

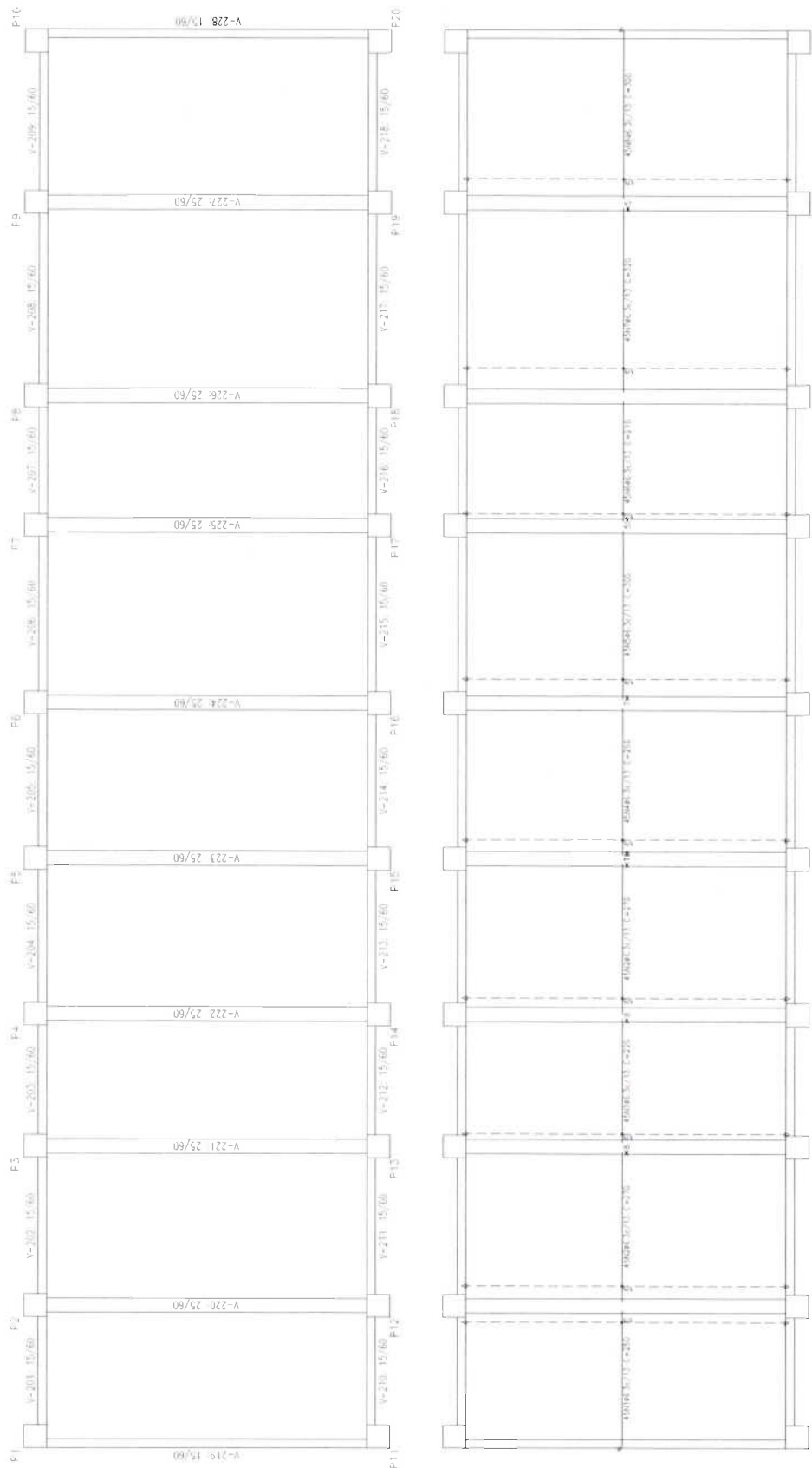


Elemento	Pos.	Diam.	Comp.	Vol.	Peso	Comp.	Vol.	Peso
	(m)	(cm)	(m)	(m³)	(kg)	(m³)	(kg)	(kg)
Armadura longitudinal F100	1	48,3	8	344	260	13208	216	1700
	2	48,3	8	344	260	13208	216	1700
	3	48,3	8	344	260	13208	216	1700
	4	48,3	8	344	260	13208	216	1700
	5	48,3	8	344	260	13208	216	1700
	6	48,3	8	344	260	13208	216	1700
	7	48,3	8	344	260	13208	216	1700
	8	48,3	8	344	260	13208	216	1700
Total								

Fig. 1
Armadura longitudinal interior
Compr. 1,25 m por
1,4 x 1,4 x 1,4 m
Escala: 1:50

Recumo Aço
F100
Armadura longitudinal interior
CA-50
06,3 1080,0 281

Fig. 1
Detalhamento da seção
L x L em perfil
Escala: 1:50



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
1771
F100
RUBRICADO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO	PROJETO	PROPOSTA
APROVAÇÃO		
EMPRESA: _____ ENDEREÇO: _____ CIDADANIA: _____ AMPLIAÇÃO E REFORMA DA REDE TRAIANTE INSTITUIÇÃO: _____ REPRESENTANTE: _____ IDENTIFICADOR: _____ IDENTIFICADOR: _____ IDENTIFICADOR: _____ IDENTIFICADOR: _____		

Rodrigo Mota Carrilho
Engenheiro civil
CREA 333168/5 RMP-DF-101642

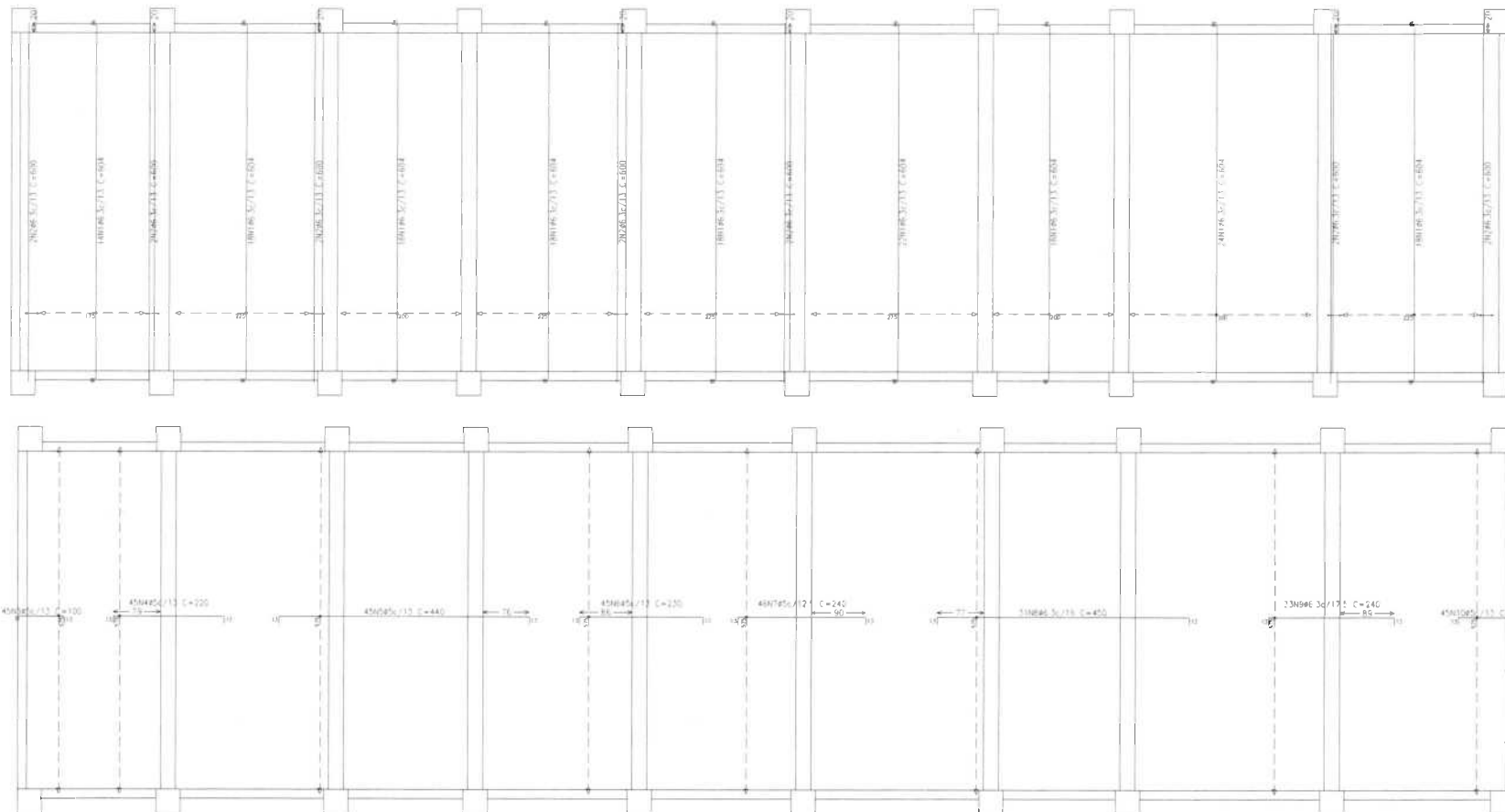
Resumo Aço PAV 1		
Armadura transversal inferior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	06,3	1074,6
		289

PAV 1
Armadura transversal inferior
Concreto: C25, em geral
CA 50 + CA 60
Escala: 1:50

Resumo Aço PAV 1			
Armadura longitudinal superior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	06,3	218,7	59
CA-60	05	609,9	105
Total			164

PAV 1
Armadura longitudinal superior
Concreto: C25, em geral
CA 50 + CA 60
Escala: 1:50

Elemento	Pcs	Diã (cm)	Q (cm)	Per (cm)	Dot (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
Armadura transversal inferior	1	06,3	164	0	566	604	99056	242,6		
	2	06,3	164	0	600	600	8400	20,6		
Total=108								263,2		
Armadura longitudinal superior	3	05	45	5	11	100	4500		7,1	
	4	05	45	13	184	13	220	9900		15,5
	5	05	45	15	414	15	440	19800		31,1
	6	05	45	13	204	13	230	10350		16,2
	7	05	46	15	214	15	240	11040		17,2
	8	06,3	31	13	454	13	450	13200	34,2	
	9	06,3	32	13	214	13	240	7920	19,4	
	10	05	45	13	88	3	120	5400		8,5
	Total=108								59,6	107,3
									05	0,0
								06,3	248,5	0,0
									248,5	107,3



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: _____ PROPRIETÁRIO: _____


APROVAÇÃO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
 SECRETARIA DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA REDE TRADENTES
 ESTRUTURAL
 REVISÃO/OUTROS: _____
 DETALHAMENTOS: _____

DATA: _____ LOCAL: _____ PROJETO: _____
 CAUCAIA - CE

Rodrigo Moça Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 333166CE RNP 0617101542

PROJETO	PROJETO DE OBRAS
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUACAIA
PROJETADE	RODRIGO MOTA CARRILHO
PROF. REG.	0617401542
PROF. ASS.	
PROF. RESP.	
PROF. COOR.	
PROF. AUX.	
PROF. INT.	
PROF. EXT.	
PROF. OUT.	
PROF. SUP.	
PROF. SUB.	
PROF. TER.	
PROF. QU.	
PROF. MEC.	
PROF. ELE.	
PROF. CIV.	
PROF. ARQ.	
PROF. PAIS.	
PROF. URB.	
PROF. TRAF.	
PROF. SIG.	
PROF. OUT.	
PROF. INT.	
PROF. EXT.	
PROF. SUP.	
PROF. SUB.	
PROF. TER.	
PROF. QU.	
PROF. MEC.	
PROF. ELE.	
PROF. CIV.	
PROF. ARQ.	
PROF. PAIS.	
PROF. URB.	
PROF. TRAF.	
PROF. SIG.	
PROF. OUT.	



 Rodrigo Mota Carrilho

 Engenheiro Civil

 CREA 333166/CE RNP 0617401542

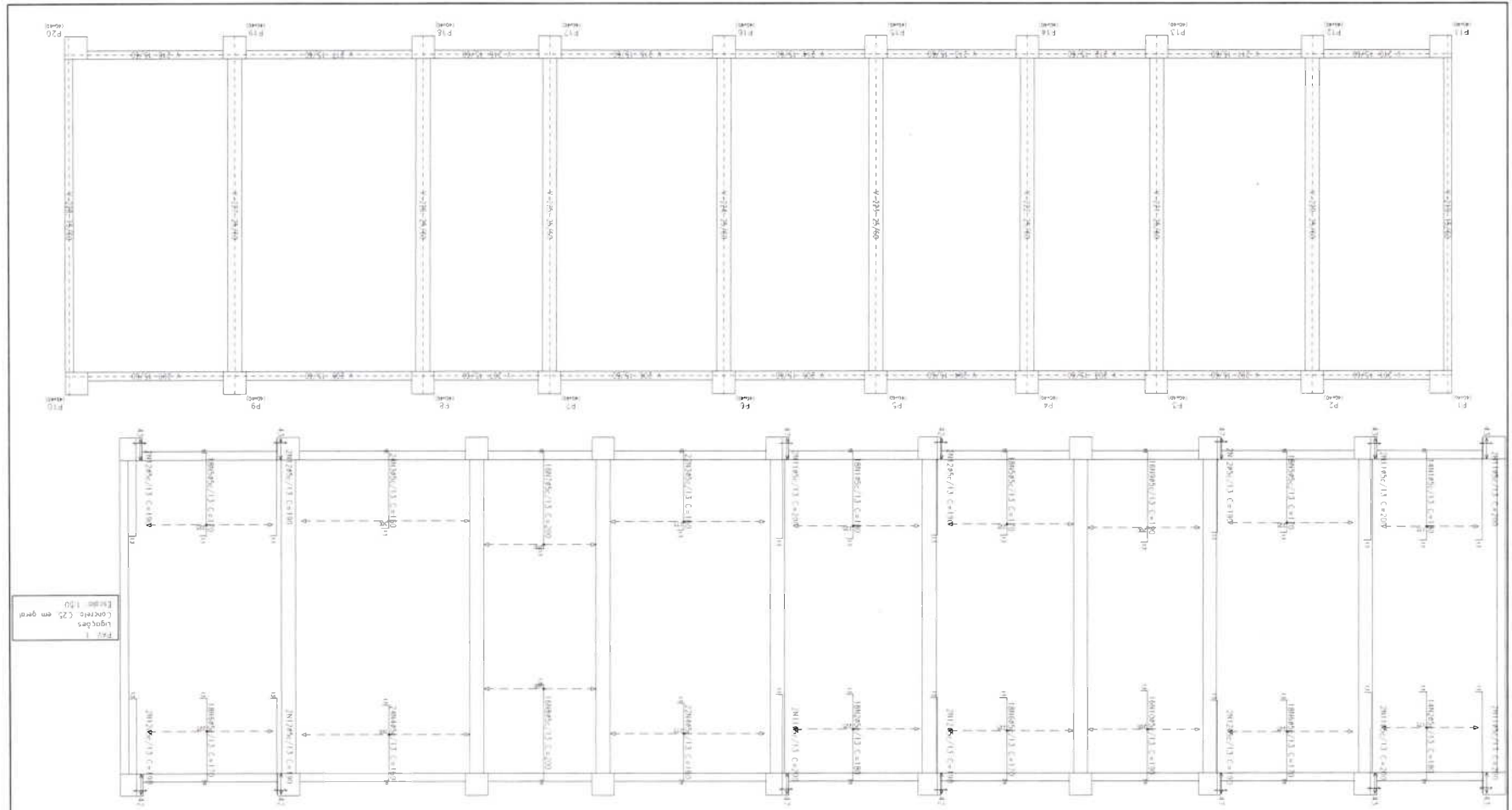
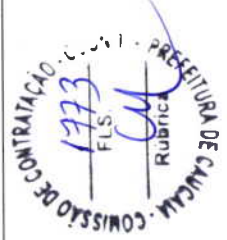


