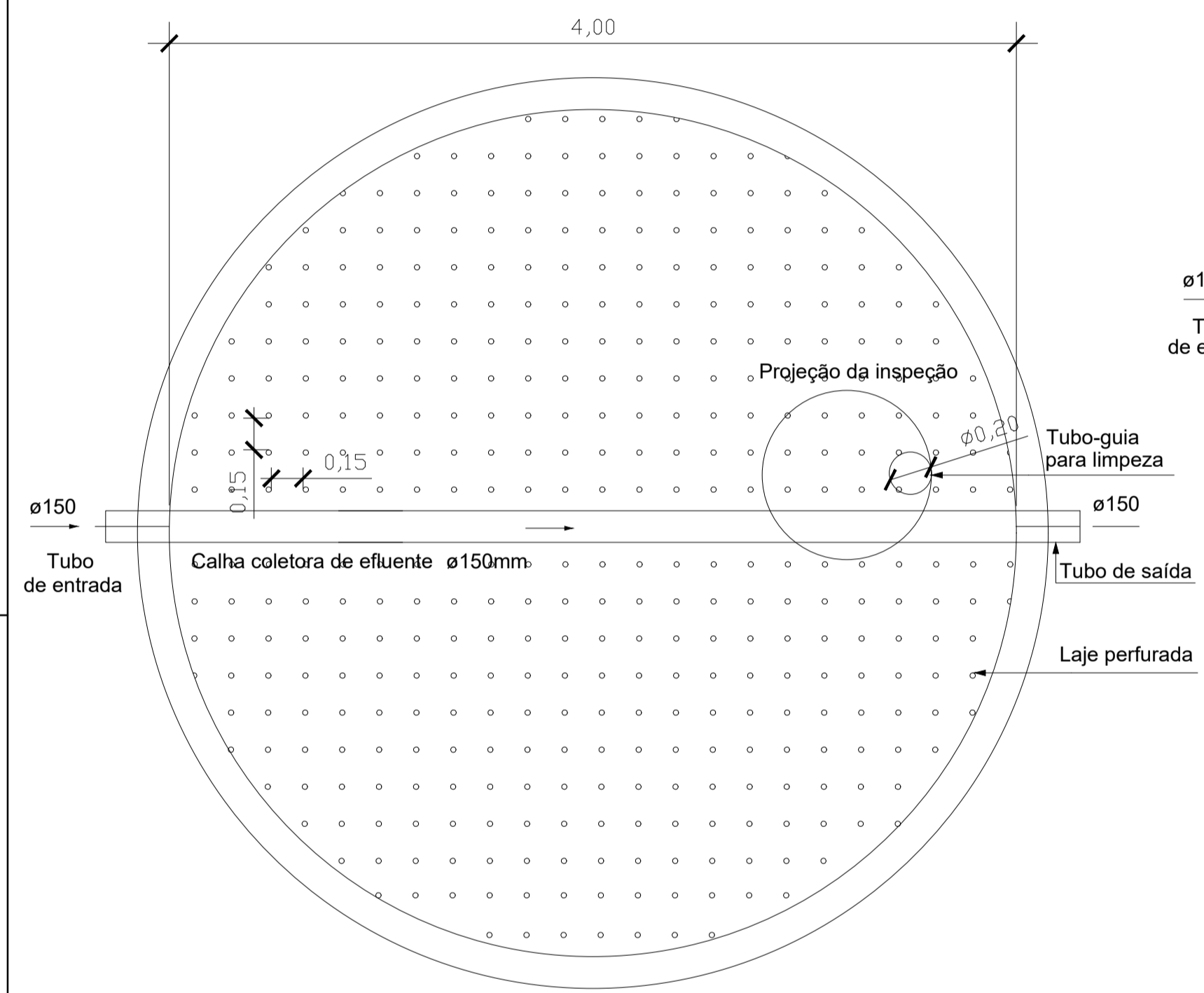
TANQUE SÉPTICO - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:25



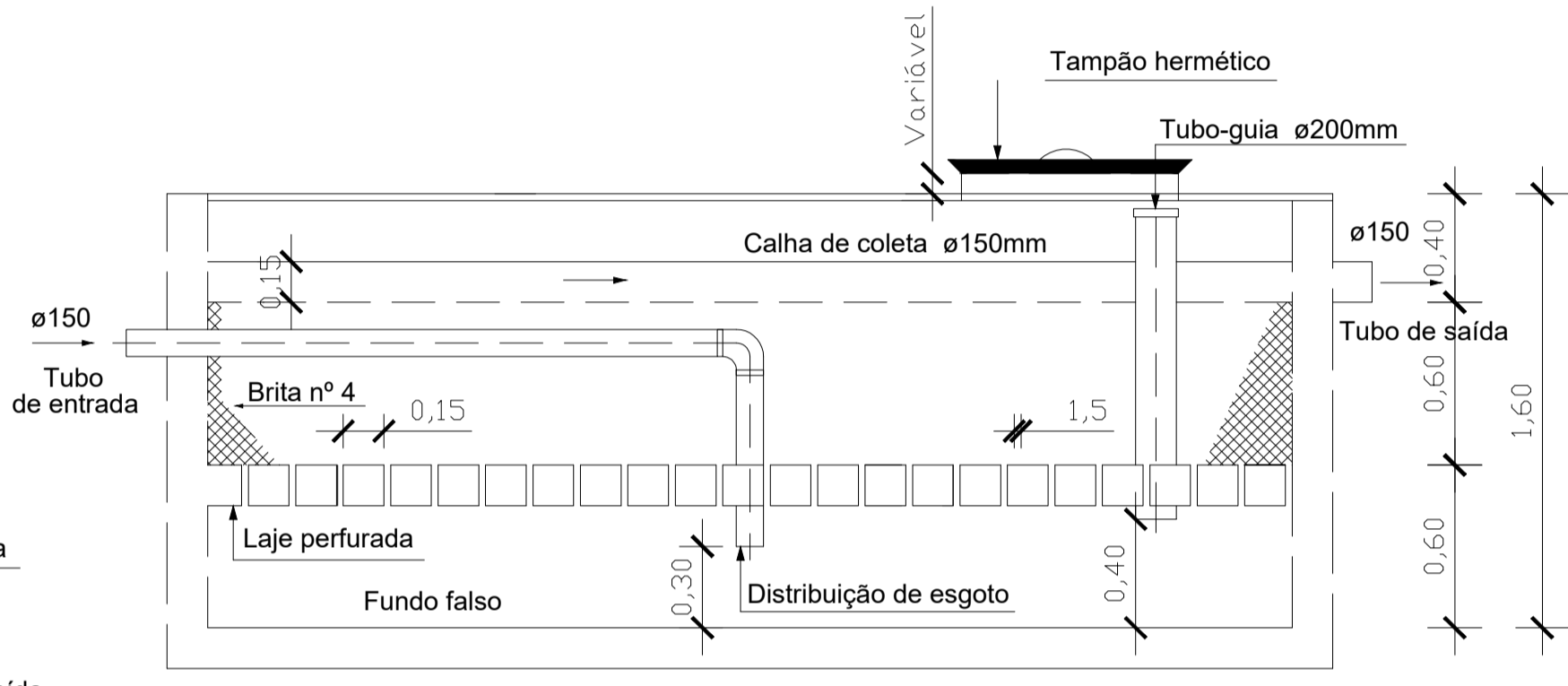
TANQUE SÉPTICO - CORTE TRANSVERSAL  
ESCALA 1:25



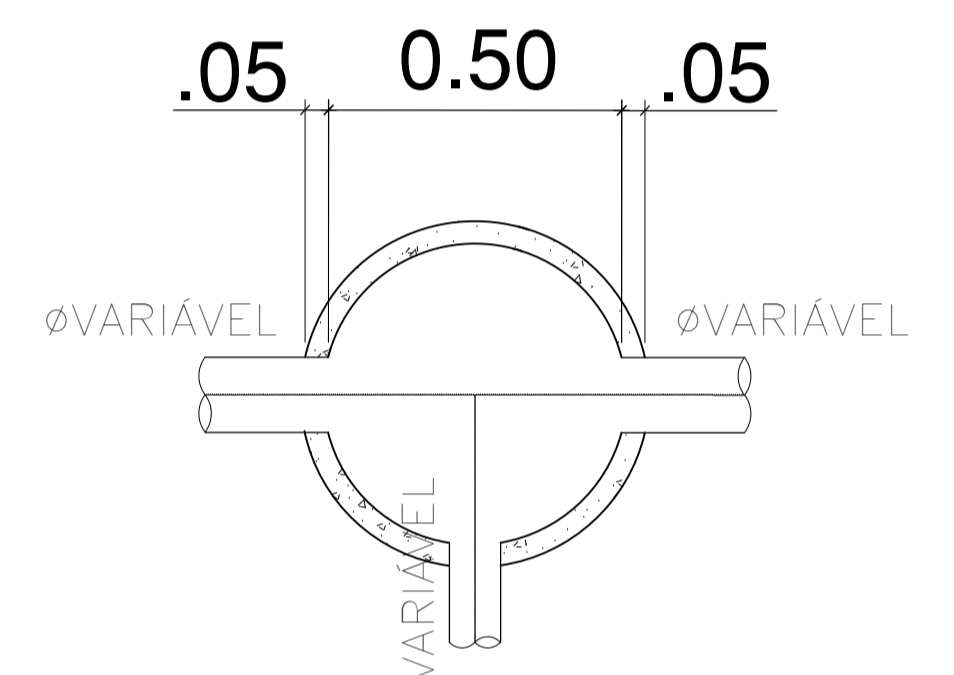
CAIXA DE GORDURA - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:25



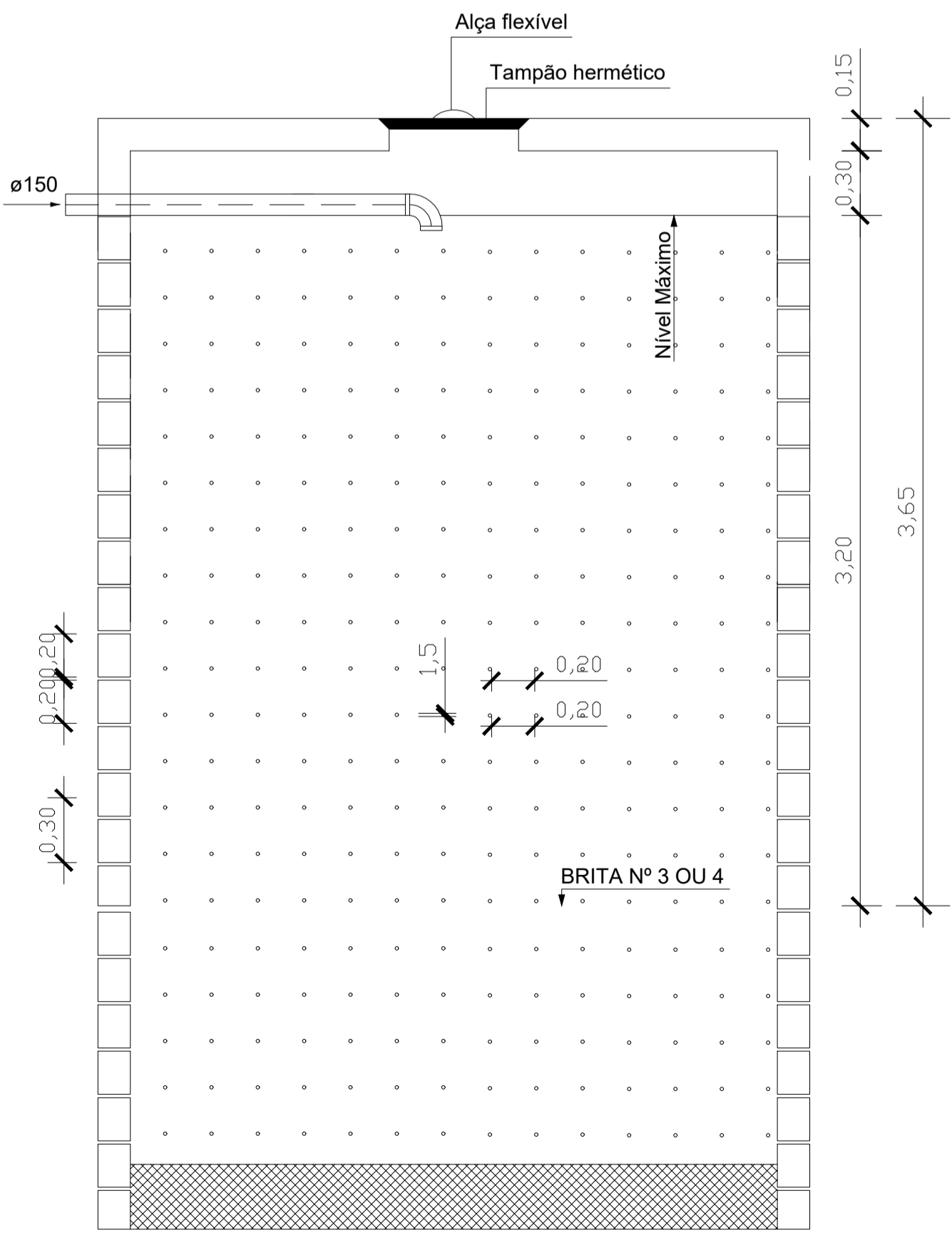
FILTRO ANAERÓBIO - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:25



