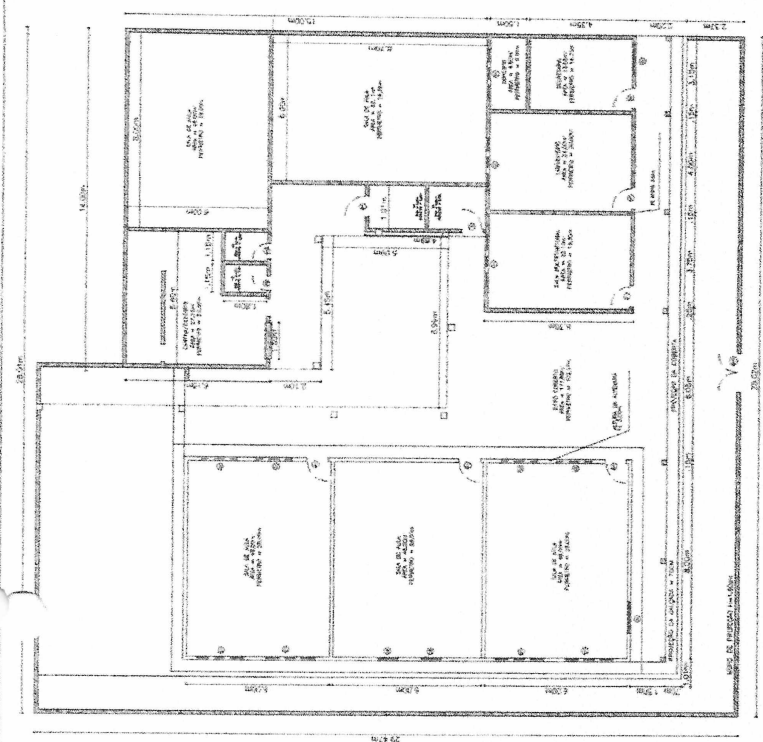




01 IMAGEM GEOREFERENCIADA
ESCALA=1:500



02 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA=1:750

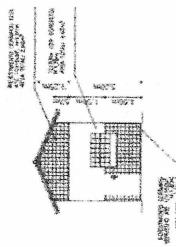


09 PLANTA DE DETALHAMENTO
ESCALA=1:100

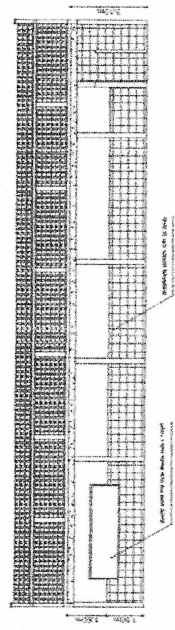
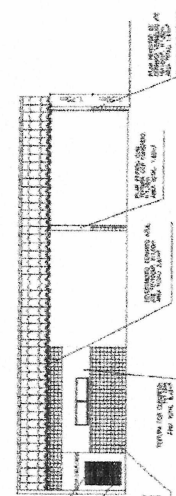
QUADRO DE REQUISITOS

ITEM	QUANT.	UNID.	ESPEC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	1	m²	ALVENARIA DE CIMENTO	120,00	120,00
2	1	m²	ALVENARIA DE TIJOLINHO	100,00	100,00
3	1	m²	ALVENARIA DE CIMENTO	120,00	120,00
4	1	m²	ALVENARIA DE TIJOLINHO	100,00	100,00
5	1	m²	ALVENARIA DE CIMENTO	120,00	120,00
6	1	m²	ALVENARIA DE TIJOLINHO	100,00	100,00
7	1	m²	ALVENARIA DE CIMENTO	120,00	120,00
8	1	m²	ALVENARIA DE TIJOLINHO	100,00	100,00
9	1	m²	ALVENARIA DE CIMENTO	120,00	120,00
10	1	m²	ALVENARIA DE TIJOLINHO	100,00	100,00
11	1	m²	ALVENARIA DE CIMENTO	120,00	120,00
12	1	m²	ALVENARIA DE TIJOLINHO	100,00	100,00
13	1	m²	ALVENARIA DE CIMENTO	120,00	120,00
14	1	m²	ALVENARIA DE TIJOLINHO	100,00	100,00
15	1	m²	ALVENARIA DE CIMENTO	120,00	120,00
16	1	m²	ALVENARIA DE TIJOLINHO	100,00	100,00
17	1	m²	ALVENARIA DE CIMENTO	120,00	120,00
18	1	m²	ALVENARIA DE TIJOLINHO	100,00	100,00
19	1	m²	ALVENARIA DE CIMENTO	120,00	120,00
20	1	m²	ALVENARIA DE TIJOLINHO	100,00	100,00

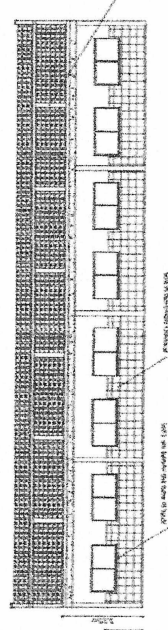
04 FACHADA BARRA 02
ESCALA=1:100



03 PLANTA DE FACHADA LATERAL (BARRA 02)
ESCALA=1:100



05 CORTE E-E
ESCALA=1:100



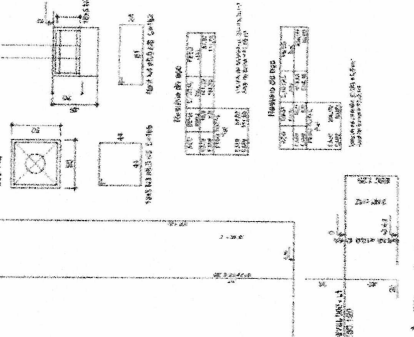
06 CORTE D-D
ESCALA=1:100



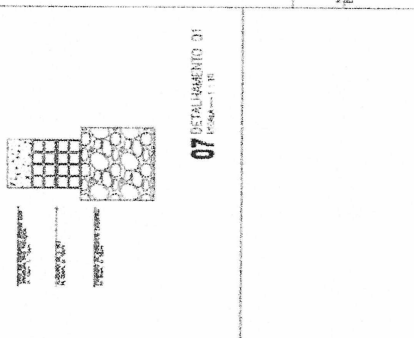
LAESTE L.M. FREIRE!
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 322353