Fig. 1

 Locais C25 em geral

 Eixo: 1/0

Elemento	Pos	Dim (m)	Vol (m³)	Peso (kg)
Armadura transversal superior	1	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	2	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	3	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	4	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	5	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	6	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	7	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	8	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	9	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	10	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	11	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	12	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	13	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	14	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	15	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	16	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	17	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	18	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	19	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	20	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	21	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	22	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	23	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	24	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	25	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	26	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	27	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	28	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	29	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	30	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	31	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	32	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	33	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	34	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	35	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	36	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	37	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	38	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	39	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	40	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	41	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	42	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	43	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	44	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	45	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	46	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	47	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	48	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	49	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	50	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	51	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	52	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	53	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	54	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	55	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	56	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	57	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	58	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	59	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	60	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	61	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	62	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	63	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	64	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	65	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	66	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	67	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	68	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	69	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	70	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	71	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	72	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	73	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	74	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	75	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	76	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	77	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	78	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	79	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	80	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	81	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	82	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	83	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	84	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	85	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	86	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	87	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	88	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	89	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	90	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	91	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	92	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	93	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	94	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	95	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	96	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	97	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	98	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	99	8,25 x 1,88	13,76	108,0
	100	8,25 x 1,88	13,76	108,0

Fig. 1

 Armadura transversal superior

 C25 em geral

 CA 50 e CA 60

 Eixo: 1/0

CA-60	625,2	108
Armadura transversal superior		
Pav. 1		
Peso + 10%		
Comp. total		
Peso (kg)		

Resumo Aço LAJE Formas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 #10	190,2	129	129
CA-60 #5	39,0	7	7
Total			136

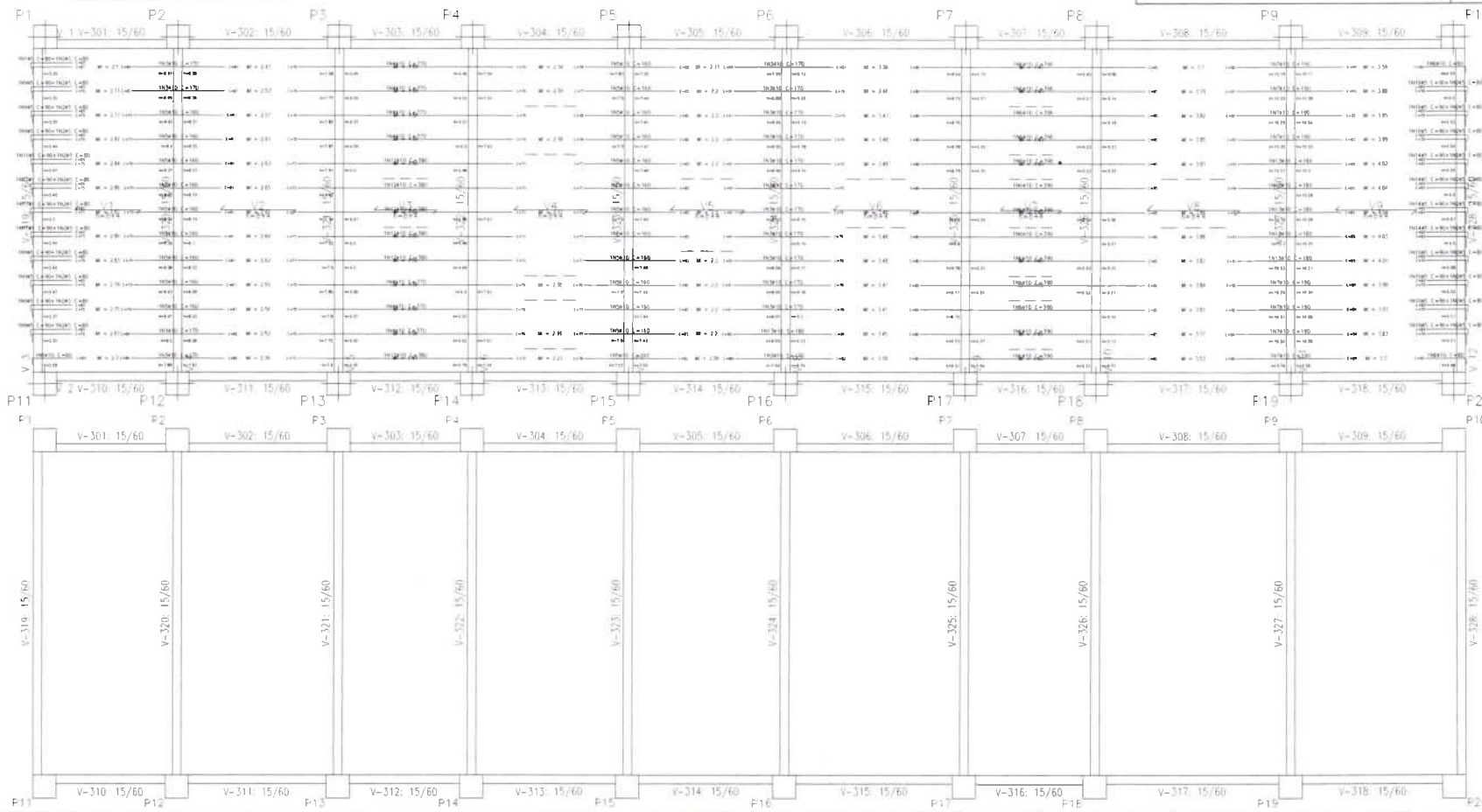
Tabela de Características de laje de vigas (Vigas V):
 LAJE DE VIGAS DE CONCRETO
 Altura de laje/módulo 8 cm
 Espessura nominal de compressão 4 cm
 (Laje com 40 cm)
 Bloco/Módulo de concreto
 Largura de nervo 30 cm
 Volume de concreto 0,50 m³/m²
 Peso próprio 1,06 kN/m²
 Nota: Consultar os detalhes construtivos e detalhes com notas de especificação anexadas a este projeto estrutural.

LAJE
 Fundação
 Concreto C25, em geral
 Aço em lajes CA 50 e CA 60
 Escala: 1:50

Tabela de Características de laje de vigas (Vigas V):
 LAJE DE VIGAS DE CONCRETO
 Altura de laje/módulo 8 cm
 Espessura nominal de compressão 4 cm
 (Laje com 40 cm)
 Bloco/Módulo de concreto
 Largura de nervo 30 cm
 Volume de concreto 0,50 m³/m²
 Peso próprio 1,06 kN/m²
 Nota: Consultar os detalhes construtivos e detalhes com notas de especificação anexadas a este projeto estrutural.

LAJE Formas
 Concreto C25, em geral
 CA 50 e CA 60
 M1 Momento Heteroi de cálculo por metro de largura (kN.m)
 7 Entença constante de cálculo por metro de largura (kN/m)
 Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diom.	Q.	Dot. (cm)	Dot. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
Formas	1	25	1	55	67	80	80	0,1	0,1	
	2	25	23	11	69	80	1840	18,6	2,9	
	3	25	16	170	170	170	2720	18,6	18,6	
	4	25	7	370	370	370	2540	18,6	18,6	
	5	25	22	160	160	160	3520	21,7	21,7	
	6	25	13	390	390	390	5070	31,2	31,2	
	7	25	8	190	190	190	1520	9,4	9,4	
	8	25	3	65	65	65	240	1,5	1,5	
	9	25	7	14	76	90	630	4,0	4,0	
	10	25	7	30	70	90	630	4,0	4,0	
	11	25	4	15	75	90	360	2,0	2,0	
	12	25	6	36	36	360	2160	14,0	14,0	
	13	25	6	180	180	180	1080	6,7	6,7	
	14	25	4	21	60	90	360	2,0	2,0	
Total=136								129,0	6,6	
								40	0,0	
								410	129,0	
								Total	129,0	6,6



Rodrigo Mota Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 333166CE RNP 0617101542

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

APROVAÇÃO

PROJETA: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

SECRETARIA DE AMPLIÇÃO E REFORMA DA REDE TRADENTES

SECRETARIA DE ESTRUTURAL

SECRETARIA DE ENGENHARIA

DEPARTAMENTO LAJE

DATA: _____ LOCAL: CAUCAIA - CE

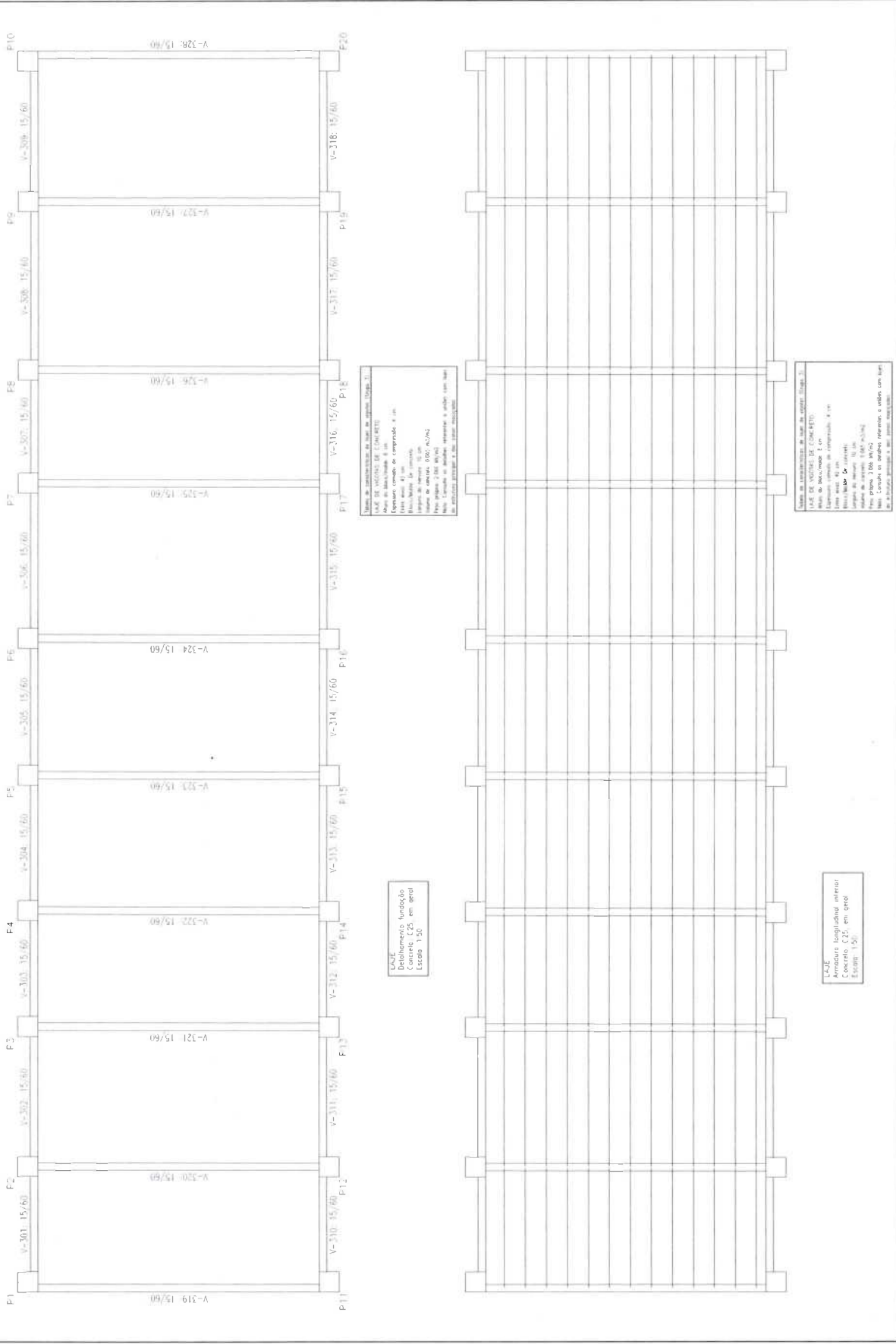
PROJETA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

PROJETA: _____ PROPRIETÁRIO: _____



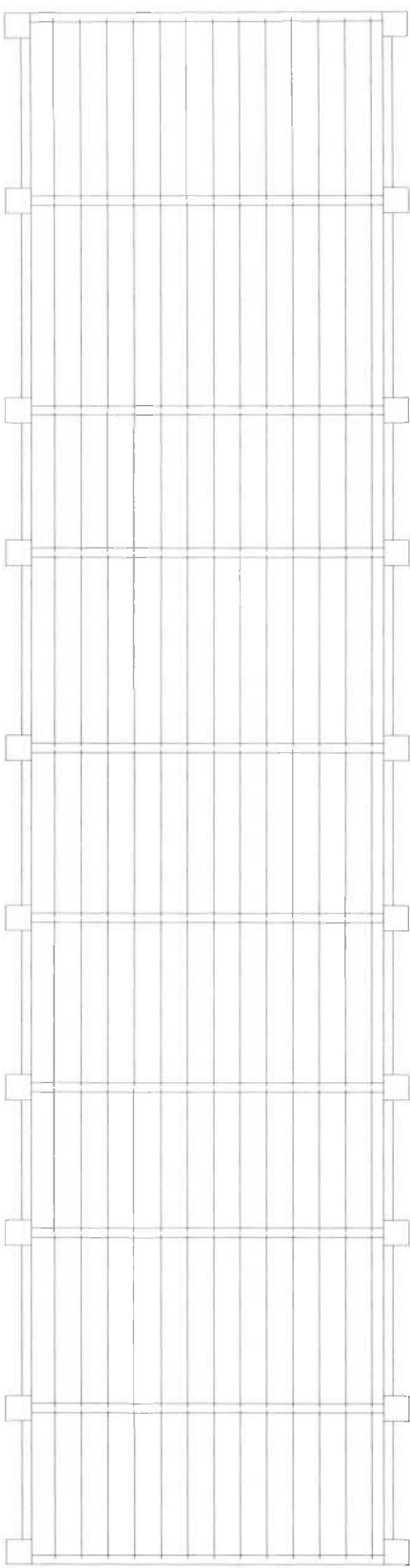
PROFESSOR	PROFESSOR
APROVAÇÃO	APROVAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E REFORMA DA REDE EDUCACIONAL DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO E EMPREGOS PÚBLICOS RUA ... Nº ... CAUCAIA - CE CEP: ...	