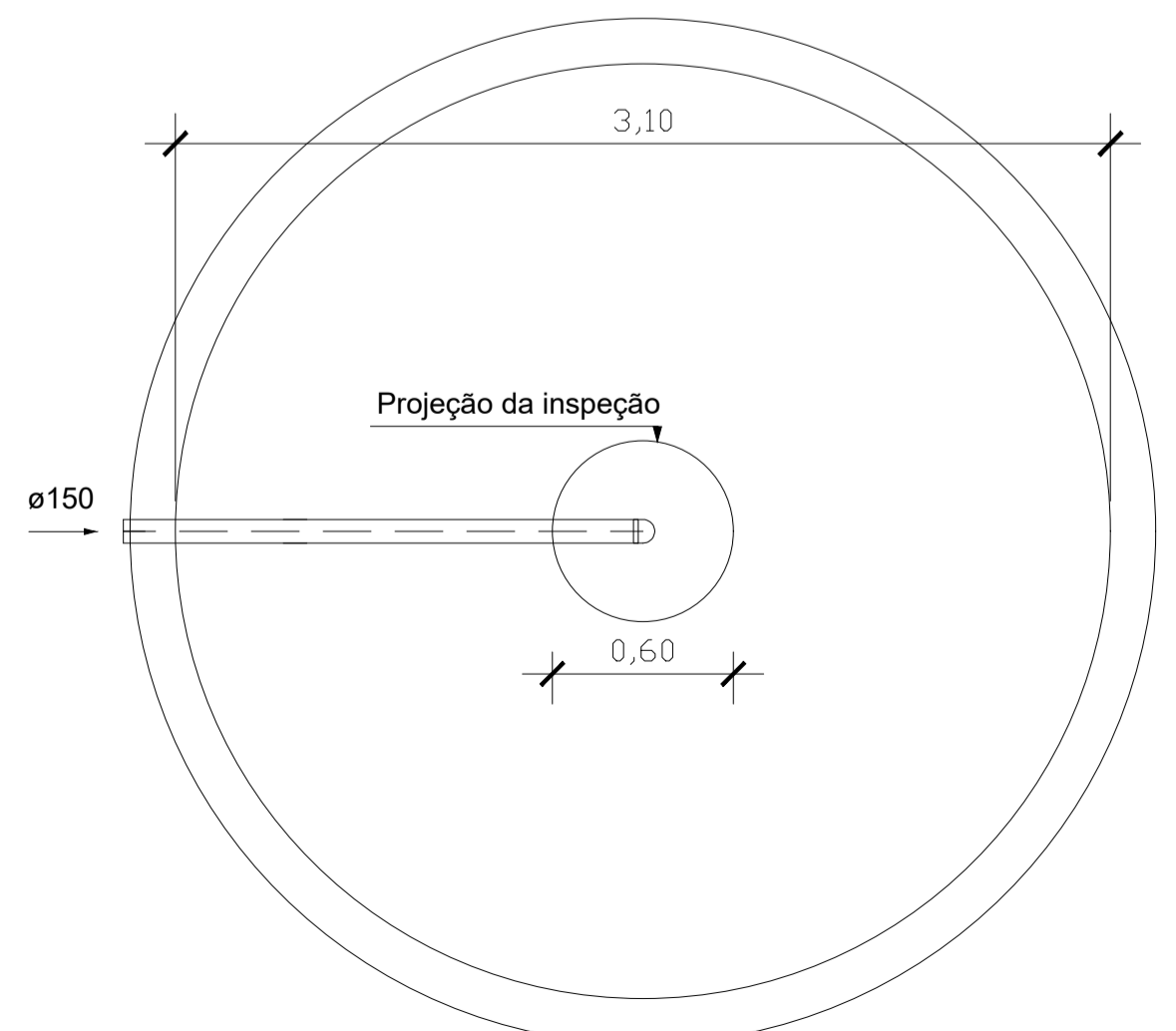
FILTRO ANAERÓBIO - CORTE TRANSVERSAL  
ESCALA 1:25



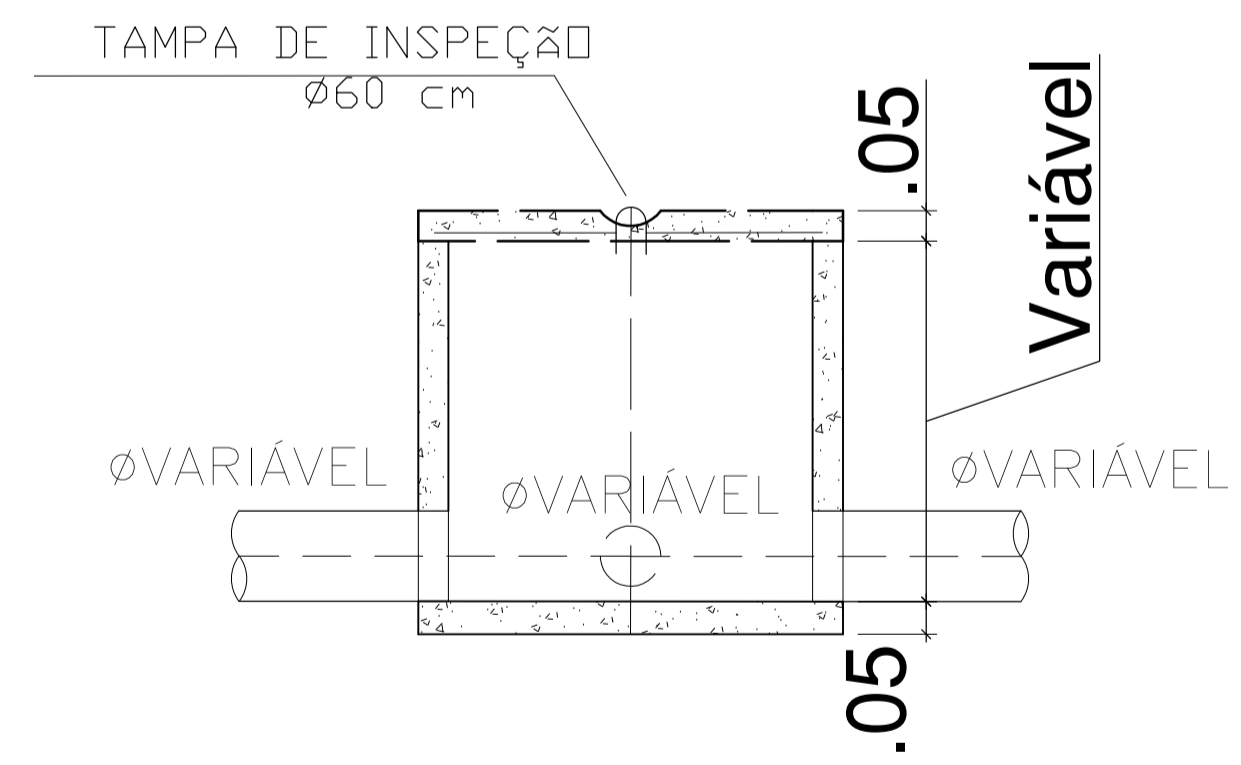
CAIXA DE INSPEÇÃO - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:25



SUMIDOURO - CORTE TRANSVERSAL  
ESCALA 1:25



SUMIDOURO - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:25



CAIXA DE INSPEÇÃO - CORTE TRANSVERSAL  
ESCALA 1:25

LEGENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
P.	PIA
L.	LAVATÓRIO
MIC.	MICTÓRIO
C.A.P.	CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS
CH.	CHUVEIRO
R.P.	REGISTRO DE PRESSÃO
R.G.	REGISTRO DE GAVETA
T.	TORNEIRA DE ÁGUA FRIA
B.S.	BACIA SANITÁRIA
R.S.	RALO SECO
V.D.	VASO COM VALVULA DE DESCARGA
S.C.	SIFÃO COPO
C.S.	CAIXA SIFONADA
C.S.C.	CAIXA SIFONADA COM ESPELHO CEGO
C.I.	CAIXA DE INSPEÇÃO
C.G.	CAIXA DE GORDURA
T.Q.	TUBO DE QUEDA
T.V.	TUBO DE VENTILAÇÃO
EXT./LIMP.	EXTRAVASSOR E LIMPEZA DA CAIXA D'ÁGUA
BARR. VENT.	BARRILETE DE VENTILAÇÃO
	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA

NOTAS	
1.	TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTOS SANITÁRIOS SERÃO EM PVC RÍGIDO, SENDO QUE OS TUBOS COM DIÂMETROS DE ATÉ Ø100 mm SERÃO EM PVC TIPO ESGOTO, SÉRIE NORMAL E REFORÇADA, SOLDÁVEL E OS TUBOS E CONEXÕES COM DIÂMETROS A PARTIR DE Ø150 mm SERÃO EM PVC ESGOTO, SÉRIE REFORÇADA, COM ANEL DE BORRACHA.
2.	ADOPTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2‰ PARA OS TUBOS COM DIÂMETROS ATÉ Ø75 mm E 1‰ PARA TUBOS COM DIÂMETROS ≥ Ø100 mm.
3.	TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER UM ACLIVE MÍNIMO DE 1‰.
4.	NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOPTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,40 m NOS LOCOS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 0,60 m NOS LOCOS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES, NAS TRAVESSIAS DE PISTAS DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOPTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,90 m.
5.	AS TUBULAÇÕES VERTICAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EMBUTIDAS NA ALVENARIA.
6.	AS COTAS NAS "S" E "P" SÃO MÍNIMAS PODENDO AUMENTAR EM RAZÃO DAS DECLIVIDADES NATURAIS DO TERRENO, ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, DEVERÁ SER VERIFICADAS AS COTAS NO TERRENO.
7.	NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ FICAR SOLDÁVEL A ESTRUTURA DE CONCRETO, CASO SEJA PREVISTA A TRAVESSIA DE TUBULAÇÕES NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, DEVERÃO SER DEIXADAS ABERTURAS.
11.	TODOS OS DIÂMETROS SÃO COTADOS EM MILÍMETROS.
12.	ONDE HOUVER TUBULAÇÕES DE SÉRIE REFORÇADA AS CONEXÕES DE MESMO MATERIAL.
13.	A ALTURA DA SAÍDA PARA PAV DEVERÁ SER ADEQUADA AO PADRÃO DA OBRA.
14.	EMR NO MÍNIMO 1% DE CONCRETO PARA OS RALOS.
15.	PARA INSTALAR LOÇAS CONSULTAR AINDA O PROJETO DE ARQUITETURA.
16.	AS SAÍDAS DAS CALHAS SERÃO SEMPRE PELA LATERAL INTERNA.
17.	NÃO CONCORDIR AS DESCIDAS COM AS NERVURAS.



