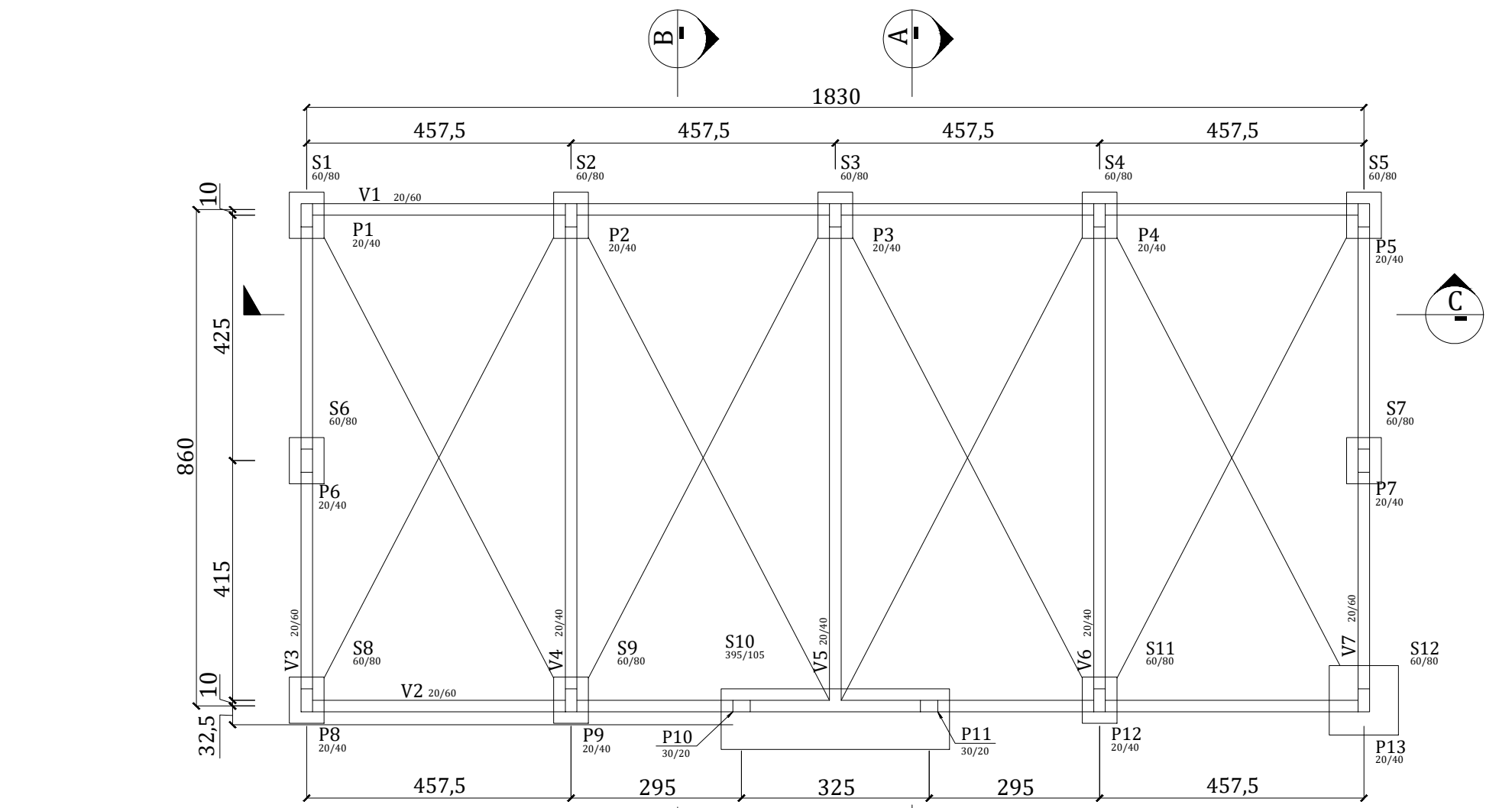
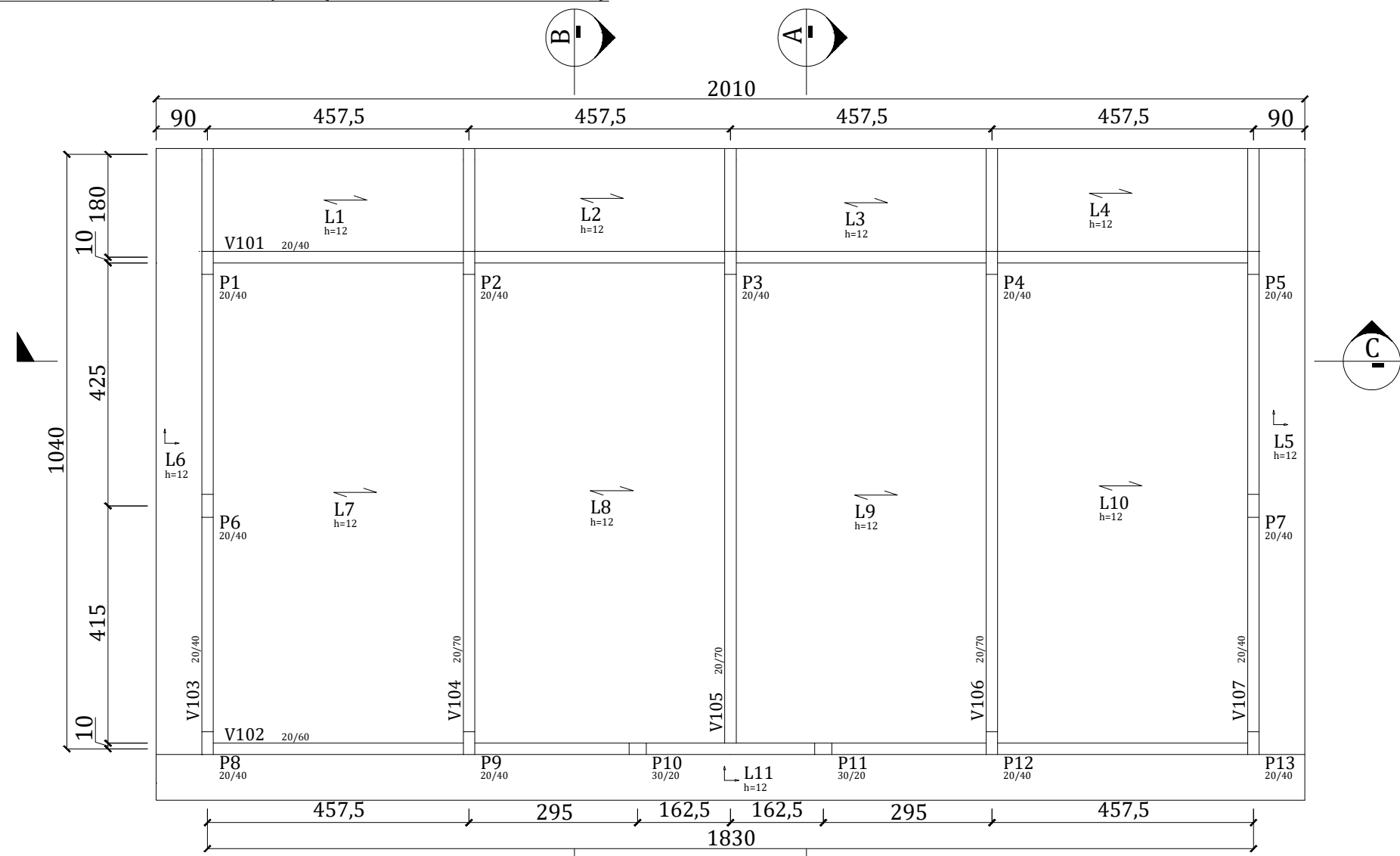




LOCAÇÃO DAS FÔRMAS - FUNDAÇÃO (SALA DE ESPERA TIPO A)

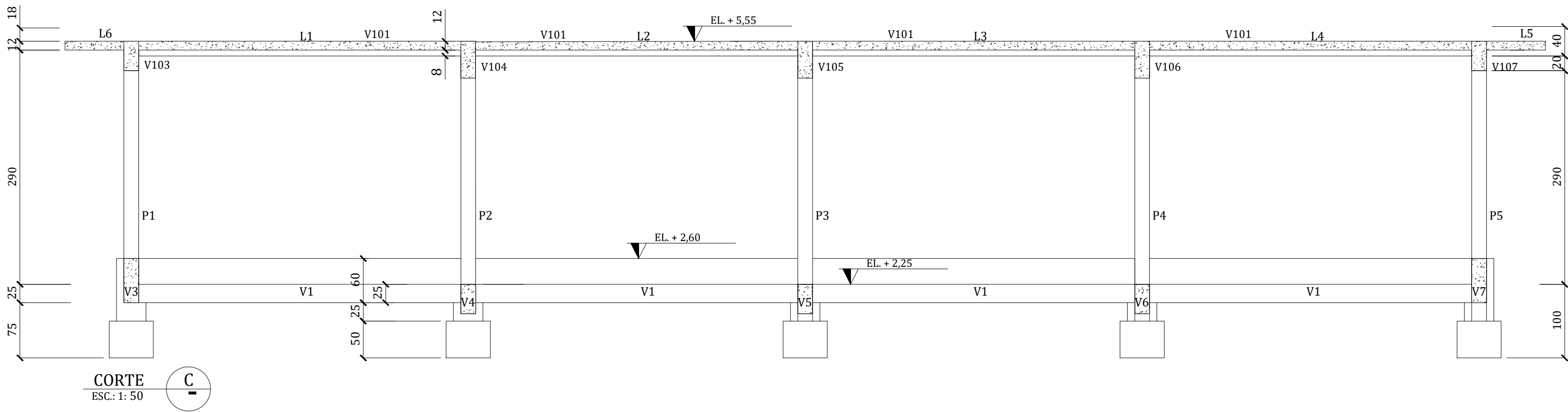
ESC.: 1: 100



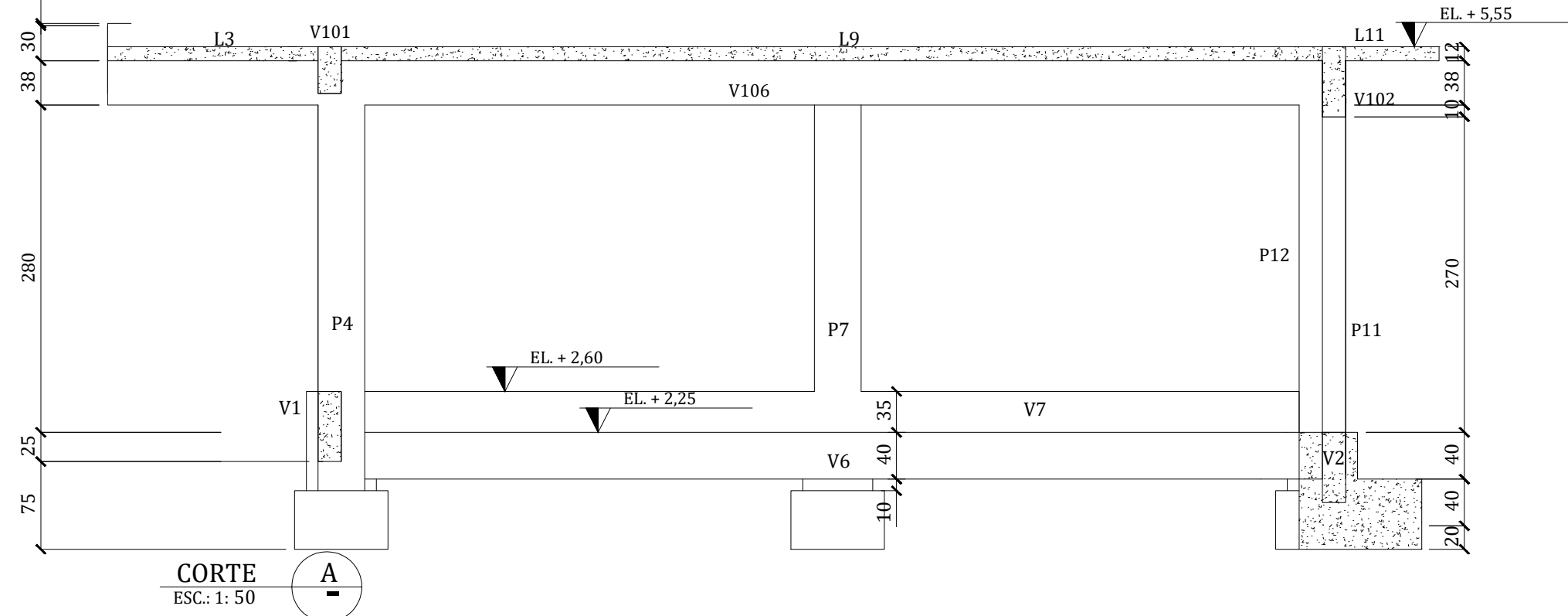
LOCAÇÃO DAS FÔRMAS - COBERTURA (SALA DE ESPERA TIPO A)

ESC.: 1: 100

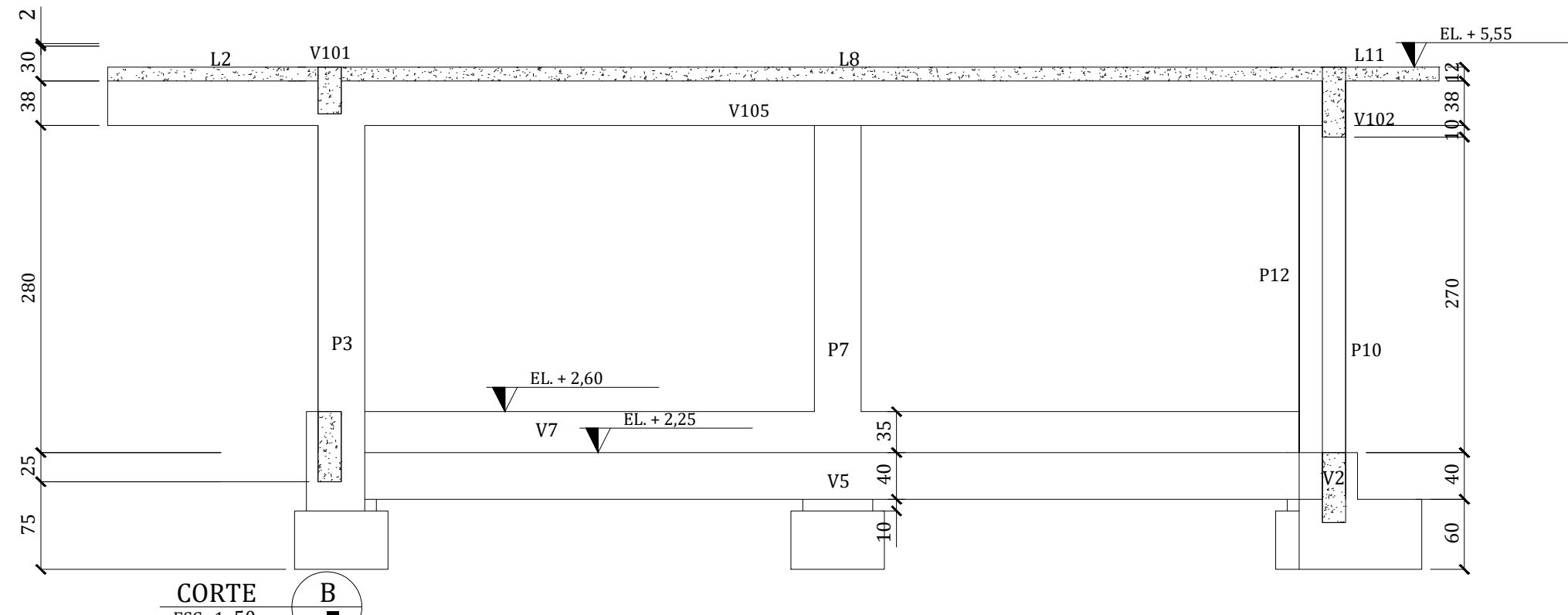
NOTA: LAJE PRÉ-FABRICADA
TRELIÇADA, SOBRECARGA 300
KG/M2, VÃO DE 3.5M A
4.3M, CAPEAMENTO 4CM,
ESP. 12CM, FCK = 150
KG/CM2



CORTE
ESC.: 1: 50



CORTE
ESC.: 1: 50



CORTE
ESC.: 1: 50

QUANTITATIVO UNIT. (SALA DE ESPERA TIPO A)				
	QUANTIDADE	VOLUME DE CONCRETO (m³)	ÁREA DE FORMA (m²)	PESO (kN)
FUNDAÇÃO				
Vigas	01	6,6	76,0	158,4
Fundações	01	7,9	32,0	189,6
TOTAL		14,5	108,0	348,0
COBERTURA				
Pilares	01	3,3	51,0	79,2
Vigas	01	10,2	100,0	244,8
Lajes	01	7,4	0,0	177,6
Beiral	01	7,3	33,0	175,2
Platibanda	01	1,2	23,5	28,8
TOTAL		29,4	207,5	705,6

VIGAS FUNDAÇÃO		
ELEMENTO	SEÇÃO (cm)	COTA DE TOPO (m) (DHN)
V1	20/60	2,60
V2	20/40	2,25
V3	20/60	2,60
V4	20/40	2,25
V5	20/40	2,25
V6	20/40	2,25
V7	20/60	2,60
V8	45/40	1,85

RESUMO QUANTITATIVO UNIT. (SALA DE ESPERA TIPO A)			
QUANTIDADE	VOLUME DE CONCRETO (m³)	ÁREA DE FORMA (m²)	PESO (kN)
FUNDAÇÃO	01	14,5	108,0
COBERTURA	01	29,4	207,5
TOTAL		43,9	315,5

VIGAS COBERTURA		
ELEMENTO	SEÇÃO (cm)	COTA DE TOPO (m) (DHN)
V100	20/30	5,73
V101	20/40	5,75
V102	20/60	5,55
V103	20/40	5,55
V104	20/70	5,75
V105	20/70	5,75
V106	20/70	5,75
V107	20/40	5,55

RESUMO QUANTITATIVO (SALA DE ESPERA TIPO A)			
QUANTIDADE	VOLUME DE CONCRETO (m³)	ÁREA DE FORMA (m²)	PESO (kN)
FUNDAÇÃO	02	29,0	216,0
COBERTURA	02	58,8	415,0
TOTAL		87,8	631,0

BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
ELEMENTO	SEÇÃO (cm)	COTA DE TOPO (m) (DHN)
B1	150/60	2,25
B2		2,25
B3		2,25
B4		2,25
B5	150/60	2,25
B6	150/60	2,25
B7	150/60	2,25
B8	150/60	2,25
B9	150/60	2,25
B10	150/60	1,85
B11	150/60	1,85
B12	150/60	2,25
B13	150/60	2,25
B14	40/40	1,85
B15	40/40	1,85
B16	40/40	1,85

LAJES (SALA DE ESPERA TIPO A)			
TIPO	ALTURA (cm)	PP (tf/m²)	PERM (tf/m²)
VIGOTA	12x8+4	0,23	0,10

ÁREA TOTAL DE LAJE PRÉ MOLDADA = 184 m²

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	
VIGAS E BLOCOS	VOLUME (m³)
	6,30

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVACOES EM METRO OU CONFORME INDICADO;
- CONCRETO C40:
fck=40 MPa (28 DIAS)
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 400 kg/m³
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO = 0,45
- ACO CA-50;
- COBRIMENTO EXTERNO DE 4 CM;
- DOBRAR AS BARRAS CONFORME A NBR-6118;
- TODAS AS LAJES PRÉ-MOLDADAS SÃO PARA SOBRECARGA DE 250 kg/m² COM 9cm DE VIGOTA + 4 cm DE CAPA;
- AS SALAS DE ESPERA DO TIPO A REFEREM-SE AO MODELO DE SALA DE ESPERA QUE SERÁ IMPLEMENTADO NA PRAÇA DO PAPA E EM PORTO DE SANTANA/CARIACICA.

* AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA CGPM ENGENHARIA - MAFFEI ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO POR DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

Paulo Eduardo Maffei - CREASP: 5062148766

LEGENDAS

- EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
- ATL 0067-320-C-DE-00102 - ARRANJO GERAL E CORTES - SALA DE ESPERA TIPO A
- ATL 0067-320-C-DE-00101 - IMPLANTAÇÃO PRAÇA DO PAPA
- ATL 0067-320-C-DE-06111 - ESTAQUEAMENTO - PRAÇA DO PAPA
- ATL 0067-320-C-DE-06201 - IMPLANTAÇÃO PORTO DE SANTANA CARIACICA
- ATL 0067-320-C-DE-06211 - ESTAQUEAMENTO - PORTO DE SANTANA CARIACICA
- ATL 0067-320-C-DE-02141/02142/02143 - SALA DE ESPERA TIPO A - ARMADURAS VIGAS
- ATL 0067-320-C-DE-02151 - SALA DE ESPERA TIPO A - ARMADURAS PILARES
- DE.013.ST5-001 - SALA DE ESPERA TIPO A - PORTO DE SANTANA / CARIACICA - BLOCOS DE FUNDAÇÃO - FORMA E ARMADURA
- DE.013.ST5-002 - SALA DE ESPERA TIPO A - PORTO DE SANTANA / CARIACICA - VIGAS BALDRAME - ARMAÇÃO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	B	EMISSION INICIAL	21/11/2021	DBP	PEM	PEM
1	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
2	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
3	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
4	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
5	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
6	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
7	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
8	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
9	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
10	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
11	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
12	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
13	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
14	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
15	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
16	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
17	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
18	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
19	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
20	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
21	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
22	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
23	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
24	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
25	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
26	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
27	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
28	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
29	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
30	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
31	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
32	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
33	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
34	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
35	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
36	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
37	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
38	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
39	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
40	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
41	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
42	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
43	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
44	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
45	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
46	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
47	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
48	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
49	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
50	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
51	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
52	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
53	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
54	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
55	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
56	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
57	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
58	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
59	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
60	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
61	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
62	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
63	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
64	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
65	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
66	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
67	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
68	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
69	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
70	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
71	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
72	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
73	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
74	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
75	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
76	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
77	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
78	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
79	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
80	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
81	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
82	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
83	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
84	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
85	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
86	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
87	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
88	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
89	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
90	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
91	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
92	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
93	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
94	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
95	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
96	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
97	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
98	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
99	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
100	B	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

CONTROLE DE REVISÕES



NOVAS TRAPICHES NA BAÍA DE VITÓRIA
BAÍA DE VITÓRIA / ES - PROJETO EXECUTIVO
SALA DE ESPERA TIPO A - PORTO DE SANTANA / CARIACICA
FÔRMA

NÚMERO CONTRATADA: DE.013.ST4-001
NÚMERO CLIENTE: --
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

