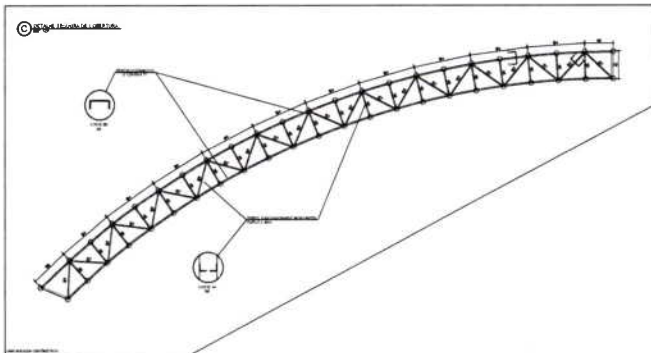


1. Tabela de aço laminado "Super" Oculados de 250kg/m de peso
2. Perfil dobrado para a estrutura principal
3. Traz de aço L 30x4 - regular de 120kg/m
4. Traz de aço C 100x50x15x3 - regular de 755kg/m
5. Traz de aço U 120x50x4,75 - regular de 390kg/m
6. Cálculo em conformidade com a norma ABNT NBR 8800
7. Perfil laminado 40x4 - 10,4 kg/m



Material		TABELA RESUMO						Peso		
Tipo	Designação	Série	Perfil	Comprimento			Peso			
				Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)	
"Aço Laminado"	"A-36 250Npa"	C	Ø5/8	439.0400	439.0400	439.0400	682.6000	682.6000	682.6000	
"Aço Dobrado"	CF-26	L	L 30x4	1120.0400	1120.0400	2266.0600	2263.5500	2263.5500	8893.8400	
		C2	C 100x50x15x3	755.0400	755.0400	0	3735.7000	3735.7000	0	
		U2	U 120x50x4.75	390.9800	390.9800	0	2894.5900	2894.5900	0	

Rodrigo Mota Carrilho
Engenheiro civil
CREA 333166GE RNP 0617181542

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO - CCN 1
PREFEITURA DE CAUCAM
RUBRICA
FLS
1320

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

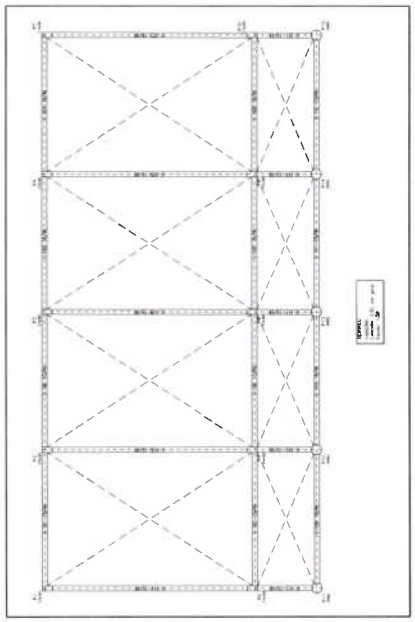
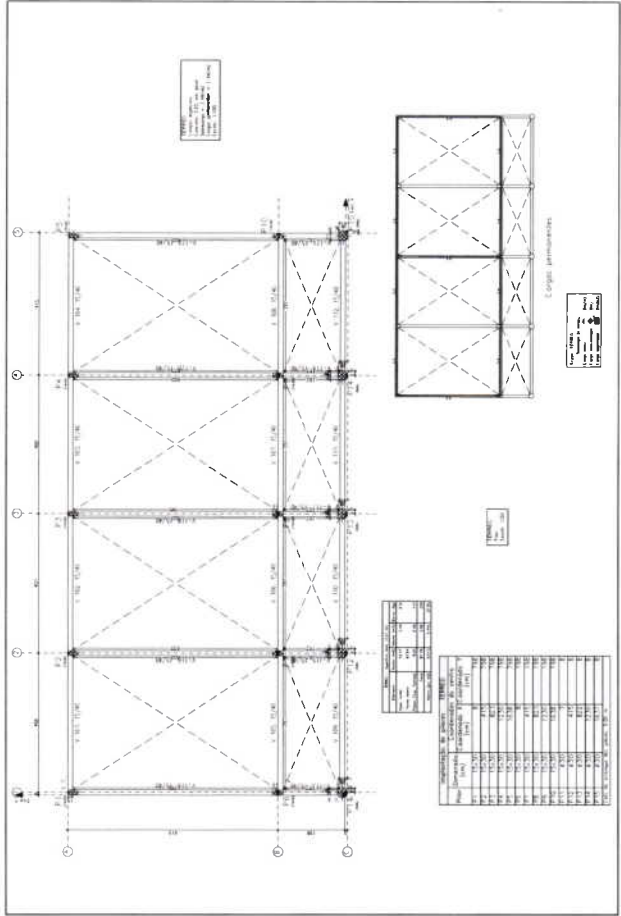
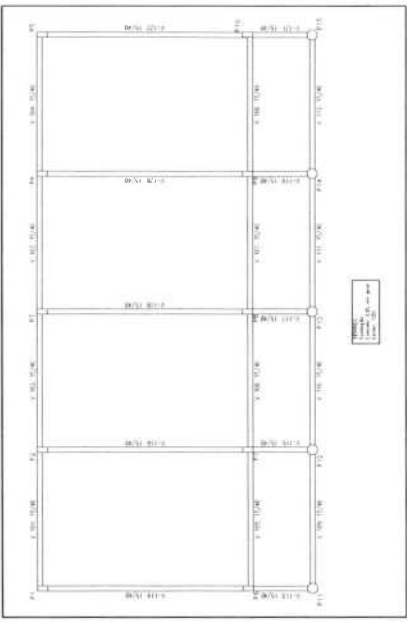
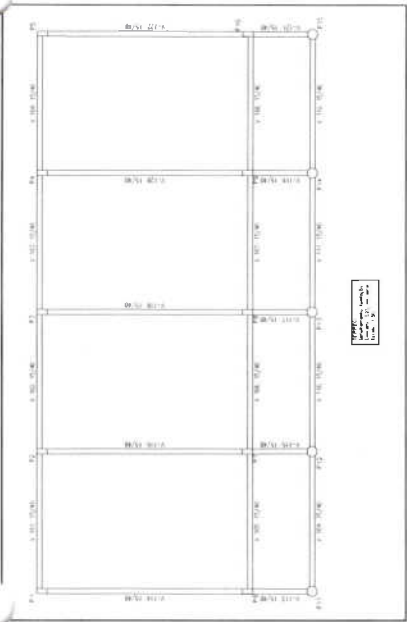
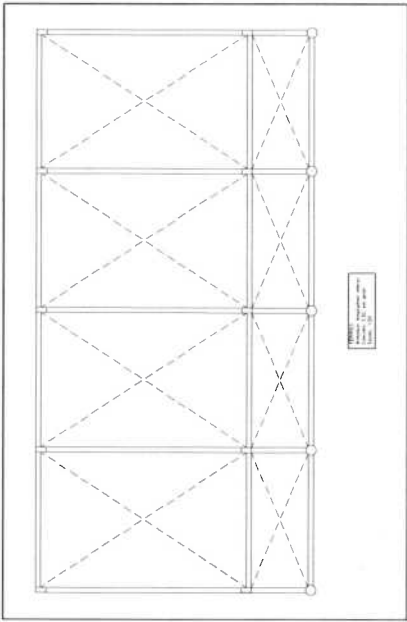
APROVAÇÃO: _____

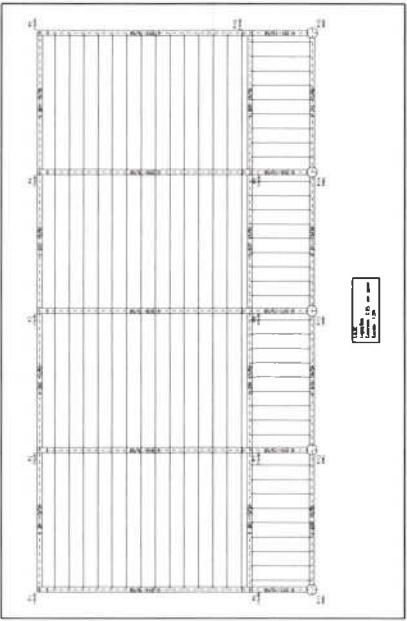
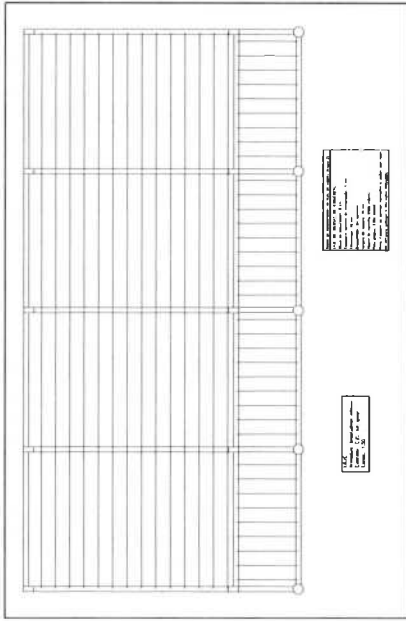
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAM
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E REFORMA DA JOSÉ PONTER FILHO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ESTRUTURAL
REPRODUÇÃO DE DOCUMENTOS ESTRUTURAS METÁLICAS

LOCAL: CAUCAM - CE DATA: _____
EMPRESA: _____ ENDEREÇO: _____
PROJETO: _____ RUBRICA: _____

Rodrigo Mota Carilho
Engenheiro civil
 CREA 339166/CE RKP 0617161542

PROJETO: _____
 PRIMEIRO: _____
 APROVAÇÃO: _____
 INSCRIÇÃO: _____
 INSTITUIÇÃO: _____
 ENDEREÇO: _____
 CÍVIL - CE: _____
 RUA: _____
 Nº: _____
 BAIRRO: _____
 CIDADE: _____
 UF: _____





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

Rodrigo Mota Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 333166/CE RNP 0617161567

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: _____

APROVAÇÃO: _____

REPRESENTANTE MUNICIPAL DE CAUCAIA: _____

EMPRESA: _____

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA JOSE FORTES FILHO

ESTRUTURAL

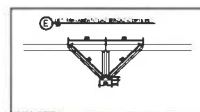
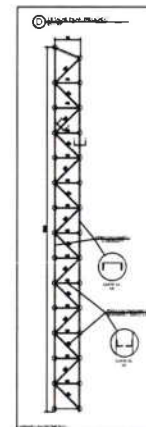
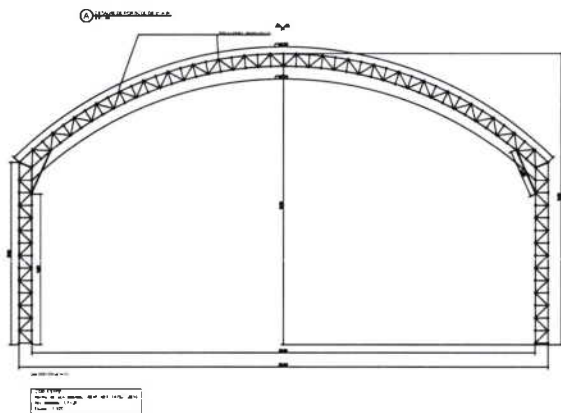
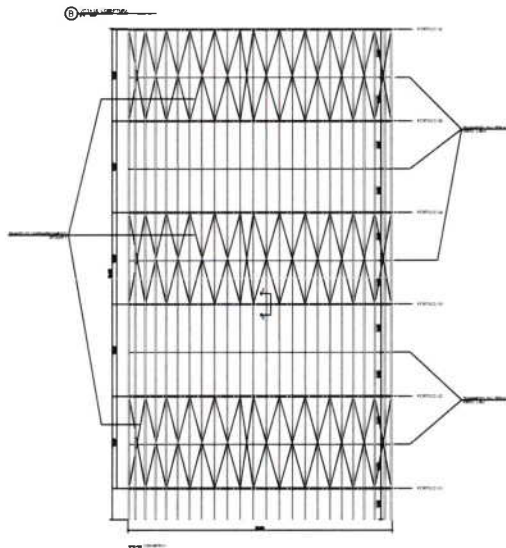
PROJETO Nº 14/2017

