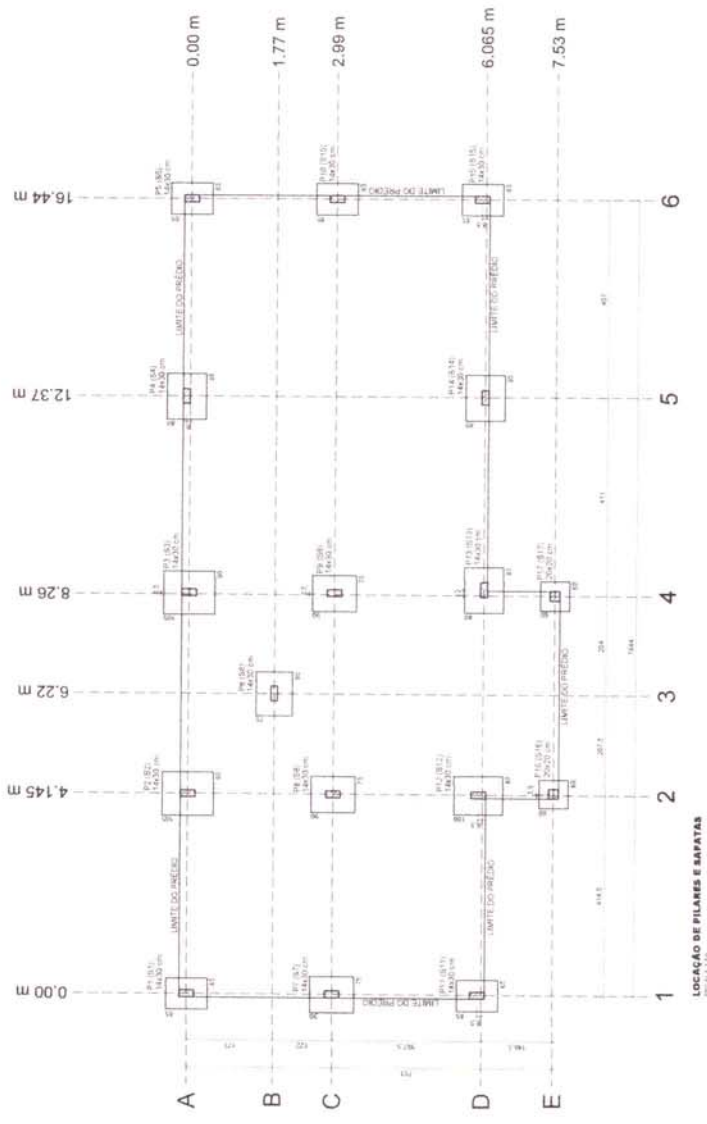
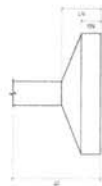


Número	Esporão	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Carga Máx. (kN)		Carga Min. (kN)	
				100% (kN)	50% (kN)	100% (kN)	50% (kN)
P1	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P2	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P3	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P4	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P5	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P6	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P7	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P8	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P9	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P10	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P11	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P12	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P13	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P14	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P15	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P16	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P17	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P18	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P19	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P20	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P21	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P22	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P23	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P24	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P25	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P26	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P27	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P28	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P29	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P30	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P31	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P32	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P33	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P34	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P35	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P36	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P37	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P38	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P39	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P40	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P41	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P42	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P43	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P44	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P45	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P46	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P47	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P48	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P49	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0
P50	140,00	7,5	0,0	140,00	7,5	0,0	0,0



LOCALIZAÇÃO DE PILARES E SAPATAS
ESCALA 1:50



 SORMA ENGENHARIA E ARQUITETURA R.	01	01/2018
	EMBRIF NA LOCALIDADE DE IGARAPÉ-ACU LOCALIDADE: ...	
DATA: ... VALOR:		
LOCALIZAÇÃO DE PILARES E SAPATAS ...		
...		

RELACION DO ANO:

1486
1487
1488
1489

ANO	N.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1486	1	100	m	11,42	1142,00
1487	1	100	m	11,42	1142,00
1488	1	100	m	11,42	1142,00
1489	1	100	m	11,42	1142,00
TOTAL		400	m	11,42	4568,00

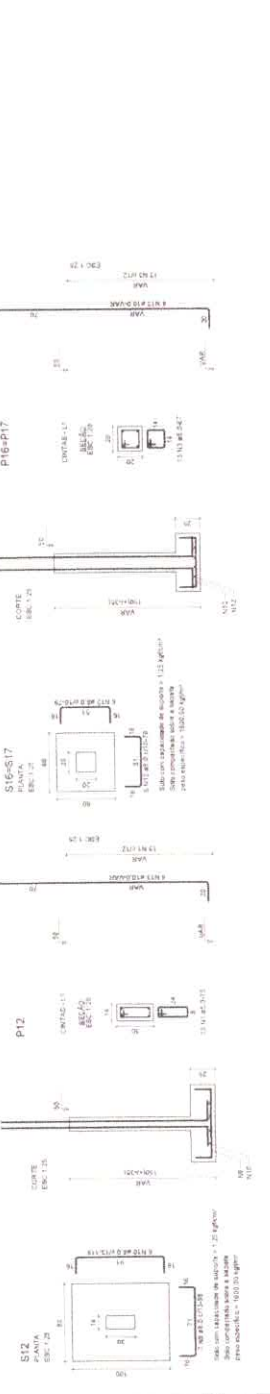
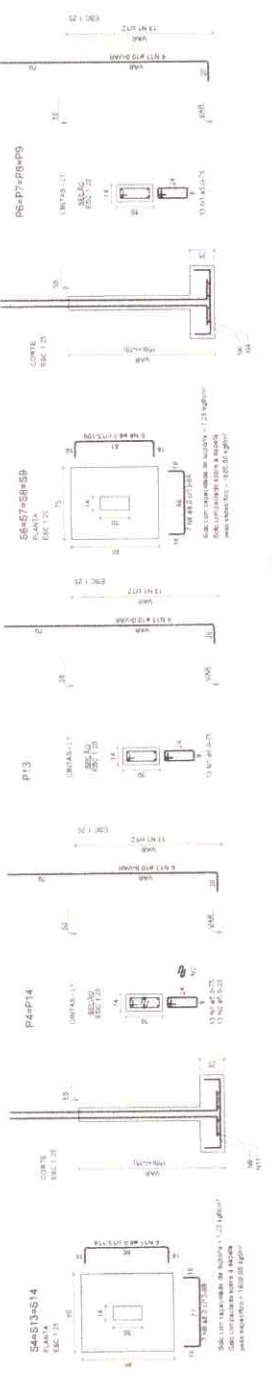
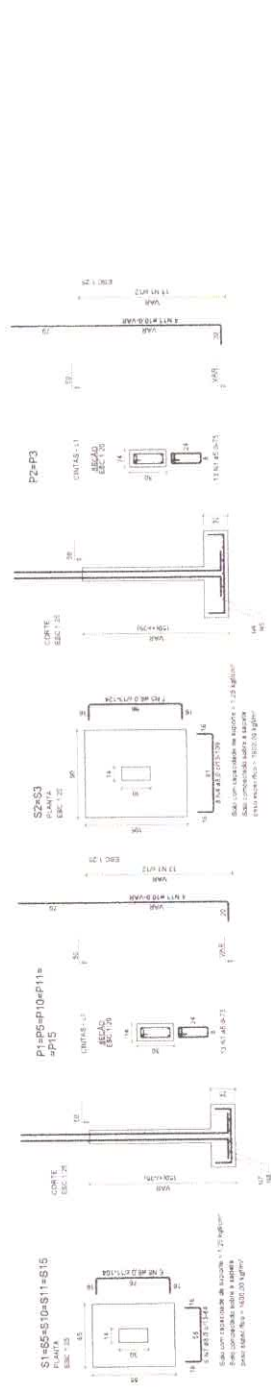
RESUMO DO P.O:

ANO	N.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1486	1	100	m	11,42	1142,00
1487	1	100	m	11,42	1142,00
1488	1	100	m	11,42	1142,00
1489	1	100	m	11,42	1142,00
TOTAL		400	m	11,42	4568,00

Valor de lançamento do P.O.: R\$ 4.568,00
Valor de fatura: R\$ 2.817,00



		02 02/2019
SIAPEM (SISTEMA DE GESTÃO DE MATERIAIS) Rua: Santa Helena, nº 113 - Jd. Santa Helena - Mogi Juba - SP CEP: 13060-000 - Fone: (19) 3333-1100		
EMBEF NA LOCALIDADE DE MOGIMÉ-ACU POCOLAN, SP		ACOSTO/19 ENCICLA
DET. ARMADURAS SAPATAS		FAS



RELACION DE CANTIDAD

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	VALOR
1	M ²	CONCRETO	1,25
1	M ²	ACERO	1,25
1	M ²	ALBAÑILERIA	1,25
1	M ²	MADEIRA	1,25
1	M ²	PAPELO	1,25
1	M ²	OUTROS	1,25
1	M ²	TOTAL	1,25

RESUMO DO CDD

ANO	QUANTIDADE	VALOR
2014	1	1,25
2015	1	1,25
2016	1	1,25
2017	1	1,25
2018	1	1,25
2019	1	1,25
2020	1	1,25
2021	1	1,25
2022	1	1,25
2023	1	1,25
2024	1	1,25
2025	1	1,25
2026	1	1,25
2027	1	1,25
2028	1	1,25
2029	1	1,25
2030	1	1,25

Valor de contrato: R\$ 1.250,00
 Valor de obra: R\$ 1.250,00



02

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

EMEF NA LOCALIDADE DE IGARAPÉ-ACU

MOÇIMBO DO NORTE

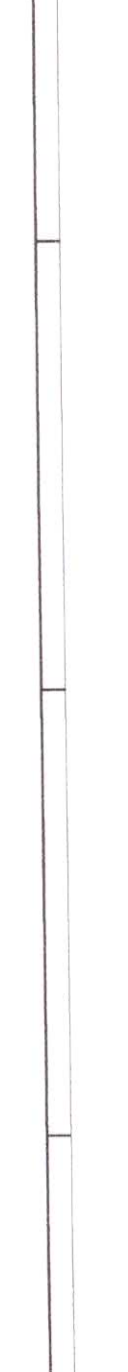
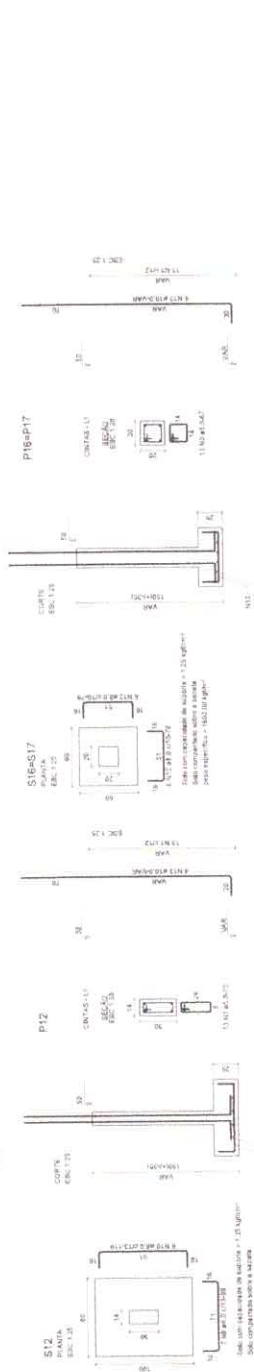
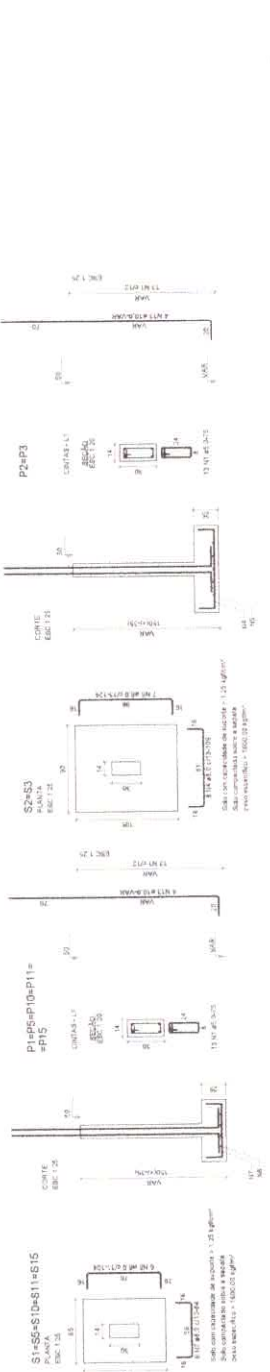
PROFESSOR

ADICIONAL

INICIAL

DET. ARMADORAS SAPATAS

FAB



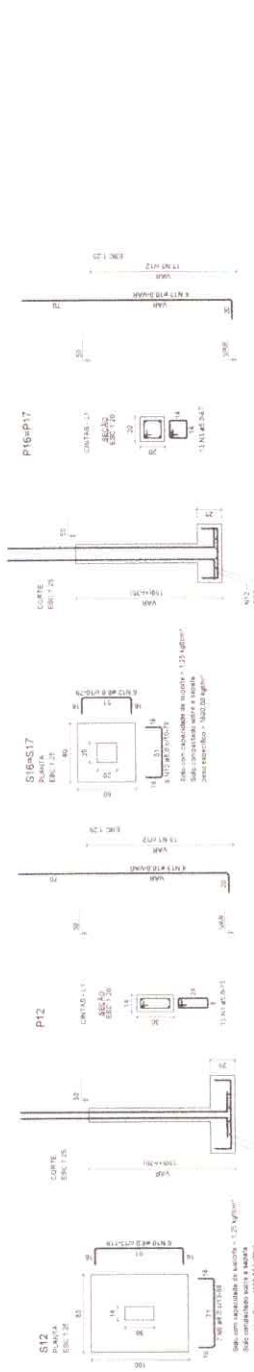
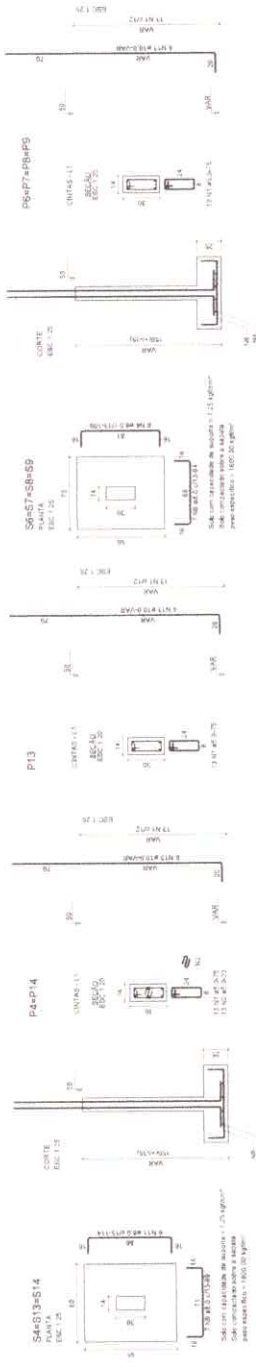
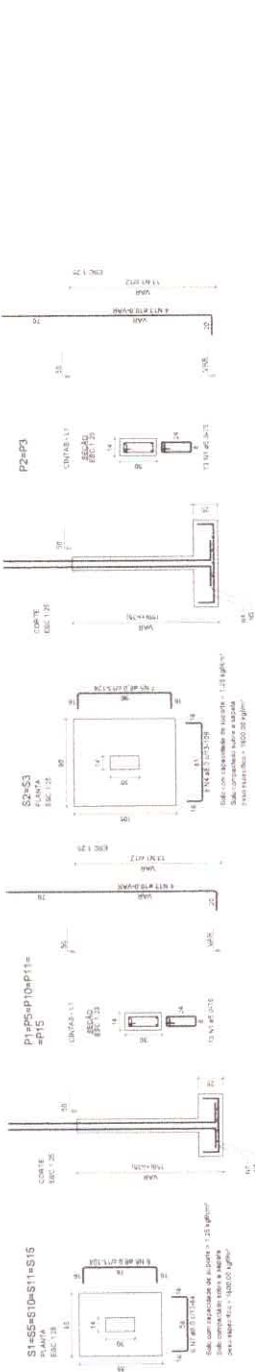
RELAÇÃO DE AÇO	
ARM.	QTD.
ARM. 1	27,00
ARM. 2	10,00
ARM. 3	10,00
ARM. 4	10,00
ARM. 5	10,00
ARM. 6	10,00
ARM. 7	10,00
ARM. 8	10,00
ARM. 9	10,00
ARM. 10	10,00
ARM. 11	10,00
ARM. 12	10,00
ARM. 13	10,00
ARM. 14	10,00
ARM. 15	10,00
ARM. 16	10,00
ARM. 17	10,00
ARM. 18	10,00
ARM. 19	10,00
ARM. 20	10,00
ARM. 21	10,00
ARM. 22	10,00
ARM. 23	10,00
ARM. 24	10,00
ARM. 25	10,00
ARM. 26	10,00
ARM. 27	10,00
ARM. 28	10,00
ARM. 29	10,00
ARM. 30	10,00

RELAÇÃO DE C/D	
ARM.	QTD.
ARM. 1	27,00
ARM. 2	10,00
ARM. 3	10,00
ARM. 4	10,00
ARM. 5	10,00
ARM. 6	10,00
ARM. 7	10,00
ARM. 8	10,00
ARM. 9	10,00
ARM. 10	10,00
ARM. 11	10,00
ARM. 12	10,00
ARM. 13	10,00
ARM. 14	10,00
ARM. 15	10,00
ARM. 16	10,00
ARM. 17	10,00
ARM. 18	10,00
ARM. 19	10,00
ARM. 20	10,00
ARM. 21	10,00
ARM. 22	10,00
ARM. 23	10,00
ARM. 24	10,00
ARM. 25	10,00
ARM. 26	10,00
ARM. 27	10,00
ARM. 28	10,00
ARM. 29	10,00
ARM. 30	10,00

Arquiteto: *[Assinatura]*
 Engenheiro: *[Assinatura]*
 Rua: *[Endereço]*
 Cidade: *[Cidade]*
 Estado: *[Estado]*
 CEP: *[CEP]*



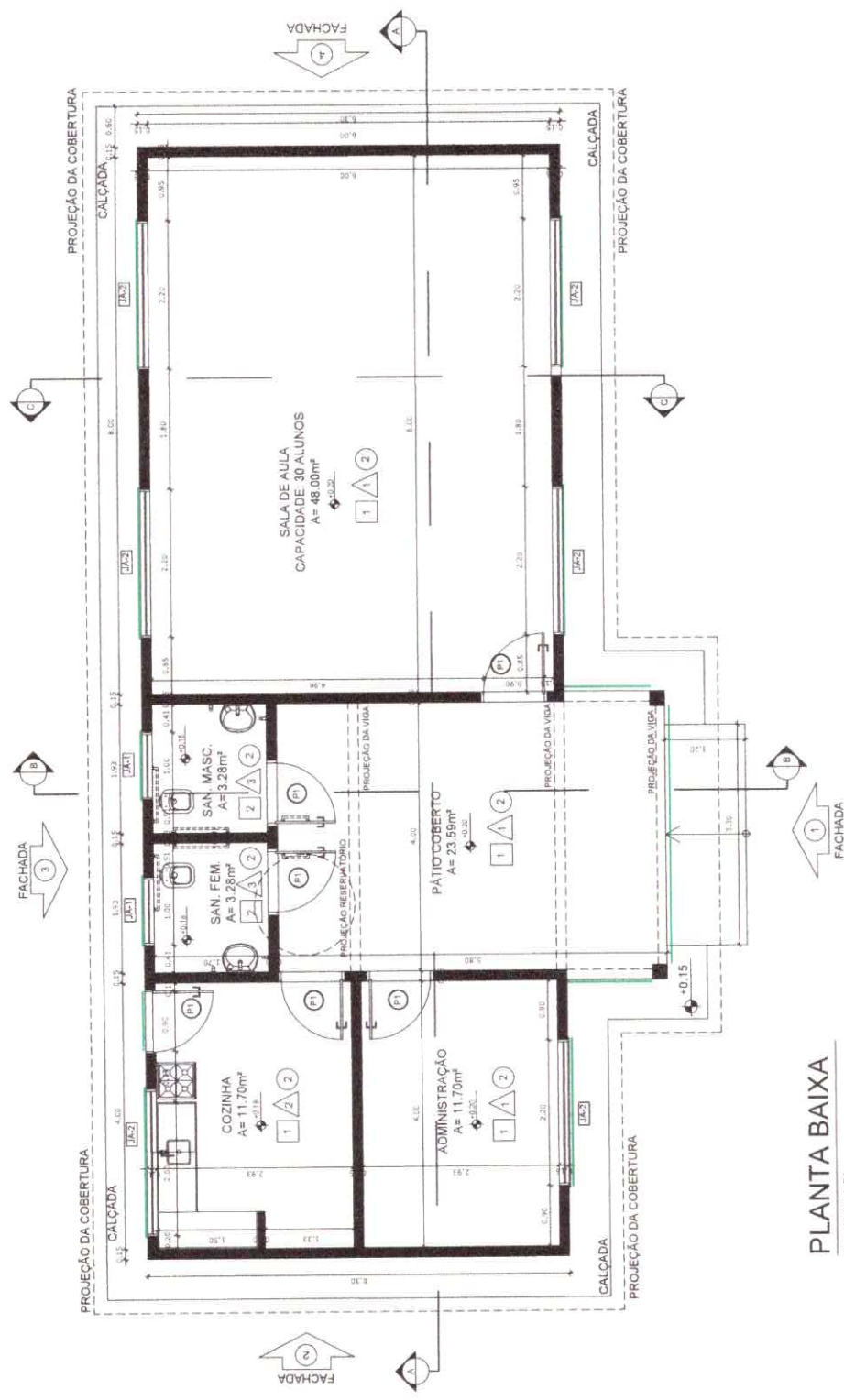
SOCIMA ENGENHARIA E CONSULTORIA Av. 15 de Novembro, 1500 - Fone: (11) 5082-1111	
Nº 02 02/20	02/20
EMBEF NA LOCALIDADE DE IGARAPÉ-ACU MOÇIMBOA - SP	
Nº 177 177/20	Nº 178 178/20
ATRIBUÍDO Nº 179 179/20	
INDICADA Nº 180 180/20	
Nº 181 181/20	
Nº 182 182/20	
Nº 183 183/20	
Nº 184 184/20	
Nº 185 185/20	
Nº 186 186/20	
Nº 187 187/20	
Nº 188 188/20	
Nº 189 189/20	
Nº 190 190/20	
Nº 191 191/20	
Nº 192 192/20	
Nº 193 193/20	
Nº 194 194/20	
Nº 195 195/20	
Nº 196 196/20	
Nº 197 197/20	
Nº 198 198/20	
Nº 199 199/20	
Nº 200 200/20	





PRANCHA
01 / 14

PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS
 TIPOLOGIA: PLANTA BAIXA
 ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m²
 ESCALA: 1/50
 DATA: AGO / 2019
 ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA



PLANTA BAIXA
 ESCALA: 1/50

MAPA DE ESQUADRIAS

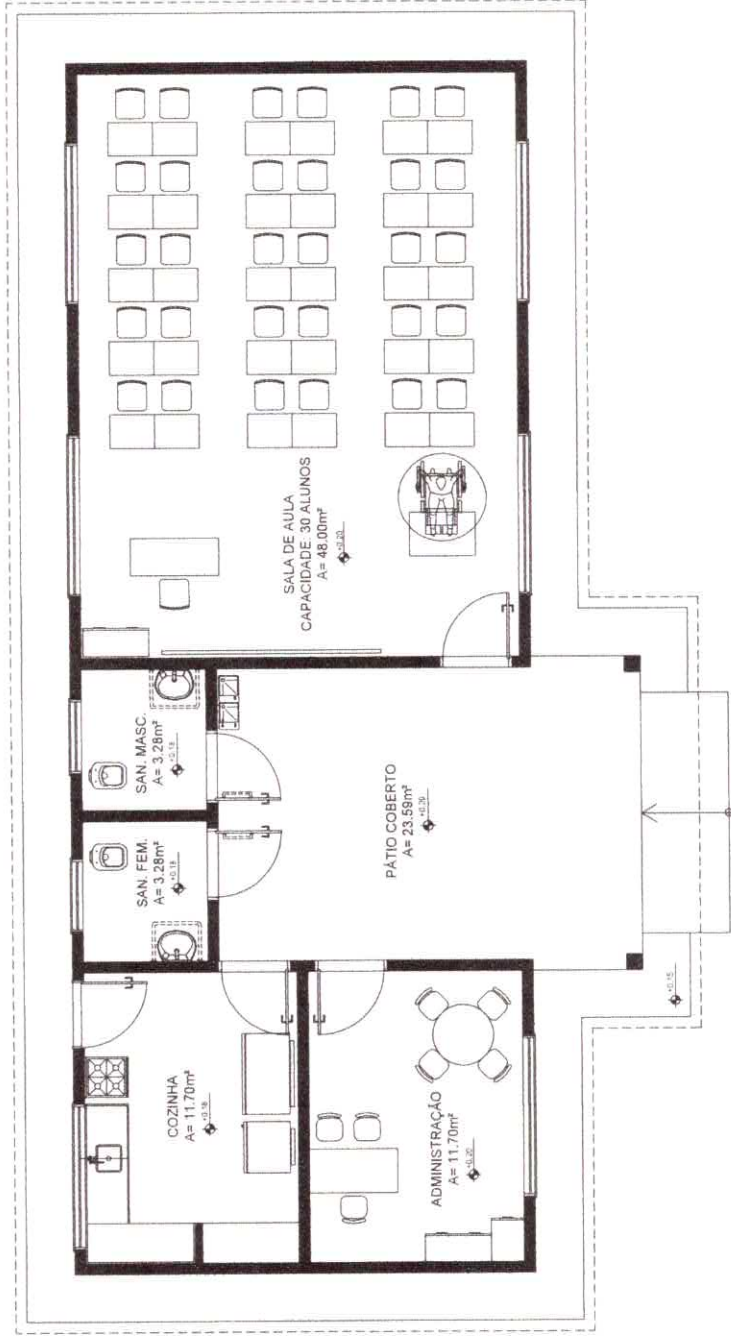
LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MDF COM PINTURA		AMBIENTES	
REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO
P-1	90 x 2,10	6	Folha - de abrir Isa em MDF

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO			
REF.	Dimensões (cm)	Área (m ²)	QUANT.
J-1	1,00 x 40	0,40	2
J-2	2,20 x 1,10	2,42	6

* PREVER INSTALAÇÃO DE GRADES NAS JANELAS

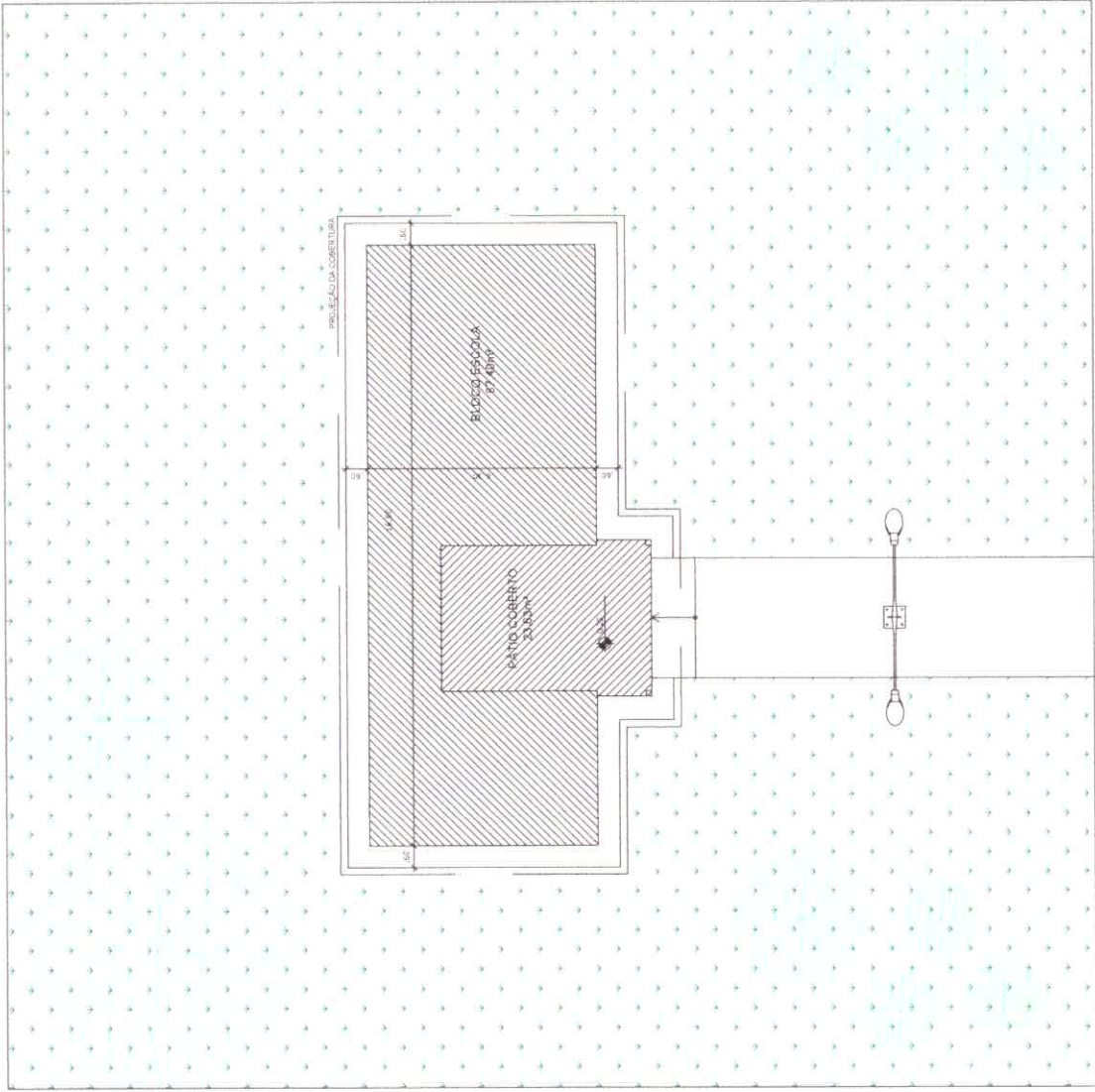
ESPECIFICAÇÕES

- PISO
 - 1 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO ANTIDERRAPANTE
 - 2 - CERÂMICA 30 x 30 cm COR BRANCO ANTIDERRAPANTE
- △ PAREDE
 - 1 - PINTURA ACRILICA NA COR BRANCO BELO
 - 2 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO
 - 3 - CERÂMICA 30 x 30 cm COR BRANCO
- TETO
 - 1 - FORRO TIPO PVC BRANCO
- INSTALAÇÃO DE GRADE (TIPO A SER DEFINIDO)



LAYOUT
ESCALA: 1/50

PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS		PRANCHA
ÁREA DO TERRENO: A= 0,00m ²	ÁREA CONSTRUÍDA: A= 0,00m ²	TIPOLOGIA: LAYOUT
ESCALA: 1/50	DATA: AGO / 2019	ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA
		02/14



