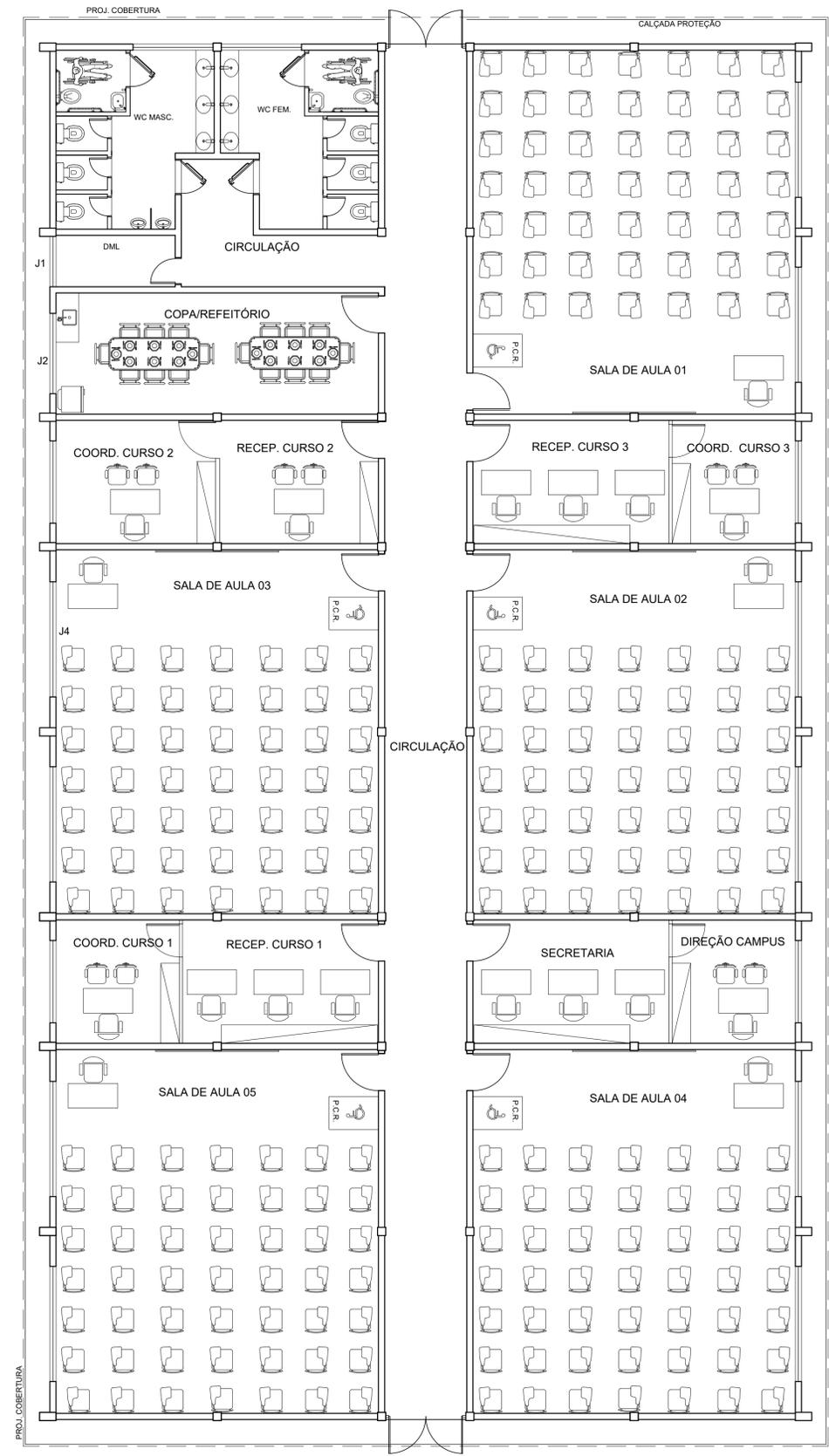


PLANTA BAIXA - BLOCO DE SALAS
Escala: 1:75



BLOCO DE SALAS - LAYOUT
Escala: 1:75

TABELA DE ESQUADRIAS		
	PORTAS	QUANT.
P1	Porta de Alumínio c/ visor em vidro - 0,90x2,10m (1,89m²)	5
P2	Porta dupla em vidro temperado 10mm - 1,95x2,90m (5,65m²)	2
P3	Porta de alumínio - 0,80x2,10m (1,68m²)	9
P4	Porta de alumínio - 0,60x2,00m (1,20m²)	6
P5	Porta de Alumínio com barra (para PcD) - 0,90x2,10m (1,89m²)	4
JANELAS		
J1	Janela em alumínio c/ vidro - 1,23x0,60m (0,74m²)	1
J2	Janela em alumínio c/ vidro - 1,95x0,60m (1,17m²)	3
J3	Janela em alumínio c/ vidro - 2,00x1,20m (2,40m²)	4
J4	Janela em alumínio c/ vidro - 2,80x1,20m (3,36m²)	10

TABELA DE ACABAMENTOS		
PISO		
1	Piso em granilite - cor cinza claro	
2	Piso cimentado com pintura cinza	
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.	
TETO		
1	Forro de gesso, emassado e pintado com tinta pva branca, duas demãos.	
2	Forro de PVC branco.	
RODAPÉ		
1	Rodapé em granilite cinza claro, h = 10cm.	
2	Rodapé cerâmico cinza claro, h = 10 cm	
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. CONFERIR DIMENSÕES NO LOCAL.
 3. QUALQUER ALTERAÇÃO NA OBRA DEVERÁ SER COMUNICADA AO PROJETISTA.



UNIFAP
Universidade Federal do Amapá
Assessoria Especial de Engenharia

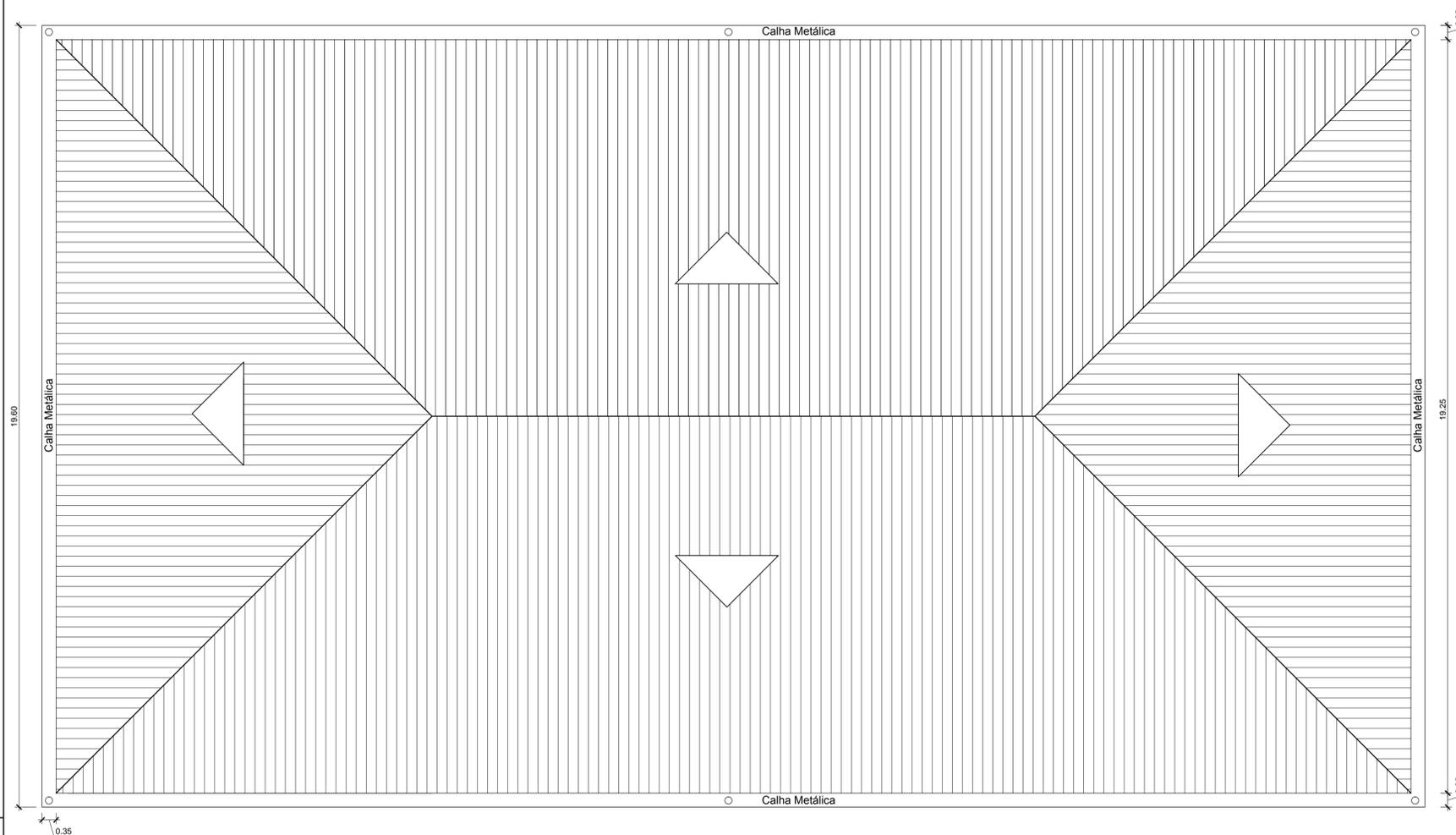
Campus Universitário Santana

ASSUNTO: Projeto Arquitetônico

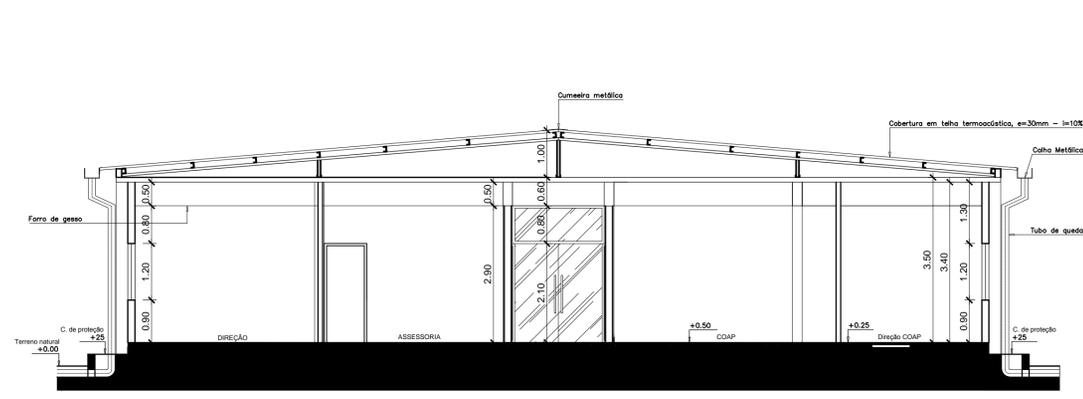
REFERÊNCIA: Planta Baixa e Layout - BLOCO DE SALAS

LOCALIZAÇÃO: Município de Santana

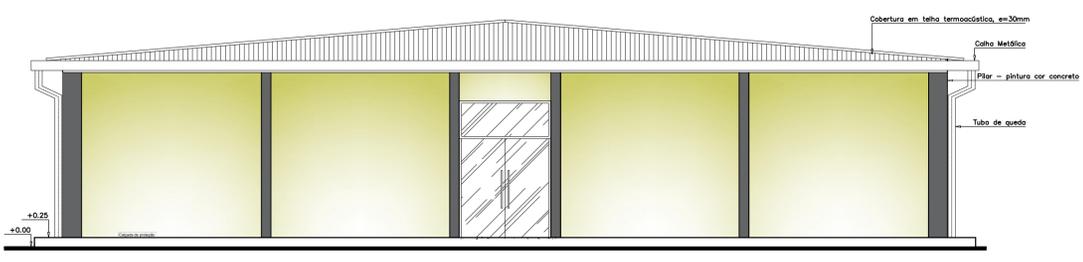
AUTOR DO PROJETO:	OP. CAD:	FRANCHA:
MODIFICADO POR: Raimundo Brazão do Rosário Arquiteto e Urbanista CAU A69249-2 Mat. SIAPE 2001390	LOC. DO ARQ. CAD:	ARQ 01/03
ÁREA CONSTRUÍDA: 613,10 m²	DATA de MODIFICAÇÃO: NOV/ 2019 ESCALA: Indicada	



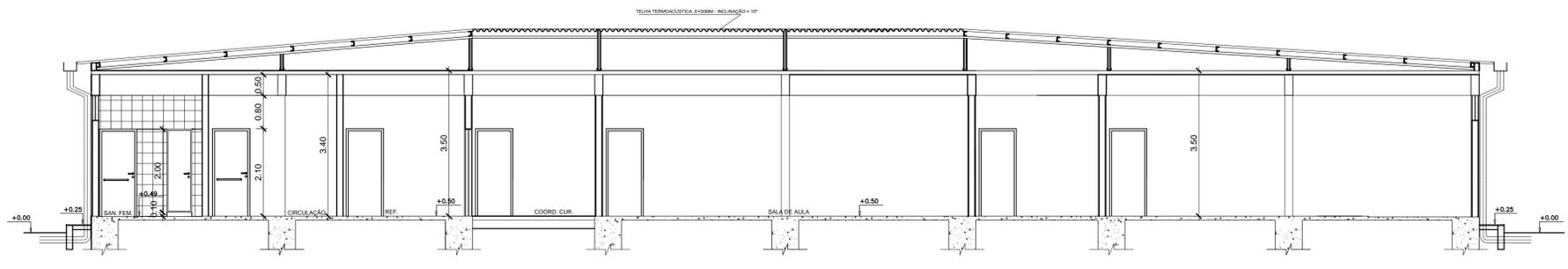
PLANTA DE COBERTURA - BLOCO DE SALAS
Escala: 1:75