07 DETALHAMENTO DE PORTA
ESCALA=1:20



08 DETALHAMENTO DE PAREDE CIRCULAR
ESCALA=1:20



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

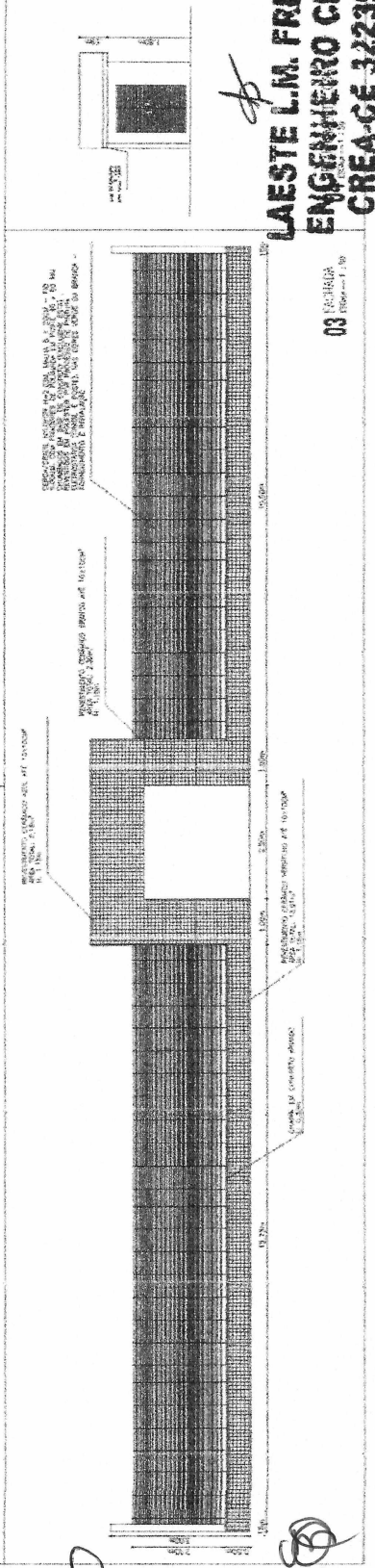
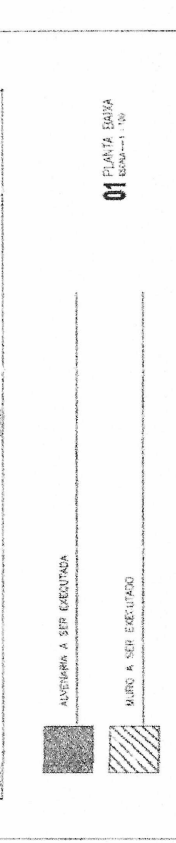
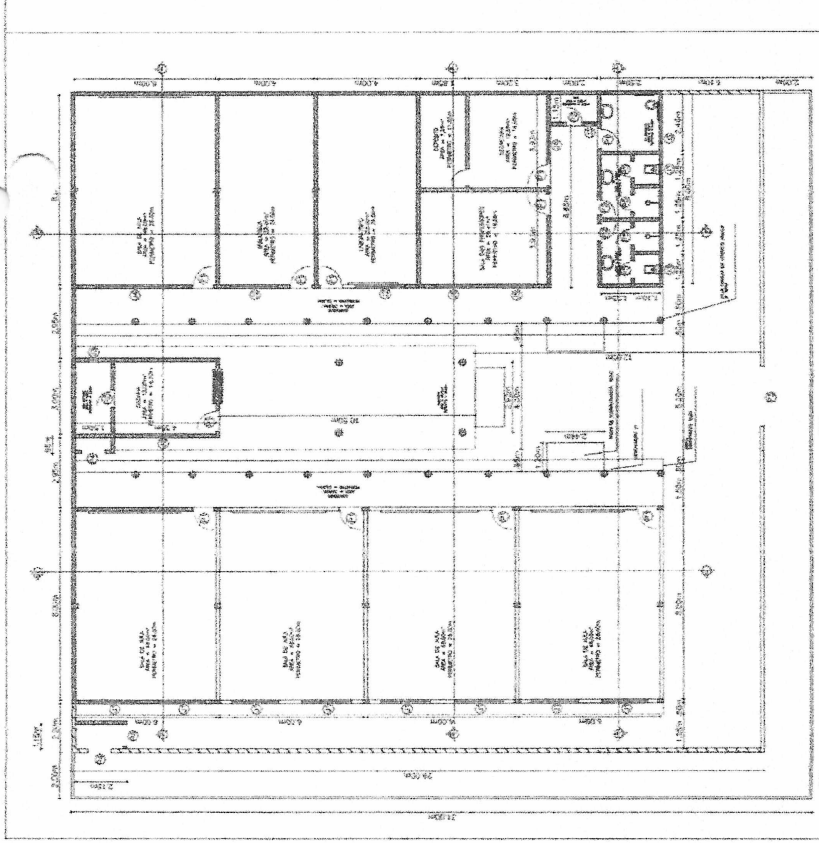
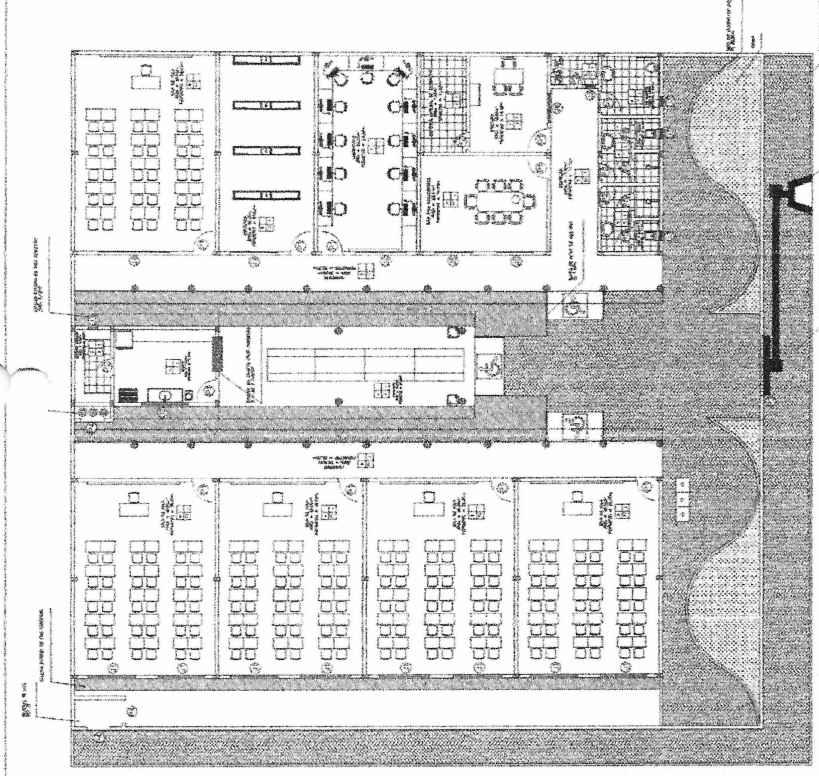
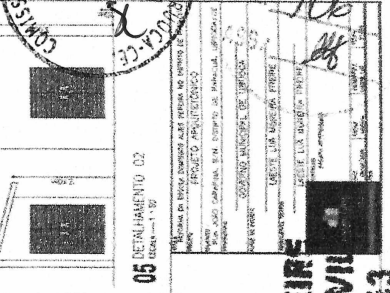
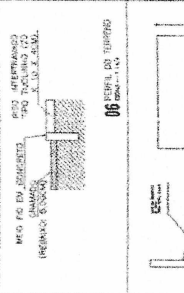
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URBANIZAÇÃO
 FLS. 769