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO.
ESCALA: 1/100

PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

ÁREA DO TERRENO: $A = 0,00m^2$
ÁREA CONSTRUÍDA: $A = 0,00m^2$

ESCALA: 1/100

DATA: AGO / 2019

TIPOLOGIA: IMPLANTAÇÃO

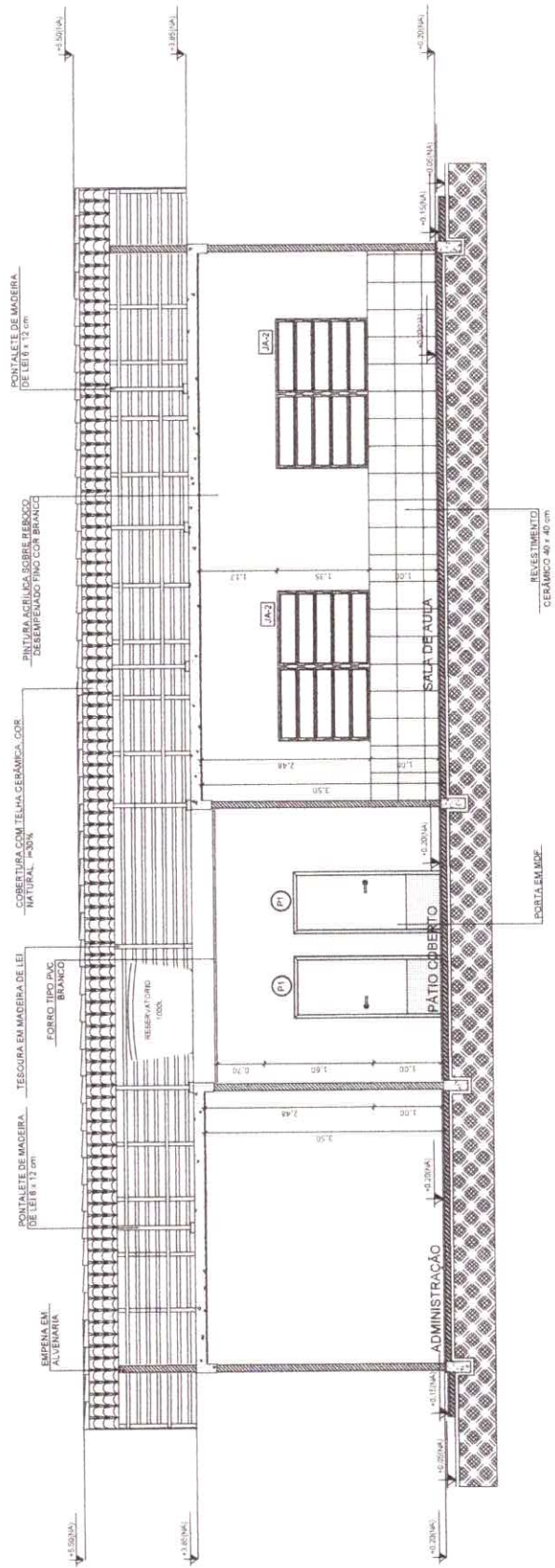
ENDERECO: MOCAJUBA - PA

PRANCHA
03
14



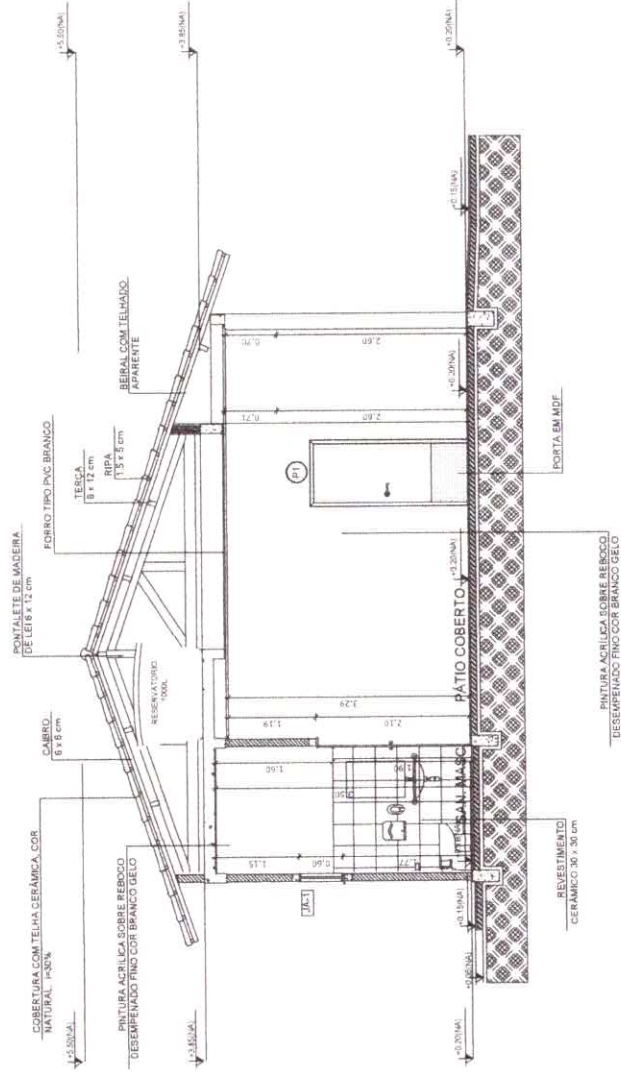
PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

ÁREA DO TERRENO A= 0,00m ²	ÁREA CONSTRUÍDA A= 0,00m ²	TIPOLOGIA CORTE A-A
ESCALA 1/50	DATA AGO / 2019	ENDEREÇO MOCAJUBA - PA



CORTE A-A
ESCALA: 1/50

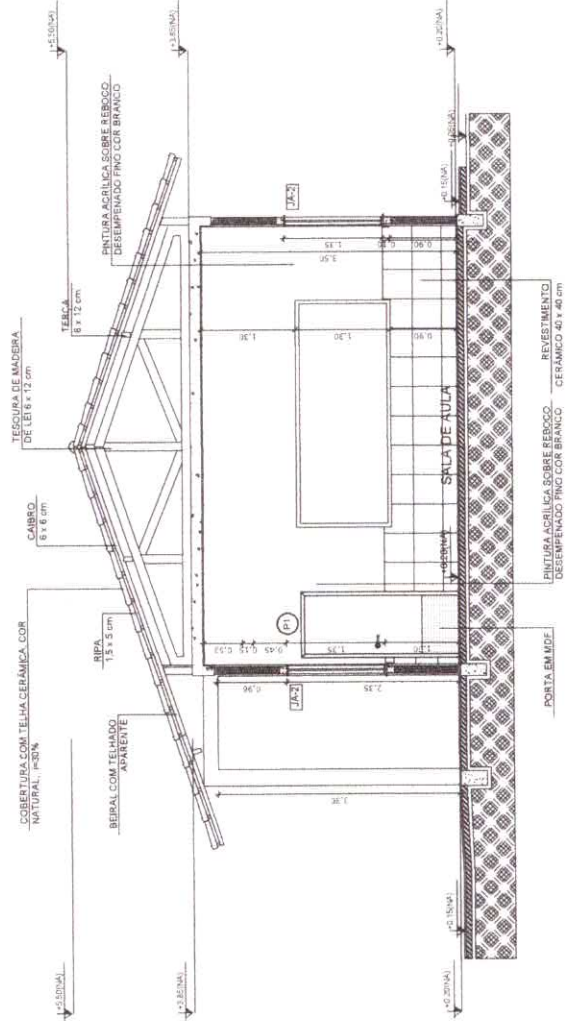




CORTE B-B
 ESCALA: 1/50



PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS		PRANCHA	
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	ÁREA CONSTRUÍDA: A = 0,00m ²	TIPOLOGIA: CORTE B-B	05 / 14
ESCALA: 1/50	DATA: AGO / 2019	ENDERECO: MOCAJUBA - PA	



CORTE C-C
ESCALA 1/50

PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS	
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	ÁREA CONSTRUÍDA: A = 0,00m ²
ESCALA: 1/50	TIPOLOGIA: CORTE C-C
DATA: AGO / 2019	ENDEREÇO: MOCAÍUBA - PA
PRANCHA 06 / 14	



ESPECIFICAÇÕES

ELEMENTOS ESTRUTURA DE MADEIRA DA COBERTURA		
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (CM)
1	TESOURA	6 x 12
2	TERÇA	6 x 12
3	CIABRO	6 x 6
4	RIPA	1,5 x 5

NOTAS

A	PINTURA. TODAS AS PEÇAS RECEBERÃO 2 (DUAS) DEMÃO DE VERNIZ
B	TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER DE MADEIRA DE IPÊ OU SIMILAR
C	O ESPAÇAMENTO ENTRE AS RIPAS SERÁ DE 30 cm OU CONFORME TAMANHO DAS TELHAS ADQUIRIDAS

PROJETO:

ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

ÁREA DO TERRENO: A= 0,00m²

ÁREA CONSTRUIDA: A= 0,00m²

TIPOLOGIA: PLANTA DE COBERTURA

ESCALA: 1/50

DATA: AGO / 2019

ENDERECO: MOCAJUBA - PA

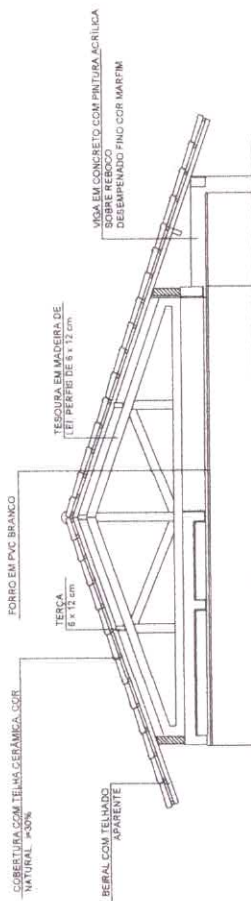
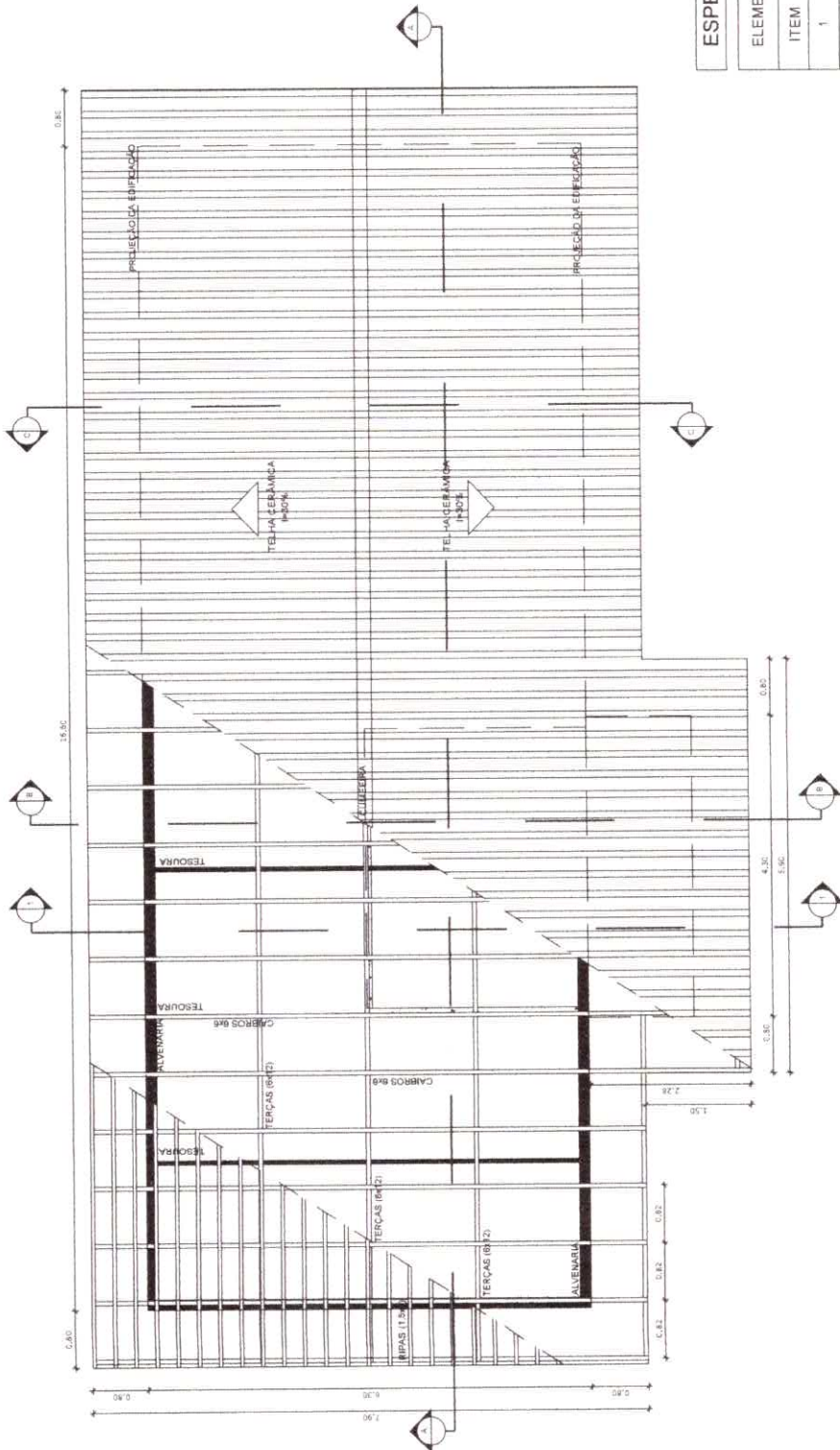
PRANCHA

07

14

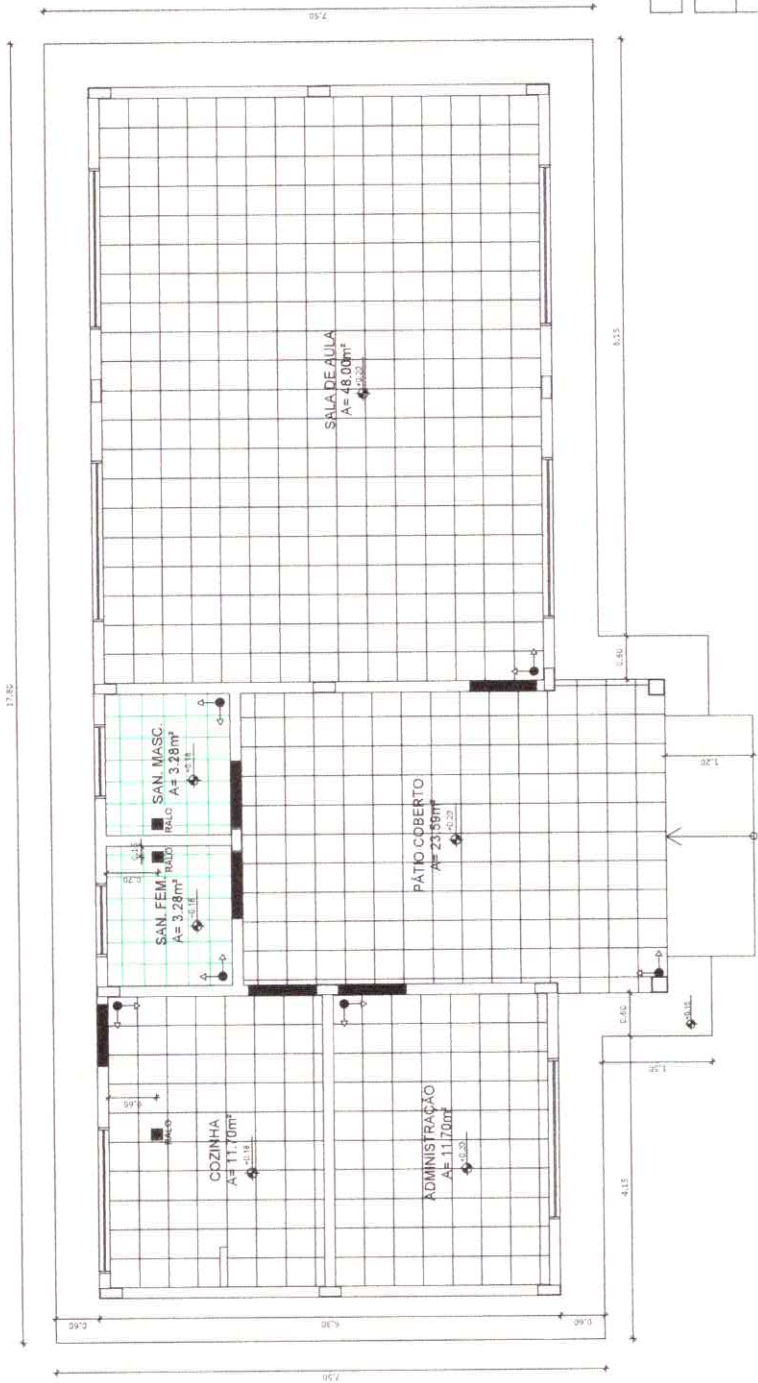
PLANTA DE COBERTURA

ESCALA: 1/50



CORTE 1-1

ESCALA: 1/50



LEGENDA

ESPECIFICAÇÃO DE PISO

INTERNOS:

- SOLEIRAS 0,81 m²
- CERÂMICA BRANCA ANTIDERRAPANTE 30 x 30 cm 6,56 m²
- CERÂMICA BRANCA ANTIDERRAPANTE 40 x 40 cm 95,00 m²

EXTERNOS:

- PISO DE CIMENTO DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO 71,77 m²

LEGENDA SIMBOLOGIA

- INDICAÇÃO DE INÍCIO DE ASSENTAMENTO
- RALO

PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO

ESCALA: 1/50

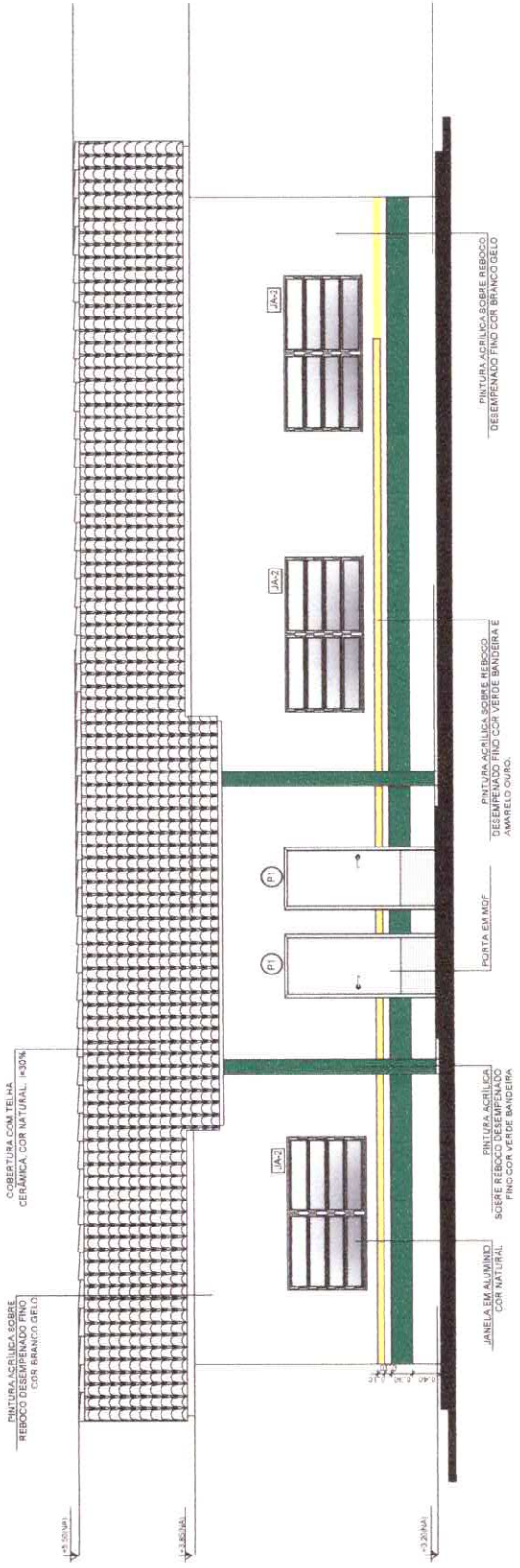
PROJETO:

ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

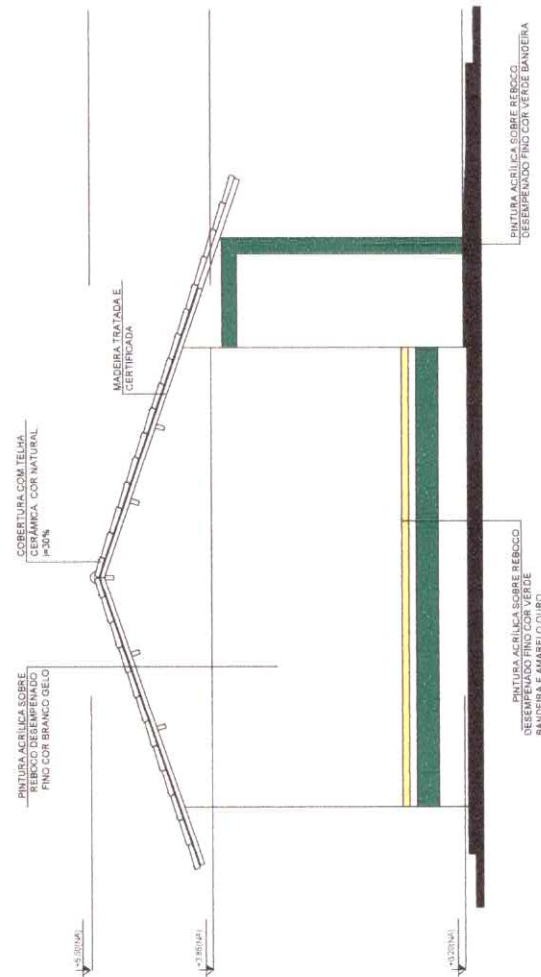
ÁREA DO TERRENO A= 0,00m²	ÁREA CONSTRUÍDA A= 0,00m²	TIPOLOGIA: PAGINAÇÃO DE PISO	PRANCHA 08/14
ESCALA: 1/50	DATA: AGO / 2019	ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA	



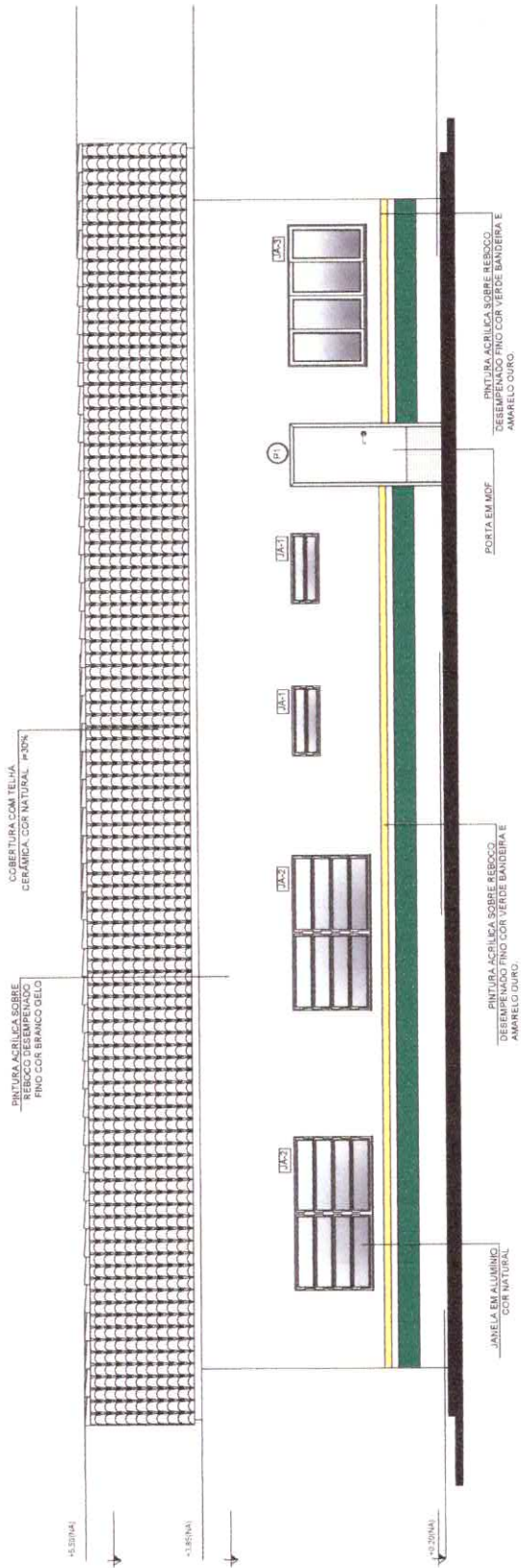
PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS	
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	ÁREA CONSTRUIDA: A = 0,00m ²
ESCALA: 1/50	TIPOLOGIA: FACHADA 1 E 2
	DATA: AGO / 2019
	ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA
PRANCHA 09 / 14	



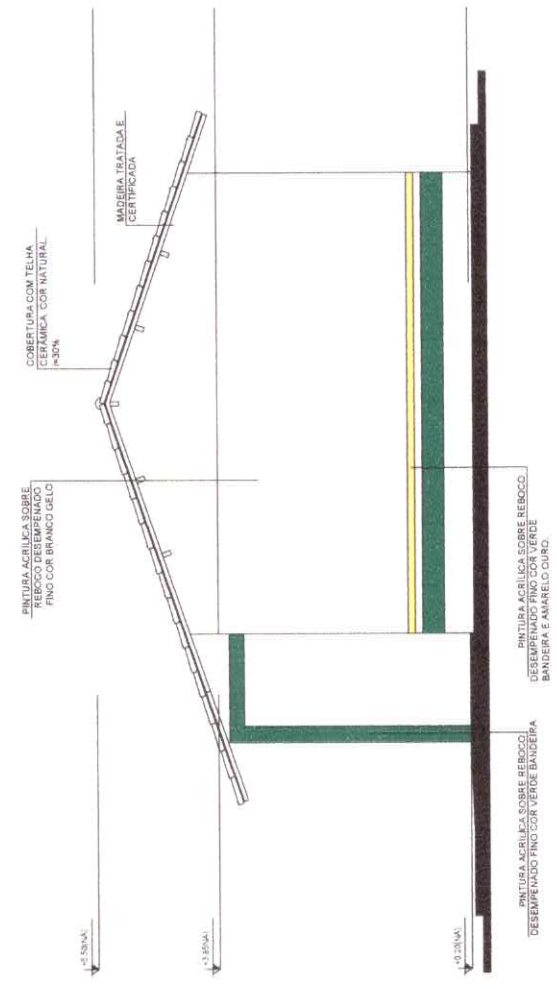
FACHADA 1
ESCALA: 1/50



FACHADA 2
ESCALA: 1/50



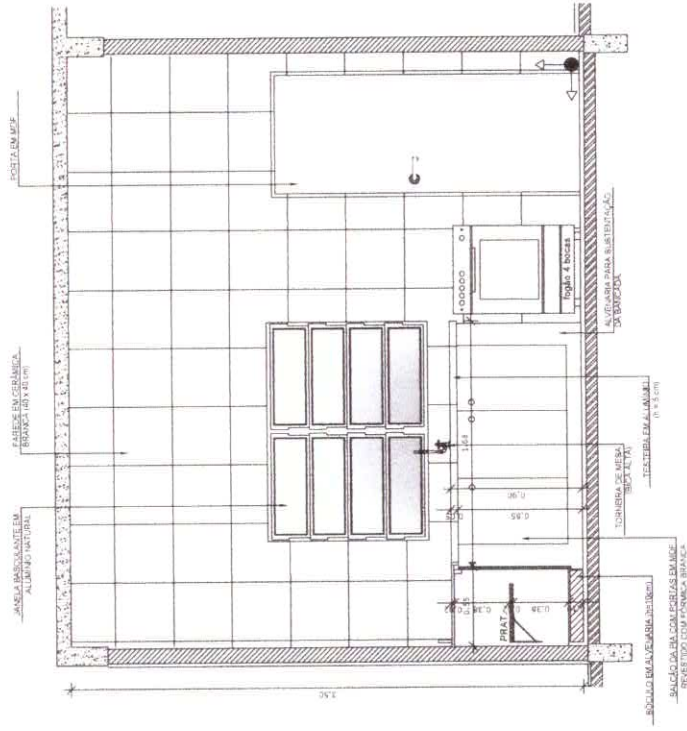
FACHADA 3
ESCALA: 1/50



FACHADA 4
ESCALA: 1/50

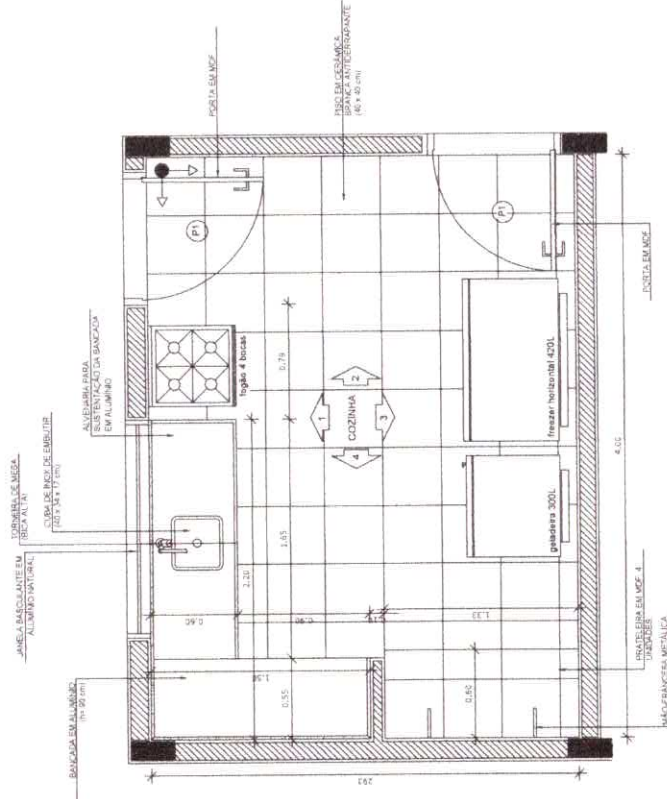


PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS		PRANCHA
		10 / 14
ÁREA DO TERRENO A= 0,00m ²	ÁREA CONSTRUÍDA A= 0,00m ²	TIPOLOGIA FACHADA 3 E 4
ESCALA: 1/50	DATA: AGO / 2019	ENDERECO: MOCAJUBA - PA