**UNIFAP**  
Universidade Federal do Amapá  
Assessoria Especial de Engenharia

---

**Campus Universitário Mazagão**

---

ASSUNTO: **Projeto Hidrossanitário**

---

REFERÊNCIA: **Planta Baixa e Detalhes - Tratamento de Esgoto - BL. SALAS**

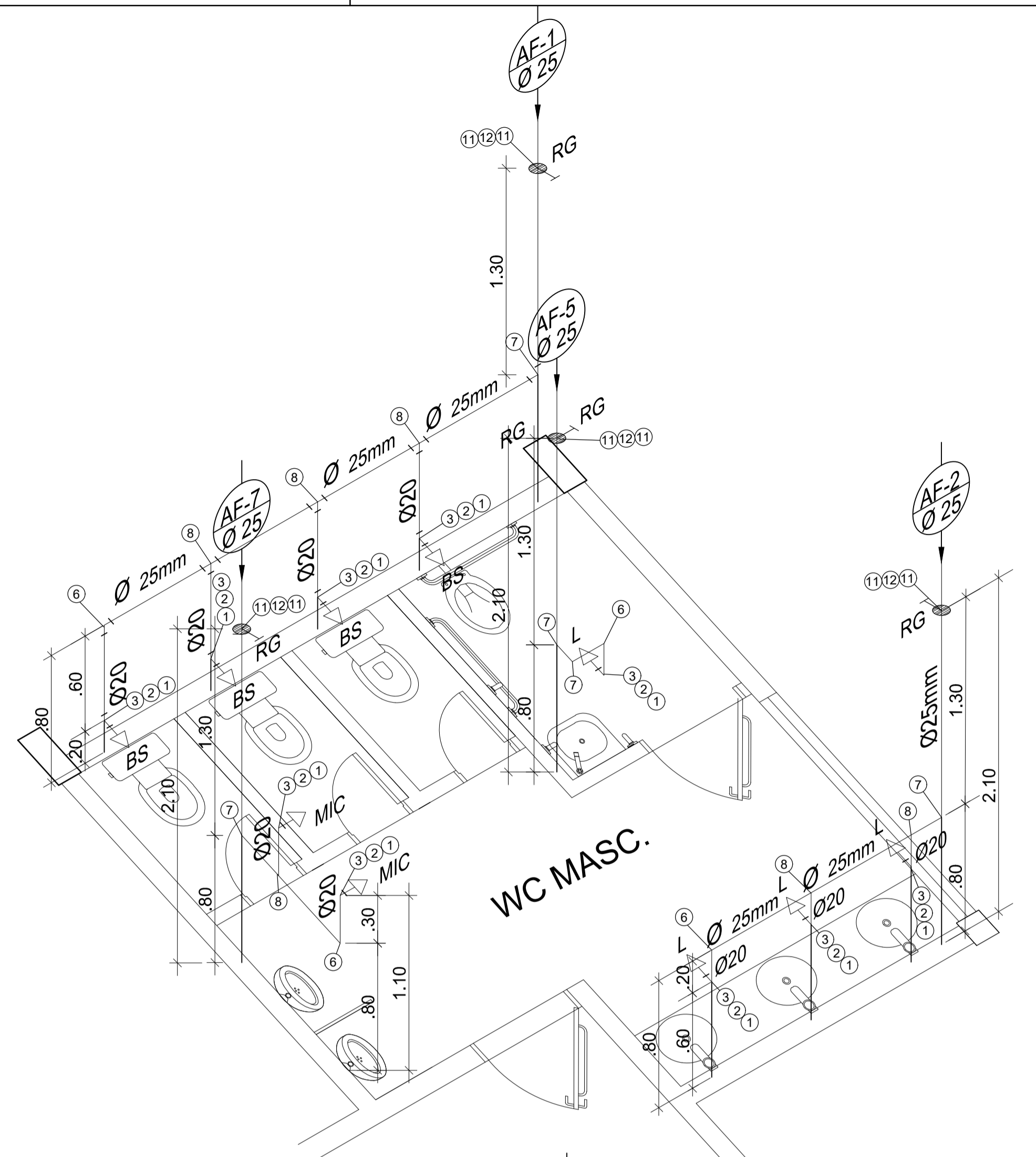
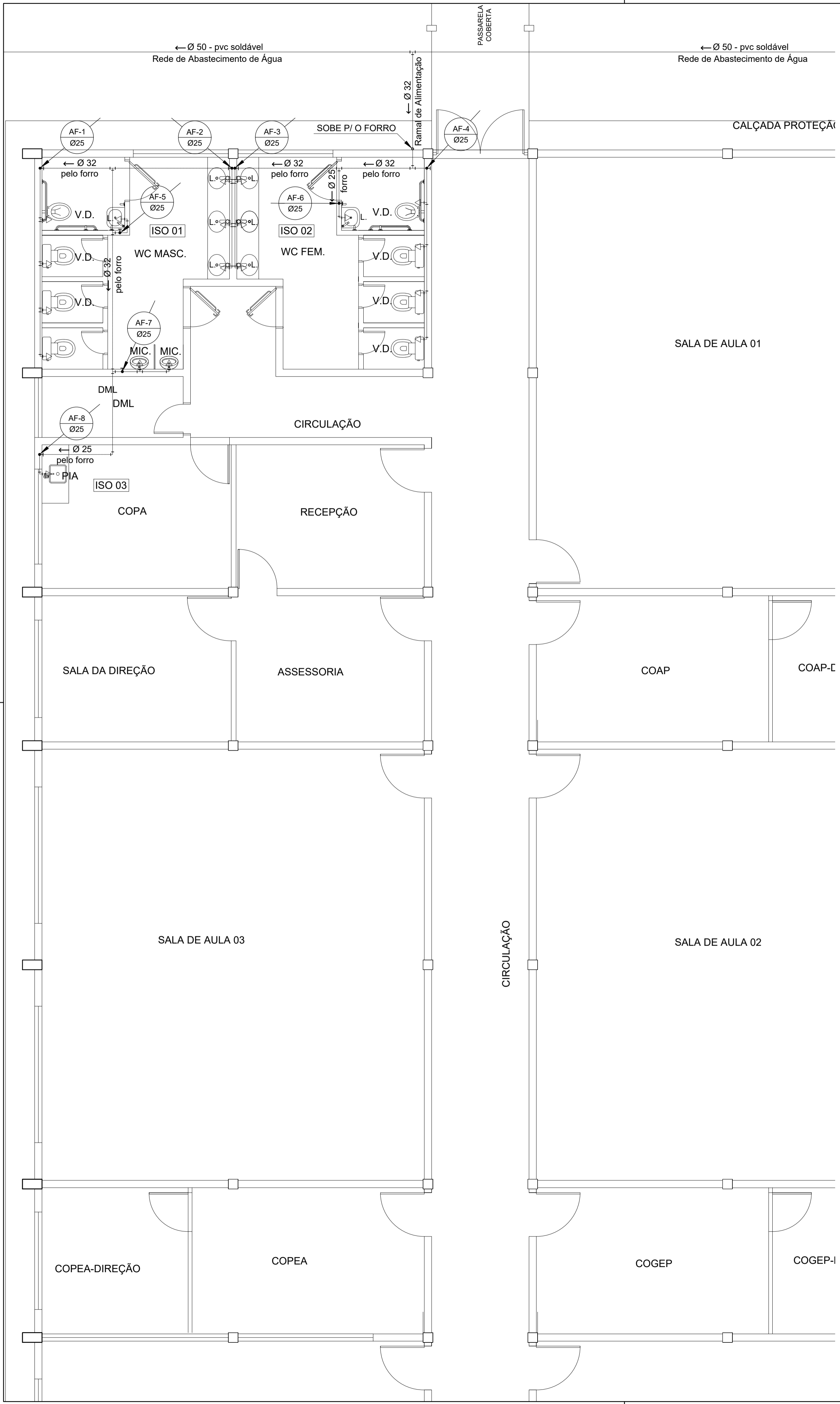
---

LOCALIZAÇÃO: **Município de Mazagão**

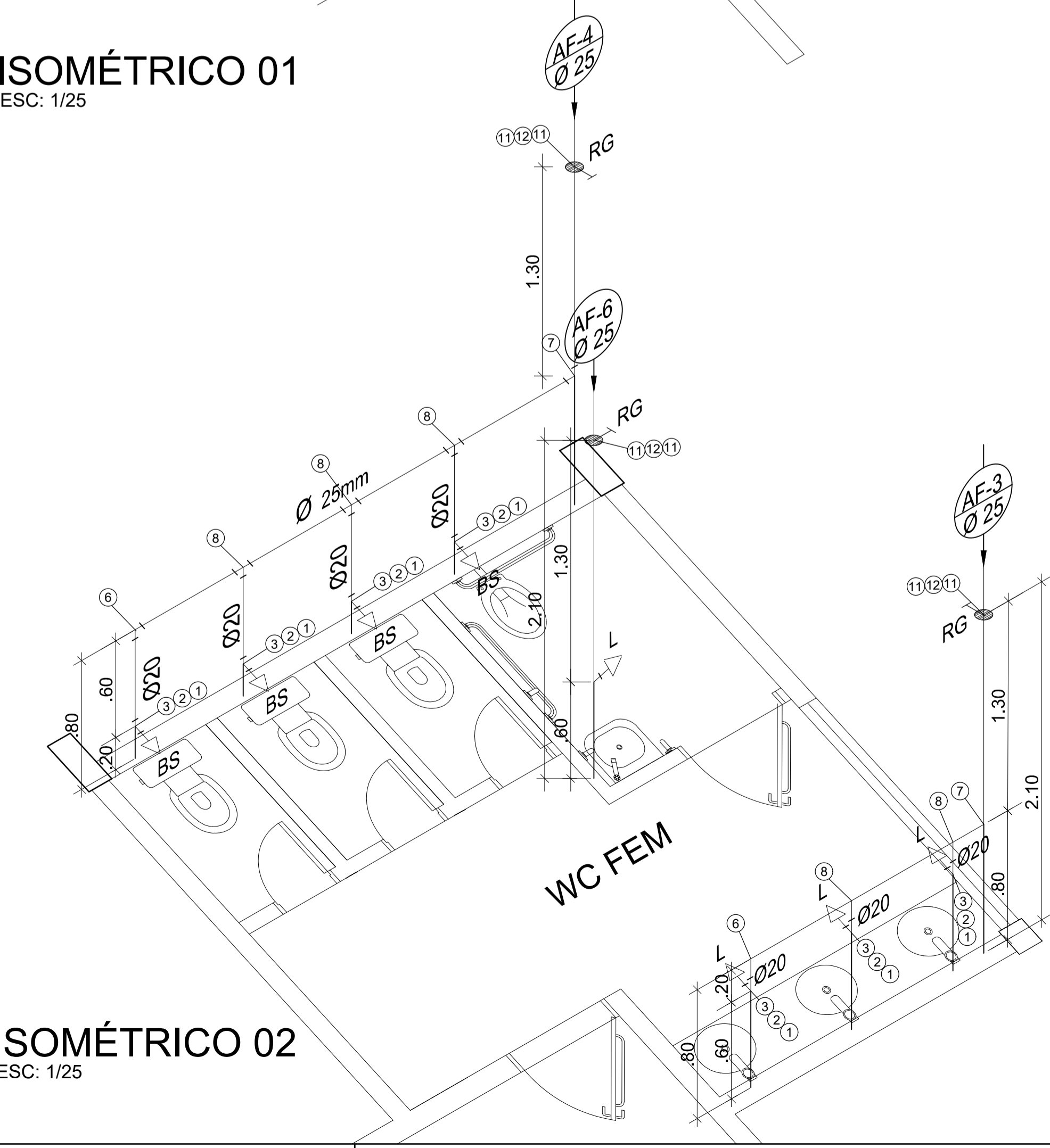
---

AUTOR DO PROJETO:	OP. CAD	FRANQUIA:
MODIFICADO POR: <b>Amanda Letícia Batista da Silva</b> Eng <sup>o</sup> Sanitarista CREA 151414768-8 Mat. SIAPE 1362145	LOC. DO ARQ. CAD	<b>HS</b>
ÁREA CONSTRUÍDA: <b>613,10 m<sup>2</sup></b>	DATA DE MODIFICAÇÃO: <b>SET/2019</b>	ESCALA: <b>Indicada</b>

