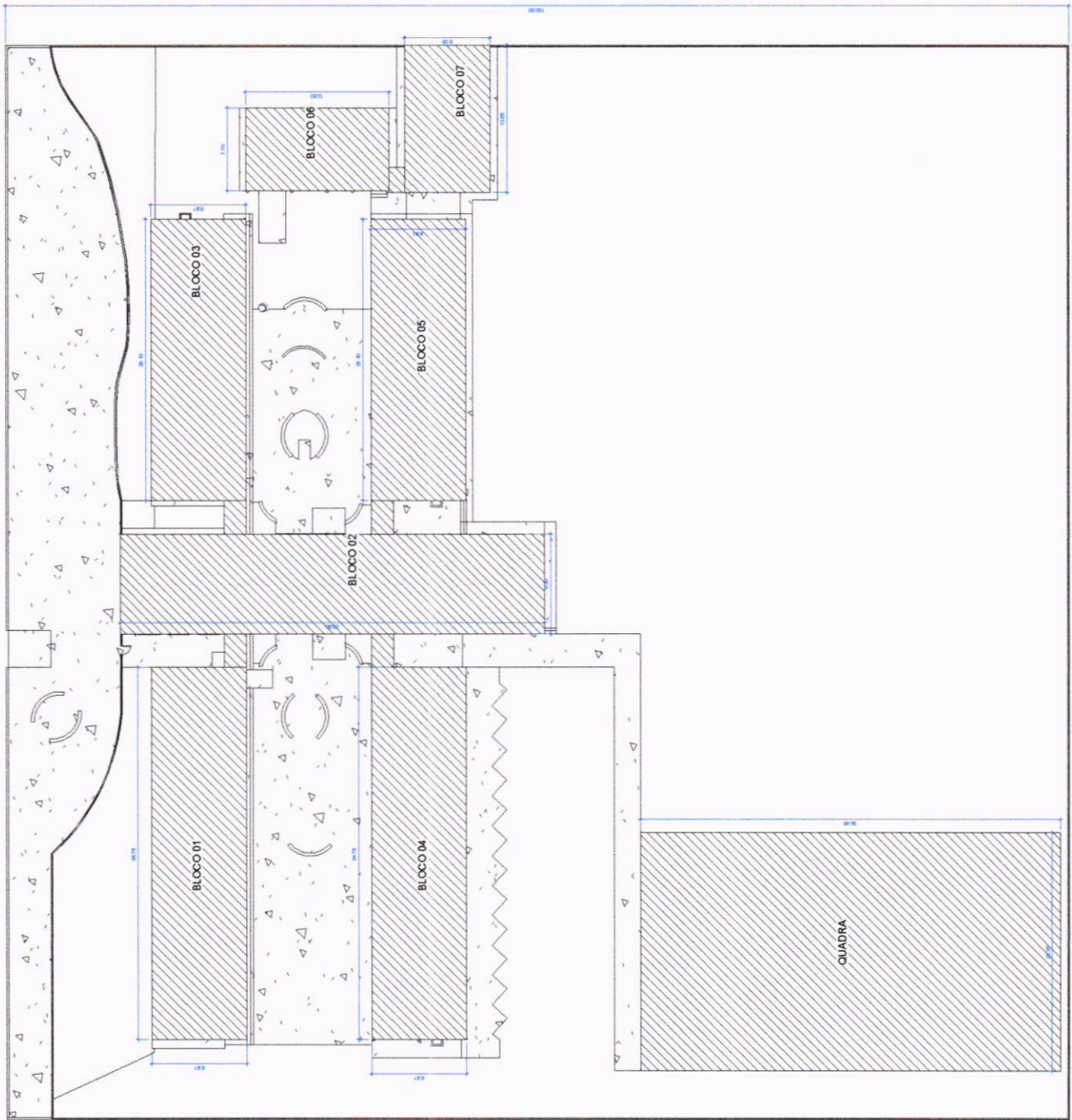


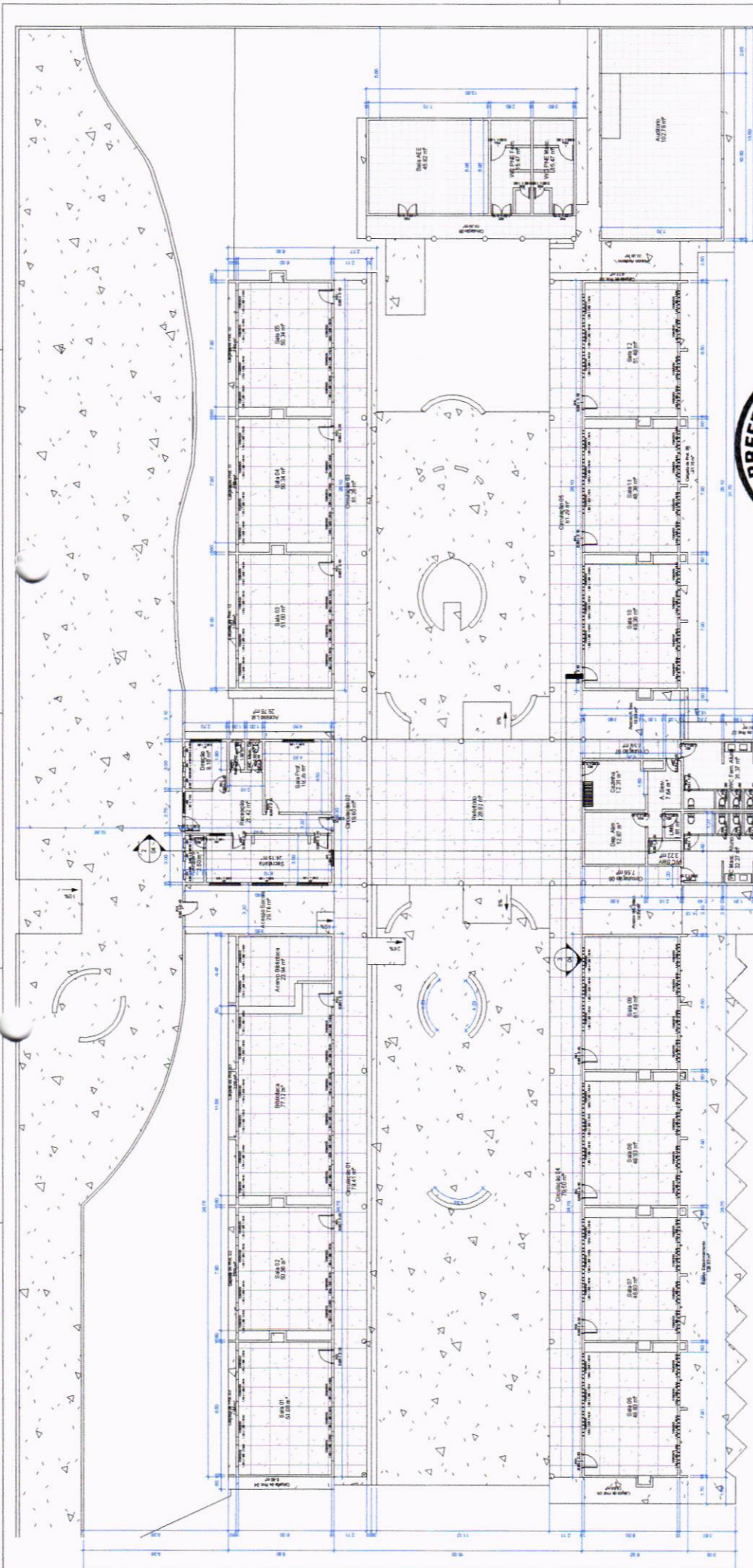


AREA DO TERRENO 10.000,00m²
 AREA CONSTRUIDA 1.668,63m²
 AREA SER AMPLIADA 522,36m²
 QUADRA 879,73m²



Manoel Soares Braz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 061561950-9

REVISÃO	DATA	OBSERVAÇÃO
OBSERVAÇÃO		PROJETO BÁSICO
OBJETO REFORMA DA ESCOLA CID. MARIA JOSE BEZERRA DE MELO		
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		
EXERCÍCIO Rua Dr. Julio Lima, 2381, Campo Velho, Crateuá-CE		
CONTEÚDO		
PROJETO	REVISÃO	DATA
IMPLANTAÇÃO	01	JUNHO/2025
REVISÃO TÉCNICA		
1. O PROJETO É UM ANEXO DO PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2025, QUE TEM COMO OBJETO A REFORMA DA ESCOLA CID. MARIA JOSE BEZERRA DE MELO, LOCALIZADA NO BARRIO DO CRATEÚS, EM CRATEÚS - CE. 2. O PROJETO É DE PROPRIEDADE DO ENGENHEIRO MANOEL SOARES BRAZ, INSCRITO NO CREA-CE Nº 061561950-9.		