VISTA 01 - COZINHA

ESCALA: 1/25

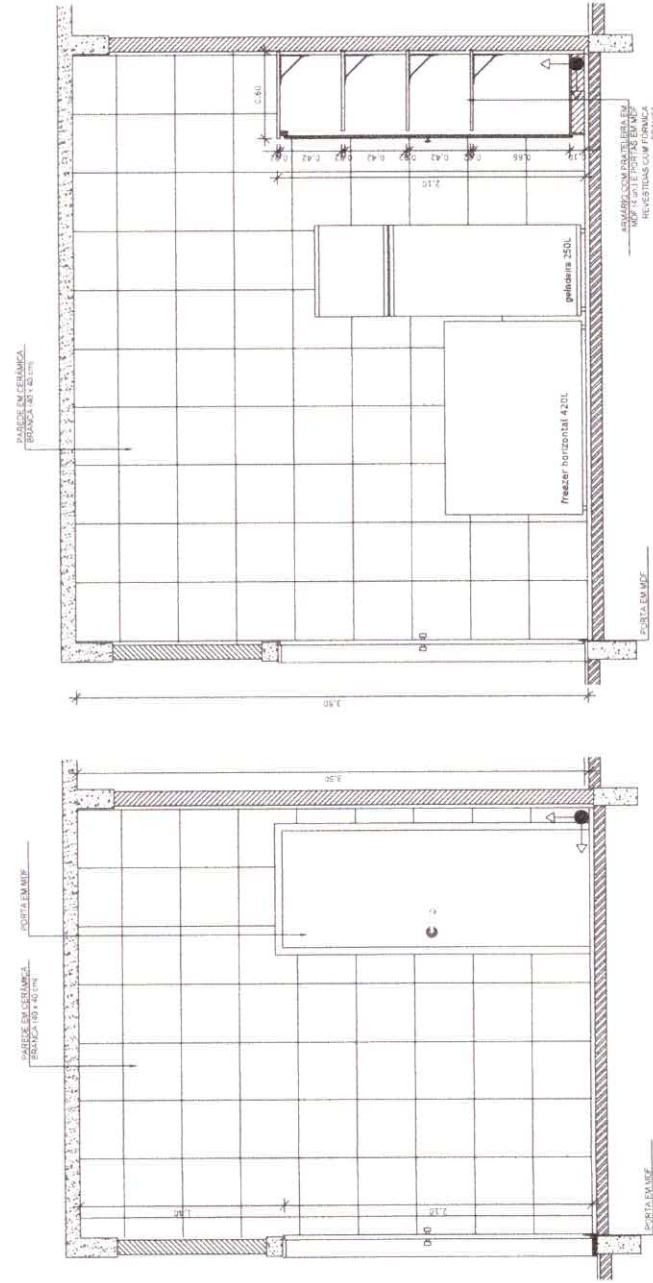


PLANTA BAIXA - COZINHA

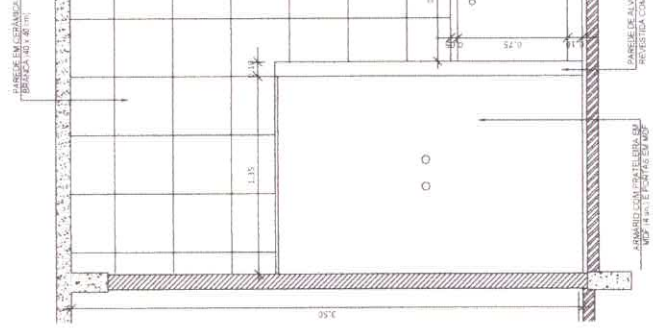
ESCALA: 1/25



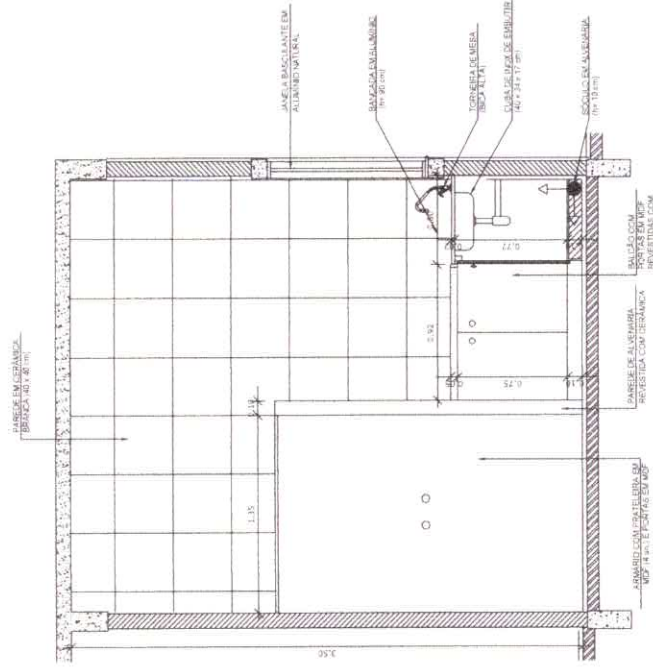
PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS	
PRANCHA	11 14
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m²	TIPOLOGIA: PLANTA BAIXA COZINHA E VISTA 01
ESCALA: 1/25	DATA: AGO / 2019
	ENDEREÇO: MOCA-JUBA - PA



VISTA 02 - COZINHA
ESCALA: 1/25



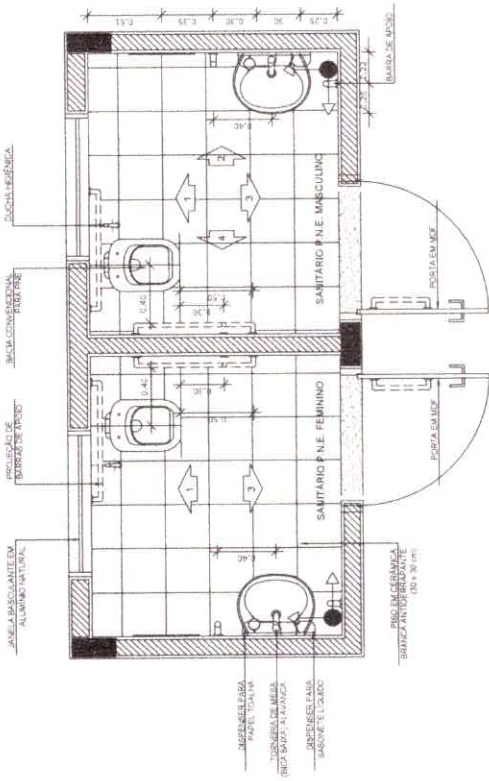
VISTA 03 - COZINHA
ESCALA: 1/25



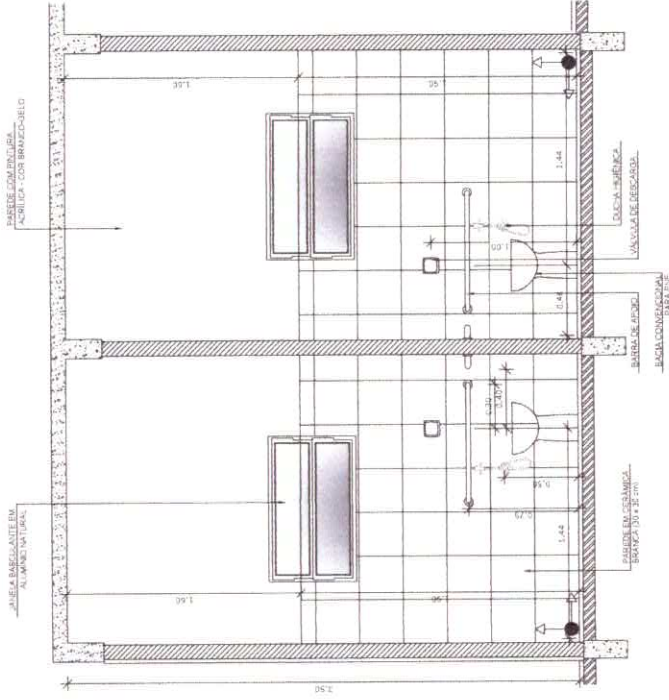
VISTA 04 - COZINHA
ESCALA: 1/25



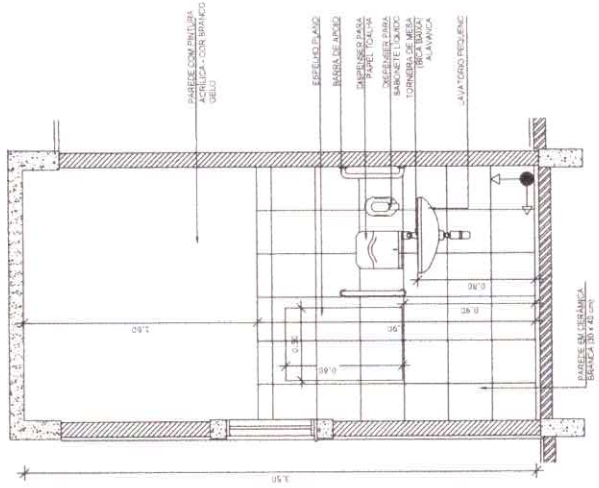
PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS	
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	ÁREA CONSTRUIDA: A = 0,00m ²
ESCALA: 1/25	TIPOLOGIA: VISTA 02, 03 E 04 - COZINHA
DATA: AGO / 2019	ENDEREÇO: MOCAÍUBA - PA
PRANCHA 12 / 14	



PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS
ESCALA: 1/25



VISTA 01 - SANITÁRIOS
ESCALA: 1/25



VISTA 02 - SANITÁRIOS
ESCALA: 1/25



PROJETO:

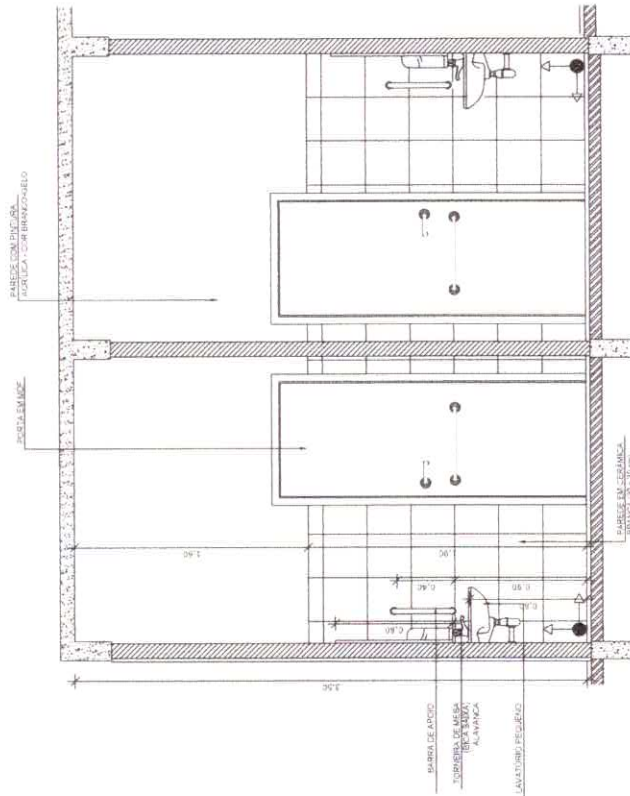
ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m²
 ESCALA: 1/25

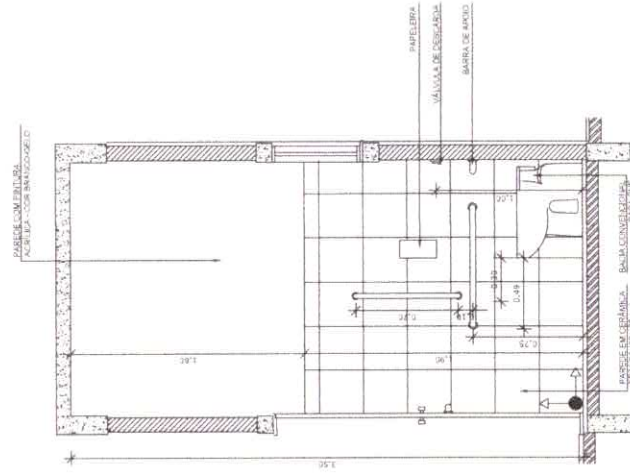
ÁREA CONSTRUÍDA: A = 0,00m²
 ESCALA: 1/25

TIPOLOGIA: PLANTA BAIXA SANITÁRIOS E VISTA 01 E 02
 ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA

PRANCHA
 13
 14



VISTA 03 - SANITÁRIOS
ESCALA: 1/25



VISTA 04 - SANITÁRIOS
ESCALA: 1/25

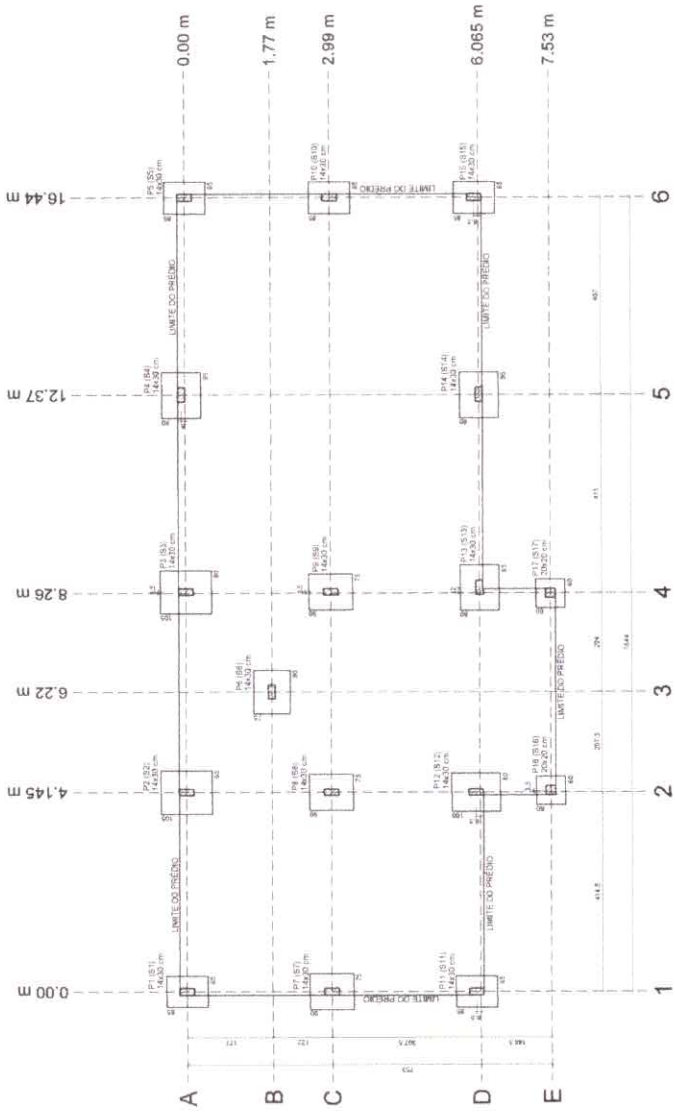
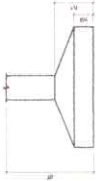


PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS	
PRANCHA	14 / 14
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	TIPOLOGIA: VISTA 03 E 04 - SANITÁRIOS
ÁREA CONSTRUÍDA: A = 0,00m ²	ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA
ESCALA: 1/25	DATA: AGO / 2019



01	01
SHOMA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. R.	
EMEREF NA LOCALIDADE DE VISTA ALEGRE LOCALIDADE: VISTA ALEGRE	
LOCALIDADE DE PILARES E SAPATAS	

Nome	Sexo	Idade	Altura	Peso	Temperatura	Frequência	Pressão	Coeficiente	Observações
P1	M	4,2	1,10	10,0	36,5	100	100	1,00	
P2	M	4,5	1,15	11,0	37,0	105	105	1,05	
P3	M	4,8	1,20	12,0	37,5	110	110	1,10	
P4	M	5,1	1,25	13,0	38,0	115	115	1,15	
P5	M	5,4	1,30	14,0	38,5	120	120	1,20	
P6	M	5,7	1,35	15,0	39,0	125	125	1,25	
P7	M	6,0	1,40	16,0	39,5	130	130	1,30	
P8	M	6,3	1,45	17,0	40,0	135	135	1,35	
P9	M	6,6	1,50	18,0	40,5	140	140	1,40	
P10	M	6,9	1,55	19,0	41,0	145	145	1,45	
P11	M	7,2	1,60	20,0	41,5	150	150	1,50	
P12	M	7,5	1,65	21,0	42,0	155	155	1,55	
P13	M	7,8	1,70	22,0	42,5	160	160	1,60	
P14	M	8,1	1,75	23,0	43,0	165	165	1,65	
P15	M	8,4	1,80	24,0	43,5	170	170	1,70	
P16	M	8,7	1,85	25,0	44,0	175	175	1,75	
P17	M	9,0	1,90	26,0	44,5	180	180	1,80	
P18	M	9,3	1,95	27,0	45,0	185	185	1,85	
P19	M	9,6	2,00	28,0	45,5	190	190	1,90	
P20	M	9,9	2,05	29,0	46,0	195	195	1,95	



LOCALIZAÇÃO DE PILARES E SAPATAS
ESCALA: 1:50

RELACIONO DE ACC:

ITEM	QUANT	UNID	VALOR	TOTAL
1	1	m ²	100,00	100,00
2	1	m ²	100,00	100,00
3	1	m ²	100,00	100,00
4	1	m ²	100,00	100,00
5	1	m ²	100,00	100,00
6	1	m ²	100,00	100,00
7	1	m ²	100,00	100,00
8	1	m ²	100,00	100,00
9	1	m ²	100,00	100,00
10	1	m ²	100,00	100,00
11	1	m ²	100,00	100,00
12	1	m ²	100,00	100,00
13	1	m ²	100,00	100,00
14	1	m ²	100,00	100,00
15	1	m ²	100,00	100,00
16	1	m ²	100,00	100,00
17	1	m ²	100,00	100,00
18	1	m ²	100,00	100,00
19	1	m ²	100,00	100,00
20	1	m ²	100,00	100,00

RESUMO DO ACC:

ACC	QUANT	UNID	VALOR	TOTAL
1	1	m ²	100,00	100,00
2	1	m ²	100,00	100,00
3	1	m ²	100,00	100,00
4	1	m ²	100,00	100,00
5	1	m ²	100,00	100,00
6	1	m ²	100,00	100,00
7	1	m ²	100,00	100,00
8	1	m ²	100,00	100,00
9	1	m ²	100,00	100,00
10	1	m ²	100,00	100,00
11	1	m ²	100,00	100,00
12	1	m ²	100,00	100,00
13	1	m ²	100,00	100,00
14	1	m ²	100,00	100,00
15	1	m ²	100,00	100,00
16	1	m ²	100,00	100,00
17	1	m ²	100,00	100,00
18	1	m ²	100,00	100,00
19	1	m ²	100,00	100,00
20	1	m ²	100,00	100,00

Valor de consumo = 0,09 x 1,15 = 0,1035
 Área de forma = 11,10 m²



02

SIGMA ENGENHARIA CONSULTING

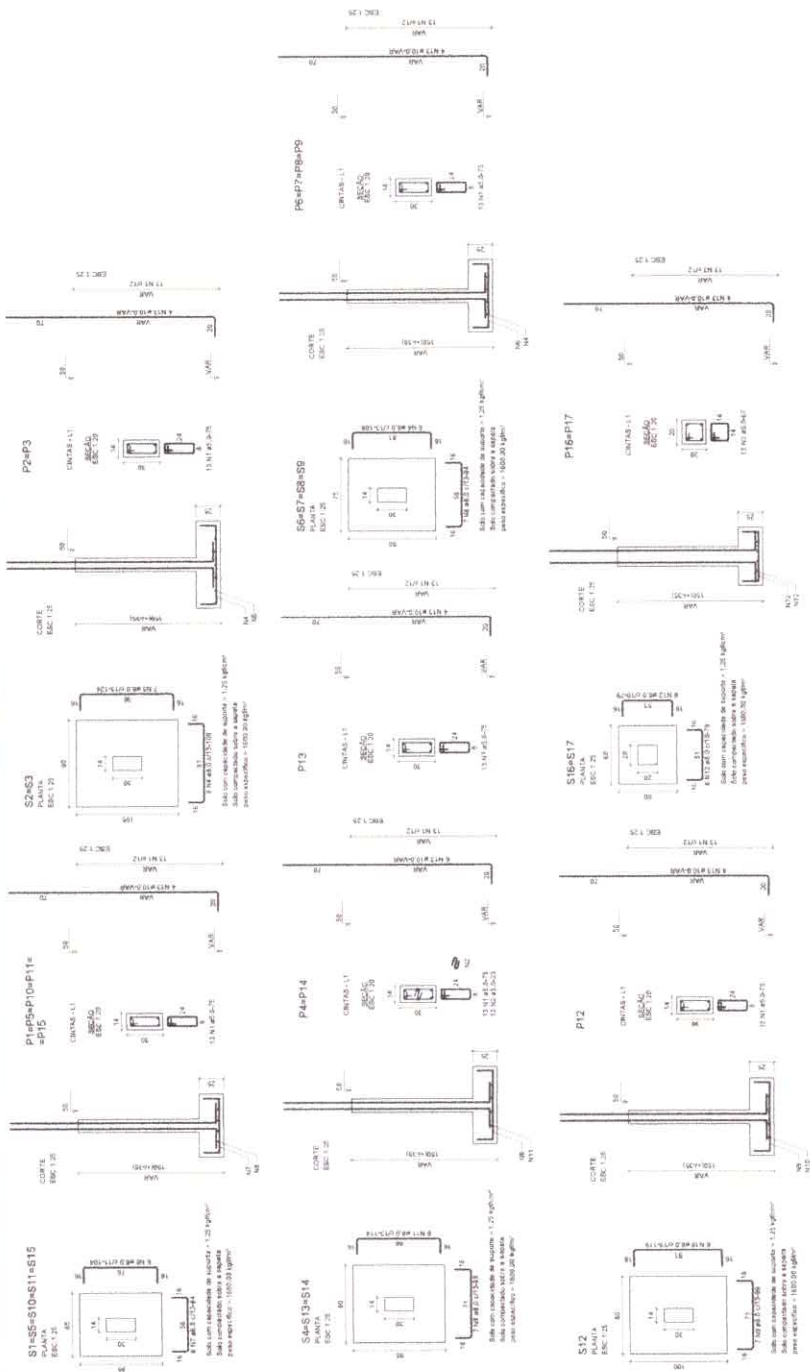
EMEF NA LOCALIDADE DE VIRTA ALEGRE

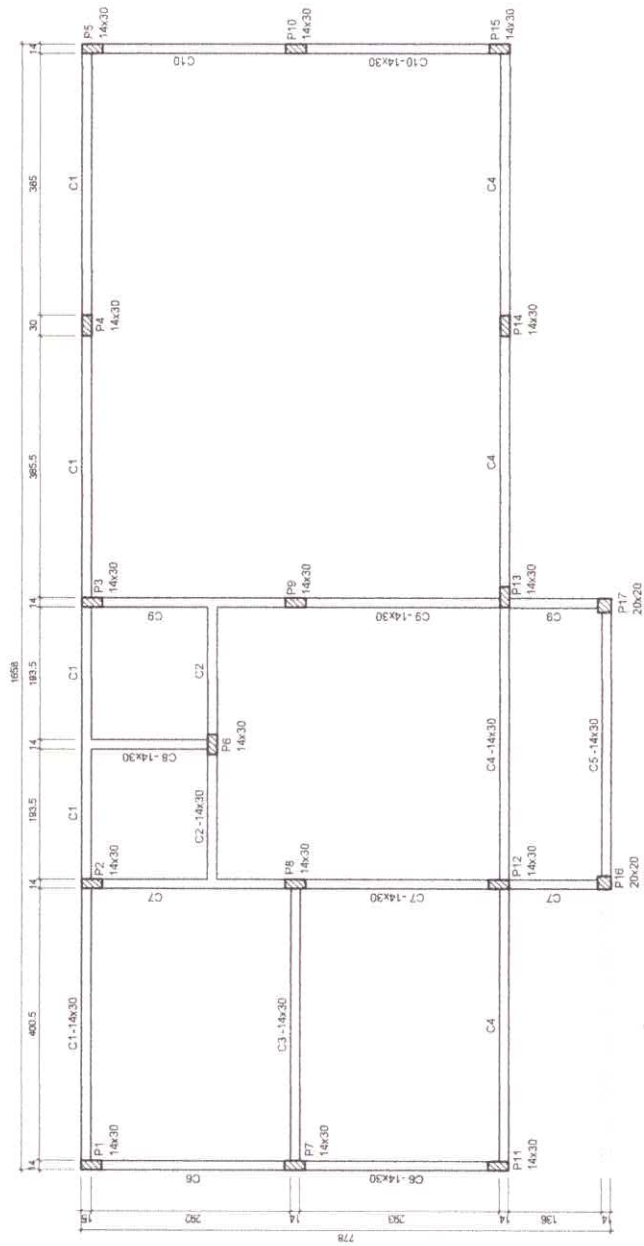
DET. ARMADURAS SAPATAS

ACOSTO 2016

INDICADA

FAB





<p>SIGMA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA R. Governador José Malchuk, nº 353 - Bairro: Santa Helena - Fátima - PA - CEP: 66.040-281 - e-mail: sigma.servicos@sigma.com.br</p>	<p>03</p>	<p>06</p>
	<p>EMEIF NA LOCALIDADE DE VISTA ALEGRE MOCAJUBA - PARA</p>	
<p>PROJETO: REFORMA DE ESCOLA AZEVEDO DE ALVA - CREA: 1304191724</p>	<p>DATA: AGOSTO 2019</p>	<p>INDICADA</p>
<p>REDAZÃO TÉCNICA</p>	<p>CONTEÚDO</p>	<p>FAS</p>
<p>PROF: []</p>	<p>FORMA CINTAS (NIVEL +0.00 cm)</p>	

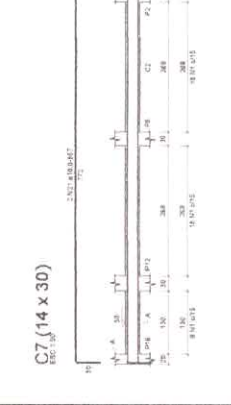
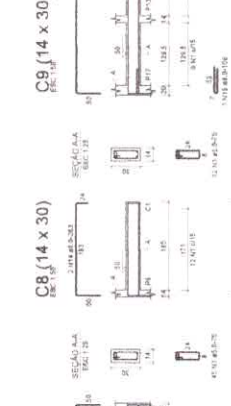
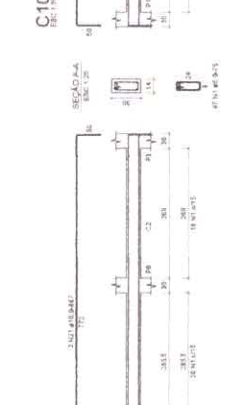
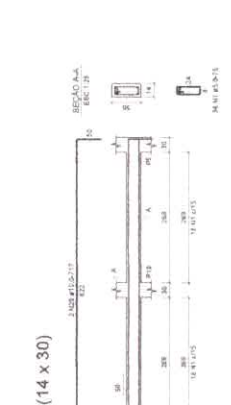
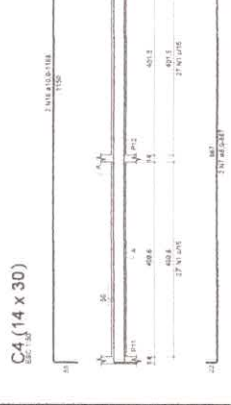
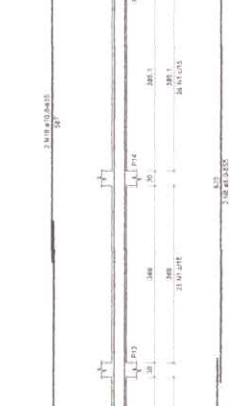
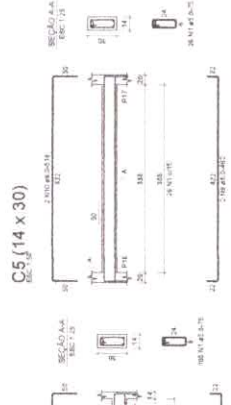
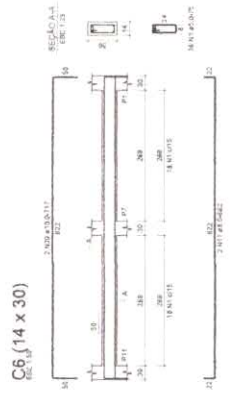
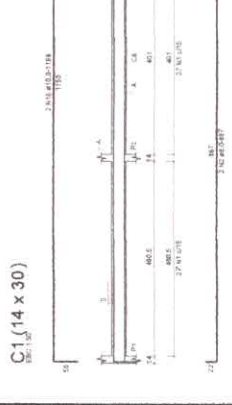
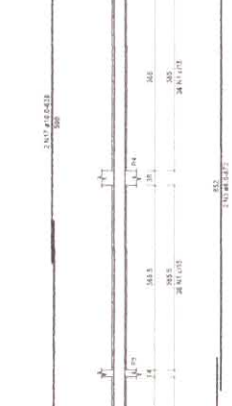
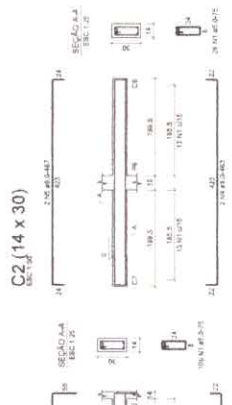
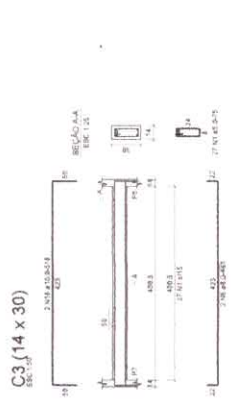


RELAÇÃO DO AÇO

ITEM	QTD	DIAM	COMPR	RESUMO DO AÇO
1	1,00	10	1,00	10,00
2	1,00	10	1,00	10,00
3	1,00	10	1,00	10,00
4	1,00	10	1,00	10,00
5	1,00	10	1,00	10,00
6	1,00	10	1,00	10,00
7	1,00	10	1,00	10,00
8	1,00	10	1,00	10,00
9	1,00	10	1,00	10,00
10	1,00	10	1,00	10,00
11	1,00	10	1,00	10,00
12	1,00	10	1,00	10,00
13	1,00	10	1,00	10,00
14	1,00	10	1,00	10,00
15	1,00	10	1,00	10,00
16	1,00	10	1,00	10,00
17	1,00	10	1,00	10,00
18	1,00	10	1,00	10,00
19	1,00	10	1,00	10,00
20	1,00	10	1,00	10,00
21	1,00	10	1,00	10,00
22	1,00	10	1,00	10,00
23	1,00	10	1,00	10,00
24	1,00	10	1,00	10,00
25	1,00	10	1,00	10,00
26	1,00	10	1,00	10,00
27	1,00	10	1,00	10,00
28	1,00	10	1,00	10,00
29	1,00	10	1,00	10,00
30	1,00	10	1,00	10,00
31	1,00	10	1,00	10,00
32	1,00	10	1,00	10,00
33	1,00	10	1,00	10,00
34	1,00	10	1,00	10,00
35	1,00	10	1,00	10,00
36	1,00	10	1,00	10,00
37	1,00	10	1,00	10,00
38	1,00	10	1,00	10,00
39	1,00	10	1,00	10,00
40	1,00	10	1,00	10,00
41	1,00	10	1,00	10,00
42	1,00	10	1,00	10,00
43	1,00	10	1,00	10,00
44	1,00	10	1,00	10,00
45	1,00	10	1,00	10,00
46	1,00	10	1,00	10,00
47	1,00	10	1,00	10,00
48	1,00	10	1,00	10,00
49	1,00	10	1,00	10,00
50	1,00	10	1,00	10,00

RESUMO DO AÇO

ITEM	QTD	DIAM	COMPR	RESUMO DO AÇO
1	1,00	10	1,00	10,00
2	1,00	10	1,00	10,00
3	1,00	10	1,00	10,00
4	1,00	10	1,00	10,00
5	1,00	10	1,00	10,00
6	1,00	10	1,00	10,00
7	1,00	10	1,00	10,00
8	1,00	10	1,00	10,00
9	1,00	10	1,00	10,00
10	1,00	10	1,00	10,00
11	1,00	10	1,00	10,00
12	1,00	10	1,00	10,00
13	1,00	10	1,00	10,00
14	1,00	10	1,00	10,00
15	1,00	10	1,00	10,00
16	1,00	10	1,00	10,00
17	1,00	10	1,00	10,00
18	1,00	10	1,00	10,00
19	1,00	10	1,00	10,00
20	1,00	10	1,00	10,00
21	1,00	10	1,00	10,00
22	1,00	10	1,00	10,00
23	1,00	10	1,00	10,00
24	1,00	10	1,00	10,00
25	1,00	10	1,00	10,00
26	1,00	10	1,00	10,00
27	1,00	10	1,00	10,00
28	1,00	10	1,00	10,00
29	1,00	10	1,00	10,00
30	1,00	10	1,00	10,00
31	1,00	10	1,00	10,00
32	1,00	10	1,00	10,00
33	1,00	10	1,00	10,00
34	1,00	10	1,00	10,00
35	1,00	10	1,00	10,00
36	1,00	10	1,00	10,00
37	1,00	10	1,00	10,00
38	1,00	10	1,00	10,00
39	1,00	10	1,00	10,00
40	1,00	10	1,00	10,00
41	1,00	10	1,00	10,00
42	1,00	10	1,00	10,00
43	1,00	10	1,00	10,00
44	1,00	10	1,00	10,00
45	1,00	10	1,00	10,00
46	1,00	10	1,00	10,00
47	1,00	10	1,00	10,00
48	1,00	10	1,00	10,00
49	1,00	10	1,00	10,00
50	1,00	10	1,00	10,00



04

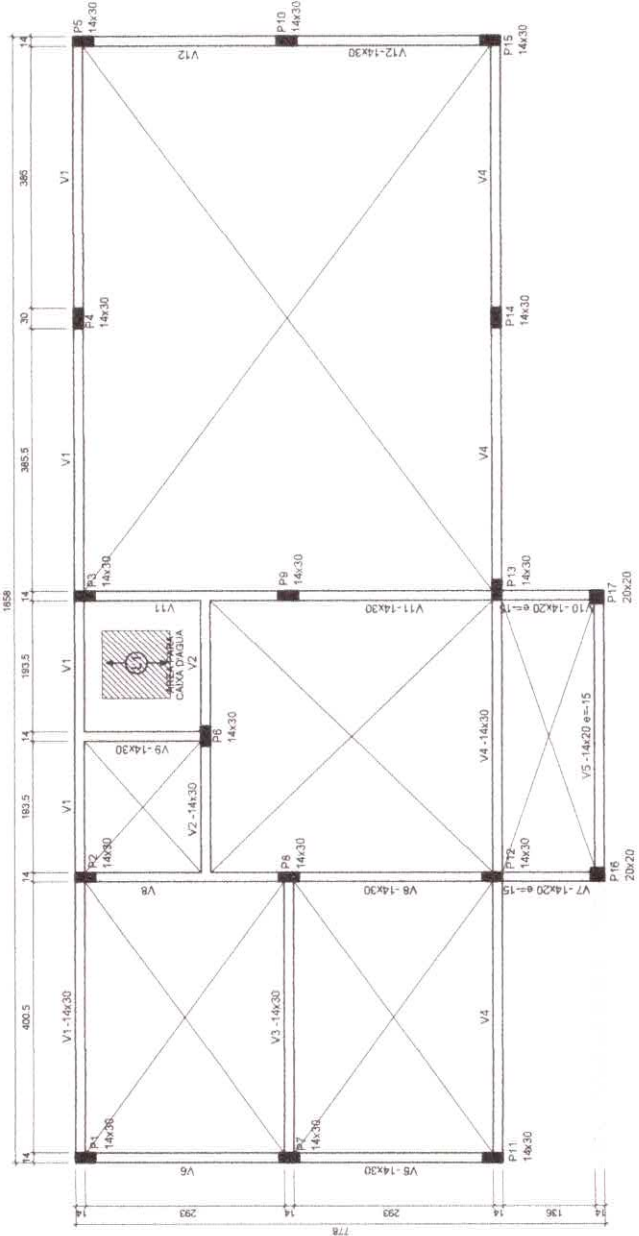
SIOMA - ENGENHARIA E PROJETOS
R. ...