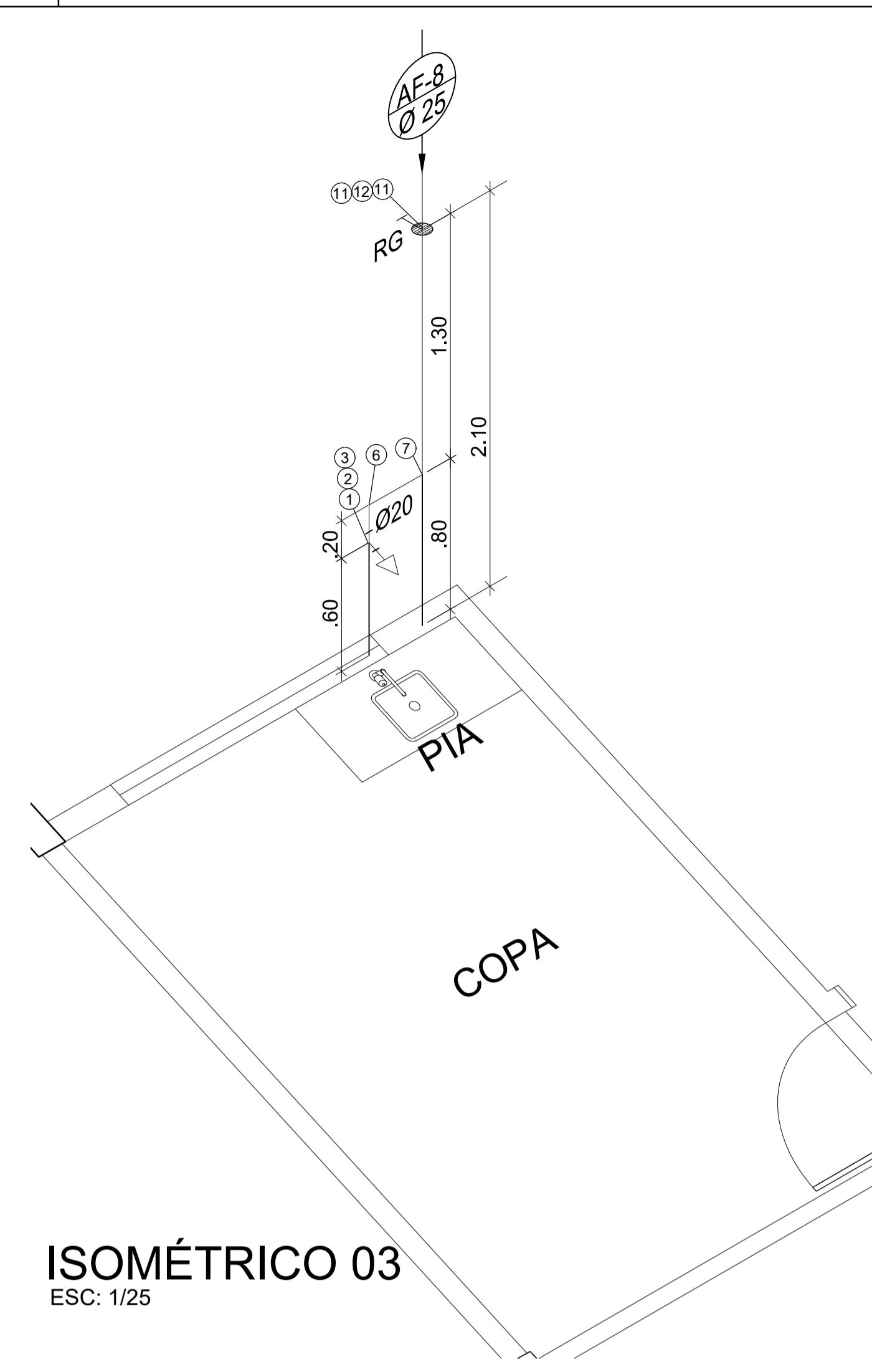
03/05



**ISOMÉTRICO 01**  
ESC: 1/25



**ISOMÉTRICO 02**  
ESC: 1/25

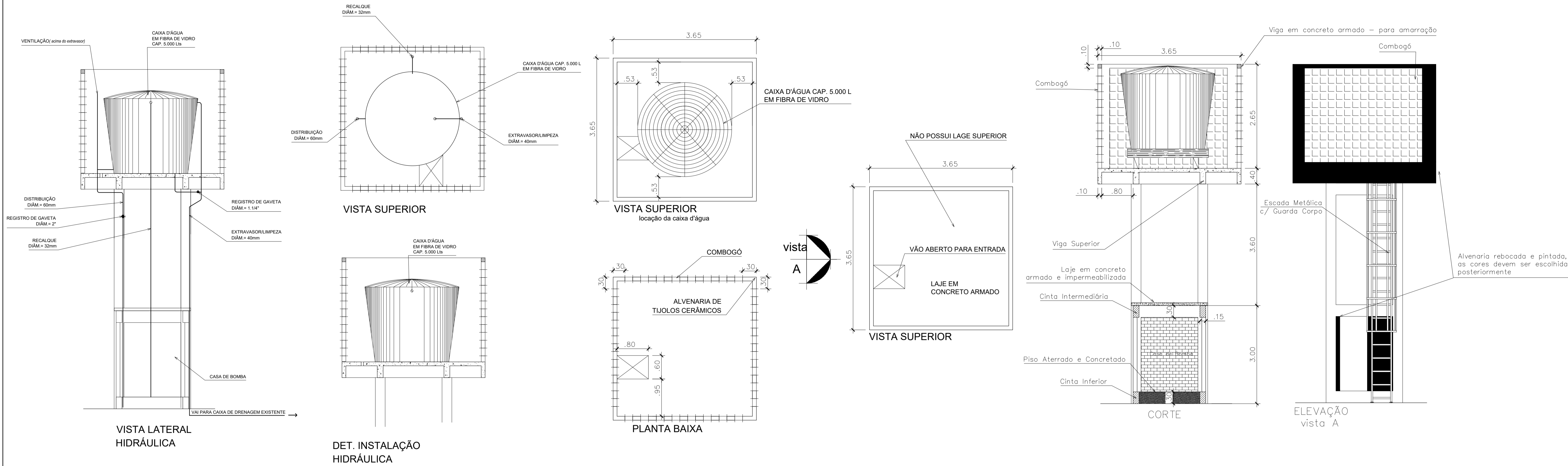


**ISOMÉTRICO 03**  
ESC: 1/25

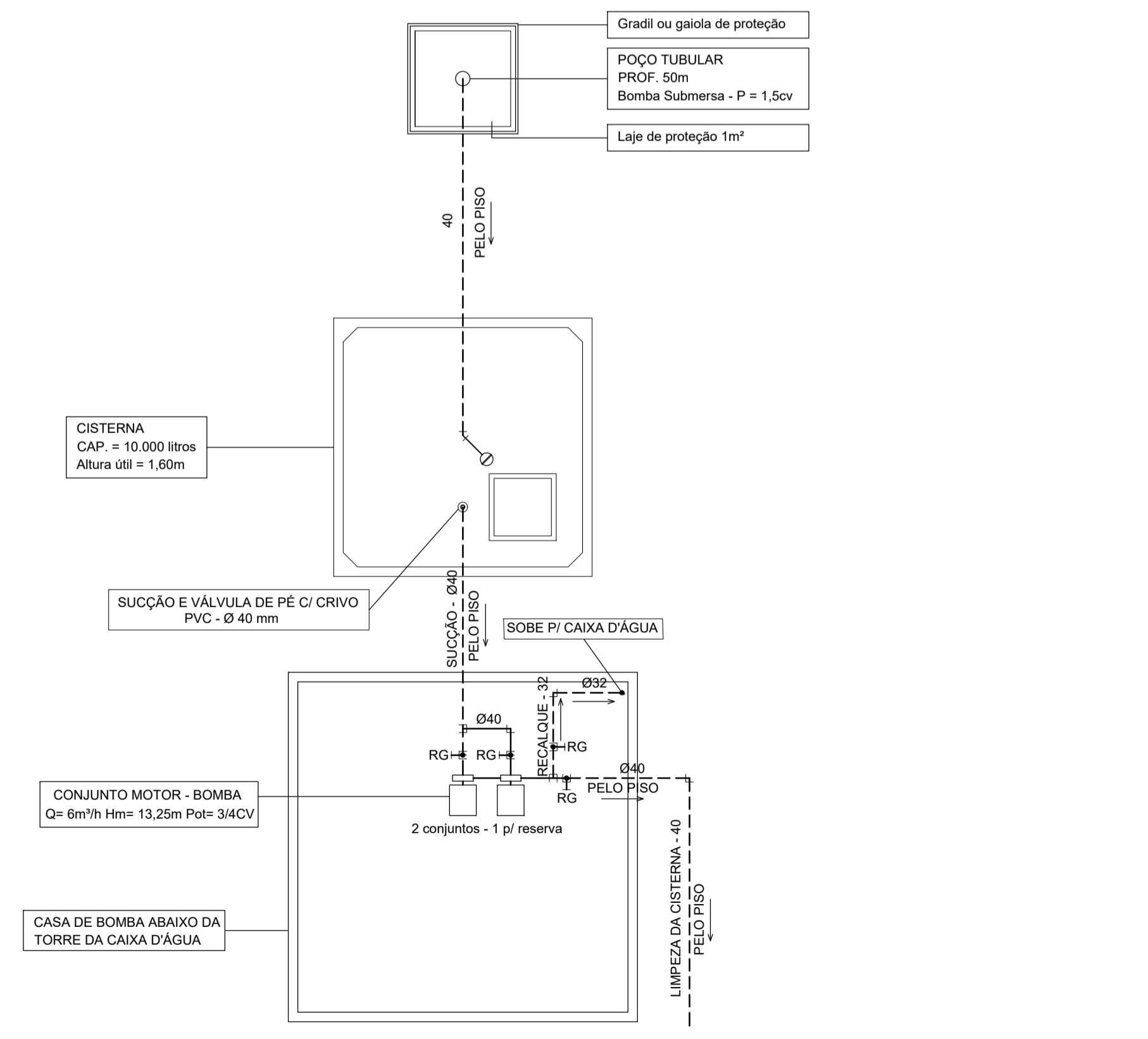
- LEGENDA:**
- ① — ENGATE FLEXÍVEL Ø 1/2" x 30 mm.
  - ② — NIPLE DUPLO Ø 1/2".
  - ③ — JOELHO 90° SR Ø 20 x 1/2"
  - ④ — JOELHO 90° SRM Ø 20 x 1/2"
  - ⑤ — JOELHO 90° DE REDUÇÃO JS Ø 25 x 20 mm.
  - ⑥ — JOELHO 90° JS Ø 25 mm.
  - ⑦ — JOELHO 90° JS Ø 25 mm.
  - ⑧ — TEE DE REDUÇÃO JS Ø 25 x 20 mm.
  - ⑨ — TEE JS Ø 25 mm.
  - ⑩ — LUVA SRM Ø 20x 1/2".
  - ⑪ — ADAPTADOR CURTO Ø 25 x 3/4".
  - ⑫ — REGISTRO DE GAVETA Ø 3/4".
  - ⑬ — REGISTRO DE PRESSÃO Ø 1/2".
  - ⑭ — ADAPTADOR CUTO Ø 20 x 1/2".
  - ⑮ — TEE DE JS Ø 20 x 20 mm.
  - ⑯ — ADAPTADOR CURTO Ø 32 x 1".
  - ⑰ — TEE DE REDUÇÃO JS Ø 32 x 25 mm.

