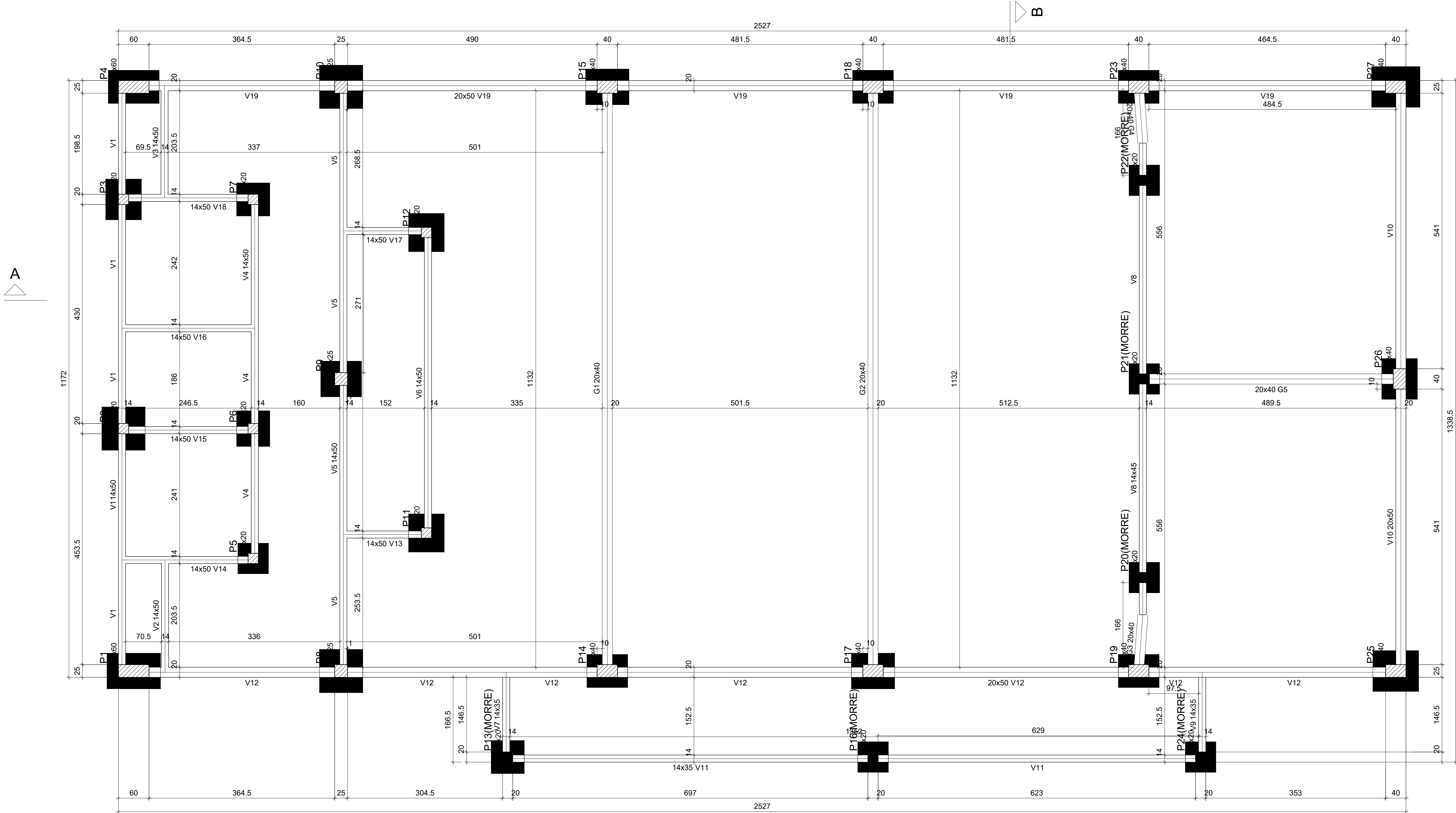


Vigas		
Nome	Seção	Nível (cm)
G1	20x40	0
G2	20x40	0
G3	20x40	0
G4	20x40	0
G5	20x40	0
V1	14x50	0
V2	14x50	0
V3	14x50	0
V4	14x50	0
V5	14x50	0
V6	14x50	0
V7	14x35	0
V8	14x35	0
V9	14x35	0
V10	20x50	0
V11	14x35	0
V12	20x50	0
V13	14x50	0
V14	14x50	0
V15	14x50	0
V16	14x50	0
V17	14x50	0
V18	14x50	0
V19	20x50	0

Características dos materiais	
Nome	kg/(cm²)
	250
	241500

Pilares		
Nome	Seção	Nível (cm)
P1	25x60	0
P2	20x20	0
P3	25x60	0
P4	25x60	0
P5	20x20	0
P6	20x20	0
P7	20x20	0
P8	25x25	0
P9	25x25	0
P10	25x25	0
P11	20x20	0
P12	25x25	0
P13	20x20	0
P14	25x60	0
P15	25x60	0
P16	25x60	0
P17	25x60	0
P18	25x60	0
P19	25x60	0
P20	20x20	0
P21	20x20	0
P22	20x20	0
P23	25x60	0
P24	20x20	0
P25	25x60	0
P26	25x60	0
P27	25x60	0

Legenda dos pilares	
<div></div>	Pilar que morre
<div></div>	Pilar que passa



Forma do pavimento TERREO (Nível 0)
escala 1:50

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PROREITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS

APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ

On: **CONSTRUÇÃO CAMPUS 2024**

Endereço:

Conteúdo da prancha: **XXXXXXX**

Responsável Técnico:

Op. de CAD:

Data:

Escala: indicada

Revisão: **FINAL**

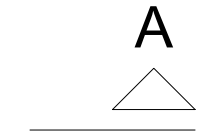
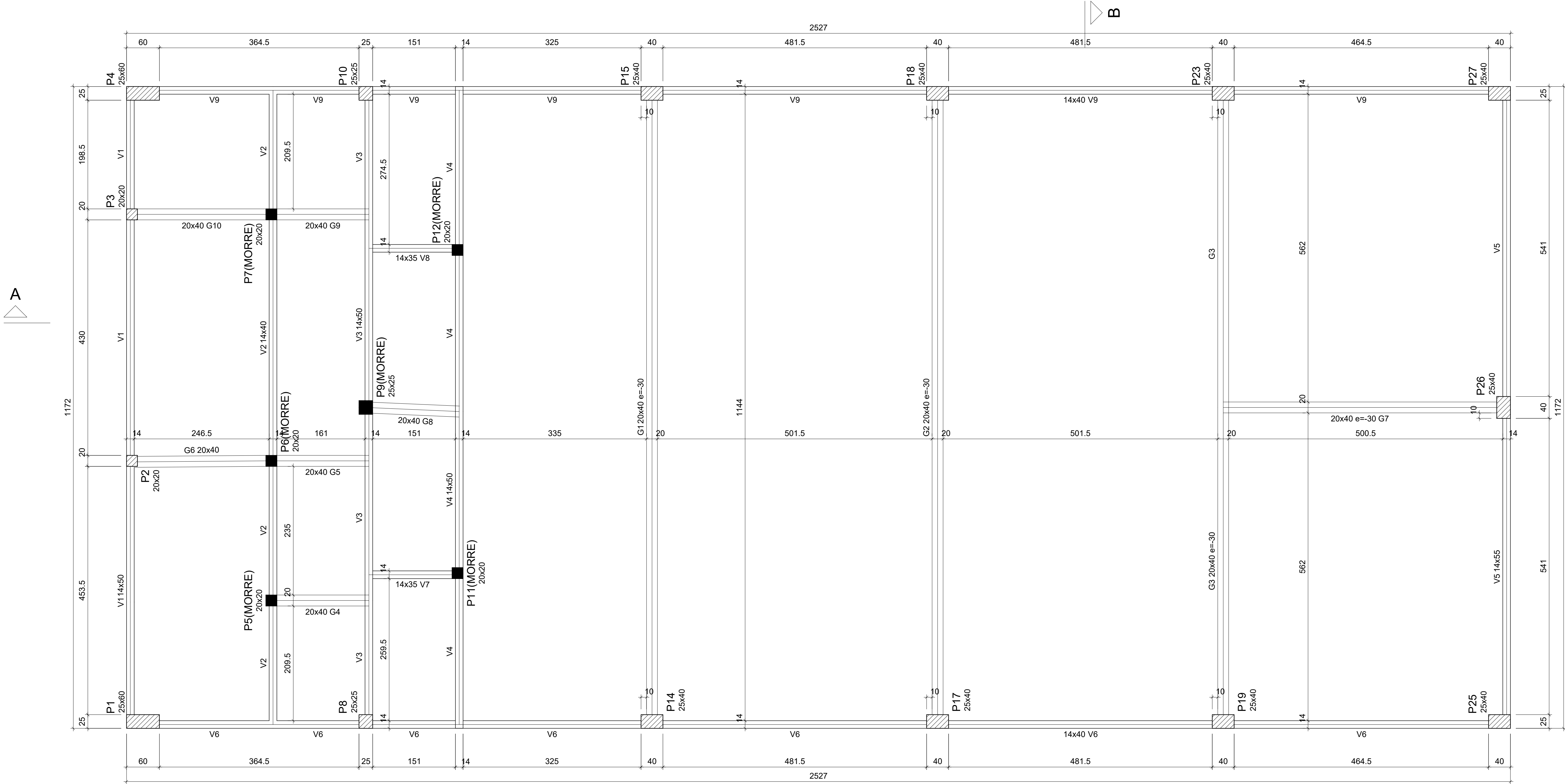
01/01

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
G1	20x40	-30	310
G2	20x40	-30	310
G3	20x40	-30	310
G4	20x40	0	340
G5	20x40	0	340
G6	20x40	0	340
G7	20x40	-30	310
G8	20x40	0	340
G9	20x40	0	340
G10	20x40	0	340
V1	14x50	0	340
V2	14x50	0	340
V3	14x50	0	340
V4	14x50	0	340
V5	14x55	0	340
V6	14x40	0	340
V7	14x35	0	340
V8	14x35	0	340
V9	14x40	0	340

Características dos materiais		
fck (N/mm²)	Ecs (kg/cm³)	
250	241500	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x60	0	340
P2	20x20	0	340
P3	20x20	0	340
P4	25x60	0	340
P5	20x20	0	340
P6	20x20	0	340
P7	20x20	0	340
P8	25x25	0	340
P9	25x25	0	340
P10	25x25	0	340
P11	20x20	0	340
P12	20x20	0	340
P13	20x20	0	340
P14	25x40	0	340
P15	25x40	0	340
P16	25x40	0	340
P17	25x40	0	340
P18	25x40	0	340
P19	25x40	0	340
P20	25x40	0	340
P21	25x40	0	340
P22	25x40	0	340
P23	25x40	0	340
P24	25x40	0	340
P25	25x40	0	340
P26	25x40	0	340
P27	25x40	0	340

Legenda dos pilares	
<div></div>	Pilar que morre
<div></div>	Pilar que passa



Forma do pavimento 1 PAVIMENTO (Nível 340)
escala 1:50

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PROREITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS

APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ

Ons:
CONSTRUÇÃO CAMPUS 2024

Endereço:

Conteúdo da prancha:
XXXXXXXX

Responsável Técnico:

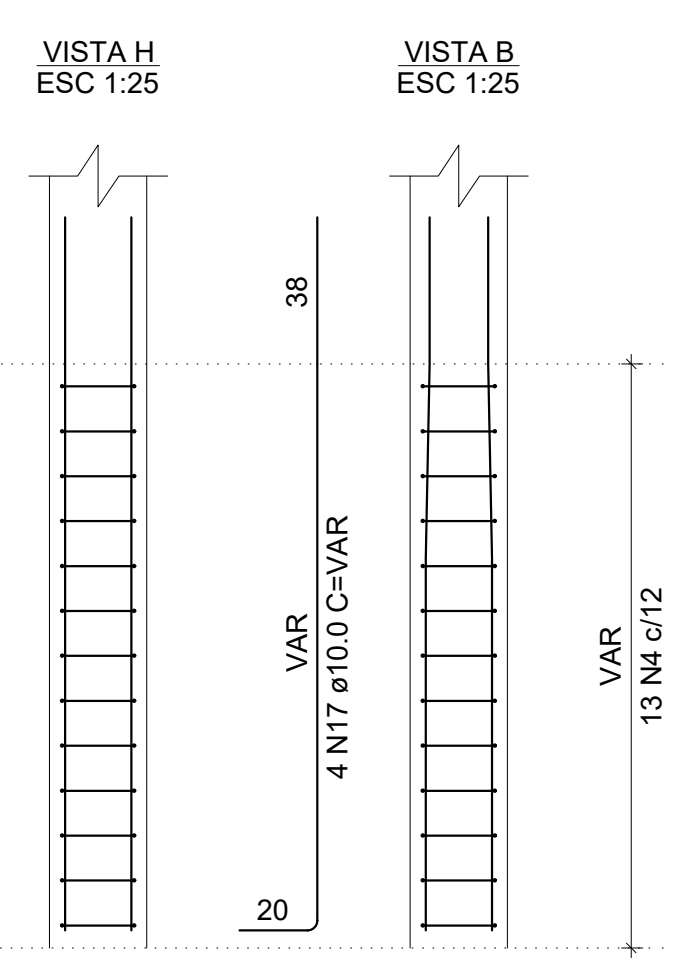
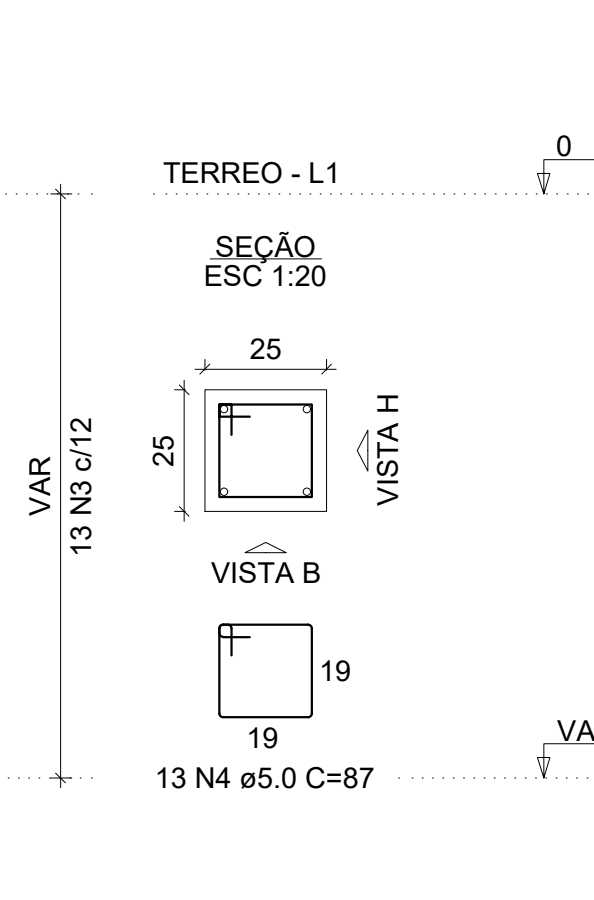
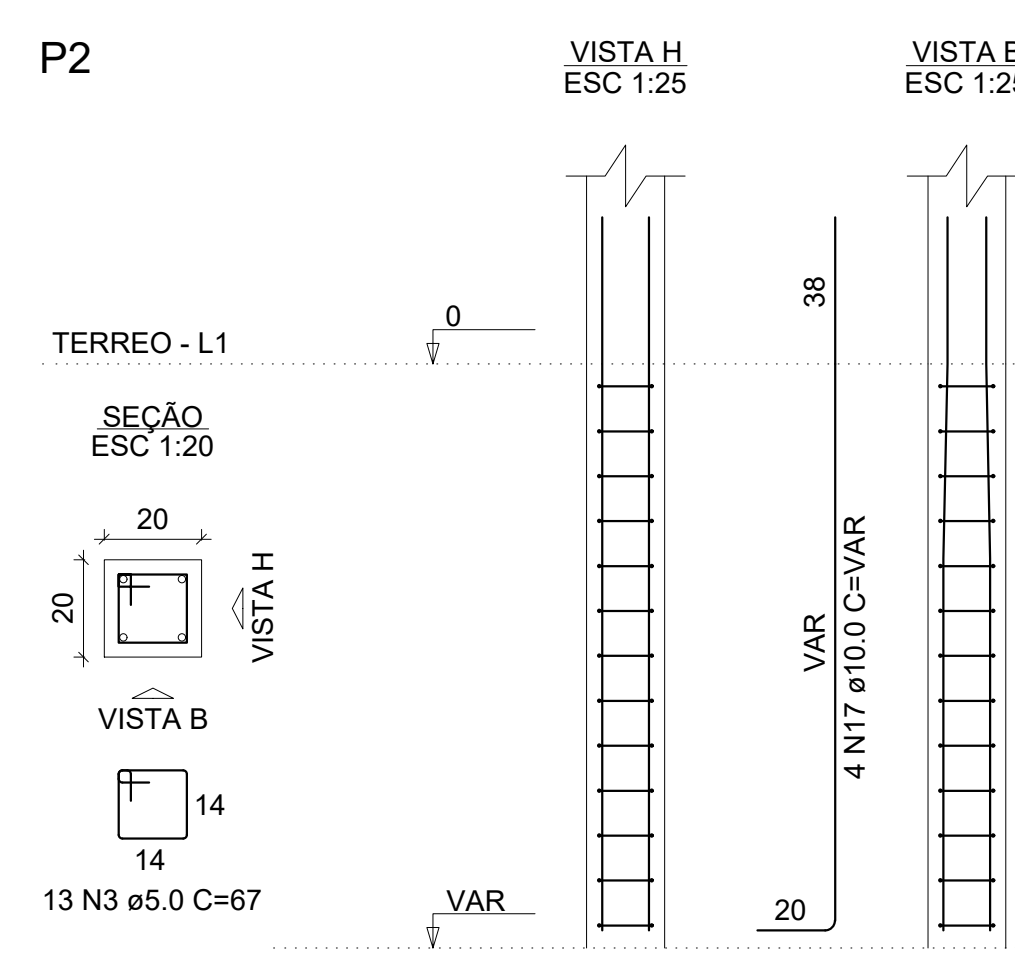
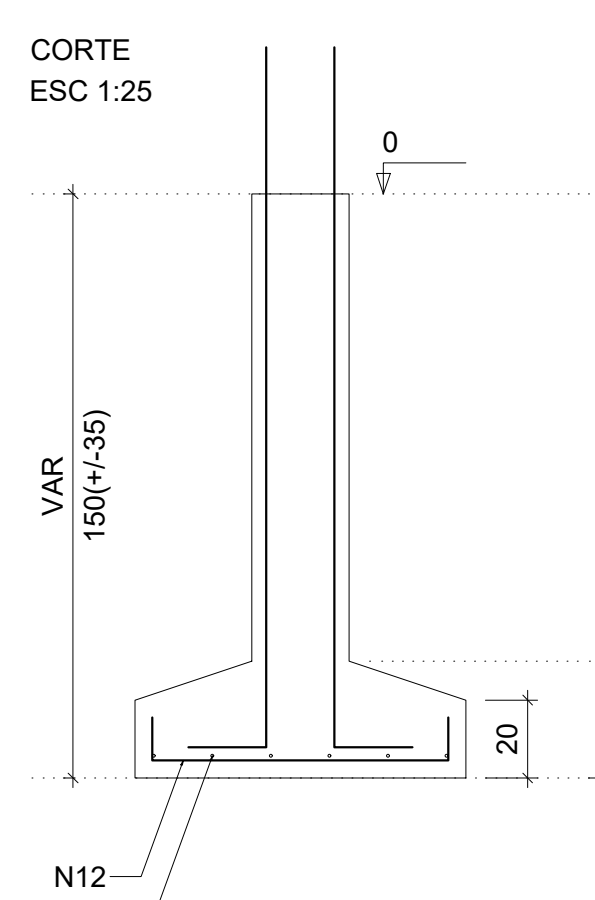
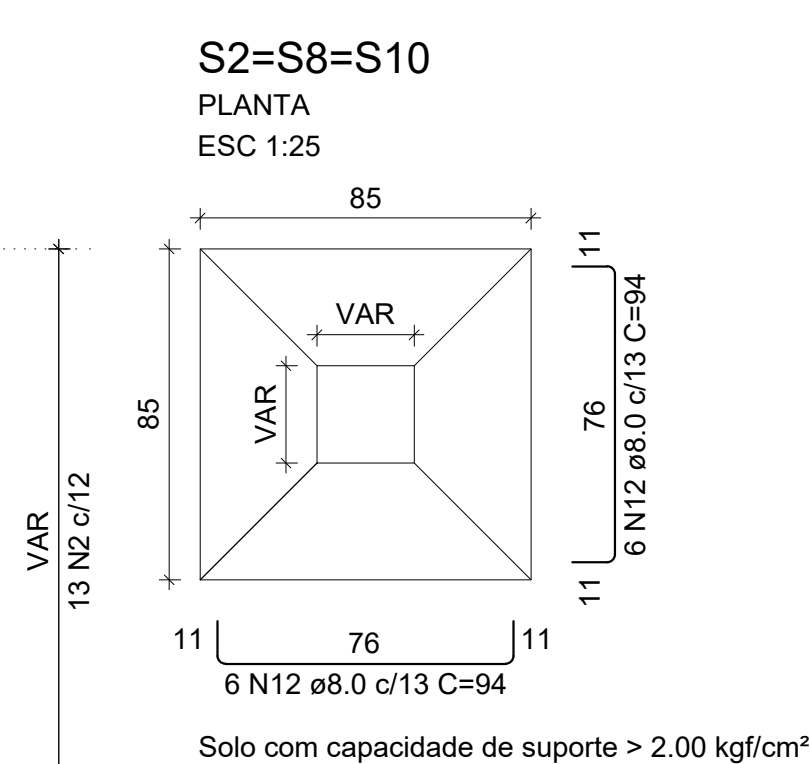
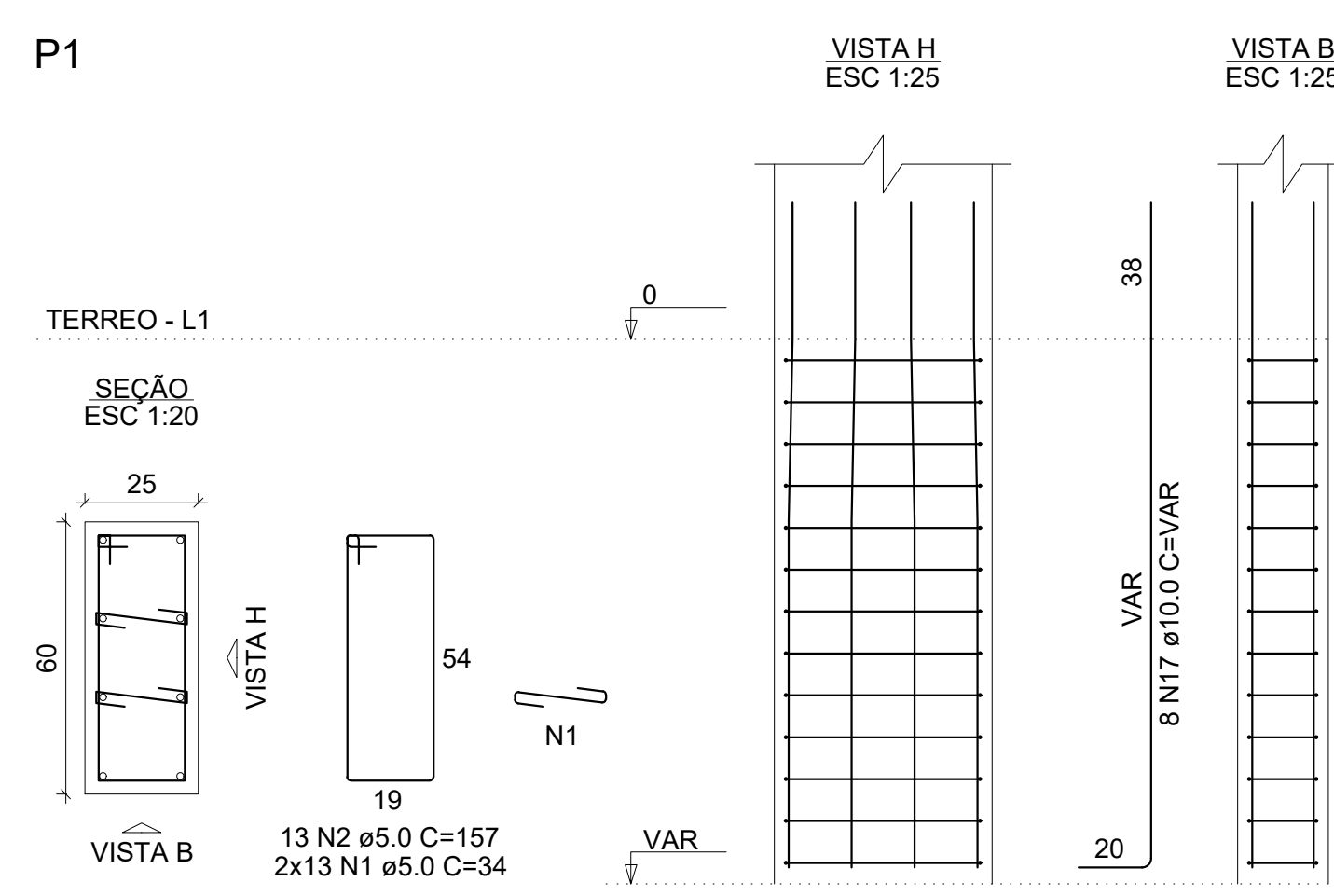
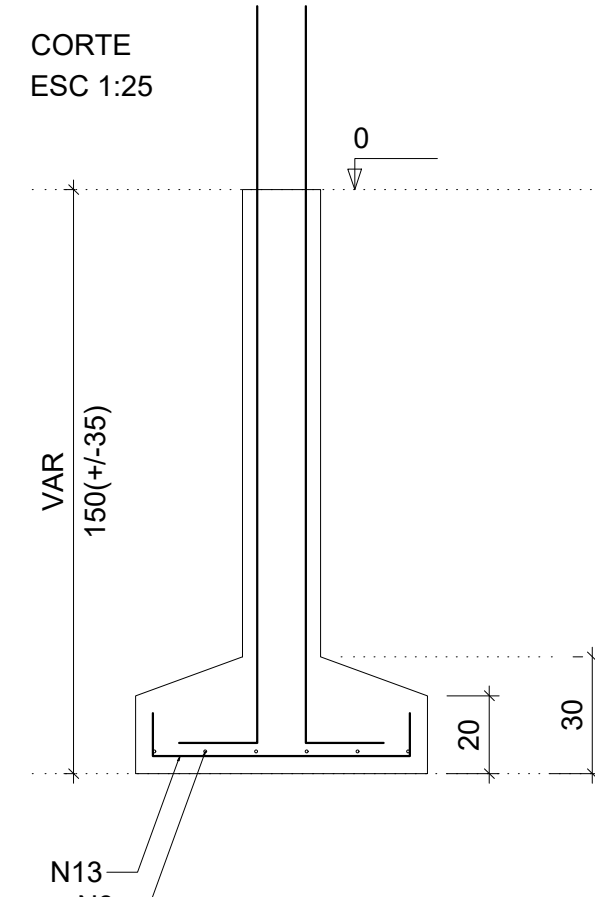
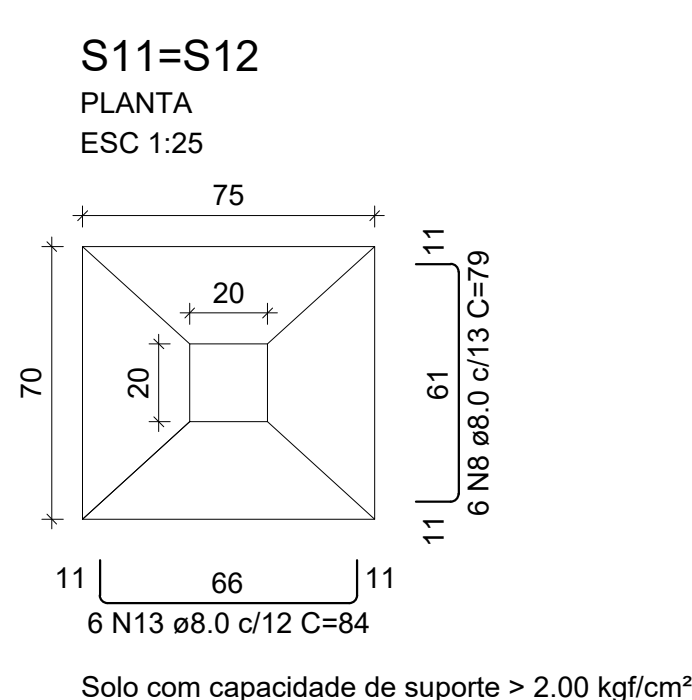
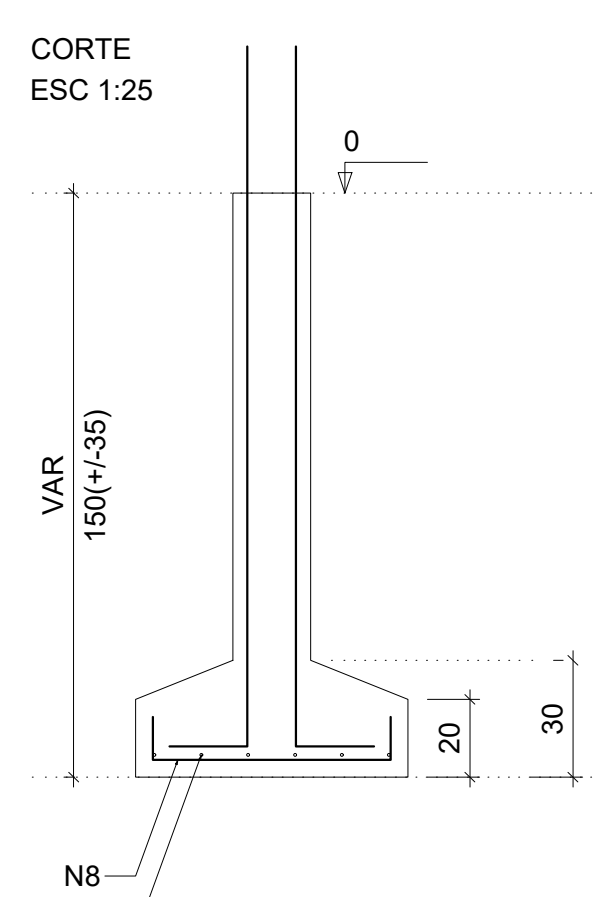
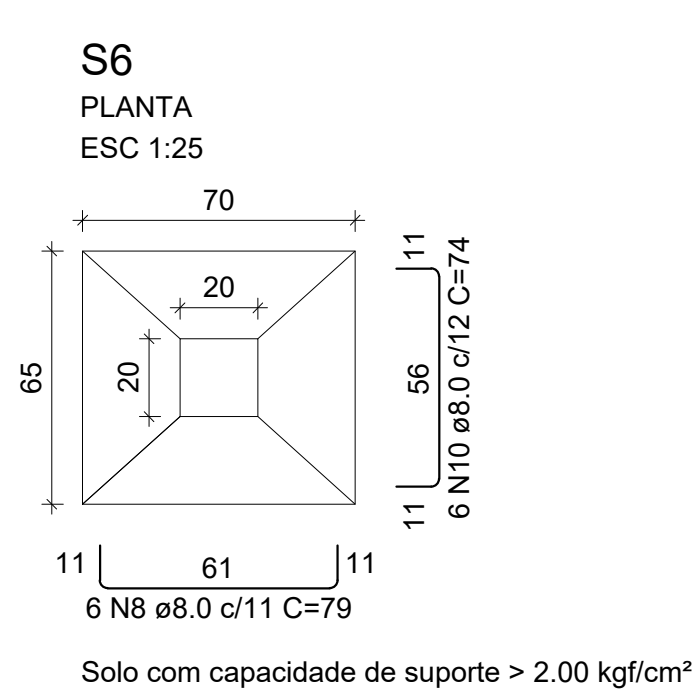
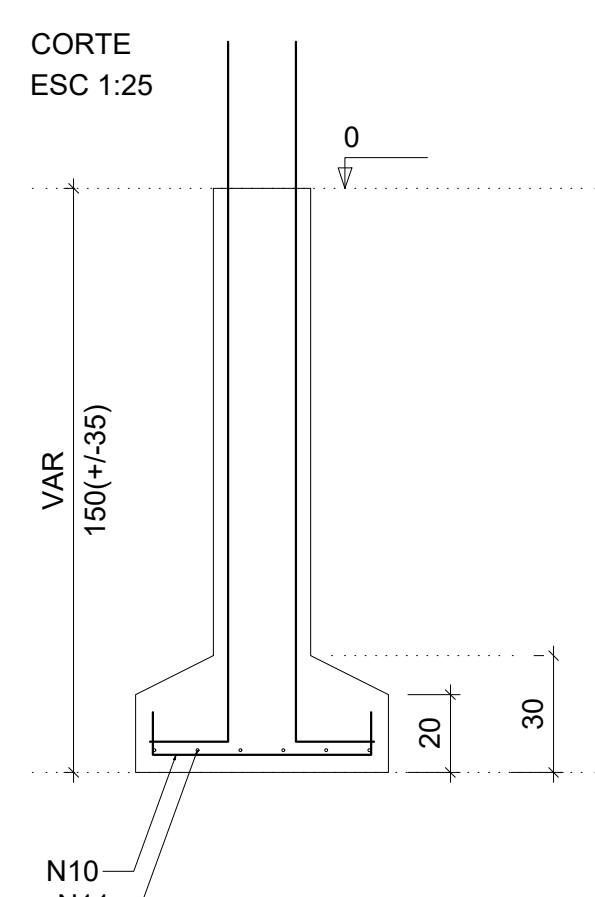
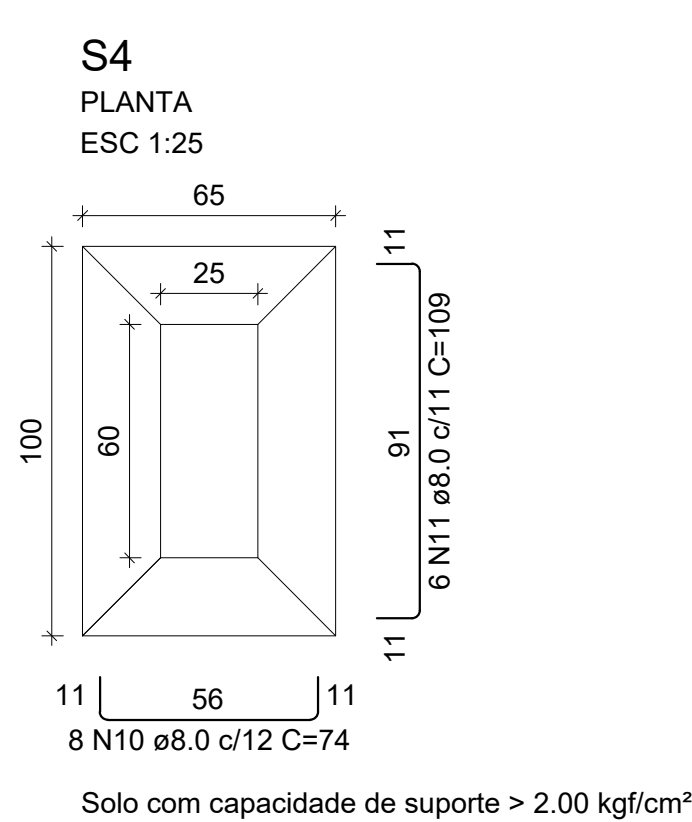
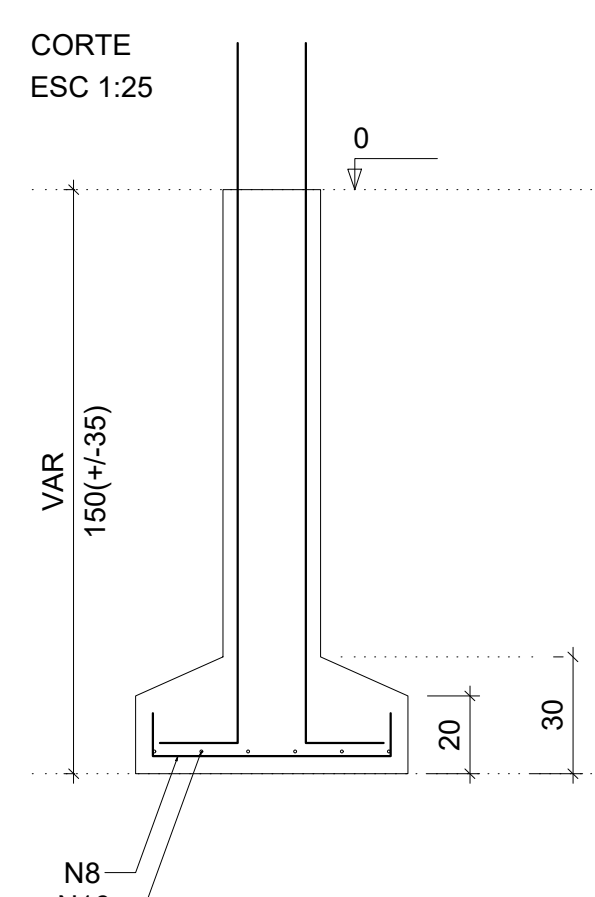
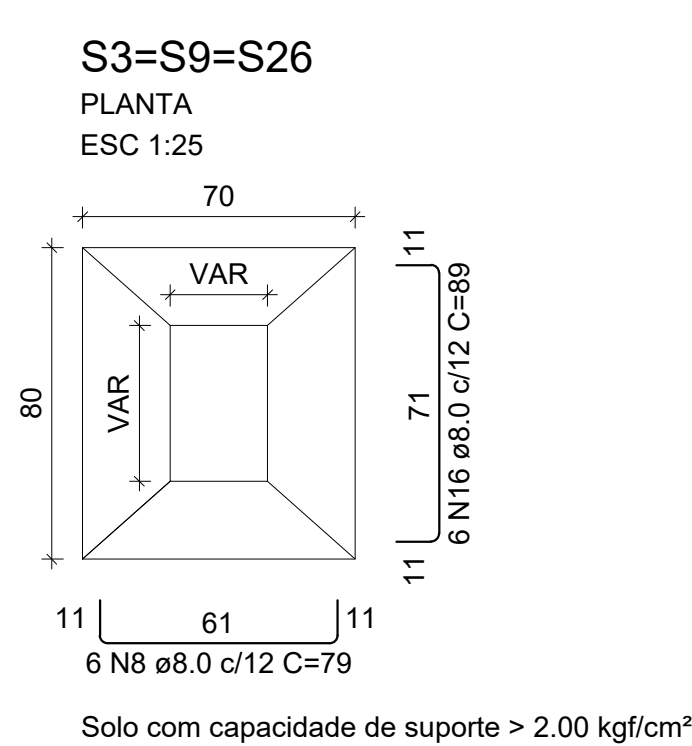
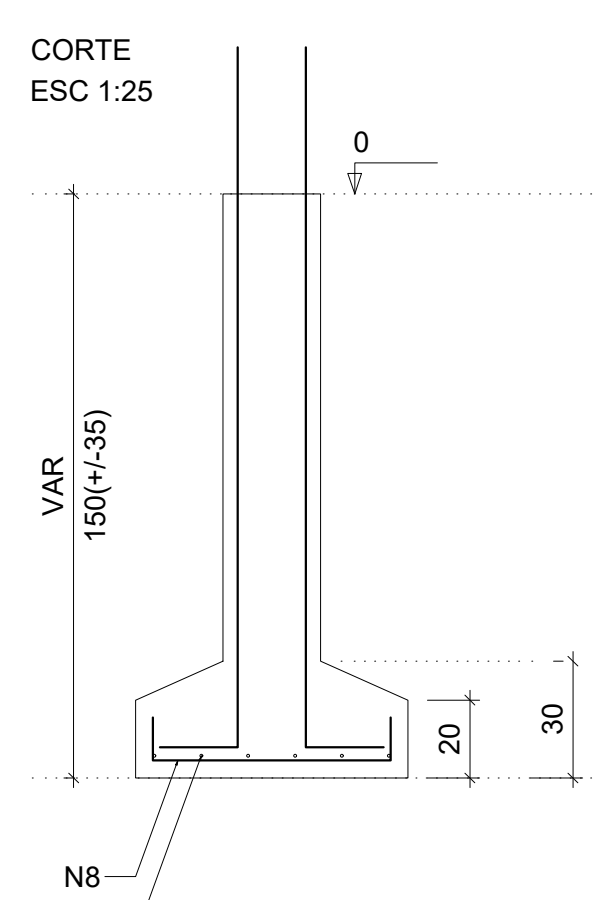
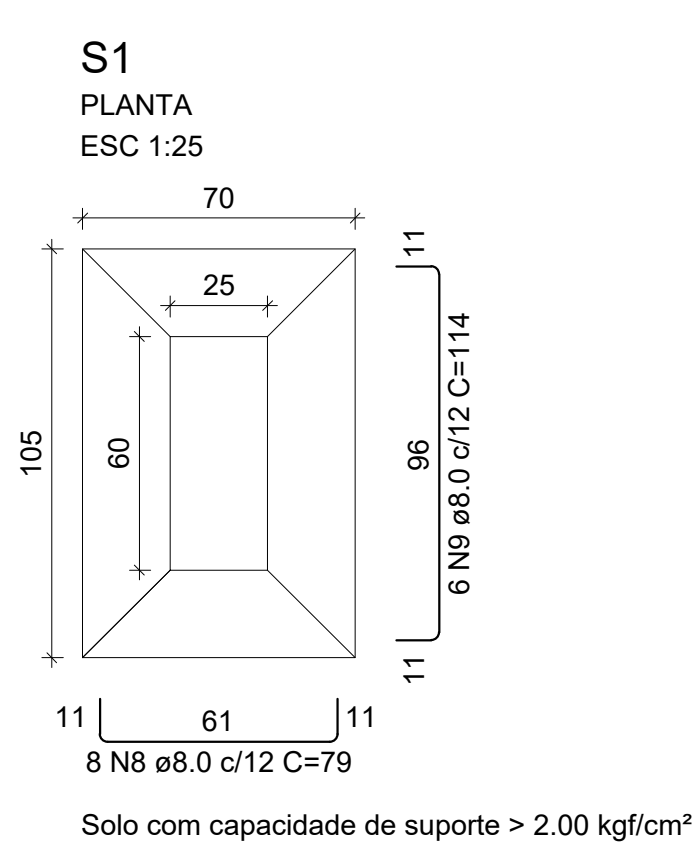
Op. de CAD:

Data:

Escala:
indicada

Revisão:
FINAL

01/01



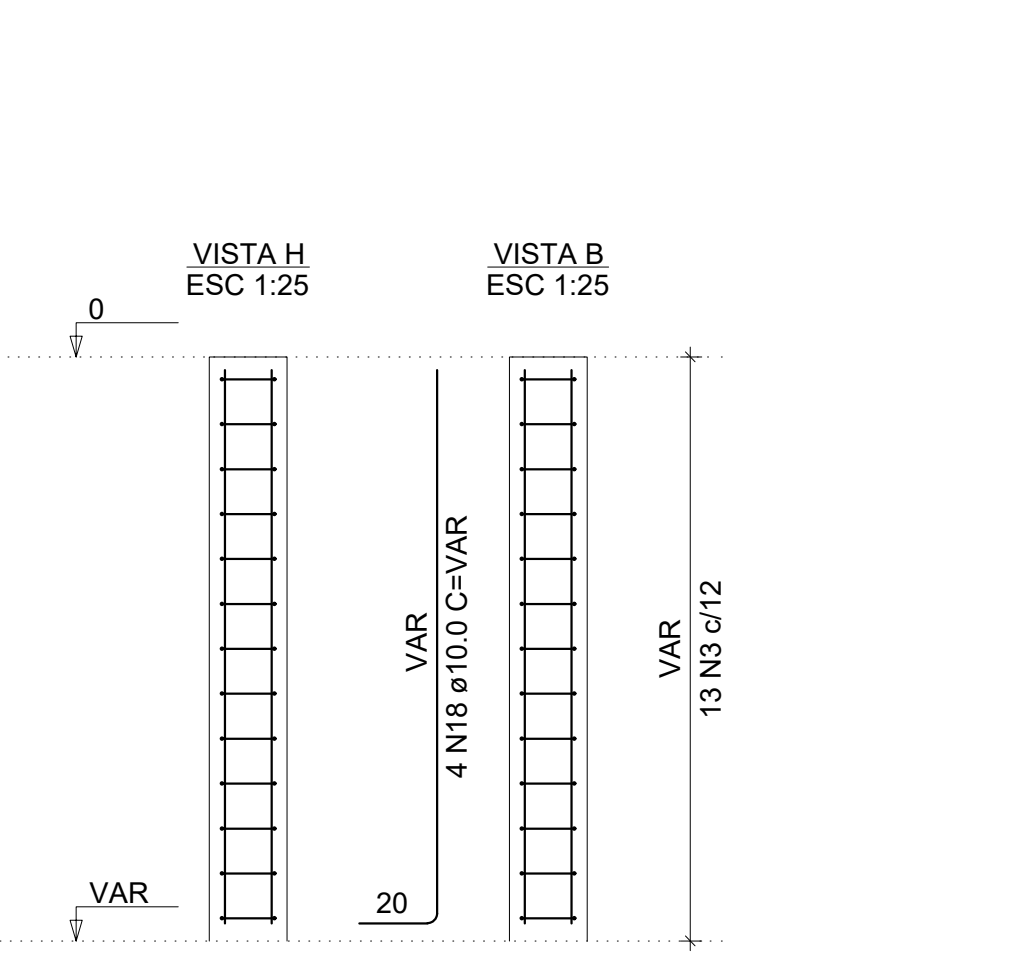
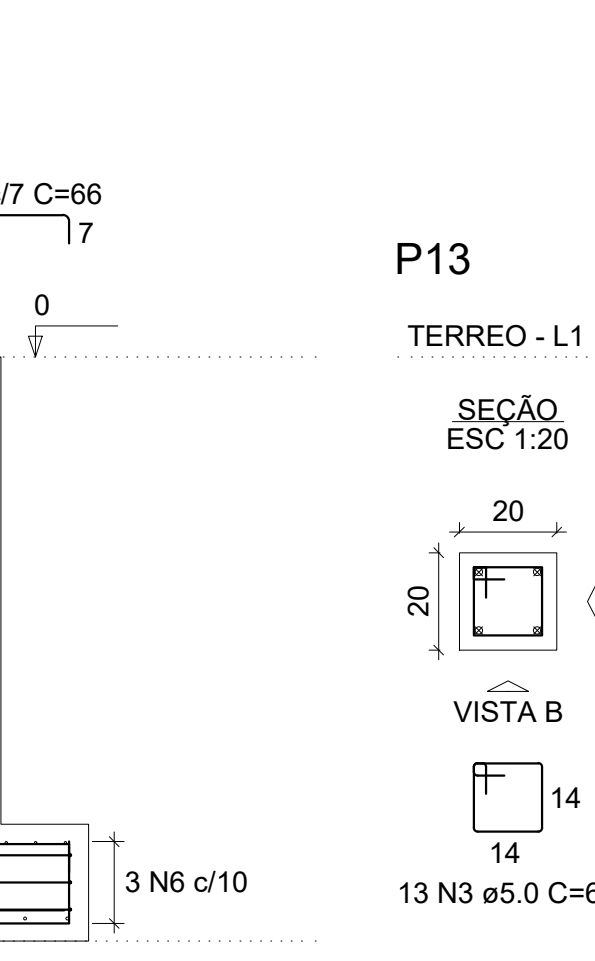
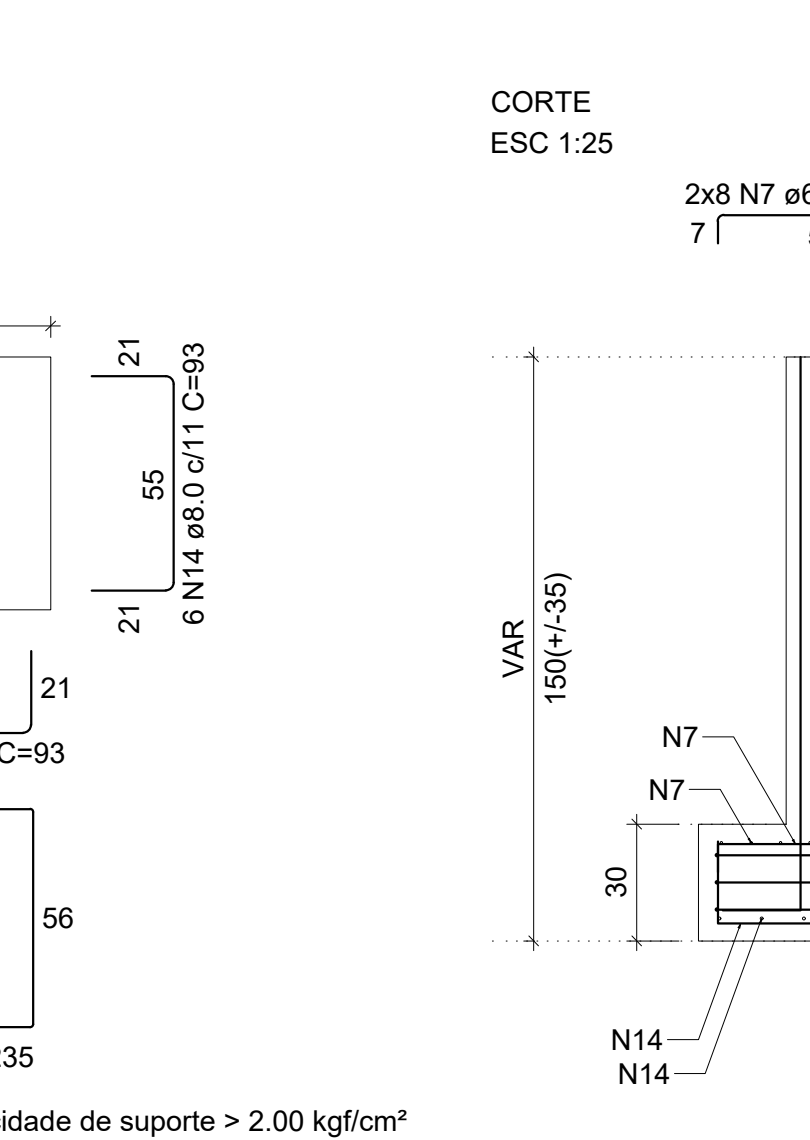
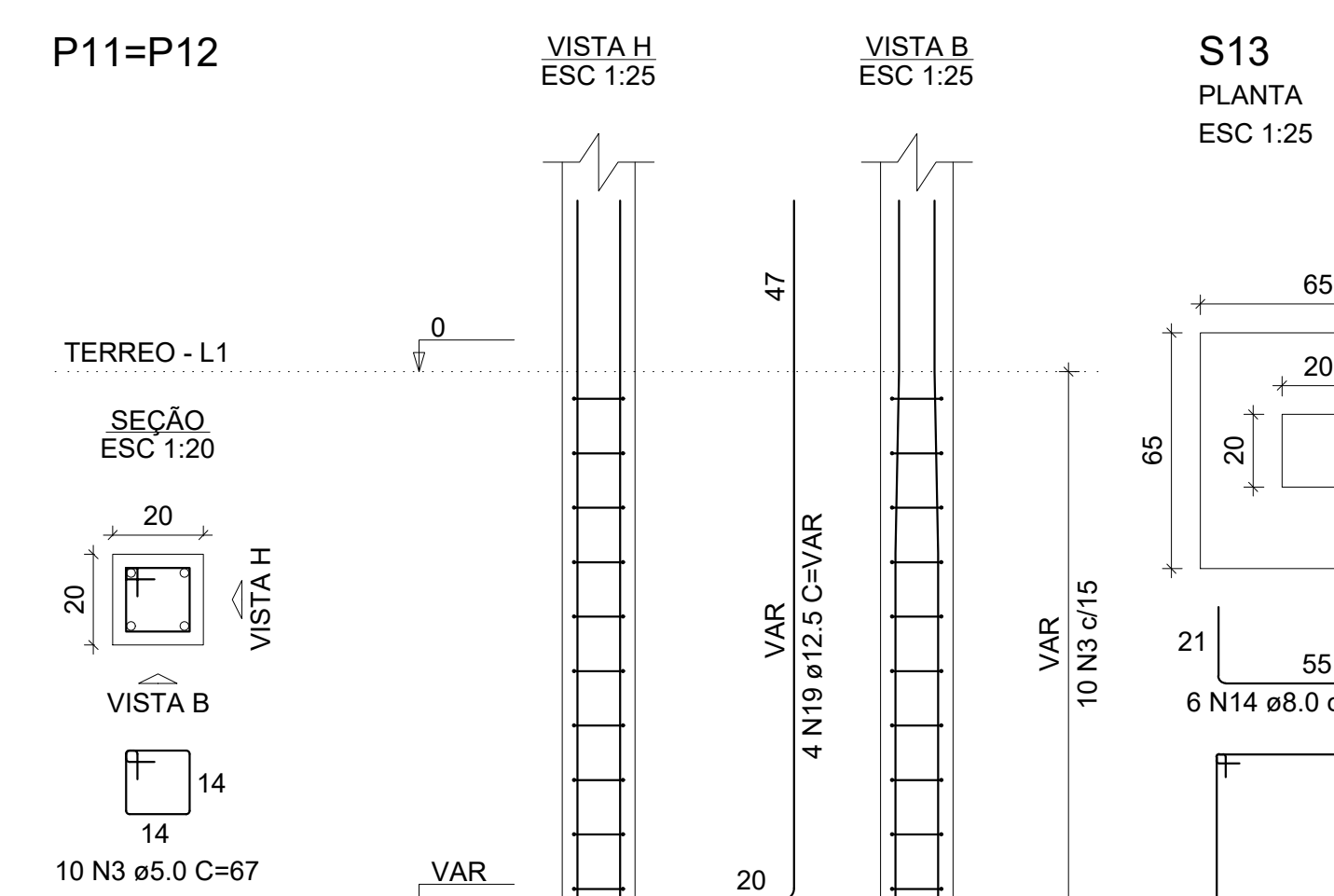
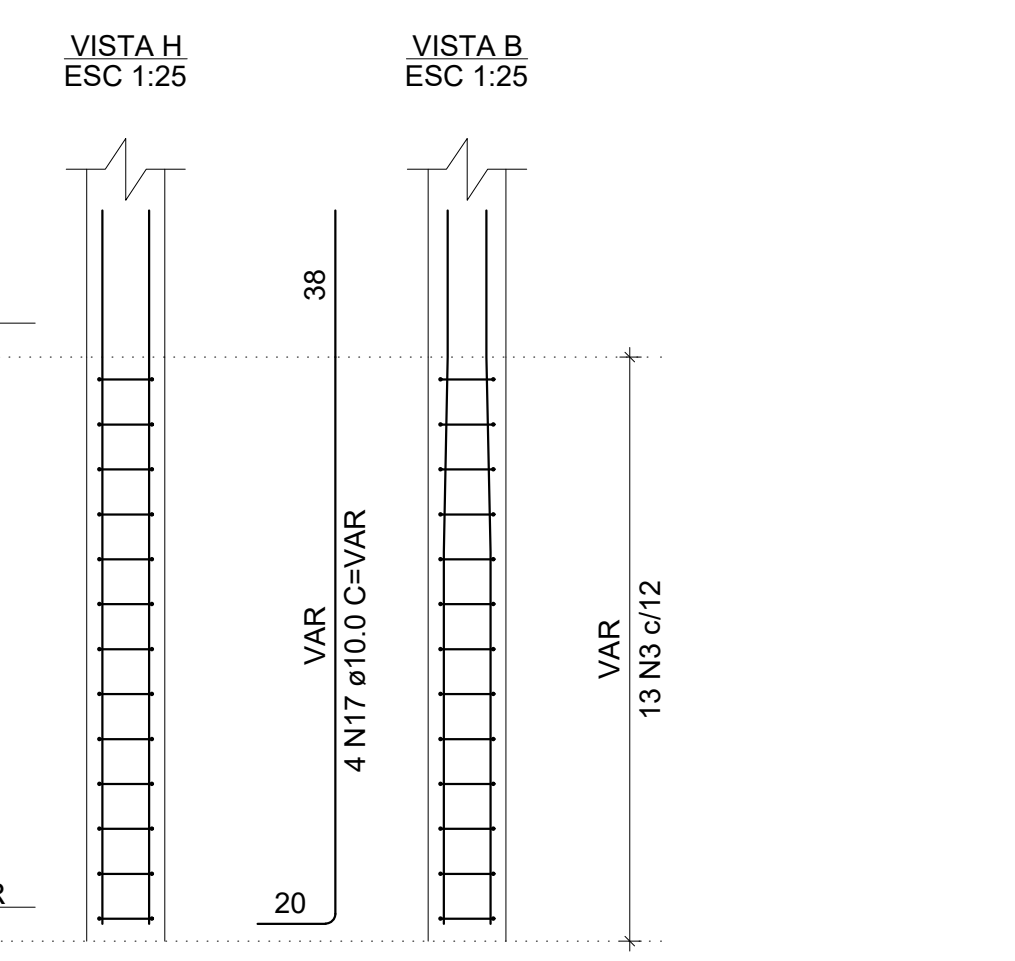
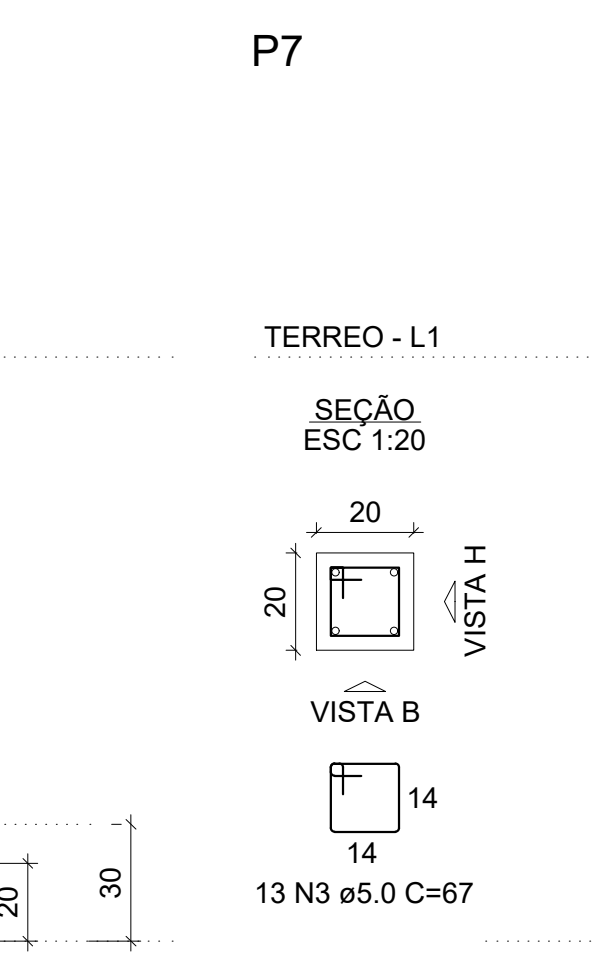
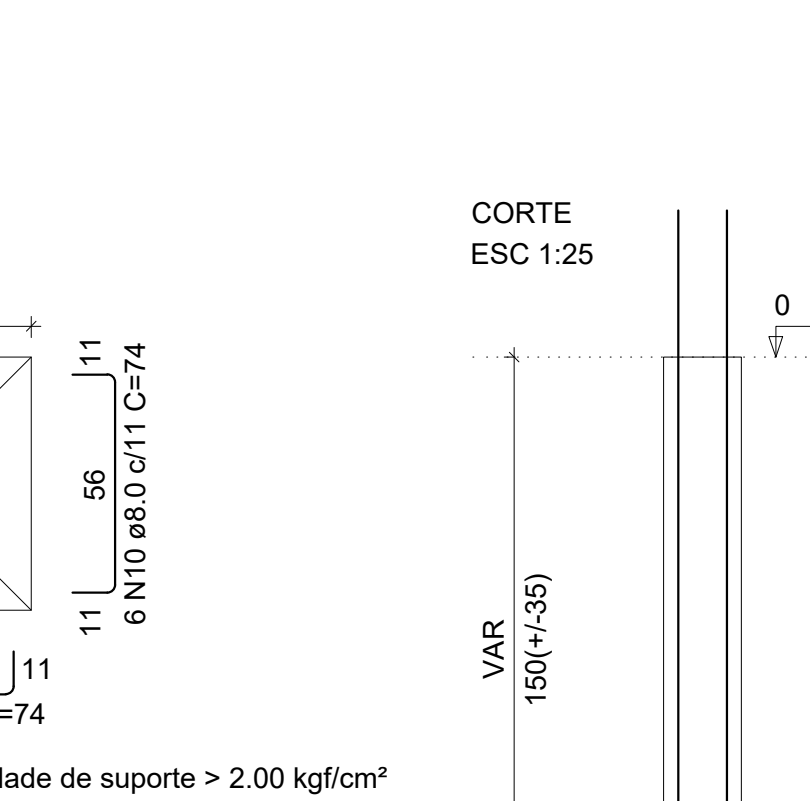
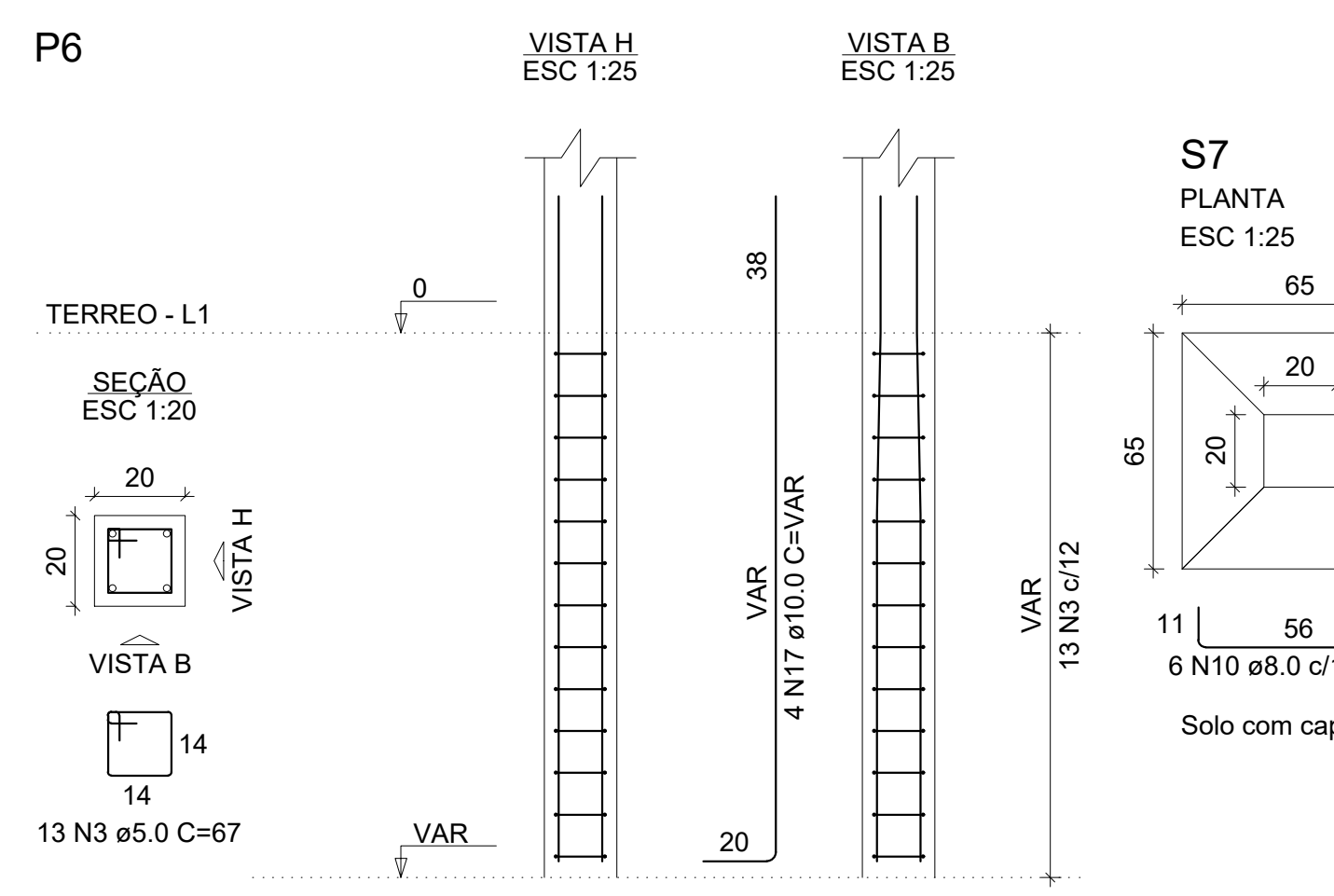
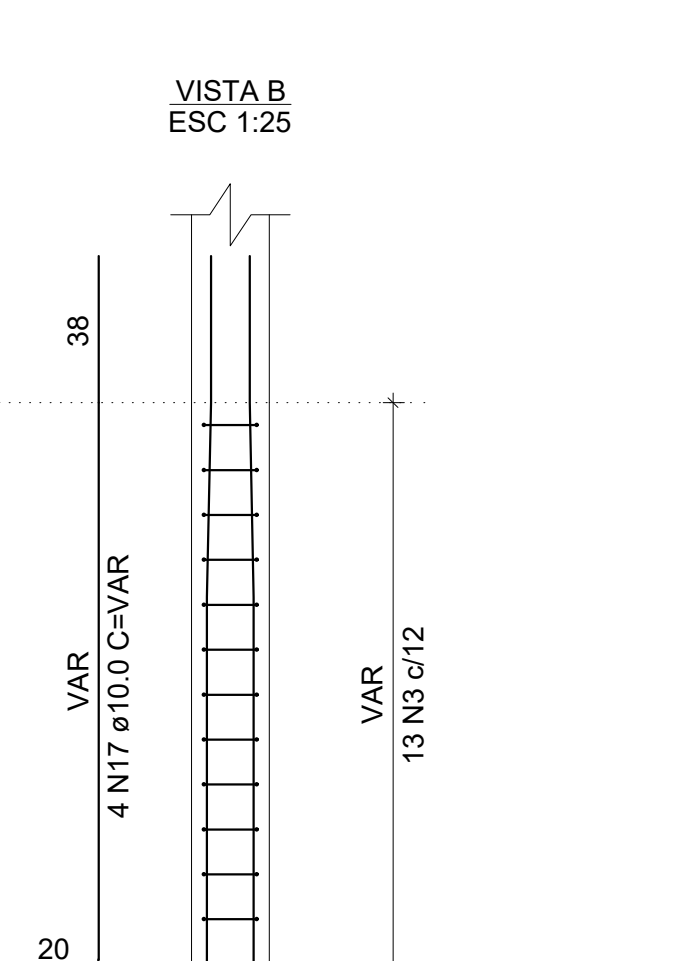
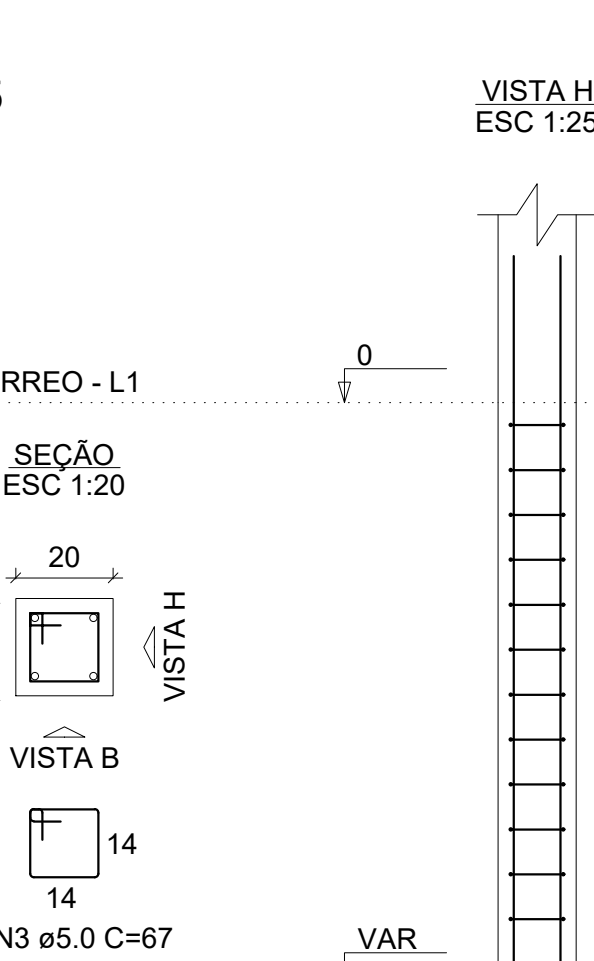
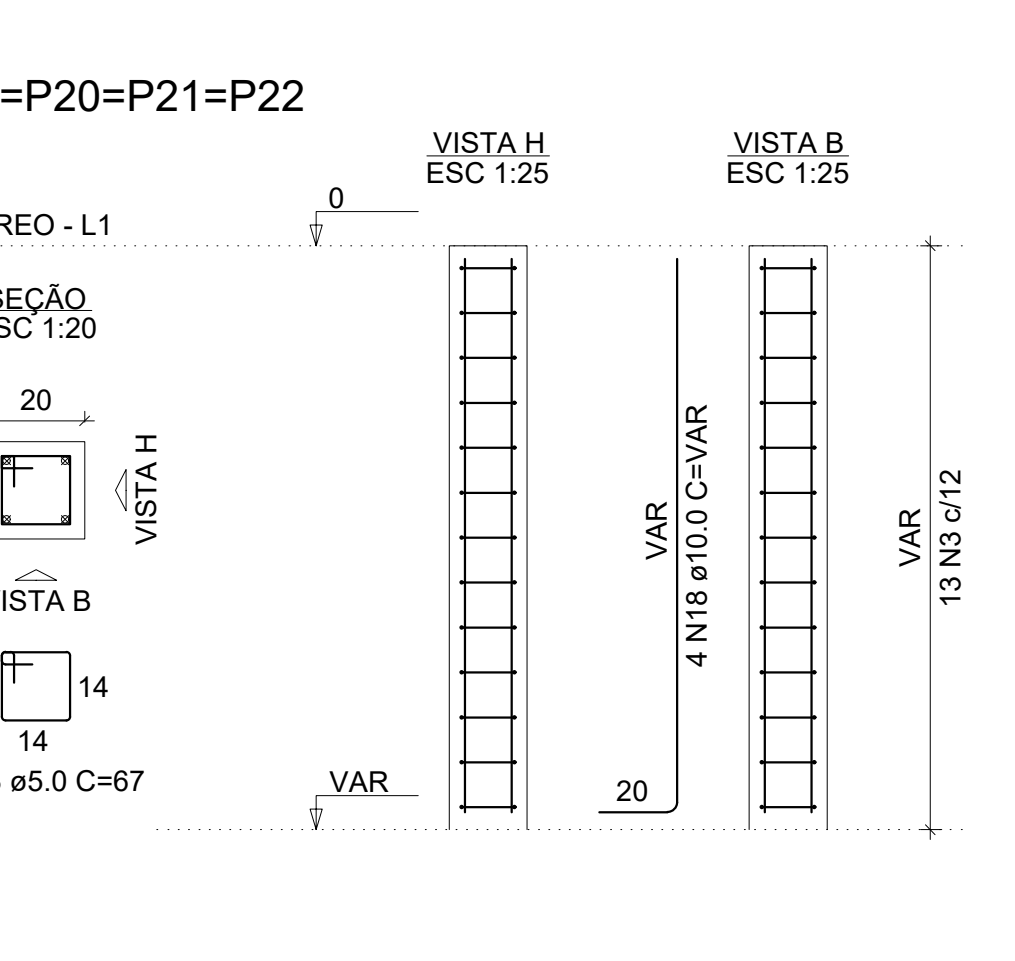
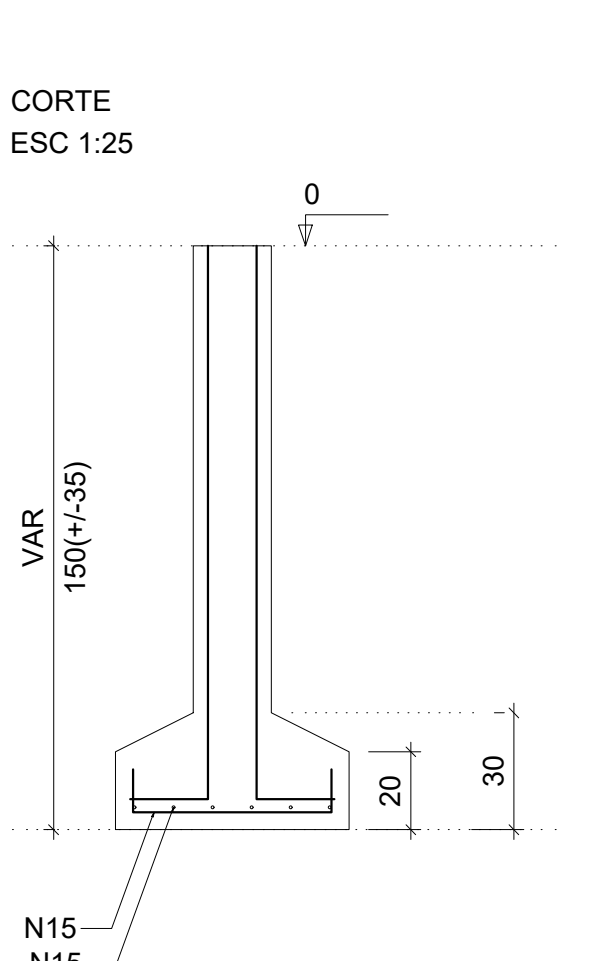
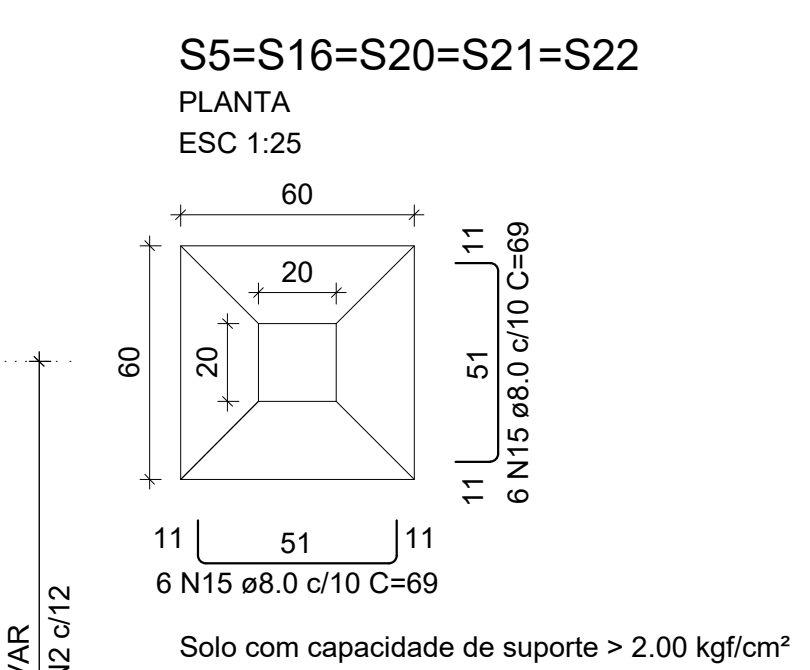
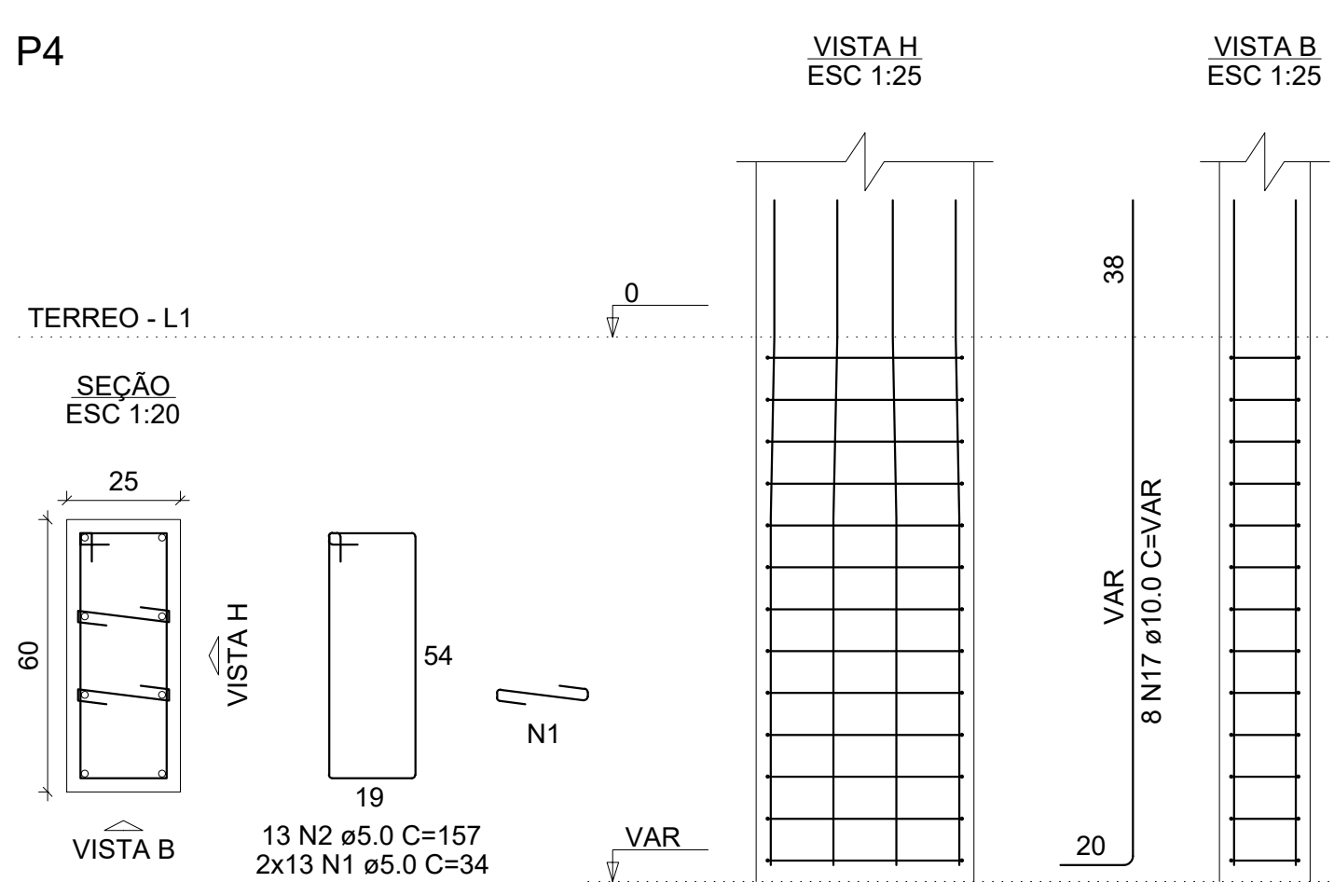
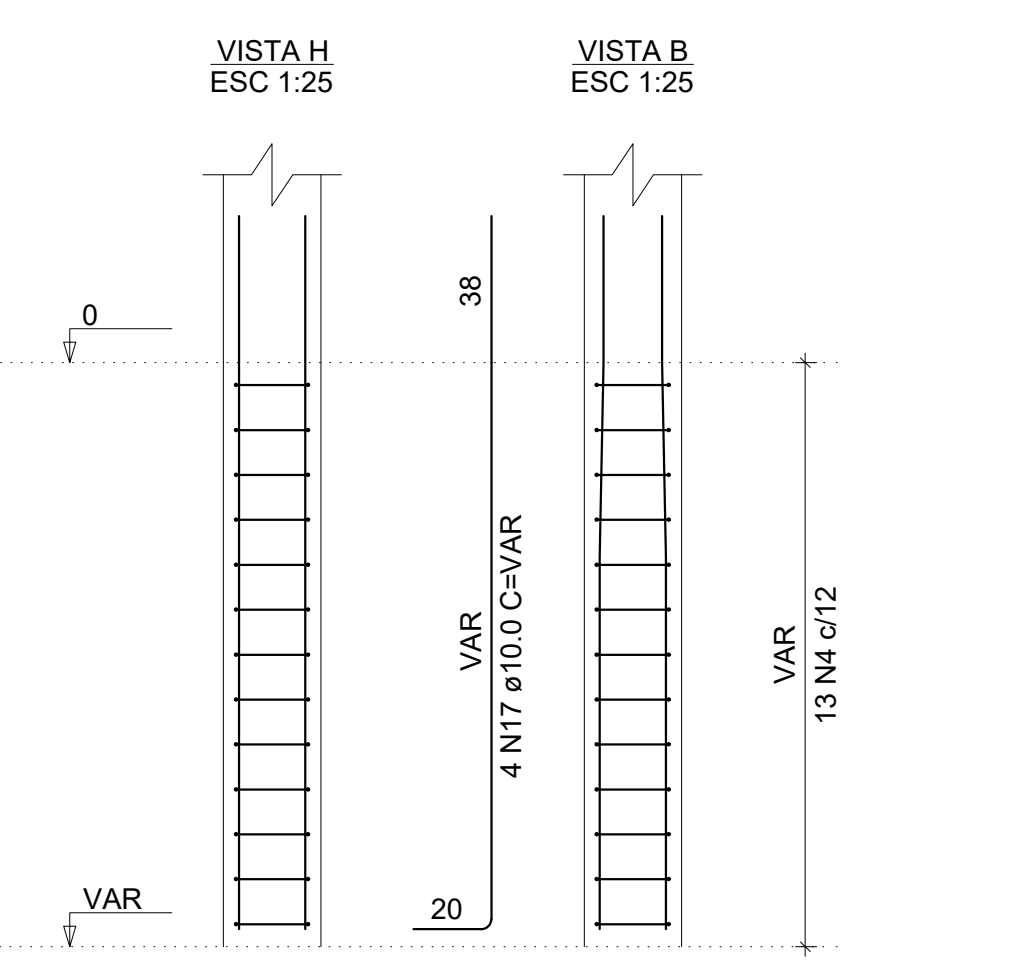
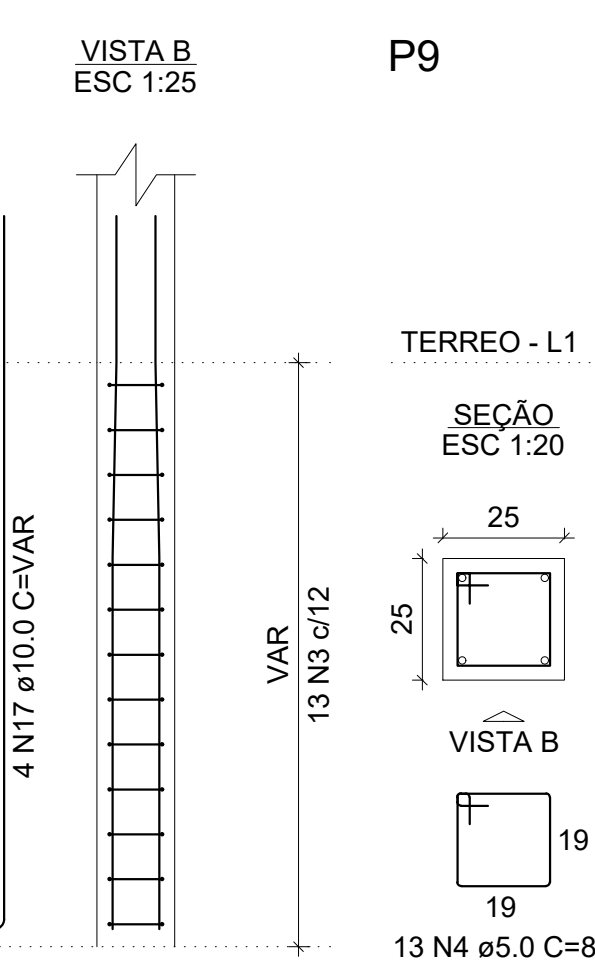