QUADRO DE ESQUADROS

QTD.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

ESPECIFICAÇÕES

1. PINTURA LATEX ACRILICA EM MASSA PVA
 2. PINTURA LATEX ACRILICA EM FOLHA
 3. PINTURA LATEX ACRILICA EM FOLHA
 4. CERMAMICA PEDI A 30x30 CM DE BORDO
 5. PISO INDUSTRIAL EPDM 10MM
 6. PISO INDUSTRIAL EPDM 10MM
 7. PINTURA LATEX ACRILICA EM MASSA PVA
 8. COBERTURA PLÁSTICA
 9. PERMÂNICA PEI 4 H-BCM
 10. TUBO DE 100MM
 11. MATERIAL AÇO INOX
 12. TRANSPIRANTE DE 1,5CM EM CADA LADO
 13. MATERIAL GRANITO



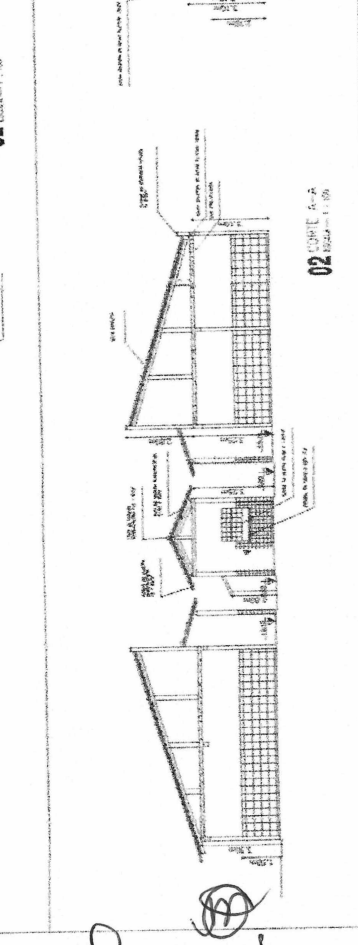
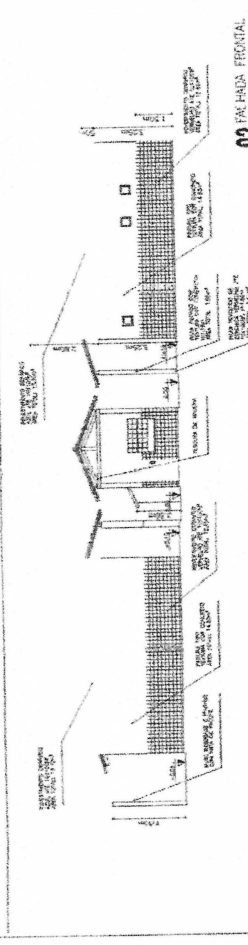
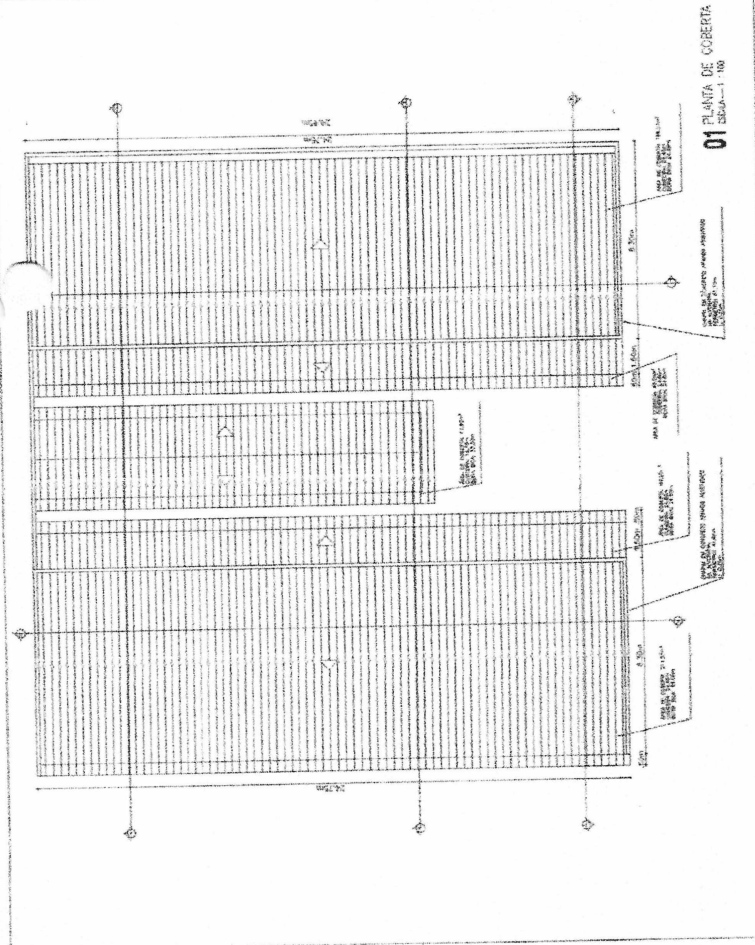
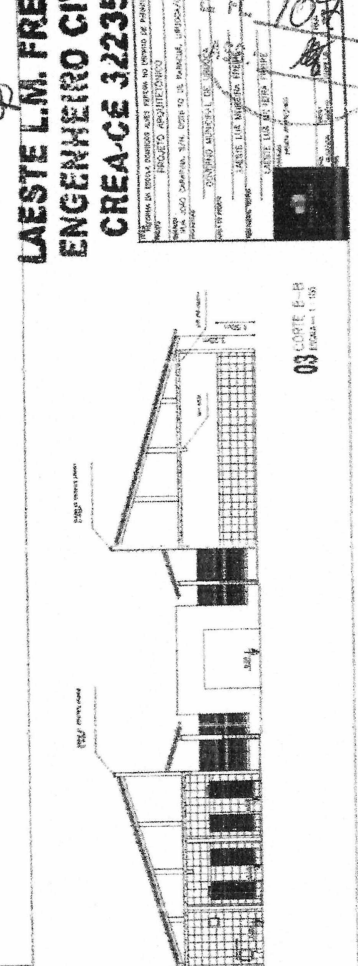
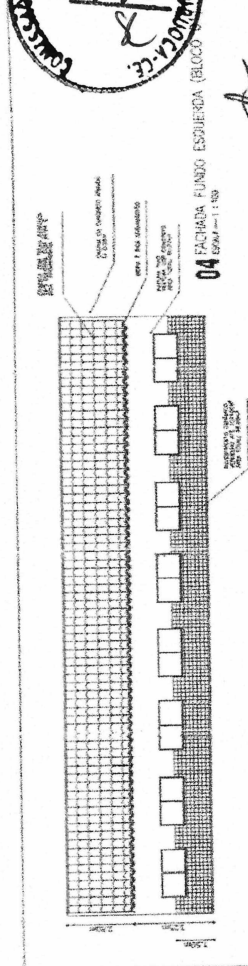
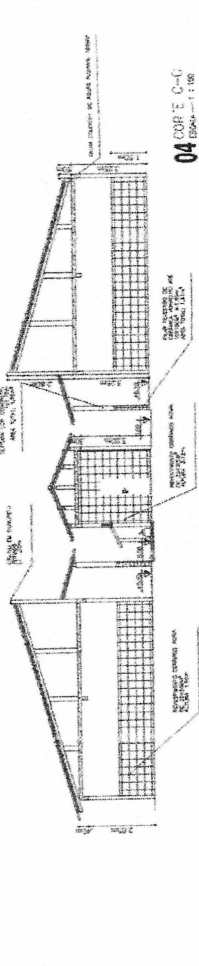
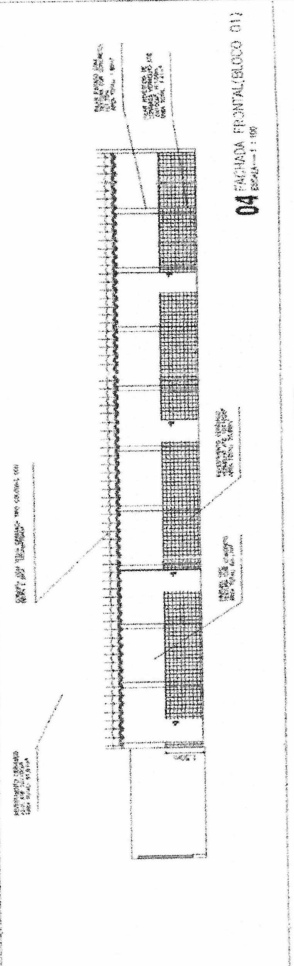
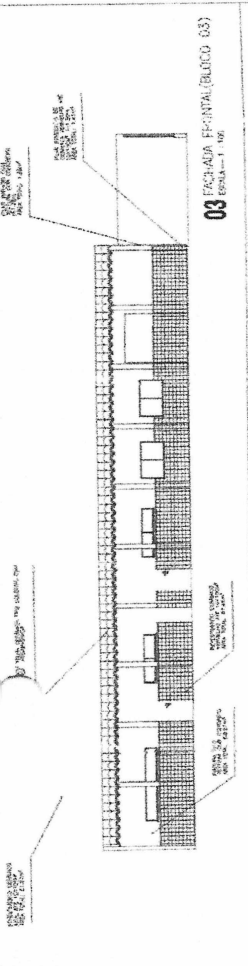
LAESTE L.M. FREIRE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 322353