LOCAL: _____

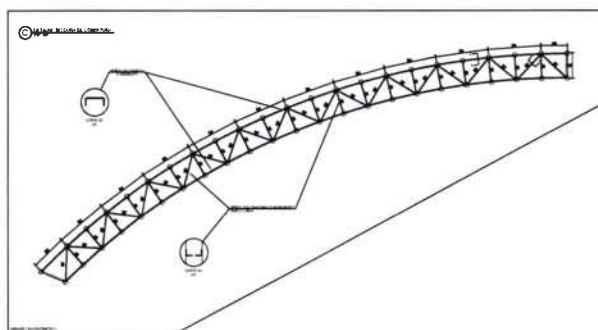
DATA: _____

PROJETO Nº 14/2017

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO - CCA 1 - 1724
 FLS
 Rubrica



1. Todos os membros "dobrados" deverão ser executados em aço laminado.
 2. Os membros "dobrados" deverão ser executados em aço laminado.
 3. Os membros "dobrados" deverão ser executados em aço laminado.
 4. Os membros "dobrados" deverão ser executados em aço laminado.
 5. Os membros "dobrados" deverão ser executados em aço laminado.
 6. Os membros "dobrados" deverão ser executados em aço laminado.
 7. Os membros "dobrados" deverão ser executados em aço laminado.
 8. Os membros "dobrados" deverão ser executados em aço laminado.



Material	Série	Perfil	Comprimento			Peso			
			Perfil	Série	Material	Perfil	Série	Material	
			(m)	(m)	(m)	(kg)	(kg)	(kg)	
"Aço Laminado"	"A 36 250Mpa"	0	05/8	439.0400	439.0400	439.0400	682.6000	682.6000	682.6000
"Aço Dobrado"	CF-26	L	L 30x4	1120.0400	1120.0400	226.0600	2263.5500	2263.5500	8893.8400
		C	C 100x50x15x3	755.0400	755.0400	3735.7600	3735.7000	3735.7000	
		U	U 120x50x4.75	390.9800	390.9800	2894.5900	2894.5900	2894.5900	


Rodrigo Mota Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 333166CE RNP 0617161542

PREFEITURA DE CAUCAIA - COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Rubrica
 FLS 1330
 13/03/2010

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETA: _____ PROJETISTA: _____

APROVAÇÃO: _____

PROJETA: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

END: _____

AMPLIACÃO E REFORMA DA LUIZA CORDEIA SALES

PRET: _____

ESTRUTURA METÁLICA QUADRA

REPROPOSTA DE DESENHO

LOCAL: _____ DATA: _____

CAUCAIA - CE _____

REBIB: _____



Rodrigo Mota Carilho
 Engenheiro civil
 CREA 0301660E RHP 06/11/1542

APPROVAÇÃO: _____

PROFESSOR: _____

APPROVAÇÃO: _____

COORDENADOR: _____

SECRETÁRIO: _____

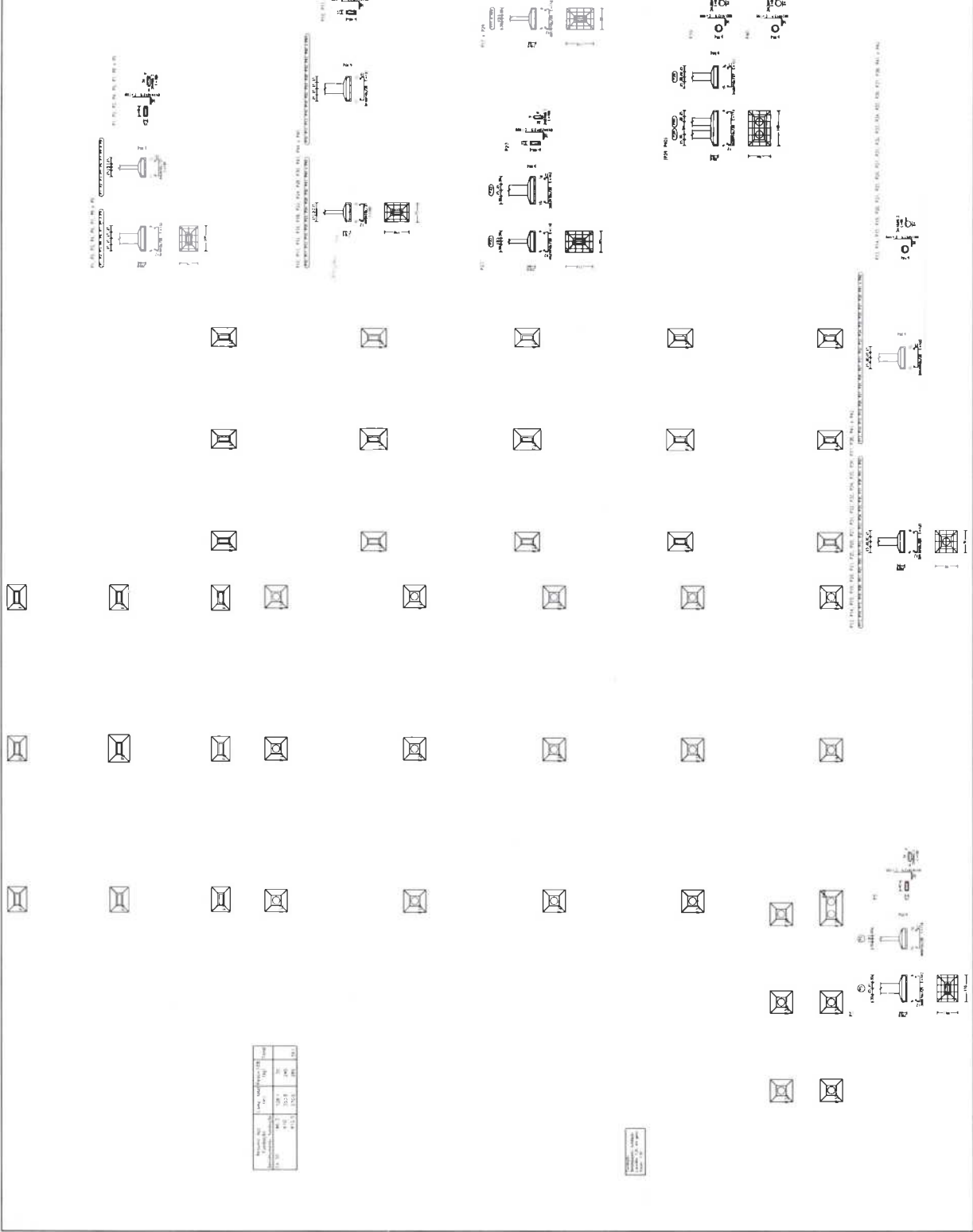
PROFESSOR: _____

SECRETÁRIO: _____

PROFESSOR: _____

SECRETÁRIO: _____

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

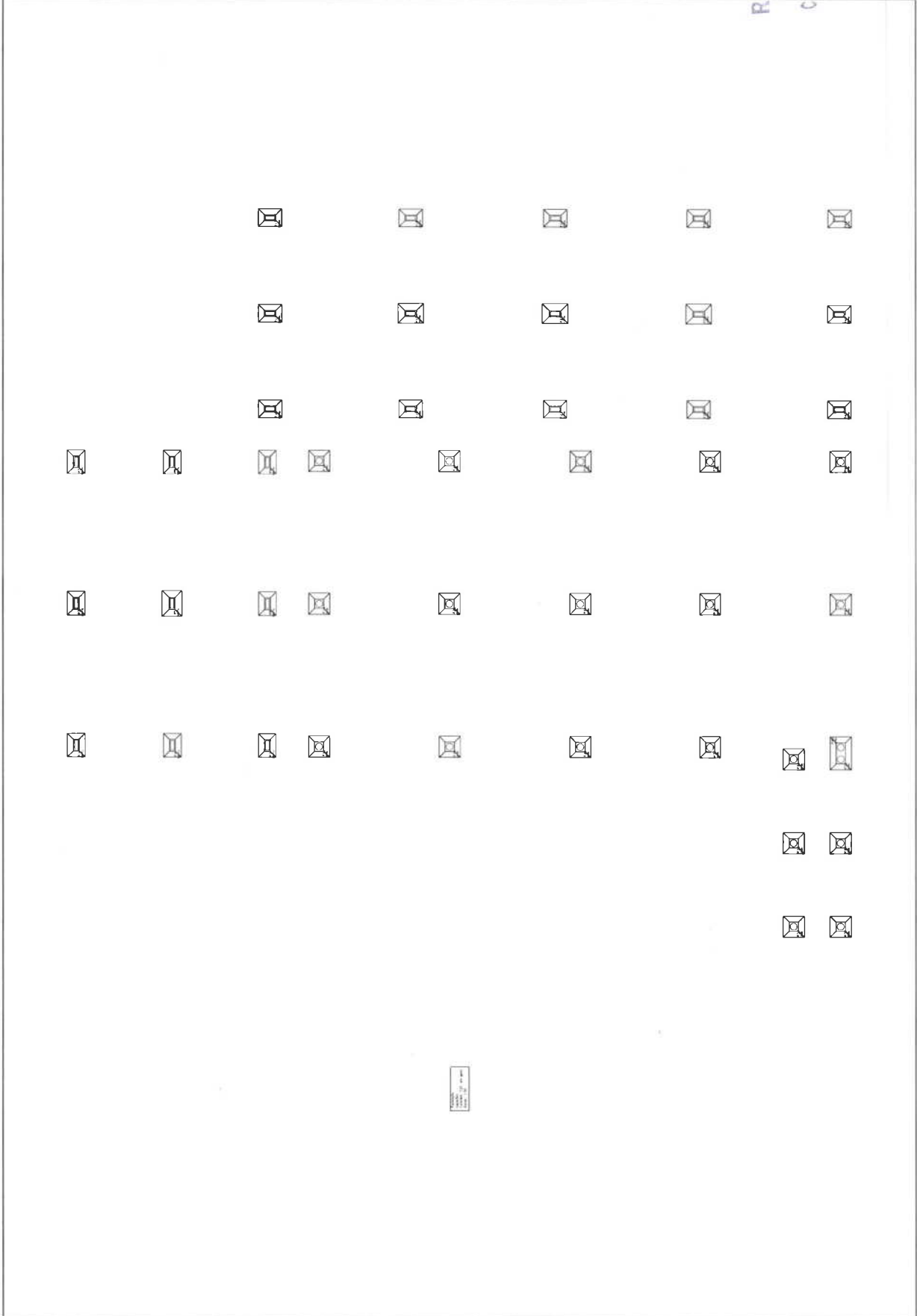


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86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