 <p><b>UNIFAP</b> Universidade Federal do Amapá Assessoria Especial de Engenharia</p>		
<b>Campus Universitário Mazagão</b>		
ASSUNTO:	Projeto Hidrossanitário	
REFERÊNCIA:	Planta Baixa e Isométrico - Água Fria - BLOCO DE SALAS	
LOCALIZAÇÃO:	Município de Mazagão	
AUTOR DO PROJETO:	OP. CAD	PRANCHA:
MODIFICADO POR: Amanda Letícia Batista da Silva Engª Sanitarista CREA 151414768-8 Mat. SIAPE 1362145	LOC. DO ARQ. CAD	<b>HS</b>
ÁREA CONSTRUÍDA: 613,10 m²	DATA de MODIFICAÇÃO: SET/ 2019	ESCALA: Indicada
		<b>04/05</b>

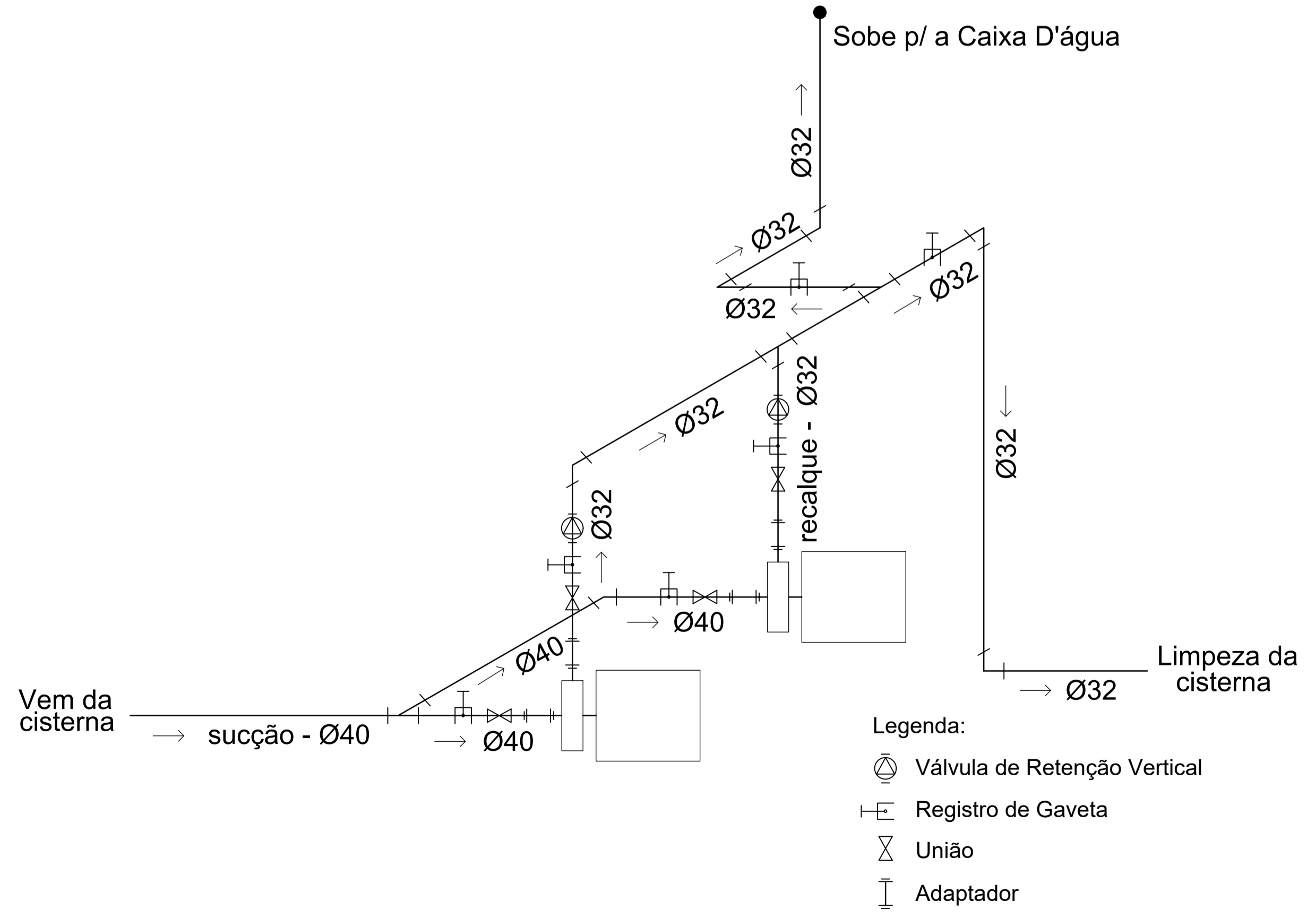




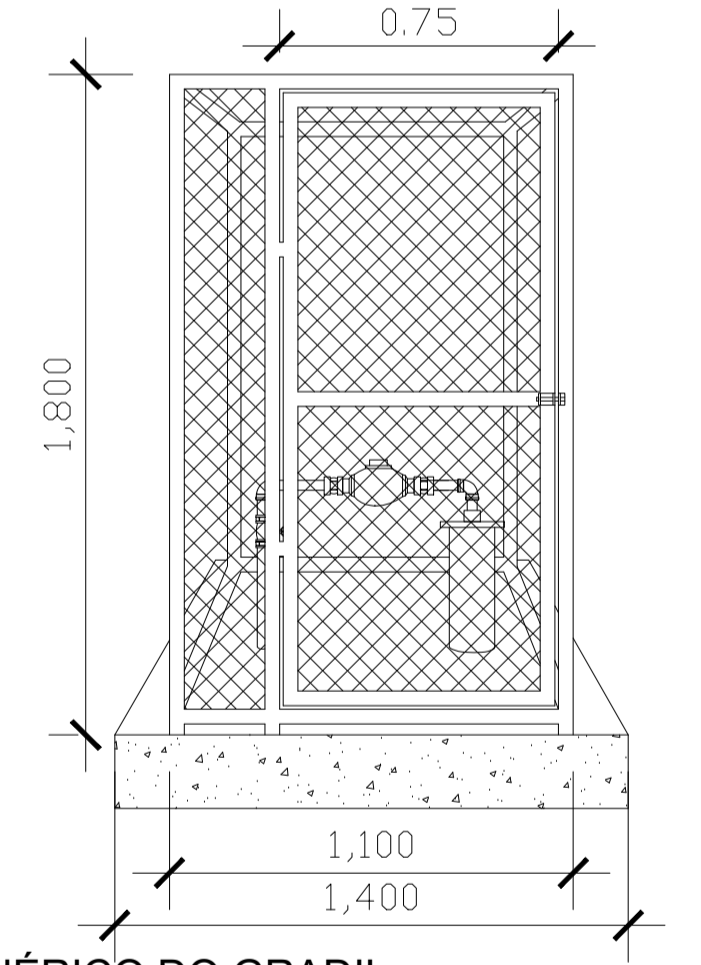
Vista de Detalhe da Caixa D'água  
ESC: 1/50



PLANTA BAIXA E DETALHE DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
ESC: 1/50



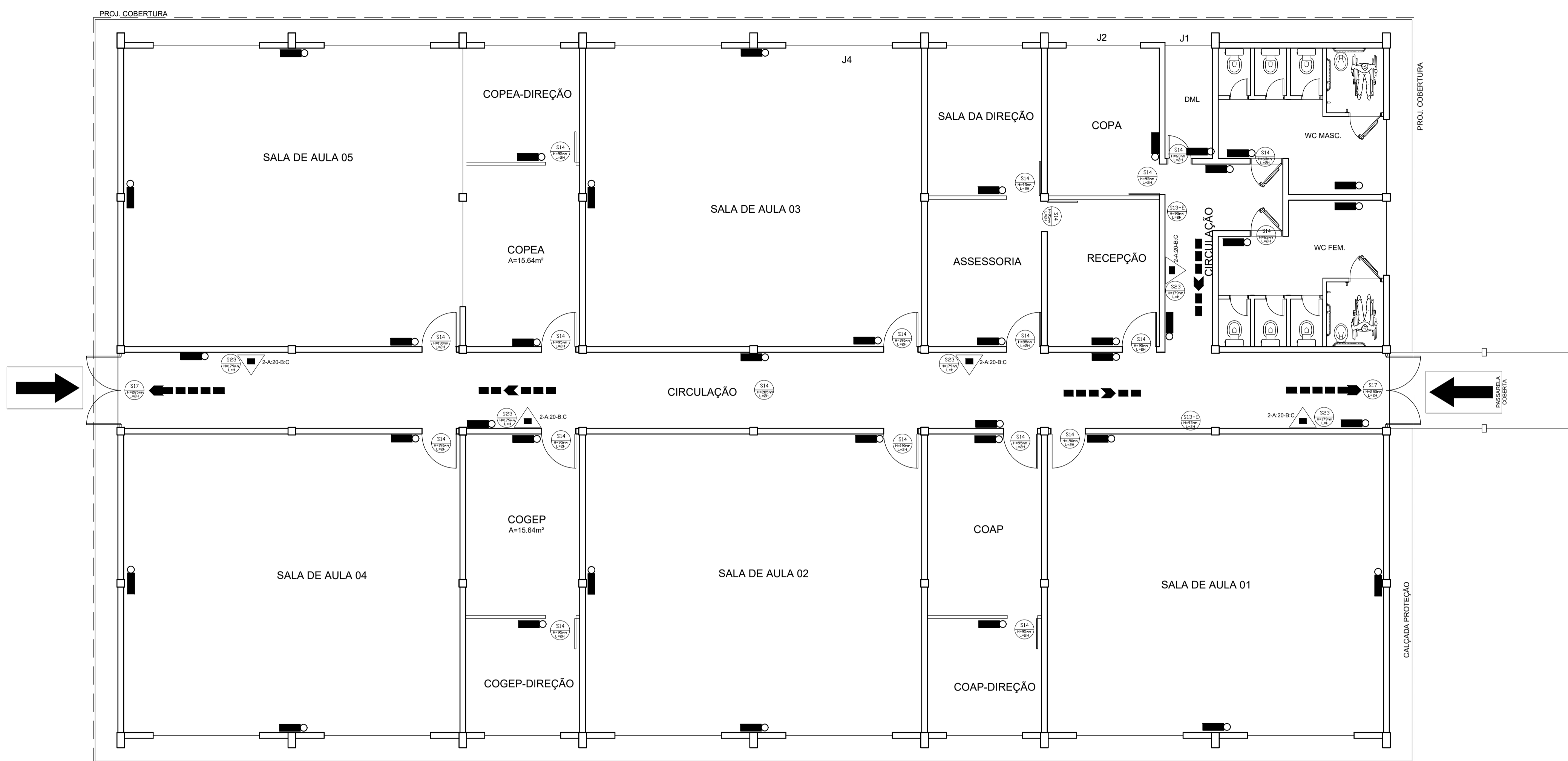
ESQUEMA DE INSTALAÇÃO DA BOMBA  
SEM ESCALA



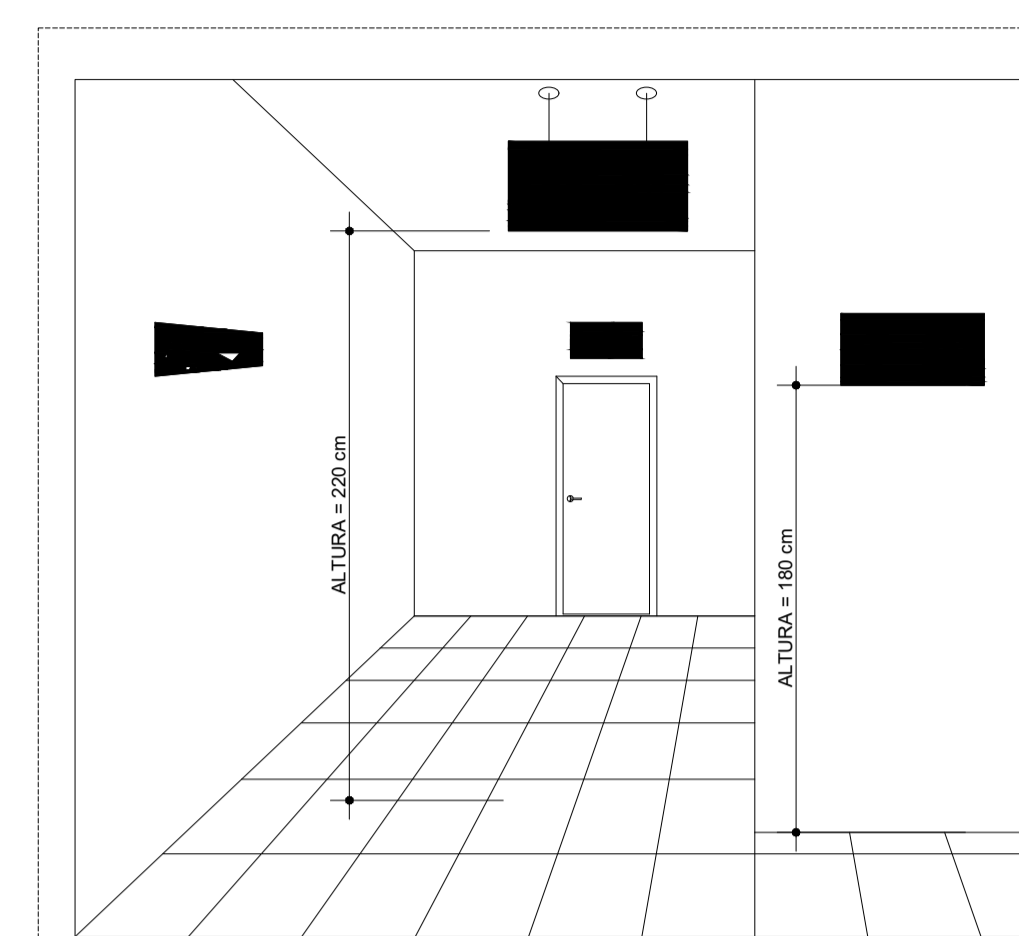
UNIFAP  
Universidade Federal do Amapá  
Assessoria Especial de Engenharia