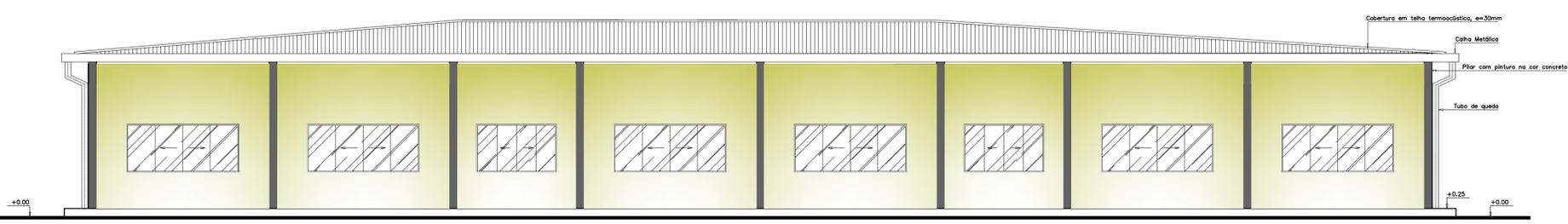
CORTE A-A'
Escala: 1:75



FACHADA FRONTAL
Escala: 1:75

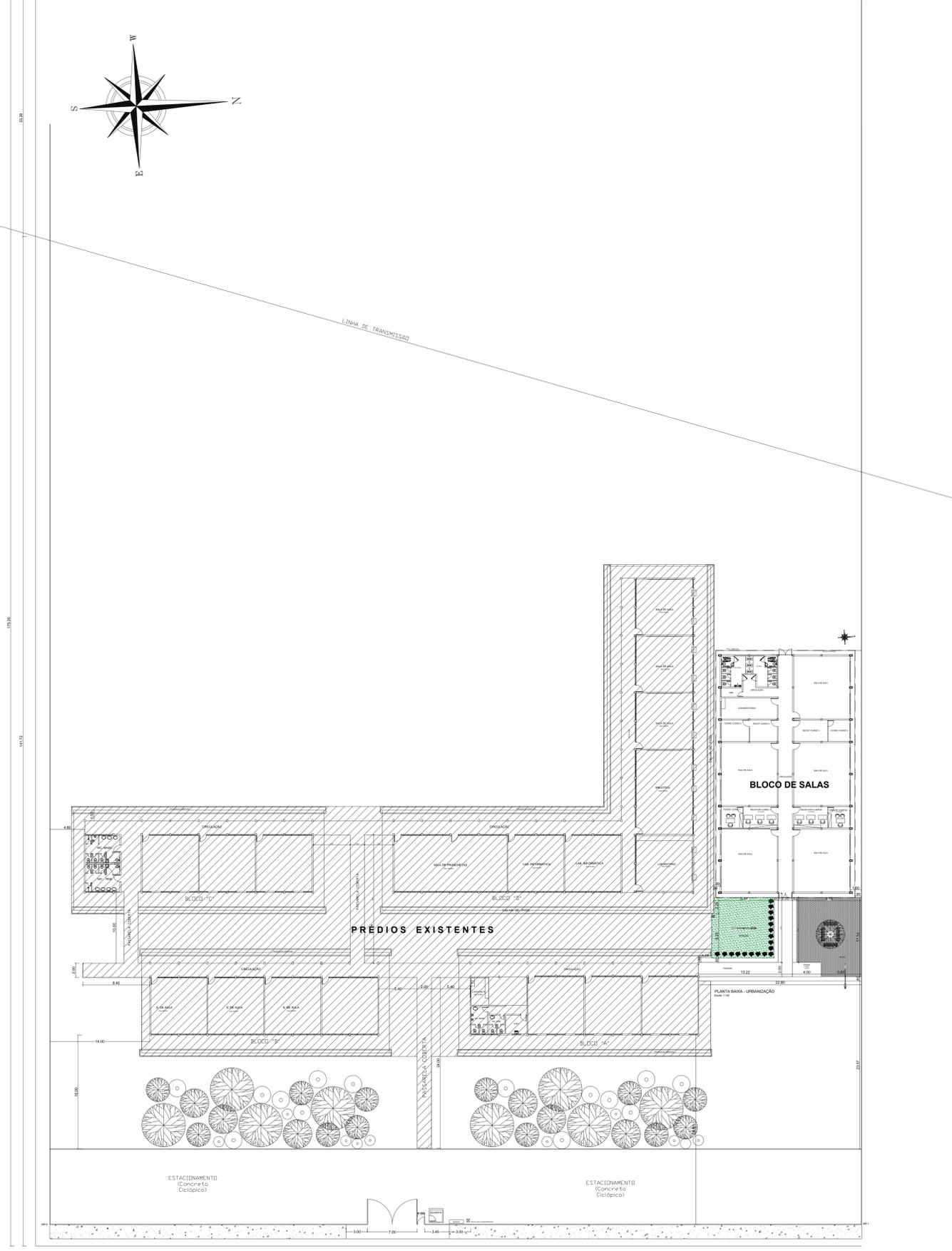
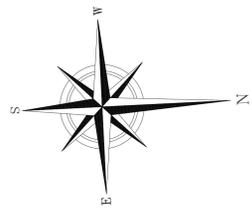


CORTE B-B'
Escala: 1:75



FACHADA LATERAL
Escala: 1:75

 UNIFAP Universidade Federal do Amapá Assessoria Especial de Engenharia		
Campus Universitário Santana		
ASSUNTO: Projeto Arquitetônico		
REFERÊNCIA: Planta de Cobertura, Cortes e Fachadas - BLOCO DE SALAS		
LOCALIZAÇÃO: Município de Santana		
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:	ARQ
ÁREA CONSTRUIDA: 613,10 m ²	DATA DE MODIFICAÇÃO: NOV/2019	ESCALA: Indicada
		02/03



PLANTA DE SITUAÇÃO
Escala: 1:750

UNIFAP
Universidade Federal do Amapá
Assessoria Especial de Engenharia

Campus Universitário Santana

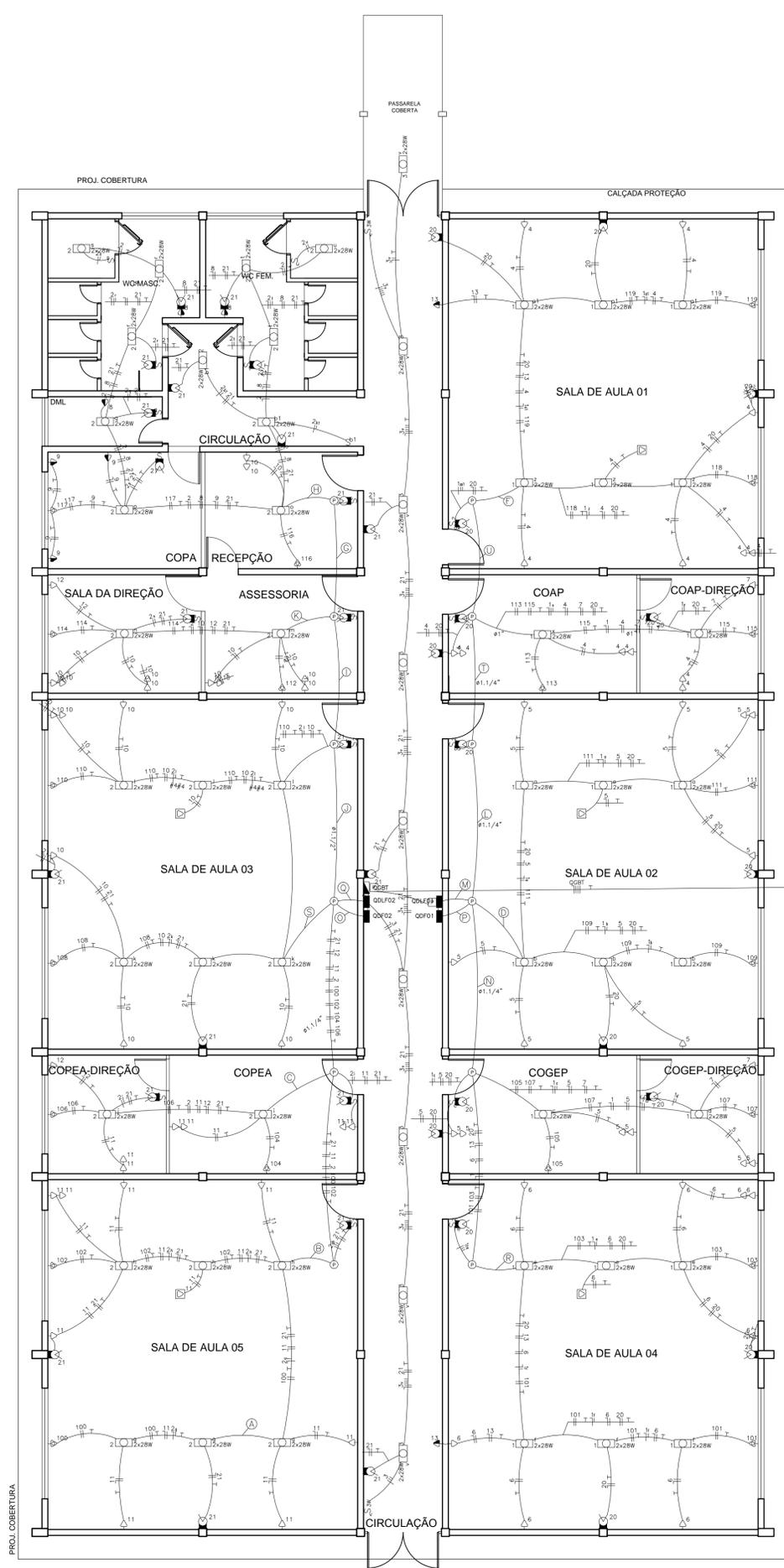
ASSUNTO: Projeto Arquitetônico

REFERÊNCIA: Planta de Situação - BLOCO DE SALAS

LOCALIZAÇÃO: Município de Santana

AUTOR DO PROJETO	RF CAD	FRANCHA
MODIFICADO POR: Raimundo Brazão do Rosário Arquiteto e Urbanista CALJ ABR24/2 Mat. SIAPE 2001390	LOC DO ARQ CAD	ARQ
ÁREA CONSTRUIDA: 613,10 m²	DATA DE MODIFICAÇÃO: NOV/2019	ESCALA: Indecida

03/03



BLOCO DE SALAS - ELÉTRICO
Escala: 1:75

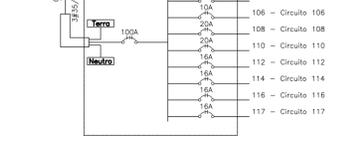
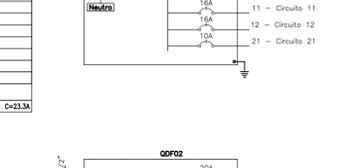
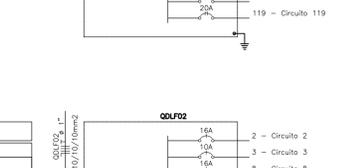
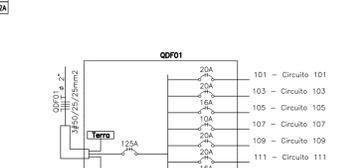
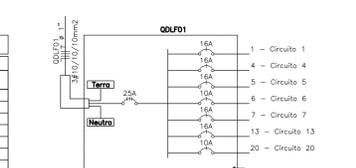
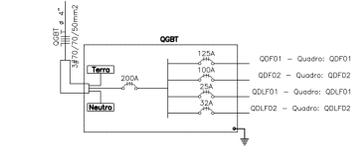
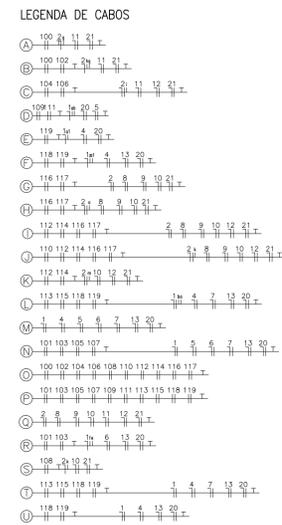
Qtd.	Descrição	Qt. Inst.	Ar Cond.	125W	1875W	3750W	5625W	Pot. W	Pot. VA	Demanda (%)	Fat. (%)	Corr. (%)	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	QGBT	1						2000	2000	100%	0,80	96,19	3	125	50	ABC	Obs.
1	QDF01	1						2705,4	2884,3	100%	0,80	89,06	3	100	50	ABC	Obs.
1	QDF02	1						2805,8	2957,9	100%	0,80	20,94	3	25	10	ABC	Obs.
1	QDF03	1						8615,0	9022,1	100%	0,80	23,74	3	32	10	ABC	Obs.
1	QDF04	1						2738,6	2934,9	100%	0,80	23,30	3	200A	70	ABC	-
Total Potência Demandada: 70% (51049,7 W) (61322,8 V.A) Corrente nas Fases: A=160,9A B=160,9A C=160,9A																	

