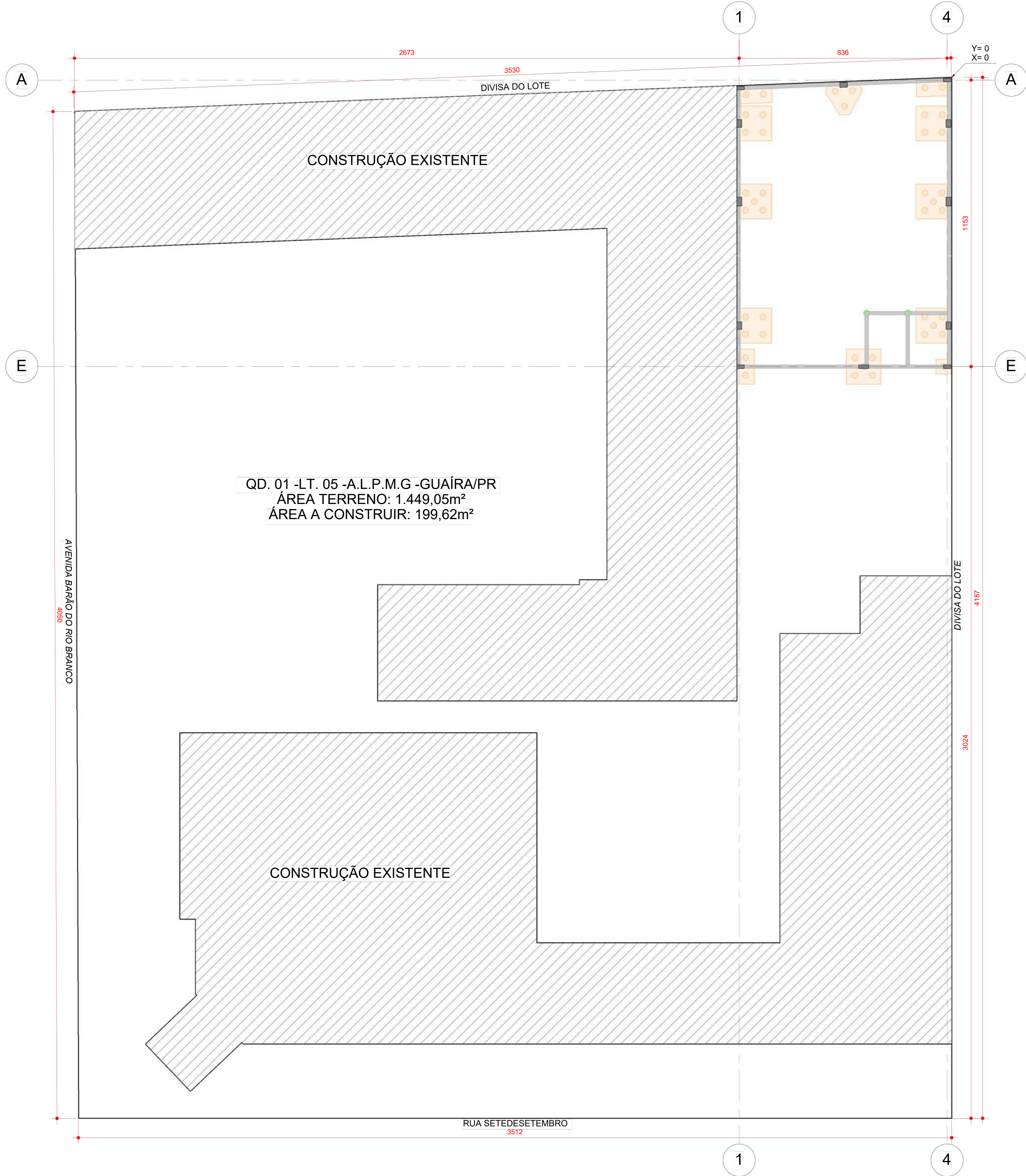
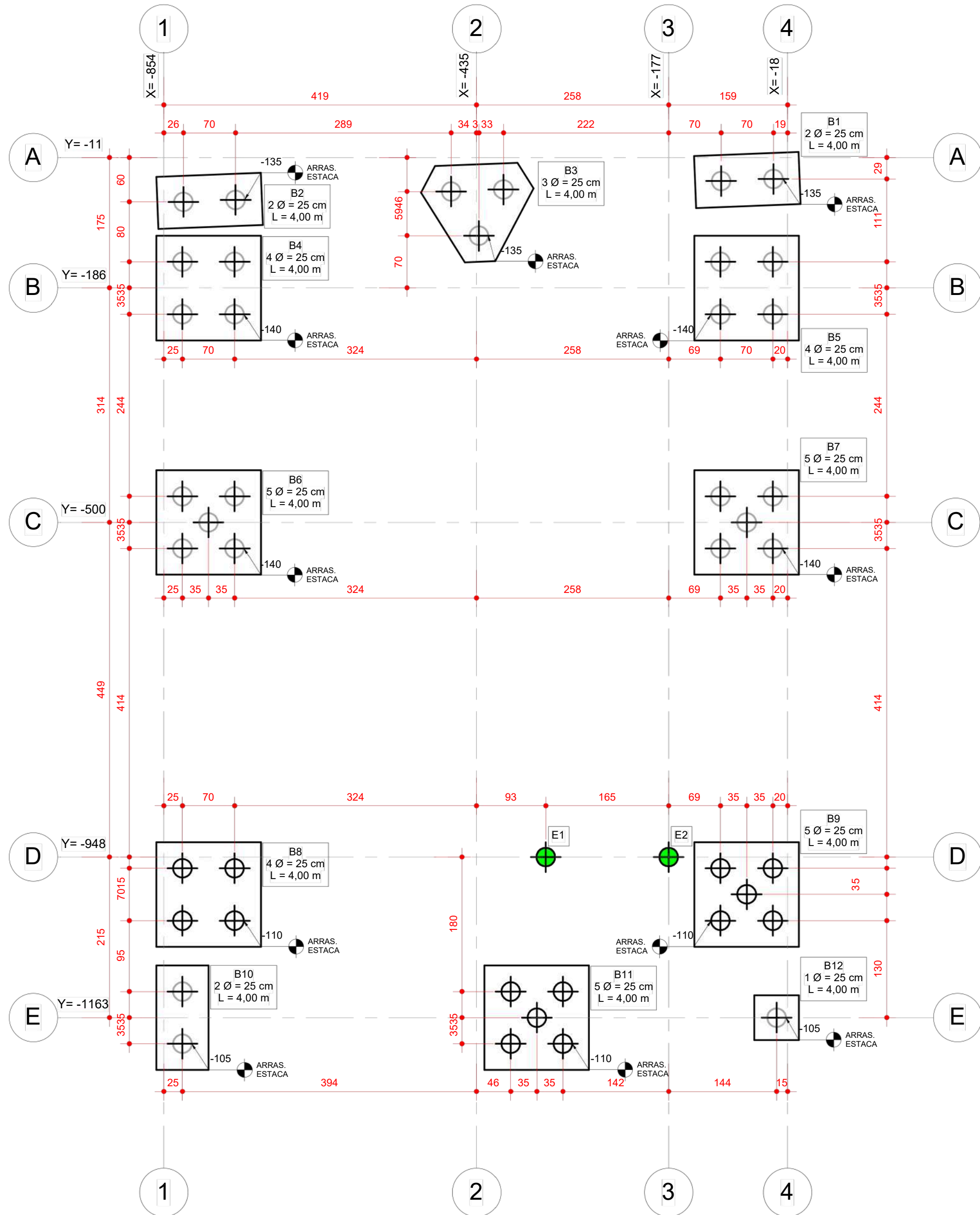
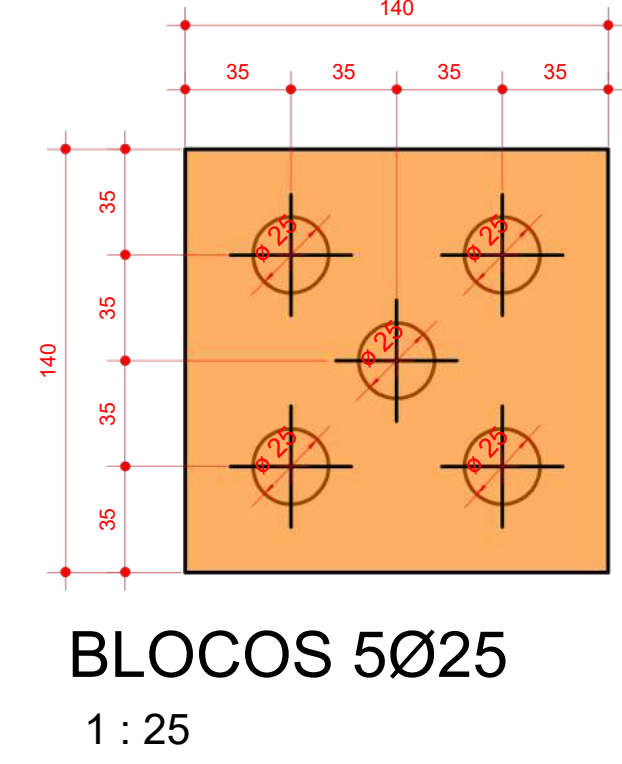
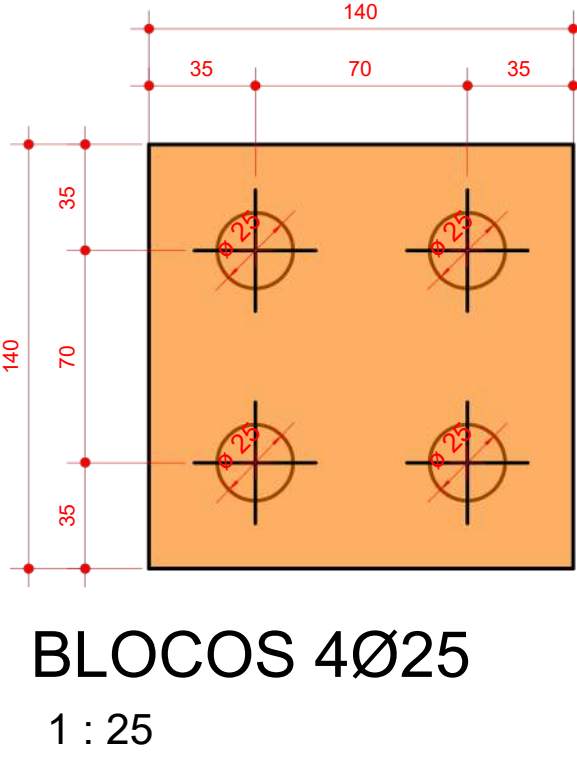
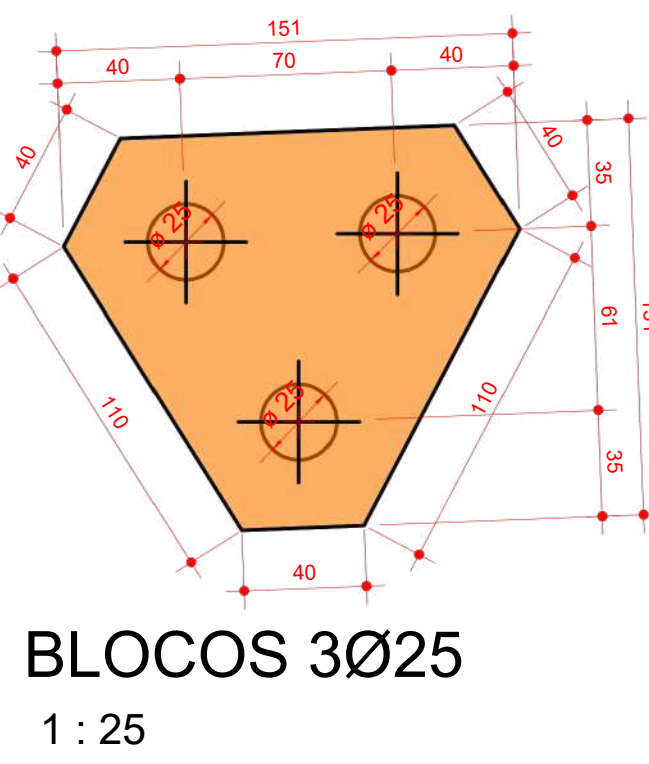
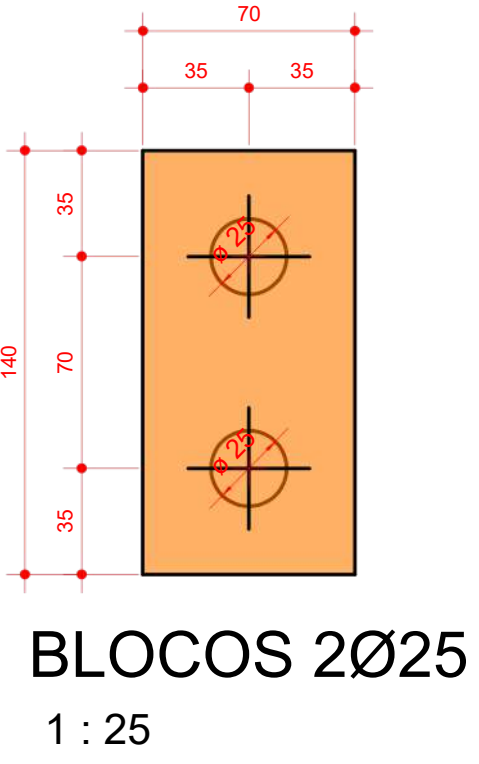
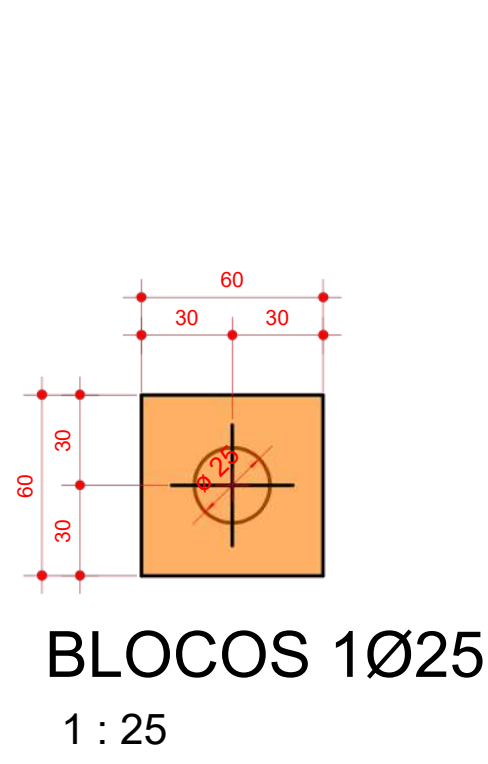




SITUAÇÃO ESQUEMÁTICA DOS EIXOS
1 : 100



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS
1 : 50



PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BLOCOS
1 : 50

BLOCOS RETANGULARES - QUANTITATIVO

BLOCO	CONCRETO	FÔRMAS
B1	0,49 m³	2,10 m²
B2	0,49 m³	2,10 m²
B4	1,08 m³	3,08 m²
B5	1,08 m³	3,08 m²
B6	1,08 m³	3,08 m²
B7	1,08 m³	3,08 m²
B8	1,08 m³	3,08 m²
B9	1,08 m³	3,08 m²
B10	0,49 m³	2,10 m²
B11	1,08 m³	3,08 m²
B12	0,18 m³	1,20 m²
Total geral	9,20 m³	29,06 m²

BLOCOS POLIGONAIS - QUANTITATIVO

BLOCO	CONCRETO	FÔRMAS
B3	0,69 m³	2,26 m²
Total geral	0,69 m³	2,26 m²

Legendas

- Pilar que nasce
- Pilar que passa
- Pilar que morre
- Estaca intermediária Ø25cm c/ 3,00m
- Estaca Ø25cm c/ 4,00m
- Furo em laje/ viga
- Sentido da laje
- Elevação do elemento

Notas de projeto

- 01 - FCK FUNDAÇÃO: 25MPa + Eix: 20 GPa;
- 02 - FCK SUPERESTRUTURA: 25MPa + Eix: 20 GPa;
- 03 - COTAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS;
- 04 - VERIFICAR NÍVEIS DE LAJES EM AMBIENTES COM ÁREAS MOLHADAS COM ARQUITETÔNICO;
- 05 - LIMPAS E MOLHAR AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM;
- 06 - MANTER O CONCRETO ÚMIDO DURANTE O PERÍODO DE CURA;
- 07 - VERIFICAR INDICAÇÕES DE CONTRA-FLECHA NAS LAJES TRELIÇADAS CONFORME PRANCHAS;
- 08 - PRAZOS RECOMENDADOS PARA DEFORMAÇÃO:
 - FACES LATERAIS - 03 DIAS
 - FACES INFERIORES - 14 DIAS
 - FACES INFERIORES COM CIMBRAMENTO - 21 DIAS
- 09 - LEGENDA DE VIGAS:
 - VIGA TERREIRO - V100
 - VIGA RESERVATÓRIO - V200
 - VIGA TO P/VO - V300
 - VIGA COBERTURA - V400
- 10 - OS FUROS E PASSAGENS HIDRÁULICAS/ ELÉTRICAS DEVERÃO SER DEIXADOS ANTES DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS. NUNCA FURAR DEPOIS DE CONCRETADOS. CASO OCORRA, O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ SER CONSULTADO;
- 11 - QUANTOQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SO DEVERÃO SER REALIZADAS SOB AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO;
- 12 - EM CASO DE TERRENO COM ATERRO, DEVERÁ SER DESCONSIDERADA A PROFUNDIDADE DE ATERRO NA PERFURAÇÃO DAS ESTACAS;
- 13 - EVENTUAIS ALTERAÇÕES SEM APROVAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR E DO PROPRIETÁRIO;
- 14 - COMUNICAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL COM ANTECEDÊNCIA DE NO MÍNIMO 48H ANTES DO INÍCIO DA OBRA, ASSIM COMO ANTES DE TODAS CONCRETAGENS EFETUADAS NA MESMA.

obra:

x ANEXO A SER CONSTRUÍDO O 1º PAVIMENTO

proprietário:

DELEGACIA FLUVIAL DE GUAIÁRA

endereço:

AV. BARÃO DO RIO BRANCO ESQ. C/ RUA 7 DE SETEMBRO, S/N - CENTRO
LT. 05 - QD. 01 - A.L.P.M.G. - GUAIÁRA/PR

conteúdo:

DETALHES E CORTES VIGAS

autor:

VANESSA FERREIRA
ARQUITETURA

fólio:

01/15

projeto:

ESTRUTURAL

data:

AGO/2026

escala:

indicada

arquiteto:

desenhista:

David

arquiteto:

autor:

VANESSA ARAUJO
ARQUITETA - CAU 227990-8

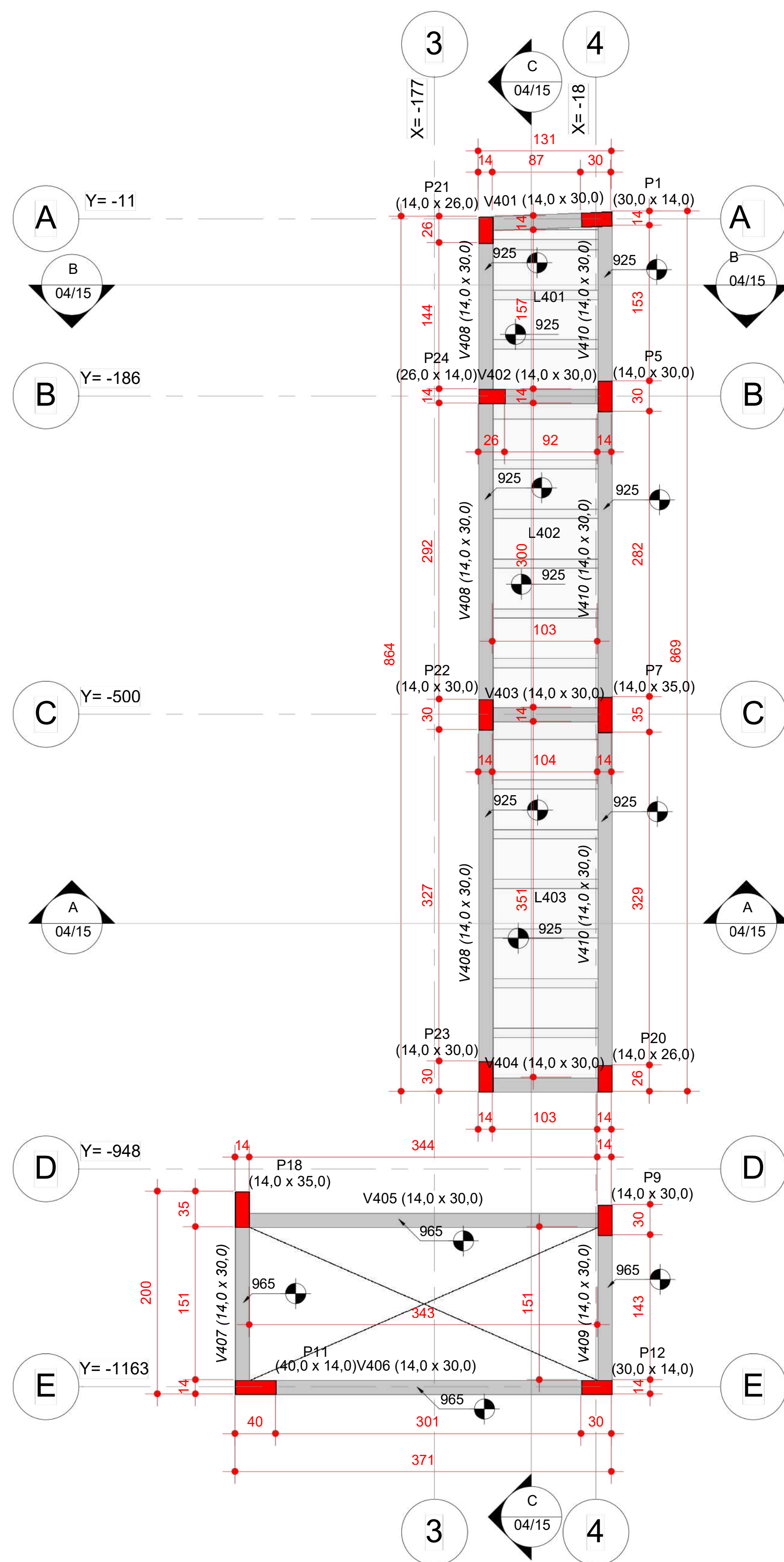
Notas de projeto

01 - FCK FUNDÇÃO: 25MPa e Ecs: 29 GPa;
 FCK SUPERESTRUTURA: 25MPa e Ecs: 29 GPa;
 02 - CONFRONTAR MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM ARQUITETÔNICO;
 03 - COTAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS;
 04 - VERIFICAR NÍVEIS DE LAJES EM AMBIENTES COM ÁREAS MOLHADAS COM ARQUITETÔNICO;
 05 - LIMPAR E MOLHAR AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM;
 06 - MANTER O CONCRETO ÚMIDO DURANTE O PERÍODO DE CURA;
 07 - VERIFICAR INDICAÇÕES DE CONTRA-FLECHA NAS LAJES TRELIÇADAS CONFORME PRANCHAS;
 08 - PRAZOS RECOMENDADOS PARA DESFORMA:
 -FACES LATERAIS -03 DIAS
 -FACES INFERIORES -14 DIAS
 -FACES INFERIORES COM CIMBRAMENTO -21 DIAS
 09 -LEGENDA DE VIGAS:
 -VIGA TÉRREO -V100
 -VIGA 1o PVTO -V200
 -VIGA COBERTURA -V300
 -VIGA RESERVATÓRIO -V300
 10 -OS FUROS E PASSAGENS HIDRÁULICAS/ ELÉTRICAS DEVERÃO SER DEIXADOS ANTES DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS. NUNCA FURAR DEPOIS DE CONCRETADOS. CASO OCORRA, O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ SER CONSULTADO;
 11 -QUAISQUER ALTERAÇÃO ~~NO~~ PROJETO, SO DEVERÃO SER REALIZADAS SOB AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO
 12 -EM CASO DE TERRENO COM ATERRRO, DEVERÁ SER DESCONSIDERADA A PROFUNDIDADE DE ATERRRO NA PERFURAÇÃO DAS ESTACAS;
 13 -EVENTUAIS ALTERAÇÕES SEM APROVAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR E DO PROPRIETÁRIO;
 14 -COMUNICAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL COM ANTECEDÊNCIA DE NO MÍNIMO 48H ANTES DO INÍCIO DA OBRA, ASSIM COMO ANTES DE TODAS CONCRETAGENS EFETUADAS NA MESMA.

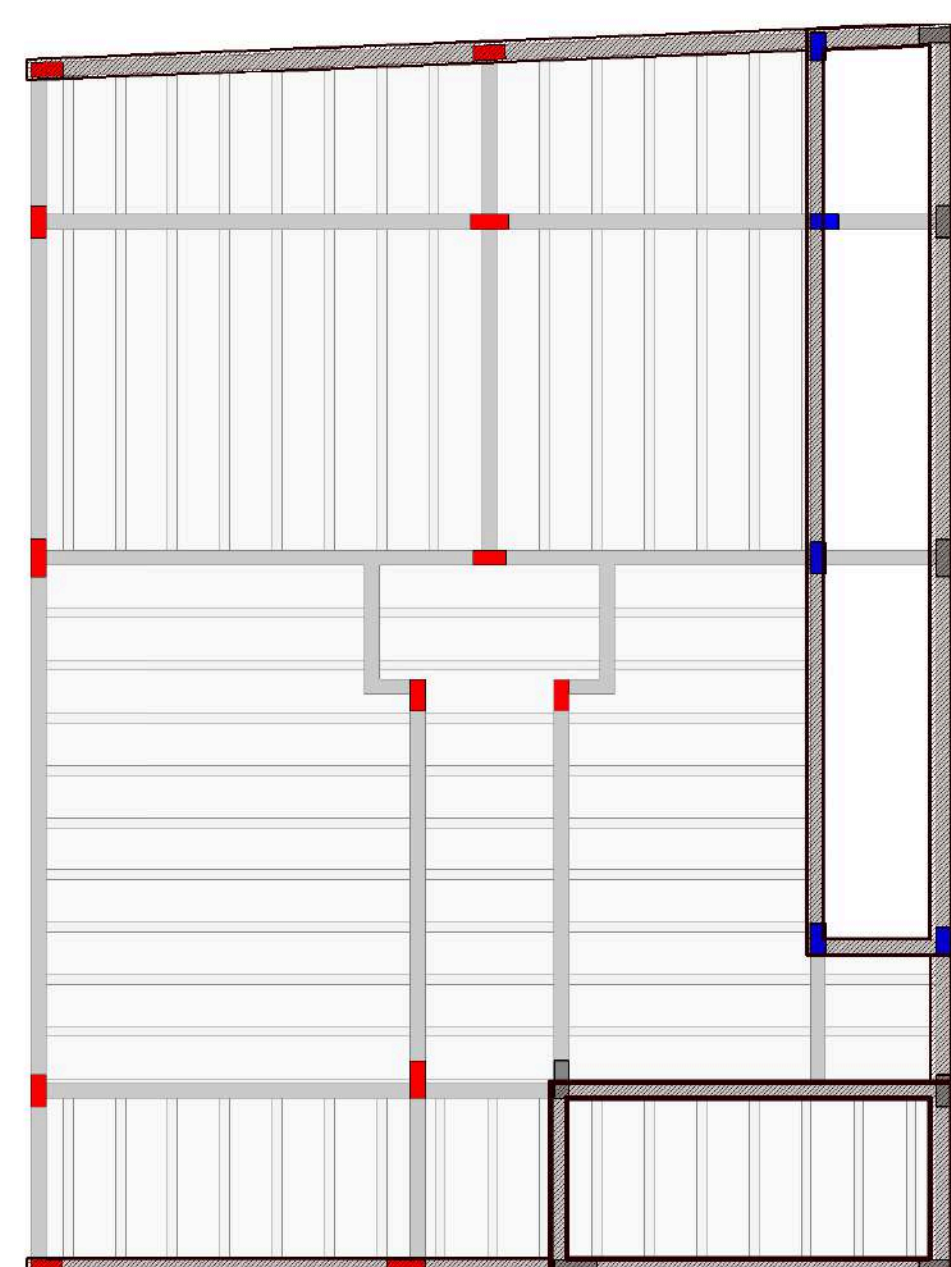
Controle de revisões

data:	revisão:	assunto:
04/07/2026	00	EMIÇÃO INICIAL

obra:		fôl ha:	
ANEXO A SER CONSTRUÍDO O 1º PAVIEMNTO		02/15	
pr op ri e tário:		projeto:	
DELEGACIA FLUVIAL DE GUAÍRA		ESTRUTURAL	
endereço:		data:	
AV. BARÃO DO RIO BRANCO ESQ. C/ RUA 7 DE SETEMBRO, S/N -CENTRO		AGO/2026	
LT. 05-QD. 01 -ALP.M.G.- GUAÍRA/PR		escala:	
		indicado	
conteúdo:		art crea nº:	
FORMA DO P.VTO. TÉRREO (+0.00)		.	
FORMA DO 1o P.VTO. (+4.00)		desenhista: David	
POSIÇÃO DAS PAREDES			
LEGENDAS E NOTAS			
		autor: VANESSA ARAUJO	
		ARQUITETA - CAU 22799-8	



ESTRUTURA A CONSTRUIR



1 : 100

Notas de projeto

01 - FCK FUNDAÇÃO: 25MPa e Ecs: 29 GPa;
FCK SUPERESTRUTURA: 25MPa e Ecs: 29 GPa;
02 - CONFRONTAR MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM ARQUITETÔNICO;
03 - COTAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS;
04 - VERIFICAR NÍVEIS DE LAJES EM AMBIENTES COM ÁREAS MOLHADAS COM ARQUITETÔNICO;
05 - LIMPAR E MOLHAR AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM;
06 - MANTER O CONCRETO ÚMIDO DURANTE O PERÍODO DE CURA;
07 - VERIFICAR INDICAÇÕES DE CONTRA-FLECHA NAS LAJES TRELIÇADAS CONFORME PRANCHAS;
08 - PRAZOS RECOMENDADOS PARA DESFORMA:

-FACES LATERAIS	-03 DIAS
-FACES INFERIORES	-14 DIAS
-FACES INFERIORES COM CIMBRAMENTO	-21 DIAS

09 - LEGENDA DE VIGAS:

-VIGA TÉRREO	-V100
-VIGA 1o PVTO	-V200
-VIGA COBERTURA	-V300
-VIGA RESERVATÓRIO	-V300

10 - OS FUROS E PASSAGENS HIDRÁULICAS/ ELÉTRICAS DEVERÃO SER DEIXADOS ANTES DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS. NUNCA FURAR DEPOIS DE CONCRETADOS. CASO OCORRA, O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ SER CONSULTADO;
11 - QUAISQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ DEVERÃO SER REALIZADAS SOB AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO
12 - EM CASO DE TERRENO COM ATERRO, DEVERÁ SER DESCONSIDERADA A PROFUNDIDADE DE ATERRO NA PERFURAÇÃO DAS ESTACAS;
13 - EVENTUAIS ALTERAÇÕES SEM APROVAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR E DO PROPRIETÁRIO;
14 - COMUNICAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, COM ANTECEDÊNCIA DE NO MÍNIMO 48H ANTES DO INÍCIO DA OBRA, ASSIM COMO ANTES DE TODAS CONCRETAGENS EFETUADAS NA MESMA.

data: 04/07/2026 rev isão: 00 assunto: EMISSÃO INICIAL

f o l h a :

03/15

projeto:
ESTRUTURAL
data: escala:
AGO/2026 indicada

art crea n°:

desenhista: David

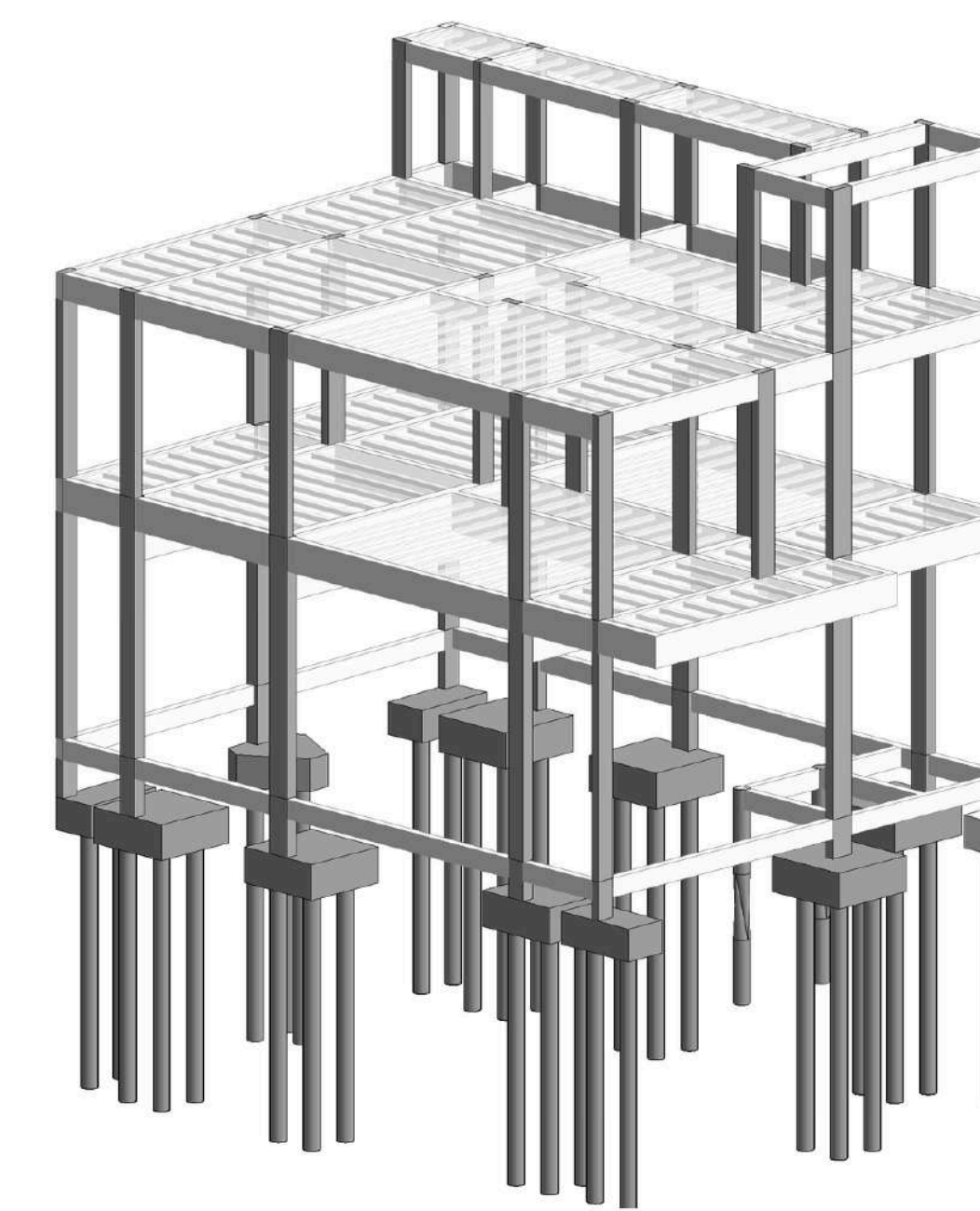
autor: VANESSA ARAUJO
ARQUITETA - CAU 227990-8

conteúdo:

- FORMA DO PVTO. COBERTURA (+7.15)
- FORMA DO PVTO. RESERVATÓRIO (+9.65)
- POSIÇÃO DAS PAREDES
- QUANTITATIVOS
- LEGENDAS E NOTAS