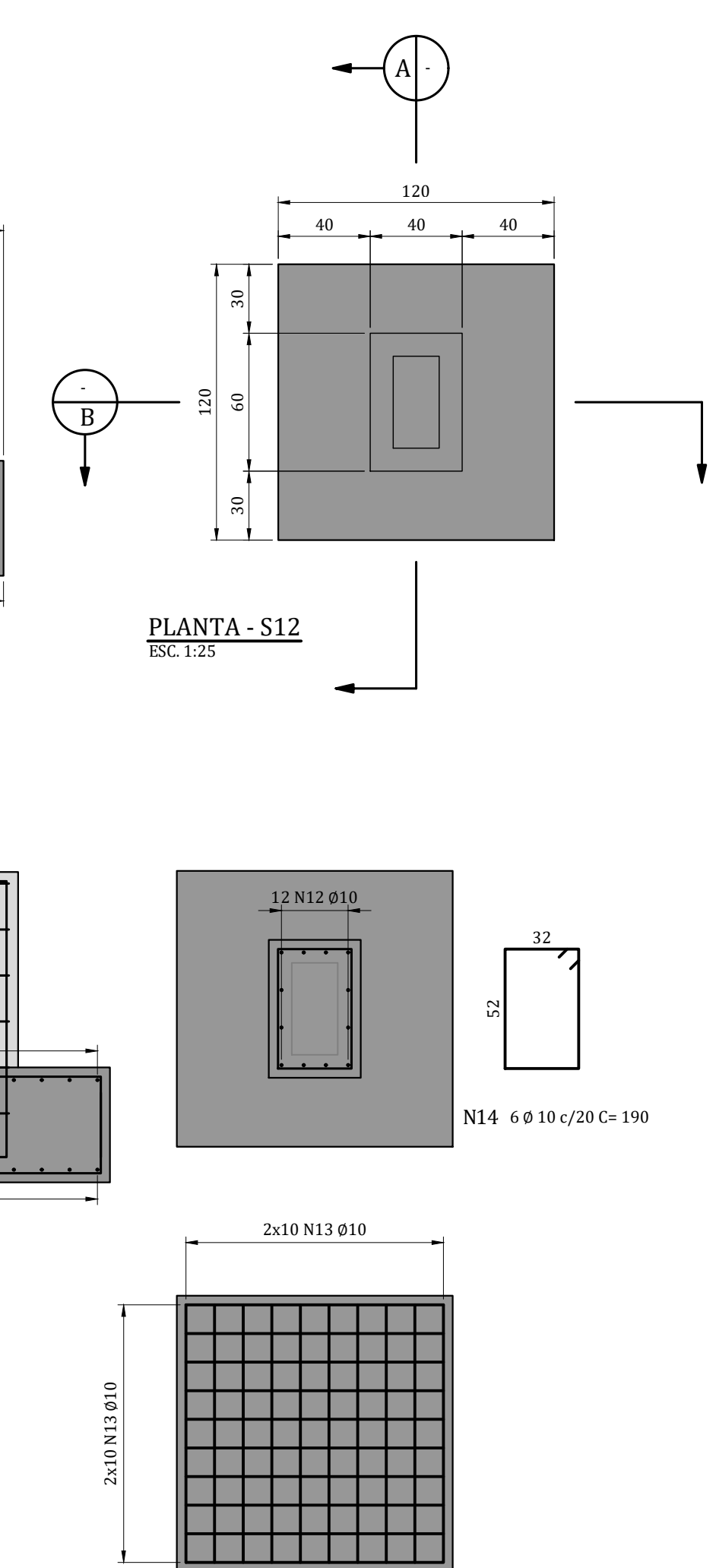
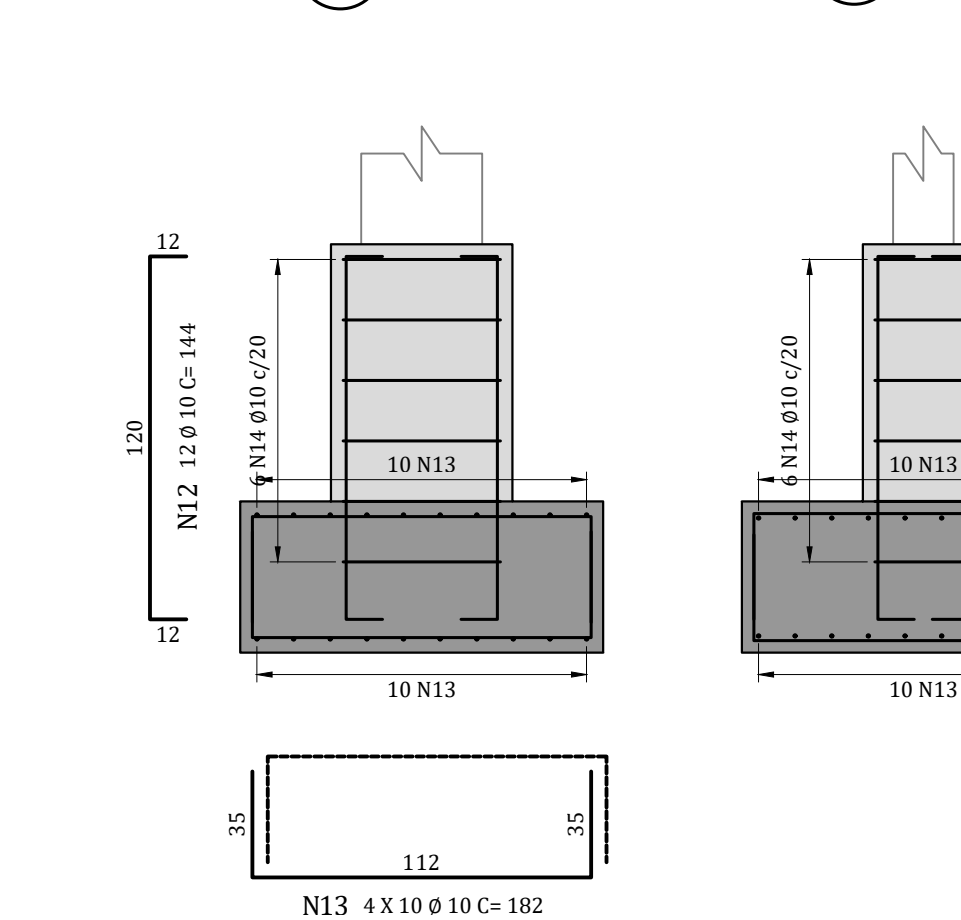
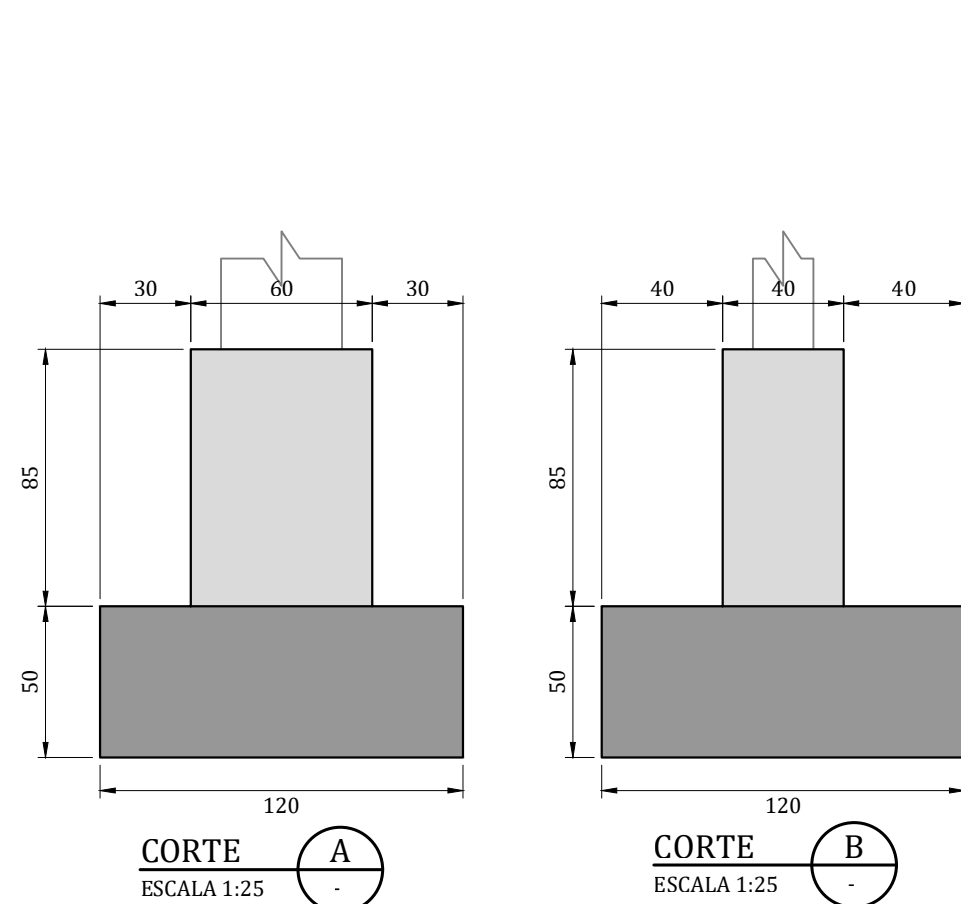
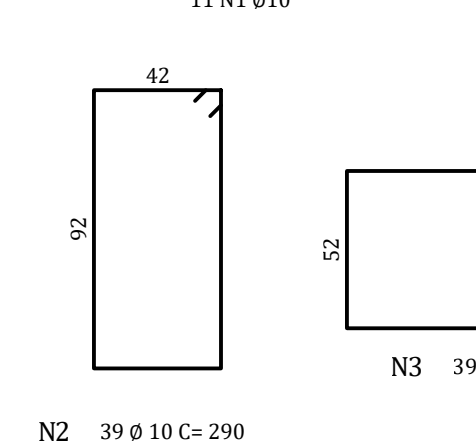
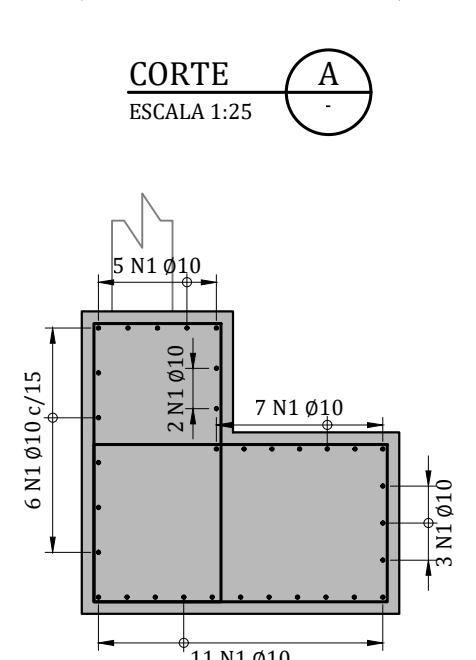
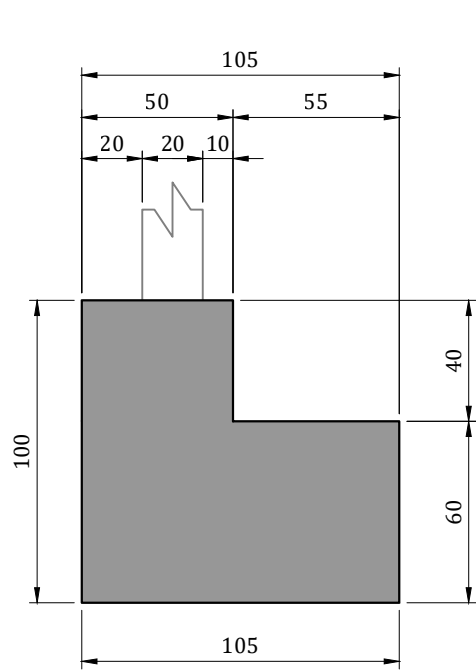
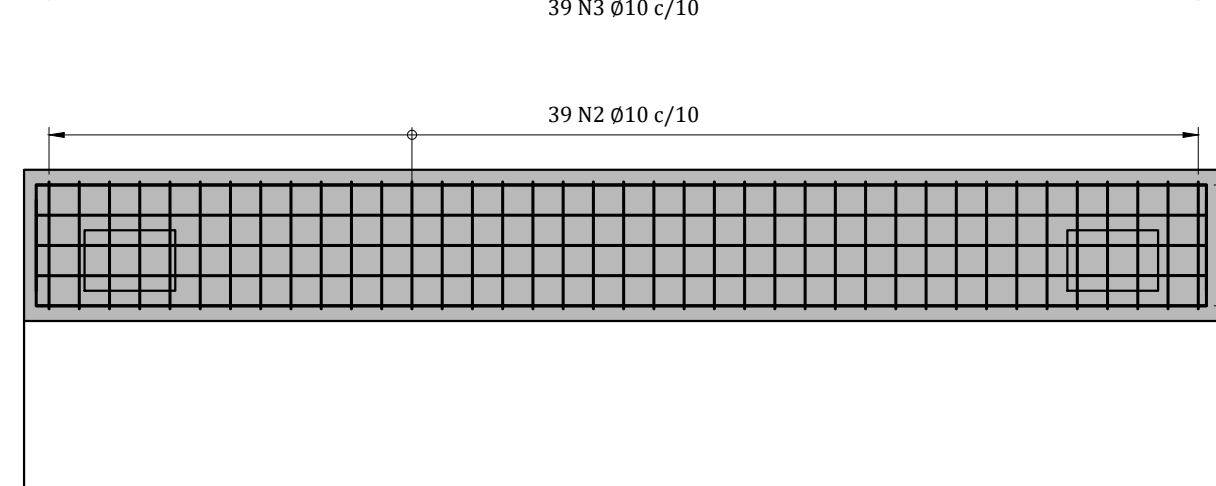
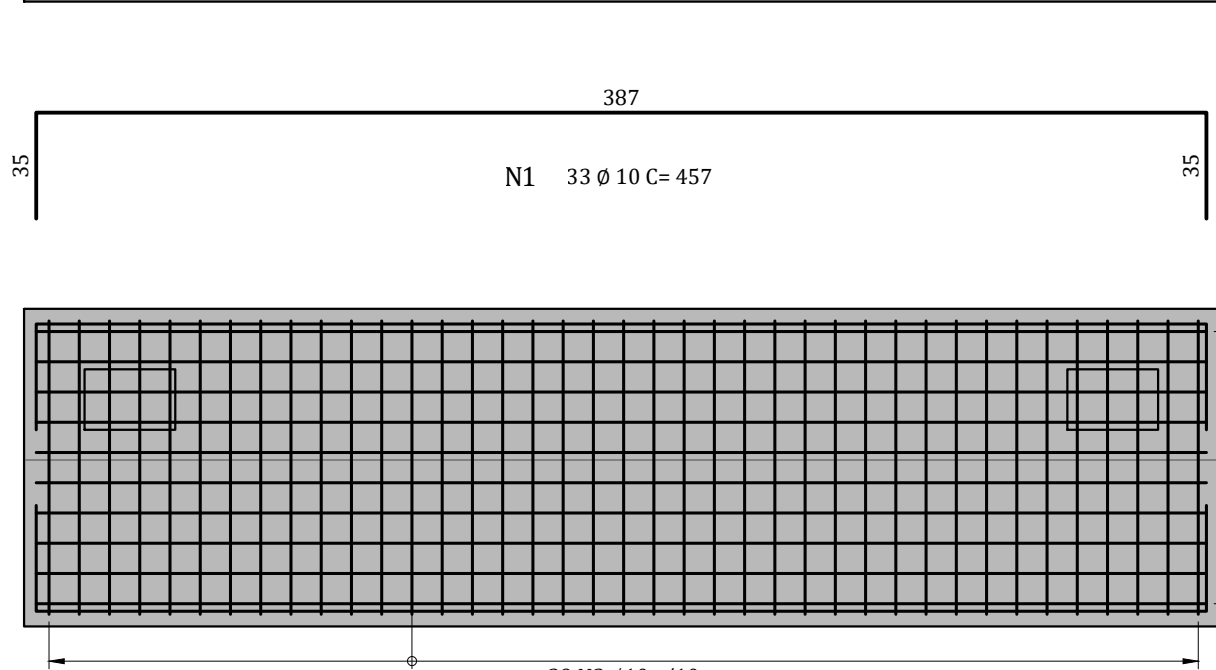
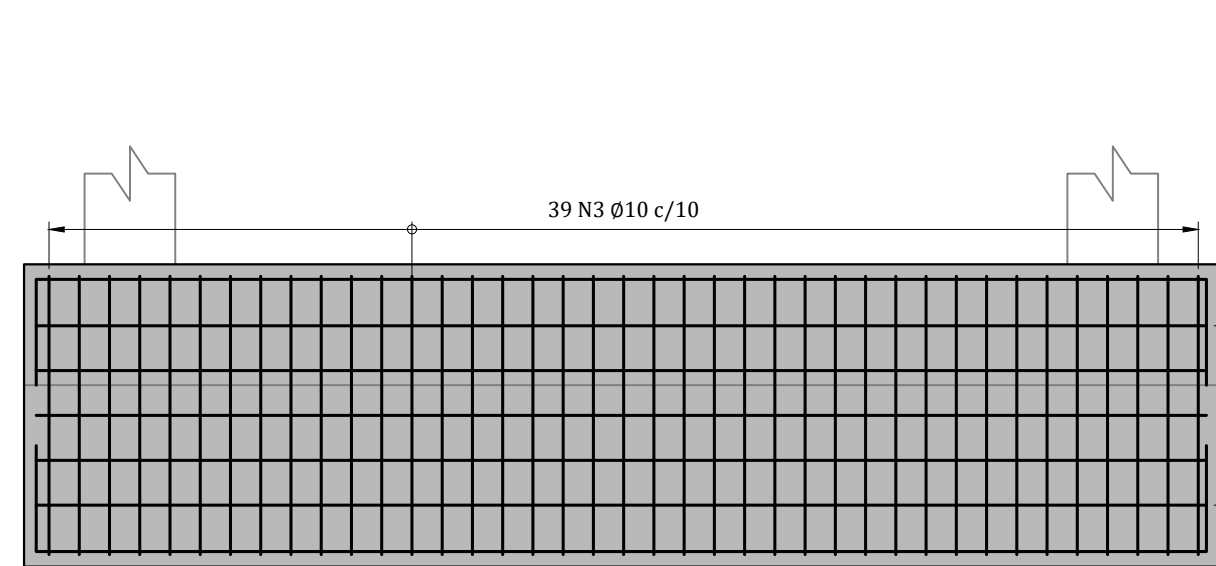
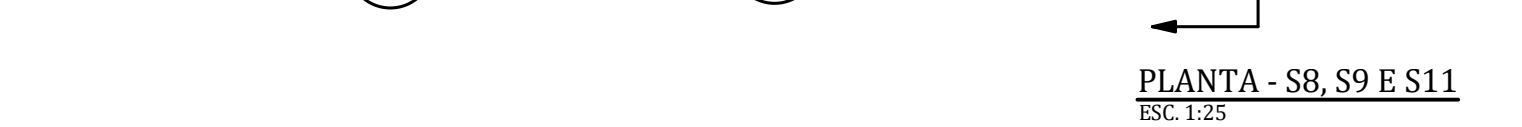
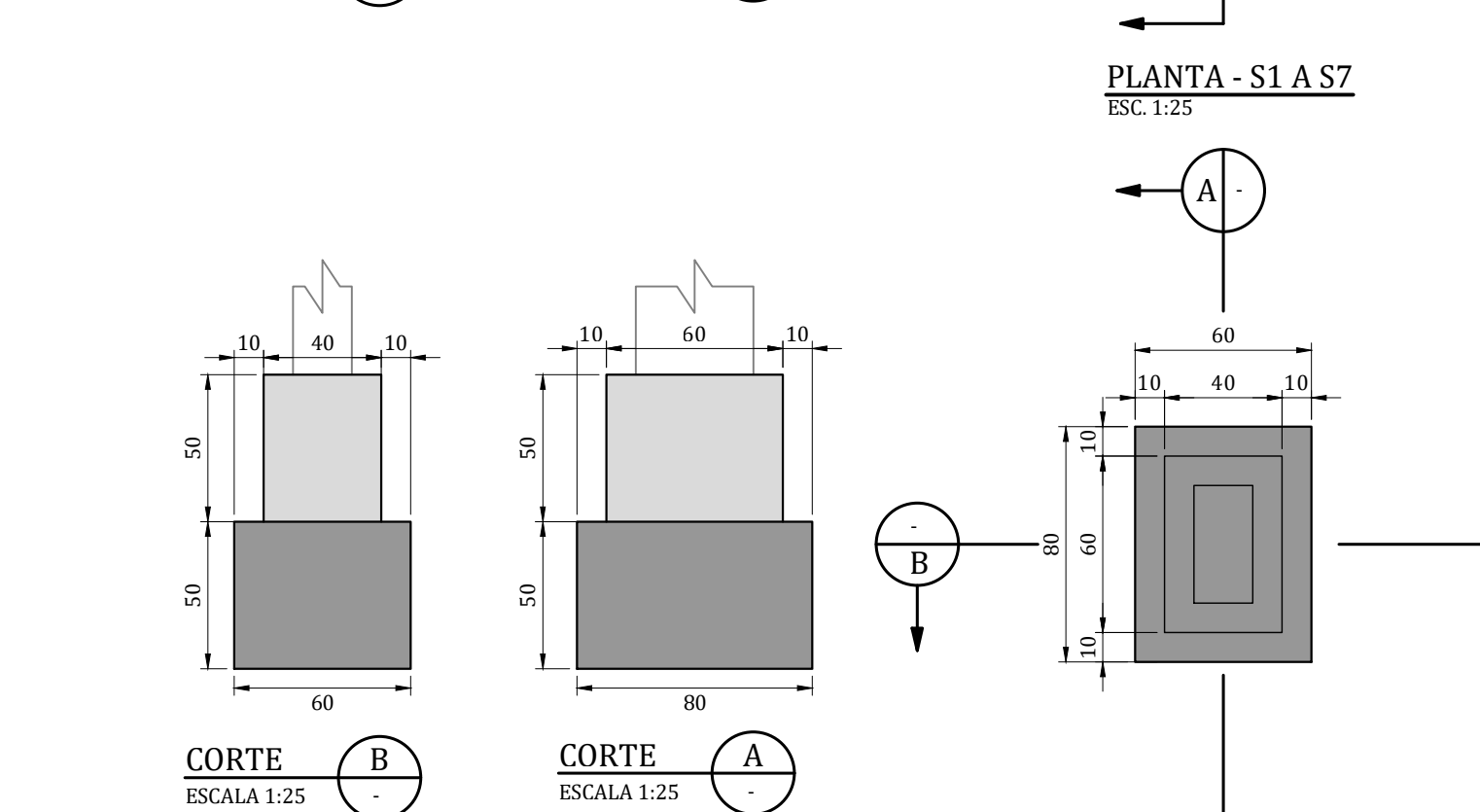
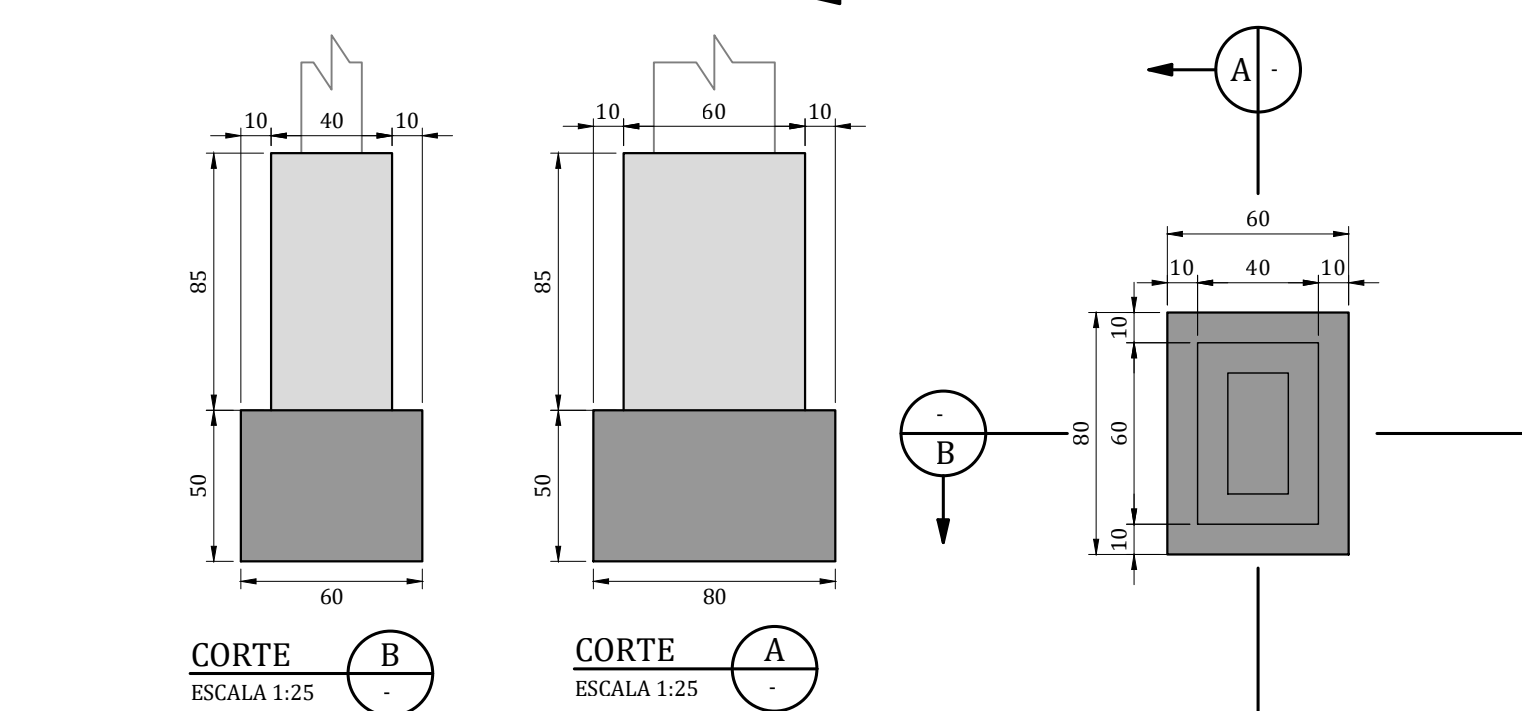
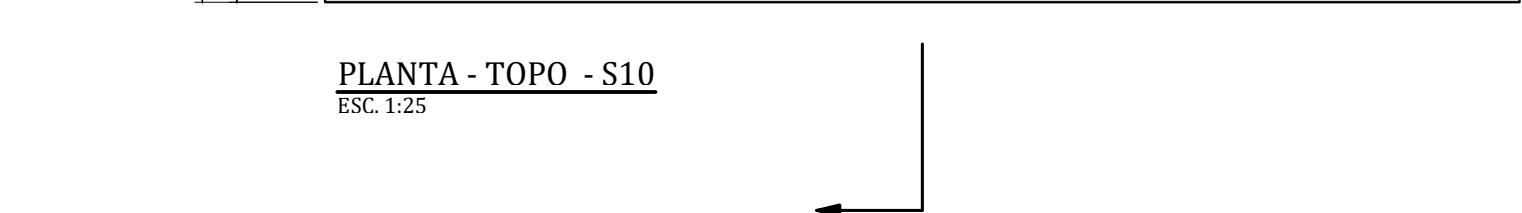
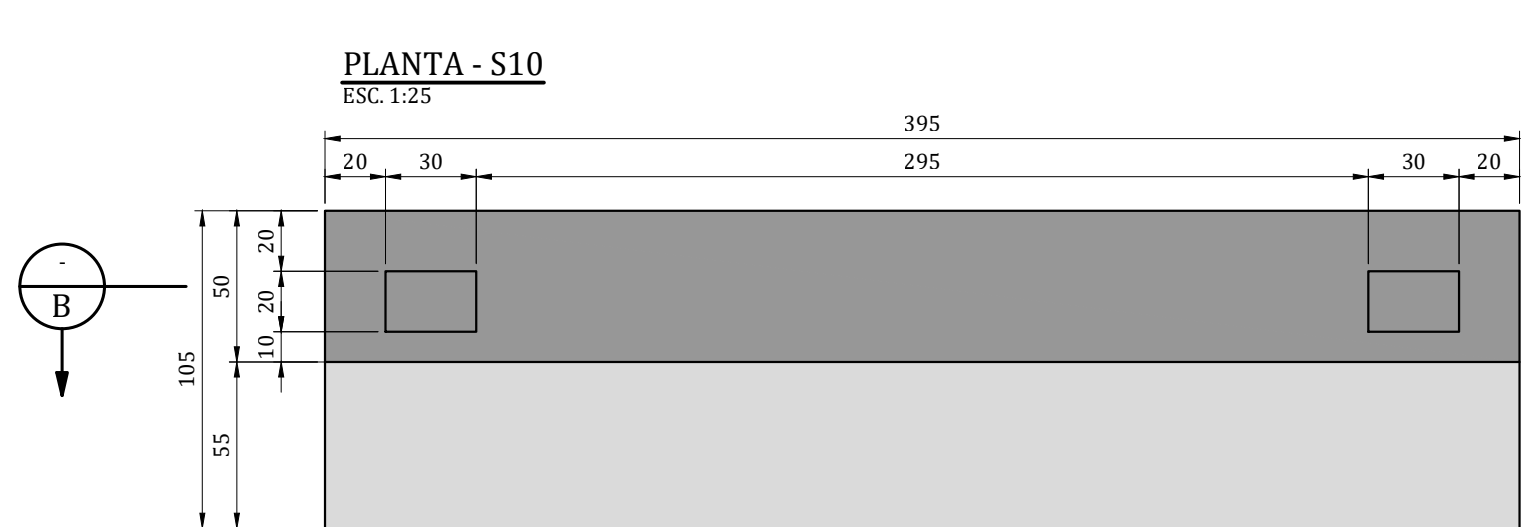
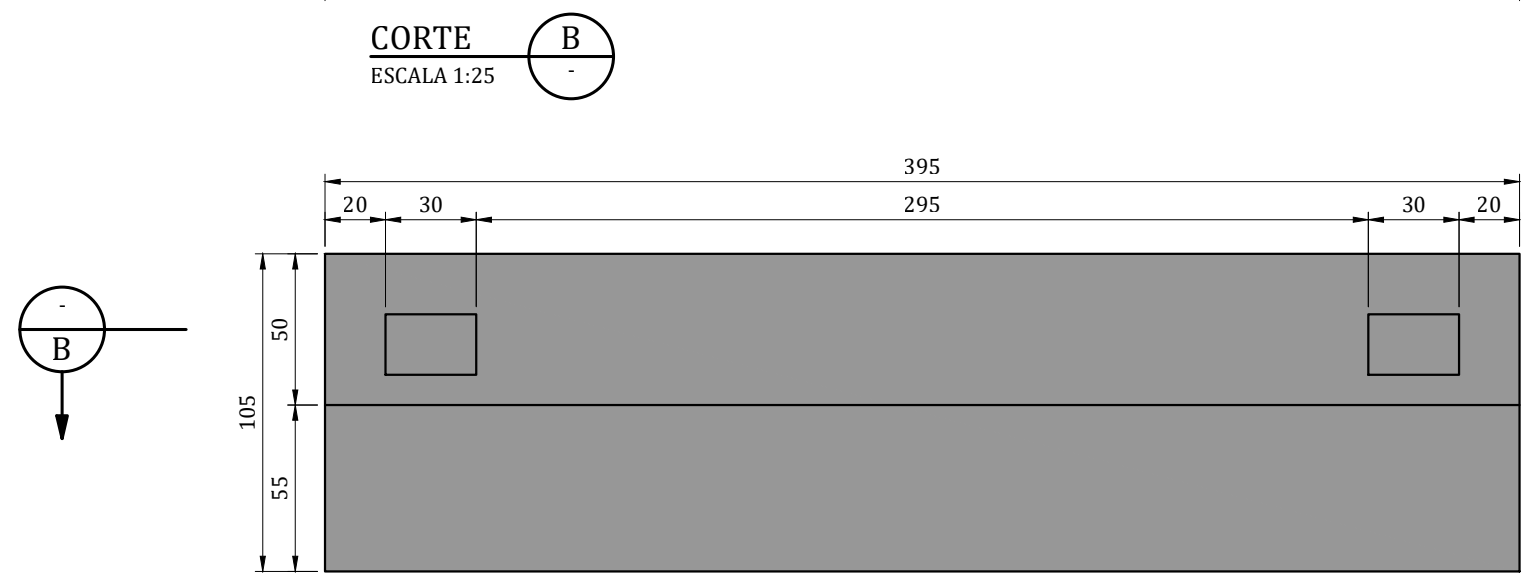
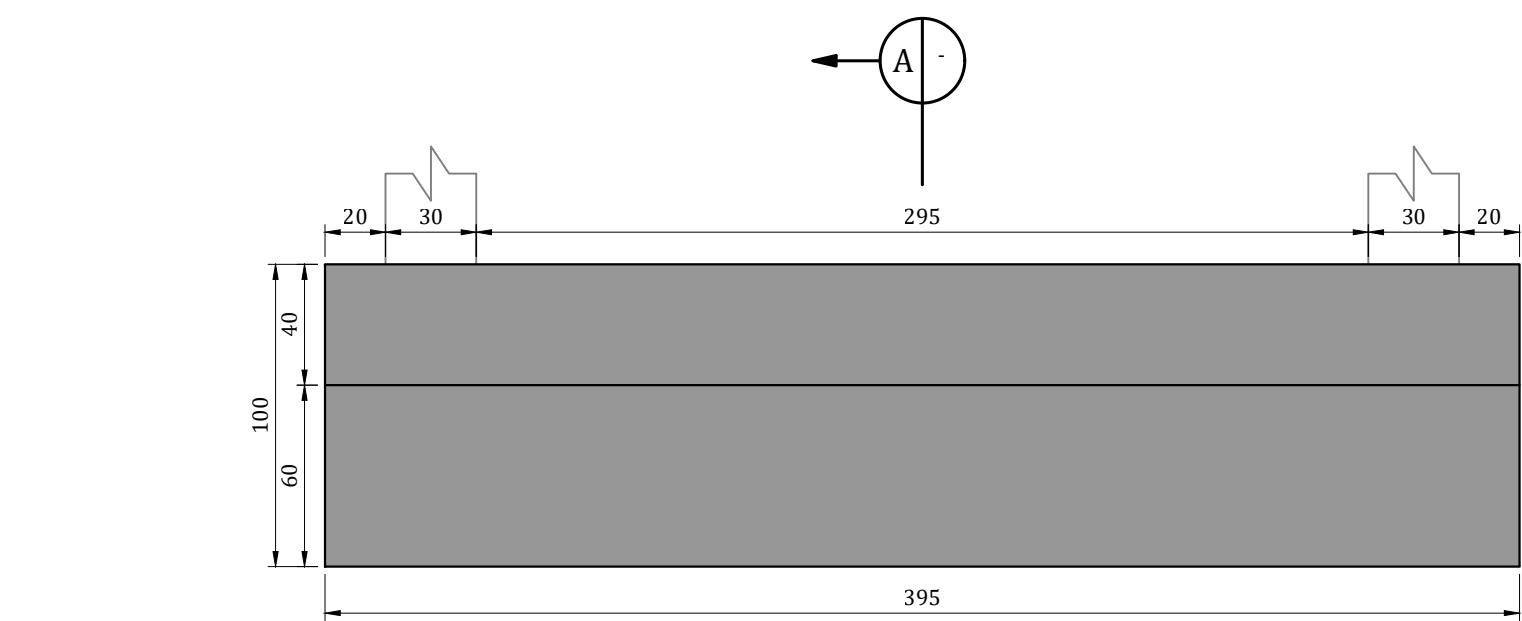


TABELA DE FERROS				
Rep	POS.	Ø	Q	COMPRIMENTOS
				UNIT.(cm) TOTAL (m)
1	1	10	33	457 150.81
1	2	10	39	290 113.10
1	3	10	39	320 124.80
7	4	10	84	144 120.96
7	5	10	98	122 119.56
7	6	10	70	142 99.40
7	7	10	42	190 79.80
3	8	10	36	114 41.04
3	9	10	42	122 51.24
3	10	10	30	142 42.60
3	11	10	12	190 22.80
1	12	10	12	144 17.28
1	13	10	40	182 72.80
1	14	10	6	190 11.40

RESUMO AÇO CA-50A		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kgf)
10	1067.59	659
TOTAL		659

- NOTAS:
- MATERIAIS:
 - CONCRETO: fck ≥ 40MPa;
 - AÇO: CA-50 - fyk = 500MPa;
 - COBRIMENTO = 4cm.
 - AS BASES DAS SAPATAS S1 A S11 DEVEM ESTAR APOIADAS EM ROCHA, ADAPTAR AS ARMAÇÕES DE ACORDO COM AS ESCAVAÇÕES.
 - A SAPATA S12 DEVERÁ ESTAR APOIADA EM SOLO COM CAPACIDADE DE CARGA DE PELO MENOS 0,1 MPa.