Qtd.	Descrição	Ar Cond.	125W	1875W	3750W	5625W	Pot. W	Pot. VA	Demanda (%)	Fat. (%)	Corr. (%)	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
1	Circuito 1		22				1232,0	1268,8	100%	0,90	10,78	1	16A	2,5	C	Obs.	
4	Circuito 4			14			1400,0	1400,0	100%	1,00	11,02	1	16A	2,5	A	Obs.	
5	Circuito 5			15			1500,0	1500,0	100%	1,00	11,80	1	16A	2,5	B	Obs.	
6	Circuito 6			9			900,0	900,0	100%	1,00	7,09	1	10A	2,5	B	Obs.	
7	Circuito 7			2			1200,0	1200,0	100%	1,00	9,45	1	16A	2,5	C	Obs.	
13	Circuito 13			2			1200,0	1200,0	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.	
16	Circuito 16			22			7672,0	7821,5	100%	0,98	20,90	3	25A	10	ABC	-	
Total Potência Demandada: 100% (7805,8 W) (7957,9 V.A) Corrente nas Fases: A=20,5A B=20,9A C=20,2A																	

Qtd.	Descrição	Ar Cond.	125W	1875W	3750W	5625W	Pot. W	Pot. VA	Demanda (%)	Fat. (%)	Corr. (%)	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
101	Circuito 101			1			3738,0	3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	AB	Obs.	
103	Circuito 103			1			3738,0	3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	BC	Obs.	
105	Circuito 105			1			1878,0	2345,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4	BC	Obs.	
107	Circuito 107			1			1251,0	1563,8	100%	0,80	7,11	2	10A	4	CA	Obs.	
109	Circuito 109			1			3738,0	3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	BC	Obs.	
111	Circuito 111			1			3738,0	3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	CA	Obs.	
113	Circuito 113			1			1878,0	2345,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4	AB	Obs.	
115	Circuito 115			1			1251,0	1563,8	100%	0,80	7,11	2	10A	4	CA	Obs.	
118	Circuito 118			1			3738,0	3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	CA	Obs.	
119	Circuito 119			1			3738,0	3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	AB	Obs.	
Total Potência Demandada: 100% (29240,5 W) (36550,6 V.A) Corrente nas Fases: A=95,9A B=92,4A C=95,9A																	

Qtd.	Descrição	Ar Cond.	125W	1875W	3750W	5625W	Pot. W	Pot. VA	Demanda (%)	Fat. (%)	Corr. (%)	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
2	Circuito 2		27				1512,0	1580,0	100%	0,90	13,23	1	16A	4	A	Obs.	
3	Circuito 3			9			1504,0	1560,0	100%	0,90	4,41	1	10A	4	B	Obs.	
8	Circuito 8			1	2		1300,0	1300,0	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	11,80	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.	
22	Circuito 22			36			8548,0	8949,9	100%	0,95	23,70	3	32A	10	ABC	-	
Total Potência Demandada: 100% (8615,0 W) (9022,1 V.A) Corrente nas Fases: A=23,5A B=23,7A C=23,3A																	

Qtd.	Descrição	Ar Cond.	125W	1875W	3750W	5625W	Pot. W	Pot. VA	Demanda (%)	Fat. (%)	Corr. (%)	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
100	Circuito 100			1			3738,0	3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	AB	Obs.	
102	Circuito 102			1			1878,0	2345,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4	CA	Obs.	
108	Circuito 108			1			1251,0	1563,8	100%	0,80	7,11	2	10A	4	BC	Obs.	
106	Circuito 106			1			3738,0	3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	BC	Obs.	
110	Circuito 110			1			3738,0	3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	BC	Obs.	
112	Circuito 112			1			1878,0	2345,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4	CA	Obs.	
114	Circuito 114			1			1878,0	2345,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4	AB	Obs.	
116	Circuito 116			1			1878,0	2345,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4	CA	Obs.	
117	Circuito 117			1	5	4	2335,0	2698,8	100%	0,80	89,10	3	100A	35	ABC	-	
Total Potência Demandada: 100% (27075,4 W) (33644,3 V.A) Corrente nas Fases: A=88,8A B=88,8A C=85,3A																	



LEGENDA:

- Fluorescente 2x20W no teto (embudo)
- Iluminação de emergência - Bateria Autônoma
- Interruptor duplo
- Interruptor paralelo
- Interruptor simples
- Tomada 130cm
- Tomada baixa 30cm
- Tomada no piso
- Tomada para Ar Condicionado Split - Bifásico
- Calha de passagem no piso
- Calha de passagem no teto
- Quadro Geral de luz e força
- Quadro Partid. de luz e força
- Disjuntor a seco - DIN Curva B - Corrente e pólos indicados
- Detalhado no Teto
- Neutro, Fase, Retorno, Terra

OBSERVAÇÕES GERAIS

- OS DETALHES CONSTRUTIVOS DEVEM OBSERVAR O PROJETO DE ARQUITETURA.
- REQUISITOS PARA ELETRODUTOS DE ACORDO COM A NBR 15465 - RIGIDOS EM INSTALAÇÕES APARENTES
- QUANDO NÃO INDICADOS, OS ELETRODUTOS APARENTES SERÃO DE 20MM (ϕ) BEM COMO OS CABOS POSSUIRÃO SEÇÃO TRANSVERSAL DE 2,5MM²
- TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO POSSUIR CAPA EM ETILENO PROPILENO (EPR) E COBERTURA EM PVC, SENDO PARA BAIXA TENSÃO COM ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV E TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C E PARA MÉDIA TENSÃO COM ISOLAÇÃO DE 8,7/15KV COM TEMPERATURA DE TRABALHO 105°C. AMBOS COM CLASSE DE ENCORDEAMENTO 5, CONFORME NBR-7286
- ALIMENTADORES ENTERRADOS DEVERÃO UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PEAD, CONFORME NBR-13897, NBR-13898 E NBR-15465, QUANDO NÃO INDICADO, CONSIDERAR A SEÇÃO TRANSVERSAL DE 110MM
- PARA PERFEITA EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE-SE OBSERVAR AS DETERMINAÇÕES DA NBR 10898:2003
- ALÉM DA NORMA QUE TRATA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, A CONTRATADA DEVERÁ OBSERVAR AS NORMAS 5410:2008 E NR10
- O ATERRAMENTO CONECTADO AO QGBT DO BLOCO B, DEVERÁ SER EQUIPOTENCIALIZADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO DO BLOCO A
- TRATA-SE DE UM PROJETO PARA ATENDIMENTO EXCLUSIVO DE SALAS DE AULA, NÃO SENDO PREVISTO O FUNCIONAMENTO DE LABORATÓRIOS NESTE EMPREENDIMENTO.

UNIFAP
Universidade Federal do Amapá
Assessoria Especial de Engenharia

Campus Universitário Santana

ASSUNTO: Projeto de Instalações Elétricas

REFERÊNCIA: Planta Baixa - Bloco de sala de aula

LOCALIZAÇÃO: Município de Santana

AUTOR DO PROJETO: João Ricardo Brito Pinheiro
Engenheiro Eletricista
CREA 306444PA

OP. CAD: João Ricardo Brito Pinheiro
Engenheiro Eletricista

FRANQUIA:

MODIFICADO POR:

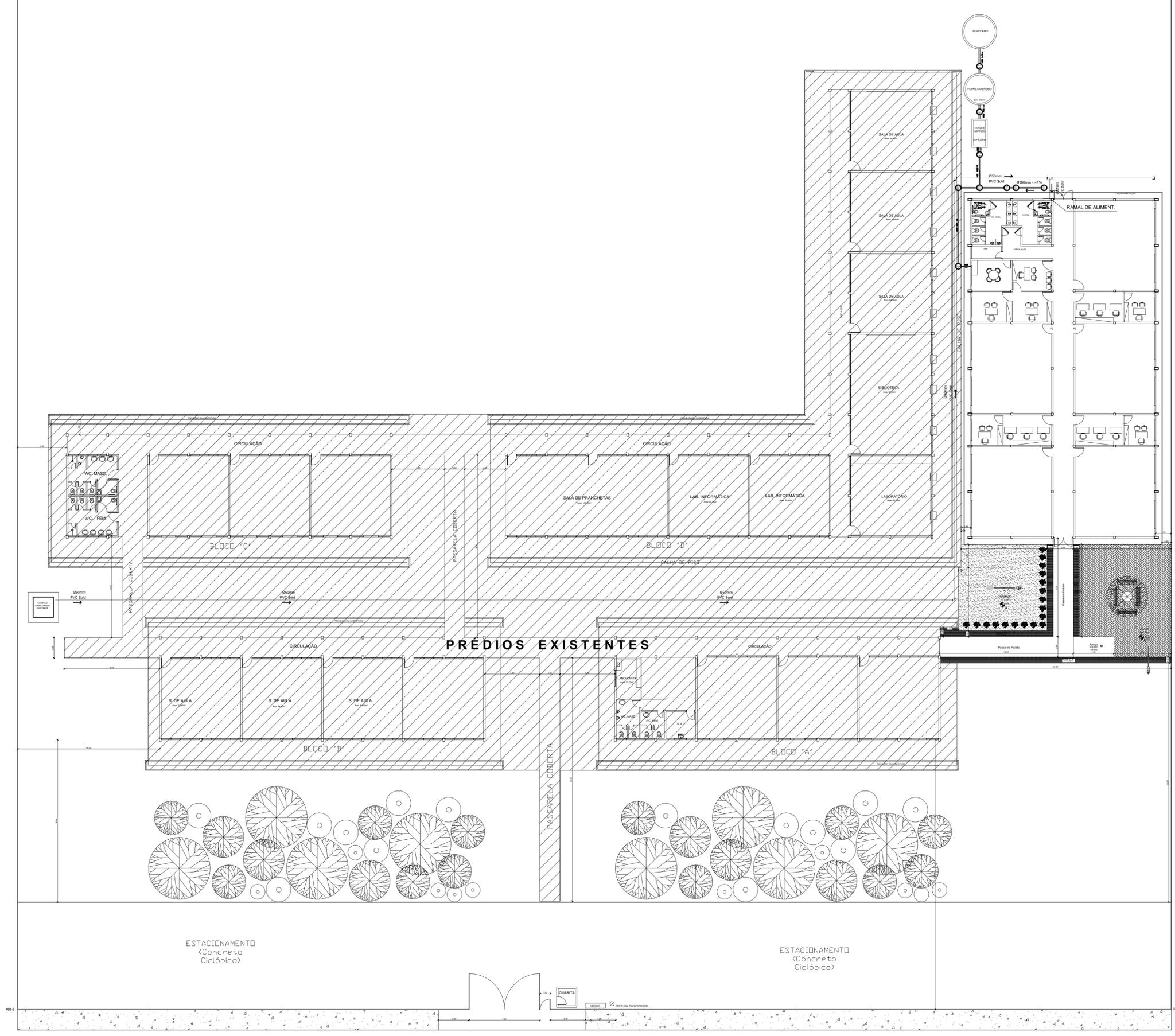
LOC. DO ARQ. CAD:

ÁREA CONSTRUÍDA: 613,10 m²

DATA DE MODIFICAÇÃO: DEZ/ 2019

ESCALA: Indicada

ELE
01/01



LEGENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
P.	PIA
L.	LAVATÓRIO
MIC.	MICTÓRIO
C.AP.	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 8100 mm SERÃO EM PVC TIPO ESGOTO, SÉRIE NORMAL E REFORÇADA, SOLDÁVEL E OS TUBOS E CONEXÕES COM DIÂMETROS A PARTIR DE 8150 mm SERÃO EM PVC ESGOTO, SÉRIE REFORÇADA, COM ANEL DE BORRACHA.
 2. ADOPTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% PARA OS TUBOS COM DIÂMETROS ATÉ 875 mm E 1% PARA TUBOS COM DIÂMETROS ≥ 8100 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.
 5. DE VEÍCULOS LEVES, NAS TRAVESSIAS DE PISTAS DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOPTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,30 m.
 6. AS TUBULAÇÕES VERTICAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EMBITULAS NA ALVENARIA.
 7. AS COTAS NAS "S+1" E "P+1" SÃO MÍNIMAS PODENDO AUMENTAR EM RAZÃO DAS DECLIVIDADES NATURAIS DO TERRENO, ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, DEVEM SER VERIFICADAS AS COTAS NO TERRENO.
 8. NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ FICAR SOLDADA À ESTRUTURA DE CONCRETO, CASO SEJA PREVISTA A TRAVESSIA DE TUBULAÇÕES NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, DEVERÃO SER DEIXADAS ABERTURAS.
 9. TODOS OS DIÂMETROS SÃO COTADOS EM MILÍMETROS.
 10. ONDE HOUVER TUBULAÇÕES DE SÉRIE REFORÇADA AS CONEXÕES DE MESMO MATERIAL.
 11. A ALTURA DA SADA PARA PIS DEVEVER SER ADEQUADA AD PADRÃO DA OBRA.
 12. CABE NO MÍNIMO 1% DE CIMENTO PARA OS RALOS.
 13. PARA INSTALAR LOUÇAS CONSULTAR AINDA O PROJETO DE ARQUITETURA.
 14. AS SADAS DAS CALHAS SERÃO SEMPRE PELA LATERAL INTERNA.
 15. NÃO COINCIDIR AS DESCIDAS COM AS NEURVAS.

