
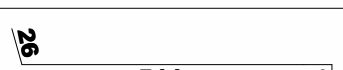


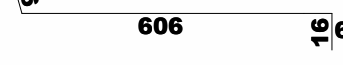


Sumário

EST - 01-LOCAÇÃO-ARMAÇÕES DOS BLOCOS E ESTACAS-	2
EST - 02-PLANTA DE FORMA N1 - TÉRREO-	3
EST - 03-PLANTA DE FORMA N2 - TIPO - 01-ARMAÇÕES VIGAS-	4
EST - 04-PLANTA DE FORMA N3 - TIPO - 02-ARMAÇÕES VIGAS-	5
EST - 05-PLANTA DE FORMA N4 - TIPO - 03-ARMAÇÕES VIAGS-	6
EST - 06-DETALHES LAJES N2 - TIPO - 01-	7
EST - 07-DETALHES LAJES N3 - TIPO - 02-	8
EST - 08-DETALHES PILARES-	9

1 : 50

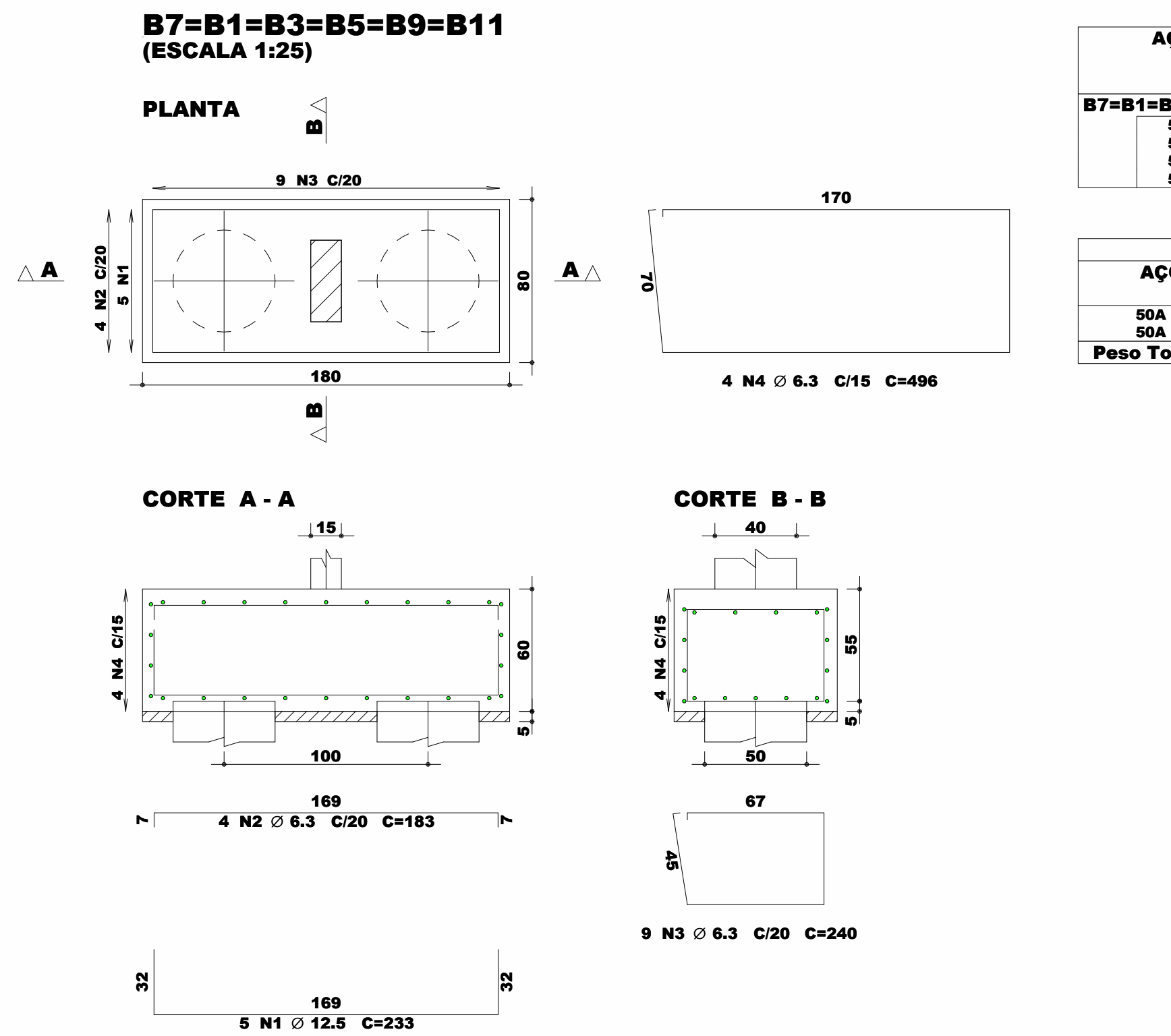
1 : 50

TABELA DE FERROS								
POS	DIAGRAMA	Ø mm	Q	COMPRIMENTOS		RAIO cm	OBSERVAÇÃO	
				UNIT cm	TOTAL cm			
ESCALA - 1/50								
1		19	28	6,3	132	170	22440	RD=1
2		511	16	12,5	7	559	3813	RD=3
3		611	16	12,5	7	559	4613	RD=3
4		606	16	12,5	12	654	7848	RD=3
5		321	16	10	10	358	3580	RD=3

RESUMO DE AÇO				
Ø	COMPRIMENTO m	PESO kgf	UNIT	TOTAL
6.3	224	55		
10	36	22		
12.5	164	158		
TOTAL		235		

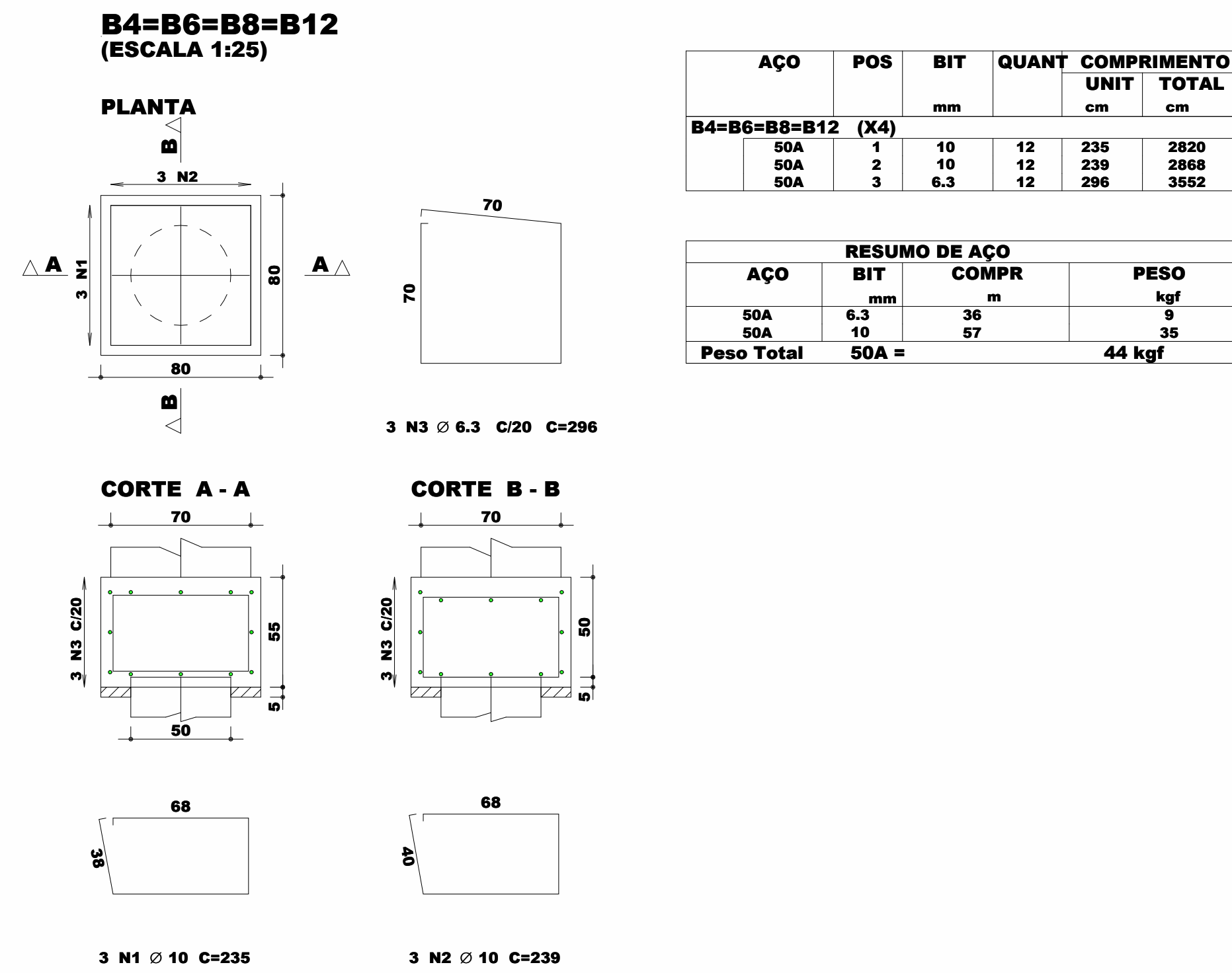
AÇO	POS	BIT	COMPRIMENTO	
			UNIT	TOTAL cm
ESCALA - 1500				
50A	1	6.3	132	178
50A	2	12.5	7	559
50A	3	12.5	7	659
50A	4	12.5	12	654
50A	5	10	10	358
				23440
				29910
				4813
				1788
				3580

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm		kgf
50A	6.3	224	55
50A	10	36	22
50A	12.5	164	158
Peso Total	50A =		235 kgf



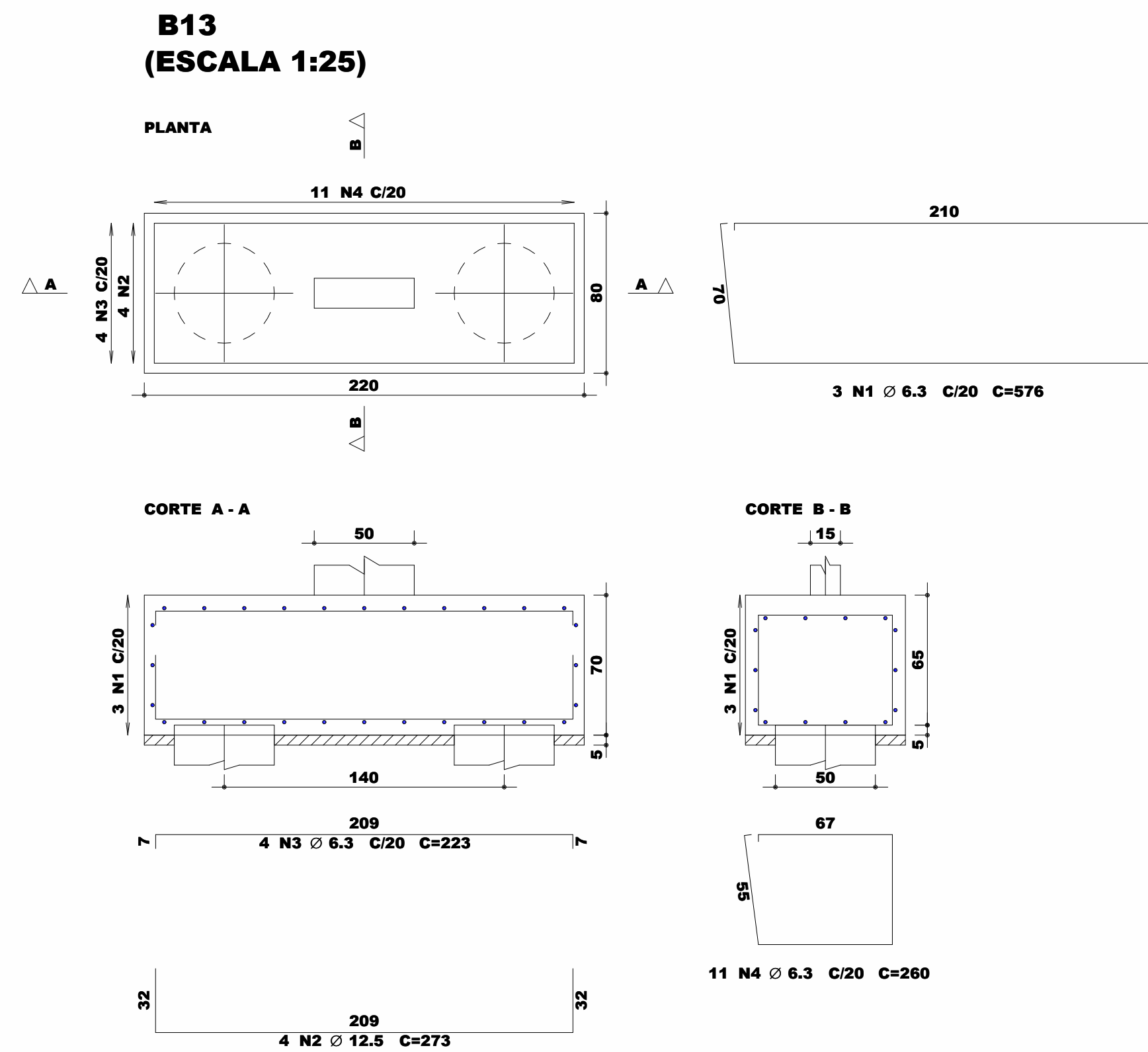
AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT cm	TOTAL cm
B7=B1=B3=B5=B9=B11(X6)					
50A	1	12.5	35	233	8155
50A	2	6.3	28	183	15120
50A	3	6.3	63	240	5124
50A	4	6.3	28	496	13888

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	341	84
50A	12.5	82	79
Peso Total	50A =		162 kgf



AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIIMENTO	
				UNIT cm	TOTAL cm
B4=B6=B8=B12 (X4)					
50A	1	10	12	235	2820
50A	2	10	12	239	2868
50A	3	6.3	12	296	3552

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	36	9
50A	10	57	35
Peso Total	50A =		44 kgf



AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT cm	TOTAL cm
B13					
50A	1	6.3	3	576	1728
50A	2	12.5	4	273	1092
50A	3	6.3	4	223	892
50A	4	6.3	11	260	2860

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	55	13
50A	12.5	11	11
Peso Total	50A =		24 kgf

CARACTERÍSTICA DOS MATERIAIS	
<p>FCR (kgf/cm²)</p>	<p>ECS (kgf/cm²)</p>
<p>250 (25 MPA)</p>	<p>241500</p>