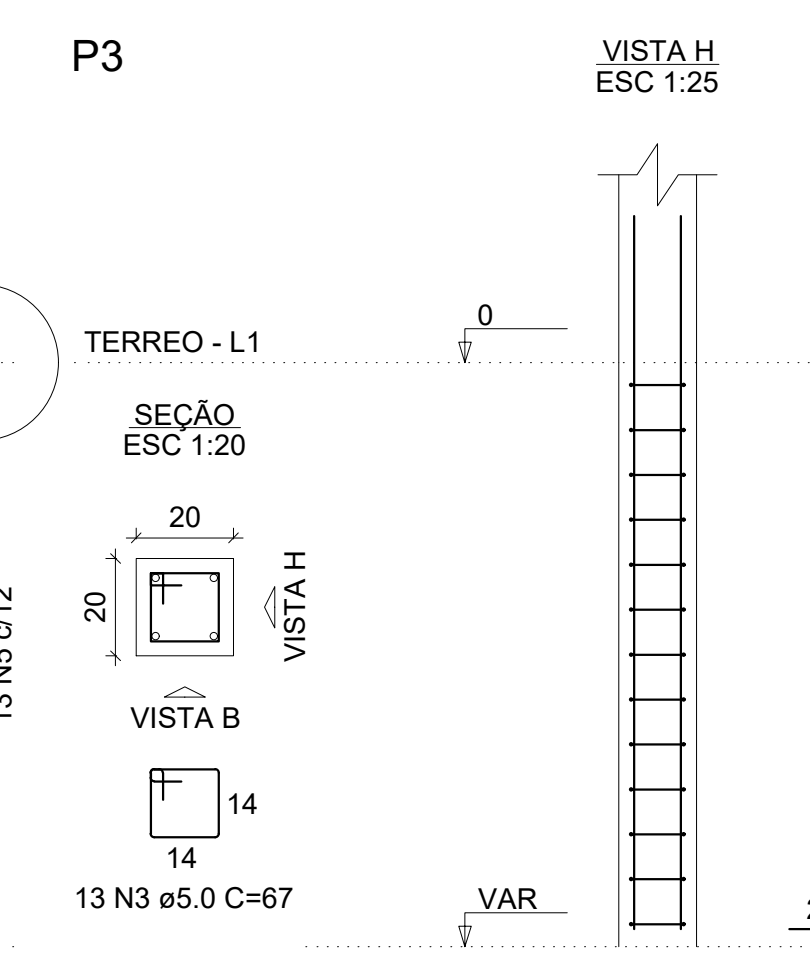
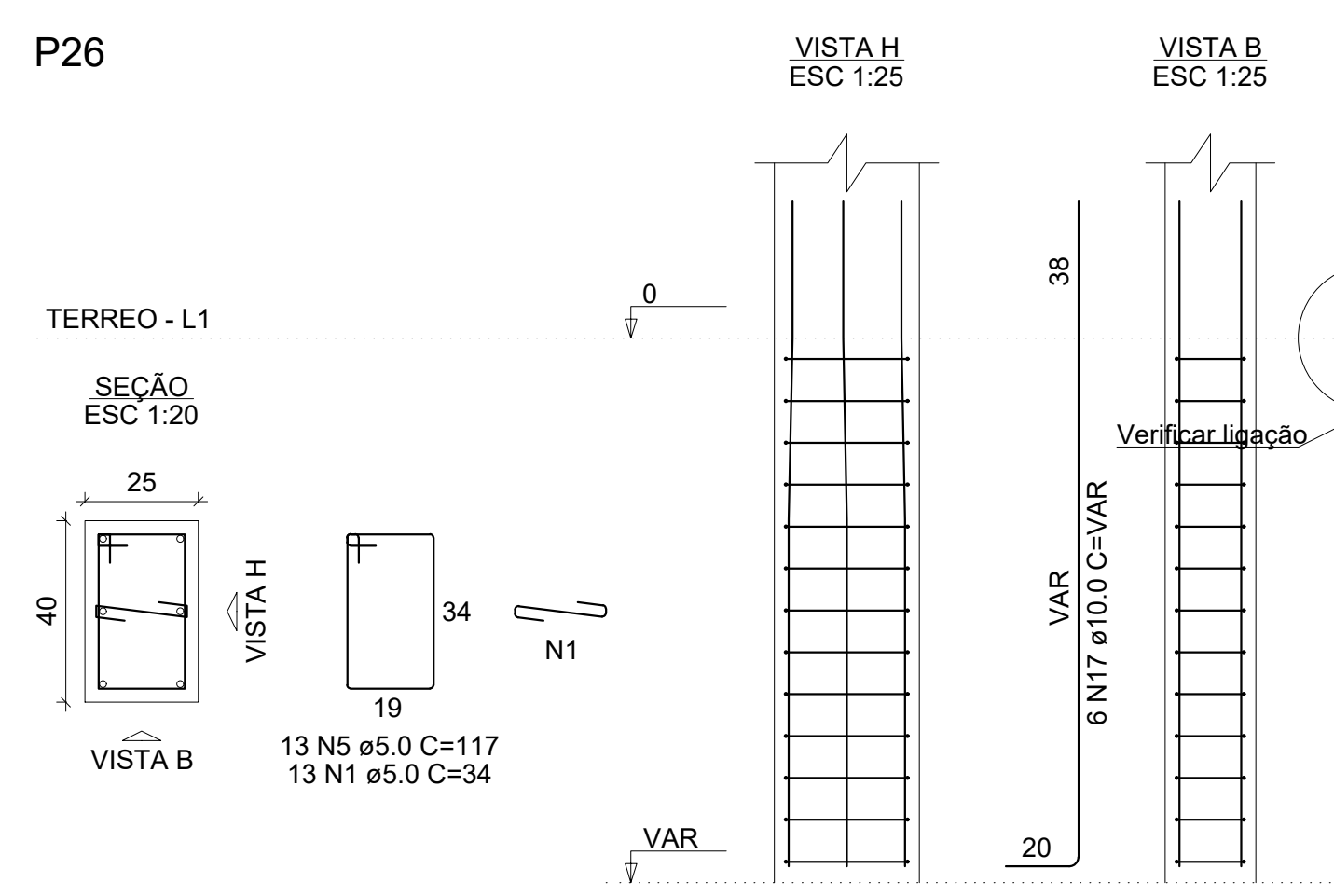
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1	1	5.0	65	34	2210
P2	2	5.0	26	157	4082
P3	3	5.0	150	67	10050
P4	4	5.0	39	87	3393
P5	5	5.0	13	117	1521
P6	6	5.0	3	235	705
P7	7	6.3	16	66	1056
P8	8	8.0	44	79	3476
P9	9	8.0	6	114	684
P10	10	8.0	26	74	1924
P11	11	8.0	6	109	654
P12	12	8.0	36	94	3384
P13	13	8.0	12	84	1008
P14	14	8.0	12	93	1116
P15	15	8.0	60	69	4140
P16	16	8.0	18	89	1602
P17	17	10.0	54	VAR	VAR
P18	18	10.0	20	VAR	VAR
P19	19	12.5	8	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	10.6	2.8
CA50	8.0	179.9	78.1
CA50	10.0	141.1	95.7
CA50	12.5	16.8	17.8
CA60	5.0	219.6	37.2
PESO TOTAL (kg)		194.4	
CA50		37.2	