Handwritten signatures and initials.



LAESTE L.M. FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 322353

REGISTRO DE ESTE PROJETO NO TERMO DO CONTRATO DE PRECATORIO
PROJETO ARQUITETONICO
SUA CADA PLANHA, SUA CADA SEU PLANO, SEU PLANO, SEU PLANO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
FACULDADE DE ENGENHARIA
LABORATORIO DE PROJETO DE ARQUITETURA
LAESTE L.M. FREIRE
PROFESSOR
10/8



Handwritten initials and a signature at the bottom of the page.

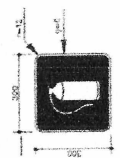


LAESTE L.M. FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 322353

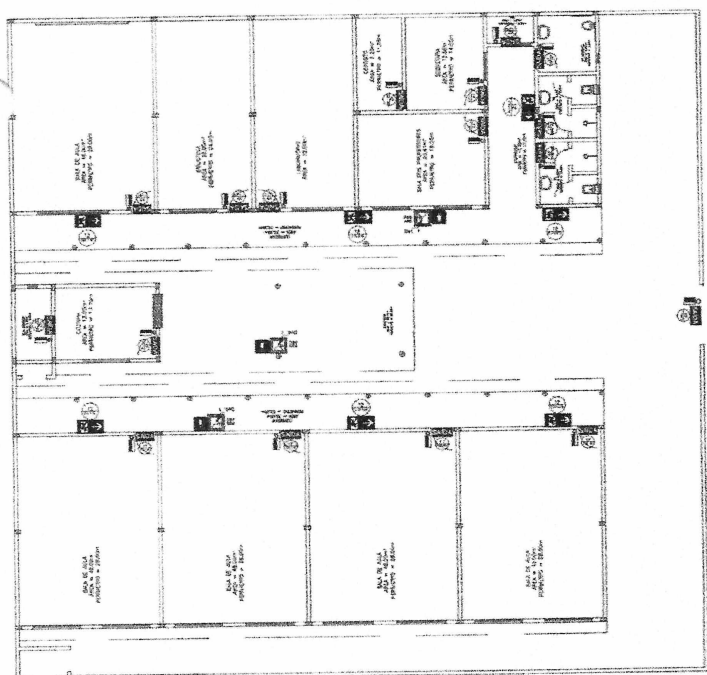


Local	Sinal	Material	Observações
12		Sinal de sinalização Pictograma de pessoa com deficiência física Pictograma de pessoa com deficiência visual	Indicar a localização dos pontos de acesso para pessoas com deficiência física e visual.
17		Sinal de sinalização Pictograma de pessoa com deficiência física Pictograma de pessoa com deficiência visual	Indicar a localização dos pontos de acesso para pessoas com deficiência física e visual.
23		Sinal de sinalização Pictograma de pessoa com deficiência física Pictograma de pessoa com deficiência visual	Indicar a localização dos pontos de acesso para pessoas com deficiência física e visual.