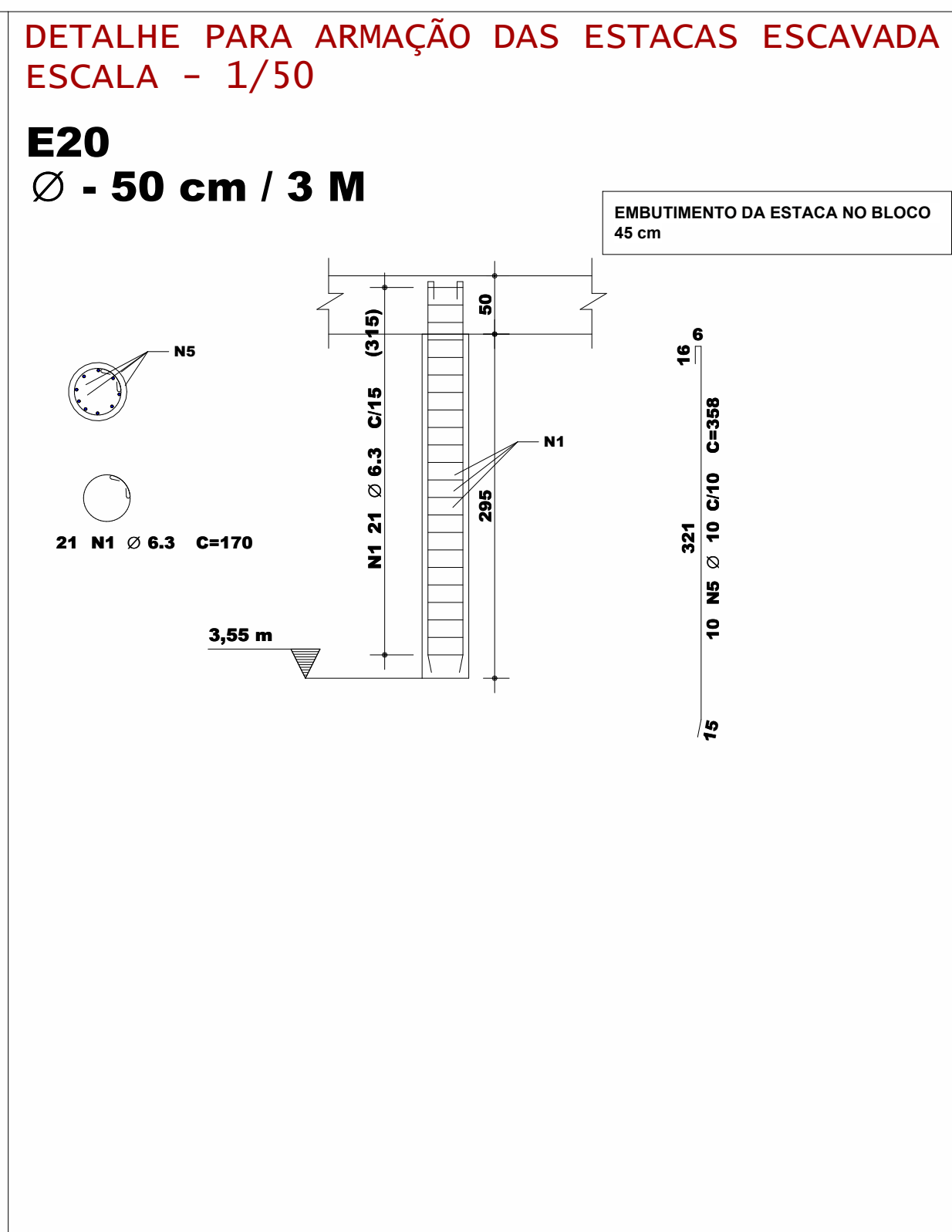
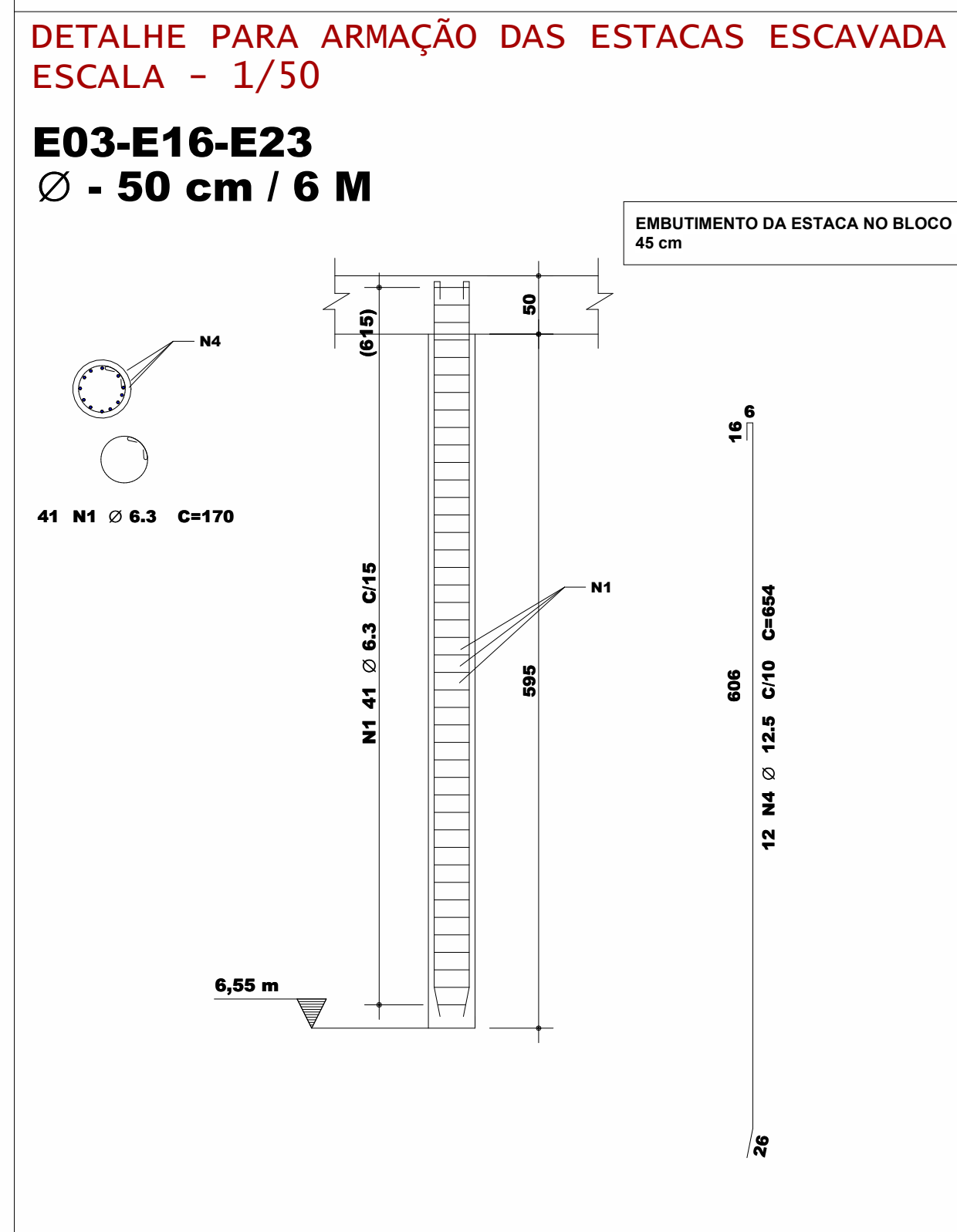
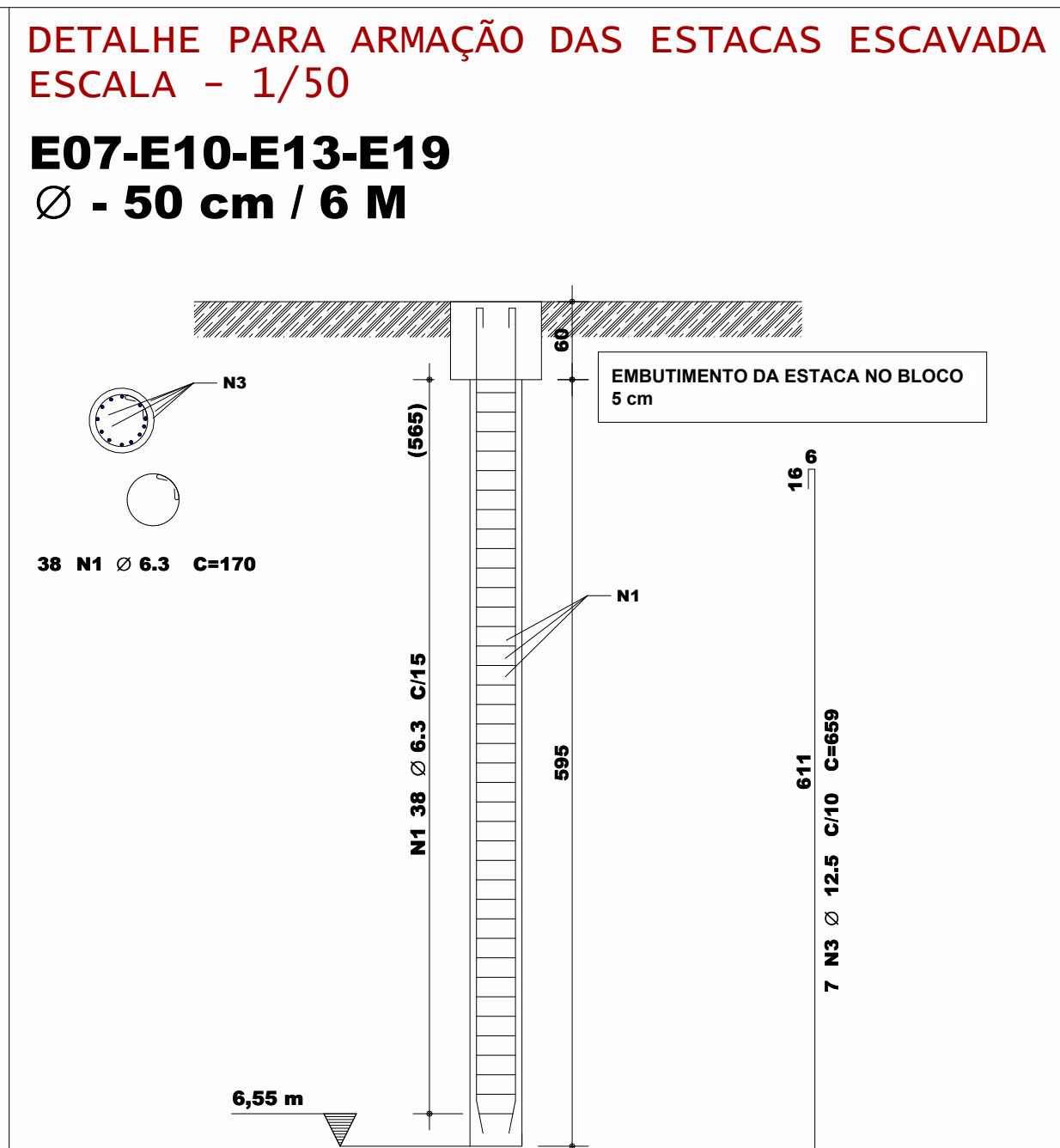
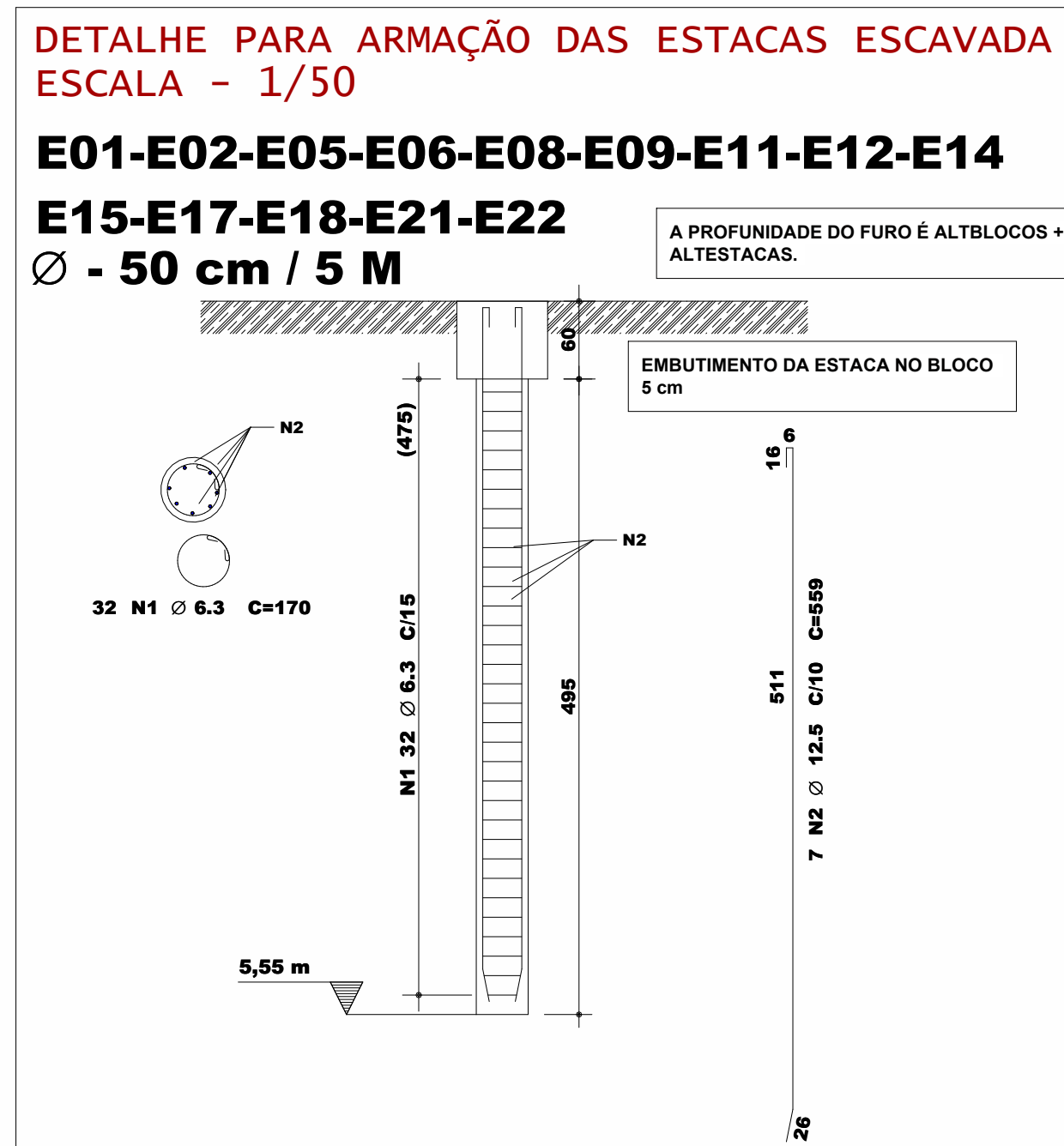
NOTA DE PROJETO

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO
PROJETISTA REGISTRADO NO SELO.
CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER
UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA
FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A
EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO
TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO
A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR
EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO
DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER
MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER
CONTACTADO.

ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E
INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO
OU PROPRIETÁRIO.

QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.



ARQUIVOS ONLINE
NESSE LINK VOCÊ TERÁ ACESSO AOS ARQUIVOS .

ACESSE NOSSAS REDES SOCIAIS E ENTRE EM CONTATO.

 @tripliceengenharia
 tripliceengenharia.mba@gmail.com
 (94) 99167-5815
  www.tripliceengenharia.com.br

(34) 99167-5815 www.tripliceengenharia.com.br

PROJETO ESTRUTURAL

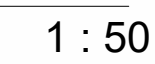
RODOVIA TRANSAMAZÔNICA Marabá - P.

LOCAÇÃO/ARMAÇÕES DOS BLOCOS E ESTACAS

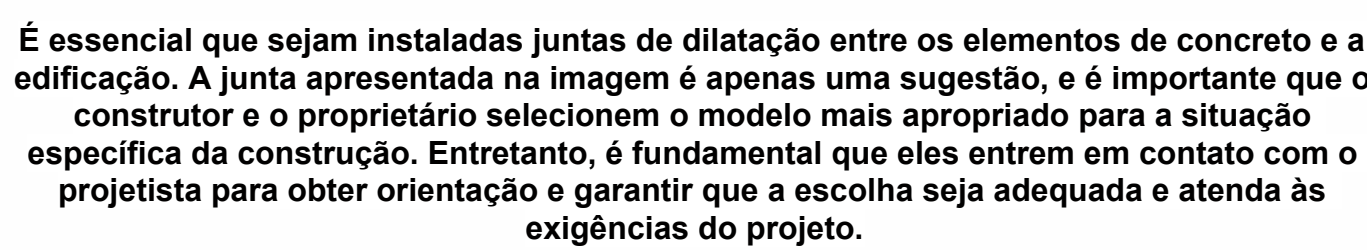
INDICADA	282,000 m ²	ABR/2023
ESCALA	ÁREA CONSTRUÍDA	DATA DE EMISSÃO

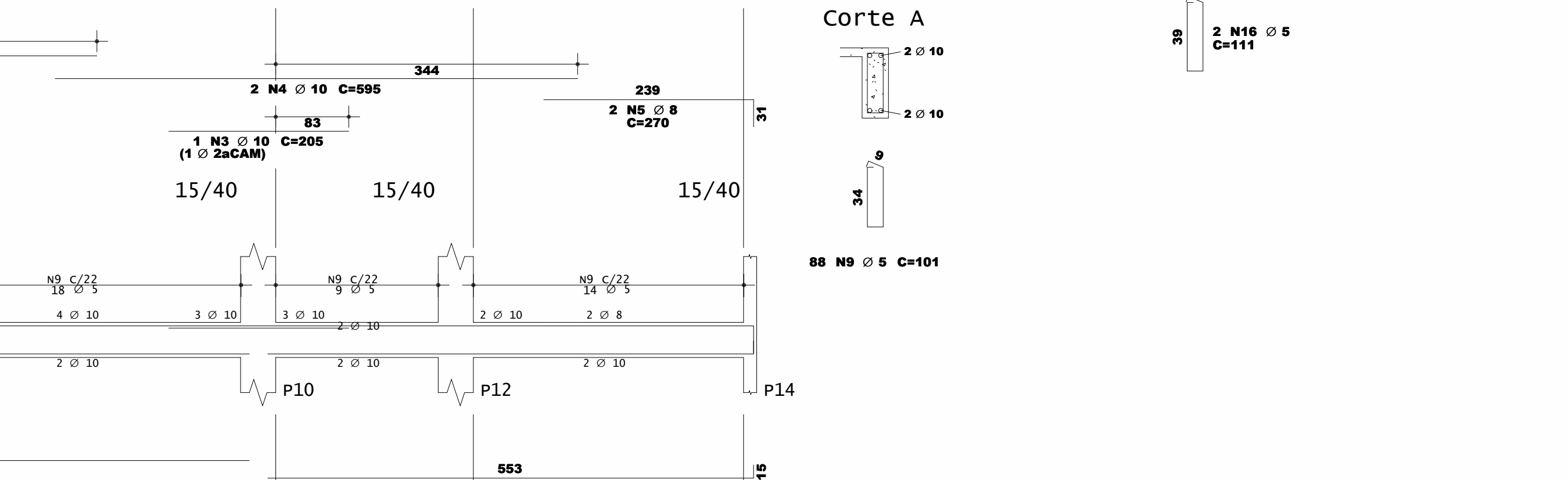
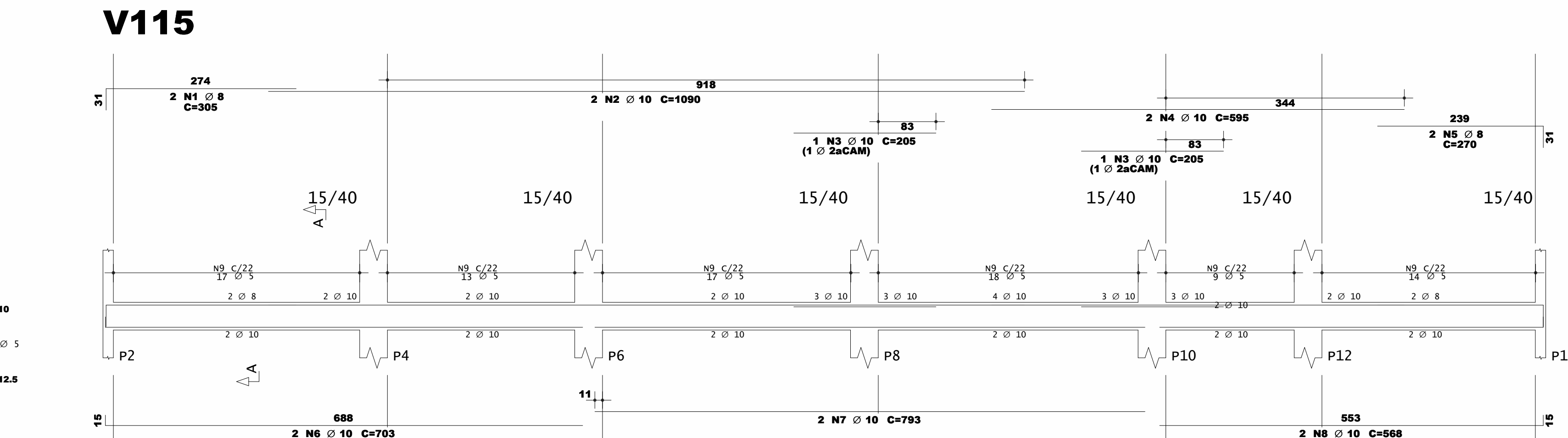
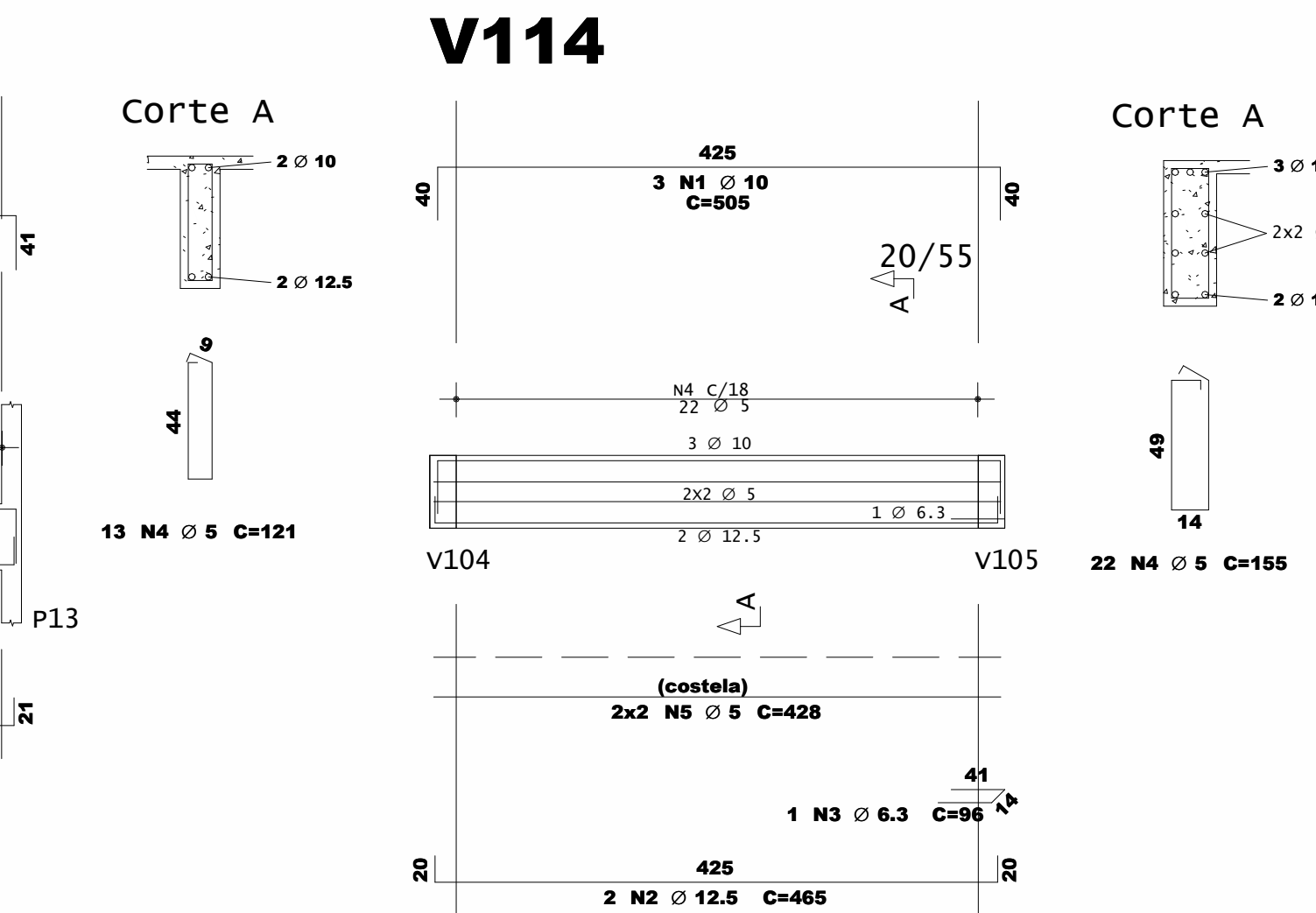