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METRO OU CONFORME INDICADO;
- CONCRETO C40:
fck>40 MPa (28 DIAS)
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 400 kg/m³
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO < 0,45
- ACO CA-50;
- COBRIMENTO EXTERNO DE 4 CM;
- DOBRAR AS BARRAS CONFORME A, NBR-6118;
- AS SALAS DE ESPERA DO TIPO A REFEREM-SE AO MODELO DE SALA DE ESPERA QUE SERÁ IMPLEMENTADO NA PRAÇA DO PAPA E EM PORTO DE SANTANA/CARIACICA.

NOTAS

Paulo Eduardo Maffei - CREASP: 5062148766

LEGENDAS

- EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
- DE.013.ST4-001 - SALA DE ESPERA TIPO A - PORTO DE SANTANA - FÔRMA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	B	EMIÇÃO INICIAL	21/11/2021	DBP	PEM	PEM
CONTROLE DE REVISÕES						
TIPO DE EMISSÃO		(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO	(I) APROVADO

NOVAS TRAPICHES NA BAÍA DE VITÓRIA
BAÍA DE VOTÓRIA / ES - PROJETO EXECUTIVO
SALA DE ESPERA TIPO A - PORTO DE SANTANA / CARIACICA
BLOCOS DE FUNDAÇÃO - FÔRMA E ARMAÇÃO

NÚMERO CONTRATADA: DE.013.ST5-001
NÚMERO CLIENTE: --
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

INSTRUÇÕES DE PLANTAS	
COR	ESPESURA
VERMELHA	400
AMARELO	6,3
VERDE	6,3
CINZA	6,3
BRANCO	6,3
PRETO	6,3
ROSA	6,3

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVACOES EM METRO OU CONFORME INDICADO; 2. CONCRETO C40; fck=40 MPa (28 DIAS) CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 400 kg/m³ RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO < 0,45 3. AÇO CA-50; 4. COBRIMENTO EXTERNO DE 4 CM; 5. DOBRAR AS BARRAS CONFORME A NBR-6118; 6. AS SALAS DE ESPERA DO TIPO A REFEREM-SE AO MODELO DE SALA DE ESPERA QUE SERÁ IMPLEMENTADO NA PRAÇA DO PAPA E EM PORTO DE SANTANA/CARIACICA.	* AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA CGPM ENGENHARIA+MAFFEI ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO PARA SUA FINALIDADE.
NOTAS	

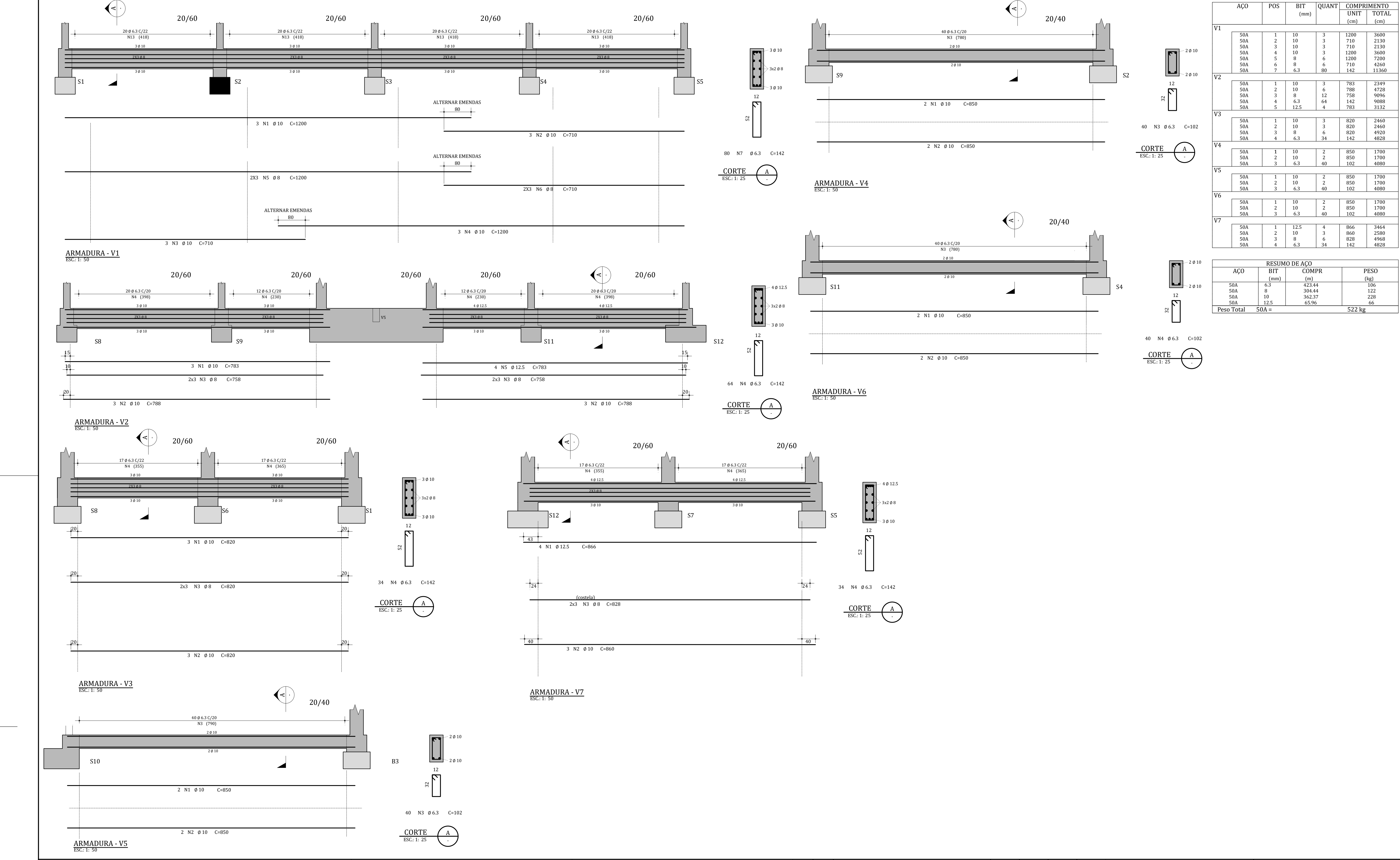
Paulo Eduardo Maffei - CREASP: 5062148766

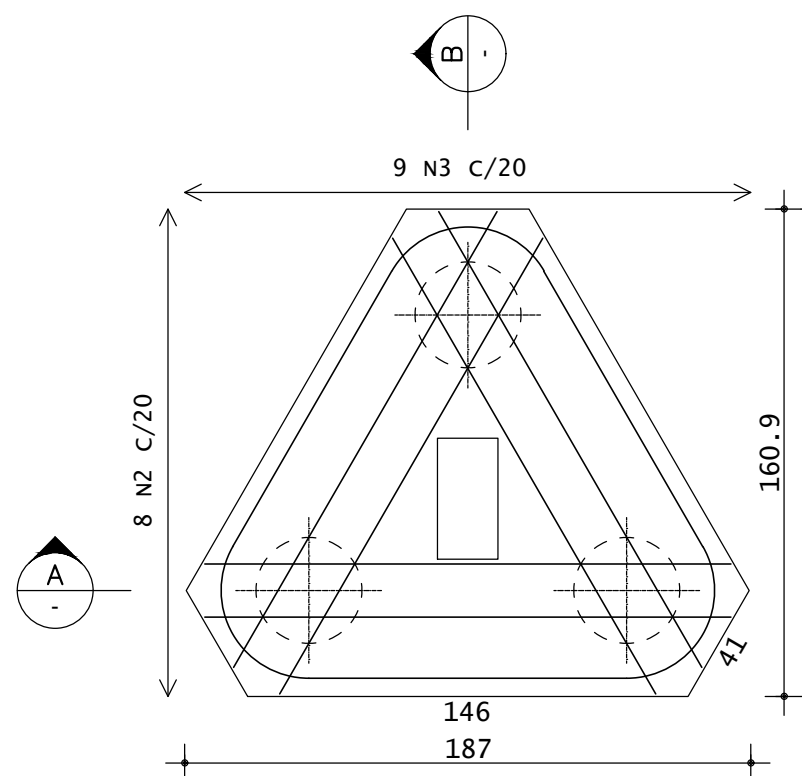
LEGENDAS

1. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO 2. DE.O13.ST4-001 - SALA DE ESPERA TIPO A - PORTO DE SANTANA - FÔRMA	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
--	--------------------------

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	B	EMIÇÃO INICIAL	21/11/2021	DBP	PEM	PEM
TIPO DE EMISSÃO		(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPROVADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO	(I) APROVADO
CONTROLE DE REVISÕES						

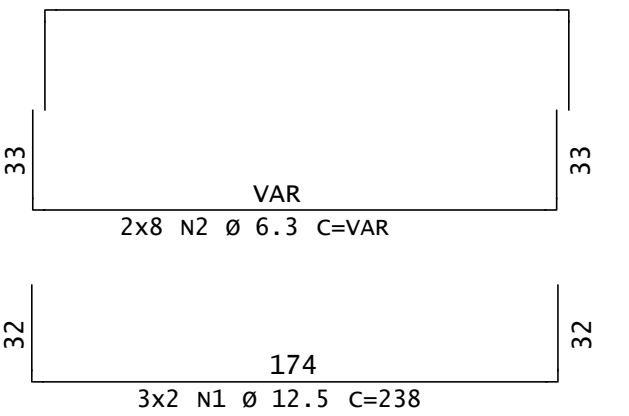
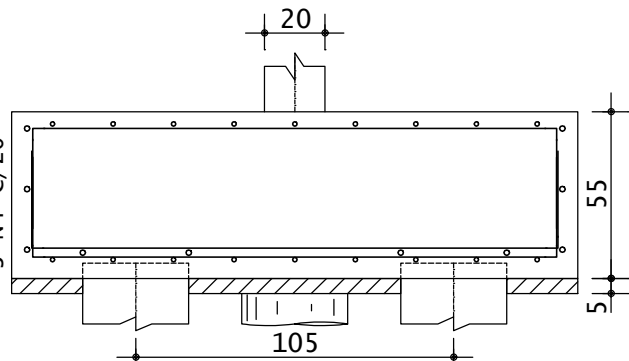
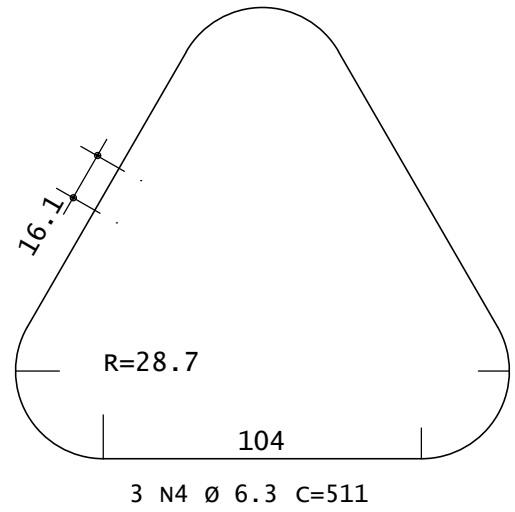
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	MAFFEI ENGENHARIA	CGPM
NOVAS TRAPICHES NA BAÍA DE VITÓRIA BAÍA DE VITÓRIA / ES - PROJETO EXECUTIVO SALA DE ESPERA TIPO A - PORTO DE SANTANA / CARIACICA VIGAS BALDRAME - ARMAÇÃO		
NÚMERO CONTRATADA: DE.O13.ST5-002	NÚMERO CLIENTE: --	ESCALA: INDICADA
		REVISÃO: 0





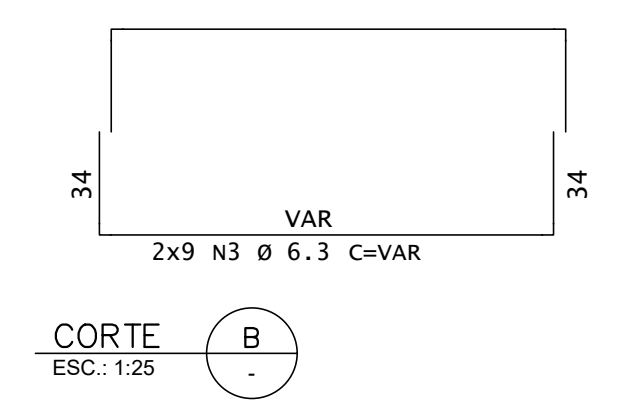
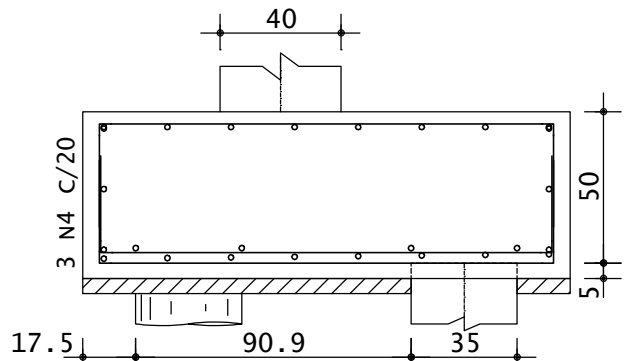
ARMADURA – B2

ESC.: 1:25



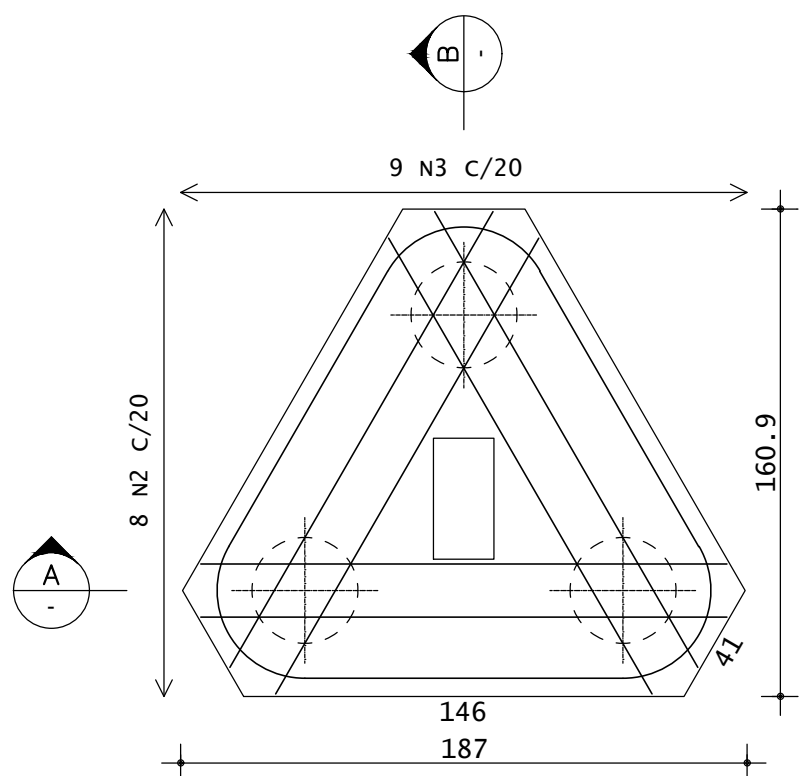
CORTE A

ESC.: 1:25



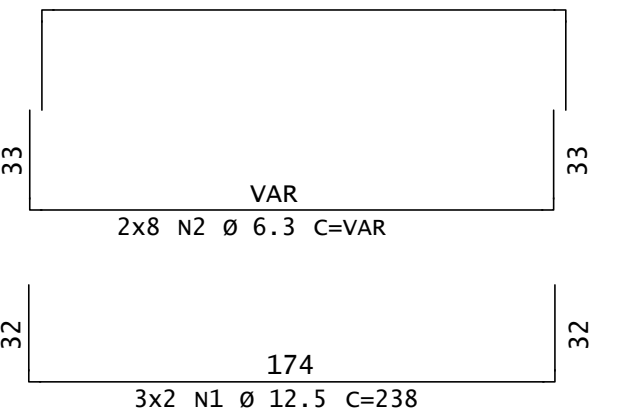
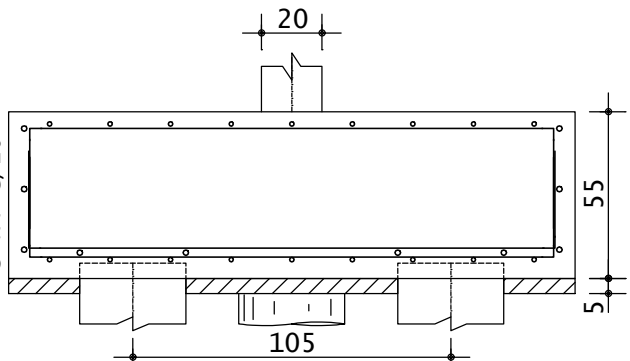
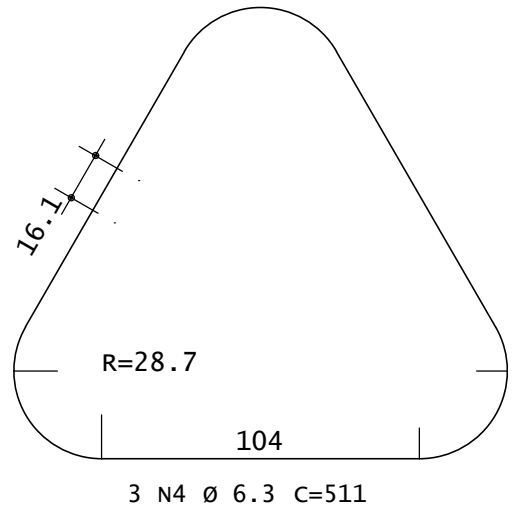
CORTE B

ESC.: 1:25



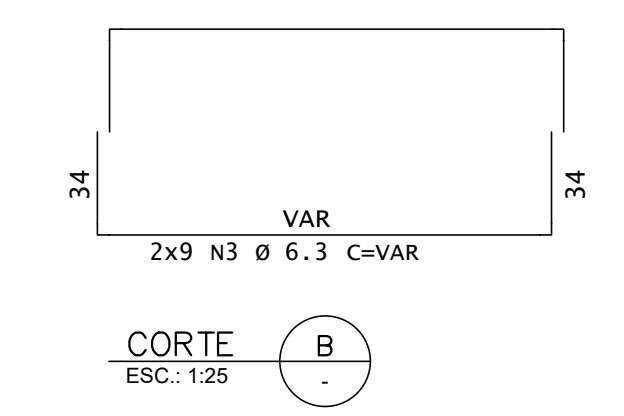
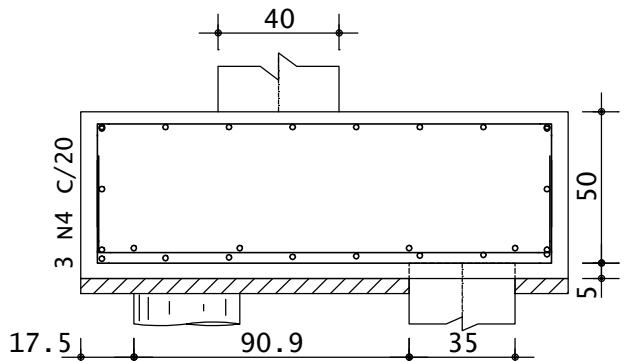
ARMADURA – B3

ESC.: 1:25



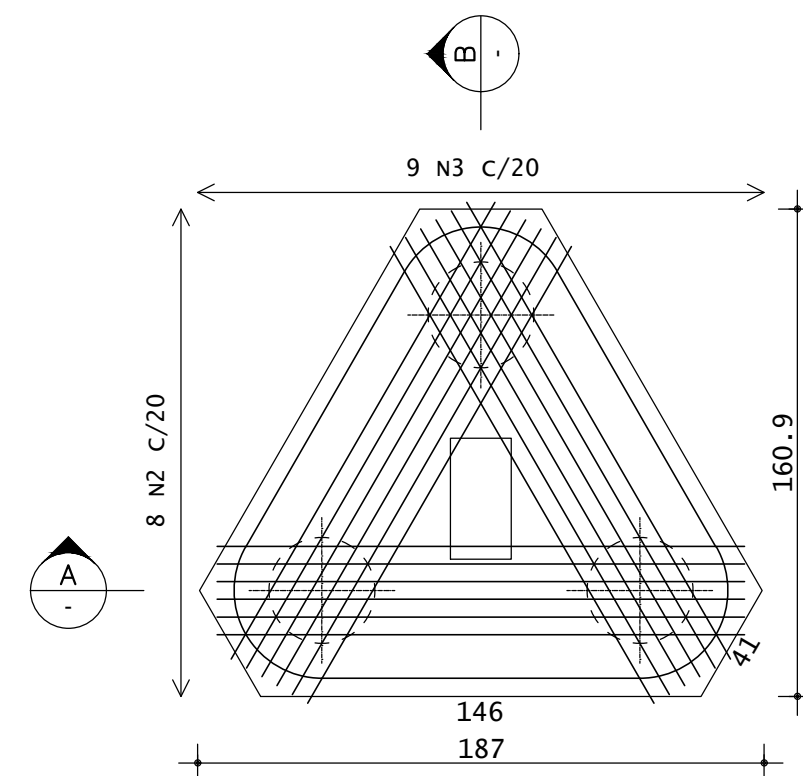
CORTE A

ESC.: 1:25



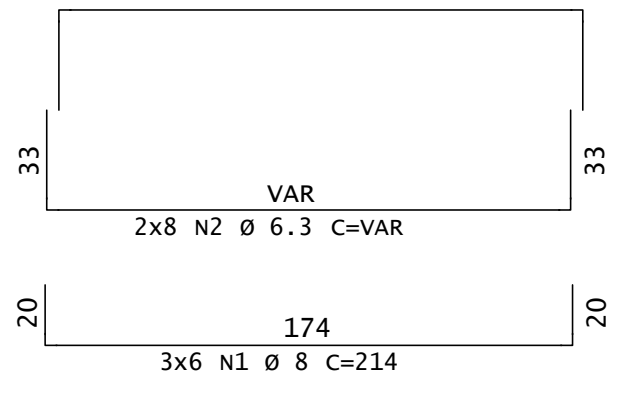
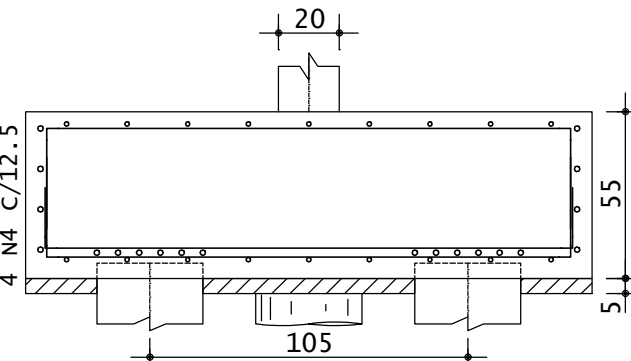
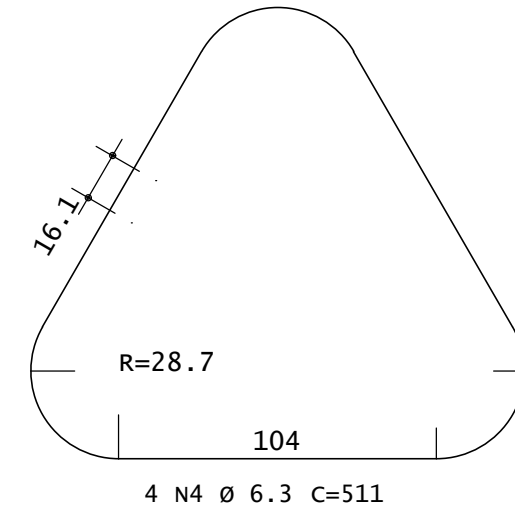
CORTE B

ESC.: 1:25



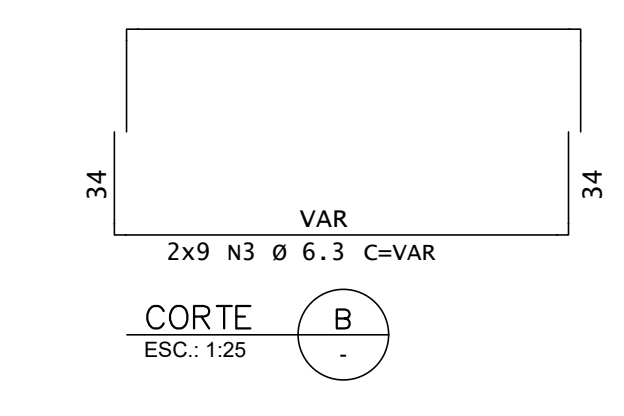
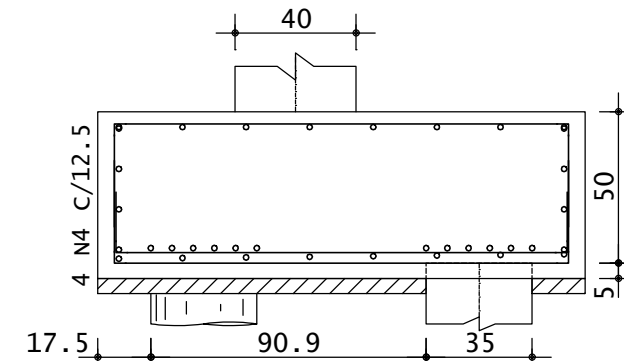
ARMADURA – B4