Rodrigo Nôta Carilho
 Engenheiro Civil
 CREA 333166/CE RNP 0617161542



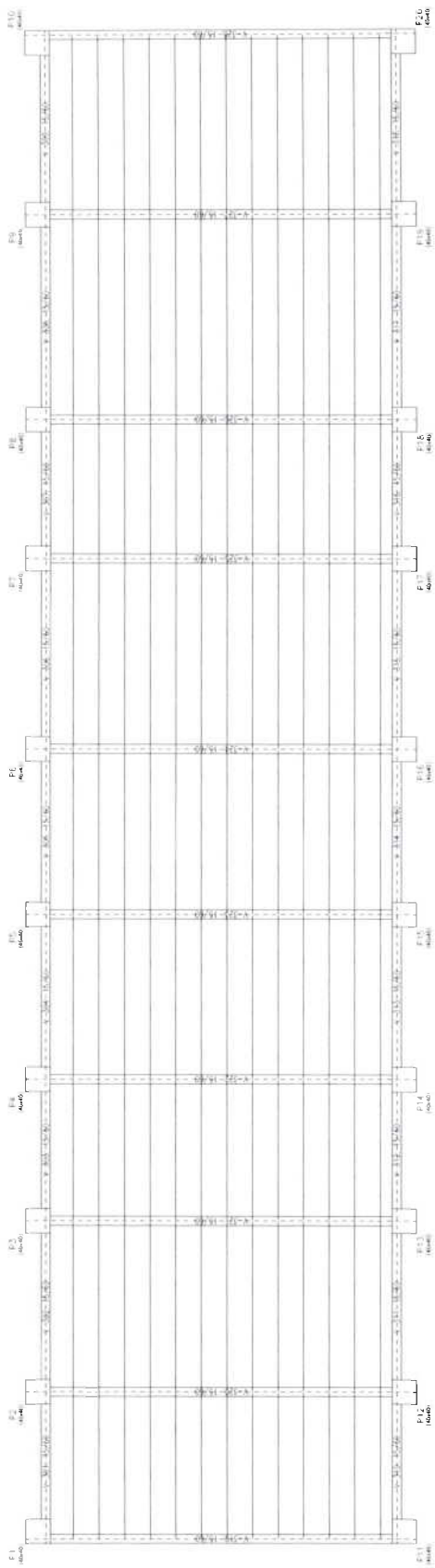
C

C



Cálculo de quantidade de barras de aço para o concreto.
 LARGURA DE FOLHAS DE CONCRETO:
 1,20 m
 Espessura nominal de fôrmas: 4,0 cm
 Espessura nominal de impermeabiliz. 4,0 cm
 Largura útil: 40 cm
 Área útil: 0,40 m x 1,20 m = 0,48 m²
 Área de aço: 0,48 m²
 Volume de concreto: 0,48 m² x 0,10 m = 0,048 m³
 Área de aço: 0,048 m³ x 100 kg/m³ = 4,8 kg
 Área de aço: 4,8 kg / 1,05 kg/m = 4,57 m


LAJE
 Armadura longitudinal superior
 Concreto C-25 em geral
 Escala 1:50



LAJE
 Concreto C-25 em geral
 Escala 1:50

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO - CCON 1
 1778
 FLS.
 Rubrica

ASSINATURAS E APROVAÇÃO
 PROJETISTA: _____
 APROVAÇÃO: _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANCANA
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REFORMA DA ESTRUTURA
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
 Nº _____
 Nº _____
 Nº _____


 Rodrigo Mota Carmilic
 Engenheiro Civil
 CREA 339168/CE



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

 NOME: _____
 FUNÇÃO: _____

APROVAÇÃO

 NOME: _____
 FUNÇÃO: _____

 NOME: _____
 FUNÇÃO: _____

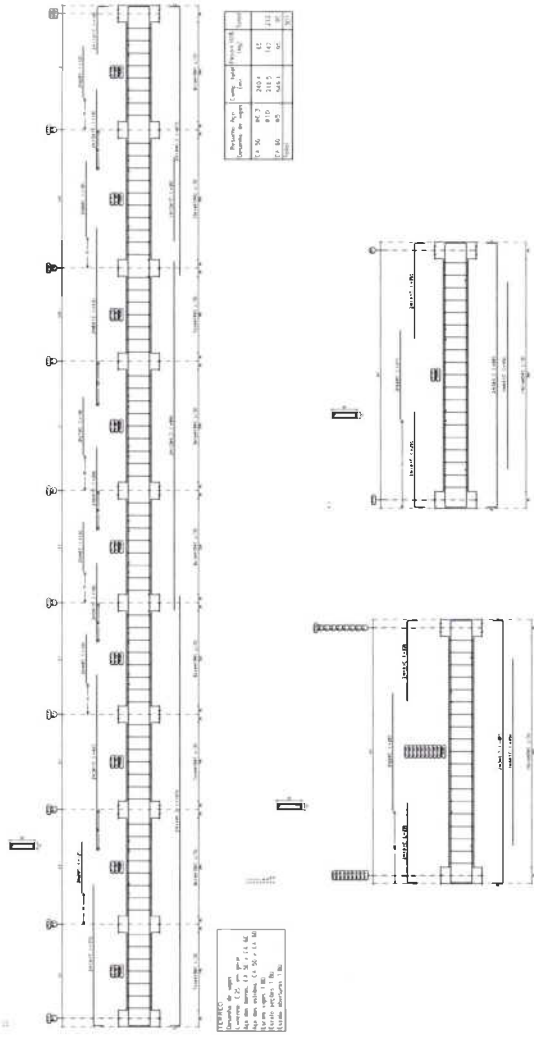
 NOME: _____
 FUNÇÃO: _____

 NOME: _____
 FUNÇÃO: _____

 NOME: _____
 FUNÇÃO: _____

Rodrigo Mota Carriho
 Engenheiro civil
 CREA-33346656 RHP 057461562

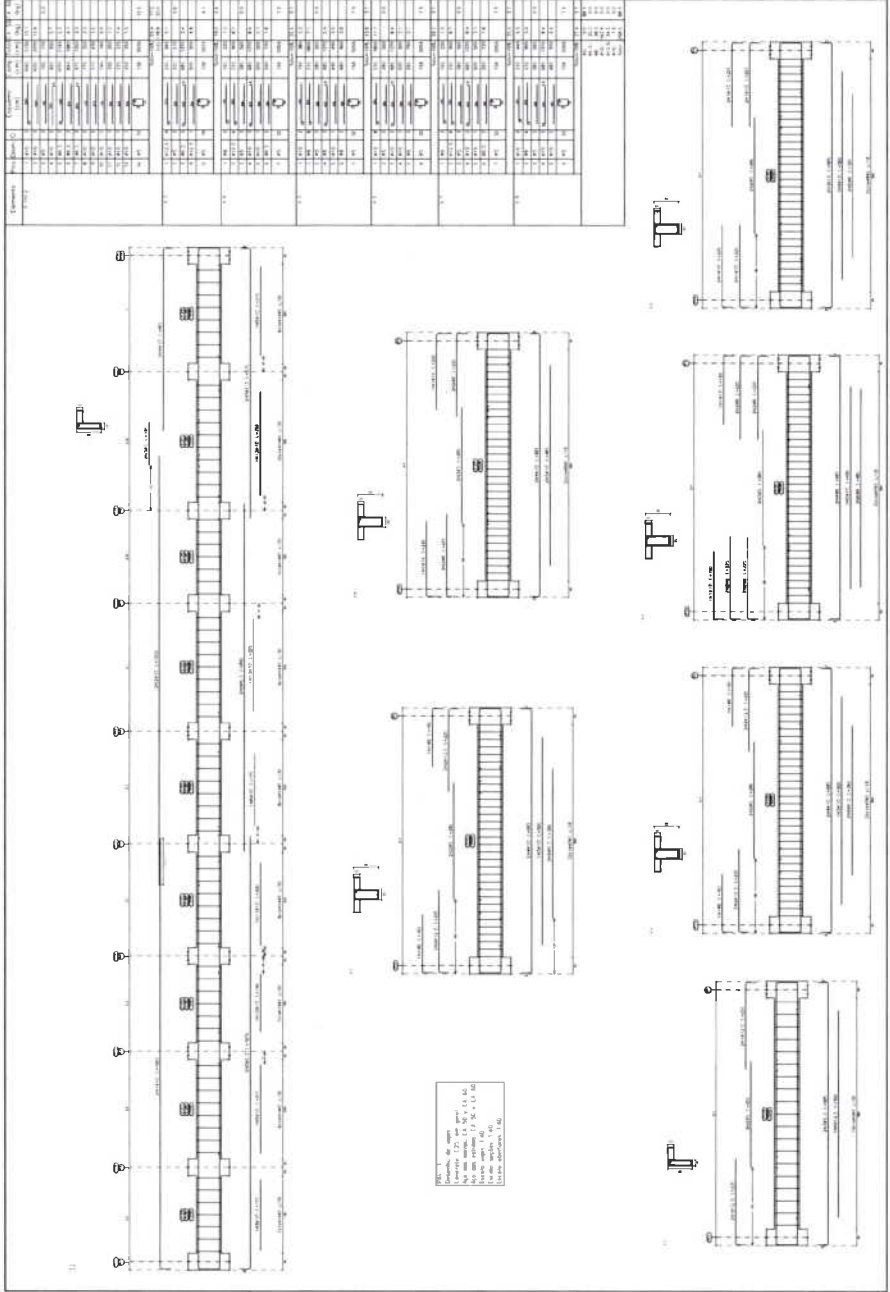
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86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



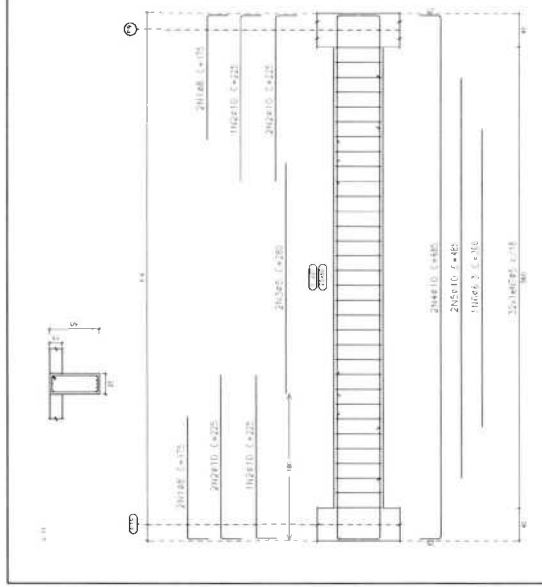
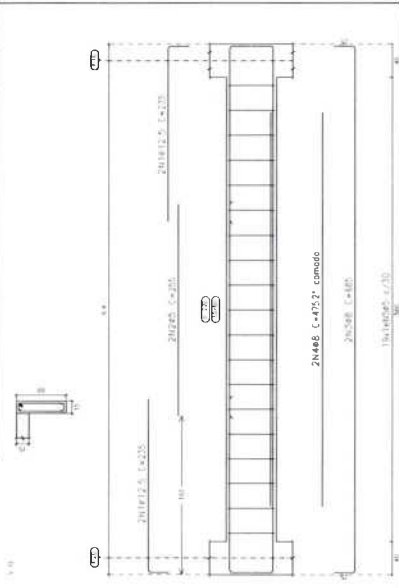
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO - COMOP
 1781
 FLSI
 Rubrica

ASSINATURAS E APROVAÇÃO	PRESENCIA
PROJETA	
APROVAÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO E SUPORTE DA REEF TRÁNSPENTES INSTITUCIONAL DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO	
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO	
Nº 1781 Nº 1781	
Nº 1781 Nº 1781	

Roberto Inoka Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 333166GE/RNP 0617161542



Elemento	Fos. (diam.)	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total CA-50 (kg)
V.11	1 Ø8		175	706
	2 Ø10		135	63
	3 Ø5		280	560
	4 Ø10		170	84
	5 Ø10		270	1350
	6 Ø6.3		360	720
	7 Ø5		156	312
V.12	1 Ø12.5		205	510
	2 Ø5		685	342.5
	3 Ø6		475	237.5
	4 Ø6		475	237.5
	5 Ø5		138	276
Total 100%				261
Total 100%				151