EST - 0



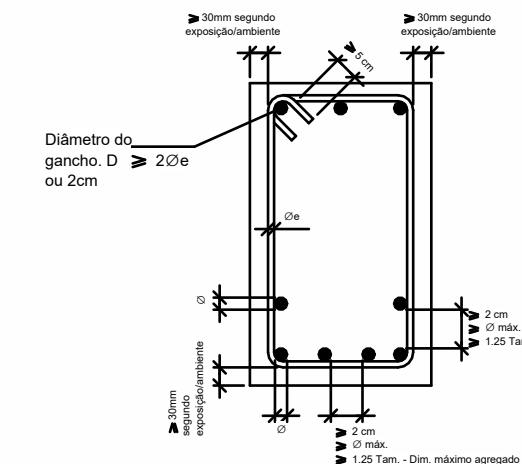
FW Series

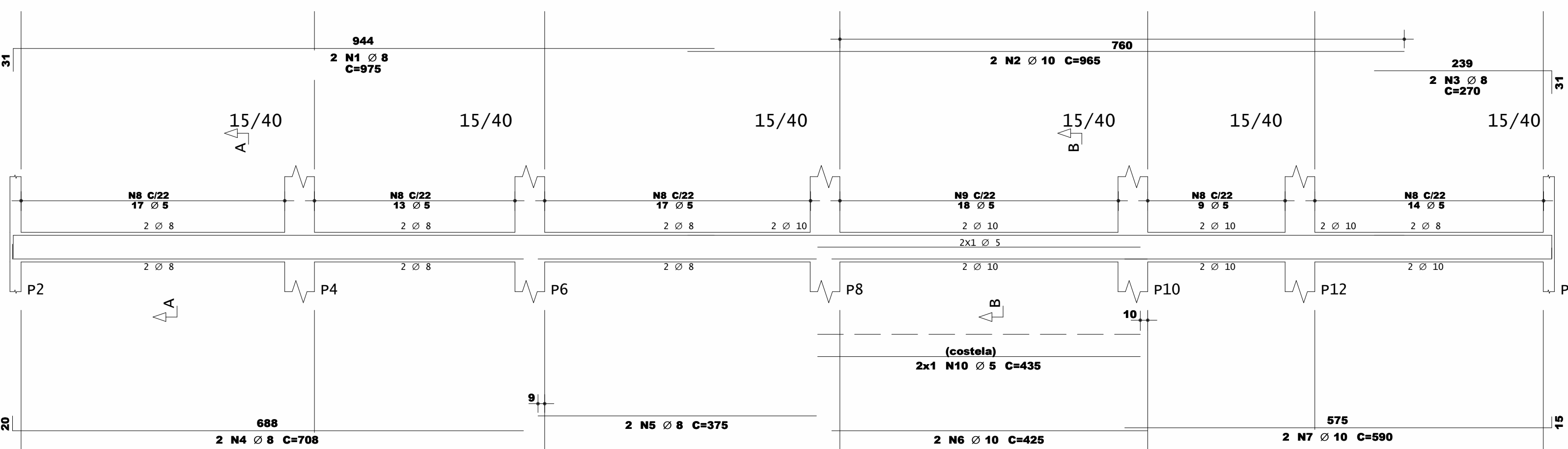
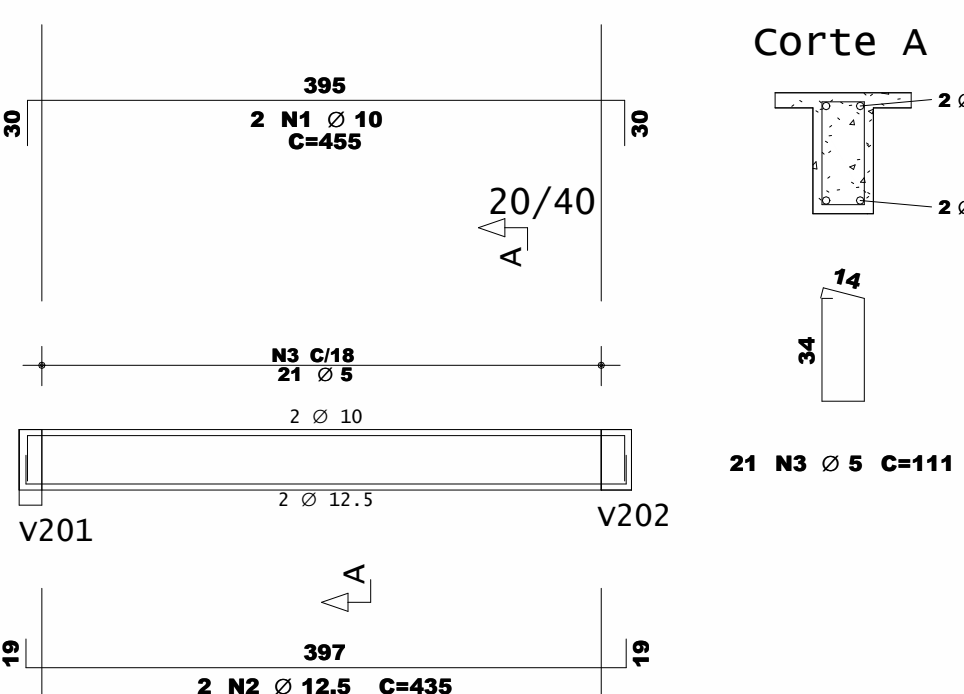
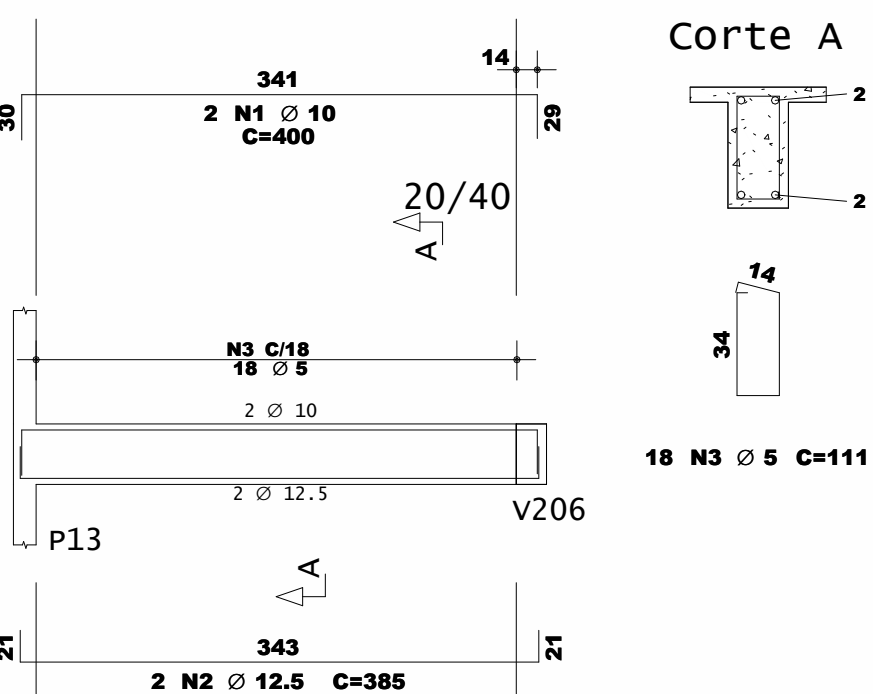
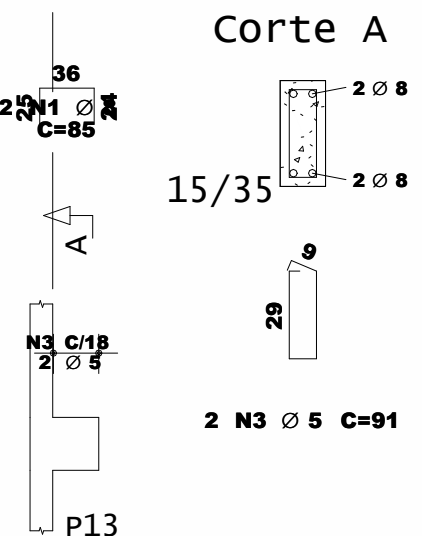
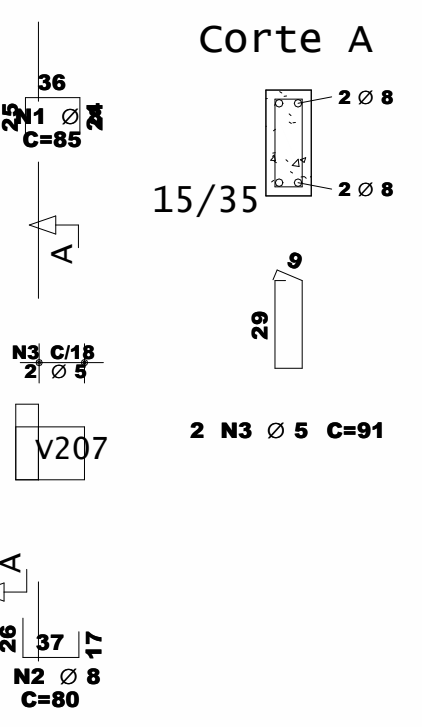
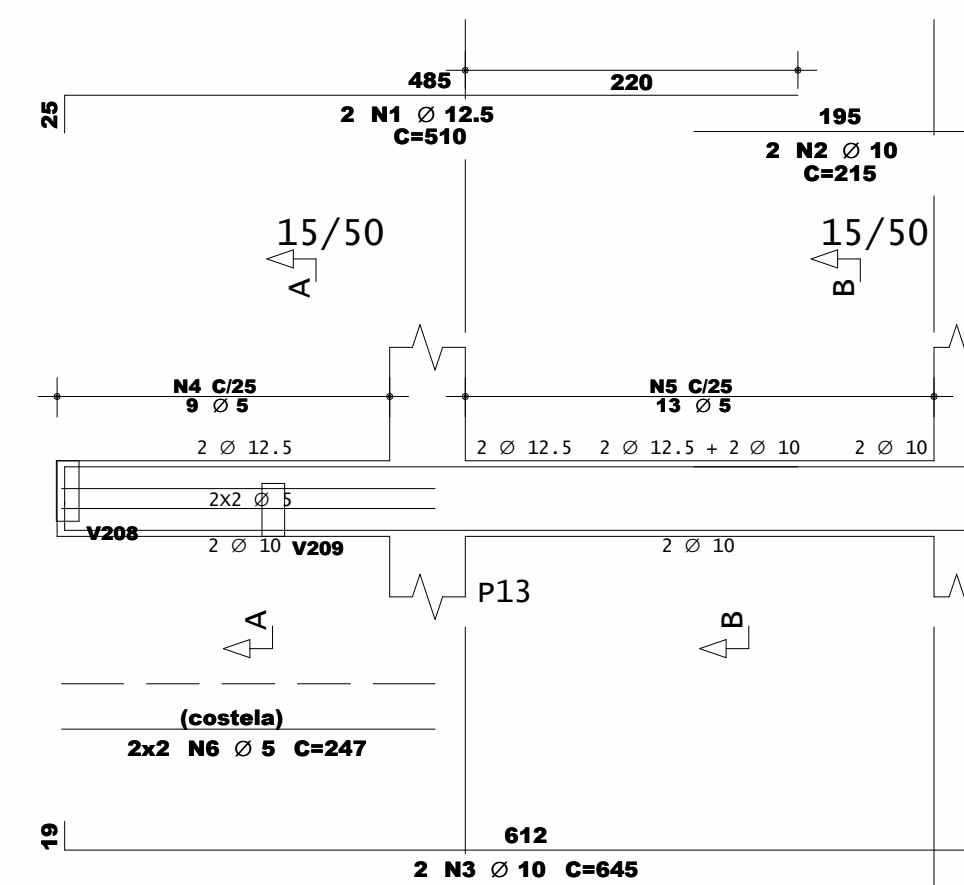
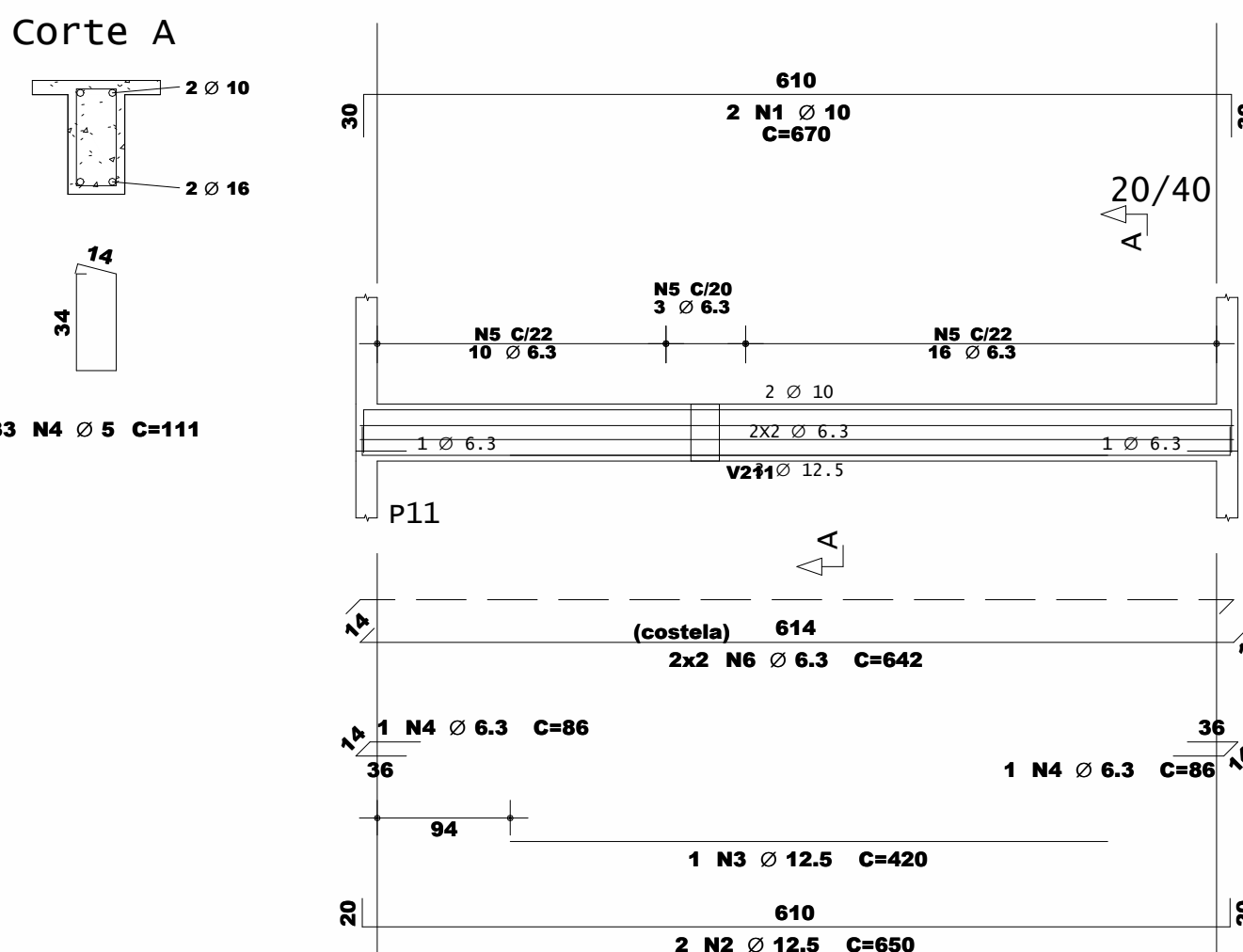
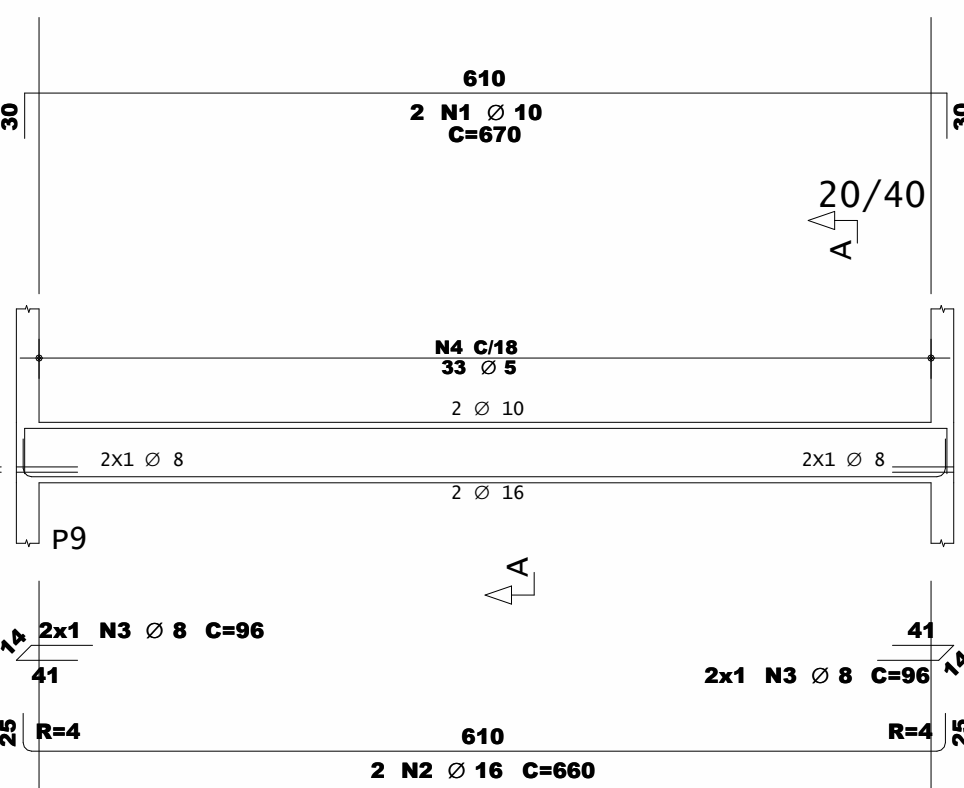
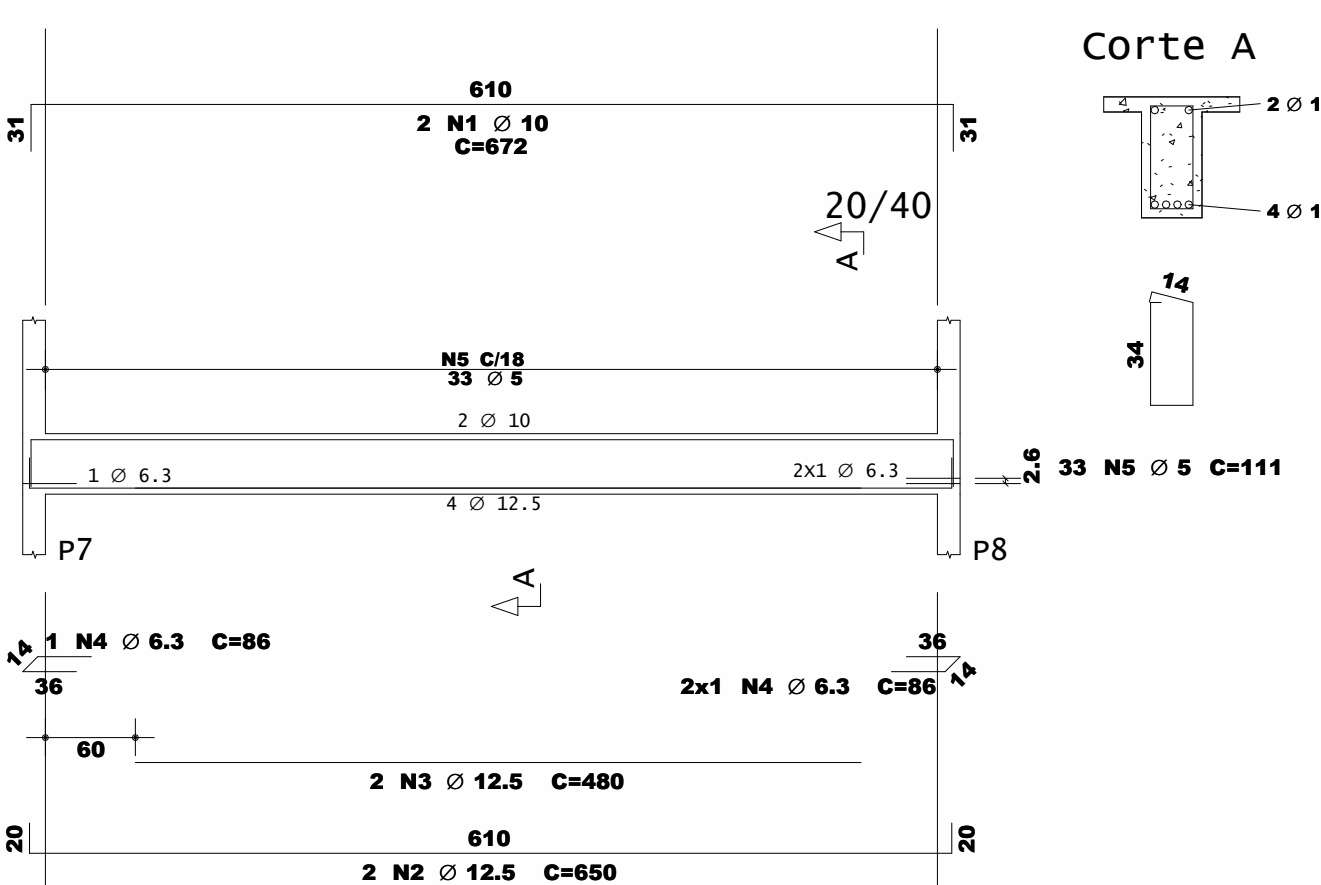
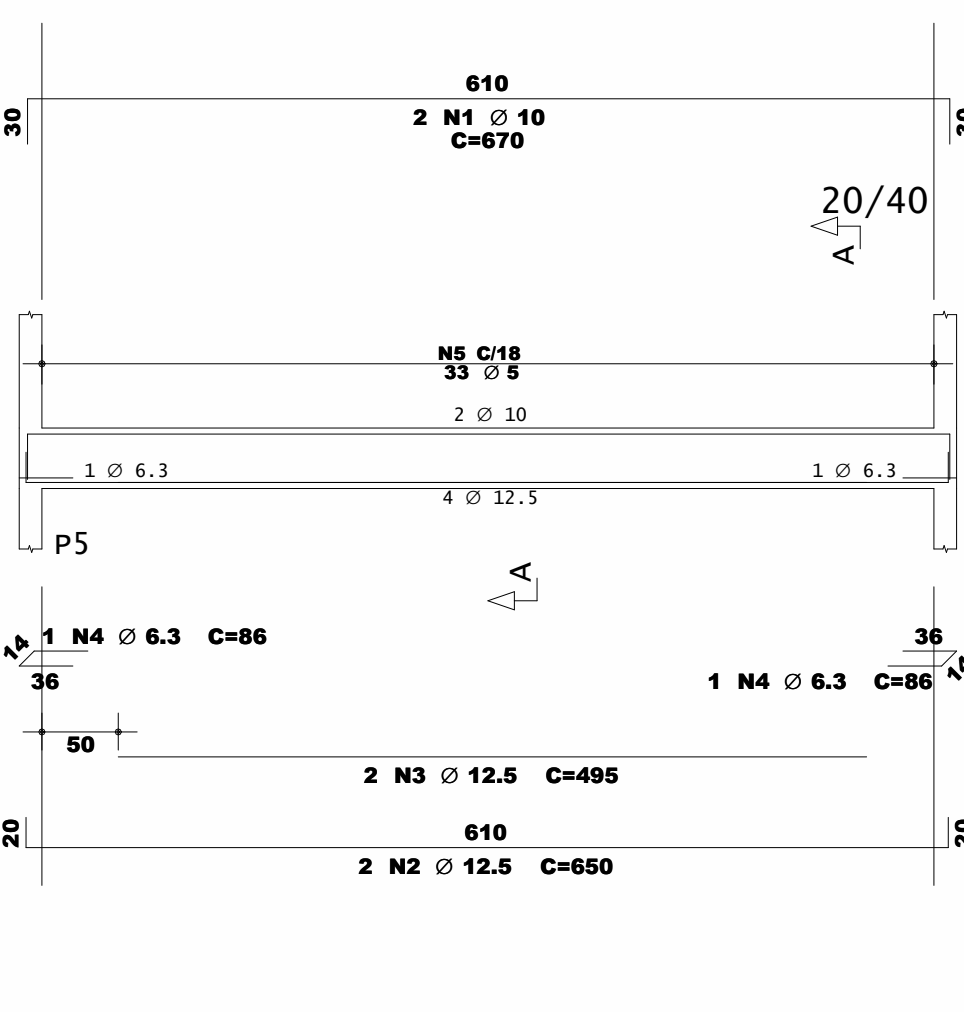
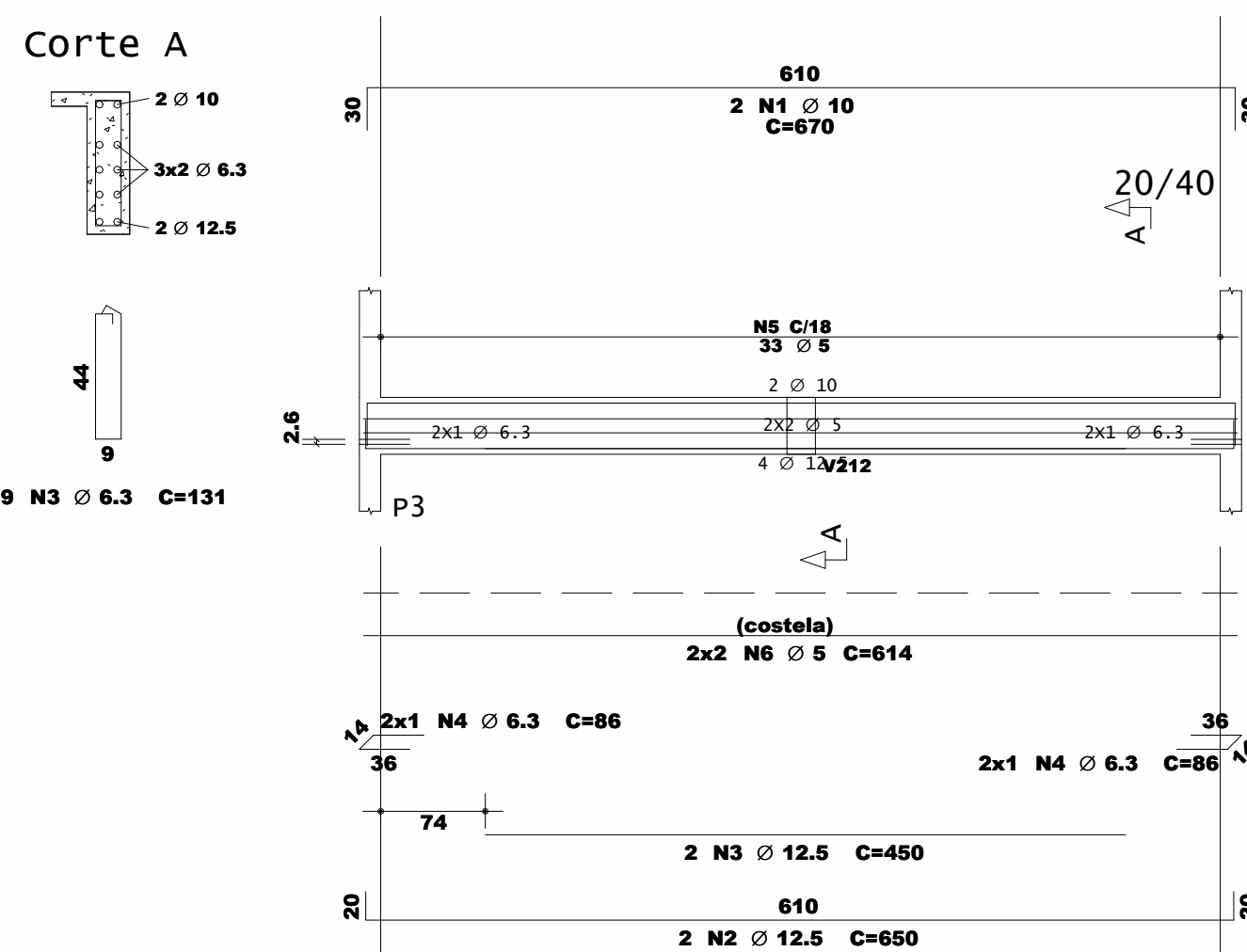
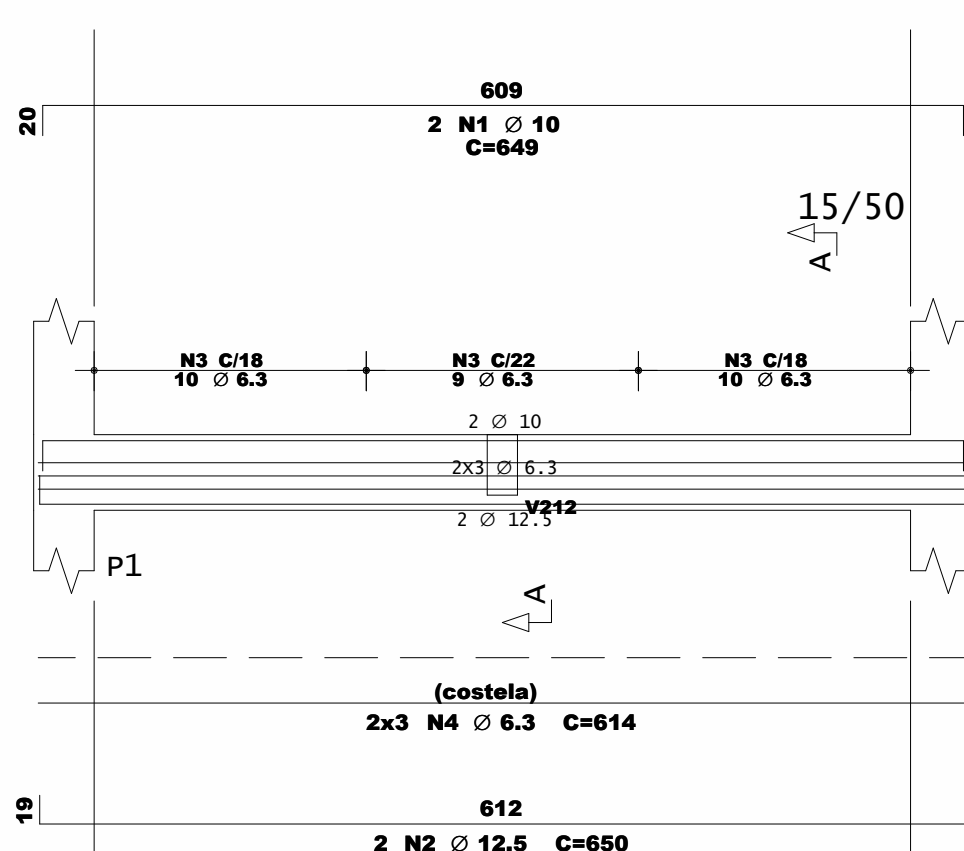
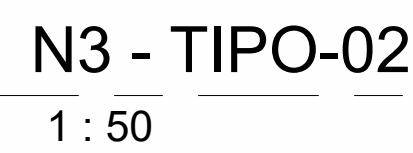




RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	468	72
50A	6,3	166	41
50A	8	86	34
50A	10	375	232
50A	12,5	35	34
50A	16	107	168
50A	20	13	33
Peso Total		60A =	72 kgf
Peso Total		50A =	541 kgf

CARACTERÍSTICA DOS MATERIAIS	
FCK (kgf/cm²)	ECS (kgf/cm²)
250 (25 MPA)	241500





RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	542	84
50A	6.3	5	1
50A	8	88	35
50A	10	350	216
50A	12.5	65	62
50A	16	26	42
Peso Total	60A =		84 kgf
Peso Total	50A =		356 kgf

Figura A

Figura B

Figura C

Figura D

Figura E

Figura F

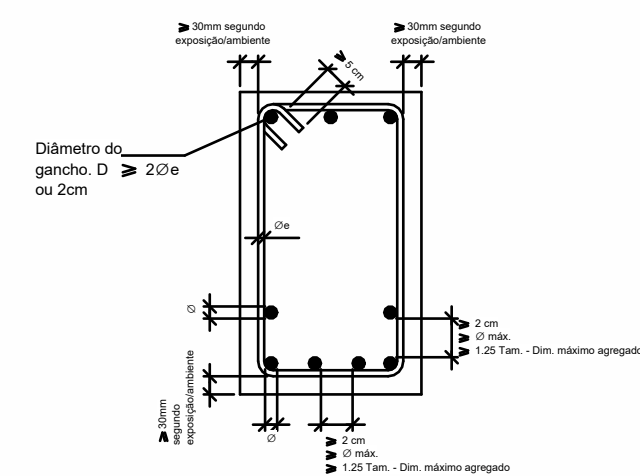
Placas circulares

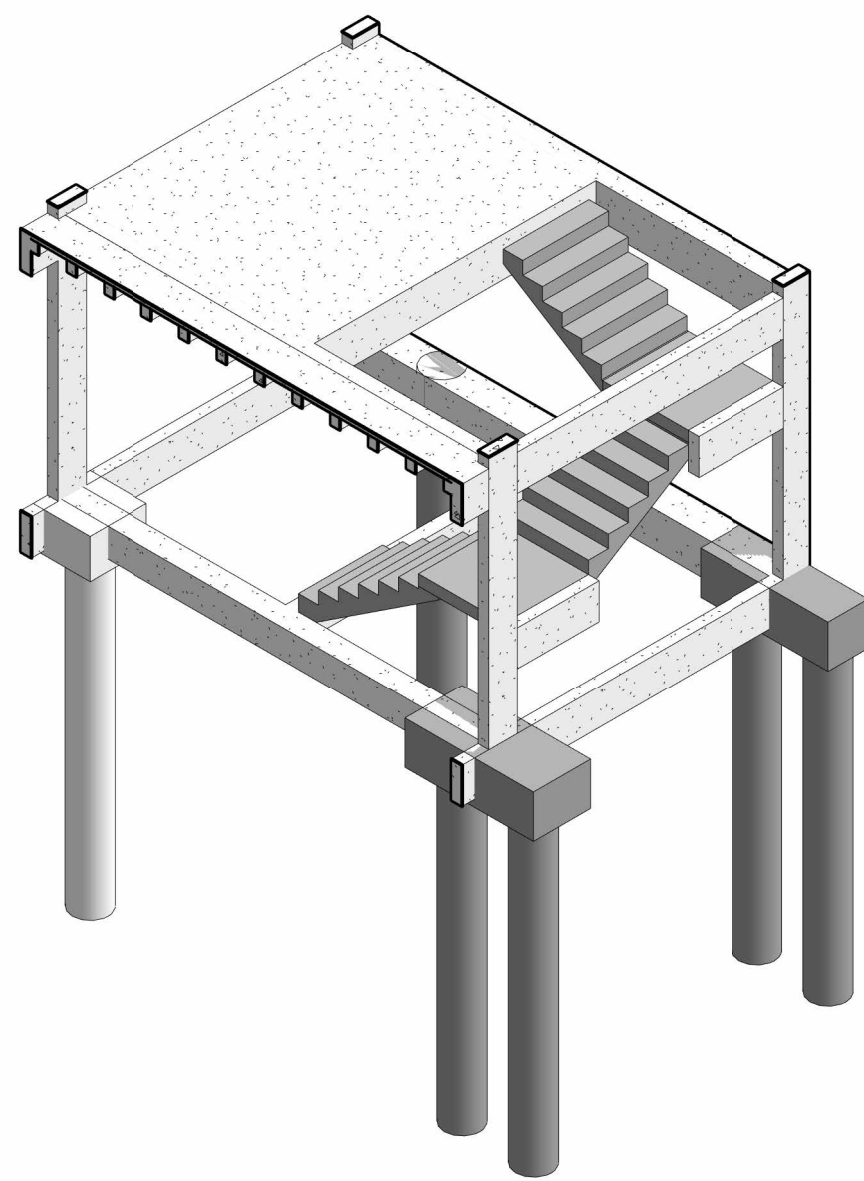
Tabela de valores para placas		
(Ø1) Diâmetro da armadura (diâmetro interno, Ø)	(Ø2) Diâmetro do apoio, Ø	h, em mm
12	6	15
14	6	20
16	6	25
20	6	25
25	6	25
25	6	50

Nota:

(Ø1) Caso de placas armadas com diferentes diâmetros, adotar o maior (Ø1) entre placa e equipamento a ser preso ao concreto por diâmetro do eixo.

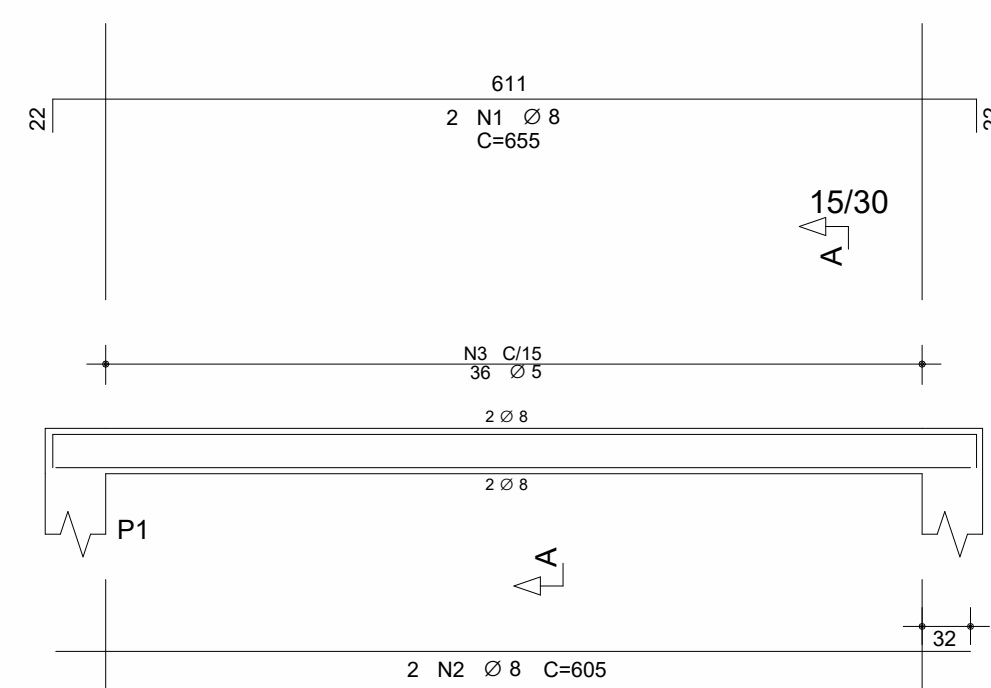
(Ø2) Condição de instalação a ser usada quando a placa apresentar eixo na base e armagem de plat a ser um comprimento de 10 do eixo com espaçamento (Ø2) de 10 mm. (Ø2 = Ø1 + 10 mm).