1 PLANTA BAIXA - PTVO TÉRREO
1 : 125



Manoel Soares B...
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 061561950-9

REVISÃO	DATA	OBSERVAÇÕES



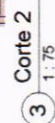
OBJETO: REFORMA DA ESCOLA CID. MARIA JOSE BEZERRA DE MELO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

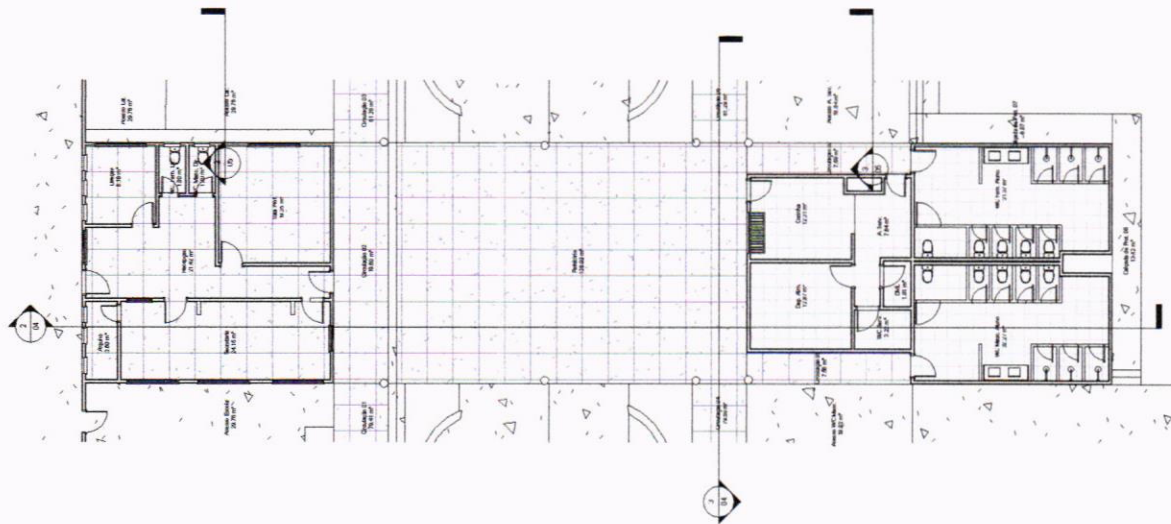
EXERCÍCIO: Rua Dr. Julio Lima, 2381, Campo Velho, Cratêus-CE
CONTEÚDO:

REVISÃO	DATA	REVISÃO

Marca de tipo	Largura	Altura	Contagem
---------------	---------	--------	----------

P01	0.80	2.10	25
P02	0.70	2.10	1
P03	0.60	2.10	3
P04	0.90	1.80	4
P05	0.90	2.10	1
P06	0.60	1.80	16
P07	1.20	2.10	3
Total geral: 53			93

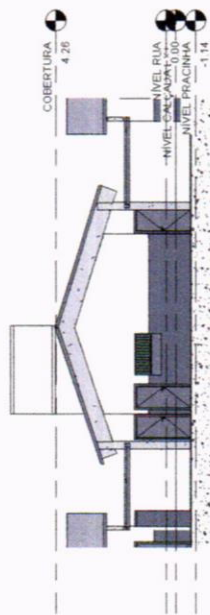
[illegible]



1 PLANTA BAIXA - BLOCO 02
1 : 100



2 Corte 3
1 : 100

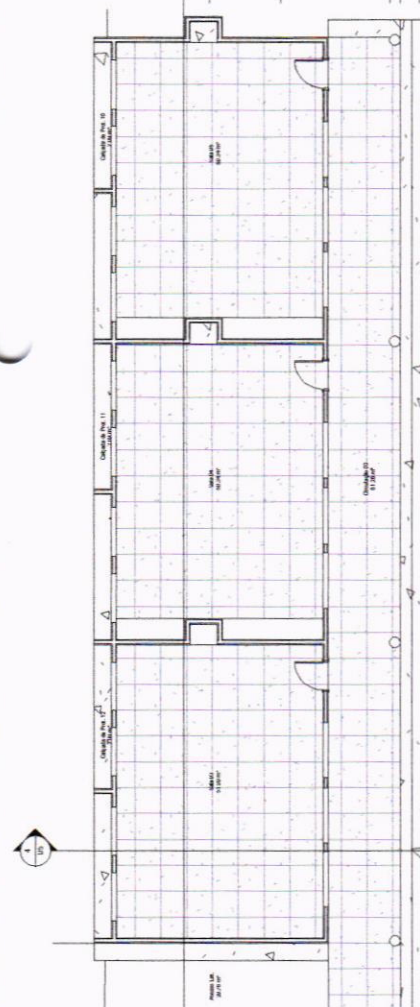


3 Corte 4
1 : 100



Manoel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 061561950-9

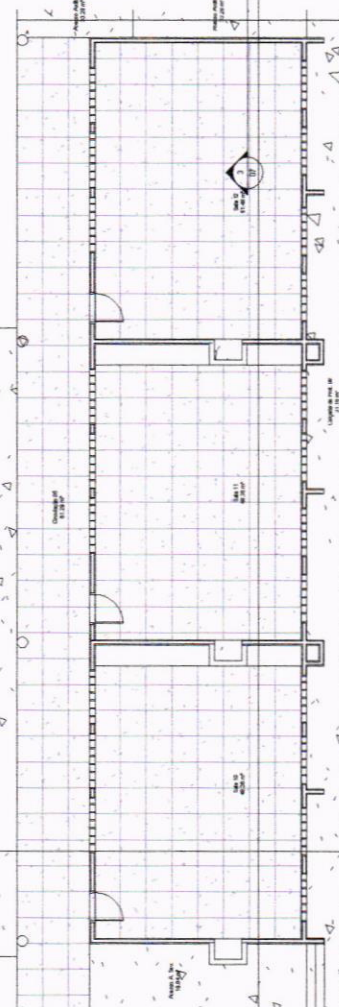
RESPONSA	DATA	OBSERVAÇÕES
OBSERVAÇÃO		PROJETO BÁSICO
		
REFORMA DA ESCOLA CID. MARIA JOSE BEZERRA DE MELO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS		
ENFEREIRO	Rua Dr. Julio Lima, 2351, Campo Velho, Cratêus/CE	
CONTEUDO		
PROJETO		
PROJETO	EDIFICAÇÃO - BLOCO 02	EDIFICAÇÃO
EXERCÍCIO TÉCNICO		
DATA	JUNHO/2025	04



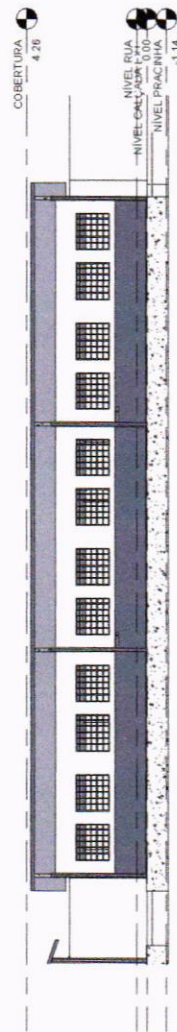
4 Corte 7
1 : 100



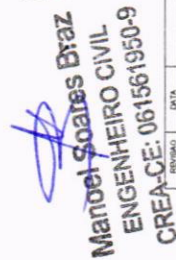
3 Corte 6
1 : 100



1 PLANTA BAIXA - BLOCO 03 E 05
1:75



2 Corte 5
1 : 100



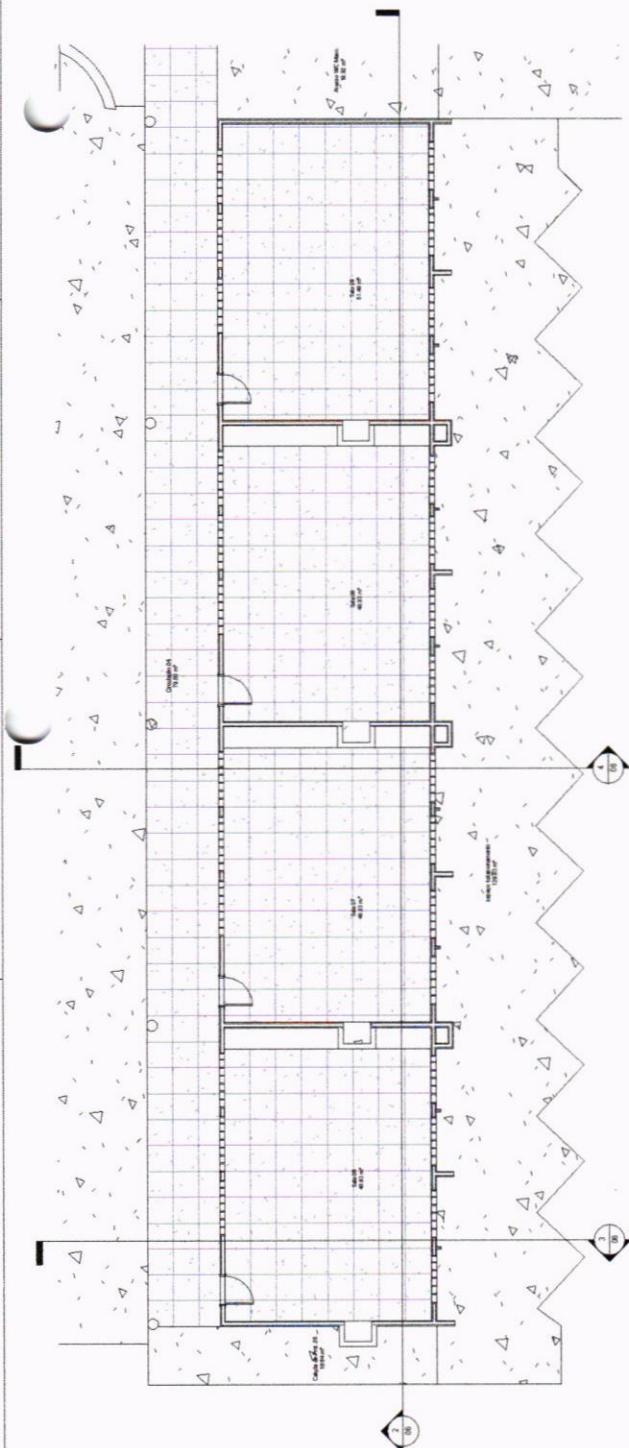
PROJETO	DATA	ORÇAMENTO	PROJETO BÁSICO
ORIENTAÇÃO			
			
REFORMA DA ESCOLA CID. MARIA JOSE BEZERRA DE MELO			
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	
ENDEREÇO		Rua Dr. Julio Lima, 2861, Campo Velho, Crateuá/CE	
CONTATO			
PROJETO		ESCALA:	REVISÃO
PLANTA BAIXA - BLOCO 03 E 06	PROJEÇÃO		
DESENHO TÉCNICO	DATA	FOLHA Nº	
	22/06/2025	05	
DE 11			



