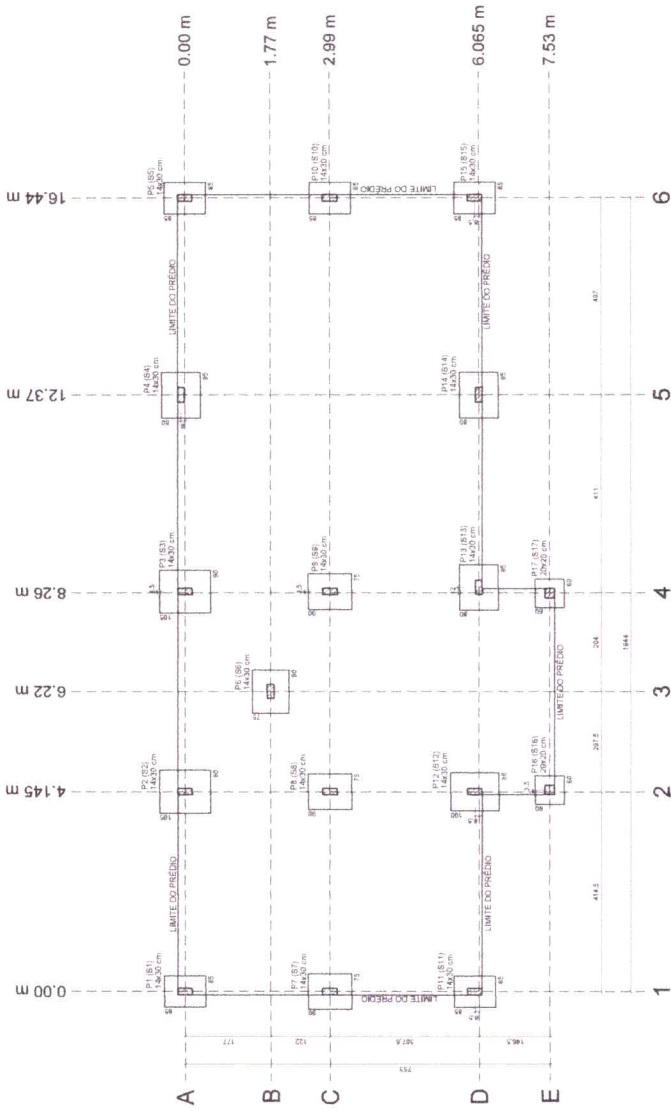
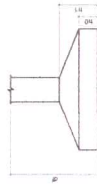


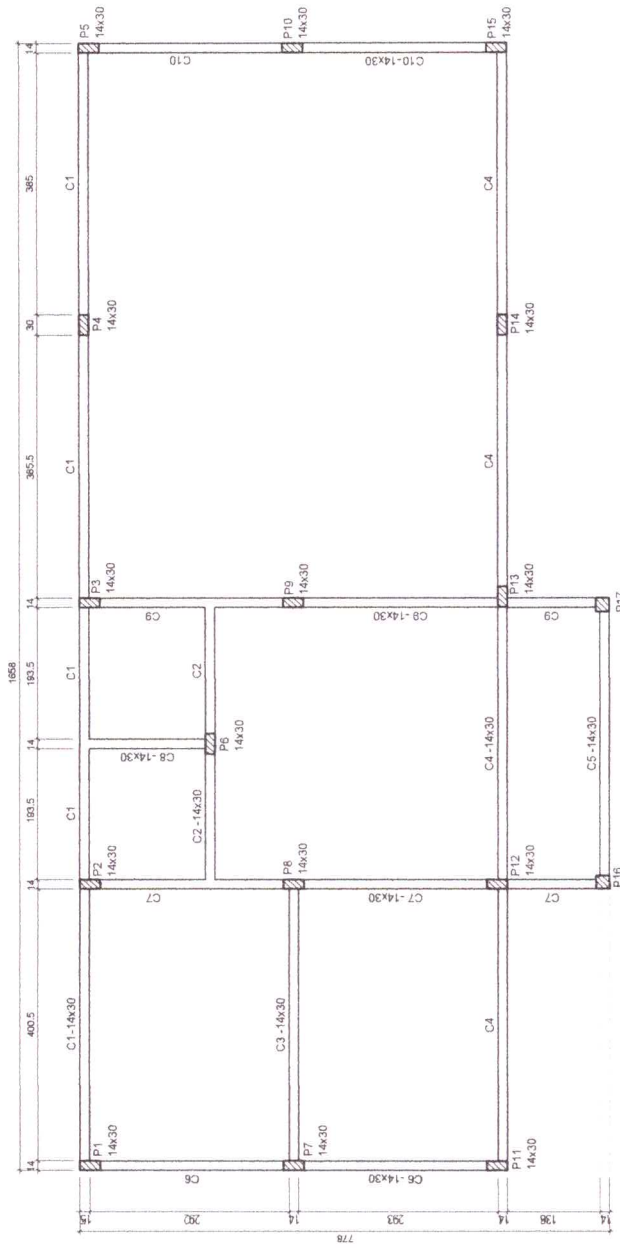
Nome	Pilar		Carga Min. (kN)	Lado B		Lado H		Fundação	
	Diâmetro (cm)	Comprimento (m)		Comprimento (cm)	Comprimento (cm)	Área (cm²)	Profundidade (cm)	Área (cm²)	Profundidade (cm)
P1	16,00	4,2	3,3	90	105	25	24	150	
P2	16,00	7,7	5,3	90	105	25	24	150	
P3	16,00	8,3	6,1	90	105	25	24	150	
P4	16,00	4,2	3,1	90	105	25	24	150	
P5	16,00	4,2	3,1	90	105	25	24	150	
P6	16,00	5,1	4,1	90	105	25	24	150	
P7	16,00	5,1	4,1	90	105	25	24	150	
P8	16,00	5,1	4,1	90	105	25	24	150	
P9	16,00	5,9	4,8	75	90	25	24	150	
P10	16,00	5,9	4,8	75	90	25	24	150	
P11	14,00	4,3	3,2	65	85	25	24	150	
P12	14,00	7,2	6,0	60	100	25	24	150	
P13	14,00	4,3	3,2	65	85	25	24	150	
P14	16,00	6,8	5,6	80	95	25	24	150	
P15	16,00	4,2	3,1	90	105	25	24	150	
P16	16,00	4,2	3,1	90	105	25	24	150	
P17	20,00	2,3	1,5	105	120	25	24	150	



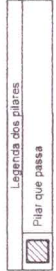
LOCALIZAÇÃO DE PILARES E SAPATAS



<p>SUDIMA ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO S.A. CNPJ nº 06.923.171/0001-00 - Rua: Siqueira Campos, 100 - Jd. Santa Helena - Belém - PA</p>	<p>01</p>
	<p>EMBRIF NA LOCALIDADE DE BOCUTAPERA</p>
<p>LOCALIZAÇÃO: BOCUTAPERA</p>	<p>INDICADA</p>
<p>DATA: 08/05/2019</p>	<p>INDICADA</p>
<p>LOCALIZAÇÃO: BOCUTAPERA</p>	<p>INDICADA</p>



Características dos materiais	
fck	200
Ecs	21287,4
(kgf/cm²)	



FORMA CINTAS (NÍVEL +0.00 cm)
ESCALA 1:50



<p>SIGMA ENGENHARIA E SERVIÇOS</p>	<p>SIGMA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA Av. Governador Aguiar, nº 333, 334 e 335 - JACARE - SÃO CARLOS - SP CNPJ: 06.640.201/0001-49 - Insc. Estadual: 089.940.000-00</p>	<p>03</p>	<p>06</p>
	<p>PROJ. EXEC. ESP. TACAS E DE OBRAS DE ALVENARIA E SÓLIDAS DE CONCRETO</p>	<p>RES. TÉCNICO</p>	<p>PROJ. EXECUTIVO</p>
<p>EMEF NA LOCALIDADE DE MOJUTAPERA MOCALUBA - PARA</p>		<p>CONTIÚDO</p>	
<p>FORMA CINTAS (NÍVEL +0.00 cm)</p>			



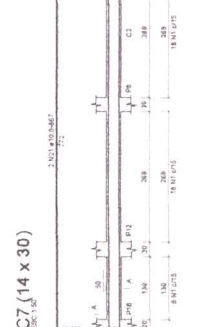
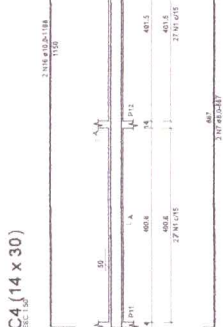
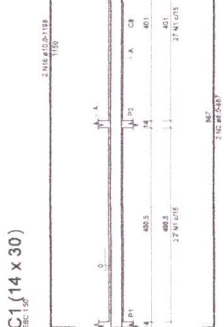
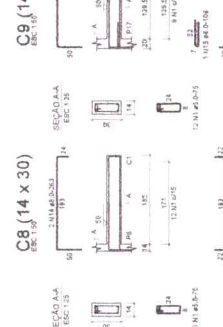
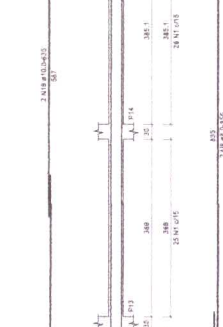
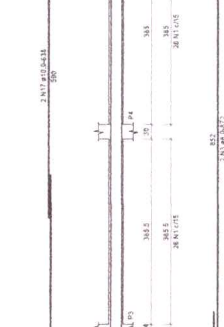
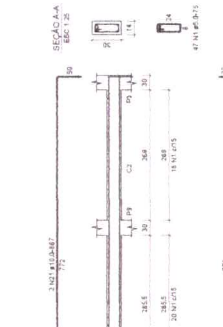
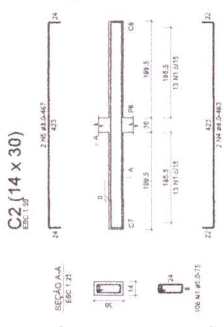
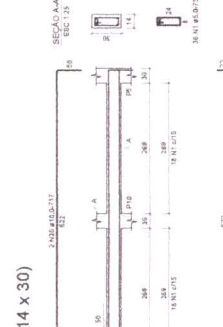
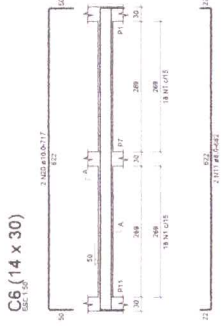
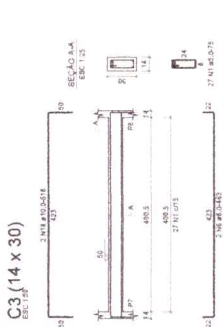
SIOMA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA Av. Tancreido Neves nº 153 - Jd. S. Manoel - Mogiutuba - SP. CNPJ nº 06.857.275/0001-04		04
EMBRIF NA LOCALIDADE DE MOJUTUBERA MOJUTUBERA - SP		DATA: AGOSTO/2019
PROJETO:		ESCALA:
FOLHA Nº:		DE:
DET: ARMADURAS CINTAS		FAS:

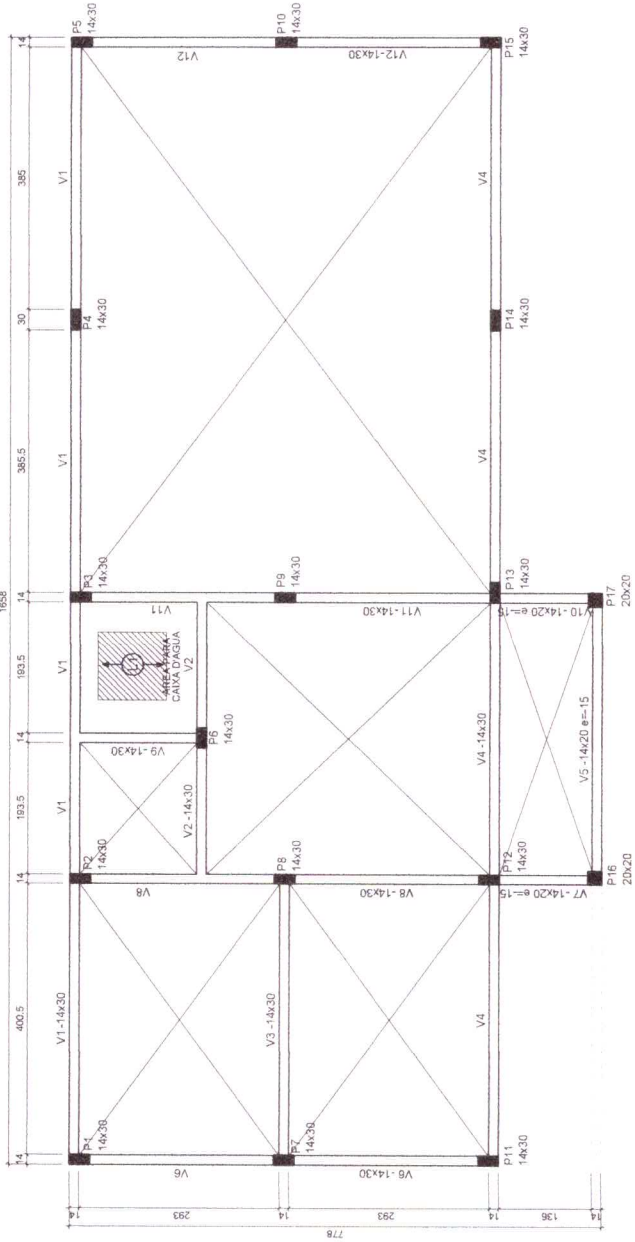
RELACIONAMENTO

QUANT. DE CINTAS	QUANT. DE ARMADURAS	QUANT. DE CINTAS	QUANT. DE ARMADURAS	TOTAL
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	0	0	0	0
7	0	0	0	0
8	0	0	0	0
9	0	0	0	0
10	0	0	0	0
11	0	0	0	0
12	0	0	0	0
13	0	0	0	0
14	0	0	0	0
15	0	0	0	0
16	0	0	0	0
17	0	0	0	0
18	0	0	0	0
19	0	0	0	0
20	0	0	0	0
21	0	0	0	0

RELEVAMENTO

ALICATA	PROFUNDIDADE	QUANT. DE CINTAS	QUANT. DE ARMADURAS	TOTAL
1	0,30	0	0	0
2	0,30	0	0	0
3	0,30	0	0	0
4	0,30	0	0	0
5	0,30	0	0	0
6	0,30	0	0	0
7	0,30	0	0	0
8	0,30	0	0	0
9	0,30	0	0	0
10	0,30	0	0	0
11	0,30	0	0	0
12	0,30	0	0	0
13	0,30	0	0	0
14	0,30	0	0	0
15	0,30	0	0	0
16	0,30	0	0	0
17	0,30	0	0	0
18	0,30	0	0	0
19	0,30	0	0	0
20	0,30	0	0	0
21	0,30	0	0	0





FORMA FORRO (NÍVEL +350 cm)
ESCALA 1:50

Nome	Tipo	Dados		Sobrecarga (kg/m ²)		Localizada
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Adicional	Acidental	
L1	Trellçada	12	0	400	158	50 sim

Área de lajes		
Tipo	Área (m ²)	Área (m ²)
	87740200	3,31

Características dos materiais	
CK (kg/cm ²)	200
Ecs (kg/cm ²)	272674

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

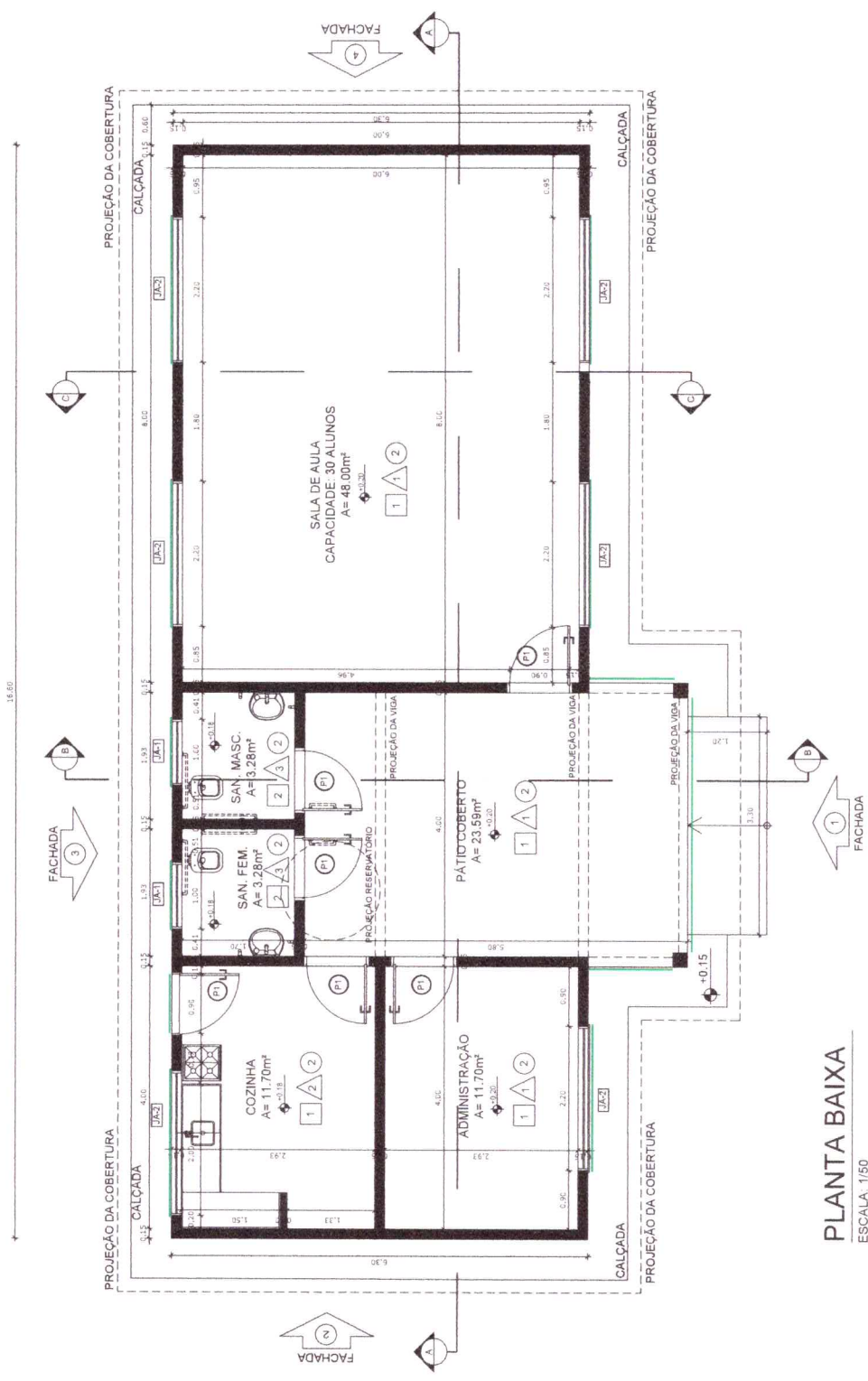


<p>SIGMA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA Av. Governador José Michel, nº 153 Sala 12, Itaipó - Salinópolis - PA. CEP: 66.040-207 - e-mail: sigma.servicos@sigmail.com</p>	<p>05</p> <p>06</p>
	<p>EMEIF NA LOCALIDADE DE MOJUTAPERA MOCAJUBA - PARA</p>
<p>PROJETO: FORMA FORRO DE SOLICITAÇÃO DE ALIQUOTA CASA 15519124</p> <p>RESP. TÉCNICO:</p> <p>PROPRIETÁRIO:</p>	<p>CONTEÚDO: FORMA FORRO (NÍVEL +350 cm)</p>



PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	ÁREA CONSTRUÍDA: A = 0,00m ²	TIPOLOGIA: PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50	DATA: AGO / 2019	ENDEREÇO: MOCAÍUBA - PA



PLANTA BAIXA
ESCALA - 1/50

ESPECIFICAÇÕES

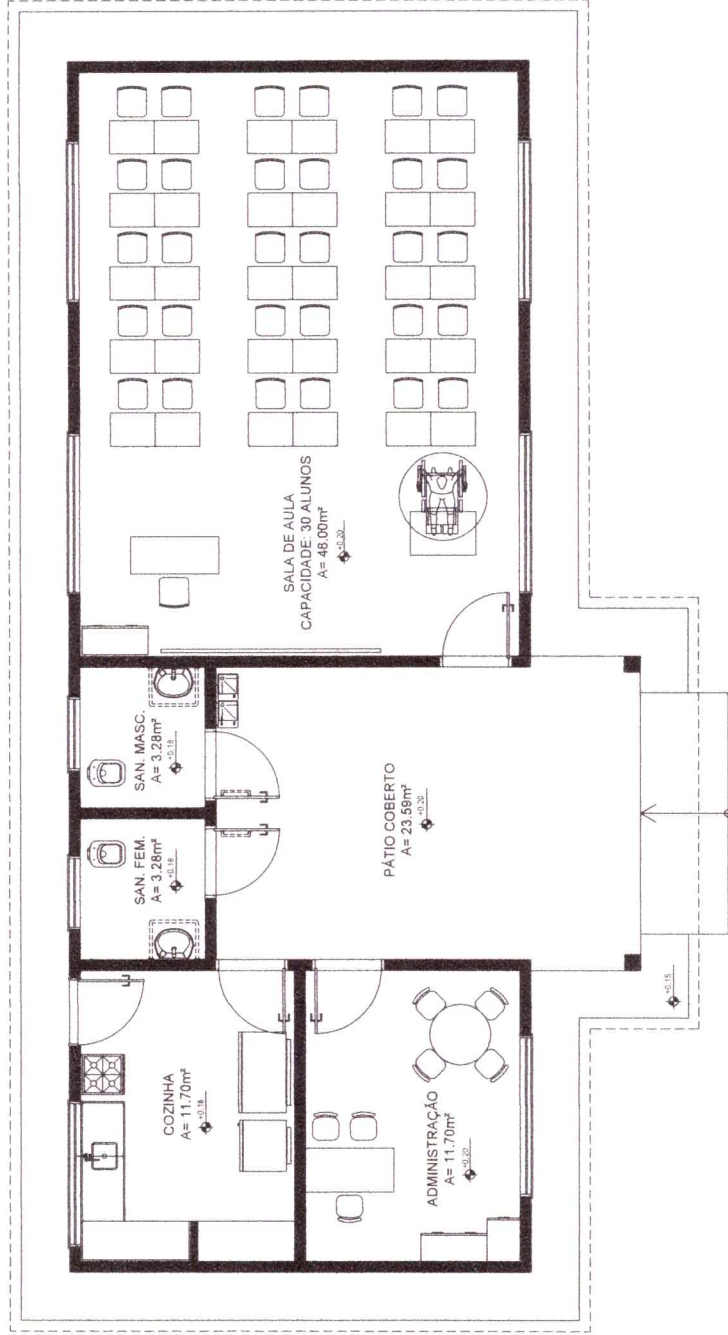
□ PISO	1 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO ANTIDERRAPANTE 2 - CERÂMICA 30 x 30 cm COR BRANCO ANTIDERRAPANTE
△ PAREDE	1 - PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO GELCO 2 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO 3 - CERÂMICA 30 x 30 cm COR BRANCO
○ TETO	1 - FORRO TIPO PVC BRANCO
—	INSTALAÇÃO DE GRADE (TIPO A SER DEFINIDO)

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MDF COM PINTURA		AMBIENTES				
REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	Área Total (m ²)	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
01	80 x 2.10	6	1 folha - de abrir lisa em MDF	Administration COZINHA, BHO, SALA DE AULA		Sanitários Administration cozinha e Sala de Aula

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO						
REF.	Dimensões (cm)	Área (m ²)	QUANT.	Área Total (m ²)	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
01	1.00 x 40	0.40	2	0.80	172 cm - basculante	Sanitários
02	2.20 x 1.10	2.42	6	12.10	100 cm - basculante	Administration cozinha e Sala de Aula

* PREVER INSTALAÇÃO DE GRADES NAS JANELAS.

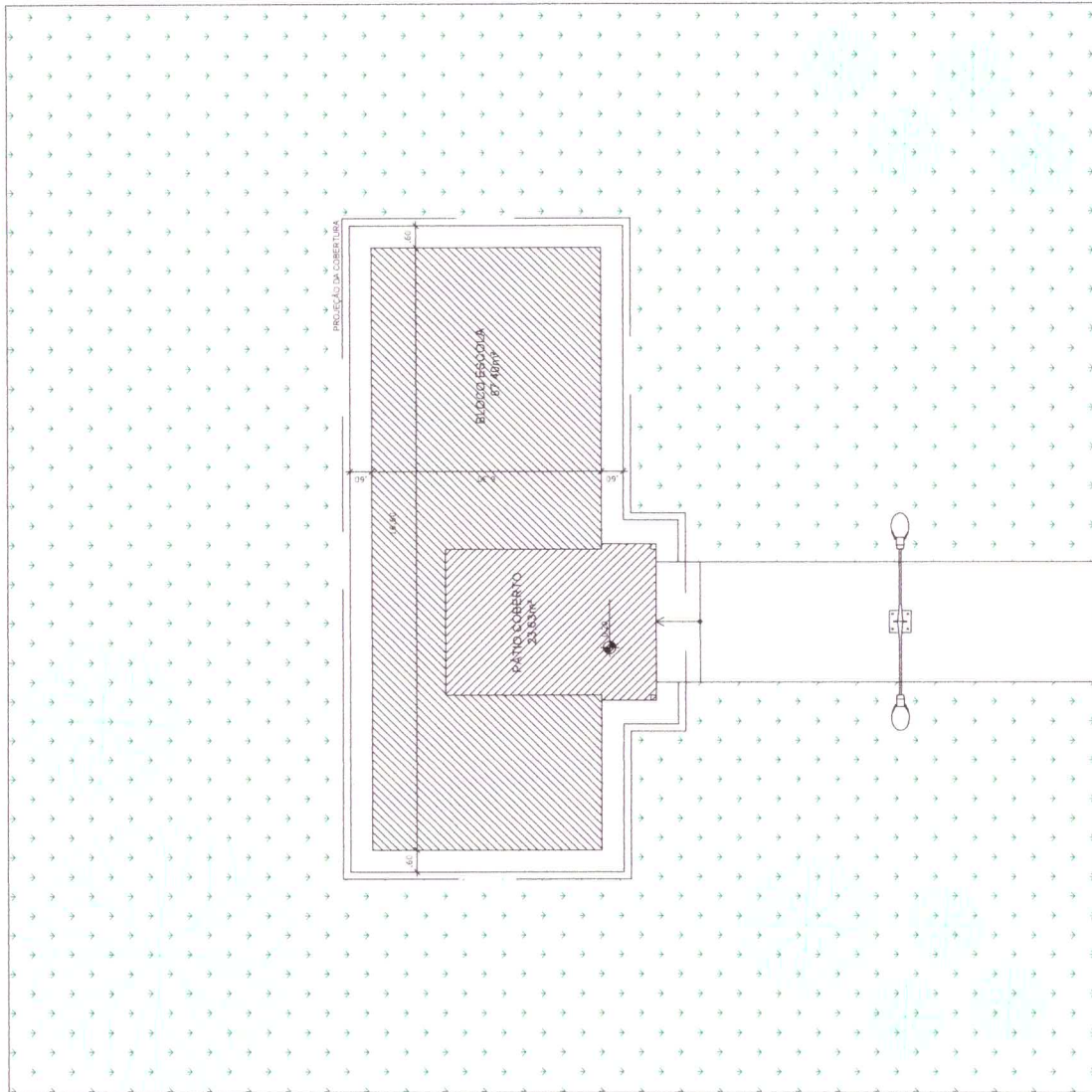


LAYOUT
ESCALA: 1/50

PROJETO:

ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

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

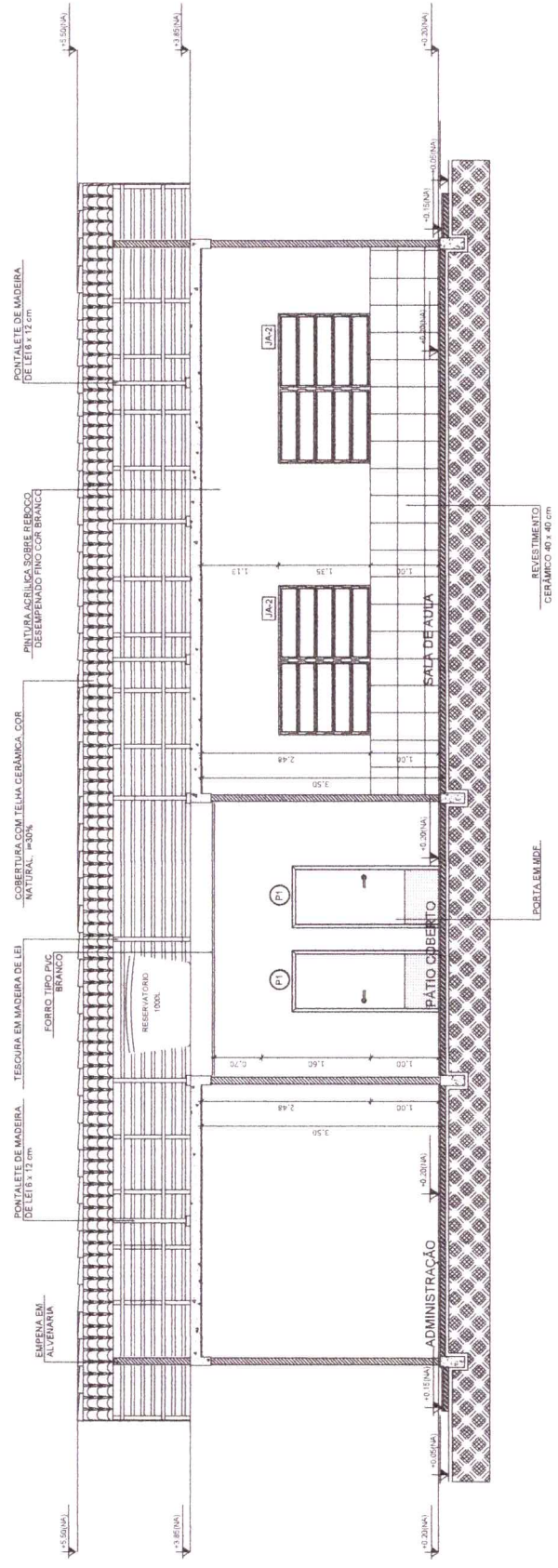


PLANTA DE IMPLANTÇÃO
ESCALA: 1/100



PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

PRANCHA	
03	14
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	ÁREA CONSTRUIDA: A = 0,00m ²
ESCALA: 1/100	TIPOLOGIA: IMPLANTÇÃO
DATA: AGO / 2019	ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA

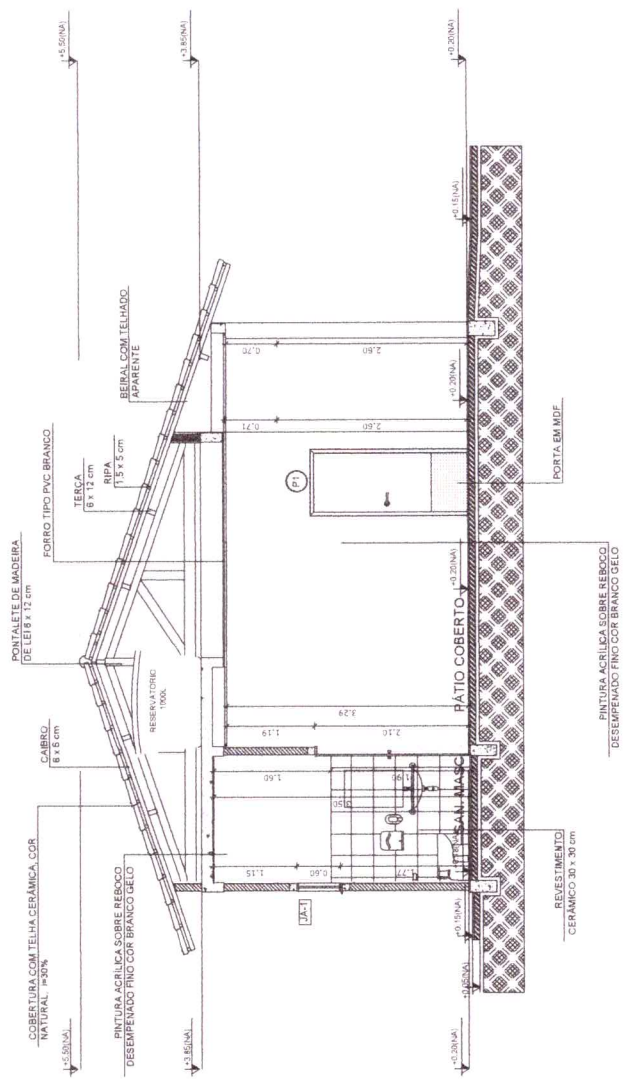


CORTE A-A
ESCALA: 1/50



PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

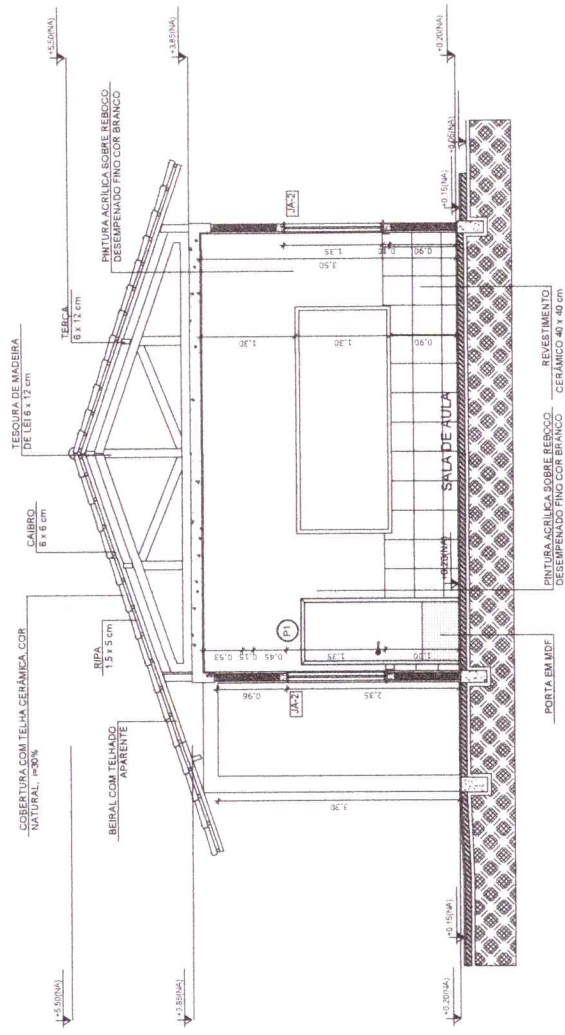
PRANCHA	
04	14
ÁREA DO TERRENO: A= 0,00m ²	TIPOLOGIA: CORTE A-A
ESCALA: 1/50	ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA
DATA: AGO / 2019	