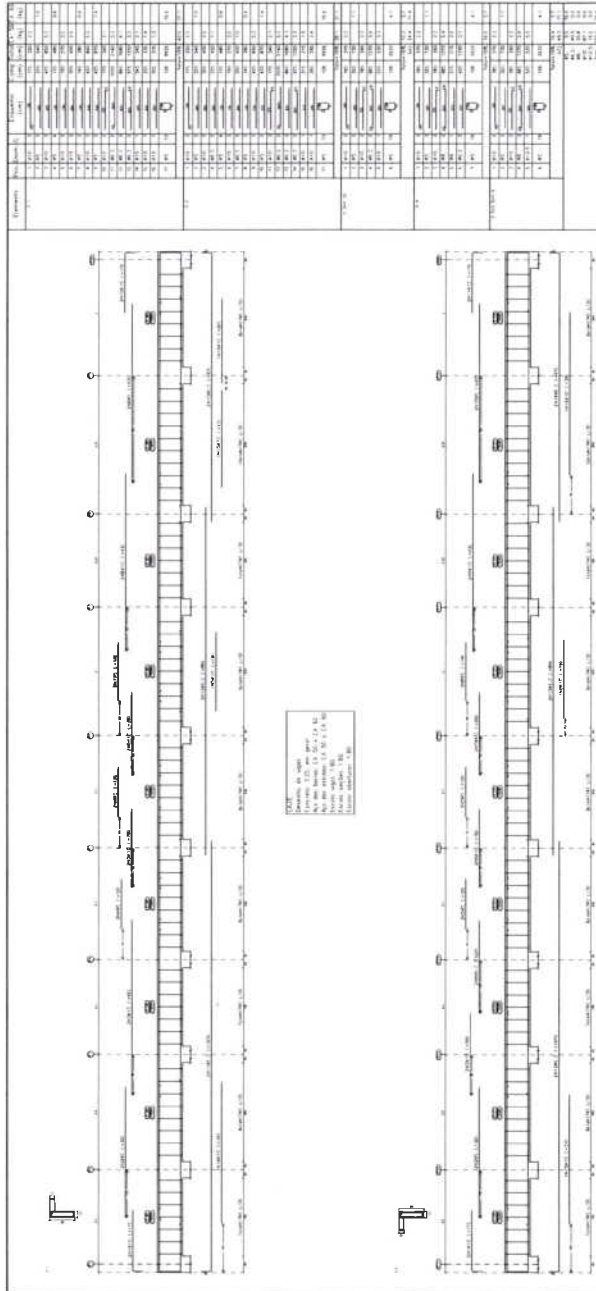
Resumo de Vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	147.7	40	
CA-60	101.6	44	
Aço das barras CA-50 e CA-60	337.9	226	
Escalô vigas 1:40	500	53	
Escalô vigas 1:40	4.4	8	374
Escalô aberturas 1:40	714.8	123	123
Total			497

Resumo de Vigas
 Concreto C20, em geral
 Aço das barras CA-50 e CA-60
 Aço das estibas CA-50 e CA-60
 Escalô vigas 1:40
 Escalô vigas 1:40
 Escalô aberturas 1:40



ASSINATURAS E APROVAÇÃO	PROPOSTA
APROVAÇÃO	
PROPOSTA: _____ EMPRESA: _____ ENDEREÇO: _____ CNPJ: _____ INSCRIÇÃO ESTADUAL: _____ INSCRIÇÃO MUNICIPAL DE CAUCAIA: _____ AMPLIAÇÃO E REFORMA DA REDE TRATAMENTO ESTATUTAL PROPOSTA DE BARRAGEM DE ALAGAMENTO Nº 04/2017	
PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA

Rodrigo Mota Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 3331665 RNP 064740-5/2



Rodriguez Carrilho
Engenheiro Civil
CREA 303169/05 RNP 064761542

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROF.º:

APROVAÇÃO

EMPRESA: ARQUITETURA DE CAÇAIA

PROF.º: RODRIGUEZ CARRILHO

PROF.º: RNP 064761542

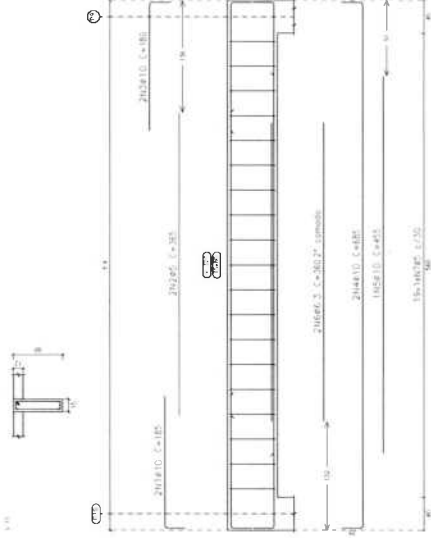


Rogério F. Costa Carrilho
 Engenheiro Civil
 CREA 333166/5 RNP 0817161542

APROVADO	PROJETO
APROVADO	PROJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJACIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, PLANEJAMENTO E REFORMA DE BARRIADAS DEBENTURADO DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM	
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO

Elemento	Pes	Diã	Esq	Comp	Total	CA-50	CA-60
			(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
1. 10	1	Ø10	67	187	374	2.3	
2. 25	2	Ø25	36	365	730		1.1
3. Ø10	3	Ø10	180	360	360	2.2	
4. Ø8	4	Ø8	1370	685	1370	8.4	
5. Ø10	5	Ø10	435	435	435	2.8	
6. Ø6.3	6	Ø6.3	360	360	360	1.8	
7. Ø5	7	Ø5	136	136	272		4.1
TOTAL					2422	18.4	6.9
Ø6.3						2.0	0.0
Ø8						5.9	0.0
Ø10						11.3	0.0
Total						19.3	6.9

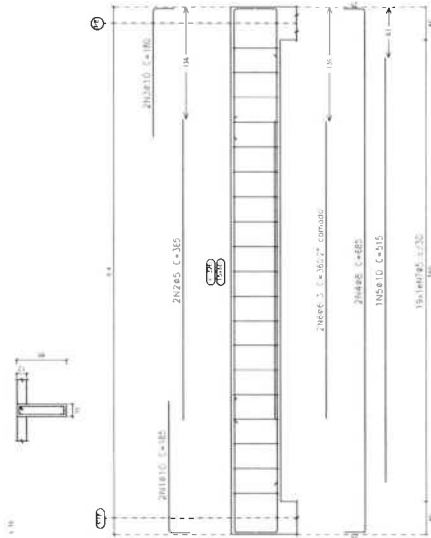
LAJE
 Desenho de vigas
 Concreto C-25, em geral
 Aço das barras: CA 50 e CA 60
 Aço dos estribos: CA 50 e CA 60
 Escala vigas 1:40
 Escala seções 1:40
 Escala aberturas 1:40

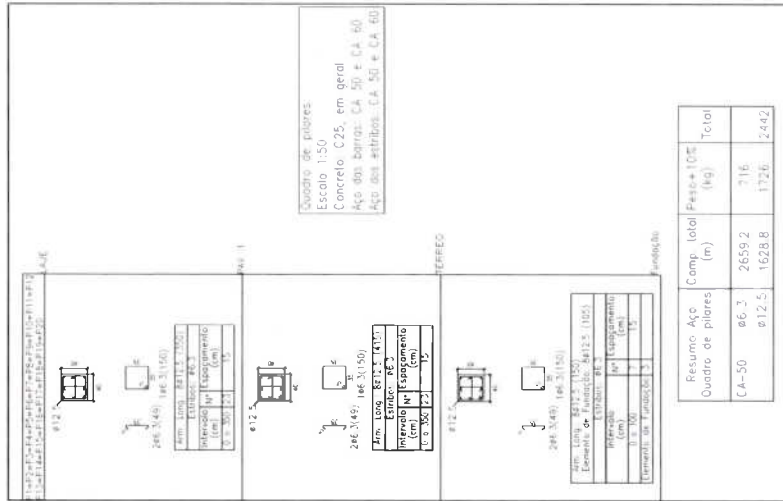


Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50	66.3	47	
Ø8	114.9	50	
Ø10	180.8	126	
Ø12.5	15.6	17	240
CA-60	67.3	100	100
Total		340	

Elemento	Pes	Diã	Esq	Comp	Total	CA-50	CA-60
			(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
1. 10	1	Ø10	67	187	374	2.3	
2. 25	2	Ø25	36	365	730		1.1
3. Ø10	3	Ø10	180	360	360	2.2	
4. Ø8	4	Ø8	1370	685	1370	8.4	
5. Ø10	5	Ø10	435	435	435	2.8	
6. Ø6.3	6	Ø6.3	360	360	360	1.8	
7. Ø5	7	Ø5	136	136	272		4.1
TOTAL					2422	18.4	6.9
Ø6.3						2.0	0.0
Ø8						5.9	0.0
Ø10						11.3	0.0
Total						16.4	6.9

LAJE
 Desenho de vigas
 Concreto C-25, em geral
 Aço das barras: CA 50 e CA 60
 Aço dos estribos: CA 50 e CA 60
 Escala vigas 1:40
 Escala seções 1:40
 Escala aberturas 1:40





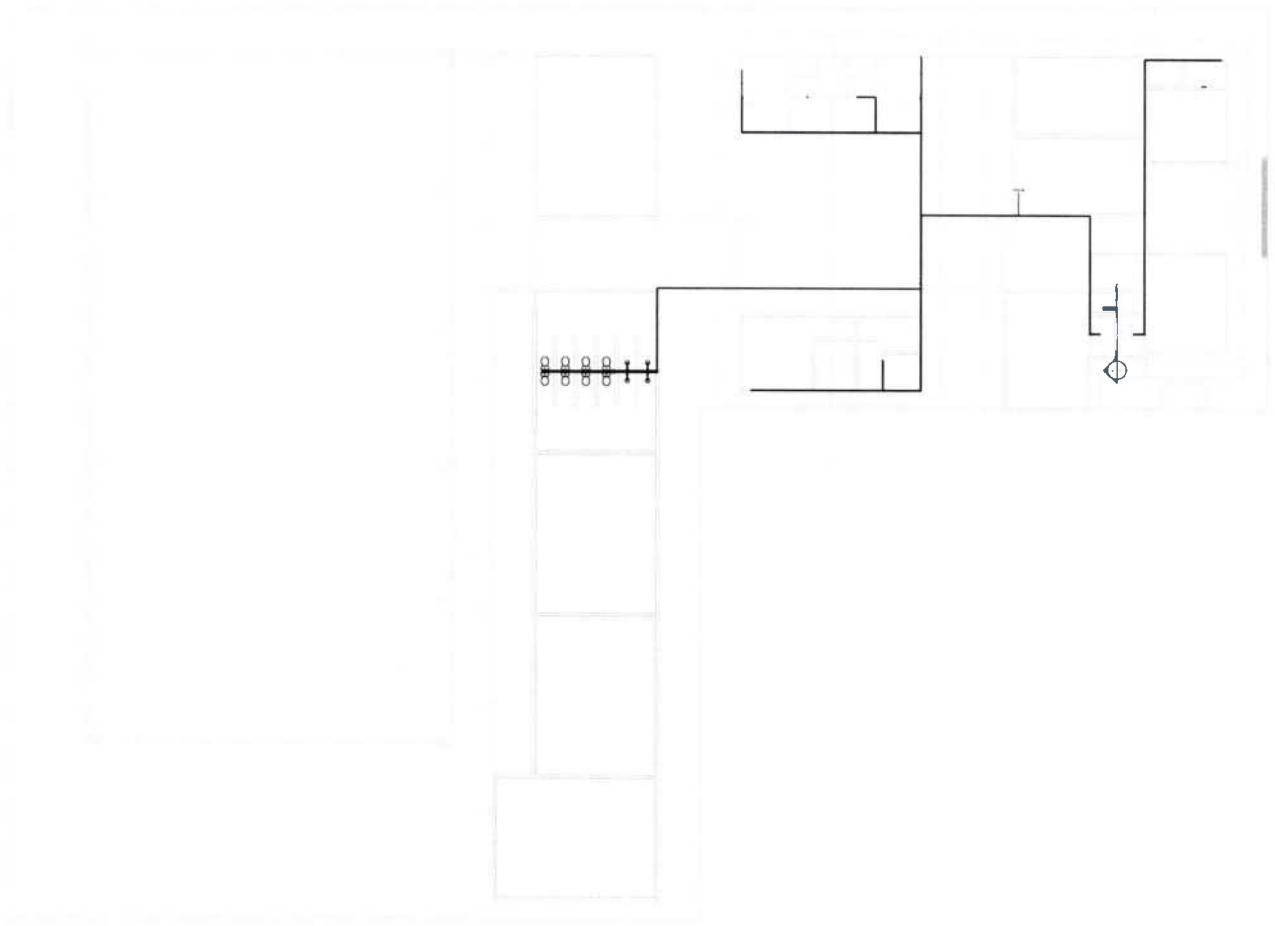
Rodrigo Carilho
Engenheiro Civil
CREA 333168/E-RMP 0617161542



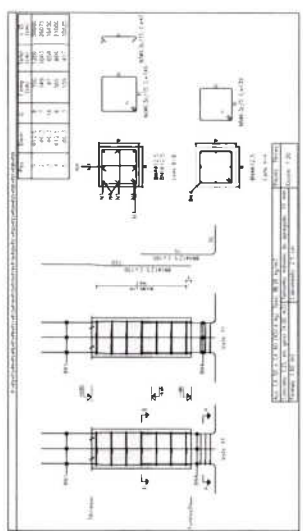
PROJETO:	NUMERADA:
APROVAÇÃO:	
INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇUAIA ENDEREÇO: AV. DA CONSTITUÇÃO S/Nº - JARDIM SÃO FRANCISCO - CAÇUAIA - SP CEP: 13506-900	
DETALHAMENTO:	
DATA: 12/05/2024	
LOCAL:	
PROJETO:	

Rodrigo Mota Carrilho
Engenheiro civil
CREA 33348/DF-RHP 08/17/1542

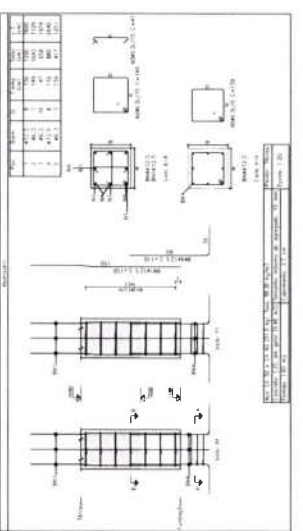
PROFESSIONAL	
PROFISSIONAL	
PROFISSIONAL	
PROFISSIONAL	
PROFISSIONAL	
PROFISSIONAL	
PROFISSIONAL	
PROFISSIONAL	
PROFISSIONAL	
PROFISSIONAL	



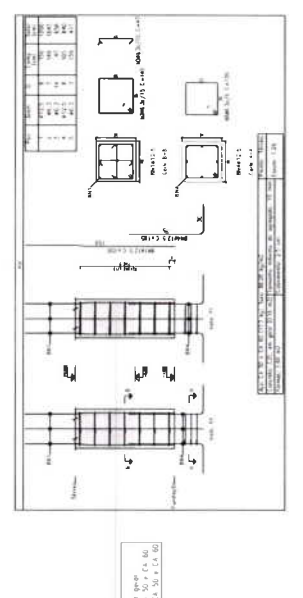
Elemento	Quantidade	Medida	Unidade	Valor
CONCRETO	1	12,12	m³	100,00
ARMAÇÃO	1	1,83	kg	15,00
FORMA	1	1,83	m²	10,00
MOBILIDADE	1	1,83	m	10,00
REBARBA	1	1,83	m	10,00
TOTAL				135,00