VANESSA FERREIRA
ARQUITETURA



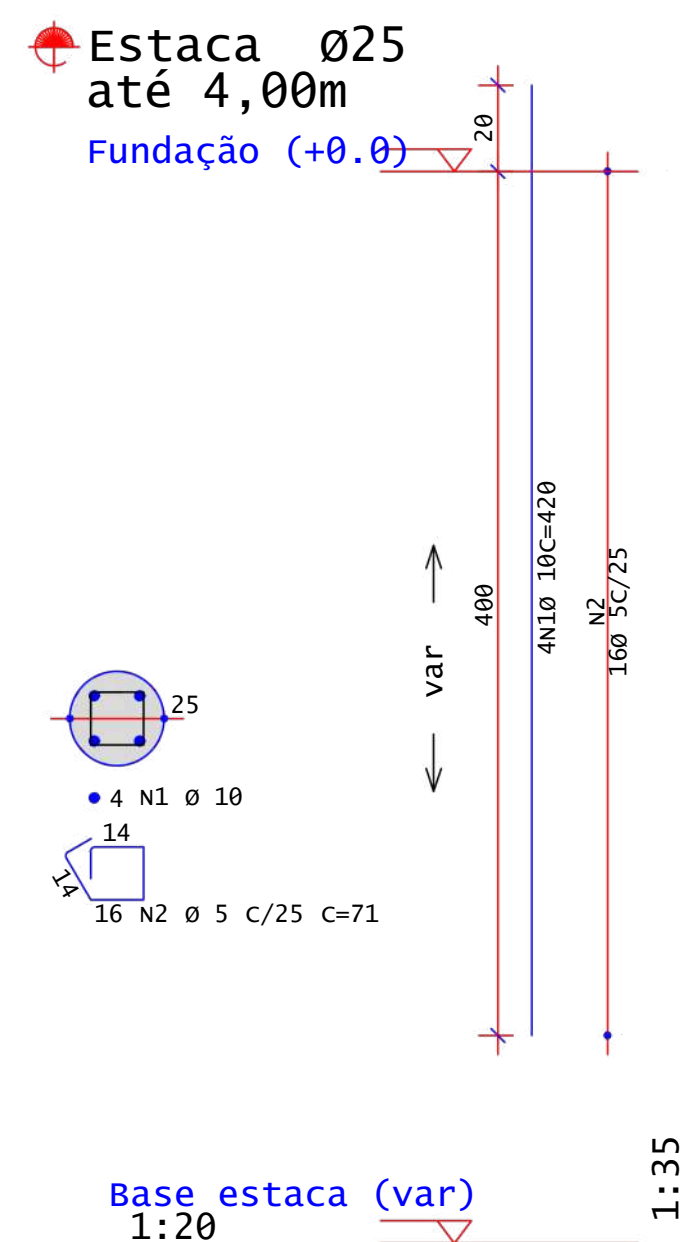
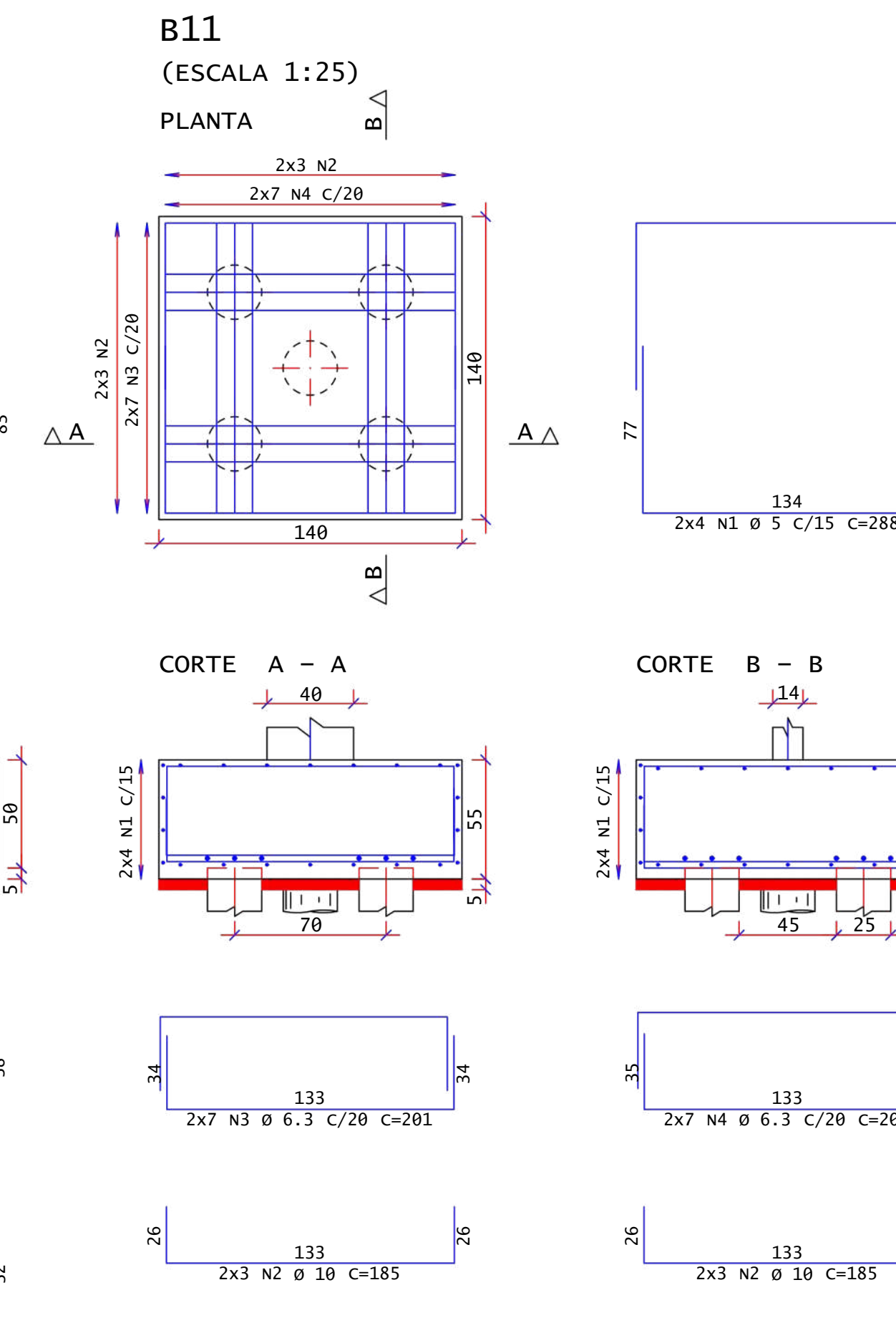
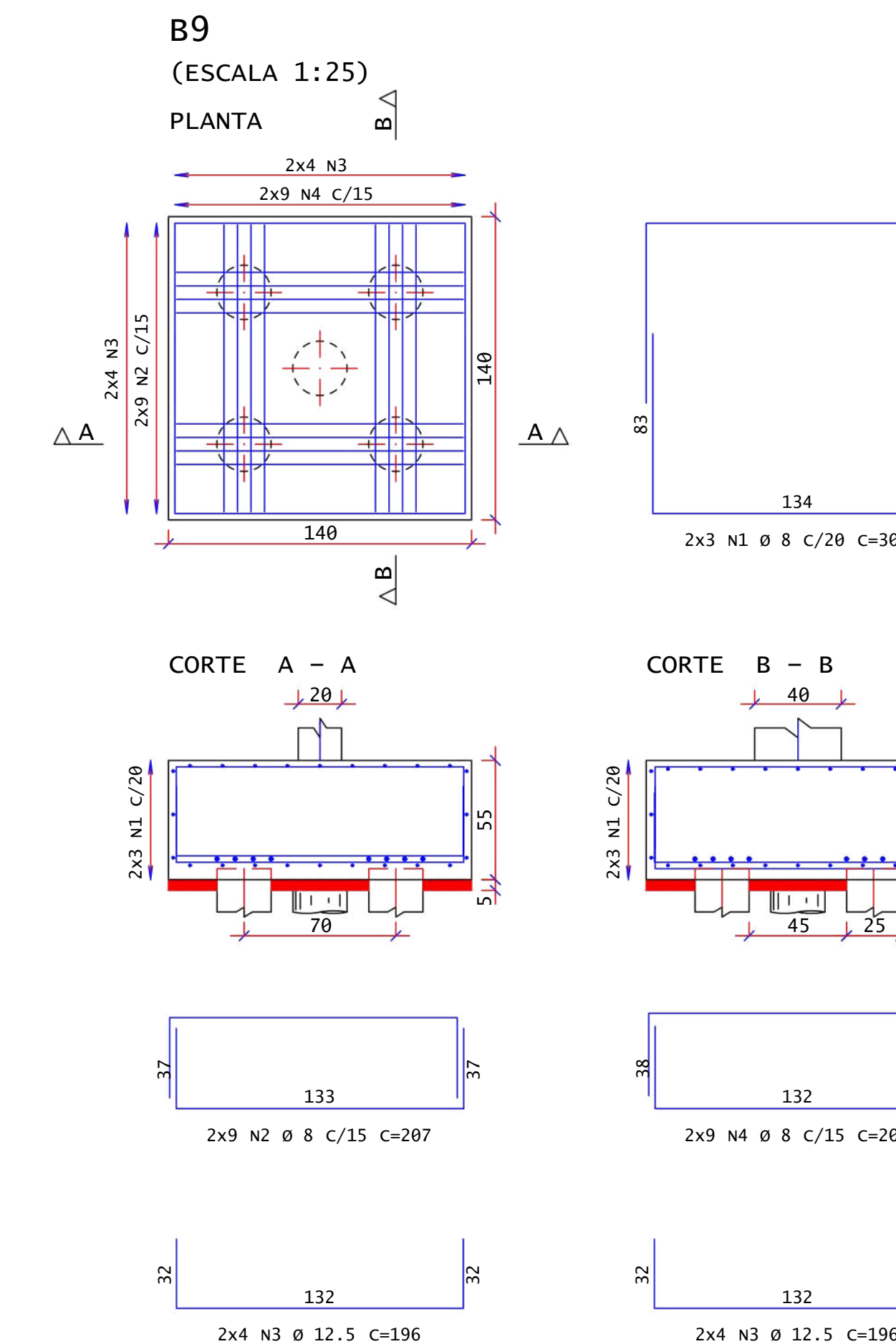
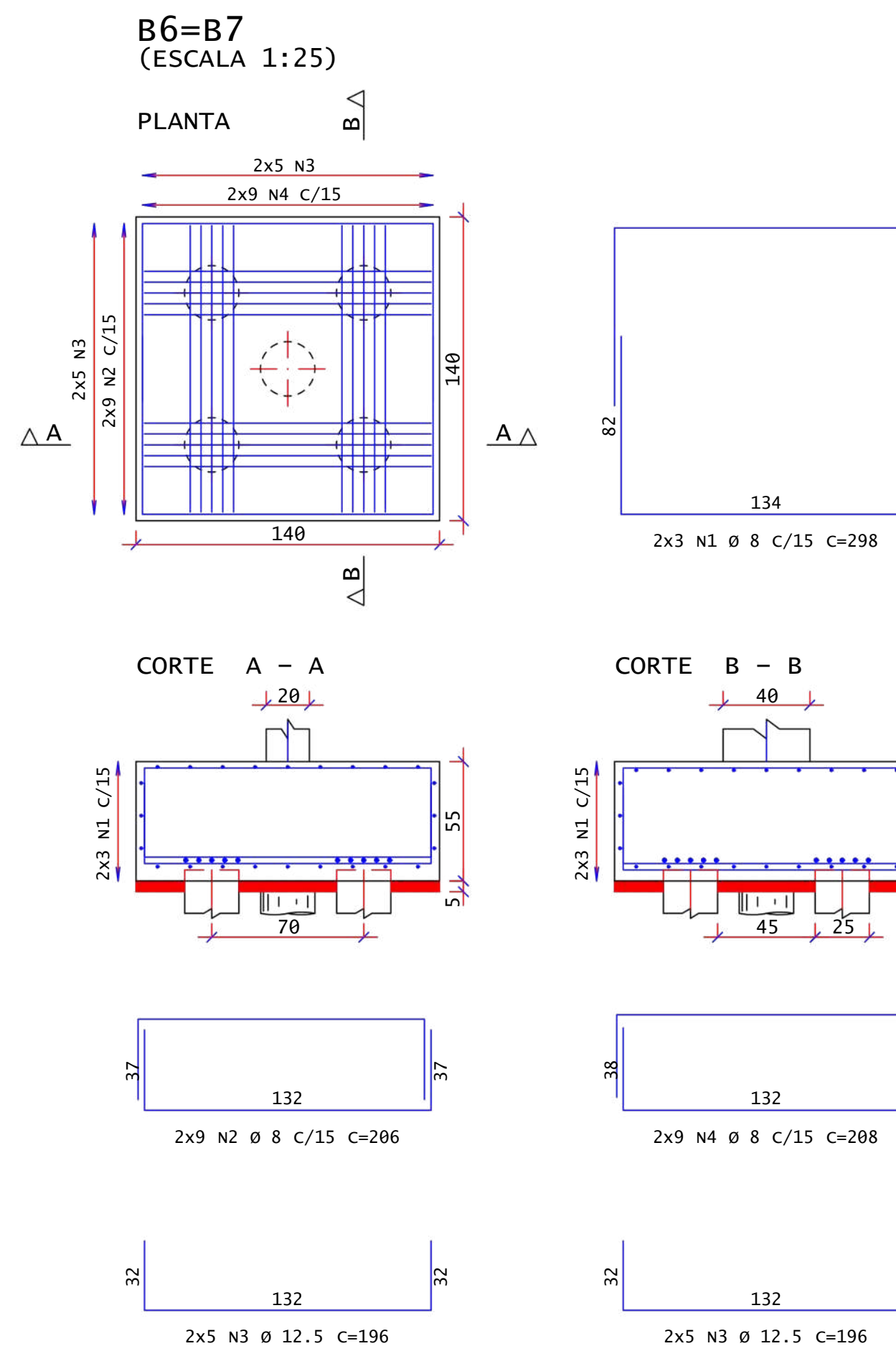
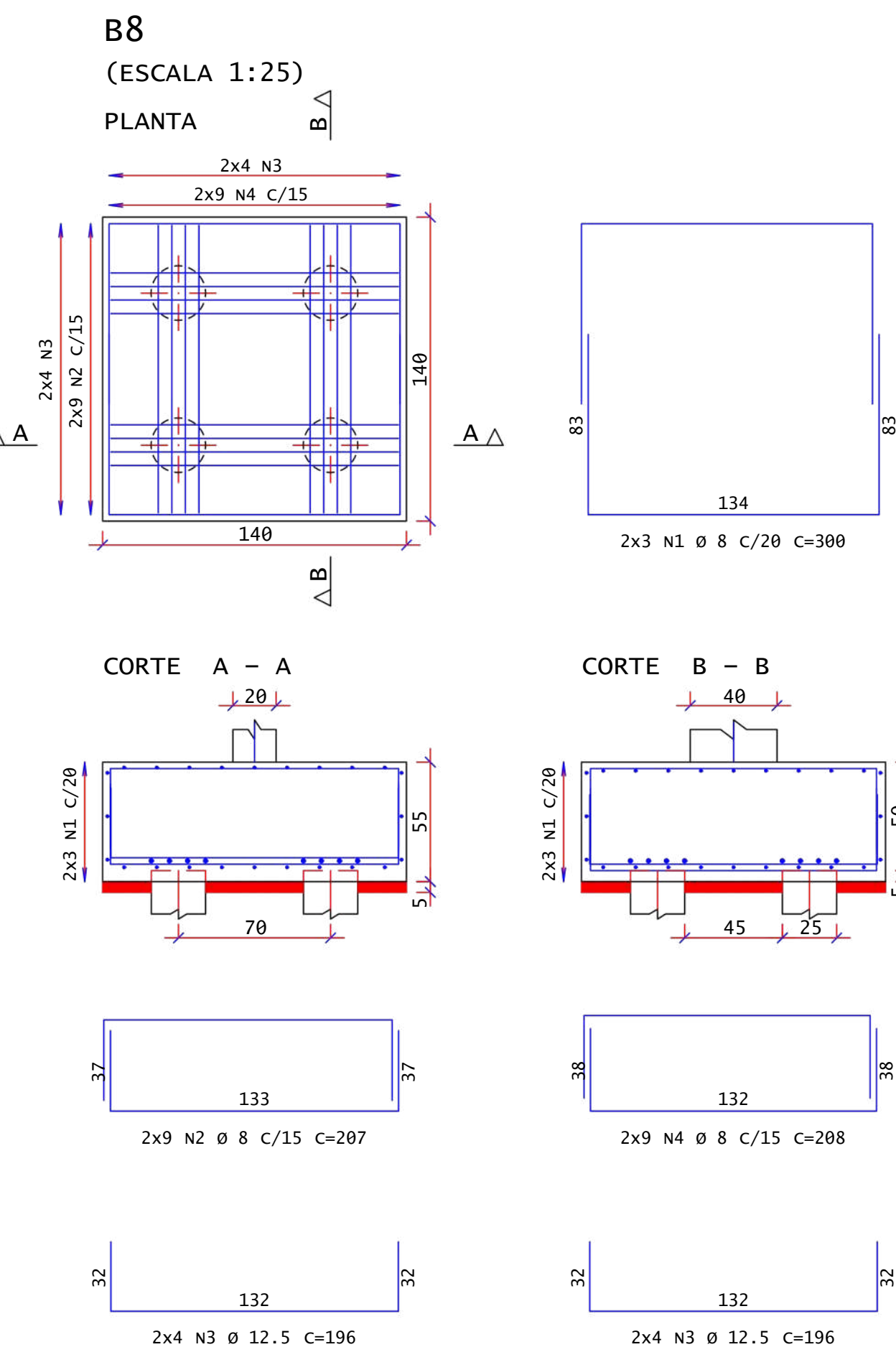
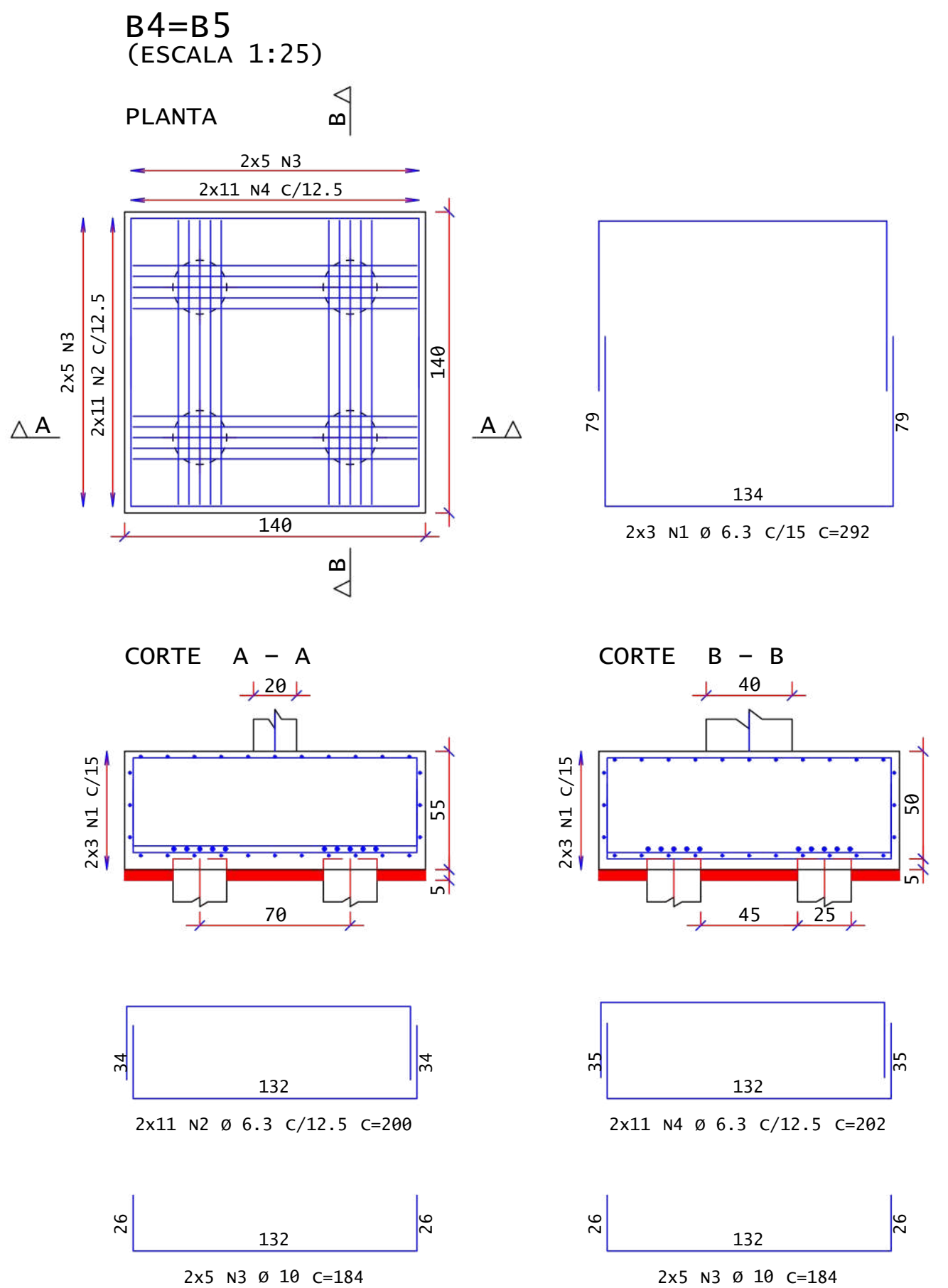
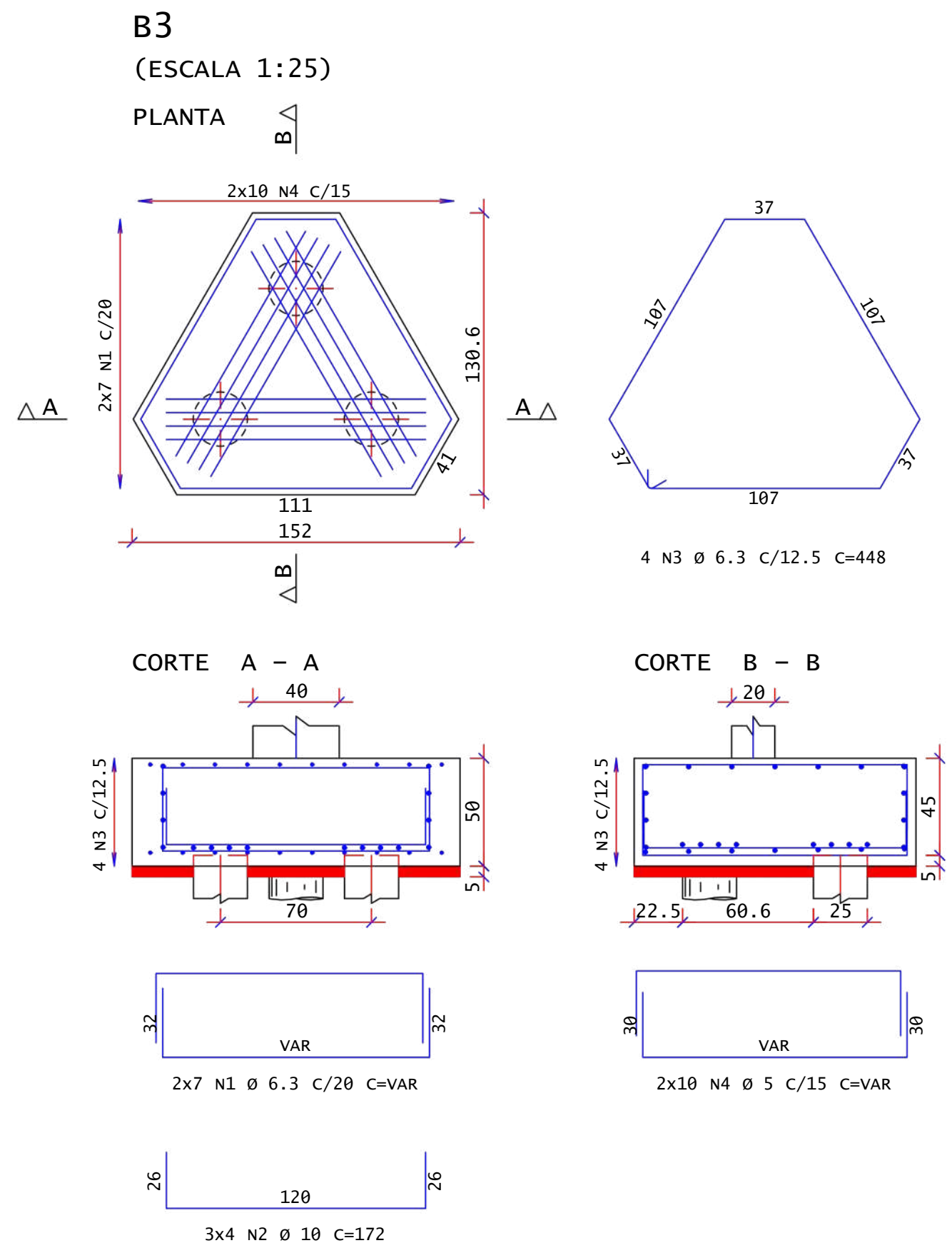
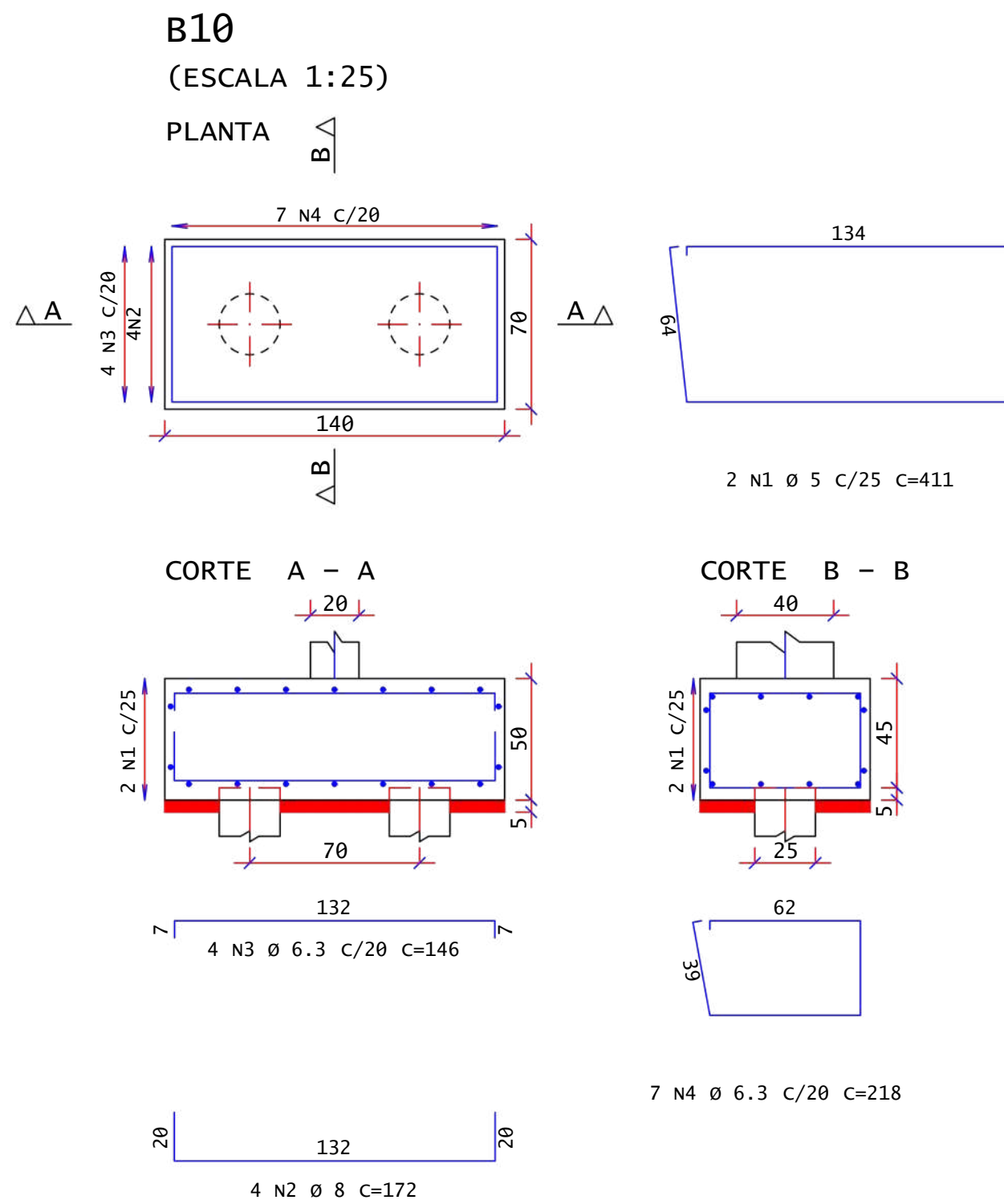
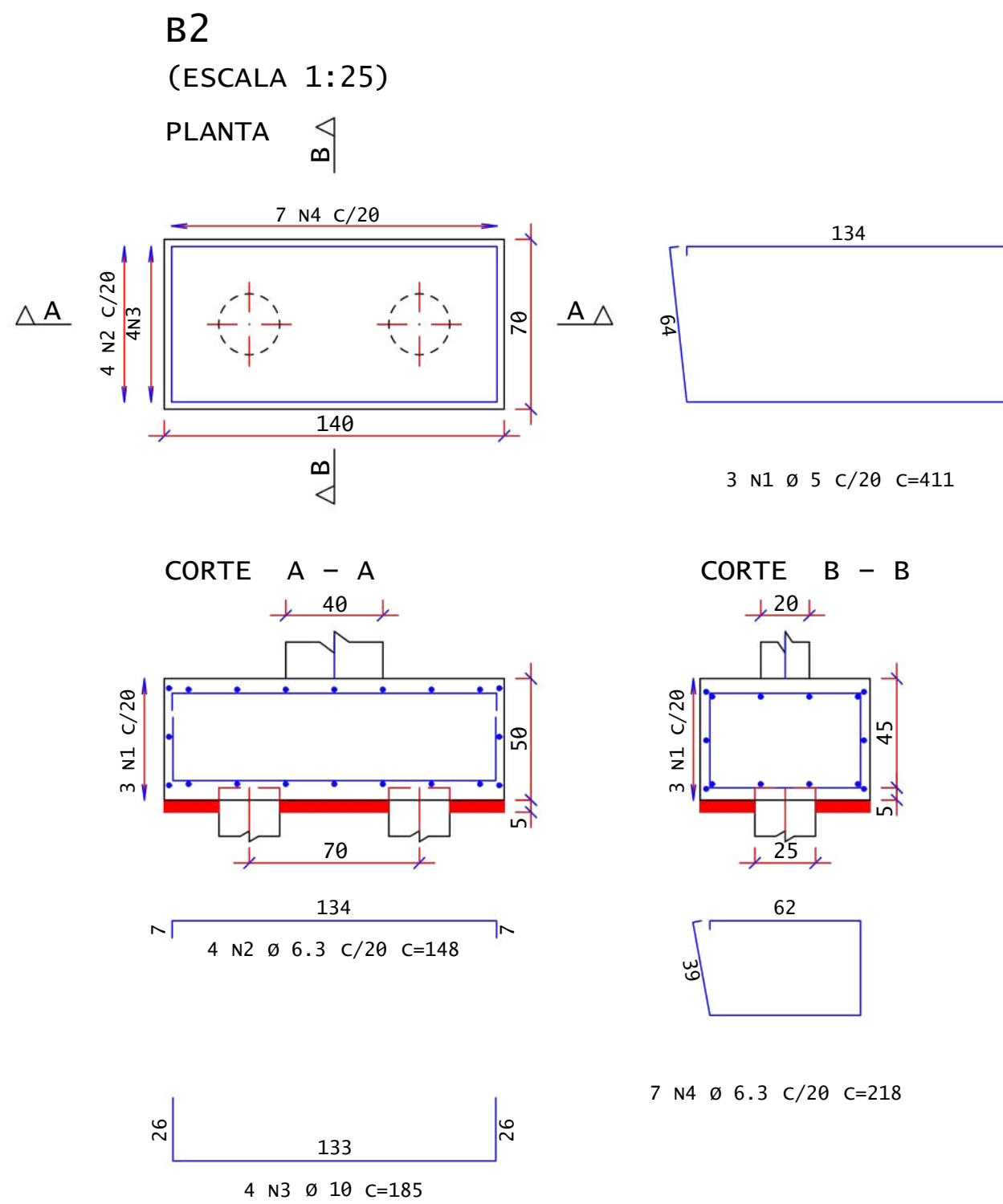
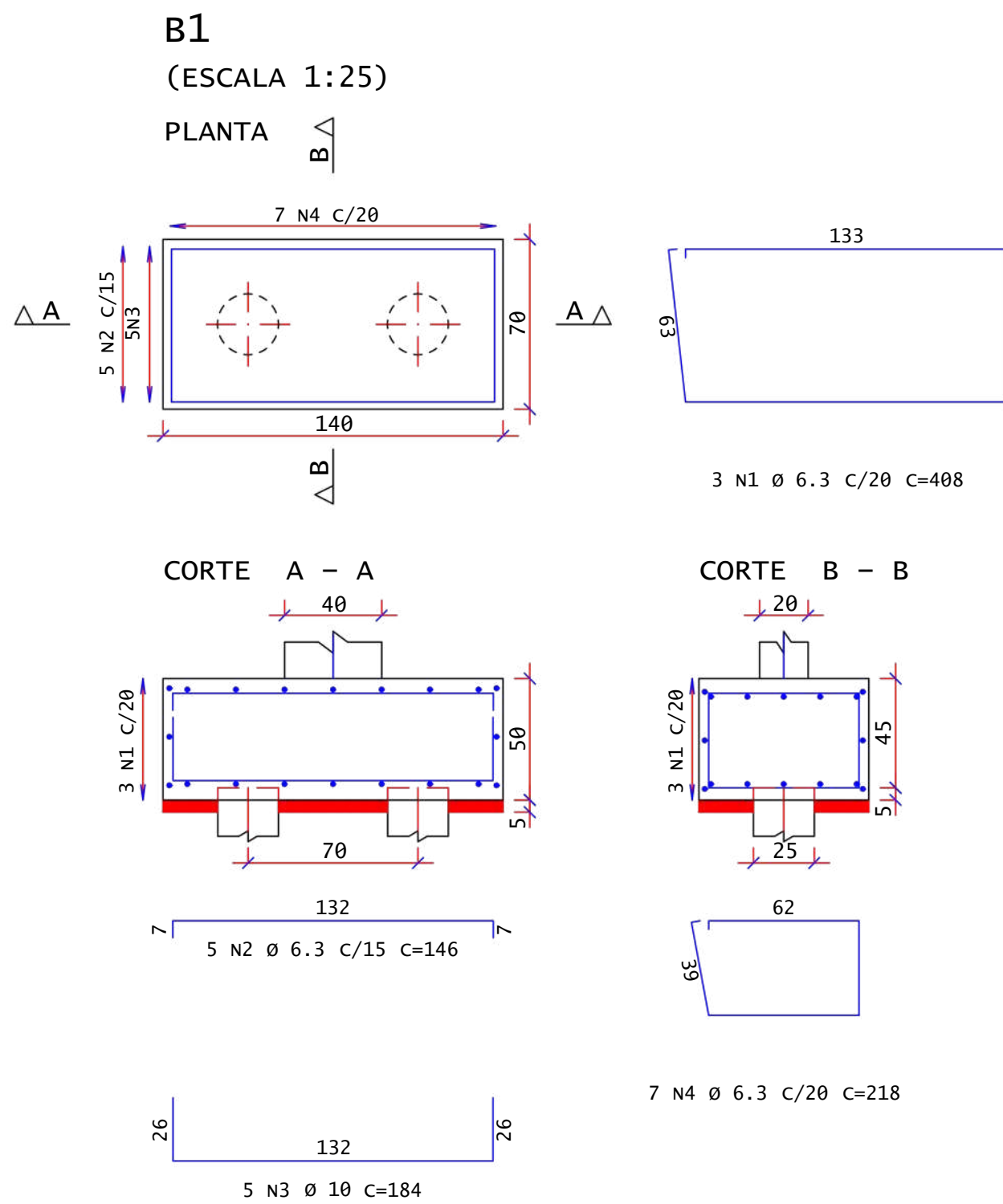
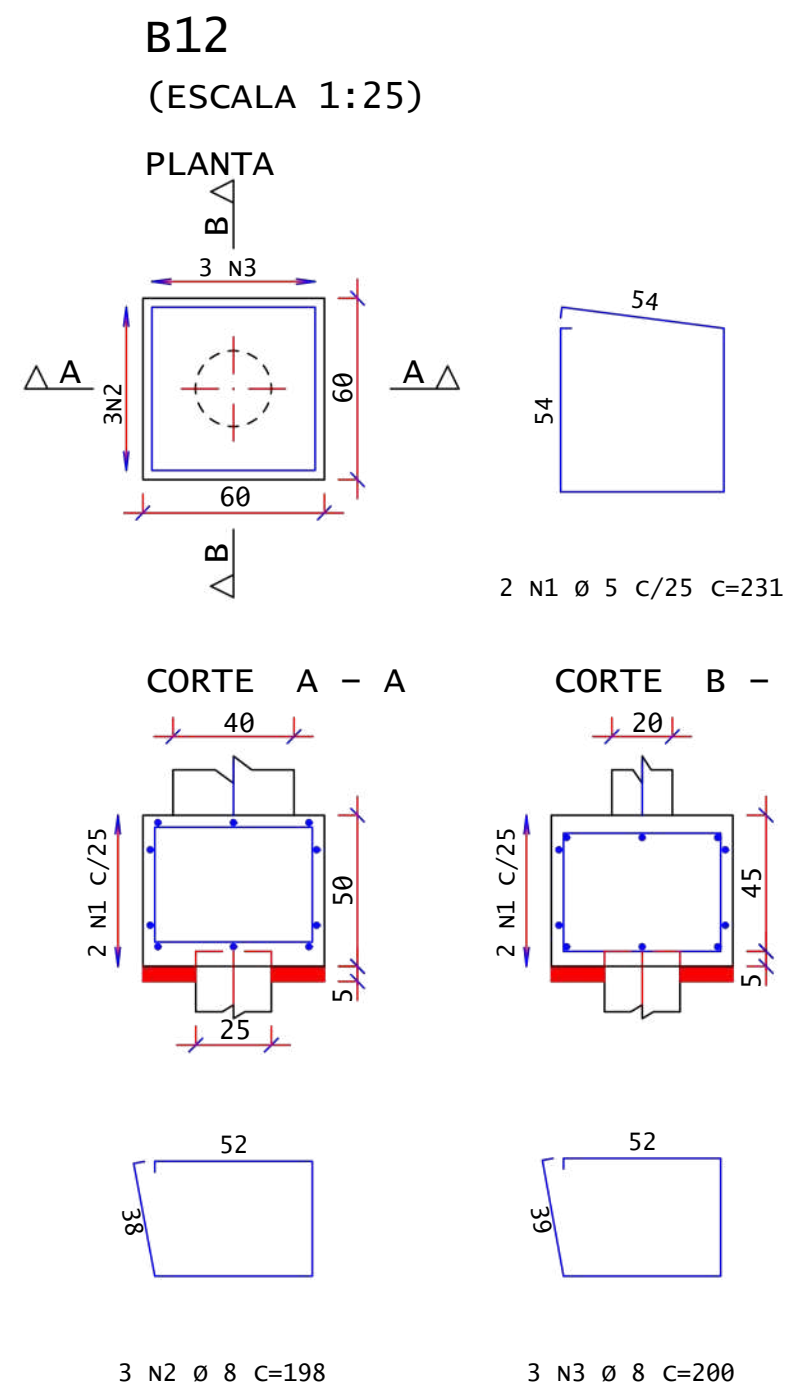
01 - FCK FUNDÇÃO: 25MPa e Ecs: 29 GPa;
 FCK SUPERESTRUTURA: 25MPa e Ecs: 29 GPa;
 02 -CONFRONTAR MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM ARQUITETÔNICO;
 03 -COTAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS;
 04 -VERIFICAR NÍVEIS DE LAJES EM AMBIENTES COM ÁREAS MOLHADAS COM ARQUITETÔNICO;
 05 -LIMPAR E MOLHAR AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM;
 06 -MANTER O CONCRETO ÚMIDO DURANTE O PERÍODO DE CURA;
 07 -VERIFICAR INDICAÇÕES DE CONTRA-FLECHA NAS LAJES TRELIÇADAS CONFORME PRANCHAS;
 08 -PRAZOS RECOMENDADOS PARA DESFORMA:
 -FACES LATERAIS -03 DIAS
 -FACES INFERIORES -14 DIAS
 -FACES INFERIORES COM CIMBRAMENTO -21 DIAS
 09 -LEGENDA DE VIGAS:
 -VIGA TÉRREO -V100
 -VIGA 1o PVTO -V200
 -VIGA COBERTURA -V300
 -VIGA RESERVATÓRIO -V300
 10 -OS FUROS E PASSAGENS HIDRÁULICAS/ ELÉTRICAS DEVERÃO SER DEIXADOS ANTES DA CONCRETAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS. NUNCA FURAR DEPOIS DE CONCRETADOS. CASO OCORRA, O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ SER CONSULTADO;
 11 -QUAISQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SO DEVERÃO SER REALIZADAS SOB AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL;
 12 -EM CASO DE TERRENO COM ATERRRO, DEVERÁ SER DESCONSIDERADA A PROFUNDIDADE DE ATERRRO PERFUERAÇÃO DAS ESTACAS;
 13 -EVENTUAIS ALTERAÇÕES SEM APROVAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR E DO PROPRIETÁRIO;
 14 -COMUNICAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, COM ANTECEDÊNCIA DE NO MÍNIMO 48H ANTES DO INÍCIO DA OBRA, ASSIM COMO ANTES DE TODAS CONCRETAGENS EFETUADAS NA MESMA.

data: 04/08/2023 rev isão: 00 assunto: EMISSÃO INICIAL

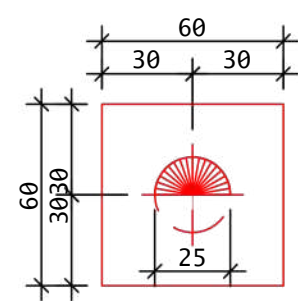


VANESSA FERREIRA
ARQUITETURA

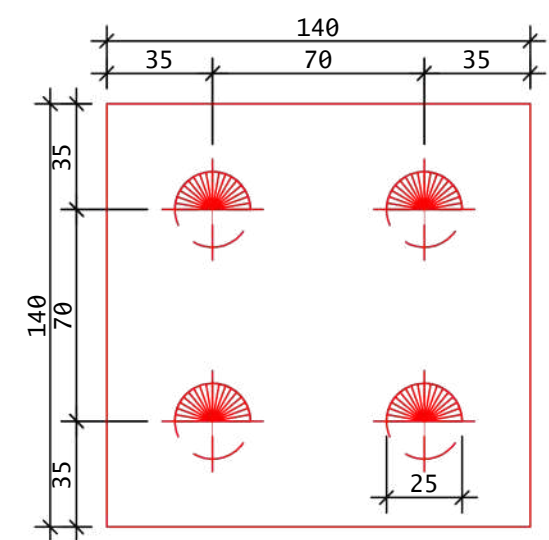
autor: VANESSA ARAUJO
ARQUITETA - CAU 227990-8