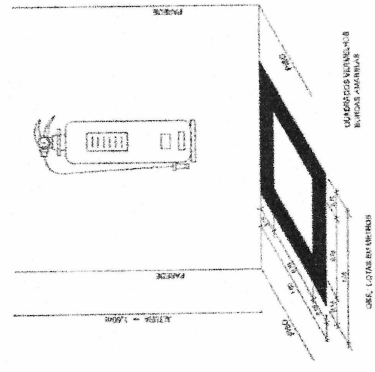
Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1. SINALIZAÇÃO			
1.1. SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA			
1.1.1. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA FÍSICA			
1.1.2. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL			
1.1.3. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA AUDITIVA			
1.1.4. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA MÚLTIPLA			
1.1.5. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA INTELECTUAL			
1.1.6. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE APRENDIZAGEM			
1.1.7. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE LINGUAGEM			
1.1.8. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE MEMÓRIA			
1.1.9. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE ATENÇÃO			
1.1.10. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE ORGANIZAÇÃO			
1.1.11. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE PLANEJAMENTO			
1.1.12. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE TOMADA DE DECISÃO			
1.1.13. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS			
1.1.14. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE CRIATIVIDADE			
1.1.15. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE INICIATIVA			
1.1.16. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE LIDERANÇA			
1.1.17. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE TRABALHO EM EQUIPE			
1.1.18. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE TEMPO			
1.1.19. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE RECURSOS			
1.1.20. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE RISCOS			
1.1.21. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE QUALIDADE			
1.1.22. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE INOVAÇÃO			
1.1.23. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE MUDANÇAS			
1.1.24. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE CONFLITOS			
1.1.25. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE NEGOCIAÇÃO			
1.1.26. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE MARKETING			
1.1.27. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE VENDAS			
1.1.28. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS			
1.1.29. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE OPERAÇÕES			
1.1.30. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE LOGÍSTICA			
1.1.31. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE TI			
1.1.32. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE PROJETOS			
1.1.33. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE FINANÇAS			
1.1.34. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE ADMINISTRAÇÃO			
1.1.35. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE HUMANOS			
1.1.36. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE LEGAL			
1.1.37. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE COMUNICAÇÃO			
1.1.38. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS			
1.1.39. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE RECURSOS MATERIAIS			
1.1.40. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE RECURSOS FINANCEIROS			
1.1.41. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE RECURSOS TECNOLÓGICOS			
1.1.42. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE RECURSOS ORGANIZACIONAIS			
1.1.43. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE RECURSOS CULTURAIS			
1.1.44. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE RECURSOS SOCIAIS			
1.1.45. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE RECURSOS AMBIENTAIS			
1.1.46. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE RECURSOS LEGAIS			
1.1.47. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE RECURSOS ÉTICOS			
1.1.48. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE RECURSOS MORAIS			
1.1.49. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE RECURSOS ESPIRITUAIS			
1.1.50. SINALIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE GESTÃO DE RECURSOS INTELIGENCIAIS			



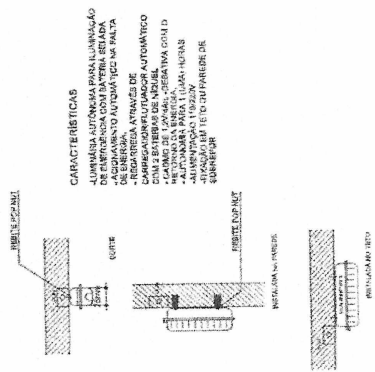
SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13438-1/2



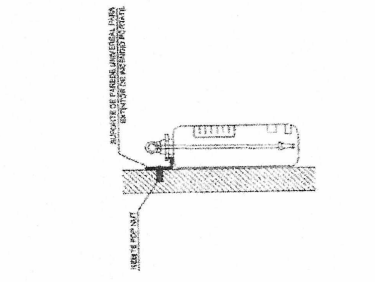
01 PLANTA BAIXA
 ESCALA --- 1 : 100



04 DETALHE 03 MARCAÇÃO NO PISO
 ESCALA --- 1 : 50



03 DETALHE 02 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA
 ESCALA --- 1 : 50

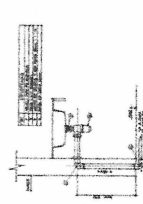


02 DETALHE 01 FIXAÇÃO DO EXTINTOR
 ESCALA --- 1 : 50

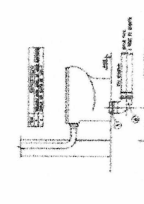
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



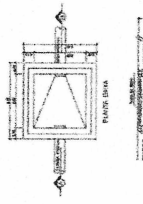
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200



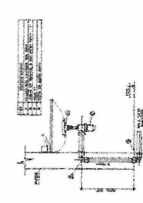
DETALHE EXECUTIVO DE ESBOÇO
BANHO DO BANHEIRO COM SIFÃO



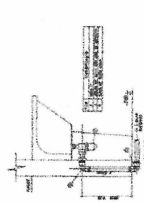
DETALHE EXECUTIVO DE ESBOÇO
BANHO DO BANHEIRO



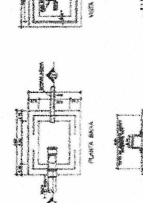
DETALHE EXECUTIVO DE ESBOÇO
BANHO DO BANHEIRO



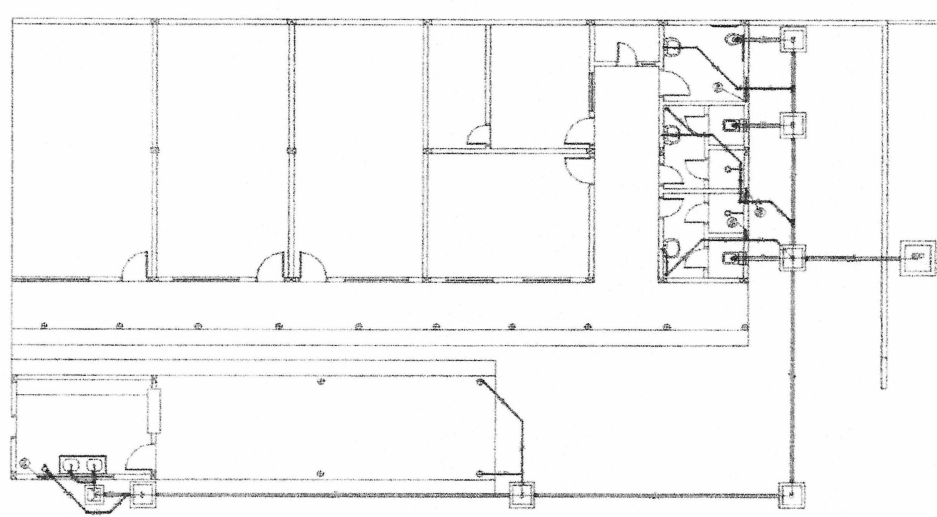
DETALHE EXECUTIVO DE ESBOÇO
BANHO DO BANHEIRO COM SIFÃO



DETALHE EXECUTIVO DE ESBOÇO
BANHO DO BANHEIRO



DETALHE EXECUTIVO DE ESBOÇO
BANHO DO BANHEIRO



01 PROJETO SANITÁRIO
1:50 - 1:10

LAESTE L.M. FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 322353

PROJETO SANITÁRIO
BANHO DO BANHEIRO
GOV. DO PIAUÍ
MUNICÍPIO DE BARRA DO PIRAÍ
CARRIÓTIPO

109



COMISSÃO GOVERNAMENTAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS - CE
 Fls. 773