EMEPB NA LOCALIDADE DE VISTA ALEGRE

PROJ. ...

DET. ARMADURAS CINTAS

FASE



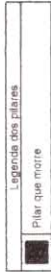
FORMA FORRO (NIVEL +350 cm)

ESCALA 1:50

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Submercado (q/m²)		Localizada
					Próprio	Adicional	
L1	Telhado	12	0	+400	50	50	arm

Tipo	Altura (cm)	Banco de Esquadro	Área (m²)

Características dos materiais	Esp. (cm)	Esp. (kg/m²)



SIGMA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.
Av. Governador João Mendes nº 153 Sala 12 - Itaipá - Belém - PA - CEP: 66.148-281 - e-mail: sigma@sigmaweb.com.br

05

05

EMEIF NA LOCALIDADE DE VISTA ALEGRE
MOCAJUBA - PA/PA

CONTÉUDO:
FORMA FORRO (NIVEL +350 cm)

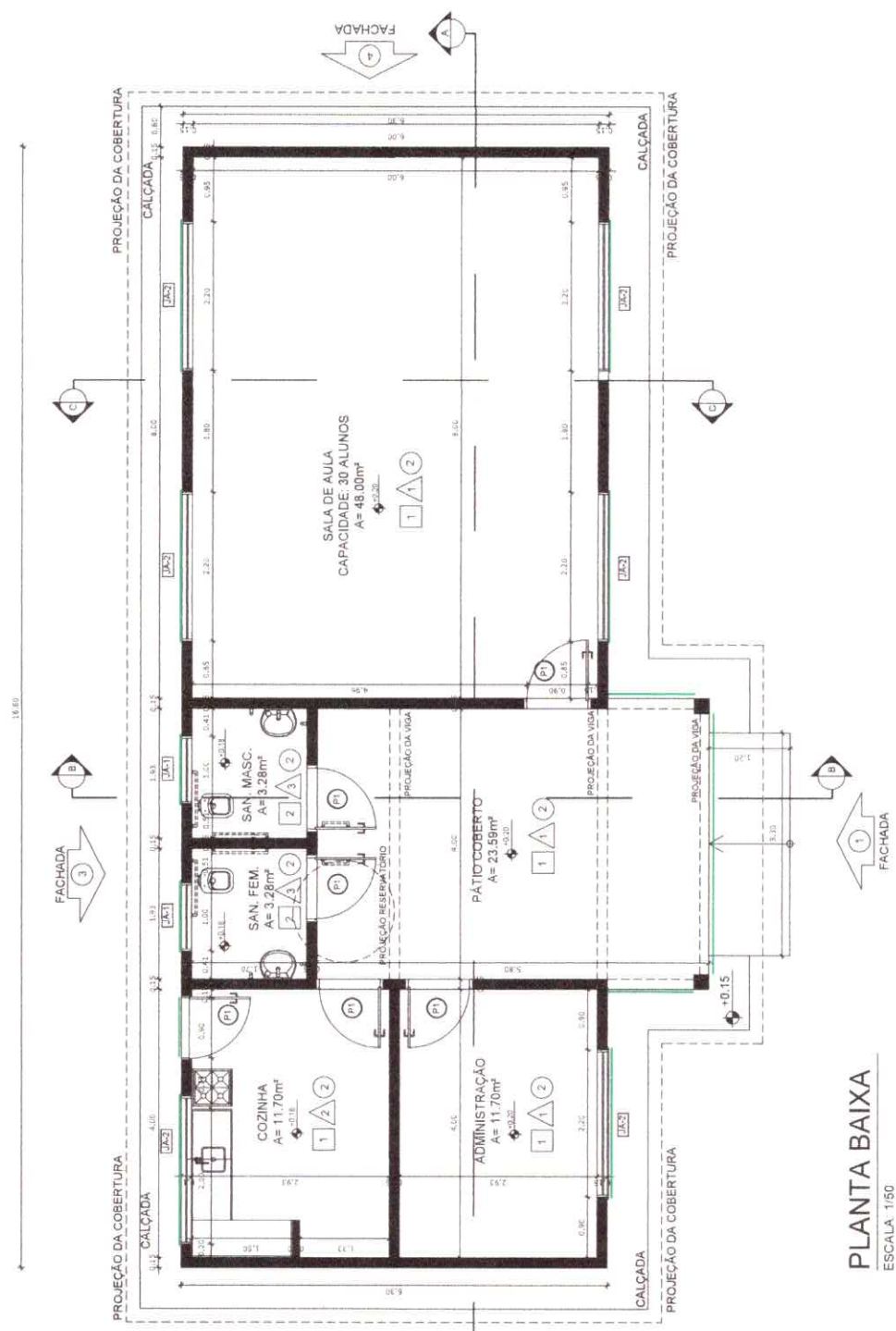
DATA: AGOSTO/2019
Escala: INDICADA
CAD: FAS

PROJETO: APROVAÇÃO DE PROJETO DE OBRA
EMP. TÉCNICO: _____
PROJ. EM TIPO: _____

PROJ. EXEC.:



PRANCHA	
01	14
PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS	
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	ÁREA CONSTRUÍDA: A = 0,00m ²
ESCALA: 1/50	TIPOLOGIA: PLANTA BAIXA
DATA: AGO / 2019	ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA



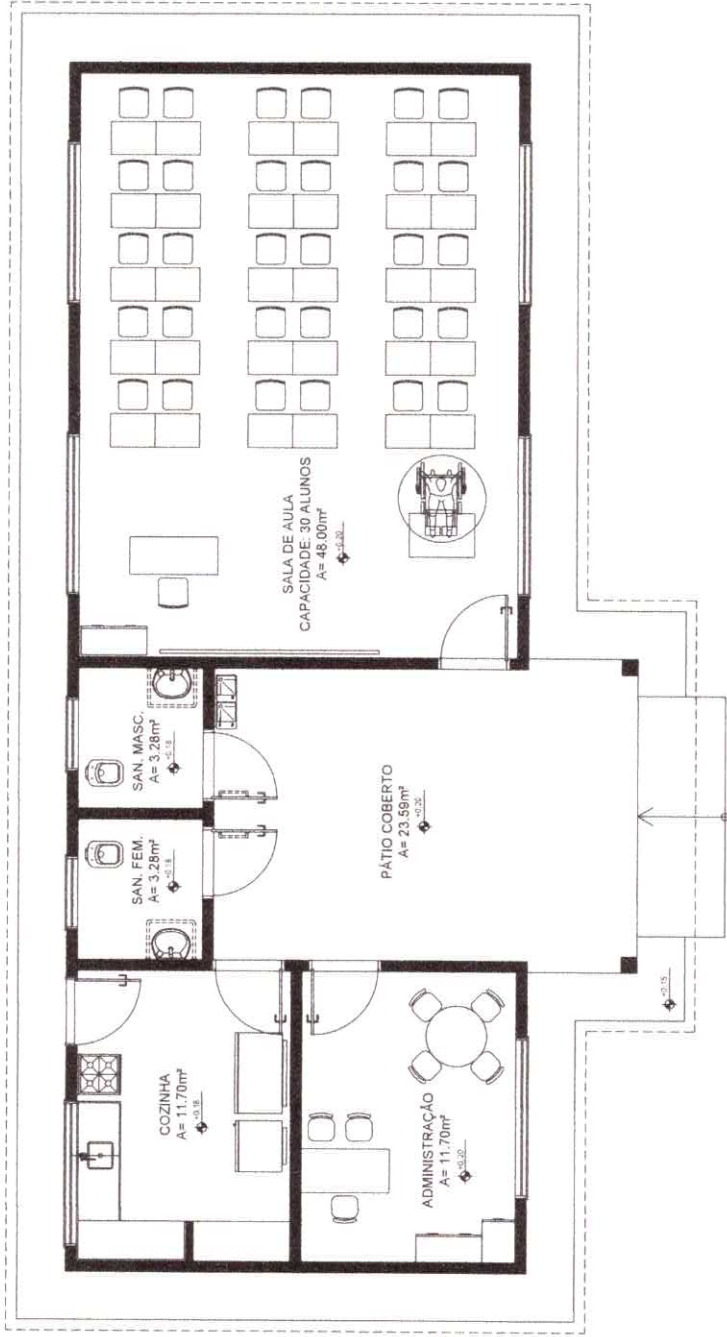
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50

ESPECIFICAÇÕES	
<input type="checkbox"/>	PISO
1 -	CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO ANTIDERRAPANTE
2 -	CERÂMICA 30 x 30 cm COR BRANCO ANTIDERRAPANTE
<input type="checkbox"/>	PAREDE
1 -	PINTURA AGRÍCOLA NA COR BRANCO GELADO
2 -	CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO
3 -	CERÂMICA 30 x 30 cm COR BRANCO
<input type="checkbox"/>	TETO
1 -	FORRO TIPO PVC BRANCO
<input type="checkbox"/>	INSTALAÇÃO DE GRADE (TIPO A SER DEFINIDO)

MAPA DE ESQUADRIAS			
LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MDF COM PINTURA			
REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	AMBIENTES
01	80 x 2.10	6	Administração, COZINHA, BHO e SALA DE AULA

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO					
REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
01	1.00 x .40	0.40	2	172 cm - basculante	Sanitários
02	2.20 x 1.10	2.42	6	100 cm - basculante	Administração, cozinha e Sala de Aula

* PREVER INSTALAÇÃO DE GRADES NAS JANELAS.



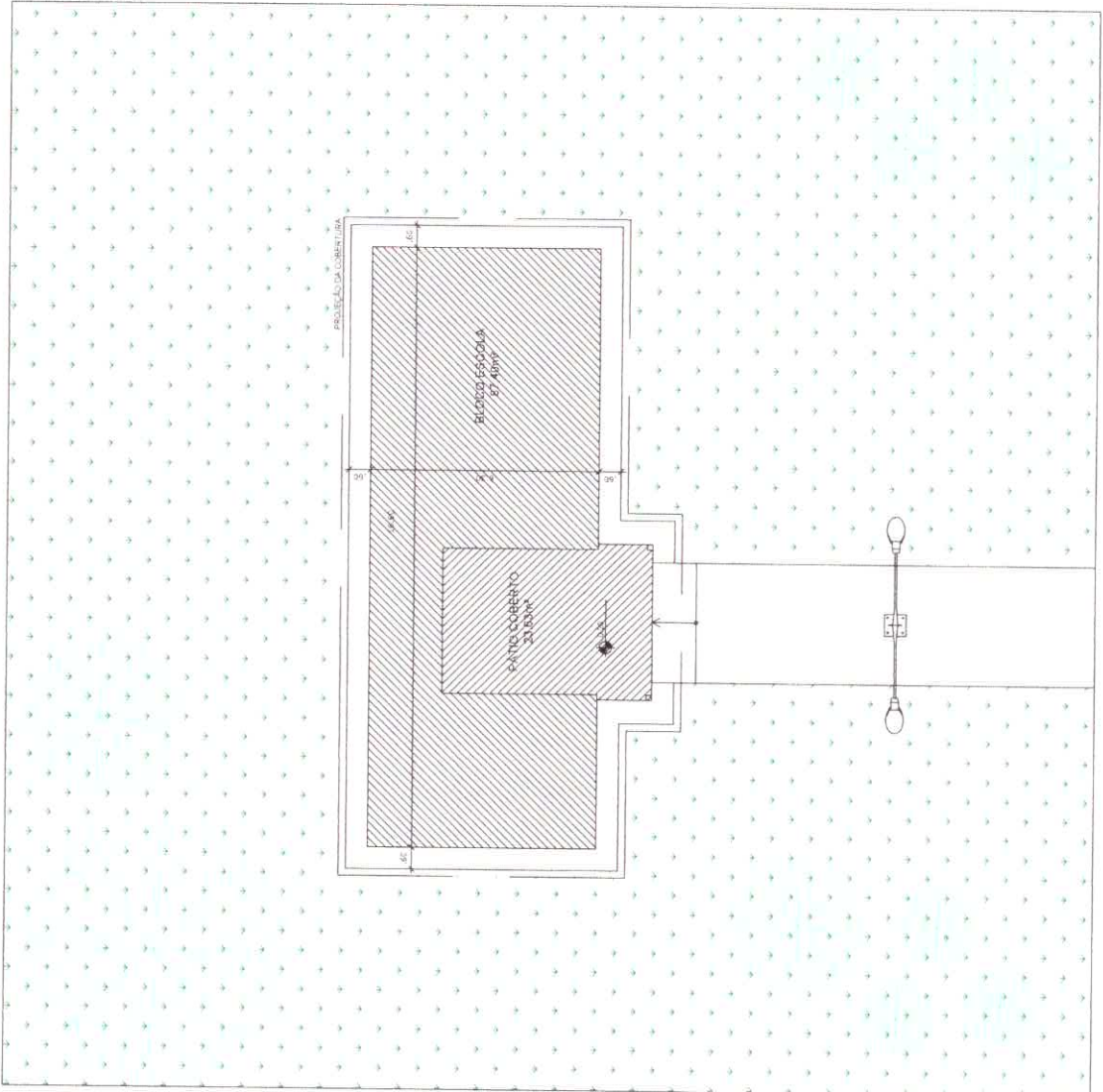
LAYOUT
ESCALA: 1/50

PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

PRANCHA		02 / 14	
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	ÁREA CONSTRUÍDA: A = 0,00m ²	TIPOLOGIA: LAYOUT	ENDERECO: MOCAÍUBA - PA
ESCALA: 1/50	DATA: AGO / 2019		

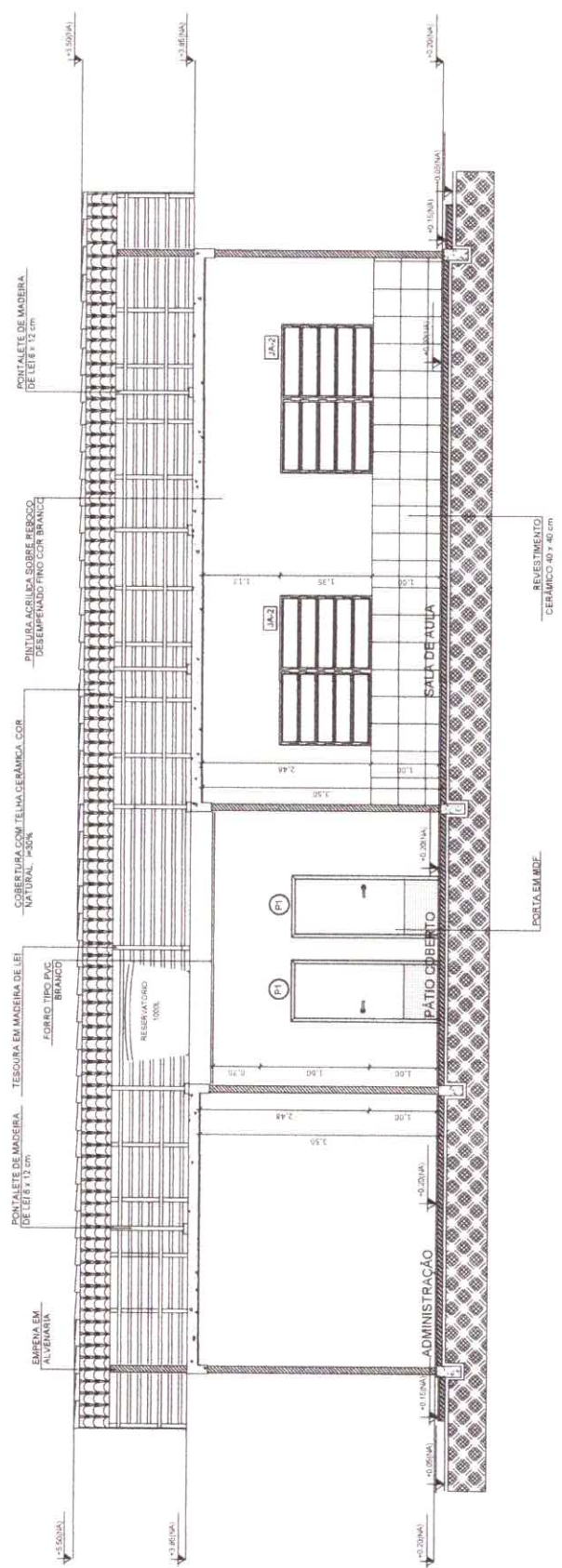


PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS		
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	ÁREA CONSTRUÍDA: A = 0,00m ²	TIPOLOGIA: IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/100	DATA: AGO / 2019	ENDERECO: MOCAJUBA - PA
PRANCHA		03 / 14



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO



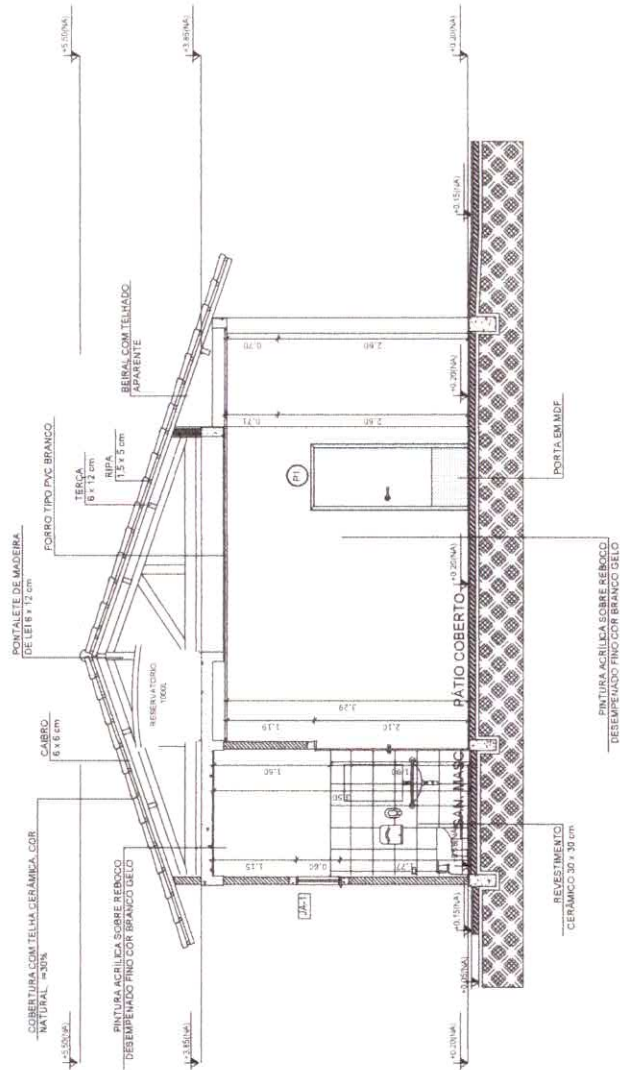


CORTE A-A
ESCALA: 1/50



PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

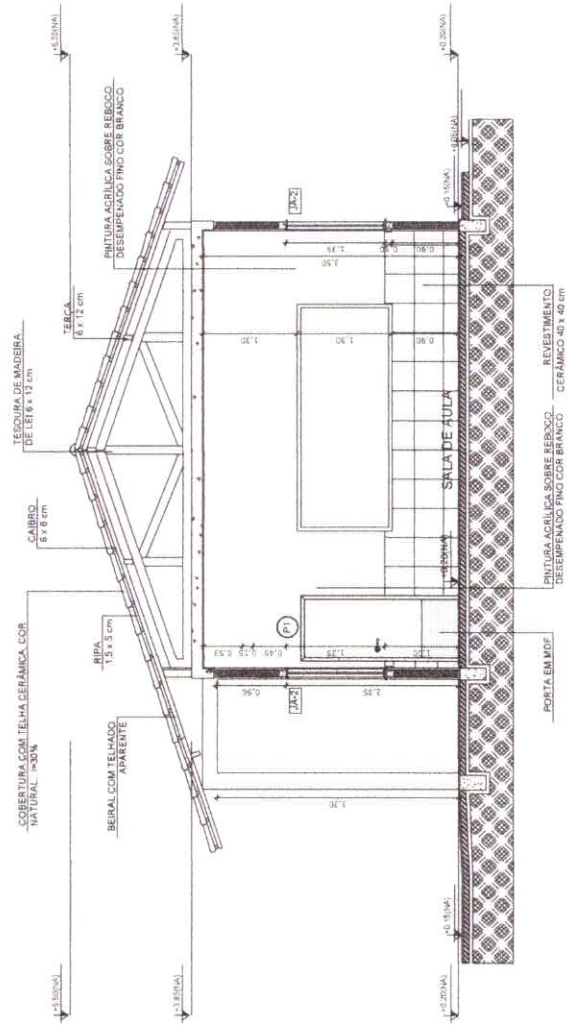
PRANCHA		04	14
ÁREA DO TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA:	TIPOLOGIA:	
A = 0.00m ²	A = 0.00m ²	CORTE A-A	
ESCALA:	DATA:	ENDEREÇO:	
1/50	AGO / 2019	MOCAJUBA - PA	



CORTE B-B
ESCALA: 1/50



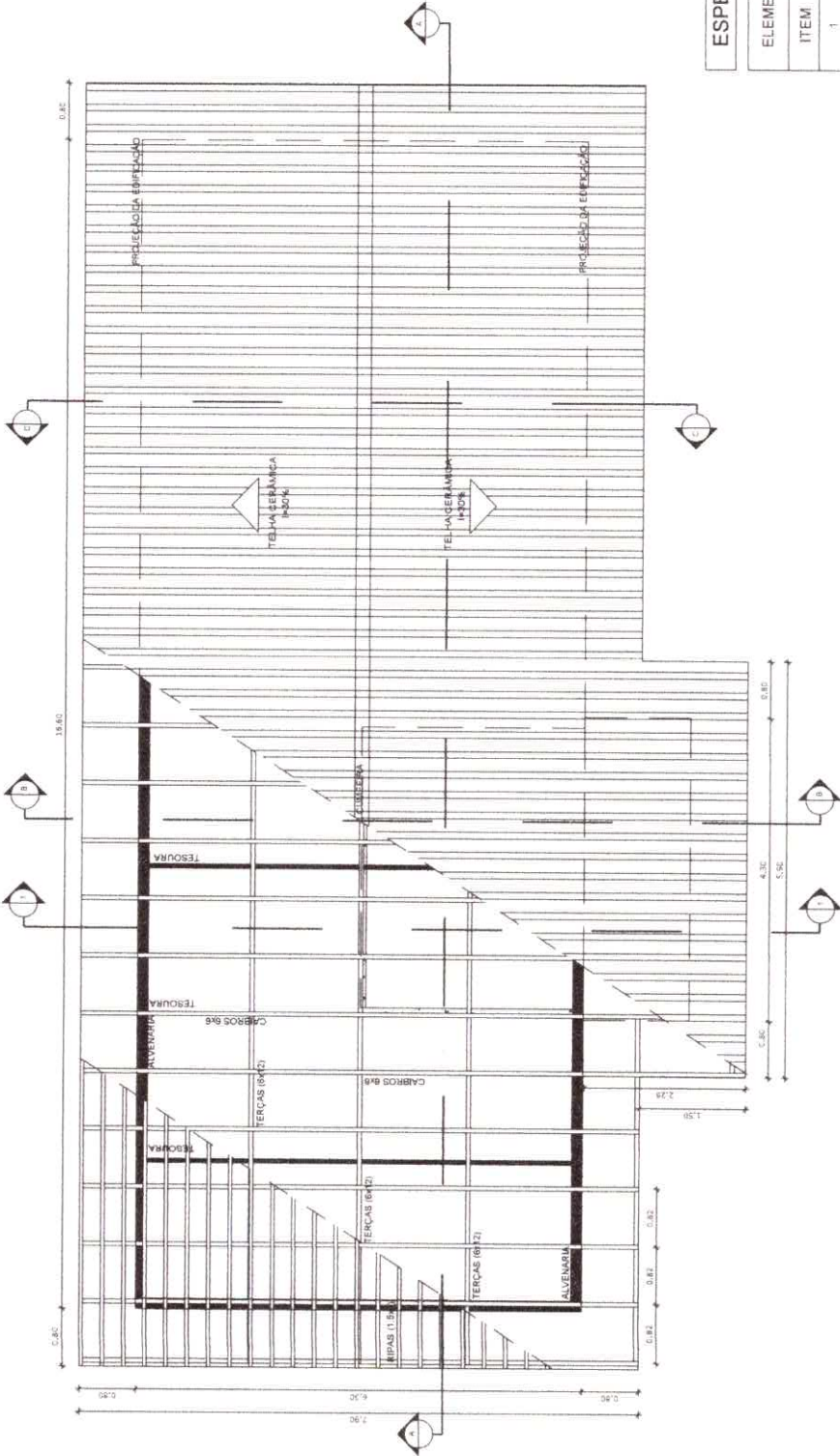
PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS		PRANCHA	
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²		05	
ÁREA CONSTRUÍDA: A = 0,00m ²		14	
ESCALA: 1/50	DATA: AGO / 2019	MOCAÍUBA - PA	
TIPOLOGIA: CORTE B-B		ENDEREÇO: MOCAÍUBA - PA	



CORTE C-C
 ESCALA: 1/50



PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS		PRANCHA	
ÁREA DO TERRENO: A = 0.00m ²	ÁREA CONSTRUÍDA: A = 0.00m ²	TIPOLOGIA: CORTE C-C	06
ESCALA: 1/50	DATA: AGO / 2019	ENDERECO: MOCAJUBA - PA	14



PLANTA DE COBERTURA

ESCALA: 1/50

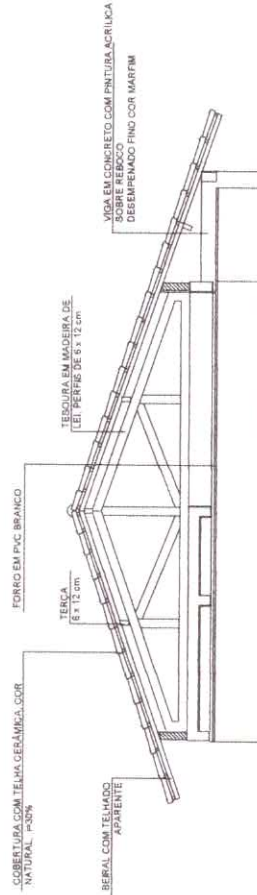
ESPECIFICAÇÕES

ELEMENTOS ESTRUTURA DE MADEIRA DA COBERTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (CM)
1	TESOURA	6 x 12
2	TERÇA	6 x 12
3	CIABRO	6 x 6
4	RIPA	1,5 x 5

NOTAS

- A PINTURA TODAS AS PEÇAS RECEBERÃO 2 (DUAS) DEMÃOIS DE VERNIZ
- B TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER DE MADEIRA DE IPE OU SIMILAR
- C O ESPACAMENTO ENTRE AS RIPAS SERÁ DE 30 cm OU CONFORME TAMANHO DAS TELHAS ADQUIRIDAS



CORTE 1-1

ESCALA: 1/50

PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

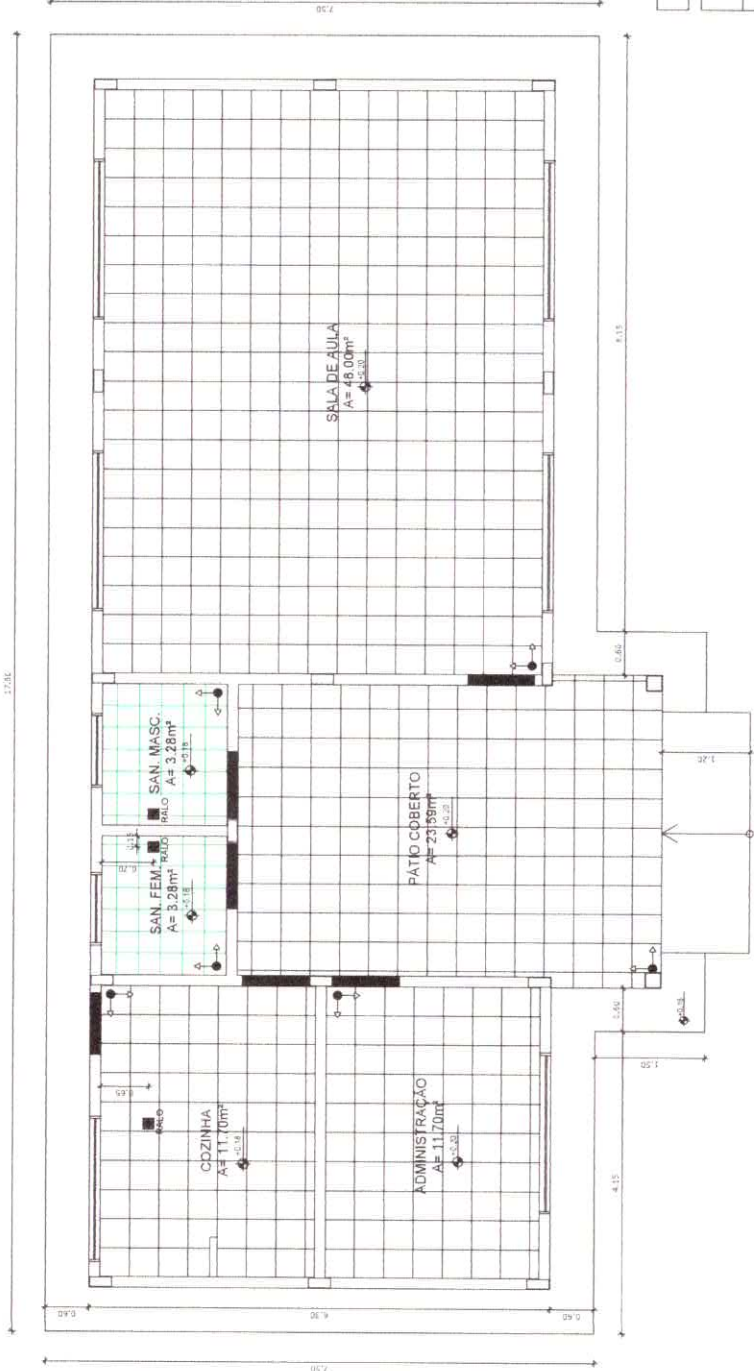
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m²
 ESCALA: 1/50

ÁREA CONSTRUÍDA: A = 0,00m²

TIPOLOGIA: PLANTA DE COBERTURA

DATA: AGO / 2019

ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA



LEGENDA

ESPECIFICAÇÃO DE PISO

ÁREAS

INTERNOS:

- SOLEIRAS 0.81 m²
- CERÂMICA BRANCA ANTIDERRAPANTE 30 x 30 cm 8.56 m²
- CERÂMICA BRANCA ANTIDERRAPANTE 40 x 40 cm 85.00 m²

EXTERNOS:

- PISO DE CIMENTO DESEMPENHADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO 71.77 m²

LEGENDA SIMBOLOGIA



PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO

ESCALA: 1/50

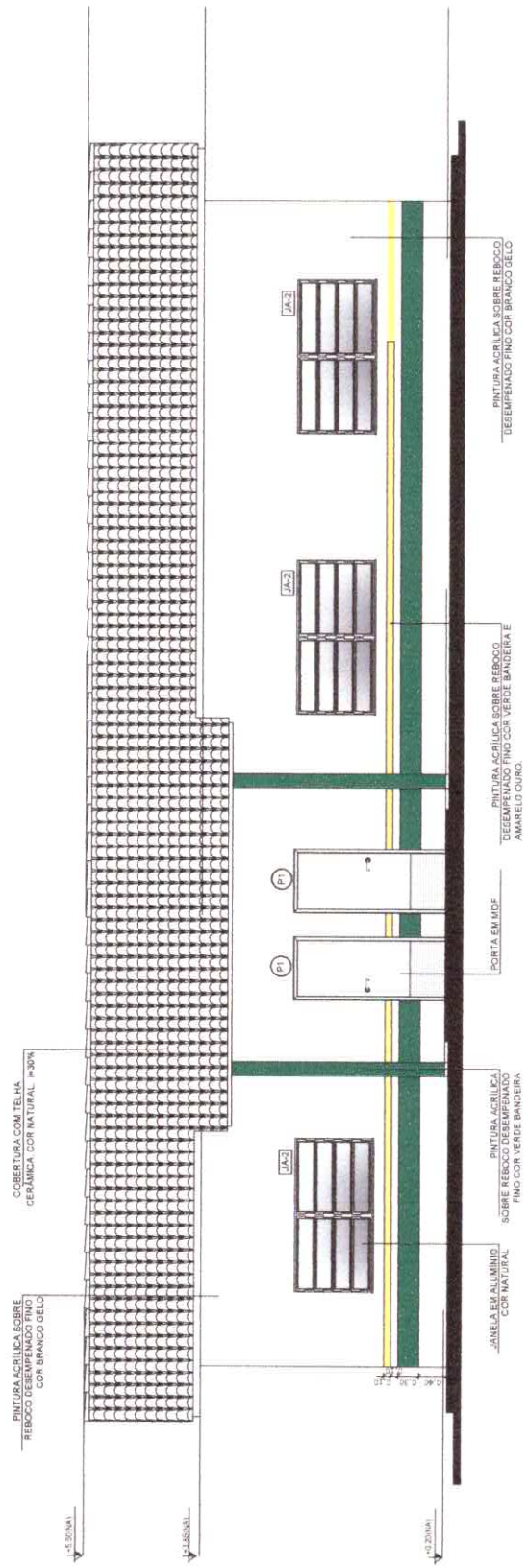
PROJETO:

ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

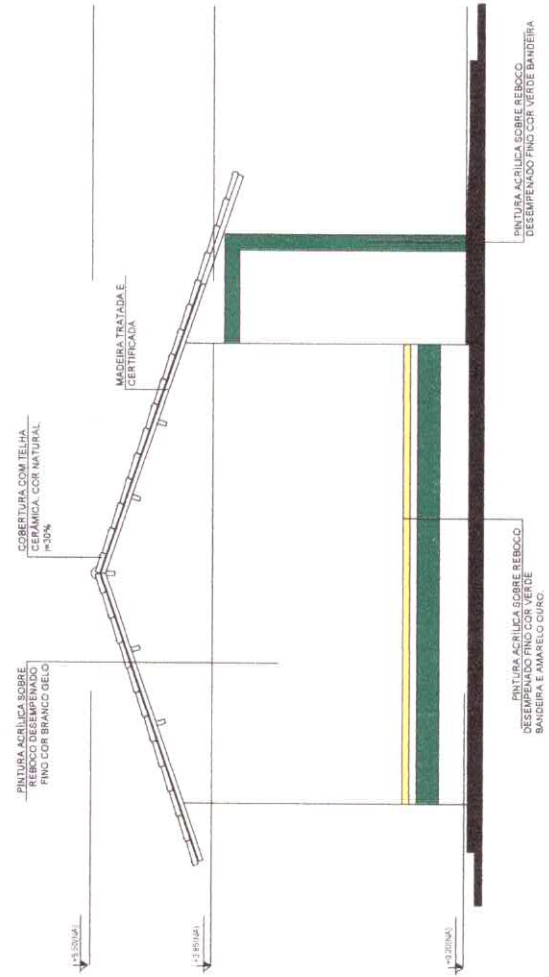
PRANCHA	
08	14
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	TIPOLOGIA: PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA: 1/50	DATA: AGO / 2019
	ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA



PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS	
ÁREA DO TERRENO: A= 0,00m²	TIPOLOGIA: FACHADA 1 E 2
ESCALA: 1/50	DATA: AGO / 2019
ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA	
PRANCHA	09 / 14



FACHADA 1
ESCALA: 1/50

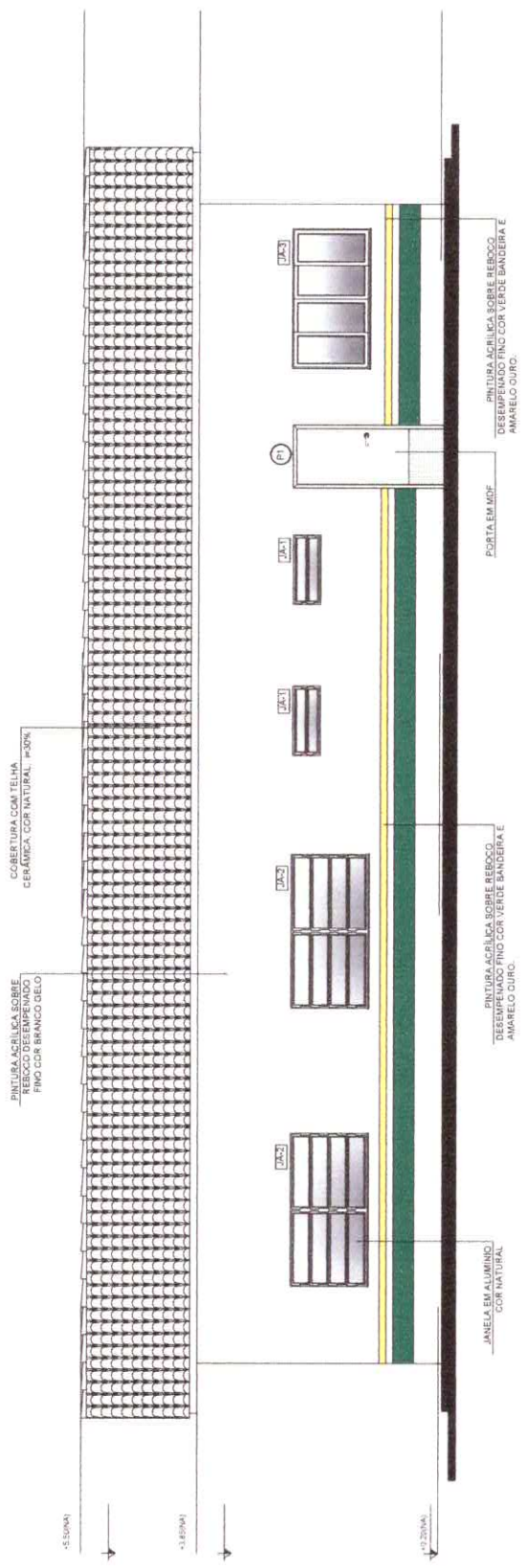


FACHADA 2
ESCALA: 1/50

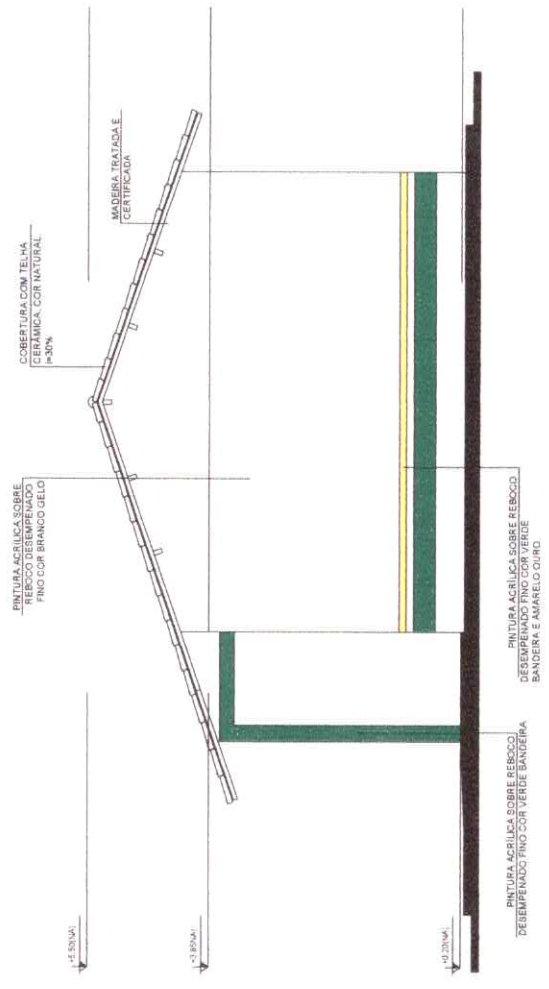


PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS	
ÁREA DO TERRENO: A= 0,00m²	ÁREA CONSTRUIDA: A= 0,00m²
ESCALA: 1/50	ENDERECO: MOCAJUBA - PA
TIPOLOGIA: FACHADA 3 E 4	
DATA: AGO / 2019	

PRANCHA
10
14

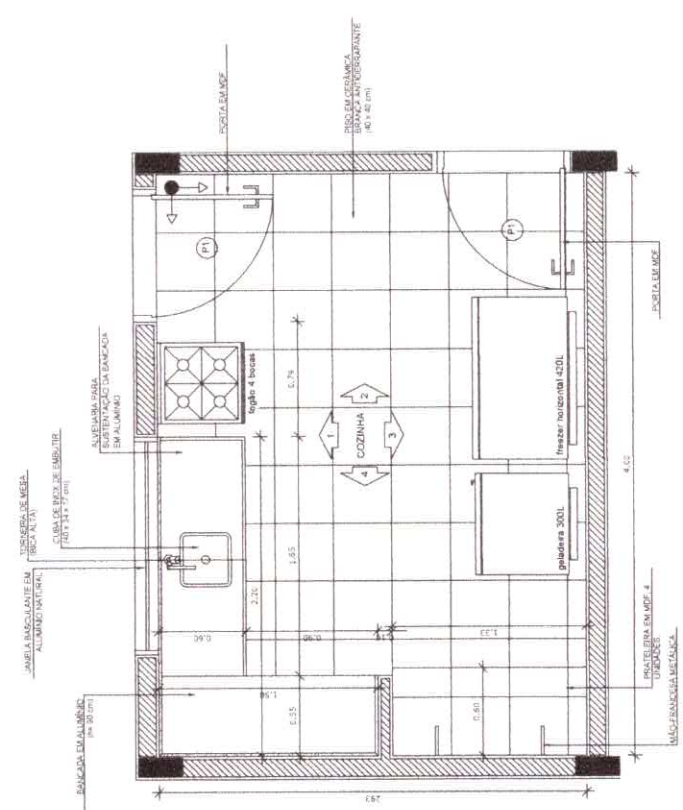


FACHADA 3
ESCALA: 1/50

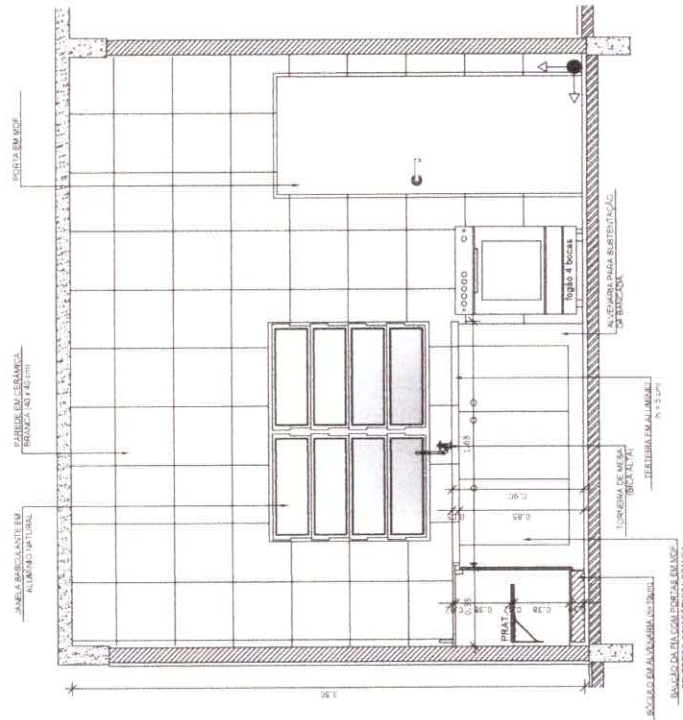


FACHADA 4
ESCALA: 1/50





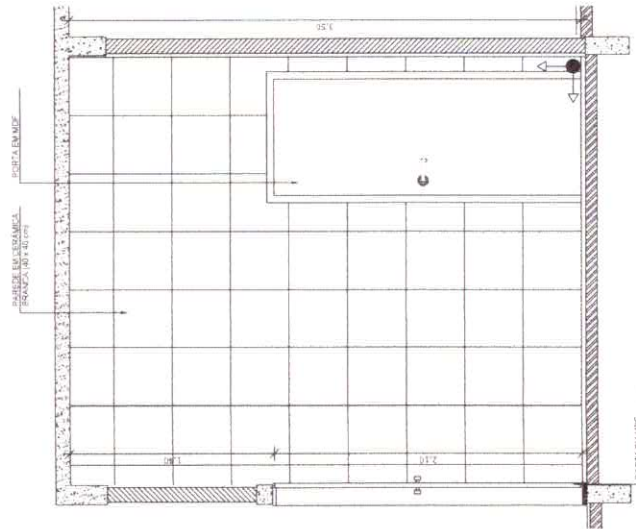
PLANTA BAIXA - COZINHA
 ESCALA: 1/25



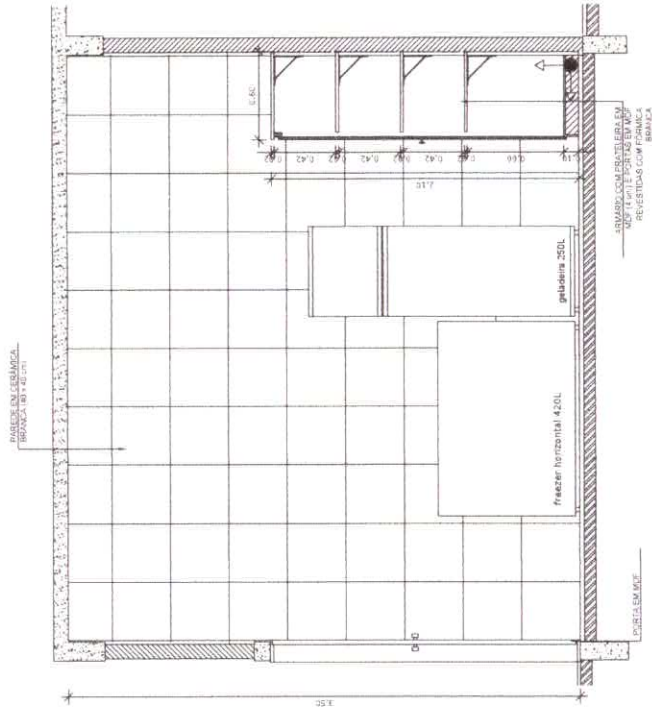
VISTA 01 - COZINHA
 ESCALA: 1/25



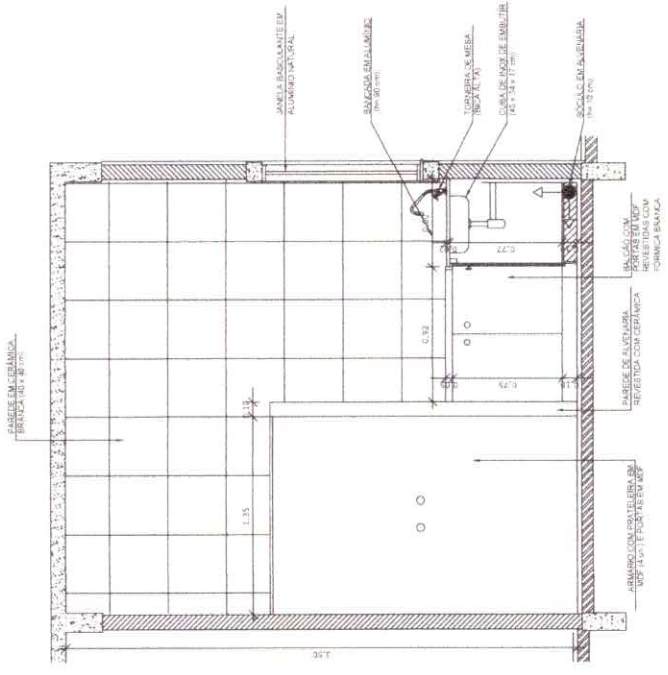
PROJETO		ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS	
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	ÁREA CONSTRUÍDA: A = 0,00m ²	TIPOLOGIA: PLANTA BAIXA COZINHA E VISTA 01	PRANCHA 11 14
ESCALA: 1/25	DATA: AGO / 2019	ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA	



VISTA 02 - COZINHA
ESCALA: 1/25



VISTA 03 - COZINHA
ESCALA: 1/25

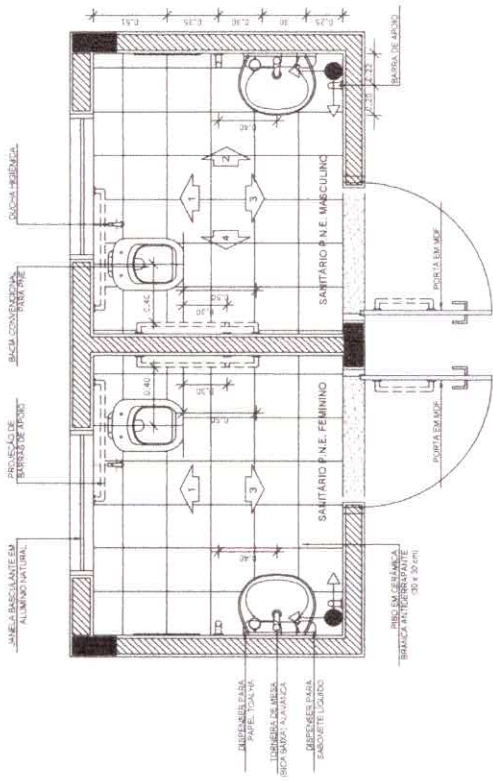


VISTA 04 - COZINHA
ESCALA: 1/25

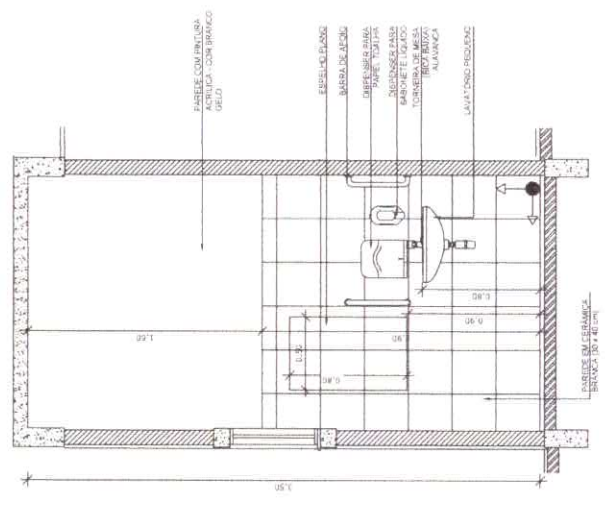


PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

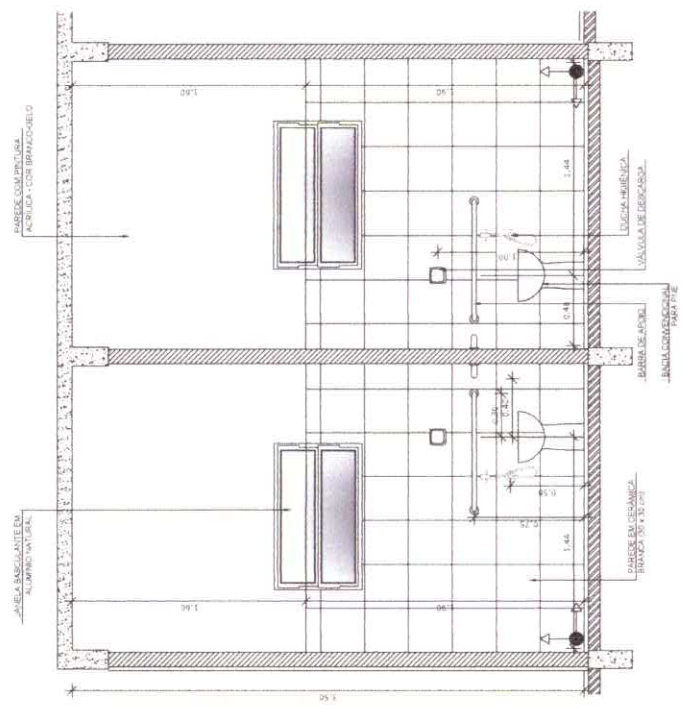
PRANCHA	
12	14
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	ÁREA CONSTRUIDA: A = 0,00m ²
ESCALA: 1/25	TIPOLOGIA: VISTA 02, 03 E 04 - COZINHA
DATA: AGO / 2019	ENDEREÇO: MOCAÍUBA - PA



PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS
ESCALA: 1/25



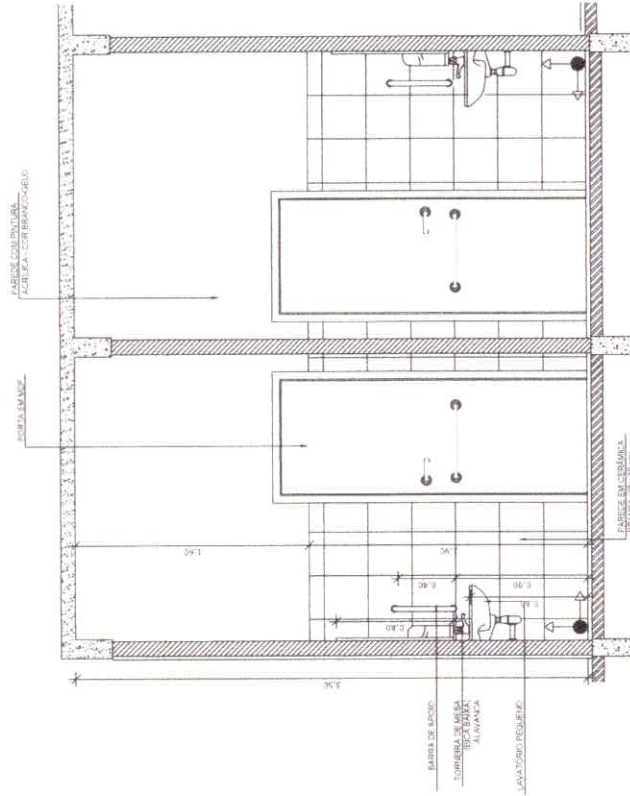
VISTA 02 - SANITÁRIOS
ESCALA: 1/25



VISTA 01 - SANITÁRIOS
ESCALA: 1/25

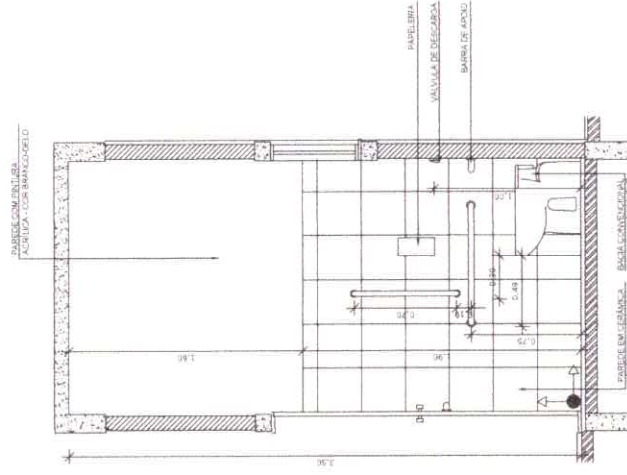


PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS		PRANCHA
ÁREA DO TERRENO A = 0,00m ²	ÁREA CONSTRUÍDA A = 0,00m ²	13 / 14
ESCALA: 1/25	DATA: AGO / 2019	TIPOLOGIA: PLANTA BAIXA SANITÁRIOS E VISTA 01 E 02
	ENDERECO: MOCAJUBA - PA	



VISTA 03 - SANITÁRIOS

ESCALA: 1/25



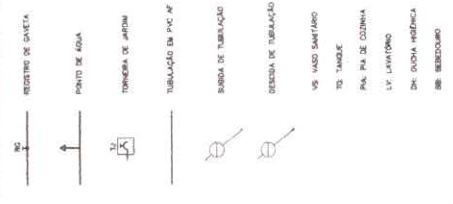
VISTA 04 - SANITÁRIOS

ESCALA: 1/25



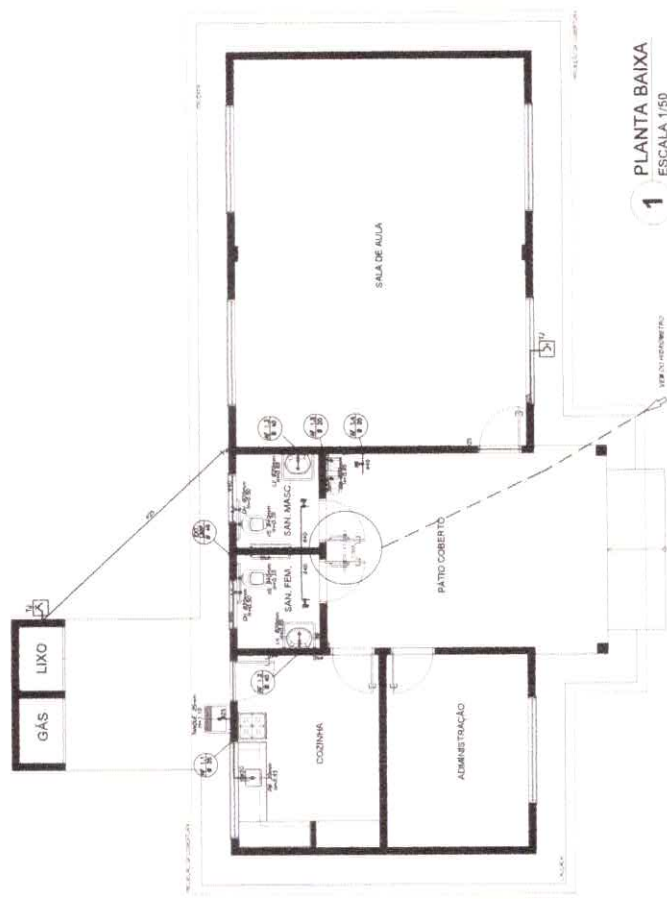
PROJETO		ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS	
ÁREA DO TERRENO A= 0,00m ²		TIPOLOGIA VISTA 03 E 04 - SANITÁRIOS	
ESCALA: 1/25		ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA	
DATA: AGO / 2019		PRANCHA 14 / 14	

LEGENDA



OBSERVAÇÕES :

- 1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).
- 2. AS TROUGHAS DE JARDIM TERÃO A 35 CM DO NÍVEL DO TERRENO.
- 3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO SOLO SERÃO INTERMEDIADAS COMO INDICADO PELOS REGISTROS DE SANEAMENTO, COM 15 CM DE CIMENTAÇÃO EM TODOS OS LADOS.
- 4. A BANDA DE TUBULAÇÃO DE 10 CM DE LARGURA DEVE SER ALTADEADA EM FUNDADAÇÃO, SENDO O NÍVEL DO PISO DE 10 CM ACIMA DA SUPERFÍCIE DA FUNDADAÇÃO.



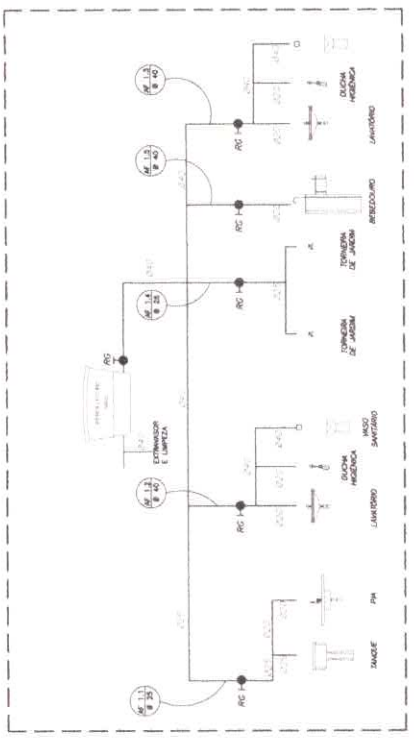
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



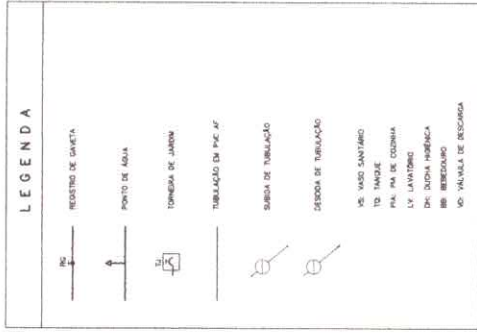
SIGMA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA R. Dom Bosco, s/n, 13100-000, Mocajuba - PA. CNPJ nº 06.645.767/0001-10	
01	PROJETO HIDROSANITÁRIO MOCAJUBA - PA
ADISTO2018	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA
INDICADA	INFRA-ESTRUTURA DE ABASTECIMENTO
PAO	ESQUEMA VERTICAL

LISTA DE MATERIAIS HIDROSANITÁRIOS

TUBOS DE PVC	VALVULAS	REGISTROS	REGISTROS DE SANEAMENTO	REGISTROS DE ÁGUA FRIA	REGISTROS DE GÁS
1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).
1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).
1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).
1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).
1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).
1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).	1000 CM DE PVC RIGIDO SOLUVEL CLASSE 15, COM 05 CM DIÂMETRO (TUDO INDICADO).