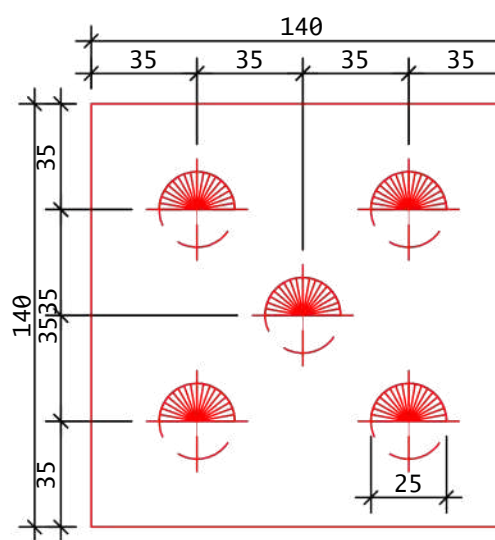
Det. Bloco 1025



Det. Bloco 4025



Det. Bloco 5025



controle de revisões

data: 04/07/2026
rev isão: 00
assunto: EMISSÃO INICIAL

obra:
ANEXO A SER CONSTRUÍDO O 1º PAVIMENTO
pr op ri e tário:
DELEGACIA FLUVIAL DE GUAIÁRA
endereço:
AV. BARÃO DO RIO BRANCO ESQ. C/ RUA 7 DE SETEMBRO, S/N - CENTRO
LT. 05 - GD. 01 - ALP.M.G. - GUAIÁRA/PR

con teúdo:
CORTES E DETALHES

desenhista: David

autor: VANESSA ARAUJO
ARQUITETA - CAU 227990-8

fol ha:
05/15

projeto:
ESTRUTURAL
data: AGO/2026
escala: indicada

art crea nº:

desenhista: David

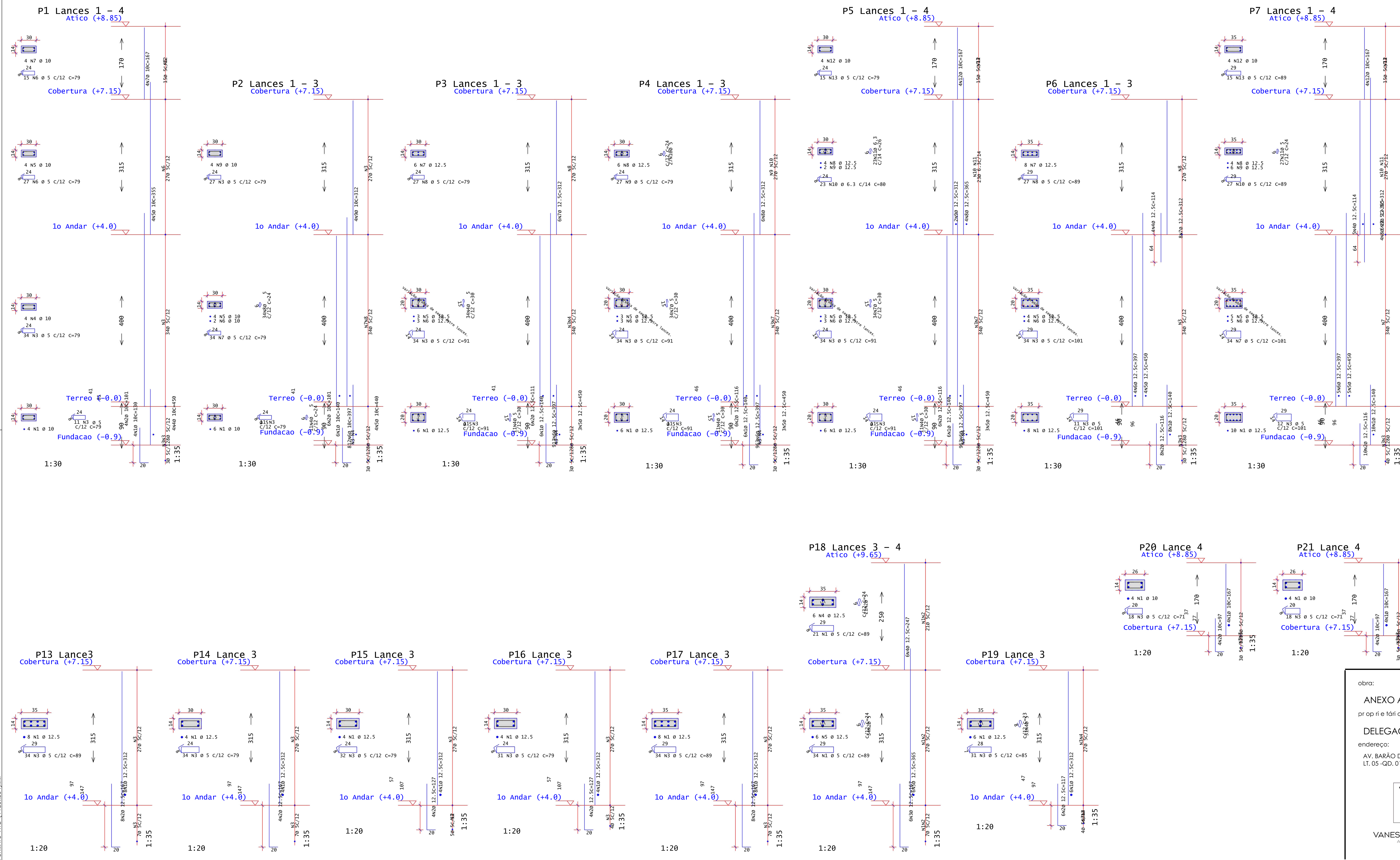
autor: VANESSA ARAUJO
ARQUITETA - CAU 227990-8

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
		mm		cm	cm
B1	50A	1	6.3	3	408
	50A	2	6.3	5	146
	50A	3	10	4	185
	50A	4	6.3	7	218
B2	60A	1	5	3	411
	60A	2	6.3	4	148
	60A	3	10	4	185
	60A	4	6.3	7	218
B3	50A	1	6.3	14	--VAR--
	50A	2	10	12	172
	50A	3	6.3	4	448
	50A	4	5	20	--VAR--
B4=B5	50A	1	6.3	12	292
	50A	2	6.3	44	200
	50A	3	10	40	184
	50A	4	6.3	44	202
B6=B7	50A	1	8	12	298
	50A	2	6.3	36	206
	50A	3	12.5	40	196
	50A	4	8	36	206
B8	50A	1	8	6	300
	50A	2	10	18	207
	50A	3	12.5	16	196
	50A	4	8	18	208
B9	50A	1	8	6	300
	50A	2	10	18	207
	50A	3	12.5	16	196
	50A	4	8	18	208
B10	60A	1	5	2	411
	60A	2	6.3	4	172
	60A	3	10	4	146
	60A	4	6.3	7	218
B11	60A	1	5	8	288
	60A	2	10	12	185
	60A	3	6.3	14	201
	60A	4	6.3	14	203
B12	60A	1	5	2	231
	60A	2	6.3	4	172
	60A	3	10	4	146
	60A	4	6.3	7	218
Fundação - Armadura estacas					
60A	1	5	var.	var.	49400
50A	2	10	var.	var.	60600

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	571	88
50A	6.3	386	95
50A	8	389	154
50A	10	829	512
50A	12.5	141	16
Peso Total 60A =			88 kgf
Peso Total 50A =			897 kgf

Volume de concreto (C-25) = 18,42 m³
Área de Forma = 31,33 m²

Estacas		
Diâmetro	Quantidade	Comprimento
cm		m
25	44	174.0



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
mm	cm	cm			
P1 Lances 1 - 4					
SBA	1	10	4	130	520
SBA	2	10	4	161	644
SBA	3	5	45	79	3555
SBA	5	10	4	355	1420
SBA	6	10	4	355	1420
SBA	7	10	4	312	1248
P2 Lances 1 - 3					
SBA	1	10	6	140	840
SBA	2	10	6	101	606
SBA	3	5	38	79	3080
SBA	4	5	11	24	264
SBA	5	10	4	440	1760
SBA	6	10	2	397	794
SBA	7	10	34	79	2686
SBA	8	5	34	24	816
SBA	9	10	4	312	1248
P3 Lances 1 - 3					
SBA	1	12.5	6	140	840
SBA	2	12.5	6	111	666
SBA	3	12.5	45	91	4095
SBA	4	12.5	3	30	1350
SBA	5	12.5	3	450	1500
SBA	6	12.5	3	397	1588
SBA	7	12.5	6	312	1872
SBA	8	5	27	79	2133
P4 Lances 1 - 3					
SBA	1	12.5	6	140	840
SBA	2	12.5	6	116	696
SBA	3	12.5	45	91	4095
SBA	4	12.5	3	30	1350
SBA	5	12.5	3	450	1500
SBA	6	12.5	3	397	1588
SBA	7	12.5	6	312	1872
SBA	8	12.5	6	312	1872
SBA	9	10	79	2133	8448
P5 Lances 1 - 4					
SBA	1	12.5	6	140	840
SBA	2	12.5	6	116	696
SBA	3	12.5	45	91	4095
SBA	4	12.5	3	30	1350
SBA	5	12.5	3	450	1500
SBA	6	12.5	3	397	1588
SBA	7	12.5	6	312	1872
SBA	8	12.5	6	312	1872
SBA	9	10	79	2133	8448
P6 Lances 1 - 3					
SBA	1	12.5	8	140	1120
SBA	2	12.5	8	116	848
SBA	3	12.5	45	101	4545
SBA	4	12.5	3	30	1350
SBA	5	12.5	3	450	1500
SBA	6	12.5	3	397	1588
SBA	7	12.5	6	312	1872
SBA	8	12.5	6	312	1872
SBA	9	10	79	2133	8448
P7 Lances 1 - 4					
SBA	1	12.5	10	140	1400
SBA	2	12.5	10	116	1160
SBA	3	12.5	45	101	4545
SBA	4	12.5	3	30	1350
SBA	5	12.5	3	450	1500
SBA	6	12.5	3	397	1588
SBA	7	12.5	6	312	1872
SBA	8	12.5	6	312	1872
SBA	9	10	79	2133	8448
P13 Lance 3					
SBA	1	12.5	8	312	2496
SBA	2	12.5	8	167	1336
SBA	3	12.5	34	89	3026
P14 Lance 3					
SBA	1	12.5	4	312	1248
SBA	2	12.5	4	167	668
SBA	3	12.5	34	79	2529
P15 Lance 3					
SBA	1	12.5	4	312	1248
SBA	2	12.5	4	127	508
SBA	3	12.5	3	79	2449
P16 Lance 3					
SBA	1	12.5	4	312	1248
SBA	2	12.5	4	127	508
SBA	3	12.5	3	79	2449
P17 Lance 3					
SBA	1	12.5	8	312	2496
SBA	2	12.5	8	167	1336
SBA	3	12.5	34	89	3026
P18 Lances 3 - 4					
SBA	1	5	55	89	4895
SBA	2	5	24	24	1320
SBA	3	12.5	6	167	1002
SBA	4	12.5	6	247	1482
SBA	5	12.5	6	365	2190
P19 Lance 3					
SBA	1	12.5	6	312	1872
SBA	2	12.5	6	117	702
SBA	3	12.5	31	85	2635
SBA	4	12.5	3	23	713
P20 Lance 4					
SBA	1	10	4	167	668
SBA	2	10	4	97	388
SBA	3	10	4	71	1278
P21 Lance 4					
SBA	1	10	4	167	668
SBA	2	10	4	97	388
SBA	3	10	4	71	1278

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
mm	cm	cm	kgf
SBA	10	779	120
SBA	5	24	83
SBA	10	135	83
SBA	12.5	575	653
Peso Total	SBA =		120 kgf
Peso Total	SBA =		643 kgf

obra:

ANEXO A SER CONSTRUÍDO O 1º PAVIEMNTO

proprietário e hór:

DELEGACIA FLUVIAL DE GUÁIRA

endereço:

AV. BARÃO DO RIO BRANCO ESQ. C/ RUA 7 DE SETEMBRO, S/N - CENTRO
LT. 05 - QD. 01 - A.L.P.M.G. - GUÁIRA/PR

conleúdo:

DETALHES DOS PILARES (P1 A P17)

art crea nº:

desenhista: David

autor: VANESSA ARAUJO
ARQUITETA - CAU 22790-JB

06/15

projeto:

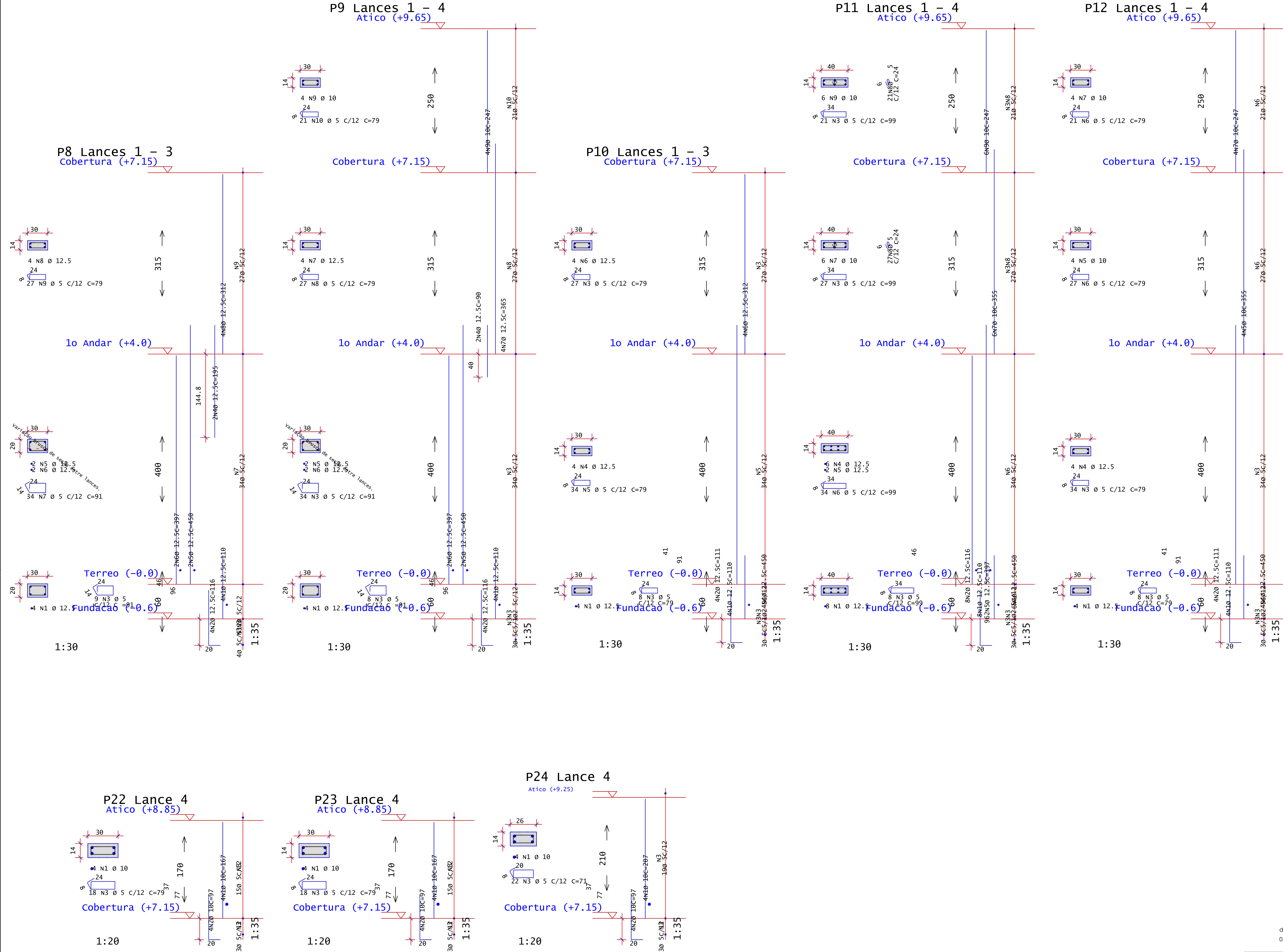
ESTRUTURAL

data:

AGO/2026

escala:

indicada



AÇO		POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
			mm		UNIT cm	TOTAL cm
P8 Lances 1 – 3						
	50A	1	12.5	4	110	440
	50A	2	12.5	4	116	464
	60A	3	5	9	91	819
	50A	4	12.5	2	195	390
	50A	5	12.5	2	450	900
	60A	6	12.5	2	397	794
	60A	7	5	34	91	3094
	50A	8	12.5	4	312	1248
	60A	9	5	27	79	2133
P9 Lances 1 – 4						
	50A	1	12.5	4	110	440
	50A	2	12.5	4	116	464
	60A	3	5	42	91	3822
	50A	4	12.5	2	90	180
	50A	5	12.5	2	450	900
	50A	6	12.5	2	397	794
	50A	7	12.5	4	365	1460
	60A	8	10	27	79	2133
	60A	9	4	10	247	988
	60A	10	5	21	79	1659
P10 Lances 1 – 3						
	50A	1	12.5	4	110	440
	50A	2	12.5	4	111	444
	60A	3	12.5	35	79	2765
	50A	4	12.5	4	450	1800
	50A	5	5	34	79	2686
	50A	6	12.5	4	312	1248
P11 Lances 1 – 4						
	50A	1	12.5	8	110	880
	50A	2	12.5	8	116	928
	60A	3	5	56	99	5544
	50A	4	12.5	6	450	2700
	50A	5	12.5	32	397	794
	60A	6	5	34	99	3366
	50A	7	10	6	355	2130
	60A	8	5	48	24	1152
	50A	9	10	6	247	1482
P12 Lances 1 – 4						
	50A	1	12.5	4	110	440
	50A	2	12.5	4	111	444
	60A	3	5	42	79	3318
	50A	4	12.5	4	450	1800
	50A	5	10	4	355	1420
	60A	6	5	48	79	3792
	50A	7	10	4	247	988
P22 Lance4						
	50A	1	10	4	167	668
	50A	2	10	4	97	388
	60A	3	5	18	79	1422
P23 Lance4						
	50A	1	10	4	167	668
	50A	2	10	4	97	388
	60A	3	5	18	79	1422
P24 Lance4						
	50A	1	10	4	207	828
	50A	2	10	4	97	388
	60A	3	5	22	71	1562

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	407	63
50A	10	103	64
50A	12.5	204	196
Peso Total		60A =	63 kgf
Peso Total		50A =	260 kgf

Volume de concreto (C-25) = 7,16 m³
Área de forma = 138,36 m²

Controle de revisões

data: 04/07/2026
rev isão: 00
assunto: EMISSÃO INICIAL

obra: ANEXO A SER CONSTRUÍDO O 1º PAVIEMNTO
projeto: DELEGACIA FLUVIAL DE GUÁIRA
endereço: AV. BARÃO DO RIO BRANCO ESQ. C/ RUA 7 DE SETEMBRO, S/N -CENTRO
LT. 05 -QD. 01 -A.L.P.M.G. -GUÁIRA/PR
conteúdo: DETALHES DO P1 A P25



VANESSA FERREIRA
ARQUITETA

f oi ha:

07/15

projeto:

ESTRUTURAL

data:

AGO/2026

escala:

indicada

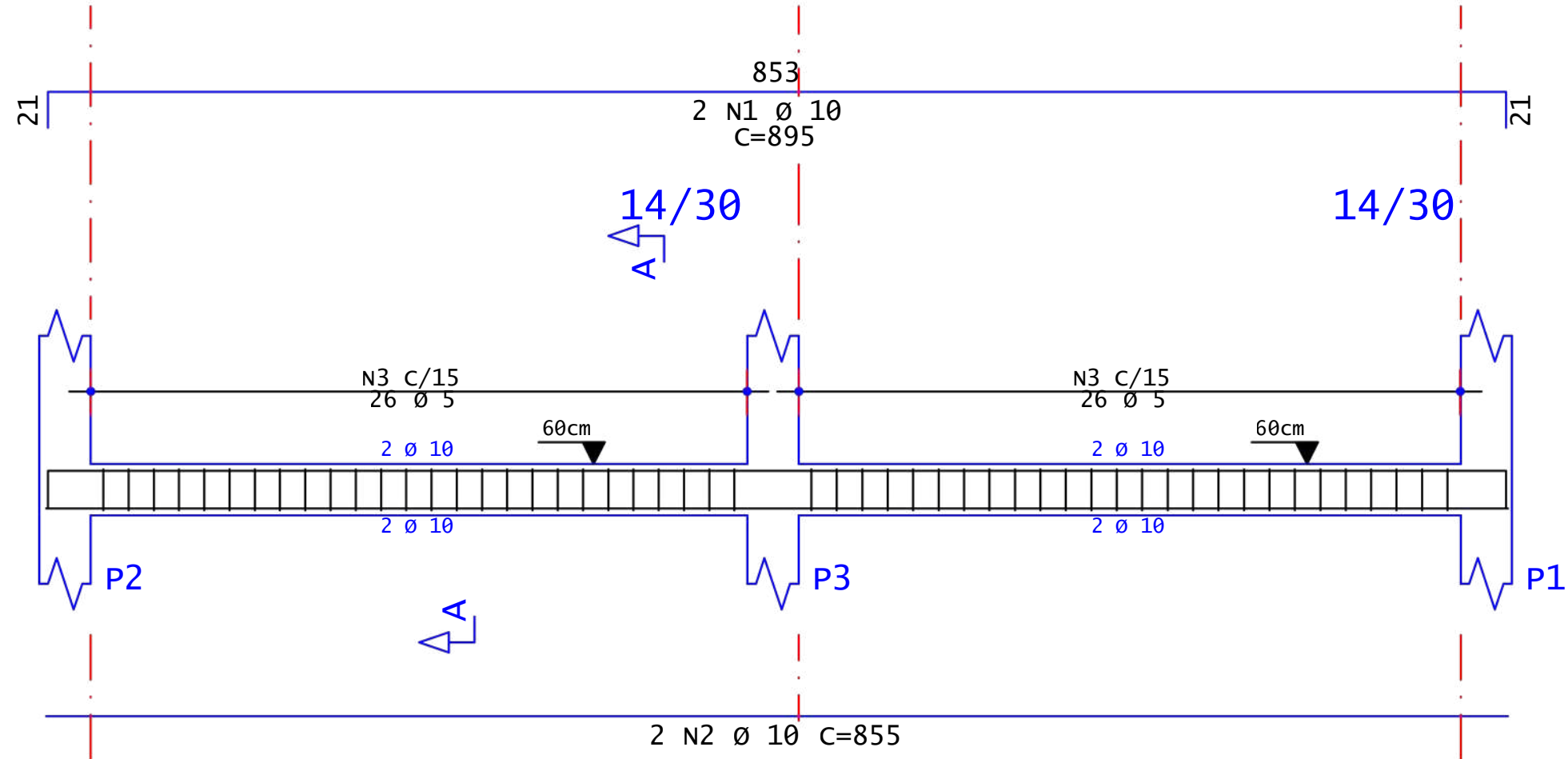
art crea n°:

desenhista: David

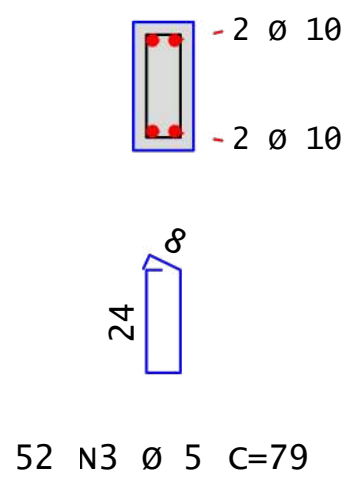
autor: VANESSA ARAUJO

ARQUITETA - CAU 227990-8

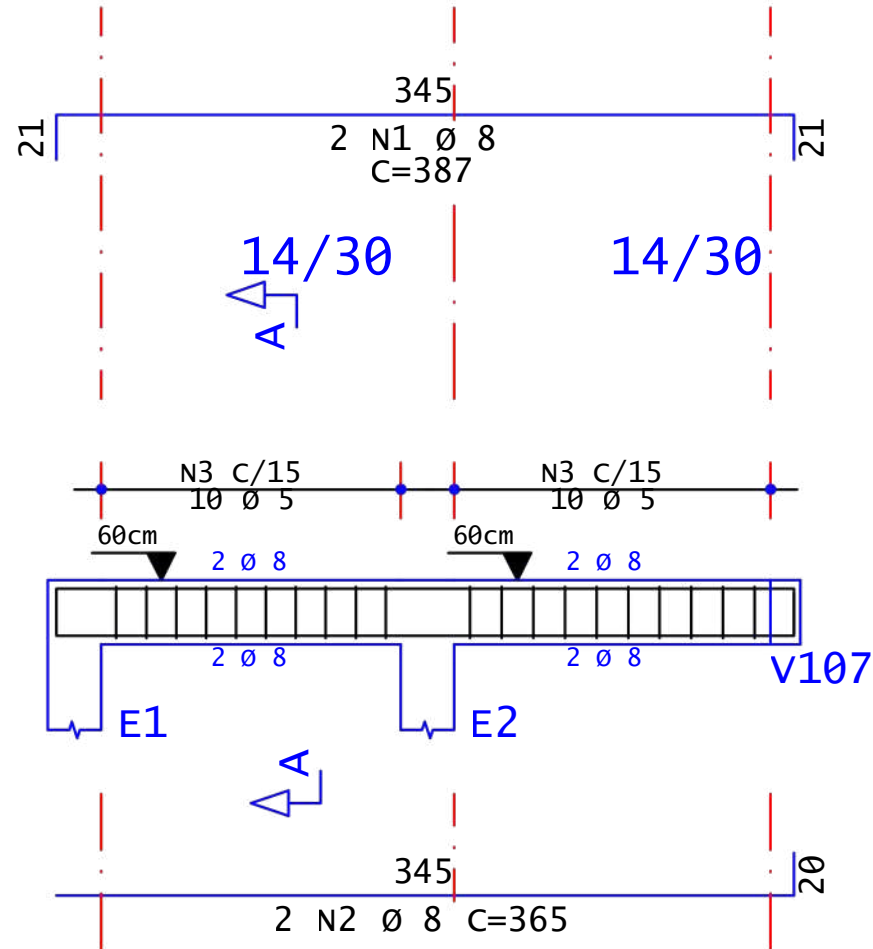
v101 (TÉRREO _+000_)



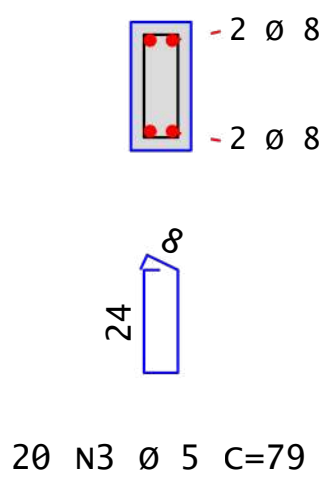
Corte A



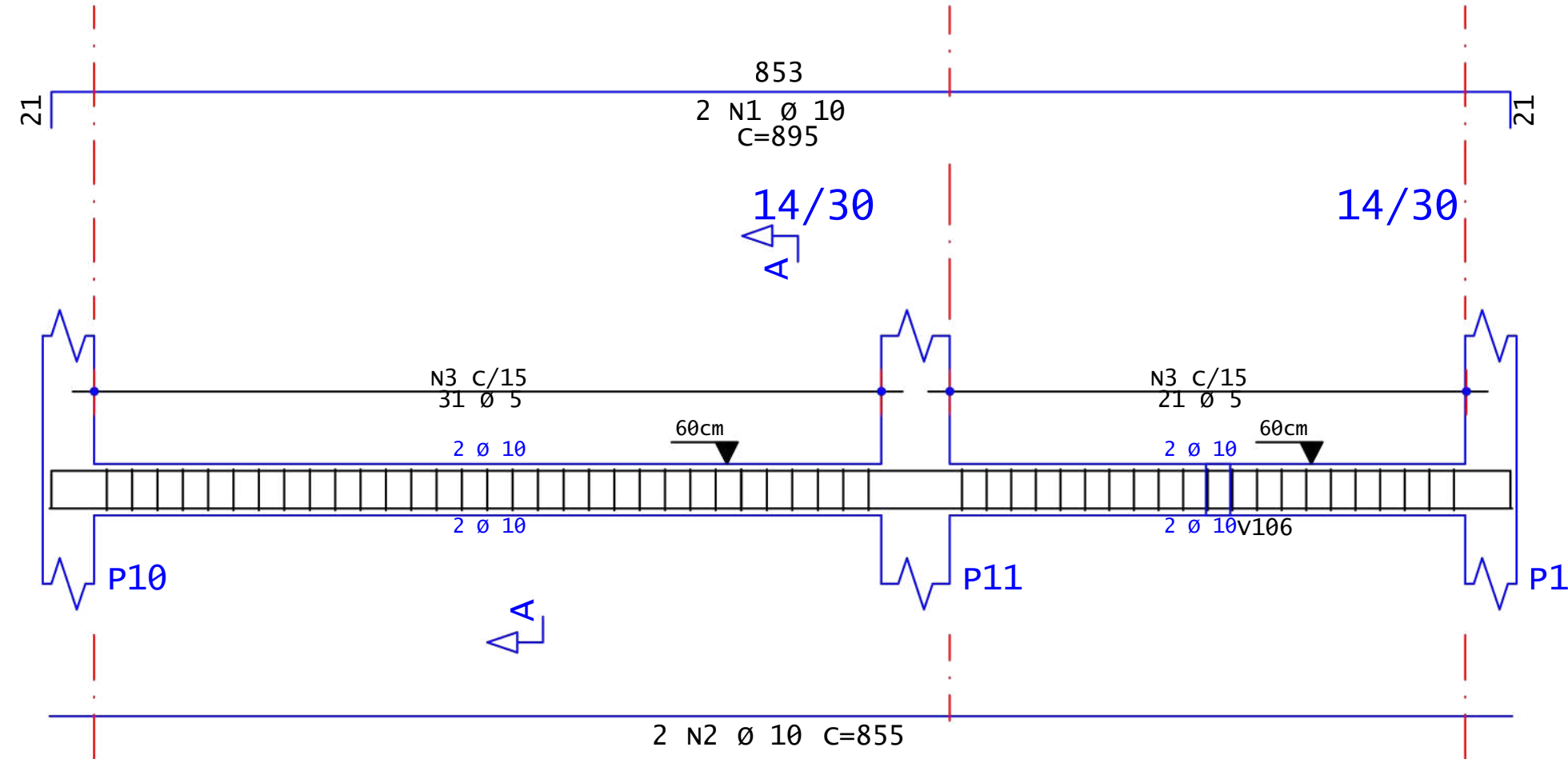
v102 (TÉRREO _+000_)



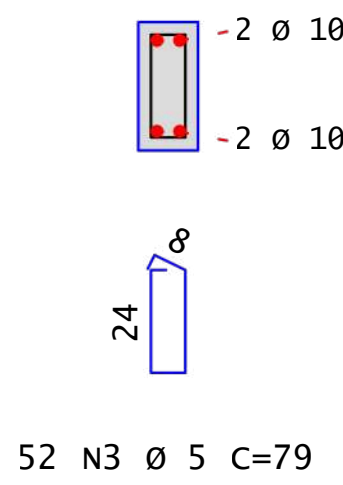
Corte A



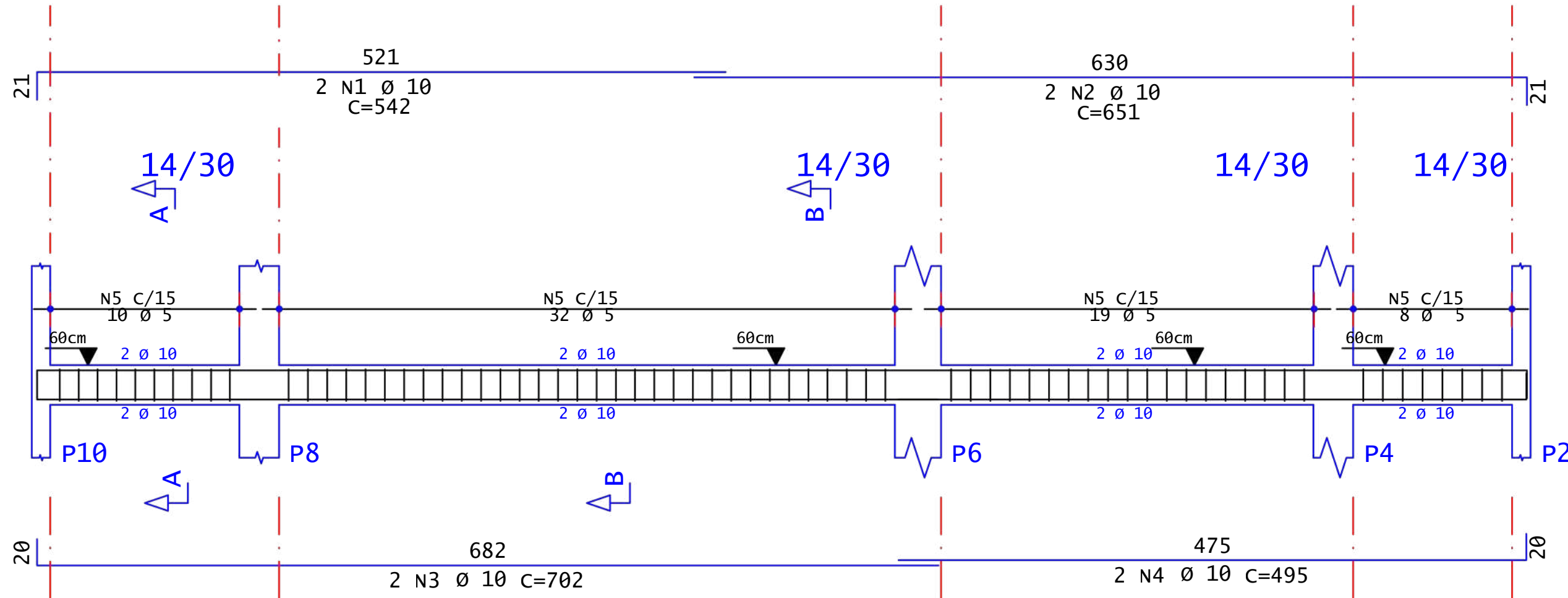
v103 (TÉRREO _+000_)



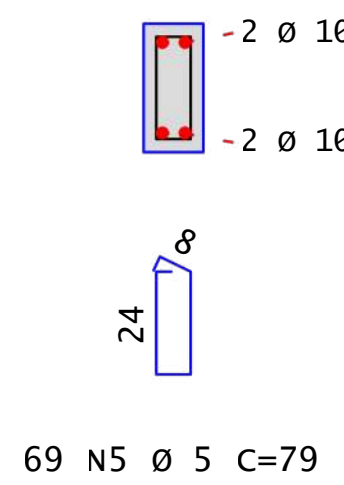
Corte A



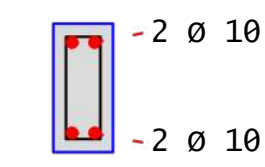
v104 (TÉRREO _+000_)



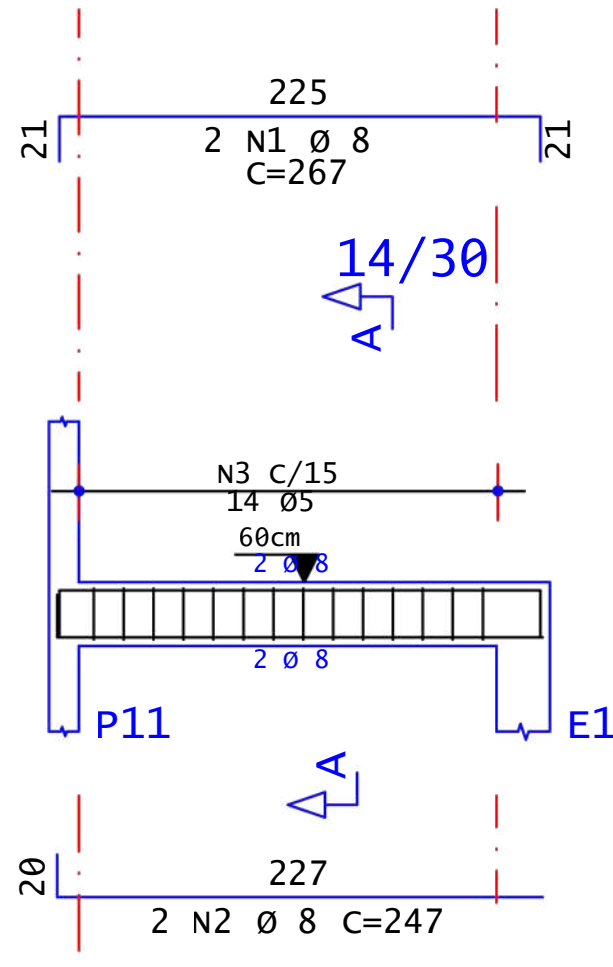
Corte A



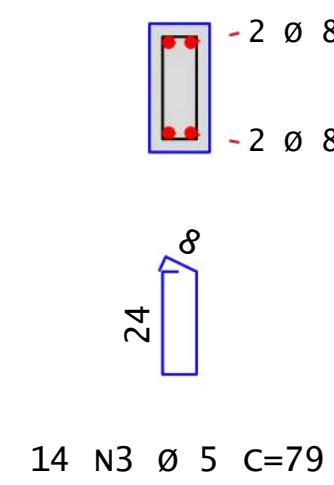
Corte B



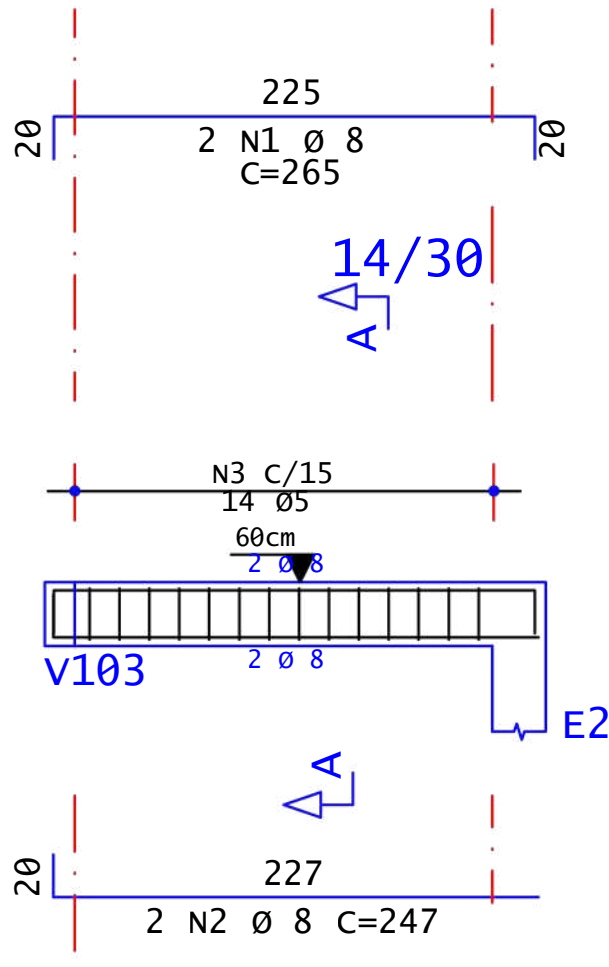
v105 (TÉRREO _+000_)



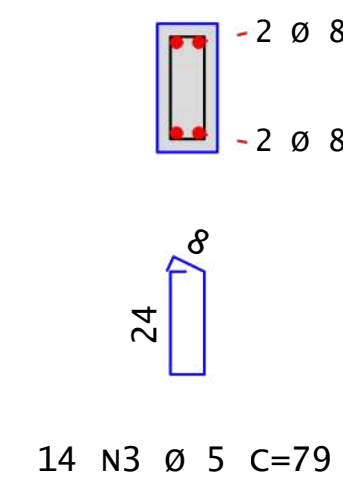
Corte A



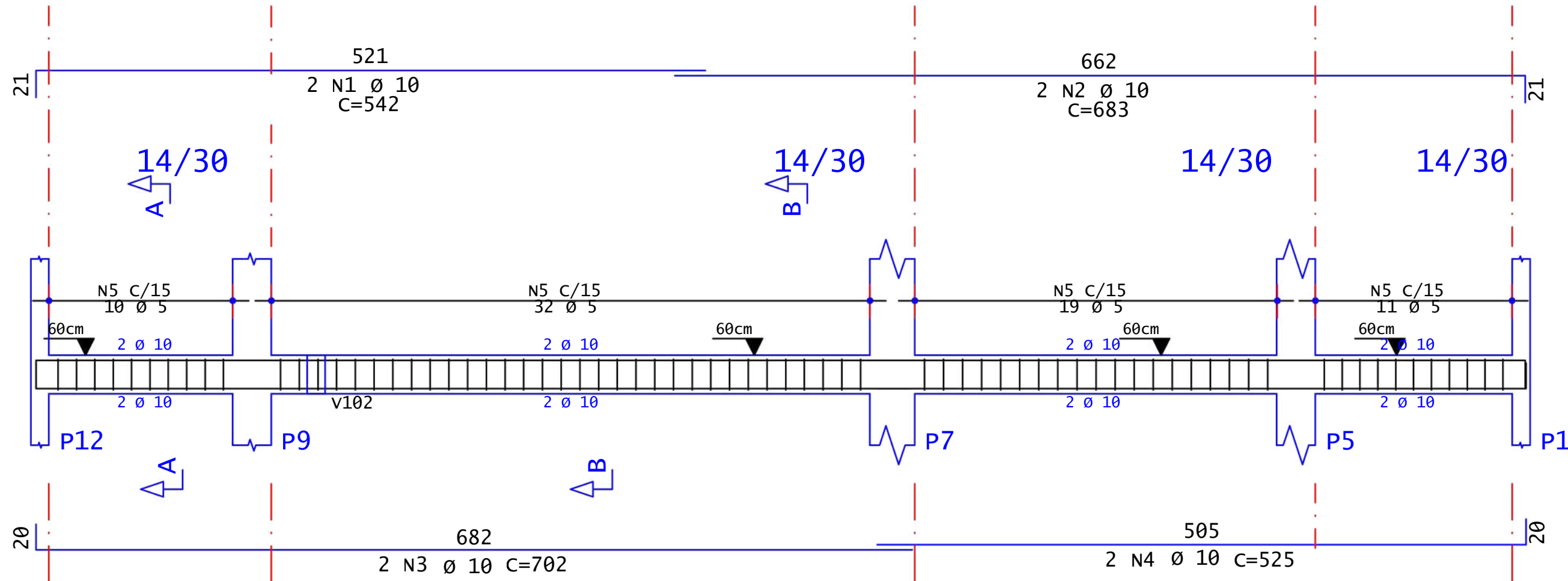
v106 (TÉRREO _+000_)