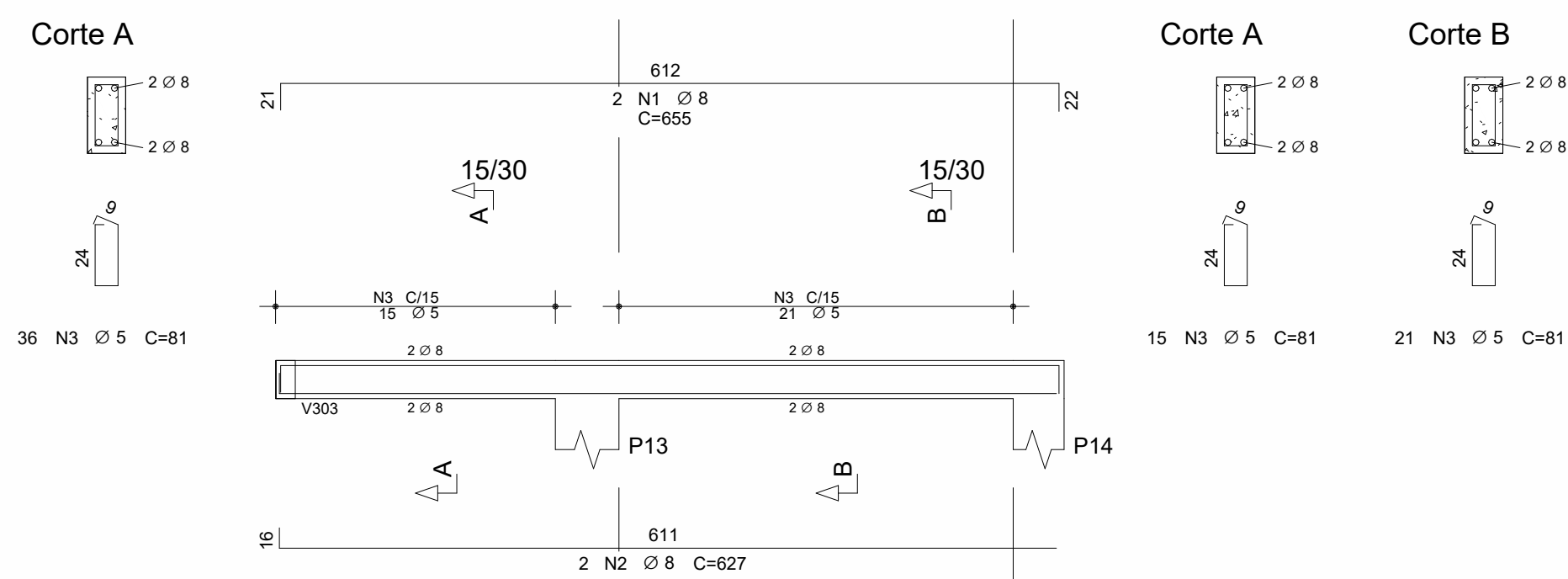


3D

V301



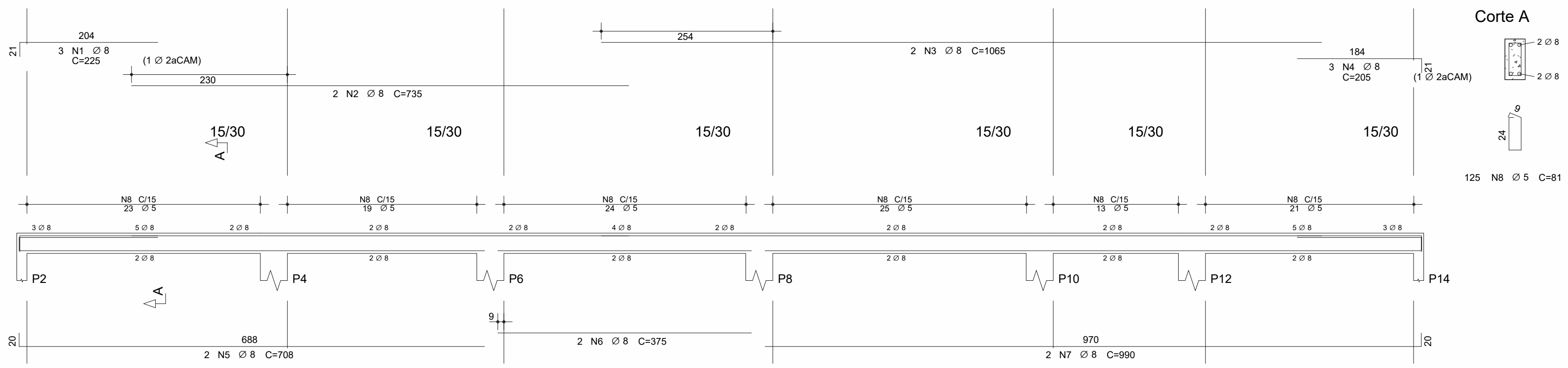
V302



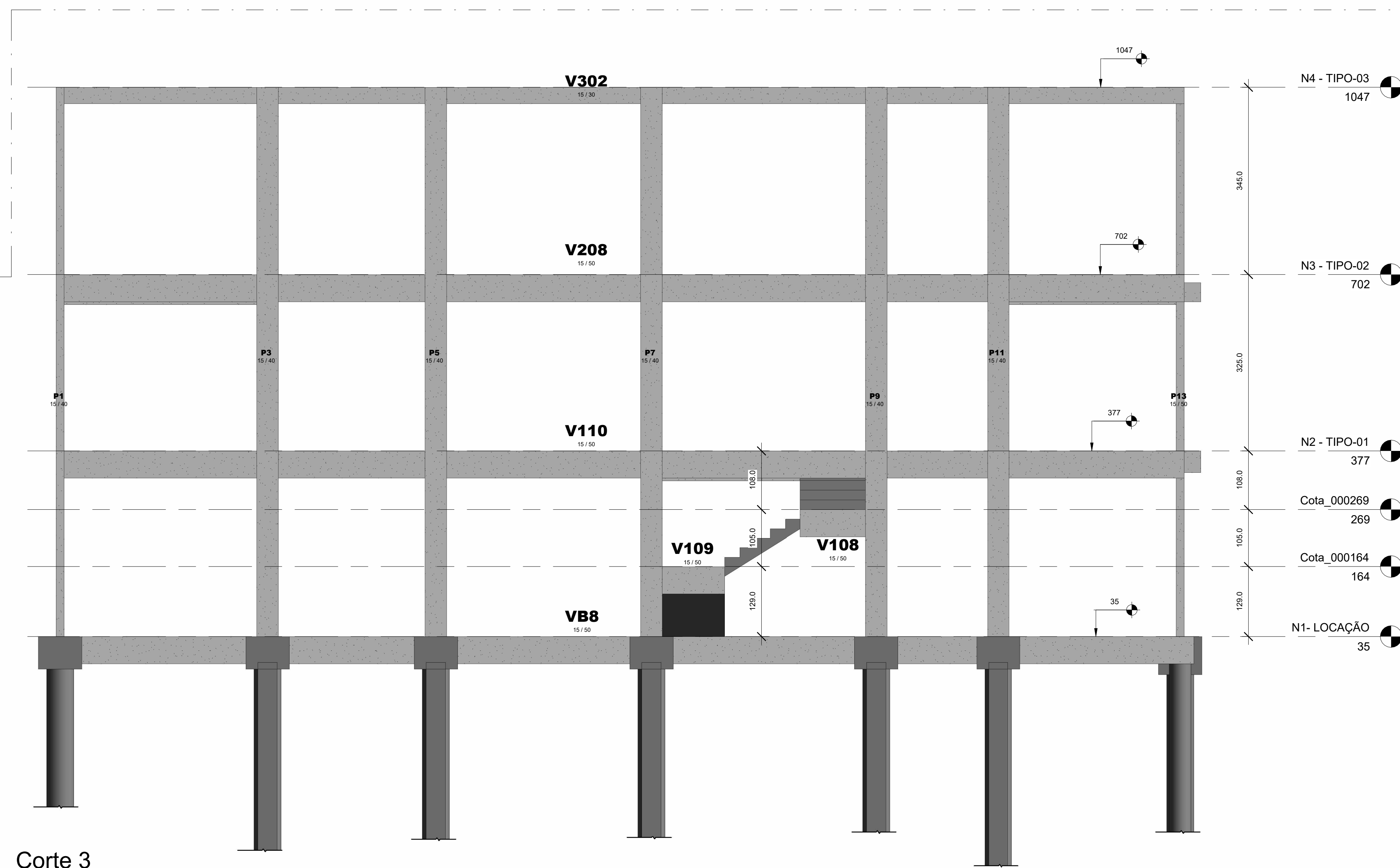
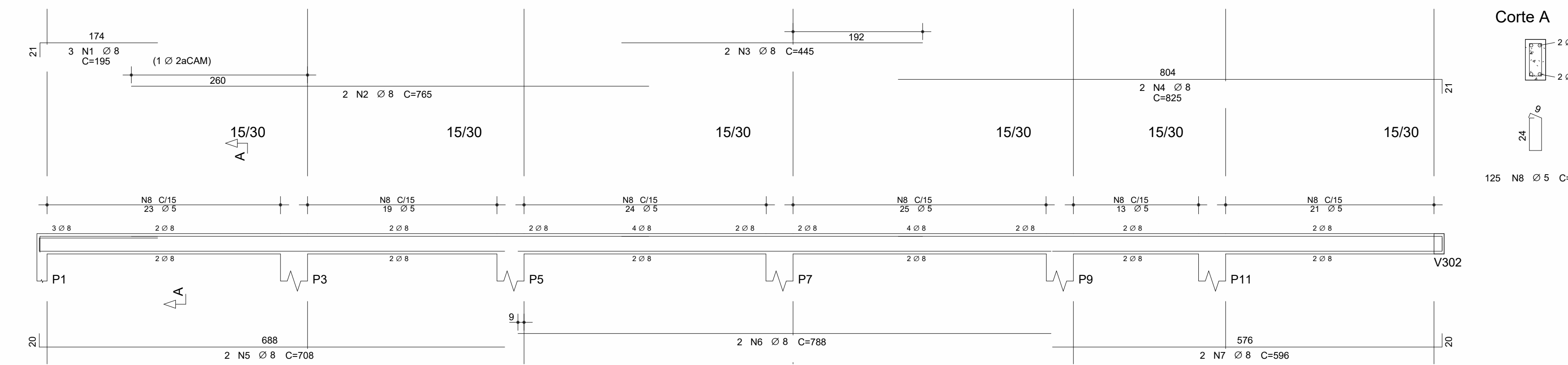
	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPROMITO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	
V301	50A	1	8	2	655	1310
	50A	2	8	2	655	1210
	60A	3	8	2	291	81
V302	50A	1	8	2	655	1310
	50A	2	8	2	627	1254
	60A	3	5	36	81	2916
V303	50A	1	8	3	195	585
	50A	2	8	3	785	1570
	50A	3	8	2	445	890
	50A	4	8	2	825	1650
	50A	5	8	2	705	1410
	50A	6	8	2	788	1576
	50A	7	8	2	588	1176
V304	50A	8	5	125	81	10125
	50A	1	8	3	225	675
	50A	2	8	2	735	1470
	50A	3	8	2	1065	2130
	50A	4	8	3	205	615
	50A	5	8	3	705	2115
	50A	6	8	2	375	750
V305	50A	7	8	2	990	1980
	60A	8	1	125	81	10125

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	261	40
50A	8	230	91
Peso Total	60A =		40 kgf
Peso Total	50A =		91 kgf