CORTE B-B
 ESCALA: 1/50



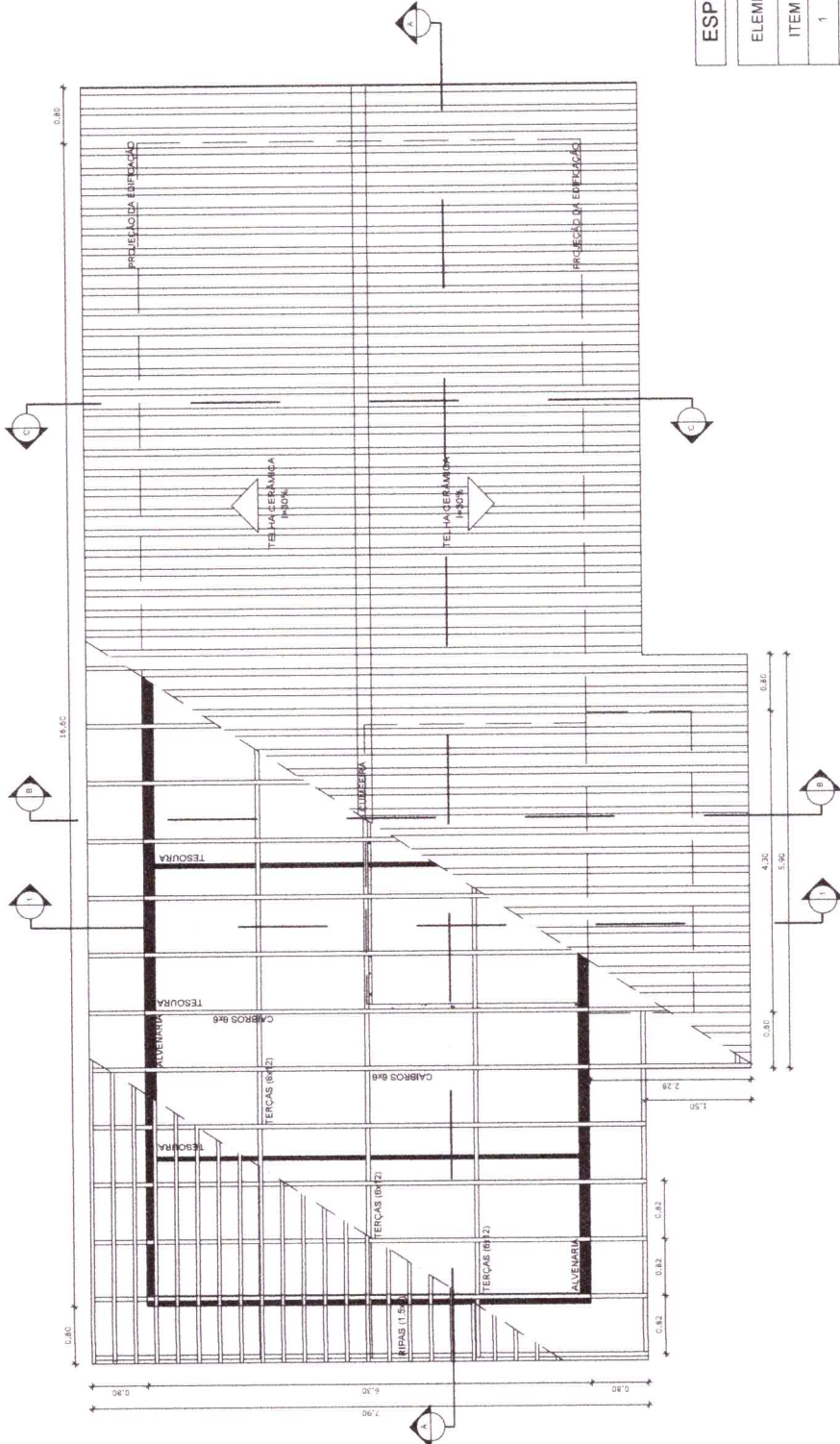
PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS		PRANCHA
ÁREA DO TERRENO: A= 0,00m²	ÁREA CONSTRUÍDA: A= 0,00m²	05
ESCALA: 1/50	DATA: AGO / 2019	14
ENDERECO: MOCAJUBA - PA		



CORTE C-C
ESCALA: 1/50



PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS	
PRANCHA	06 / 14
ÁREA DO TERRENO: A= 0,00m²	TIPOLOGIA: CORTE C-C
ÁREA CONSTRUÍDA: A= 0,00m²	ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA
ESCALA: 1/50	DATA: AGO / 2019



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	RIFA	1,5 x 5

NOTAS

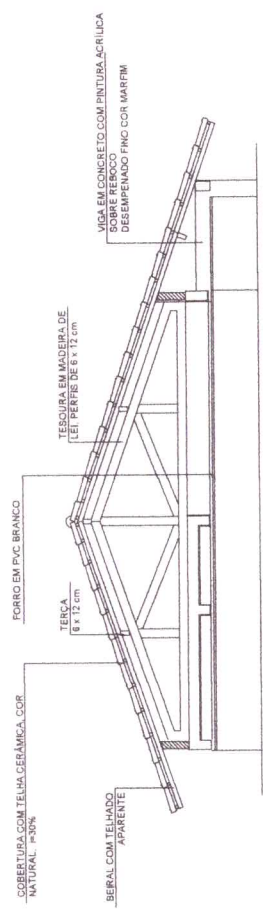
A	PINTURA. TODAS AS PEÇAS RECEBERÃO 2 (DUAS) DEMÃOS DE VERNIZ
B	TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER DE MADEIRA DE IPÊ OU SIMILAR
C	O ESPAÇAMENTO ENTRE AS RIPAS SERÁ DE 30 cm OU CONFORME TAMANHO DAS TELHAS ADQUIRIDAS

PROJETO:

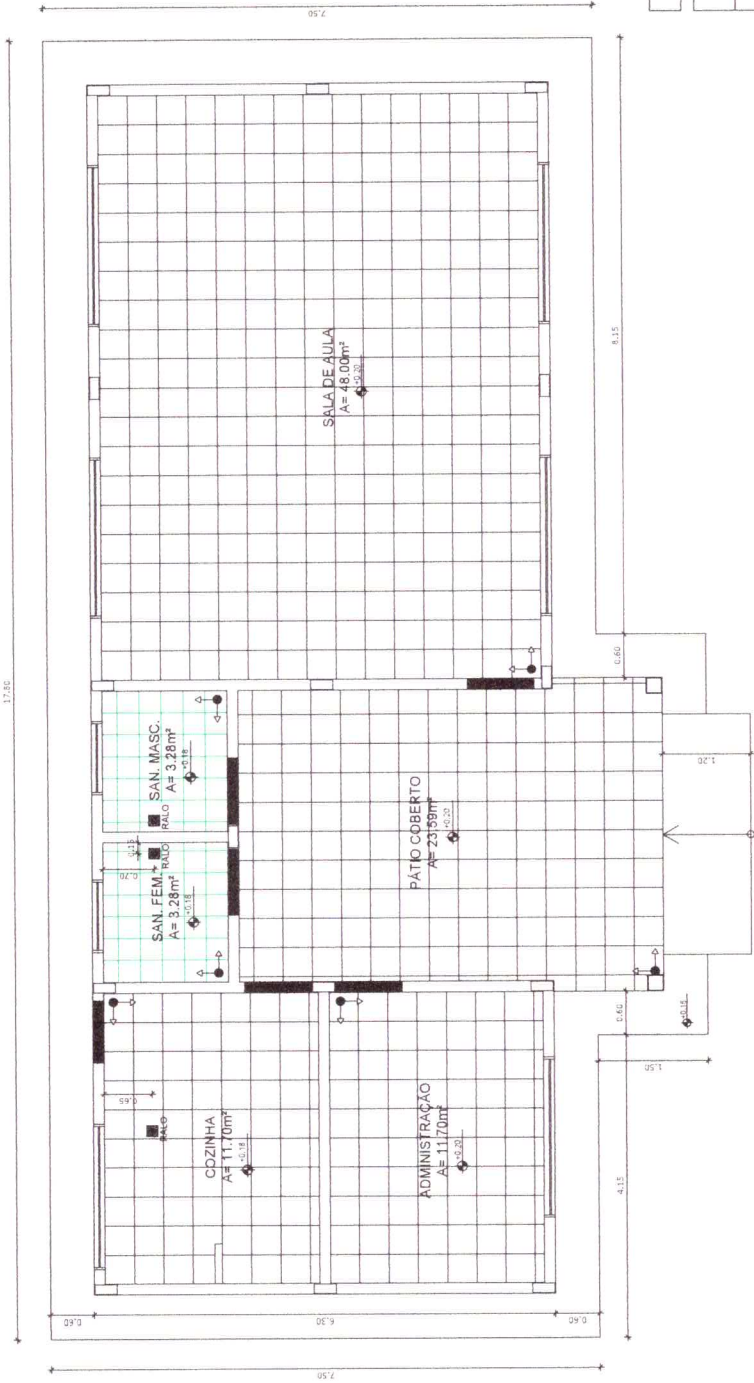
ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

PRANCHA	
ÁREA DO TERRENO: A= 0,00m ²	TIPOLOGIA: PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/50	ENDREÇO: MOCAJUBA - PA
DATA: AGO / 2019	
	07
	14

PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/50



CORTE 1-1
ESCALA: 1/50



LEGENDA		ÁREAS	
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		65,00 m²
EXTERNOS:			
□	PISO DE CIMENTO DESEMPENHADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO		71,77 m²

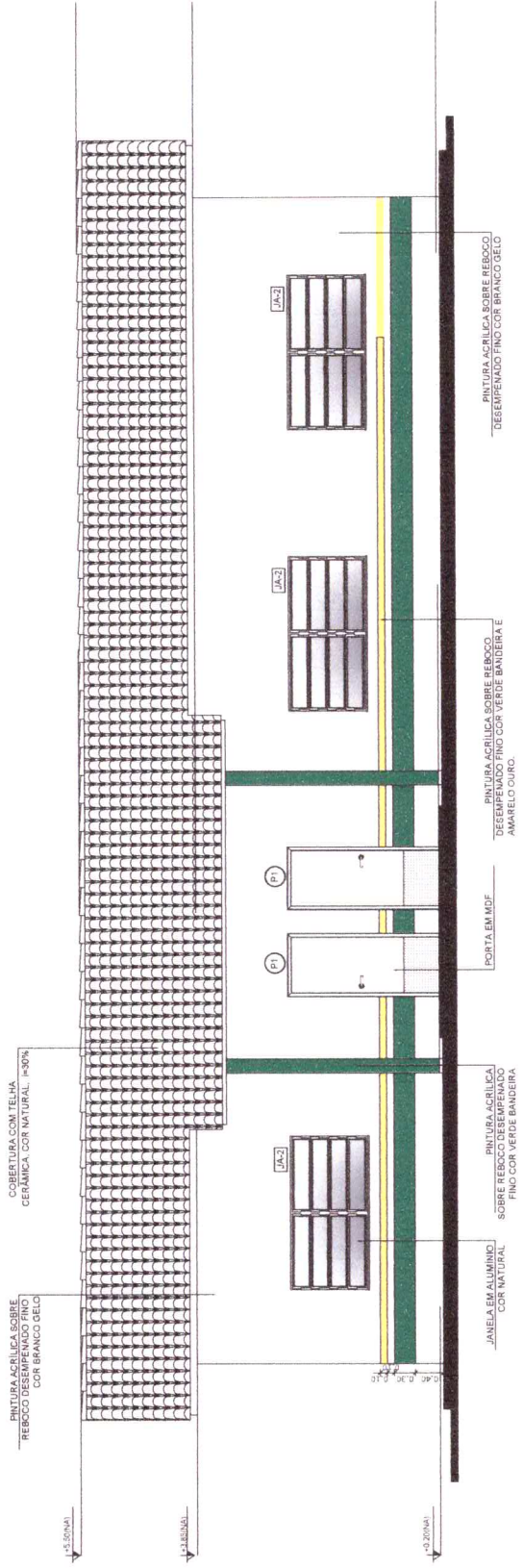
LEGENDA SIMBOLOGIA	
⬆	INDICAÇÃO DE INÍCIO DE ASSENTAMENTO
■	RALO

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
ESCALA: 1/50	DATA: AGO / 2019	ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA	14

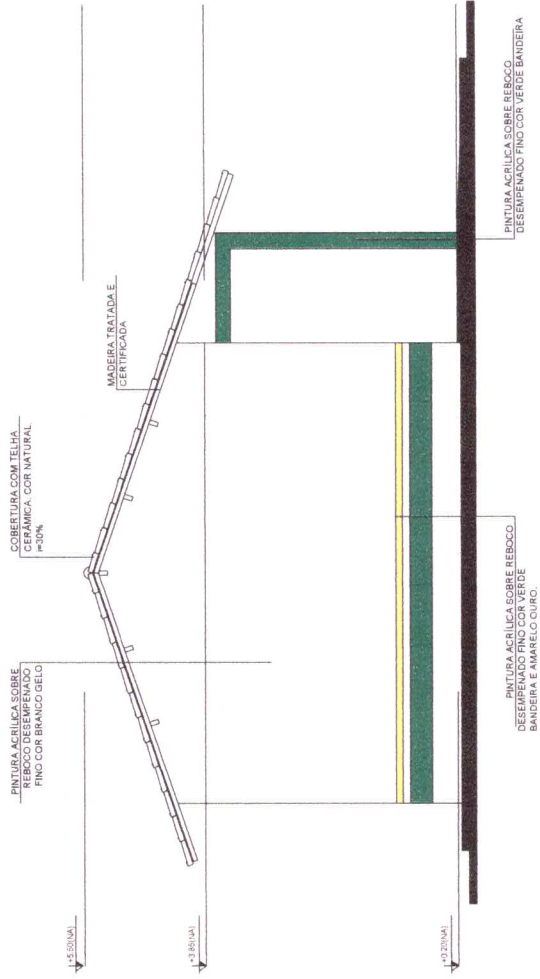


PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS	
PRANCHA	09 / 14
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	ÁREA CONSTRUÍDA: A = 0,00m ²
ESCALA: 1/50	TIPOLOGIA: FACHADA 1 E 2
DATA: AGO / 2019	ENDERECO: MOCAJUBA - PA



FACHADA 1

ESCALA: 1/50

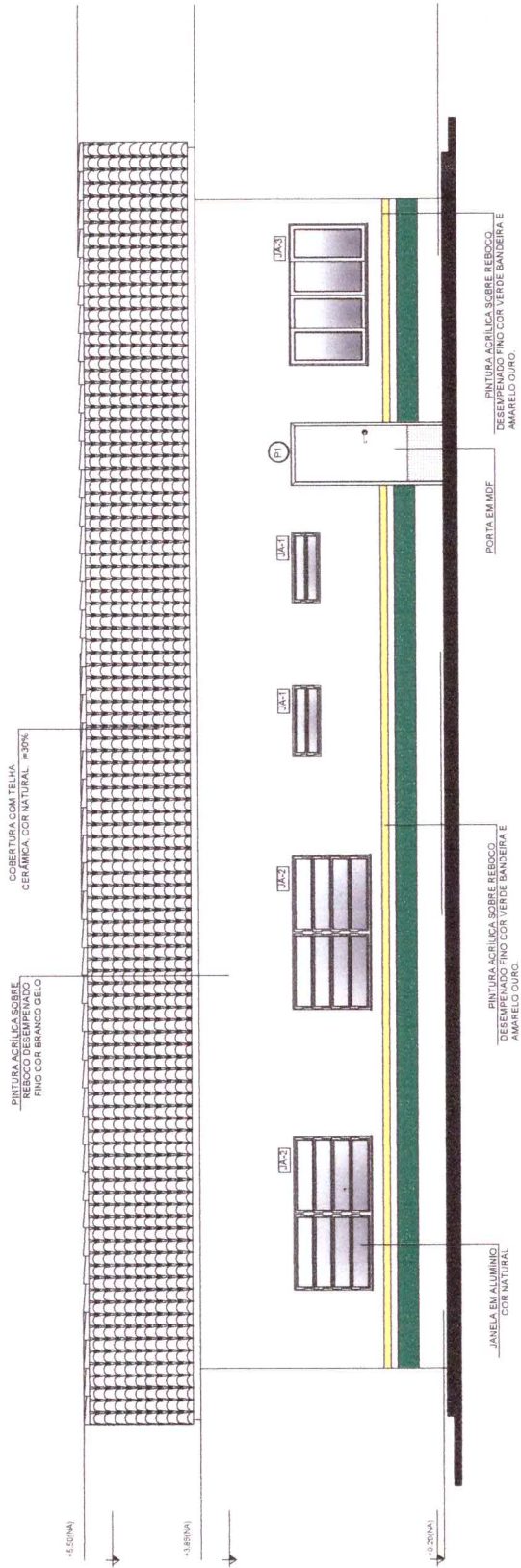


FACHADA 2

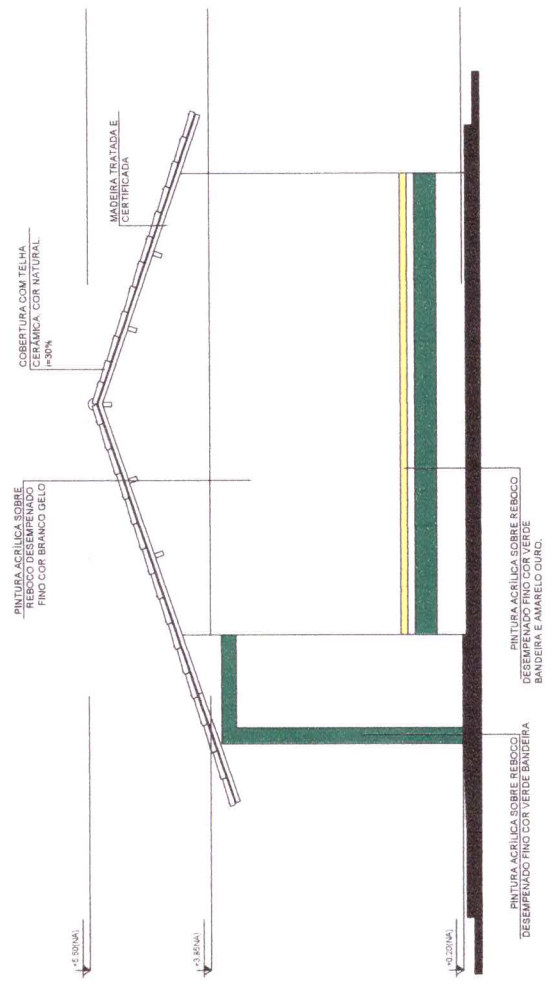
ESCALA: 1/50



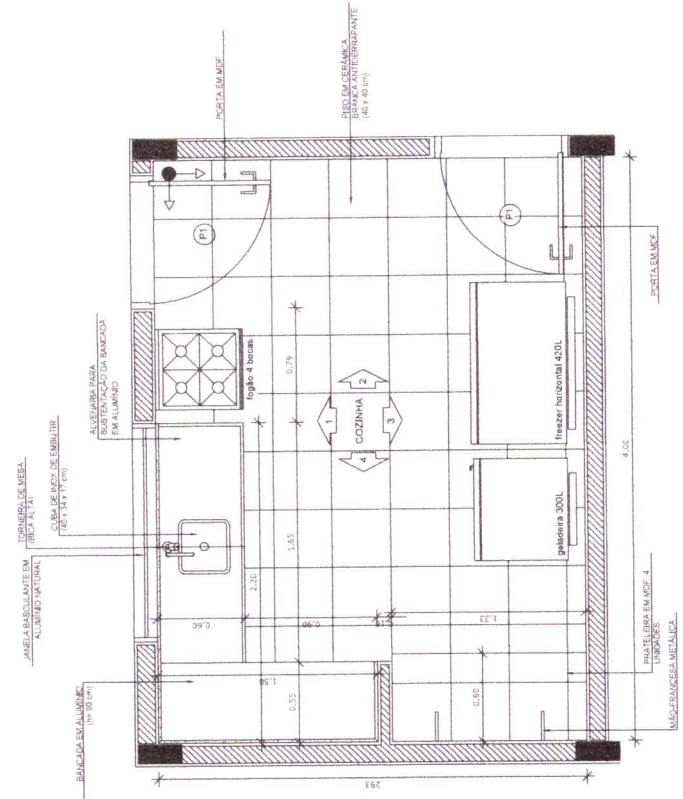
PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS	
PRANCHA	10 / 14
ÁREA DO TERRENO A= 0,00m ²	ÁREA CONSTRUÍDA: FACHADA 3 E 4 A= 0,00m ²
ESCALA: 1/50	DATA: AGO / 2019
	ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA



FACHADA 3
ESCALA: 1/50

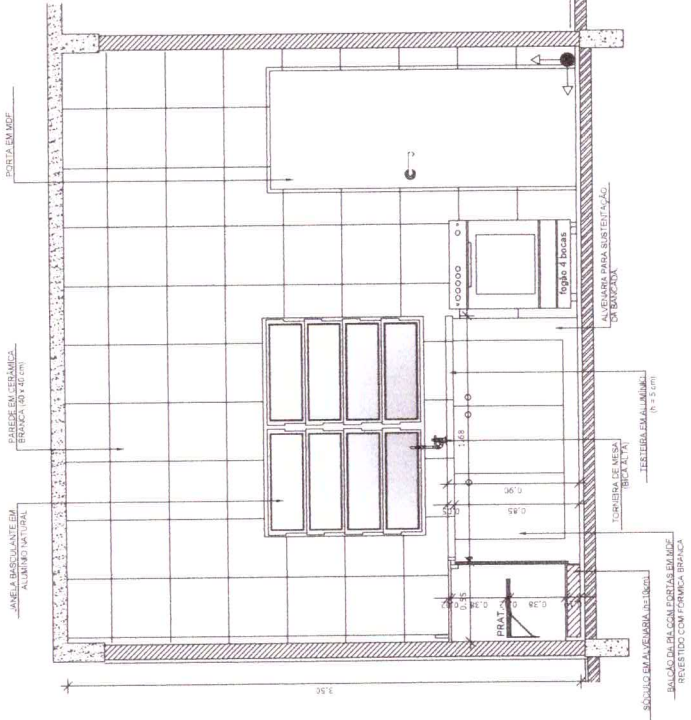


FACHADA 4
ESCALA: 1/50



PLANTA BAIXA - COZINHA

ESCALA: 1/25



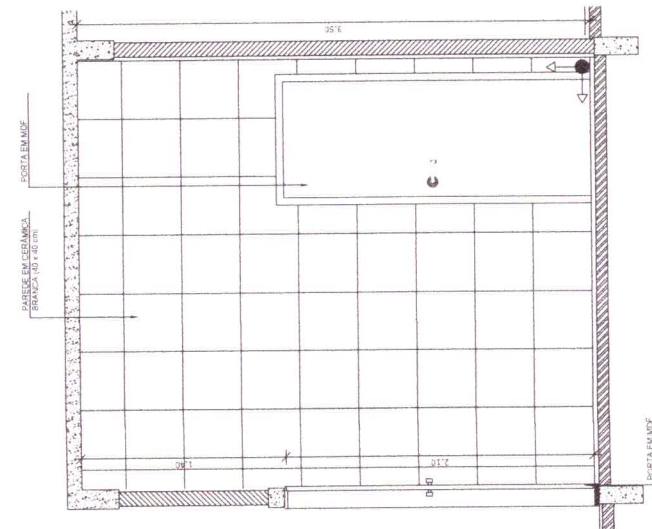
VISTA 01 - COZINHA

ESCALA: 1/25

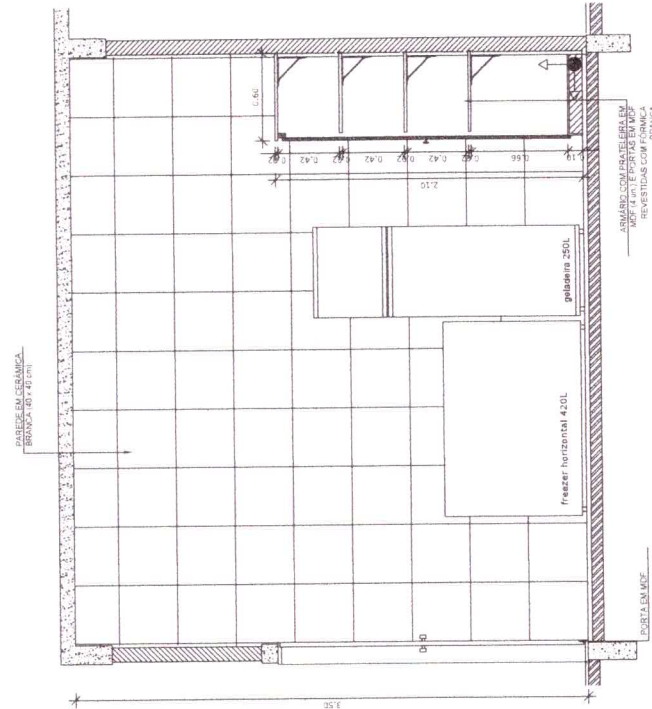


PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

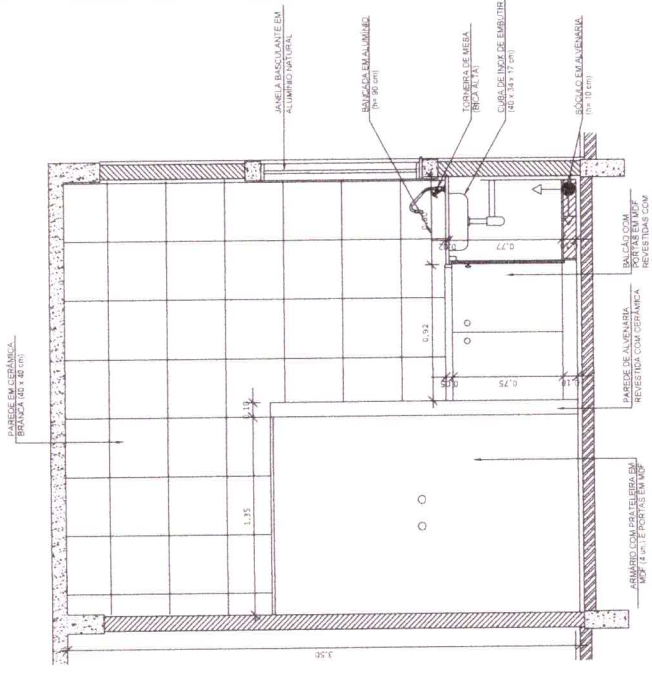
PRANCHA	11	14
ÁREA DO TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA:	TIPOLOGIA:
A = 0,00m ²	A = 0,00m ²	PLANTA BAIXA COZINHA E VISTA 01
ESCALA:	DATA:	ENDERECO:
1/25	AGO / 2019	MOCAJUBA - PA



VISTA 02 - COZINHA
ESCALA: 1/25



VISTA 03 - COZINHA
ESCALA: 1/25

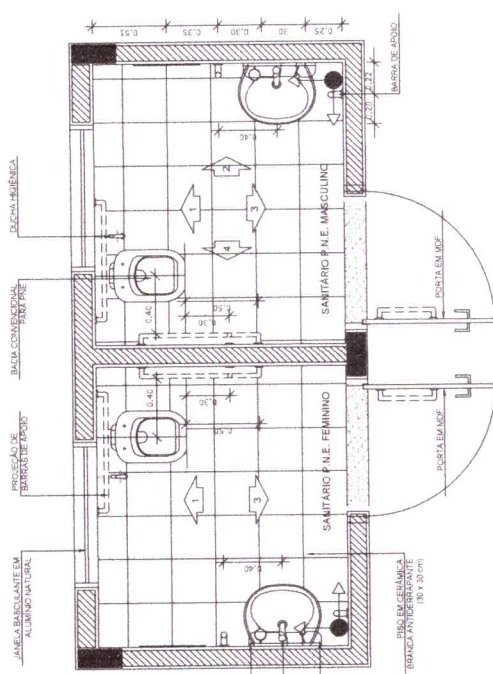


VISTA 04 - COZINHA
ESCALA: 1/25

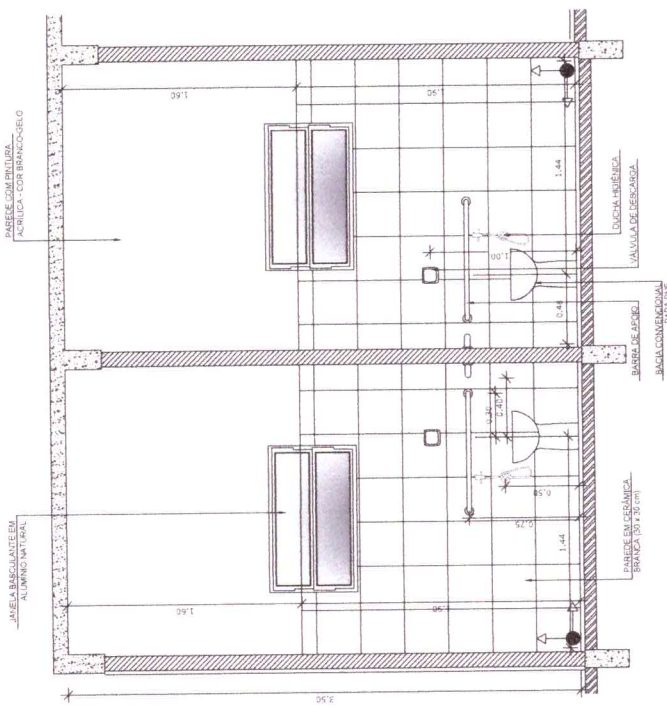


PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS	
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	TIPOLOGIA: VISTA 02, 03 E 04 - COZINHA
ESCALA: 1/25	ENDEREÇO: MOCAÍUBA - PA
DATA: AGO / 2019	

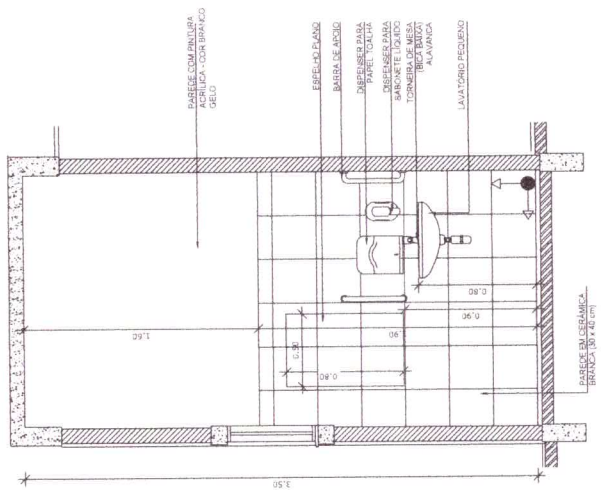
PRANCHA
12
14



PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS
ESCALA: 1/25



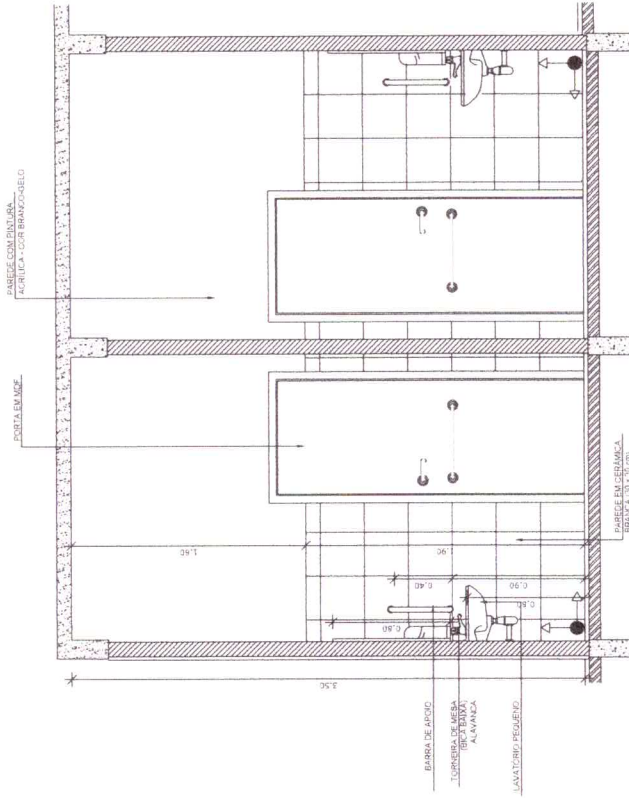
VISTA 01 - SANITÁRIOS
ESCALA: 1/25



VISTA 02 - SANITÁRIOS
ESCALA: 1/25

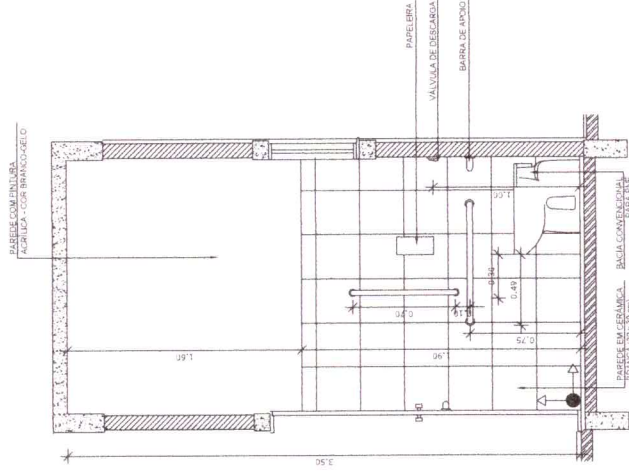


PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS	
PRANCHA	13 / 14
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	TIPOLOGIA: PLANTA BAIXA SANITÁRIOS E VISTA 01 E 02
ESCALA: 1/25	DATA: AGO / 2019
	ENDERECO: MOCAJUBA - PA



VISTA 03 - SANITÁRIOS

ESCALA: 1/25



VISTA 04 - SANITÁRIOS

ESCALA: 1/25



PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

ÁREA DO TERRENO: ÁREA CONSTRUÍDA: TIPOLOGIA:
A = 0,00m² VISTA 03 E 04 - SANITÁRIOS

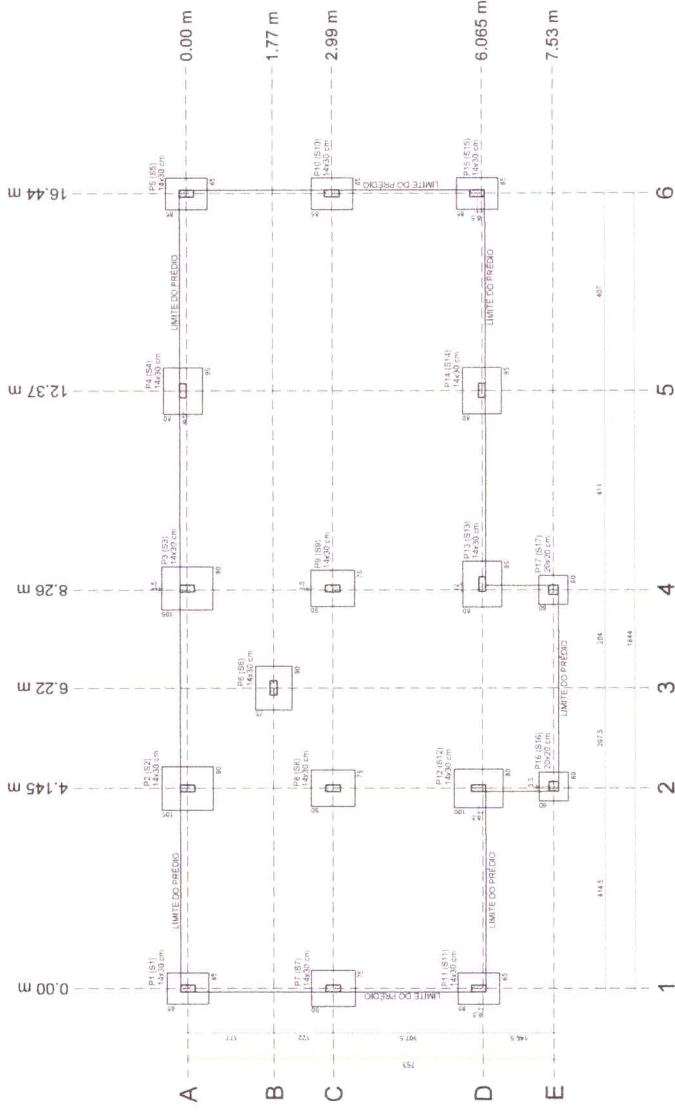
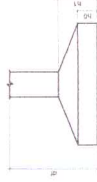
ESCALA: 1/25 DATA: AGO / 2019 ENDEREÇO: MOCAÍJUBA - PA

PRANCHA
14
14



 SUCATA SERVIÇOS DE LIMPEZA E COLETA SELETIVA DE LIXO		01 
RUCMA - EMPRESA DE REGULAÇÃO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE SANEAMENTO BÁSICO DE MARABÁ - PA.		
ENEFEM NA LOCALIDADE DE MANGABIRA		
LOCALIDADE: MANGABIRA - PA.		
INDICADA:		
LOCALIZAÇÃO DE PILARES E SAPATAS		
F.A.S.		