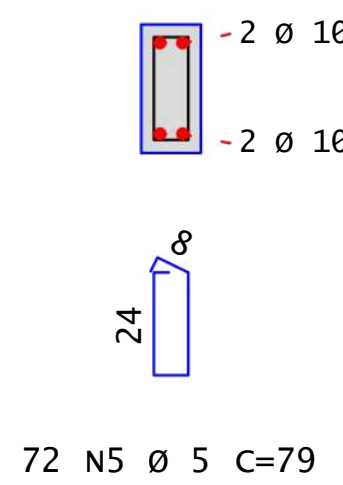
Corte A



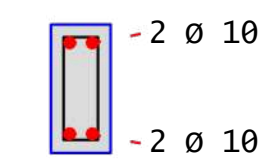
v107 (TÉRREO _+000_)



Corte A



Corte B



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V101	50A	1	10	2	895
	50A	2	10	2	855
	60A	3	5	52	855
V102	50A	1	8	2	387
	50A	2	8	2	365
	60A	3	5	20	79
V103	50A	1	10	2	895
	50A	2	10	2	855
	60A	3	5	52	79
V104	50A	1	10	2	542
	50A	2	10	2	651
	50A	3	10	2	702
	50A	4	10	2	495
	60A	5	5	69	79
V105	50A	1	8	2	267
	50A	2	8	2	247
	60A	3	5	14	79
V106	50A	1	8	2	265
	50A	2	8	2	247
	60A	3	5	14	79
V107	50A	1	10	2	542
	50A	2	10	2	683
	50A	3	10	2	702
	50A	4	10	2	525
	60A	5	5	72	79

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	231	36
50A	8	36	14
50A	10	167	103
Peso Total	60A =		36 kgf
Peso Total	50A =		117 kgf

Volume de concreto (C-25) = 1,79 m³
Area de forma = 31,57 m²

Controle de revisões

data: 04/07/2026
rev isão: 00
assunto: EMISSÃO INICIAL

obra: ANEXO A SER CONSTRUÍDO O 1º PAVIMENTO
projeto: DELEGACIA FLUVIAL DE GUAIÁRA
endereço: AV. BARÃO DO RIO BRANCO ESQ. C/ RUA 7 DE SETEMBRO, S/N - CENTRO
LT. 05-QD. 01 -ALP.M.G. - GUAIÁRA/PR



VANESSA FERREIRA
ARQUITETA

conteúdo: DETALHES E CORTES

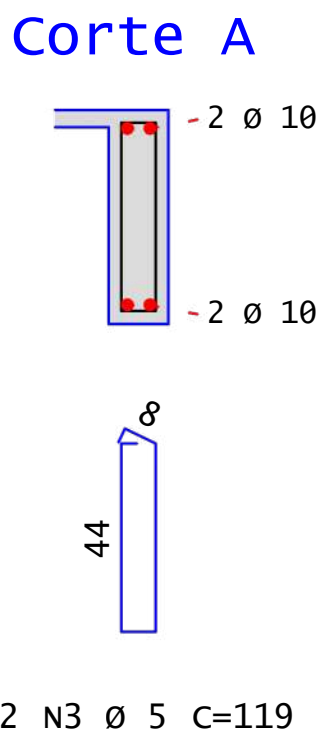
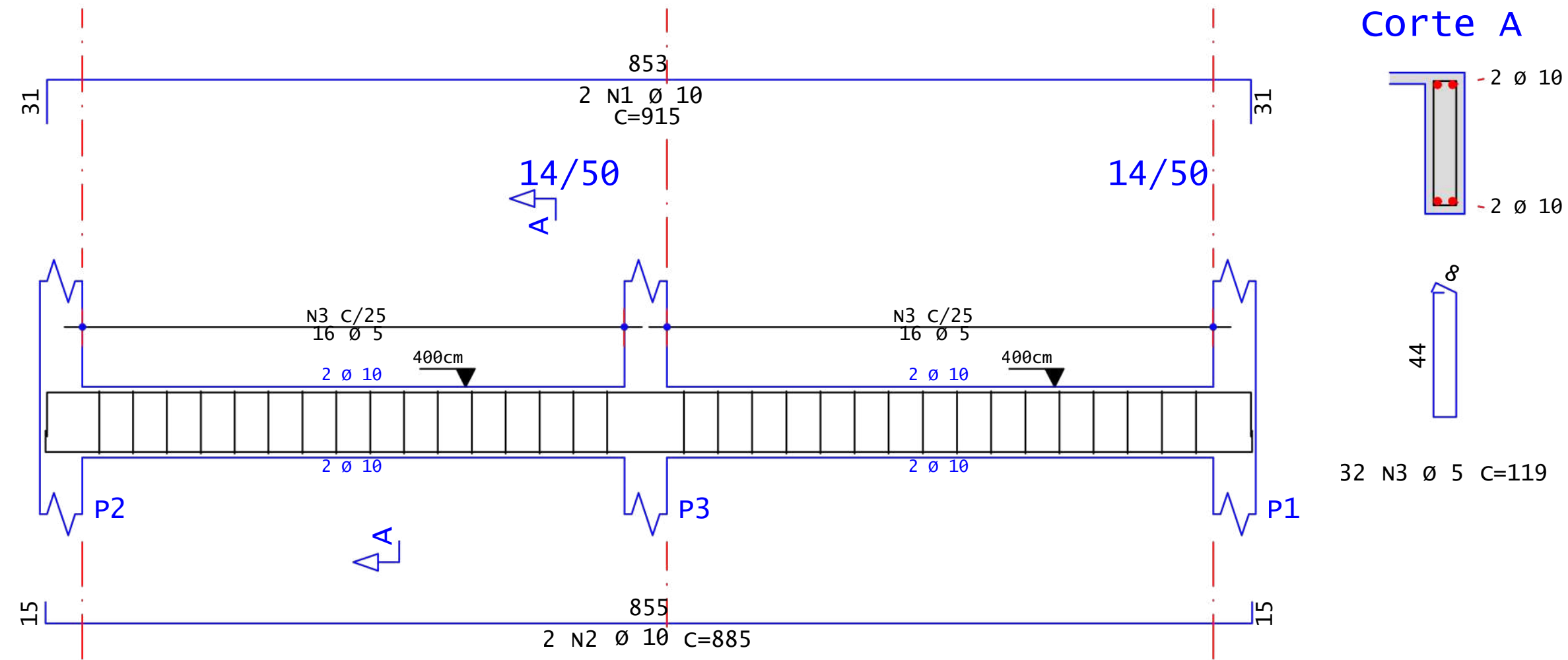
f ol ha: 08/15

projeto: ESTRUTURAL
data: AGO/2026
escola: indicada

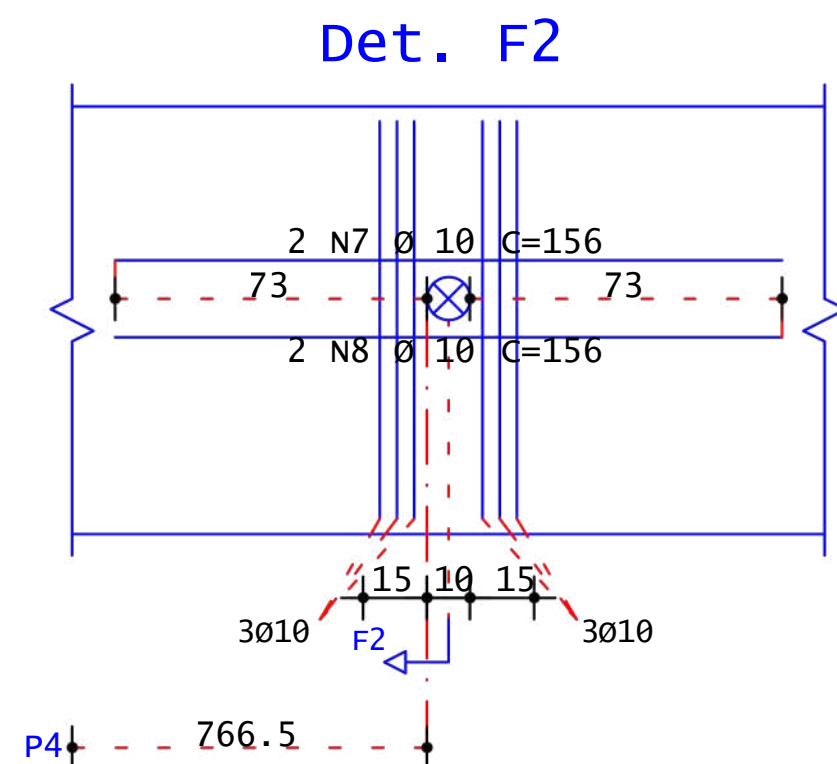
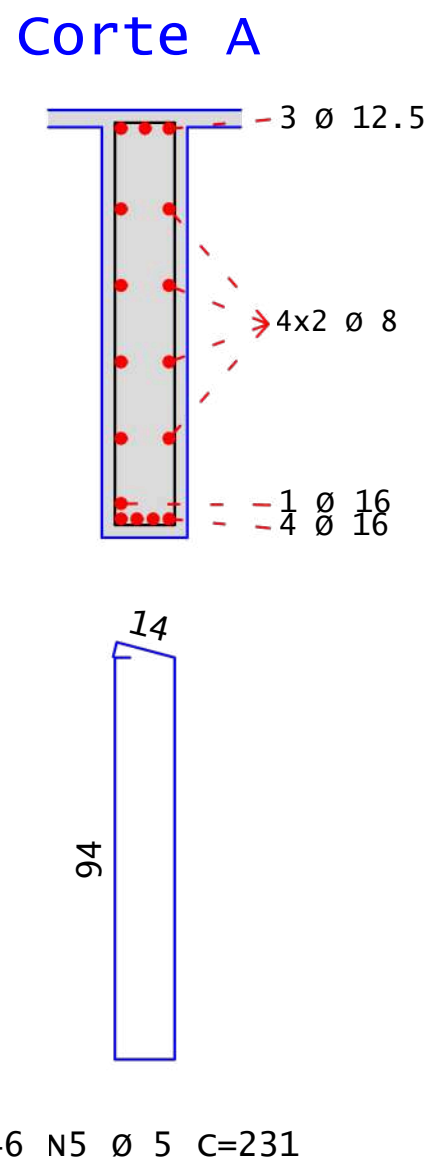
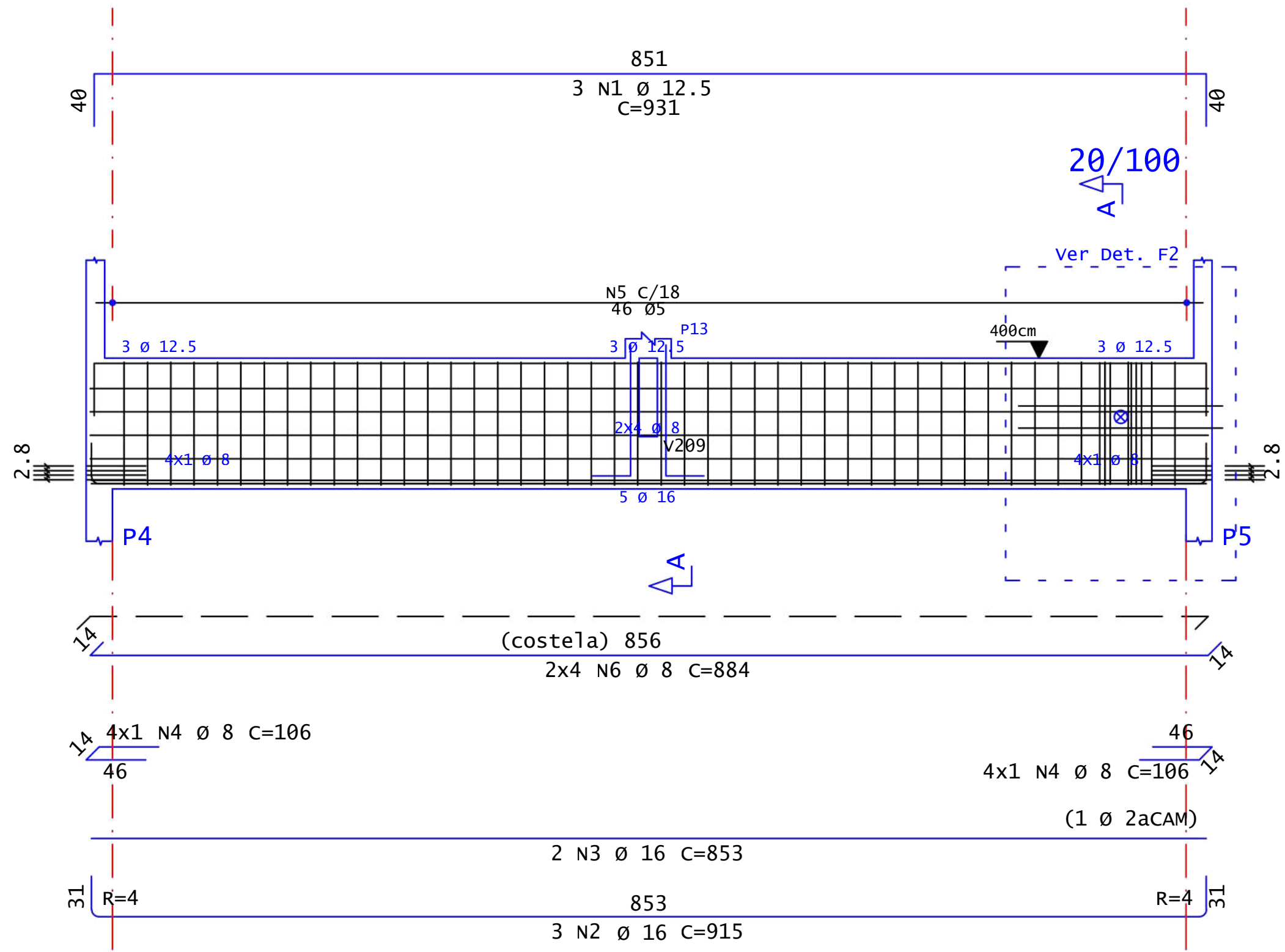
art crea n°:
desenhista: David

autor: VANESSA ARAUJO
ARQUITETA - CAU 227990-8

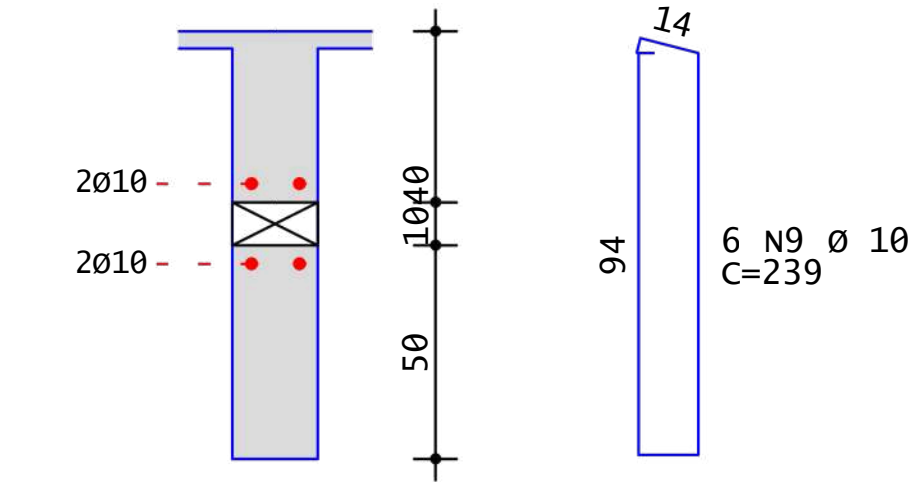
v201 (1o PVTO _+400_)



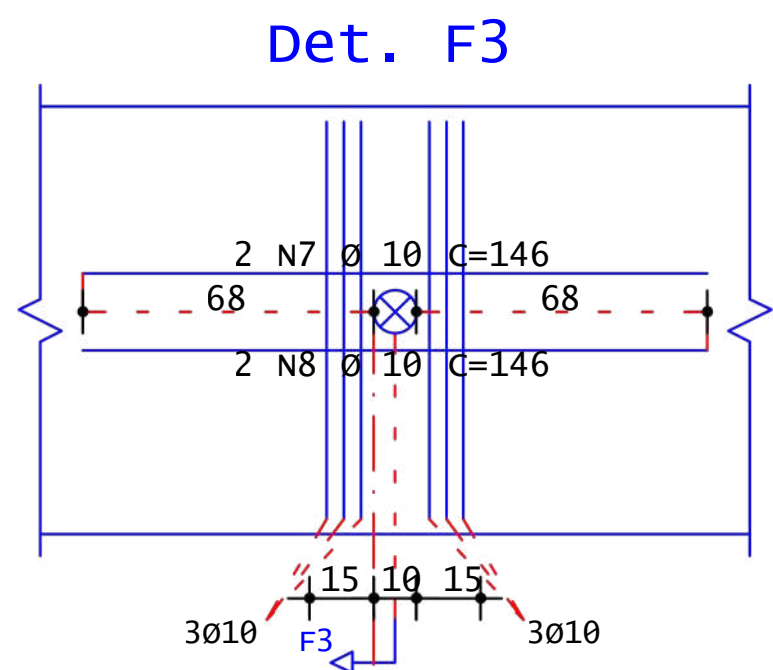
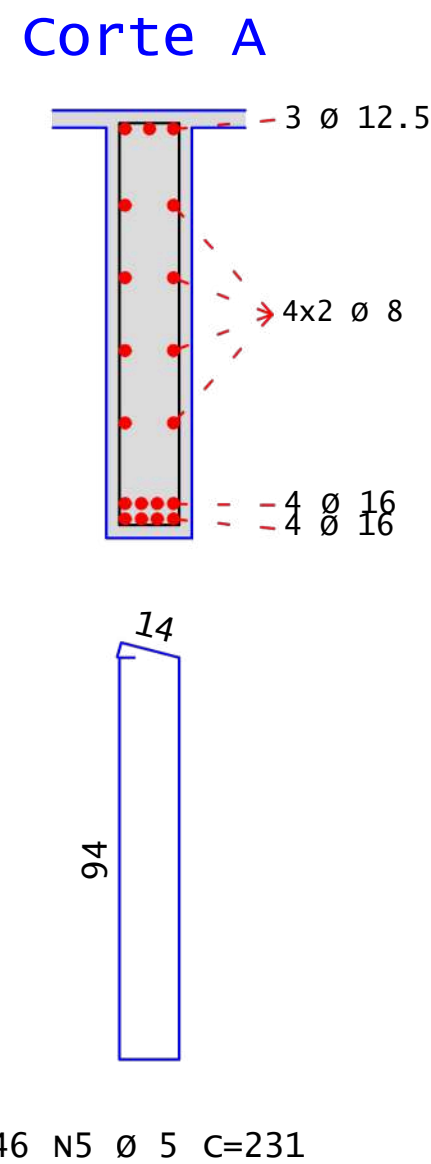
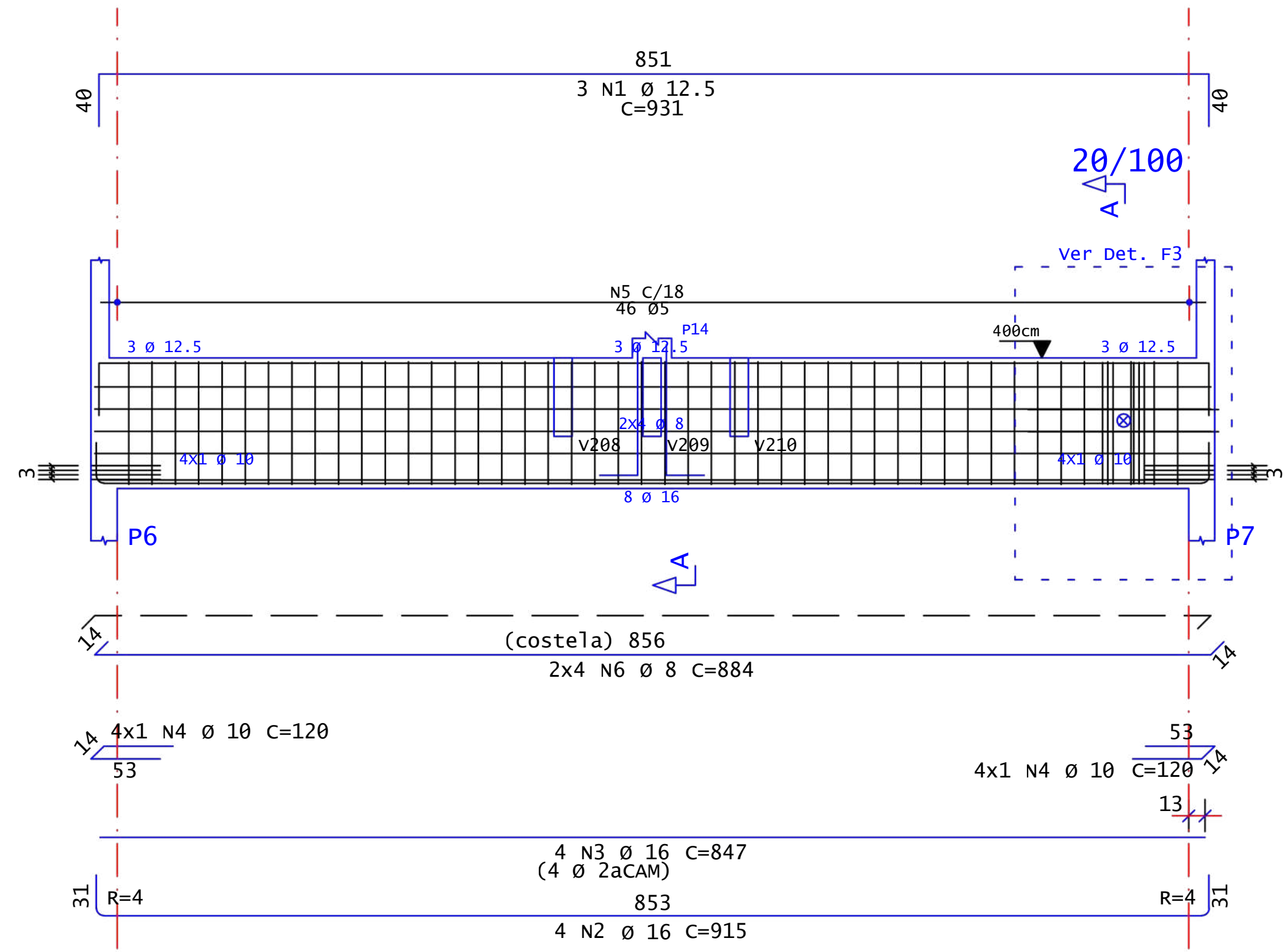
v202 (1o PVTO _+400_)



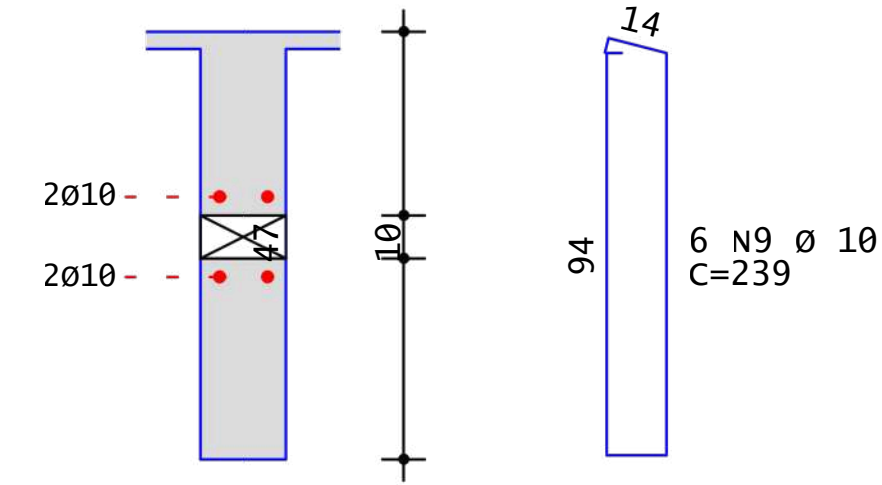
Corte F2



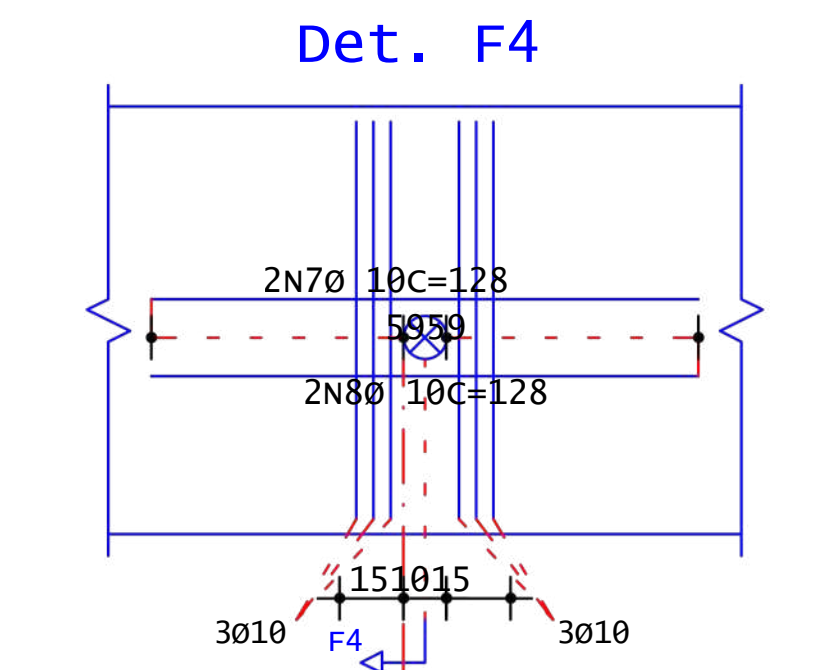
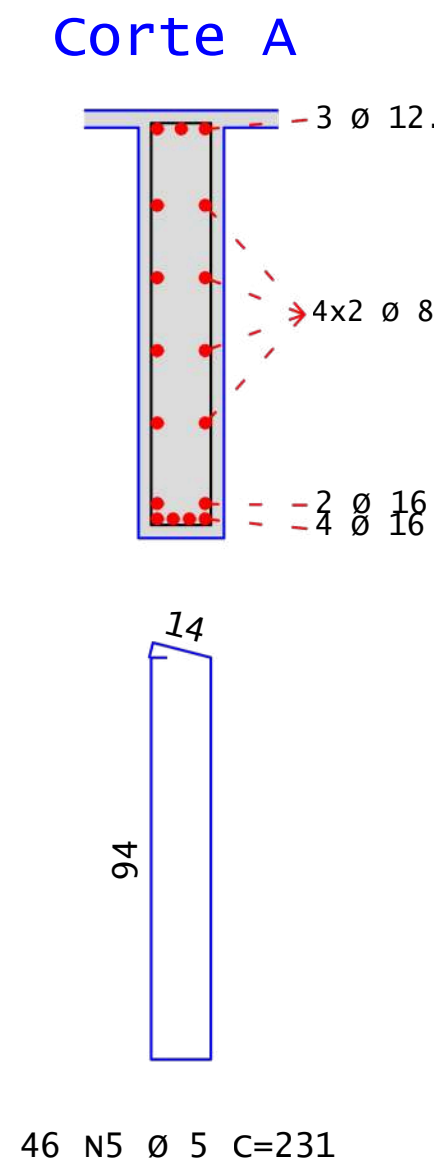
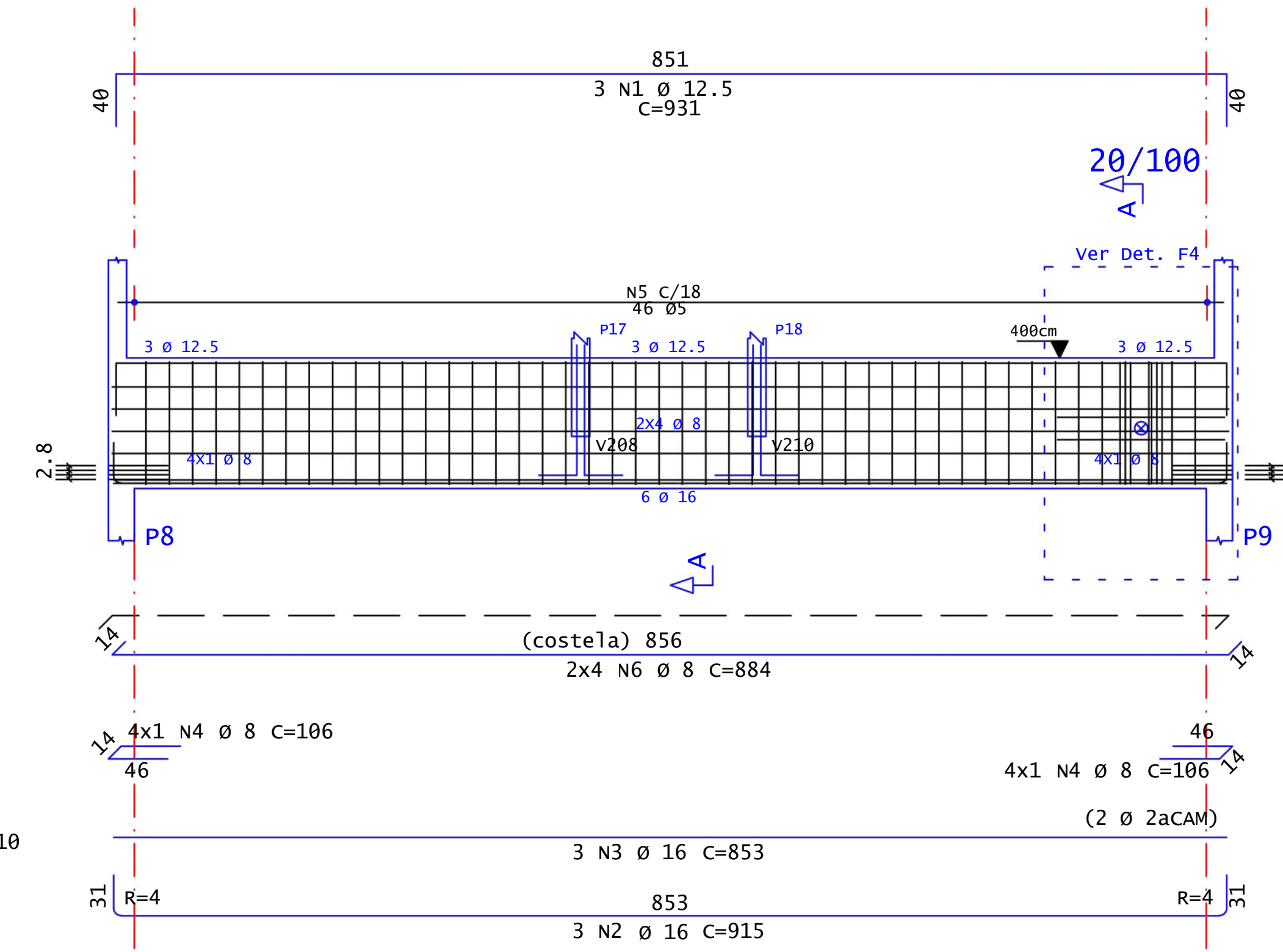
v203 (1o PVTO _+400_)



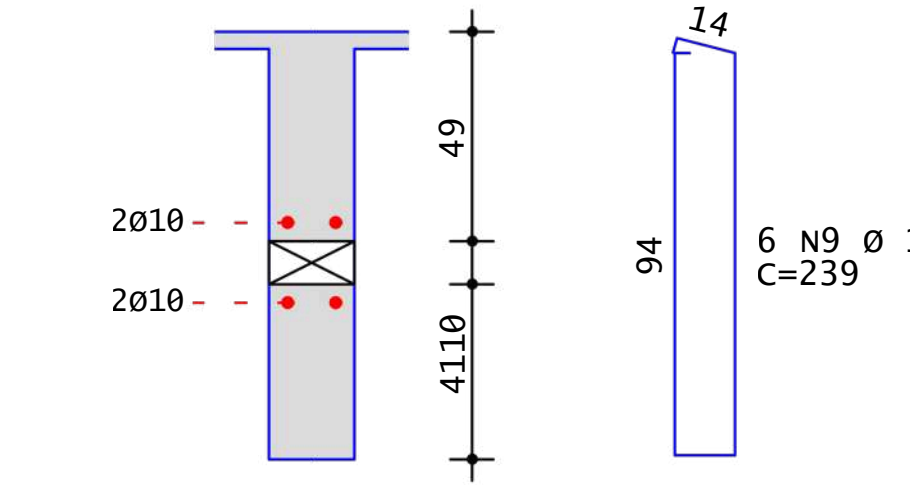
Corte F3



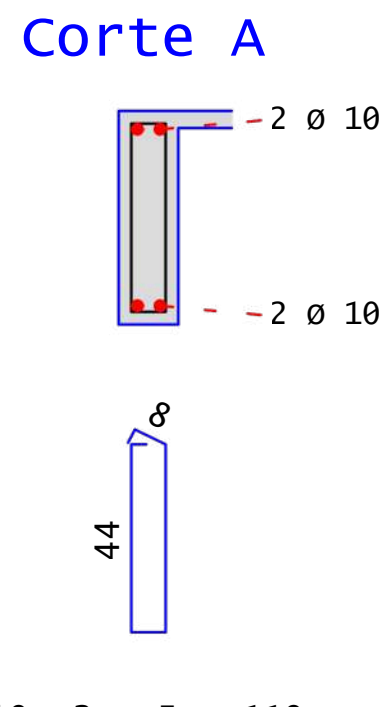
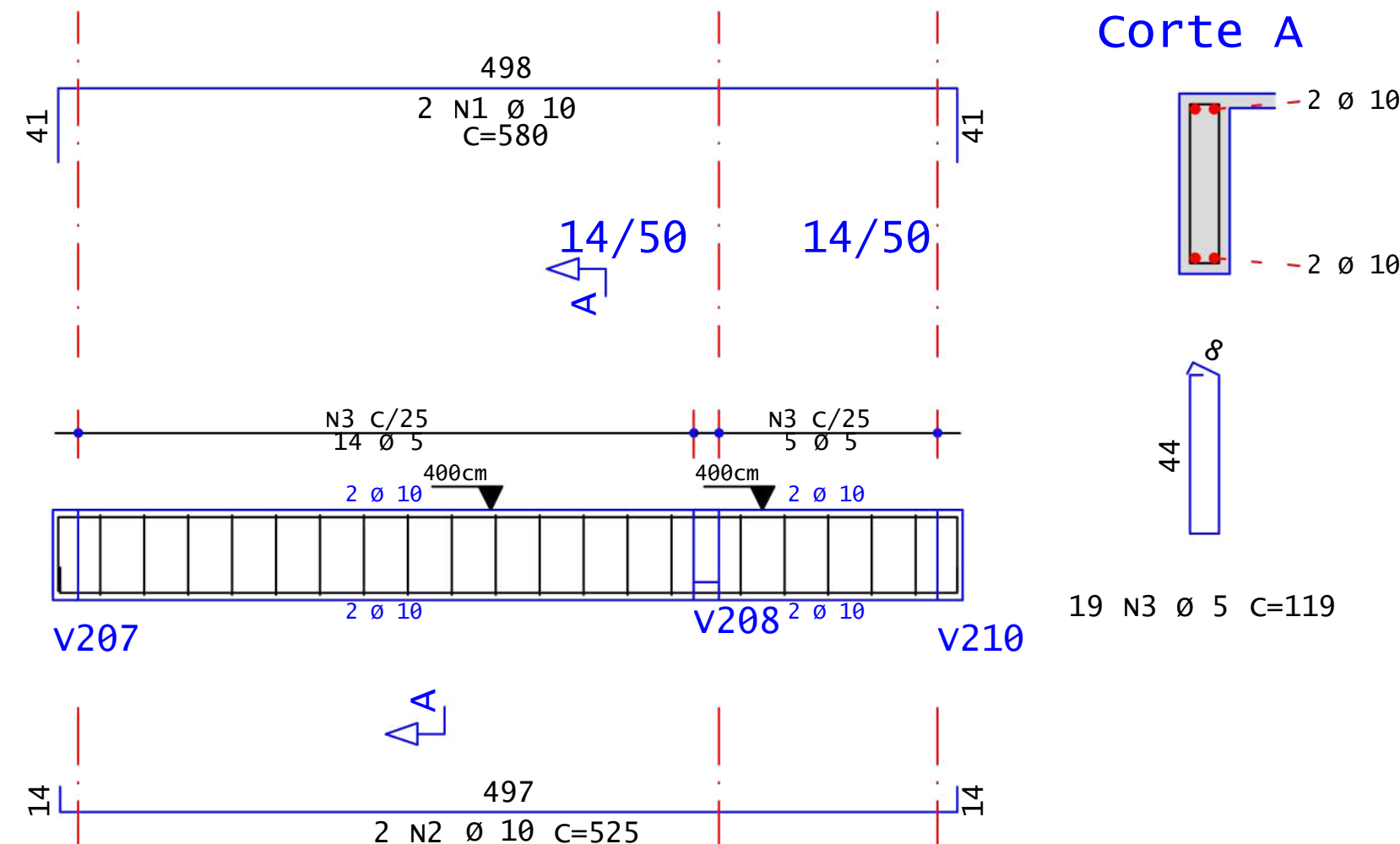
v204 (1o PVTO _+400_)