V304



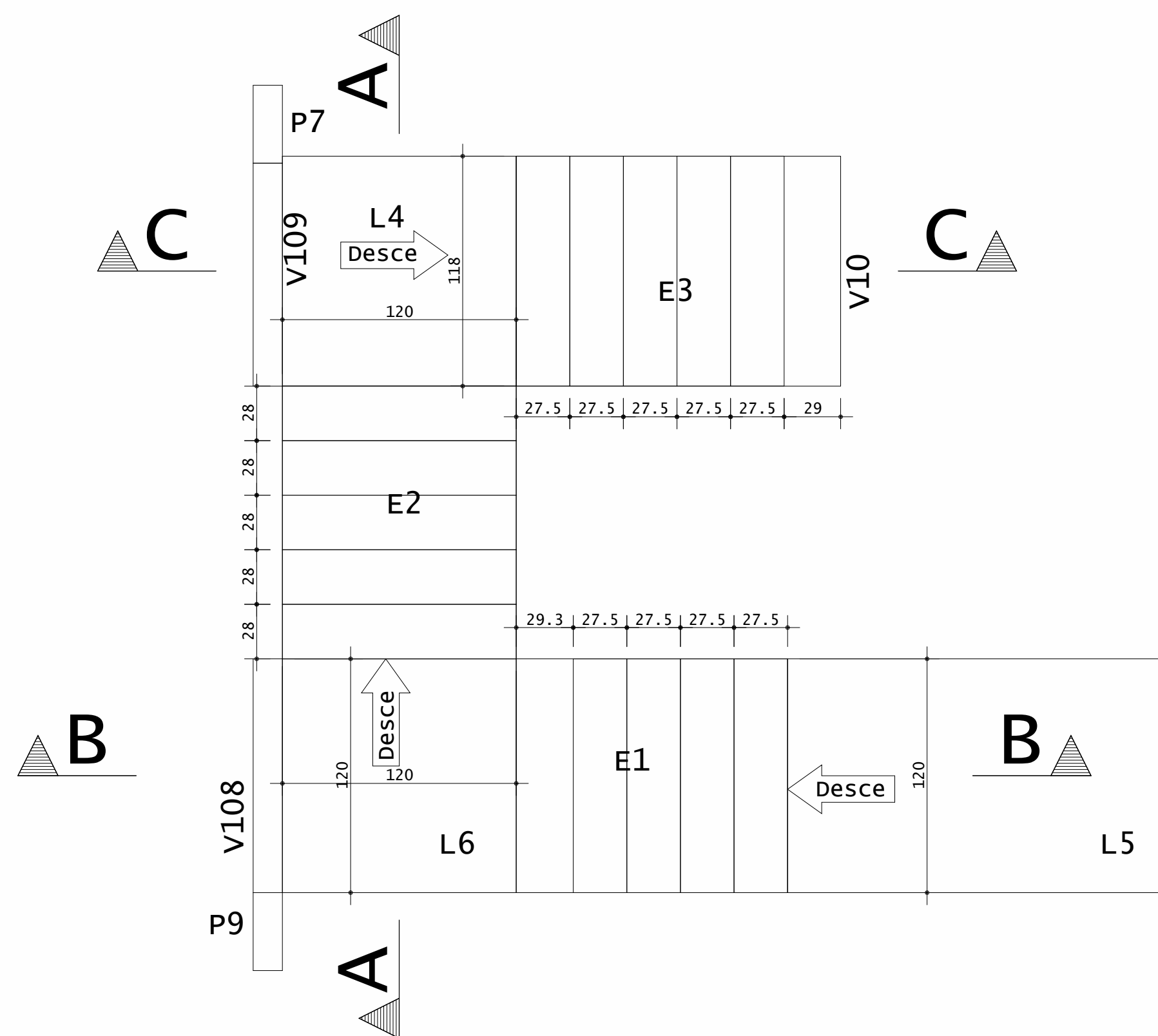
V303



Corte 3

1 : 50

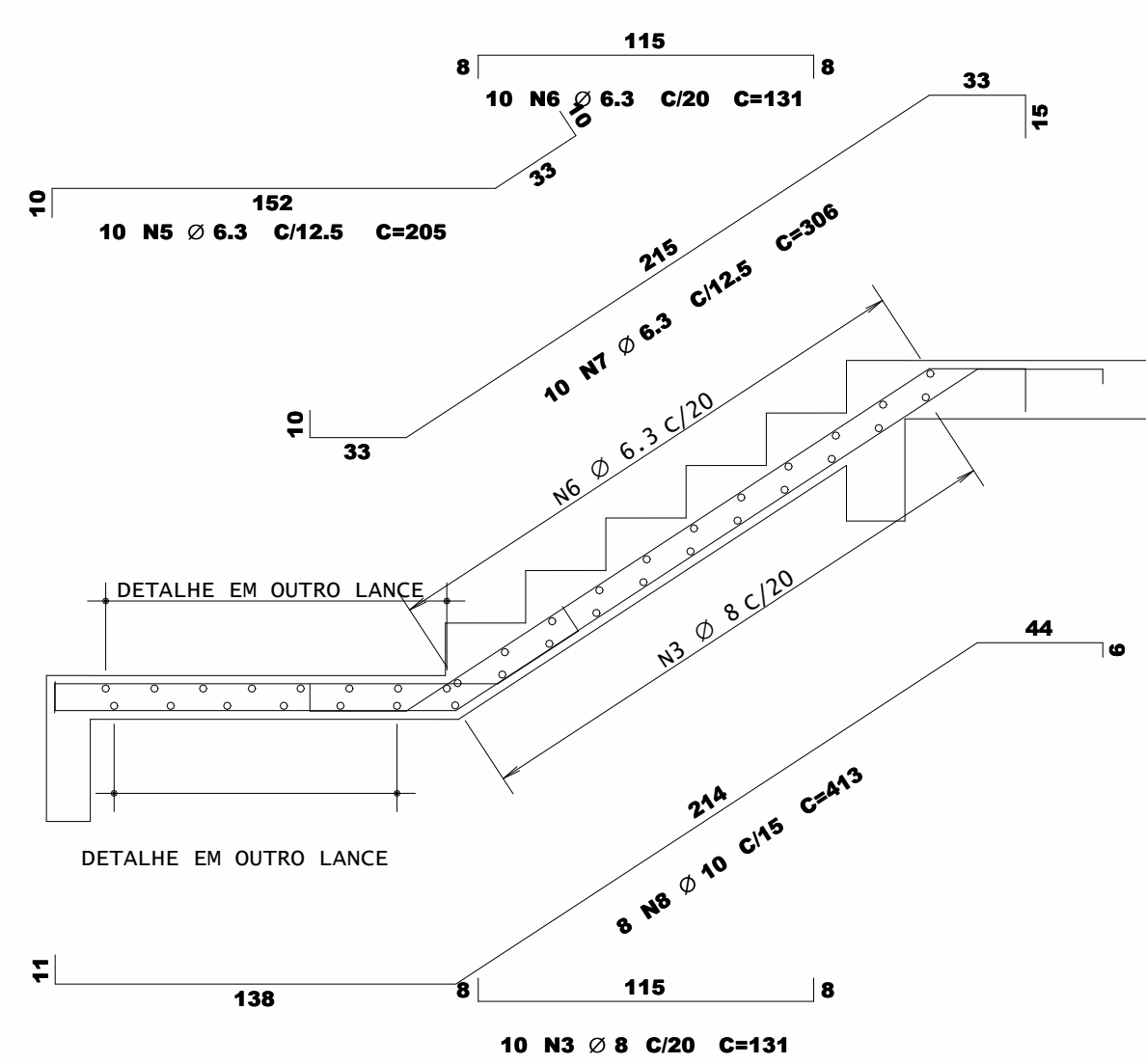
PLANTA ESCADA - 1 - N2 - TIPO - 01



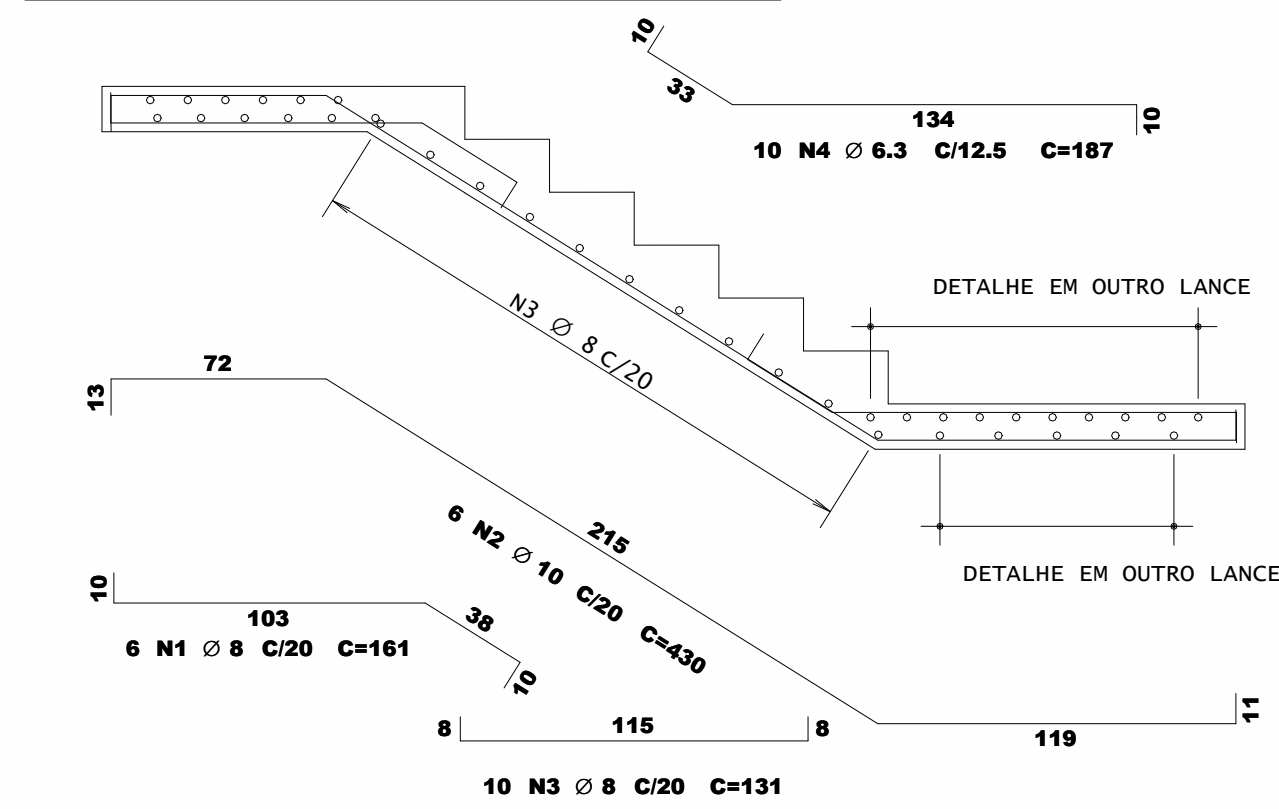
AÇO	POS	BIT	QUANT	CUMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Planta Escada-1 - N2-ES					
50A	2	8	6	164	966
50A	2	10	6	430	2580
50A	3	8	20	131	2620
50A	4	6,3	10	187	1870
50A	5	6,3	10	205	2050
50A	6	6,3	10	131	1310
50A	7	6,3	10	306	3060
50A	8	10	8	413	3304
50A	9	12,5	6	192	1152
50A	10	10	8	308	3088
50A	11	10	8	332	2656
50A	12	8	13	129	1677
50A	13	6,3	12	129	1548

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	98	24
50A	8	53	21
50A	10	116	72
50A	12.5	12	11
Peso Total	50A =		128 kgf

Corte B-B



Corte A-A



Corte C-C

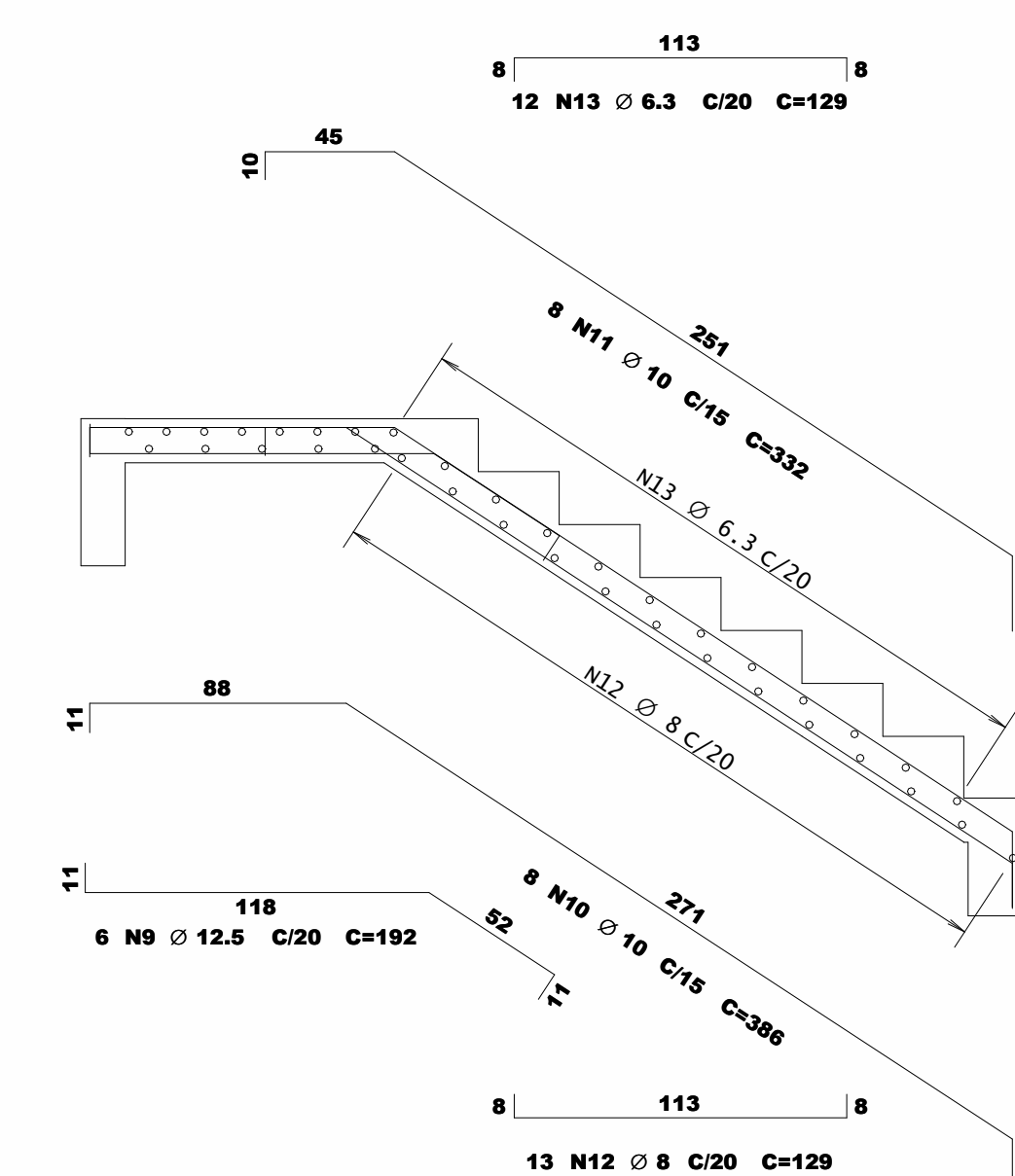
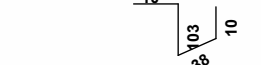


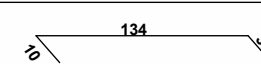
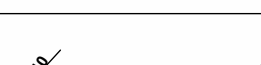

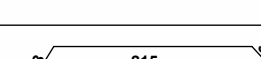
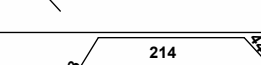
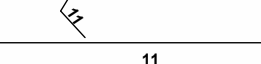

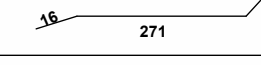

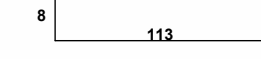


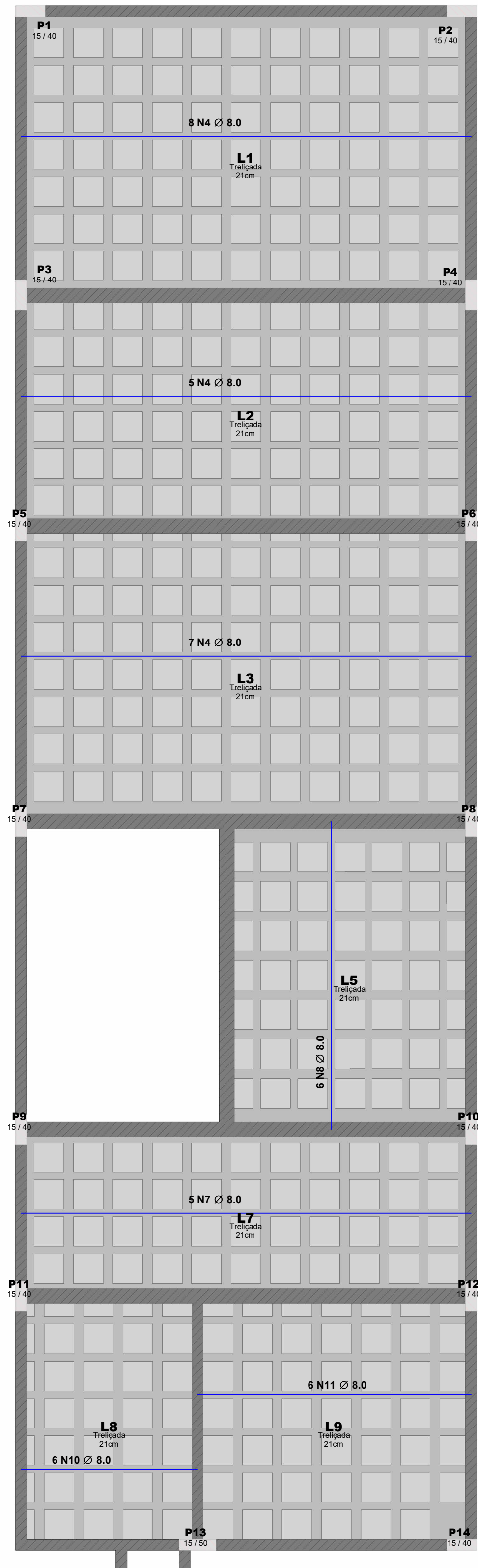
TABELA DE FERROS						
POS	DIAGRAMA	Ø mm	Q	COMPRIMENTOS UNIT TOTAL cm	RAIO cm	OBSERVAÇÃO
Planta Escada-1 - N2-ES						
1		8	6	161	966	RD=2
2		10	6	430	2580	RD=3
3		8	20	131	2620	RD=2
4		6.3	10	187	1870	RD=2
5		6.3	10	205	2050	RD=2
6		6.3	10	131	1310	RD=2
7		6.3	10	306	3060	RD=2
8		10	8	413	3304	RD=3
9		12.5	6	192	1152	RD=3
10		10	8	386	3088	RD=3
11		10	8	332	2656	RD=3
12		8	13	129	1677	RD=2
13		6.3	12	129	1548	RD=2

RESUMO DE AÇO		
Ø	COMPRIMENTO m	PESO kgf
6.3	98	24
8	53	21
10	116	72
12.5	12	11
TOTAL		128

ESCADA

1 : 25

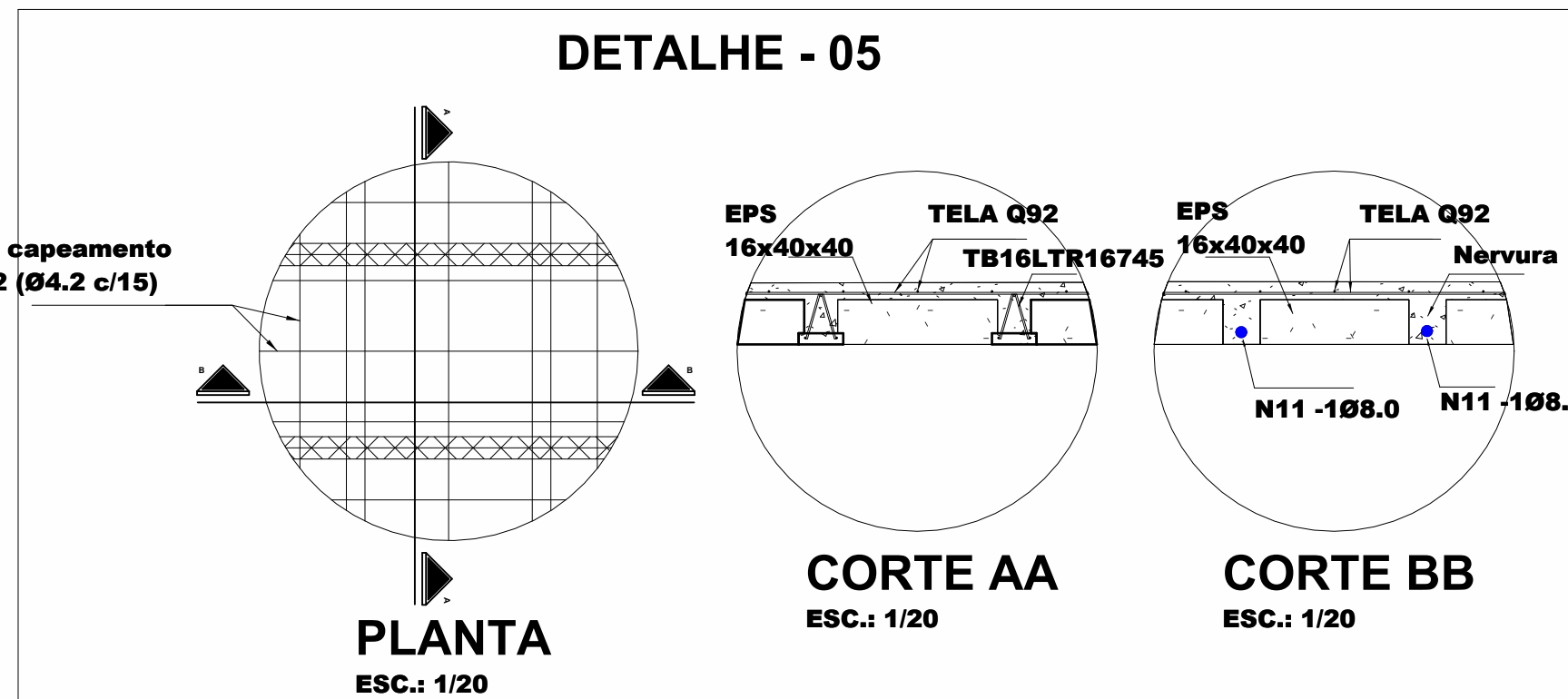




AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPROMETO	
				UNIT cm	TOTAL cm
VT1A (K10)					
TR1745	1		10	375	3750
60A	2	6,3	20	388	7760
VT2A (K10)					
TR1745	1		10	320	3200
60A	2	5	10	330	3300
VT3A (K10)					
TR1745	1		10	388	3880
60A	2	8	10	414	4140
VT5A (K6)					
TR1745	1		6	331	1986
60A	2	5	12	341	4092
VT7A (K10)					
TR1745	1		10	225	2250
VT8A (K4)					
TR1745	1		4	338	1352
VT9A (K6)					
TR1745	1		6	338	2028
60A	2	5	6	348	2088

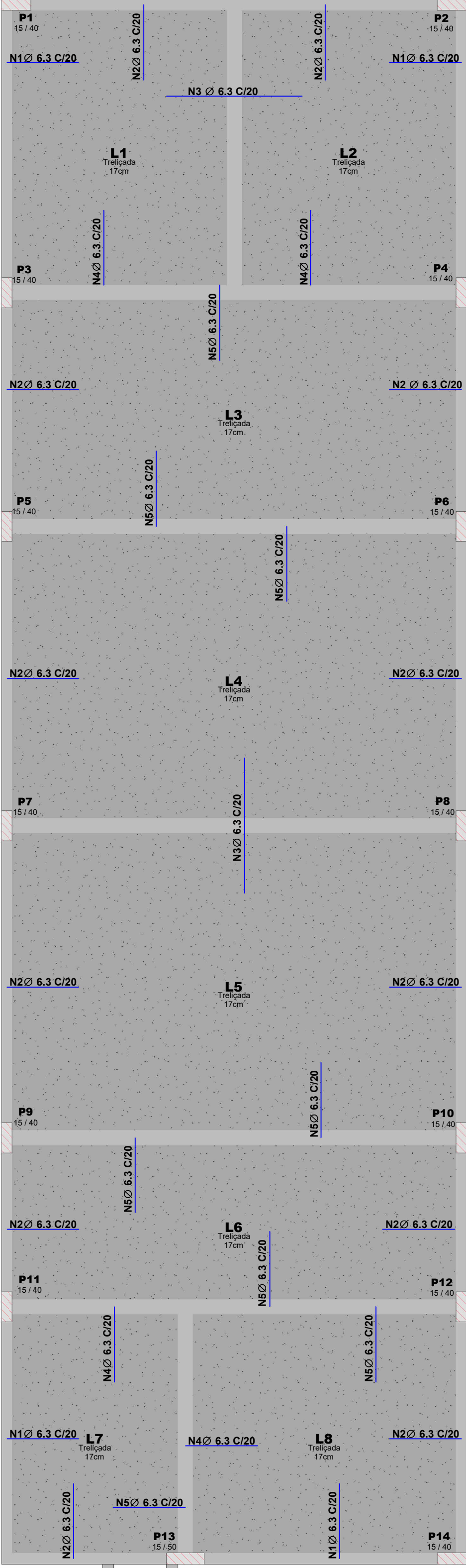
Procedimento de fabricação de vigotas treliçadas	
Sem escala	
VT1A L1 10 Unidades	<p>1 N1 TR16745 - 375</p> <p>375</p> <p>2 N2 Ø 6.3 C=388</p> <p>355</p> <p>10 10</p>
VT2A L2 10 Unidades	<p>1 N1 TR16745 - 320</p> <p>320</p> <p>1 N2 Ø 8 C=330</p> <p>300</p> <p>10 10</p>
VT3A L3 10 Unidades	<p>1 N1 TR16745 - 265</p> <p>265</p> <p>1 N2 Ø 8 C=314</p> <p>378</p> <p>10 10</p>
VT5A L5 6 Unidades	<p>1 N1 TR16745 - 331</p> <p>331</p> <p>2 N2 Ø 5 C=341</p> <p>311</p> <p>10 10</p>
VT7A L7 10 Unidades	<p>1 N1 TR16745 - 225</p> <p>225</p> <p>10 10</p>
VT8A L8 4 Unidades	<p>1 N1 TR16745 - 338</p> <p>338</p> <p>10 10</p>
VT9A L9 6 Unidades	<p>1 N1 TR16745 - 338</p> <p>338</p> <p>1 N2 Ø 5 C=348</p> <p>318</p> <p>10 10</p>