Volume de concreto (C-25) = 3.64 m³
Área de forma = 31.36 m²



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PROREITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS

APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ

Obra: **CONSTRUÇÃO CAMPUS 2024**

Endereço:

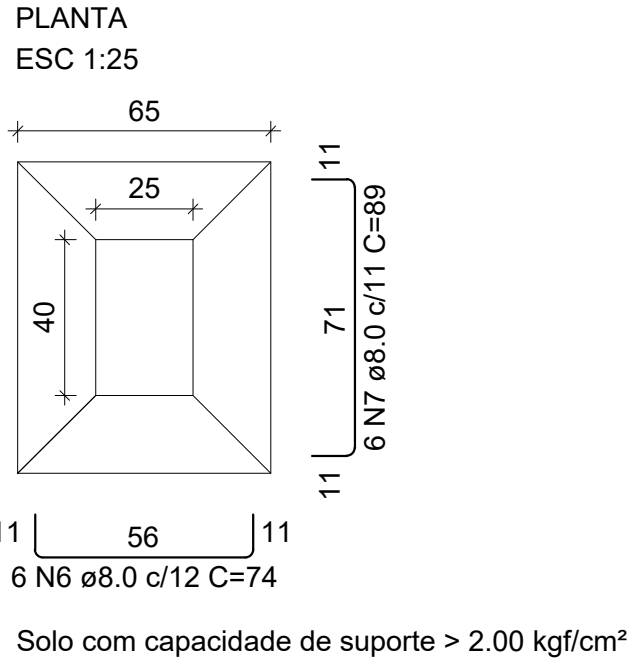
Conteúdo da prancha: **XXXXXXX**

Responsável Técnico:

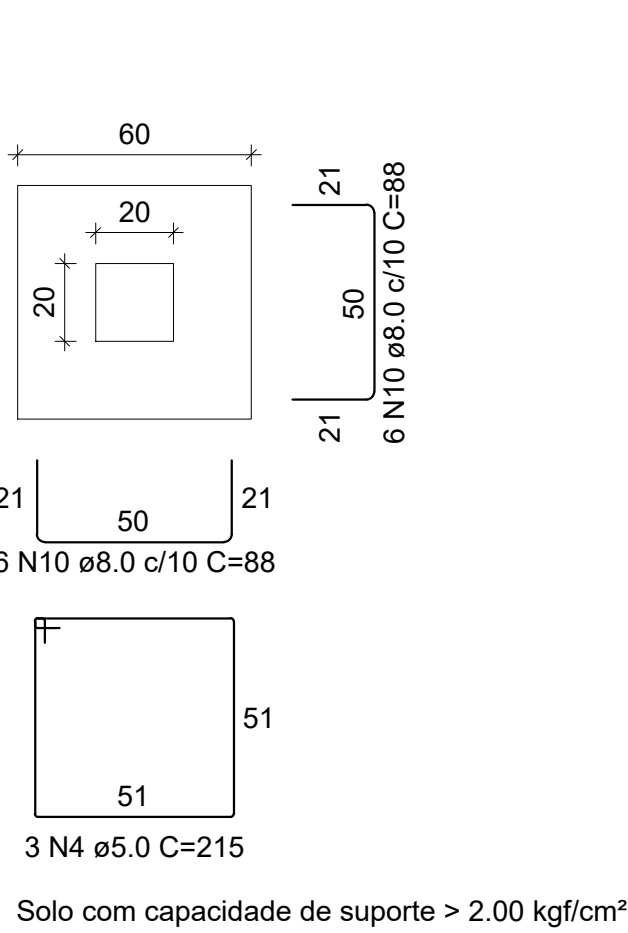
Op. de CAD: Data: Escala: Revisão: **FINAL**

01/01

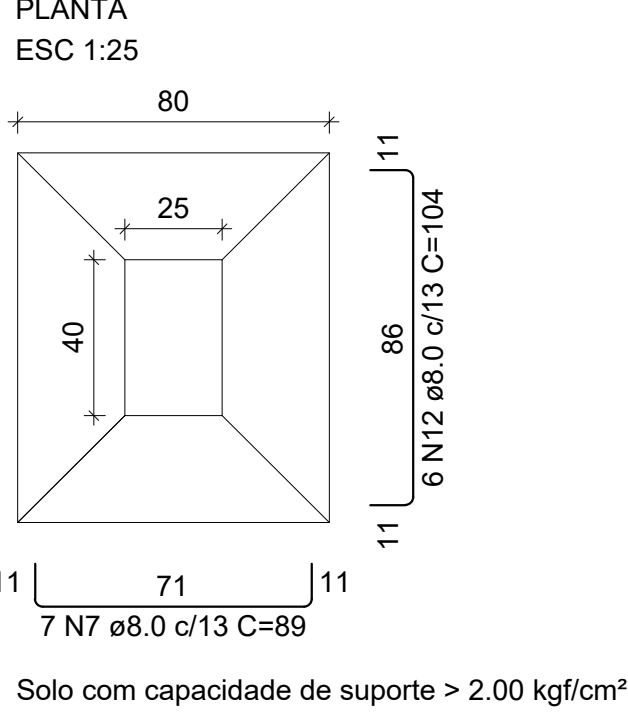
S14=S18=S19=S23



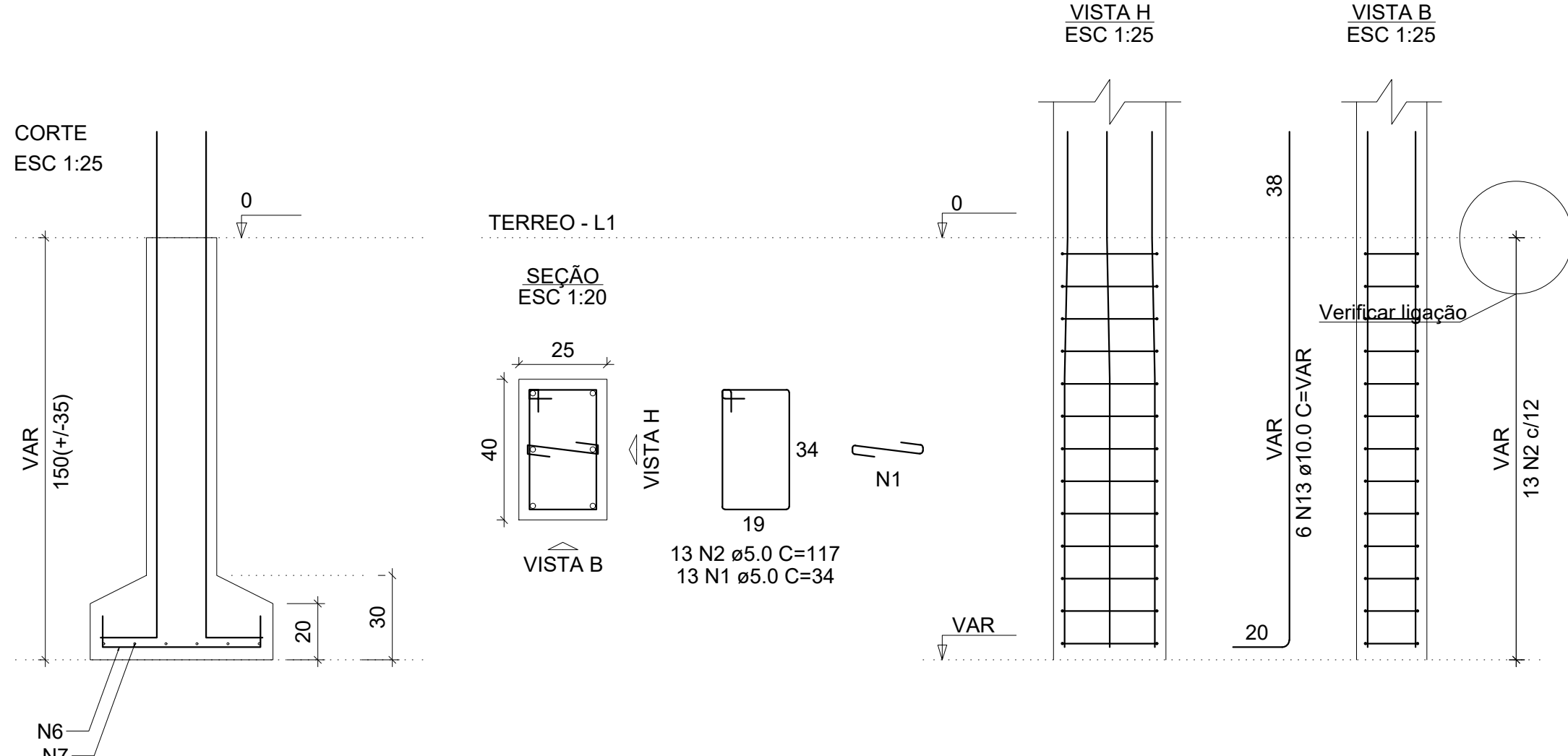
S24
PLANTA
ESC 1:25



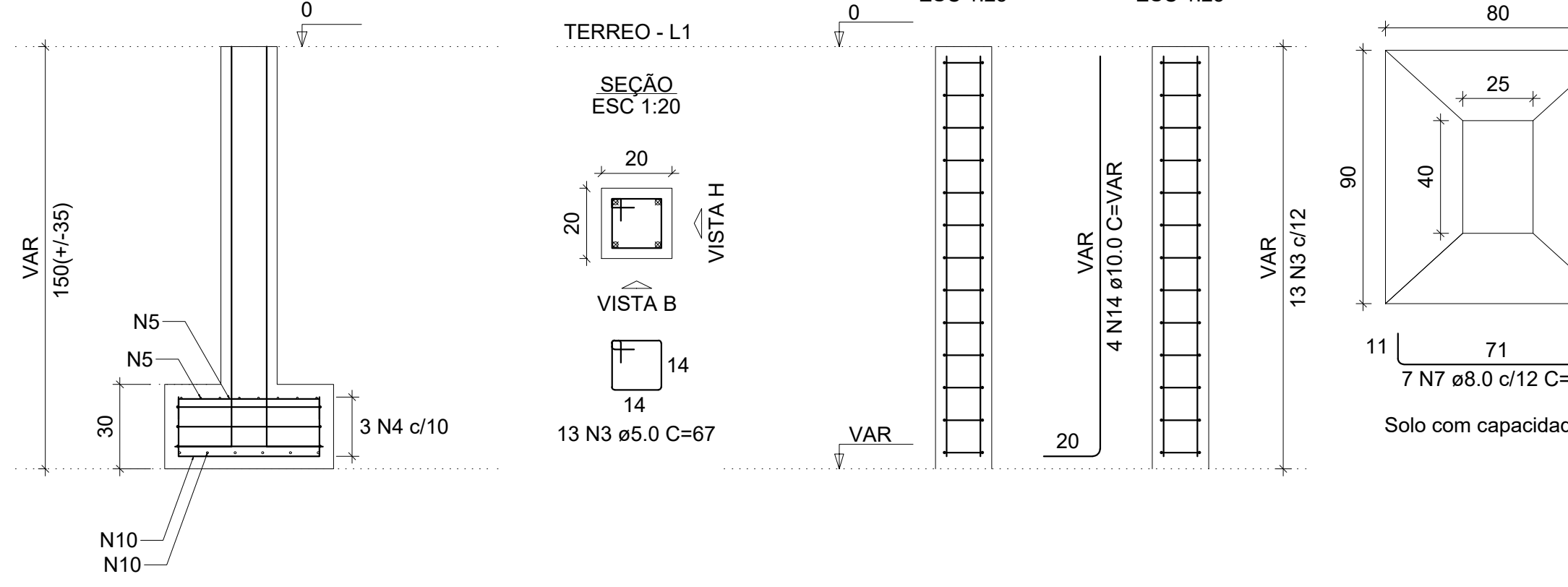
S27



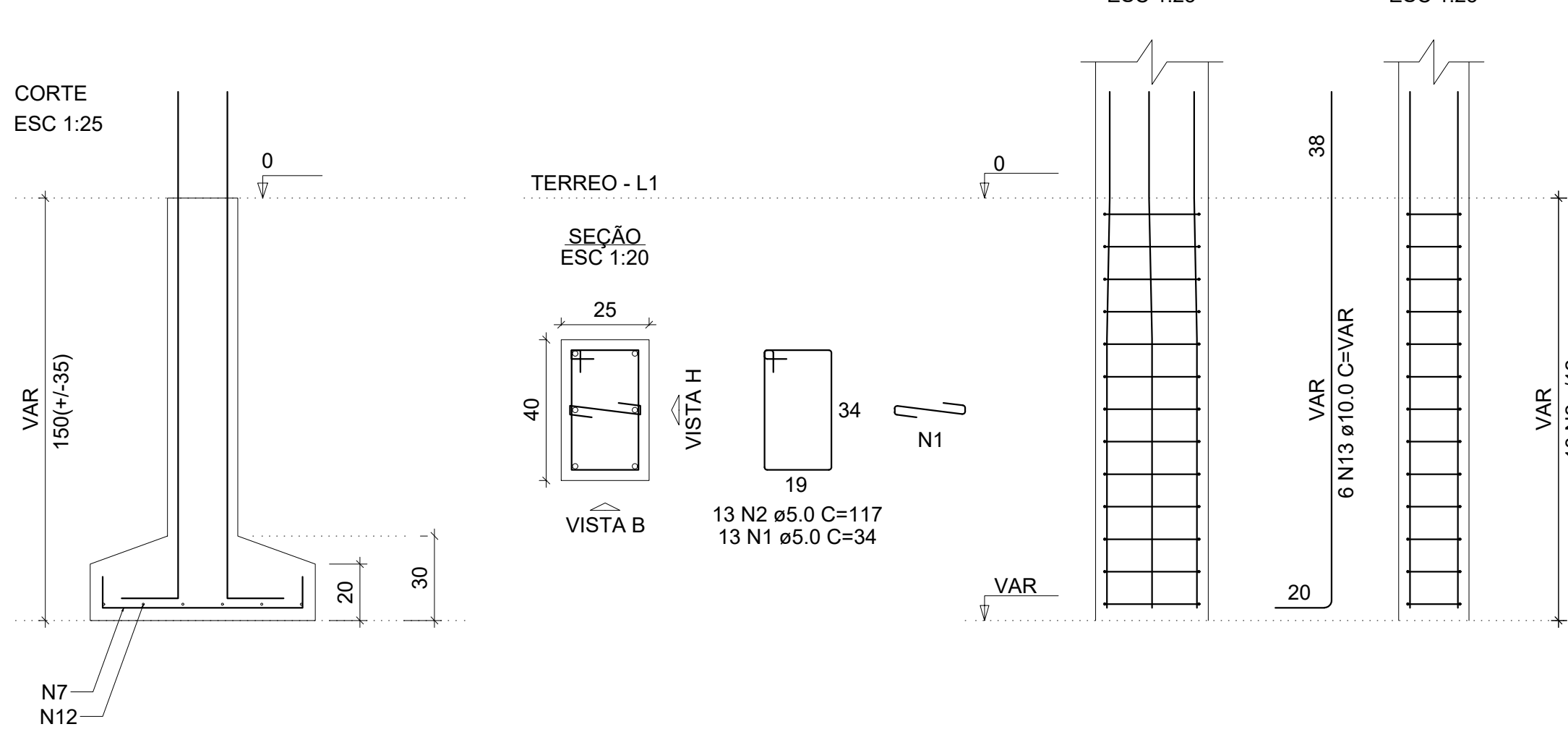
P14=P18=P19=P23



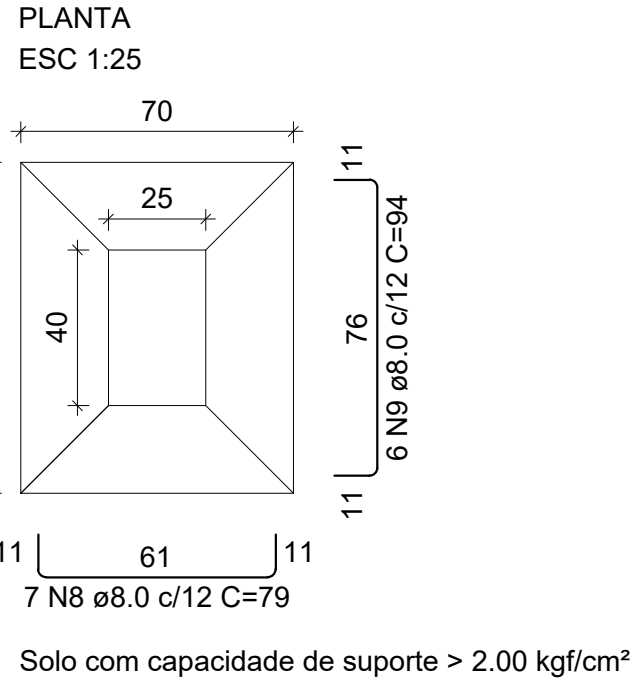
P24



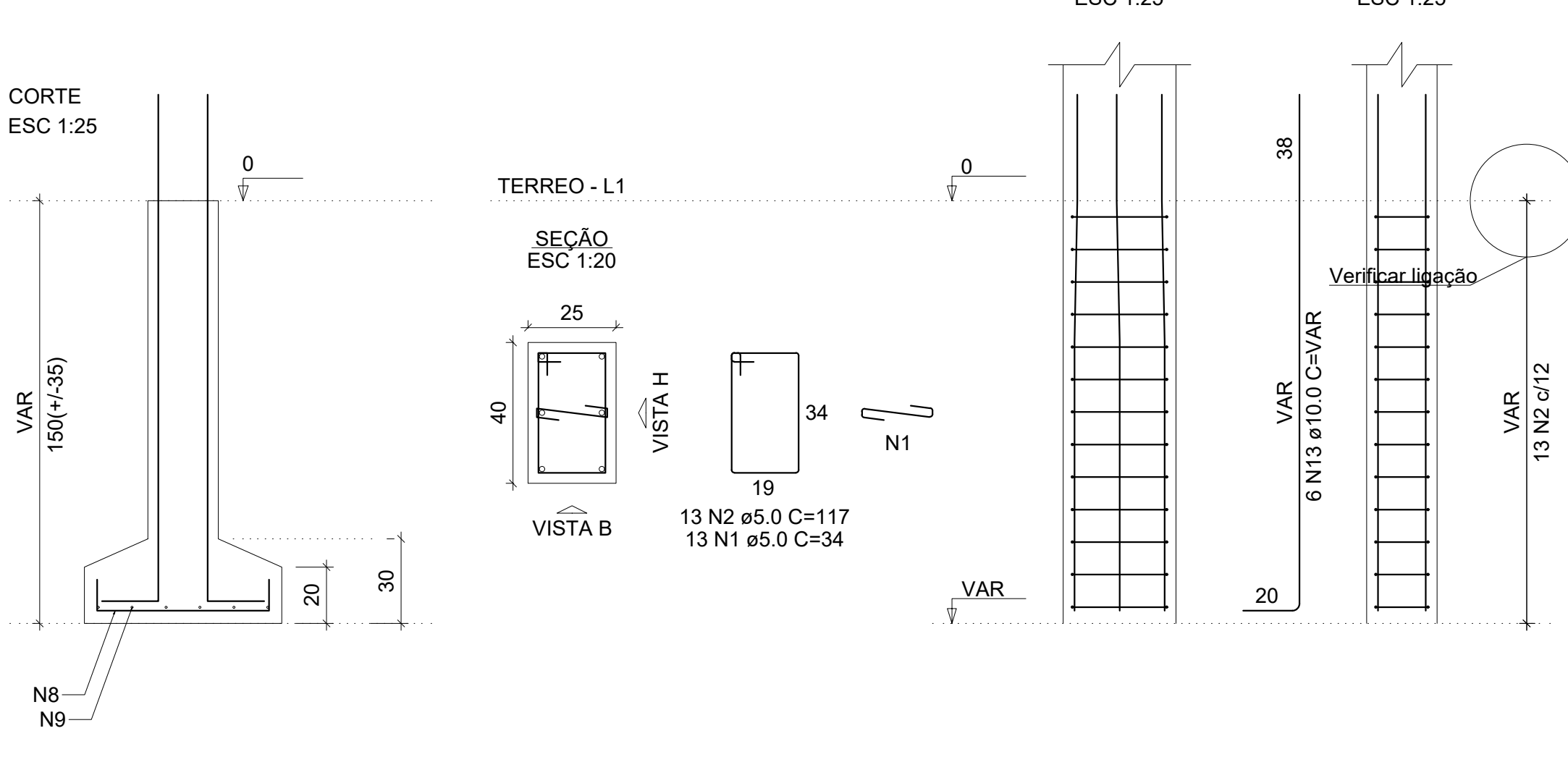
P27



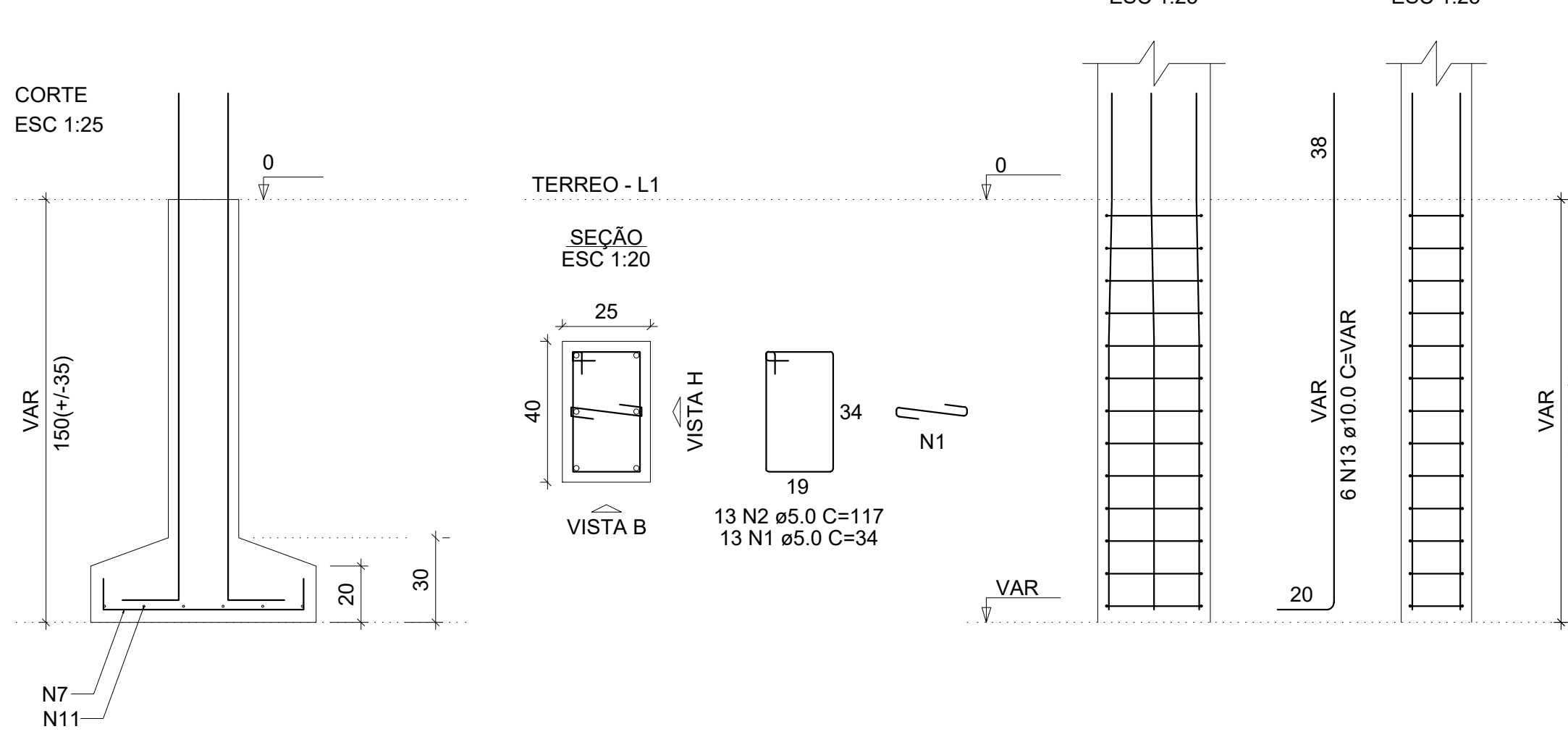
S15=S17



P15=P17



P25



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	104	34	3536
	2	5.0	104	117	12168
	3	5.0	13	67	871
	4	5.0	3	215	645
CA50	5	6.3	16	61	976
	6	8.0	24	74	1776
	7	8.0	38	89	3382
	8	8.0	14	79	1106
	9	8.0	12	94	1128
	10	8.0	12	88	1056
	11	8.0	6	99	594
	12	8.0	6	104	624
	13	10.0	48	VAR	VAR
	14	10.0	4	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	9.8	2.6
	8.0	96.7	42
CA60	10.0	103.4	70.1
	5.0	172.2	29.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	114.7		
CA60	29.2		
Volume de concreto (C-25) = 2.32 m³			
Área de forma = 19.10 m²			