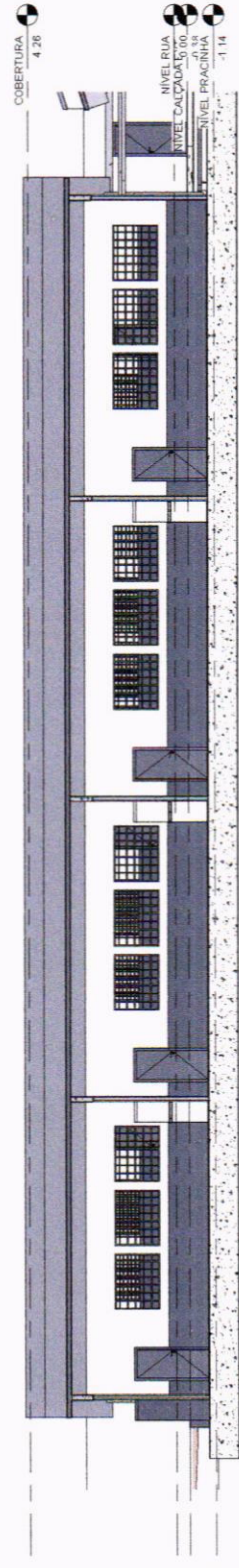
[Handwritten signature]

Manoel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 061561950-9

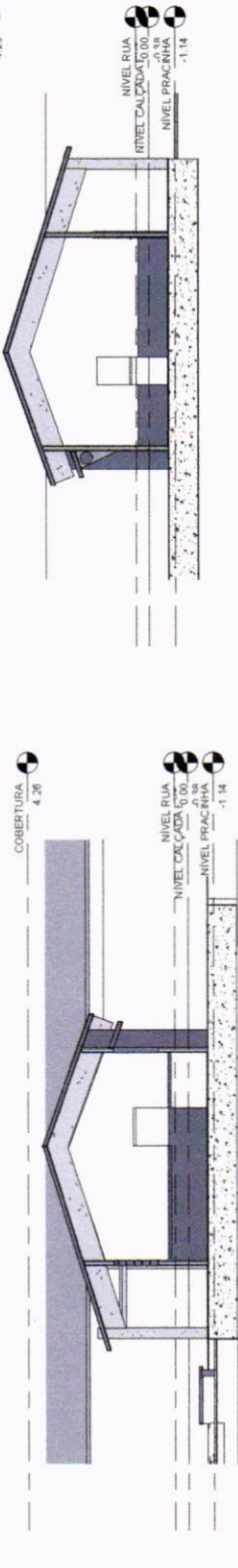
REVISÃO	DATA	OBSERVAÇÕES
OBSERVAÇÃO		
PROJETO INÍCIO		
GOVERNO DE CRATEÚS CARIACI DA MANGA SANTI		
OBJETO: REFORMA DA ESCOLA CID. MARIA JOSE BEZERRA DE MELO		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		
ENDEREÇO: Rua Dr. Julio Lima, 2351, Campo Velho, Crateuá/CE		
CONTEÚDO:		
PROJETO:	PLANTA BAIXA - BLOCO 04	REVISÃO
DESENHO TÉCNICO:		REVISÃO
DATA: JUNHO/2025		REVISÃO
PÁGINA: 06		DE 11



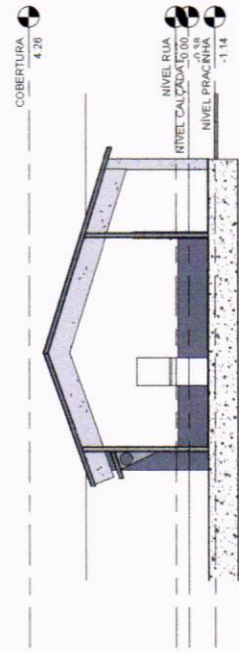
1 PLANTA BAIXA - BLOCO 04
1:75



2 Corte 8
1:75



4 Corte 10
1:75



3 Corte 9
1:75



1



2



3

[illegible]

**REFORMA DA ESCOLA CID. MARIA JOSE
BEZERRA DE MELO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENDEREÇO
Rua Dr. Julio Lima, 2351, Campo Velho, Grateús/CE

CONTENIDO:	
1. Introducción	1.1. Objetivos
2. Metodología	2.1. Descripción de la muestra
3. Resultados	3.1. Descripción de los datos
4. Conclusiones	4.1. Resumen de los hallazgos
5. Referencias	5.1. Bibliografía

PROJETO:	ESCALA:
PLANTA BAIXA - BLOCO 06 E 07	Indicada

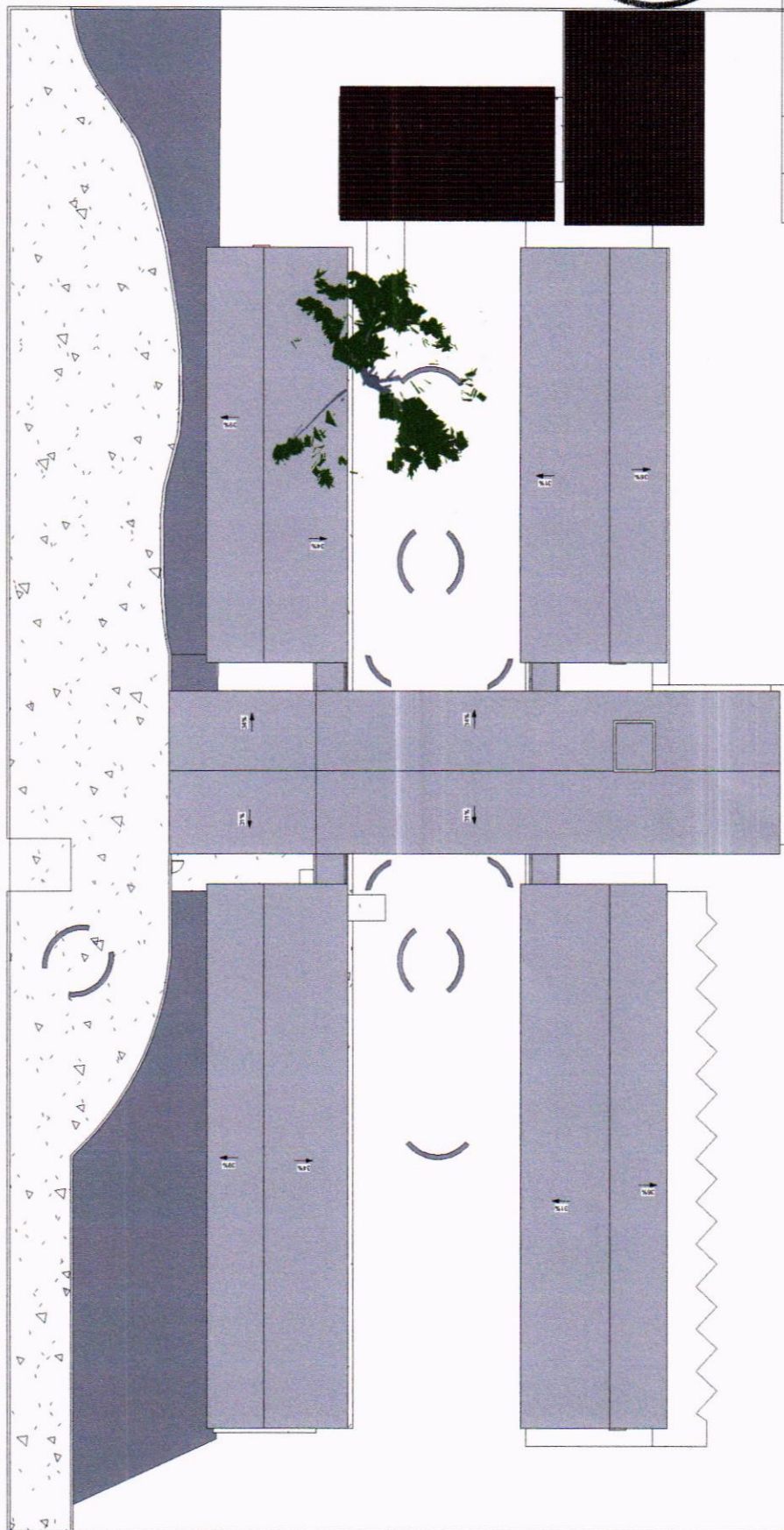
RESENHA TÉCNICO	DATA: JUNHO/2025
-----------------	------------------

THE



Manoel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 061561950-9

CREA-CE: 0613016



1 PLANTA DE COBERTURA

1:150



REVISÃO	DATA	OBSERVAÇÕES



OBJETO: REFORMA DA ESCOLA CID. MARIA JOSE BEZERRA DE MELO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENDEREÇO: Rua Dr. Julio Lima, 281, Campo Velho, CrateatCE

CONTATO:

PROJETO: COBERTURA

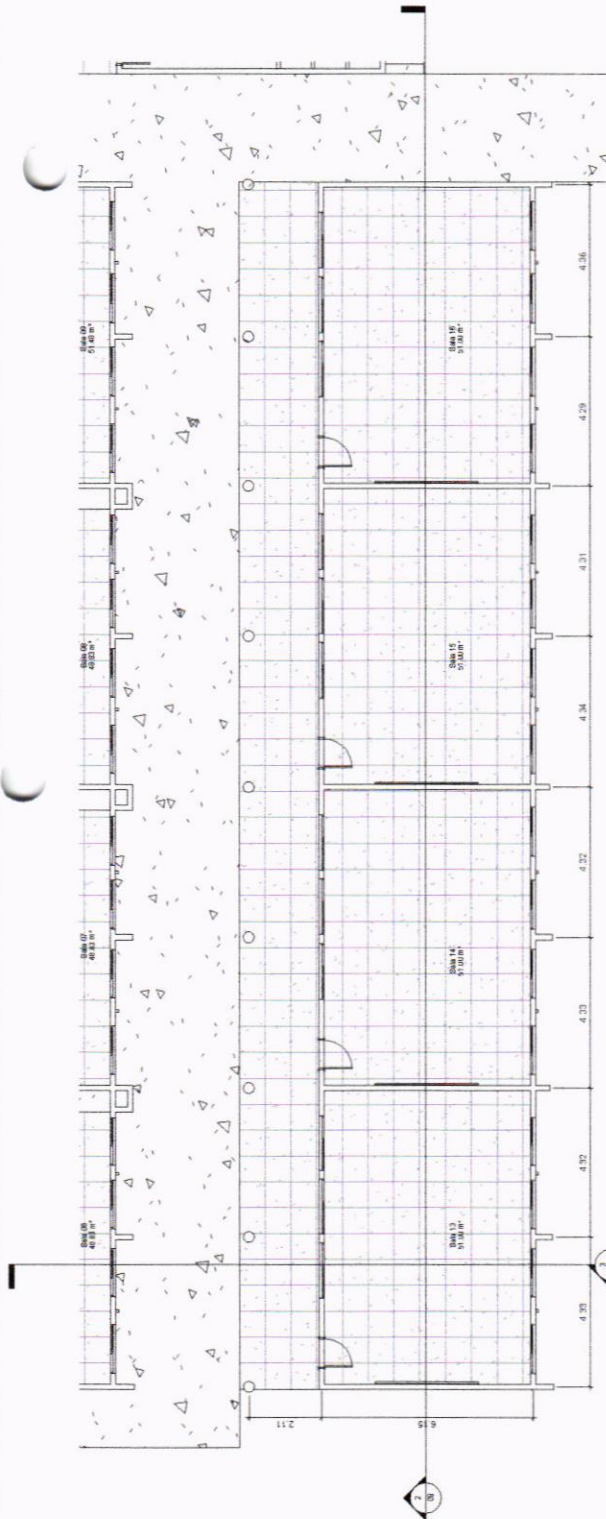
DESENHADOR: JÚNIOR

DATA: JUNHO/2025

08

DE 11

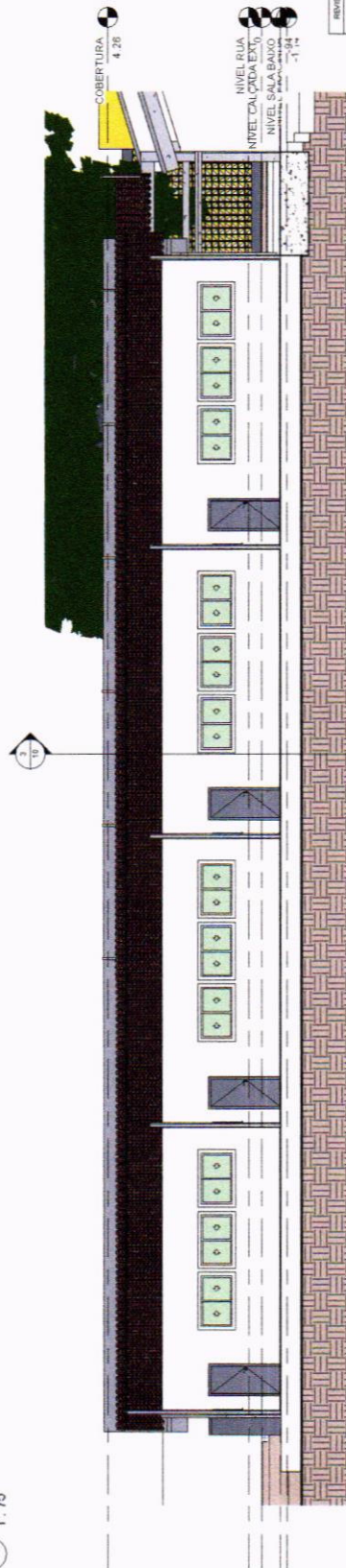
Manoel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 061561950-9



1 PLANTA BAIXA - AMP. SALAS

1:75

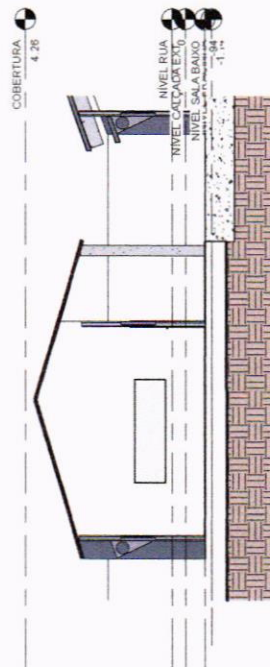
1



2 Corte 1

1:75

2



3 Corte 2

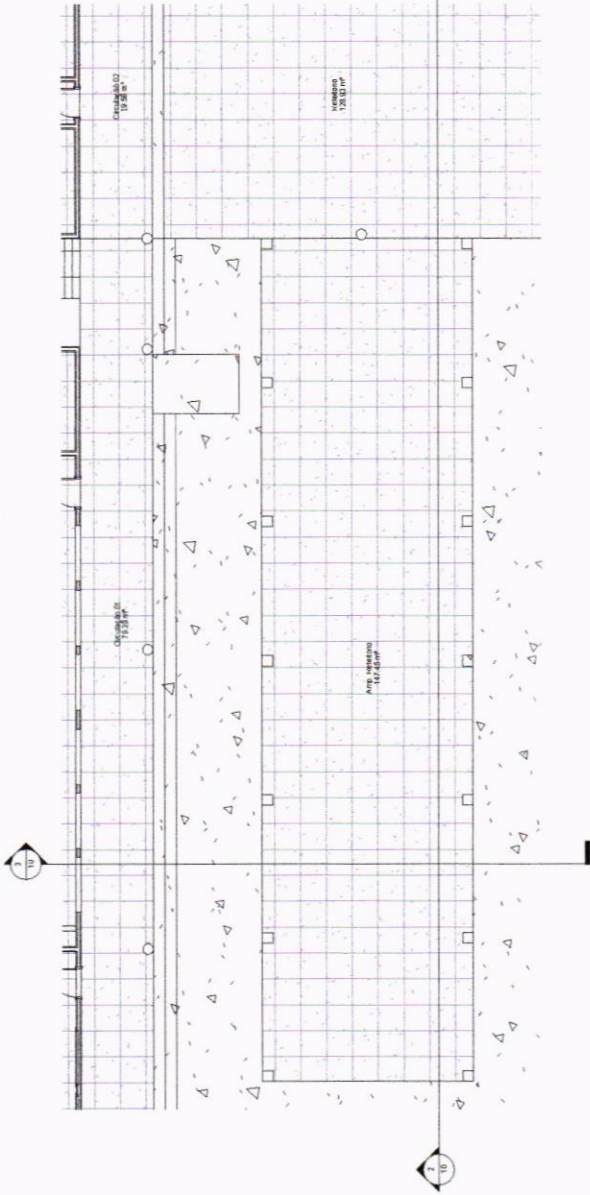
1:75

3

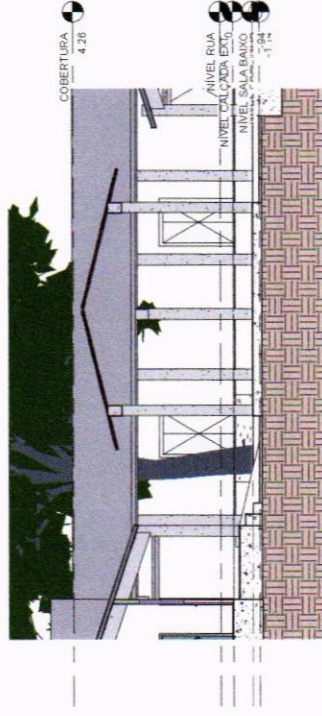


REVISÃO	DATA	OBSERVAÇÕES
OBSERVAÇÃO		PROJETO BÁSICO
GOVERNO DO CEARÁ CRATEÚS GOVERNO DO CEARÁ		
OBJETO REFORMA DA ESCOLA CID. MARIA JOSE BEZERRA DE MELO		
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		
ENDEREÇO Rua Dr. Julio Lima, 2351, Campo Velho, Crateús/CE		
CONTEÚDO		
PROJETO PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO SALA DE AULAS/ATENDIMENTO		
ESPALA PROJEÇÃO		
DATA JUNHO/2025		
PROPOSTA 09		
DE 11		

Mandel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 061561950-9



1 PLANTA BAIXA - REFEITÓRIO
1:75



3 Corte 4
1:75



2 Corte 3
1:75

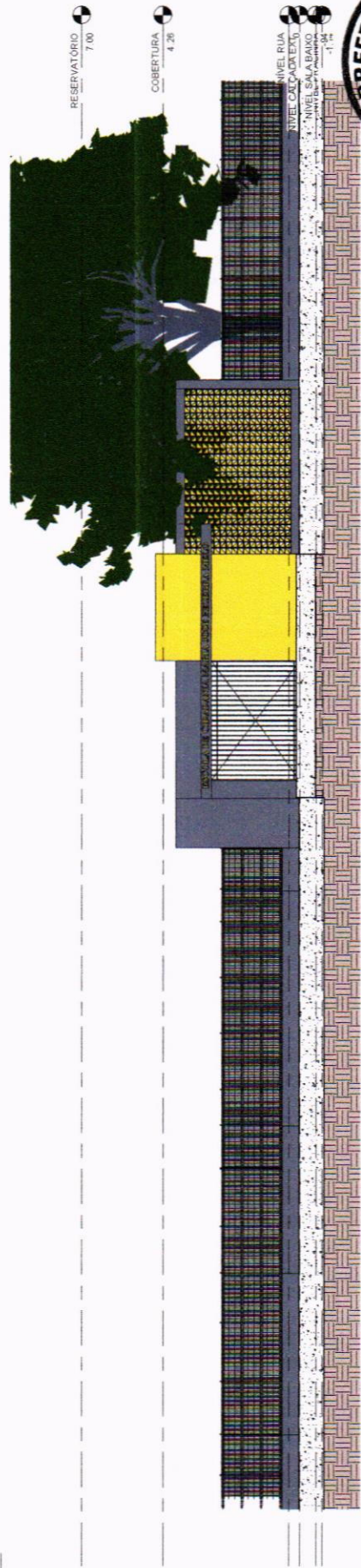


REVISÃO	DATA	OBSERVAÇÃO
OBSERVAÇÃO		
PROJETO BÁSICO		
GOVERNO DE CRATEÚS		
COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
OBJETO: REFORMA DA ESCOLA CID. MARIA JOSE BEZERRA DE MELO		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		
ENDEREÇO: Rua Dr. Júlio Lima, 2351, Campo Velho, Crateús-CE		
CONTEÚDO:		
PROJETO	ESCALA	REVISÃO
PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO REFEITÓRIO	1:500	
DESENHO TÉCNICO	DATA	PRONCHIA
	JUNHO/2025	10
DE 11		