ESC.: 1:25



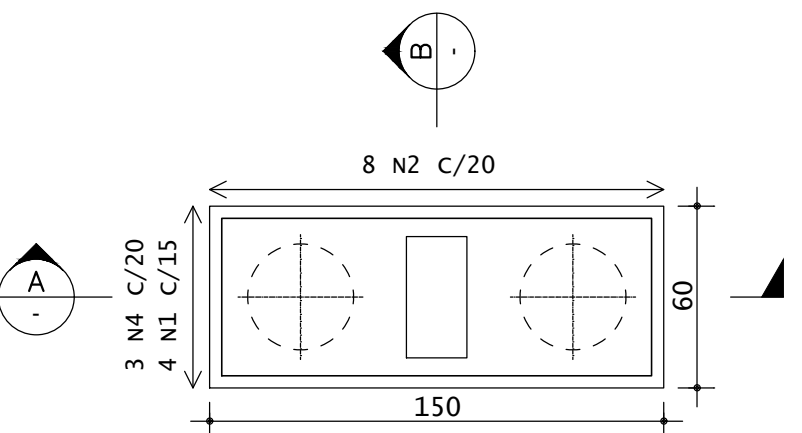
CORTE A

ESC.: 1:25



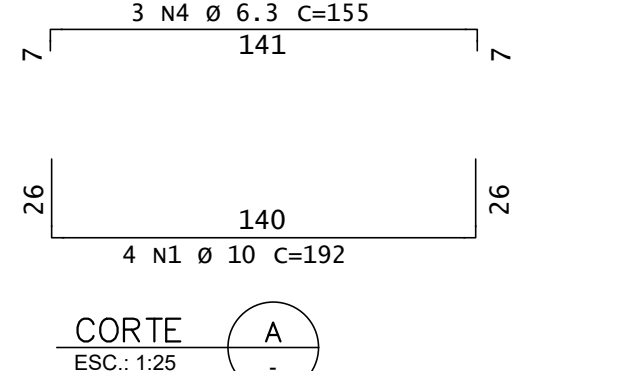
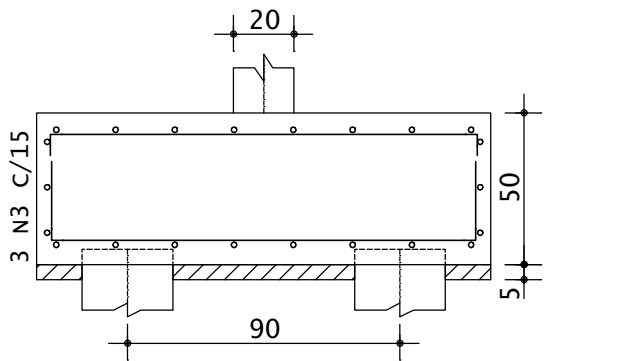
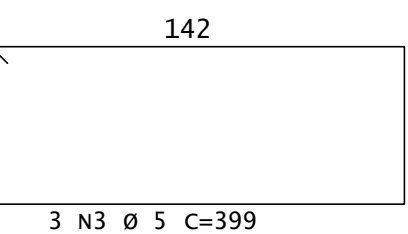
CORTE B

ESC.: 1:25



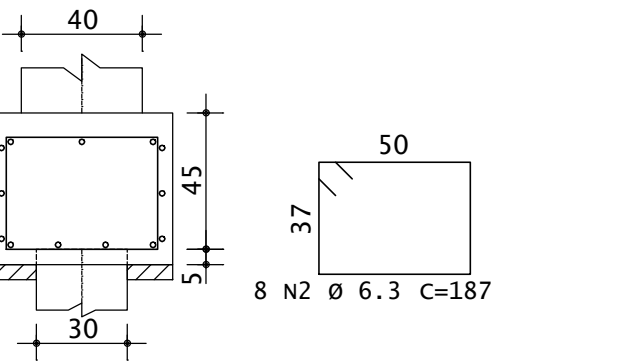
ARMADURA – B1

ESC.: 1:25



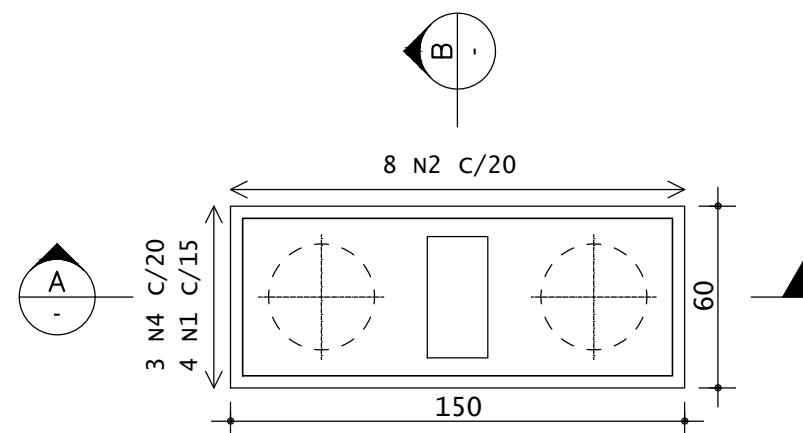
CORTE A

ESC.: 1:25



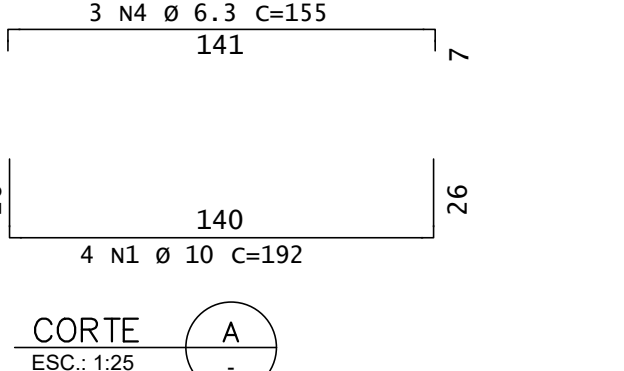
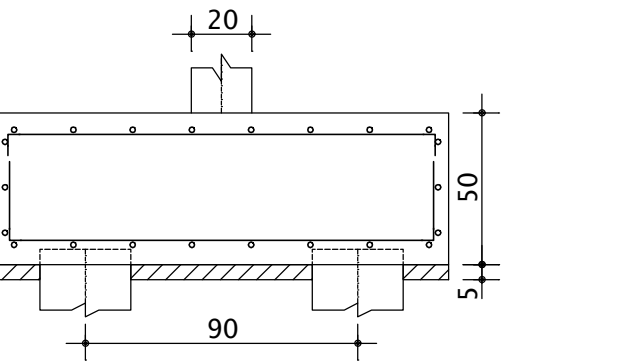
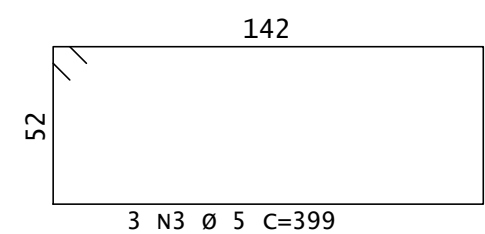
CORTE B

ESC.: 1:25



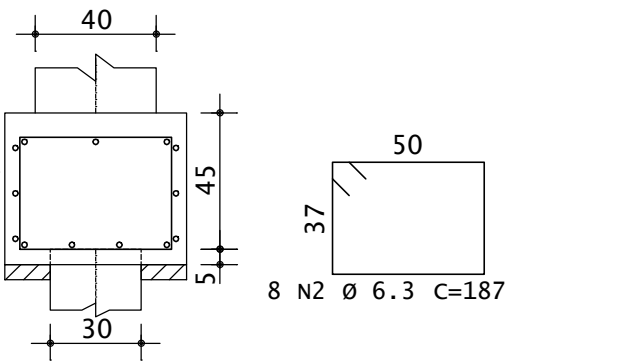
ARMADURA – B5

ESC.: 1:25



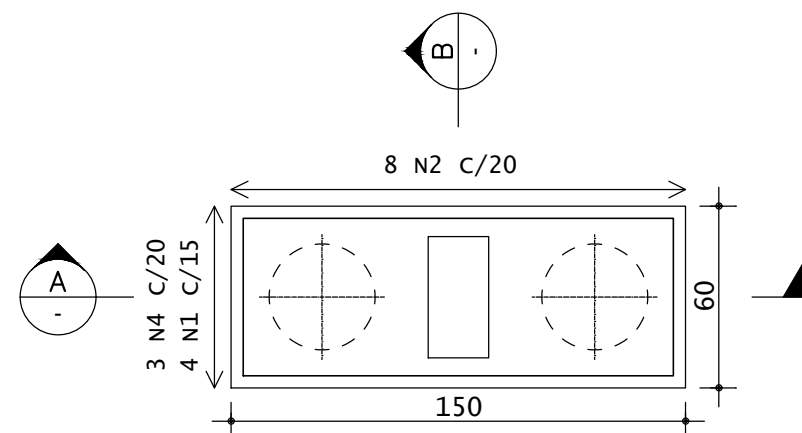
CORTE A

ESC.: 1:25



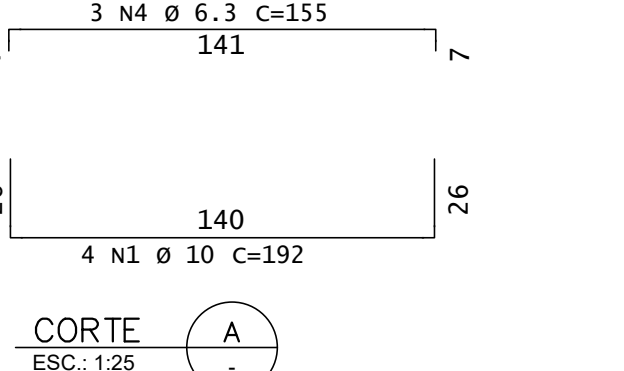
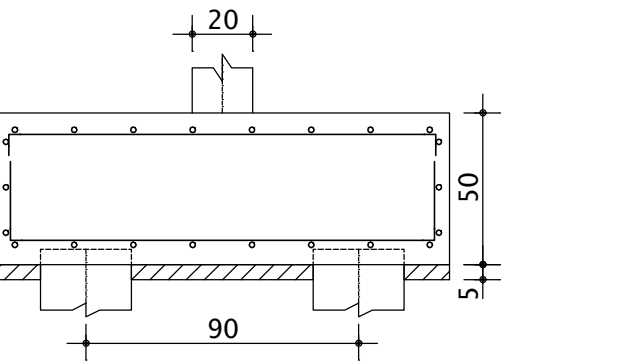
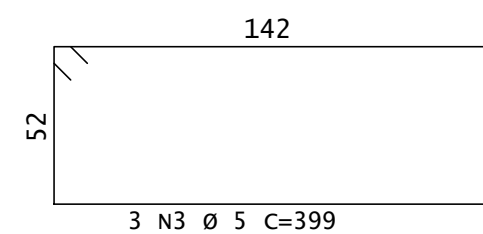
CORTE B

ESC.: 1:25



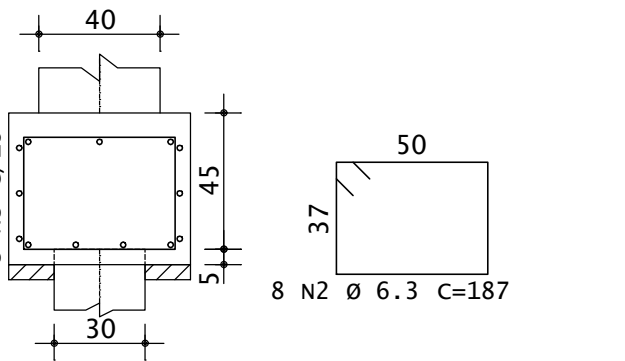
ARMADURA – B6

ESC.: 1:25



CORTE A

ESC.: 1:25

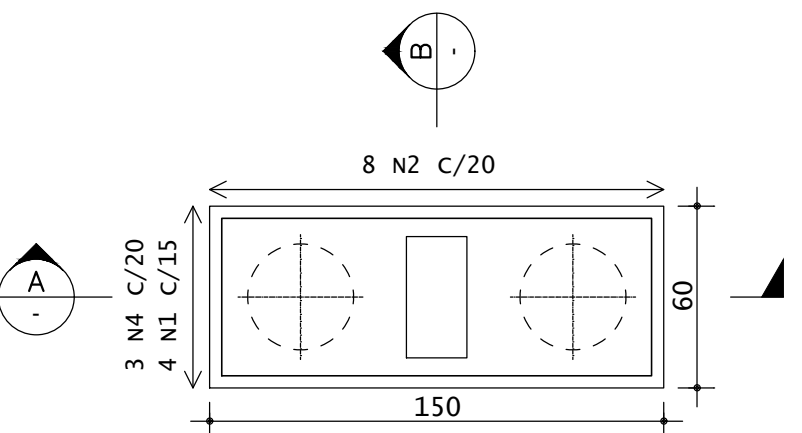


CORTE B

ESC.: 1:25

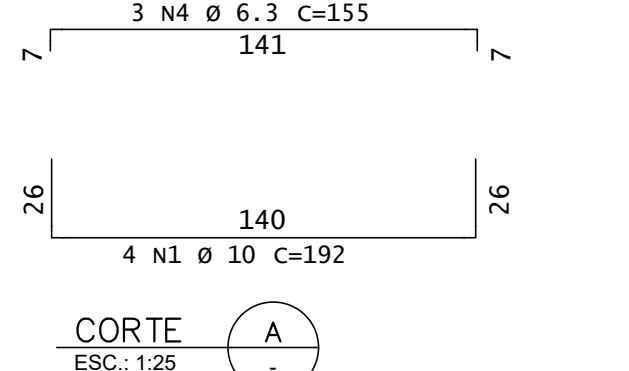
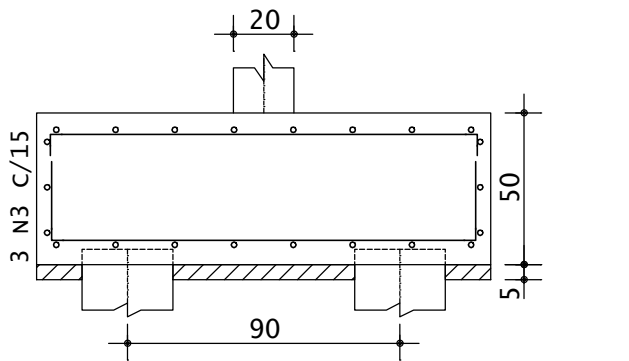
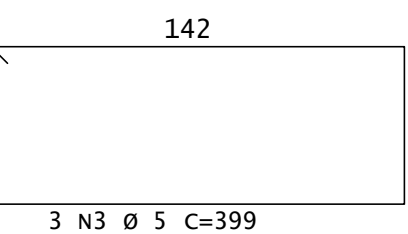
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
B1	50A	1	10	4	192
	50A	2	6.3	8	187
	50A	3	6.3	3	399
	50A	4	6.3	3	155
B2	50A	1	12.5	6	238
	50A	2	6.3	16	--VAR--
	50A	3	6.3	18	--VAR--
	50A	4	6.3	3	511
B3	50A	1	12.5	6	238
	50A	2	6.3	16	--VAR--
	50A	3	6.3	18	--VAR--
	50A	4	6.3	3	511
B4	50A	1	8	18	214
	50A	2	6.3	16	--VAR--
	50A	3	6.3	18	--VAR--
	50A	4	6.3	4	511
B5	50A	1	10	4	192
	50A	2	6.3	8	187
	50A	3	5	3	399
	50A	4	6.3	3	155
B6	50A	1	10	4	192
	50A	2	6.3	8	187
	50A	3	5	3	399
	50A	4	6.3	3	155

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	36	6
50A	6.3	325	80
50A	8	39	15
50A	10	23	14
50A	12.5	29	28
Peso Total		60A =	6 kg
		50A =	137 kg



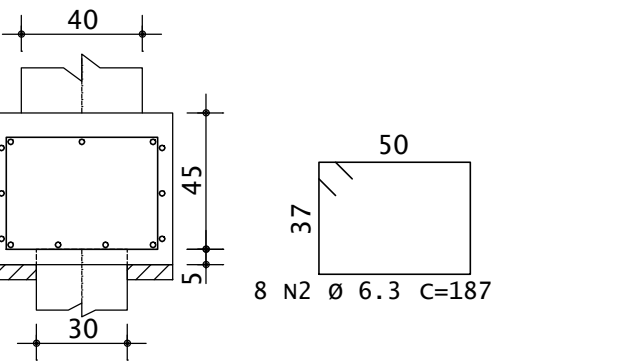
ARMADURA – B1

ESC.: 1:25



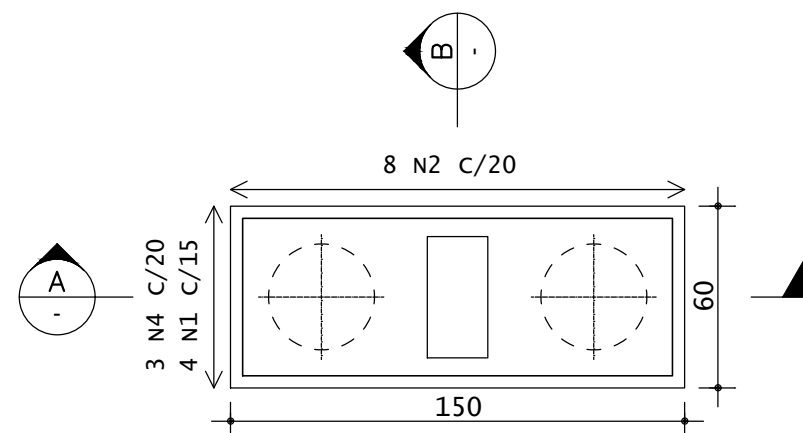
CORTE A

ESC.: 1:25



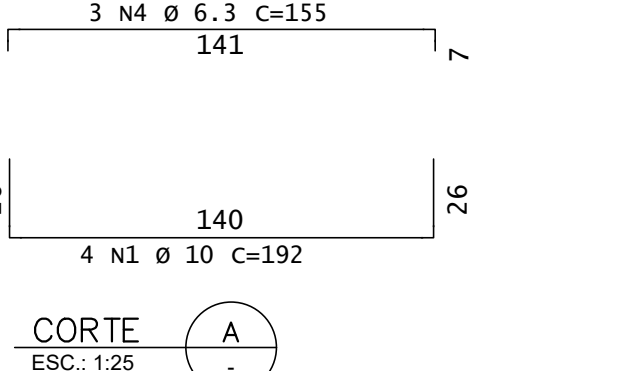
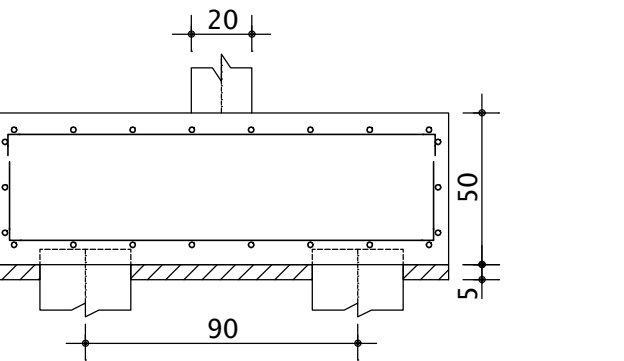
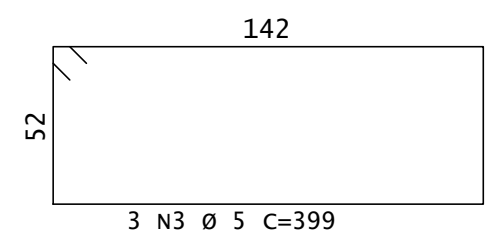
CORTE B

ESC.: 1:25



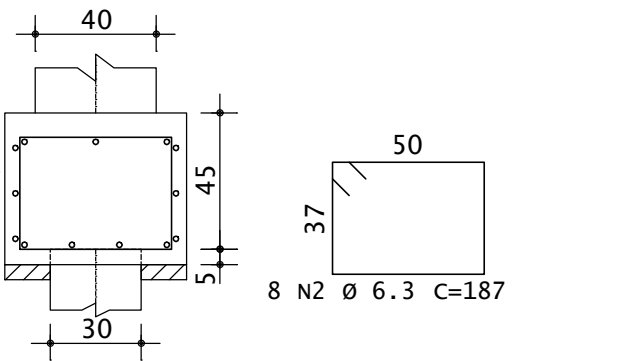
ARMADURA – B5

ESC.: 1:25



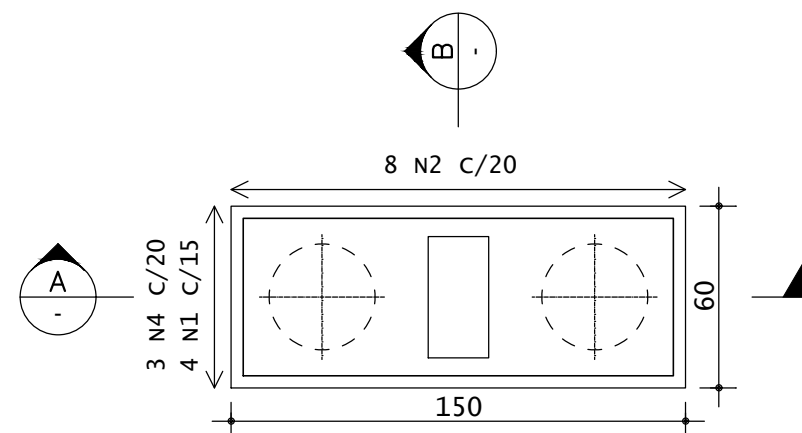
CORTE A

ESC.: 1:25



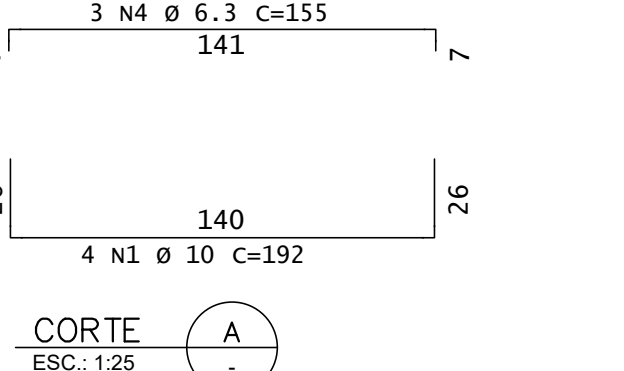
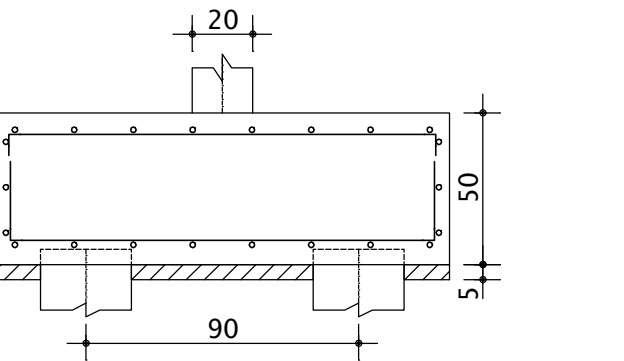
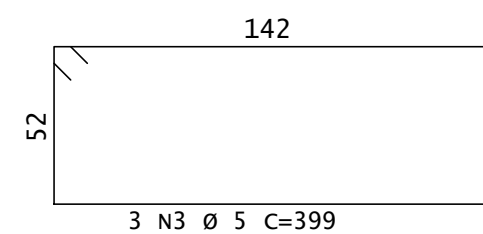
CORTE B