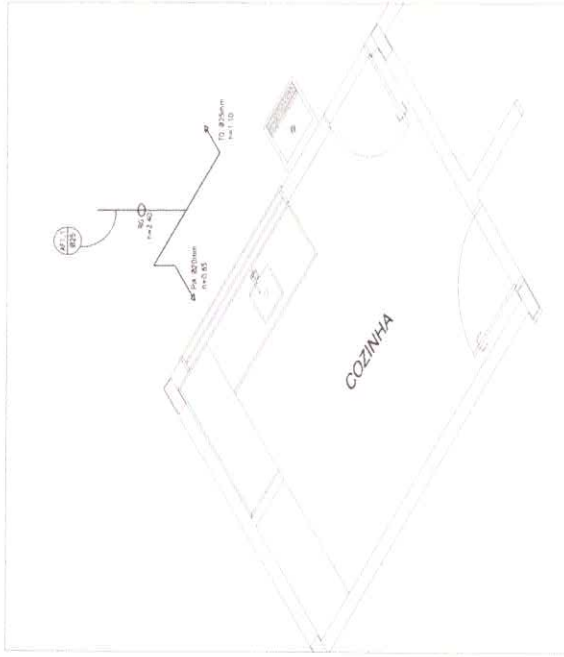


2 ESQUEMA VERTICAL
SEM ESCALA

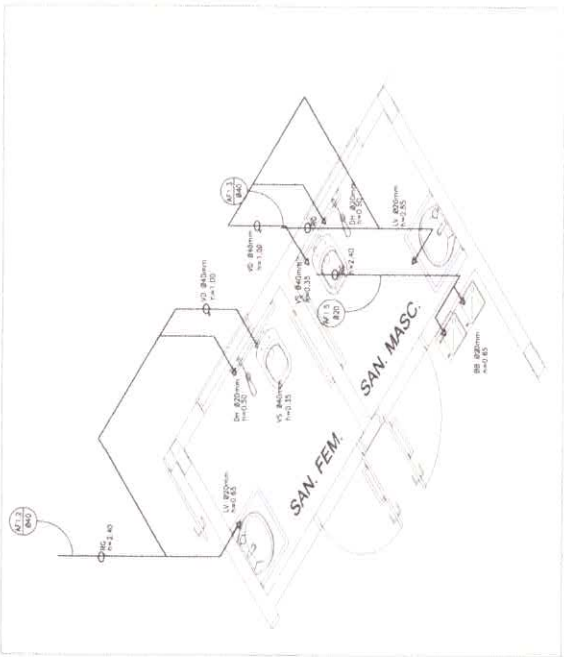


OBSERVAÇÕES :

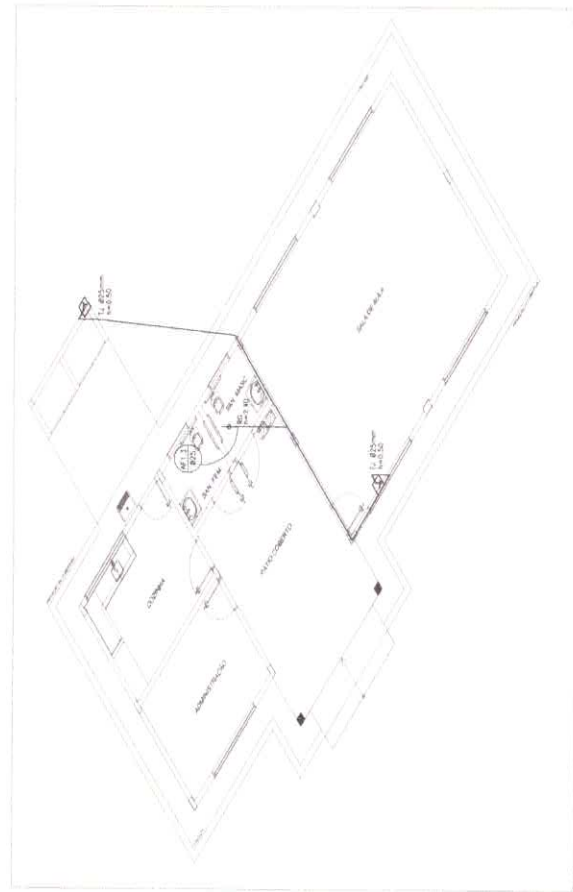
1. TODA TUBULAÇÃO SEM PVC PODE SER EM CLASSE 15 COM 15 DIAMETROS
2. AS TORNEIRAS DE JARDIM PODEM SER 1/2" OU 3/4" (DO NÍVEL DO TERRENO)
3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSEM PELO SOLO SERÃO ENTERRADAS COM TUBO
4. A TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PODE SER ALTERNADA DE TUBO DA SÉRIE LOCAL DA SÉRIE DE ÁGUA QUANDO TORNADO PELO CONDIÇÃO



2 ISOMÉTRICA - COZINHA/ TANQUE
SEM ESCALA



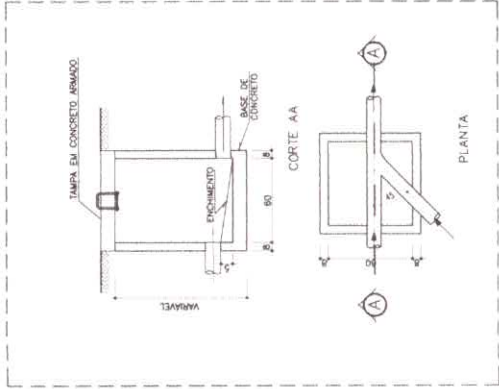
1 ISOMÉTRICA - SANITÁRIOS
SEM ESCALA



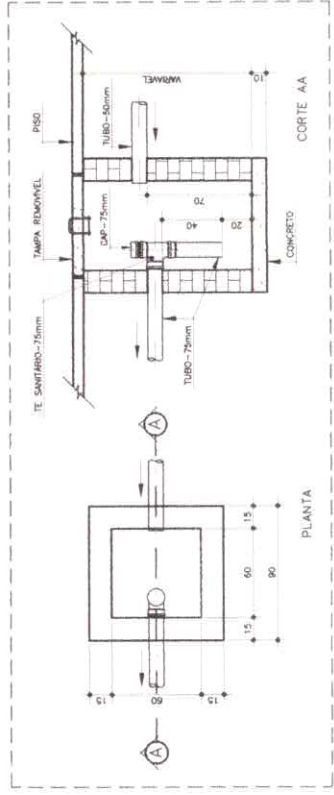
3 ISOMÉTRICA - TORNEIRA DE JARDIM
SEM ESCALA



<p>RIGMA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. Avenida Brasil, 100 - Jd. Primavera - 59.100-000 - MOCIMBUÇU - RN</p>	<p>02</p>
	<p>PROJETO HIDROSANITÁRIO MOCIMBUÇU - RN</p>
<p>PROJETO</p>	<p>ADJETIVO 02/19</p>
<p>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA PERSPECTIVAS ISOMÉTRICAS</p>	<p>INDICAÇÃO</p>
<p>PROJETO</p>	<p>NO</p>
<p>FAB</p>	<p>FAB</p>



1 DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA

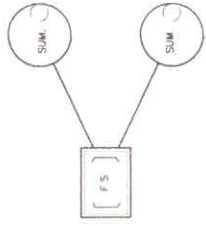


2 DETALHE - CAIXA DE GORDURA SIFONADA
SEM ESCALA

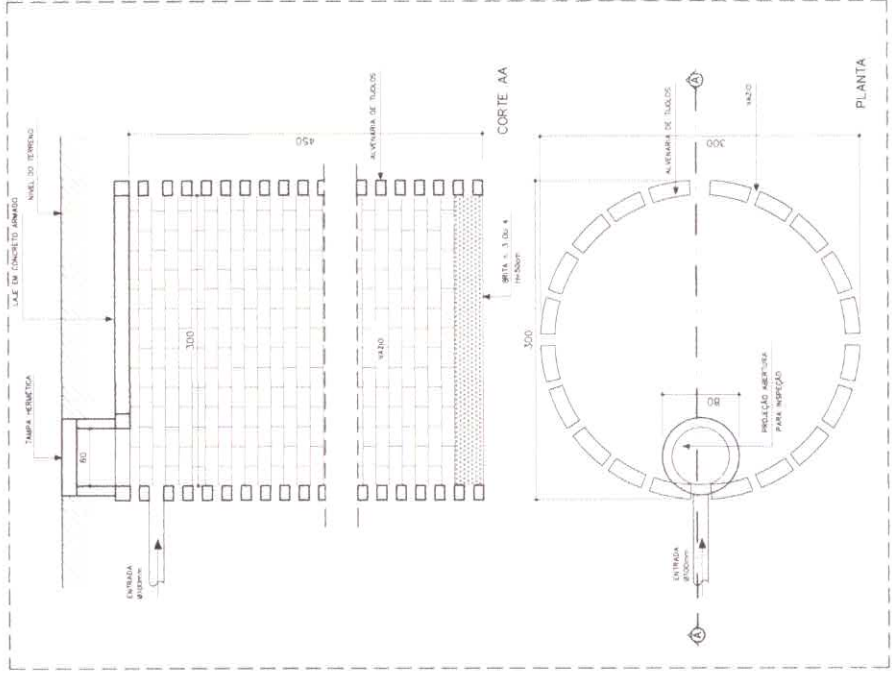
LEGENDA

[FS]	FORÇA SÉPTICA
(SUM.)	SUMIDOURO
□	CAIXA DE INSPEÇÃO
□	CAIXA DE AREIA COM AREIA

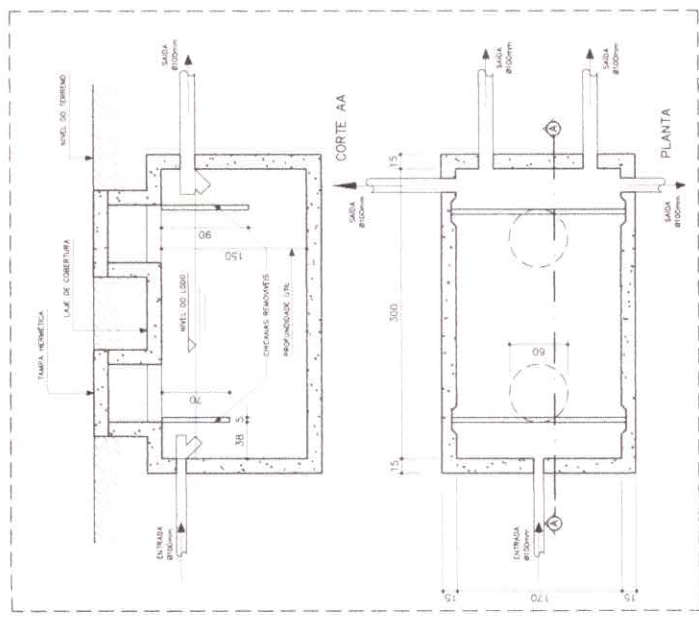
- OBSERVAÇÕES**
1. TUBULAÇÃO DA PVC REDE COM MEDIDAS EM MILÍMETROS
 2. L.V. DE INDICAÇÃO (MANA)
 3. AS LIGACÕES DEBEM ATENDER OS REQUISITOS E NORMAS DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS.
 4. A CULMIA DE VENTILAÇÃO DEVE ULTRAPASSAR DA PÉLO MENOS 30CM O NÍVEL DA COBERTURA, A TÍM DE ENTÃO COBRE.



OBS: LOCAL CONFORME O TERRENO.



4 DETALHE - SUMIDOURO
SEM ESCALA



3 DETALHE - FOSSA SÉPTICA
SEM ESCALA

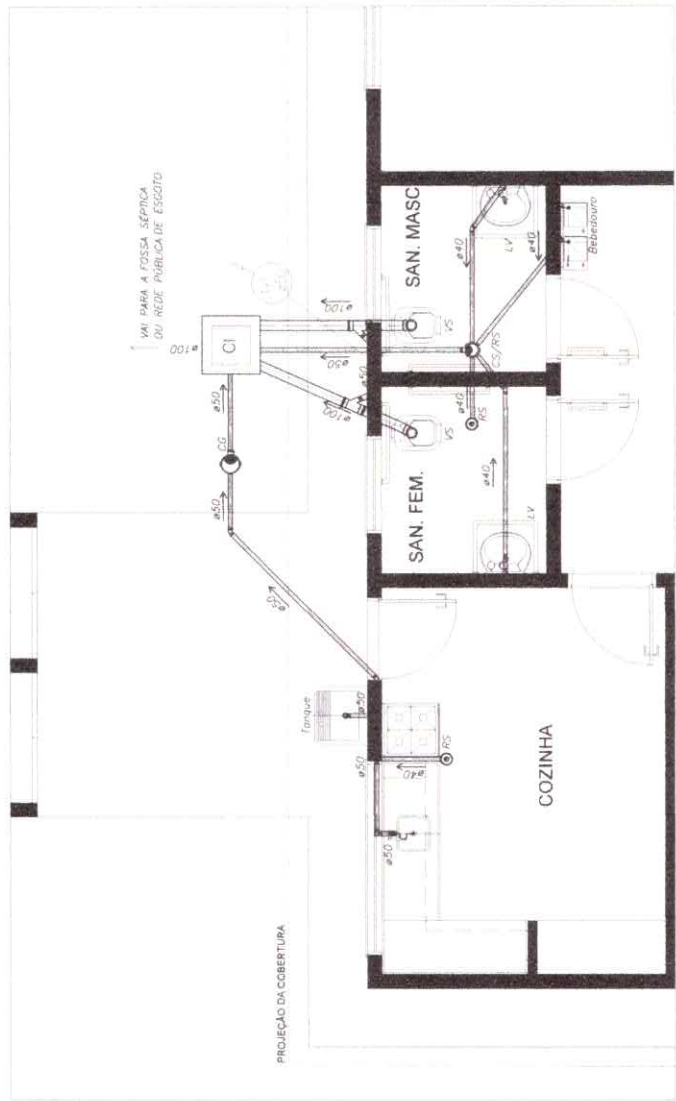


SILOMA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA. Av. Governador Almirante Faria Lima, 144 - Jd. ... CEP: 66.000-000 - Mocajuba - PA	
Nº: 02 DATA: 12/05/2019	ESCOLA MUNICIPAL DE MOCAJUBA MOCAJUBA - PA
PROJETO: REDE DE ESGOTO DETALHES	DATA: 12/05/2019 PROJETO: REDE DE ESGOTO DETALHES

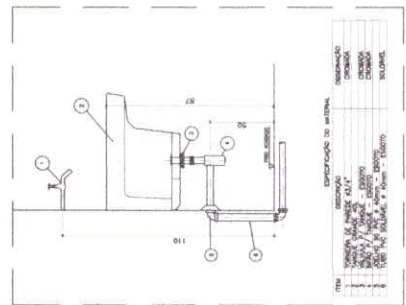
LEGENDA

	FOSSA SÊPTICA
	SURODUTO
	CAMA DE INFILTRAÇÃO
	CAMA DE AREIA COM GRELHA
	CAMA DE CONCRETO SPOÑOSA
	ROLO DE DRENAGEM
	CAMA SPOÑOSA
	COLUNA DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO

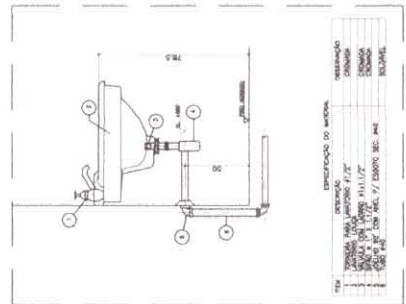
- OBSERVAÇÕES:**
1. TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM MEDIDAS EM MILÍMETROS
 2. 1 A 1% (INCLINAÇÃO ÚNICA)
 3. AS LIGAZÕES DEVERÃO ATENDER OS REGULAMENTOS E NORMAS DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS
 4. A COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE ULTRAPASSAR EM PÉLO MENOS 30CM O NÍVEL DA COBERTURA, A FIM DE EVITAR ODORES



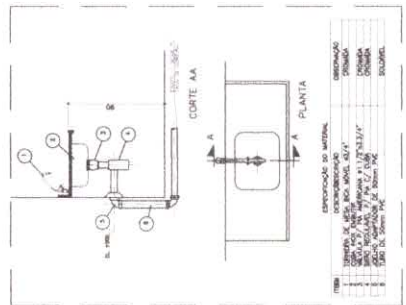
1 PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO
ESCALA 1:25



2 DETALHE - TANQUE
SEM ESCALA



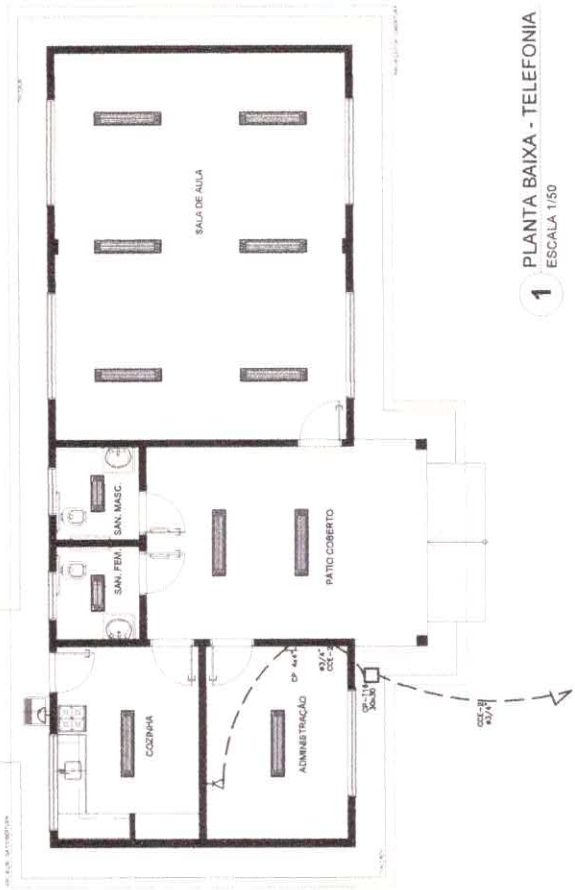
3 DETALHE - LAVATÓRIO
SEM ESCALA



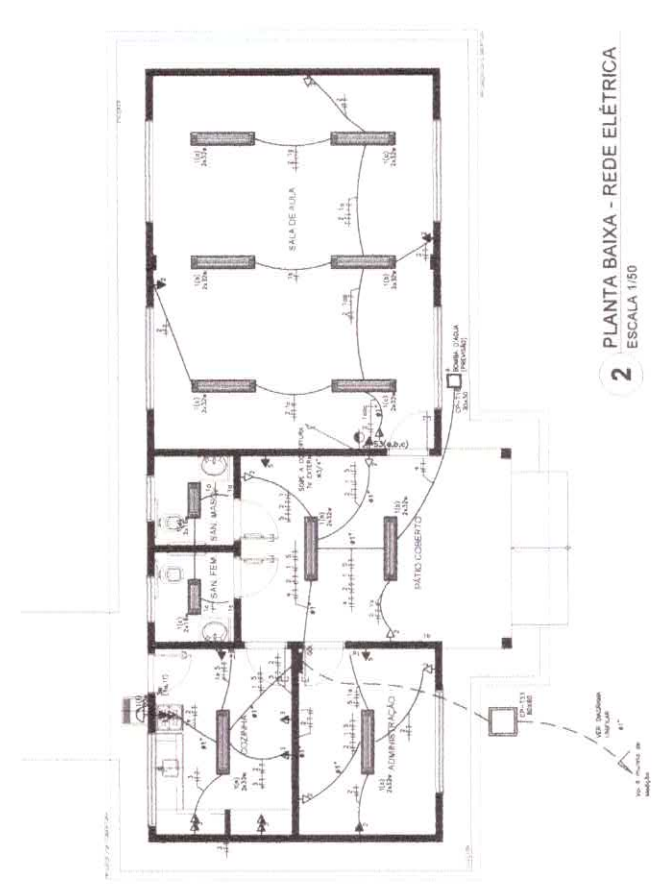
4 DETALHE - PIA DA COZINHA
SEM ESCALA



<p>SIMA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. A. GOMES DE SAUS (CNPJ Nº 17.018.948/0001-14) CNPJ Nº 06.818.018/0001-08</p>	<p>01</p>
	<p>PROJETO HIDROSANITÁRIO MOCIMBU-PIA</p>
<p>REDE DE ESGOTO PIA DA COZINHA DETALHES</p>	<p>PROJ. ADQUIRIDO EM 15/06/2018</p> <p>PROJ. REVISADO EM 15/06/2018</p> <p>PROJ. FASE FAS</p>



1 PLANTA BAIXA - TELEFONIA
ESCALA 1:50



2 PLANTA BAIXA - REDE ELÉTRICA
ESCALA 1:50

LEGENDA

- Tomada para sistema de TV
- Tomada 2P + T, Universal (4x2,00m de área) - cor branco, azul
- Tomada 2P + T, Universal (4x3,0m de área) - cor branco, azul
- Tomada 2P + T, Universal (4x3,0m de área) - cor branco, azul
- Tomada 2P + T, Universal (4x3,0m de área) - cor branco, azul
- Tomada de trabalho (4x0,25m de área) - cor branco, azul
- Forquilha de 60, 600, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 5500, 6000, 6500, 7000, 7500, 8000, 8500, 9000, 9500, 10000
- Quadro de distribuição para abastecer 2 interruptores luminosos de 100W e 2 lâmpadas emissor a 150W de área
- Interruptor de área emissor em ca. 4,17x7,27 e 1,10m de área
- Interruptor de área emissor em ca. 4,17x7,27 e 1,10m de área
- Interruptor de área emissor em ca. 4,17x7,27 e 1,10m de área
- Interruptor de área emissor em ca. 4,17x7,27 e 1,10m de área
- Interruptor de área emissor em ca. 4,17x7,27 e 1,10m de área
- Interruptor de área emissor em ca. 4,17x7,27 e 1,10m de área
- Interruptor de área emissor em ca. 4,17x7,27 e 1,10m de área
- Interruptor de área emissor em ca. 4,17x7,27 e 1,10m de área

OBSERVAÇÕES:
1. Quando não indicado, considerar seção mínima de 2,5mm².
2. Quando não indicado, considerar seção mínima de 4,0mm².
3. Quando não indicado, considerar seção mínima de 10,0mm².



01

SIDMA ENGENHARIA ESPECIALISTA
Av. Com. 1000 - 11120-000 - Mojuaba, PA.
CNPJ nº 04.419.704/0001-00 - INSC. EST. nº 11.017.977-01

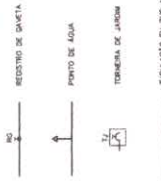
ESCOLA MUNICIPAL DE MOJUABA
MOJUABA - PA

AUTOR: 2019
INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFONIA
ELETRICIDADE

PROJ. 2019
PROJ. 2019

FAB

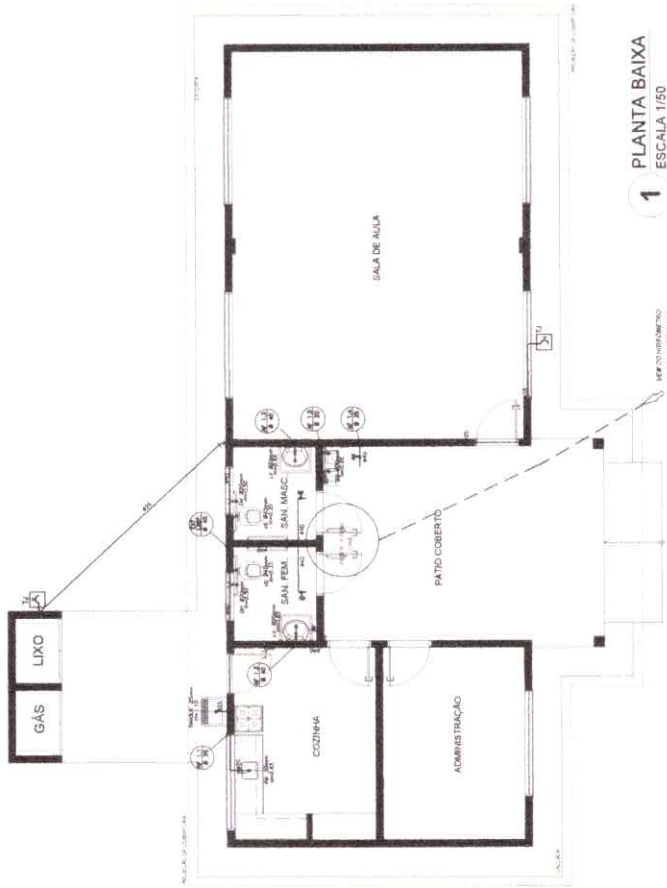
LEGENDA



OBSERVAÇÕES :
1. TODA TUBULAÇÃO SERA EM PVC RIGIDO SANEAM. CLASSE 1A, COM OS DIAMETROS (EM) INDICADOS.
2. AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARAO A 50 CM DO NIVEL DO TERRENO.
3. AS TUBULACOES QUE PASSAM PELO TETO SERAO DESEMBOAS COM INDICAO.
4. TUBULACAO DE ABASTECIMENTO PLACA DOSE SER ALTADEJA EM FUNCAO DA SUAVIDADE LOCAL DA REDE DE AGUA, QUANDO FORNECIDA PELO CONCESSIONARIO.



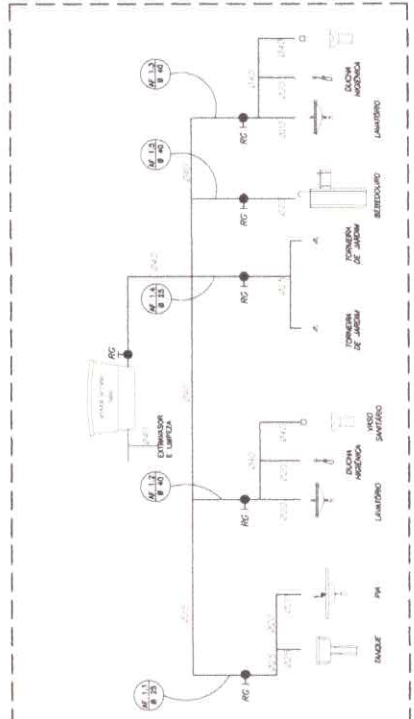
Project information table with fields for project name, address, and client details.



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

LISTA DE MATERIAIS NECESSARIOS

TUBOS 1/2" PVC	100M
TUBOS 3/4" PVC	100M
TUBOS 1" PVC	100M
TUBOS 1 1/2" PVC	100M
TUBOS 2" PVC	100M
TUBOS 3" PVC	100M
TUBOS 4" PVC	100M
TUBOS 6" PVC	100M
TUBOS 8" PVC	100M
TUBOS 10" PVC	100M
TUBOS 12" PVC	100M
TUBOS 15" PVC	100M
TUBOS 20" PVC	100M
TUBOS 25" PVC	100M
TUBOS 30" PVC	100M
TUBOS 36" PVC	100M
TUBOS 42" PVC	100M
TUBOS 48" PVC	100M
TUBOS 54" PVC	100M
TUBOS 60" PVC	100M
TUBOS 72" PVC	100M
TUBOS 84" PVC	100M
TUBOS 96" PVC	100M
TUBOS 108" PVC	100M
TUBOS 120" PVC	100M



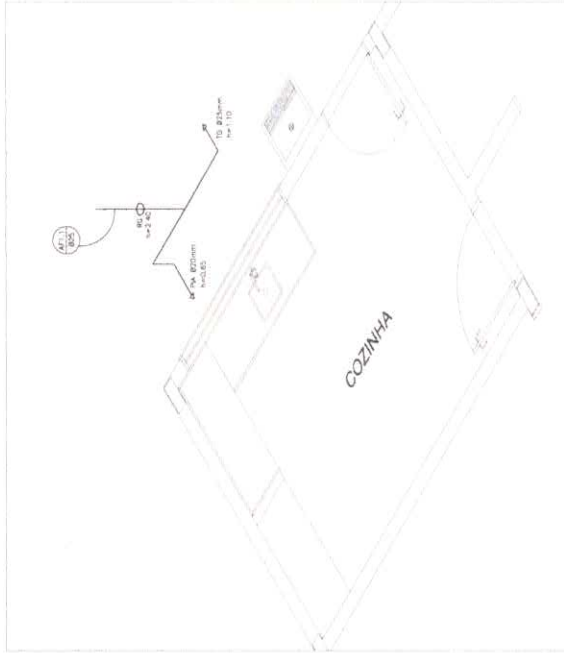
2 ESQUEMA VERTICAL
SEM ESCALA

LEGENDA

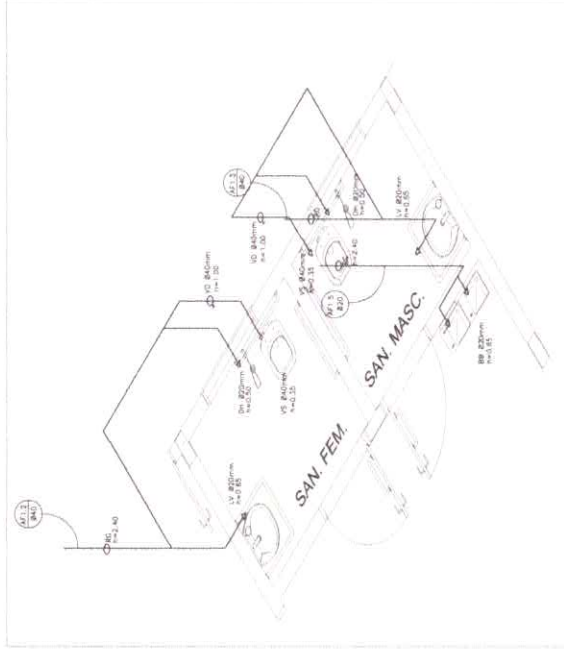
	REGISTRO DE CAIXA
	PONTO DE ÁGUA
	TORNEIRA DE JARDIM
	TUBULAÇÃO DE PVC AF
	SUBIDA DE TUBULAÇÃO
	DESIDA DE TUBULAÇÃO
	VAO SANITÁRIO
	TANQUE
	PIVÔ DE COZINHA
	LAVATÓRIO
	DUCHA VERÔNICA
	BIDELEIRO
	VÁLVULA DE RETENÇÃO

OBSERVAÇÕES:

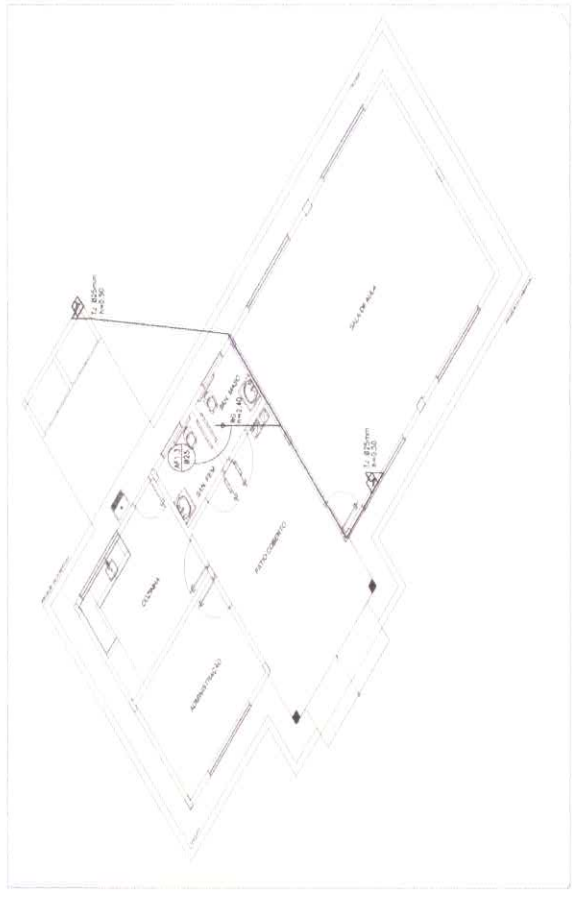
1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO ALCAJATE, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em) INDICADOS.
2. AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARÃO A 50 CM DO NÍVEL DO TERRENO.
3. O PIVÔ DE COZINHA DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO E DEVE SER CONECTADO PELA RESPECTIVA REGULAÇÃO DE ALTURA À TUBULAÇÃO INTERNA.
4. A TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PODE SER AUMENTADA EM FUNÇÃO DA SITUAÇÃO LOCAL, OU DA REDE DE ÁGUA QUAISQUER DIMENSÃO PELA CONDIÇÃO.