Rodrigo Mota Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 339166CE RNP 0647161542

PROPOSTA	PROPOSTA
APRESENTAÇÃO	APRESENTAÇÃO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA AV. BRASIL, 100 - JARDIM SÃO JOSÉ - CAUCAIA - CE CEP: 63010-000 - FONE: (85) 3391-1000	
PROPOSTA	PROPOSTA
APRESENTAÇÃO	APRESENTAÇÃO
PROPOSTA	PROPOSTA
APRESENTAÇÃO	APRESENTAÇÃO



1739

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1.00	1.000	1.000	1.000	1.000
1.01	1.000	1.000	1.000	1.000
1.02	1.000	1.000	1.000	1.000
1.03	1.000	1.000	1.000	1.000
1.04	1.000	1.000	1.000	1.000
1.05	1.000	1.000	1.000	1.000
1.06	1.000	1.000	1.000	1.000
1.07	1.000	1.000	1.000	1.000
1.08	1.000	1.000	1.000	1.000
1.09	1.000	1.000	1.000	1.000
1.10	1.000	1.000	1.000	1.000
1.11	1.000	1.000	1.000	1.000
1.12	1.000	1.000	1.000	1.000
1.13	1.000	1.000	1.000	1.000
1.14	1.000	1.000	1.000	1.000
1.15	1.000	1.000	1.000	1.000
1.16	1.000	1.000	1.000	1.000
1.17	1.000	1.000	1.000	1.000
1.18	1.000	1.000	1.000	1.000
1.19	1.000	1.000	1.000	1.000
1.20	1.000	1.000	1.000	1.000
1.21	1.000	1.000	1.000	1.000
1.22	1.000	1.000	1.000	1.000
1.23	1.000	1.000	1.000	1.000
1.24	1.000	1.000	1.000	1.000
1.25	1.000	1.000	1.000	1.000
1.26	1.000	1.000	1.000	1.000
1.27	1.000	1.000	1.000	1.000
1.28	1.000	1.000	1.000	1.000
1.29	1.000	1.000	1.000	1.000
1.30	1.000	1.000	1.000	1.000
1.31	1.000	1.000	1.000	1.000
1.32	1.000	1.000	1.000	1.000
1.33	1.000	1.000	1.000	1.000
1.34	1.000	1.000	1.000	1.000
1.35	1.000	1.000	1.000	1.000
1.36	1.000	1.000	1.000	1.000
1.37	1.000	1.000	1.000	1.000
1.38	1.000	1.000	1.000	1.000
1.39	1.000	1.000	1.000	1.000
1.40	1.000	1.000	1.000	1.000
1.41	1.000	1.000	1.000	1.000
1.42	1.000	1.000	1.000	1.000
1.43	1.000	1.000	1.000	1.000
1.44	1.000	1.000	1.000	1.000
1.45	1.000	1.000	1.000	1.000
1.46	1.000	1.000	1.000	1.000
1.47	1.000	1.000	1.000	1.000
1.48	1.000	1.000	1.000	1.000
1.49	1.000	1.000	1.000	1.000
1.50	1.000	1.000	1.000	1.000
1.51	1.000	1.000	1.000	1.000
1.52	1.000	1.000	1.000	1.000
1.53	1.000	1.000	1.000	1.000
1.54	1.000	1.000	1.000	1.000
1.55	1.000	1.000	1.000	1.000
1.56	1.000	1.000	1.000	1.000
1.57	1.000	1.000	1.000	1.000
1.58	1.000	1.000	1.000	1.000
1.59	1.000	1.000	1.000	1.000
1.60	1.000	1.000	1.000	1.000
1.61	1.000	1.000	1.000	1.000
1.62	1.000	1.000	1.000	1.000
1.63	1.000	1.000	1.000	1.000
1.64	1.000	1.000	1.000	1.000
1.65	1.000	1.000	1.000	1.000
1.66	1.000	1.000	1.000	1.000
1.67	1.000	1.000	1.000	1.000
1.68	1.000	1.000	1.000	1.000
1.69	1.000	1.000	1.000	1.000
1.70	1.000	1.000	1.000	1.000
1.71	1.000	1.000	1.000	1.000
1.72	1.000	1.000	1.000	1.000
1.73	1.000	1.000	1.000	1.000
1.74	1.000	1.000	1.000	1.000
1.75	1.000	1.000	1.000	1.000
1.76	1.000	1.000	1.000	1.000
1.77	1.000	1.000	1.000	1.000
1.78	1.000	1.000	1.000	1.000
1.79	1.000	1.000	1.000	1.000
1.80	1.000	1.000	1.000	1.000
1.81	1.000	1.000	1.000	1.000
1.82	1.000	1.000	1.000	1.000
1.83	1.000	1.000	1.000	1.000
1.84	1.000	1.000	1.000	1.000
1.85	1.000	1.000	1.000	1.000
1.86	1.000	1.000	1.000	1.000
1.87	1.000	1.000	1.000	1.000
1.88	1.000	1.000	1.000	1.000
1.89	1.000	1.000	1.000	1.000
1.90	1.000	1.000	1.000	1.000
1.91	1.000	1.000	1.000	1.000
1.92	1.000	1.000	1.000	1.000
1.93	1.000	1.000	1.000	1.000
1.94	1.000	1.000	1.000	1.000
1.95	1.000	1.000	1.000	1.000
1.96	1.000	1.000	1.000	1.000
1.97	1.000	1.000	1.000	1.000
1.98	1.000	1.000	1.000	1.000
1.99	1.000	1.000	1.000	1.000
2.00	1.000	1.000	1.000	1.000

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



Rodrigo Mota Carrilho
Engenheiro civil
CREA 333166GE RNP 0617161542

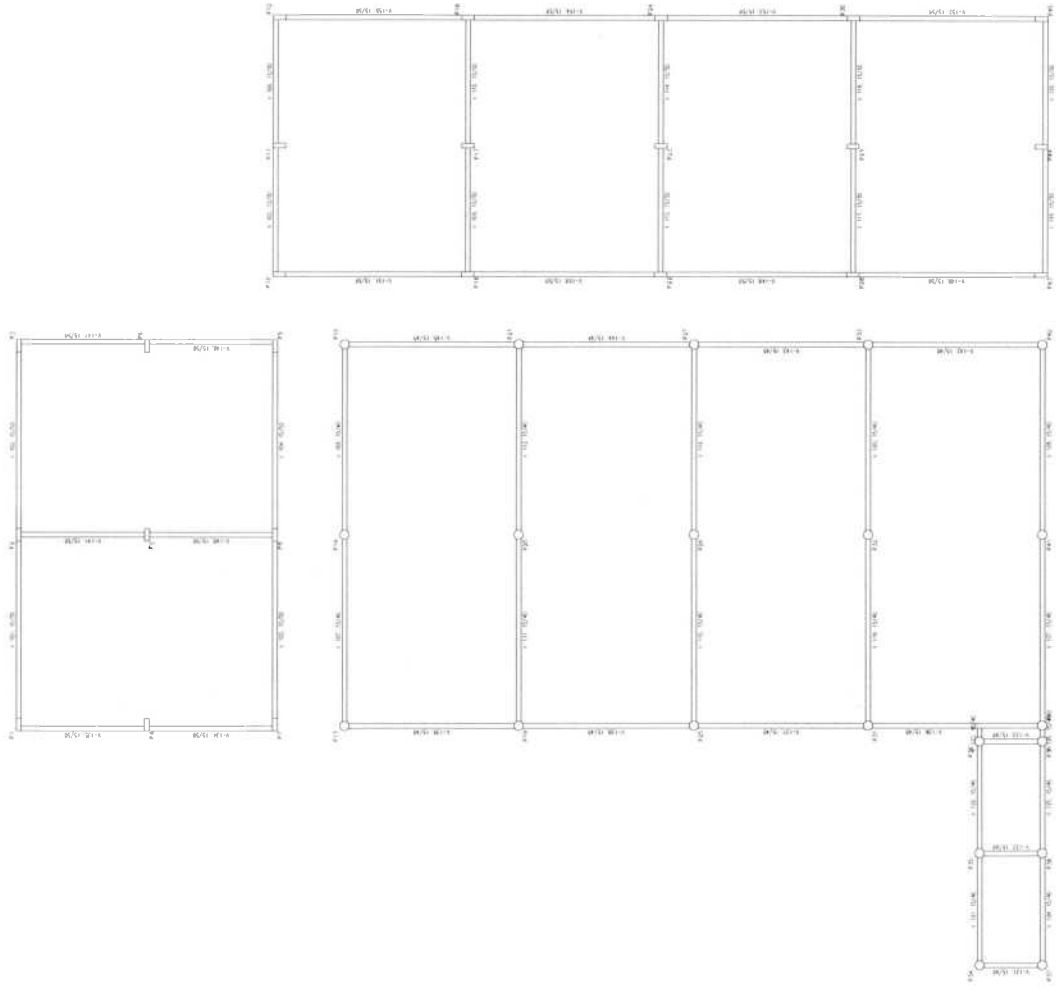
ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROMOTORA:	
APROVAÇÃO:		
PRESENCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA LUIZA CORREIA SALES NOME DO EMPREITEIRO: ESTRUTURAS DE CONCRETO AMPLIAÇÃO IDENTIFICAÇÃO DO EMPREITEIRO: CAUCAIA-GOES-EMPRESA		
LOCAL: CAUCAIA - CE	DATA: 13/09/2022	PREÇO: R\$ 0,00

Rodrigo Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 333166/CE RHP 0617161542

PROPOSTA E APROVAÇÃO	PROPOSTA Nº:
APROVAÇÃO	
CONDOMÍNIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	
IMPLANTAÇÃO E REFORMA DE LUBRIFICANTES	
RECONSTRUÇÃO DE CONCRETO ARMADO	
RECONSTRUÇÃO DE CONCRETO ARMADO	
LOCAL: RUA BOMAS	
PROPOSTA Nº:	
PROPOSTA Nº:	
PROPOSTA Nº:	

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 1739
 FLS.
 Rubrica
 PREFEITURA DE CAUCAIA