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PROREITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS

APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ

Obra:
CONSTRUÇÃO CAMPUS 2024

Endereço:

Conteúdo da prancha: XXXXXXXX

Responsável Técnico:

Op. de CAD:

Data:

Escala:
indicada

Revisão:
FINAL

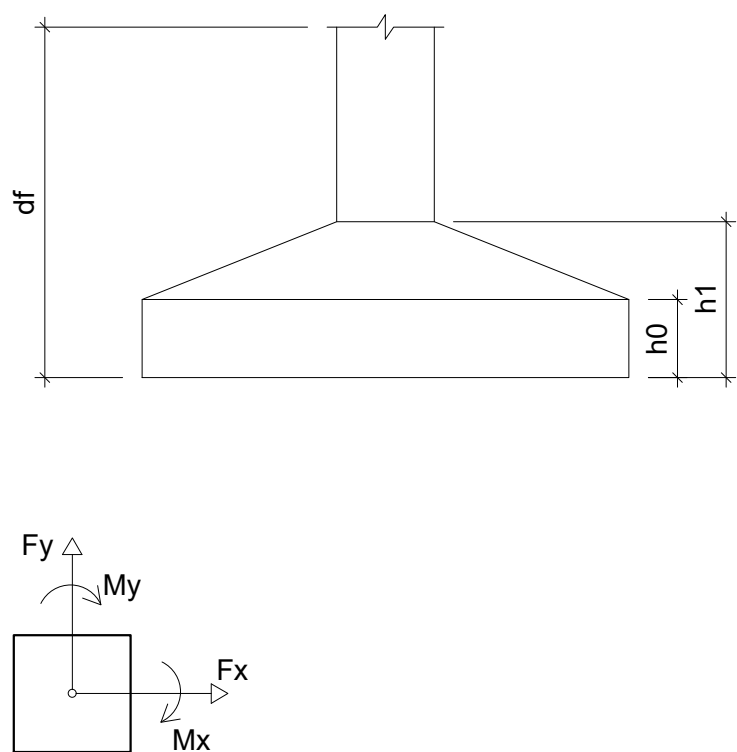
01/01

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar				Fundação									
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)		h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo						
P1	25x40	5234.00	-6247.50	8.5	8.5	0	-500	0	-200	0.0	-0.9	0.7	0.0	70	105	20	30	150	
P2	20x20	5710.00	-6227.50	7.6	7.6	0	-200	200	0	0.2	0.0	0.2	0.0	85	85	20	30	150	
P3	20x20	6160.00	-6227.50	6.0	6.0	0	-100	200	0	0.4	0.0	0.3	0.0	70	80	20	30	150	
P4	25x60	6381.00	-6247.50	6.5	6.4	0	-200	400	0	0.3	0.0	0.7	0.0	65	100	20	30	150	
P5	20x20	5455.00	-6482.00	2.8	2.8	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	-0.3	60	60	20	30	150	
P6	20x20	5710.00	-6482.00	5.8	5.8	100	0	0	-200	0.0	-0.5	0.0	-0.2	70	65	20	30	150	
P7	20x20	6160.00	-6482.00	4.2	4.2	100	0	300	0	0.6	0.0	0.0	-0.3	65	65	20	30	150	
P8	25x25	5234.00	-6654.50	8.6	8.6	0	-100	0	-600	0.0	-1.1	0.3	0.0	85	85	20	30	150	
P9	25x25	5807.50	-6654.50	6.6	6.6	0	-100	100	0	0.1	0.0	0.2	0.0	70	80	20	30	150	
P10	25x25	6381.00	-6654.50	8.6	8.6	0	-200	500	0	1.0	0.0	0.2	0.0	85	85	20	30	150	
P11	20x20	5505.00	-6822.00	4.9	4.9	0	0	0	-600	0.0	-1.1	0.0	-0.2	75	70	20	30	150	
P12	20x20	6095.00	-6822.00	4.9	4.9	0	0	500	0	1.0	0.0	0.0	-0.2	75	70	20	30	150	
P13	20x20	5065.00	-6981.50	0.8	0.8	0	-300	100	0	0.0	-0.2	0.4	0.0	65	65	30	30	150	
P14	25x40	5234.00	-7177.00	7.8	7.8	100	0	100	0	0.0	-0.1	0.0	-0.2	65	80	20	30	150	
P15	25x40	6381.00	-7177.00	7.8	7.8	100	0	200	0	0.2	0.0	0.0	-0.1	70	85	20	30	150	
P16	20x20	5065.00	-7698.50	1.1	1.1	100	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	60	60	20	30	150	
P17	25x40	5234.00	-7698.50	7.6	7.6	0	-100	0	-200	0.0	-0.3	0.2	0.0	70	85	20	30	150	
P18	25x40	6381.00	-7698.50	7.6	7.6	0	-200	100	0	0.2	0.0	0.1	0.0	65	80	20	30	150	
P19	25x40	5234.00	-8220.00	7.3	7.3	0	-300	100	0	0.2	0.0	0.2	0.0	65	80	20	30	150	
P20	20x20	5417.51	-8231.00	2.2	2.2	0	-200	0	-200	0.0	-0.3	0.0	0.0	60	60	20	30	150	
P21	20x20	5807.51	-8231.00	3.3	3.3	0	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	60	20	30	150	
P22	20x20	6197.51	-8231.00	2.2	2.2	0	-200	200	0	0.3	0.0	0.0	0.0	60	60	20	30	150	
P23	25x40	6381.00	-8220.00	7.3	7.3	0	-100	0	-200	0.0	-0.1	0.2	0.0	65	80	20	30	150	
P24	20x20	5065.00	-8341.50	0.7	0.7	200	0	100	0	0.0	-0.2	0.0	-0.4	60	60	30	30	150	
P25	25x40	5234.00	-8724.50	7.0	7.0	400	0	0	-600	0.0	-1.0	0.0	-0.9	80	90	20	30	150	
P26	25x40	5807.50	-8732.00	8.5	8.5	0	-200	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	70	80	20	30	150	
P27	25x40	6381.00	-8724.50	7.1	7.0	400	0	500	0	1.1	0.0	0.0	-0.9	80	95	20	30	150	

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
5065.00	P13, P16, P24
5234.00	P1, P8, P14, P17, P19, P25
5417.51	P20
5455.00	P5
5505.00	P11
5710.00	P2, P6
5807.50	P9, P26
5807.51	P21
6095.00	P12
6160.00	P3, P7
6197.51	P22
6381.00	P4, P10, P15, P18, P23, P27

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-6227.50	P2, P3
-6247.50	P1, P4
-6482.00	P5, P6, P7
-6654.50	P8, P9, P10
-6822.00	P11, P12
-6981.50	P13
-7177.00	P14, P15
-7698.50	P16, P17, P18
-8220.00	P19, P23
-8231.00	P20, P21, P22
-8341.50	P24
-8724.50	P25, P27
-8732.00	P26



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PROREITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS

APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ

Obra:
CONSTRUÇÃO CAMPUS 2024

Endereço:

Conteúdo da prancha:
XXXXXXX

Responsável Técnico:

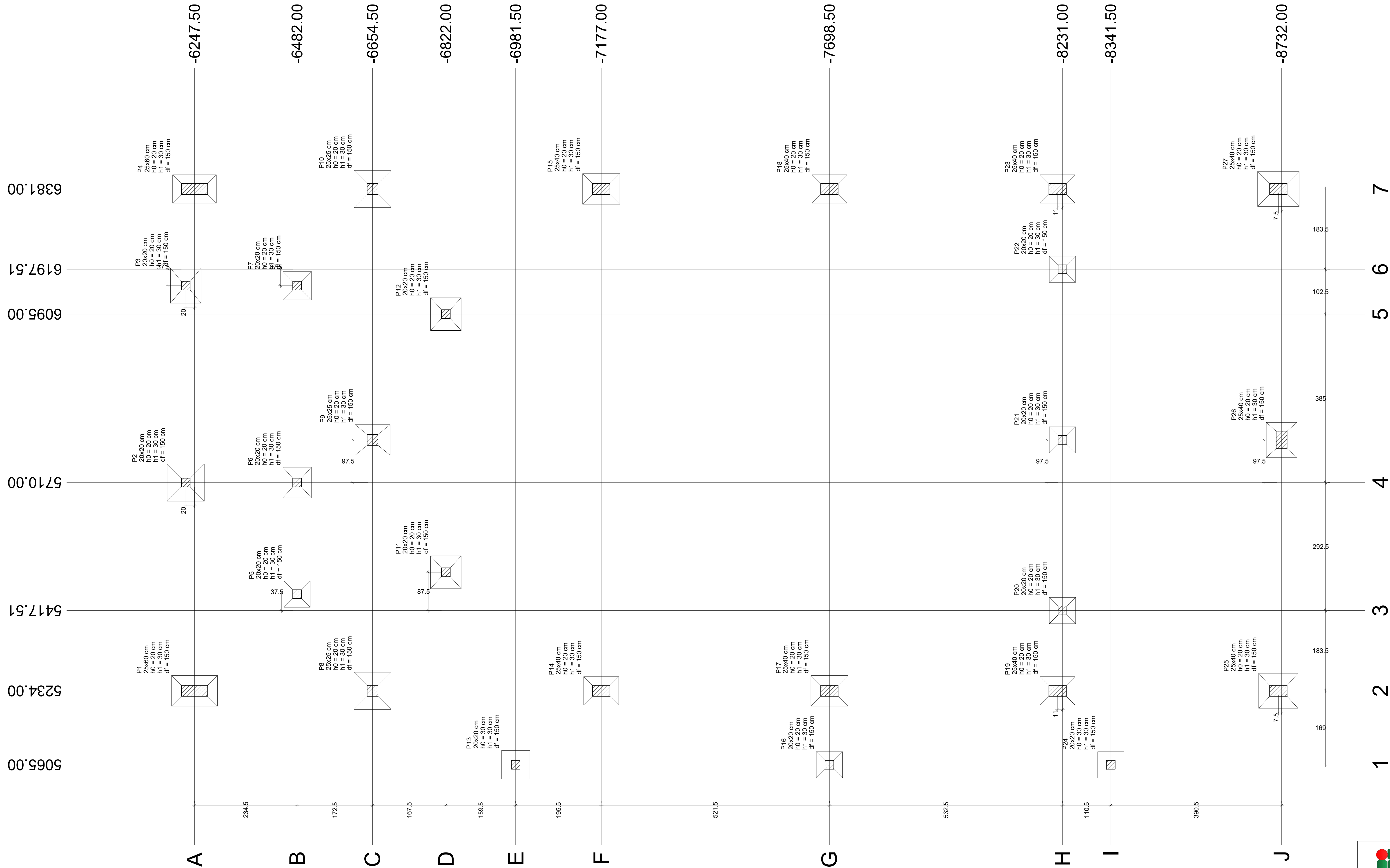
Op. de CAD:

Data:

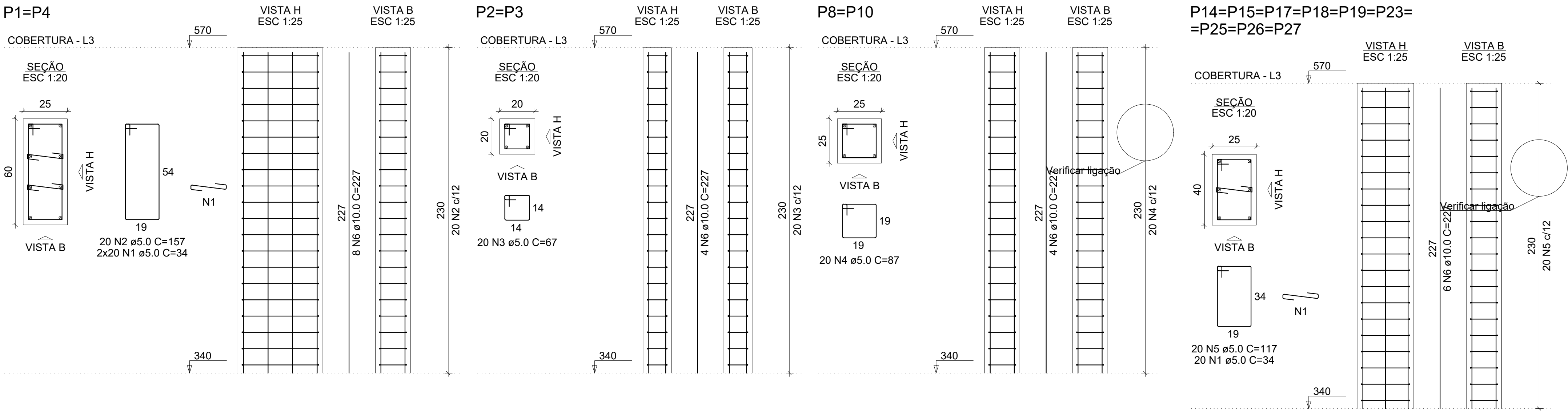
Escala:
Indicada

Revisão:
FINAL

01/01



Planta de localização
escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO					
2xP1 9xP14		2xP2		2xP8	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	260	34	8840
	2	5.0	40	157	6280
	3	5.0	40	67	2680
	4	5.0	40	87	3480
	5	5.0	180	117	21060
	6	10.0	86	227	19522

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	195.2	132.4
CA60	5.0	423.4	71.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	132.4		
CA60	71.8		

Volume de concreto (C-25) = 3.23 m³
Área de forma = 43.01 m²

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PROREITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

APPROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS

APPROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ

Cota:

CONSTRUÇÃO CAMPUS 2024

Endereço:

Conteúdo da prancha: XXXXXXXX

Responsável Técnico:

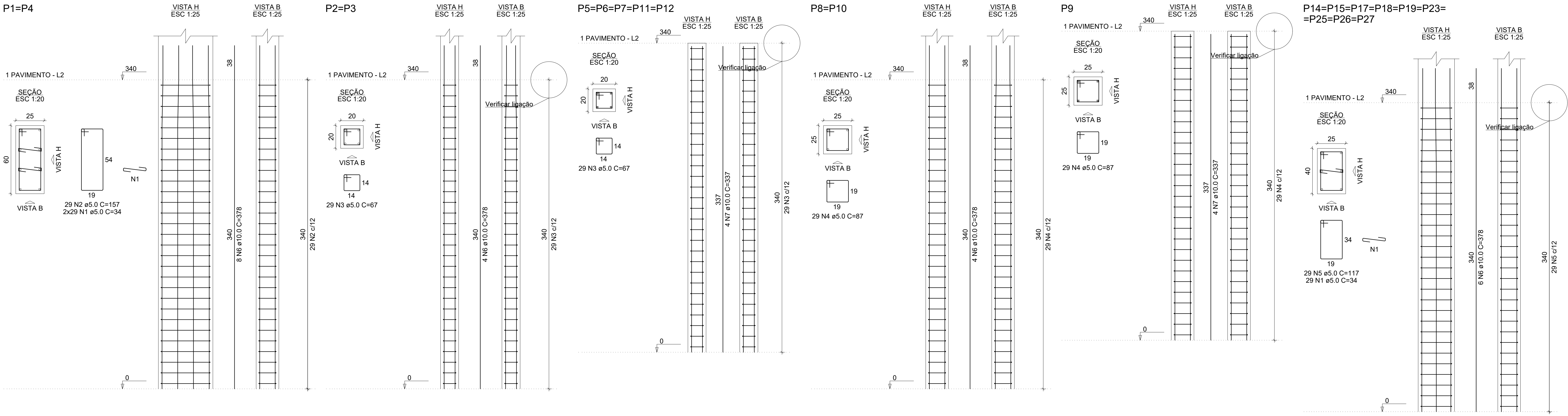
Op. de CAD:

Data:

Escala:
indicada

Revisão:
FINAL

01/01



RELAÇÃO DO AÇO					
2xP1 2xP8		2xP2 P9		5xP5 9xP14	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	377	34	12818
	2	5.0	58	157	9108
	3	5.0	203	67	13601
	4	5.0	87	87	7569
	5	5.0	261	117	30537
CA50	6	10.0	86	378	32508
	7	10.0	24	337	8088

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	406	275.3
CA60	5.0	736.3	124.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	275.3		
CA60	124.8		

Volume de concreto (C-25) = 5.67 m³
Área de forma = 80.58 m²

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PROREITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS

APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ

Obra:
CONSTRUÇÃO CAMPUS 2024

Endereço:

Conteúdo da prancha: XXXXXXX

Responsável Técnico:

Op. de CAD:

Data:

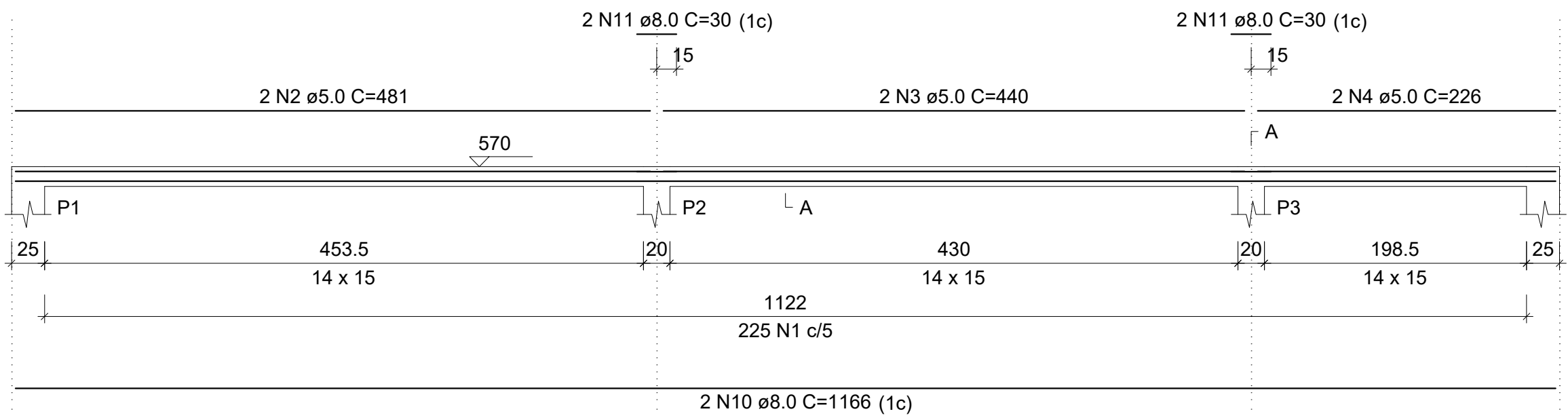
Escala:
indicada

Revisão:
FINAL

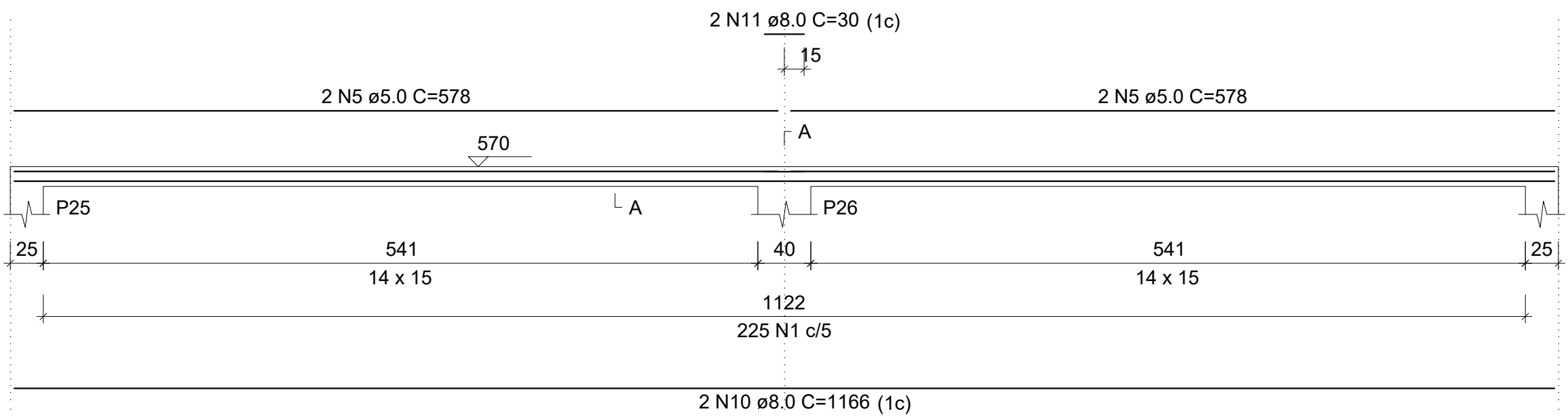
01/01

VIGAS
COBERTURA

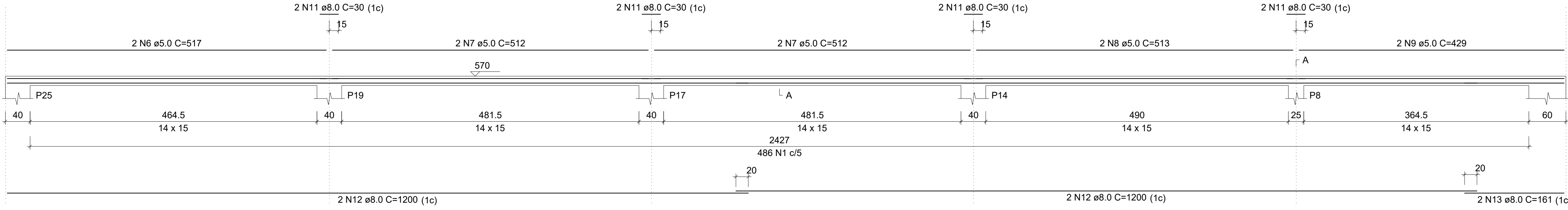
V1
ESC 1:50



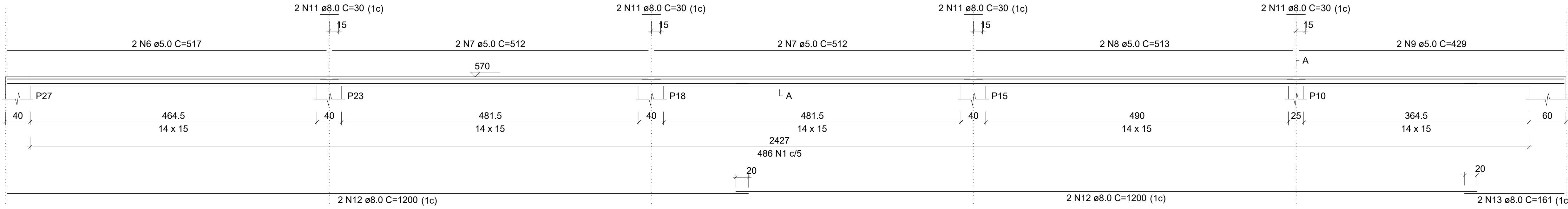
V2
ESC 1:50



V3
ESC 1:50



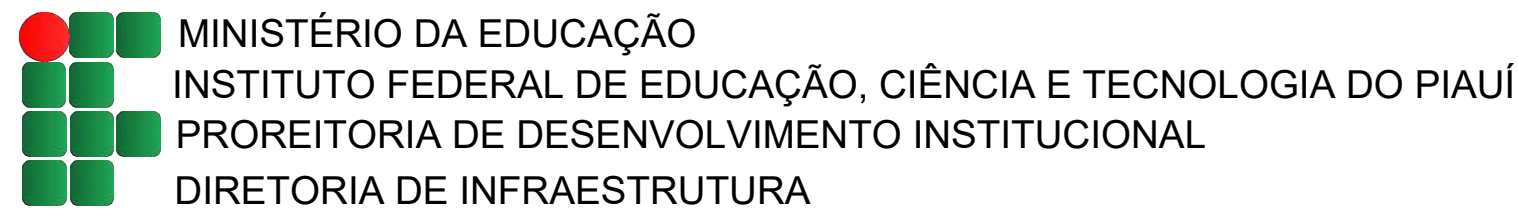
V4
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1422	45	63990
	2	5.0	2	481	962
	3	5.0	2	440	880
	4	5.0	2	228	452
	5	5.0	4	578	2312
	6	5.0	4	517	2068
	7	5.0	8	512	4096
	8	5.0	4	513	2052
CA50	9	5.0	4	429	1716
	10	8.0	4	1166	4664
	11	8.0	22	30	660
	12	8.0	8	1200	9600
	13	8.0	4	161	644

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	155.7	67.6
CA60	5.0	785.3	133.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		67.6	
CA60		133.1	

Volume de concreto (C-25) = 1.41 m³
Área de forma = 29.60 m²



PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS

APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ

Data:

CONSTRUÇÃO CAMPUS 2024

Endereço:

Comleudo da prancha:

XXXXXXX

Responsável Técnico:

Op. de CAD:

Data:

Escala:

Indicada

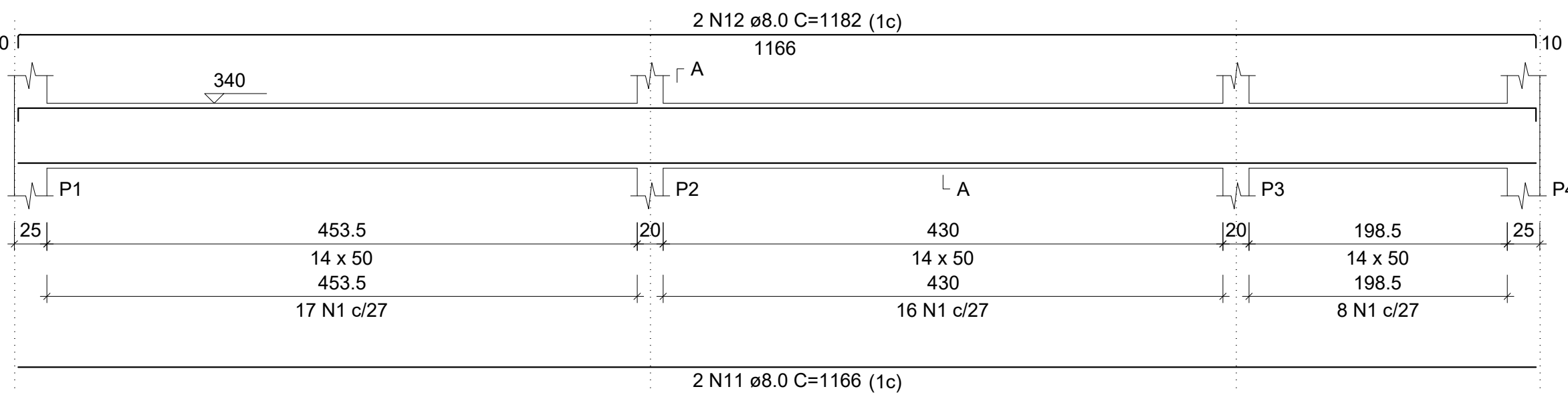
Revisão:

FINAL

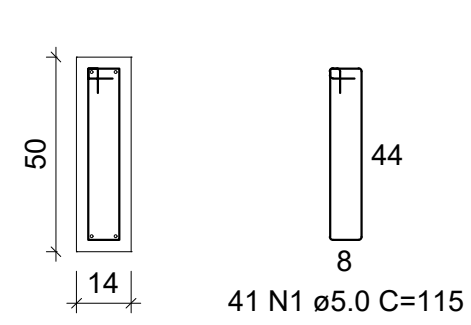
01/01

VIGAS PRIMEIRO PAVIMENTO

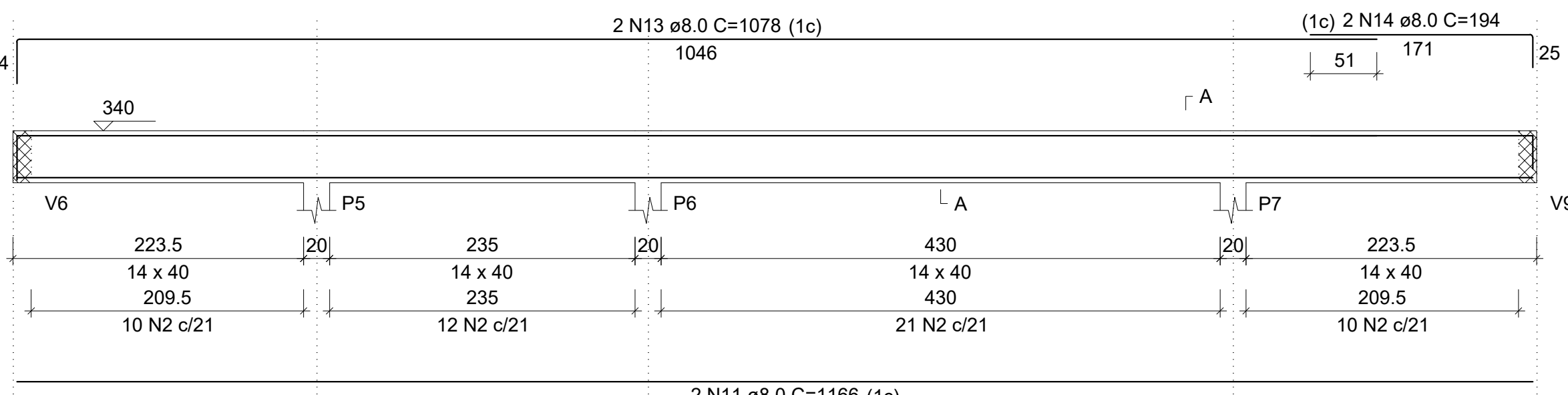
V1
ESC 1:50



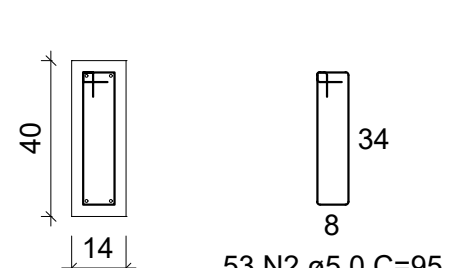
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



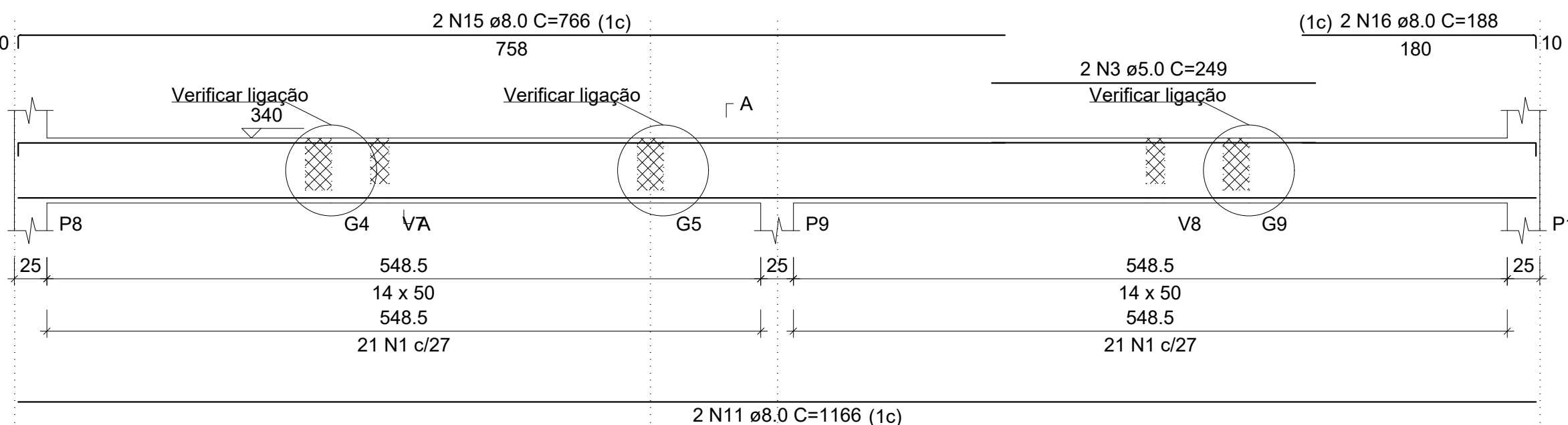
V2
ESC 1:50



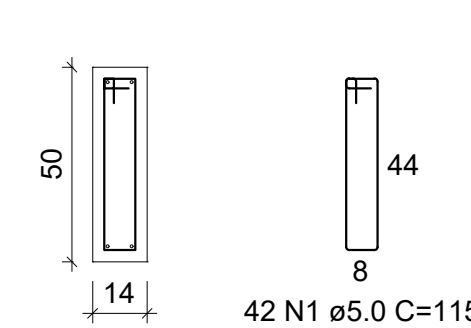
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



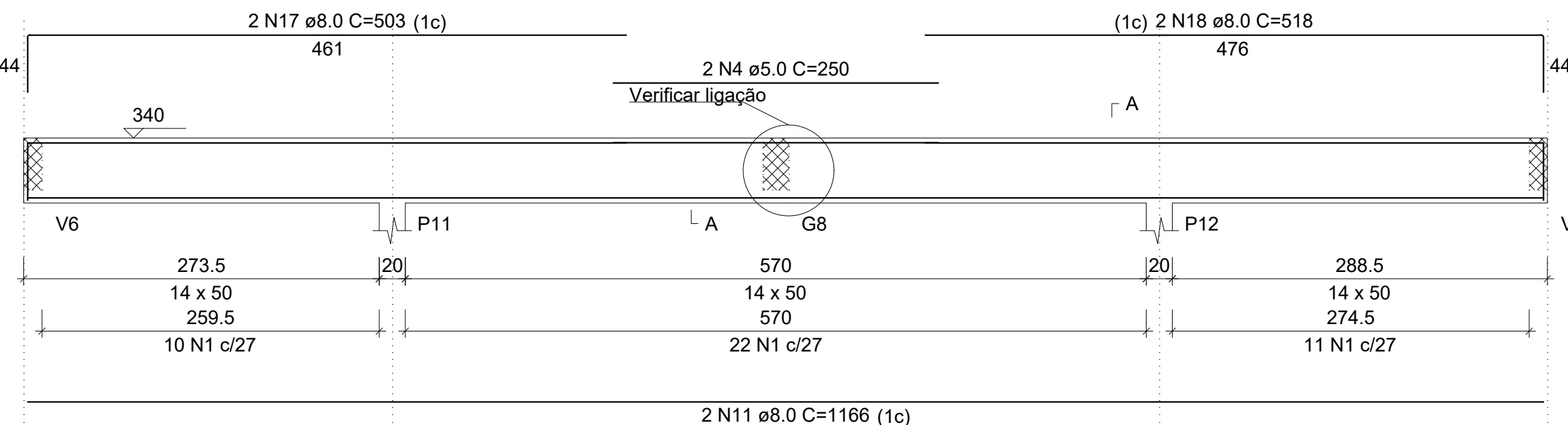
V3
ESC 1:50



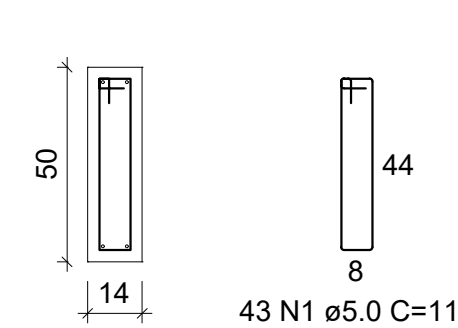
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



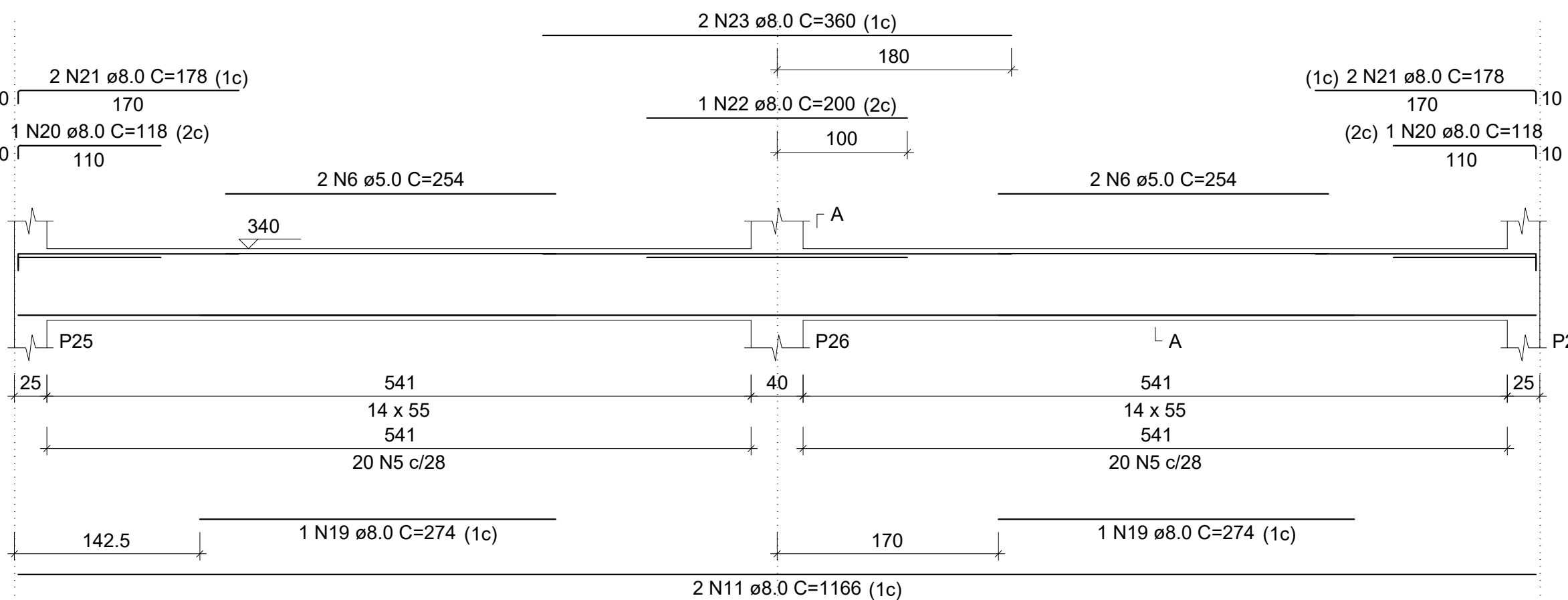
V4
ESC 1:50



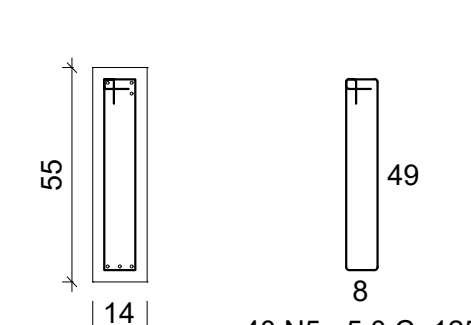
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



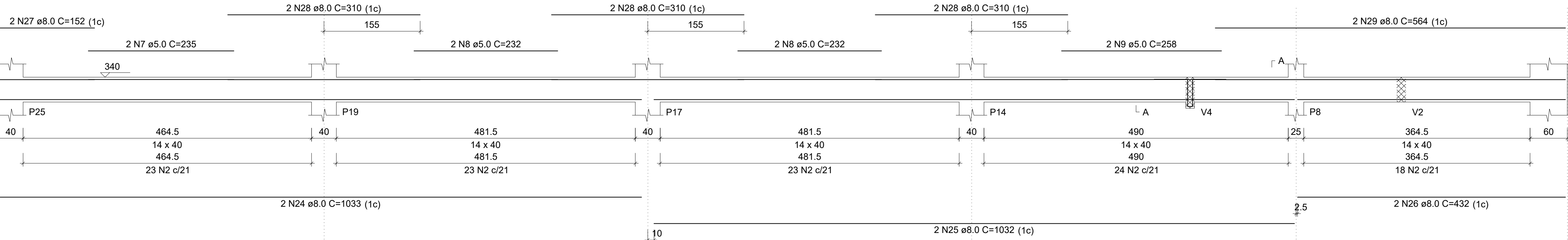
V5
ESC 1:50



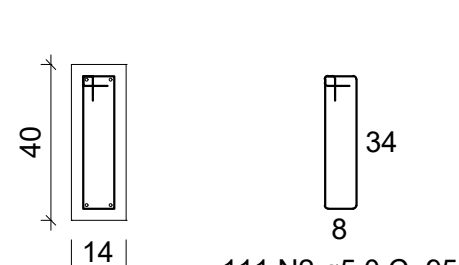
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



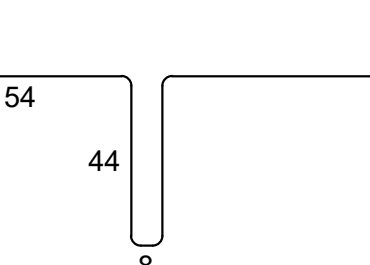
V6
ESC 1:50



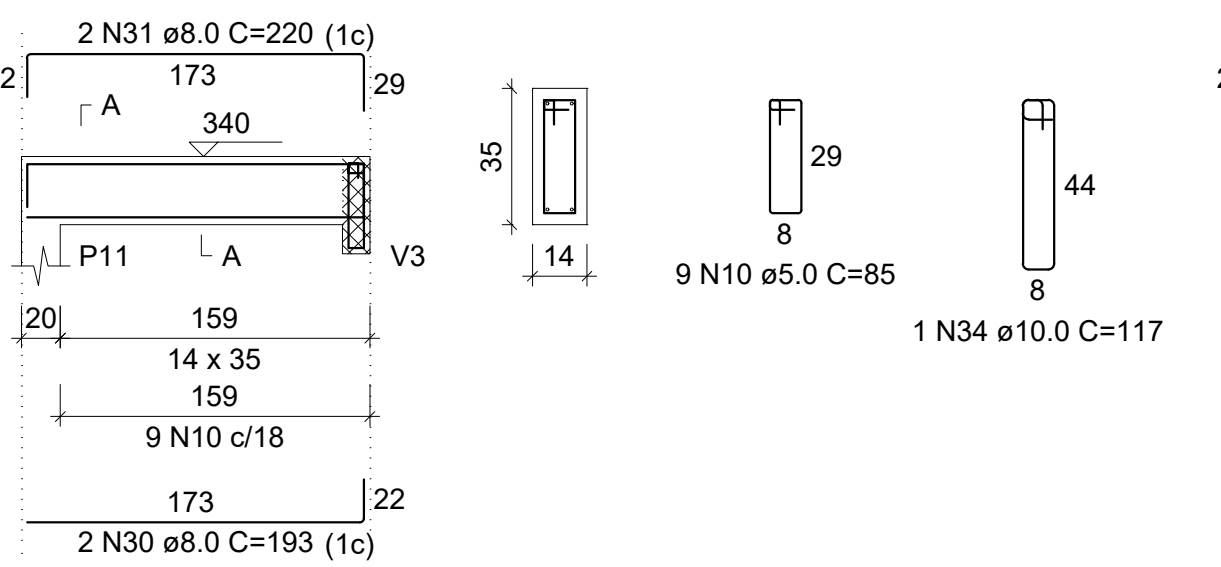
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