Elemento	Quantidade	Medida	Unidade	Valor
CONCRETO	1	12,12	m³	100,00
ARMAÇÃO	1	1,83	kg	15,00
FORMA	1	1,83	m²	10,00
MOBILIDADE	1	1,83	m	10,00
REBARBA	1	1,83	m	10,00
TOTAL				135,00



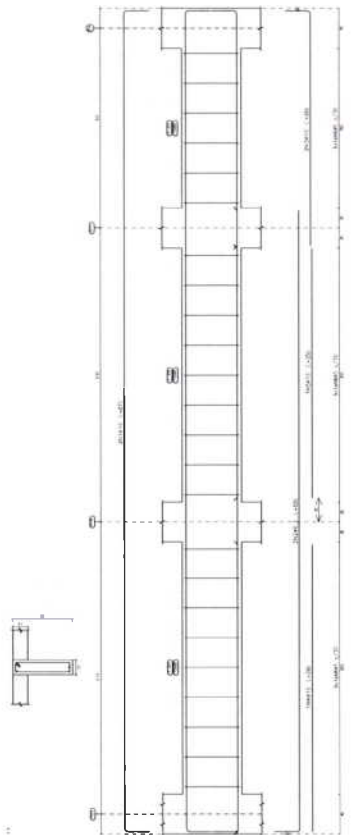
Elemento	Quantidade	Medida	Unidade	Valor
CONCRETO	1	12,12	m³	100,00
ARMAÇÃO	1	1,83	kg	15,00
FORMA	1	1,83	m²	10,00
MOBILIDADE	1	1,83	m	10,00
REBARBA	1	1,83	m	10,00
TOTAL				135,00



Rodrigo Mota Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 333466CE RNP 061761542

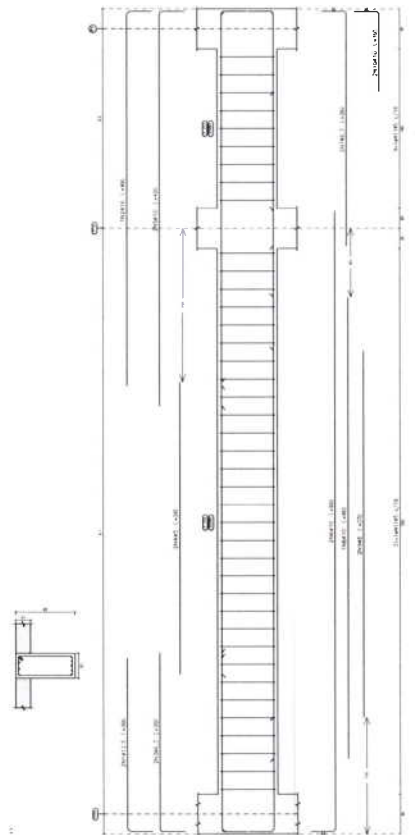
PROPOSTA	RESPOSTA
APROVAÇÃO	
PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA AMPLIACÃO E REFORMA DA ABRIGADA JOSÉ DOS SANTOS BEEP ESTRUTURAS DE CONCRETO REFORÇO DE CONCRETO AMBADO DE ALVARO DE ALMEIDA - TORREO	
PROPOSTA	RESPOSTA
PROPOSTA	RESPOSTA
PROPOSTA	RESPOSTA

Figura 1 - Vista lateral
 Escala: 1/20
 Nota: Verificar a altura da caixa de concreto para garantir a altura mínima de 1,20m.
 Nota: Verificar a altura da caixa de concreto para garantir a altura mínima de 1,20m.



Item	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	1	1.200,00	1.200,00
2	1	1.200,00	1.200,00
3	1	1.200,00	1.200,00
4	1	1.200,00	1.200,00
5	1	1.200,00	1.200,00
6	1	1.200,00	1.200,00
7	1	1.200,00	1.200,00
8	1	1.200,00	1.200,00
9	1	1.200,00	1.200,00
10	1	1.200,00	1.200,00
11	1	1.200,00	1.200,00
12	1	1.200,00	1.200,00
13	1	1.200,00	1.200,00
14	1	1.200,00	1.200,00
15	1	1.200,00	1.200,00
16	1	1.200,00	1.200,00
17	1	1.200,00	1.200,00
18	1	1.200,00	1.200,00
19	1	1.200,00	1.200,00
20	1	1.200,00	1.200,00
21	1	1.200,00	1.200,00
22	1	1.200,00	1.200,00
23	1	1.200,00	1.200,00
24	1	1.200,00	1.200,00
25	1	1.200,00	1.200,00
26	1	1.200,00	1.200,00
27	1	1.200,00	1.200,00
28	1	1.200,00	1.200,00
29	1	1.200,00	1.200,00
30	1	1.200,00	1.200,00
31	1	1.200,00	1.200,00
32	1	1.200,00	1.200,00
33	1	1.200,00	1.200,00
34	1	1.200,00	1.200,00
35	1	1.200,00	1.200,00
36	1	1.200,00	1.200,00
37	1	1.200,00	1.200,00
38	1	1.200,00	1.200,00
39	1	1.200,00	1.200,00
40	1	1.200,00	1.200,00
41	1	1.200,00	1.200,00
42	1	1.200,00	1.200,00
43	1	1.200,00	1.200,00
44	1	1.200,00	1.200,00
45	1	1.200,00	1.200,00
46	1	1.200,00	1.200,00
47	1	1.200,00	1.200,00
48	1	1.200,00	1.200,00
49	1	1.200,00	1.200,00
50	1	1.200,00	1.200,00

Figura 2 - Vista lateral
 Escala: 1/20
 Nota: Verificar a altura da caixa de concreto para garantir a altura mínima de 1,20m.
 Nota: Verificar a altura da caixa de concreto para garantir a altura mínima de 1,20m.



Item	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	1	1.200,00	1.200,00
2	1	1.200,00	1.200,00
3	1	1.200,00	1.200,00
4	1	1.200,00	1.200,00
5	1	1.200,00	1.200,00
6	1	1.200,00	1.200,00
7	1	1.200,00	1.200,00
8	1	1.200,00	1.200,00
9	1	1.200,00	1.200,00
10	1	1.200,00	1.200,00
11	1	1.200,00	1.200,00
12	1	1.200,00	1.200,00
13	1	1.200,00	1.200,00
14	1	1.200,00	1.200,00
15	1	1.200,00	1.200,00
16	1	1.200,00	1.200,00
17	1	1.200,00	1.200,00
18	1	1.200,00	1.200,00
19	1	1.200,00	1.200,00
20	1	1.200,00	1.200,00
21	1	1.200,00	1.200,00
22	1	1.200,00	1.200,00
23	1	1.200,00	1.200,00
24	1	1.200,00	1.200,00
25	1	1.200,00	1.200,00
26	1	1.200,00	1.200,00
27	1	1.200,00	1.200,00
28	1	1.200,00	1.200,00
29	1	1.200,00	1.200,00
30	1	1.200,00	1.200,00
31	1	1.200,00	1.200,00
32	1	1.200,00	1.200,00
33	1	1.200,00	1.200,00
34	1	1.200,00	1.200,00
35	1	1.200,00	1.200,00
36	1	1.200,00	1.200,00
37	1	1.200,00	1.200,00
38	1	1.200,00	1.200,00
39	1	1.200,00	1.200,00
40	1	1.200,00	1.200,00
41	1	1.200,00	1.200,00
42	1	1.200,00	1.200,00
43	1	1.200,00	1.200,00
44	1	1.200,00	1.200,00
45	1	1.200,00	1.200,00
46	1	1.200,00	1.200,00
47	1	1.200,00	1.200,00
48	1	1.200,00	1.200,00
49	1	1.200,00	1.200,00
50	1	1.200,00	1.200,00

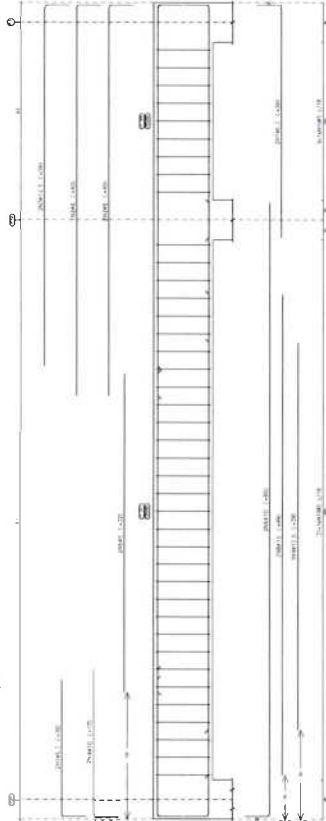
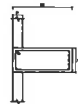
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO - C.C.N.1.
 FLS. 1804
 Rubrica

Rodrigo Mota Carriho
 Engenheiro civil
 CREA 33545/CE-08/0617161542

APROVAÇÃO

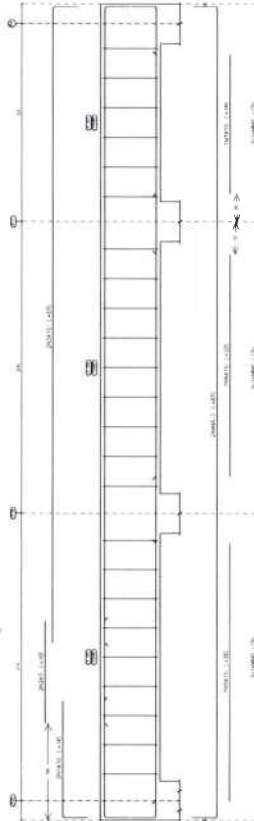
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
 DEPARTAMENTO DE MATERIAIS
 DEPARTAMENTO DE MANUTENÇÃO
 DEPARTAMENTO DE PROJETOS
 DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS
 DEPARTAMENTO DE SUPRIMENTOS
 DEPARTAMENTO DE TRIBUTOS

NOTAS:
 1. Escala: 1:20
 2. Material: concreto armado
 3. Verificar especificações técnicas para todos os materiais utilizados.
 4. O projeto deve ser executado de acordo com as normas vigentes.
 5. Todos os dados devem ser verificados antes da execução.
 6. Este projeto é propriedade intelectual do autor e não pode ser reproduzido sem autorização prévia.



Elemento	Qtz	Comprimento (m)	Volume (m³)	Observações
1.1	1	4.50	0.15	
1.2	1	4.50	0.15	
1.3	1	4.50	0.15	
1.4	1	4.50	0.15	
1.5	1	4.50	0.15	
1.6	1	4.50	0.15	
1.7	1	4.50	0.15	
1.8	1	4.50	0.15	
1.9	1	4.50	0.15	
1.10	1	4.50	0.15	
1.11	1	4.50	0.15	
1.12	1	4.50	0.15	
1.13	1	4.50	0.15	
1.14	1	4.50	0.15	
1.15	1	4.50	0.15	
1.16	1	4.50	0.15	
1.17	1	4.50	0.15	
1.18	1	4.50	0.15	
1.19	1	4.50	0.15	
1.20	1	4.50	0.15	
1.21	1	4.50	0.15	
1.22	1	4.50	0.15	
1.23	1	4.50	0.15	
1.24	1	4.50	0.15	
1.25	1	4.50	0.15	
1.26	1	4.50	0.15	
1.27	1	4.50	0.15	
1.28	1	4.50	0.15	
1.29	1	4.50	0.15	
1.30	1	4.50	0.15	

NOTAS:
 1. Escala: 1:20
 2. Material: concreto armado
 3. Verificar especificações técnicas para todos os materiais utilizados.
 4. O projeto deve ser executado de acordo com as normas vigentes.
 5. Todos os dados devem ser verificados antes da execução.
 6. Este projeto é propriedade intelectual do autor e não pode ser reproduzido sem autorização prévia.



Elemento	Qtz	Comprimento (m)	Volume (m³)	Observações
2.1	1	4.50	0.15	
2.2	1	4.50	0.15	
2.3	1	4.50	0.15	
2.4	1	4.50	0.15	
2.5	1	4.50	0.15	
2.6	1	4.50	0.15	
2.7	1	4.50	0.15	
2.8	1	4.50	0.15	
2.9	1	4.50	0.15	
2.10	1	4.50	0.15	
2.11	1	4.50	0.15	
2.12	1	4.50	0.15	
2.13	1	4.50	0.15	
2.14	1	4.50	0.15	
2.15	1	4.50	0.15	
2.16	1	4.50	0.15	
2.17	1	4.50	0.15	
2.18	1	4.50	0.15	
2.19	1	4.50	0.15	
2.20	1	4.50	0.15	
2.21	1	4.50	0.15	
2.22	1	4.50	0.15	
2.23	1	4.50	0.15	
2.24	1	4.50	0.15	
2.25	1	4.50	0.15	
2.26	1	4.50	0.15	
2.27	1	4.50	0.15	
2.28	1	4.50	0.15	
2.29	1	4.50	0.15	
2.30	1	4.50	0.15	

Elemento	Qtz	Comprimento (m)	Volume (m³)	Observações
3.1	1	4.50	0.15	
3.2	1	4.50	0.15	
3.3	1	4.50	0.15	
3.4	1	4.50	0.15	
3.5	1	4.50	0.15	
3.6	1	4.50	0.15	
3.7	1	4.50	0.15	
3.8	1	4.50	0.15	
3.9	1	4.50	0.15	
3.10	1	4.50	0.15	
3.11	1	4.50	0.15	
3.12	1	4.50	0.15	
3.13	1	4.50	0.15	
3.14	1	4.50	0.15	
3.15	1	4.50	0.15	
3.16	1	4.50	0.15	
3.17	1	4.50	0.15	
3.18	1	4.50	0.15	
3.19	1	4.50	0.15	
3.20	1	4.50	0.15	
3.21	1	4.50	0.15	
3.22	1	4.50	0.15	
3.23	1	4.50	0.15	
3.24	1	4.50	0.15	
3.25	1	4.50	0.15	
3.26	1	4.50	0.15	
3.27	1	4.50	0.15	
3.28	1	4.50	0.15	
3.29	1	4.50	0.15	
3.30	1	4.50	0.15	

Rodolfo Mota Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 30110567 RAB 0547461542