ESC.: 1:25



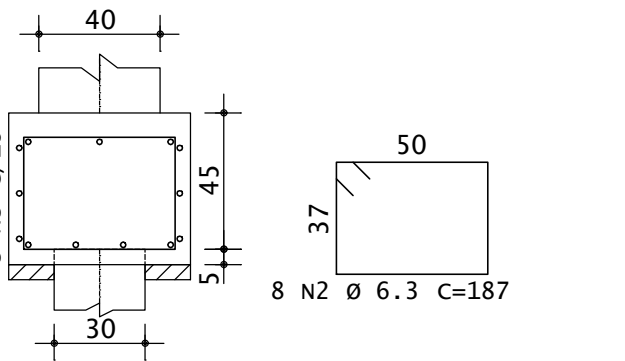
ARMADURA – B6

ESC.: 1:25



CORTE A

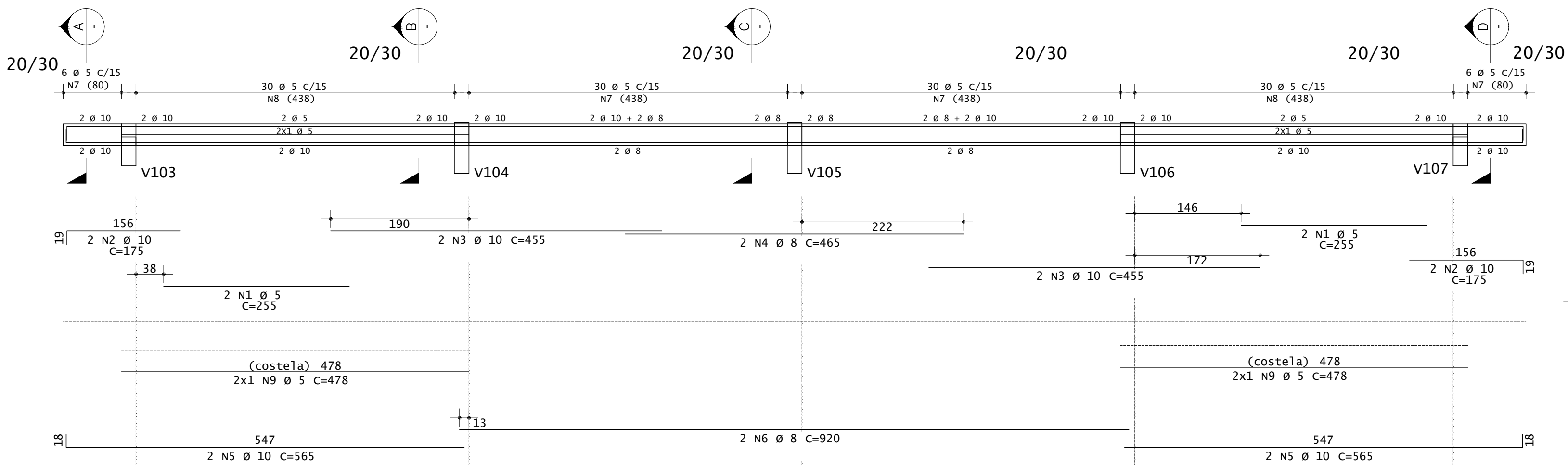
ESC.: 1:25



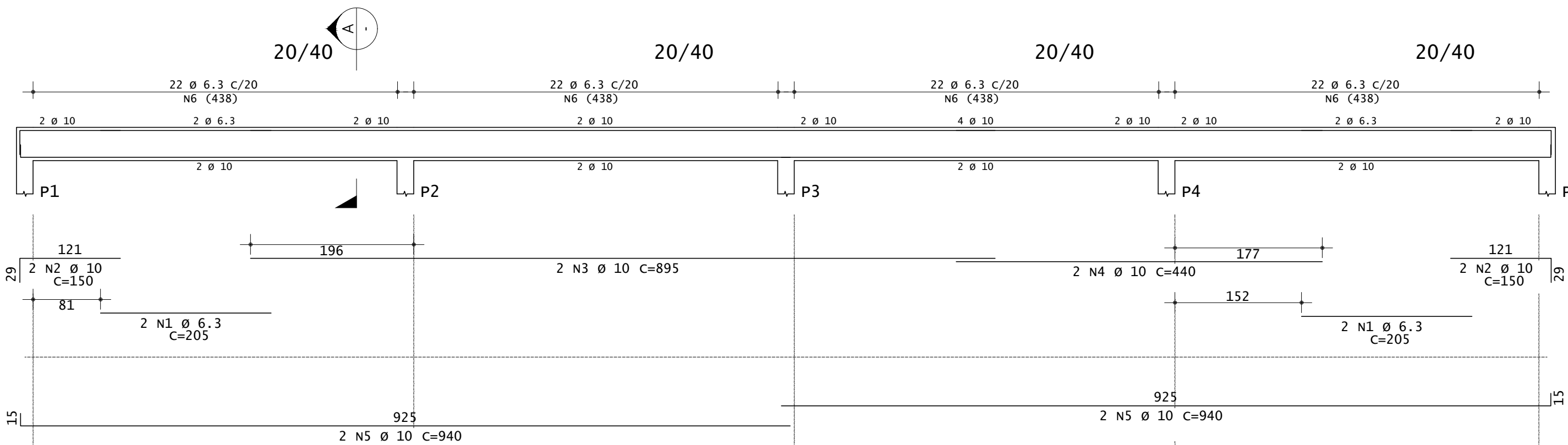
CORTE B

ESC.: 1:25

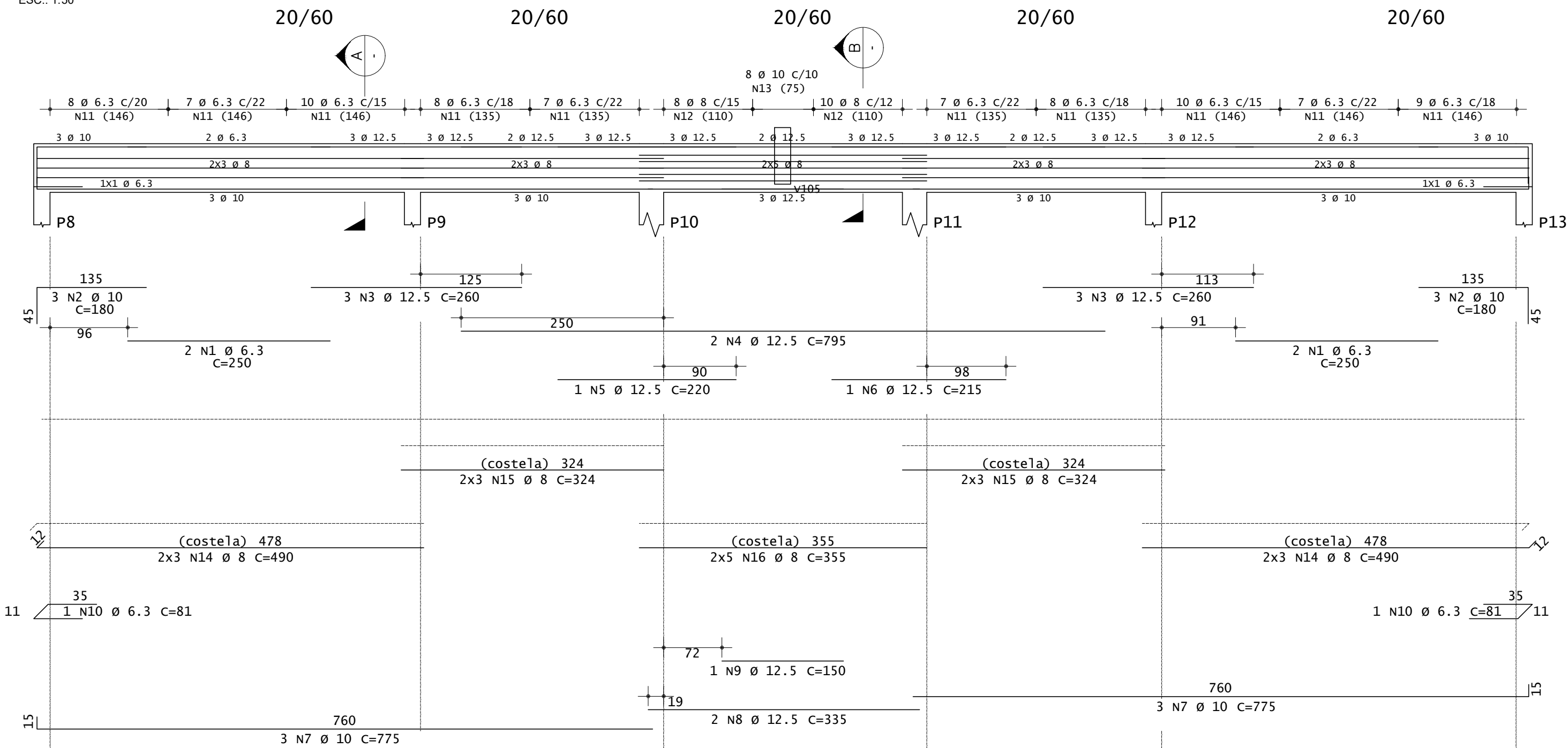
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METRO OU CONFORME INDICADO; 2. CONCRETO C40: fck>40 MPa (28 DIAS) CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 400 kg/m³ RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO < 0,45 3. AÇO CA-50; 4. COBRIMENTO EXTERNO DE 4 CM; 5. DOBRAR AS BARRAS CONFORME A NBR-6118; 6. AS SALAS DE ESPERA DO TIPO A REFEREM-SE AO MODELO DE SALA DE ESPERA QUE SERÁ IMPLEMENTADO NA PRAÇA DO PAPA E EM PORTO DE SANTANA/CARIACICA.		1. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		AS BUILT PROJETO ESTRUTURAL		PROJETO EXECUTIVO		AQUAVIÁRIO PRAÇA DO PAPA, VITÓRIA/ES		SALAS DE ESPERA TIPO A - ARM. FUNDAÇÃO 1/2		RES. TÉCNICO AS BUILT:		CREA:		ESCALA:		PRANCHA:	
* AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.		NOTAS		LEGENDAS		DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		CONTROLE DE REVISÕES		ALDYR MORAES FILHO		BA-24179/D		INDICADA		1/4					



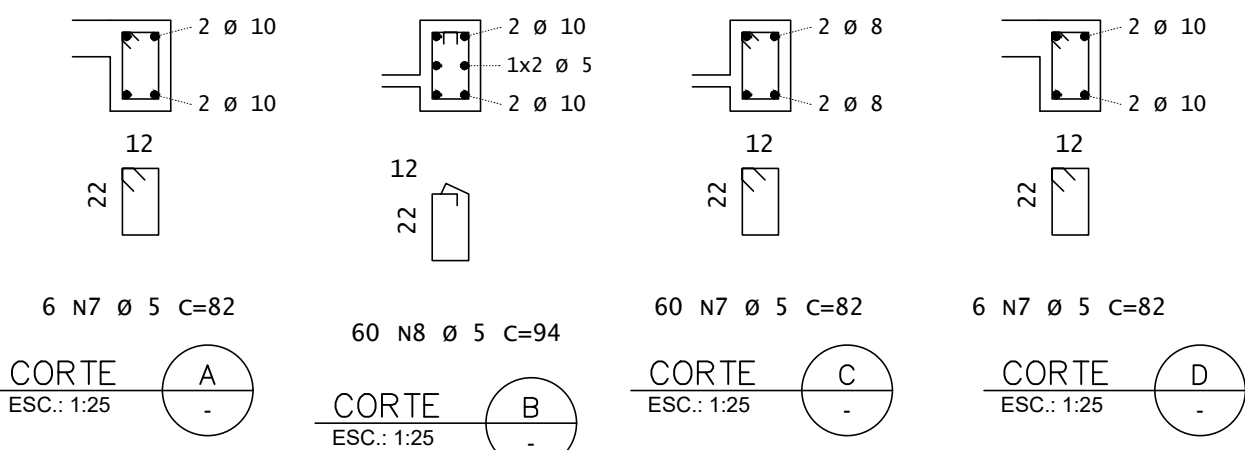
ARMADURA — V100
ESC.: 1:50



ARMADURA — V101
ESC.: 1:50



ARMADURA — V102
ESC.: 1:50

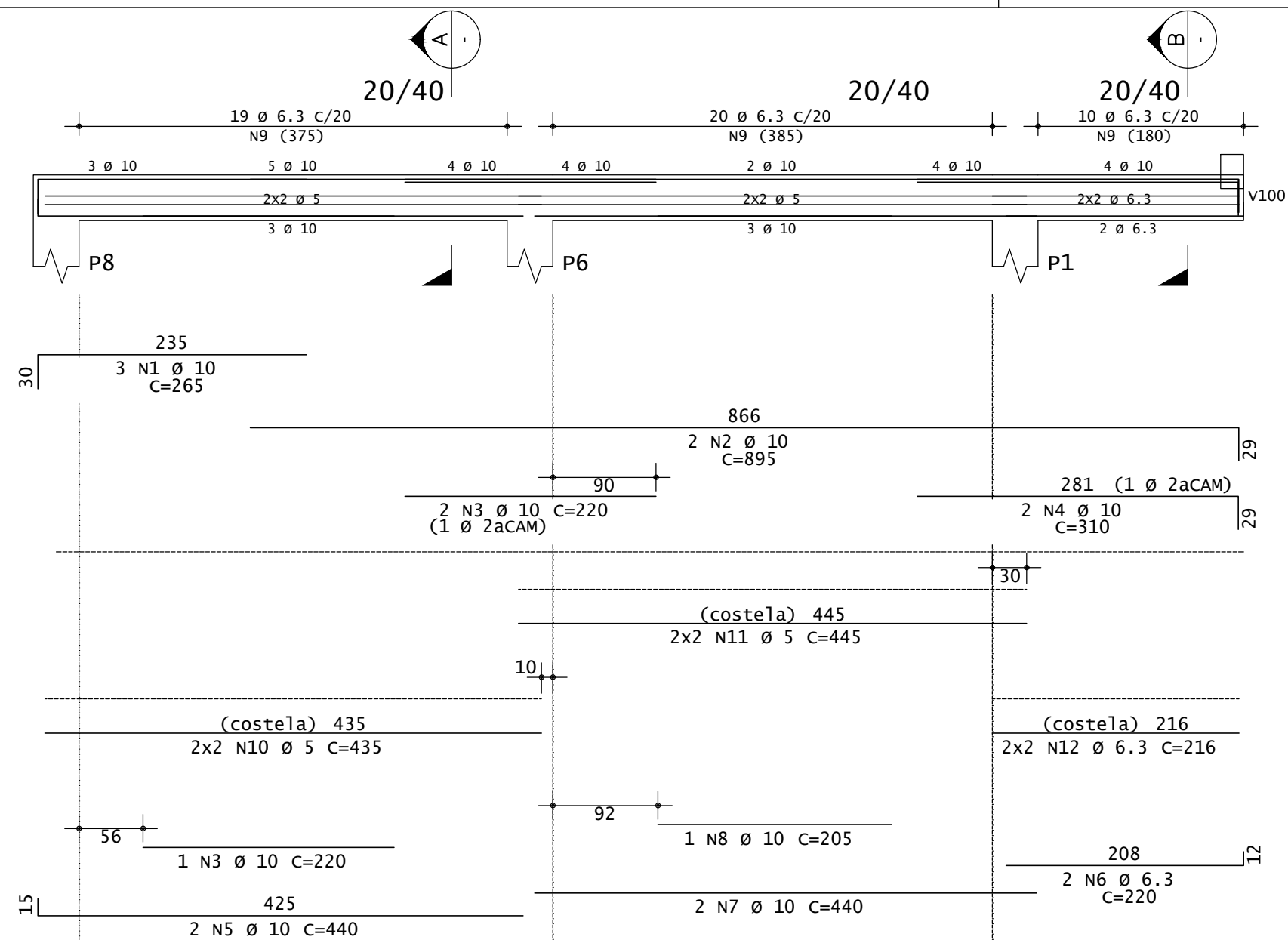


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V100	60A	1	5	4	255
	50A	2	10	4	175
	50A	3	10	4	455
	50A	4	8	2	465
	50A	5	10	4	565
	50A	6	8	2	920
	60A	7	5	72	82
	60A	8	5	60	94
	60A	9	5	4	478
V101	50A	1	6.3	4	205
	50A	2	10	4	150
	50A	3	10	2	895
	50A	4	10	2	440
	50A	5	10	4	940
	50A	6	6.3	88	102
V102	50A	1	6.3	4	250
	50A	2	10	6	180
	50A	3	12.5	6	260
	50A	4	12.5	2	795
	50A	5	12.5	1	220
	50A	6	12.5	1	215
	50A	7	10	6	775
	50A	8	12.5	2	335
	50A	9	12.5	1	150
	50A	10	6.3	2	81
	50A	11	6.3	81	154
	50A	12	8	18	156
	50A	13	10	8	160
	50A	14	8	12	490
	50A	15	8	12	324
	50A	16	8	10	355

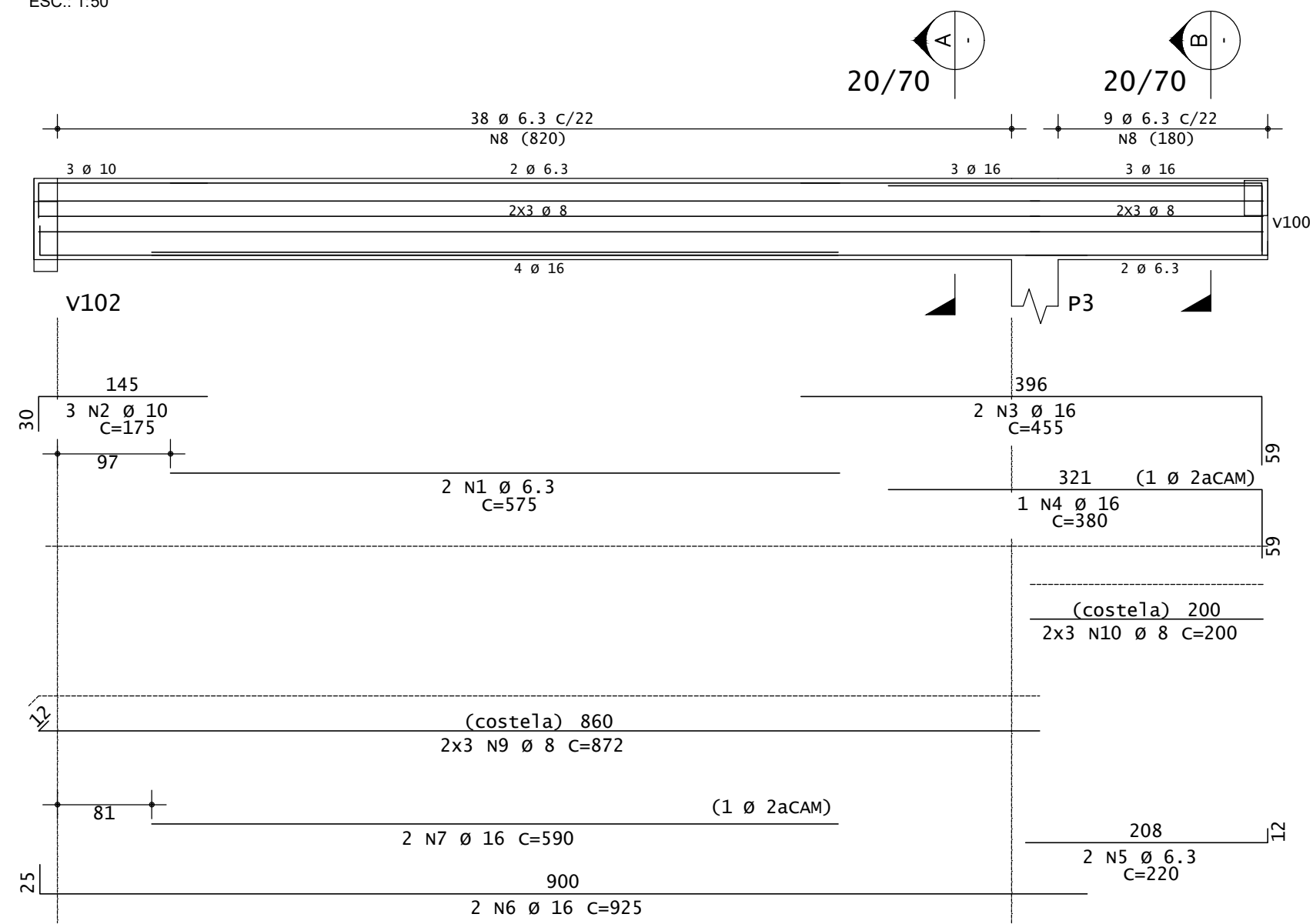
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	145	22
50A	6.3	234	57
50A	8	189	75
50A	10	188	116
50A	12.5	44	42
Peso Total		60A =	22 kg
Peso Total		50A =	291 kg

INSTRUÇÕES DE PLANTAS	
COR	ESPESURA
VERDE	0.1
AMARELO	0.1
VERMELHO	0.2
VERDE	0.2
VERDE	0.2
VERDE	0.2
VERDE	0.2
VERDE	0.2
VERDE	0.2
VERDE	0.2

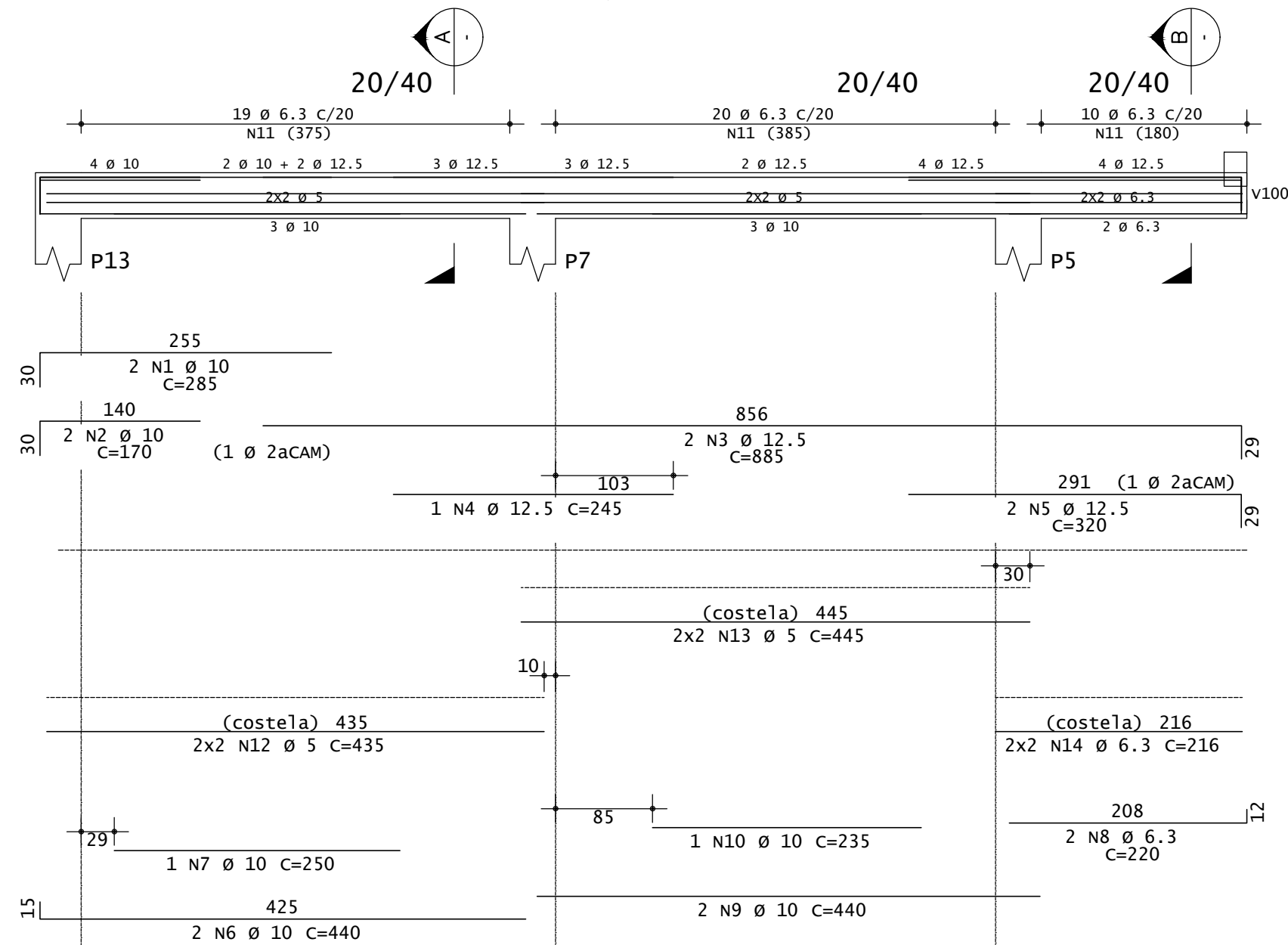
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METRO OU CONFORME INDICADO; 2. CONCRETO C40; 3. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 400 kg/m³ 4. RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO < 0,45 5. AÇO CA-50; 6. COBRIMENTO EXTERNO DE 4 CM; 7. DOBRAR AS BARRAS CONFORME A NBR-6118; 8. AS SALAS DE ESPERA DO TIPO A REFEREM-SE AO MODELO DE SALA DE ESPERA QUE SERÁ IMPLEMENTADO NA PRAÇA DO PAPA E EM PORTO DE SANTANA/CARIACICA.		1. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		REV. T.E. DESCRIÇÃO DATA EXEC. VERIF.		TIPO DE EMISSÃO (B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR (D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO (H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (I) APROVADO		GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		AMF Engenharia e Serviços Ltda		AS BUILT PROJETO ESTRUTURAL		PROJETO EXECUTIVO		AQUAVIÁRIO PRAÇA DO PAPA, VITÓRIA/ES		SALAS DE ESPERA TIPO A - ARM. VIGAS 2/3		RESP. TÉCNICO AS BUILT: ALDYR MORAES FILHO		CREA: BA-24179/D		ESCALA: INDICADA		PRANCHAS: 1/1	
NOTAS		LEGENDAS		DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		CONTROLE DE REVISÕES																					



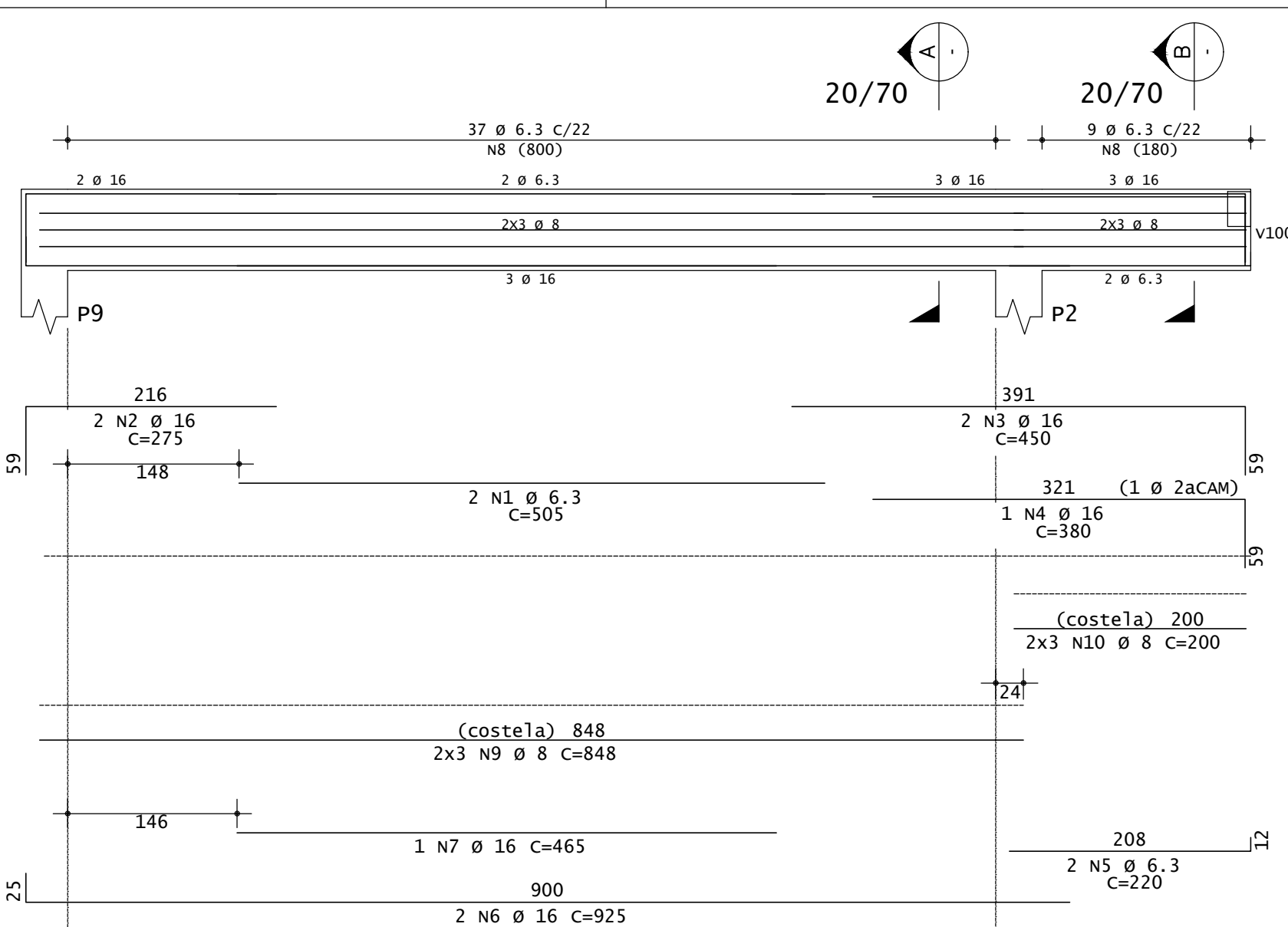
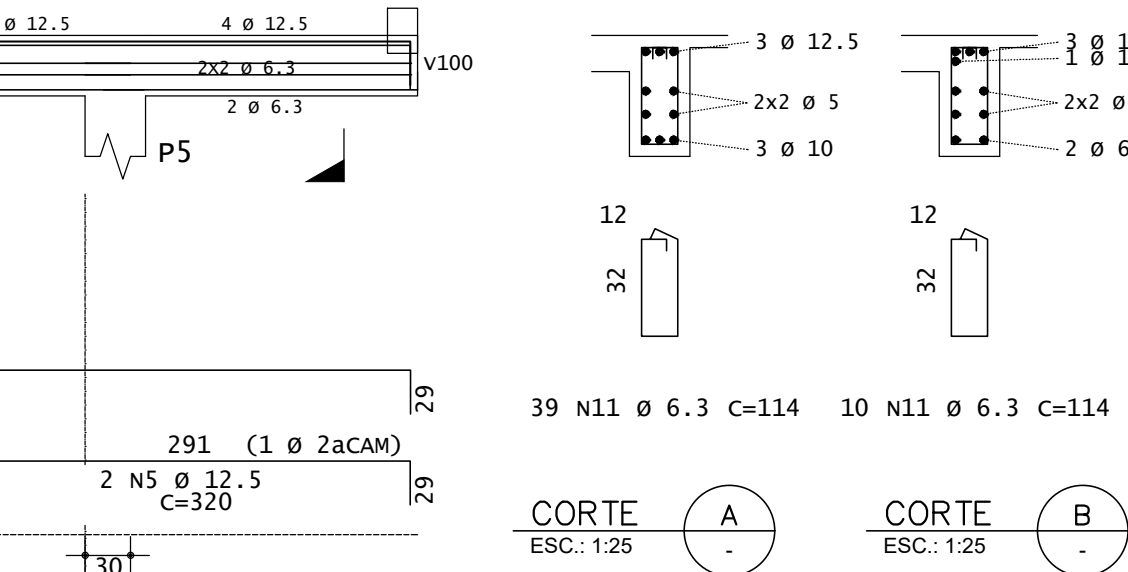
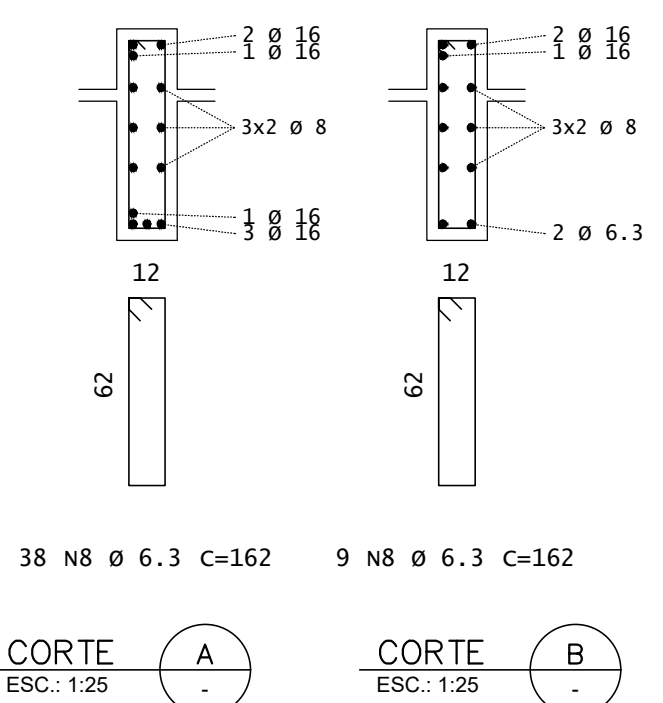
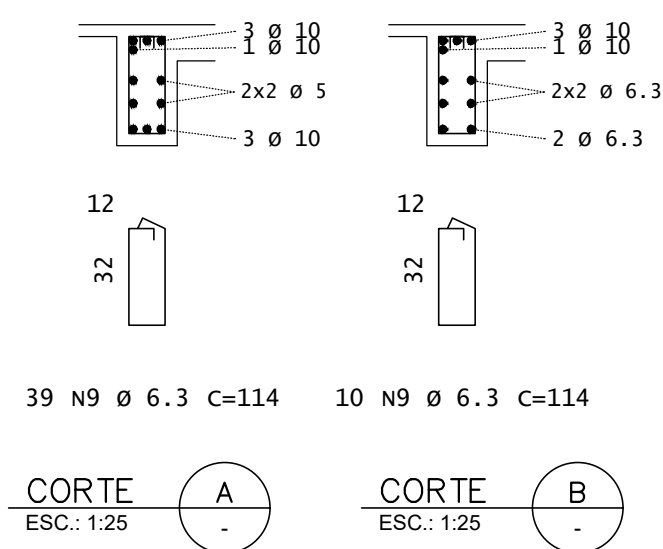
ARMADURA – V103
ESC.: 1:50