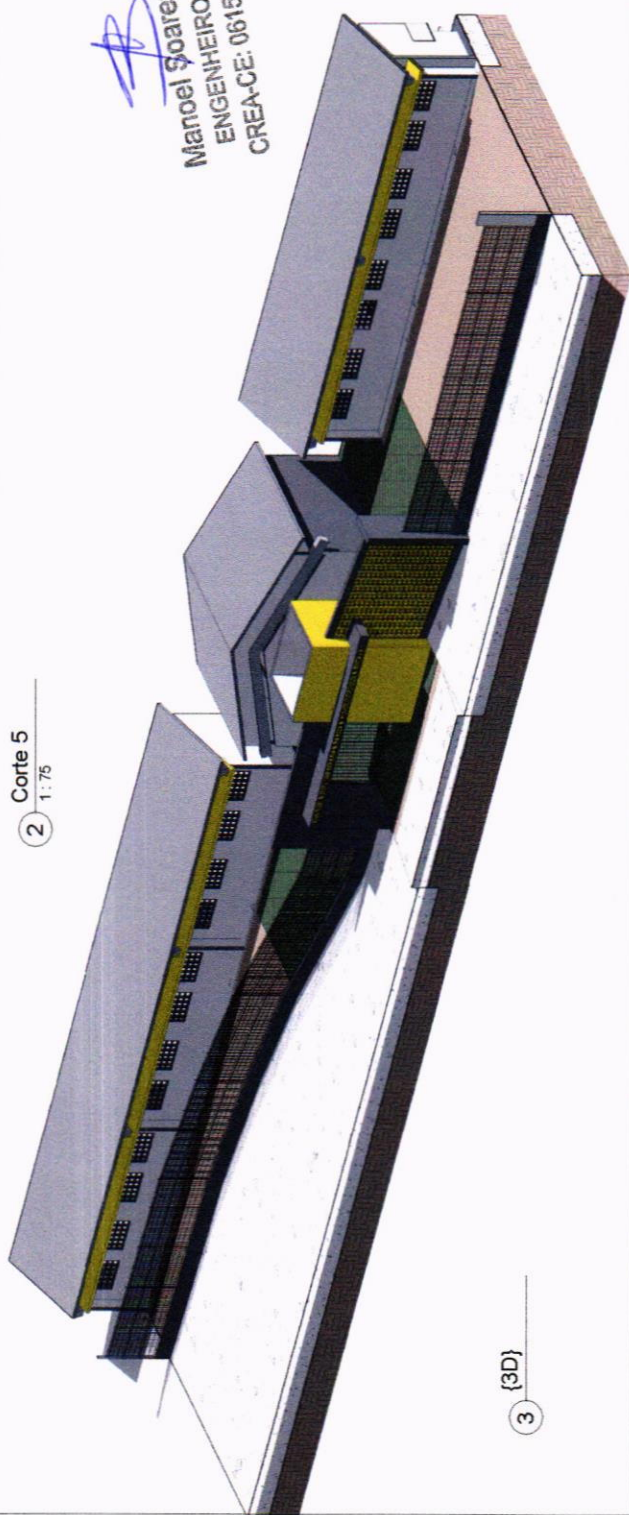
Mandey Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 061561950-9



1 FACHADA
1:75



2 Corte 5
1:75



3 {3D}

Manoel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 061561950-9



REVISÃO	DATA	PROJETO BÁSICO
OBSERVAÇÃO		
OBJETO	REFORMA DA ESCOLA CID. MARIA JOSE BEZERRA DE MELO	
PROJETISTA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	
INSERICO	Rua Dr. Julio Lima, 2381, Campo Velho, Crateús/CE	
COTEJO		
PROJETO	ESCALA	REVISÃO
FACHADA	PROJEÇÃO	
SEMIHO TÉCNICO	DATA	PROJETO
	JUNHO/2025	11 DE 11

LEGENDA	
1	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
2	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
3	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
4	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
5	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
6	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
7	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
8	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
9	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
10	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
11	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
12	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
13	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
14	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
15	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
16	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
17	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
18	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
19	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
20	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
21	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
22	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
23	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
24	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
25	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
26	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
27	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
28	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
29	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
30	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
31	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
32	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
33	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
34	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
35	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
36	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
37	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
38	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
39	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
40	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
41	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
42	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
43	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
44	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
45	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
46	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
47	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
48	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
49	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
50	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
51	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
52	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
53	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
54	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
55	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
56	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
57	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
58	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
59	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
60	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
61	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
62	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
63	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
64	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
65	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
66	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
67	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
68	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
69	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
70	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
71	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
72	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
73	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
74	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
75	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
76	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
77	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
78	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
79	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
80	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
81	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
82	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
83	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
84	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
85	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
86	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
87	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
88	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
89	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
90	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
91	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
92	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
93	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
94	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
95	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
96	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
97	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
98	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
99	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250
100	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND 250

DATA: _____ OBSERVAÇÕES: _____

LOCAL DO BASTÃO: _____

CRATEUS

GOVERNO DO CRATEUS

COMUNIDADE CRATEUS

REFORMA DA ESCOLA CID. MARIA JOSE BEZERRA DE MELO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

RECEBEMOS: Rua Dr. Julio Lima, 2851, Campo Velho, Cratêus/CE

CONTINUA

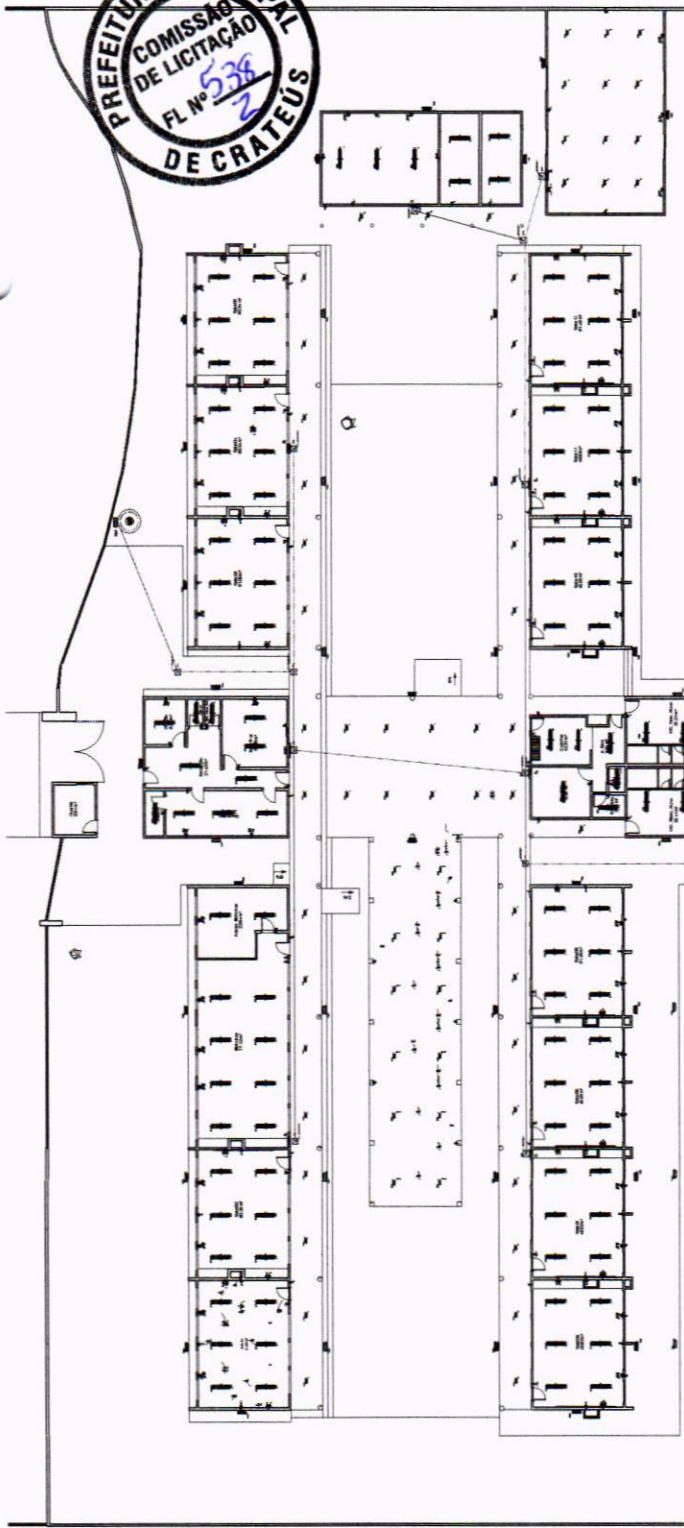
PROJETO: PROJETO DE REFORMA

DESENHO: DESENHO DE REFORMA

DATA: JUNHO/2025

FRANCA: 01

DE 01



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
BB2	TOMADA - USO ESPECÍFICO - BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL
CH	TOMADA - USO ESPECÍFICO - BEBEDOURO INDUSTRIAL 25L
AP4	TOMADA - USO ESPECÍFICO - CHUVEIRO
AP2	TOMADA - USO ESPECÍFICO - CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000BTU
AP1	TOMADA - USO ESPECÍFICO - CONDICIONADOR DE AR SPLIT 20000BTU
FZ	TOMADA - USO ESPECÍFICO - FRELZER VERTICAL INDUSTRIAL 500 L
MO	TOMADA - USO ESPECÍFICO - LAVADORA DE ROUPAS LINHA BRANCA 11KG
PR	TOMADA - USO ESPECÍFICO - PURIFICADOR DE ÁGUA
SC	TOMADA - USO ESPECÍFICO - SECADORA DE ROUPAS
TV	TOMADA - USO ESPECÍFICO - TV LED 32"
AP	TOMADA - USO ESPECÍFICO - TELEVISOR DE 32"
VP	TOMADA - USO ESPECÍFICO - TOMADA ACCESS POINT
VP	TOMADA - USO ESPECÍFICO - VENTILADOR DE PAREDE