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANIÁRIO
ESCALA: 1/200



UNIFAP
Universidade Federal do Amapá
Assessoria Especial de Engenharia

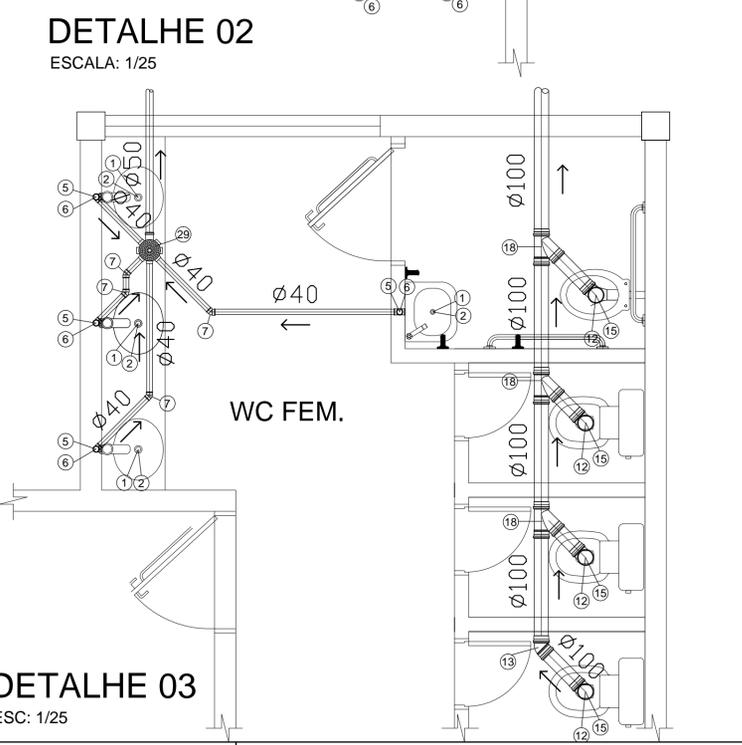
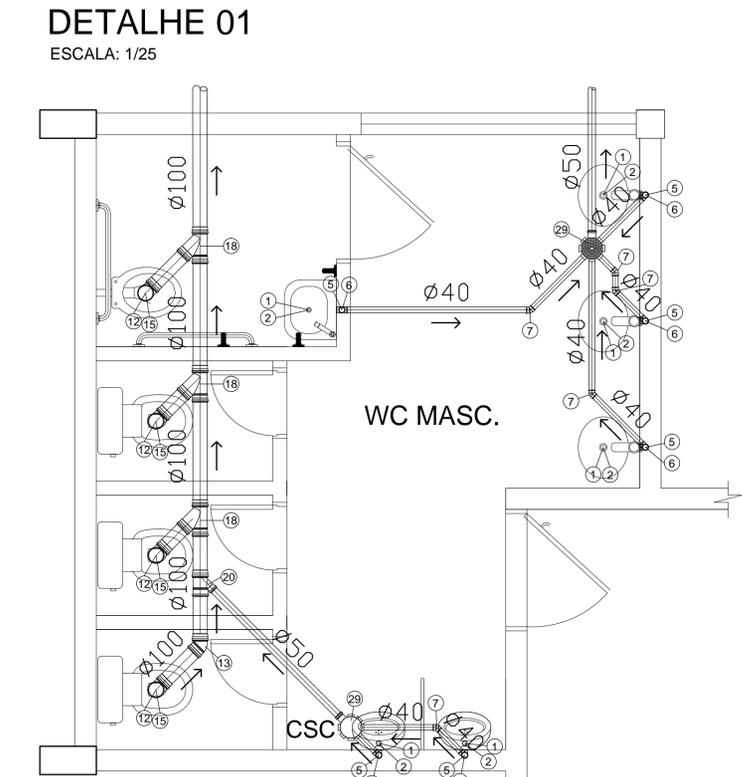
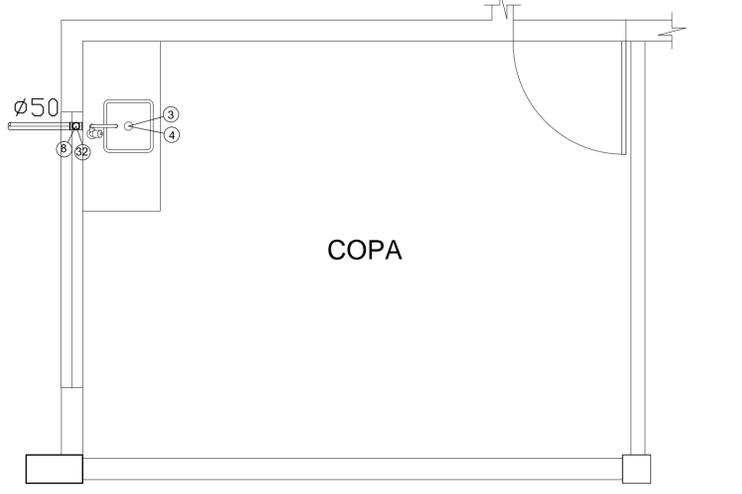
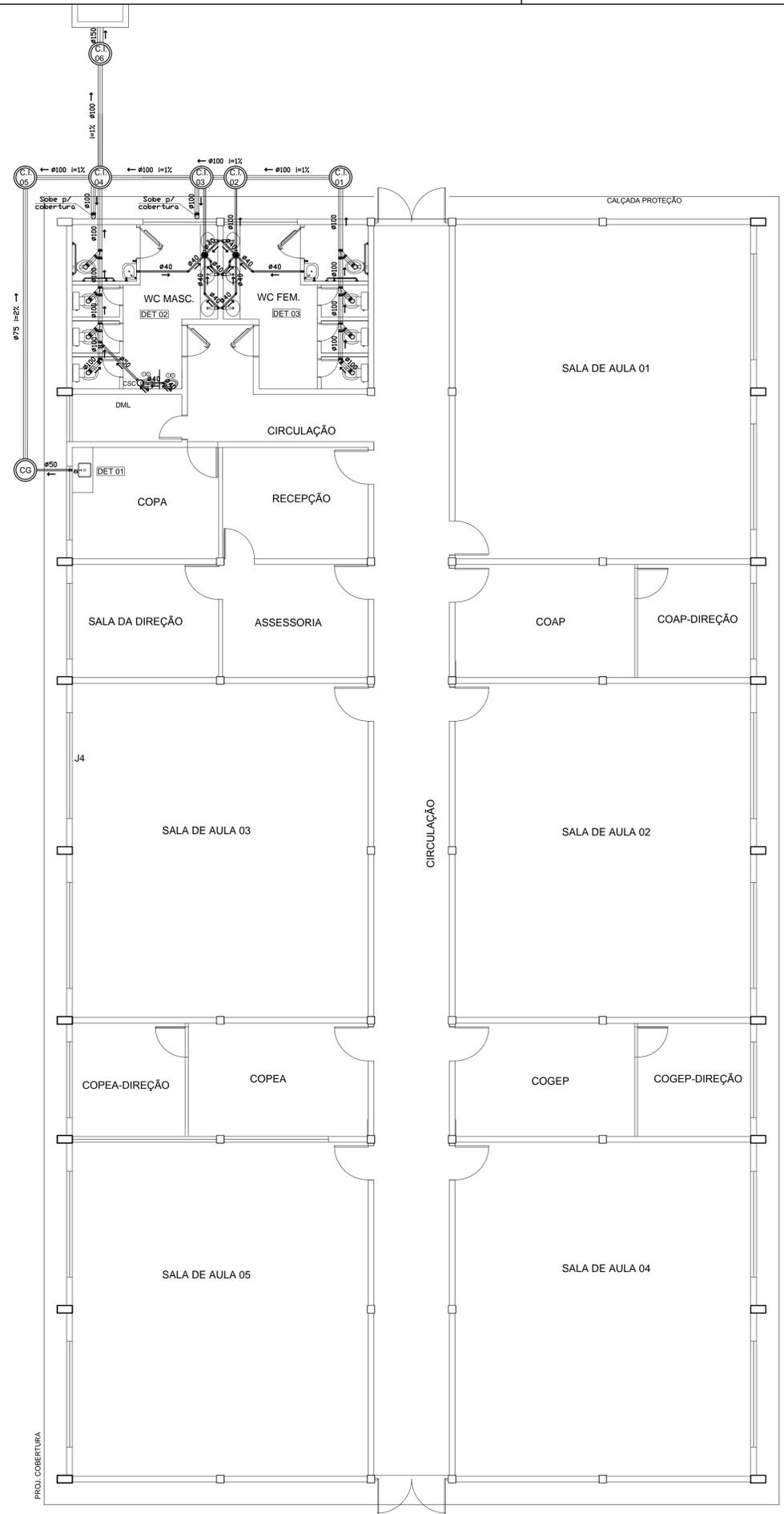
Campus Universitário Santana

ASSUNTO: Projeto Hidrossanitário

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

LOCALIZAÇÃO: Município de Santana

AUTOR DO PROJETO: Amanda Letícia Batista da Silva Eng. Sanitarista CREA 151414768-8 Mat. SIAPE 1362145	OP. CAD:	FRANCHA:
MODIFICADO POR: Raimundo Brazão do Rosário Arquiteto e Urbanista CAU A69249-2 Mat. SIAPE 2001390	LOC. DO ARQ. CAD:	HS 01/05
ÁREA CONSTRUÍDA: 613,10 m²	DATA DA MODIFICAÇÃO: DEZ/ 2019 ESCALA: Indicada	



- 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.



UNIFAP
Universidade Federal do Amapá
Assessoria Especial de Engenharia

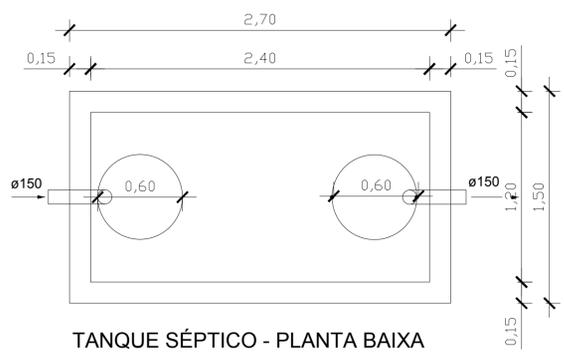
Campus Universitário Santana

ASSUNTO: Projeto Hidrossanitário

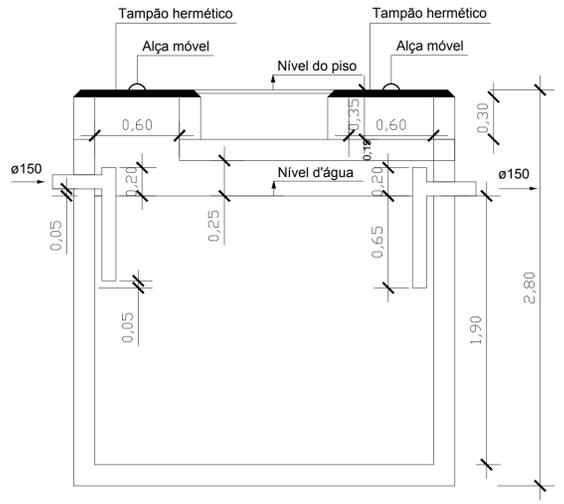
REFERÊNCIA: Planta Baixa e Detalhes - Esgoto Predial - BLOCO DE SALAS

LOCALIZAÇÃO: Município de Santana

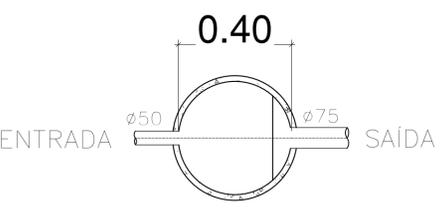
AUTOR DO PROJETO: Amanda Letícia Batista da Silva Engª Sanitarista CREA 151414768-8 Mat. SIAPE 1362145	OP. CAD	PRANCHA:
MODIFICADO POR: Raimundo Brazão do Rosário Arquiteto e Urbanista CAU A69249-2 Mat. SIAPE 2001390	LOC. DO ARQ. CAD:	HS
ÁREA CONSTRUÍDA: 613,10 m²	DATA DE MODIFICAÇÃO: DEZ/ 2019	02/05
	ESCALA: Indicada	



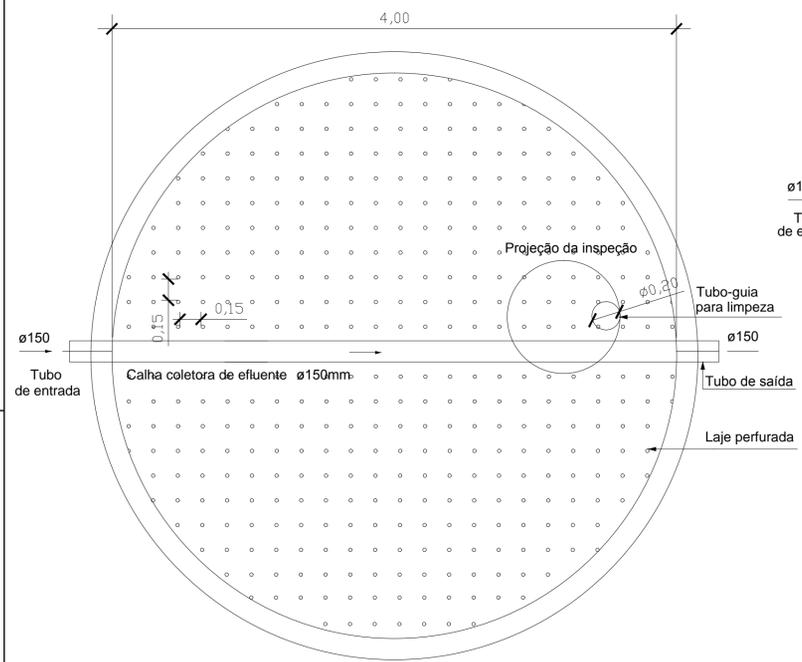
TANQUE SÉPTICO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