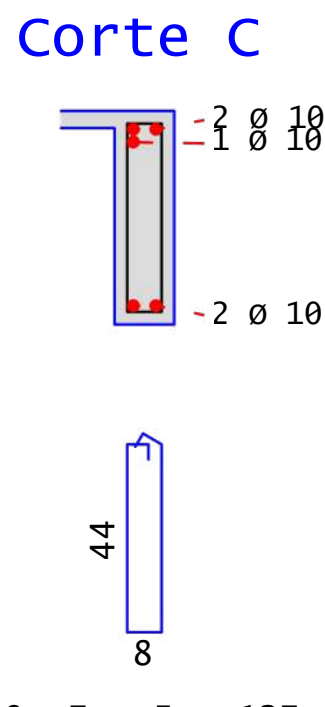
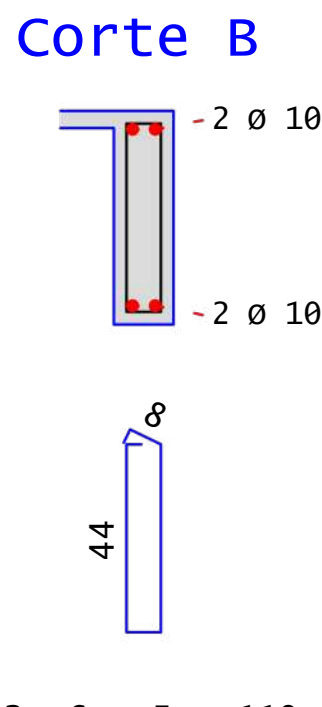
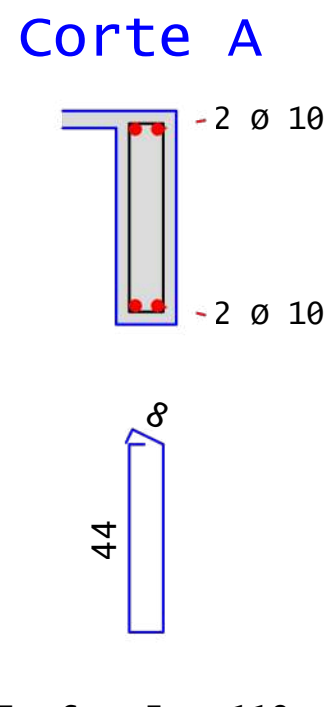
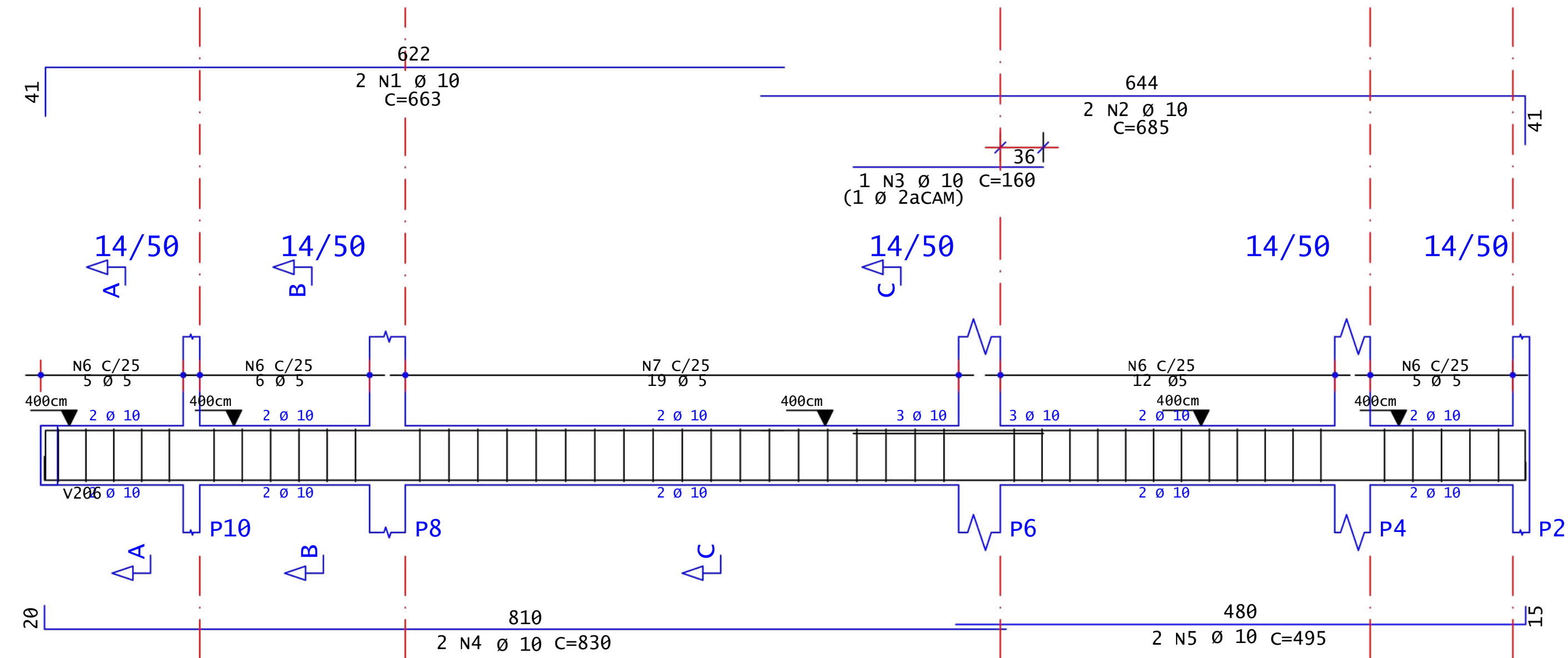
Corte F4



v206 (1o PVTO _+400_)



v207 (1o PVTO _+400_)



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO			
				UNIT	TOTAL		
mm						cm	cm
V201	50A	1	10	2	915	1830	
	50A	2	10	2	885	1770	
	60A	3	5	32	119	3808	
V202	50A	1	12.5	3	931	2793	
	50A	2	16	3	915	2745	
	50A	3	16	2	853	1706	
	50A	4	8	8	106	848	
	60A	5	5	46	231	10626	
	50A	6	8	8	884	7072	
	50A	7	10	2	156	312	
	50A	8	10	2	156	312	
	50A	9	10	6	239	1434	
V203	50A	1	12.5	3	931	2793	
	50A	2	16	4	915	3660	
	50A	3	16	4	847	3388	
	50A	4	10	8	120	960	
	60A	5	5	46	231	10626	
	50A	6	8	8	884	7072	
	50A	7	10	2	146	292	
	50A	8	10	2	146	292	
	50A	9	10	6	239	1434	
V204	50A	1	12.5	3	931	2793	
	50A	2	16	3	915	2745	
	50A	3	16	3	853	2559	
	50A	4	8	8	106	848	
	60A	5	5	46	231	10626	
	50A	6	8	8	884	7072	
	50A	7	10	2	128	256	
	50A	8	10	2	128	256	
	50A	9	10	6	239	1434	
V206	50A	1	10	2	580	1160	
	50A	2	10	2	525	1050	
	60A	3	5	19	119	2261	
V207	50A	1	10	2	663	1326	
	50A	2	10	2	685	1370	
	50A	3	10	1	160	160	
	50A	4	10	2	830	1660	
	50A	5	10	2	495	990	
	60A	6	5	28	119	3332	
	60A	7	5	19	127	2413	

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	437	67
50A	8	229	91
50A	10	183	113
50A	12.5	84	81
50A	16	168	265
Peso Total		60A =	67 kgf
Peso Total		50A =	549 kgf

Controle de revisões

data: 04/07/2026 rev isão: 00 assunto: EMISSÃO INICIAL

obra: ANEXO A SER CONSTRUÍDO O 1º PAVIMENTO
projeto: DELEGACIA FLUVIAL DE GUAIÁRA
endereço: AV. BARÃO DO RIO BRANCO ESQ. C/ RUA 7 DE SETEMBRO, S/N - CENTRO
LT. 05-QD. 01 - ALP.M.G. - GUAIÁRA/PR

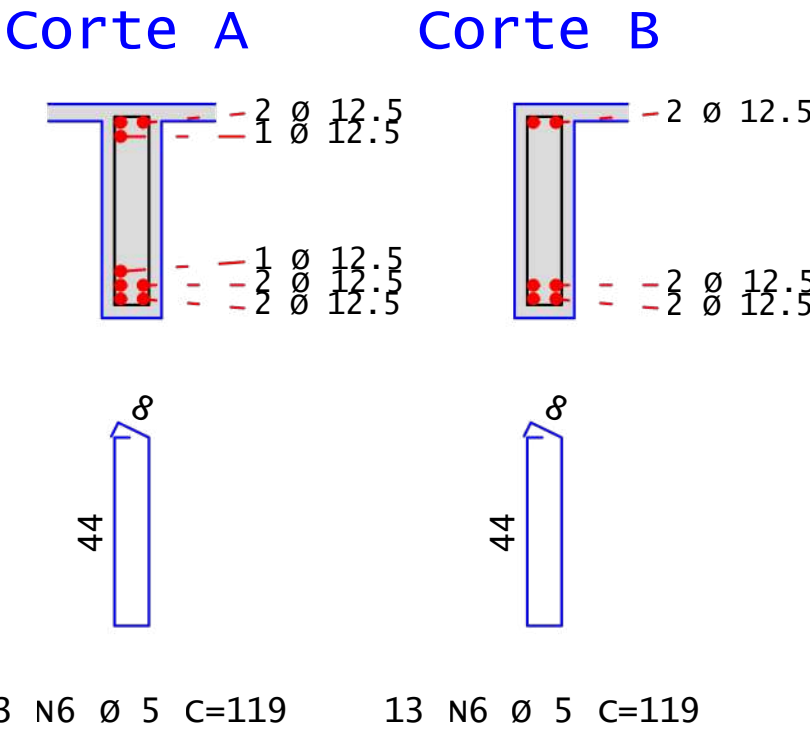
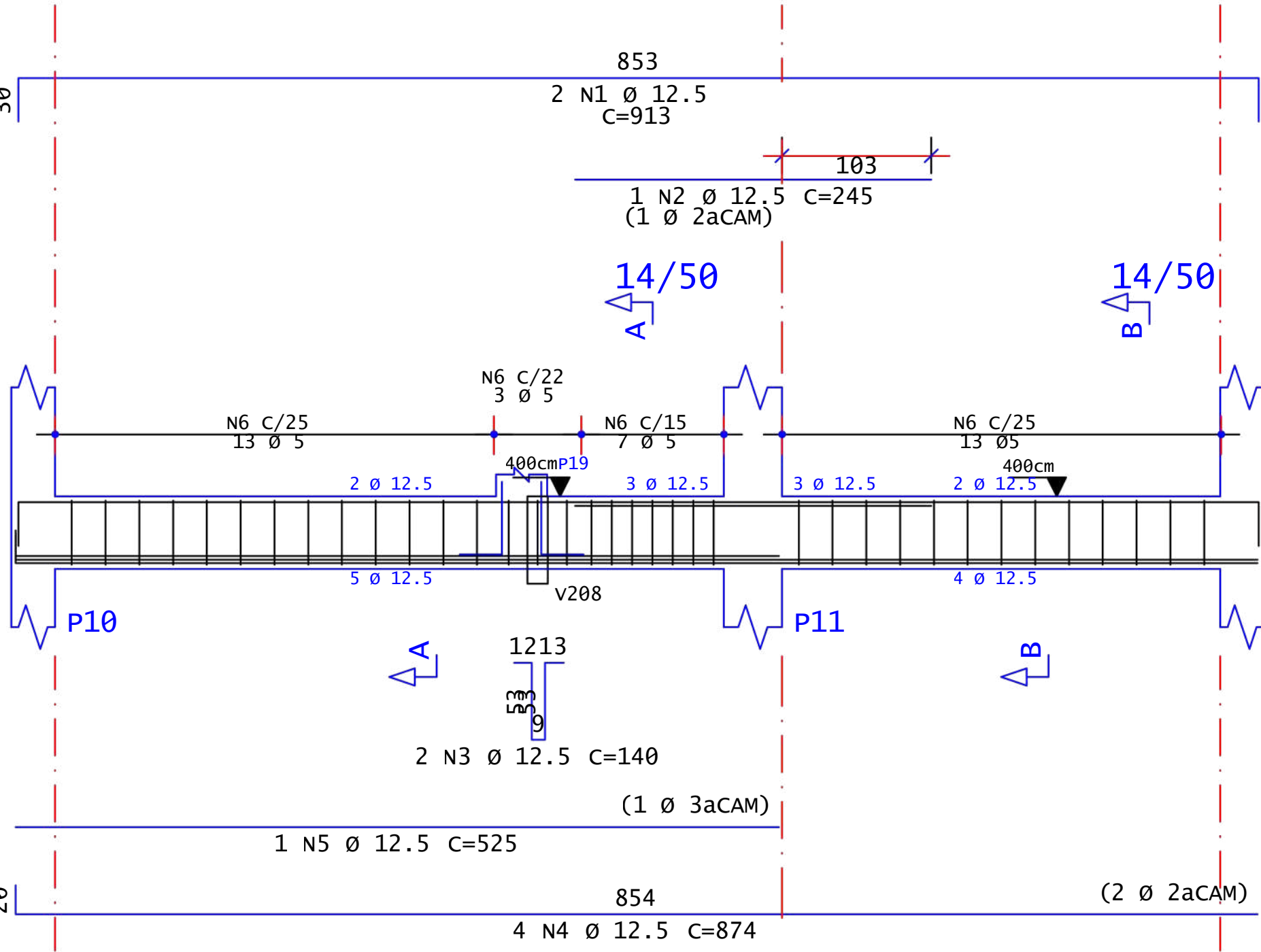


VANESSA FERREIRA
ARQUITETURA

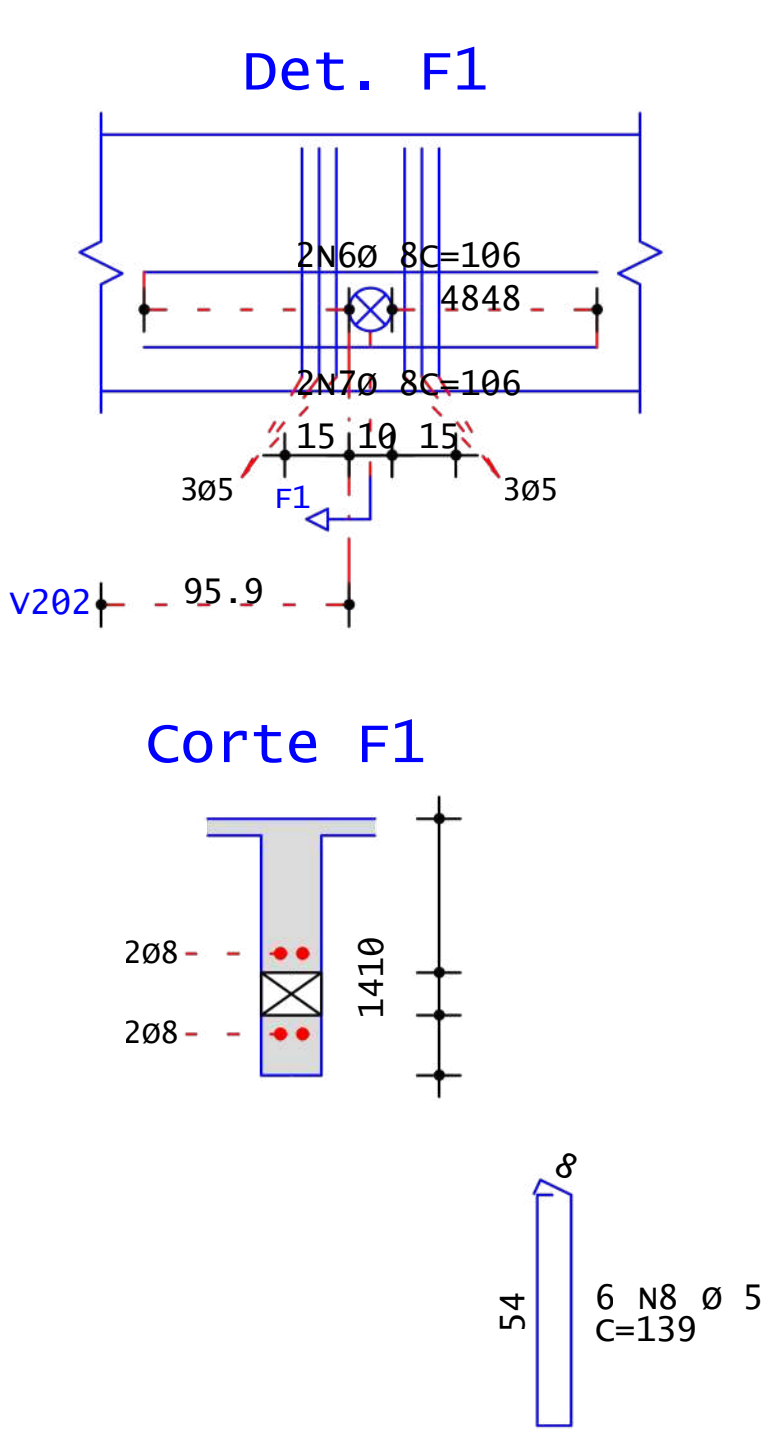
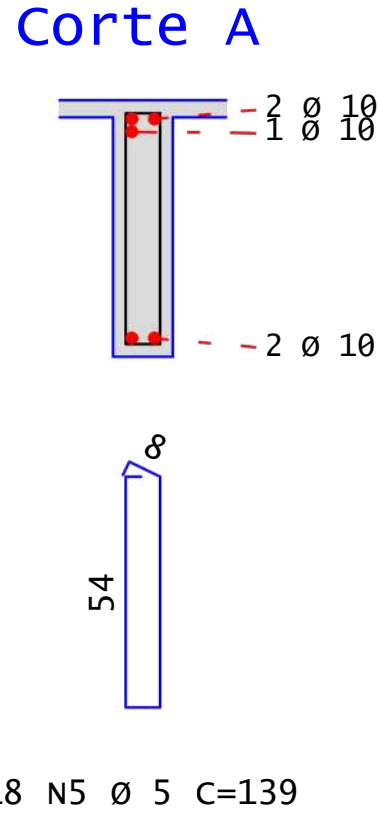
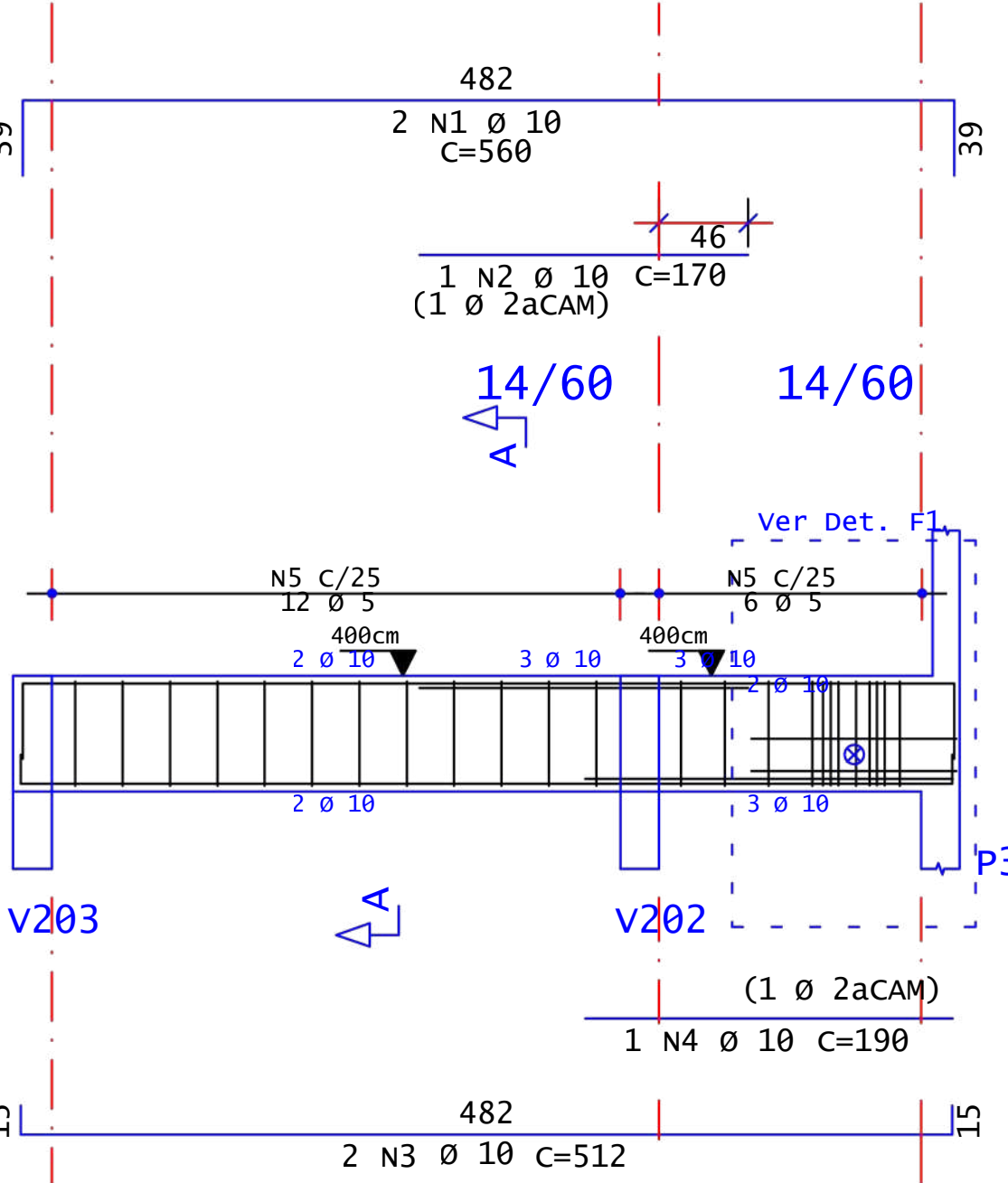
folha: 09/15
projeto: ESTRUTURAL
data: AGO/2026 escola: indicada
art crea n°:
desenhista: David

autor: VANESSA ARAUJO
ARQUITETA - CAU 227990-8

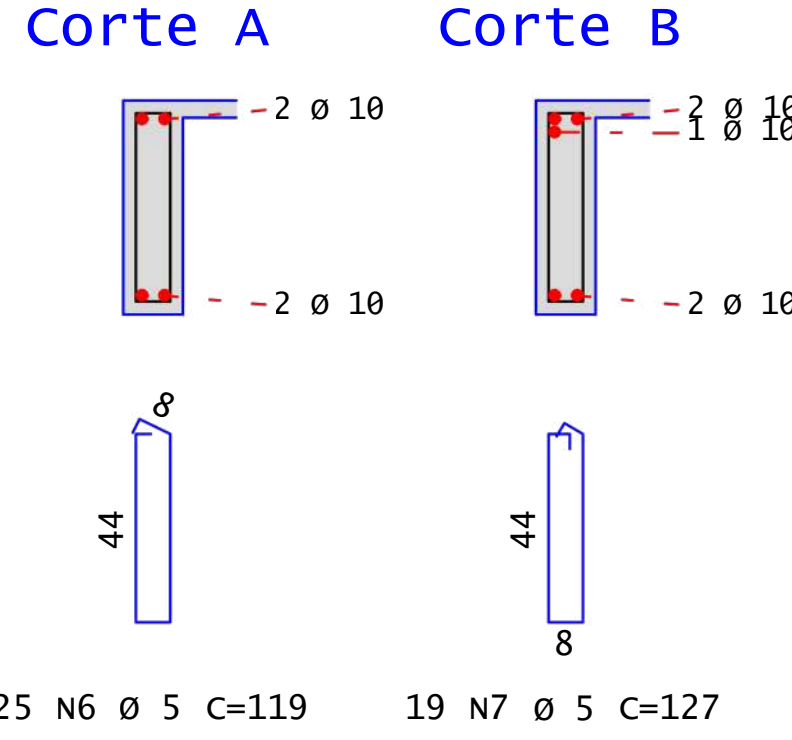
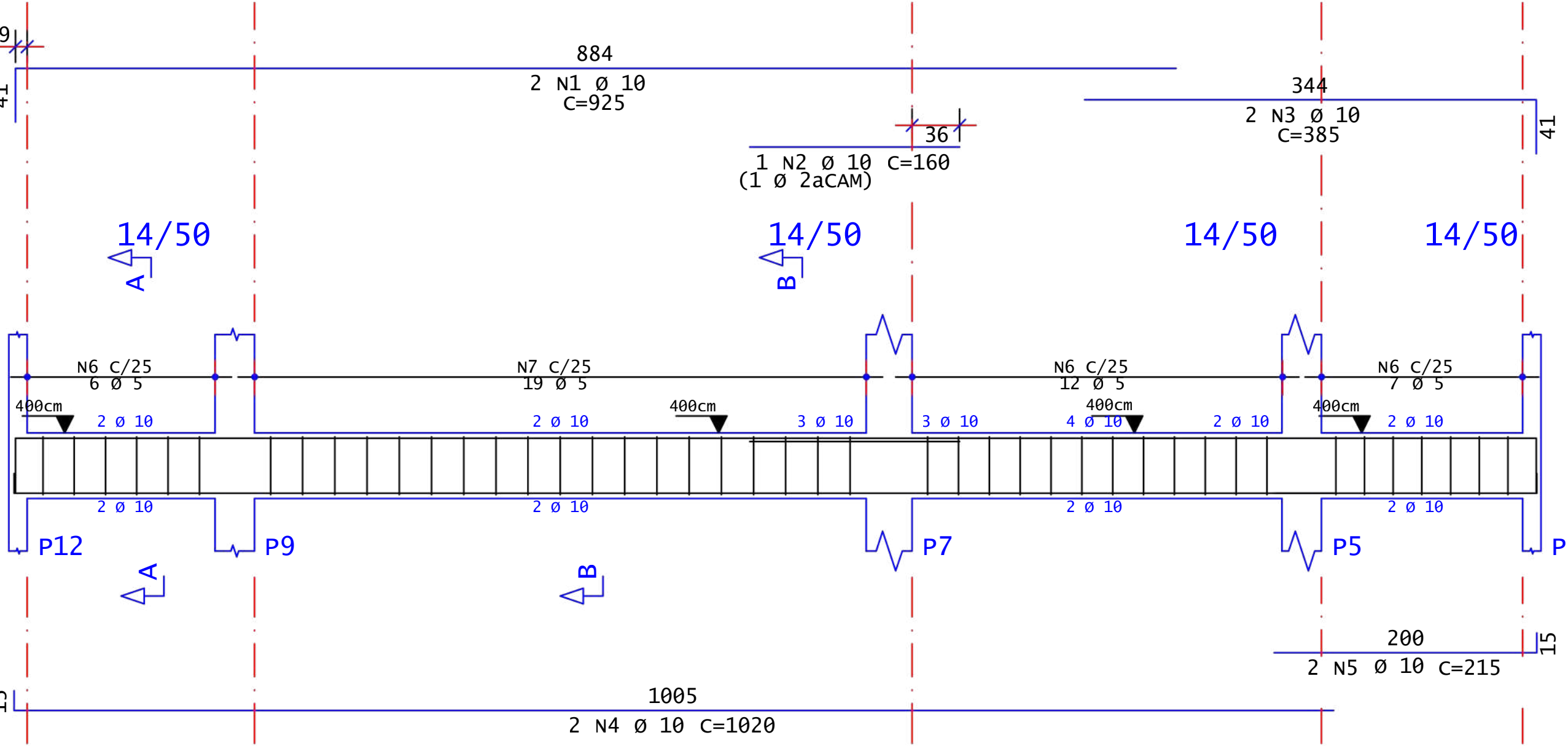
v205 (1o PVTO _+400_)



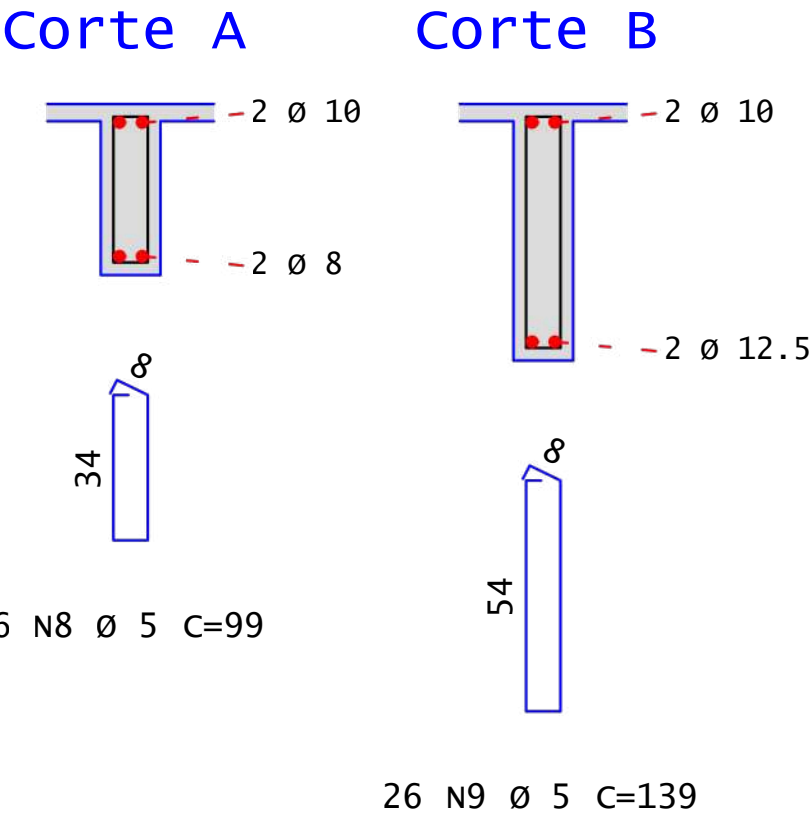
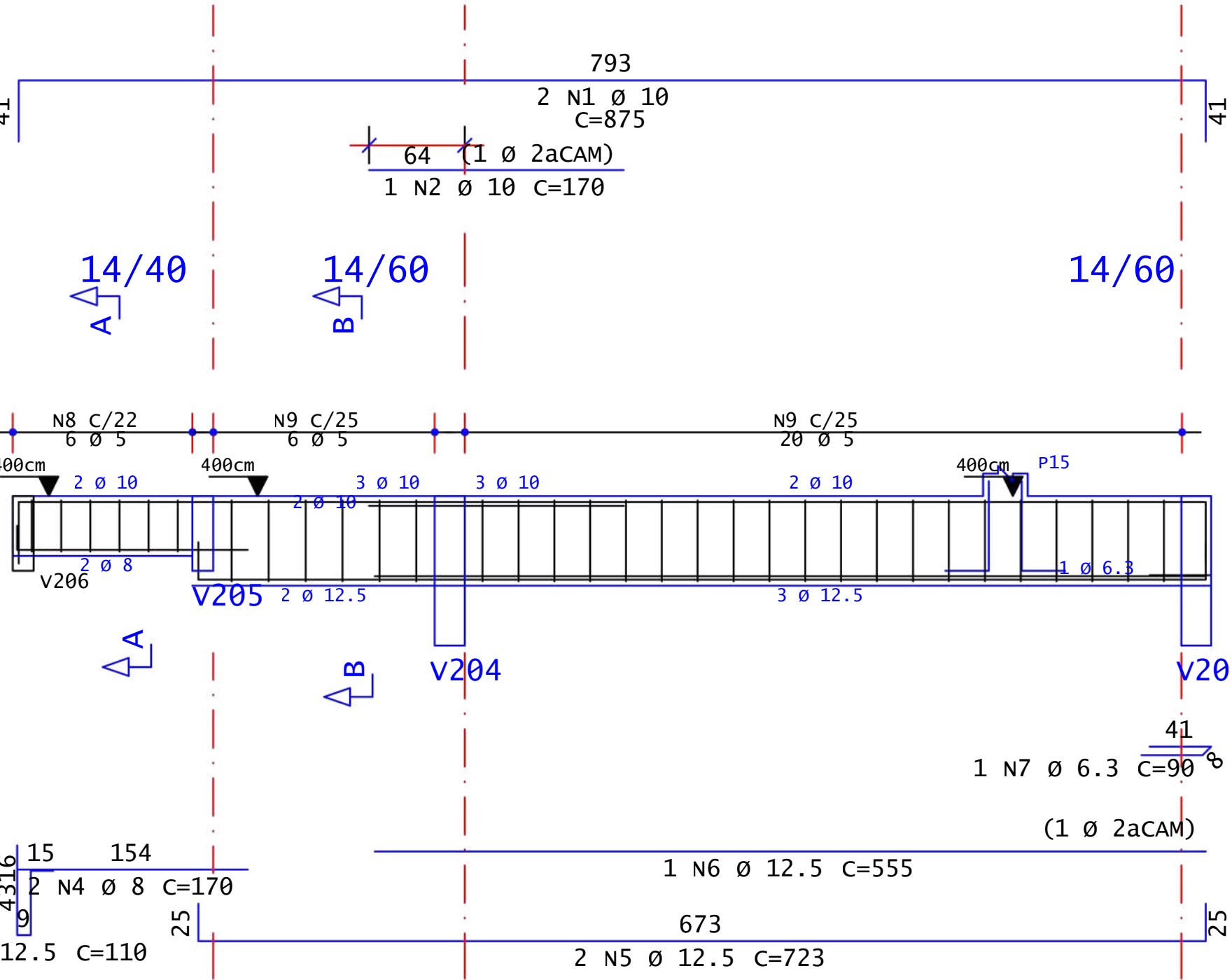
v209 (1o PVTO _+400_)



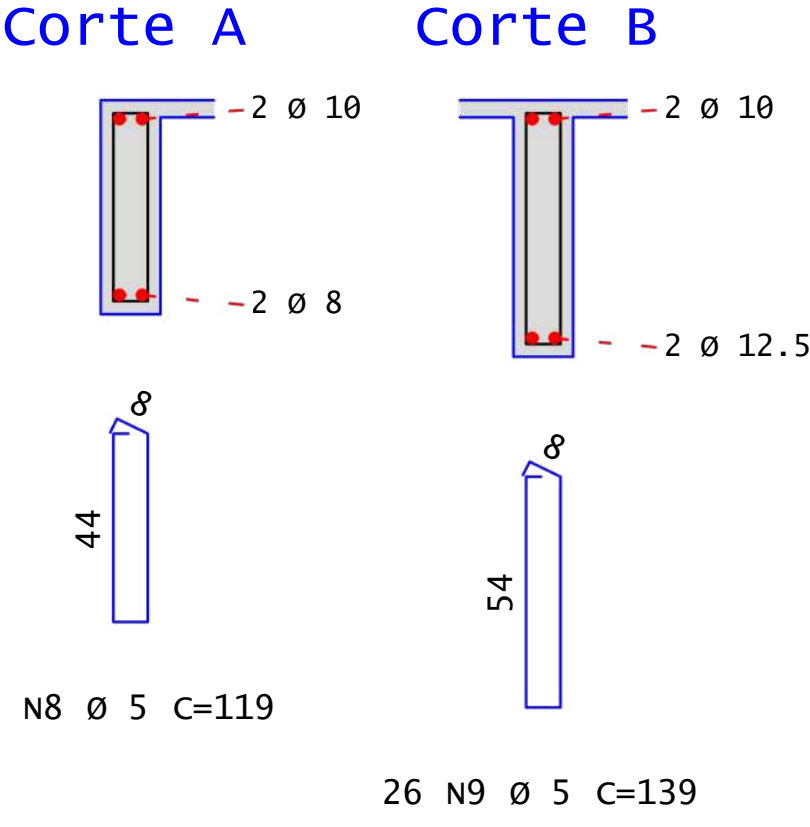
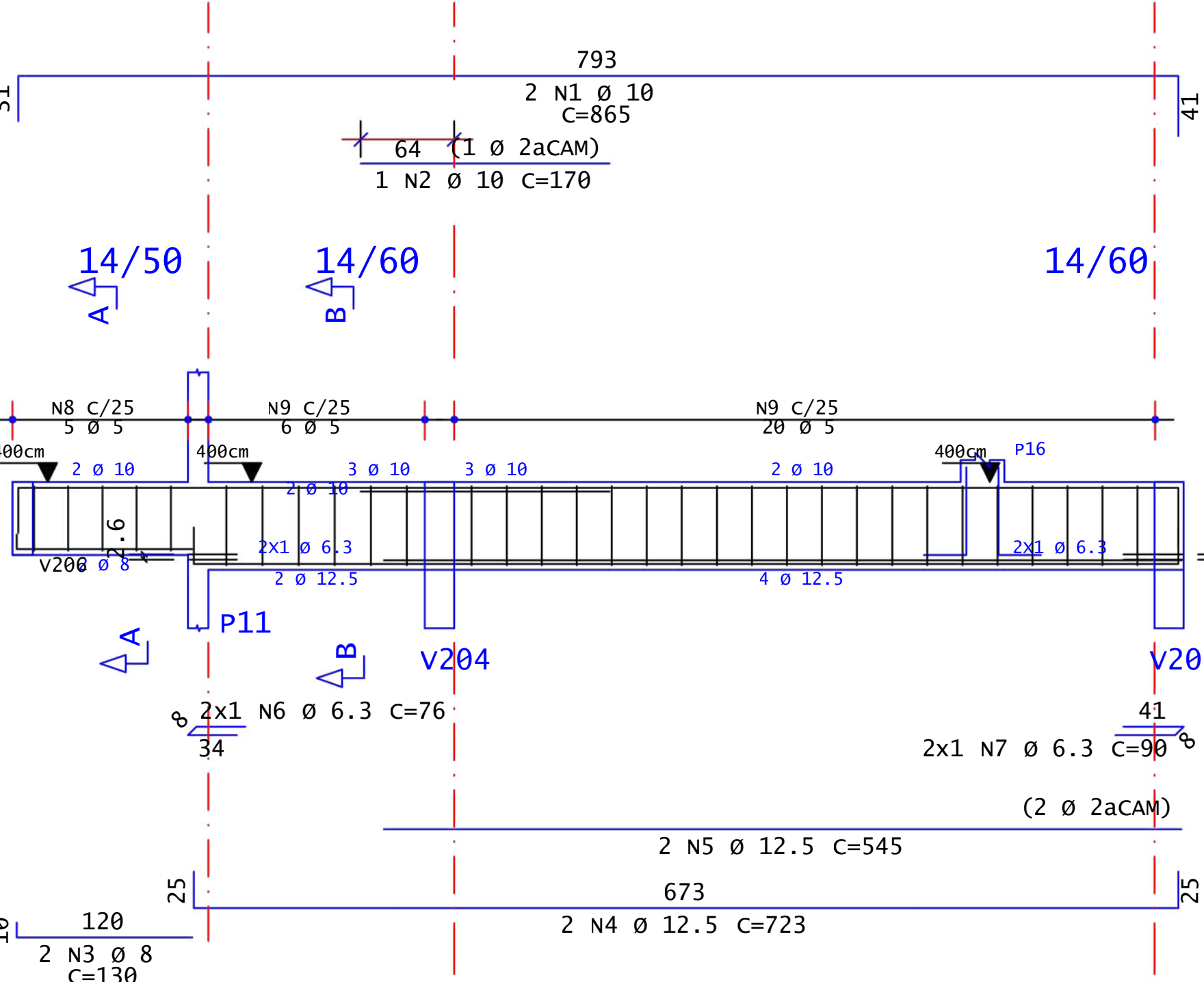
v211 (1o PVTO _+400_)



v208 (1o PVTO _+400_)



v210 (1o PVTO _+400_)



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V205					
50A	1	12.5	2	913	1826
50A	2	12.5	1	245	245
50A	3	12.5	2	140	280
50A	4	12.5	4	874	3496
50A	5	12.5	1	525	525
60A	6	5	36	119	4284
V208					
50A	1	10	2	875	1750
50A	2	10	1	170	170
50A	3	12.5	2	110	220
50A	4	8	2	170	340
50A	5	12.5	2	723	1446
50A	6	12.5	1	555	555
50A	7	6.3	1	90	90
60A	8	5	6	99	594
60A	9	5	26	139	3614
V209					
50A	1	10	2	560	1120
50A	2	10	1	170	170
50A	3	10	2	512	1024
50A	4	10	1	190	190
60A	5	5	18	139	2502
50A	6	8	2	106	212
50A	7	8	2	106	212
60A	8	5	6	139	834
V210					
50A	1	10	2	865	1730
50A	2	10	1	170	170
50A	3	8	2	130	260
50A	4	12.5	2	723	1446
50A	5	12.5	2	545	1090
50A	6	6.3	2	76	152
50A	7	6.3	2	90	180
60A	8	5	5	119	595
60A	9	5	26	139	3614
V211					
50A	1	10	2	925	1850
50A	2	10	1	160	160
50A	3	10	2	385	770
50A	4	10	2	1020	2040
50A	5	10	2	215	430
60A	6	5	25	119	2975
60A	7	5	19	127	2413

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	214	33
50A	6.3	4	1
50A	8	10	4
50A	10	116	71
50A	12.5	111	107
Peso Total 60A =			33 kgf
Peso Total 50A =			184 kgf

Volume de concreto (C-25) = 9,40 m³
Área de forma = 111,32 m²

Controle de revisões

data: 04/07/2026
rev isão: 00
assunto: EMISSÃO INICIAL

obra: ANEXO A SER CONSTRUÍDO O 1º PAVIMENTO
proprietário: DELEGACIA FLUVIAL DE GUAIÁRA
endereço: AV. BARÃO DO RIO BRANCO ESQ. C/ RUA 7 DE SETEMBRO, S/N - CENTRO
LT. 05-QD. 01 - ALP.M.G. - GUAIÁRA/PR