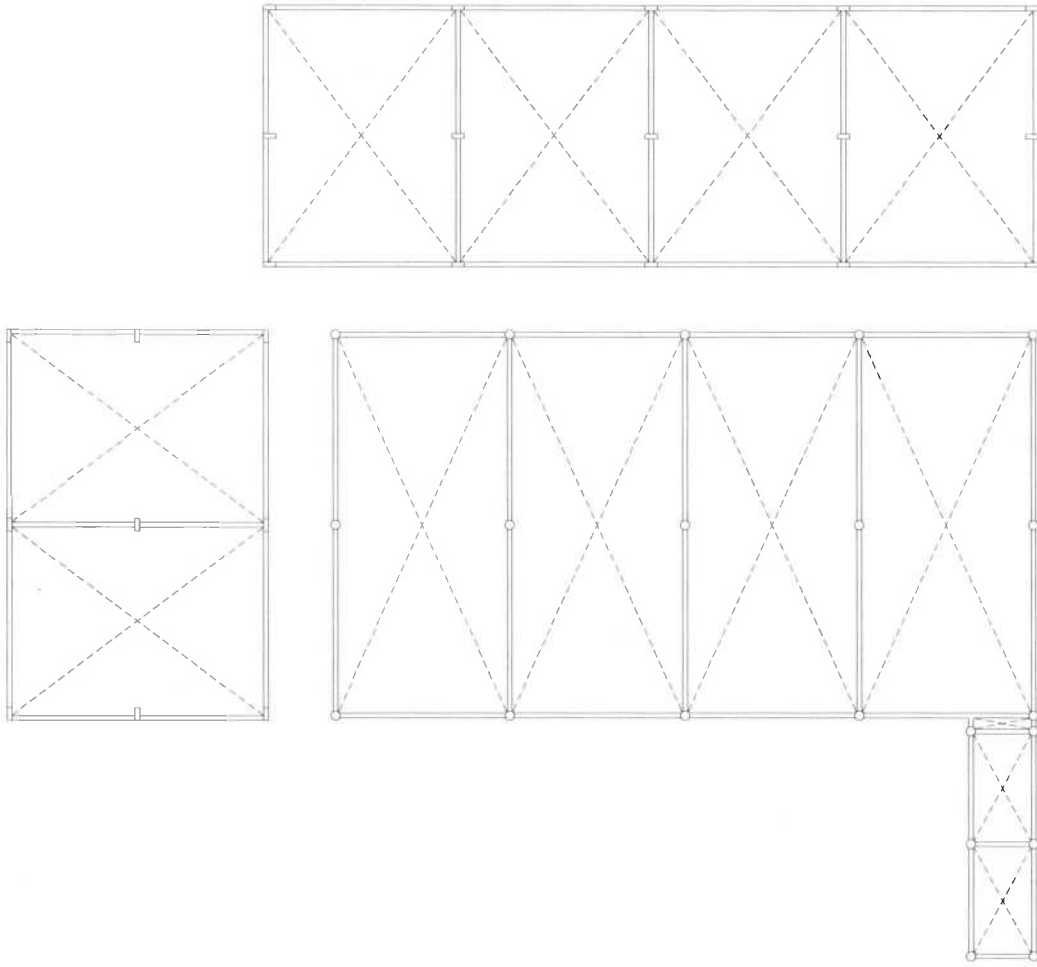


PROPOSTA Nº: 1739

Rodrigo Mota Carilho
Engenheiro civil
CREA 33015605 RNP 067741542

PROF. R.T.P.	PROFESSOR
ADM. INICIAL E APROVAÇÃO	
AUTORIZAÇÃO	
NOME: _____	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	
AMPLIACÃO E REFORMA DA LUZ DA CORREIA SALES	
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	
EXERCÍCIO DESEMPENHADO	
FORMAÇÃO DO PROJETO	
CADASTRO - CE	PROF. R.T.P.
PROF. R.T.P.	PROF. R.T.P.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
1740
FLS
Rubrica

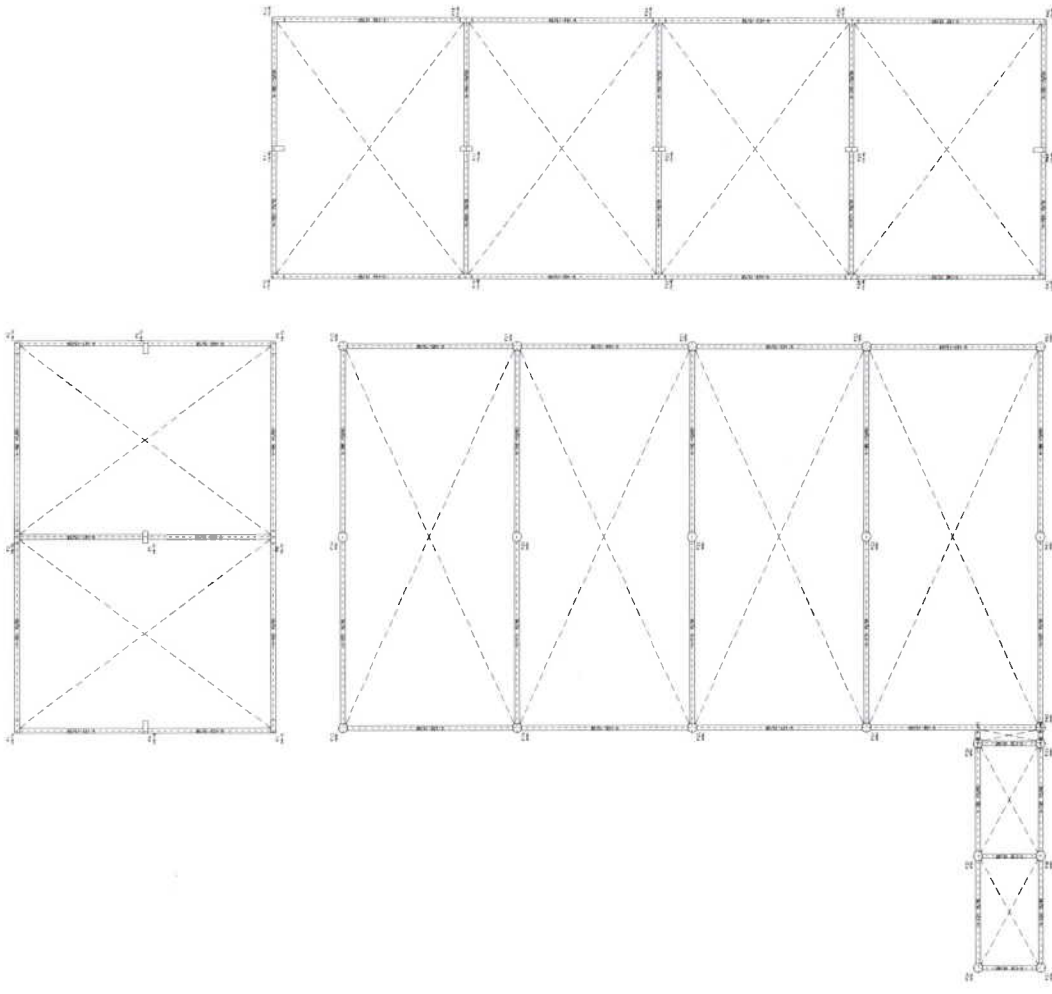


PROJ. CIVIL - 1/2017

Rodrigo Mota Carrilho
Engenheiro civil
CREA 3331660E RHP 0617161542

PROJETO:	PROJETO:
ARQUITETURA E PROTEÇÃO	PROJETO:
APROVAÇÃO	
PROJETADE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAMA	
AMPLIACÃO E REFORMA DA LUIZA CORREIA SALES	
REFEITÓRIAS DE CONCRETO AMPLIACÃO	
REFEITÓRIAS DE CONCRETO	
MUNICÍPIO DE CAÇAMA	
DATA:	PROJETO:
LOCAL:	MUNICÍPIO:
PROJETO:	MUNICÍPIO:

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO - CON. 1
1741
FLS
Rubrica

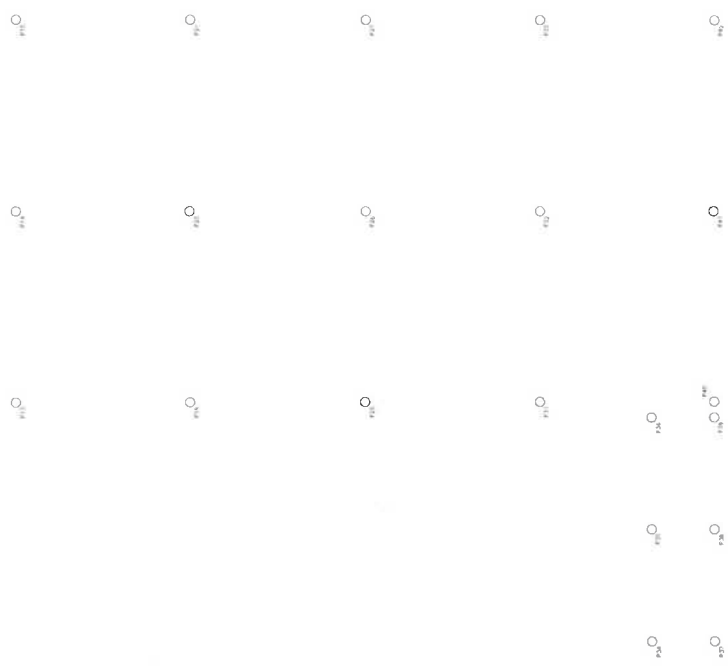
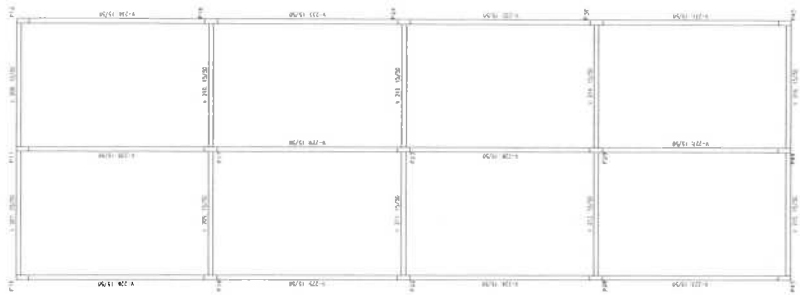
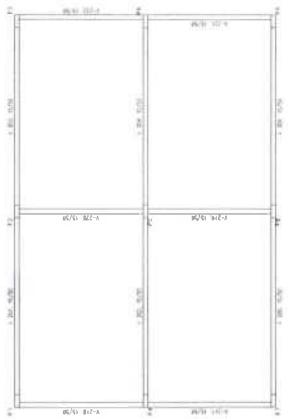


1:50

Rodrigo Mota Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 067.004/01-1
 Nº 061761542

APROVAÇÃO:

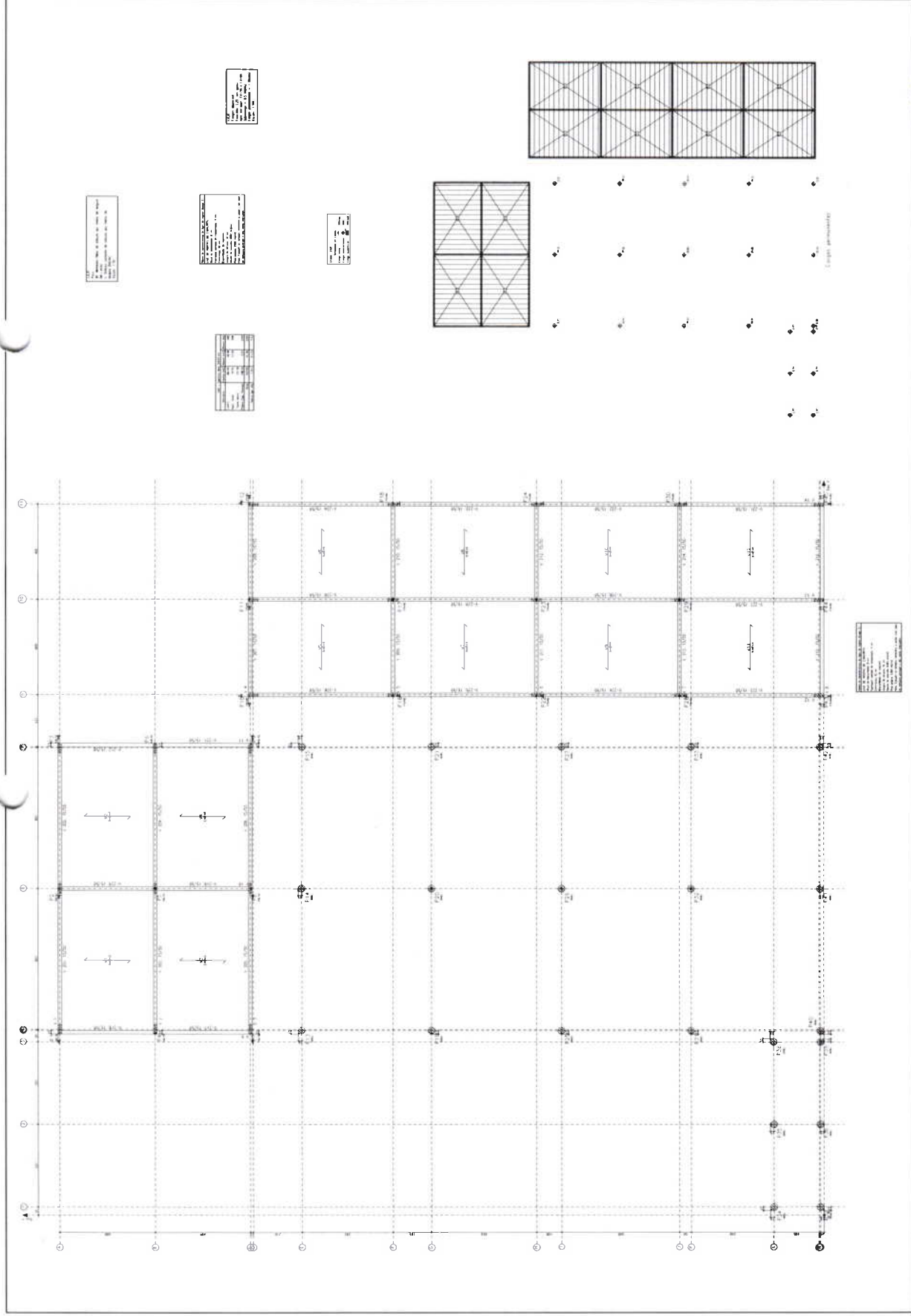
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO - C.C.N.T.1
 1745
 FLS.
 Rubrica
 PREFEITURA DE CAUCAIA



Rodrigo Mota Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 333166/CE RMP 0617161542

PROPOSTA	PROPOSTA
APROVAÇÃO	APROVAÇÃO
EMPRESA	EMPRESA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
AMPLIACAO E REFORMA DA LUISA COMARSALEZ	AMPLIACAO E REFORMA DA LUISA COMARSALEZ
INSTITUCIONAL DE CONCRETO AMPLACAO	INSTITUCIONAL DE CONCRETO AMPLACAO
PROPOSTA DE SERVIÇOS	PROPOSTA DE SERVIÇOS
CONSTRUTORA DA LUISA	CONSTRUTORA DA LUISA
EXCUTIVA DE	EXCUTIVA DE
PROPOSTA	PROPOSTA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO - CCA
 17416
 FLS.
 Rubrica

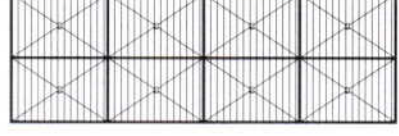
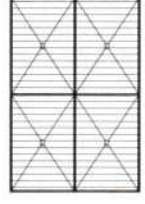


PROPOSTA	PROPOSTA
APROVAÇÃO	APROVAÇÃO
EMPRESA	EMPRESA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
AMPLIACAO E REFORMA DA LUISA COMARSALEZ	AMPLIACAO E REFORMA DA LUISA COMARSALEZ
INSTITUCIONAL DE CONCRETO AMPLACAO	INSTITUCIONAL DE CONCRETO AMPLACAO
PROPOSTA DE SERVIÇOS	PROPOSTA DE SERVIÇOS
CONSTRUTORA DA LUISA	CONSTRUTORA DA LUISA

PROPOSTA	PROPOSTA
APROVAÇÃO	APROVAÇÃO
EMPRESA	EMPRESA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
AMPLIACAO E REFORMA DA LUISA COMARSALEZ	AMPLIACAO E REFORMA DA LUISA COMARSALEZ
INSTITUCIONAL DE CONCRETO AMPLACAO	INSTITUCIONAL DE CONCRETO AMPLACAO
PROPOSTA DE SERVIÇOS	PROPOSTA DE SERVIÇOS
CONSTRUTORA DA LUISA	CONSTRUTORA DA LUISA

PROPOSTA	PROPOSTA
APROVAÇÃO	APROVAÇÃO
EMPRESA	EMPRESA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
AMPLIACAO E REFORMA DA LUISA COMARSALEZ	AMPLIACAO E REFORMA DA LUISA COMARSALEZ
INSTITUCIONAL DE CONCRETO AMPLACAO	INSTITUCIONAL DE CONCRETO AMPLACAO
PROPOSTA DE SERVIÇOS	PROPOSTA DE SERVIÇOS
CONSTRUTORA DA LUISA	CONSTRUTORA DA LUISA

PROPOSTA	PROPOSTA
APROVAÇÃO	APROVAÇÃO
EMPRESA	EMPRESA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
AMPLIACAO E REFORMA DA LUISA COMARSALEZ	AMPLIACAO E REFORMA DA LUISA COMARSALEZ
INSTITUCIONAL DE CONCRETO AMPLACAO	INSTITUCIONAL DE CONCRETO AMPLACAO
PROPOSTA DE SERVIÇOS	PROPOSTA DE SERVIÇOS
CONSTRUTORA DA LUISA	CONSTRUTORA DA LUISA