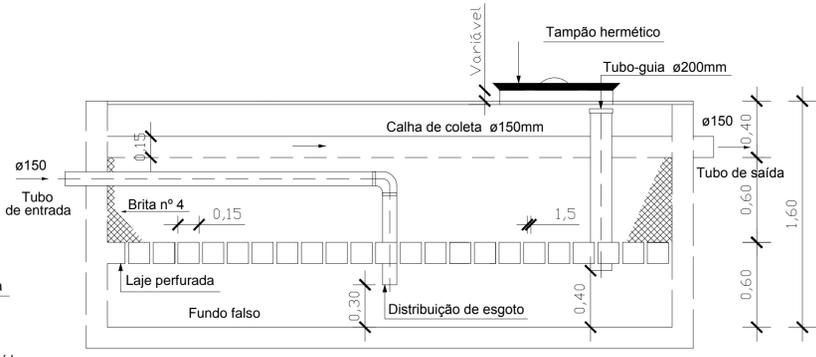
TANQUE SÉPTICO - CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1:25



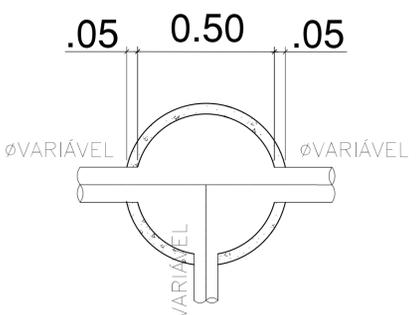
CAIXA DE GORDURA - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



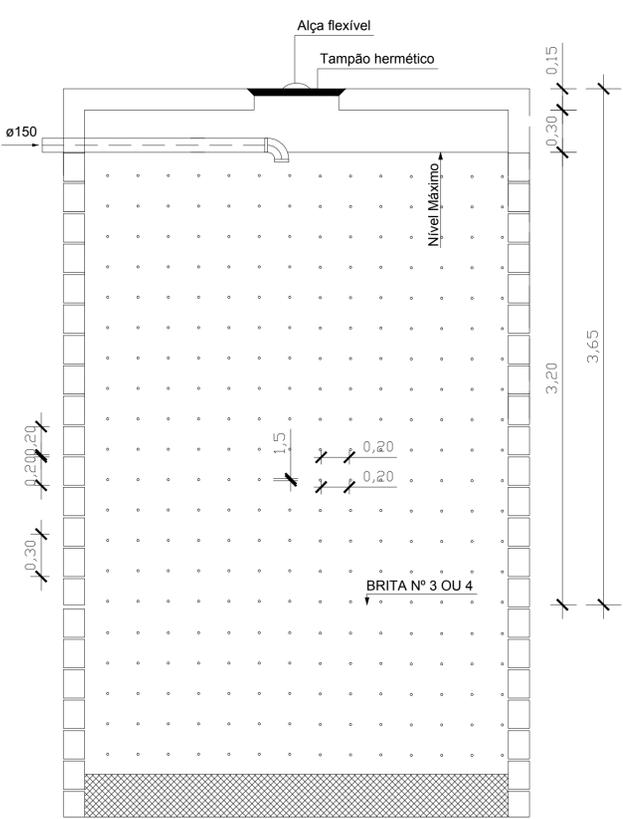
FILTRO ANAERÓBIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



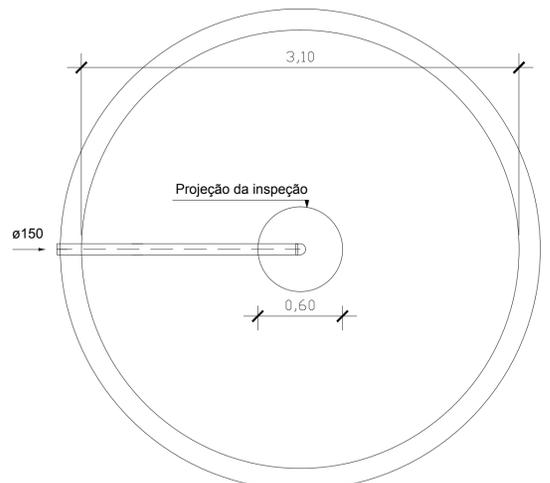
FILTRO ANAERÓBIO - CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1:25



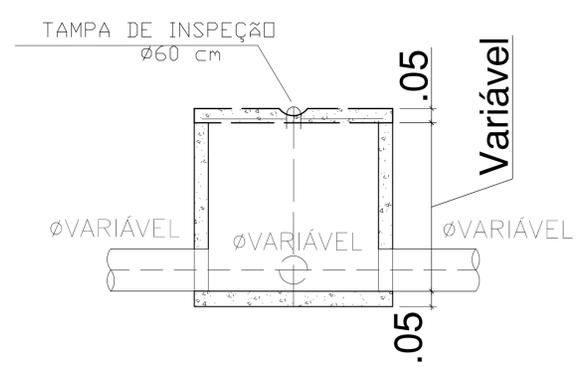
CAIXA DE INSPEÇÃO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



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.	LAVATORIO
MIC.	MICTÓRIO
C.AP.	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.
2.	ADOTAR 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 ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,40 m NOS LÓCAIS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 0,60 m NOS LÓCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES, NAS TRAVESSIAS DE PISTAS DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,90 m.
5.	AS TUBULAÇÕES VERTICAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EMBUTIDAS NA ALVENARIA.
6.	AS COTAS NAS "0+1" E "0+2" SÃO MÍNIMAS PODENDO AUMENTAR EM RAZÃO DAS DECLIVIDADES NATURAIS DO TERRENO, ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, DEVERÃO SER VERIFICADAS AS COTAS NO TERRENO.
7.	NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ FICAR SOLDADA À 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 PIS DEVEVA SER ADEQUADA AO PADRÃO DA OBRA.
14.	CABE 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 COINCIDIR AS DESCIDAS COM AS NEURVAS.



UNIFAP
Universidade Federal do Amapá
Assessoria Especial de Engenharia

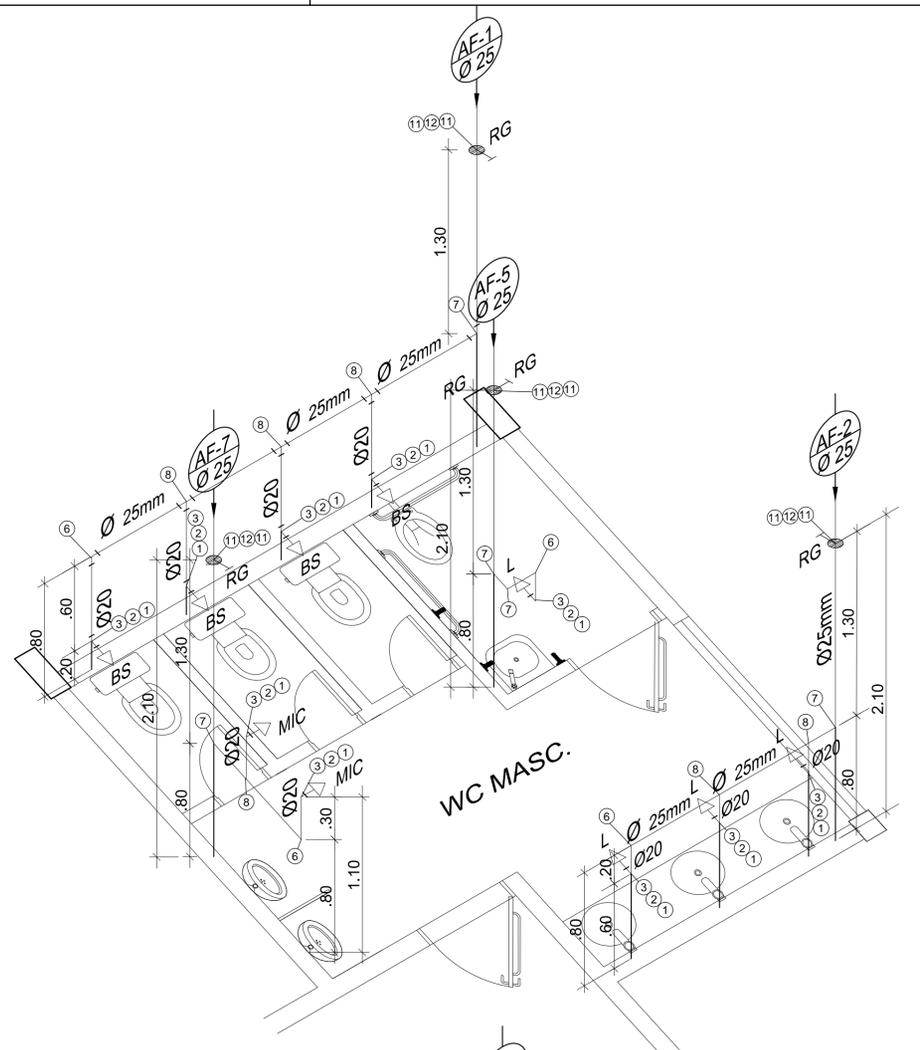
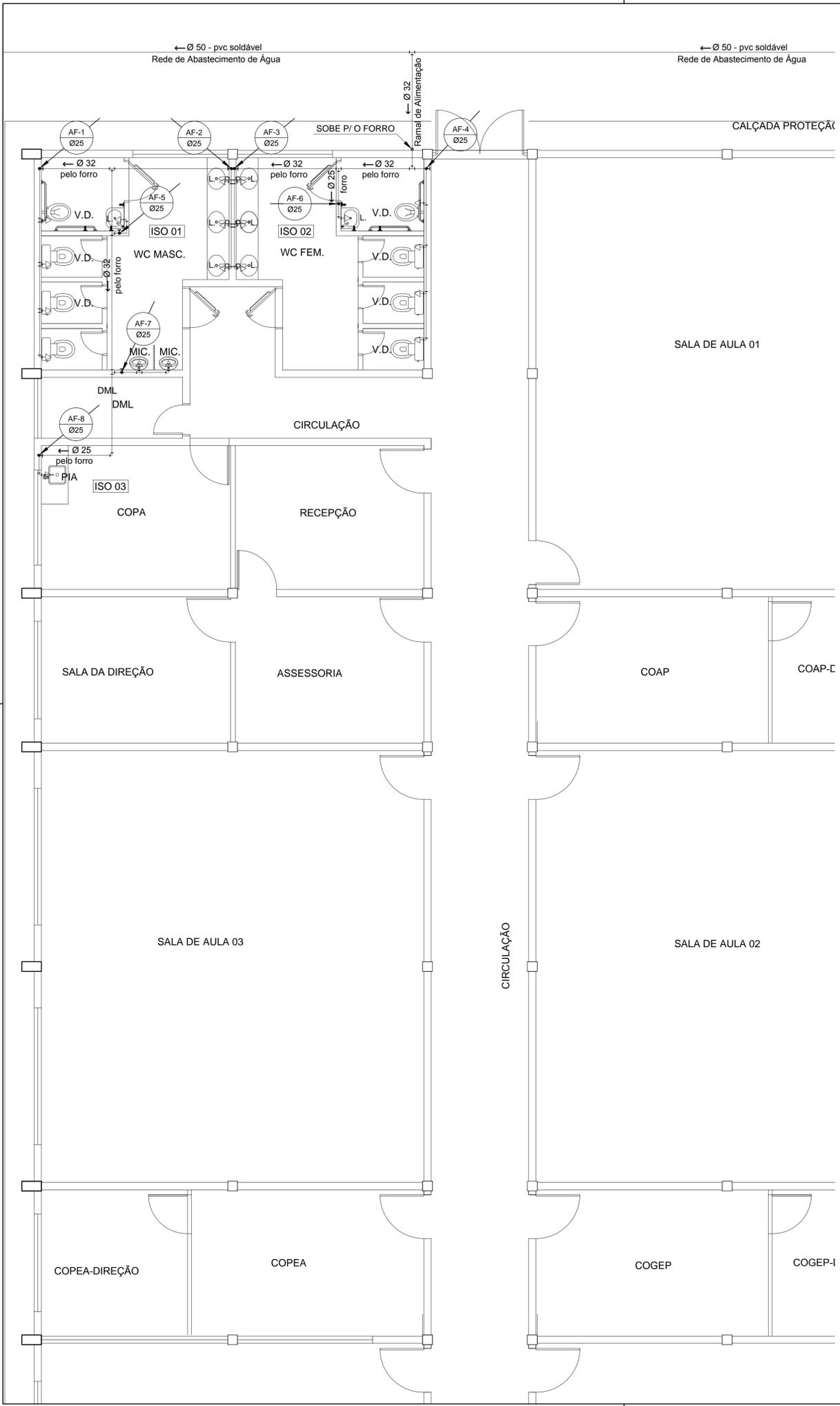
Campus Universitário Santana