ASSINATURAS E APROVAÇÃO
 APROVAÇÃO
 Rubrica

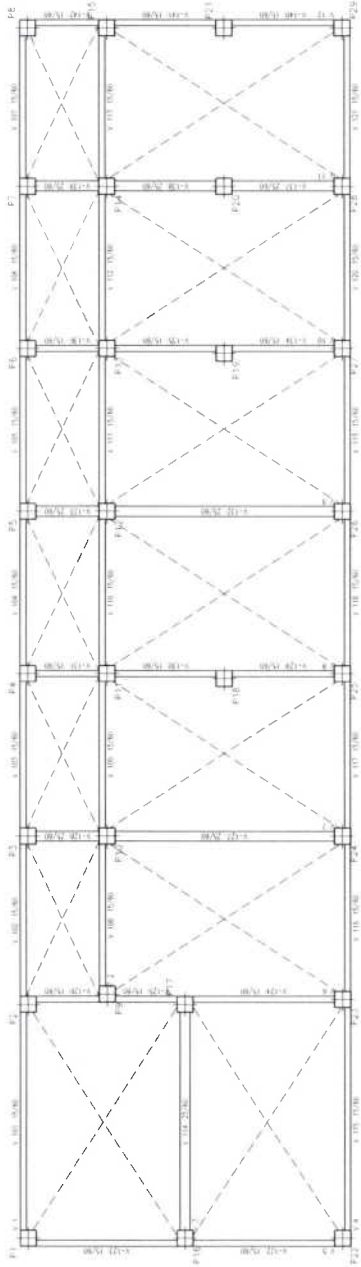


CAXAMBU - CE
 13/08/2022



Rodrigo Mota Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 333166CE RHP 0617161542

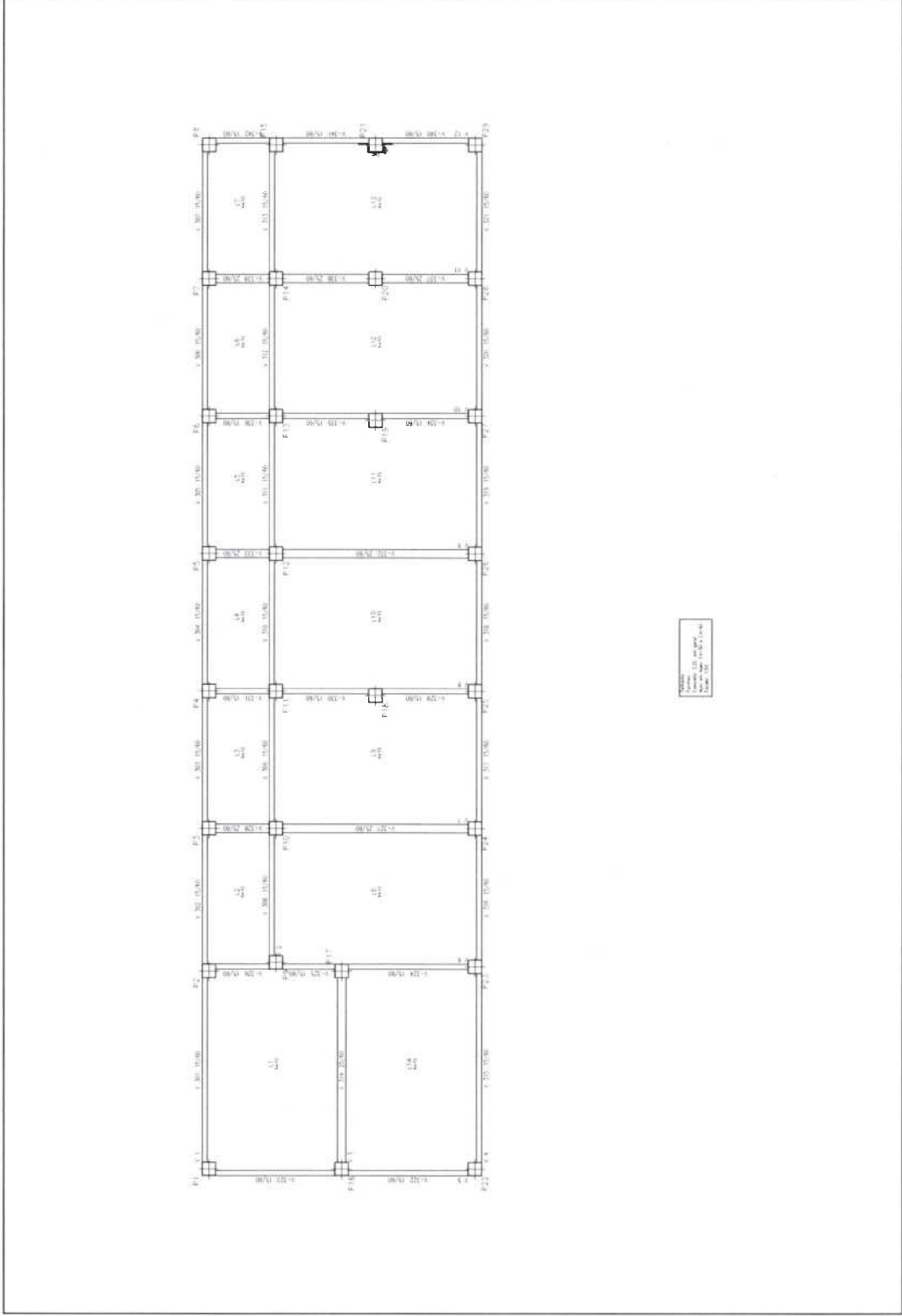
ASSINATURAS E APROVAÇÃO	
PROJETA	PROFESSOR
APROVAÇÃO	
INSTITUTO MUNICIPAL DE CAUCAIA SECRETARIA MUNICIPAL DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO E REFORMA DA INFRAESTRUTURA INSTITUTO DE CONCRETO INSTITUTO DE CONCRETO/CAUCAIA INSTITUTO DE CONCRETO/CAUCAIA	
PROJETA	PROFESSOR
PROFESSOR	PROFESSOR



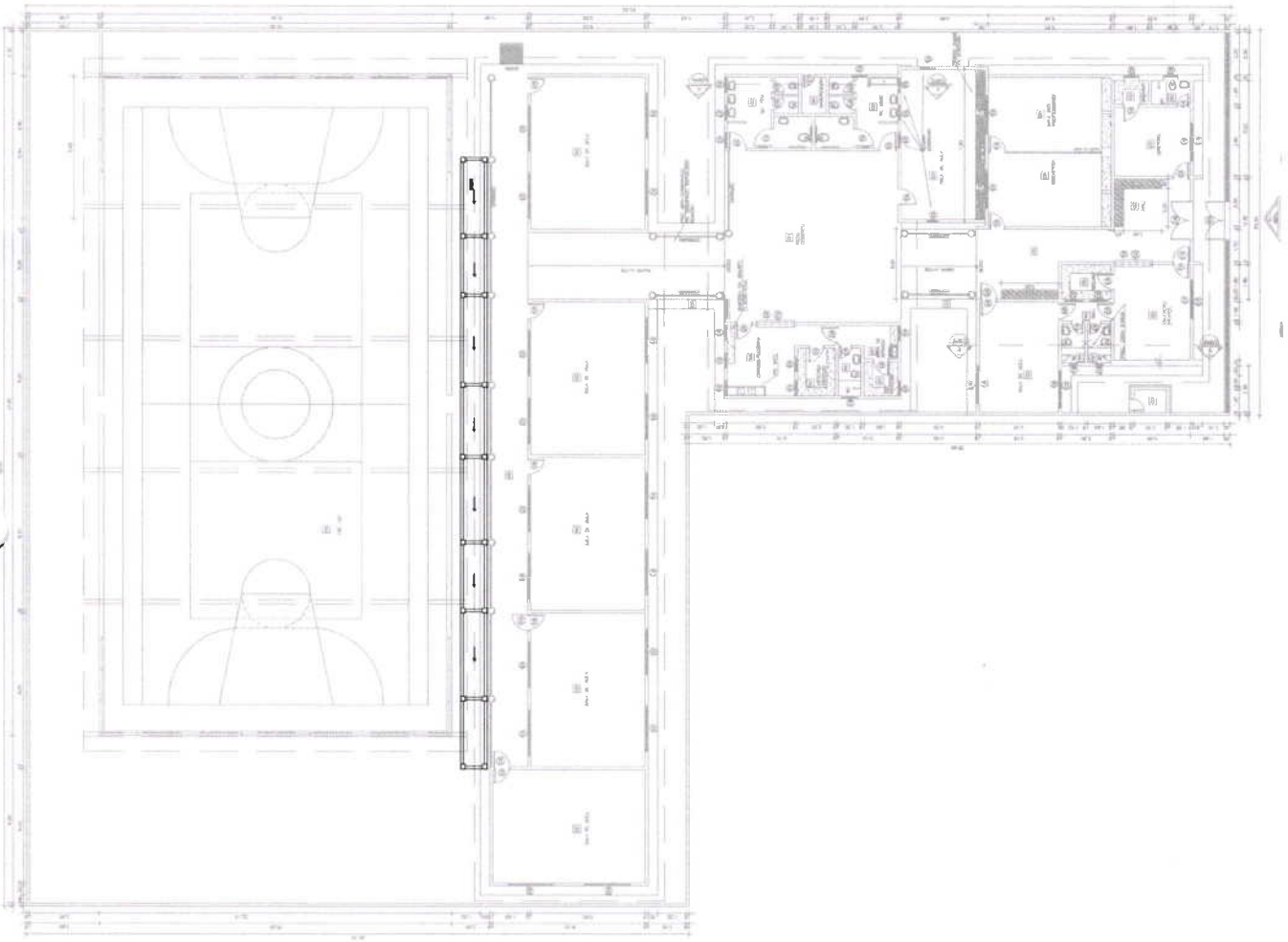
PROJETA
 CAUCAIA, 15 DE ABRIL DE 2011
 1812



Rodrigo Mota Carrilho
Engenheiro civil
CREA 333455/2 RNP 0617161542



ASSEMBLEIA E APROVAÇÃO	PROPOSTA
APROVAÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DE ALUNOS JOSÉ DOS SANTOS ESTEF	
ESTRUTURAS DE CONCRETO	
MATERIAL DE CONCRETO AMBACIAÇÃO	
Nº 01/2019 DE TERMO DE REFERÊNCIA PARA O TP-001	
EMPRESA: CE	PROPOSTA: 1.1814
EMPRESA: CAUCAIA	PROPOSTA: 1.1814



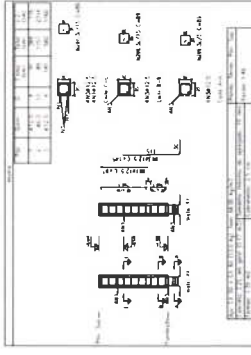
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO - CC-CON I - PREFEITURA DE CAUCAIA
 1815
 FLS
 Rubrica

Rodrigo Mota Carrillo
 Engenheiro civil
 CREA 333168/CE RNP 064745462

ASSINATURAS E APROVAÇÕES	PROFESSOR
PROFESSOR	
APROVAÇÃO	
INSTITUIÇÃO: MUNICÍPIO DE CAUCAIA ENDEREÇO: AV. AMÉRICO JOSÉ DOS SANTOS BIEFF TELEFONE: (35) 3331-6800 E-MAIL: SECRETARIA@CAUCAIA.PB.GOV.BR ENDEREÇO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS: AV. AMÉRICO JOSÉ DOS SANTOS BIEFF ENDEREÇO DE ENTREGA DE MATERIAIS: AV. AMÉRICO JOSÉ DOS SANTOS BIEFF	
COPIAS: CE	PREÇO: 1.000,00
DATA: 10/10/2017	PROPOSTA: 1.000,00

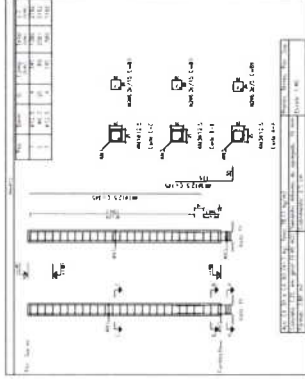
Elemento	Proj. (m)	Quantidade	Unid.	Valor (R\$)
ALCANTARAL	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00

Resumo de Valores	Valor (R\$)
Valor Total	1.400,00



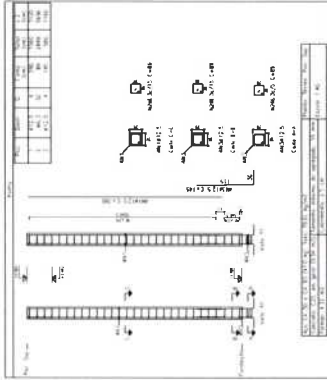
Planta de instalação com Medida e Topografia em Esc. 1:50
Condição: C27, em geral (C.A. 80)
Proj. dos Serviços: C.A. 30 e C.A. 80
Proj. dos Arquivos: C.A. 30 e C.A. 80

Elemento	Proj. (m)	Quantidade	Unid.	Valor (R\$)
ALCANTARAL	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00



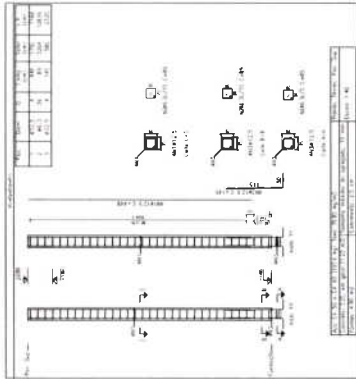
Planta de instalação com Medida e Topografia em Esc. 1:50
Condição: C27, em geral (C.A. 80)
Proj. dos Serviços: C.A. 30 e C.A. 80
Proj. dos Arquivos: C.A. 30 e C.A. 80

Elemento	Proj. (m)	Quantidade	Unid.	Valor (R\$)
ALCANTARAL	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00



Planta de instalação com Medida e Topografia em Esc. 1:50
Condição: C27, em geral (C.A. 80)
Proj. dos Serviços: C.A. 30 e C.A. 80
Proj. dos Arquivos: C.A. 30 e C.A. 80

Elemento	Proj. (m)	Quantidade	Unid.	Valor (R\$)
ALCANTARAL	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00



Planta de instalação com Medida e Topografia em Esc. 1:50
Condição: C27, em geral (C.A. 80)
Proj. dos Serviços: C.A. 30 e C.A. 80
Proj. dos Arquivos: C.A. 30 e C.A. 80