VANESSA FERREIRA
ARQUITETA

conteúdo: DETALHES E CORTES VIGAS

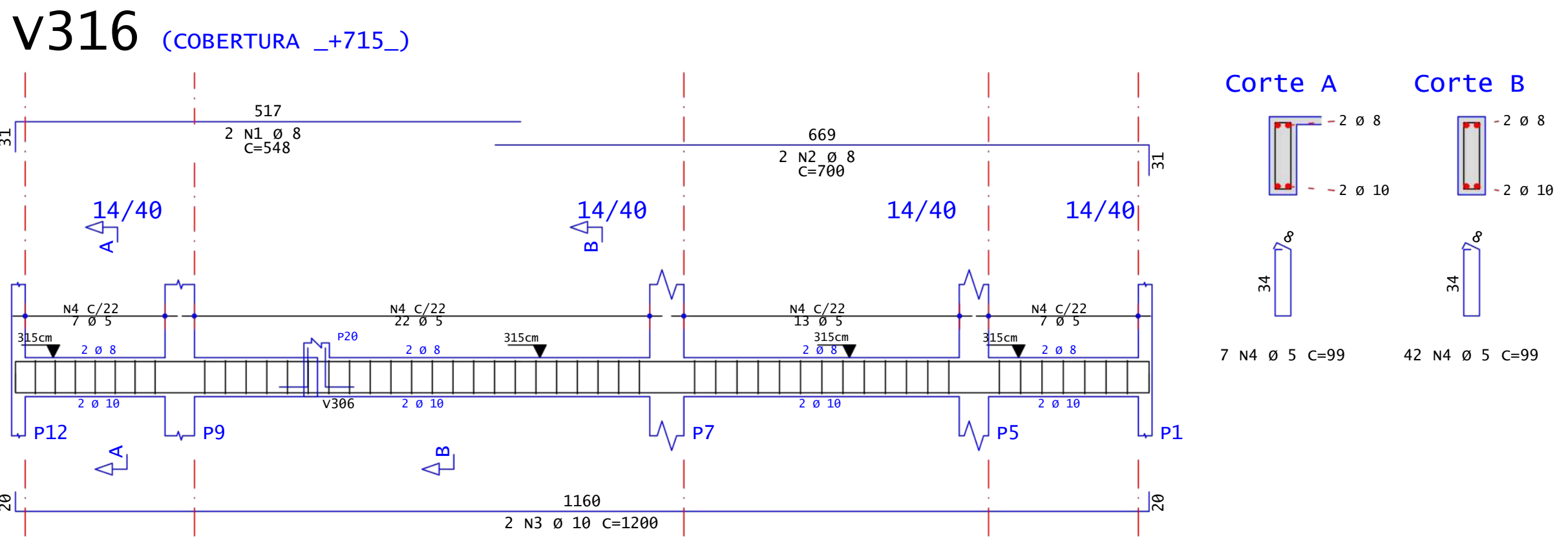
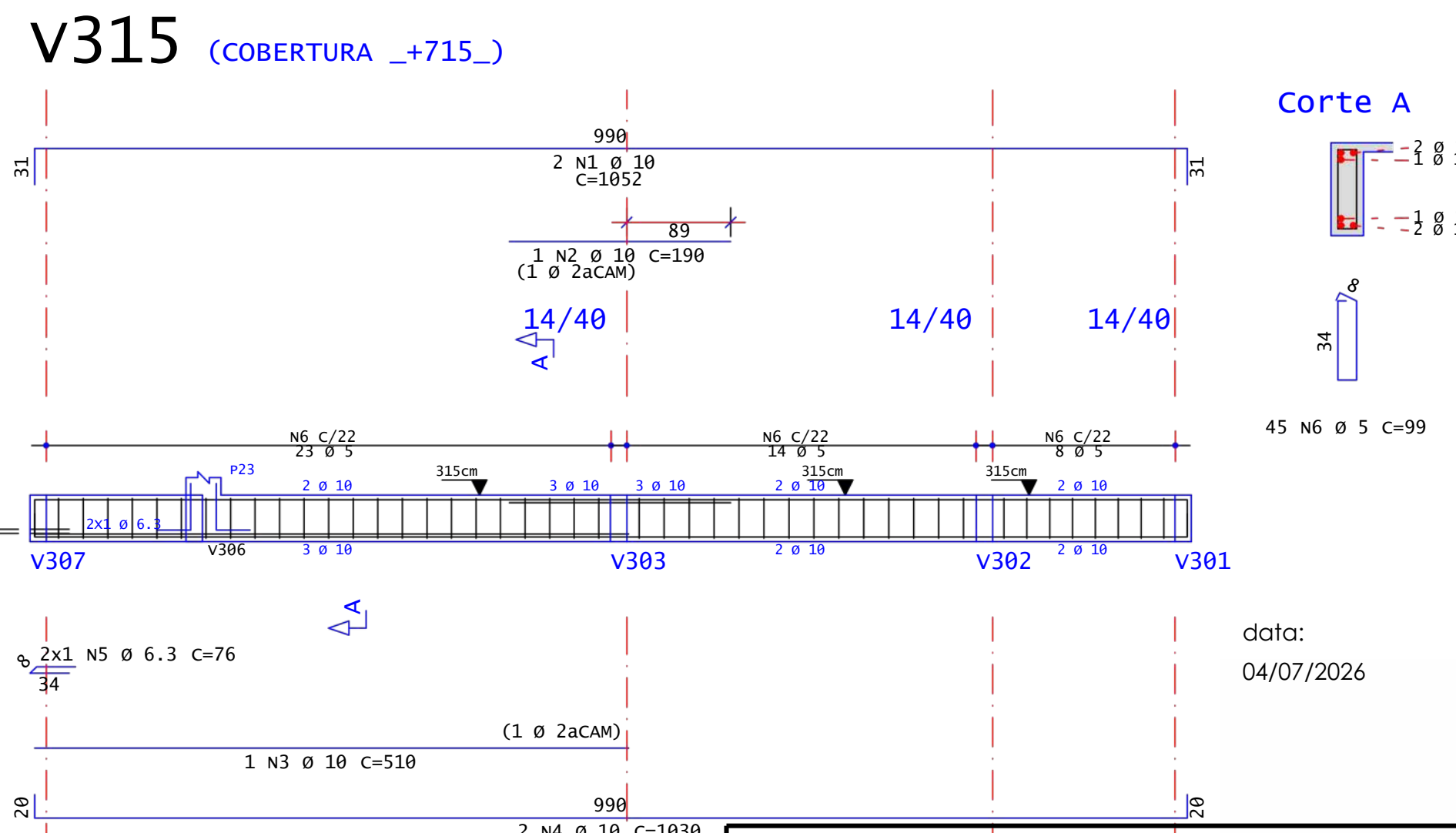
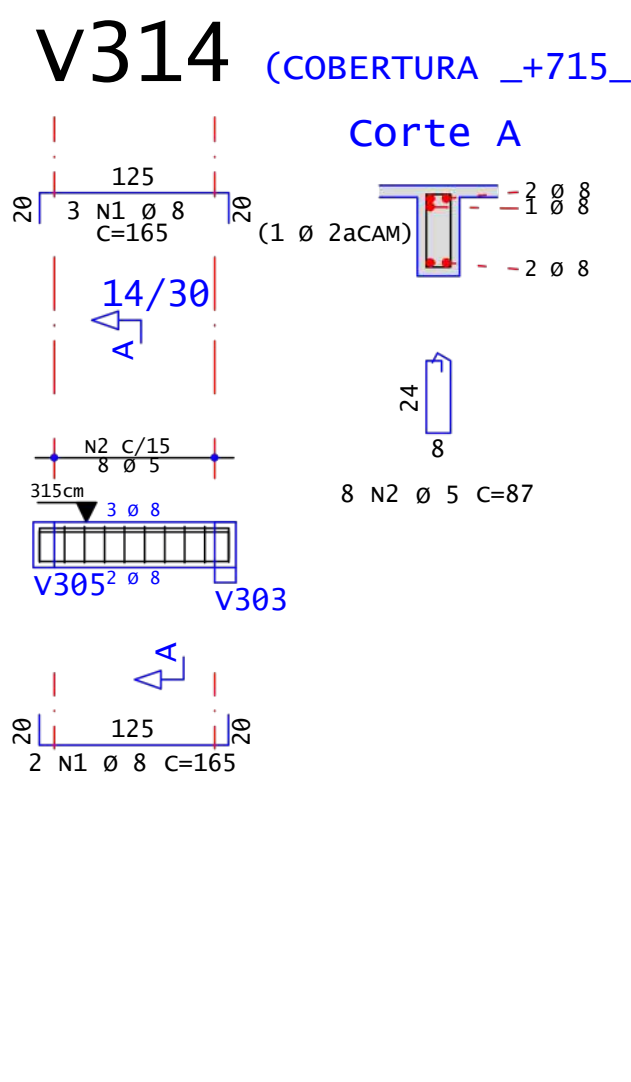
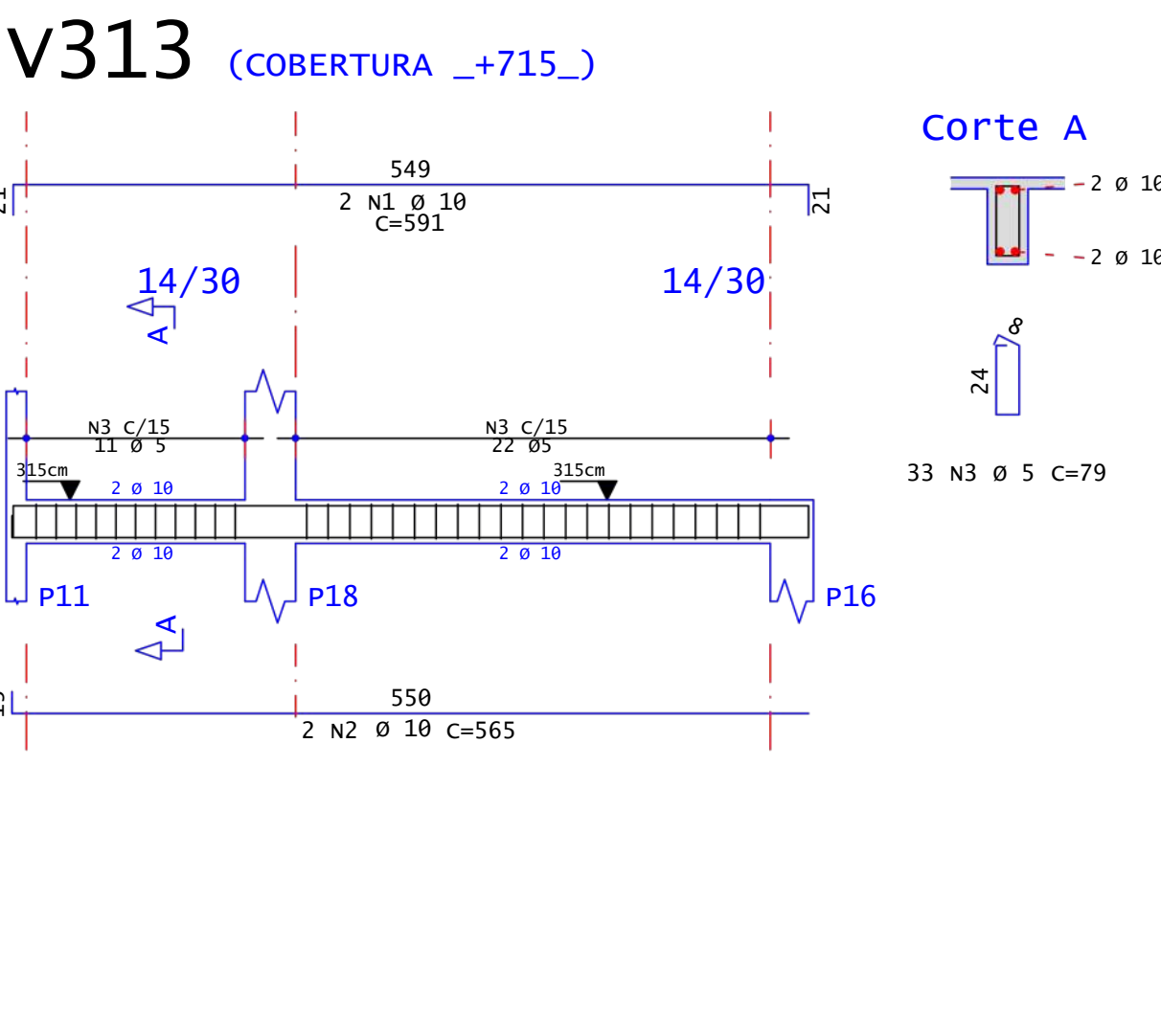
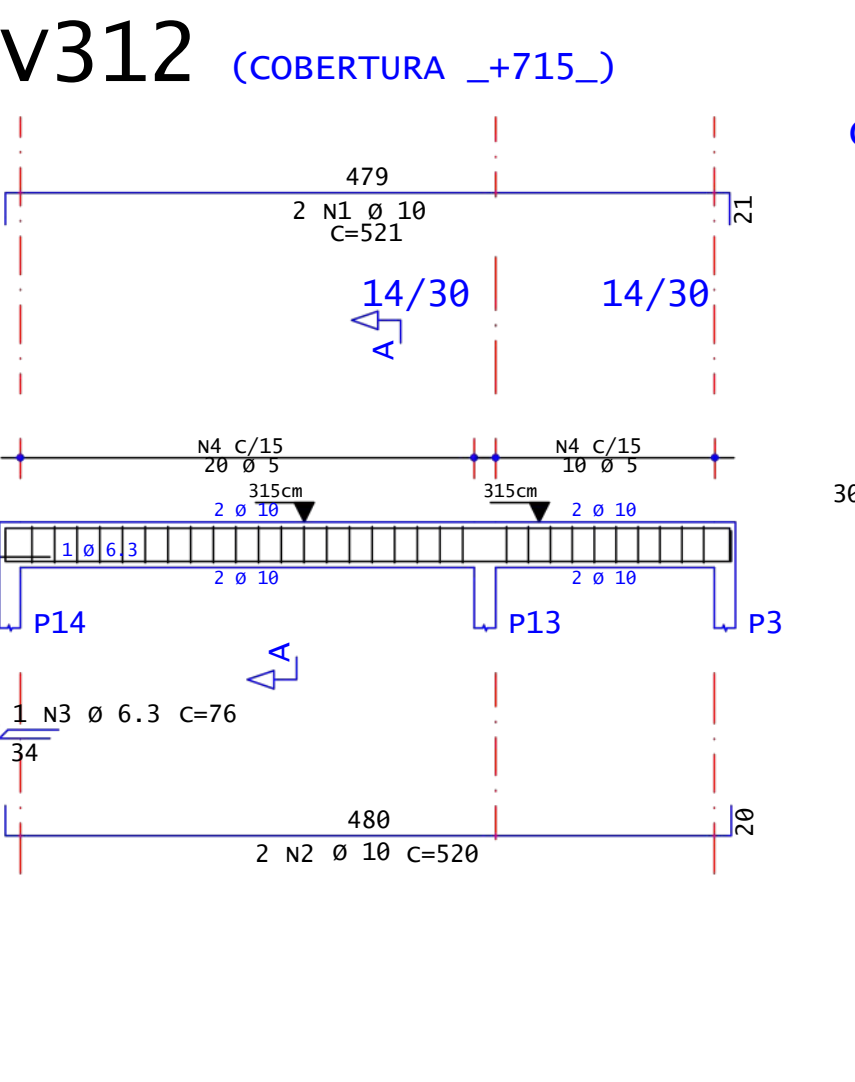
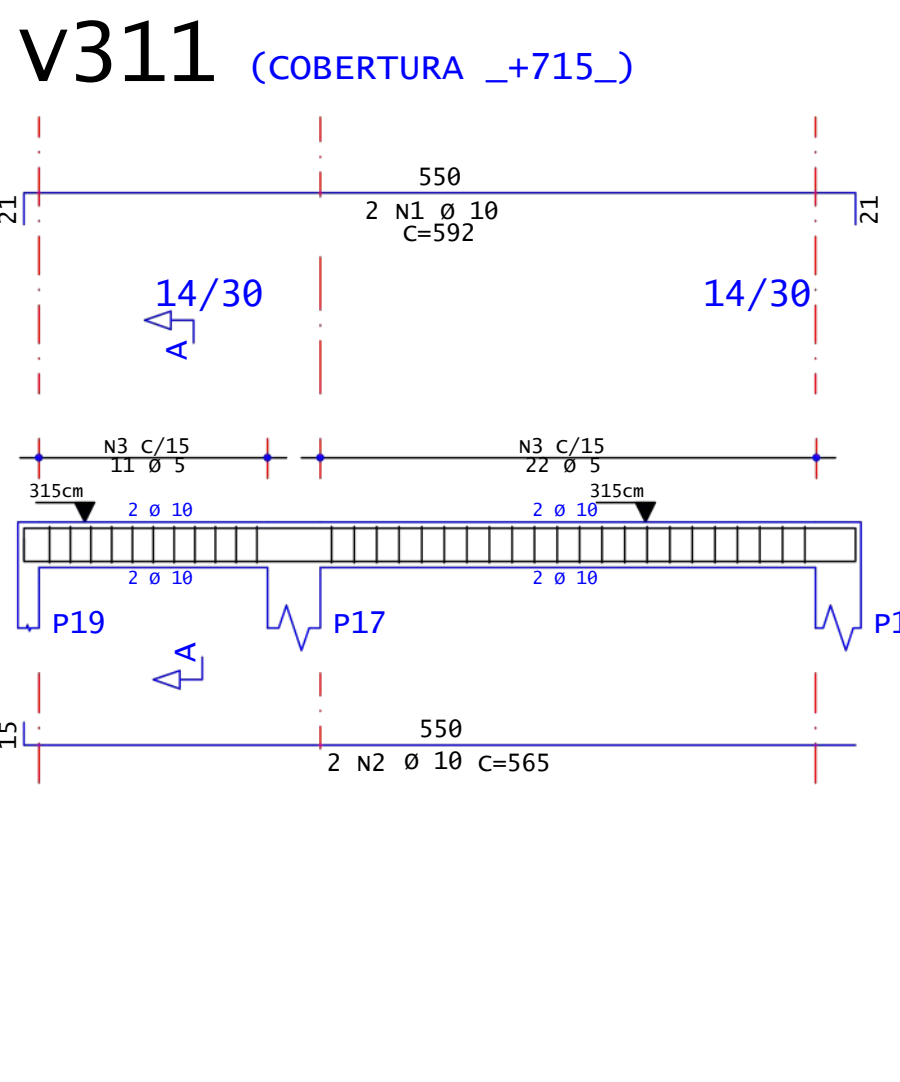
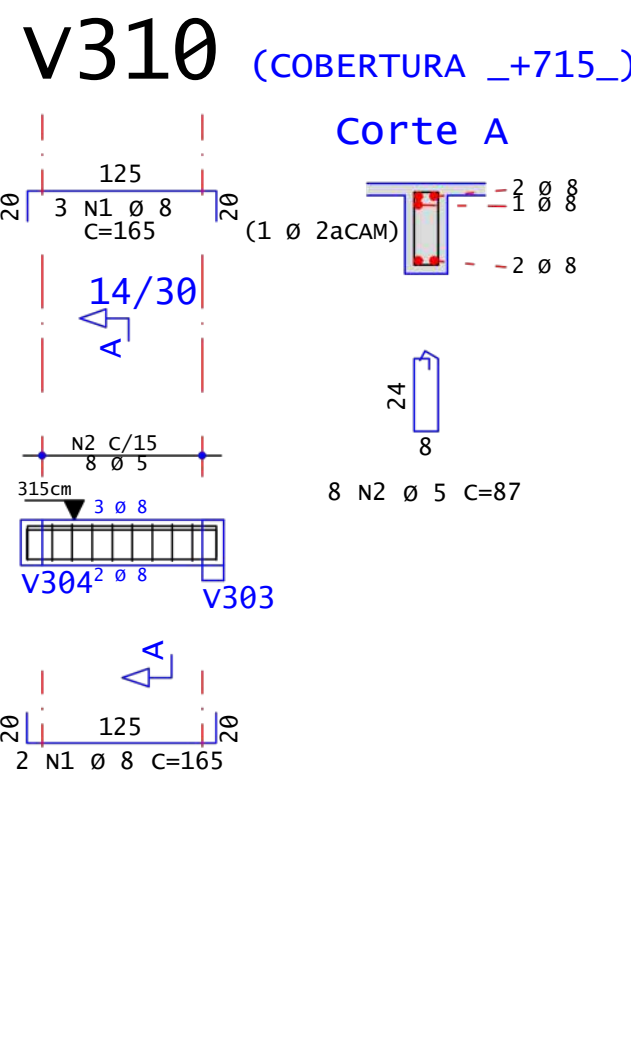
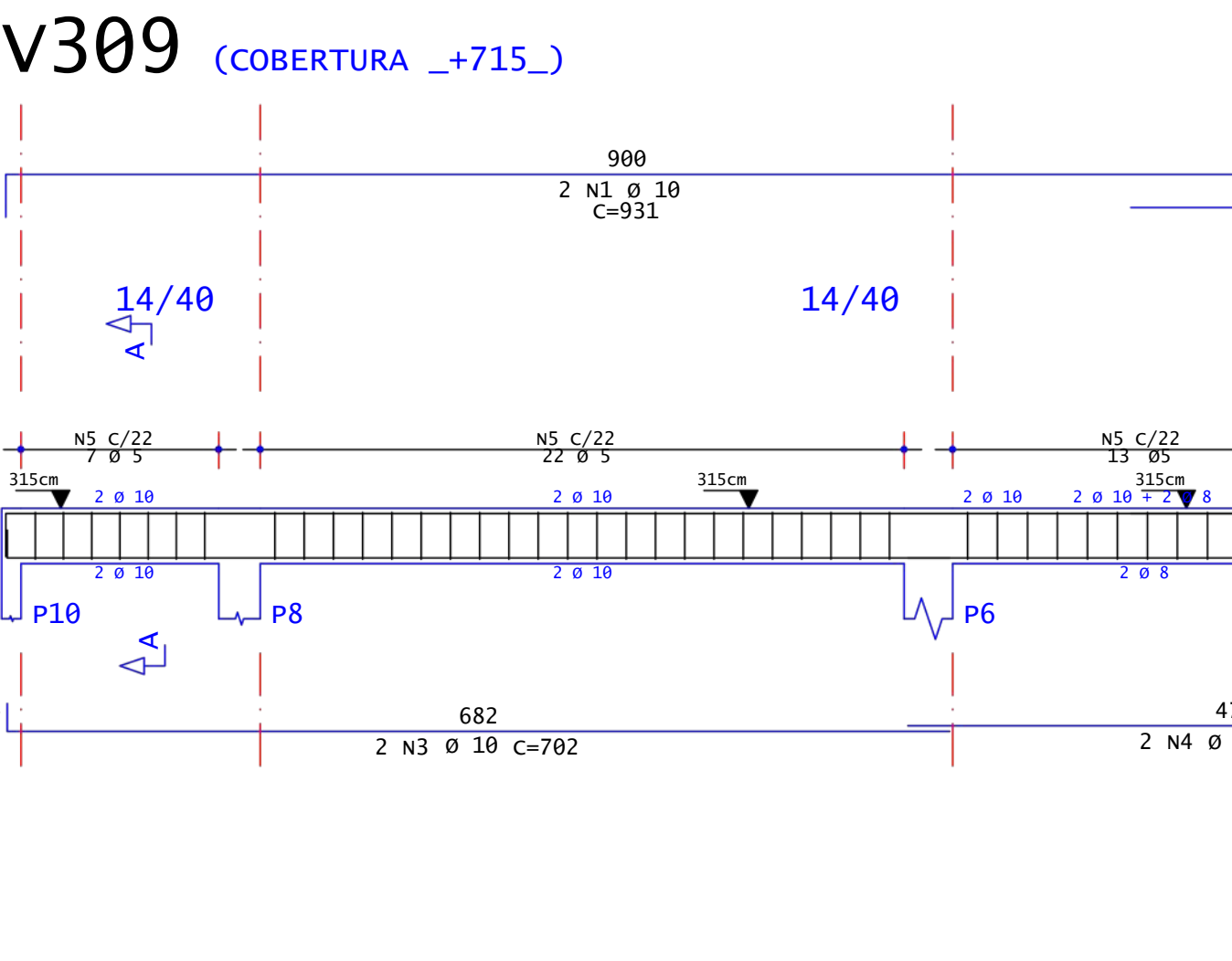
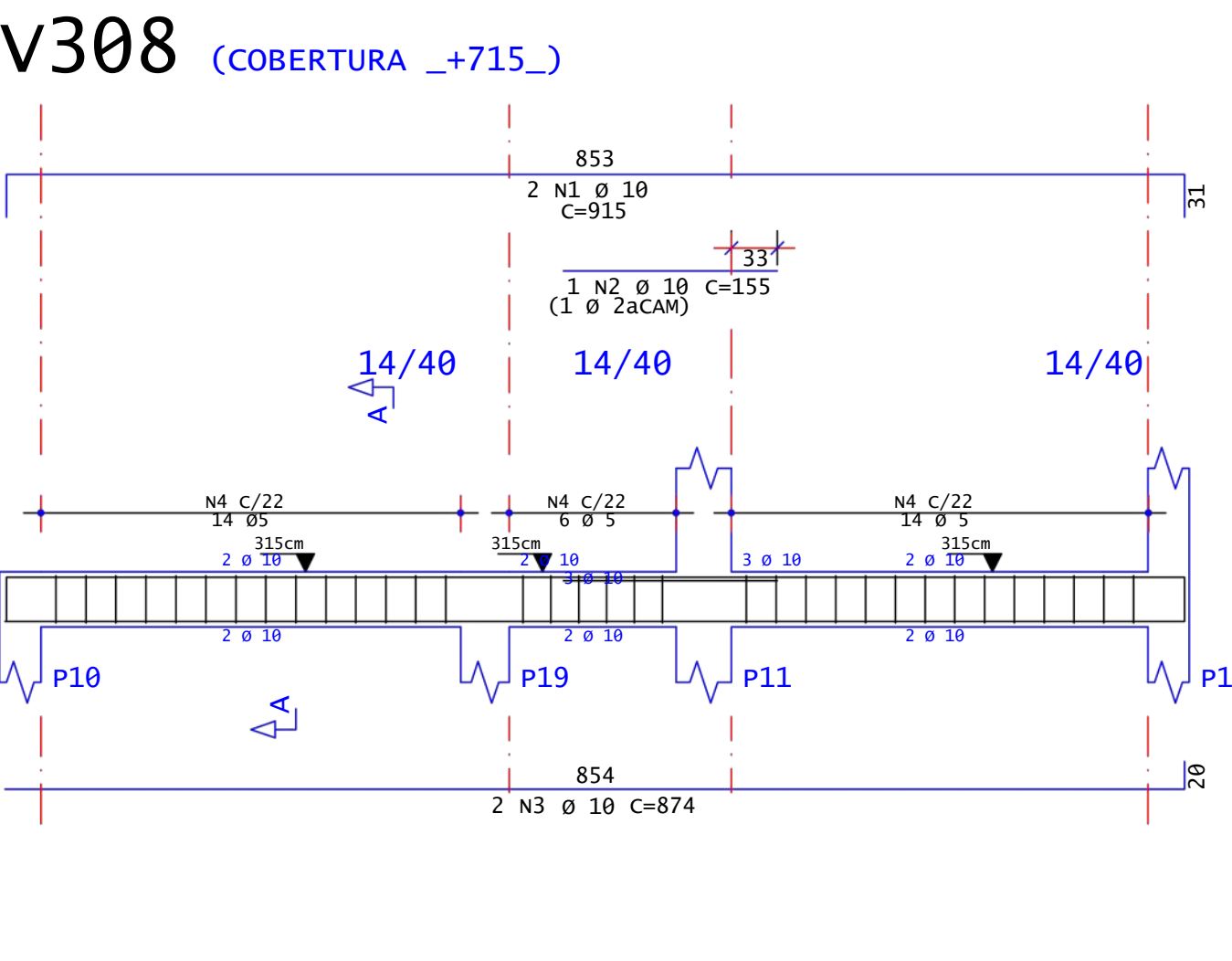
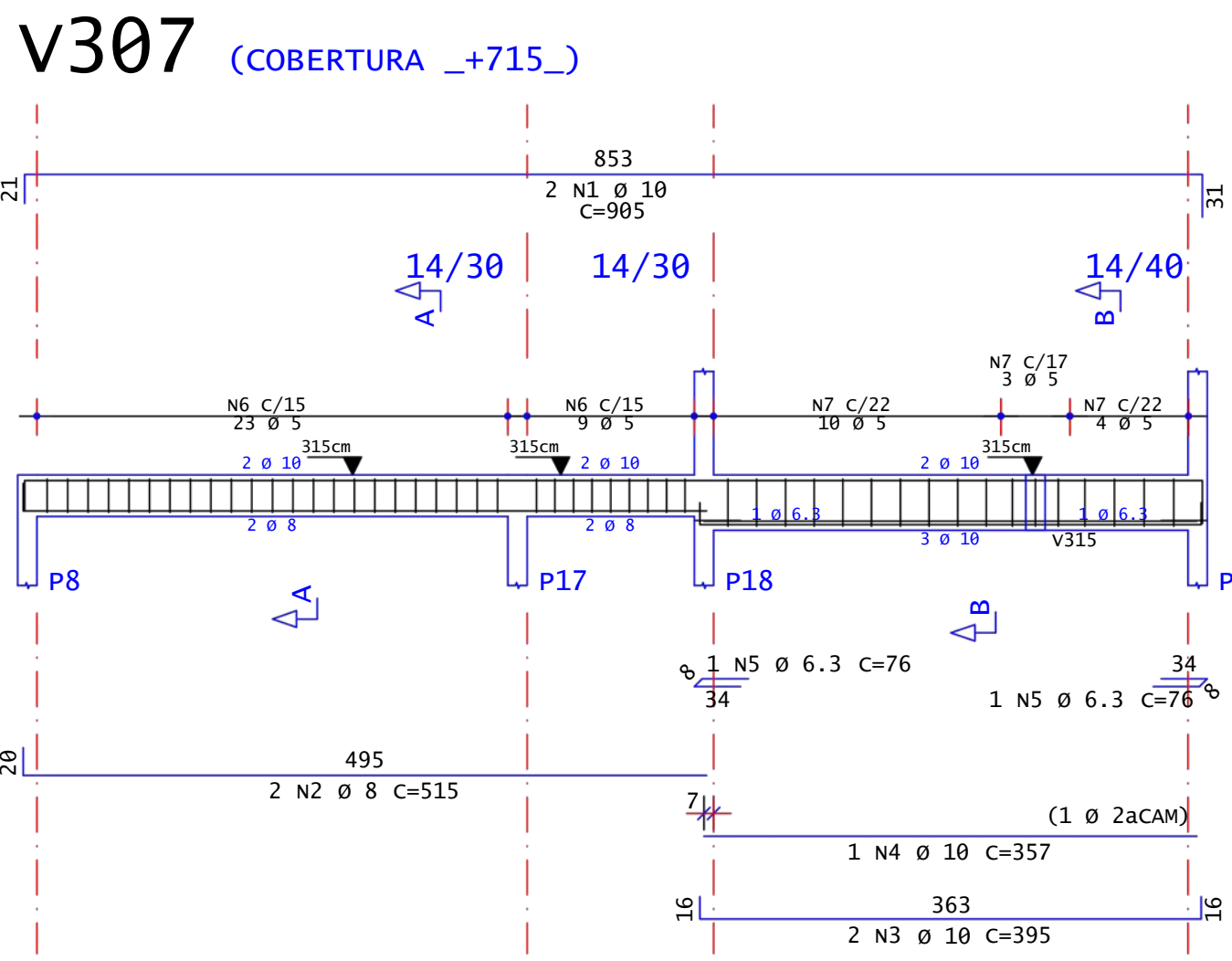
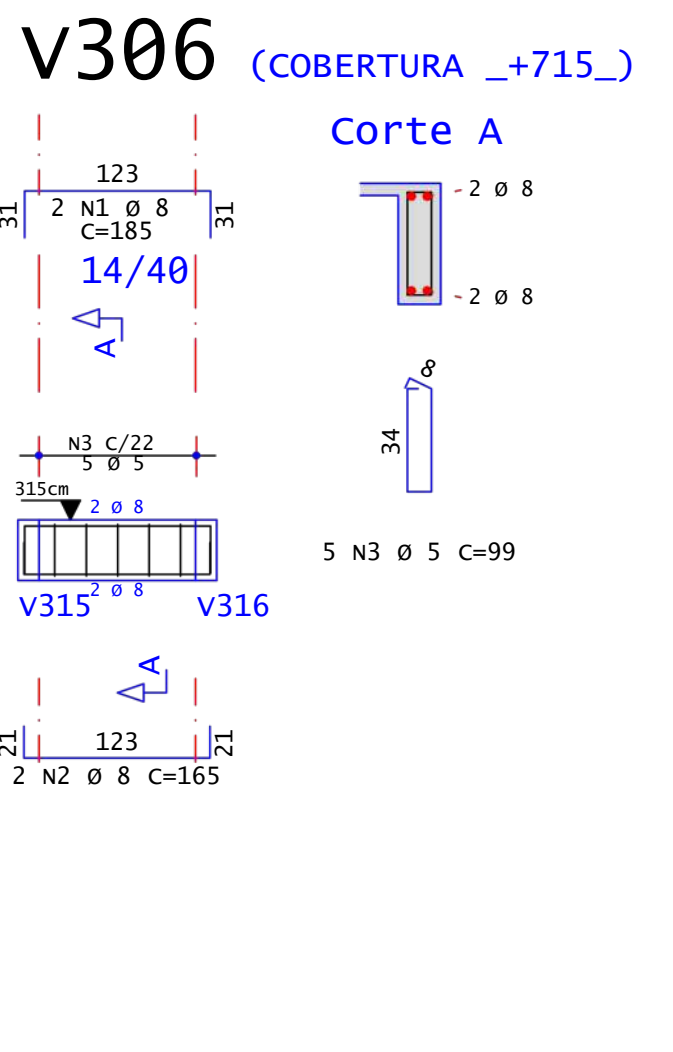
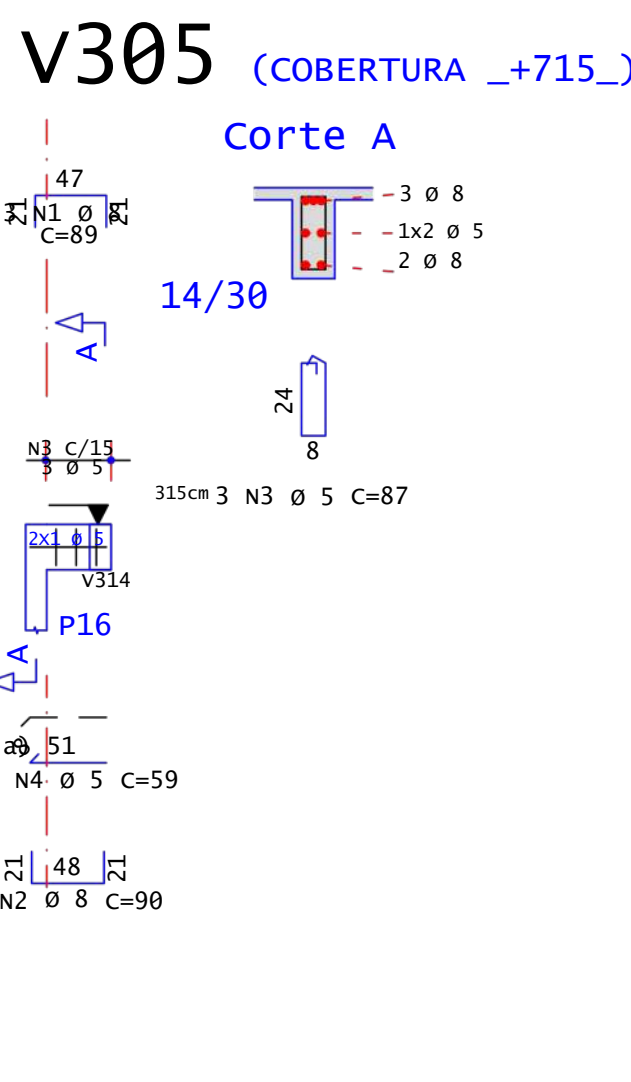
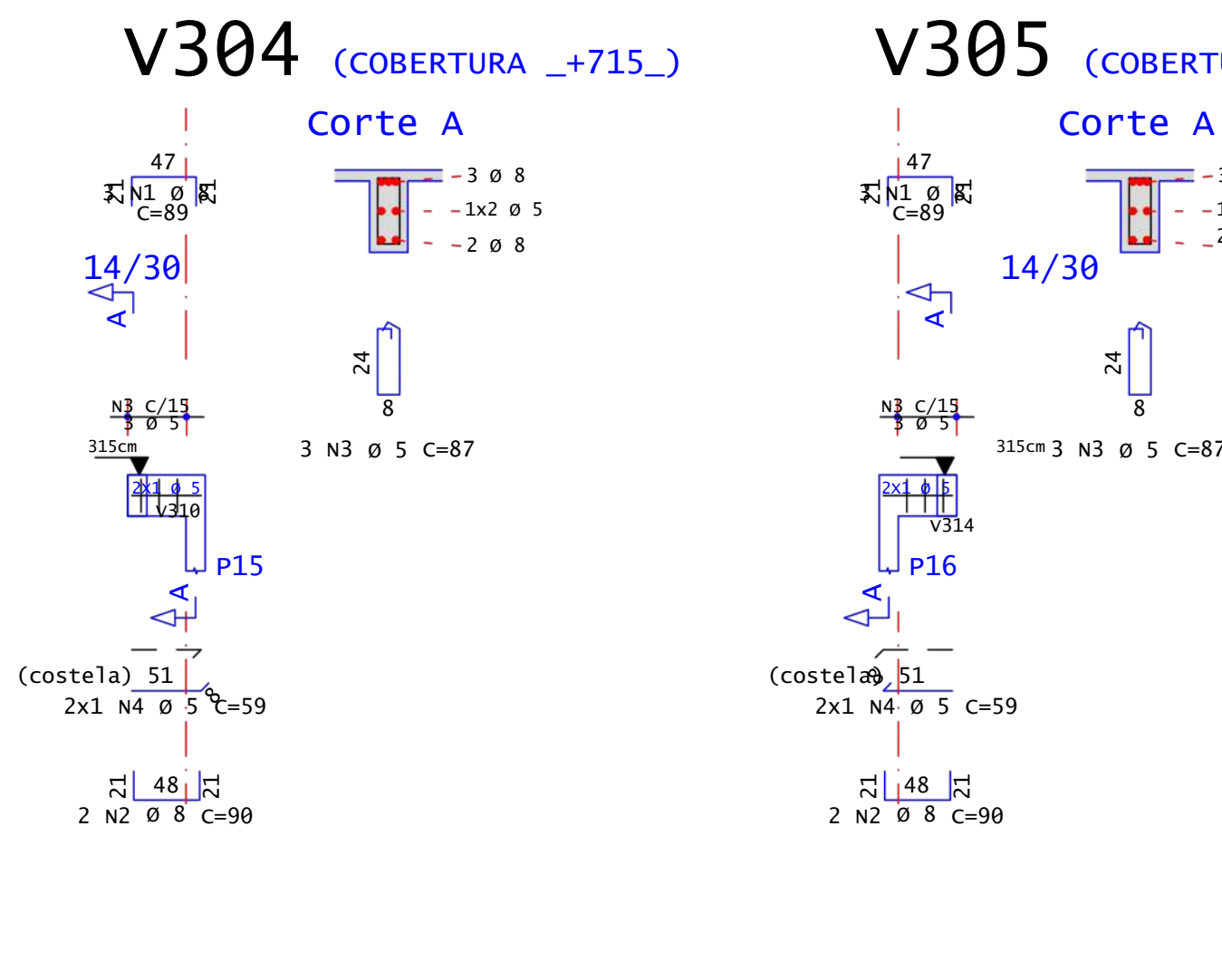
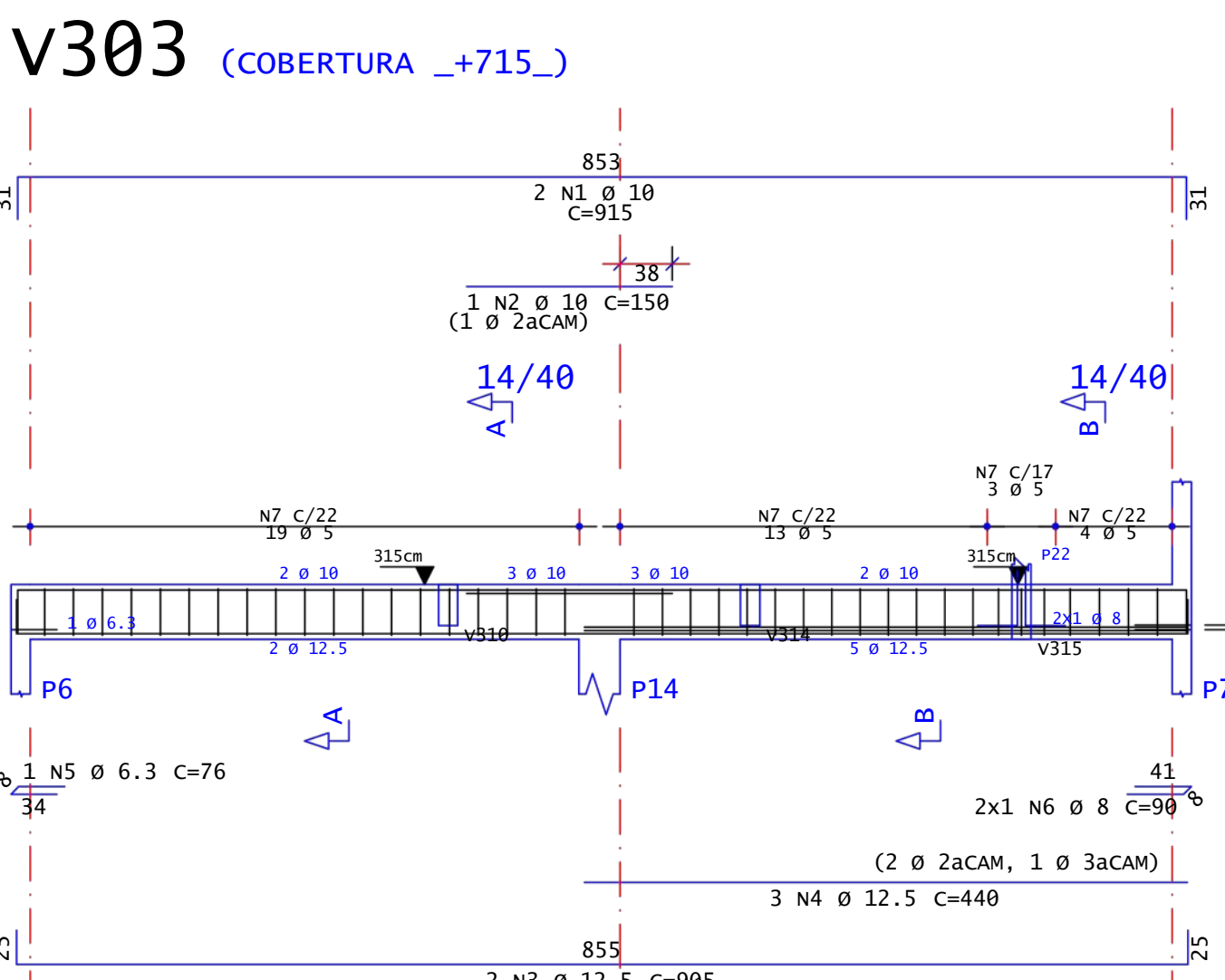
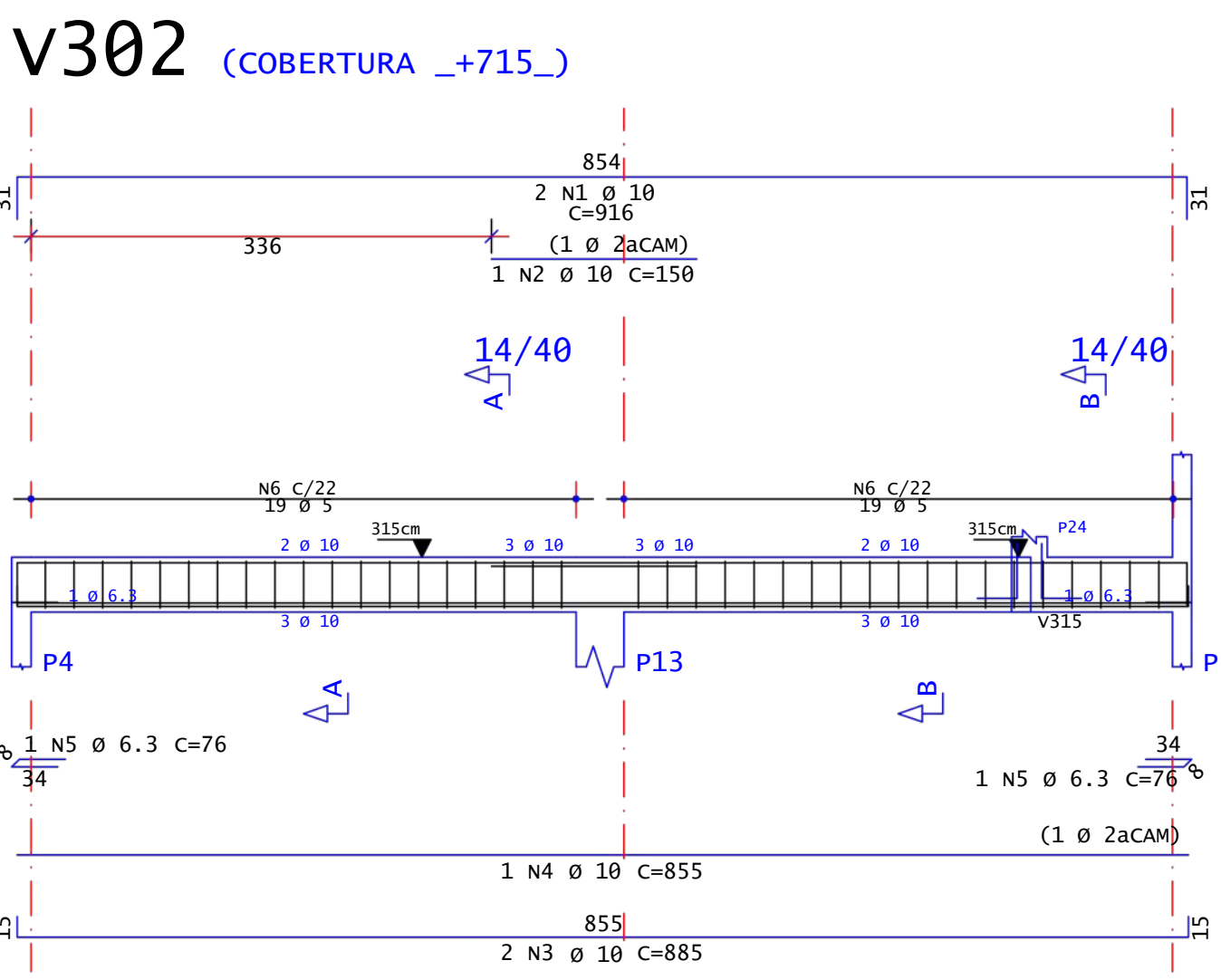
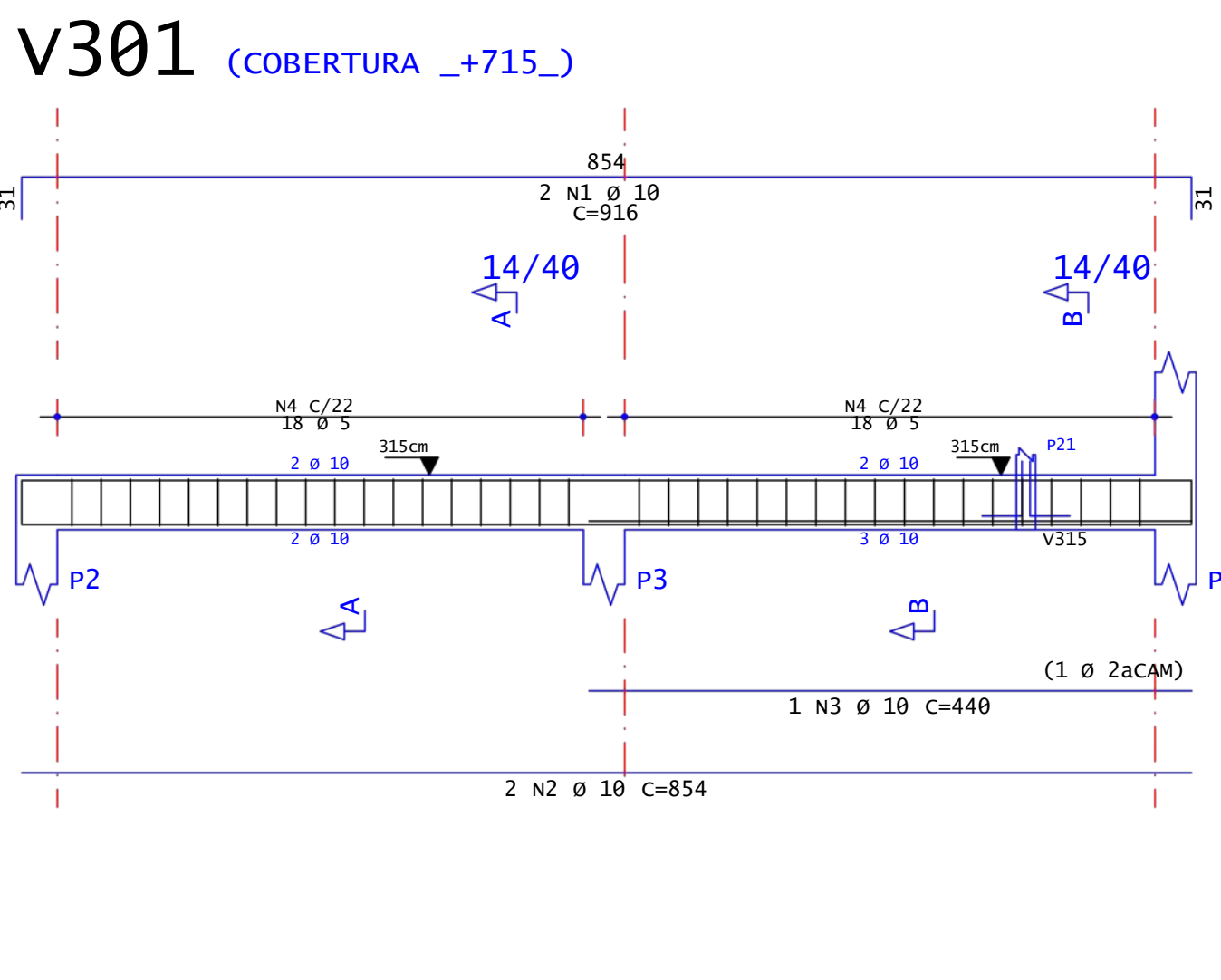
folha: 10/15