ASSUNTO: Projeto Hidrossanitário

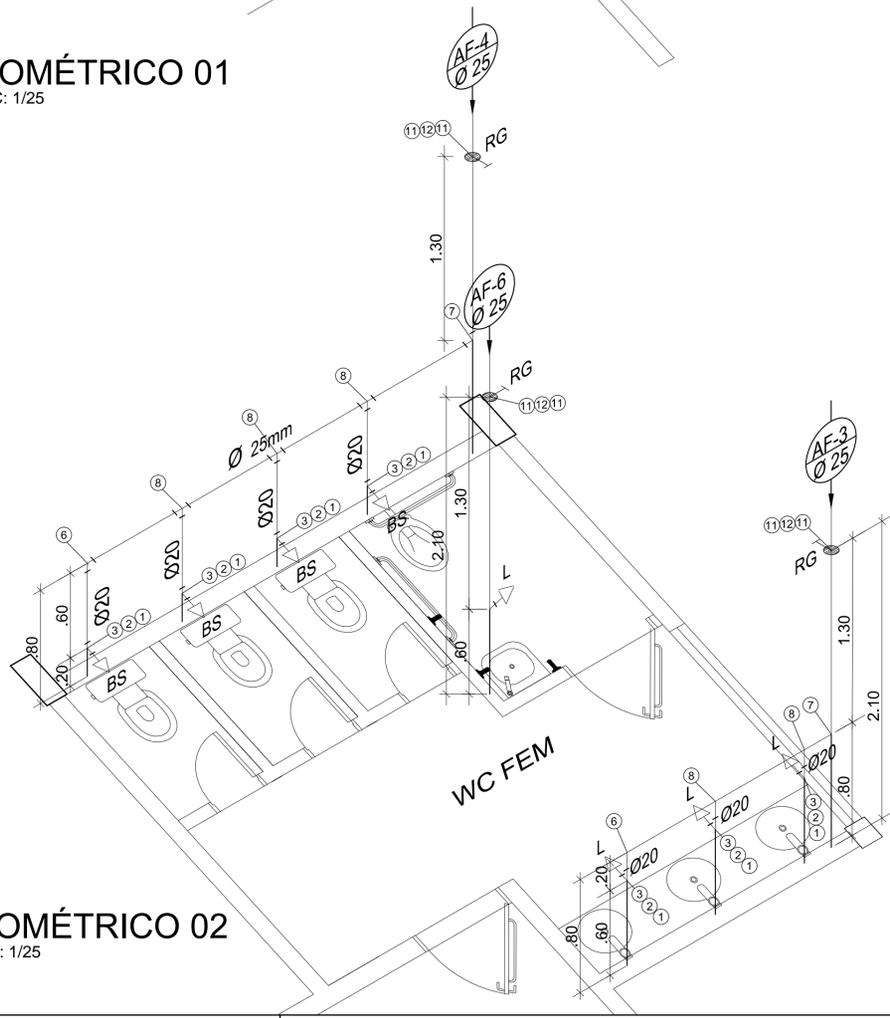
REFERÊNCIA: Planta Baixa e Detalhes - Tratamento de Esgoto - BL. SALAS

LOCALIZAÇÃO: Município de Santana

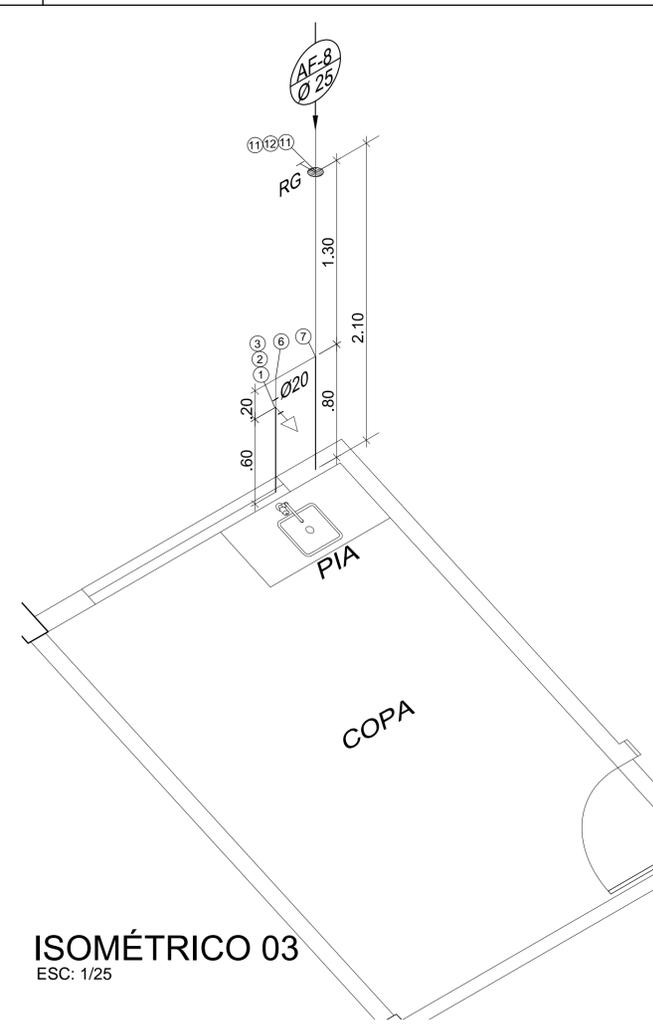
AUTOR DO PROJETO: Amanda Letícia Batista da Silva Eng. Sanitarista CREA 151414768-8 Mat. SIAPE 1362145	OP. CAD:	FRANCHA:
MODIFICADO POR: Raimundo Brazão do Rosário Arquiteto e Urbanista CAU A69249-2 Mat. SIAPE 2001390	LOC. DO ARQ. CAD:	HS 03/05
ÁREA CONSTRUÍDA: 613,10 m ²	DATA DE MODIFICAÇÃO: DEZ/2019 ESCALA: Indicada	



ISOMÉTRICO 01
ESC: 1/25



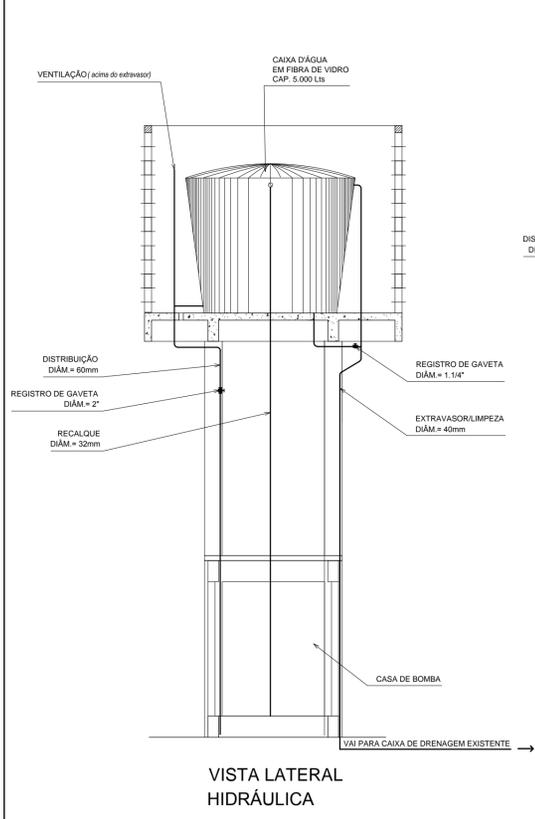
ISOMÉTRICO 02
ESC: 1/25



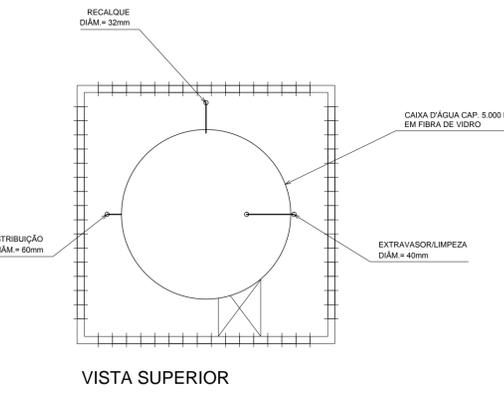
ISOMÉTRICO 03
ESC: 1/25

- 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.

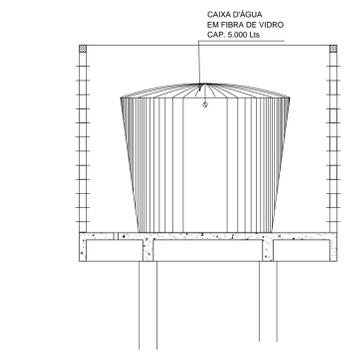
 <p>UNIFAP Universidade Federal do Amapá Assessoria Especial de Engenharia</p>		
Campus Universitário Santana		
ASSUNTO:	Projeto Hidrossanitário	
REFERÊNCIA:	Planta Baixa e Isométrico - Água Fria - BLOCO DE SALAS	
LOCALIZAÇÃO:	Município de Santana	
AUTOR DO PROJETO: Amanda Letícia Batista da Silva Eng. Sanitarista CREA 151414768-8 Mat. SIAPE 1362145	OP. CAD:	PRANCHA:
MODIFICADO POR: Raimundo Brazão do Rosário Arquiteto e Urbanista CAU A69249-2 Mat. SIAPE 2001390	LOC. DO ARQ. CAD:	HS
ÁREA CONSTRUÍDA: 613,10 m²	DATA DA MODIFICAÇÃO: DEZ/ 2019	ESCALA: Indicada
		04/05



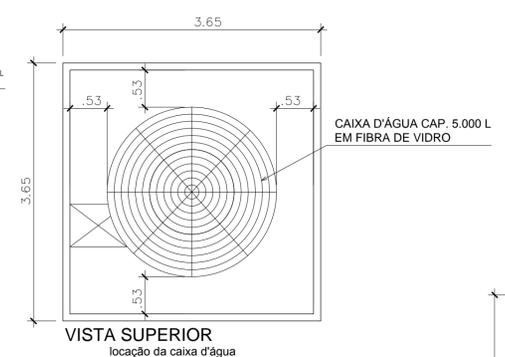
VISTA LATERAL HIDRÁULICA



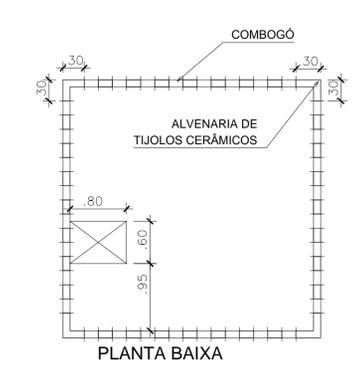
VISTA SUPERIOR



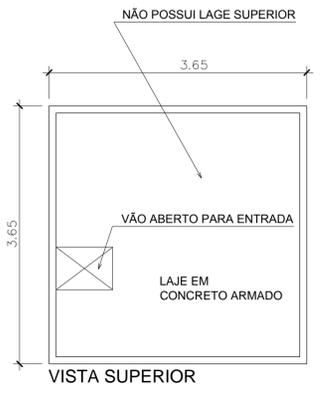
DET. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA



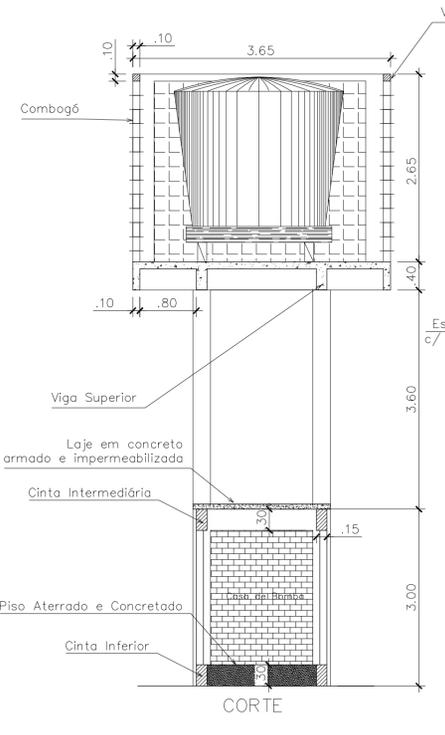
VISTA SUPERIOR locação da caixa d'água



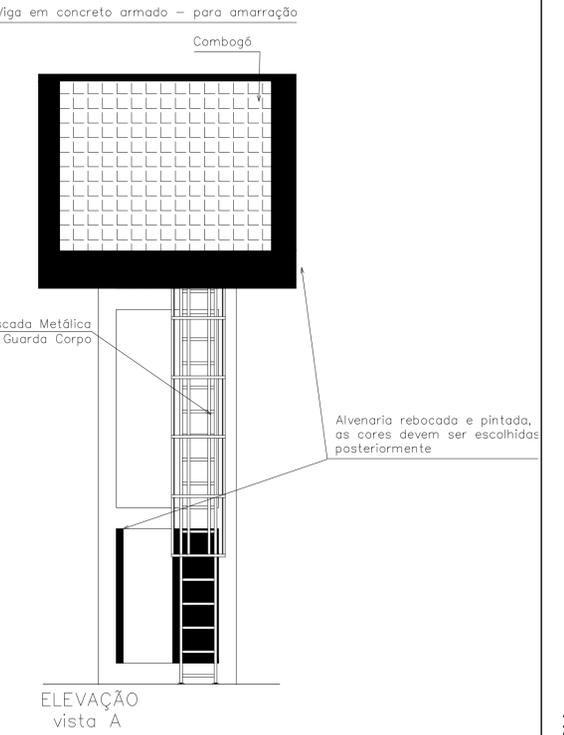
PLANTA BAIXA



VISTA SUPERIOR

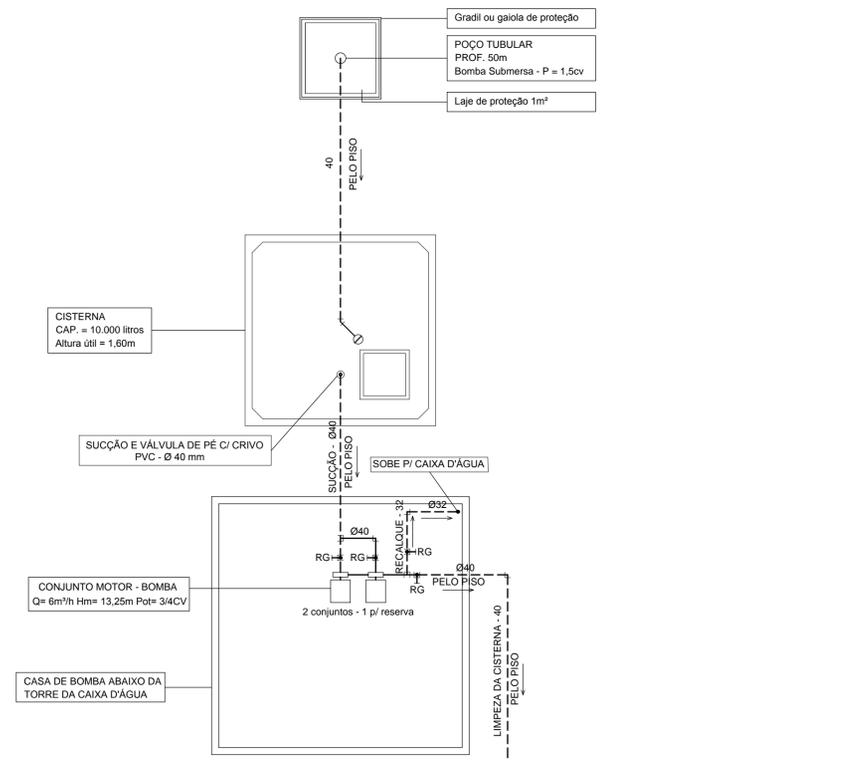


CORTE

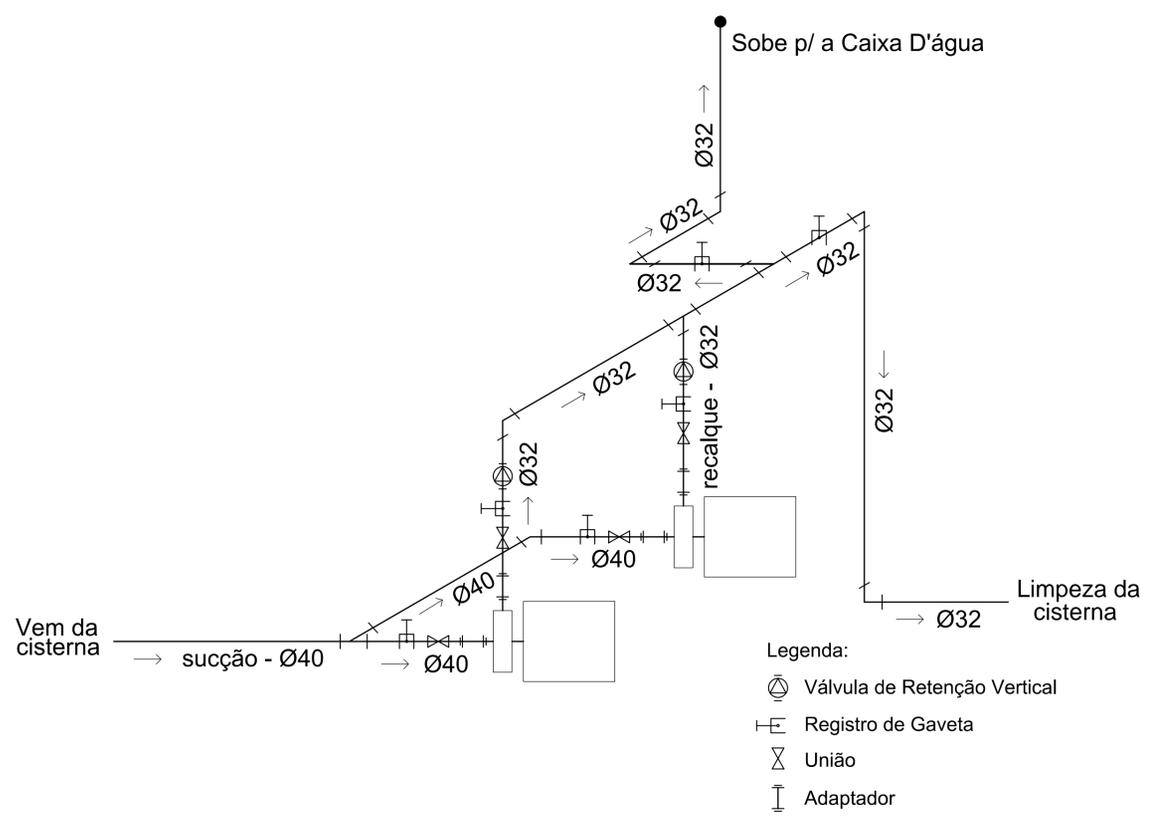


ELEVÇÃO vista A

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

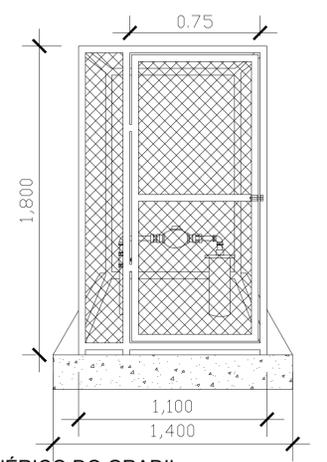


PLANTA BAIXA E DETALHE DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
ESC: 1/50



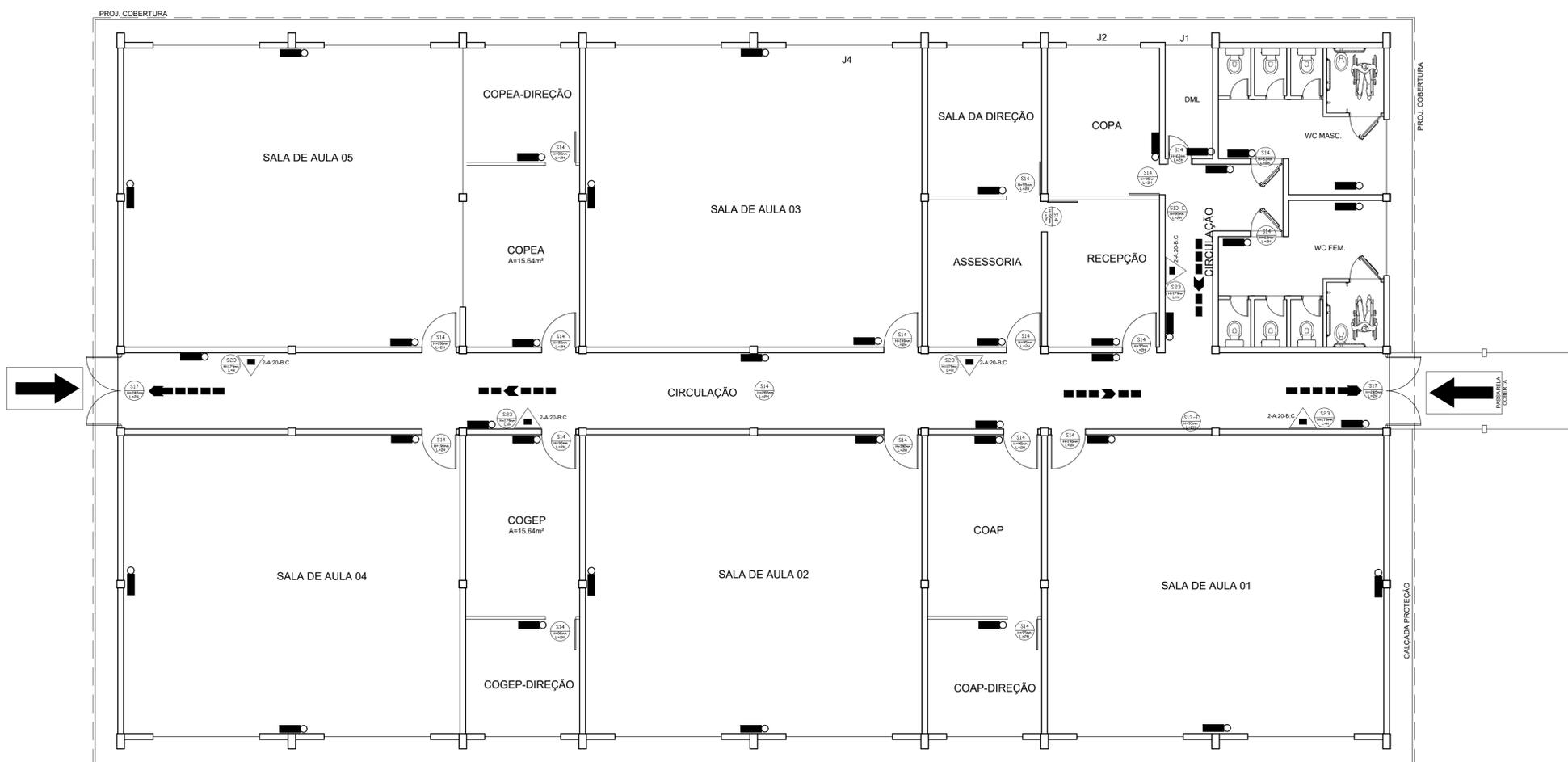
ESQUEMA DE INSTALAÇÃO DA BOMBA
SEM ESCALA

- Legenda:
- ⊕ Válvula de Retenção Vertical
 - ⊞ Registro de Gaveta
 - ⊗ União
 - ⊞ Adaptador

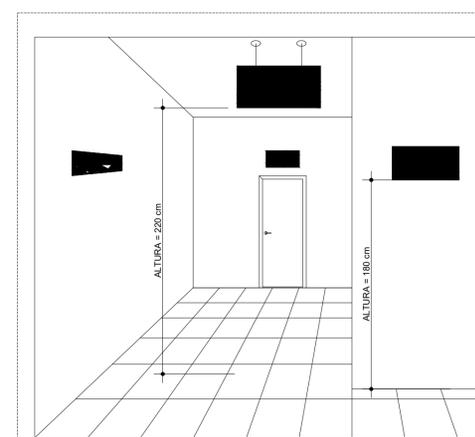


DETALHE GENÉRICO DO GRADIL
SEM ESCALA

 UNIFAP Universidade Federal do Amapá Assessoria Especial de Engenharia		
Campus Universitário Santana		
ASSUNTO:	Projeto Hidrossanitário	
REFERÊNCIA:	Planta Baixa e Detalhes - Sistema de Abast. Água - BL. SALAS	
LOCALIZAÇÃO:	Município de Santana	
AUTOR DO PROJETO:	Amanda Letícia Batista da Silva Engª Sanitarista CREA 151414768-8 Mat. SIAPE 1362145	OP. CAD.
MODIFICADO POR:	Raimundo Brazão do Rosário Arquiteto e Urbanista CAU A69249-2 Mat. SIAPE 2001390	LOC. DO ARQ. CAD.
ÁREA CONSTRUÍDA:	613,10 m²	ESCALA:
	DATA DE MODIFICAÇÃO:	Indicada
	DEZ/ 2019	
		HS
		05/05



BLOCO B - LAYOUT
Escala: 1:75



DET. FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA



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

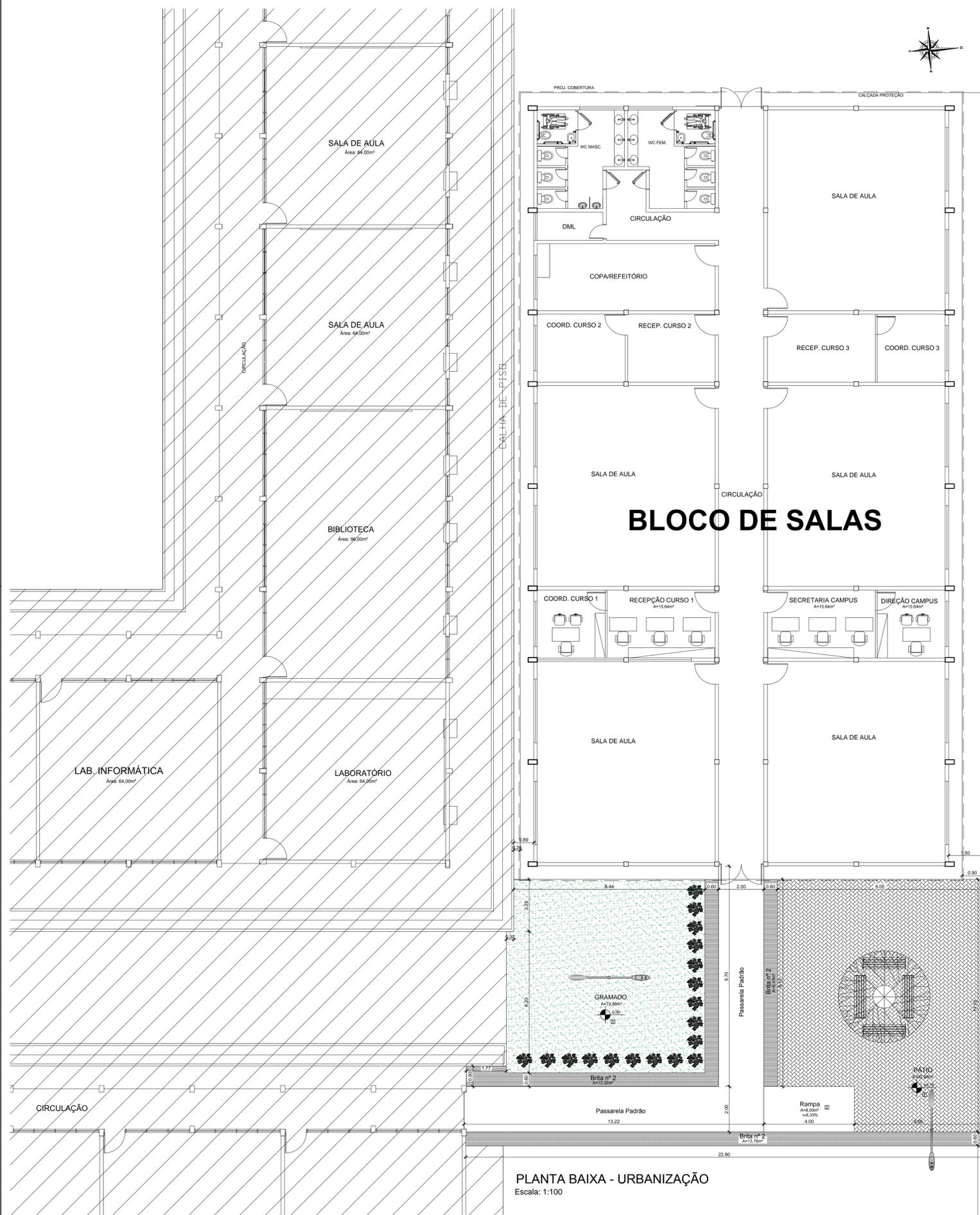
Campus Universitário Santana

ASSUNTO: **Projeto de Combate à Incêndio**

REFERÊNCIA: **PLANTA BAIXA - BLOCO DE SALAS**

LOCALIZAÇÃO: **Município de Santana**

AUTOR DO PROJETO:	OP. CAD	PRANCHA:
MODIFICADO POR: Amanda Monteiro P. Barros Eng ^o de Segurança do Trabalho CREA AP 0315559977 Mat. SIAPE 0000000	LOC. DO ARQ. CAD:	01/01
ÁREA: 613,10 m²	DATA DA MODIFICAÇÃO: OUT/2019	ESCALA: Indicada