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	100	m²	10,00	1.000,00
2	50	m²	5,00	500,00
3	20	m²	2,00	200,00
4	10	m²	1,00	100,00
5	5	m²	0,50	50,00
6	2	m²	0,20	20,00
7	1	m²	0,10	10,00
8	1	m²	0,10	10,00
9	1	m²	0,10	10,00
10	1	m²	0,10	10,00
11	1	m²	0,10	10,00
12	1	m²	0,10	10,00
13	1	m²	0,10	10,00
14	1	m²	0,10	10,00
15	1	m²	0,10	10,00
16	1	m²	0,10	10,00
17	1	m²	0,10	10,00
18	1	m²	0,10	10,00
19	1	m²	0,10	10,00
20	1	m²	0,10	10,00
21	1	m²	0,10	10,00
22	1	m²	0,10	10,00
23	1	m²	0,10	10,00
24	1	m²	0,10	10,00
25	1	m²	0,10	10,00
26	1	m²	0,10	10,00
27	1	m²	0,10	10,00
28	1	m²	0,10	10,00
29	1	m²	0,10	10,00
30	1	m²	0,10	10,00
31	1	m²	0,10	10,00
32	1	m²	0,10	10,00
33	1	m²	0,10	10,00
34	1	m²	0,10	10,00
35	1	m²	0,10	10,00
36	1	m²	0,10	10,00
37	1	m²	0,10	10,00
38	1	m²	0,10	10,00
39	1	m²	0,10	10,00
40	1	m²	0,10	10,00
41	1	m²	0,10	10,00
42	1	m²	0,10	10,00
43	1	m²	0,10	10,00
44	1	m²	0,10	10,00
45	1	m²	0,10	10,00
46	1	m²	0,10	10,00
47	1	m²	0,10	10,00
48	1	m²	0,10	10,00
49	1	m²	0,10	10,00
50	1	m²	0,10	10,00
51	1	m²	0,10	10,00
52	1	m²	0,10	10,00
53	1	m²	0,10	10,00
54	1	m²	0,10	10,00
55	1	m²	0,10	10,00
56	1	m²	0,10	10,00
57	1	m²	0,10	10,00
58	1	m²	0,10	10,00
59	1	m²	0,10	10,00
60	1	m²	0,10	10,00
61	1	m²	0,10	10,00
62	1	m²	0,10	10,00
63	1	m²	0,10	10,00
64	1	m²	0,10	10,00
65	1	m²	0,10	10,00
66	1	m²	0,10	10,00
67	1	m²	0,10	10,00
68	1	m²	0,10	10,00
69	1	m²	0,10	10,00
70	1	m²	0,10	10,00
71	1	m²	0,10	10,00
72	1	m²	0,10	10,00
73	1	m²	0,10	10,00
74	1	m²	0,10	10,00
75	1	m²	0,10	10,00
76	1	m²	0,10	10,00
77	1	m²	0,10	10,00
78	1	m²	0,10	10,00
79	1	m²	0,10	10,00
80	1	m²	0,10	10,00
81	1	m²	0,10	10,00
82	1	m²	0,10	10,00
83	1	m²	0,10	10,00
84	1	m²	0,10	10,00
85	1	m²	0,10	10,00
86	1	m²	0,10	10,00
87	1	m²	0,10	10,00
88	1	m²	0,10	10,00
89	1	m²	0,10	10,00
90	1	m²	0,10	10,00
91	1	m²	0,10	10,00
92	1	m²	0,10	10,00
93	1	m²	0,10	10,00
94	1	m²	0,10	10,00
95	1	m²	0,10	10,00
96	1	m²	0,10	10,00
97	1	m²	0,10	10,00
98	1	m²	0,10	10,00
99	1	m²	0,10	10,00
100	1	m²	0,10	10,00

ITEM		QUANTIDADE		UNIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
CANTO DE CORTES (m)									
TETO DE CHUVA									
PERÍMETRO DE CORTES		10,00		m		10,00		10,00	
CANTO DE CORTES		2,49		m		2,49		2,49	
TOTAL									



[Handwritten signature]

Manoel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 061561950-9

PROJEÇÃO

ALTO DE PROJETO

OBJETO: QUADRA POLIESPORTIVA - ESCOLA DE CIDADANIA
MARIA JOSE BEZERRA DE MELO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENDEREÇO: CRATEÚS / CE