Elemento	Proj. (m)	Quantidade	Unid.	Valor (R\$)
ALCANTARAL	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00

Planta de instalação com Medida e Topografia em Esc. 1:50
Condição: C27, em geral (C.A. 80)
Proj. dos Serviços: C.A. 30 e C.A. 80
Proj. dos Arquivos: C.A. 30 e C.A. 80

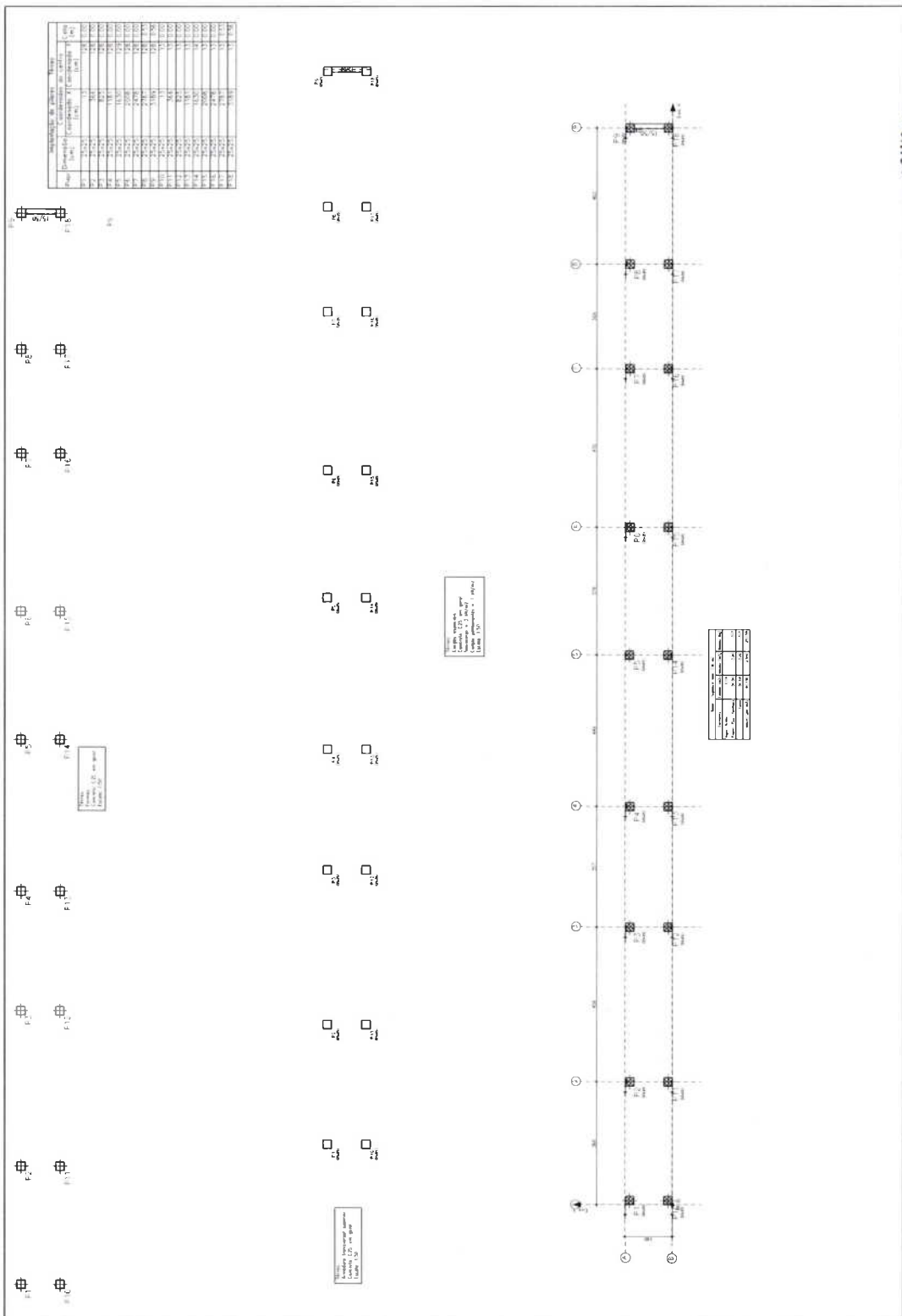
Elemento	Proj. (m)	Quantidade	Unid.	Valor (R\$)
ALCANTARAL	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00
CAIXA DE REJEÇÃO	1.40	1	Unid.	140.00

Planta de instalação com Medida e Topografia em Esc. 1:50
Condição: C27, em geral (C.A. 80)
Proj. dos Serviços: C.A. 30 e C.A. 80
Proj. dos Arquivos: C.A. 30 e C.A. 80

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO - C.C. 01/1
1816
F.L.S.
Rubrica

Rodrigo Moita Carrilho
Engenheiro civil
CREA 333166CE RNP 0647161542

ASSINATURAS E APROVAÇÃO	
PROJETA	
APROVADO	
EMPRESA	
NOME DA EMPRESA	
CNPJ	
INSCRIÇÃO ESTADUAL	
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	
INSCRIÇÃO FEDERAL	
RUA	
Cidade	
Estado	
CEP	
Telefone	
E-mail	
Site	



Rodrigo Mota Carrilho
Engenheiro civil
CREA 339166CE RNP 06174161542



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROFESSOR

APROVAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE CAUCAIA

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA RAMPINHO JOSE DOS SANTOS BEFF

ESTRUTURAS DE CONCRETO

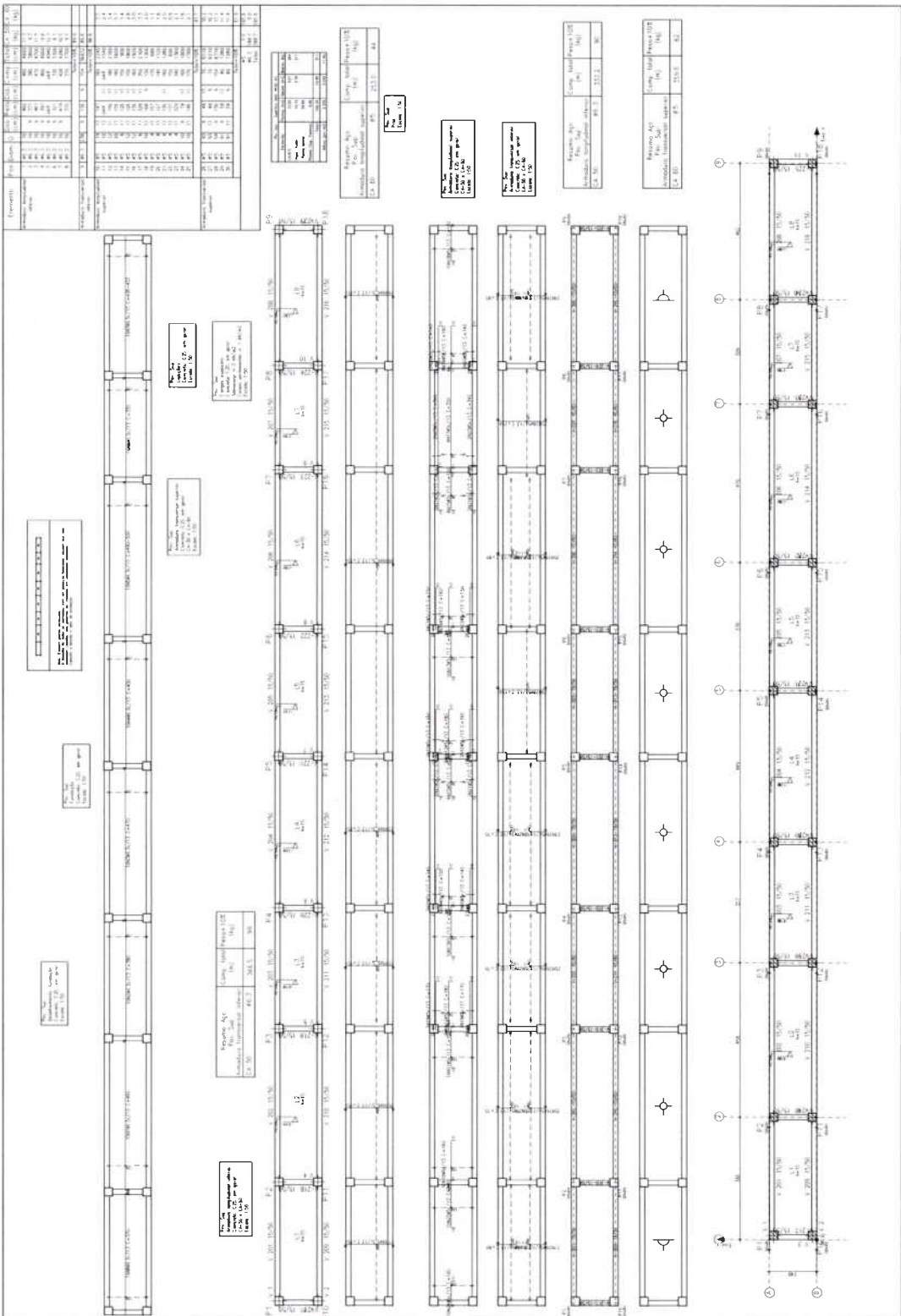
SECRETARIA MUNICIPAL DE CAUCAIA

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR



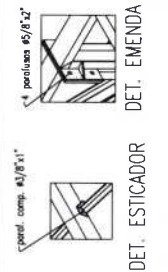
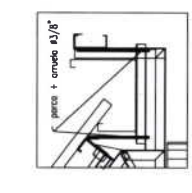
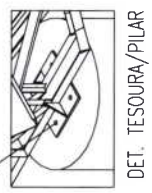
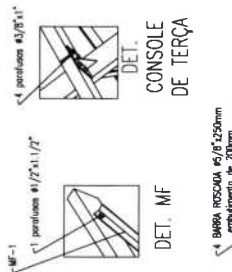
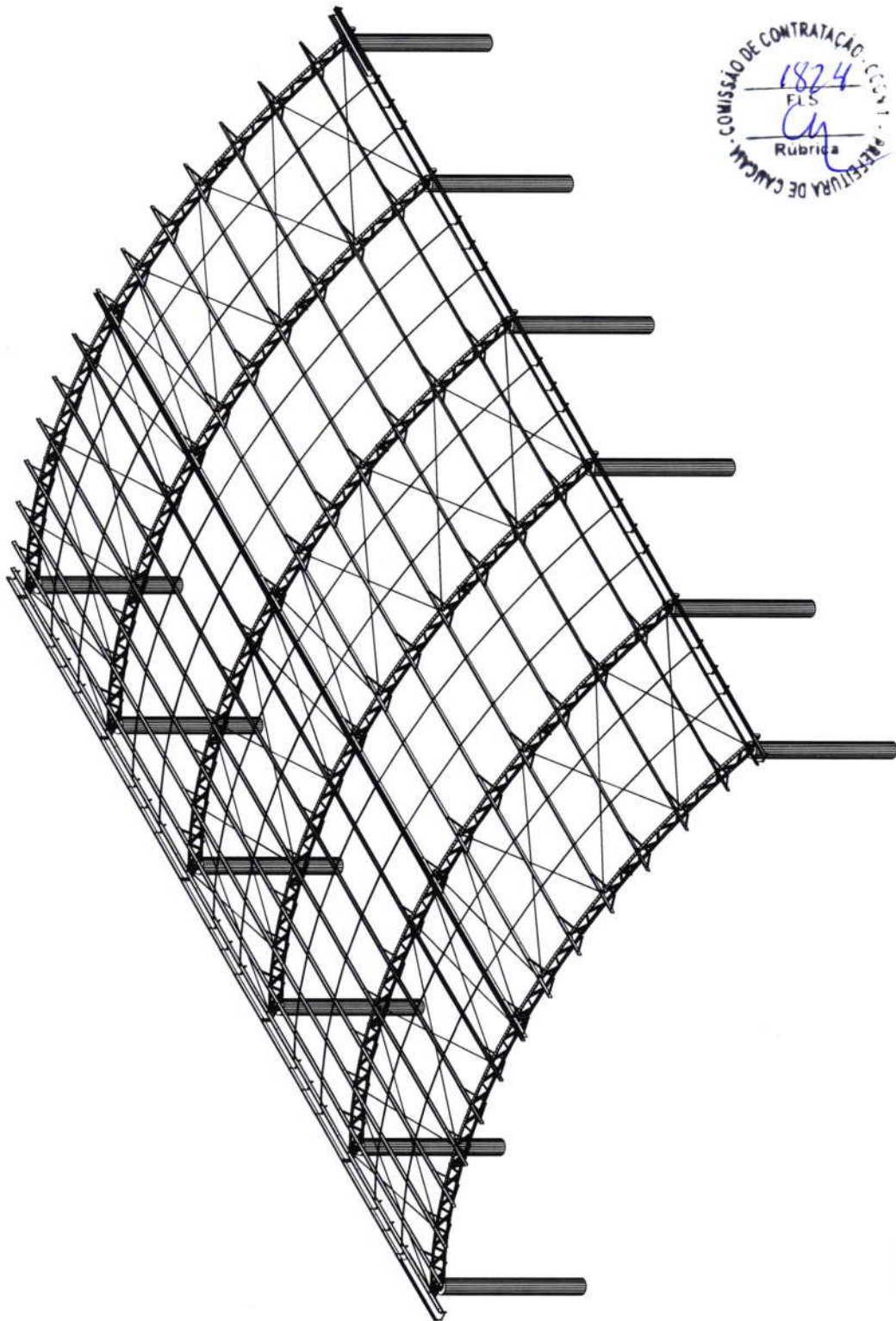
Rodrigo Mota Carrilho
Engenheiro civil
CREA 333160CE RNP 0647416342