BLOCO DE SALAS

PLANTA BAIXA - URBANIZAÇÃO
Escala: 1:100

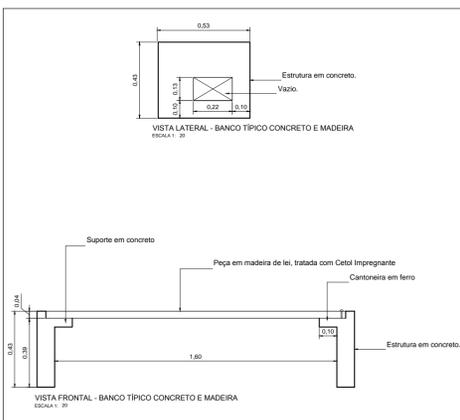
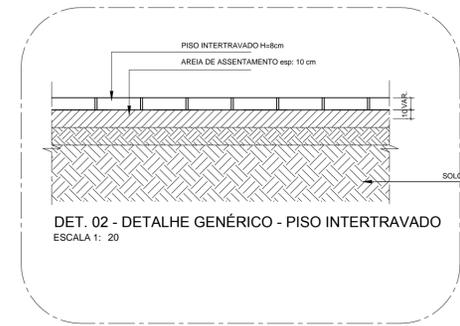
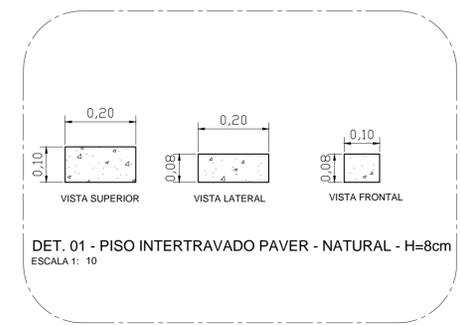
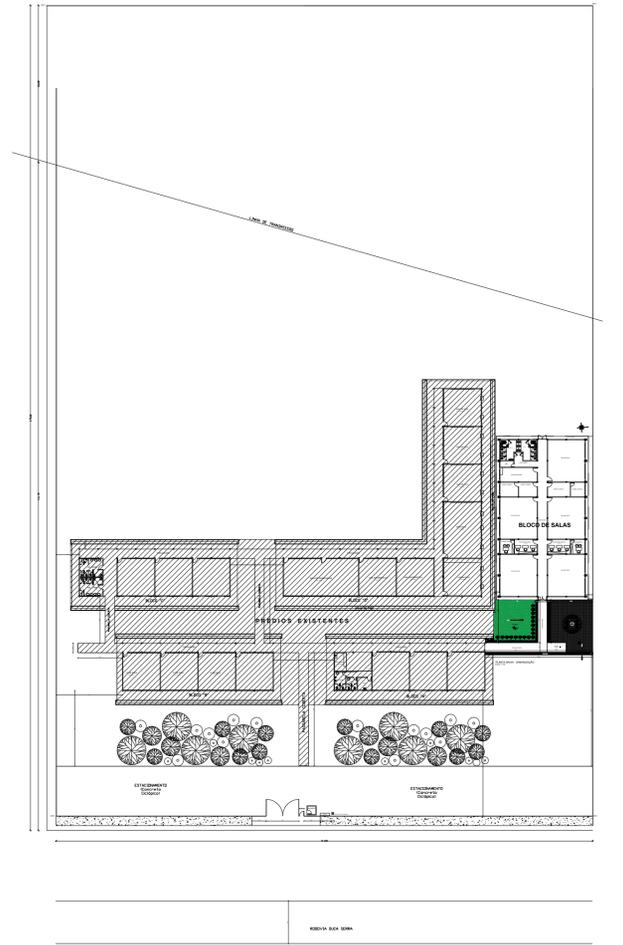


TABELA DE ACABAMENTOS	
<input type="checkbox"/>	PISO
1	Piso intertravado em bloco de concreto retangular (paver) 10x20cm, 8cm
2	Piso em concreto armado moldado in loco, acab. natural, desempenado, 6cm.
3	Grama esmeralda

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



PLANTA CHAVE
Escala: 1:750



UNIFAP
Universidade Federal do Amapá
Assessoria Especial de Engenharia

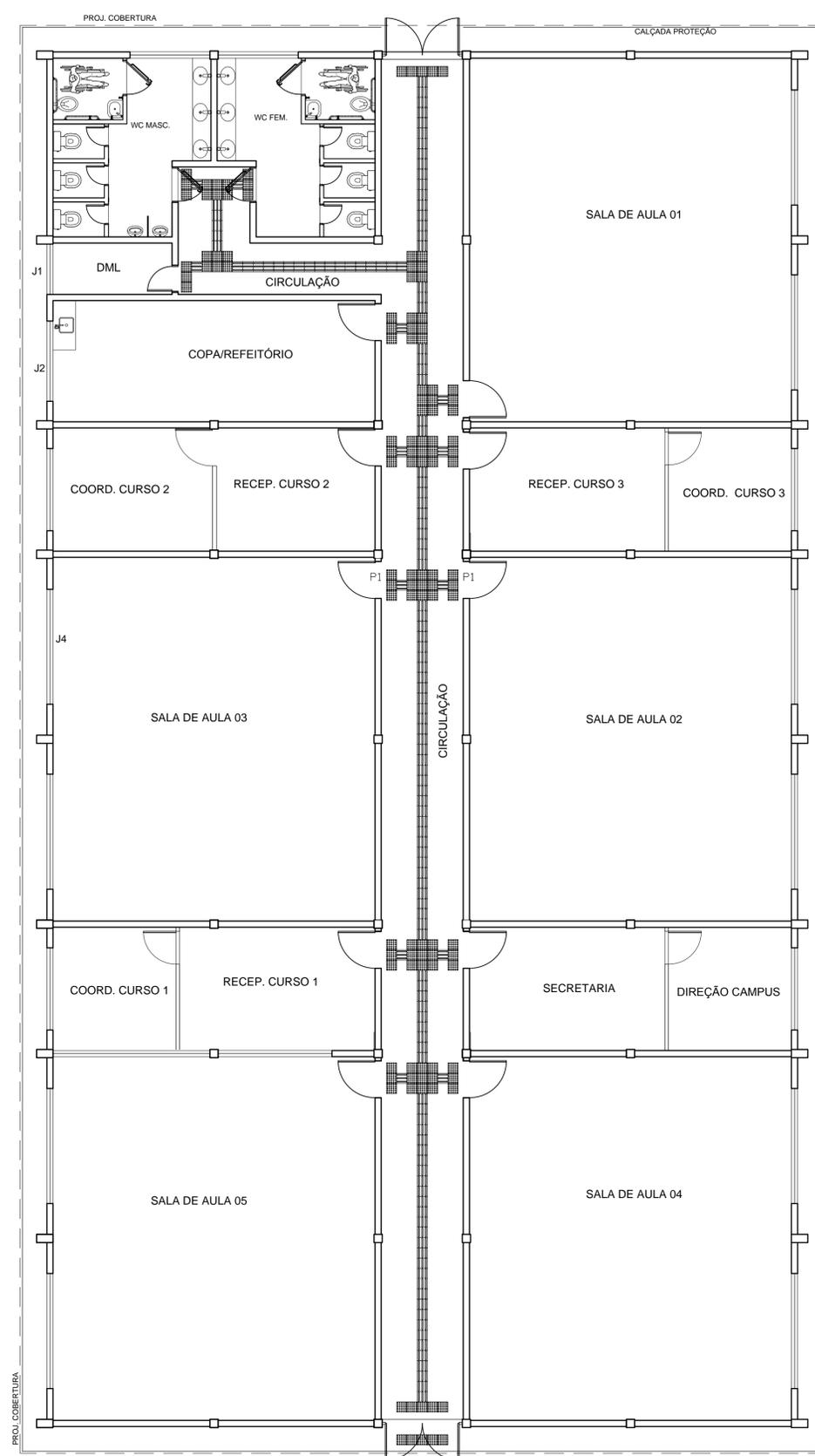
Campus Universitário Santana

ASSUNTO: Projeto de Urbanização

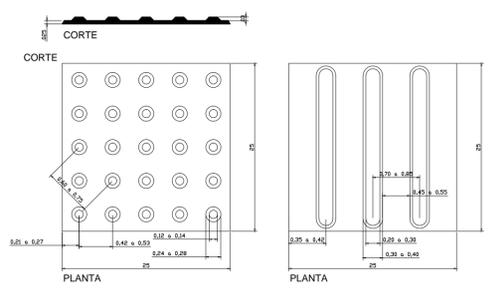
REFERÊNCIA: Planta Baixa de Urbanização e Detalhes - BLOCO DE SALAS

LOCALIZAÇÃO: Município de Santana

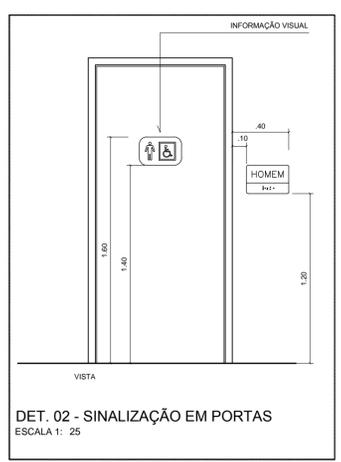
AUTOR DO PROJETO:	OP. CAD:	FRANCHA:
MODIFICADO POR: Raimundo Brazão do Rosário Arquiteto e Urbanista CAU A69249-2 Mat. SIAPE 2001390	LOC. DO ARQ. CAD:	URB
ÁREA CONSTRUÍDA: 198,35 m²	DATA DE MODIFICAÇÃO: NOV/2019	ESCALA: Indicada



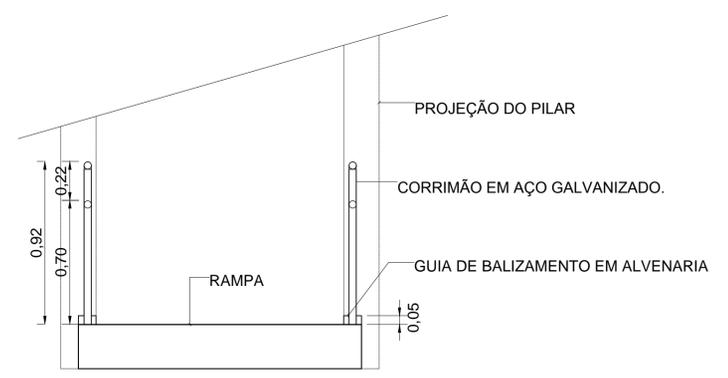
SINALIZAÇÃO TÁTIL HORIZONTAL - BLOCO DE SALAS
Escala: 1:75



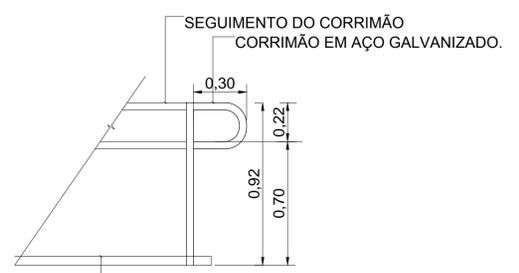
DETALHE 01 - SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL
S/ ESC.
NOTA:
DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.



DET. 02 - SINALIZAÇÃO EM PORTAS
ESCALA 1: 25



DETALHE 03 - CORRIMÃO
ESCALA 1: 20



DETALHE 04 - CORRIMÃO
ESCALA 1: 20

 <p>UNIFAP Universidade Federal do Amapá Assessoria Especial de Engenharia</p>		
<p>Campus Universitário Santana</p>		
<p>ASSUNTO: Projeto de Acessibilidade</p>		
<p>REFERÊNCIA: Planta de Sinalização Tátil Horizontal e Detalhes - BL. SALAS</p>		
<p>LOCALIZAÇÃO: Município de Santana</p>		
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:	ACE
ÁREA CONSTRUÍDA: 613,10 m²	DATA DE MODIFICAÇÃO: NOV/ 2019	ESCALA: Indicada
		01/01