LAESTE L.M. FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 322353

PROJETO HIDRÁULICO
 BARRAGEM DO RIO URUBUCA, EM DISTRITO DE PARACUA, UNIDADE
 GOVERNAMENTO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 GOVERNADOR MARCELO DE OLIVEIRA
 LAESTE L.M. FREIRE
 110
 18

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

02 DETALHE H4
 ESCALA = 1:25

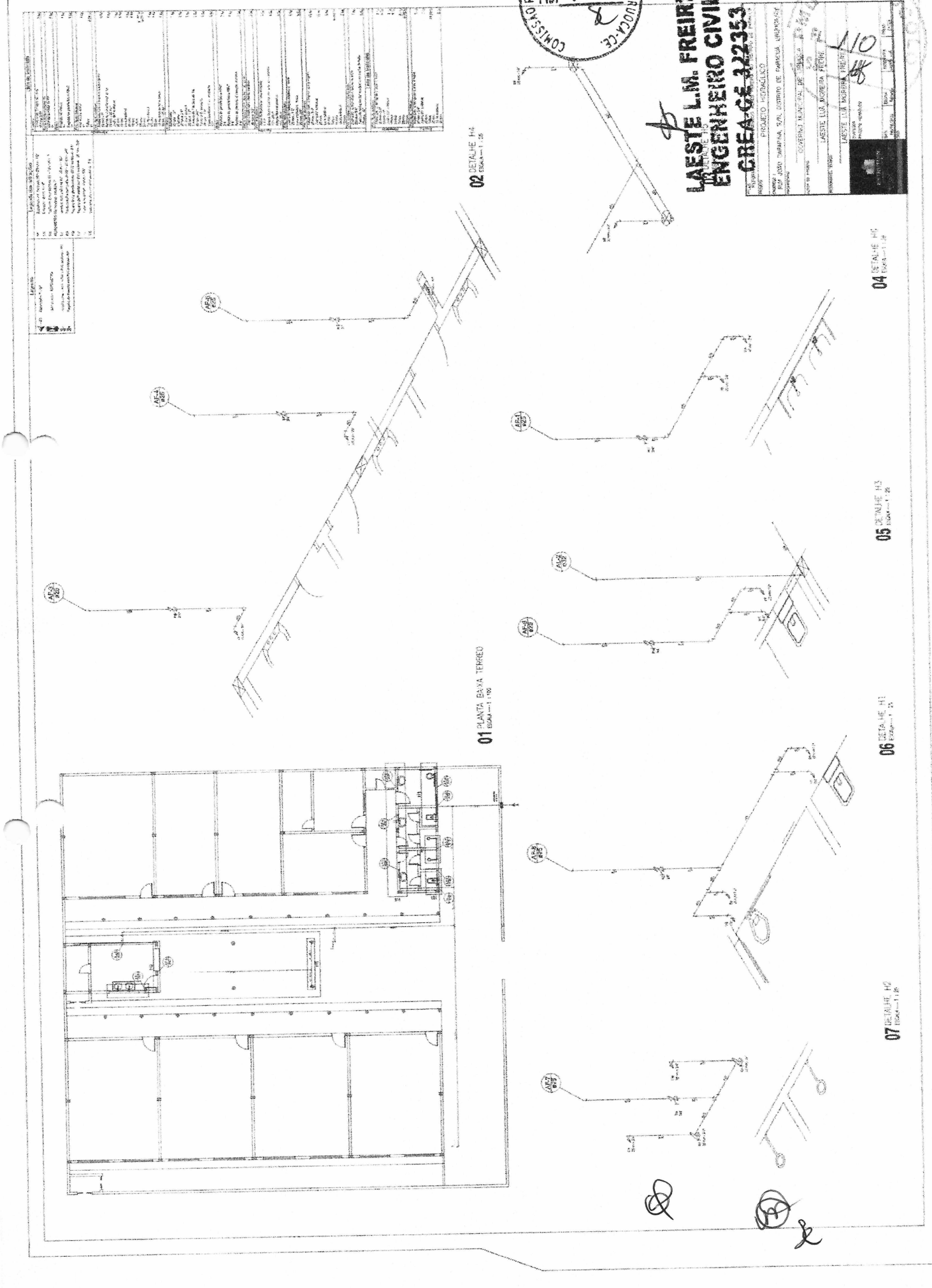
04 DETALHE H6
 ESCALA = 1:25

05 DETALHE H5
 ESCALA = 1:25

06 DETALHE H3
 ESCALA = 1:25

07 DETALHE H2
 ESCALA = 1:25

01 PLANTA BARRAGEM TERREO
 ESCALA = 1:100



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	138	72	10008
	2	5.0	10	78	780
	3	6.3	7	99	623
CA60	4	6.3	6	104	624
	5	8.0	12	329	3948
	6	8.0	4	182	728
	7	8.0	2	188	376
	8	8.0	4	459	1836
	9	8.0	1	123	123
	10	8.0	2	138	276
	11	8.0	2	510	1020
	12	8.0	1	122	122
	13	8.0	2	509	1018
	14	8.0	2	196	392
	15	10.0	4	VAR	VAR