Campus Universitário Mazagão

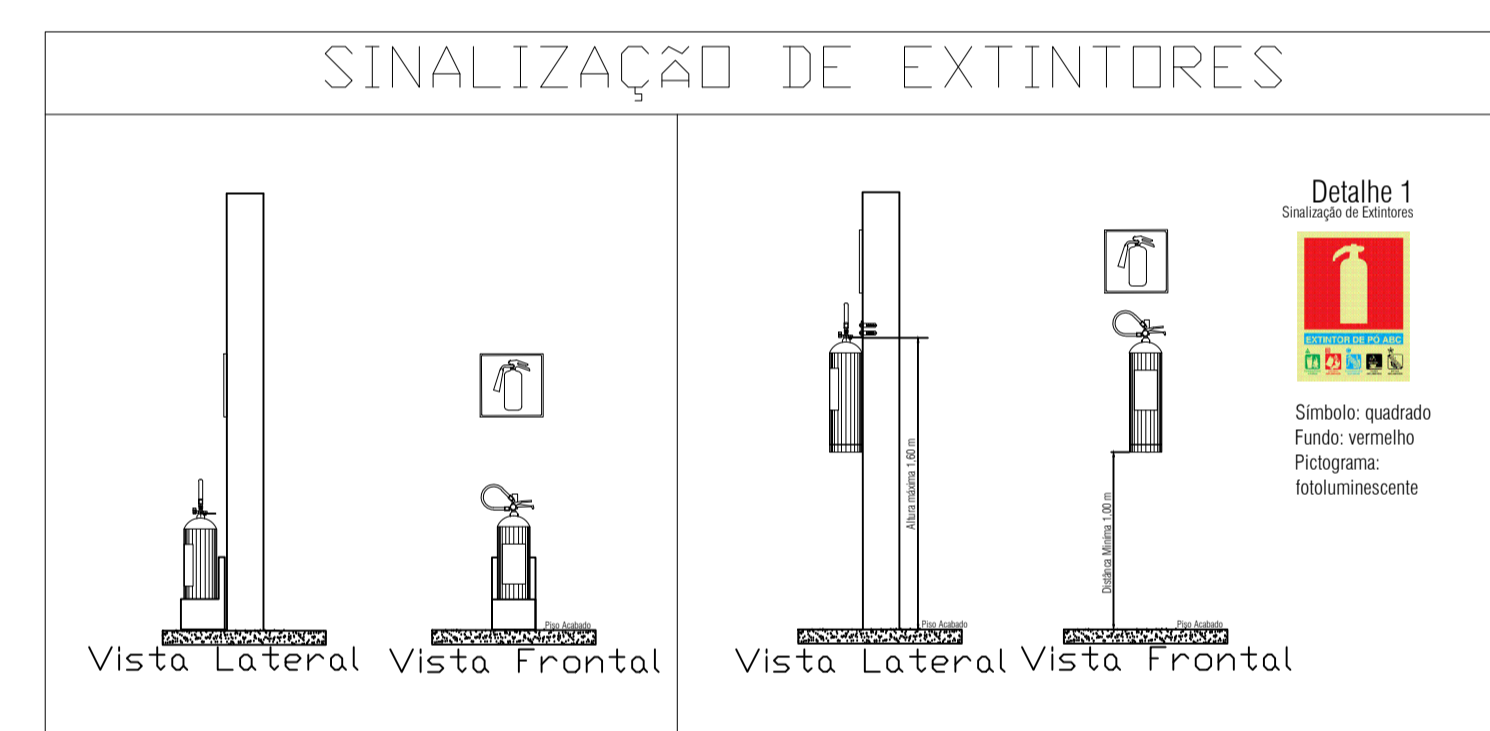
ASSUNTO:	Projeto Hidrossanitário	
REFERÊNCIA:	Planta Baixa e Detalhes - Sistema de Abast. Água - BL. SALAS	
LOCALIZAÇÃO:	Município de Mazagão	
AUTOR DO PROJETO:	OP. CAD	PRANCHA:
MODIFICADO POR: Amanda Letícia Batista da Silva Engª Sanitarista CREA 151414768-8 Mat. SIAPE 1362145	LOC. DO ARQ. CAD	HS 05/05
ÁREA CONSTRUÍDA: 613,10 m²	DATA de MODIFICAÇÃO: SET/ 2019	



**BLOCO B - LAYOUT**  
Escala: 1:75



**DET. FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA**



**SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES**

TABELA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR 13434-2)						
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA/COR	APLICAÇÃO	DIMENSÃO	QUANT.
S23		EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ ABC	SÍMBOLO: QUADRADO, FUNDO: VERMELHO E PICTOGRAMA; FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO	179x179	05
S13-E		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR, FUNDO: VERDE E PICTOGRAMA; FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO ESQUERDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA	95x190	02
S14		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR, FUNDO: VERDE E PICTOGRAMA; FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, A SER AFIxada NO MEIO DO CORREDOR DE CIRCULAÇÃO, EM DUPLA FACE, PARA INDICAR AS SAÍDAS	285x570	01
S14		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR, FUNDO: VERDE E PICTOGRAMA; FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIxada ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR SEU ACESSO	95x190	11
S14		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR, FUNDO: VERDE E PICTOGRAMA; FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIxada ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR SEU ACESSO	190x380	05
S14		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR, FUNDO: VERDE E PICTOGRAMA; FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIxada ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR SEU ACESSO	63x126	03
S17		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR, FUNDO: VERDE E MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL; FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >= 50 mm	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)	285x570	02

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA - PORTARIA Nº 002/05/CAT-CBMAP	
MEDIDAS DE SEGURANÇA	
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME NBR 9077 - SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFÍCIOS
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME NBR 10898 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME NBR 13434-1 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PARTE 1 - PRINCÍPIOS DE PROJETO E NBR 13434-2 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PARTE 2: SÍMBOLOS E SUAS FORMAS, DIMENSÕES E CORES
EXTINTORES	CONFORME PORTARIA Nº 005/05/CAT-CBMAP
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO - PORTARIA Nº003/05/CAT-CBMAP	
OCUPAÇÃO	RISCO
CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO	RISCO 2 - CLASSE A

**OBSERVAÇÕES:**

- EDIFICAÇÃO / CLASSIFICAÇÃO DE RISCO: ESCOLAR - EDUCAÇÃO SUPERIOR E PÓS-GRADUAÇÃO (E-1)
- CARGA DE INCÊNDIO: 300 MJ/m² - RISCO BAIXO: <= 300 MJ/m²
- EXIGÊNCIAS (CONFORME NT 01/2005 - CBMAP) PARA EDIFICAÇÕES ESCOLARES, COM ÁREA TOTAL < 750 m² E ALTURA INFERIOR A 6m:
  - A) SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO;
  - B) SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO;
  - C) DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA;
  - D) SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA;
  - E) CENTRAL DE GLP.

**LEGENDA**

	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 30 LEDS, BATERIA DE LÍLIO, BIVOLT 110/220V, MÍNIMO 100 LÚMENS. DEVE ATENDER REQUISITOS DA NBR 10898
	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO ABC - 6 Kg.
	ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR.
	ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL.
	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO.

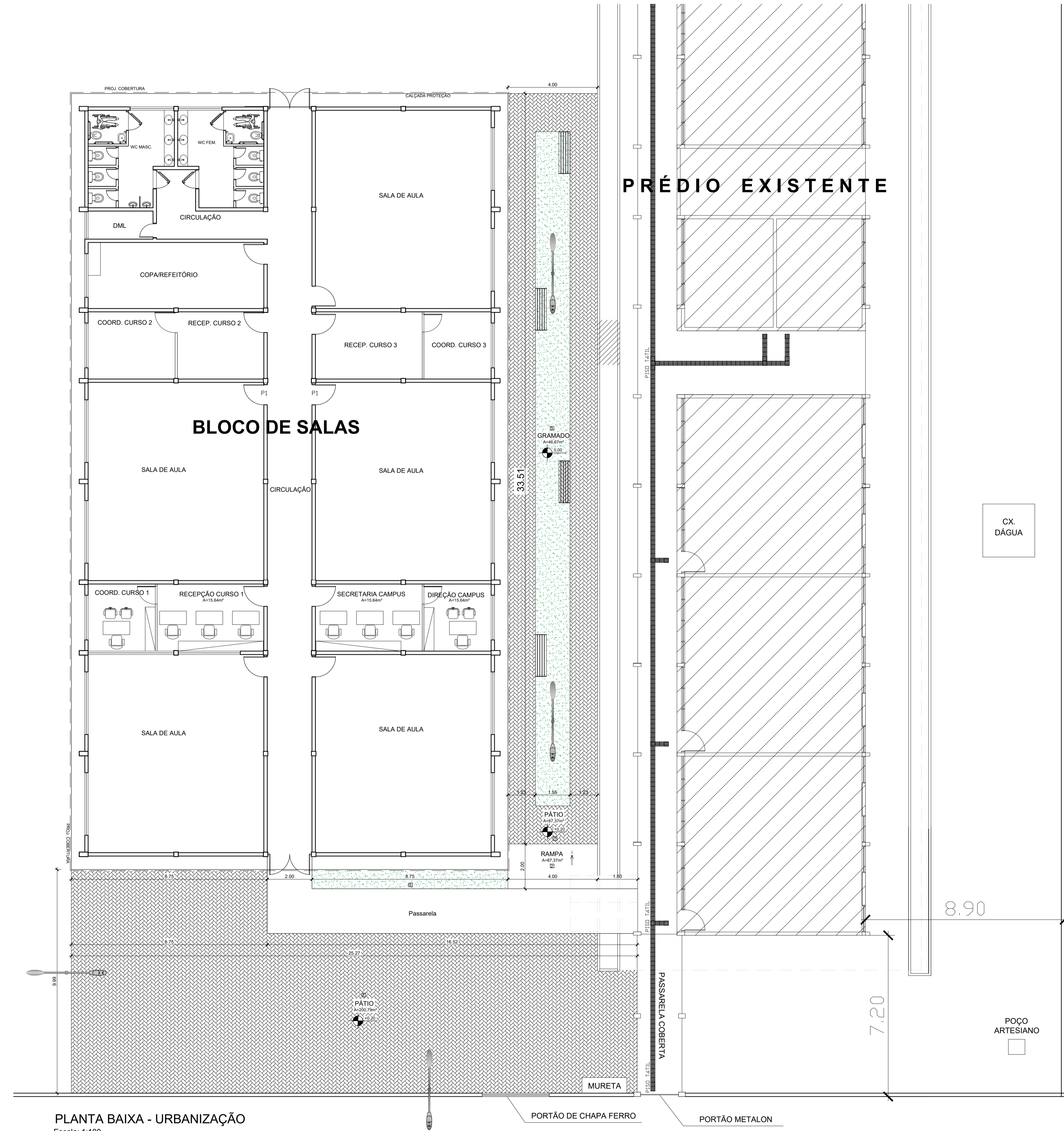
**UNIFAP**  
**Universidade Federal do Amapá**  
**Assessoria Especial de Engenharia**