CONTEÚDO: PROJETO DE

DE PROJETO DE

DE PROJETO DE

DE PROJETO DE

DE PROJETO DE

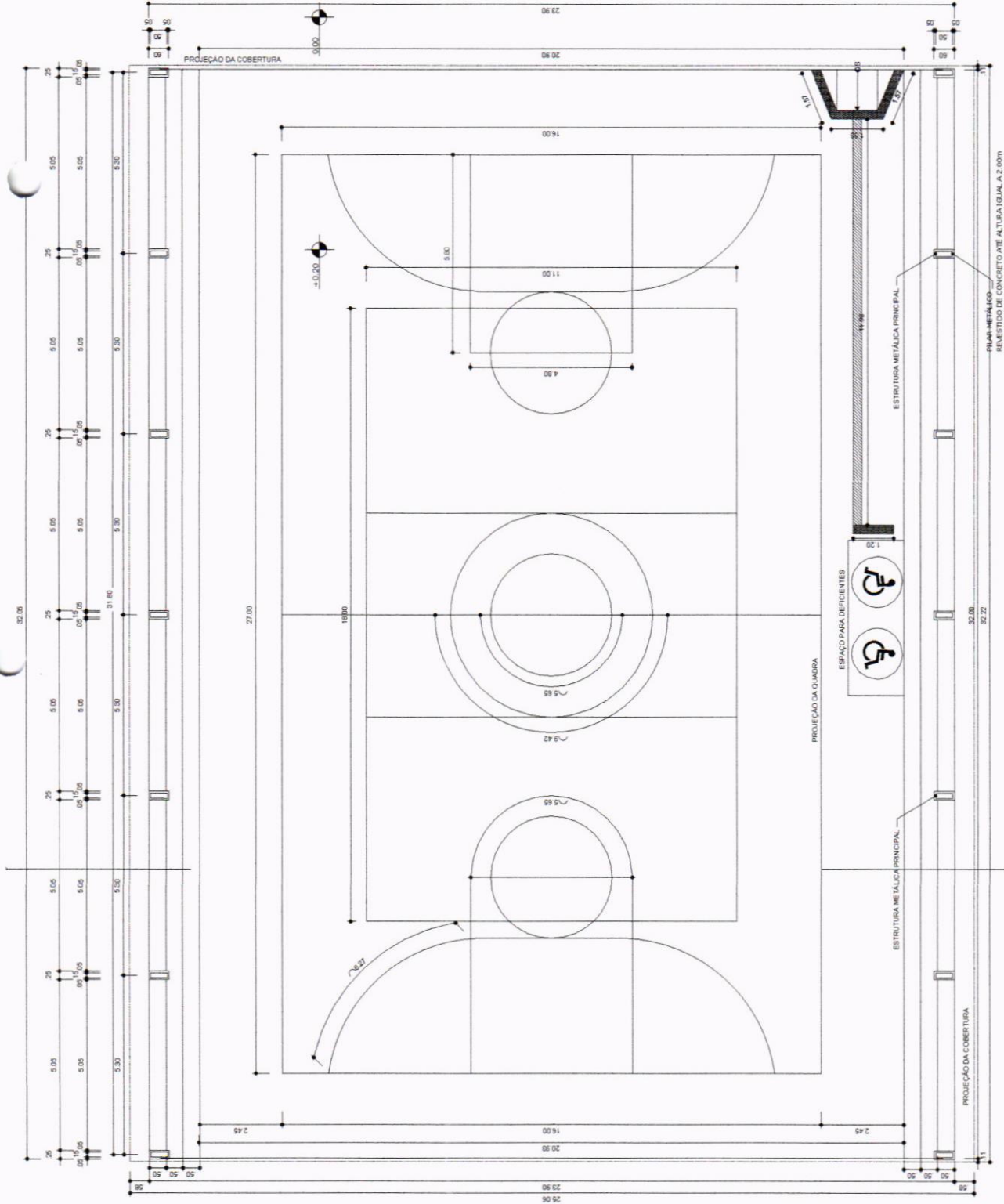
DE PROJETO DE

DE PROJETO DE

DE PROJETO DE



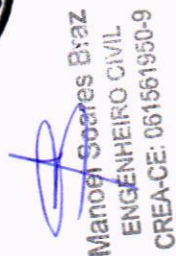
01/03



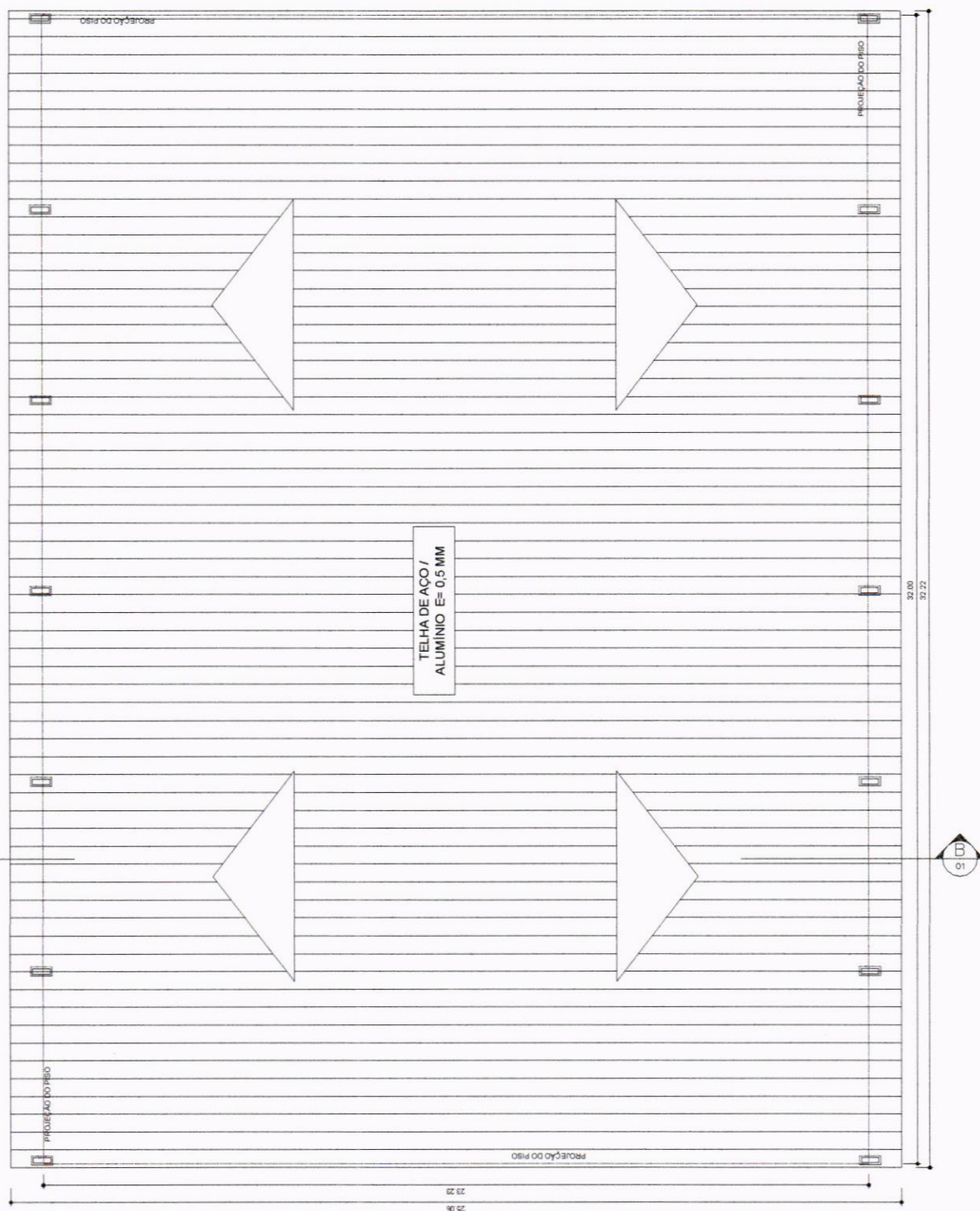
01 PLANTA BAIXA - QUADRA POLIESPORTIVA

1:60

ESC:



MUNICÍPIO DE PRAIEIRA	QUADRA POLIESPORTIVA - ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO			AMPA CORTESELA	02/03
				AMPA	
MUNICÍPIO DE PRAIEIRA	QUADRA POLIESPORTIVA - ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO			AMPA CORTESELA	02/03
				AMPA	





Manoel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 061561950-9

ALL RIGHTS RESERVED

CONCLUSIONS

Forma do pavimento baldrame

01 PROJETO DE ESTRUTURAS DAS VIGAS
ESC: 1:60

1:60

PROJETO ESTRUTURAL DA CONTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENDEREÇO

CONT. R\$ 10.000,00
EM LOCAÇÃO

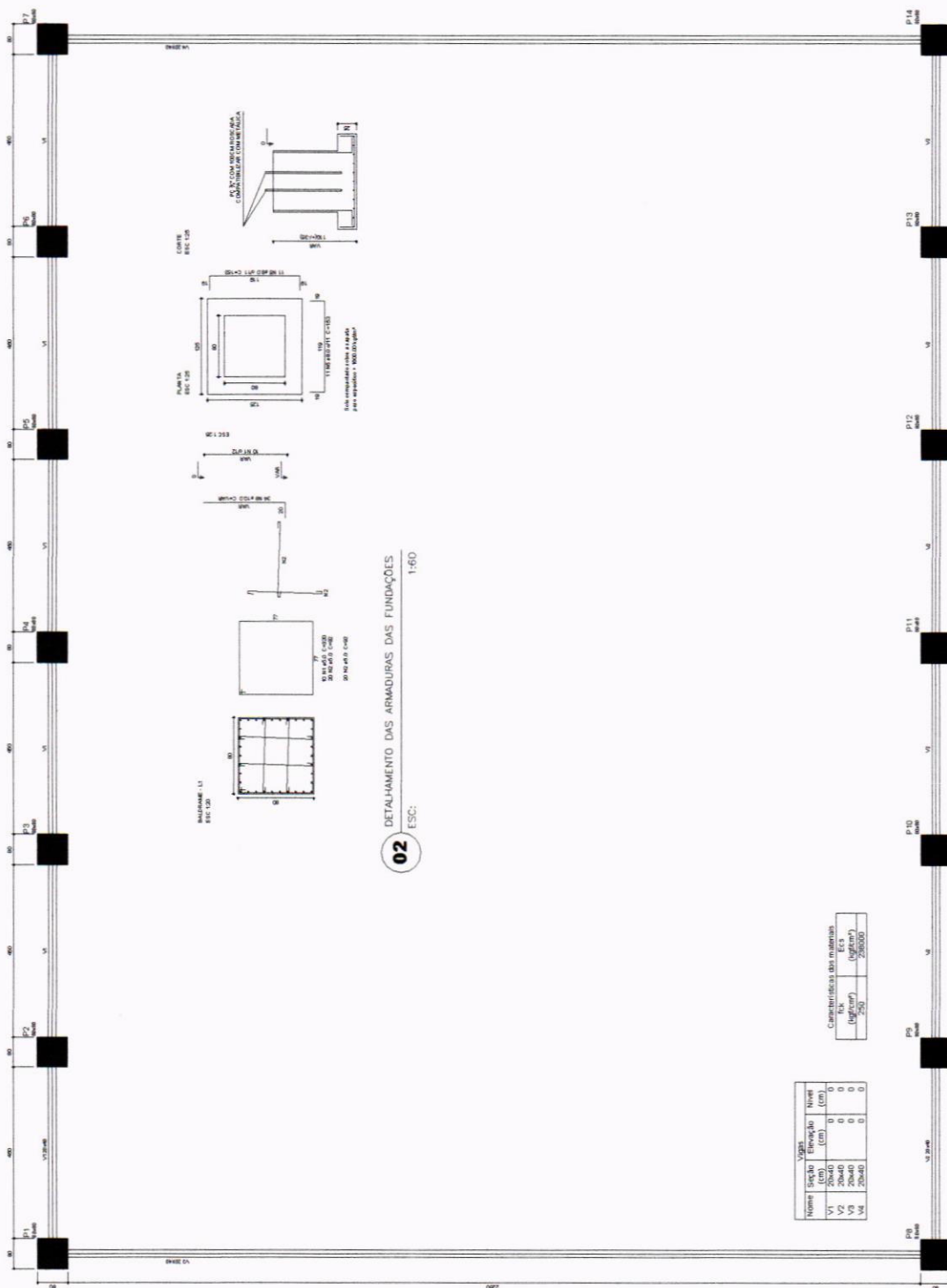
02. FORMAS ESTRUTURAS

03. AFIMOLÓGICAS E ESTRUTURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:

CONCLUSÃO TÉCNICA

1. DIRETOR AUTOMÁTICA MENTE PROTEGE O ACESSO AOS DADOS E INFORMAÇÕES E GARANTE A SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO.

[illegible]

02 DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS FUNDAÇÕES

02

S3C

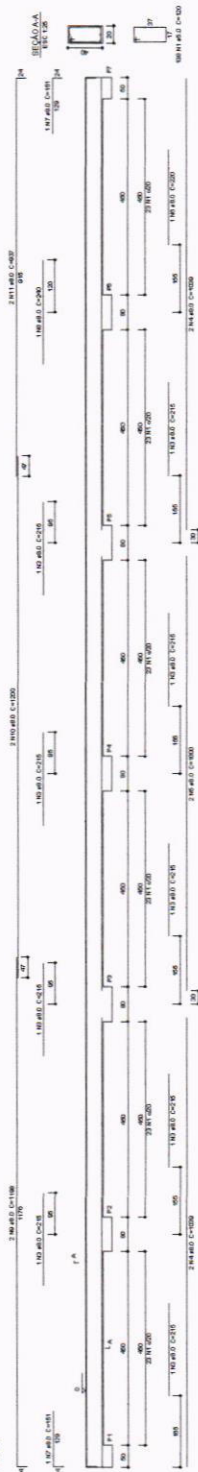
DETAILS:
ESC:

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	0
V2	20x40	0	0
V3	20x40	0	0
V4	20x40	0	0