RESUMO DE AÇO		
Ø	COMPRIMENTO m	PESO kgf
6.3	651	159
8	169	67
TOTAL		226

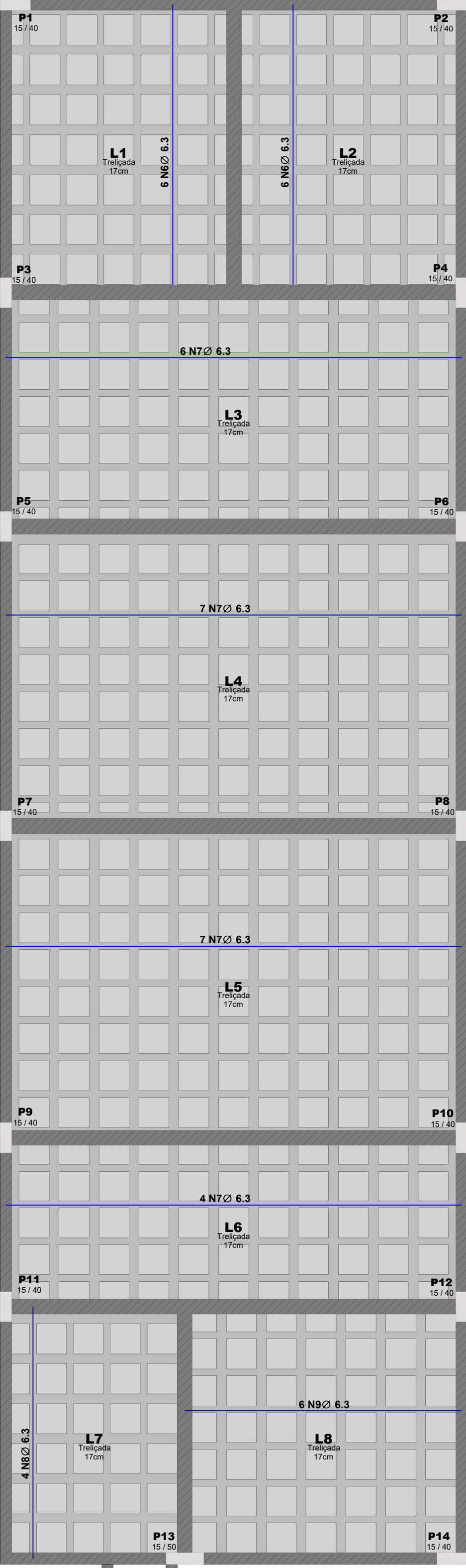


Corte 4

1 : 50



N3 - TIPO-02 DETALHES ARMADURAS NEGATIVAS
1 : 50



N3 - TIPO-02 DETALHES ARMADURAS POSITIVA SECUNDÁRIAS
1 : 50

Dados		Vãos / Apoios				Tabela de Vigotas Treliçadas		Armadura Adicional (1)				Armadura Adicional (2)			
Laje	Vigota	No	LapE cm	L/v cm	LapO cm	Ltot cm	Trelica	Unit cm	Total cm	No bar	Ø mm	DE cm	DD cm	Unit cm	Total cm
L1	VT1A	6	10	285	10	305	TR12645	305	1830						
L2	VT2A	6	10	285	10	305	TR12645	305	1830						
L3	VT3A	10	10	285	10	305	TR12645	305	3050						
L4	VT4A	10	10	370	10	380	TR12645	380	3900	1	5	5	5	400	4000
L5	VT5A	10	10	402	10	422	TR12645	422	4220	1	5	5	5	432	4320
L6	VT6A	10	10	205	10	225	TR12645	225	2250						
L7	VT7A	5	10	220	10	240	TR12645	240	1200						
L8	VT8A	6	10	318	10	338	TR12645	338	2025						

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT cm	TOTAL cm
mm					
VT1A (X6)					
TR12645	1		6	305	1830
VT2A (X6)					
TR12645	1		6	305	1830
VT3A (X10)					
TR12645	1		10	305	3050
VT4A (X19)					
TR12645	1		10	380	3800
60A	2	5	10	400	4000
VT5A (X19)					
TR12645	1		10	422	4220
60A	2	5	10	432	4320
VT6A (X19)					
TR12645	1		10	225	2250
VT7A (X5)					
TR12645	1		5	240	1200
VT8A (X6)					
TR12645	1		6	338	2028

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
TR12645		203	181
60A	5	83	13
Peso Total TR12645 =			181 kgf
Peso Total 60A =			13 kgf

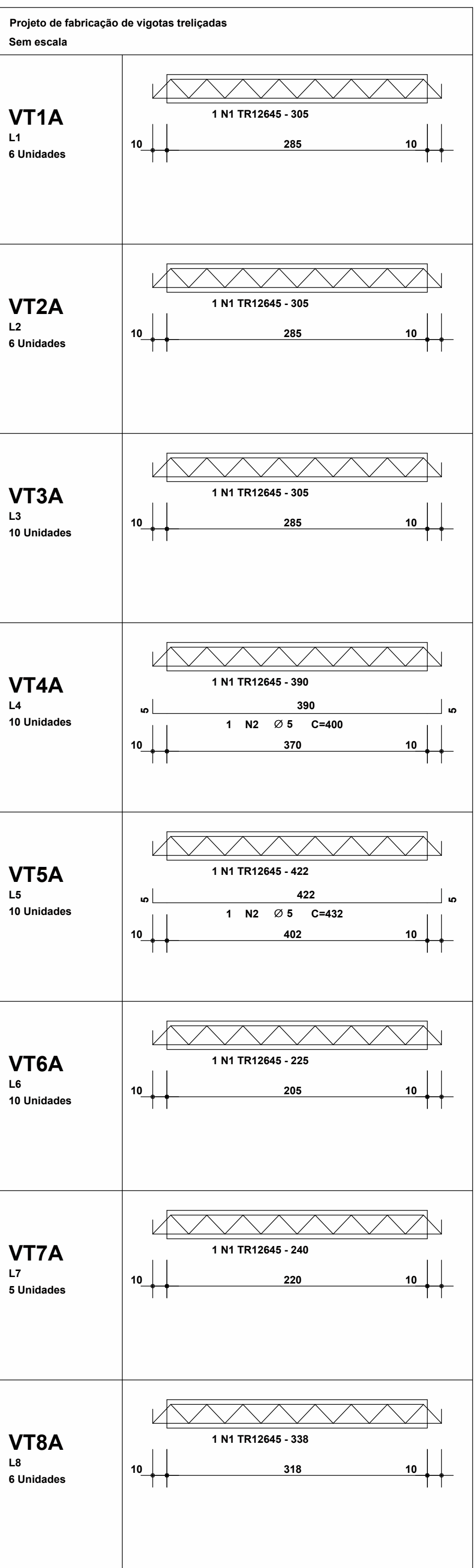
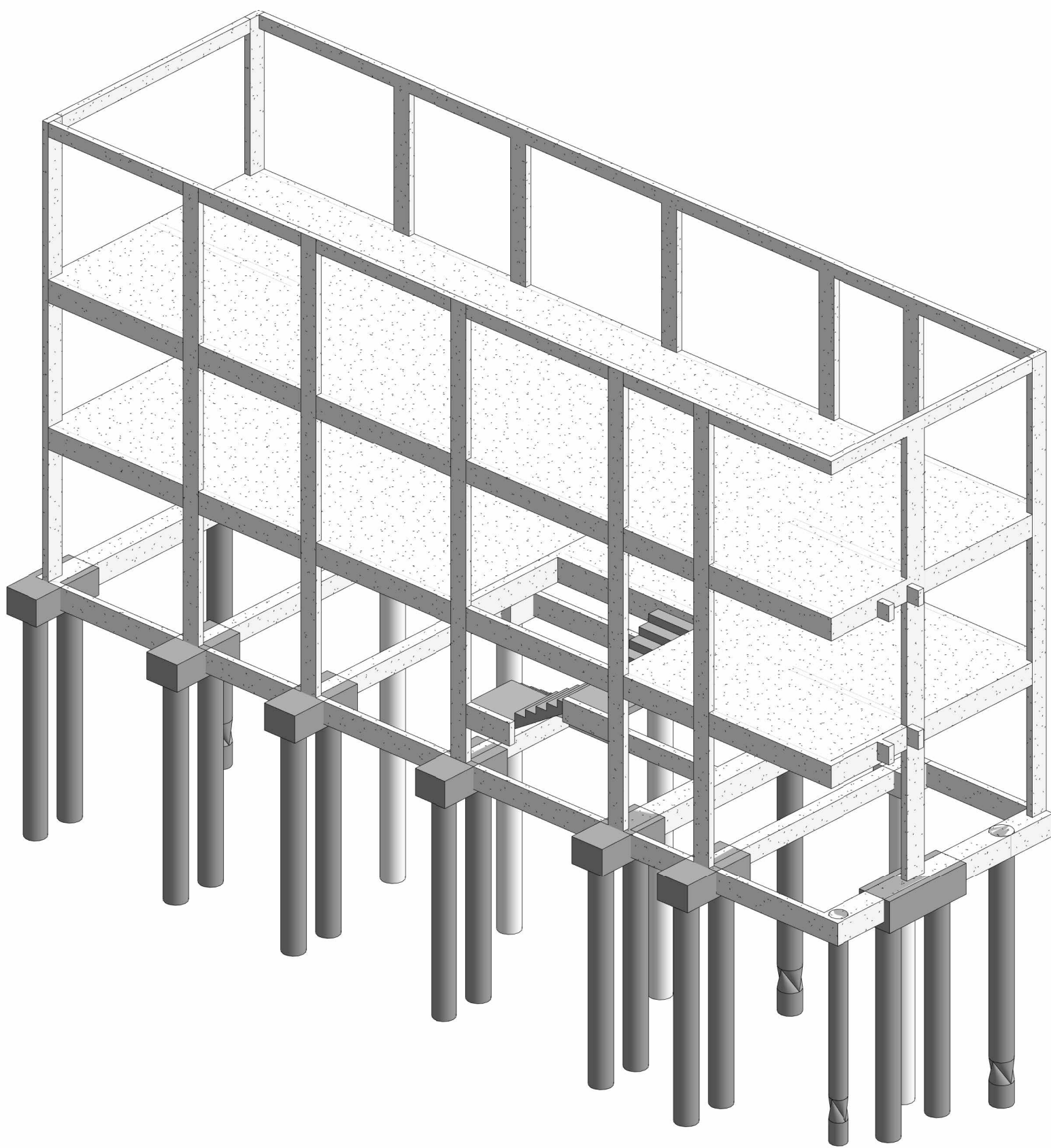
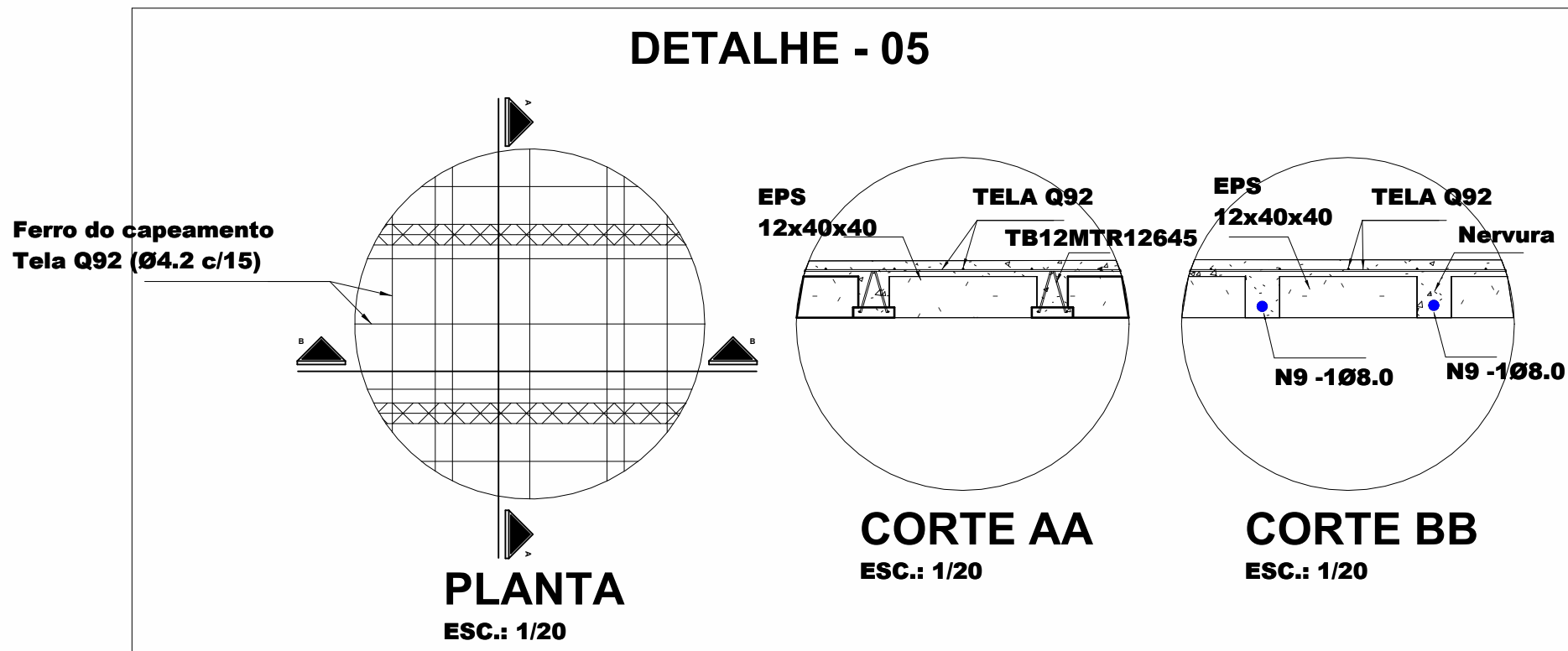
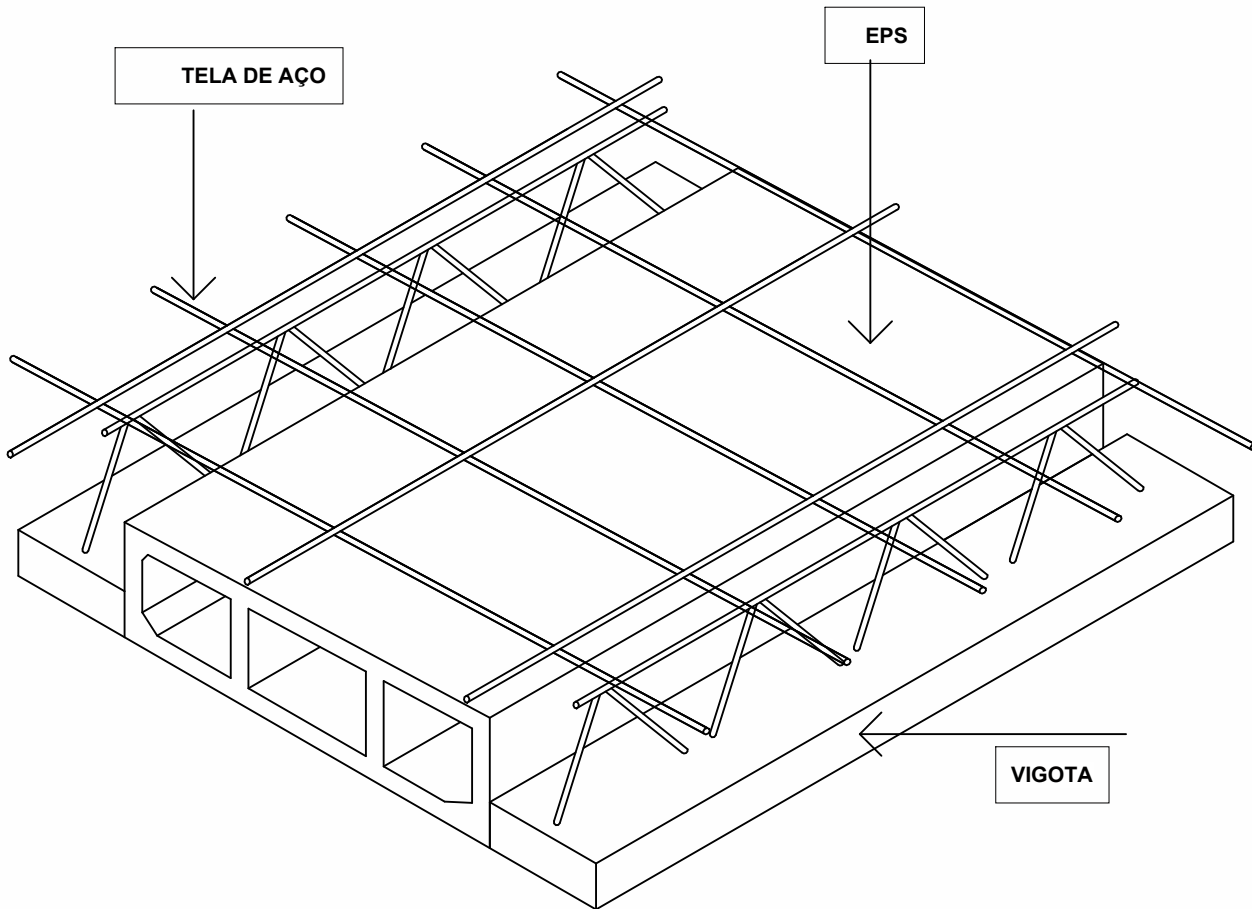
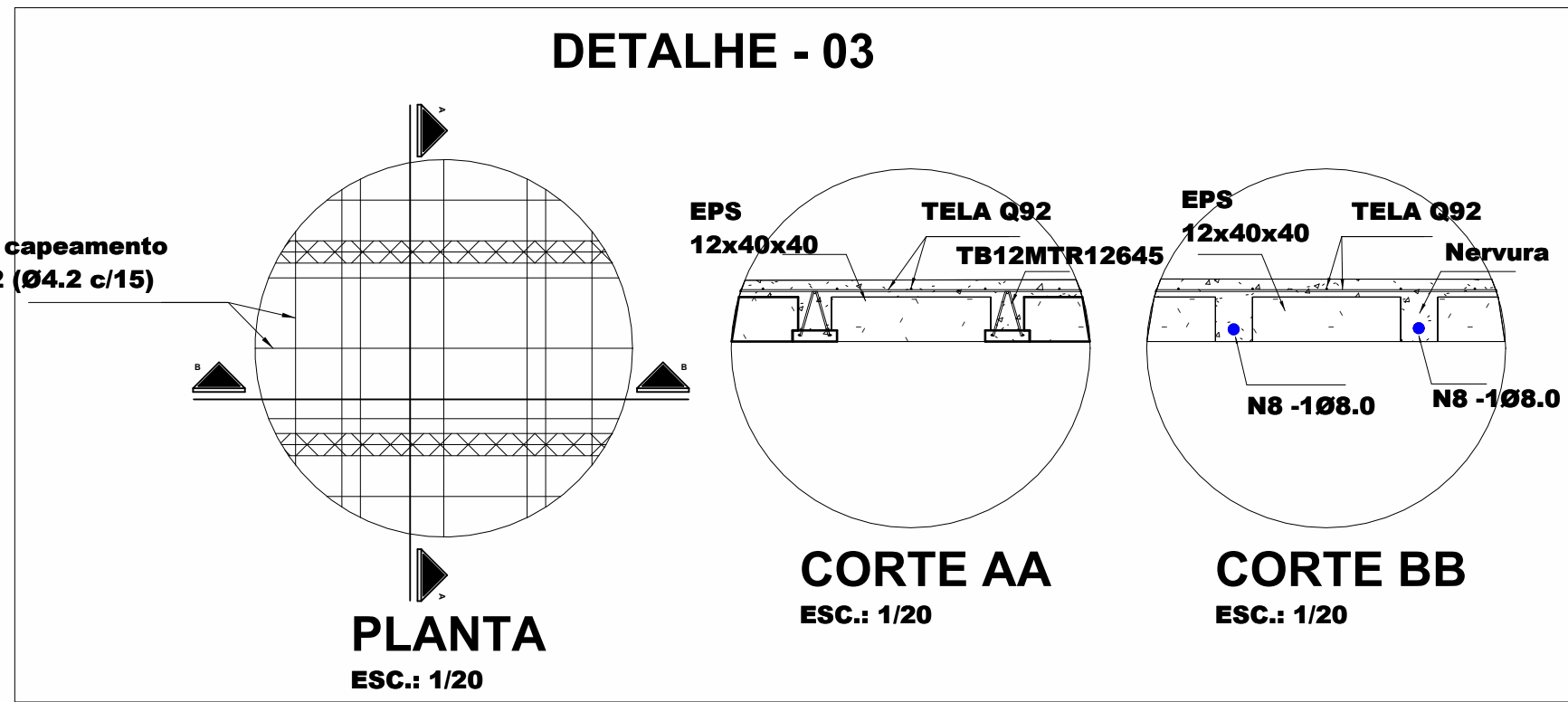
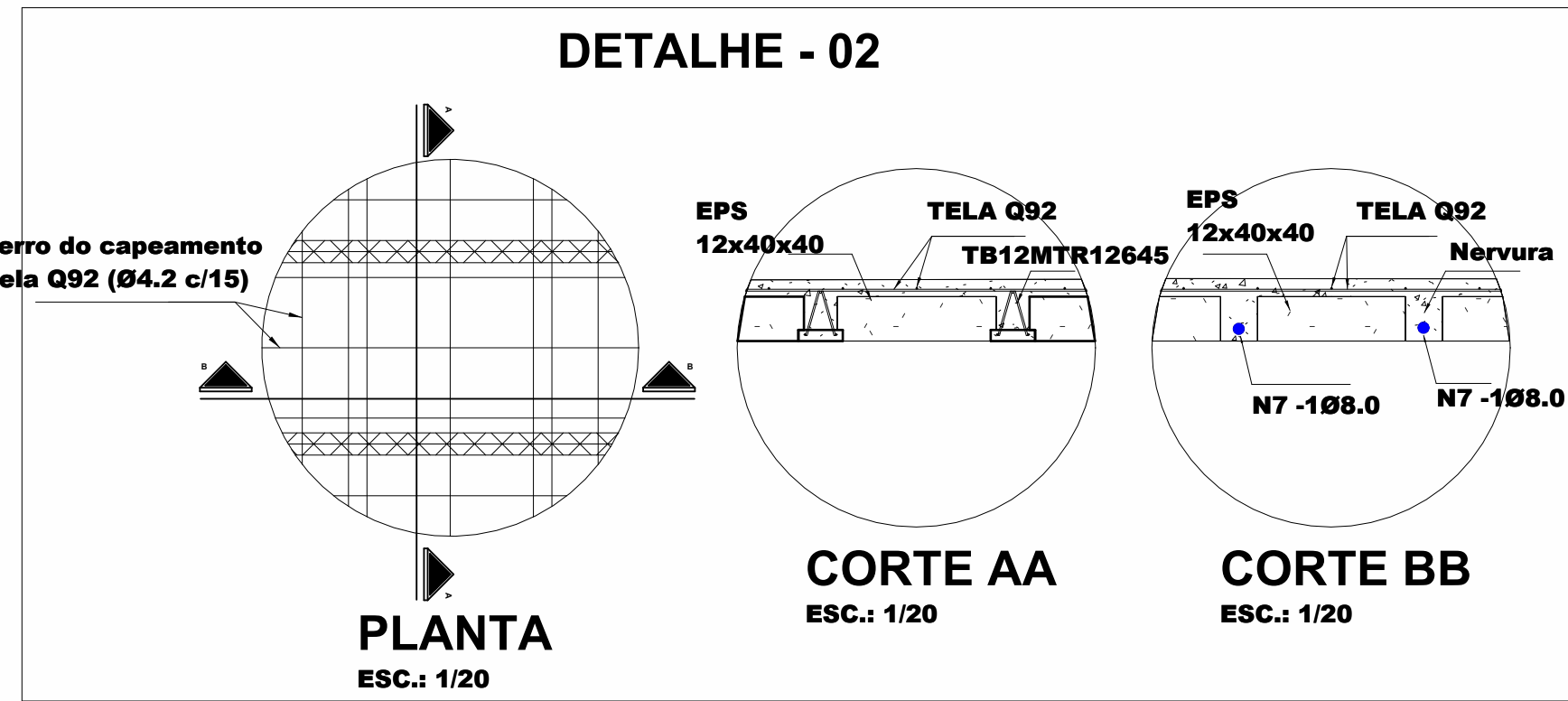
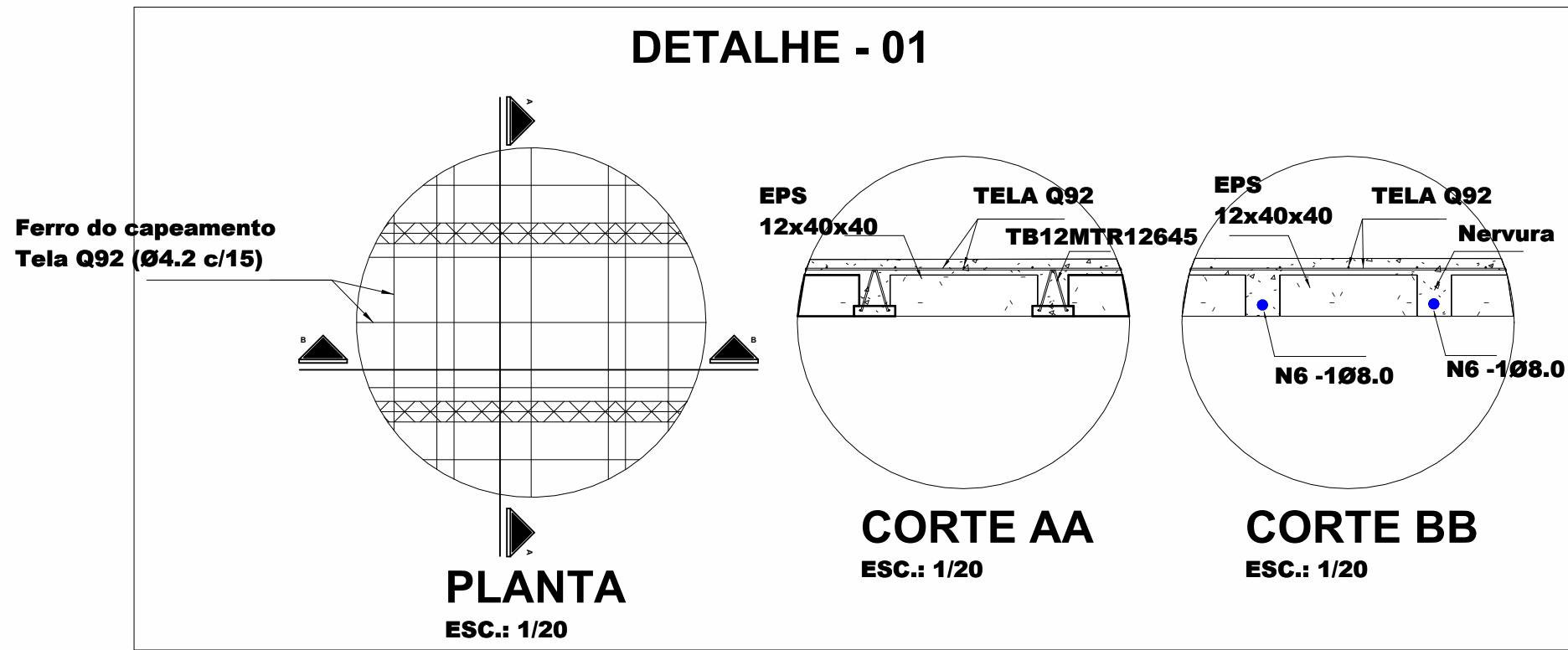