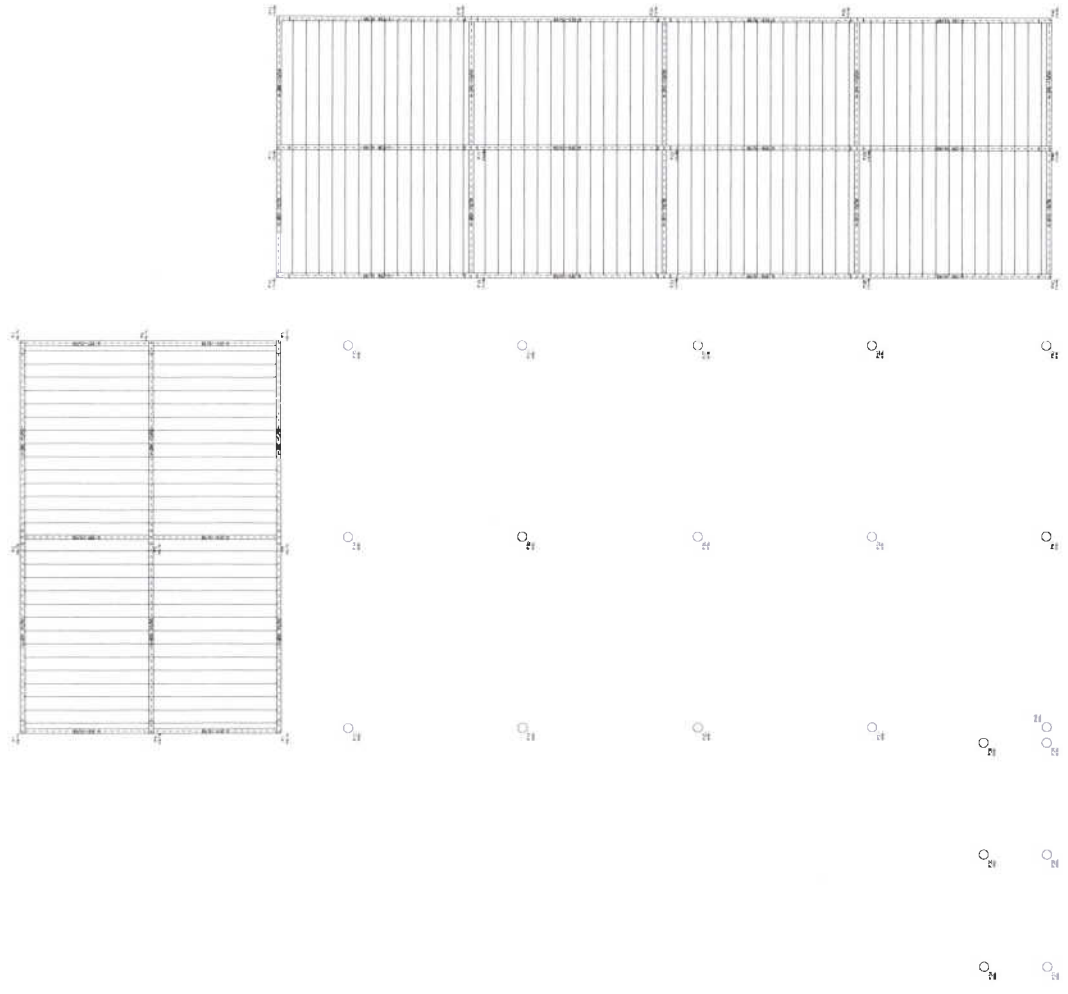


Legenda

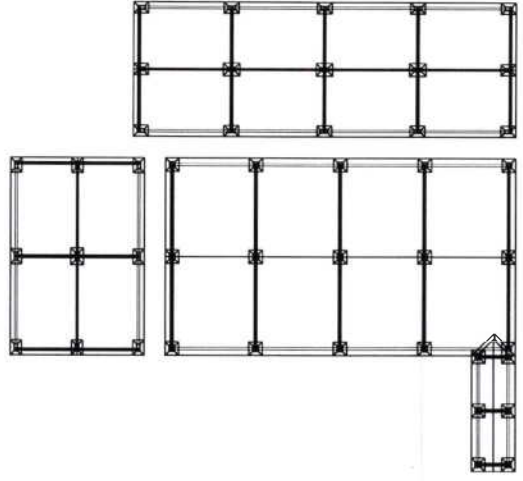
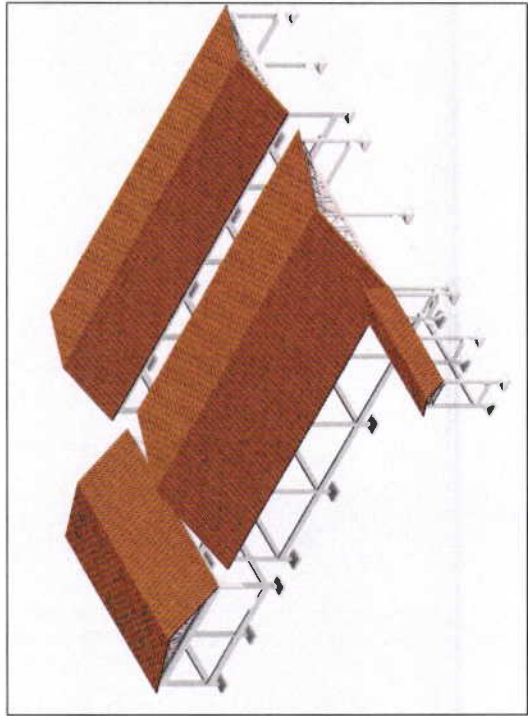
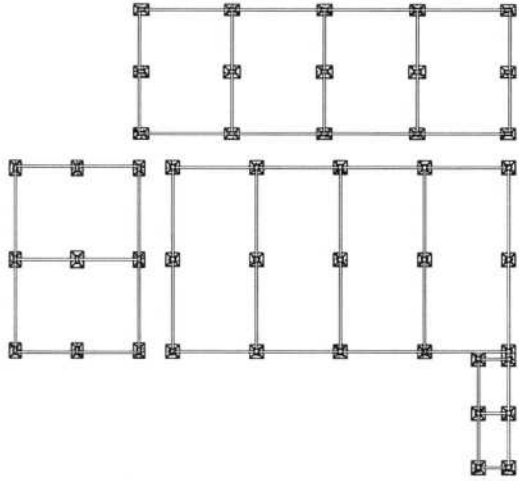
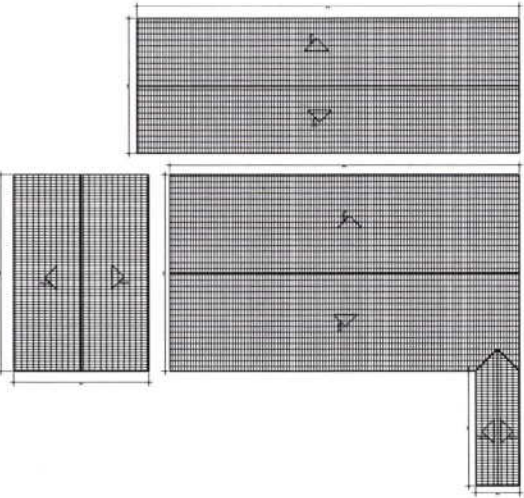
Rodrigo Mota Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 339166CE RNP 0647161542

PROJETO	PROPOSTA
APROVADO	
INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJALÁ PROJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA LUIZA CORREIA SALES LOCALIZAÇÃO: INSTITUTO DE CONCRETO AMPLIADO LOCAL: CAJALÁ - CE	
PROJ. Nº	1748
PROJ. DATA	06/08/2011
PROJ. LOCAL	CAJALÁ - CE
PROJ. ESCALA	1:50

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO - CCN 1
 1748
 FLS.
 Rubrica



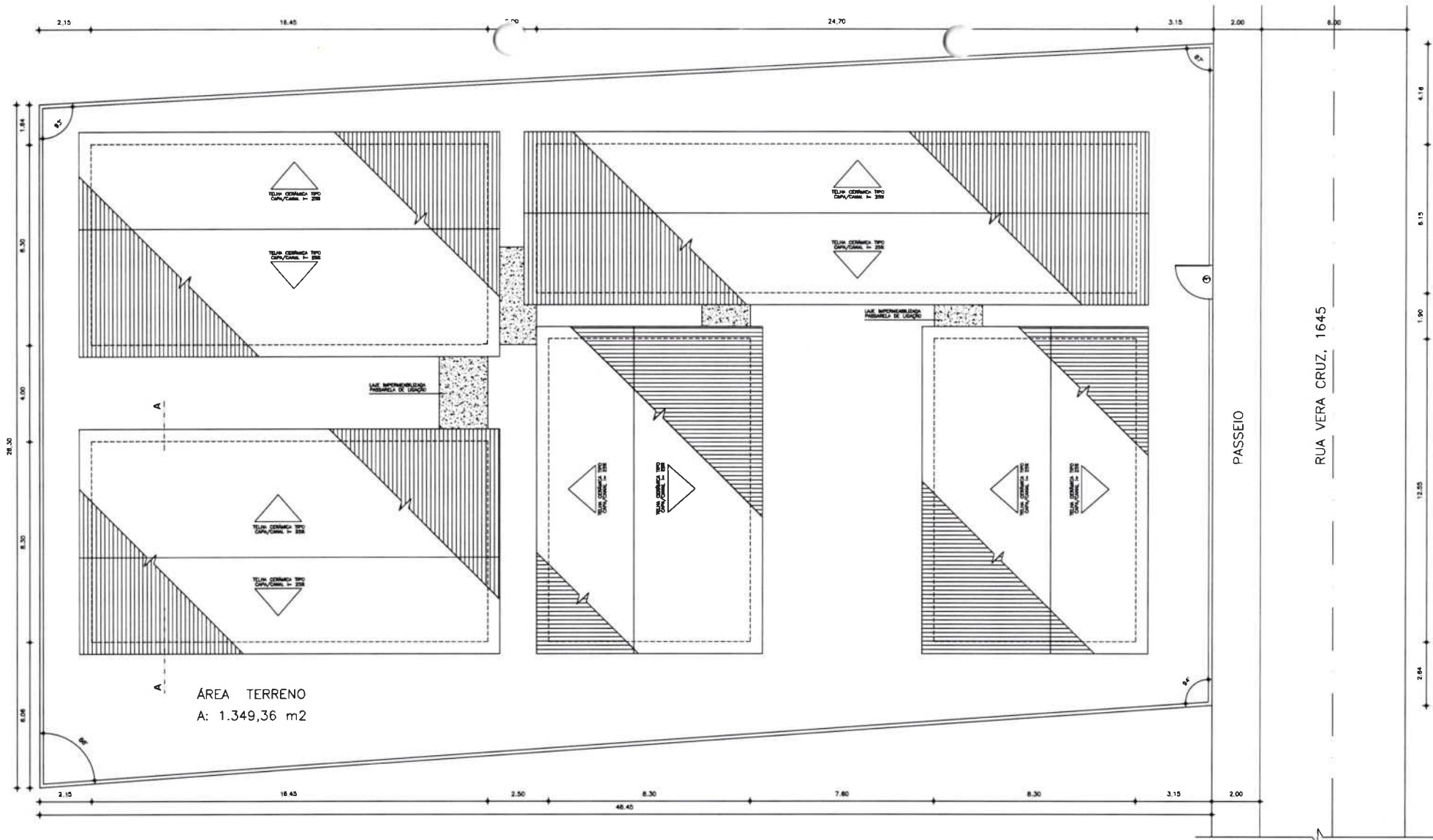
1:50



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO - CCOM 1 - ALEIATURA DE CAUCAIA
 1754
 FLS
 Rubrica

Rodrigo Mota Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 333166CE RNP 0817161542

ASSINATURAS E APROVAÇÃO:	PROJETO
APROVAÇÃO:	PROJETO
PRESENTAÇÃO MUNICIPAL DE CAUCAIA PLANEJAMENTO E REFORMA DA LDBA CORREIA SALES MUNICÍPIO DE CAUCAIA ESTADO DO CEARÁ PLANO DE CIMENTOS DA INFRAESTRUTURA	
PROJETADE	PROJETO
PROJETADE	PROJETO



01

PLANTA SITUAÇÃO/COBERTA

ESCALA..... 1/200

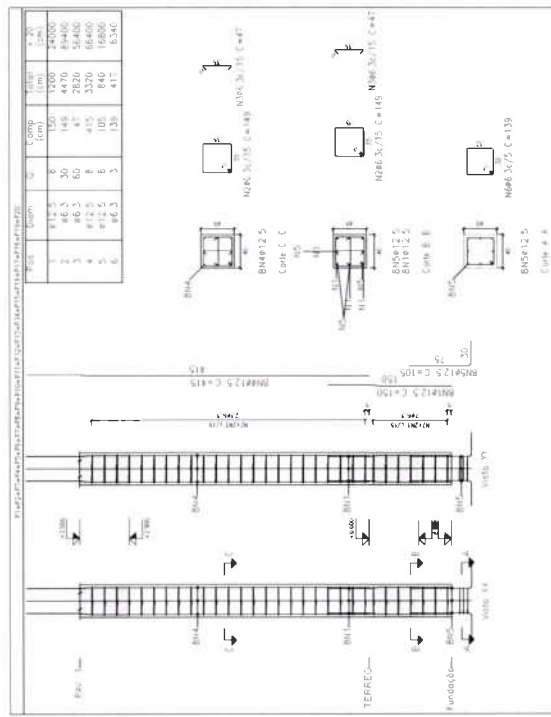


Rodrigo Aota Carrilho
Engenheiro civil
CREA 33316605 RHP 0617161542

ASSINATURAS E APROVAÇÃO:		
PROJETISTA	PROPRIETÁRIO	
APROVAÇÃO		
REGISTRO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA Nº: _____ AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EBSEF TRADENTES Nº: _____ ARQUITETÔNICO INDIVIDUALIZAÇÃO DE TERRENO PLANTA DE SITUAÇÃO E COBERTA		
TÍTULO	DATA	PROPOSTA
CAUCAIA - CE	AUTORIZADO	03/82
PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA

Elemento	Pos	Dom	Q	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total (A-50) (kg)
F11-25	1	#12,5	8		150	1200 11,6
F11-25	2	#12,5	8		150	1200 11,6
F11-25	3	#12,5	8		150	1200 11,6
F11-25	4	#12,5	8		150	1200 11,6
F11-25	5	#12,5	8		150	1200 11,6
F11-25	6	#12,5	8		150	1200 11,6
Total						7200 67,8

Pilares que nascem em TERREÇO e chegam em LAJE
 Concreto C-25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

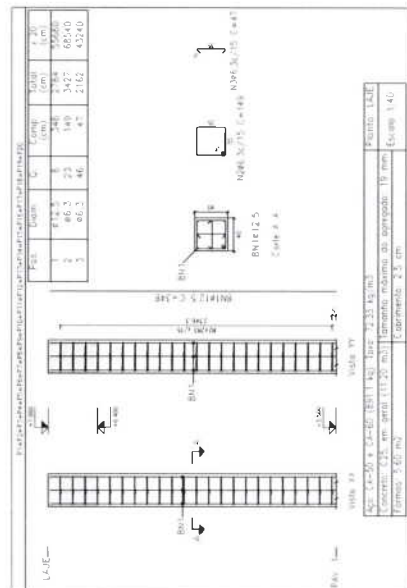


Ponto	Dimensão (m)	Concreto		Armaduras	
		Tipos C-25, em geral	Cobrimento 2,5 cm	CA-50 e CA-60	Topo
TERREÇO	40x40	Volume (m³)	11,20	Volume (kg)	13,9
LAJE	40x40	Volume (m³)	11,20	Volume (kg)	13,9
Total	80x80	Volume (m³)	22,40	Volume (kg)	27,8

Elemento	Pos	Dom	Q	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total (A-50) (kg)
F11-25	1	#12,5	8		348	2784 25,8
F11-25	2	#12,5	8		348	2784 25,8
F11-25	3	#12,5	8		348	2784 25,8
F11-25	4	#12,5	8		348	2784 25,8
F11-25	5	#12,5	8		348	2784 25,8
F11-25	6	#12,5	8		348	2784 25,8
Total						16704 154,2