2 ISOMÉTRICA - COZINHA/TANQUE SEM ESCALA



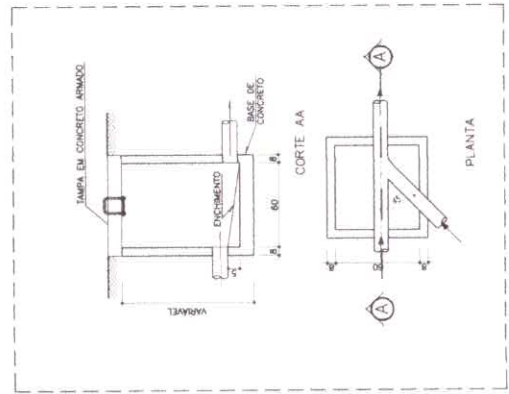
1 ISOMÉTRICA - SANITÁRIOS SEM ESCALA



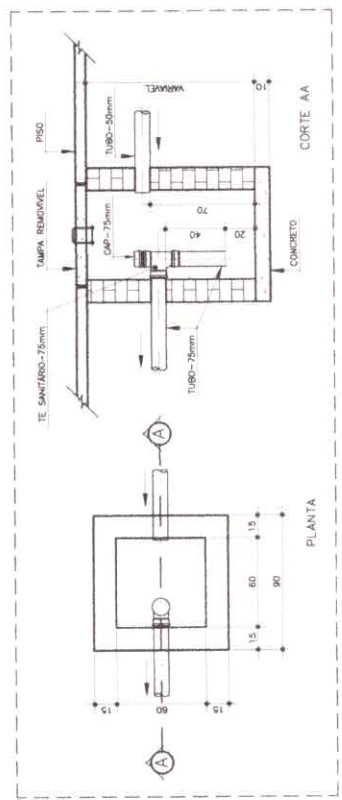
3 ISOMÉTRICA - TORNEIRA DE JARDIM SEM ESCALA



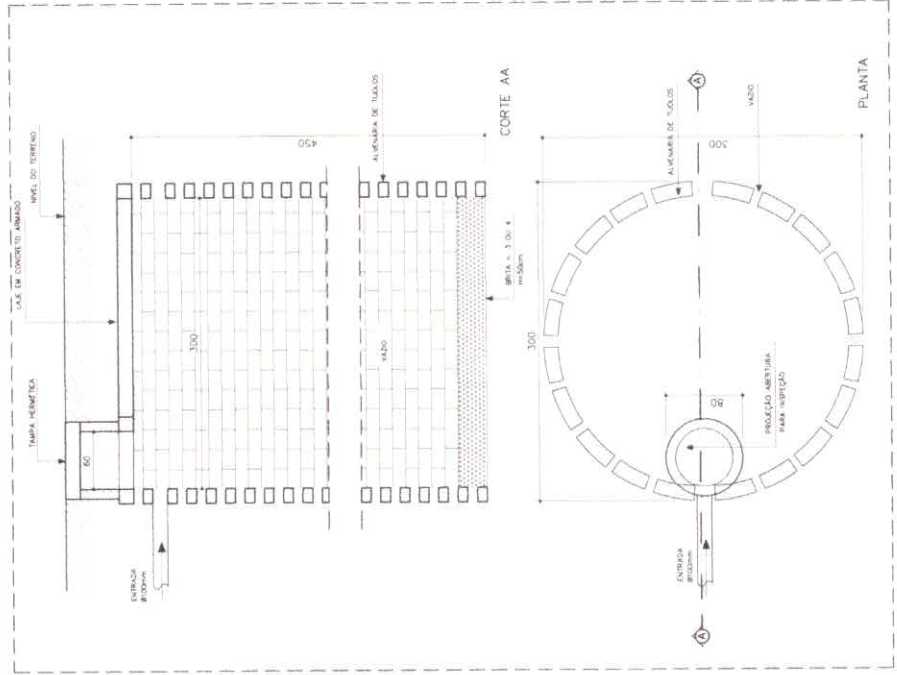
<p>SIOIMA - SINDICATO INTERMUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE MOCAJUB</p> <p>Al. Manoel de Araújo Maciel, nº 113 - Jd. Santa Helena - MOC. - PA.</p> <p>CEP: 47.000-000 - Fone: (47) 3203-1111 - e-mail: sioima@siocad.com.br</p>	<p>02</p>
	<p>PROJETO HIDROSANITÁRIO</p> <p>MOCÁJUB - PA</p>
<p>PROJETO</p> <p>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</p> <p>PERSPECTIVAS ISOMÉTRICAS</p>	<p>DATA: 08/07/2019</p> <p>PROJ. POR: [Assinatura]</p> <p>REV. POR: [Assinatura]</p> <p>PROJ. FASE: [Assinatura]</p>



1 DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



2 DETALHE - CAIXA DE GORDURA SIFONADA
SEM ESCALA

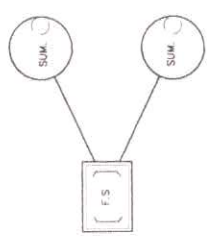


4 DETALHE - SUMIDOURO
SEM ESCALA

LEGENDA

[FS]	FIBRA SÉPTICA
Σ	SUMIDOURO
□	CAIXA DE INSPEÇÃO
CA	CAIXA DE AREIA COM ARELHA

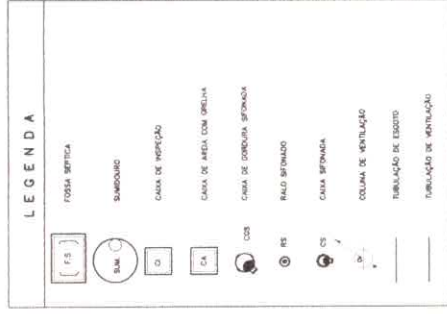
- OBSERVAÇÕES**
1. TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM MEDIDAS EM MILÍMETROS.
 2. 1% DE INCLINAÇÃO (MINIMA).
 3. AO LOCALIZAR O TUBO, ATENDE-SE OS REGULAMENTOS E NORMAS DAS AGENCIAS DE SAÚDE PÚBLICA.
 4. A COLUNA DE AERILAÇÃO DEVE ULTRAPASSAR EM NO MÍNIMO 300CM O NÍVEL DA COBERTURA, A FIM DE EVITAR ODORES.



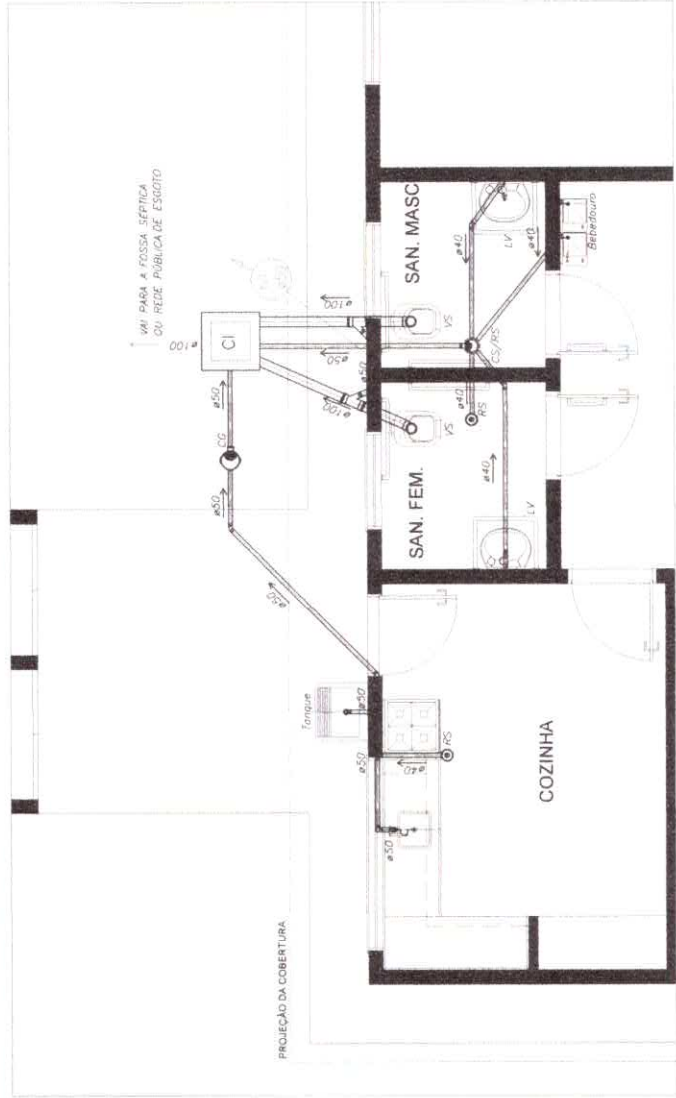
OBS: LOCAL CONFORME O TERRENO.



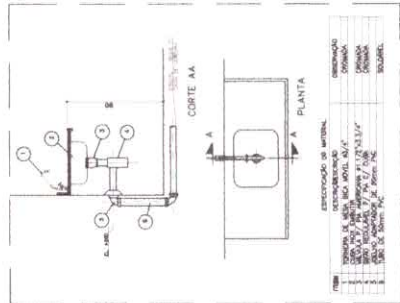
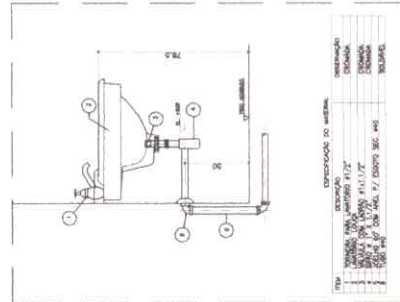
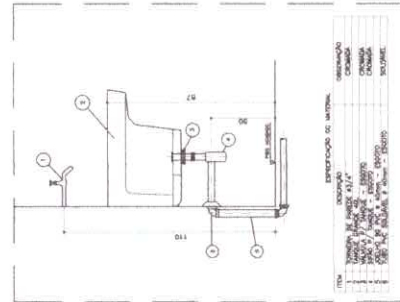
<p>SIGMA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA. R. CP Nº 02/011 - JARDIM IMPERIAL - BELÉM - PA CNPJ Nº 16.111.111/0001-00</p>		<p>02</p>
<p>ESCOLA MUNICIPAL DE MOCAJUBA MOCAJUBA - PA</p>		<p>ACORDO Nº 019</p>
<p>REDE DE ESGOTO DETALHES</p>		<p>INDICADA</p>
<p>DATA: 10/05/2018</p>		<p>PAZ</p>



- OBSERVAÇÕES:
1. TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM MEDIDAS EM MILÍMETROS.
 2. 1" X 1/2" (INCLINAÇÃO MÍNIMA)
 3. AS LIGAZÕES DEVERÃO ATENDER OS REGLAMENTOS E NORMAS DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS.
 4. A COLUMA DE VENTILAÇÃO DEVE ULTRAPASSAR EM PELO MENOS 30CM O NÍVEL DA COBERTURA, E 1M DE ENTÃO SOBIR.

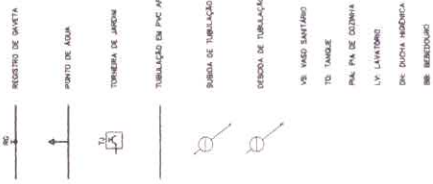


1 PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO
ESCALA 1/25



<p>SIOIMA ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA. R. Carlos de Almeida, nº 413, Jd. Primavera - Itapetininga - SP - CEP: 06061-200 - Fone: (11) 4067-7300</p>		<p>01</p>
<p>PROJETO HIDROSANITÁRIO</p>		
<p>MOULSAIA - FMSA</p>		
<p>REDE DE ESGOTO</p>		
<p>PLANTA BAIXA</p>		
<p>DETALHES</p>		
<p>ADOTADO 2019</p>		
<p>INDICADA</p>		
<p>FAB</p>		

LEGENDA

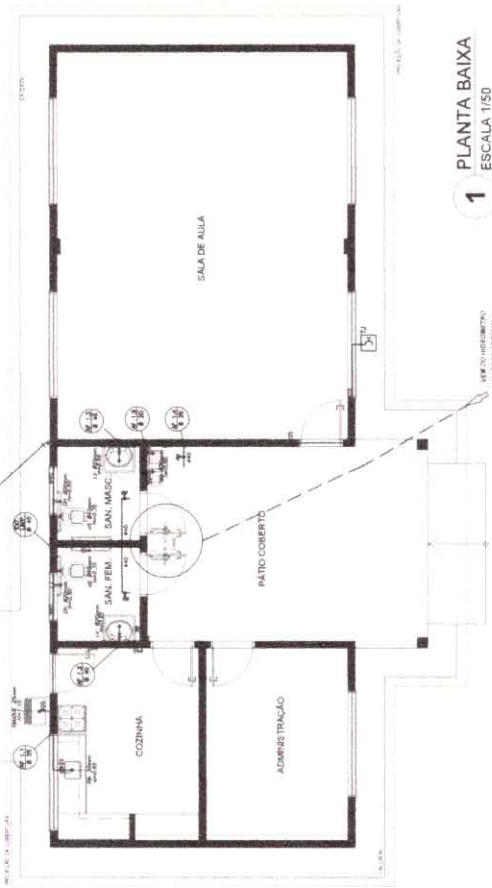


OBSERVAÇÕES:

1. Toda tubulação sera em PVC RIGIDO ISOPLAVE CLASSE 15, COM 20 DIAMETROS.
2. As tubulações de lavatório e tanque a 50 cm dos muros e pisos.
3. As tubulações que passam pelo solo serão protegidas com laje de concreto e as tubulações profundas em de 20 cm de diâmetro, tubulação interna.
4. A tubulação de abastecimento d'água pode ser alterada em função da situação local, ou da rede de água, quando fornecida pela concessionária.



01	SISTEMA INSTINTIVO DE VERIFICAÇÃO DE VAZOS DE ÁGUA EM VAZOS SANITÁRIOS	PROJETO HIDROSANTÁRIO	PROJETO	11.02.2019
				PROJETO
INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA			INDICADA	
IMPLANTAÇÃO E PLANTA BAIXA			INDICADA	
ESQUEMA VERTICAL			INDICADA	

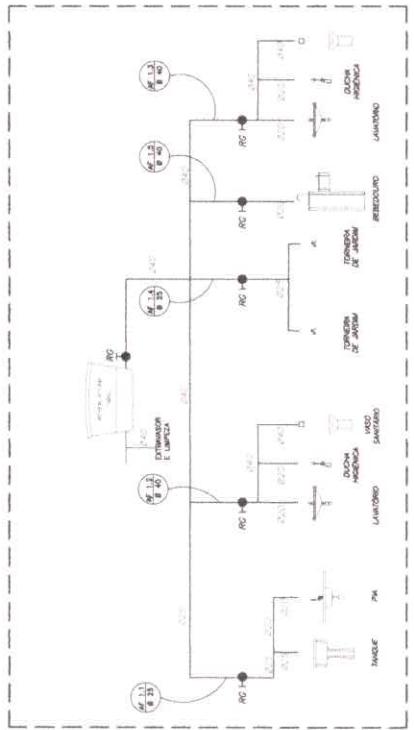


1 PLANTA BAIXA

ESCALA 1/50

LISTA DE MATERIAIS NECESSÁRIOS

TIPO DE TUBULÃO DE PVC RIGIDO ISOPLAVE CLASSE 15, COM 20 DIAMETROS
TUBULÃO DE PVC RIGIDO ISOPLAVE CLASSE 15, COM 20 DIAMETROS
REGISTRO DE GAIATA
PUNTO DE ÁGUA
TORNEIRA DE JARDIM
TUBULAÇÃO EM PVC AF
BURDA DE TUBULAÇÃO
DESONDA DE TUBULAÇÃO
Vt. VASO SANITÁRIO
To. TANQUE
PIA. PIA DE COZINHA
Vt. LAVATÓRIO
DCh. DUCHA HIDRÔNICA
Bn. BREDOURO



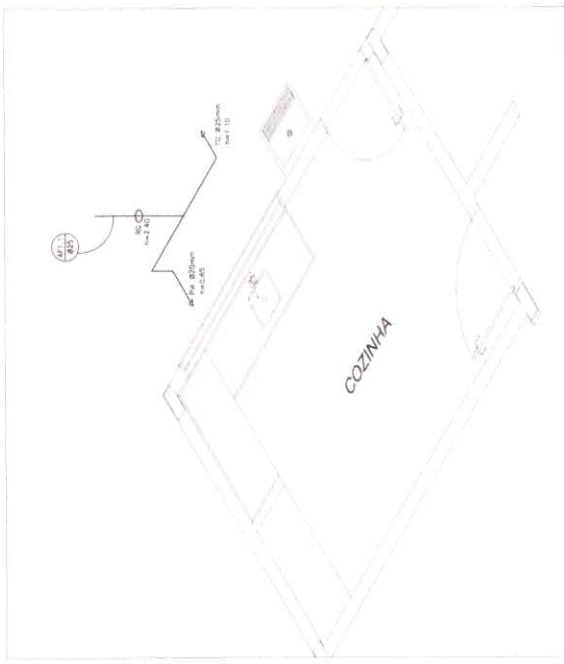
2 ESQUEMA VERTICAL

SEM ESCALA

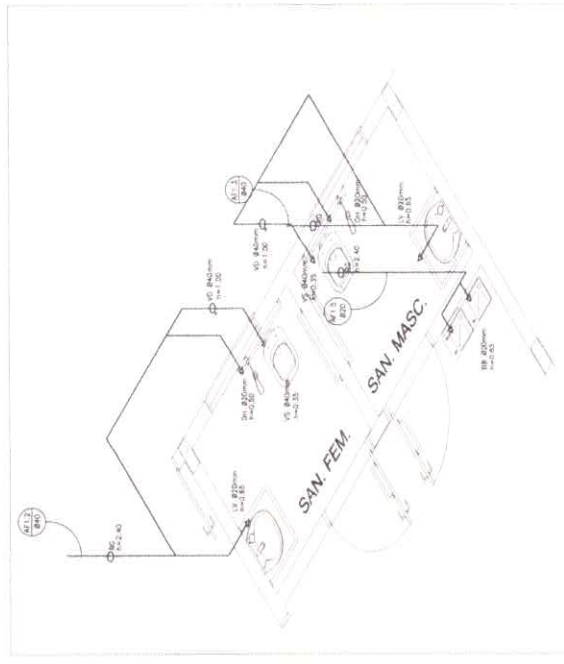
LEGENDA	
	REGISTRO DE SANITA
	PONTO DE AGUA
	TORNEIRA DE JARDIM
	TUBULAÇÃO DE PVC 1"
	TUBULAÇÃO DE PVC 1.5"
	TUBULAÇÃO DE PVC 2"
	TUBULAÇÃO DE PVC 2.5"
	TUBULAÇÃO DE PVC 3"
	TUBULAÇÃO DE PVC 4"
	TUBULAÇÃO DE PVC 5"
	TUBULAÇÃO DE PVC 6"
	TUBULAÇÃO DE PVC 8"
	TUBULAÇÃO DE PVC 10"
	TUBULAÇÃO DE PVC 12"
	TUBULAÇÃO DE PVC 15"
	TUBULAÇÃO DE PVC 20"
	TUBULAÇÃO DE PVC 25"
	TUBULAÇÃO DE PVC 30"
	TUBULAÇÃO DE PVC 40"
	TUBULAÇÃO DE PVC 50"
	TUBULAÇÃO DE PVC 60"
	TUBULAÇÃO DE PVC 75"
	TUBULAÇÃO DE PVC 90"
	TUBULAÇÃO DE PVC 110"
	TUBULAÇÃO DE PVC 125"
	TUBULAÇÃO DE PVC 150"
	TUBULAÇÃO DE PVC 175"
	TUBULAÇÃO DE PVC 200"
	TUBULAÇÃO DE PVC 225"
	TUBULAÇÃO DE PVC 250"
	TUBULAÇÃO DE PVC 275"
	TUBULAÇÃO DE PVC 300"
	TUBULAÇÃO DE PVC 325"
	TUBULAÇÃO DE PVC 350"
	TUBULAÇÃO DE PVC 375"
	TUBULAÇÃO DE PVC 400"
	TUBULAÇÃO DE PVC 425"
	TUBULAÇÃO DE PVC 450"
	TUBULAÇÃO DE PVC 475"
	TUBULAÇÃO DE PVC 500"
	TUBULAÇÃO DE PVC 525"
	TUBULAÇÃO DE PVC 550"
	TUBULAÇÃO DE PVC 575"
	TUBULAÇÃO DE PVC 600"
	TUBULAÇÃO DE PVC 625"
	TUBULAÇÃO DE PVC 650"
	TUBULAÇÃO DE PVC 675"
	TUBULAÇÃO DE PVC 700"
	TUBULAÇÃO DE PVC 725"
	TUBULAÇÃO DE PVC 750"
	TUBULAÇÃO DE PVC 775"
	TUBULAÇÃO DE PVC 800"
	TUBULAÇÃO DE PVC 825"
	TUBULAÇÃO DE PVC 850"
	TUBULAÇÃO DE PVC 875"
	TUBULAÇÃO DE PVC 900"
	TUBULAÇÃO DE PVC 925"
	TUBULAÇÃO DE PVC 950"
	TUBULAÇÃO DE PVC 975"
	TUBULAÇÃO DE PVC 1000"

OBSERVAÇÕES:

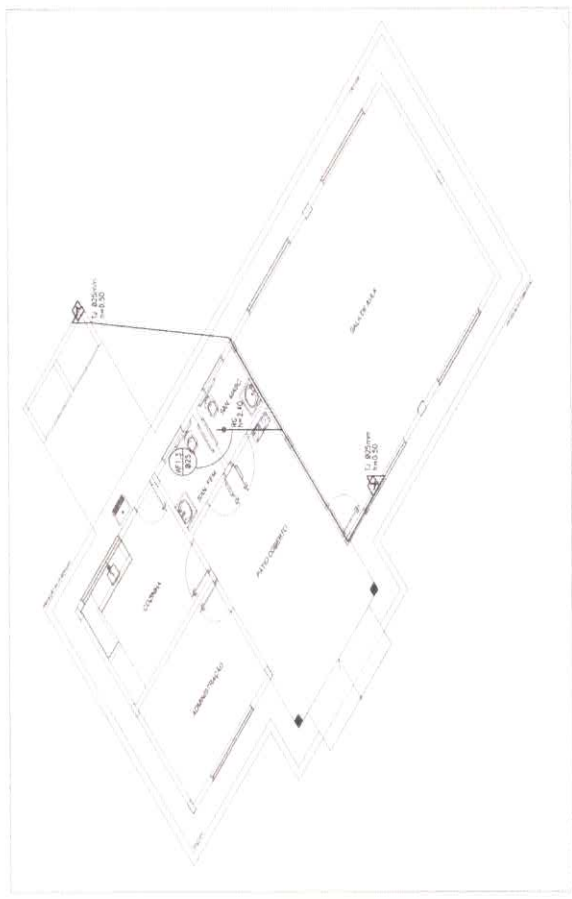
1. TODA TUBULAÇÃO DE PVC DEVE SER CLASSIFICADA DE ACORDO COM OS DIAMETROS.
2. TODAS AS TUBULAÇÕES DE PVC DEVEM SER CLASSIFICADAS DE ACORDO COM OS DIAMETROS.
3. AS TUBULAÇÕES DE PVC DEVEM SER CLASSIFICADAS DE ACORDO COM OS DIAMETROS.
4. AS TUBULAÇÕES DE PVC DEVEM SER CLASSIFICADAS DE ACORDO COM OS DIAMETROS.
5. AS TUBULAÇÕES DE PVC DEVEM SER CLASSIFICADAS DE ACORDO COM OS DIAMETROS.
6. AS TUBULAÇÕES DE PVC DEVEM SER CLASSIFICADAS DE ACORDO COM OS DIAMETROS.
7. AS TUBULAÇÕES DE PVC DEVEM SER CLASSIFICADAS DE ACORDO COM OS DIAMETROS.
8. AS TUBULAÇÕES DE PVC DEVEM SER CLASSIFICADAS DE ACORDO COM OS DIAMETROS.
9. AS TUBULAÇÕES DE PVC DEVEM SER CLASSIFICADAS DE ACORDO COM OS DIAMETROS.
10. AS TUBULAÇÕES DE PVC DEVEM SER CLASSIFICADAS DE ACORDO COM OS DIAMETROS.



2 ISOMÉTRICA - COZINHA/TANQUE
SEM ESCALA



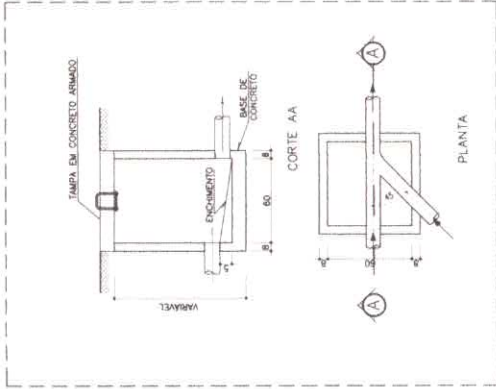
1 ISOMÉTRICA - SANITÁRIOS
SEM ESCALA



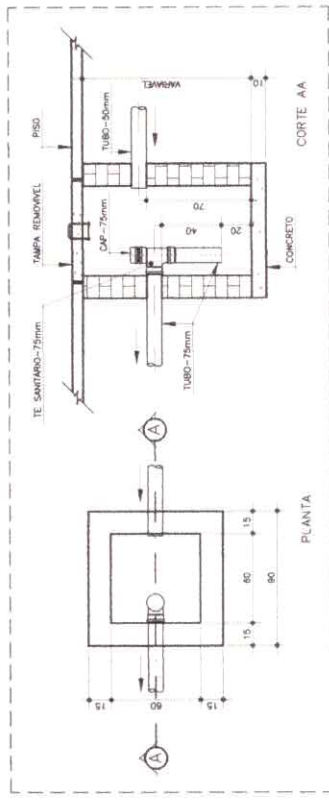
3 ISOMÉTRICA - TORNEIRA DE JARDIM
SEM ESCALA



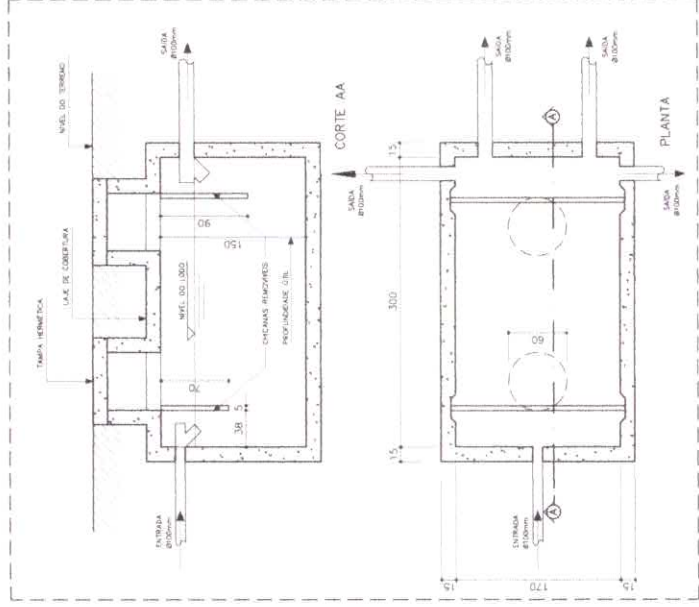
	02 RIMA ENGENHARIA E CONSULTORIA Av. ...	ADOTADO 19 INICIADA
	PROJETO HIDROSANITÁRIO ...	FASE



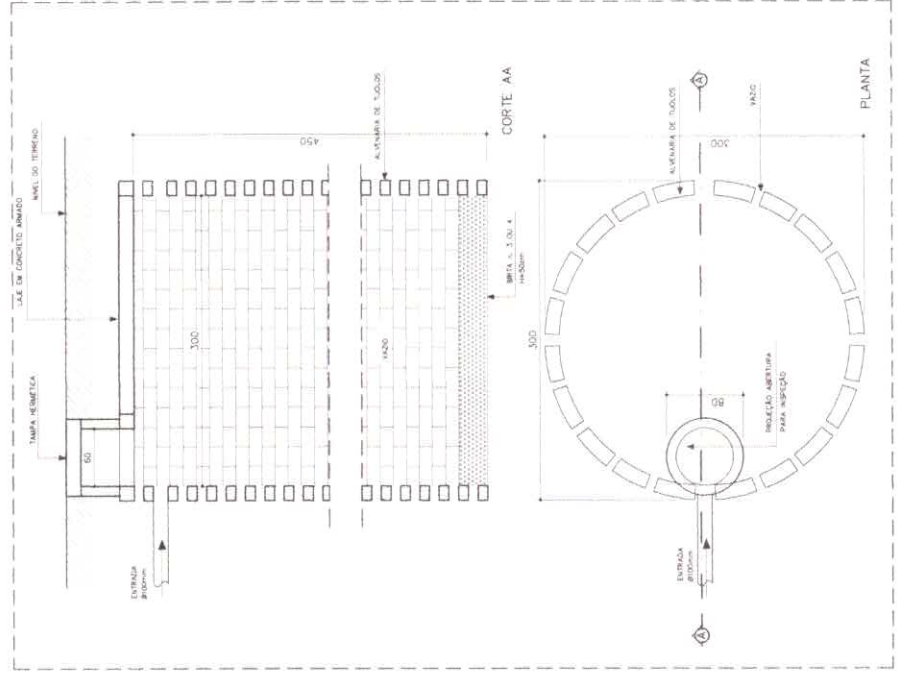
1 DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



2 DETALHE - CAIXA DE GORDURA SIFONADA
SEM ESCALA



3 DETALHE - FOSSA SÉPTICA
SEM ESCALA

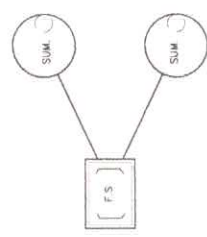


4 DETALHE - SUMIDOURO
SEM ESCALA

LEGENDA

[FS]	FOSSA SÉPTICA
○	SUMIDOURO
□	CAIXA DE INSPEÇÃO
□	CAIXA DE ÁGUA COM SIFONIA

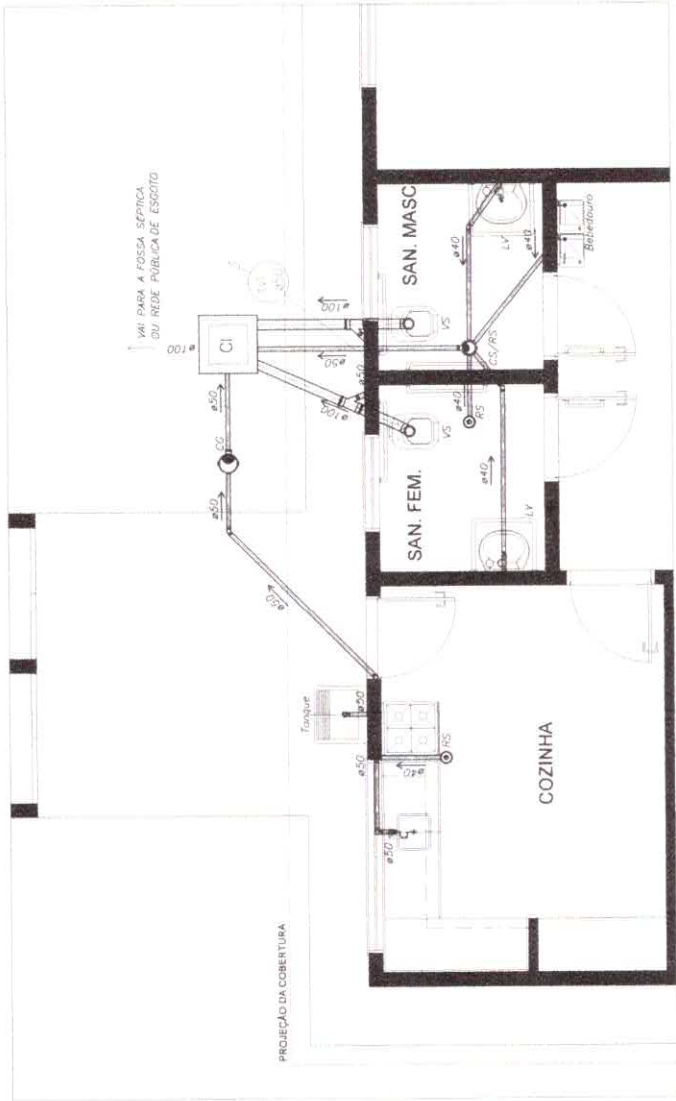
- OBSERVAÇÕES**
1. TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM MEDIDAS EM MILÍMETROS.
 2. 1" X 1" (INDICAÇÃO MINIMA)
 3. AS LOCALIDADES DEVERÃO ATENDER OS REGULAMENTOS E NORMAS DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS.
 4. A COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE ULTRAPASSAR EM PÉLO MENOS 30CM O NÍVEL DA COBERTURA, A 1M DE CIMA DO TETO.