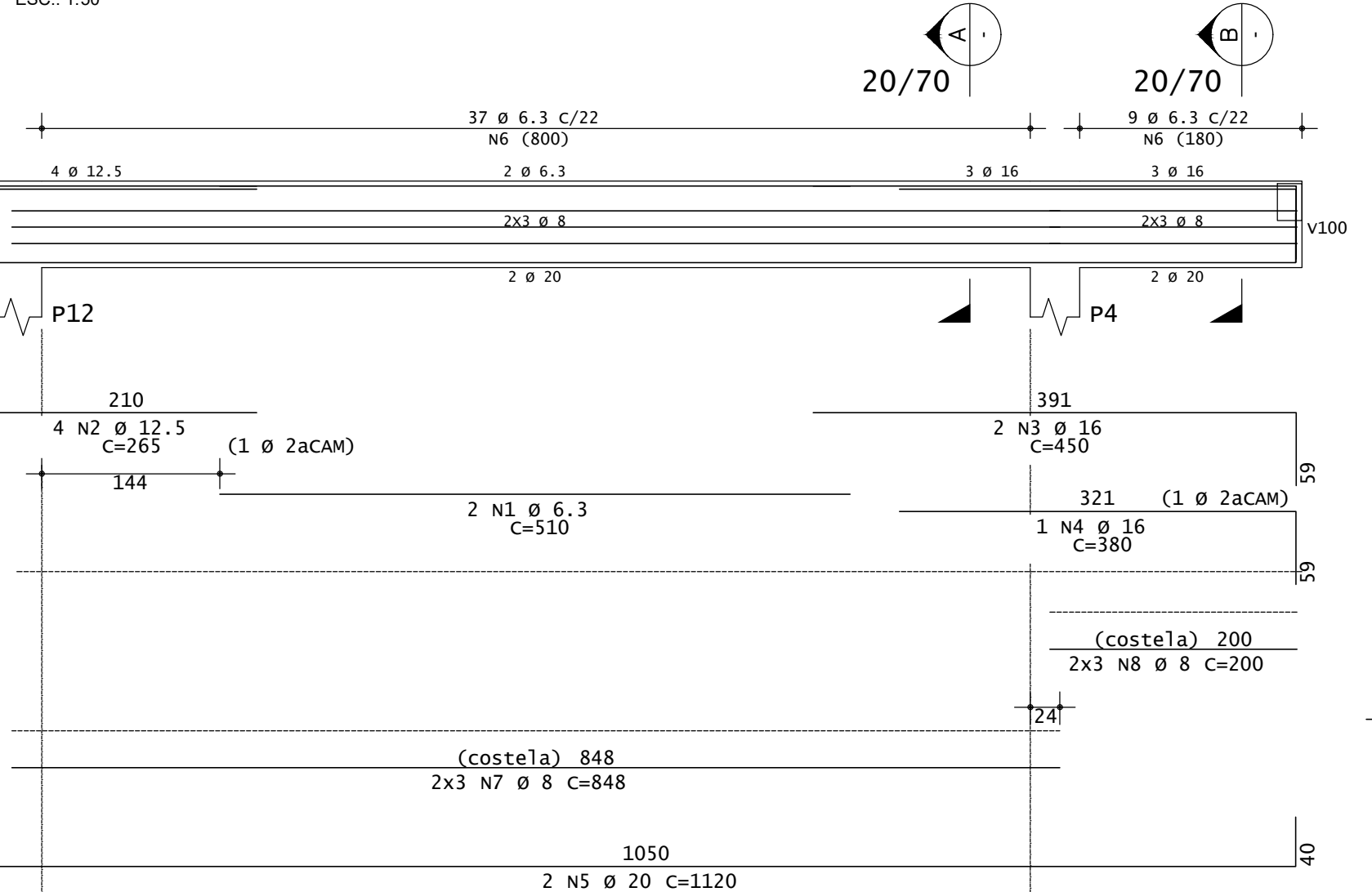
ARMADURA – V105
ESC.: 1:50



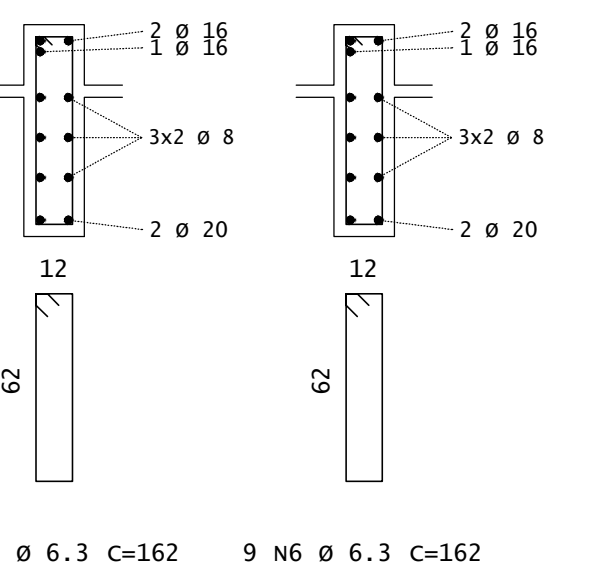
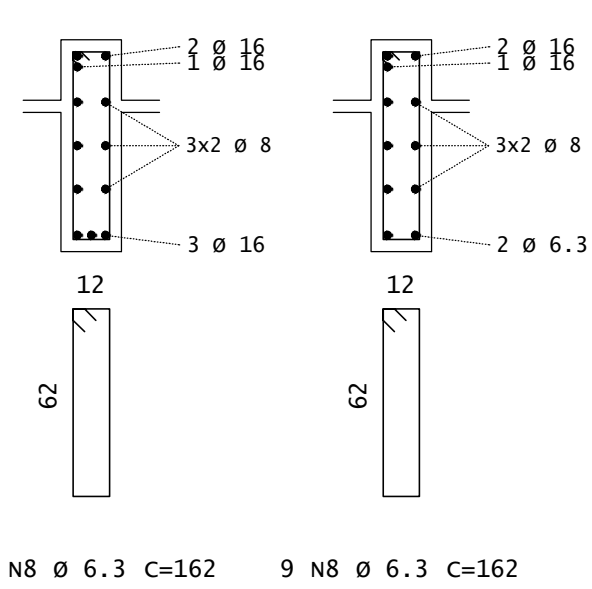
ARMADURA – V107
ESC.: 1:50



ARMADURA – V104
ESC.: 1:50



RMADURA – V106
C.: 1:50



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	CONPRIMENTO		
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)	
V103						
	50A	1	10	3	265	795
	50A	2	10	3	895	1790
	50A	3	10	3	220	660
	50A	4	10	2	310	620
	50A	5	10	2	440	880
	50A	6	6.3	2	220	440
	50A	7	10	2	440	880
	50A	8	10	1	205	205
	50A	9	6.3	49	114	5586
	60A	10	5	4	435	1740
	50A	11	6.3	4	445	1780
	50A	12	6.3	4	216	864
V104						
	50A	1	6.3	2	505	1010
	50A	2	16	2	275	550
	50A	3	16	2	450	900
	50A	4	16	1	380	380
	50A	5	6.3	2	220	440
	50A	6	16	2	925	1850
	50A	7	16	1	465	465
	50A	8	6.3	46	162	7452
	50A	9	8	6	848	5088
	50A	10	8	6	200	1200
V105						
	50A	1	6.3	2	575	1150
	50A	2	10	3	175	525
	50A	3	16	2	455	910
	50A	4	16	1	380	380
	50A	5	6.3	2	220	440
	50A	6	16	2	925	1850
	50A	7	16	2	590	1180
	50A	8	6.3	46	162	7614
	50A	9	8	6	872	5232
	50A	10	8	6	200	1200
V106						
	50A	1	6.3	2	510	1020
	50A	2	12.5	4	265	1060
	50A	3	16	2	450	900
	50A	4	16	1	380	380
	50A	5	20	2	1120	2240
	50A	6	6.3	46	162	7452
	50A	7	8	6	848	5088
	50A	8	8	6	200	1200
V107						
	50A	1	10	2	285	570
	50A	2	10	2	170	340
	50A	3	12.5	2	885	1770
	50A	4	12.5	1	245	245
	50A	5	12.5	2	320	640
	50A	6	10	2	440	880
	50A	7	10	1	250	250
	50A	8	6.3	2	220	440
	50A	9	10	2	880	1760
	50A	10	10	1	235	235
	50A	11	6.3	49	114	5586
	60A	12	5	4	435	1740
	50A	13	5	4	445	1780
	50A	14	6.3	4	216	864

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	70	11
50A	6,3	404	99
50A	8	190	75
50A	10	95	59
50A	12,5	37	36
50A	16	97	154
50A	20	22	55
Peso Total		60A =	11 kg
Peso Total		50A =	477 kg

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM	
COR	ESPESURA
COR N. 8	0,05
WHITE	0,1
YELLOW	0,1
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
RED	0,6
MAGENTA	0,8

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METRO OU CONFORME INDICADO;
2. CONCRETO C40:
fcd=40 MPa (28 DIAS)
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 400 kg/m³
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO < 0,45
3. AÇO CA-50;
4. COBRIMENTO EXTERNO DE 4 CM;
5. DOBRAR AS BARRAS CONFORME A NBR-6118;
6. AS SALAS DE ESPERA DO TIPO A REFEREM-SE AO MODELO DE SALA DE ESPERA QUE SERÁ IMPLEMENTADO NA PRAÇA DO PAPA E EM PORTO DE SANTANA/CARACICA.

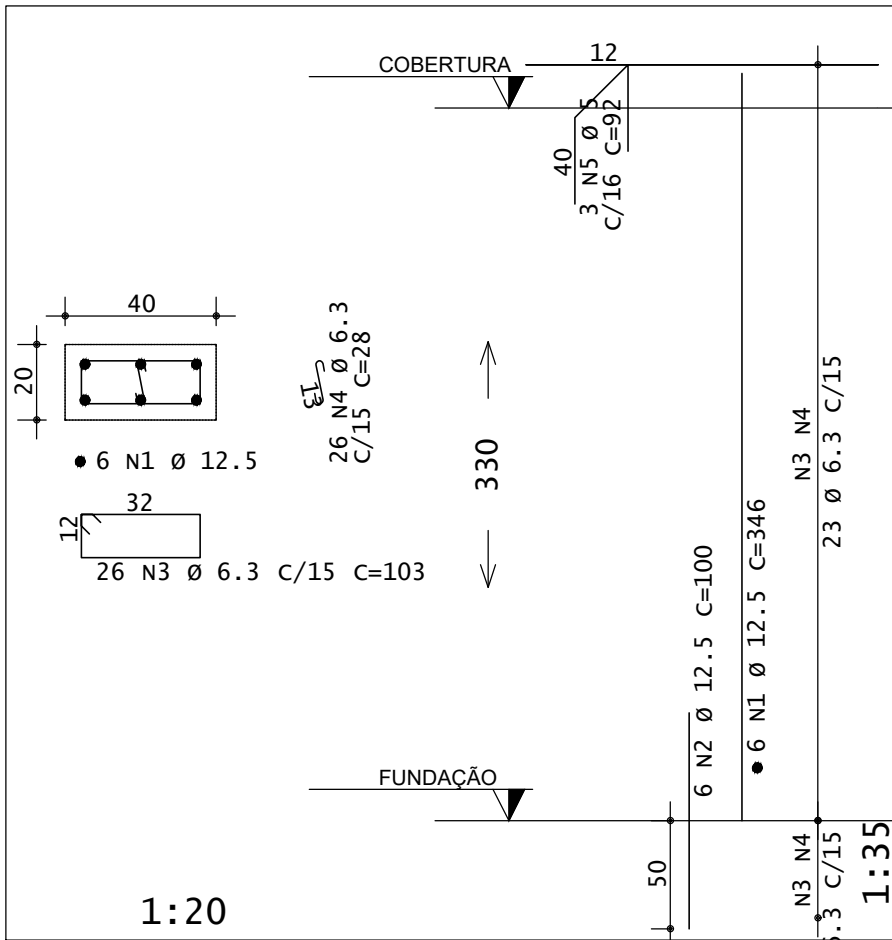
* AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

1. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

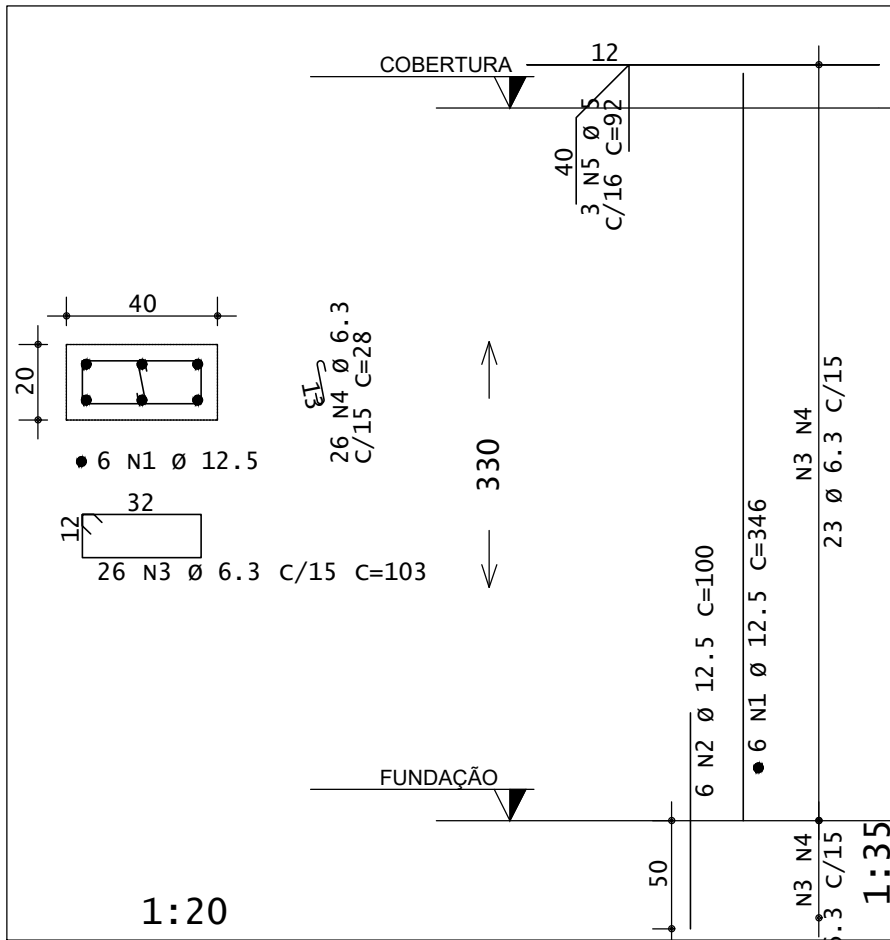
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO					DATA	EXEC.	VERIF.		
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME COSTRUIDO	(I) APROVADO						
CONTROLE DE REVISÕES											

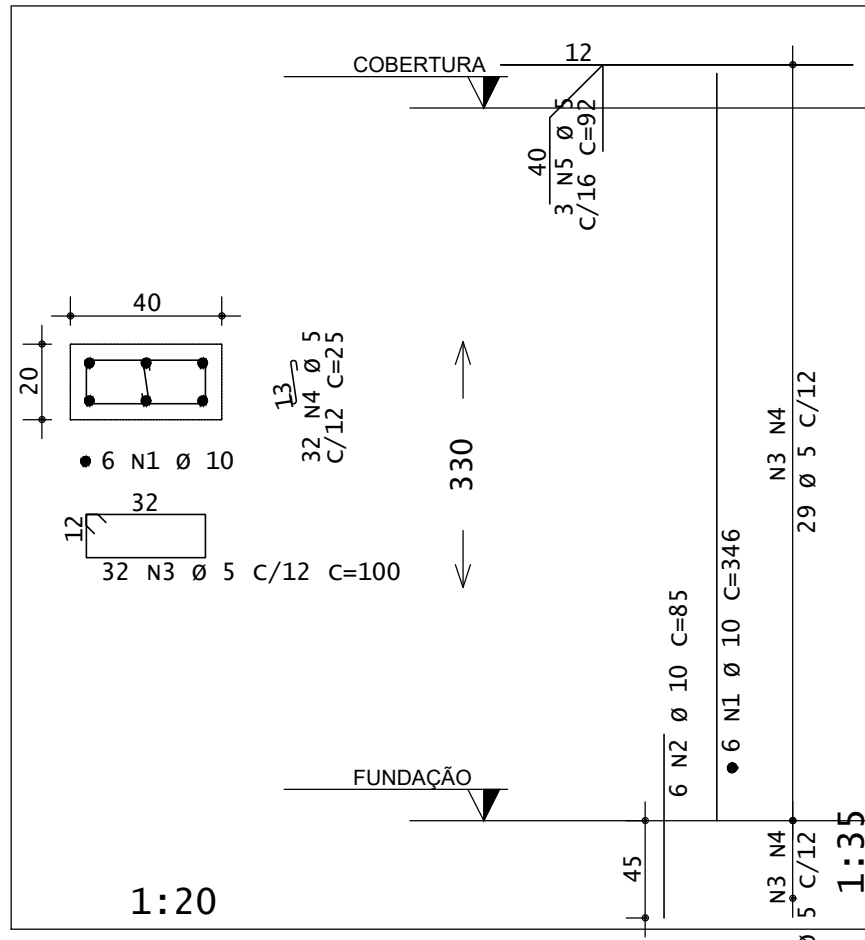
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO 	 AMF Engenharia e Serviços Ltda		
AS BUILT PROJETO ESTRUTURAL PROJETO EXECUTIVO AQUAVIÁRIO PRAÇA DO PAPA, VITÓRIA/ES SALAS DE ESPERA TIPO A - ARM. VIGAS 3/3			
RESP. TÉCNICO AS BUILT: ALDLYR MORAES FILHO	CREA: BA-24179/D	ESCALA: INDICADA	PRANCHAS: 1/4