Número	Seção	Classe	Classe Max. (cm)	Carreg. (kg)	Fundações		F
					Diâmetro (cm)	Profundidade (cm)	
P13	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P14	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P15	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P16	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P17	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P18	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P19	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P20	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P21	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P22	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P23	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P24	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P25	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P26	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P27	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P28	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P29	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P30	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P31	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P32	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P33	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P34	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P35	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P36	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P37	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P38	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P39	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P40	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P41	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P42	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P43	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P44	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P45	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P46	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P47	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P48	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P49	14035	4,2	3,2	55	85	25	150
P50	14035	4,2	3,2	55	85	25	150



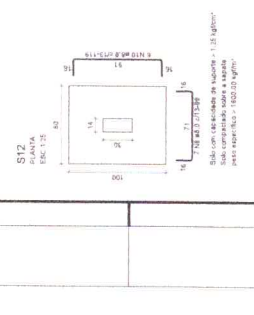
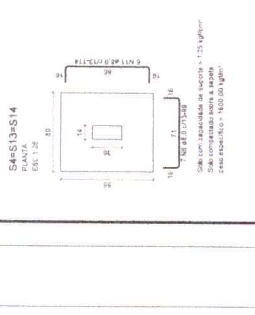
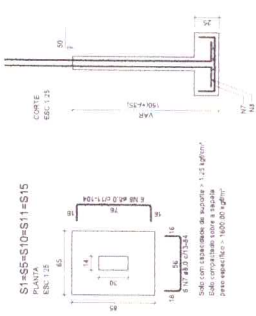
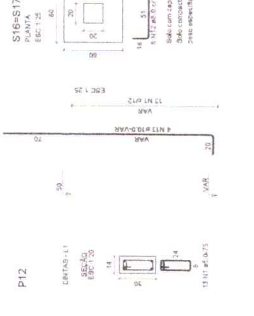
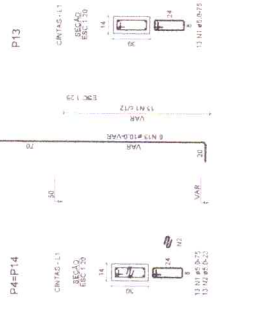
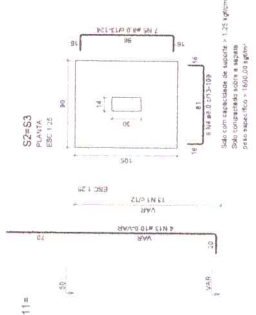
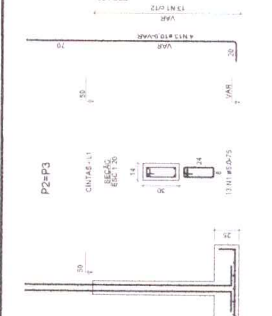
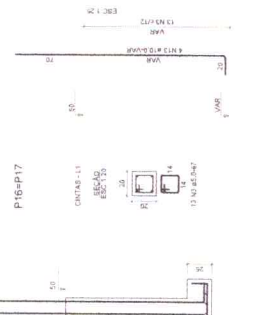
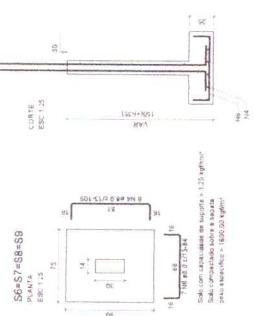
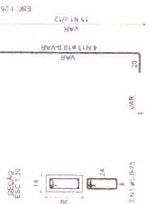
LOCALIZAÇÃO DE PILARES E SAPATAS
RESUMATIVO

REINFORÇADO

ACO	N	QUANT	CUNTA	CUNTA	RELA
400	7	1,00	7,00	1,00	7,00
400	2	2,00	2,00	2,00	2,00
400	2	2,00	2,00	2,00	2,00
400	2	2,00	2,00	2,00	2,00
400	2	2,00	2,00	2,00	2,00
400	2	2,00	2,00	2,00	2,00
400	2	2,00	2,00	2,00	2,00
400	2	2,00	2,00	2,00	2,00
400	2	2,00	2,00	2,00	2,00
400	2	2,00	2,00	2,00	2,00
400	2	2,00	2,00	2,00	2,00
400	2	2,00	2,00	2,00	2,00
400	2	2,00	2,00	2,00	2,00
400	2	2,00	2,00	2,00	2,00
400	2	2,00	2,00	2,00	2,00
400	2	2,00	2,00	2,00	2,00

REINFORÇADO

ACO	Q	C	D	RELA
400	8,00	2,00	10,00	8,00
400	4,00	2,00	6,00	4,00
400	4,00	2,00	6,00	4,00
400	4,00	2,00	6,00	4,00
400	4,00	2,00	6,00	4,00
400	4,00	2,00	6,00	4,00
400	4,00	2,00	6,00	4,00
400	4,00	2,00	6,00	4,00
400	4,00	2,00	6,00	4,00
400	4,00	2,00	6,00	4,00
400	4,00	2,00	6,00	4,00
400	4,00	2,00	6,00	4,00
400	4,00	2,00	6,00	4,00
400	4,00	2,00	6,00	4,00
400	4,00	2,00	6,00	4,00



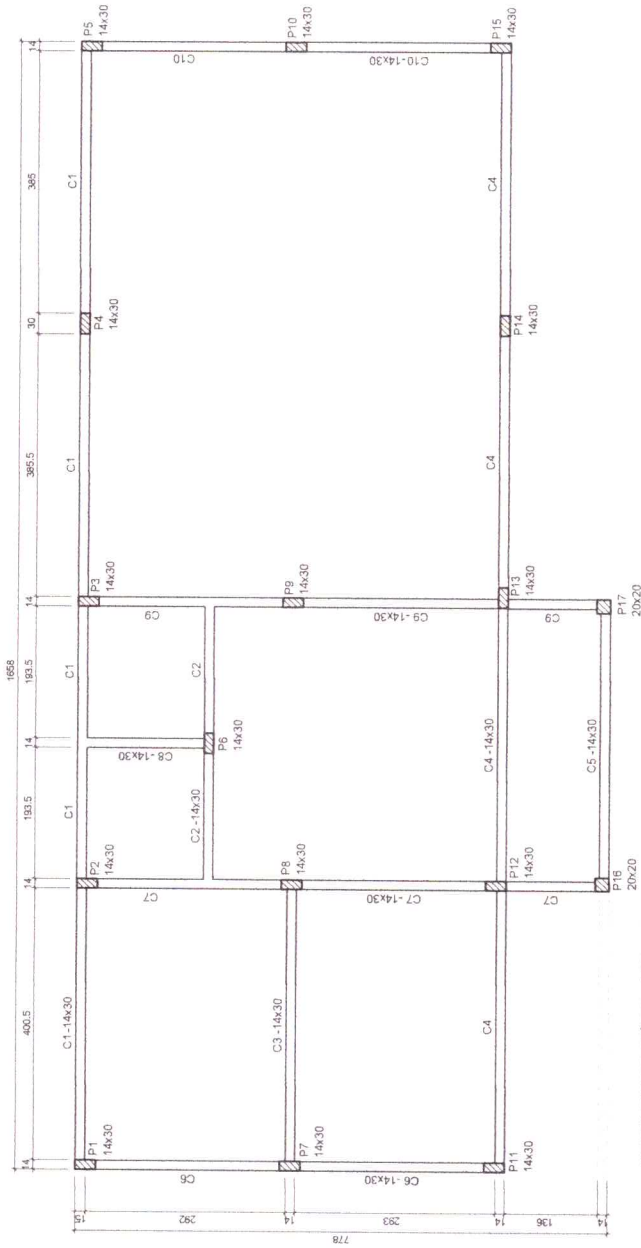
Prefeitura Mun. de Mocruba
 Nº 236
 [Signature]

SOIMA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
 R. BRUNO BERTINI, 43 - JARDIM SÃO CARLOS - RECIFE - PE
 CEP: 51285-010 - FONE: (51) 3223-1887
 www.soima.com.br

EMPRESA NA LOCALIDADE DE MANGABEIRA
 LOCALIDADE: MANGABEIRA

AGOSTO/2016
 ÍTENS INDICADA
 Nº FA-8
 DET. ARMADURAS SAPATAS

02



FORMA CINTAS (NIVEL +0.00 cm)
ESCALA 1:50

Características dos materiais	
fck	Eca
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)
200	21287,4

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa



SIGMA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
Av. Governador José Malheiro, nº 153, Sala 12, Itaipu - Itaipu - PA.
CNPJ: 06.146.281 - e-mail: sigma.servicos@sigma.com

ENGENHARIA E SERVIÇOS

03

06

PROJETO: NOVA UNIDADE DE BOMBA SERVICO DE ÁGUA
CDA 105415144

RESP. TÉCNICO: _____

PROJURFANTE: _____

LOCAL: MACAJUBA - PARA

DATA: AGOSTO/2019

EMC. INDICADA: _____

LAO: _____

FAS: _____

EMEIF NA LOCALIDADE DE MANGABEIRA

CONTIÚO

FORMA CINTAS
(NIVEL +0.00 cm)

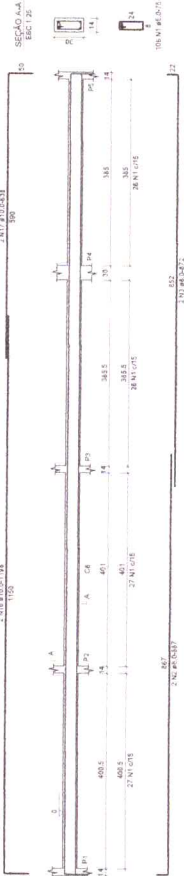


RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM	QUANT	CLASSE	COEFIC
C1	1	3,0	566	32	1,174
C2	2	3,0	483	32	1,174
C3	3	3,0	483	32	1,174
C4	4	3,0	483	32	1,174
C5	5	3,0	483	32	1,174
C6	6	3,0	483	32	1,174
C7	7	3,0	483	32	1,174
C8	8	3,0	483	32	1,174
C9	9	3,0	483	32	1,174
C10	10	3,0	483	32	1,174
	11	3,0	483	32	1,174
	12	3,0	483	32	1,174
	13	3,0	483	32	1,174
	14	3,0	483	32	1,174
	15	3,0	483	32	1,174
	16	3,0	483	32	1,174
	17	3,0	483	32	1,174
	18	3,0	483	32	1,174
	19	3,0	483	32	1,174
	20	3,0	483	32	1,174
	21	3,0	483	32	1,174
	22	3,0	483	32	1,174

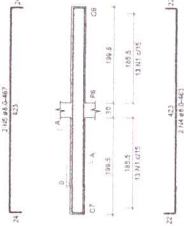
RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM	QUANT	CLASSE	COEFIC
C1	1	3,0	566	32	1,174
C2	2	3,0	483	32	1,174
C3	3	3,0	483	32	1,174
C4	4	3,0	483	32	1,174
C5	5	3,0	483	32	1,174
C6	6	3,0	483	32	1,174
C7	7	3,0	483	32	1,174
C8	8	3,0	483	32	1,174
C9	9	3,0	483	32	1,174
C10	10	3,0	483	32	1,174
	11	3,0	483	32	1,174
	12	3,0	483	32	1,174
	13	3,0	483	32	1,174
	14	3,0	483	32	1,174
	15	3,0	483	32	1,174
	16	3,0	483	32	1,174
	17	3,0	483	32	1,174
	18	3,0	483	32	1,174
	19	3,0	483	32	1,174
	20	3,0	483	32	1,174
	21	3,0	483	32	1,174
	22	3,0	483	32	1,174

Volume de concreto = 320 + 320 + 320 = 960 m³
 Área da forma = 15 x 15 m²

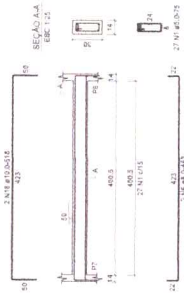
C1 (14 x 30)



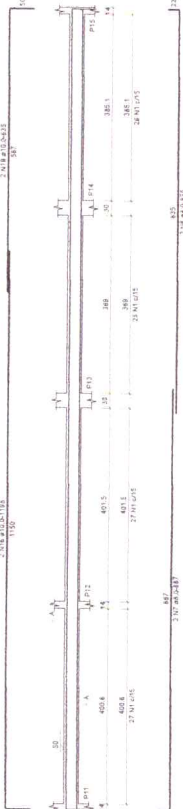
C2 (14 x 30)



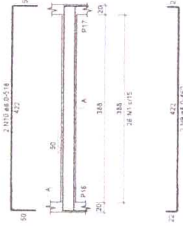
C3 (14 x 30)



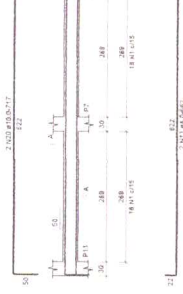
C4 (14 x 30)



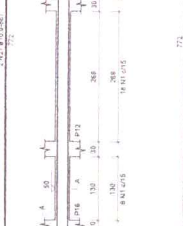
C5 (14 x 30)



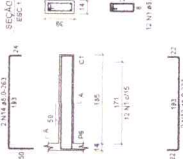
C6 (14 x 30)



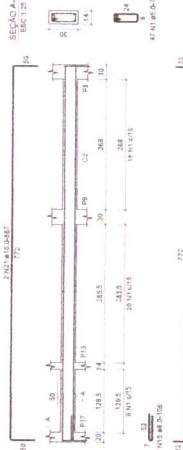
C7 (14 x 30)



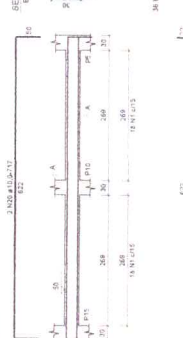
C8 (14 x 30)



C9 (14 x 30)



C10 (14 x 30)



SEMELHANÇA

SIOMA ENGENHARIA E CONSULTORIA
 Av. São Manoel, nº 100 - Jd. América - São Paulo - SP - CEP: 04491-000
 Fone: (11) 5083-4444 - Fax: (11) 5083-4444
 E-mail: semelhanca@semelhanca.com.br

EMEF NA LOCALIDADE DE MANGABEIRA

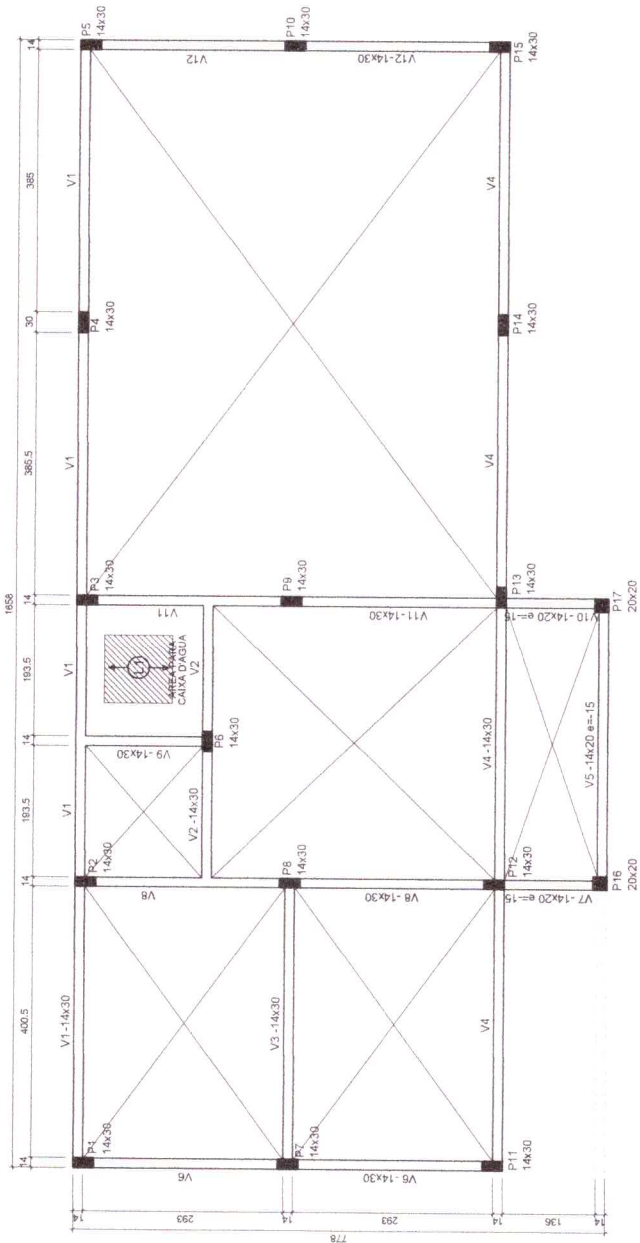
PROPOSTA Nº 004

PROJETO Nº 004

INDICADA

DET. ARMADURAS CINTAS

FAZ



FORMA FORRO (NÍVEL +350 cm)
ESCALA 1:50

Nome	Tipo	Dados		Sobrecarga (kg/m²)		Localização
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Adicional	Accidental	
L.1	Trelçada ID	12	0	400	156	sim

Lajes	
Tipo	Plano próprio
L.1	400

Área de lajes	
Tipo	Área (m²)
L.1	3.31

Características dos materiais	
Tipo	Classe
L.1	212874

Legenda dos pilares	
Tipo	Classe
P1-P17	B7/40/200



SIGMA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
 Av. Governador Sílvio Mota, nº 153 Sala 12 Jd. São José - Mocaíuba - PA.
 CEP: 66.040-281 - e-mail: sigma.servicos@gmail.com