Pilares que nascem em TERREÇO e chegam em LAJE
 Concreto C-25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

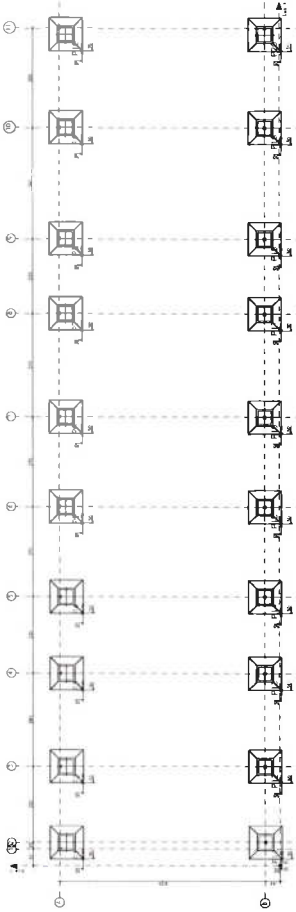
Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Esq. + 10% (kg)	Total (kg)
CA-50	96,3	2659,2	2116
CA-60	612,5	1622,8	1726
Total			3842



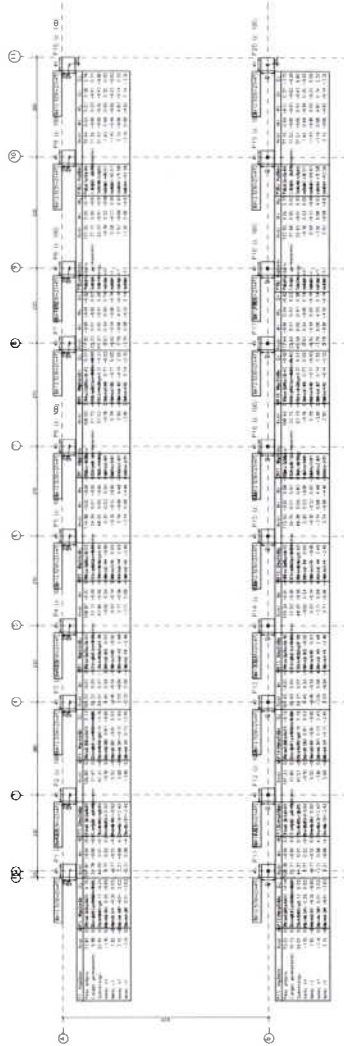
Rodriges Mota Carrilho
 Engenheiro civil
 OCREA 333/00008/000/001/000/002

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAMA
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E REFORMA DA REDE TRÁNSP. E SANEAMENTO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



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

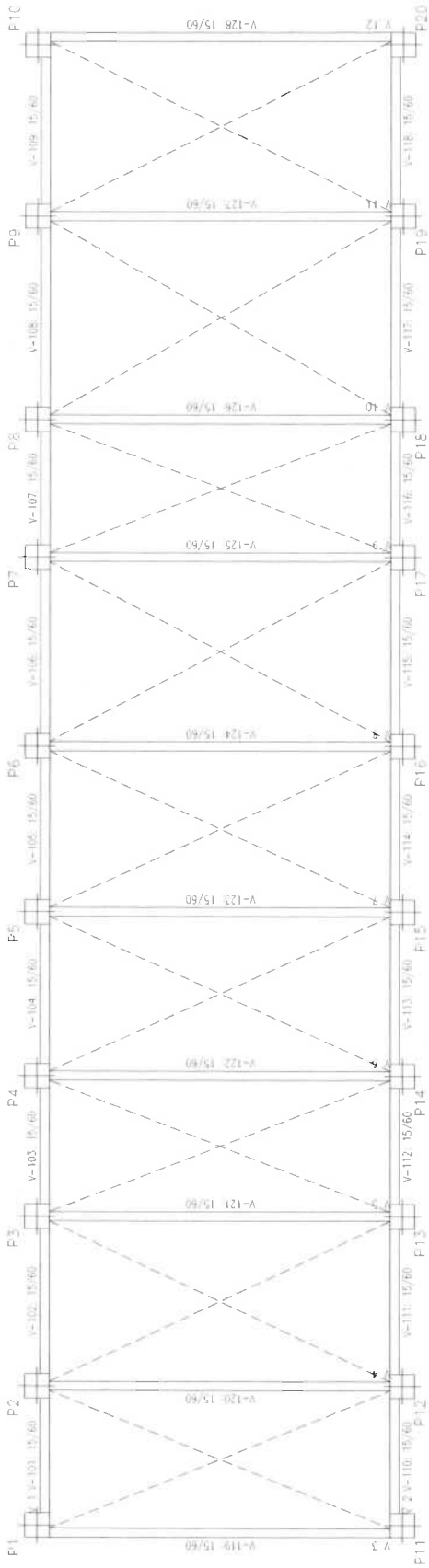


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86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

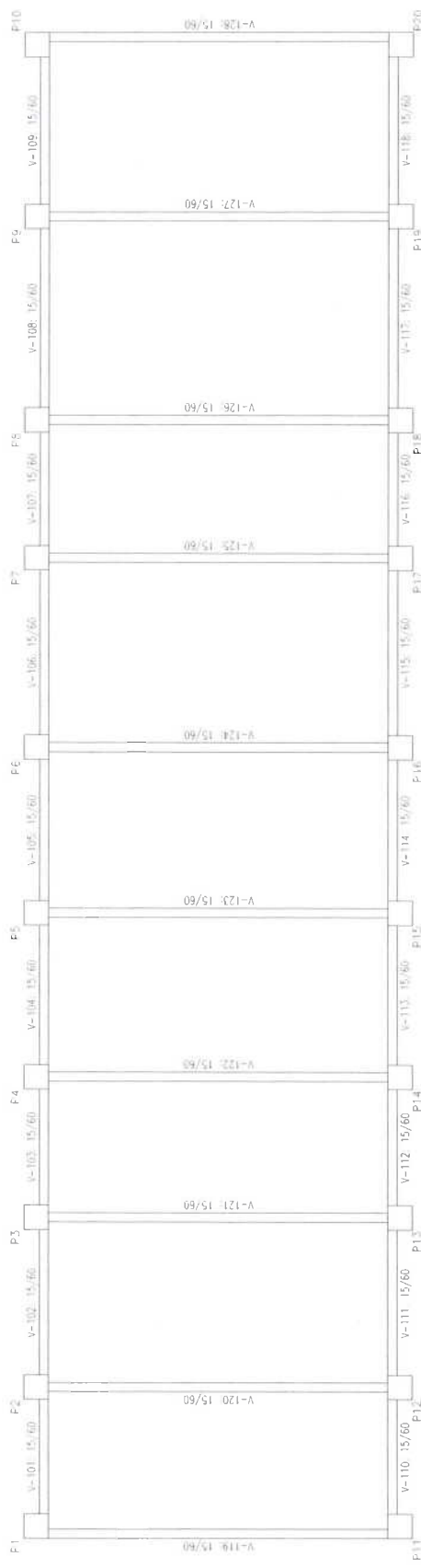

Rodrigo Mota Cardillo
 Engenheiro Civil
 CREA 33368/CE-RVP 0617-01362

ADMINISTRATIVE E APROVAÇÃO	PROJECTO
APROVAÇÃO	
NOME DO PROJECTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E REFORMA DE BENS TRÁNSITOS ENDEREÇO: ESTADUAL CEP: TELEFONE: E-MAIL:	
NOME DO PROJECTANTE: CAUCAIA - CE MUNICÍPIO:	
NOME DO PROJECTANTE: CAUCAIA - CE MUNICÍPIO:	





TERRÇO
Formas
Concreto C25, em geral
Escala: 1:50



TERRÇO
Formas
Concreto C25, em geral
Escala: 1:50

R
Rodrigo Mota Carriho
Engenheiro civil
C.R.E. 3246000-0/061745442
PROFESSOR
ASSISTENTE EM ENSINO
PROFESSOR

APROVAÇÃO

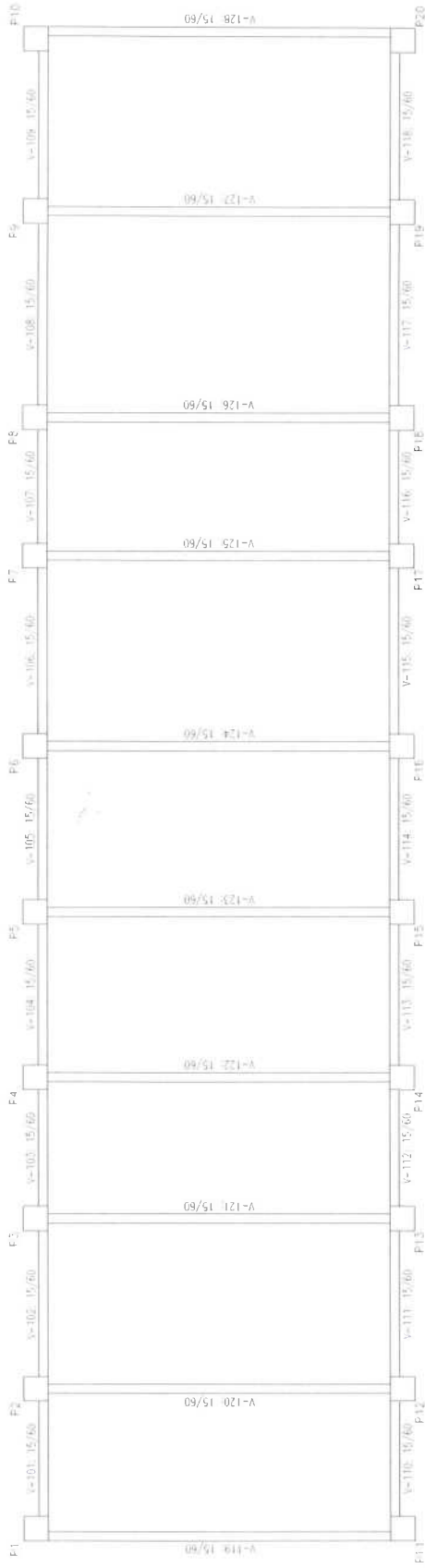


PROFESSOR
ASSISTENTE EM ENSINO
PROFESSOR
ASSISTENTE EM ENSINO
PROFESSOR
ASSISTENTE EM ENSINO
PROFESSOR
ASSISTENTE EM ENSINO