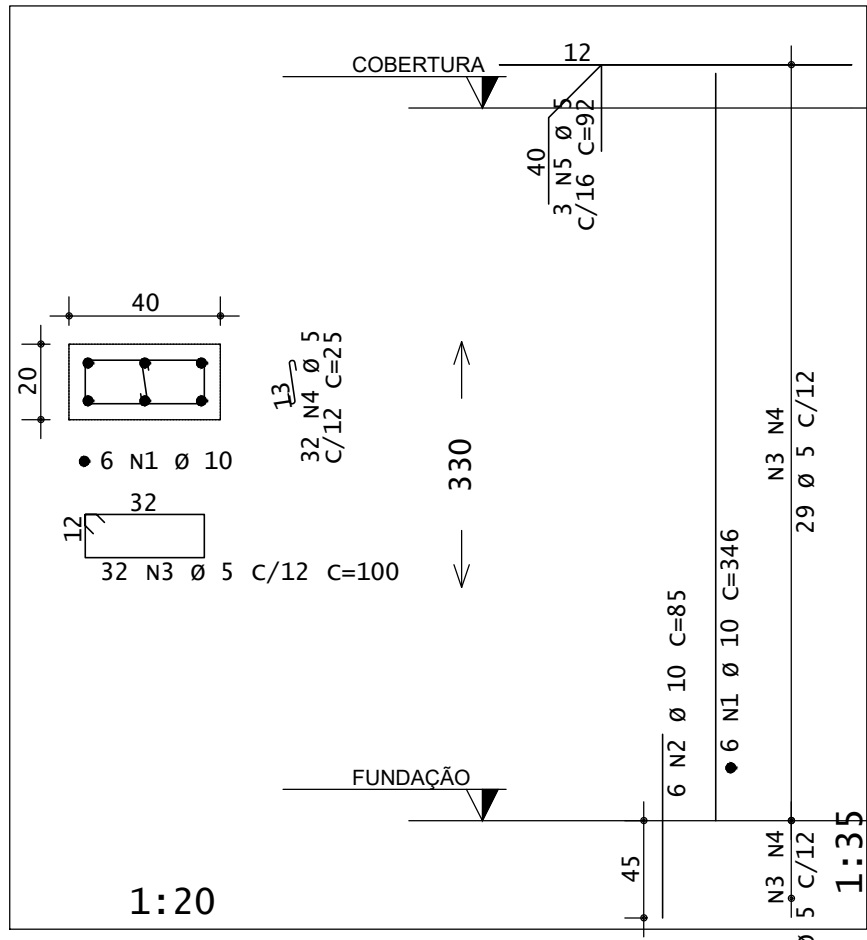
ARMADURA – P2 LANCE 1



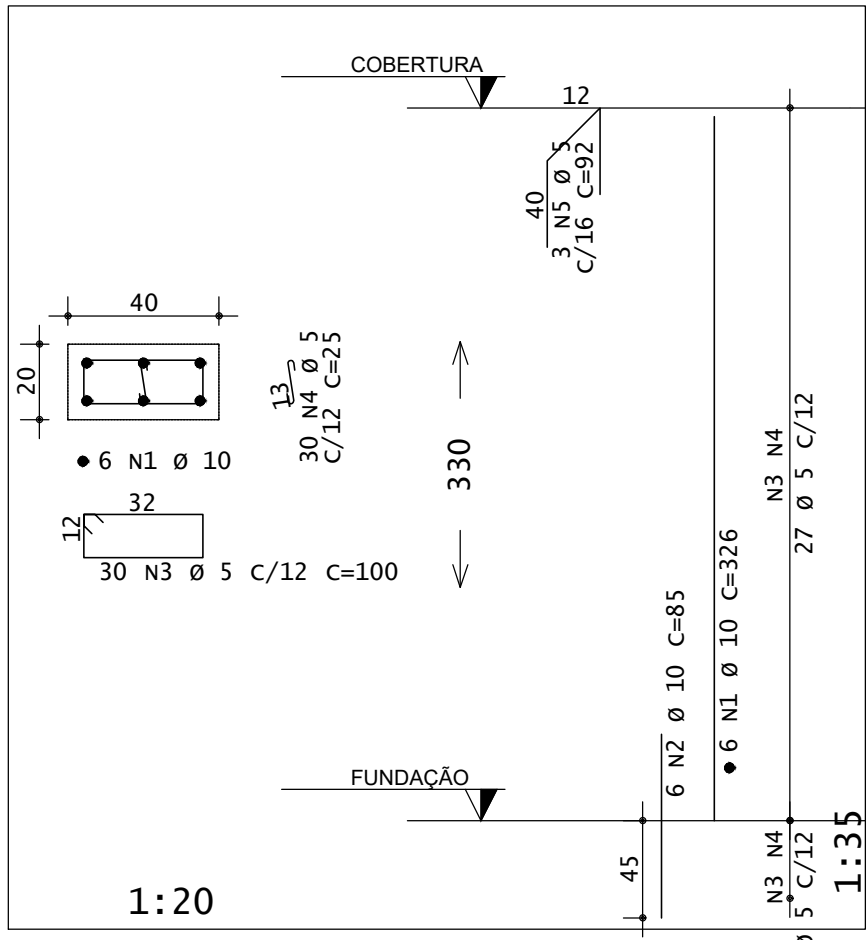
ARMADURA – P4 LANCE 1



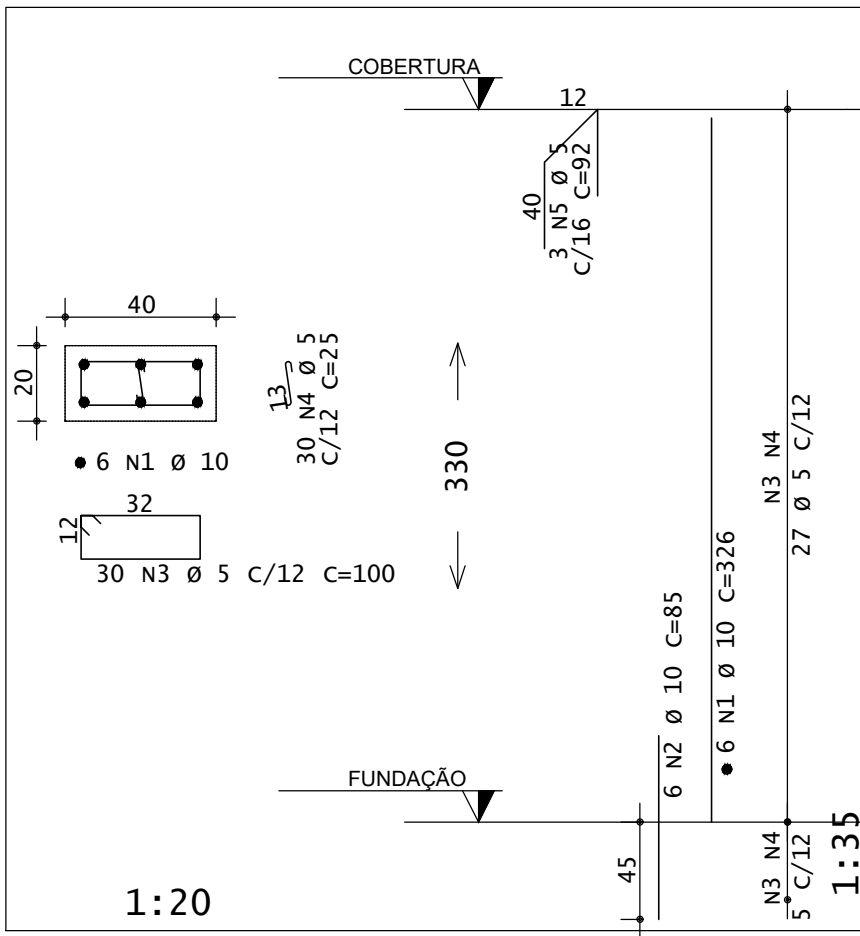
ARMADURA – P1 LANCE 1



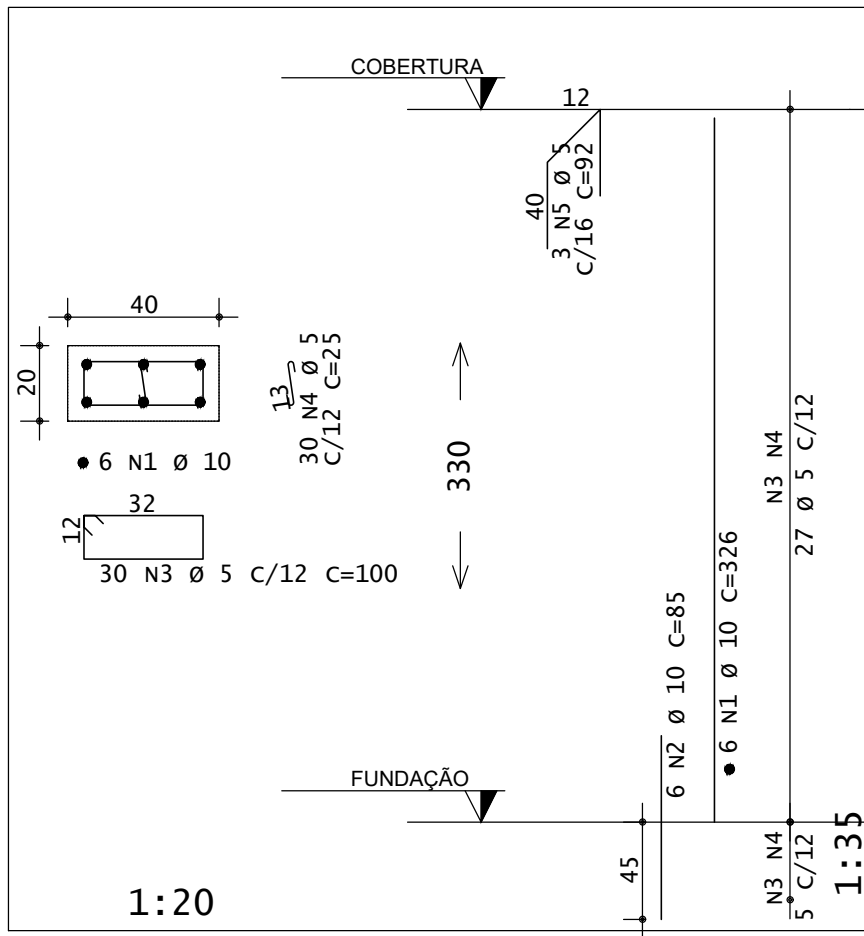
ARMADURA – P5 LANCE 1



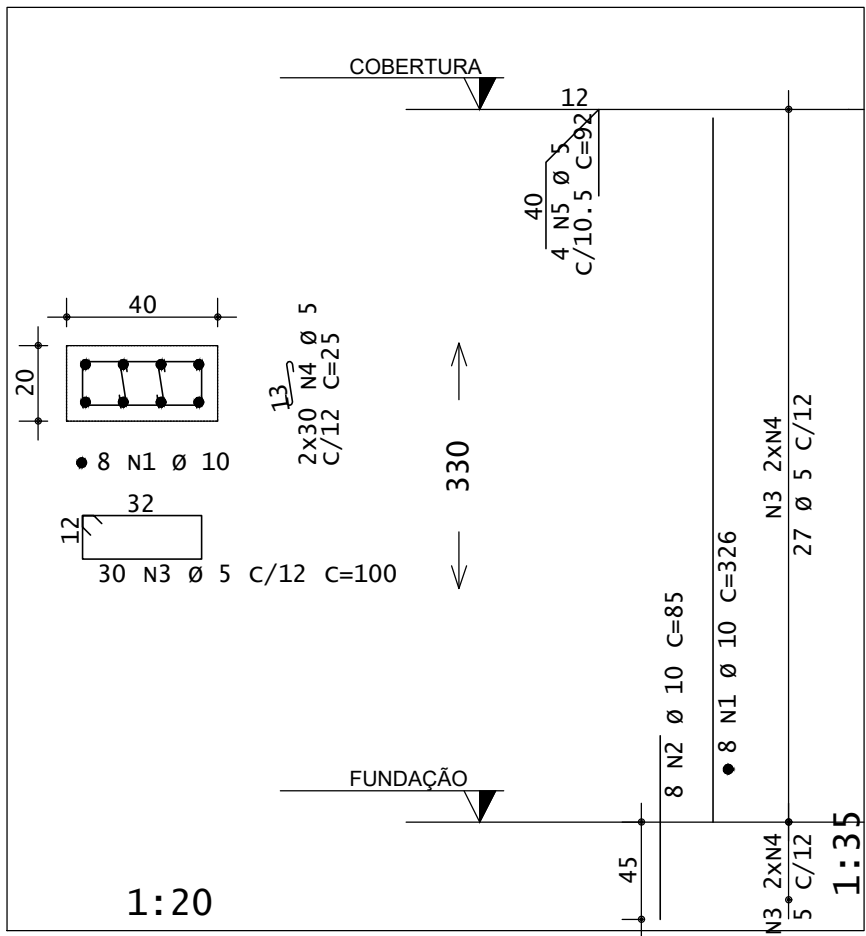
ARMADURA – P6 LANCE 1



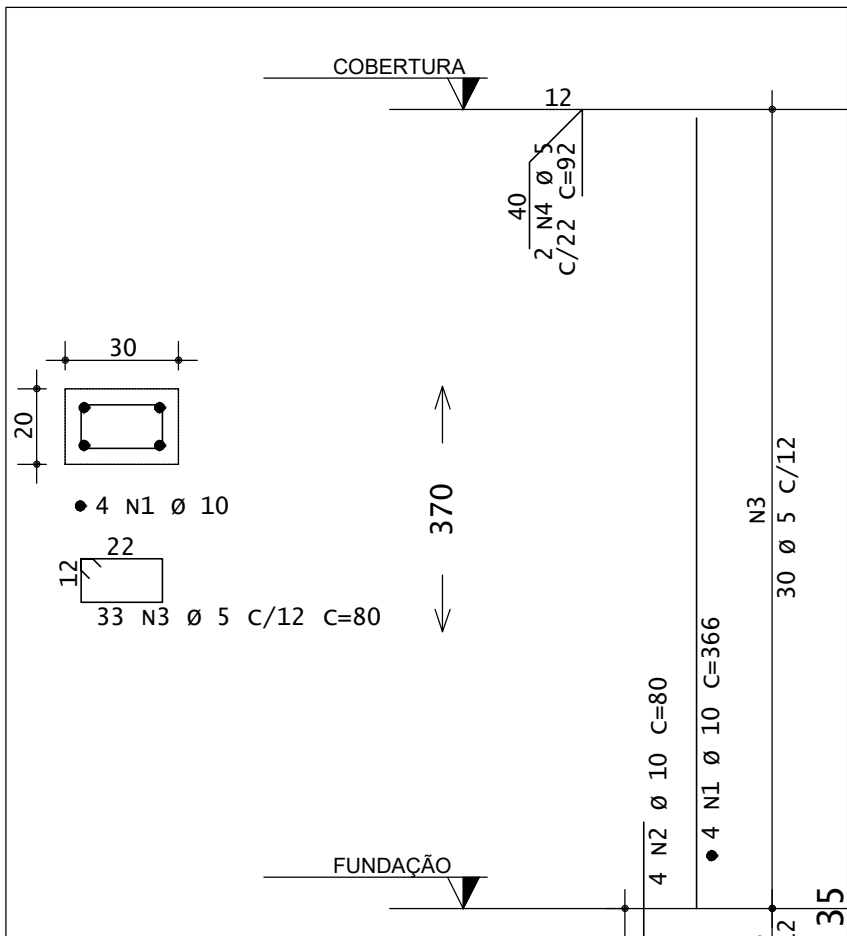
ARMADURA – P7 LANCE 1



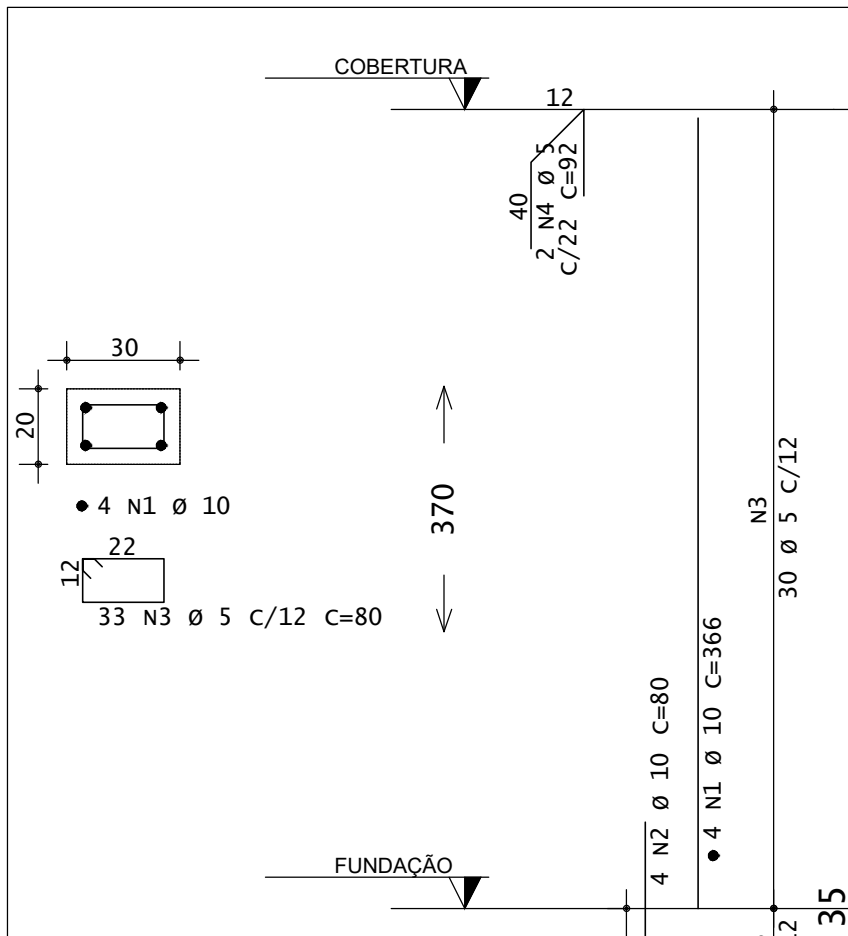
ARMADURA – P8 LANCE 1



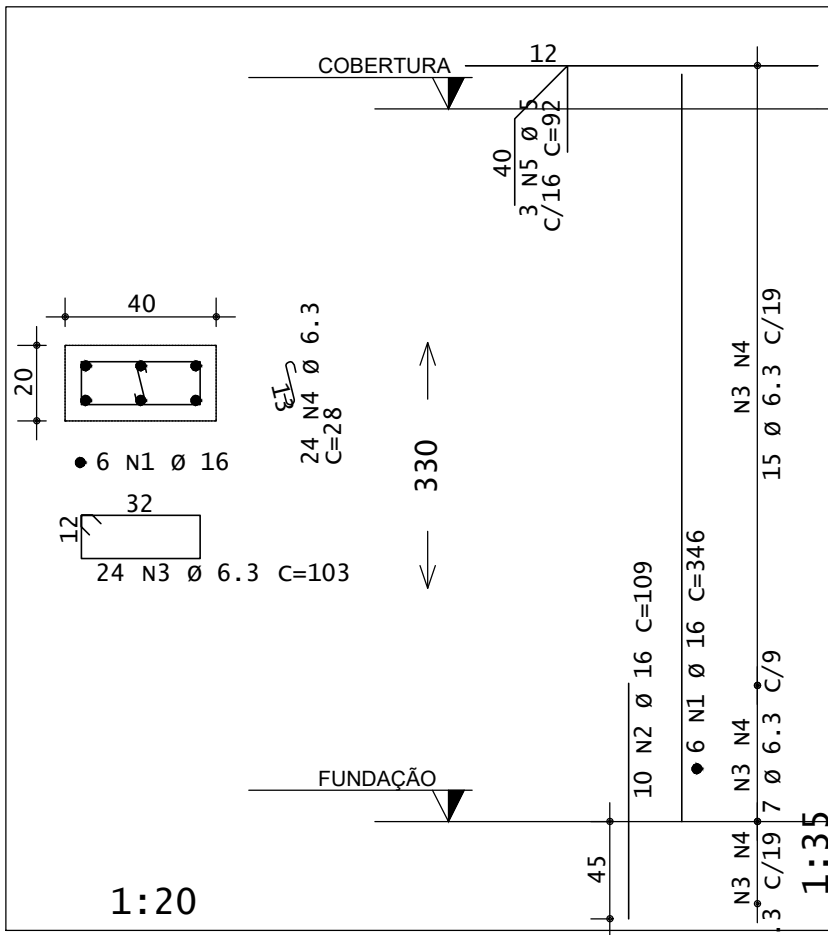
ARMADURA – P13 LANCE 1



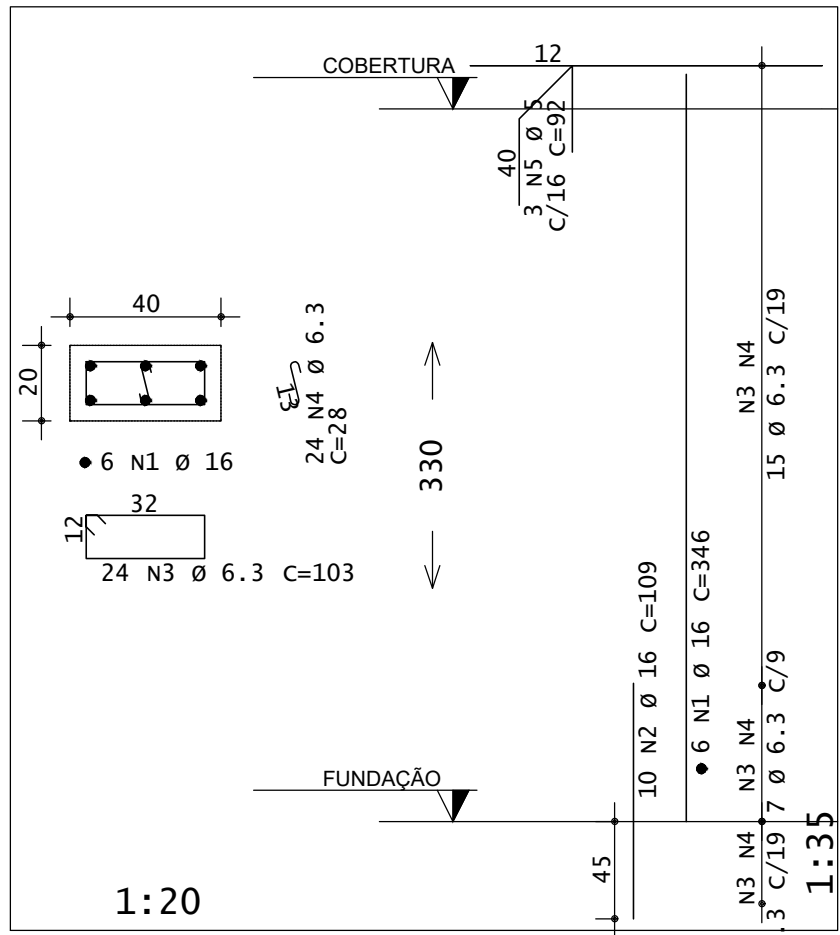
ARMADURA – P11 LANCE 1



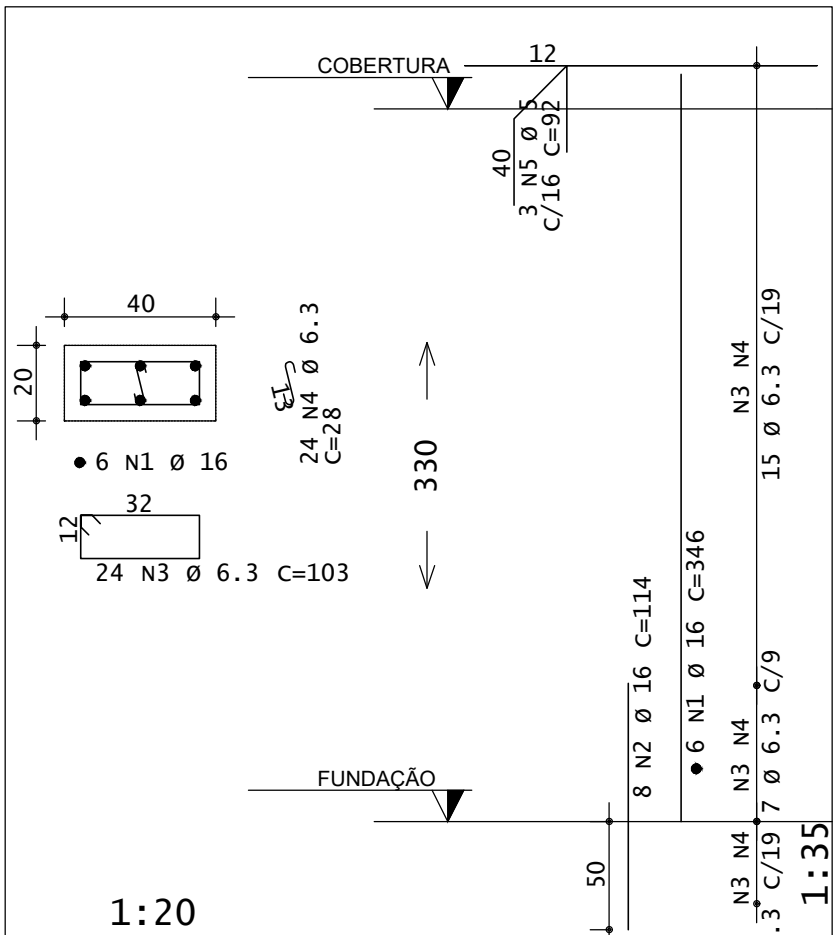
ARMADURA – P2 LANCE 1



ARMADURA – P9 LANCE 1



ARMADURA – P12 LANCE 1



ARMADURA – P3 LANCE 1

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P1 Lance 1					
50A	1	10	6	346	2076
50A	2	10	6	85	510
60A	3	5	32	100	3200
60A	4	5	32	25	800
60A	5	5	3	92	276
P2 Lance 1					
50A	1	12.5	6	346	2076
50A	2	12.5	6	100	600
50A	3	6.3	26	103	2678
50A	4	6.3	26	28	728
60A	5	5	3	92	276
P3 Lance 1					
50A	1	16	6	346	2076
50A	2	16	8	114	912
50A	3	6.3	24	103	2472
50A	4	6.3	24	28	672
60A	5	5	3	92	276
P4 Lance 1					
50A	1	12.5	6	346	2076
50A	2	12.5	6	100	600
50A	3	6.3	26	103	2678
50A	4	6.3	26	28	728
60A	5	5	3	92	276
P5 Lance 1					
50A	1	10	6	346	2076
50A	2	10	6	85	510
60A	3	5	32	100	3200
60A	4	5	32	25	800
60A	5	5	3	92	276
P6 Lance 1					
50A	1	10	6	326	1956
50A	2	10	6	85	510
60A	3	5	30	100	3000
60A	4	5	30	25	750
60A	5	5	3	92	276
P7 Lance 1					
50A	1	10	6	326	1956
50A	2	10	6	85	510
60A	3	5	30	100	3000
60A	4	5	30	25	750
60A	5	5	3	92	276
P8 Lance 1					
50A	1	10	6	326	1956
50A	2	10	6	85	510
60A	3	5	30	100	3000
60A	4	5	30	25	750
60A	5	5	3	92	276
P9 Lance 1					
50A	1	16	6	346	2076
50A	2	16	10	109	1090
50A	3	6.3	24	103	2472
50A	4	6.3	24	28	672
60A	5	5	3	92	276
P10 Lance 1					
50A	1	10	4	366	1464
50A	2	10	4	80	320
60A	3	5	33	80	2640
60A	4	5	2	92	184
P11 Lance 1					
50A	1	10	4	366	1464
50A	2	10	4	80	320
60A	3	5	33	80	2640
60A	4	5	2	92	184
P12 Lance 1					
50A	1	16	6	346	2076
50A	2	16	10	109	1090
50A	3	6.3	24	103	2472
50A	4	6.3	24	28	672
60A	5	5	3	92	276
P13 Lance 1					
50A	1	10	8	326	2608
50A	2	10	8	85	680
60A	3	5	30	100	3000
60A	4	5	60	25	1500
60A	5	5	4	92	368

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	325	50
50A	6.3	162	40
50A	10	194	120
50A	12.5	94	52
50A	16	93	147
Peso Total		60A =	50 kg
Peso Total		50A =	358 kg

INSTRUÇÕES DE PLANTAS	
COR	ESPESURA
VERDE	0.5
BRANCO	0.1
AMARELO	0.1
VERMELHO	0.2
CINZA	0.3
AZUL	0.4
ROSA	0.5
MADEIRA	0.8

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METRO OU CONFORME INDICADO.

2. CONCRETO C40.

fcck>40 MPa (28 DIAS)

CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 400 kg/m³

RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO < 0.45

3. AÇO CA-50.

4. COBRIMENTO EXTERNO DE 4 CM.

5. DOBRAR AS BARRAS CONFORME A NBR-6118.

1. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

REV. T.E. DESCRIÇÃO DATA EXEC. VERIF.

TIPO DE EMISSÃO (B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR (D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO (H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (I) APROVADO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