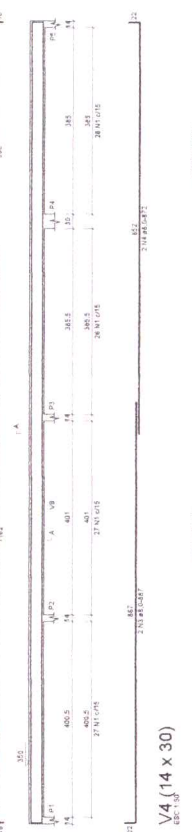
ENGENHARIA E SERVIÇOS

EMEF NA LOCALIDADE DE MANGABEIRA
 MOCAÍUBA - PARA

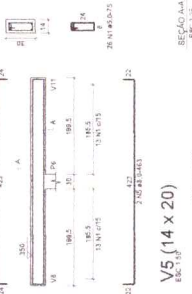
FORMA FORRO
 (NÍVEL +350 cm)

DATA: AGOSTO/2019
 REC: INDICADA
 CAD: FAS

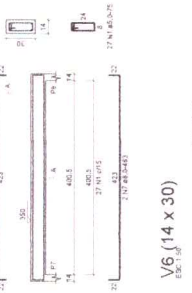
V1 (14 x 30)



V2 (14 x 30)



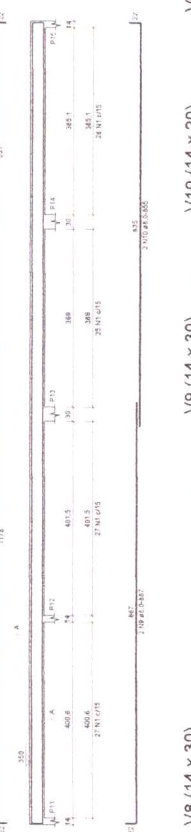
V3 (14 x 30)



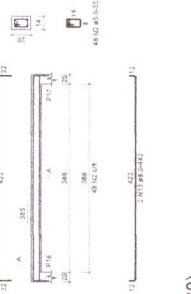
V4 (14 x 30)



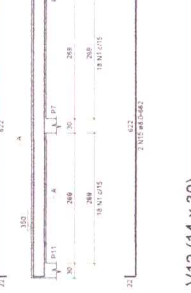
V5 (14 x 20)



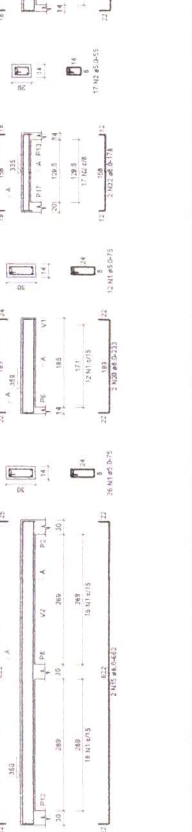
V6 (14 x 30)



V7 (14 x 20)



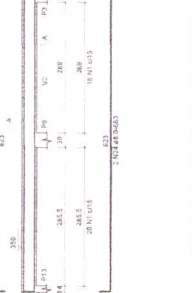
V8 (14 x 30)



V9 (14 x 30)



V10 (14 x 20)



V11 (14 x 30)

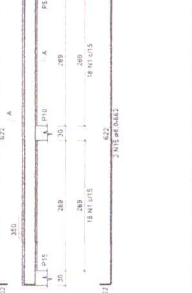


Table with columns: RELACAO DO AÇO, AÇO, DM, Q, N, C, TOTAL, REGR. MIN. Includes data for C-45 and C-30.

Table with columns: REGR. DO AÇO, AÇO, DM, C, TOTAL, REGR. MIN. Includes data for C-30 and C-25.

Table with columns: NUNTA, AÇO, DM, Q, N, C, TOTAL, REGR. MIN. Includes data for C-30 and C-25.

Table with columns: NUNTA, AÇO, DM, Q, N, C, TOTAL, REGR. MIN. Includes data for C-30 and C-25.

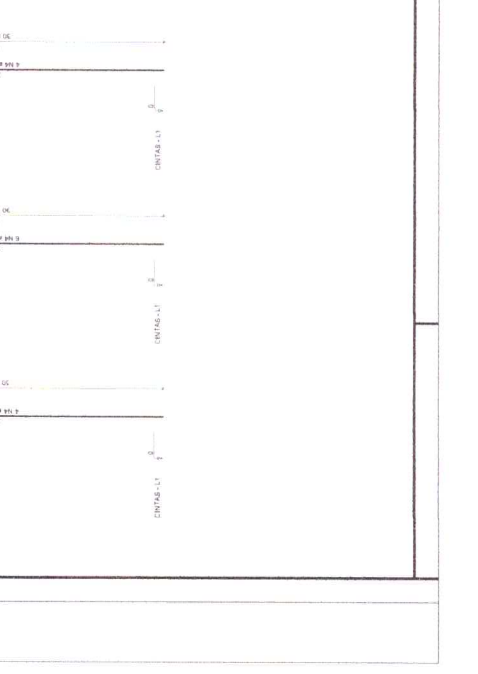
Table with columns: NUNTA, AÇO, DM, Q, N, C, TOTAL, REGR. MIN. Includes data for C-30 and C-25.

Table with columns: NUNTA, AÇO, DM, Q, N, C, TOTAL, REGR. MIN. Includes data for C-30 and C-25.

Table with columns: NUNTA, AÇO, DM, Q, N, C, TOTAL, REGR. MIN. Includes data for C-30 and C-25.

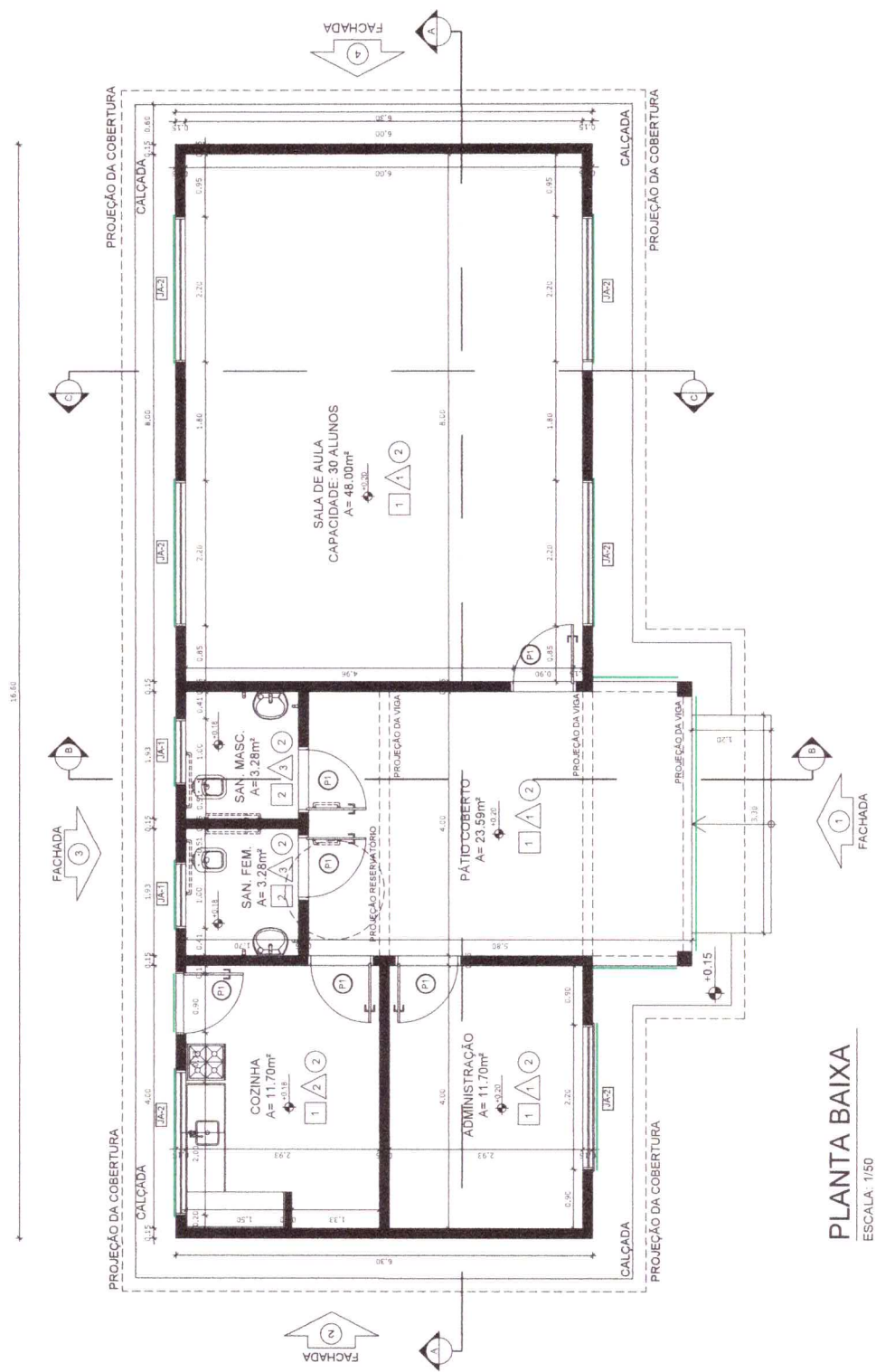


Administrative header including SIOMA ANUNCIARIA E SERVIÇOS LTDA, EMEFEM NA LOCALIDADE DE MANGABEIRA, and project details.





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



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50

MAPA DE ESQUADRIAS

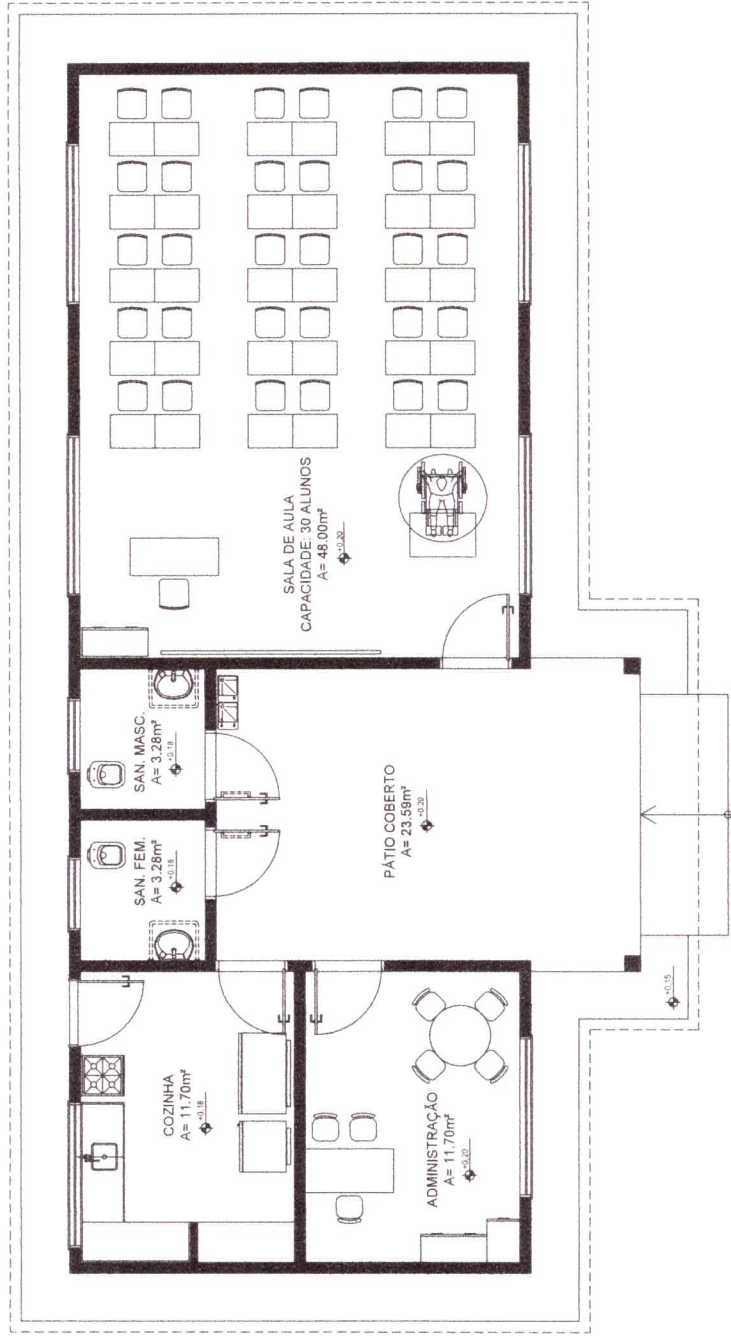
LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MDF COM PINTURA		AMBIENTES	
REF.	Dimensões (cm)	TIPO	
(P)	80 x 2,10	1 folha - de abrir Isa em MDF	Administração, COZINHA, B.H.O's, SALA DE AULA

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO			
REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.
(J1)	1,00 x 40	0,40	2
(J2)	2,20 x 1,10	2,42	6

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 GELÓ
 - 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)

* PREVER INSTALAÇÃO DE GRADES NAS JANELAS.

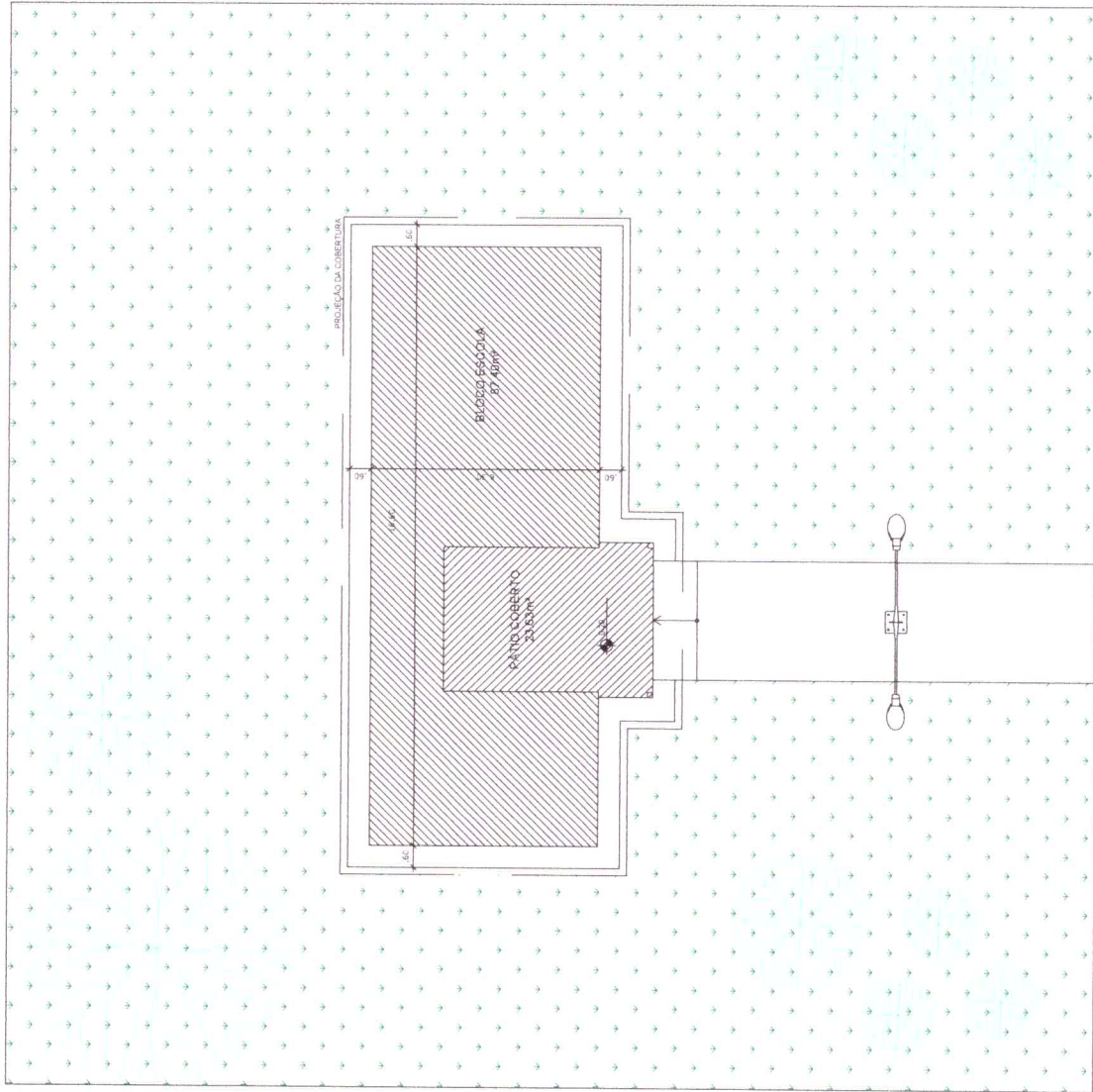


LAYOUT
ESCALA: 1/50

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

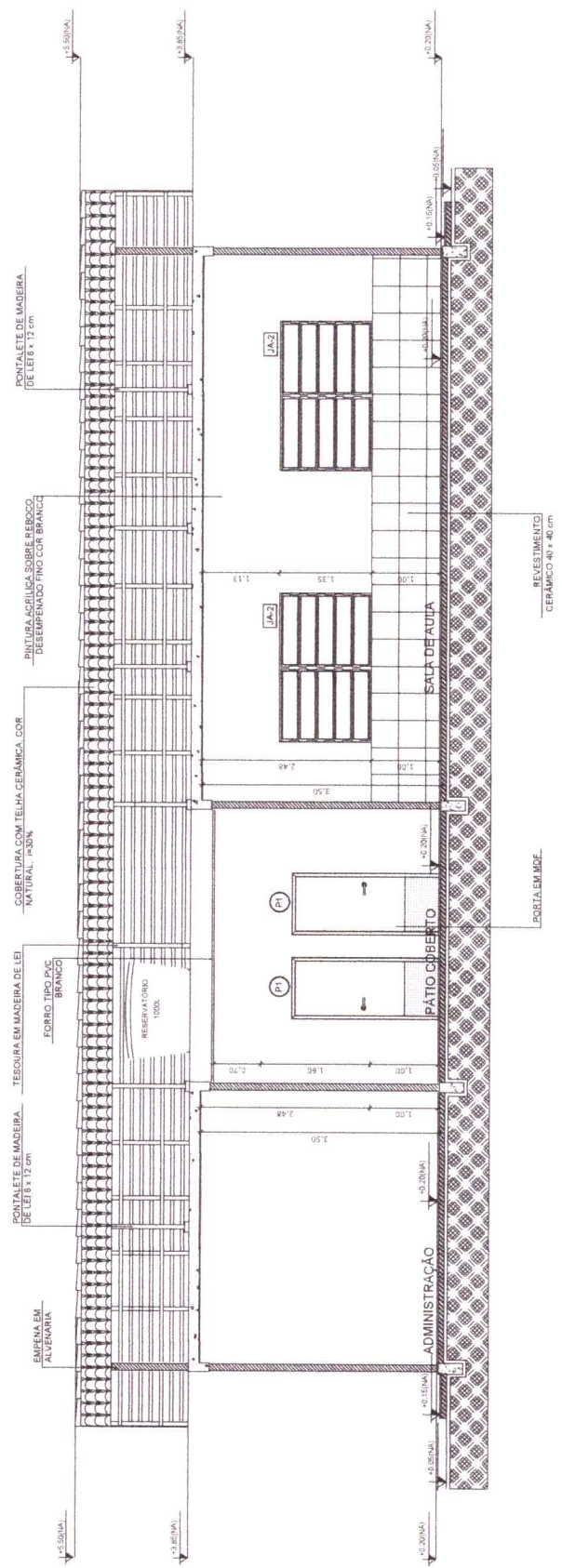


PRANCHA		
03	14	
PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS		
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	ÁREA CONSTRUÍDA: A = 0,00m ²	TIPOLOGIA: IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/100	DATA: AGO / 2019	ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/100