**Campus Universitário Mazagão**

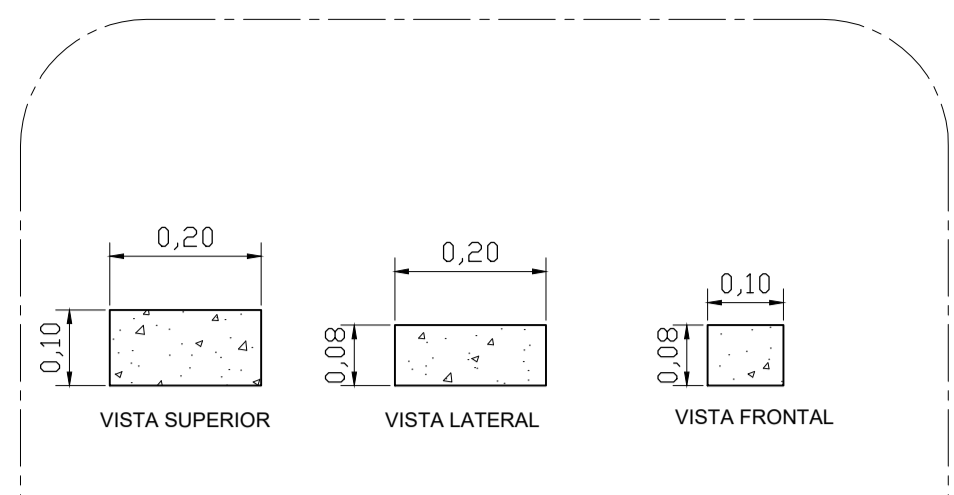
ASSUNTO:	Projeto de Combate à Incêndio		
REFERÊNCIA:	PLANTA BAIXA - BLOCO DE SALAS		
LOCALIZAÇÃO:	Município de Mazagão		
AUTOR DO PROJETO:	OP. CAD	PRANCHA:	
MODIFICADO POR: Amanda Monteiro P. Barros Eng <sup>o</sup> de Segurança do Trabalho CREA AP 0315559977 Mat. SIAPE 0000000	LOC. DO ARQ. CAD:	<b>01/01</b>	
ÁREA:	DATA DA MODIFICAÇÃO:	ESCALA:	
613,10 m²	OUT/2019	Indicada	

TABELA DE ACABAMENTOS	
□	PISO
1	Piso intertravado em bloco de concreto retangular (paver) 10x20cm, 8cm
2	Piso em concreto armado moldado in loco, acab. natural, desempenado, 6cm.
3	Grama esmeralda

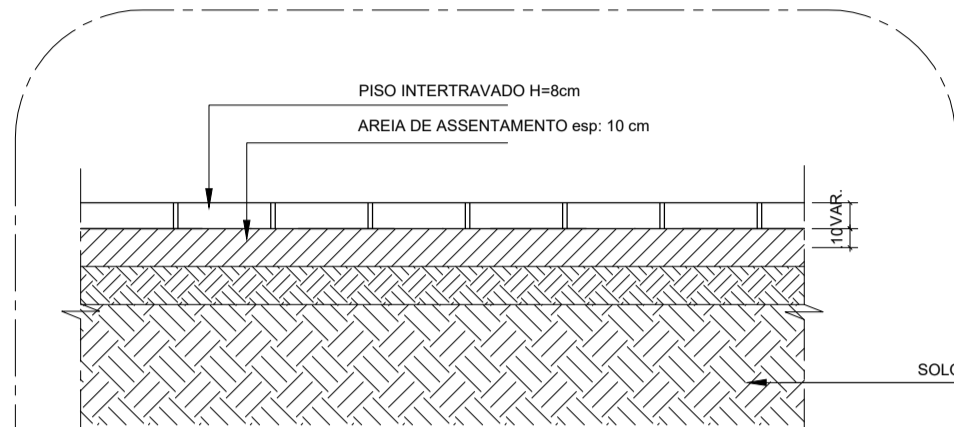
**NOTAS**  
 1. MEDIDAS EM METRO.  
 2. CONFERIR DIMENSÕES NO LOCAL.  
 3. QUALQUER ALTERAÇÃO NA OBRA DEVERÁ SER COMUNICADA AO PROJETISTA.



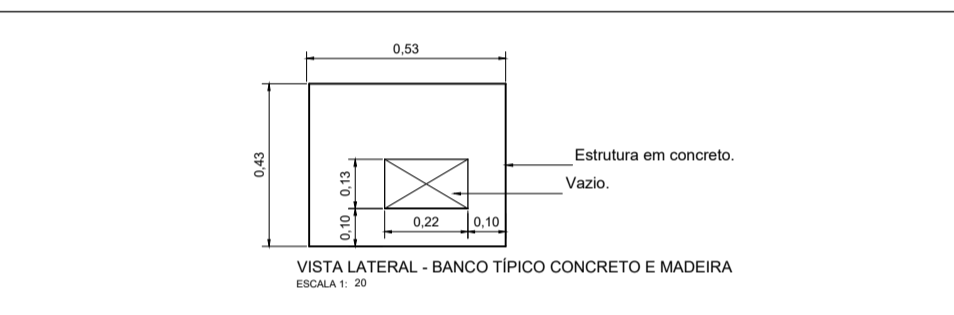
**PLANTA BAIXA - URBANIZAÇÃO**  
Escala: 1:100



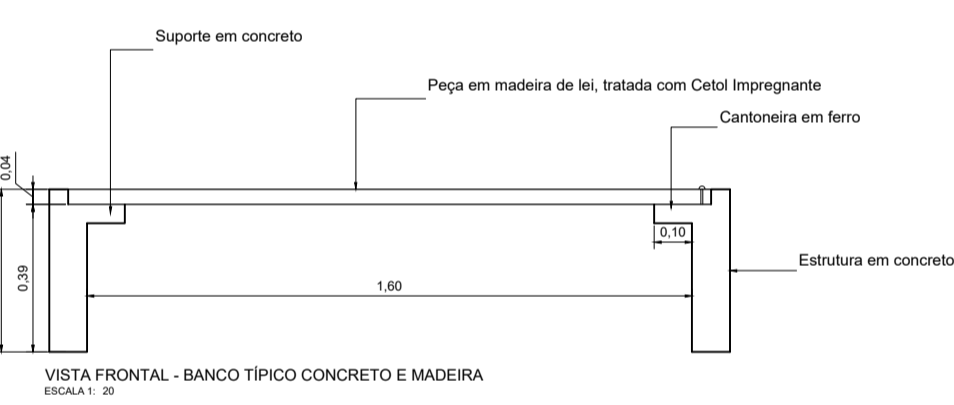
**DET. 01 - PISO INTERTRAVADO PAVER - NATURAL - H=8cm**  
ESCALA 1: 10



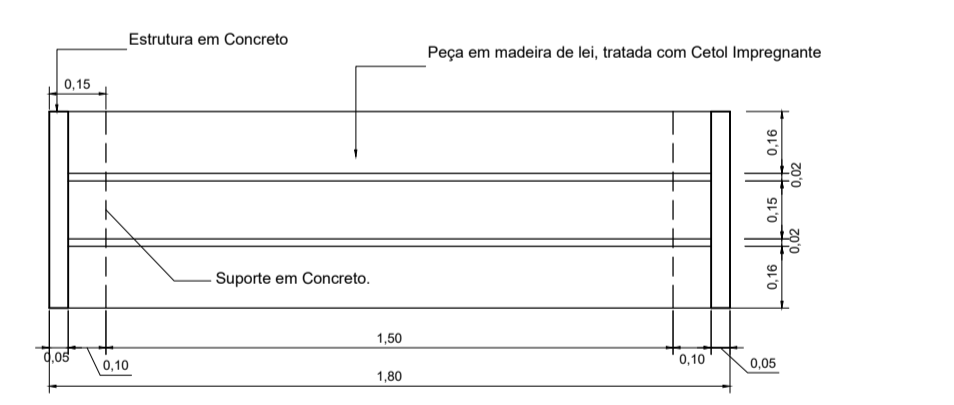
**DET. 02 - DETALHE GÊNÉRICO - PISO INTERTRAVADO**  
ESCALA 1: 20