projeto: ESTRUTURAL
data: AGO/2026
escala: indicada

artista: David

autor: VANESSA ARAUJO
ARQUITETA - CAU 227990-8

ARQUIVO:ME022.2023-ES-MARINHA.dwg
FORMATO: A1 (1189x594)MM



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V301	50A	1	2	916	1832
	50A	2	2	854	1708
	50A	3	10	440	4400
	60A	4	5	36	99
V302	50A	1	2	916	1832
	50A	2	2	150	150
	50A	3	10	885	1770
	60A	5	6.3	2	76
V303	50A	1	2	916	1832
	50A	2	2	150	150
	50A	3	10	885	1770
	60A	6	5	38	99
V304	50A	1	2	915	1830
	50A	2	2	150	150
	50A	3	10	885	1770
	60A	4	5	36	99
V305	50A	1	2	915	1830
	50A	2	2	150	150
	50A	3	10	885	1770
	60A	4	5	36	99
V306	50A	1	2	915	1830
	50A	2	2	150	150
	50A	3	10	885	1770
	60A	4	5	36	99
V307	50A	1	2	915	1830
	50A	2	2	150	150
	50A	3	10	885	1770
	60A	4	5	36	99
V308	50A	1	2	915	1830
	50A	2	2	150	150
	50A	3	10	885	1770
	60A	4	5	36	99
V309	50A	1	2	931	1862
	50A	2	2	150	150
	50A	3	10	885	1770
	60A	4	5	36	99
V310	50A	1	2	915	1830
	50A	2	2	150	150
	50A	3	10	885	1770
	60A	4	5	36	99
V311	50A	1	2	592	1184
	50A	2	2	565	1130
	50A	3	10	440	4400
	60A	4	5	36	99
V312	50A	1	2	521	1042
	50A	2	2	520	1040
	50A	3	10	440	4400
	60A	4	5	36	99
V313	50A	1	2	591	1182
	50A	2	2	565	1130
	50A	3	10	440	4400
	60A	4	5	36	99
V314	50A	1	2	1052	2104
	50A	2	2	700	1400
	50A	3	10	510	5100
	60A	4	5	36	99
V315	50A	1	2	1052	2104
	50A	2	2	700	1400
	50A	3	10	510	5100
	60A	4	5	36	99
V316	50A	1	2	568	1136
	50A	2	2	700	1400
	50A	3	10	510	5100
	60A	4	5	36	99

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm		kgf
50A	6.3	435	67
50A	8	6	1
50A	10	345	24
50A	12.5	91	213
Peso Total			67 kgf
Peso Total			279 kgf

volume de concreto (C-25) = 4,55 m³
Área de Forma = 63,77 m²

controle de revisões

data:	04/07/2026	rev isão:	00
assunto:	EMIÇÃO INICIAL		

obra:

ANEXO A SER CONSTRUÍDO O 1º PAVIEMNTO

por op ri e tário:

DELEGACIA FLUVIAL DE GUAÍRA

endereço:

AV. BARÃO DO RIO BRANCO ESQ. C/ RUA 7 DE SETEMBRO, S/N -CENTRO
LT. 05 -QD. 01 -A.L.P.M.G. -GUAÍRA/PR

contêúdo:

DETALHES E CORTES VIGAS

art crea nº:

desenhista: David

autor: VANESSA ARAUJO

ARQUITETA - CAU 227990-8

f ol ha:

11/15

projet:

ESTRUTURAL

data:

AGO/2026

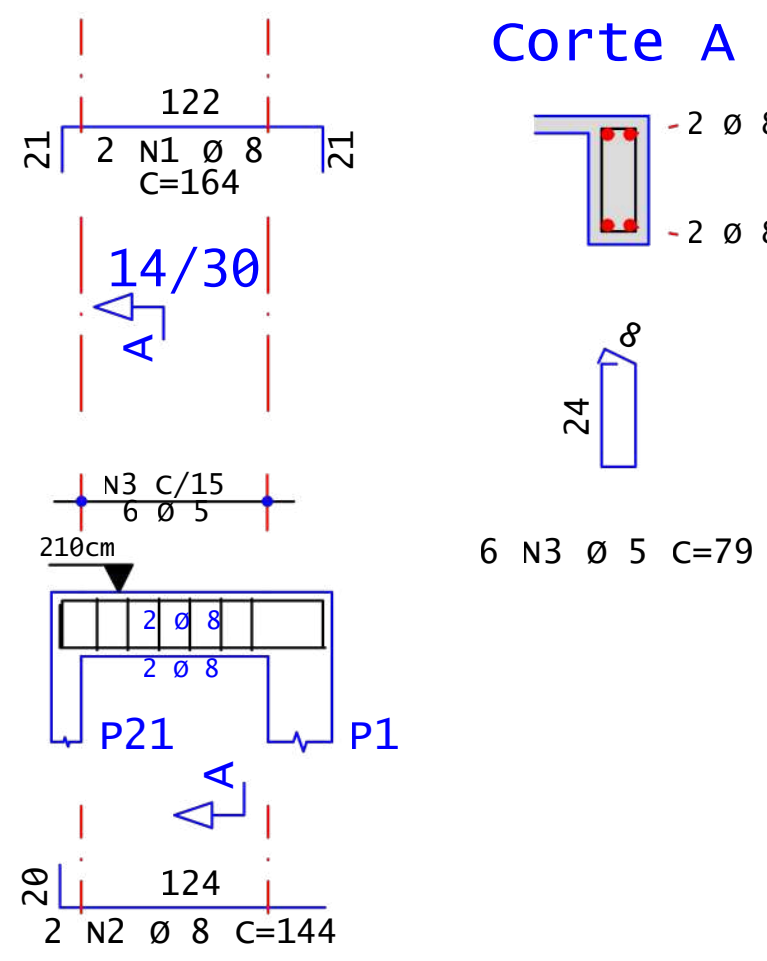
escala:

Indicada

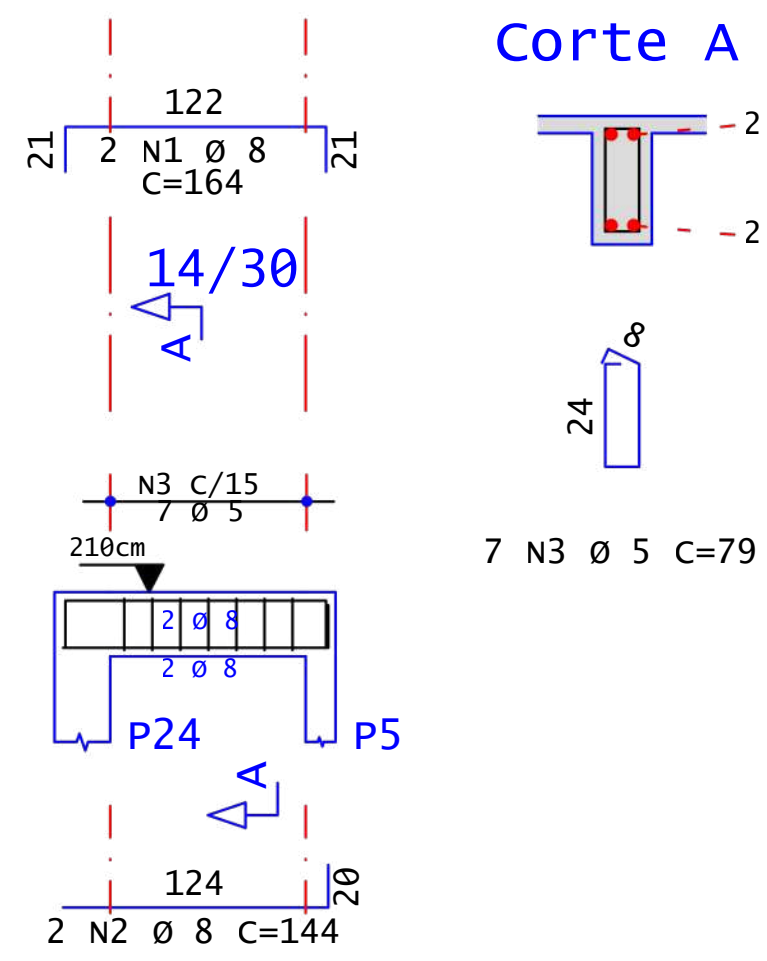
Vanessa Ferreira

ARQUITETURA

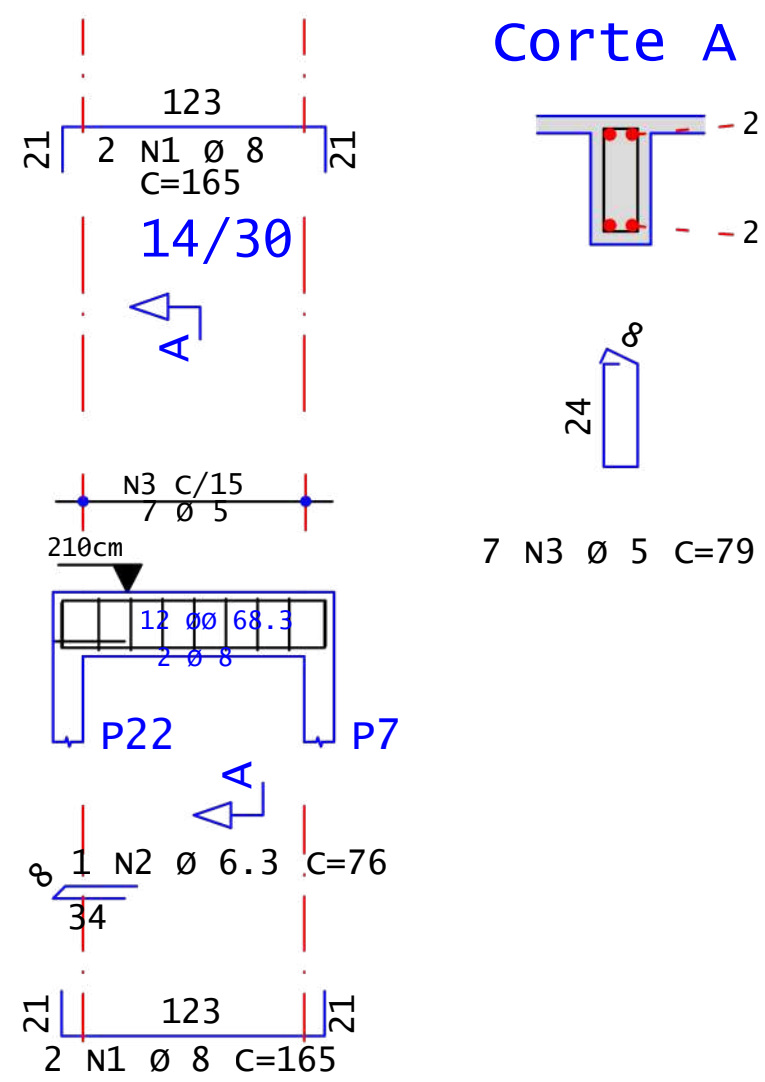
v401 (RESERVATÓRIO _+965_)



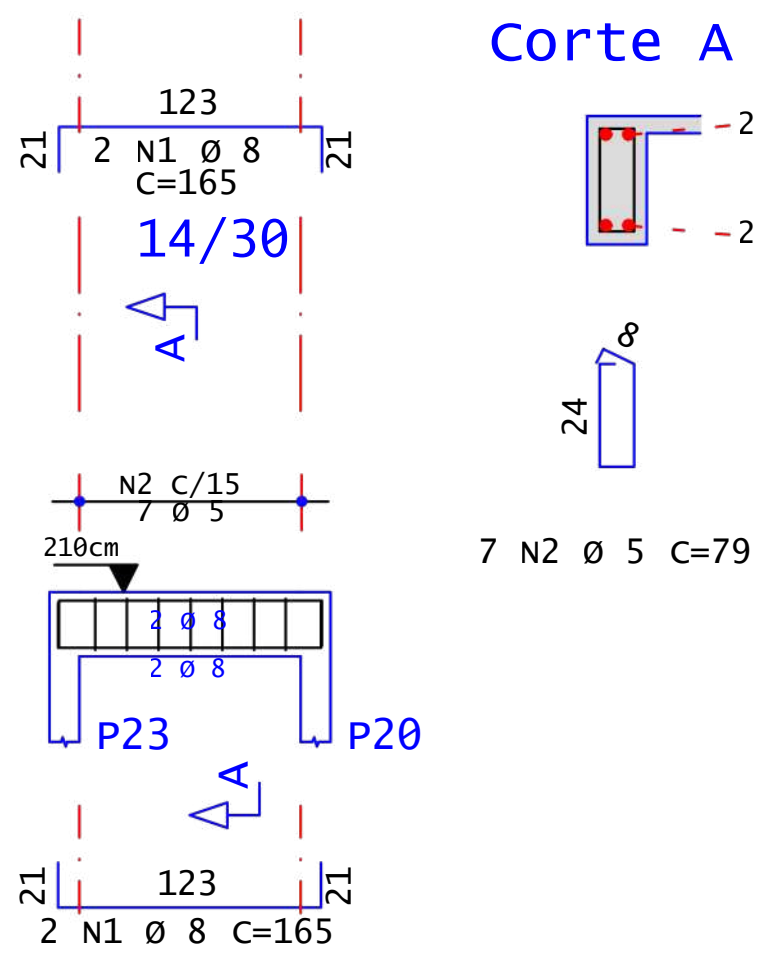
v402 (RESERVATÓRIO _+965_)



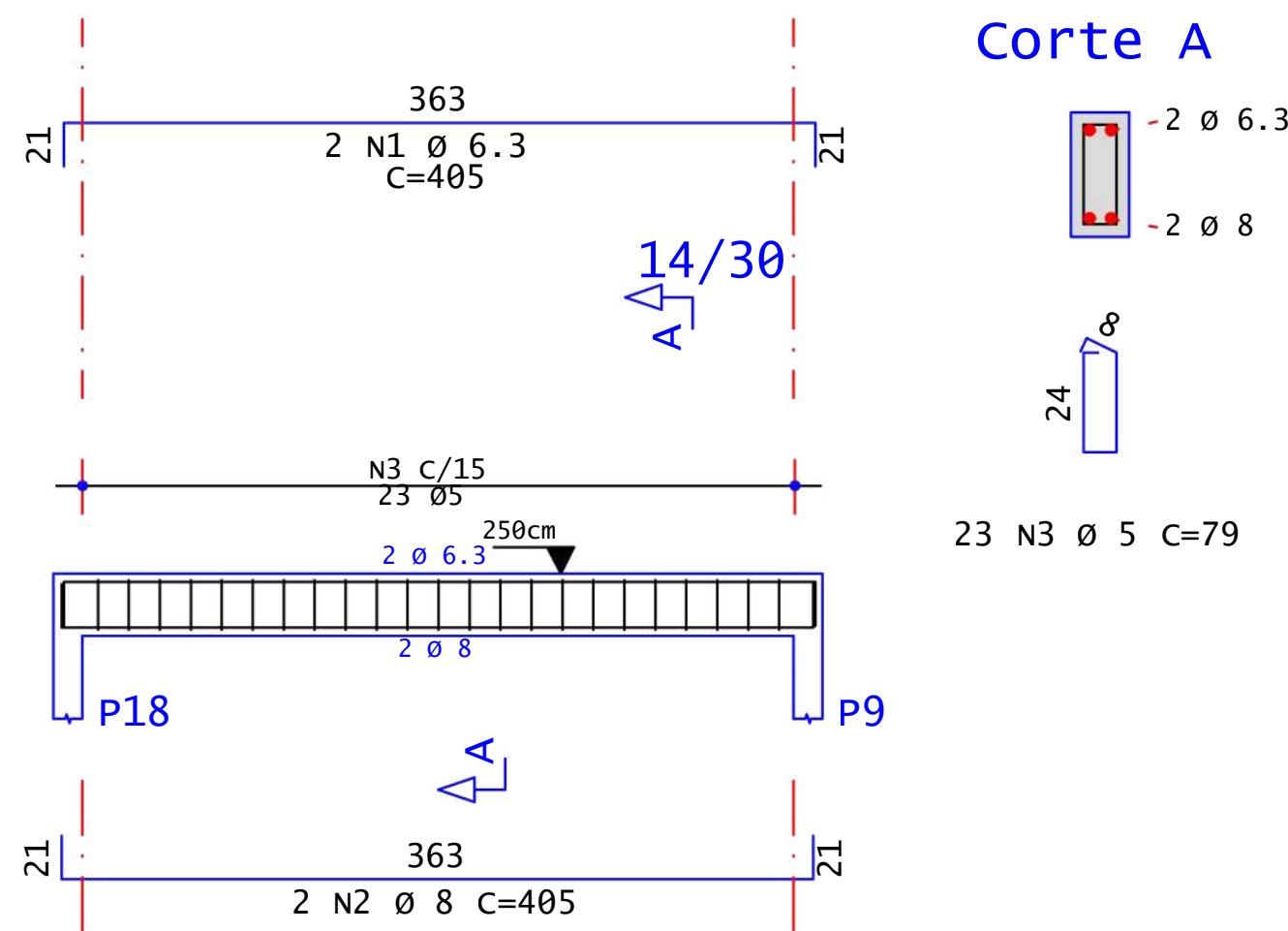
v403 (RESERVATÓRIO _+965_)



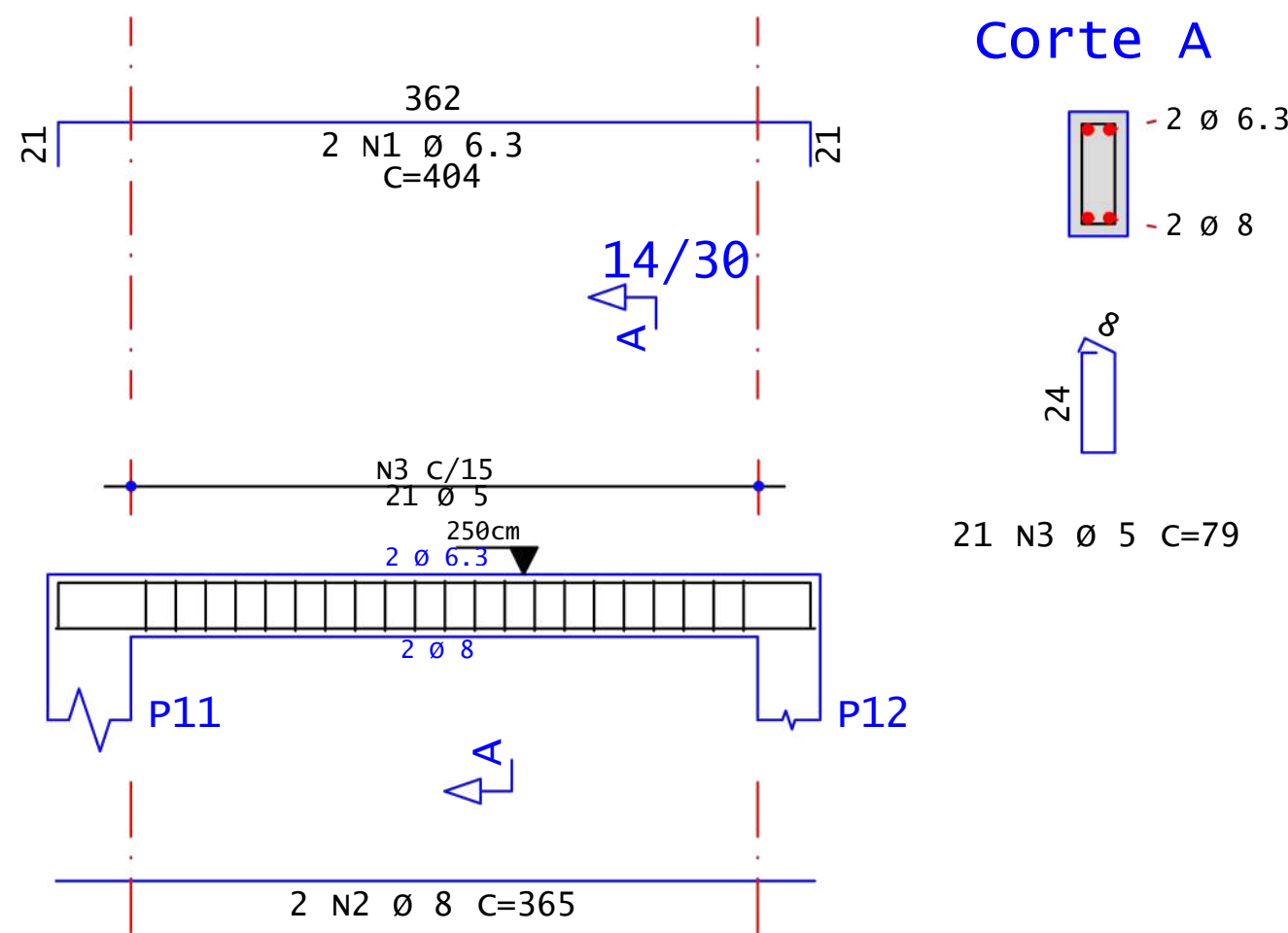
v404 (RESERVATÓRIO _+965_)



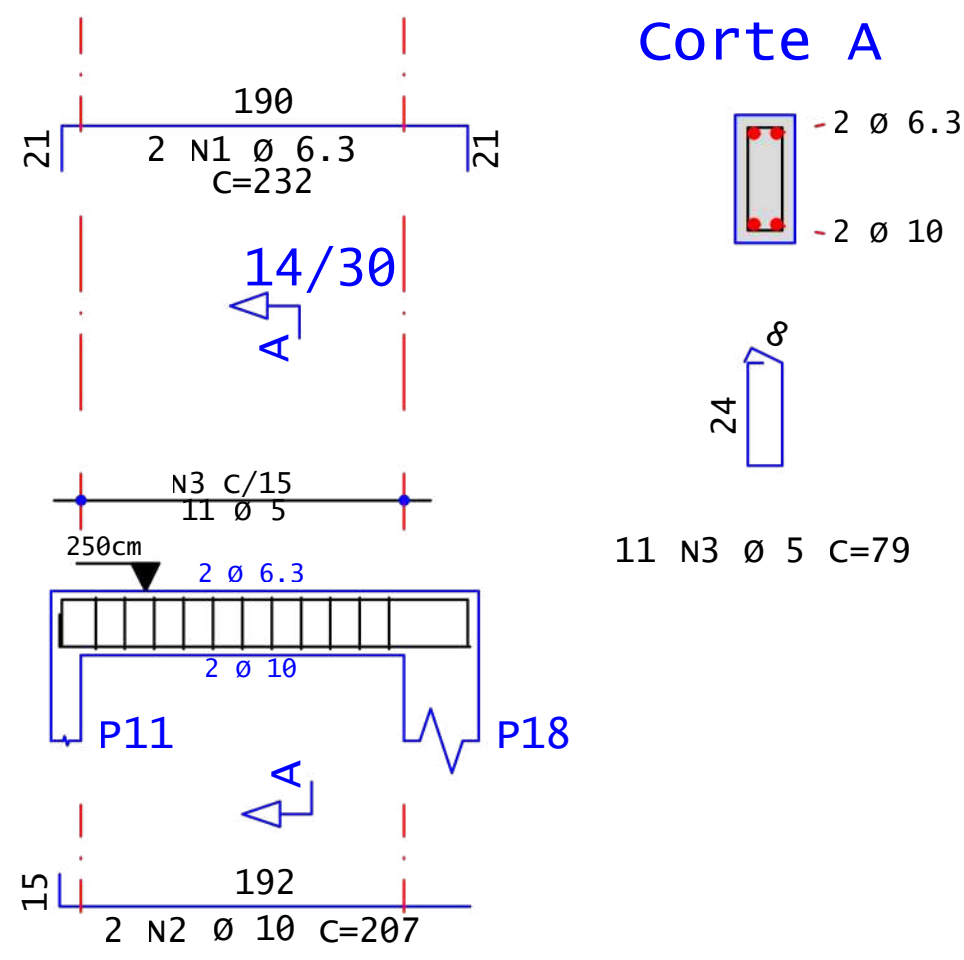
v405 (RESERVATÓRIO _+965_)



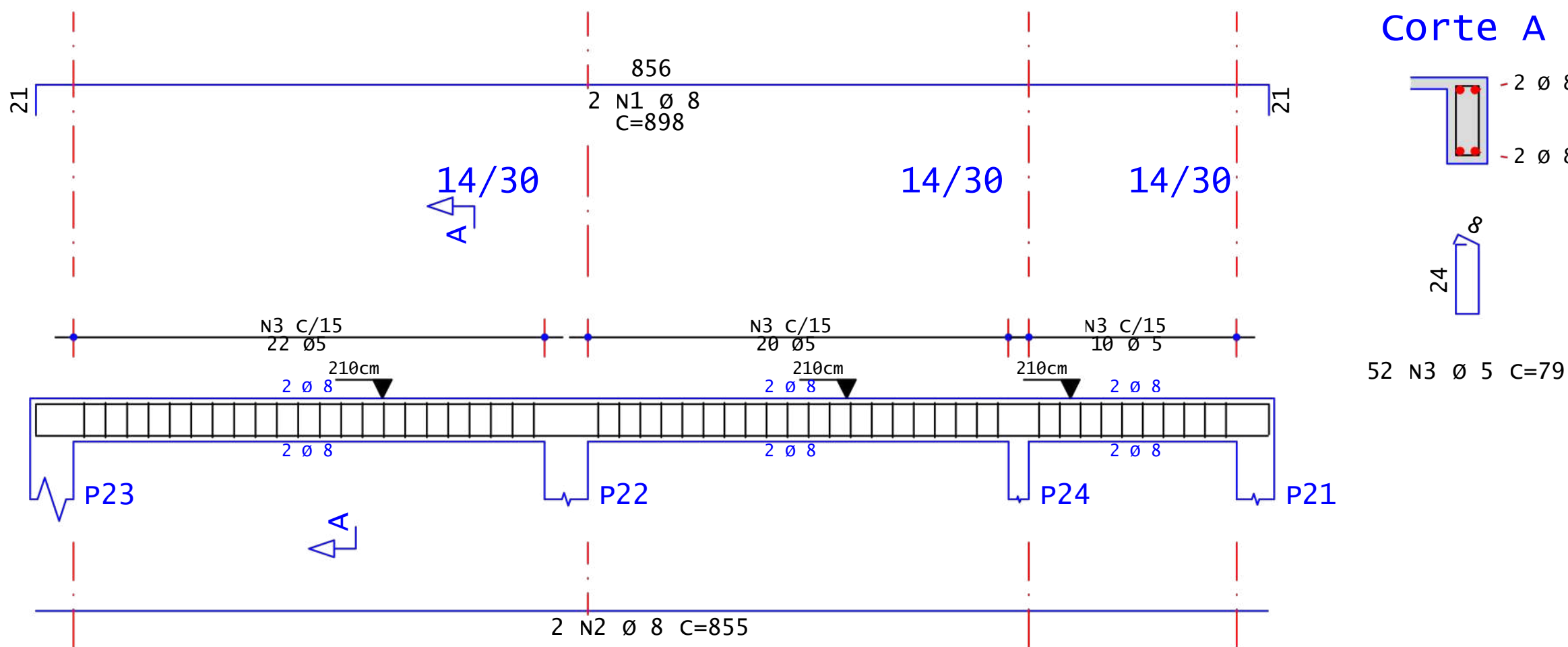
v406 (RESERVATÓRIO _+965_)



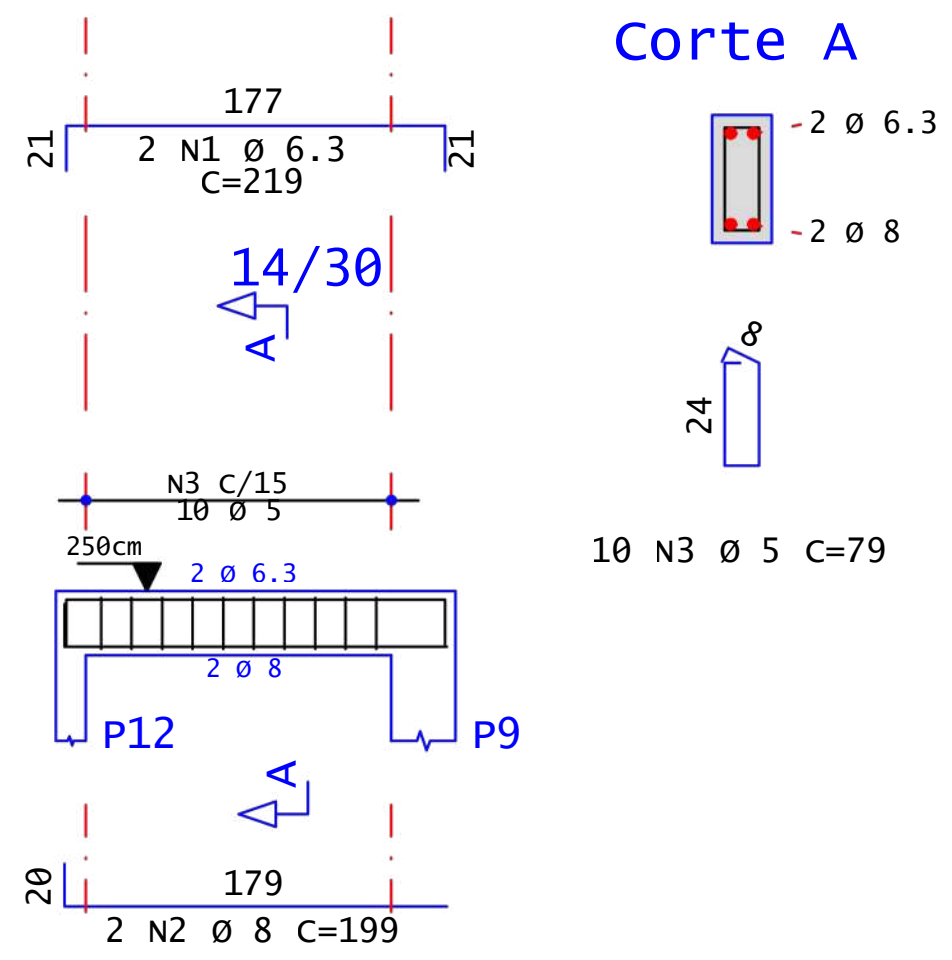
v407 (RESERVATÓRIO _+965_)