TABELA DE FERROS						
POS	DIAGRAMA	Ø mm	Q	COMPRIMENTOS UNIT cm	TOTAL cm	RAIO cm
N3 - TIPO - 02						
1	10 95	6.3	72	105	7560	RD=2
2	9 96	6.3	182	105	19110	RD=2
3	180	6.3	49	180	8820	RD=2
4	9 101	6.3	57	110	6270	RD=2
5	10 100	6.3	209	110	22990	RD=2
6	9 400 9	6.3	12	409	4908	RD=2
7	9 615 9	6.3	25	633	15825	RD=2
8	9 348 9	6.3	4	357	1428	RD=2
9	9 380 9	6.3	6	398	2388	RD=2

RESUMO DE AÇO		
Ø	COMPRIMENTO m	PESO kgf
6.3	893	219
TOTAL		219



3D-ISO



ARQUIVOS ONLINE
NESSE LINK VOCÊ TERÁ ACESSO AOS ARQUIVOS.

ACESSE NOSSAS REDES SOCIAIS E ENTRE EM CONTATO.

@tripliceengenharia @tripliceengenharia triplceengenharia.mba@gmail.com

(94) 99967-5815 www.tripliceengenharia.com.br

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ - CNPJ 04.302.815/0001-00

AUTORIA: ENG. MATHEUS AUGUSTO CHIM - CREA: 1514861385-PA

PROJETO ESTRUTURAL

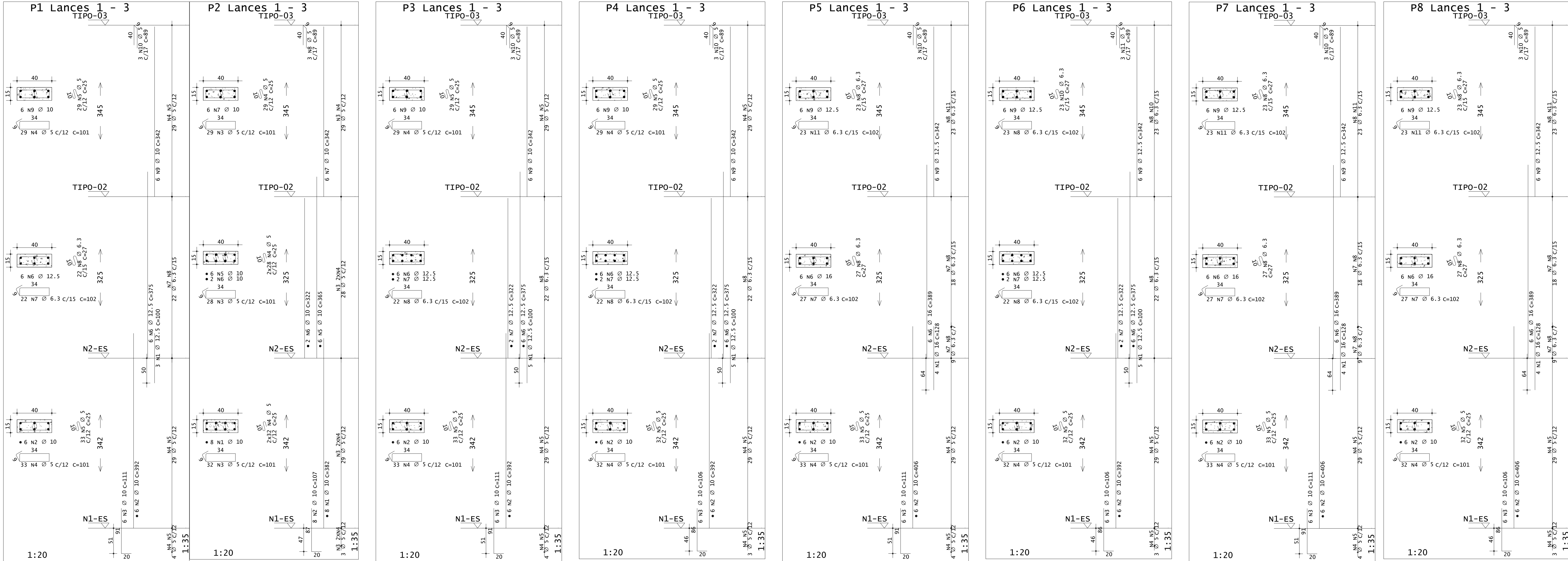
RODOVIA TRANSMANAUZÔNICA Marabá - PA

DETALHES LAJES N3 - TIPO - 02

INDICADA: 282.889 m²
FISCALA: ÁREA CONSTRUIDA DATA DE EMISSÃO: ABR/2023



EST - 07



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL	ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
mm		mm		cm	cm	cm	mm		mm		cm	cm	cm
P1 Lances 1 - 3							P7 Lances 1 - 3						
S0A	1	12.5	3	100	300		S0A	1	16	4	128	512	
S0A	2	10	6	392	2352		S0A	2	10	6	406	2436	
S0A	3	10	6	392	2352		S0A	3	10	6	406	2436	
S0A	4	5	62	101	6262		S0A	4	5	33	101	3333	
S0A	5	10	6	392	2352		S0A	5	5	33	101	3333	
S0A	6	12.5	6	375	2250		S0A	6	16	6	389	2334	
S0A	7	6.3	22	102	2244		S0A	7	6.3	27	102	2254	
S0A	8	6.3	22	102	2244		S0A	8	6.3	27	102	2254	
S0A	9	10	6	342	2052		S0A	9	10	6	342	2052	
S0A	10	5	3	89	267		S0A	10	5	3	89	267	
P2 Lances 1 - 3							P8 Lances 1 - 3						
S0A	1	10	8	382	3056		S0A	1	16	4	128	512	
S0A	2	10	8	382	3056		S0A	2	10	6	406	2436	
S0A	3	10	8	382	3056		S0A	3	10	6	406	2436	
S0A	4	5	62	101	6262		S0A	4	5	33	101	3333	
S0A	5	10	6	365	2190		S0A	5	5	32	101	3232	
S0A	6	10	6	365	2190		S0A	6	16	6	389	2334	
S0A	7	10	6	342	2052		S0A	7	6.3	27	102	2254	
S0A	8	10	6	342	2052		S0A	8	6.3	27	102	2254	
S0A	9	10	6	342	2052		S0A	9	10	6	342	2052	
S0A	10	5	3	89	267		S0A	10	5	3	89	267	
P3 Lances 1 - 3							P9 Lances 1 - 3						
S0A	1	12.5	5	100	500		S0A	1	12.5	5	100	500	
S0A	2	10	5	392	2352		S0A	2	10	5	392	2352	
S0A	3	10	5	392	2352		S0A	3	10	5	392	2352	
S0A	4	5	62	101	6262		S0A	4	5	62	101	6262	
S0A	5	10	5	392	2352		S0A	5	5	62	101	6262	
S0A	6	12.5	5	392	2352		S0A	6	12.5	5	392	2352	
S0A	7	10	5	392	2352		S0A	7	10	5	392	2352	
S0A	8	10	5	392	2352		S0A	8	10	5	392	2352	
S0A	9	10	5	392	2352		S0A	9	10	5	392	2352	
S0A	10	5	3	89	267		S0A	10	5	3	89	267	
P4 Lances 1 - 3							P10 Lances 1 - 3						
S0A	1	12.5	5	100	500		S0A	1	12.5	3	100	300	
S0A	2	10	5	392	2352		S0A	2	10	5	392	2352	
S0A	3	10	5	392	2352		S0A	3	10	5	392	2352	
S0A	4	5	62	101	6262		S0A	4	5	62	101	6262	
S0A	5	10	5	392	2352		S0A	5	5	62	101	6262	
S0A	6	12.5	5	392	2352		S0A	6	12.5	5	392	2352	
S0A	7	10	5	392	2352		S0A	7	10	5	392	2352	
S0A	8	10	5	392	2352		S0A	8	10	5	392	2352	
S0A	9	10	5	392	2352		S0A	9	10	5	392	2352	
S0A	10	5	3	89	267		S0A	10	5	3	89	267	
P5 Lances 1 - 3							P11 Lances 1 - 3						
S0A	1	12.5	5	100	500		S0A	1	12.5	3	100	300	
S0A	2	10	5	392	2352		S0A	2	10	5	392	2352	
S0A	3	10	5	392	2352		S0A	3	10	5	392	2352	
S0A	4	5	62	101	6262		S0A	4	5	62	101	6262	
S0A	5	10	5	392	2352		S0A	5	5	62	101	6262	
S0A	6	12.5	5	392	2352		S0A	6	12.5	5	392	2352	
S0A	7	10	5	392	2352		S0A	7	10	5	392	2352	
S0A	8	10	5	392	2352		S0A	8	10	5	392	2352	
S0A	9	10	5	392	2352		S0A	9	10	5	392	2352	
S0A	10	5	3	89	267		S0A	10	5	3	89	267	
P6 Lances 1 - 3							P12 Lances 1 - 3						
S0A	1	12.5	5	100	500		S0A	1	12.5	3	100	300	
S0A	2	10	5	392	2352		S0A	2	10	5	392	2352	
S0A	3	10	5	392	2352		S0A	3	10	5	392	2352	
S0A	4	5	62	101	6262		S0A	4	5	62	101	6262	
S0A	5	10	5	392	2352		S0A	5	5	62	101	6262	
S0A	6	12.5	5	392	2352		S0A	6	12.5	5	392	2352	
S0A	7	10	5	392	2352		S0A	7	10	5	392	2352	
S0A	8	10	5	392	2352		S0A	8	10	5	392	2352	
S0A	9	10	5	392	2352		S0A	9	10	5	392	2352	
S0A	10	5	3	89	267		S0A	10	5	3	89	267	
P7 Lances 1 - 3							P13 Lances 1 - 3						
S0A	1	12.5	5	100	500		S0A	1	12.5	3	100	300	
S0A	2	10	5	392	2352		S0A	2	10	5	392	2352	
S0A	3	10	5	392	2352		S0A	3	10	5	392	2352	
S0A	4	5	62	101	6262		S0A	4	5	62	101	6262	
S0A	5	10	5	392	2352		S0A	5	5	62	101	6262	
S0A	6	12.5	5	392	2352		S0A	6	12.5	5	392	2352	
S0A	7	10	5	392	2352		S0A	7	10	5	392	2352	
S0A	8	10	5	392	2352		S0A	8	10	5	392	2352	
S0A	9	10	5	392	2352		S0A	9	10	5	392	2352	
S0A	10	5	3	89	267		S0A	10	5	3	89	267	
P8 Lances 1 - 3							P14 Lances 1 - 3						
S0A	1	12.5	5	100	500		S0A	1	10	6	382	2292	
S0A	2	10	5	392	2352		S0A	2	10	6	382	2292	
S0A	3	10	5	392	2352		S0A	3	10	6	382	2292	
S0A	4	5	62	101	6262		S0A	4	5	89	25	2225	
S0A	5	10	5	392	2352		S0A	5	5	89	25	2225	
S0A	6	12.5	5	392	2352		S0A	6	10	6	382	2292	
S0A	7	10	5	392	2352		S0A	7	10	6	382	2292	
S0A	8	10	5	392	2352		S0A	8	5	3	89	267	
S0A	9	10	5	392	2352		S0A	9	10	6	382	2292	
S0A	10	5	3	89	267		S0A	10	5	3	89	267	

ACO	RESUMO DE	COMPR	PESO
BIT	mm	m	kgf
60A	5	1096	169
S0A	6.3	450	137
S0A	10	708	437
S0A	12.5	347	334
S0A	16	85	135
Peso Total	60A	=	169 kgf
Peso Total	S0A	=	1016 kgf

NOTA DE PROJETO

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTA PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.

ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.



ARQUIVOS ONLINE
NESSE LINK VOCÊ TERÁ ACESSO AOS ARQUIVOS.

ACESSE NOSSAS REDES SOCIAIS E ENTRE EM CONTATO.
@tripliceengenharia
tripliceengenharia.mba@gmail.com

(94) 99967-5815
www.tripliceengenharia.com.br

PROPRIETÁRIO
CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ - CNPJ: 04.302.916/0001-00

AUTORIA
ENR. MATHEUS AUGUSTO CHIR - CREA: 114861385-PA

PROJETO ESTRUTURAL

RODOVIA TRANSMARZONCA Marabá - PA

DETALHES PILARES

INDICAÇÃO
282.889-11

ESCALA
ÁREA CONSTRUIDA

DATA DE EMISSÃO
ABR/2023