**VISTA LATERAL - BANCO TÍPICO CONCRETO E MADEIRA**  
ESCALA 1: 20



**VISTA FRONTAL - BANCO TÍPICO CONCRETO E MADEIRA**  
ESCALA 1: 20



**PLANTA BAIXA - BANCO TÍPICO CONCRETO E MADEIRA**  
ESCALA 1: 20



**UNIFAP**  
**Universidade Federal do Amapá**  
**Assessoria Especial de Engenharia**

---

**Campus Universitário Mazagão**

---

ASSUNTO: **Projeto de Urbanização**

---

REFERÊNCIA: **Planta Baixa de Urbanização e Detalhes - BLOCO DE SALAS**

---

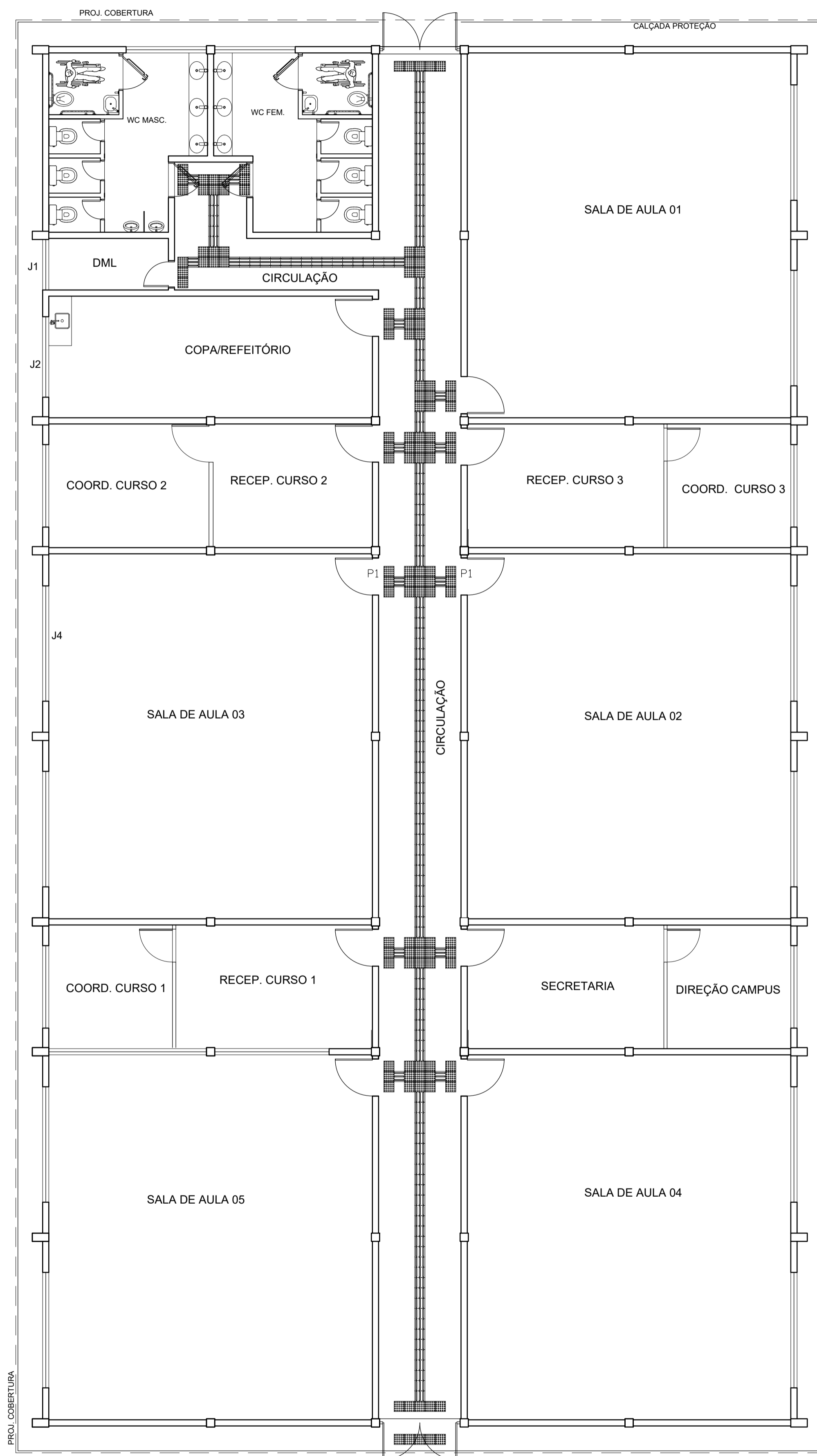
LOCALIZAÇÃO: **Município de Mazagão**

---

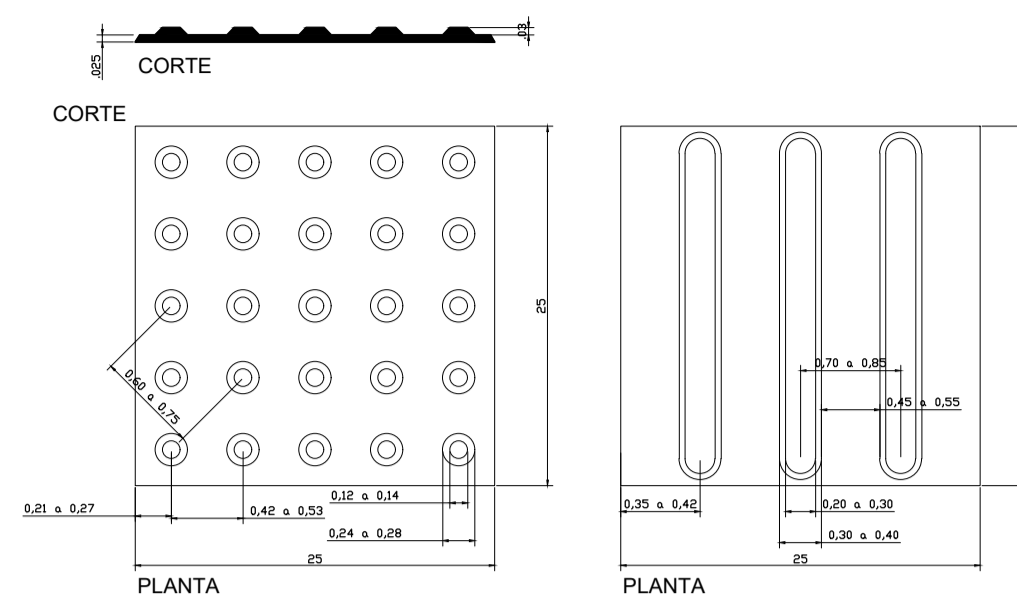
AUTOR DO PROJETO:	OP. CAD:	PRANCHA:
MODIFICADO POR: <b>Raimundo Brazão do Rosário</b> Arquiteto e Urbanista CAU A69249-2 Mat. SIAPE 2001390	LOC. DO ARQ. CAD:	<b>URB</b>
ÁREA CONSTRUÍDA: <b>334,83 m²</b>	DATA de MODIFICAÇÃO: <b>NOV/ 2019</b>	ESCALA: <b>Indicada</b>

---

01/01

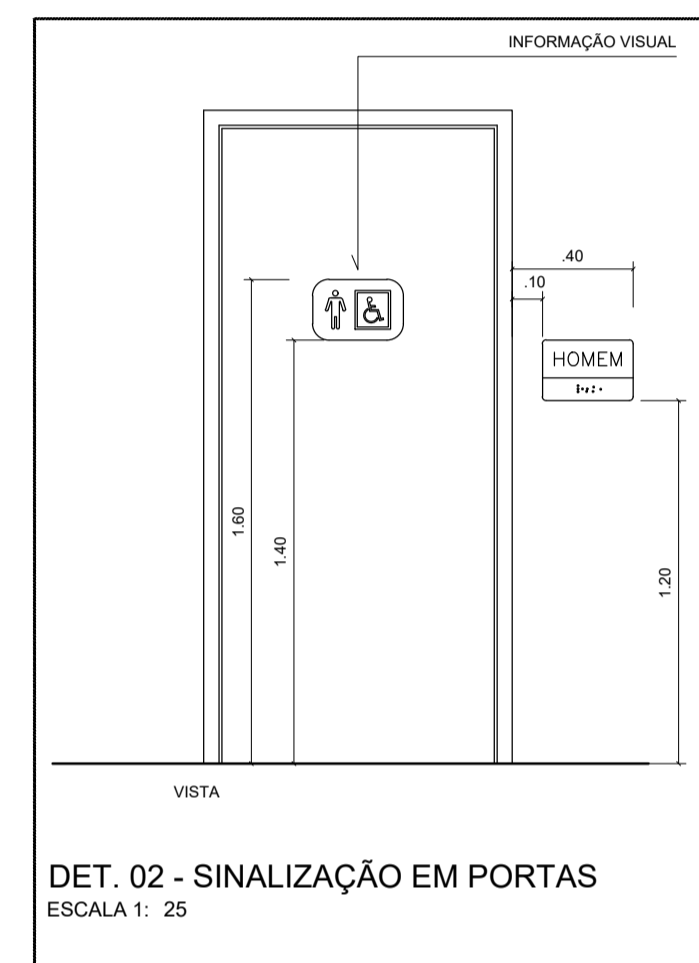


**SINALIZAÇÃO TÁTIL HORIZONTAL - BLOCO DE SALAS**  
Escala: 1:75

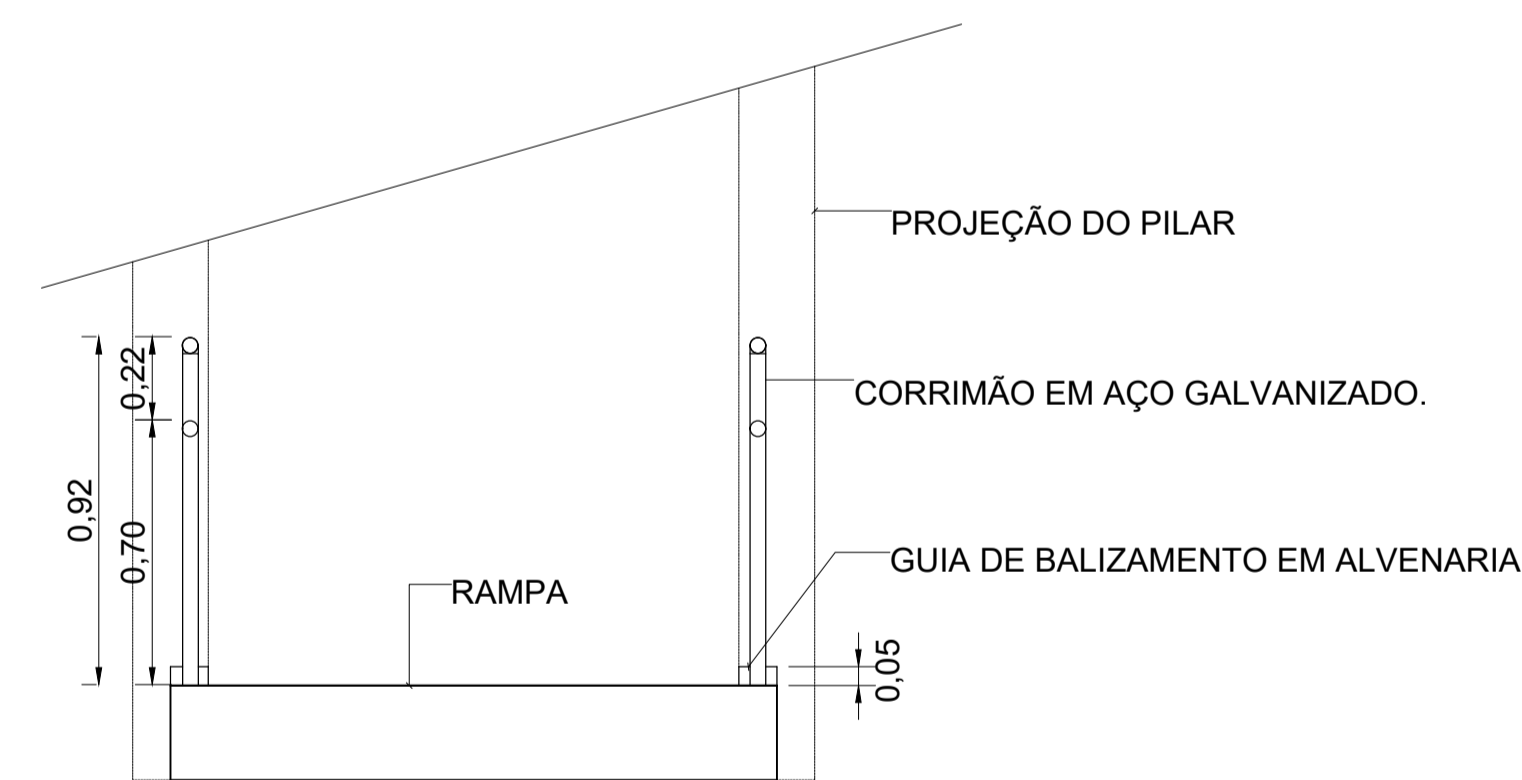


**DETALHE 01 - SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL**

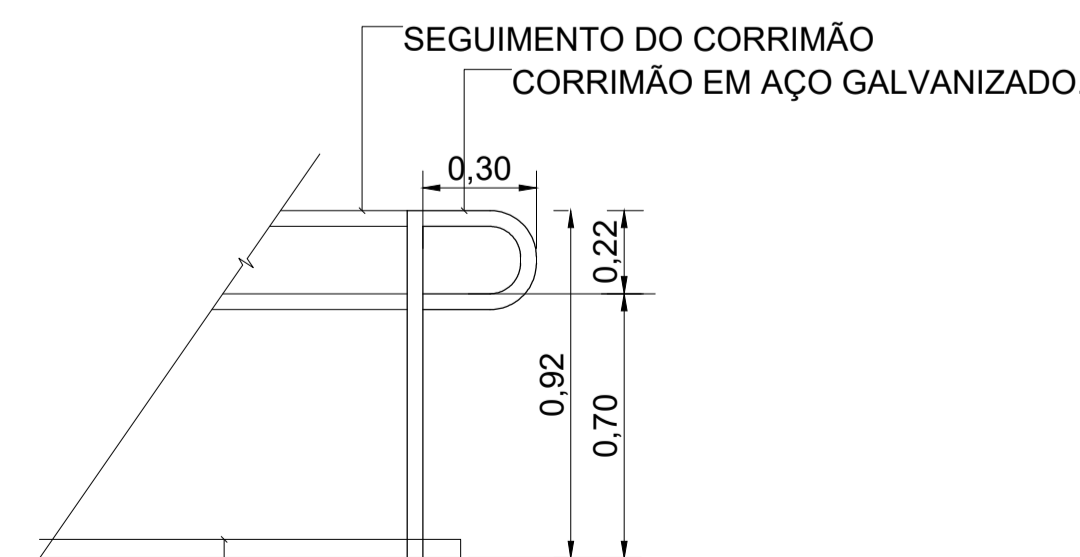
S/ ESC.  
NOTA:  
DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.




**DET. 02 - SINALIZAÇÃO EM PORTAS**  
ESCALA 1: 25



**DETALHE 03 - CORRIMÃO**  
ESCALA 1: 20



**DETALHE 04 - CORRIMÃO**  
ESCALA 1: 20

 <p><b>UNIFAP</b> Universidade Federal do Amapá Assessoria Especial de Engenharia</p>		
<p><b>Campus Universitário Mazagão</b></p>		
ASSUNTO: Projeto de Acessibilidade		
REFERÊNCIA: Planta de Sinalização Tátil Horizontal e Detalhes - BL. SALAS		
LOCALIZAÇÃO: Município de Mazagão		
AUTOR DO PROJETO:	OP. CAD:	PRANCHA:
MODIFICADO POR: Raimundo Brazão do Rosário Arquiteto e Urbanista CAU A69249-2 Mat. SIAPE 2001390	LOC. DO ARQ. CAD:	<b>ACE</b>
ÁREA CONSTRUÍDA: 613,10 m <sup>2</sup>	DATA DE MODIFICAÇÃO: NOV/ 2019	ESCALA: Indicada
		<b>01/01</b>