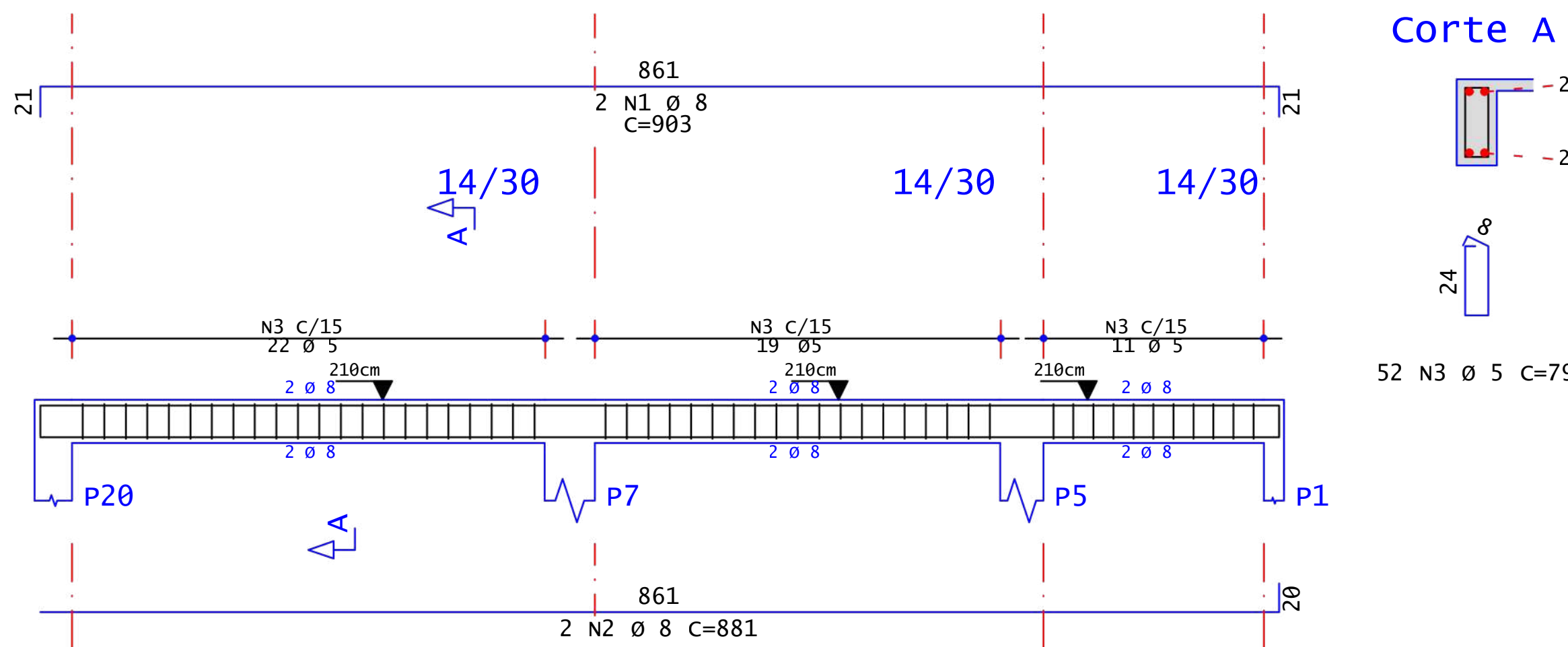
v408 (RESERVATÓRIO _+965_)



v409 (RESERVATÓRIO _+965_)



v410 (RESERVATÓRIO _+965_)



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V401					
50A	1	8	2	164	328
50A	2	8	2	144	288
60A	3	5	6	79	474
V402					
50A	1	8	2	164	328
50A	2	8	2	144	288
60A	3	5	7	79	553
V403					
50A	1	8	4	165	660
50A	2	8	1	76	76
60A	3	5	7	79	553
V404					
50A	1	8	4	165	660
60A	2	5	7	79	553
V405					
50A	1	6.3	2	405	810
50A	2	8	2	485	810
60A	3	5	23	79	1817
V406					
50A	1	6.3	2	404	808
50A	2	8	2	365	730
60A	3	5	21	79	1659
V407					
50A	1	6.3	2	232	464
50A	2	10	2	207	414
60A	3	5	11	79	869
V408					
50A	1	8	2	898	1796
50A	2	8	2	855	1710
60A	3	5	52	79	4108
V409					
50A	1	6.3	2	219	438
50A	2	8	2	199	398
60A	3	5	10	79	790
V410					
50A	1	8	2	903	1806
50A	2	8	2	881	1762
60A	3	5	52	79	4108

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	155	24
50A	6.3	26	6
50A	8	116	46
50A	10	4	3
Peso Total	60A =		24 kgf
Peso Total	50A =		55 kgf

Volume de concreto (C-25) = 1,19 m³
Área de forma = 18,42 m²

Controle de revisões

data: 04/07/2026 rev isão: 00 assunto: EMISSÃO INICIAL

obra: ANEXO A SER CONSTRUÍDO O 1º PAVIEMNTO

pr op ri e tóri o:

DELEGACIA FLUVIAL DE GUAÍRA

endereço: AV. BARÃO DO RIO BRANCO ESQ. C/ RUA 7 DE SETEMBRO, S/N -CENTRO
LT. 05 -QD. 01 -A.L.P.M.G. -GUAÍRA/PR



VANESSA FERREIRA
ARQUITETURA

conteúdo:
DETALHES E CORTES VIGAS

f oi ha:

12/15

projeto:

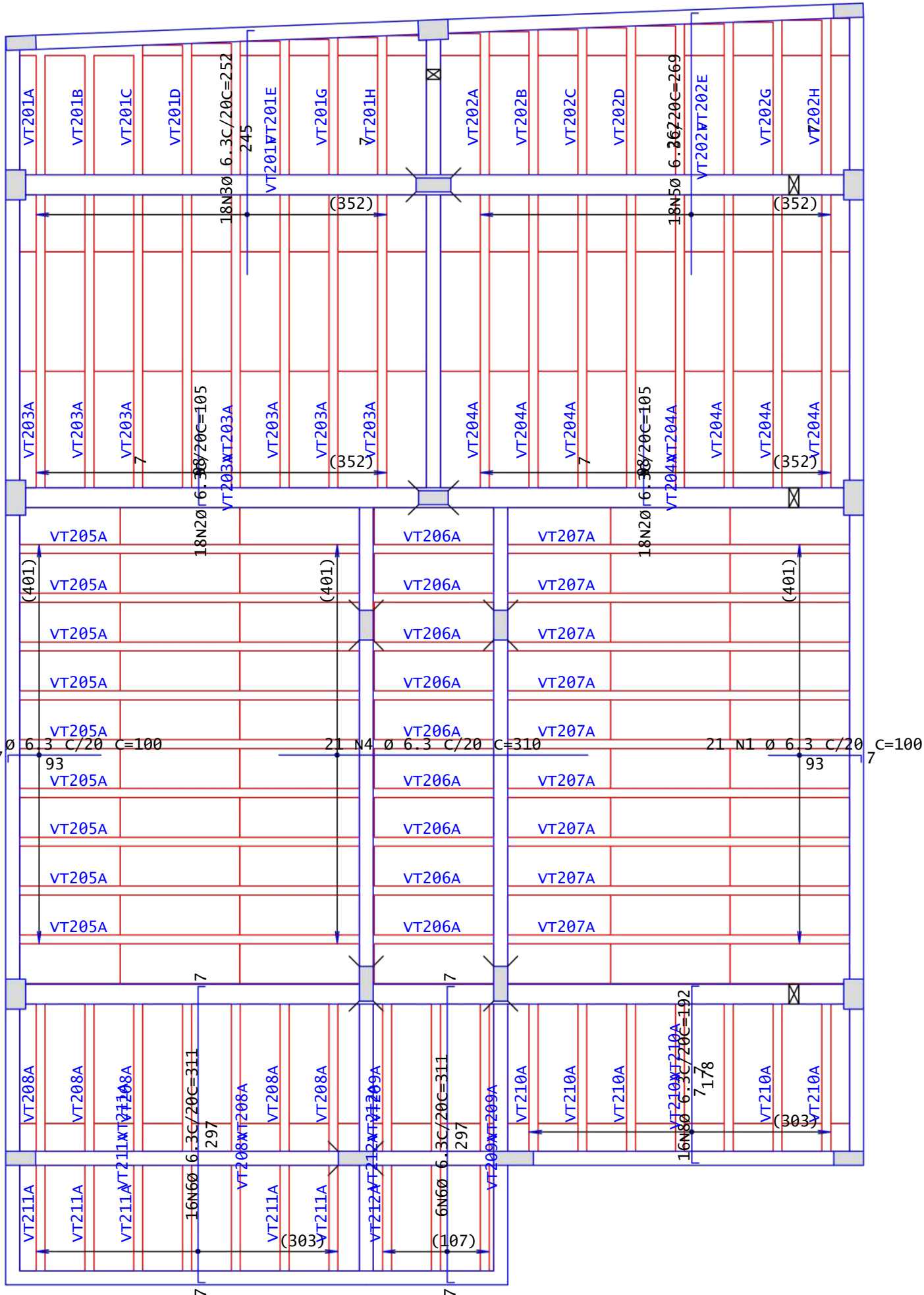
ESTRUTURAL

data: AGO/2026 escala: indicada

art crea nº:

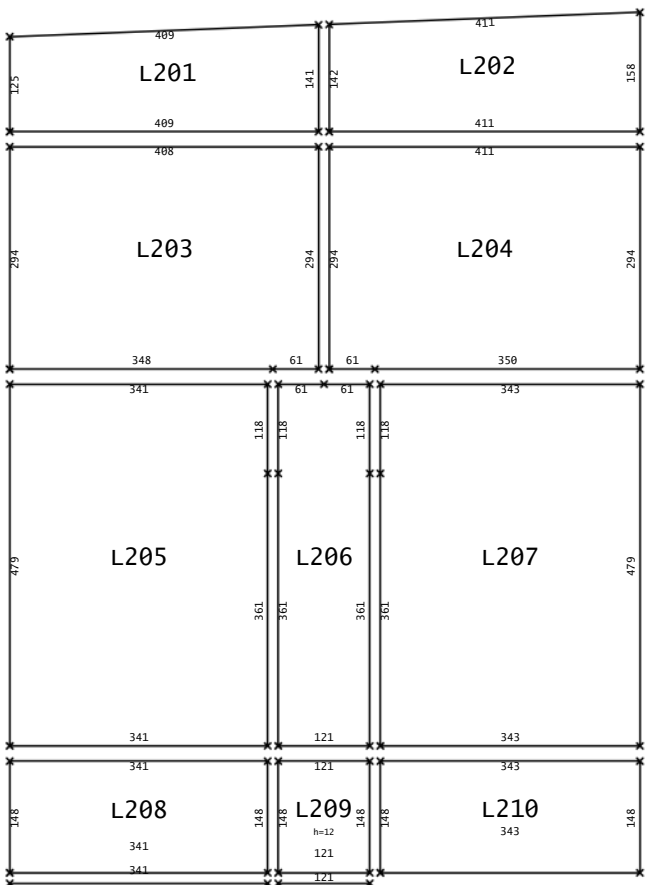
desenhista: David

autor: VANESSA ARAUJO
ARQUITETA - CAU 227990-8



Armadura negativa do 1o pvto.

escala 1:50



Medidas de lajes

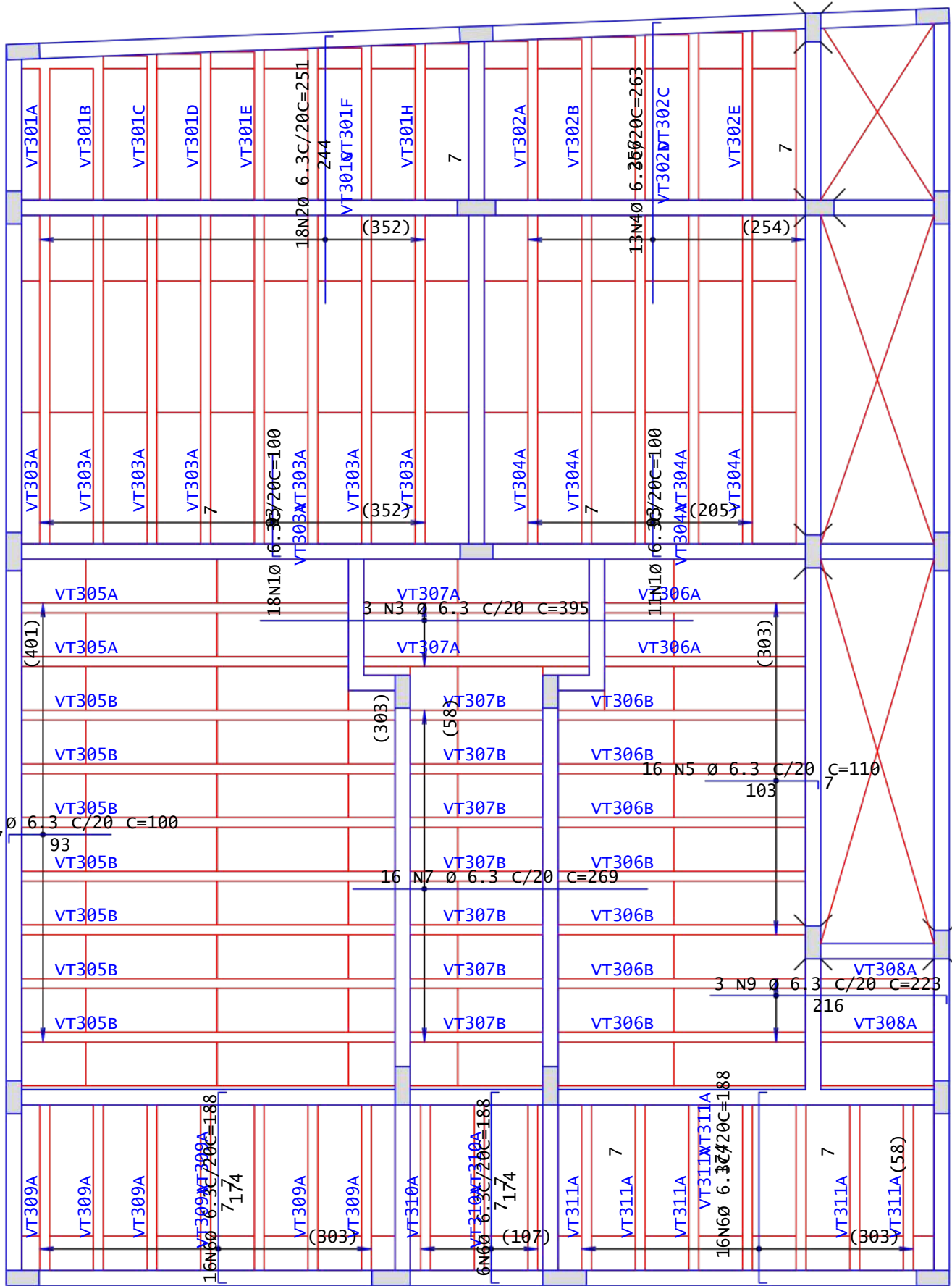
o/ escala

Projeto de fabricação de vigotas treliçadas

Sem escala

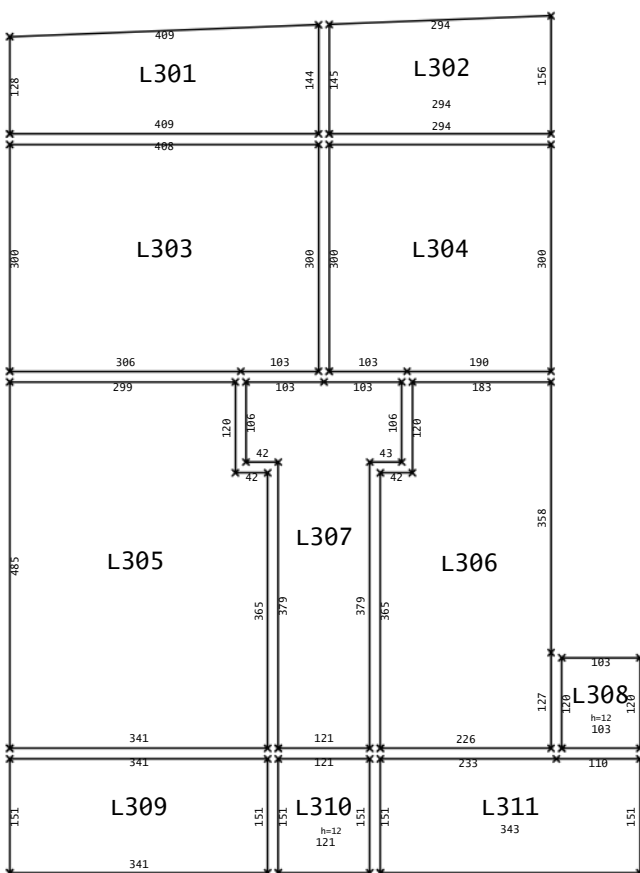
VT201A L201 1 unidades		VT202D L202 1 unidades		VT209A L209 3 unidades	
VT201B L201 1 unidades		VT202E L202 1 unidades		VT210A L210 7 unidades	
VT201C L201 1 unidades		VT202F L202 1 unidades		VT211A L211 7 unidades	
VT201D L201 1 unidades		VT202G L202 1 unidades		VT212A L212 3 unidades	
VT201E L201 1 unidades		VT202H L202 1 unidades			
VT201F L201 1 unidades		VT203A L203 8 unidades			
VT201G L201 1 unidades		VT204A L204 8 unidades			
VT201H L201 1 unidades		VT205A L205 9 unidades			
VT202A L202 1 unidades		VT206A L206 9 unidades			
VT202B L202 1 unidades		VT207A L207 9 unidades			
VT202C L202 1 unidades		VT208A L208 unidades			

Tabela de Vigotas Treliçadas														
Dados		Vãos / Apoios				Armadura Treliçada		Armadura Adicional (1)						
Laje	Vigota	No	LAPe cm	LIV cm	LAPd cm	Ltot cm	Treliça unif cm	Total cm	No bar	Ø mm	DE cm	ØD cm	unif cm	Total cm
L201	VT201A	1	10	126	10	146	TR08634	146	146					
	VT201B	1	10	128	10	148	TR08634	148	148					
	VT201C	1	10	130	10	150	TR08634	150	150					
	VT201D	1	10	132	10	152	TR08634	152	152					
	VT201E	1	10	134	10	154	TR08634	154	154					
	VT201F	1	10	136	10	156	TR08634	156	156					
	VT201G	1	10	138	10	158	TR08634	158	158					
	VT201H	1	10	140	10	160	TR08634	160	160					
L202	VT202A	1	10	144	10	164	TR08634	164	164					
	VT202B	1	10	146	10	166	TR08634	166	166					
	VT202C	1	10	147	10	167	TR08634	167	167					
	VT202D	1	10	149	10	169	TR08634	169	169					
	VT202E	1	10	151	10	171	TR08634	171	171					
	VT202F	1	10	153	10	173	TR08634	173	173					
	VT202G	1	10	155	10	175	TR08634	175	175					
	VT202H	1	10	157	10	177	TR08634	177	177					
L203	VT203A	8	10	294	10	314	TR08634	314	2513	1	5	5	324	2593
L204	VT204A	8	10	294	10	314	TR08634	314	2513	2	5	5	324	5187
L205	VT205A	9	10	341	10	361	TR08634	361	3249	2	6.3	6	374	6725
L206	VT206A	9	10	341	10	361	TR08634	361	3249					
L207	VT207A	9	10	343	10	363	TR08634	363	3271	2	6.3	6	376	6770
L208	VT208A	9	10	343	10	363	TR08634	363	3271					
L209	VT209A	9	10	348	10	368	TR08634	368	3304					
L210	VT210A	9	10	348	10	368	TR08634	368	3304					
L211	VT211A	7	10	306	10	326	TR08634	326	2686					
L212	VT212A	7	10	306	10	326	TR08634	326	2686					



Armadura negativa do pvto. cobertura

escala: 1:50



Medidas de lajes

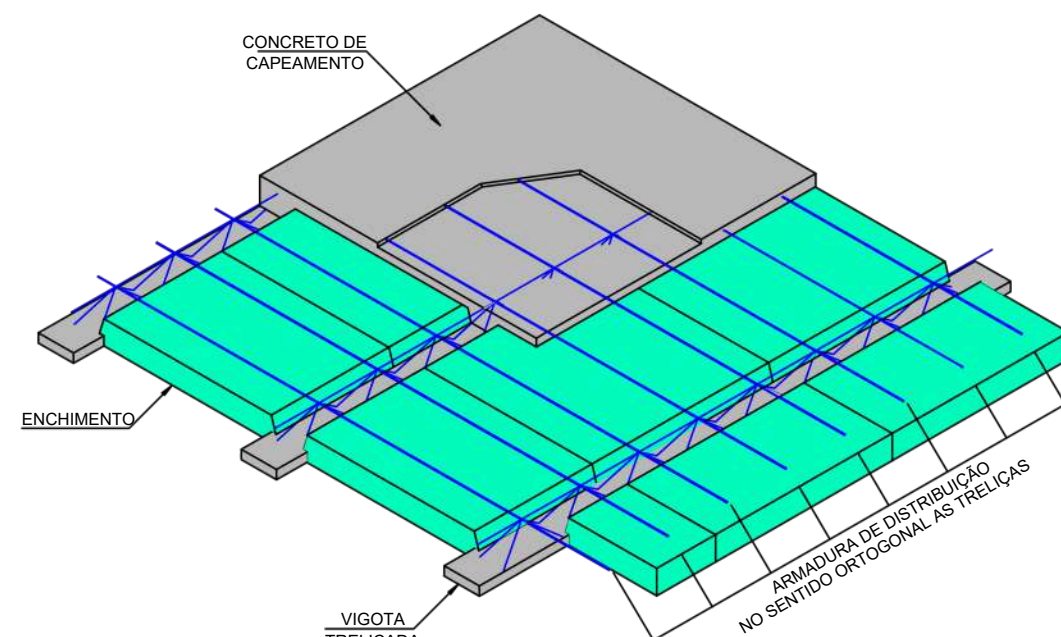
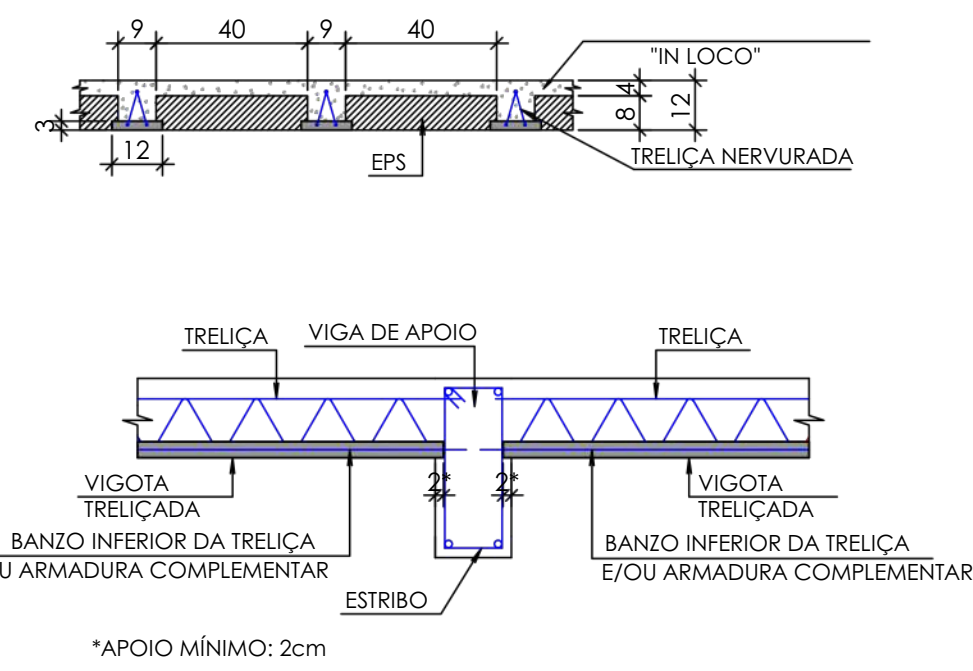
nº escala

Projeto de fabricação de vigotas treliçadas
Sem escala

VT301A L301 1 unidades		VT302D L302 1 unidades		VT309A L309 7 unidades	
VT301B L301 1 unidades		VT302E L302 1 unidades		VT310A L310 3 unidades	
VT301C L301 1 unidades		VT303A L303 8 unidades		VT311A L311 7 unidades	
VT301D L301 1 unidades		VT304A L304 5 unidades			
VT301E L301 1 unidades		VT305A L305 2 unidades			
VT301F L301 1 unidades		VT305B L305 7 unidades			
VT301G L301 1 unidades		VT306A L306 2 unidades			
VT301H L301 1 unidades		VT306B L306 7 unidades			
VT302A L302 1 unidades		VT307A L307 2 unidades			
VT302B L302 1 unidades		VT307B L307 7 unidades			
VT302C L302 1 unidades		VT308A L308 2 unidades			

Tabela de Vigotas Treliçadas												
Dados		Vãos / Apóios				Armadura Treliçada		Armadura Adicional (1)				
		Laje	Vigota	no	no			No	Ø	DE	DO	Total
		cm	cm	cm	cm	cm	cm	bar	mm	cm	cm	cm
L301	VT301A	1	10	129	10	149	TR08634	149	149			
	VT301B	1	10	131	10	151	TR08634	151	151			
	VT301C	1	10	133	10	153	TR08634	153	153			
	VT301D	1	10	135	10	155	TR08634	155	155			
	VT301E	1	10	137	10	157	TR08634	157	157			
	VT301F	1	10	139	10	159	TR08634	159	159			
	VT301G	1	10	141	10	161	TR08634	161	161			
	VT301H	1	10	143	10	163	TR08634	163	163			
	VT301A	1	10	147	10	167	TR08634	167	167			
	VT301B	1	10	149	10	169	TR08634	169	169			
L302	VT302C	1	10	159	10	179	TR08634	179	179			
	VT302D	1	10	152	10	172	TR08634	172	172			
	VT302E	1	10	154	10	174	TR08634	174	174			
	VT302A	8	10	300	10	320	TR08634	320	2503	1	5	5
	VT304A	5	10	300	10	320	TR08634	320	1081	2	5	5
	VT305A	2	10	298	10	318	TR08634	318	637	2	5	5
	VT305B	7	10	341	10	361	TR08634	361	2927	2	5	5
	VT306A	2	10	183	10	203	TR08634	203	407	2	5	5
	VT306B	7	10	226	10	246	TR08634	246	1722			
	VT307A	2	10	206	10	226	TR08634	226	452			
L303	VT307B	7	10	222	10	242	TR08634	242	987			
	VT308A	2	10	103	10	123	TR08634	123	247			
	VT309A	7	10	151	10	171	TR08634	171	1197			
	VT310A	3	10	151	10	171	TR08634	171	513			
	VT311A	7	10	151	10	171	TR08634	171	1197			

DETALHE LAJE TRELIÇADA



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
mm				cm	cm	cm

VT301A	TR08634	1		1	149	149
VT301B	TR08634	1		1	151	151
VT301C	TR08634	1		1	153	153
VT301D	TR08634	1		1	155	155
VT301E	TR08634	1		1	157	157
VT301F	TR08634	1		1	159	159
VT301G	TR08634	1		1	161	161
VT301H	TR08634	1		1	163	163
VT302A	TR08634	1		1	167	167
VT302B	TR08634	1		1	169	169
VT302C	TR08634	1		1	170	170
VT302D	TR08634	1		1	172	172
VT302E	TR08634	1		1	174	174
VT302A	TR08634	1		1	161	161
VT304A	TR08634	1		1	163	163
VT305A	TR08634	1		1	167	167
VT305B	TR08634	1		1	169	169
VT306A	TR08634	1		1	170	170
VT306B	TR08634	1		1	172	172
VT307A	TR08634	1		1	171	171
VT307B	TR08634	1		1	173	173
VT308A	TR08634	1		1	171	171
VT310A	TR08634	1		1	171	171
VT311A	TR08634	1		1	173	173

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
mm		m	kgf
TR08634	5	161	101
Peso Total	TR08634	=	101 kgf
Peso Total	60A	=	19 kgf

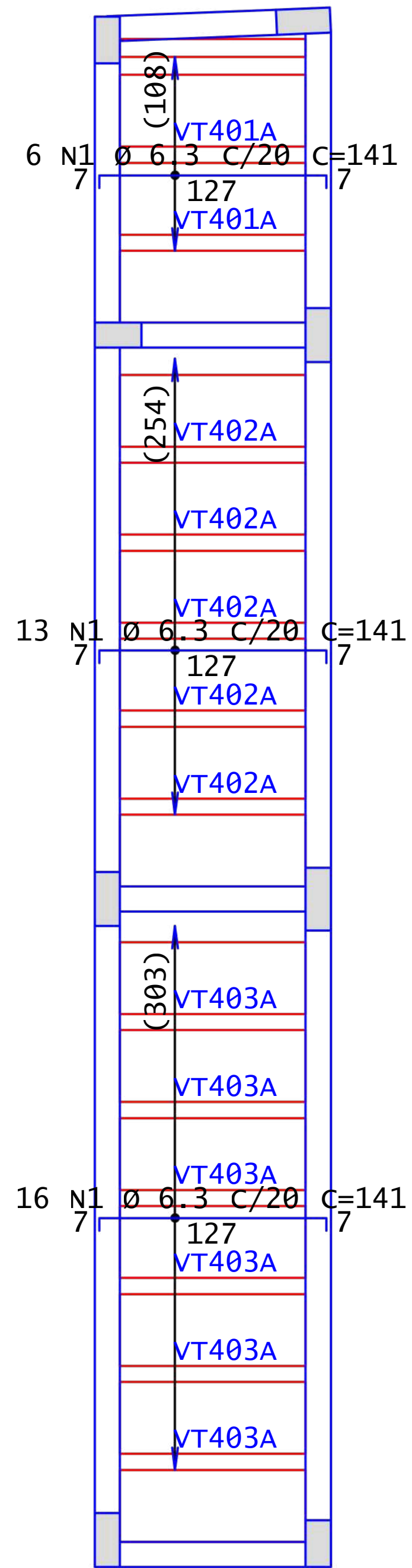
ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
mm				cm	cm	cm

COBERTURA +715	-	Armadura	negativa			
50A	1	6.3	50	160	5000	
50A	2	6.3	18	251	4518	
50A	3	6.3	3	395	1185	
50A	4	6.3	13	263	3419	
50A	5	6.3	16	110	1760	
50A	6	6.3	38	188	7144	
50A	7	6.3	16	269	4384	
50A	8	6.3	15	1140	17100	
50A	9	6.3	3	223	669	

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
mm		m	kgf
50A	6.3	451	110
Peso Total	50A	=	110 kgf

Volume de concreto (C-25) = 4,23 m³

Estimativa de consumo de blocos			
Fabricante	Inteiros	Cortados	Total
EPS unidirecional H08/40/120	88	65	153



Projeto de fabricação de vigotas treliçadas Sem escala	
VT401A L401 2 Unidades	
VT402A L402 5 Unidades	
VT403A L403 6 Unidades	

AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT cm	TOTAL cm
VT401A (X2)					
TR08634	1		2	123	246
VT402A (X5)					
TR08634	1		5	123	615
VT403A (X6)					
TR08634	1		6	123	738

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
TR08634		16	10
Peso Total	TR08634 =		10 kgf

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
RESERVATÓRIO +965_ - Armadura negativa					
50A	1	6.3	35	141	4935
50A	2	6.3	1	1140	1140

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	61	15
Peso Total	50A =		15 kgf

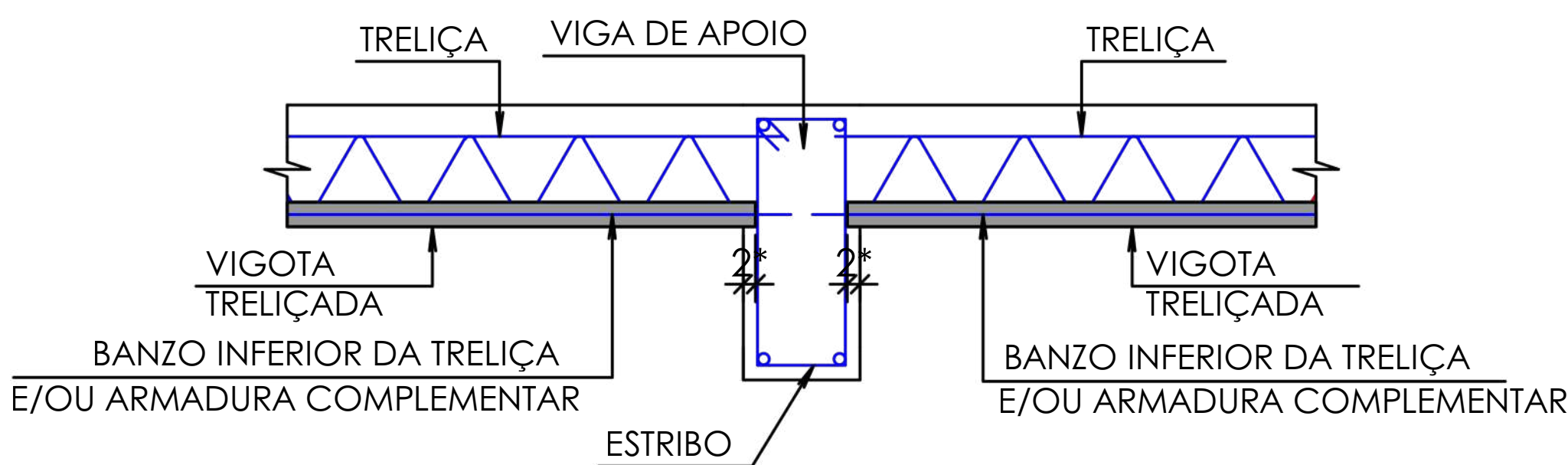
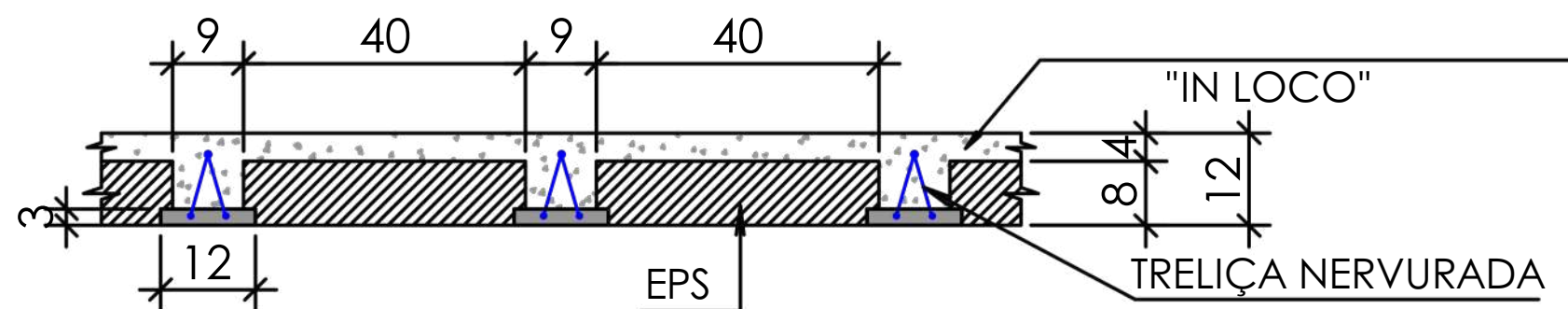
Volume de concreto (C-25) = 0,47 m³

Estimativa de consumo de blocos			
Fabricante	Inteiros	Cortados	Total
EPS Unidirecional H08/40/120	0	17	17

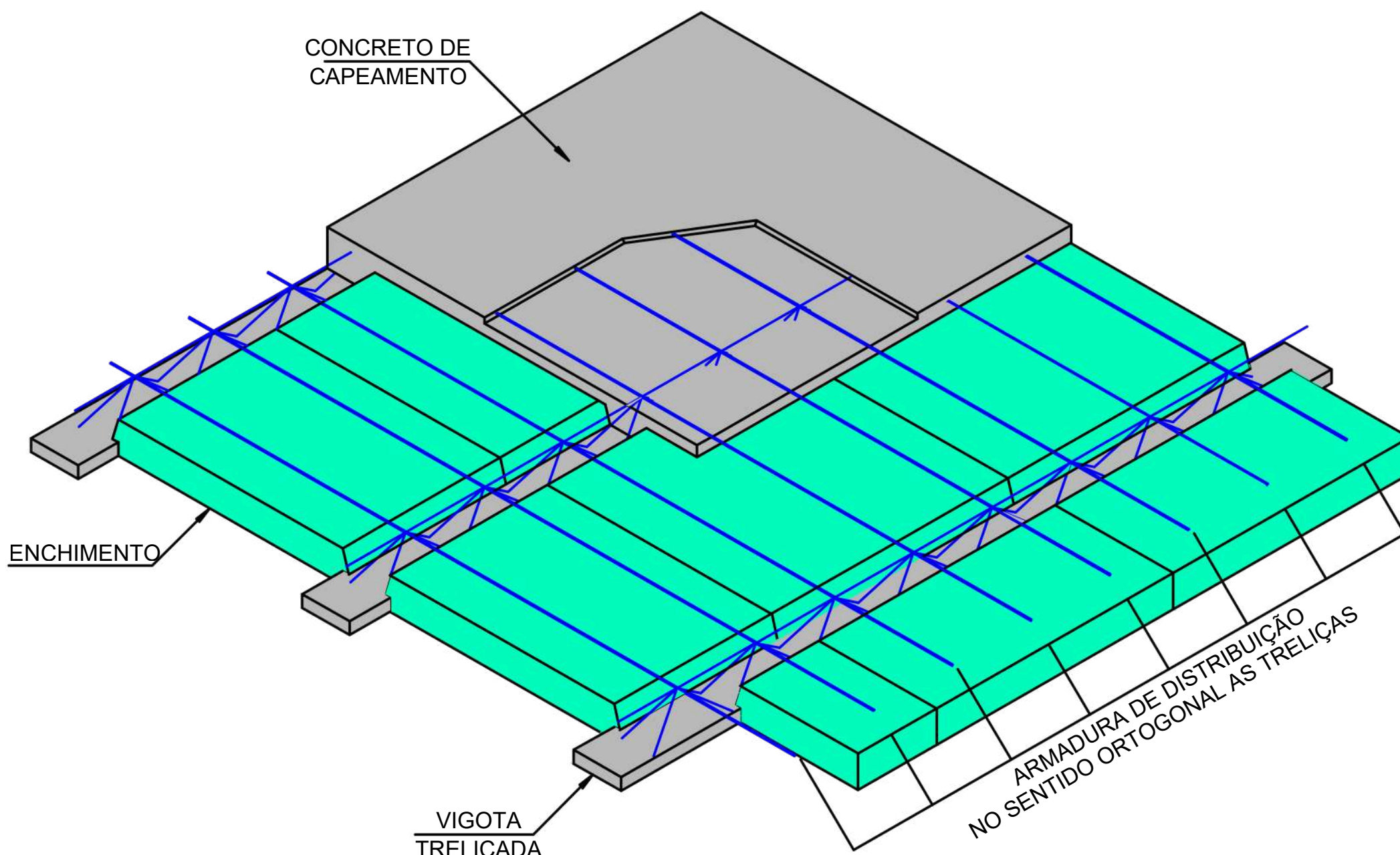
Tabela de Vigotas Treliçadas															
Dados			Vãos / Apoios				Armação Treliçada			Armadura Adicional (1)					
Laje	Vigota	No	LapE cm	Liv cm	LapD cm	Ltot cm	Treliça	Unit cm	Total cm	No bar	Ø mm	DE cm	DD cm	Unit cm	Total cm
L401	VT401A	2	10	103	10	123	TR08634	123	247						
L402	VT402A	5	10	103	10	123	TR08634	123	617						
L403	VT403A	6	10	103	10	123	TR08634	123	741						

DETALHE LAJE TRELIÇADA

S/ ESCALA



*APOIO MÍNIMO: 2cm



Controle de revisões

data: 04/07/2026
rev isão: 00
assunto: EMISSÃO INICIAL

obra: ANEXO A SER CONSTRUÍDO O 1º PAVIMENTO
prop ri e tário: DELEGACIA FLUVIAL DE GUAIRÁ
endereço: AV. BARÃO DO RIO BRANCO ESQ. C/ RUA 7 DE SETEMBRO, S/N -CENTRO
LT. 05 -QD. 01 -A.L.P.M.G. -GUAIRÁ/PR

f ol ha: 15/15

projeto: ESTRUTURAL
data: AGO/2026
escala: indicada

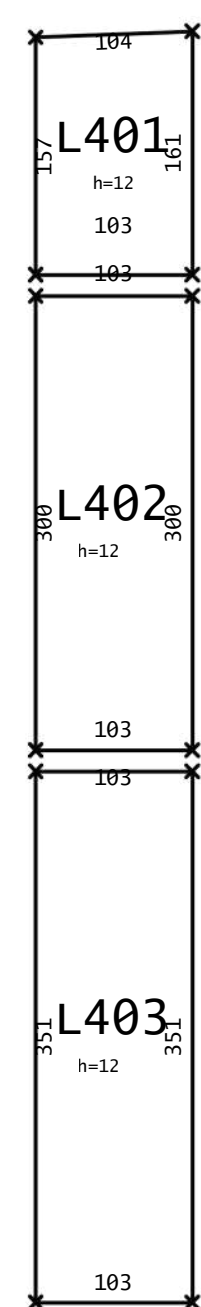
art crea nº:
desenhista: David

autor: VANESSA ARAUJO
ARQUITETA - CAU 227990-8



Documentação digitalizada
VANESSA DA SILVA FERREIRA ARAUJO
ARQUITETA - CAU 227990-8
VIA SIGLA 08/2026

Armadura negativa do pvto. reservatório



Medidas de lajes

s/ escala