Resumo do aço

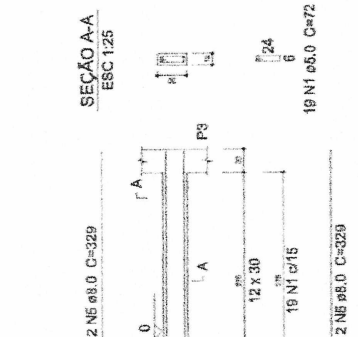
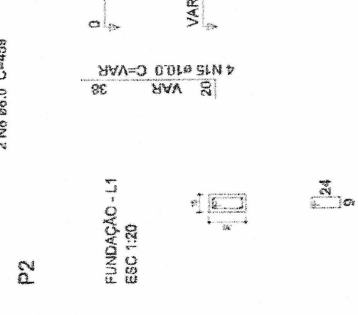
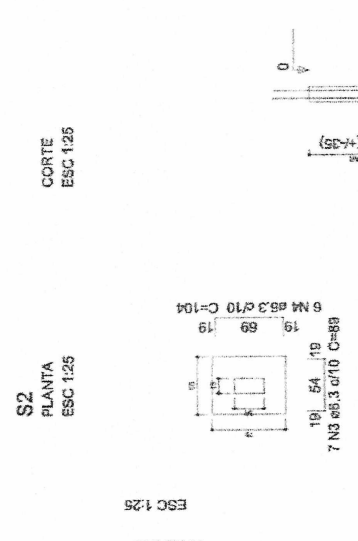
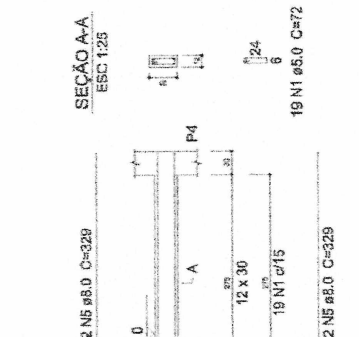
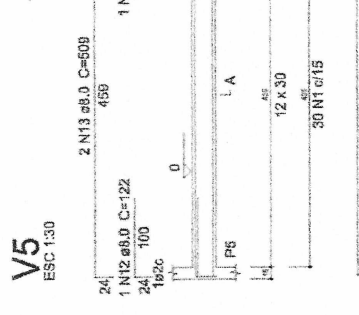
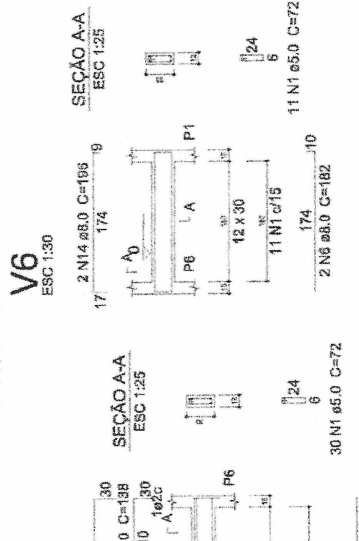
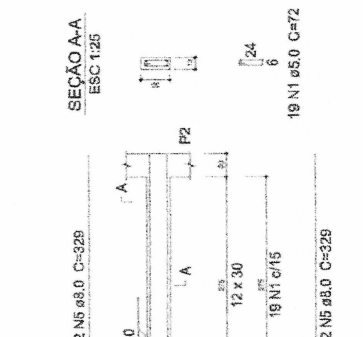
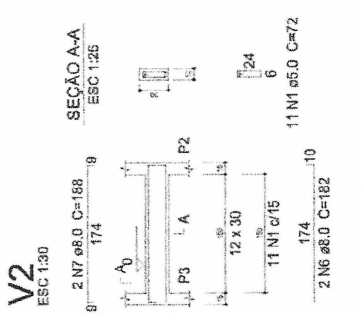
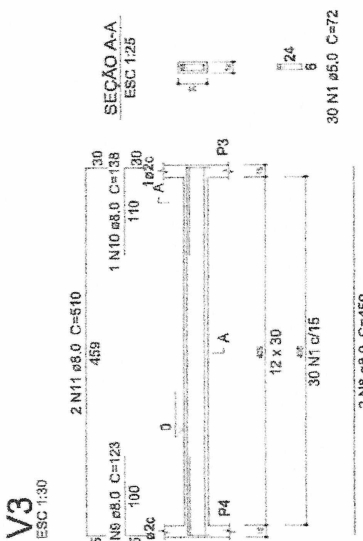
ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	12.5	3.4
	8.0	98.4	42.7
	10.0	6.3	4.2
CA60	5.0	107.9	18.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	50.3		
CA60	18.3		

Volume de concreto (C-25) = 0,87 m³
 Volume de concreto (C-20) = 0,11 m³
 Área de forma = 18,1 m²

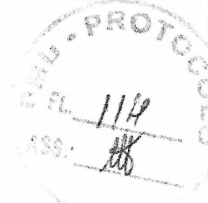


LAESTE L.M. FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 322353

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO PARA O BARRACÃO DE FERRAGEM
 PROJETO ESTRUTURAL
 Rua: JOÃO CARLOS, S/A, DISTRITO DE PARACURÁ, URUÇUCA-CE
 Nº: 1000
 GOVERNO MUNICIPAL DE URUÇUCA
 Nº: 1000
 LAESTE L.M. FREIRE
 Nº: 1000
 Nº: 1000
 Nº: 1000



Solo compactado sobre a sapata
 peso específico > 1600,00 kg/m³



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.