PROJETO	REVISÃO
APROVAÇÃO	
PROFESSOR	
COORDENADOR	
DESENHADOR	
REVISOR	
APROVADO EM	
LOCAL	



LISTA DE EXPEDIÇÃO

MARCA	QTD	DESCRIÇÃO	VOLUME	PESO UN.	PESO TOT.	SUP. TOT.
E-1	25	ESTICADOR	1418 X 38 X 51	1,9	101,10	5,97
E-2	270	ESTICADOR	2099 X 38 X 51	2,7	727,91	42,76
E-3	125	LUNA CONTRAVENTO	1987 X 38 X 55	2,5	318,25	8,09
UM-1	1	LUNA CONTRAVENTO	181 X 175 X 80	1,0	125,14	3,89
M-1	40	MOL. - FANÇADA	1022 X 38 X 38	1,9	887,76	48,54
M-2	18	MOL. - FANÇADA	371 X 38 X 70	0,3	23,15	1,25
PC-1	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-2	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-3	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-4	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-5	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-6	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-7	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-8	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-9	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-10	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-11	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-12	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-13	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-14	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-15	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-16	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-17	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-18	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-19	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-20	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-21	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-22	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-23	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-24	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-25	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-26	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-27	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-28	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-29	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-30	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-31	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-32	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-33	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-34	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-35	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-36	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-37	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-38	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-39	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-40	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-41	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-42	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-43	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-44	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-45	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-46	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-47	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-48	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-49	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-50	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-51	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-52	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-53	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-54	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-55	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-56	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-57	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-58	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-59	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-60	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-61	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-62	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-63	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-64	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-65	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-66	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-67	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-68	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-69	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-70	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-71	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-72	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-73	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-74	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-75	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-76	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-77	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-78	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-79	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-80	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-81	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-82	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-83	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-84	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-85	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-86	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-87	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-88	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-89	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-90	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-91	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-92	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-93	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-94	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-95	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-96	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-97	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-98	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-99	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25
PC-100	18	PENSADEIRO DE CALHA	453 X 191 X 90	0,3	23,15	1,25

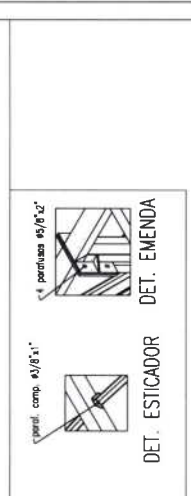
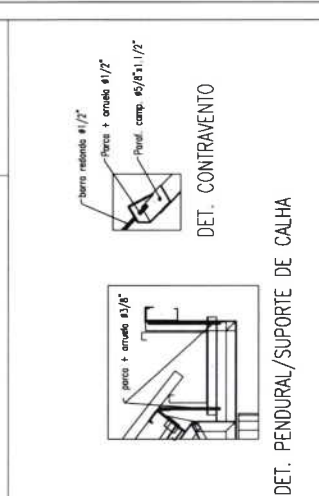
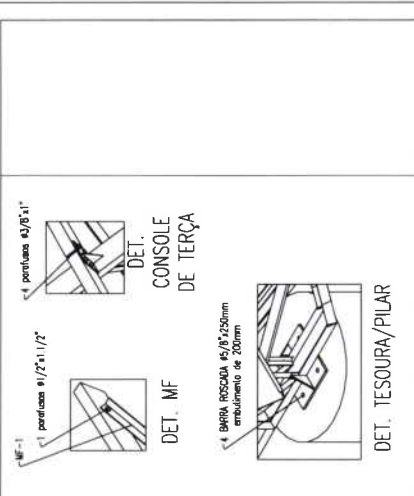
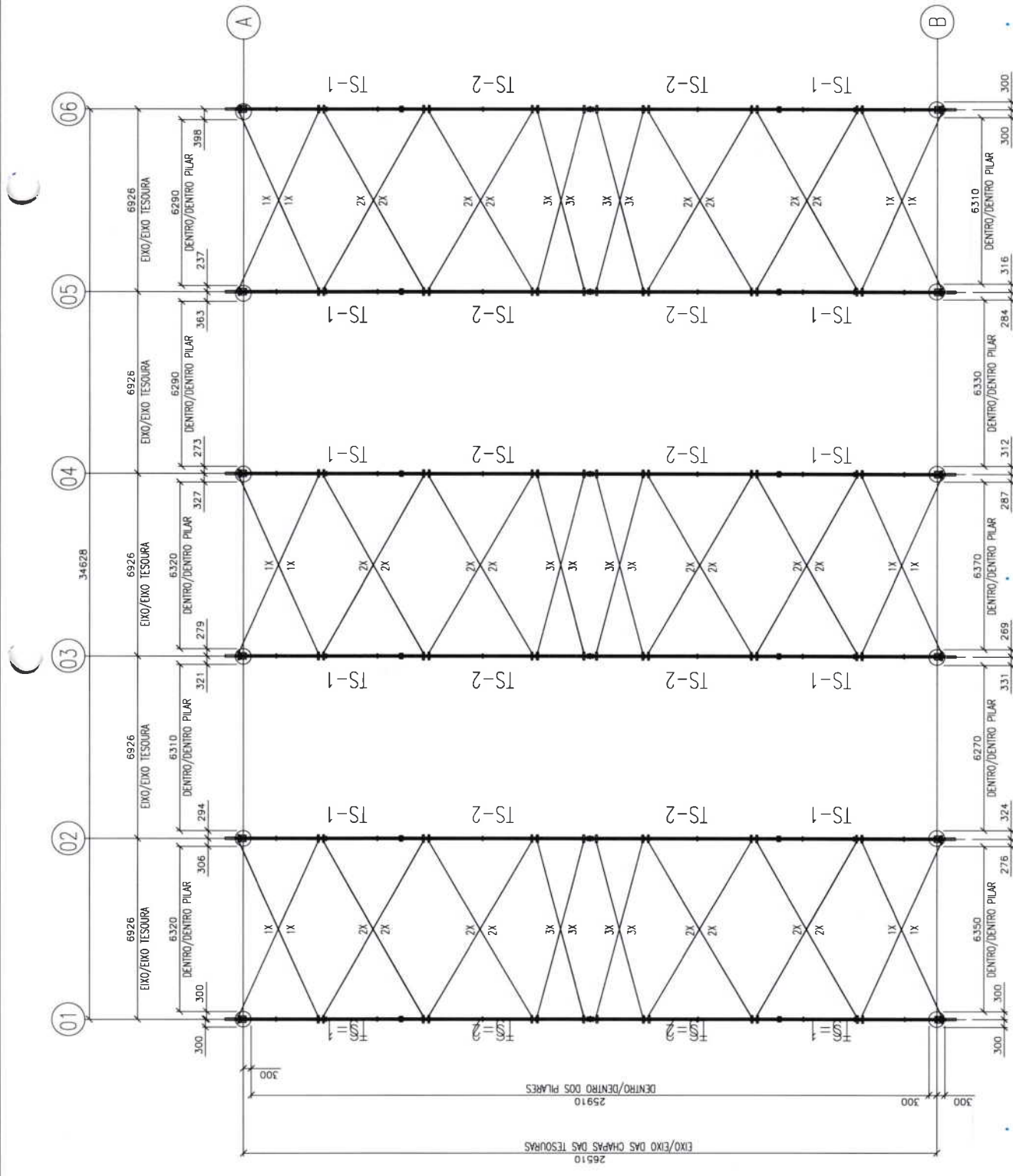


DET. PENDURAL/SUPOORTE DE CALHA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	FOLHA Nº	01	REVISÃO	0
PROJETO:	GINÁSIO RAMUNDO JOSE DOS SANTOS	PROJETO	MONTAGEM		
ASSISTENTE:	ISOMETRICO	DESENHO	VB		
PROF. RESPONSÁVEL:	G.D. DAMIÃO JR	APROVAÇÃO	LM		
ESCALA:	INDICADO	Data:	NOV/2025	Aprovado:	

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
1824
FLS
CA
Rubrica
PREFEITURA DE CAUCAIA

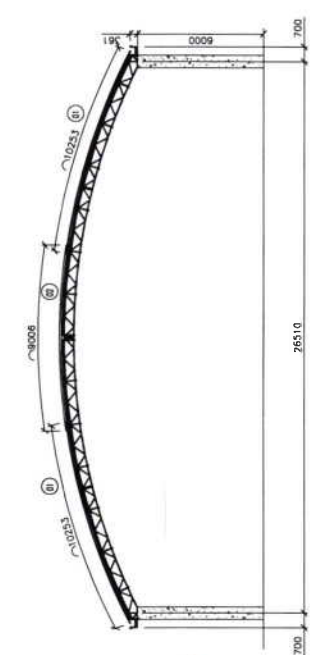
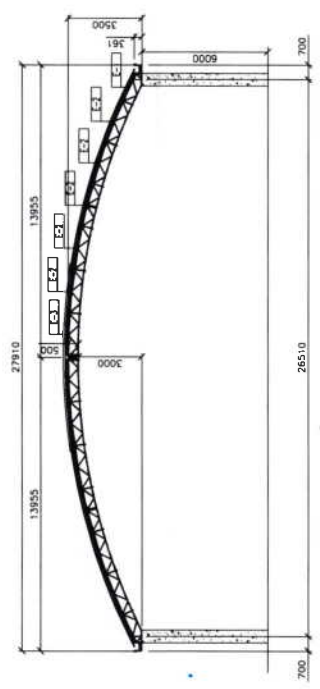
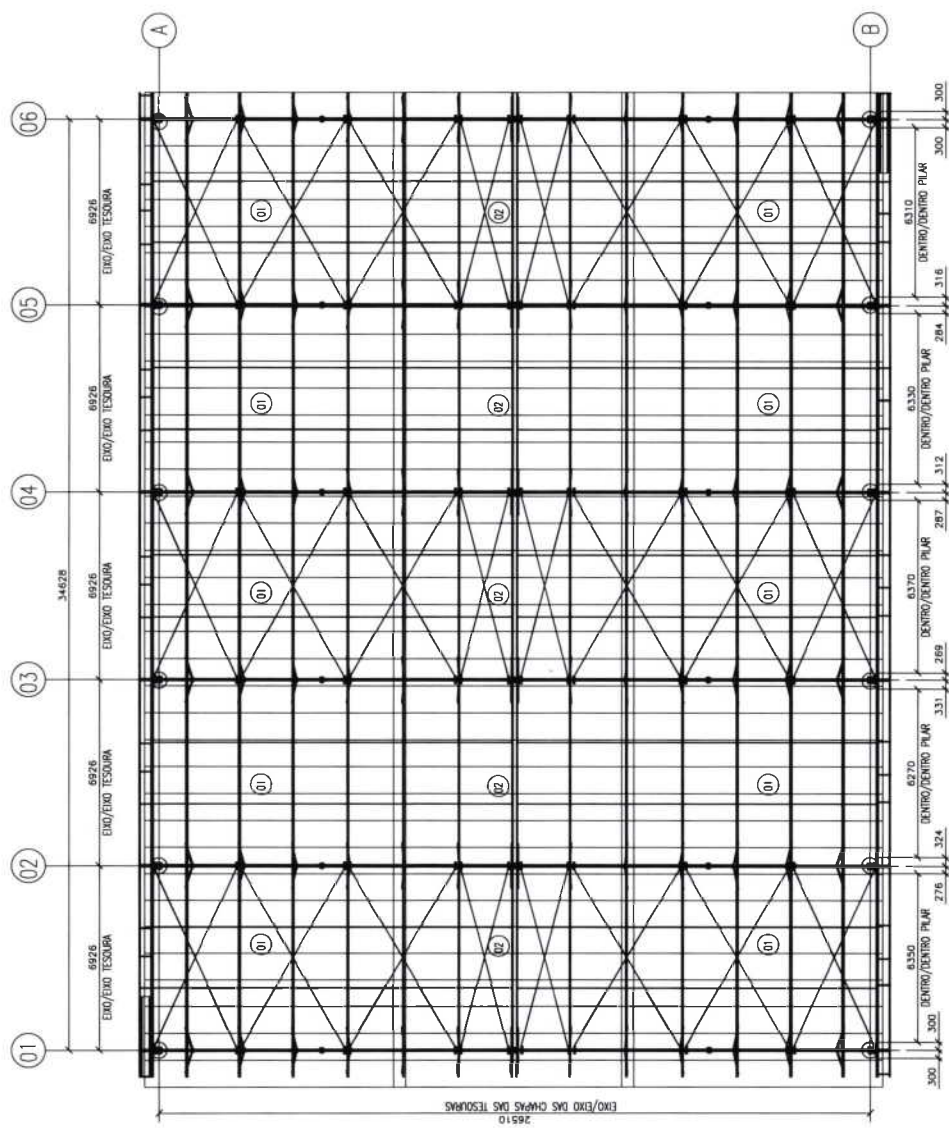
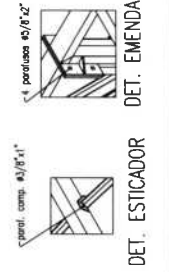
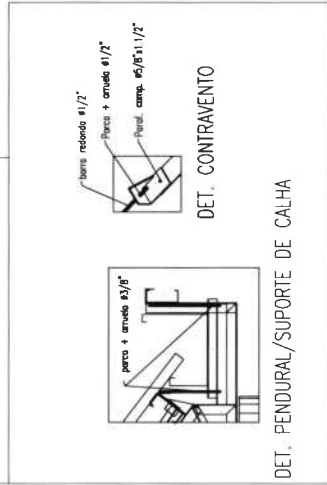
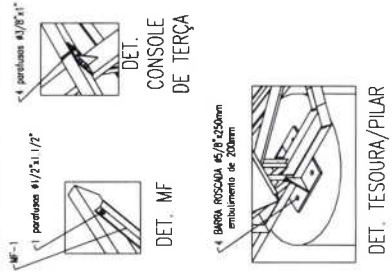
Rodrigo Mota Carrilho
Engenheiro civil
CREA 3331668E RNP 0617161542



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 1825
 Rubrica
 R. M. J. S.
 Rodrigo Mota Carnilho
 Engenheiro civil
 CREA 333166CE RNF 9f17161542

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	FOLHA Nº:	02	REVRÃO:	0
CONTA:	GINÁSIO RAIMUNDO JOSÉ DOS SANTOS	PROJETO:	MONTAGEM		
ASSUNTO:	LOCAÇÃO DAS TESOURAS/CONTRAVENTOS	DESENHO:	VB		
RF Projeto:	GIN.00_M_02_09	REPROVAÇÃO:	LM		
Escala:	INDICADO	Data:	NOV/2025		

LOCAÇÃO DAS PLACAS DAS TESOURAS
 RAIMUNDO JOSÉ DOS SANTOS



PLANO DAS TELHAS



Rodrigo Mota Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 333166CE RNP 0617161542

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALÇAIA	FOLHA Nº:	04	REVISÃO:	0
PROJETO:	GINÁSIO RAMUNDO JOSÉ DOS SANTOS	PROJETO:	MONTAGEM		
PLANO DAS TELHAS E CORTE		DESENHO:	VB		
Nº Projeto:	GRUPO_ML_030	VERIFICADO:	LM		
Escala:	INDICADO	Data:	NOV/2025		
		APROVADO:			