OBS: LOCAL CONFORME O TERRENO



Nº 02 02	ESCOLA MUNICIPAL DE MOCAJUBA MOCAJUBA - PA
DATA: AGOSTO/2019 Nº: INDICADA Nº: FAS	REDE DE ESGOTO DETALHES

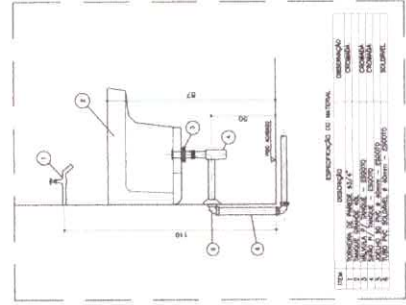


1 PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO
ESCALA 1:25

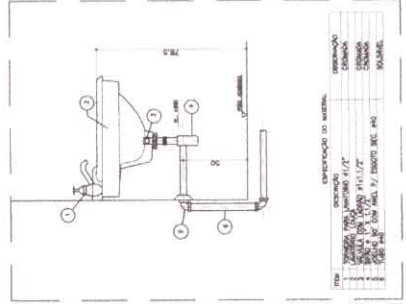
LEGENDA

[PS]	FOSSE SÉPTICA
○	SANITÁRIO
□	CAMA DE RESPEÇÃO
□	CAMA DE AREIA COM ORTIVA
□	CAMA DE ORTIVA SÉPTICA
○	RAIO SIFONADO
○	CAMA SIFONADA
□	COLUNA DE VENTILAÇÃO
□	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
□	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO

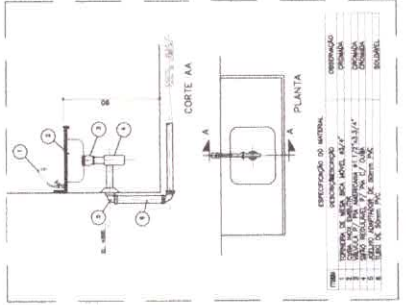
OBSERVAÇÕES:
 1. TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM MEDIDAS EM MILÍMETROS.
 2. 2 X 1/E (INCLINAÇÃO MÍNIMA).
 3. AS LIGAÇÕES DEVERÃO ATENDER OS REGULAMENTOS E NORMAS DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS.
 4. O NÍVEL DE COTAÇÃO DEVE SER LEVADO EM CONTA PELO SENO DO ANJO DE INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO, A FIM DE EVITAR GORRÕES.



2 DETALHE - TANQUE
SEM ESCALA



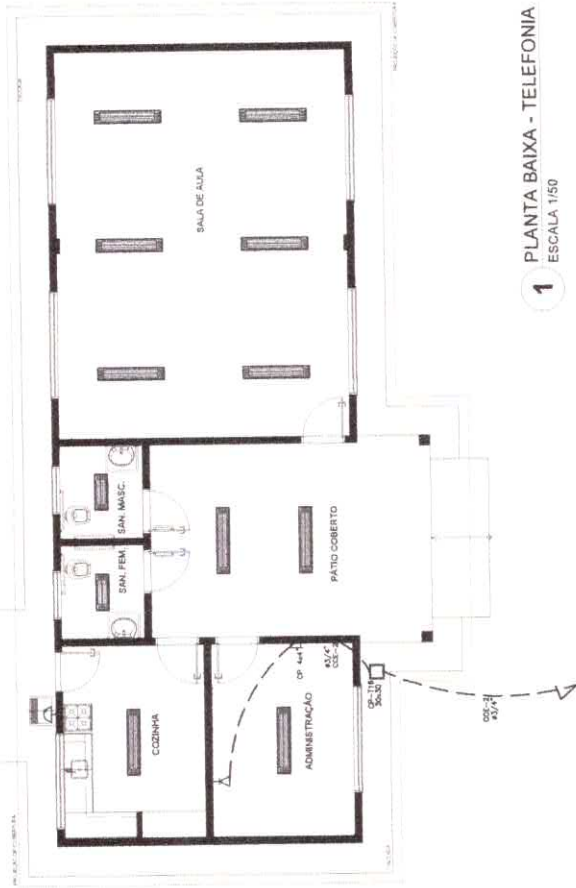
3 DETALHE - LAVATÓRIO
SEM ESCALA



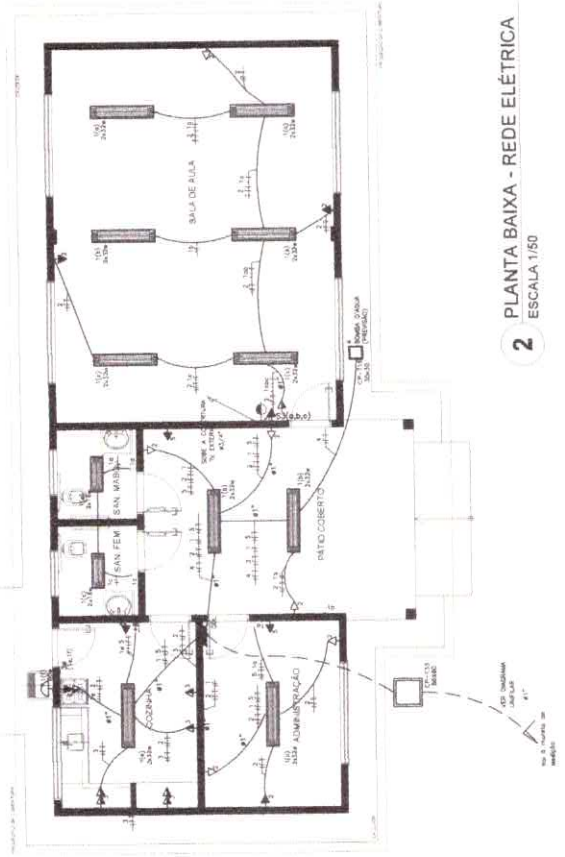
4 DETALHE - PIA DA COZINHA
SEM ESCALA



SHIMA ENGENHARIA E ARQUITETURA Av. CPFL 1440 - Jd. Santa Helena - Mocimbuçu - RJ	
PROJETO Nº DATA DE EMISSÃO DATA DE REVISÃO	PROJETO HIDROSANITÁRIO 01
NOME DO CLIENTE ENDEREÇO DO CLIENTE CIDADE DO CLIENTE	Nº DO PROJETO Nº DA INDICAÇÃO Nº DA FLS
REDE DE ESGOTO PLANTA BAIXA DETALHES	

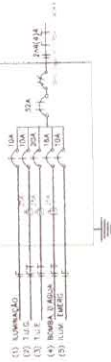


1 PLANTA BAIXA - TELEFONIA
ESCALA 1/50



2 PLANTA BAIXA - REDE ELÉTRICA
ESCALA 1/50

DIAGRAMA UNITÁRIO - 220 Volts



QUADRO DE CARGA - QCL - 220 Volts

SECUNDO	RECEBENDO	CARGA	CORRENTE (A)	DEMANDA	FAZC (A)
1.	Iluminação	600	3,00	0	2,50
2.	Reserva Luz	1500	7,50	0	6,50
3.	Reserva FUELO	1800	9,00	0	7,50
4.	Reserva FUELO	1800	9,00	0	7,50
5.	Reserva FUELO	1800	9,00	0	7,50
CARGA TOTAL POR FASE					33h
CARGA TOTAL POR FASE					33h

1- Condição projetada para sistema elétrico de baixa tensão por menor que 20 m

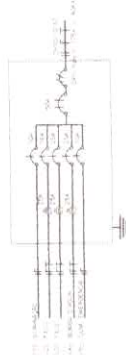
LEGENDA

- Tubo para eletro de 75
- Interruptor de 1 fase 10/30mA de 30mA - cor branco, azul
- Interruptor de 2 fase 10/30mA de 30mA - cor branco, azul
- Interruptor de 3 fase 10/30mA de 30mA - cor branco, azul
- Interruptor de 3 fase 10/30mA de 30mA - cor branco, azul
- Interruptor de 1 fase 10/30mA de 30mA - cor branco, azul
- Interruptor de 2 fase 10/30mA de 30mA - cor branco, azul
- Interruptor de 3 fase 10/30mA de 30mA - cor branco, azul
- Interruptor de 1 fase 10/100mA de 100mA - cor branco, azul
- Interruptor de 2 fase 10/100mA de 100mA - cor branco, azul
- Interruptor de 3 fase 10/100mA de 100mA - cor branco, azul

OBSEVAÇÕES

- 1- Quando não for possível, considerar material de 3/7/4"
- 2- Utilizar cabo externo para fiação externa
- 3- Tensões de uso exterior devem ser indicadas em IZDM

DIAGRAMA UNITÁRIO - 110 Volts



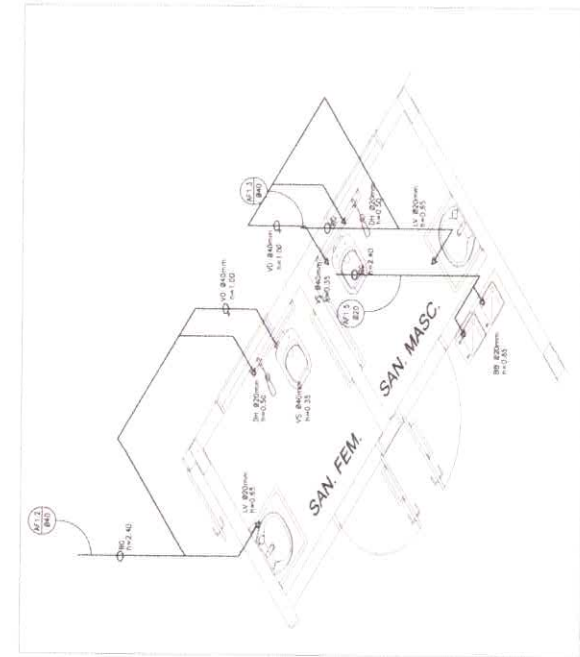
QUADRO DE CARGA - QCL - 110 Volts

SECUNDO	RECEBENDO	CARGA	CORRENTE (A)	DEMANDA	FAZC (A)
1.	Iluminação	300	1,50	0	1,25
2.	Reserva Luz	750	3,75	0	3,25
3.	Reserva FUELO	900	4,50	0	3,75
4.	Reserva FUELO	900	4,50	0	3,75
5.	Reserva FUELO	900	4,50	0	3,75
CARGA TOTAL POR FASE					15h
CARGA TOTAL POR FASE					15h

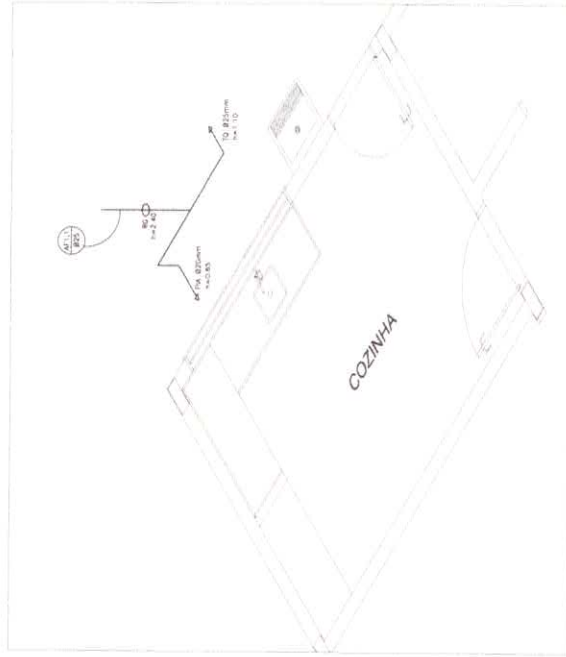
2- Condição projetada para sistema elétrico de baixa tensão por menor que 20 m



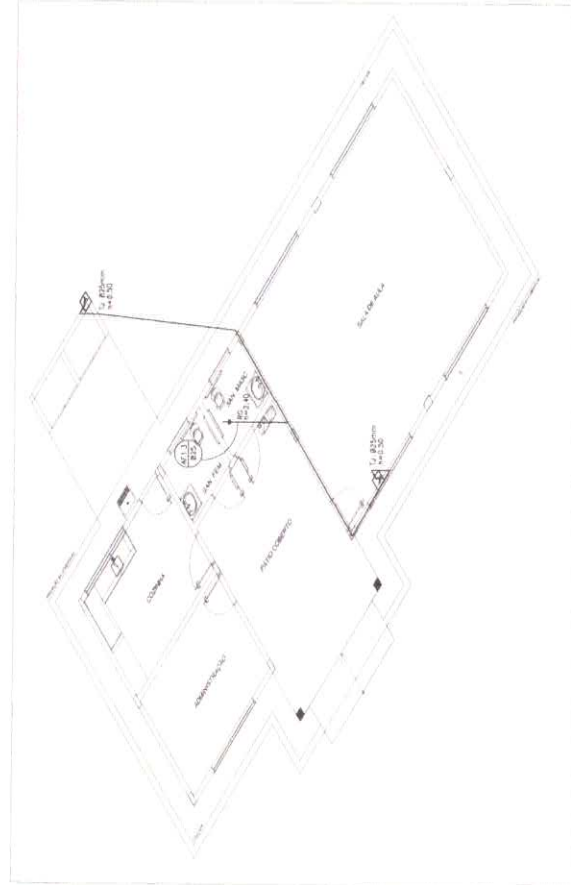
<p>SEMTA Engenharia de Arquitetura e Urbanismo R. 100 - F. 100 - CEP 31200-000 - Belo Horizonte - MG</p>		<p>01</p>	
<p>PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIA</p>		<p>ESCOLA MUNICIPAL DE MOCAJUBA</p>	
<p>PROJ. POR: [Signature]</p>	<p>DATA: [Date]</p>	<p>PROJ. Nº: [Number]</p>	<p>PROJ. Nº: [Number]</p>



1 ISOMÉTRICA - SANITÁRIOS SEM ESCALA



2 ISOMÉTRICA - COZINHA/TANQUE SEM ESCALA



3 ISOMÉTRICA - TORNEIRA DE JARDIM SEM ESCALA

LEGENDA

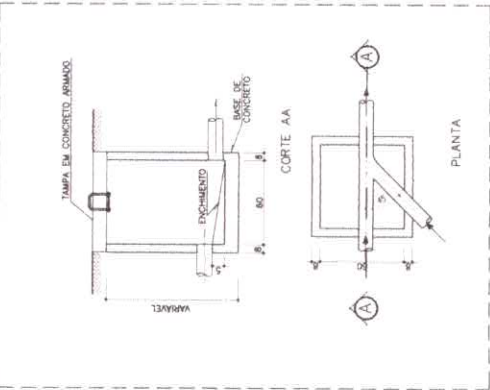
REGISTRO DE GAVETA	REGISTRO DE GAVETA
PONTO DE ÁGUA	PONTO DE ÁGUA
TORNEIRA DE JARDIM	TORNEIRA DE JARDIM
TUBULAÇÃO EM PVC AF	TUBULAÇÃO EM PVC AF
SUBIDA DE TUBULAÇÃO	SUBIDA DE TUBULAÇÃO
DESCIDA DE TUBULAÇÃO	DESCIDA DE TUBULAÇÃO
VS. MISO SANITÁRIO	VS. MISO SANITÁRIO
TO. TANQUE	TO. TANQUE
PL. PA. DE COZINHA	PL. PA. DE COZINHA
CP. LAVATÓRIO	CP. LAVATÓRIO
DI. BIODICA HIGIENICA	DI. BIODICA HIGIENICA
BR. BIODIÁRIO	BR. BIODIÁRIO
VO. MALVA DE RESCANGA	VO. MALVA DE RESCANGA

OBSERVAÇÕES :

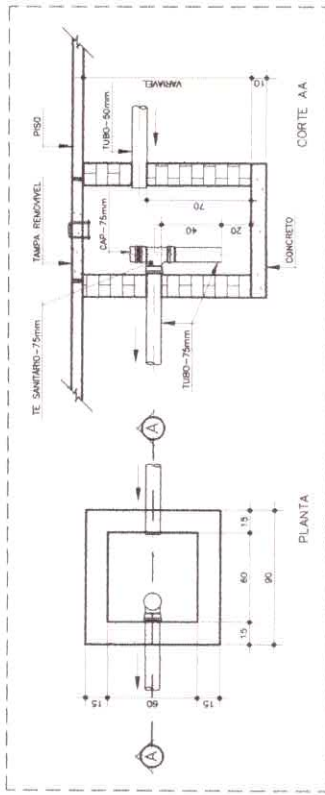
1. TODA TUBULAÇÃO DEVE EM PIV. RIGIDO ISOLADO, 10 ANOS 15, COM 66 QUANTOS (66%) INDICADO.
2. AS TORNEIRAS DE JARDIM FECHADAS 30 CM 30 NIVEL DO TERRENO.
3. AS TUBULAÇÕES DE PASSAGEM PELA LAJE DEVIDO ENTERRADAS COMO INDICADO.
4. TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVE SER ALINHADA EM NÍVEL DO ABASTECIMENTO DA REDE DE ÁGUA, QUANDO FORNHECIDA PELA CONCESSIONÁRIA.



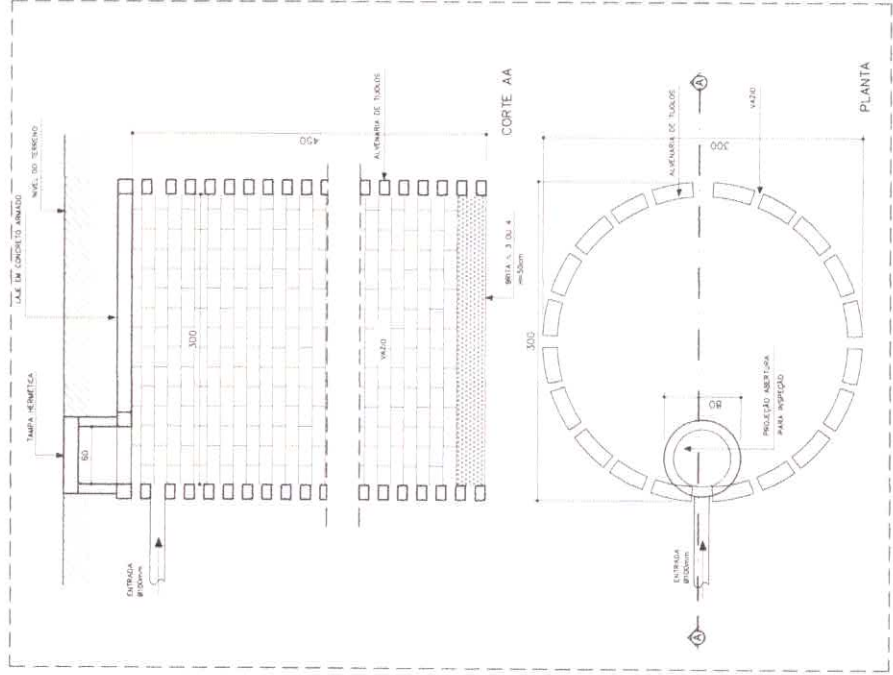
	02
	RUA MAURÍCIO DE FREITAS, 1711 - JARDIM SÃO FRANCISCO - MOCAJUBA - PA CEP: 66.201-100 - Fone: (0xx48) 324.1111
PROJETO HIDROSANITÁRIO MOCAJUBA - PA	Nº 02
DATA: 10/05/2018	DATA: 10/05/2018
INSTALACIONES DE ÁGUA FRIA PERSPECTIVAS ISOMÉTRICAS	Nº 02
PLAN: 01	PLAN: 01
ESCALA: 1:50	ESCALA: 1:50
AUT. PROJ.:	AUT. PROJ.:
AUT. EXEC.:	AUT. EXEC.:
AUT. REV.:	AUT. REV.:



1 DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



2 DETALHE - CAIXA DE GORDURA SIFONADA
SEM ESCALA

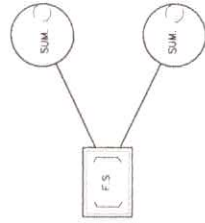


3 DETALHE - FOSSA SÉPTICA
SEM ESCALA

LEGENDA	
[FS]	FOSSA SÉPTICA
(SUM)	SUMIDOURO
(O)	CAIXA DE INSPEÇÃO
(DA)	CAIXA DE ÁGUA COM GRÉLIA

OBSERVAÇÃO:

1. TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM MEDIÇÃO EM MILÍMETROS.
2. T. P. T. (INDICAÇÃO AFIM)
3. T. P. T. (INDICAÇÃO AFIM)
4. A COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE SER IMPERMEABILIZADA DA PELA MENOS 50CM O NÍVEL DA COBERTURA, 1 FM DE ENTÃO DENTRO.



OBS.: LOCAL CONFORME O TERRENO.

Prefeitura Mun. de Moçuba
Nº 332

ESCOLA MUNICIPAL DE MOÇUBA MOÇUBA - PAÍS	
N.º P.º N.º P.º N.º P.º	Nº 02 Nº 02/000319 Nº 02/000319
REDE DE ESGOTO DETALHES	INDICAÇÃO Nº 02 Nº 02

4 DETALHE - SUMIDOURO
SEM ESCALA

LEGENDA

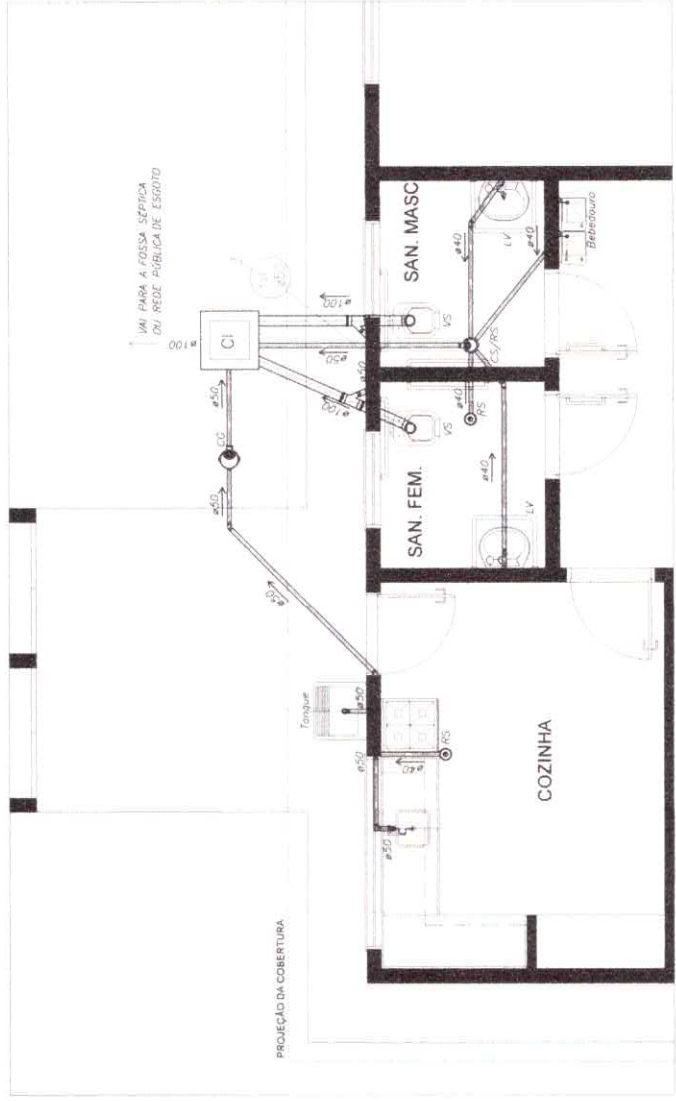
	FOSSA SÊPTICA
	TANQUE
	CAIXA DE INSPEÇÃO
	CAIXA DE AREIA COM GREIJA
	CAIXA DE CORAÇÃO SIFÔNICA
	RALO SIFONADO
	CAIXA SIFONADA
	COLUNA DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO

OBSERVAÇÕES:

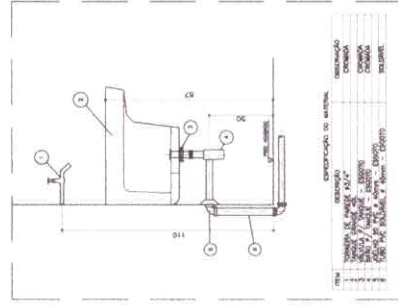
1. TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM MEDIDAS EM MILÍMETROS.
2. 1" X 1/2" (INCLINAÇÃO MÍNIMA)
3. AS LIGAÇÕES DEVERÃO ATENDER OS REQUISITOS E NORMAS DAS CONCESSIONARIAS LOCAIS.
4. A COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE ULTRAPASSAR EM PLO METROS SOB O NÍVEL DA COBERTURA, A PRA DE 50 CM SOBRE.



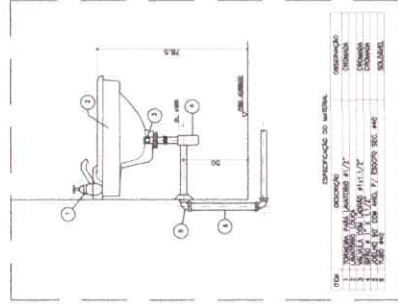
PROJETO DE	
REDE DE ESGOTO	PLANTA BAIXA
DETALHES	



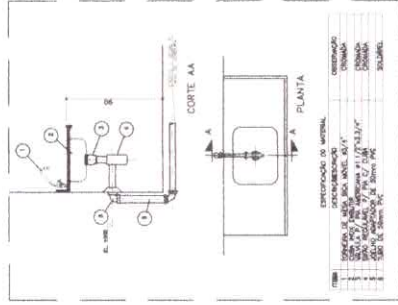
1 PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO
ESCALA 1/25



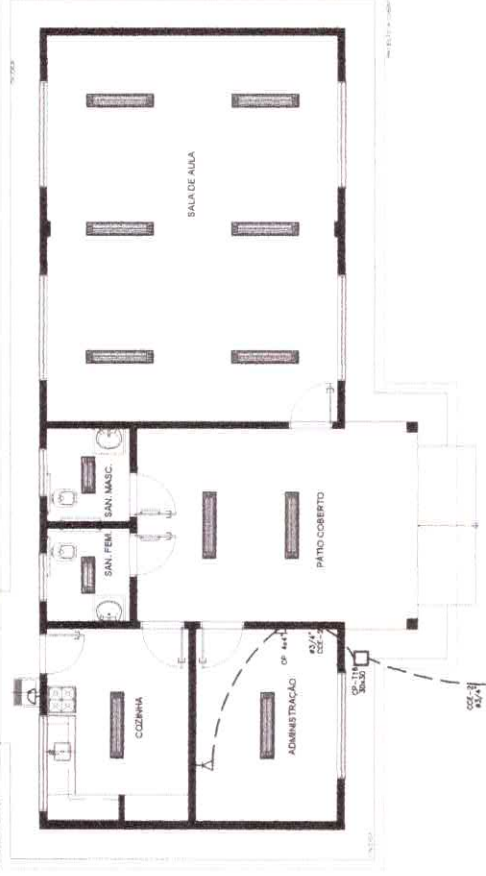
2 DETALHE - TANQUE
SEM ESCALA



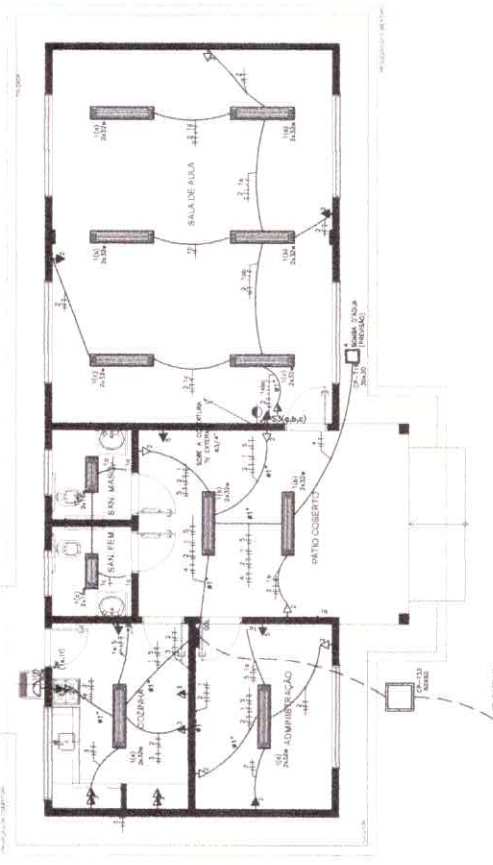
3 DETALHE - LAVATÓRIO
SEM ESCALA



4 DETALHE - PIA DA COZINHA
SEM ESCALA

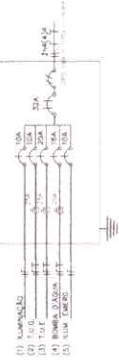


1 PLANTA BAIXA - TELEFONIA
ESCALA 1/50



2 PLANTA BAIXA - REDE ELÉTRICA
ESCALA 1/50

DIAGRAMA UNIFILAR - 220 Volts

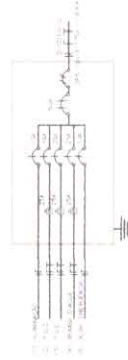


QUADRO DE CARGA - QCL - 220 Volts

CIRCUITO	DESIGNAÇÃO	R	CARGA	CONDICIONANTE	Nº DISJUNTOR	QCL (A)
1	BANHEIROS	1,50	3,00	10	10	3,00
2	BANHEIROS	1,50	3,00	10	10	3,00
3	BANHEIROS (VARI)	1,50	3,00	10	10	3,00
4	BANHEIROS (VARI)	1,50	3,00	10	10	3,00
5	BANHEIROS (VARI)	1,50	3,00	10	10	3,00
CARGA TOTAL POR FASE			14,80			3,00
CORRENTE DEMANDADA		0	30	10		3,00

1- Contador sempre quando indicados no quadro de carga por menor que 40 m

DIAGRAMA UNIFILAR - 110 Volts



QUADRO DE CARGA - QCL - 110 Volts

CIRCUITO	DESIGNAÇÃO	R	CARGA	CONDICIONANTE	Nº DISJUNTOR	QCL (A)
1	BANHEIROS	1,50	3,00	10	10	3,00
2	BANHEIROS	1,50	3,00	10	10	3,00
3	BANHEIROS (VARI)	1,50	3,00	10	10	3,00
4	BANHEIROS (VARI)	1,50	3,00	10	10	3,00
5	BANHEIROS (VARI)	1,50	3,00	10	10	3,00
CARGA TOTAL POR FASE			14,80			3,00
CORRENTE DEMANDADA		0	30	10		3,00

2- Contador sempre quando indicados no quadro de carga por menor que 30 m

LEGENDA

- Símbolo para sistema de TV
 - Símbolo 2º = 1 universal para 20m do pé - cor branca, dolo
 - Símbolo 3º = 1 universal para 20m do pé - cor branca, dolo
 - Símbolo 4º = 1 universal para 20m do pé - cor branca, dolo
 - Símbolo 5º = 1 universal para 20m do pé - cor branca, dolo
 - Símbolo de tomada = 2,30m do pé - cor branca, dolo

- Símbolo de tomada = 2,30m do pé - cor branca, dolo
 - Símbolo de tomada = 2,30m do pé - cor branca, dolo
 - Símbolo de tomada = 2,30m do pé - cor branca, dolo
 - Símbolo de tomada = 2,30m do pé - cor branca, dolo
 - Símbolo de tomada = 2,30m do pé - cor branca, dolo

- Símbolo de tomada = 2,30m do pé - cor branca, dolo
 - Símbolo de tomada = 2,30m do pé - cor branca, dolo
 - Símbolo de tomada = 2,30m do pé - cor branca, dolo
 - Símbolo de tomada = 2,30m do pé - cor branca, dolo
 - Símbolo de tomada = 2,30m do pé - cor branca, dolo

- #### REFERÊNCIAS
- 1- Quando não indicado, considerar instalado de 220V
 - 2- Utilizar cabo bitruvia para furação externa
 - 3- Tomadas de uso especial foram dimensionadas em 60W



ESCOLA MUNICIPAL DE MACAJUBA
 MOÇAMBAI, PAÍS
 Nº 334
 01

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/220V
 TELEFONIA
 ELÉTRICA

ANO: 2019
 MÊS: OUTUBRO

Nº: /
 Nº: /