AMF Engenharia e Serviços Ltda

AS BUILT PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO EXECUTIVO

AQUAVIÁRIO PRAÇA DO PAPA, VITÓRIAS

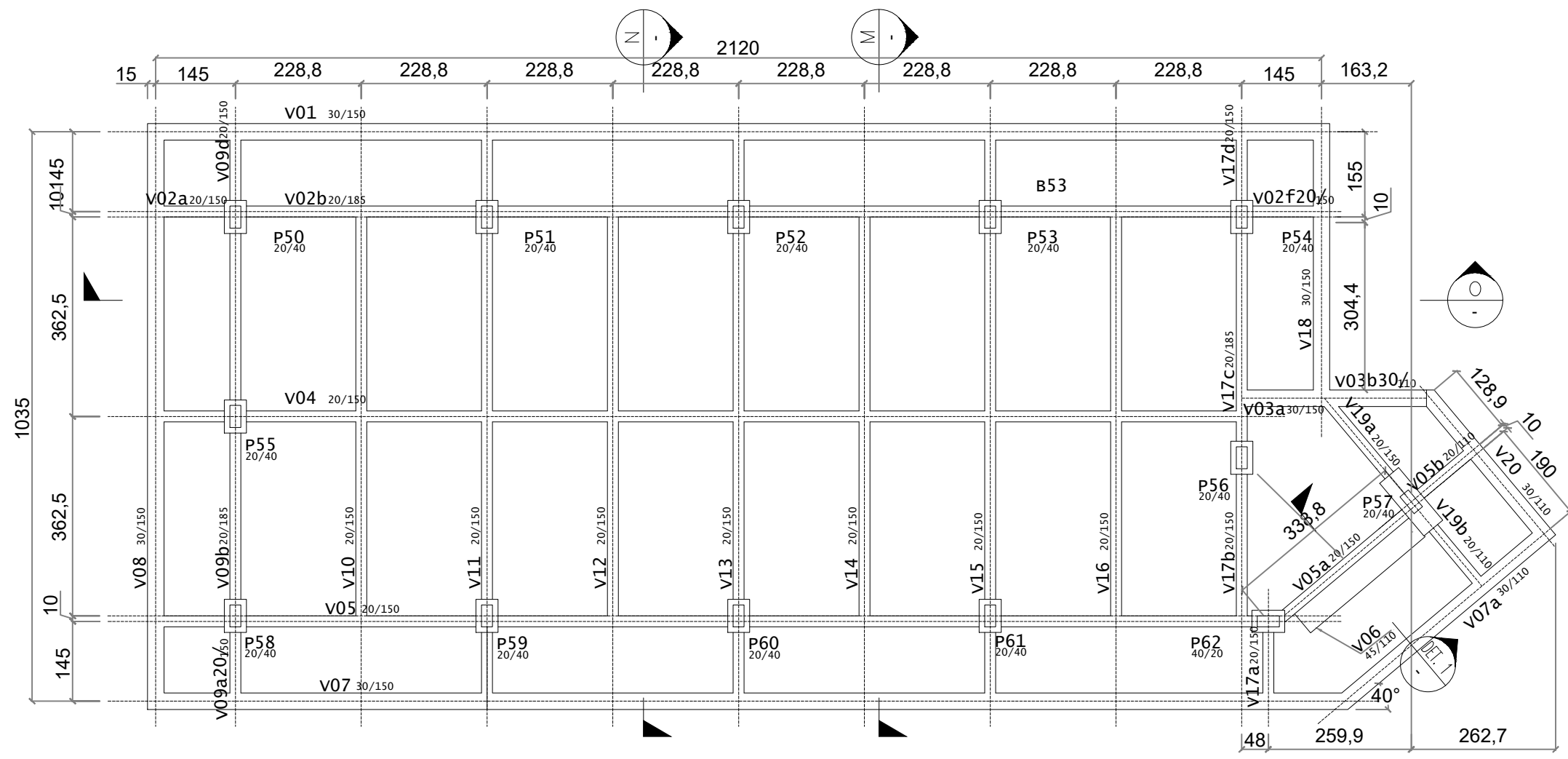
SALAS DE ESPERA TIPO A - ARM. PILARES

RESP. TÉCNICO AS BUILT: ALDYR MORAES FILHO

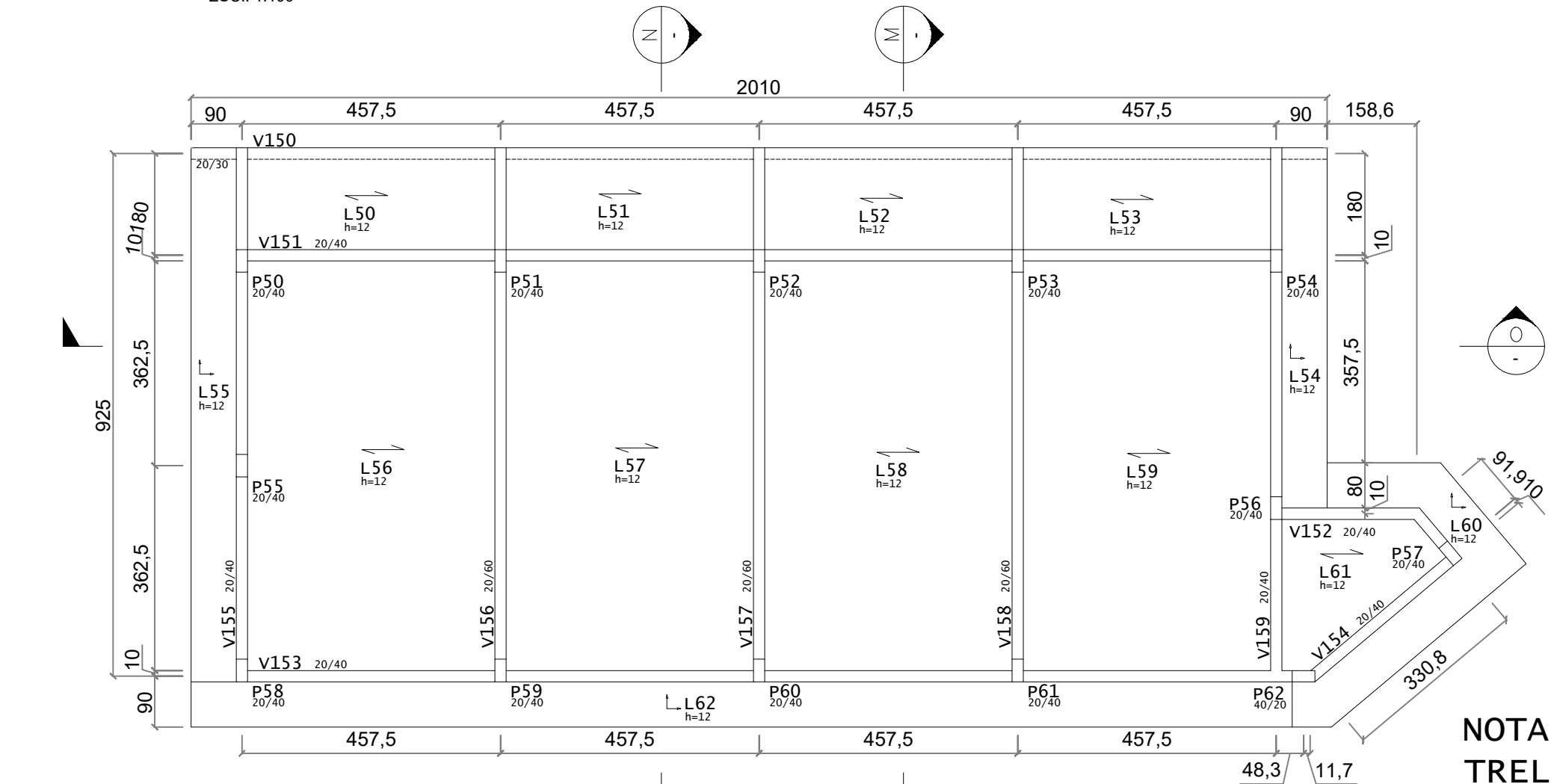
CREA: BA-24179/D

ESCALA: INDICADA

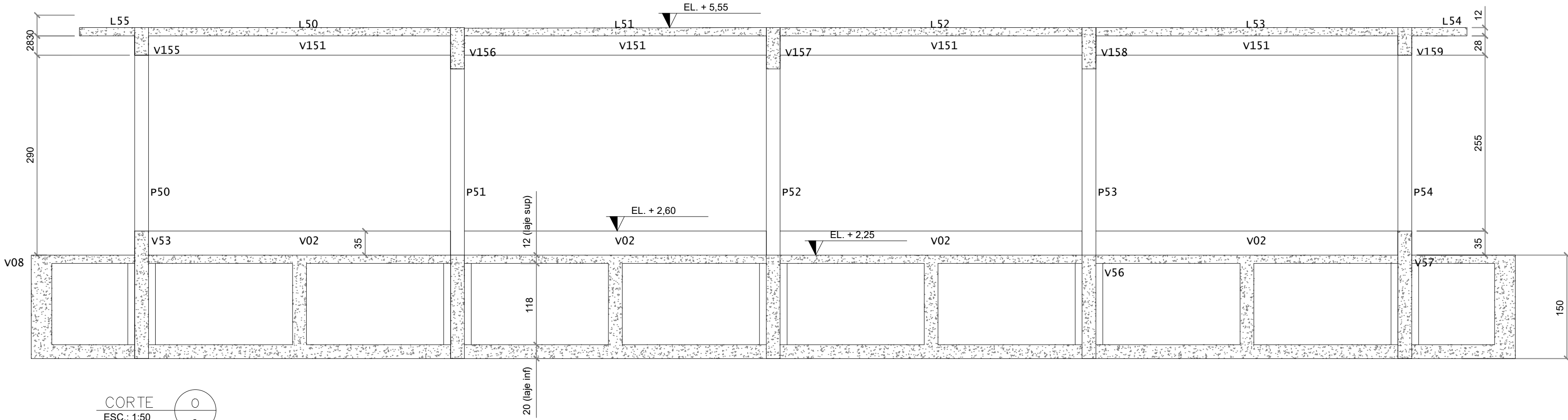
PRANCHA: 1/4



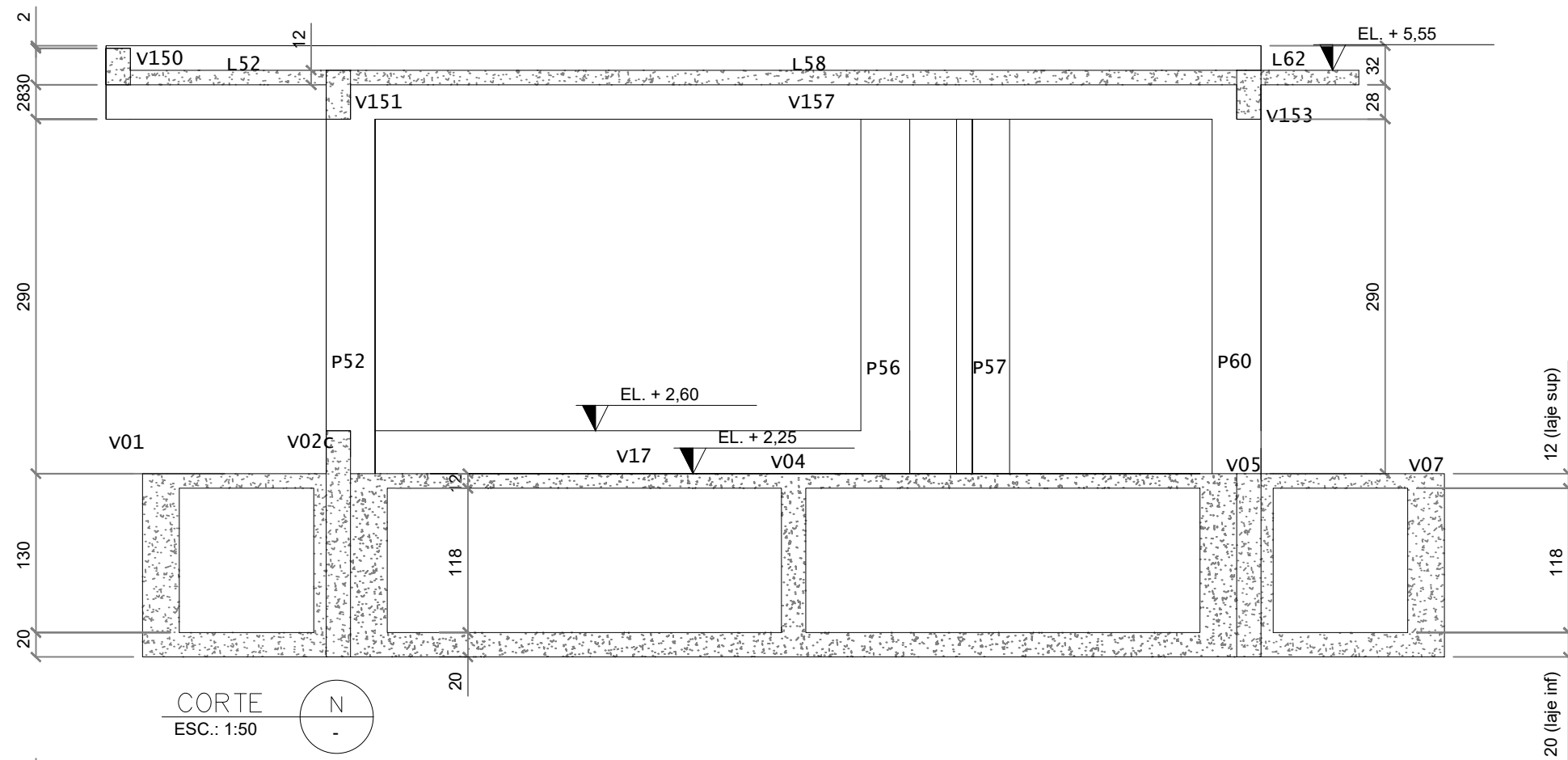
LOCAÇÃO DAS FORMAS – FUNDAÇÃO (SALA DE ESPERA TIPO B)
ESC.: 1:100



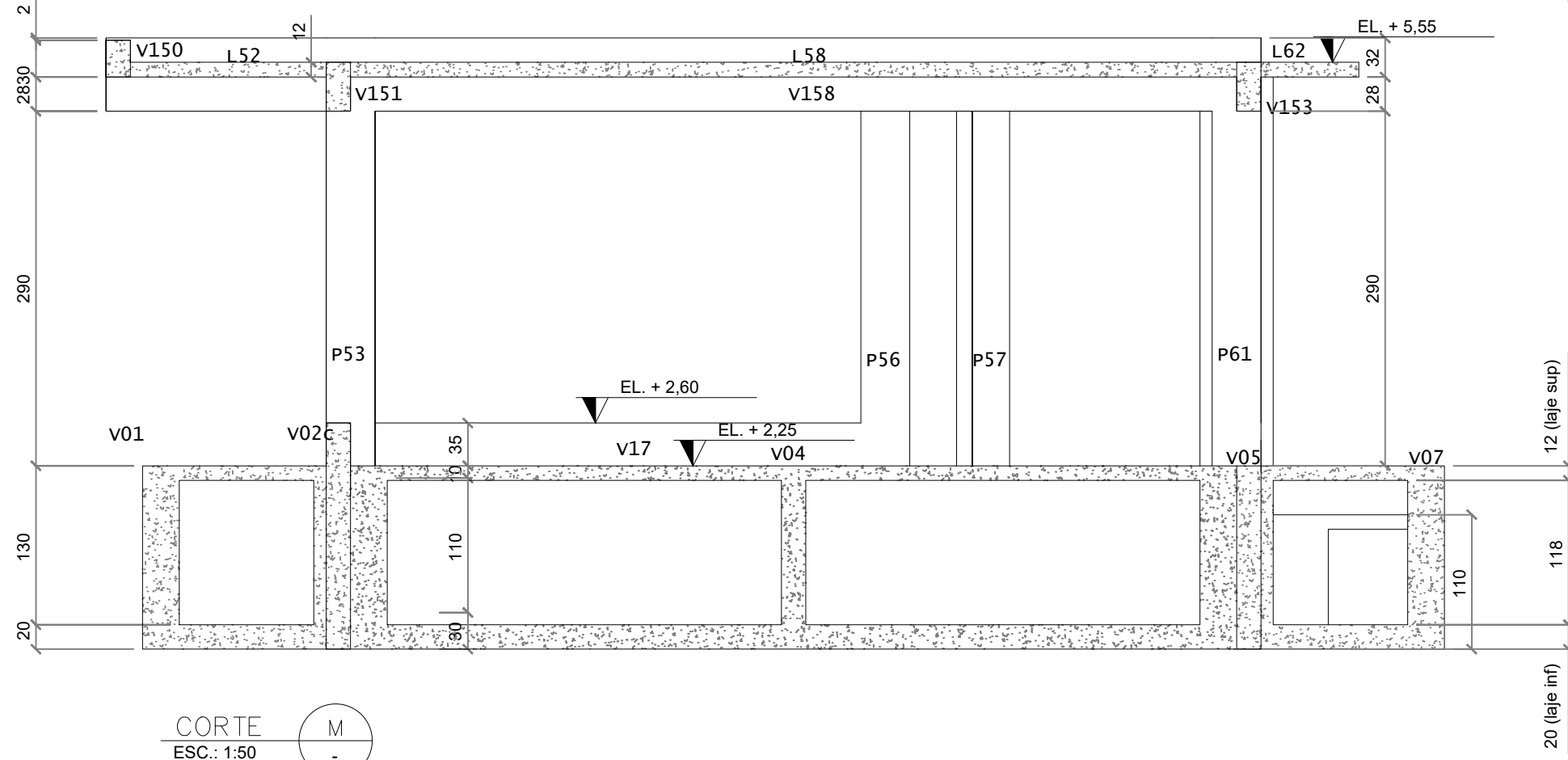
LOCAÇÃO DAS FORMAS – COBERTURA (SALA DE ESPERA TIPO B)
ESC.: 1:100



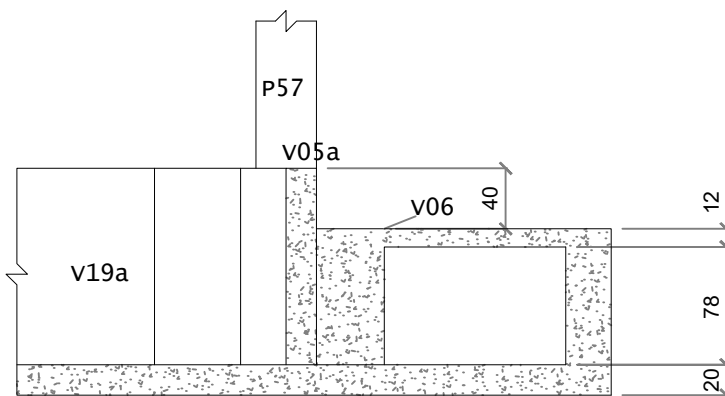
CORTE
ESC.: 1:50



CORTE
ESC.: 1:50



CORTE
ESC.: 1:50



DETALHE
ESC.: 1:50

NOTA: LAJE PRÉ-FABRICADA
TRELIÇADA, SOBRECARGA 300
KG/M2, VÃO DE 3.5M A
4.3M, CAPEAMENTO 4CM,
ESP. 12CM, FCK = 150
KG/CM2

QUANTITATIVO UNIT. (SALA DE ESPERA TIPO B)				
	QUANTIDADE	VOLUME DE CONCRETO (m³)	ÁREA DE FORMA (m²)	PESO (kN)
FUNDAÇÃO				
Fundações	01	141	-	2.538
TOTAL	141	-	-	2.538
COBERTURA				
Pilares	01	3.5	52.4	84
Vigas	01	8.9	87.7	213.6
Lajes	01	6.8	0.0	163.2
Beiral	01	6.5	34.1	156.0
Platibanda	01	1.3	25.2	31.2
TOTAL		27.0	199.4	648.0

COTAS DE TOPO		
VIGAS COBERTURA		
ELEMENTO	SEÇÃO (cm)	COTA DE TOPO (m)(DHN)
V150	20/30	5.73
V151	20/40	5.55
V152	20/40	5.55
V153	20/40	5.55
V154	20/40	5.55
V155	20/40	5.55
V156	20/60	5.75
V157	20/60	5.75
V158	20/60	5.75
V159	20/40	5.55

RESUMO QUANTITATIVO UNIT. (SALA DE ESPERA TIPO B)				
	QUANTIDADE	VOLUME DE CONCRETO (m³)	ÁREA DE FORMA (m²)	PESO (kN)
FUNDAÇÃO	01	141	-	2.538
COBERTURA	01	27.0	199.4	648.0
TOTAL		43.8	322.0	1051.2

VIGAS FUNDAÇÃO		
ELEMENTO	SEÇÃO (cm)	COTA DE TOPO (m)(DHN)
V03b, V20, V05b, V19b e V07a	20/110 OU 30/110	1.85
V09b, V09c, V02b e V02c E V17c	20/185	2.60
DEMAIS	20/150 OU 30/150	2.25

RESUMO QUANTITATIVO (SALA DE ESPERA TIPO B)				
	QUANTIDADE	VOLUME DE CONCRETO (m³)	ÁREA DE FORMA (m²)	PESO (kN)
FUNDAÇÃO	02	282	-	5.076
COBERTURA	02	54.0	398.8	1296.0
TOTAL		87.8	644.0	2102.4

LAJES (SALA DE ESPERA TIPO B)				
TIPO	ALTURA (cm)	PP (tf/m²)	PERM (tf/m²)	ACID (tf/m²)
VIGOTA	12x8+4	0.23	0.10	0.15
ÁREA TOTAL DE LAJE PRÉ MOLDADA = 169 m²				

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	
VOLUME (m³)	
FUNDAÇÕES	366

1.DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METRO OU CONFORME INDICADO;
2.CONCRETO C40;
16x40 MPa (28 DIAS)
CONCRETO COM CINASITA PARA FUNDAÇÃO
3.AÇO CA-50;
4.COBRIMENTO EXTERNO DE 4 CM;
5.DOBRAR AS BARRAS CONFORME A NBR-6118;
6.TODAS AS LAJES PRÉ-MOLDADAS SÃO PARA SOBRECARGA DE 250 kg/m² COM 8 CM DE VIGOTA + 4 CM DE CAPA;
7.AS SALAS DE ESPERA DO TIPO B REFEREM-SE AO MODELO DE SALA DE ESPERA QUE SERÁ IMPLEMENTADO NO CENTRO DE VITÓRIA E PRAINHA DE VILA VELHA.

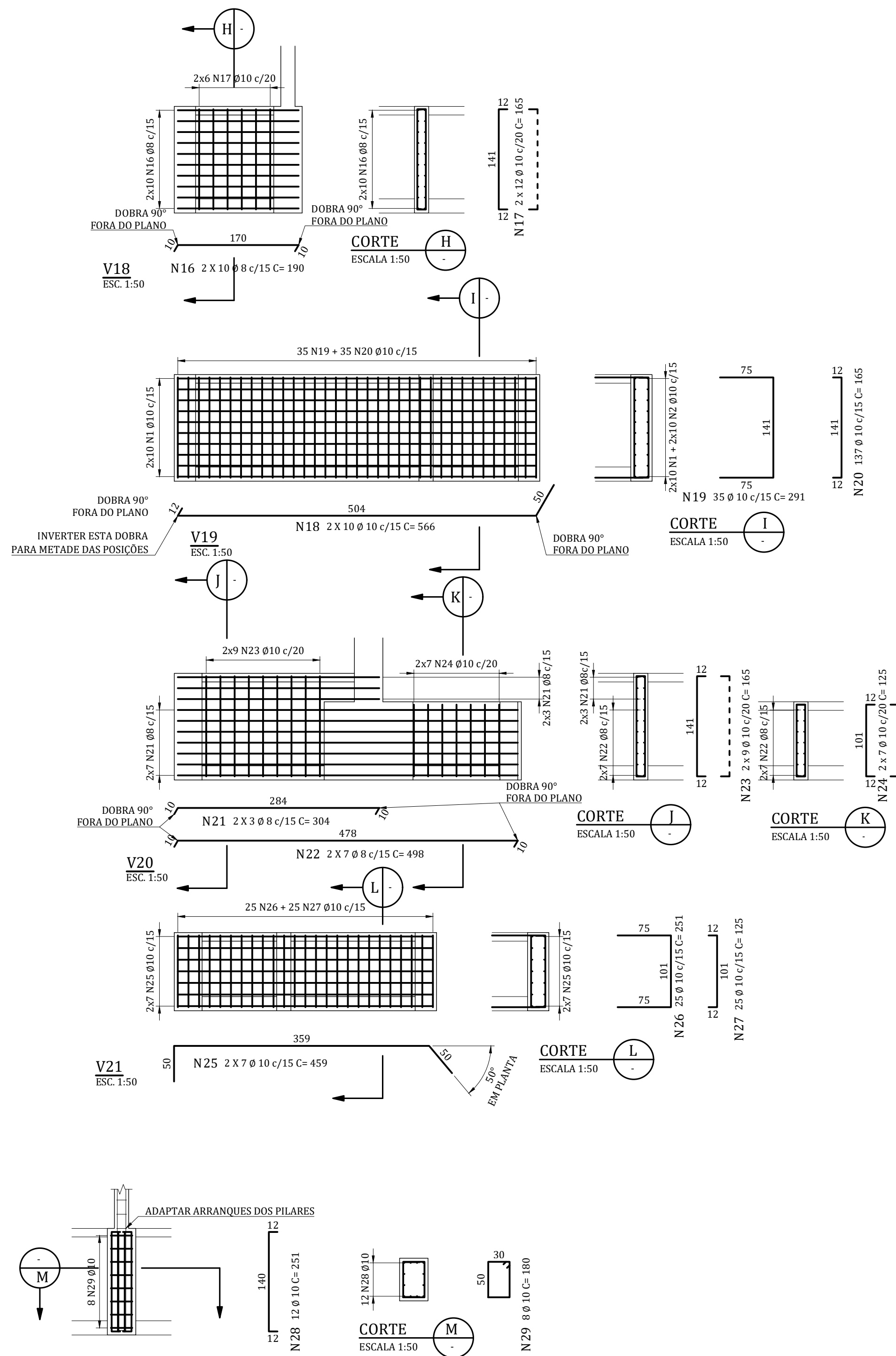
LEGENDAS

1.EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
2.ATL 0067-320-C-DE-00302 - ARRANJO GERAL E CORTES - SALA DE ESPERA TIPO B
3.ATL-0067-320-C-DE-00301 - IMPLANTAÇÃO CENTRO DE VITÓRIA
4.ATL 0067-320-C-DE-06311 - ESTAQUEAMENTO - CENTRO DE VITÓRIA
5.ATL 0067-320-C-DE-00401 - IMPLANTAÇÃO PRAINHA VILA VELHA
6.ATL 0067-320-C-DE-06411 - ESTAQUEAMENTO - PRAINHA VILA VELHA
7.ATL-0067-320-C-DE-02331/02332 - SALA DE ESPERA TIPO B - ARMADURAS FUNDAÇÃO
8.ATL-0067-320-C-DE-02341/02342/02343 - SALA DE ESPERA TIPO B - ARMADURAS VIGAS
9.ATL-0067-320-C-DE-02351 - SALA DE ESPERA TIPO B - ARMADURAS PILARES

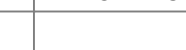
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	B	EMIÇÃO INICIAL	21/12/2021	DBP	PEM	PEM
CONTROLE DE REVISÕES						
TIPO DE EMISSÃO		(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO	(I) APROVADO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		NOVAS TRAPICHES NA BAÍA DE VITÓRIA BAÍA DE VITÓRIA / ES - PROJETO EXECUTIVO SALA DE ESPERA TIPO B - PRAINHA DE VILA VELHA FÔRMA	
NÚMERO CONTRATADA: DE.013.ST4-003		NÚMERO CLIENTE: --	
ESCALA: INDICADA		REVISÃO: 0	



RESUMO AÇO CA-50A		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kgf)
8	1859.90	735
10	3057.28	1886
TOTAL		2621

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS		RAIO DE CURVATURA DOS ESTRIBOS									
	$R = 2.5\varnothing, \varnothing \leq 16$ $R = 4.0\varnothing, \varnothing \geq 20$		$R = 1.5\varnothing, \varnothing \leq 10$ $R = 2.5\varnothing, \varnothing \leq 16$ $R = 4.0\varnothing, \varnothing \geq 20$								
	<table> <tr> <th>$\varnothing$</th><th>R (cm)</th></tr> <tr> <td>8</td><td>2</td></tr> <tr> <td>10</td><td>2.5</td></tr> </table>		$\varnothing$	R (cm)	8	2	10	2.5	<table> <tr> <th>$\varnothing$</th><th>R (cm)</th></tr> <tr> <td>10</td><td>1.50</td></tr> </table>	$\varnothing$	R (cm)
$\varnothing$	R (cm)										
8	2										
10	2.5										
$\varnothing$	R (cm)										
10	1.50										

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

  **MAFFEI**
ENGENHARIA

 **CGPM**
consultoria e projetos em engenharia civil

NÚMERO CONTRATADA: DE.013.ST5-005	NÚMERO CLIENTE: --	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 0
--------------------------------------	-----------------------	---------------------	---------------

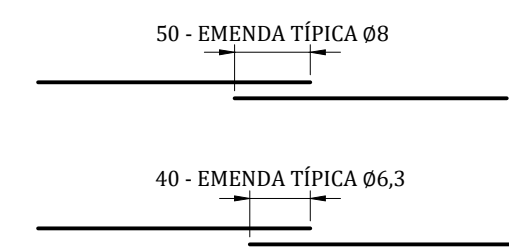
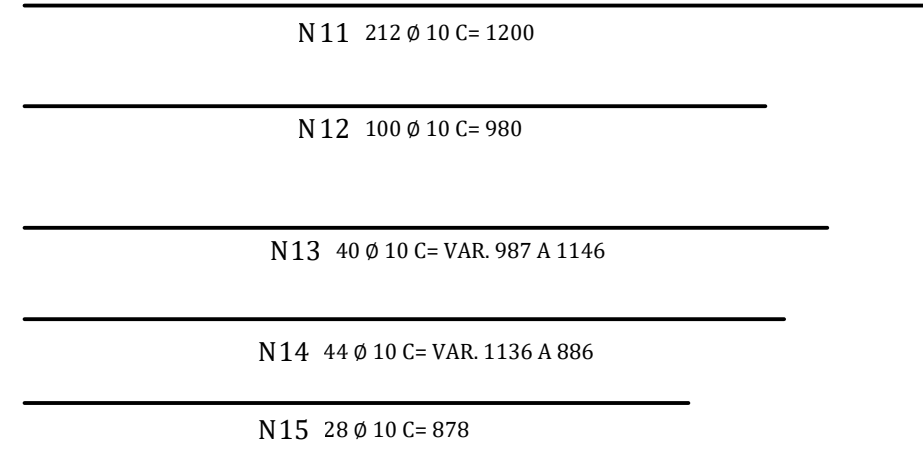
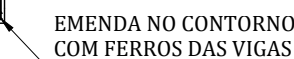
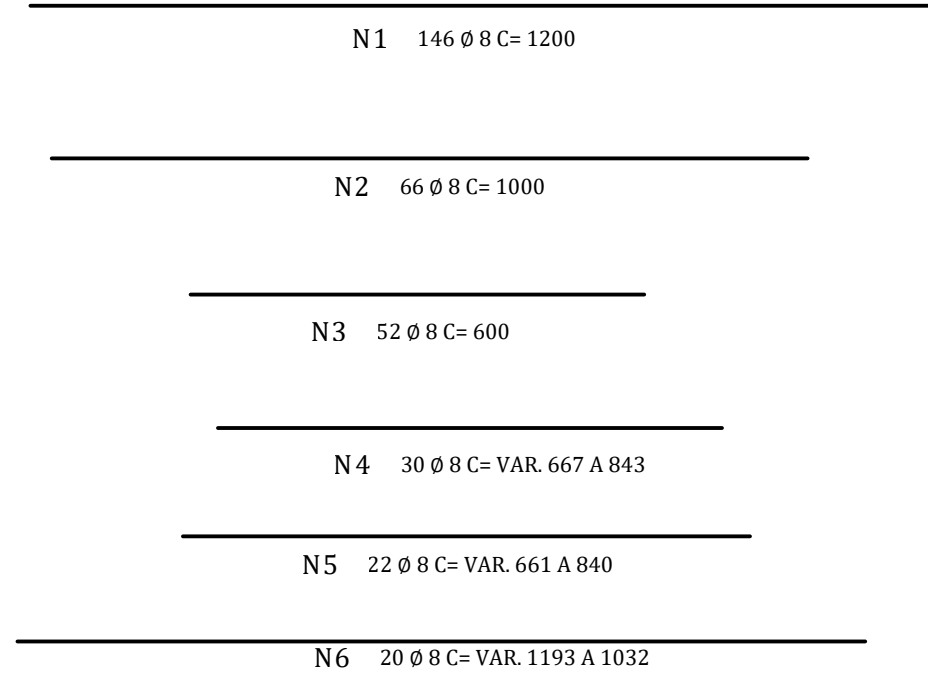
NOTAS

LEGENDAS

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

[illegible]

CONTROLE DE REVISÕES



NOTAS

LEGENDAS

- ## DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

CONTROLE DE REVISÕES

1. MATERIAIS:
 - 1.1. CONCRETO: fck $\geq$ 40MPa;
 - 1.1.1. CONCRETO ESTRUTURAL LEVE COM CINASITA, DENSIDADE ESPERADA DE 1,8 ton/m³;
 - 1.2. AÇO: CA-50 - fyk = 500MPa;
2. COBRIMENTOS:
 - 2.1. LAJE SUPERIOR = 4cm.
 - 2.2. LAJE INFERIOR = 5cm.
3. VOLUME E PESO DE CONCRETO:
 - 3.1. LAJE INFERIOR: V=50,0m³, P=90,0tf.
 - 3.2. LAJE SUPERIOR: V=30,0m³, P=54,0tf.
4. PREVER CAMADA DE 5cm PARA REGULARIZAÇÃO SOB A BASE DA LAJE DE FUNDO COM CONCRETO MAGRO.
5. NÃO ESTÃO CONSIDERADAS PERDAS NOS QUANTITATIVOS APRESENTADOS.
6. AS ARMADAS APRESENTADAS PODERÃO SER SUBSTITUÍDAS PELAS SEGUINTE:
 - 6.1. Ø6,3c/10 EQUIVALENTE A TELA Q283 AÇO CA-60;
 - 6.2. Ø8c/15 EQUIVALENTE A TELA Q336 AÇO CA-60;
 - 6.3. Ø10c/10 EQUIVALENTE A TELA Q636 AÇO CA-60

NÚMERO CONTRATADA: DE.013.ST5-006	NÚMERO CLIENTE: --	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 0
--------------------------------------	-----------------------	---------------------	---------------