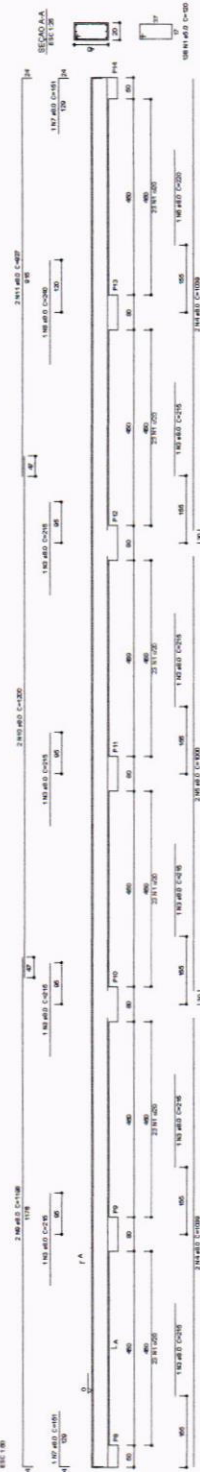
Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)
250	200000

CRATEU'S
GOVERNMENT EDITION

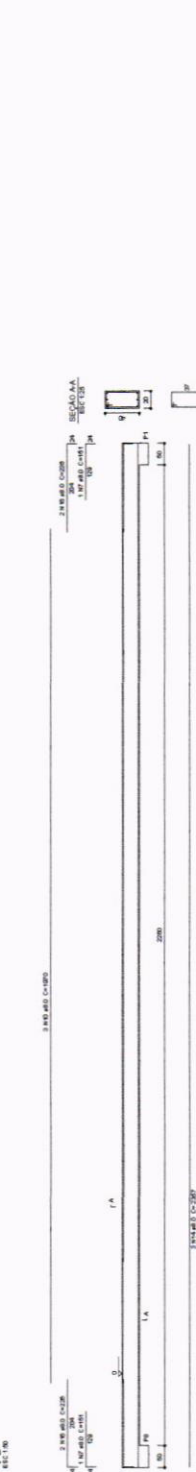
V1
REC. 16



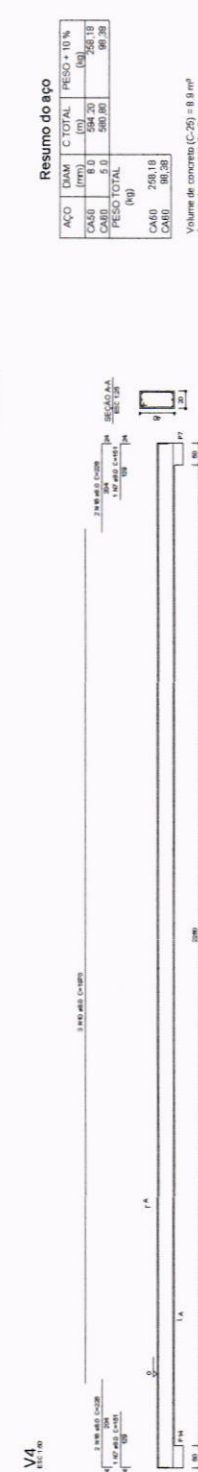
V2
REC. 16



V3
REC. 16



V4
REC. 16



01
DETALHAMENTO DAS VIGAS
ESC: 1:60



Manoel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 061561950-9

Resumo do aço

ACO	DIM	C TOTAL	PESO x 10%
CA60	10.0	594.30	258.18
CA60	5.0	580.80	98.38
PESO TOTAL		(kg)	
CA60		258.18	
CA60		98.38	

Volume de concreto (C-20) = 8.8 m³
Área de forma = 111.2 m²

PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL DA CONTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

CRATEÚS - CE

CONFECCIONADO POR

DE FORMAS ESTRUÇÓES

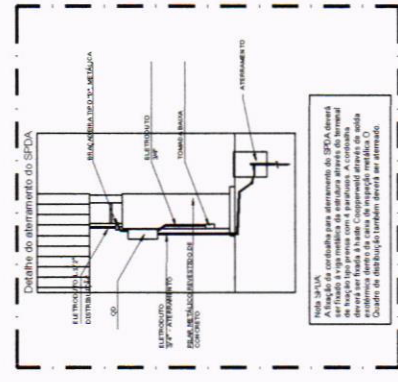
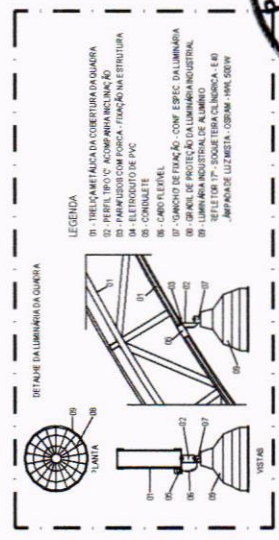
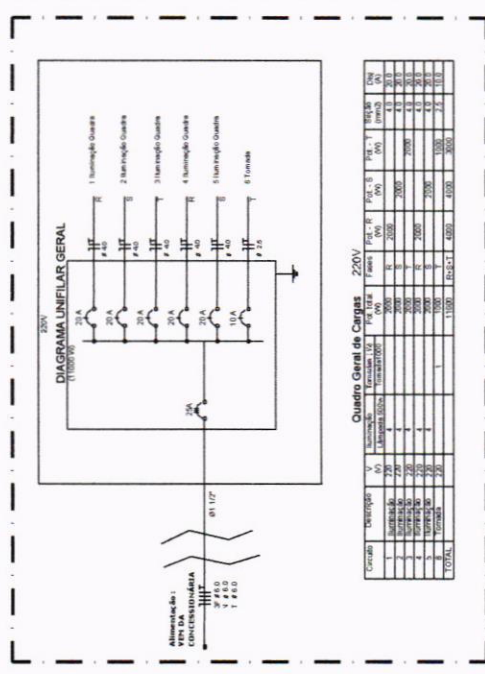
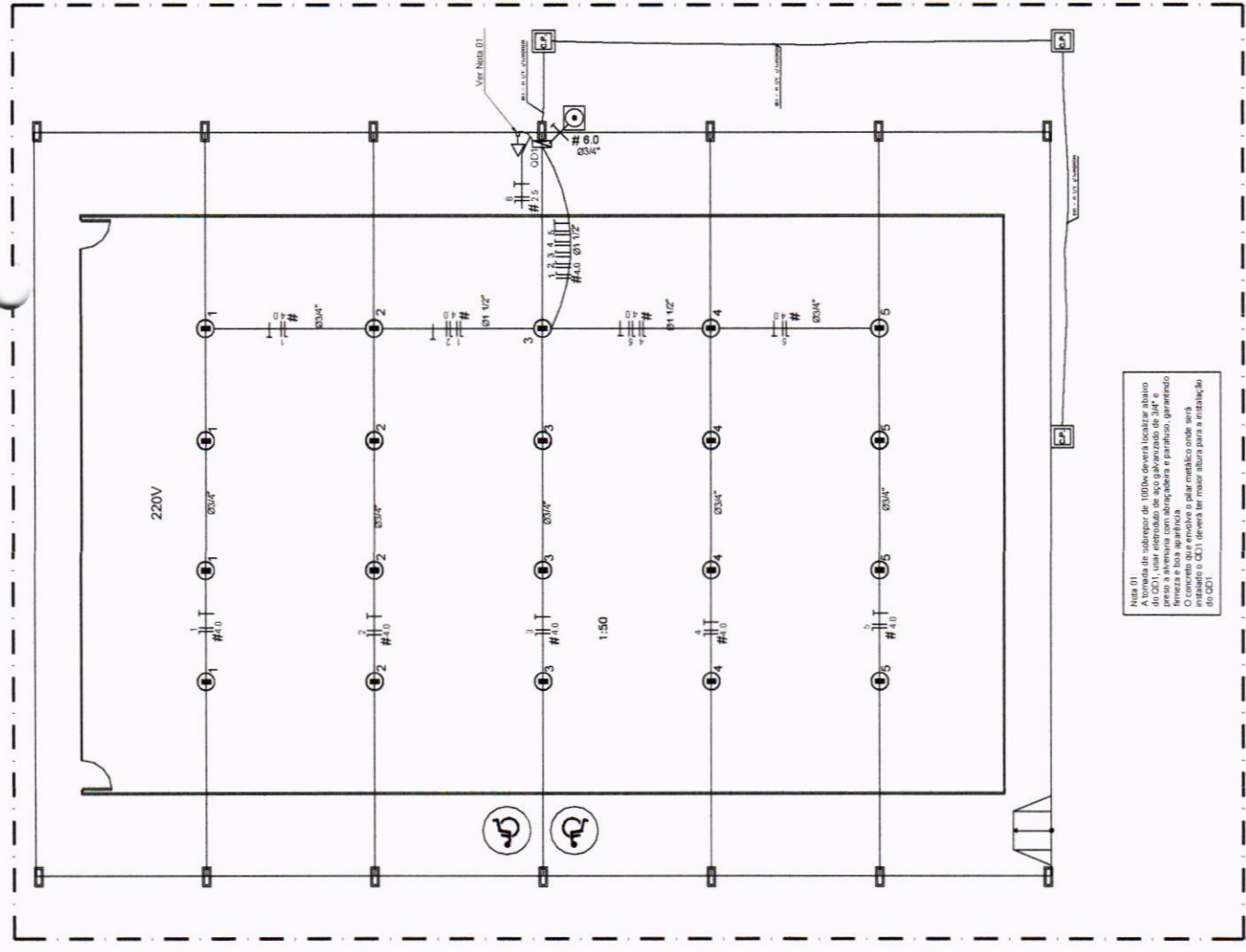
DE ARMAÇAM ESTRUÇÓES

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO

ASSINATURA

DATA

03/03



Manoel Soares Brandão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 061561950-9

APROVAÇÃO: _____ AUTORIZO PAGAR: _____

PROJETO ELÉTRICO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA

[illegible]

Nota 01
A tomada de sobrepelo de 1000w deverá localizar abaixo do CCI, usar eletroduto de aço galvanizado de 3/4" e preso a alvenaria com abraçadeira e parafuso, garantindo firmeza e boa aparência.
O concreto que envolve o pilar metálico onde será instalado o CCI, deverá ter maior altura para a instalação do CCI.