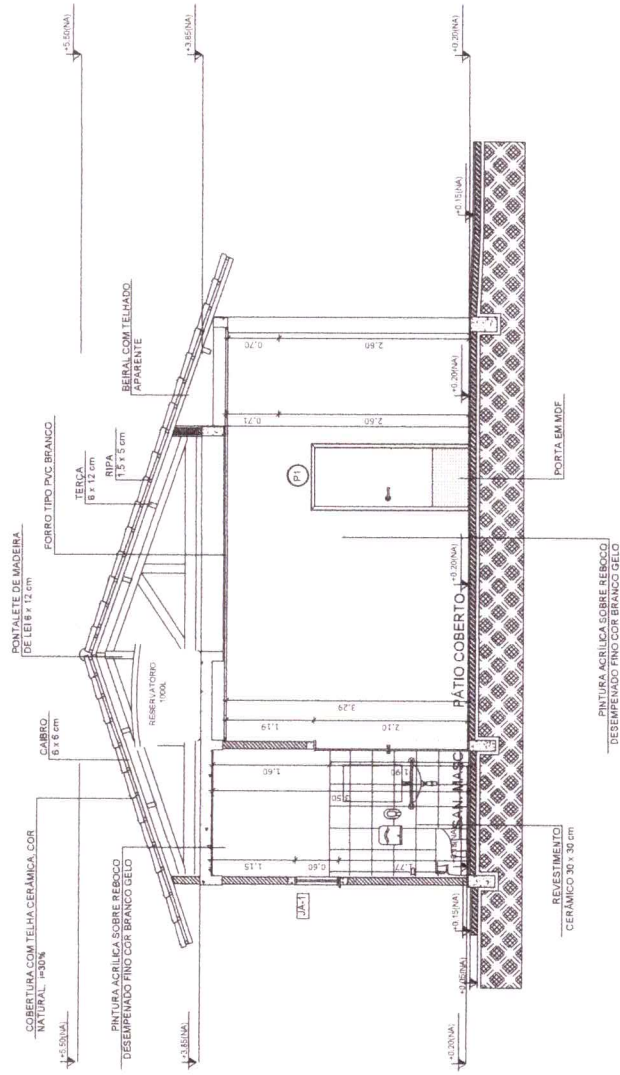




CORTE A-A
ESCALA: 1/50

PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

PRANCHA	
04	14
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	TIPOLOGIA: CORTE A-A
ESCALA: 1/50	ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA
DATA: AGO / 2019	

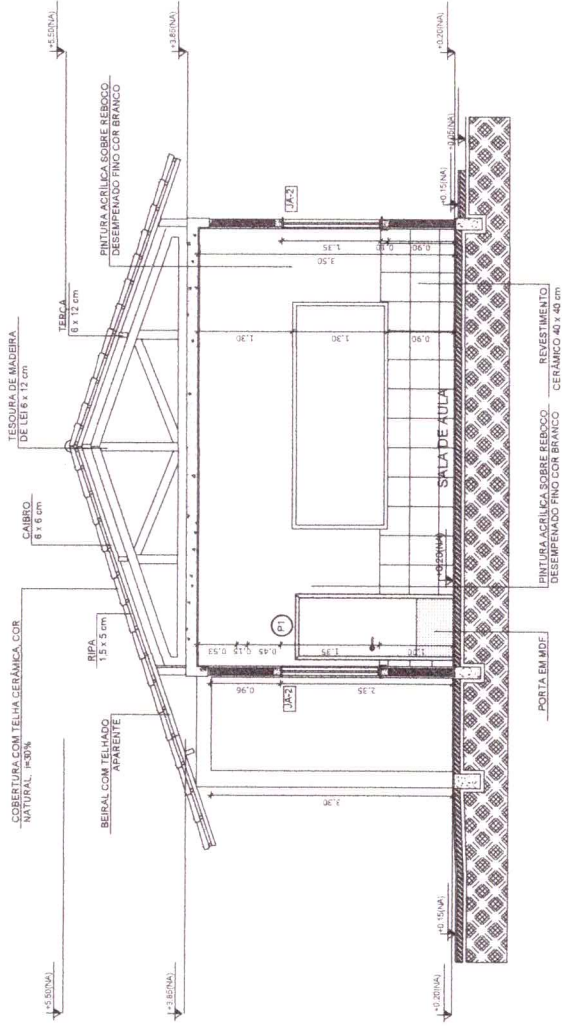


CORTE B-B
ESCALA: 1/50



PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

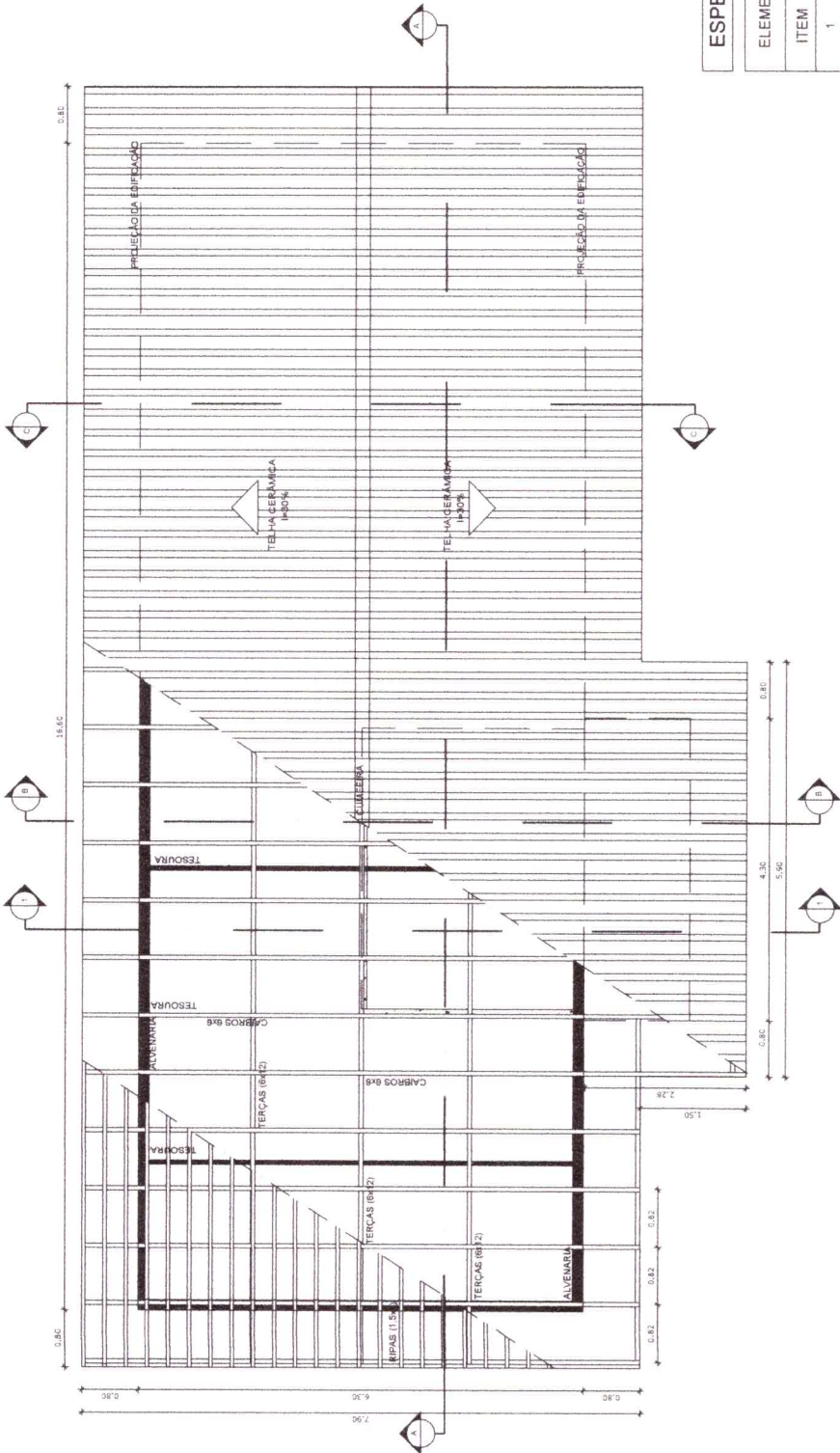
PRANCHA	
05	14
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	ÁREA CONSTRUÍDA: CORTE B-B
ESCALA: 1/50	DATA: AGO / 2019
	ENDERECO: MOCAÍJUBA - PA



CORTE C-C
ESCALA: 1/50

PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

PRANCHA	
06	14
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	ÁREA CONSTRUÍDA: A = 0,00m ²
ESCALA: 1/50	TIPOLOGIA: CORTE C-C
DATA: AGO / 2019	ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA

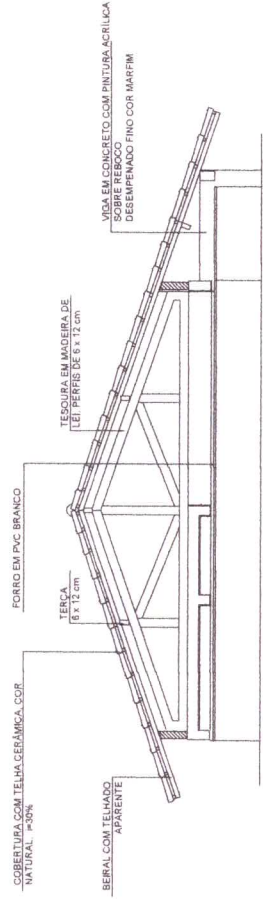


ESPECIFICAÇÕES

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) DEMÃOS DE VERNIZ
- B TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER DE MADEIRA DE IPE OU SIMILAR
- C O ESPAÇAMENTO ENTRE AS RIPAS SERÁ DE 30 cm OU CONFORME TAMANHO DAS TELHAS ADQUIRIDAS.



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/50

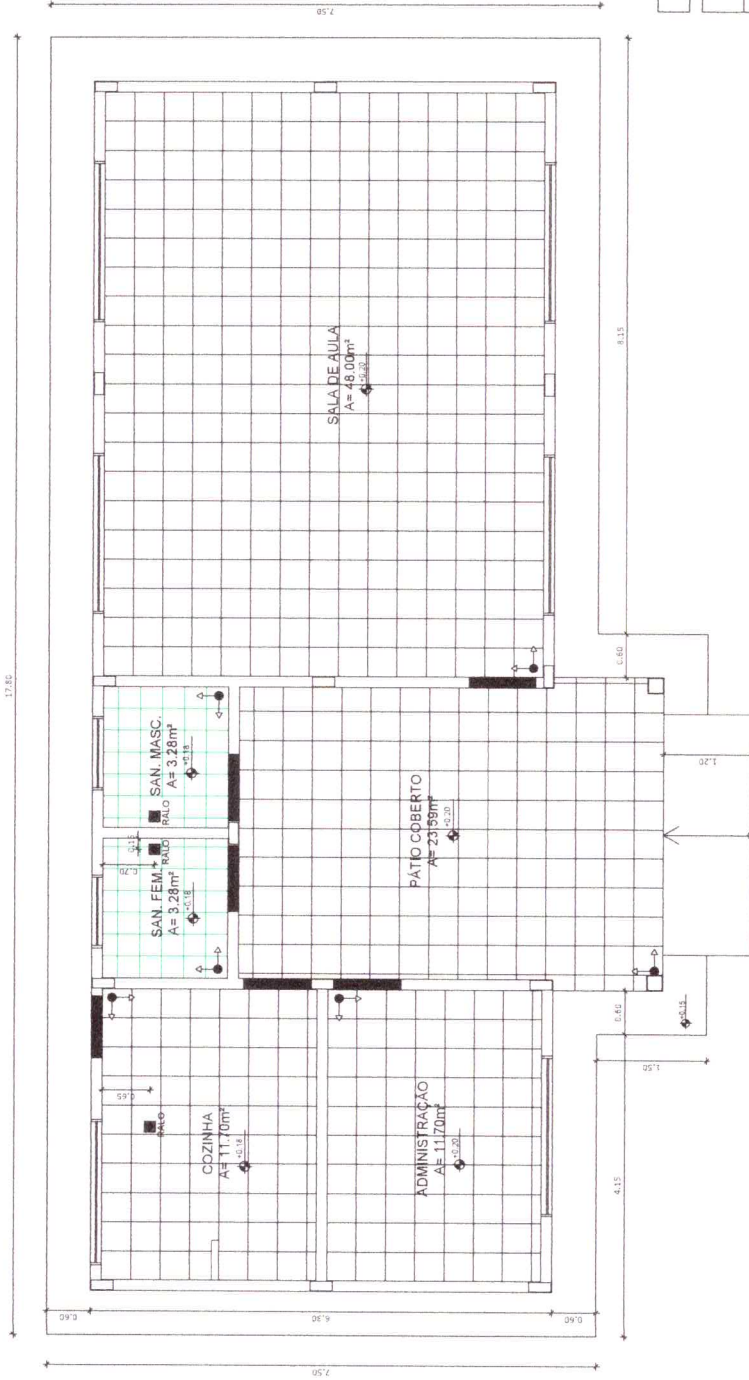
PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

PRANCHA 07/14

ÁREA DO TERRENO: ÁREA CONSTRUÍDA: TIPOLOGIA: PLANTA DE COBERTURA
 A= 0,00m² A= 0,00m²

ESCALA: 1/50 DATA: AGO / 2019 ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA

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

ÁREAS

- 71,77 m²

EXTERNOS:

- PISO DE CIMENTO DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO

LEGENDA SIMBOLOGIA

- INDICAÇÃO DE INÍCIO DE ASSENTAMENTO
- RALO

PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO

ESCALA: 1/50

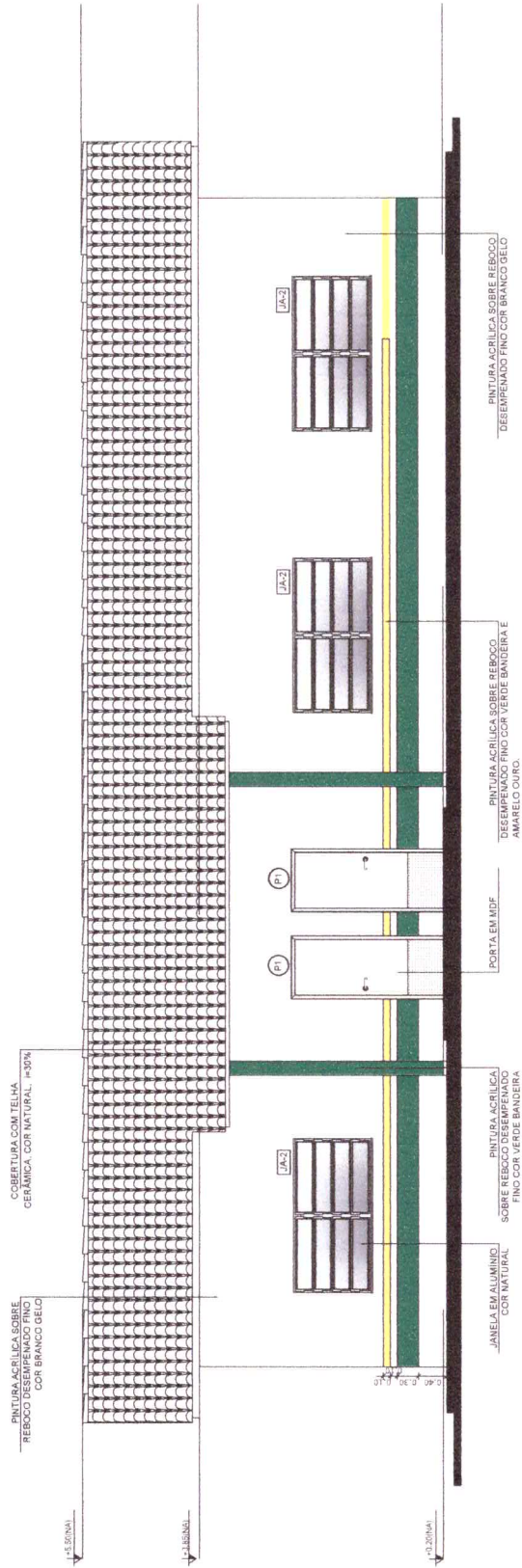
PROJETO:

ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

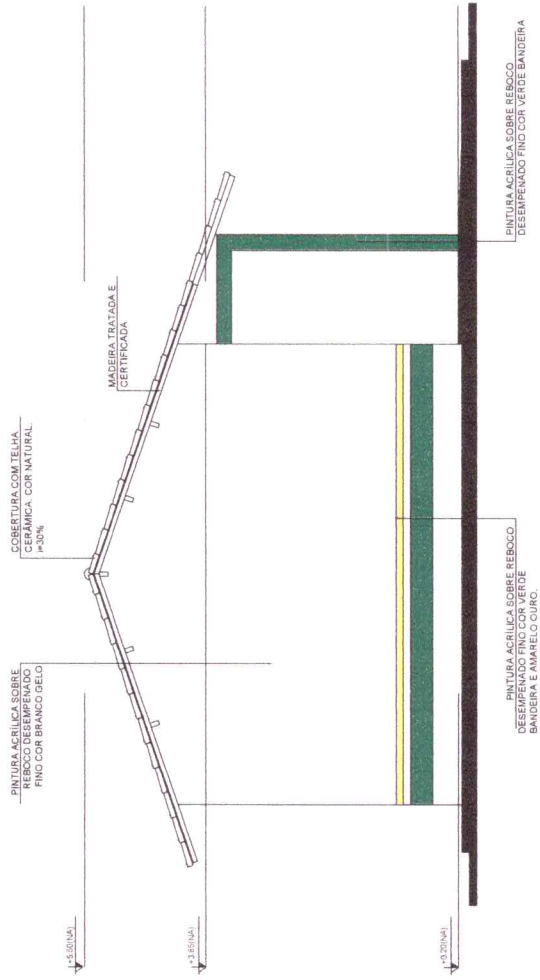
ÁREA DO TERRENO: A= 0,00m²		ÁREA CONSTRUIDA: A= 0,00m²		TIPOLÓGIA: PAGINAÇÃO DE PISO	
ESCALA: 1/50		DATA: AGO / 2019		ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA	
				PRANCHA 08 / 14	



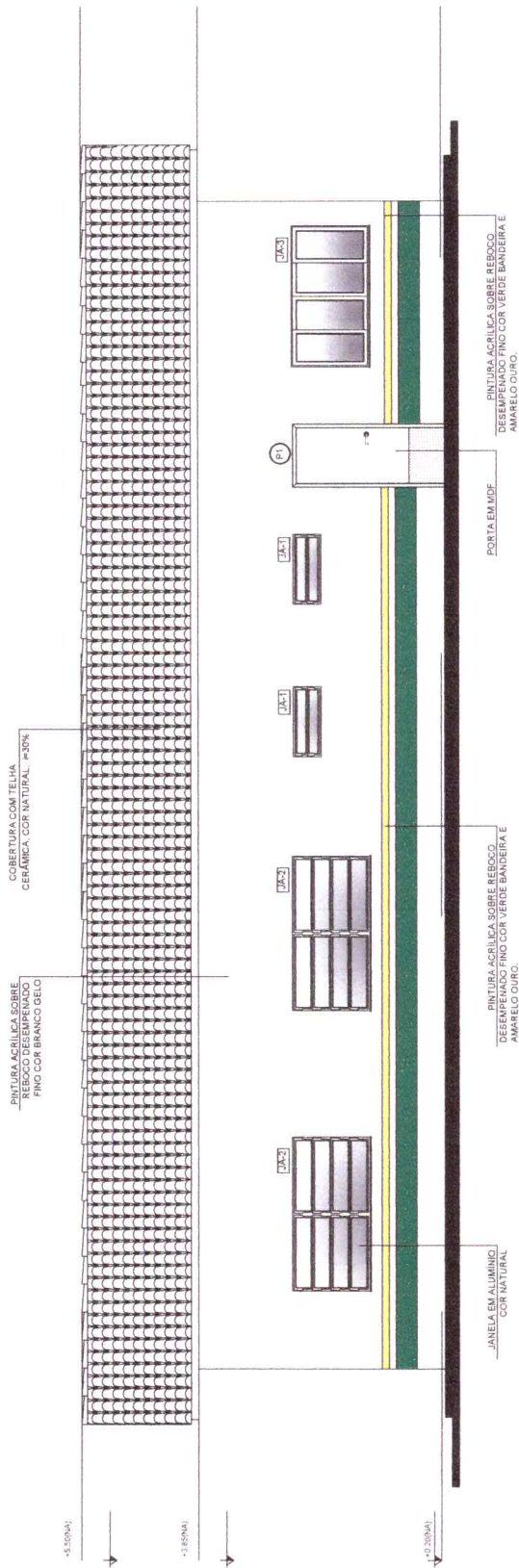
PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS	
PRANCHA	09 / 14
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	ÁREA CONSTRUÍDA: A = 0,00m ²
ESCALA: 1/50	TIPOLOGIA: FACHADA 1 E 2
DATA: AGO / 2019	ENDERECO: MOCAJUBA - PA



FACHADA 1
ESCALA: 1/50

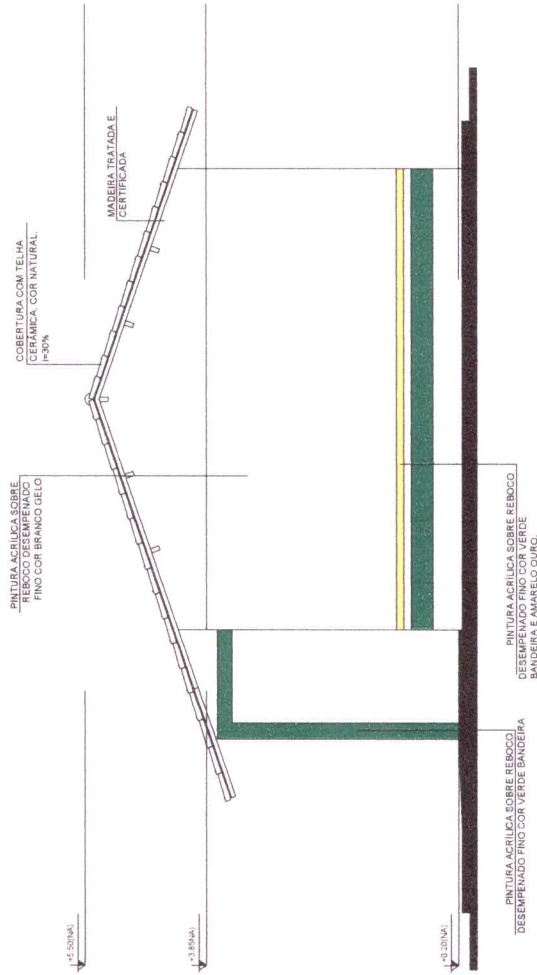


FACHADA 2
ESCALA: 1/50



FACHADA 3

ESCALA: 1/50



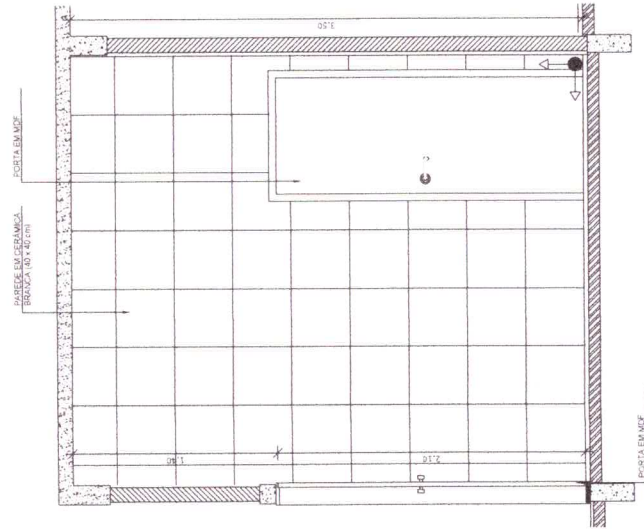
FACHADA 4

ESCALA: 1/50

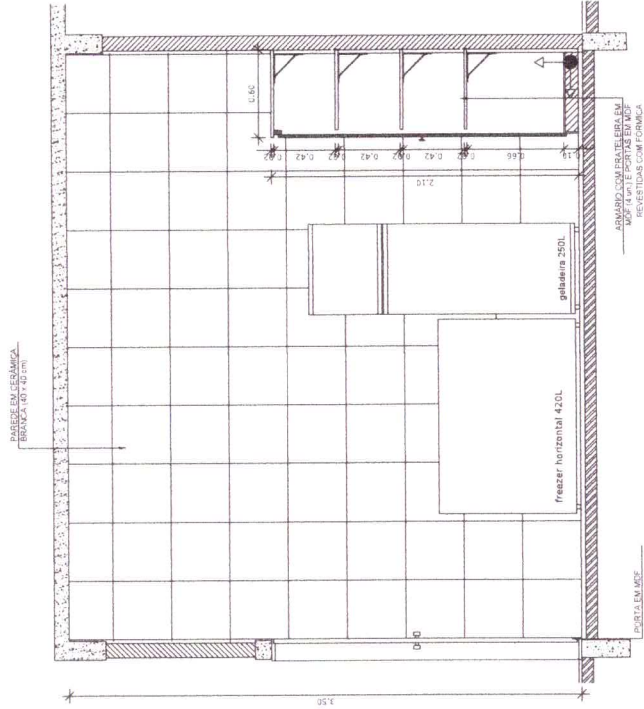


PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

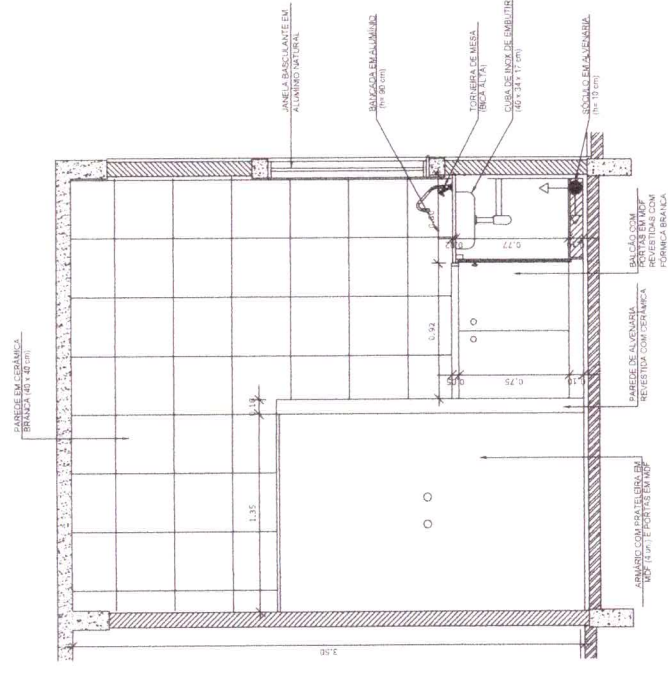
PRANCHA	
10	14
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	TIPOLOGIA: FACHADA 3 E 4
ESCALA: 1/50	ENDERECO: MOCAJUBA - PA
DATA: AGO / 2019	



VISTA 02 - COZINHA
ESCALA: 1/25



VISTA 03 - COZINHA
ESCALA: 1/25



VISTA 04 - COZINHA
ESCALA: 1/25

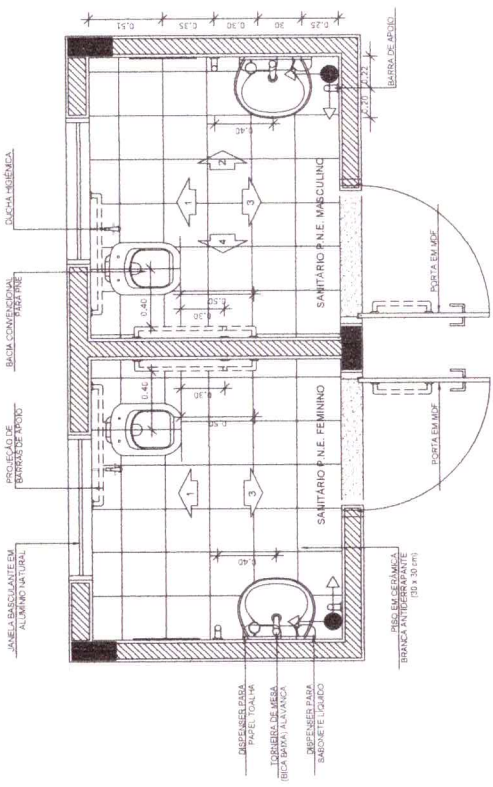


PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS	
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m²	TIPOLOGIA: VISTA 02.03 E 04 - COZINHA
ESCALA: 1/25	DATA: AGO / 2019
	ENDERECO: MOCAJUBA - PA
PRANCHA 12 14	

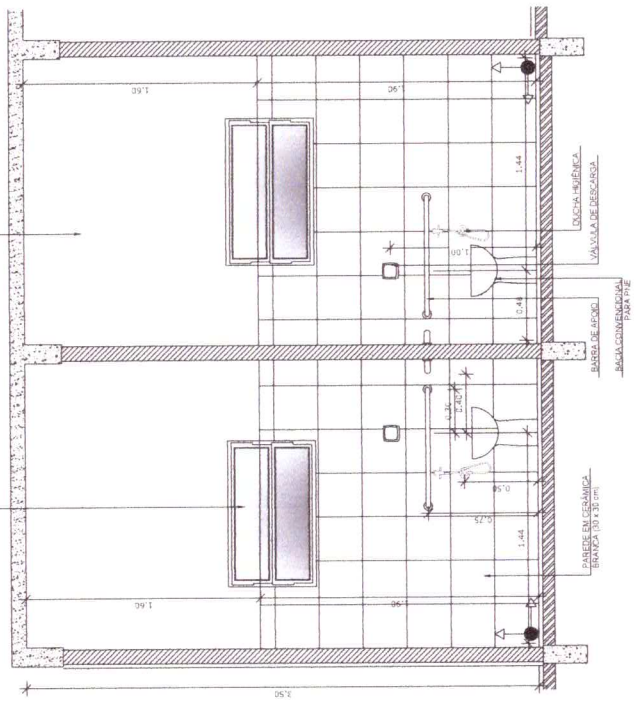


PROJETO: ESCOLA PADRÃO PARA 30 ALUNOS

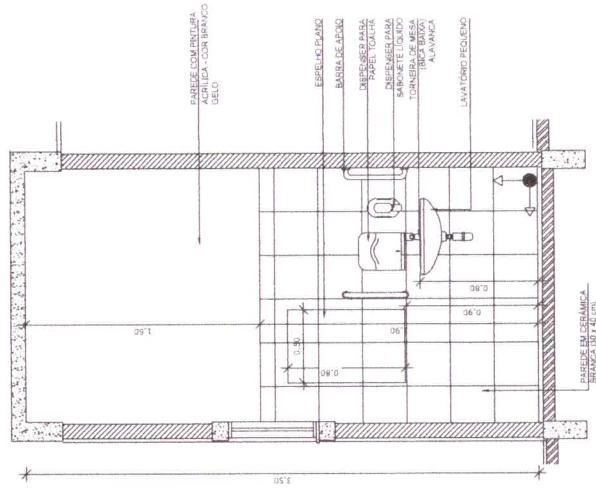
ÁREA DO TERRENO: A = 0,00m ²	ÁREA CONSTRUÍDA: A = 0,00m ²	TIPOLOGIA: PLANTA BAIXA SANITÁRIOS E VISTA 01 E 02
ESCALA: 1/25	DATA: AGO / 2019	ENDEREGO: MOCAJUBA - PA



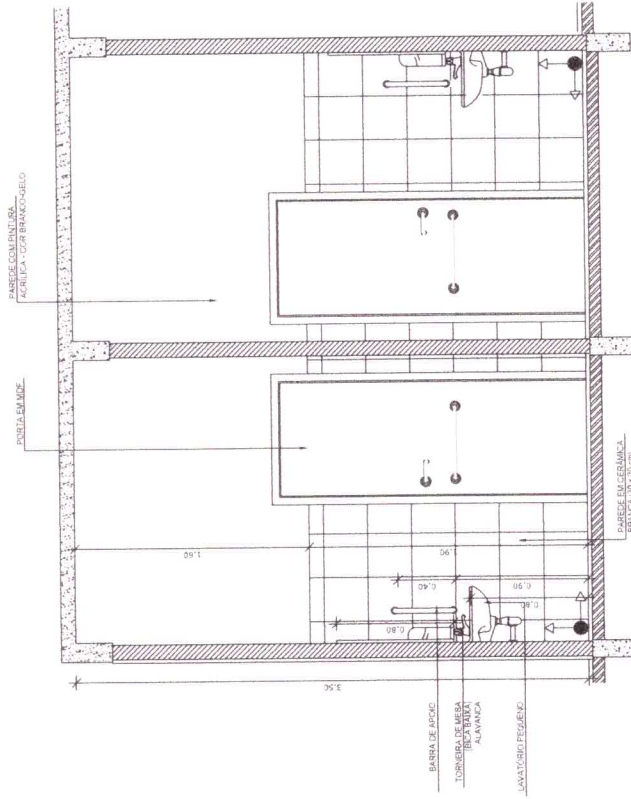
PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS
ESCALA: 1/25



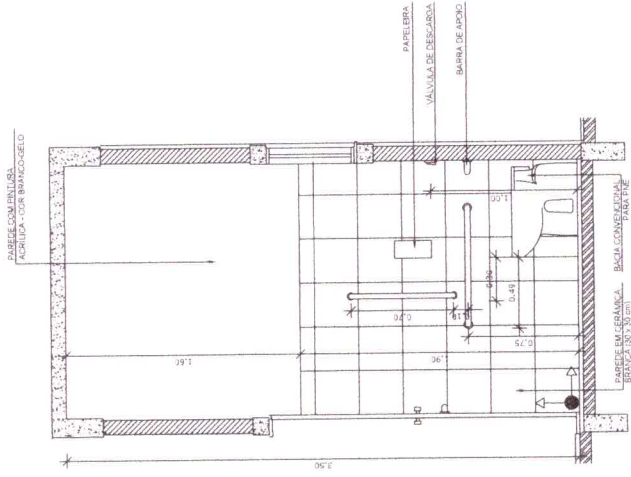
VISTA 01 - SANITÁRIOS
ESCALA: 1/25



VISTA 02 - SANITÁRIOS
ESCALA: 1/25



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	ÁREA CONSTRUÍDA: A = 0,00m ²
ESCALA: 1/25	TIPOLOGIA: VISTA 03 E 04 - SANITÁRIOS
DATA: AGO / 2019	ENDEREÇO: MOCAJUBA - PA