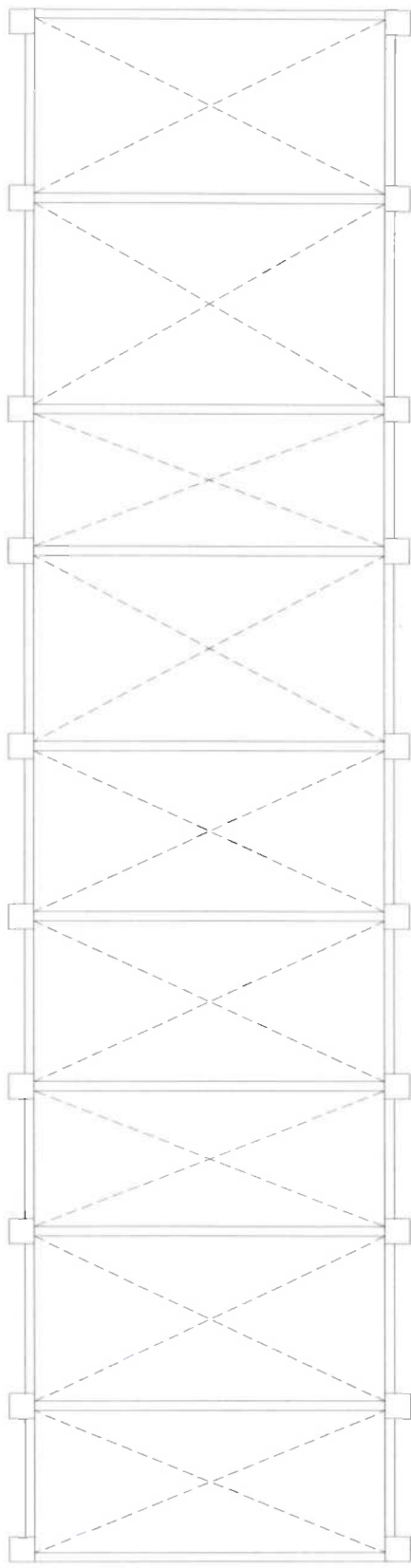
PROFESSOR
ASSISTENTE EM ENSINO
PROFESSOR
ASSISTENTE EM ENSINO
PROFESSOR
ASSISTENTE EM ENSINO
PROFESSOR
ASSISTENTE EM ENSINO

C

C



TERREÇO
 Detalhamento funicular
 Carga: 1,20 em geral
 Escala: 1:50

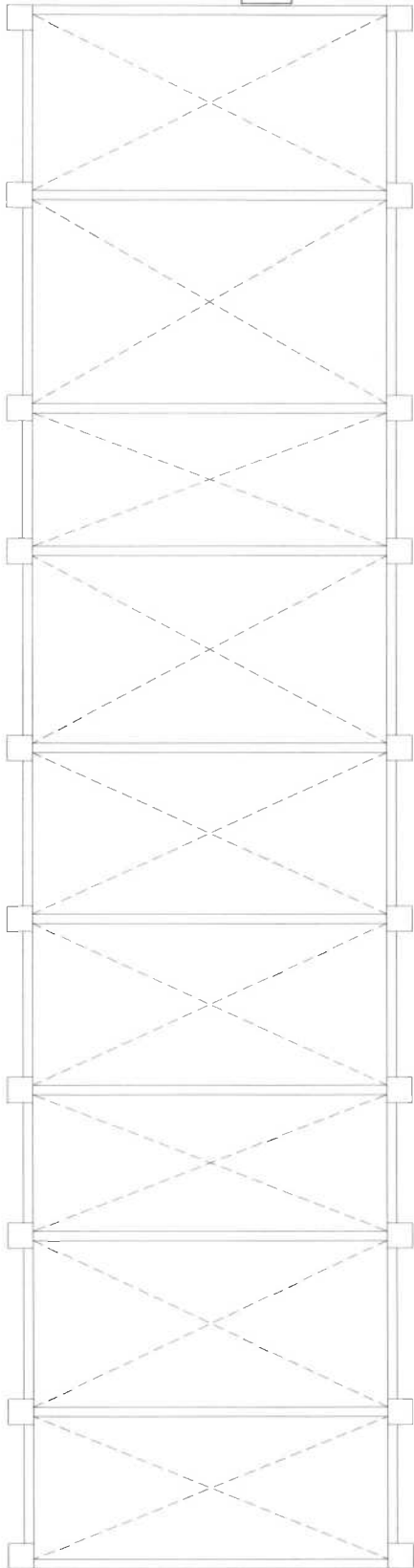


TERREÇO
 Armadura longitudinal inferior
 Carga: 1,20 em geral
 Escala: 1:50

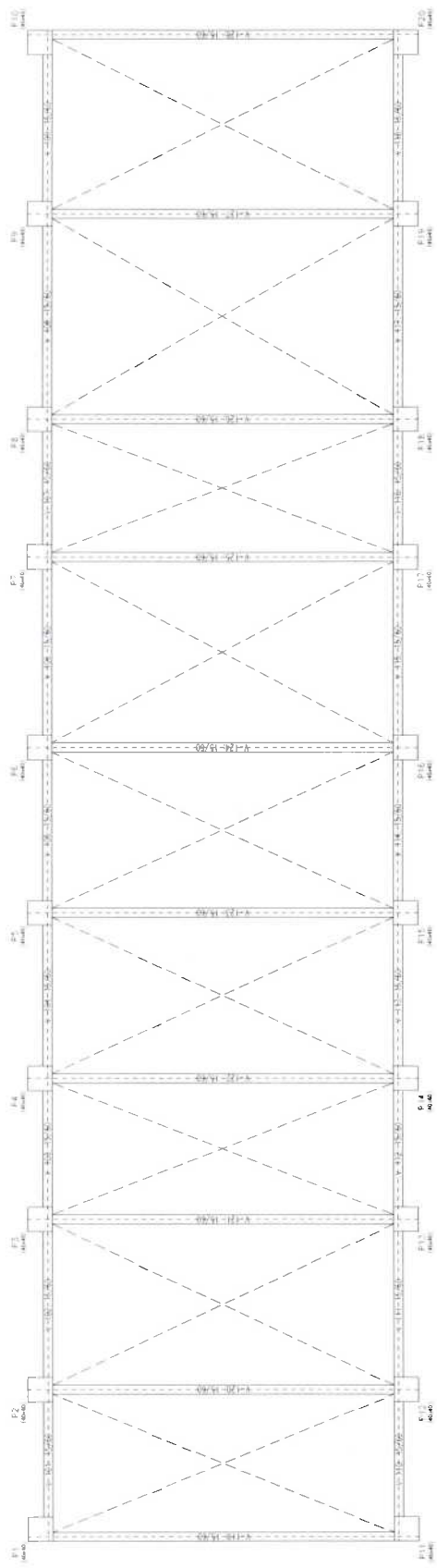
Rodrigo Mota Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 333166CE RNP 06/77404642

ADMINISTRATIVE APPROVAL	PROFESSOR
APPROVAL	
INSTITUIÇÃO: _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE CANCANA ATUALIZAÇÃO E REFORMA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
DEPARTAMENTO	PROFESSOR
CANAL - CE	PROFESSOR
PROFESSOR	PROFESSOR

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO - CC-01-1-1766
 FLS
 Rubrica



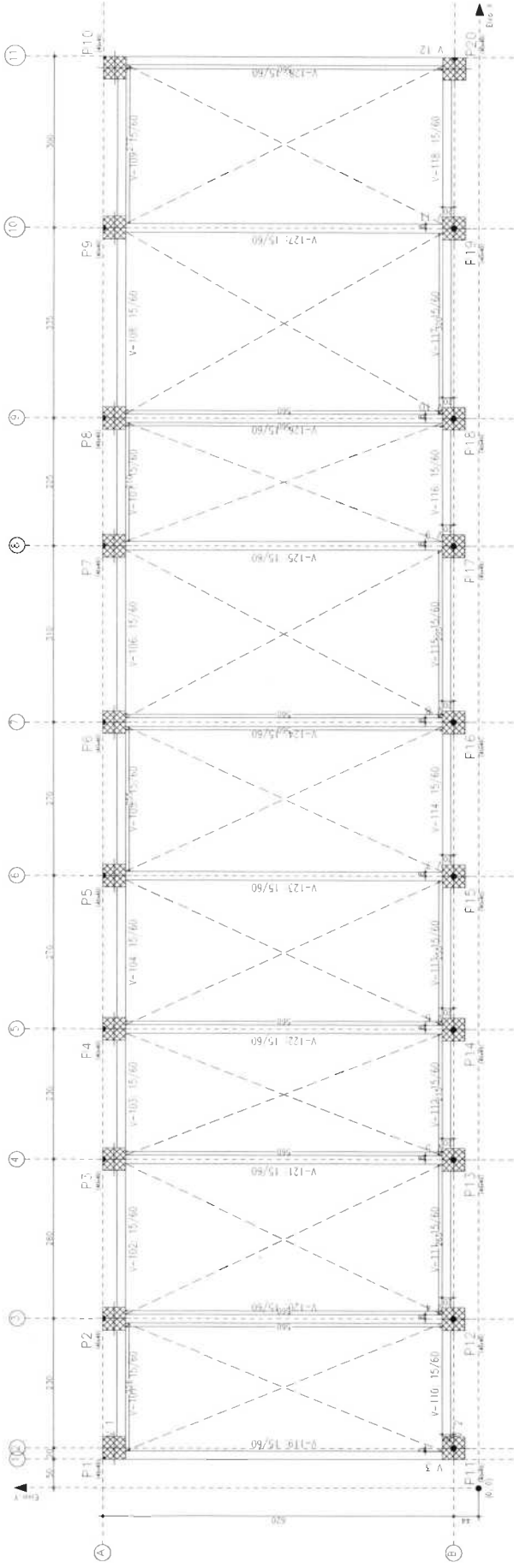
TIERREO
 Armadura transversal superior:
 Concreto C25 em grelha
 Escala 1:50



Rodrigo Mota Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 333168CE RNP 0617161542

ASSINATURAS E APROVAÇÃO	
PROJETISTA	INTERESSADA
APROVAÇÃO	
NOME	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	
PLANEJAMENTO E REFORMA DA REDE TRADICIONAL	
PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2017	
EMPRESA CONTRATADA	
DETERMINAÇÃO Nº	
CAUCAIA - CE	PROPOSTA Nº
RECEBIDA	DATA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO - C.C.C.
 1768
 FLS.
 Rubrica
 PREFEITURA DE CAUCAIA



Implantação de pilares TERREO

Pilar	Dimensão (cm)	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)
P1	40x40	50	664
P2	40x40	300	664
P3	40x40	580	664
P4	40x40	810	664
P5	40x40	1080	664
P6	40x40	1350	664
P7	40x40	1600	664
P8	40x40	1885	664
P9	40x40	2220	664
P10	40x40	2520	664
P11	40x40	70	44
P12	40x40	300	44
P13	40x40	580	44
P14	40x40	810	44
P15	40x40	1080	44
P16	40x40	1350	44
P17	40x40	1660	44
P18	40x40	1885	44
P19	40x40	2220	44
P20	40x40	2520	44

Nota de orientação dos pilares: 0,00 m.

TERREO - Continuação da Tabela 02

Elemento	Quantidade (m³)	Volume (m³)	Área (m²)	Perímetro (m)
Volume	14,43	14,43	10,21	307
Forma (m³)	118,80	118,80	1,20	348
Alvenaria (m³)	32,30	32,30	1,20	348
Armadura (kg)	484,25	484,25	1,20	348
Armadura (kg)	18,325	18,325	1,20	348

TERREO
Piso
Escala 1:50



Rodrigo Nota Carilho
Engenheiro civil
CREA 333165CE RHP 0617/01562

ASSINATURAS E EMPONHAS

PROFESSOR

APROVAÇÃO

PROFESSOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

PROVAÇÃO E EMISSÃO DA REEP TRILANTES

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DEPARTAMENTO DE

PROFESSORES

SOCIAL - CE

PROFESSOR

PROFESSOR