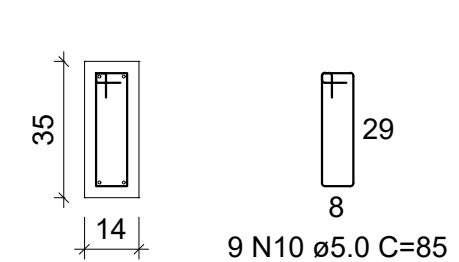
SUSPENSÃO V4
ESC 1:25



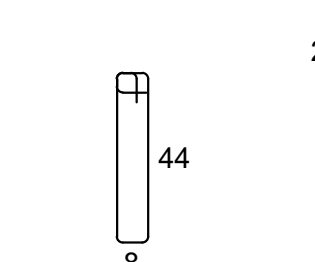
V7
ESC 1:50



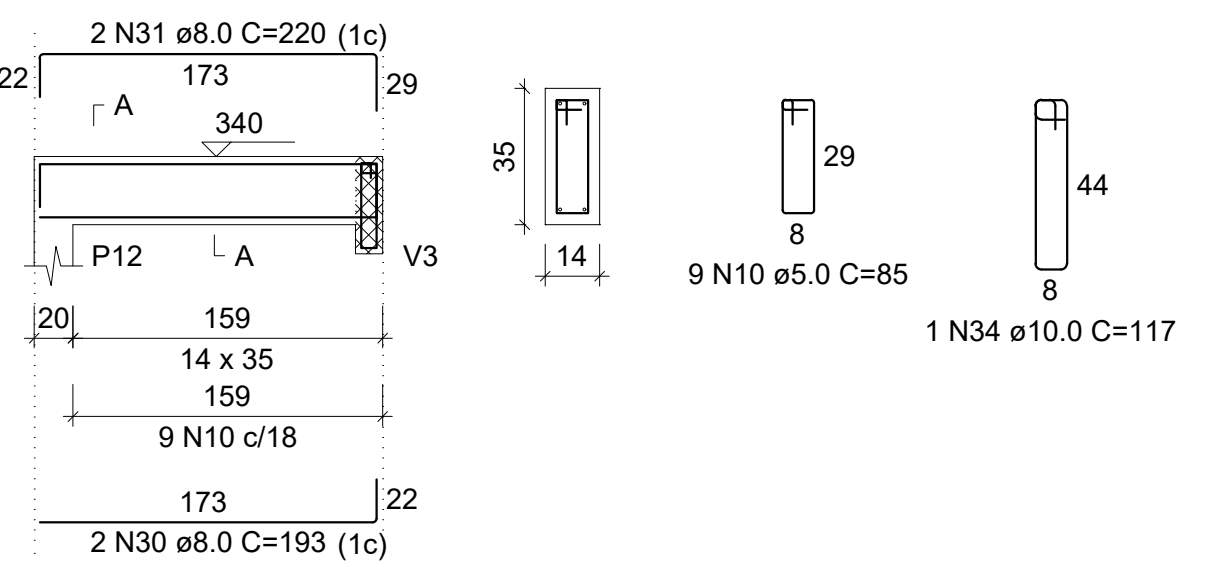
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



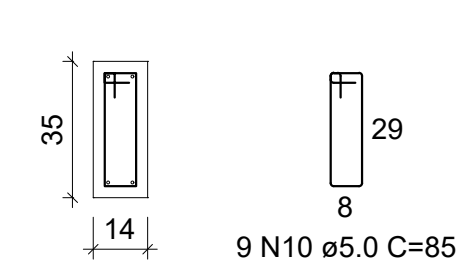
SUSPENSÃO V3
ESC 1:25



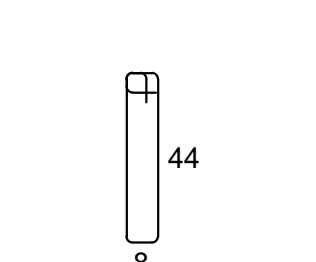
V8
ESC 1:50



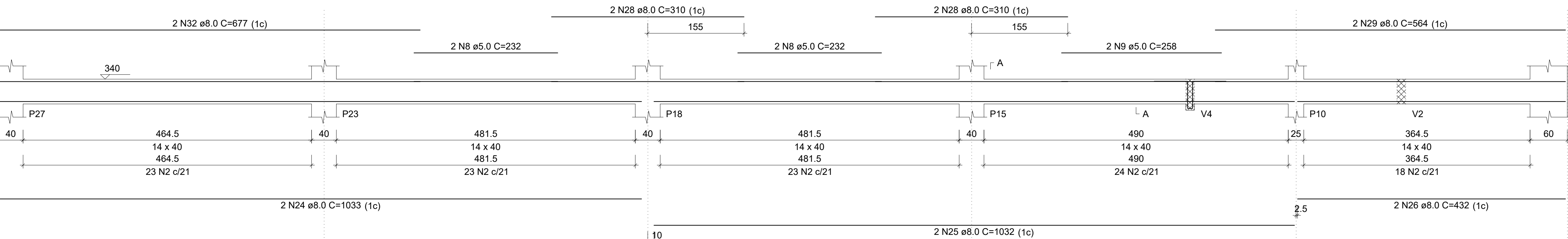
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



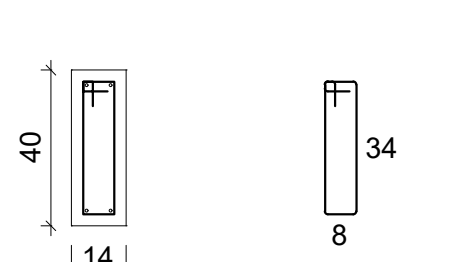
SUSPENSÃO V3
ESC 1:25



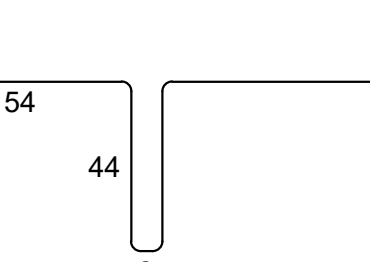
V9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SUSPENSÃO V4
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	126	115	14490
	2	5.0	275	95	26125
	3	5.0	2	249	498
	4	5.0	2	250	500
	5	5.0	40	125	5000
	6	5.0	4	254	1016
	7	5.0	2	235	470
	8	5.0	8	232	1856
	9	5.0	4	258	1032
	10	5.0	18	85	1530
CA50	11	8.0	10	1166	11660
	12	8.0	2	1182	2364
	13	8.0	2	1078	2156
	14	8.0	2	194	388
	15	8.0	2	786	1572
	16	8.0	2	188	376
	17	8.0	2	503	1006
	18	8.0	2	518	1036
	19	8.0	2	274	548
	20	8.0	2	118	236

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	415.9	180.5
CA60	10.0	6.2	4.2
CA60	5.0	525.2	89
PESO TOTAL (kg)			
CA50		184.7	
CA60		89	

Volume de concreto (C-25) = 6.46 m³
Área de forma = 108.81 m²

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PRORETORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS	APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO	INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ

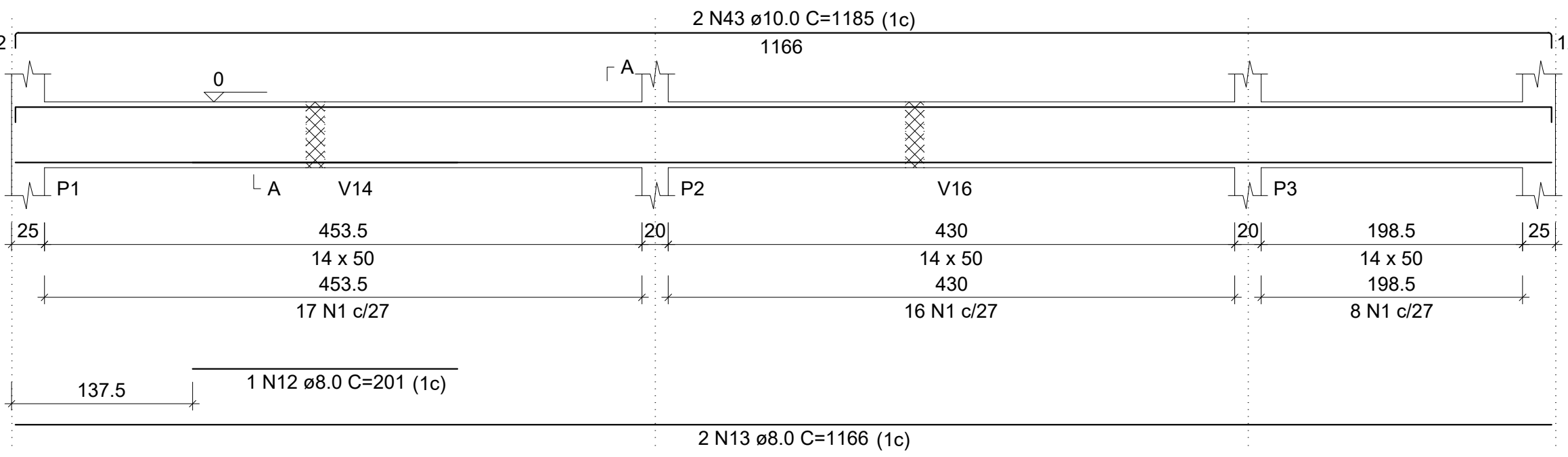
Obr: CONSTRUÇÃO CAMPUS 2024	Endereço:
-----------------------------	-----------

Conteúdo da prancha: XXXXXXXX	Responsável Técnico:
-------------------------------	----------------------

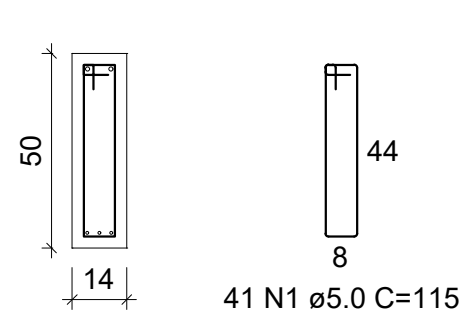
Op. de CAD:	Data:	Escala: indicada	Revisão: FINAL
-------------	-------	------------------	----------------

VIGAS BALDRAMES

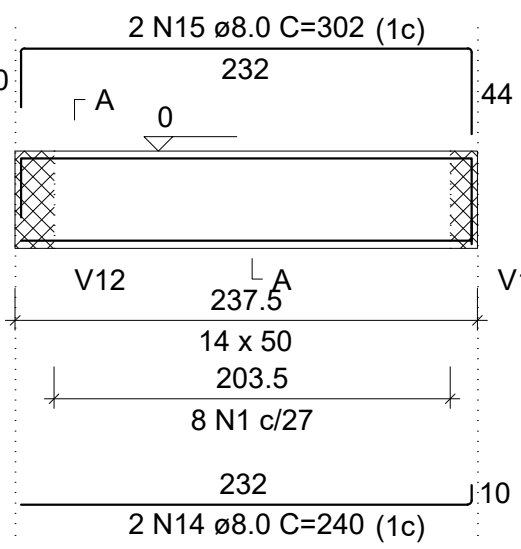
V1
ESC 1:50



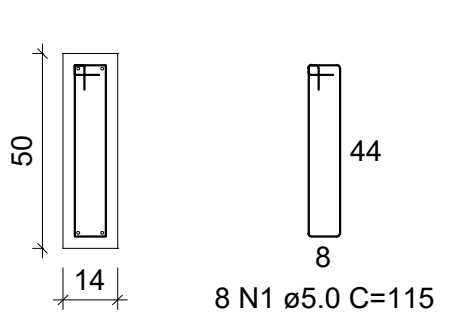
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



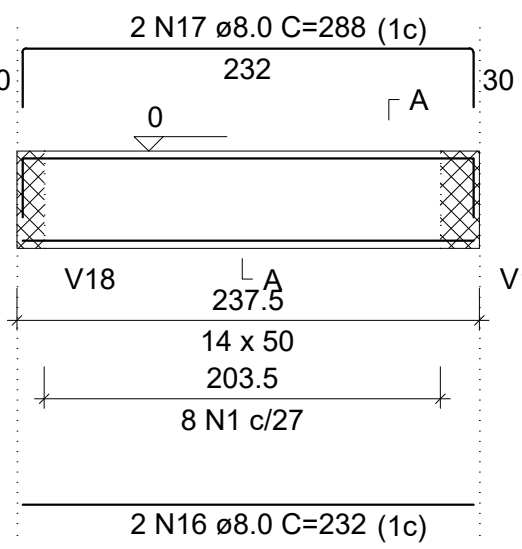
V2
ESC 1:50



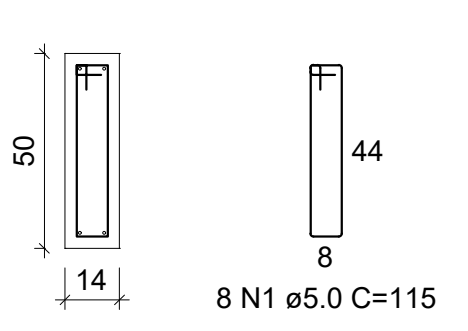
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



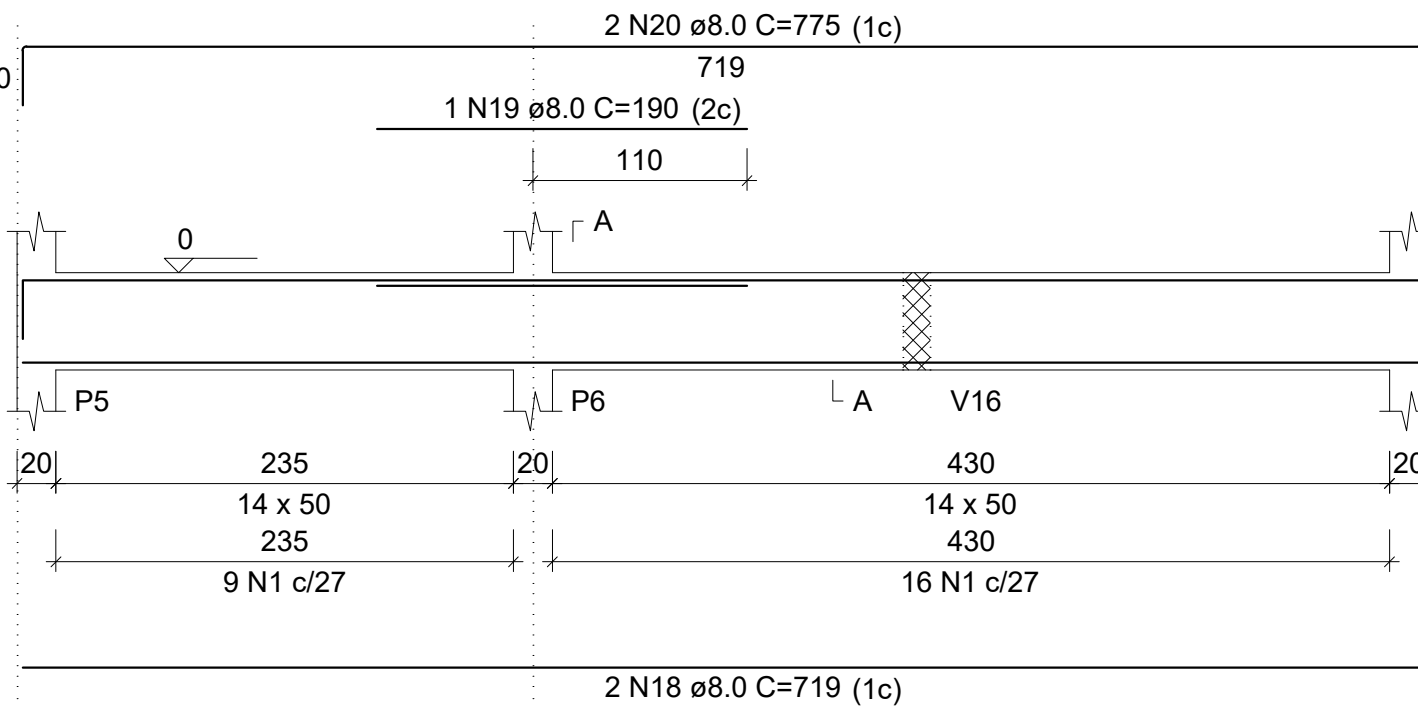
V3
ESC 1:50



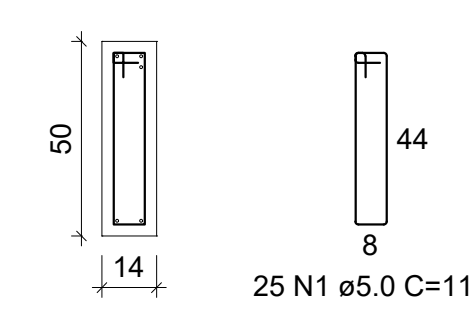
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



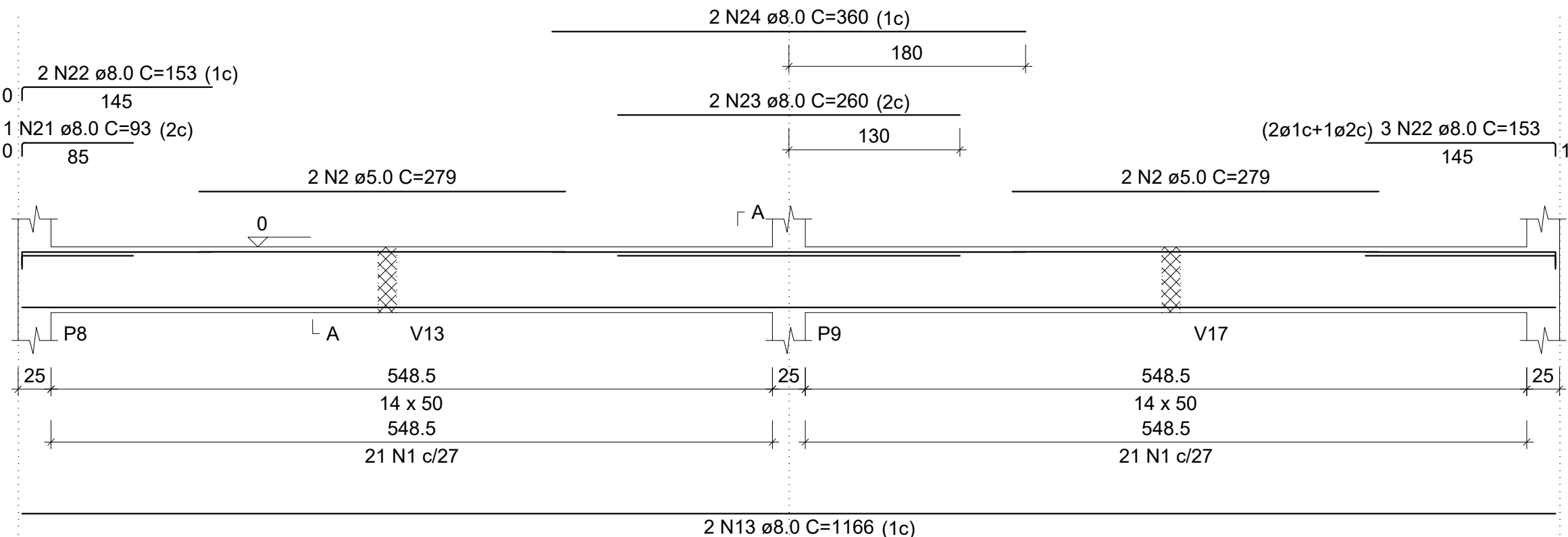
V4
ESC 1:50



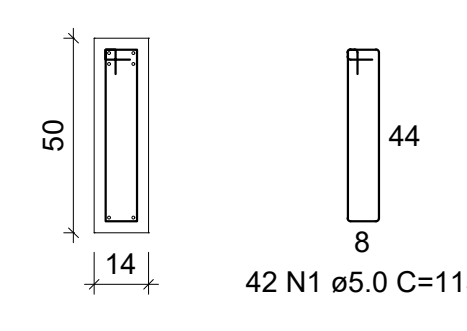
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



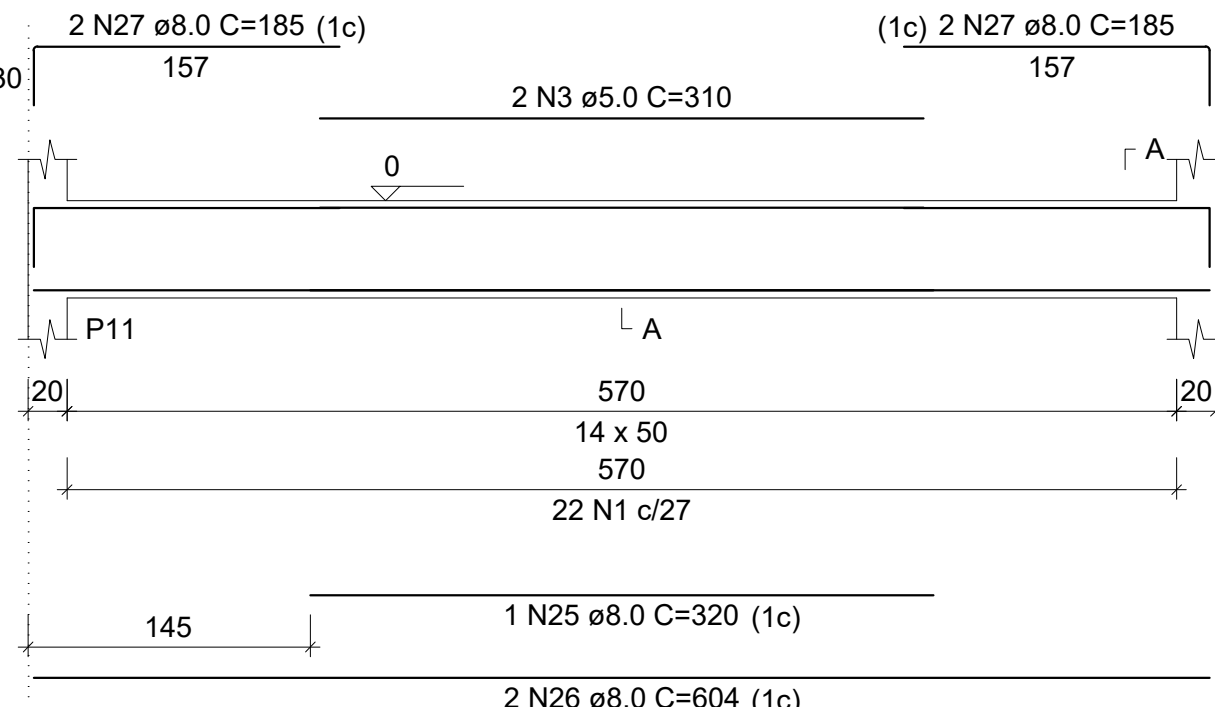
V5
ESC 1:50



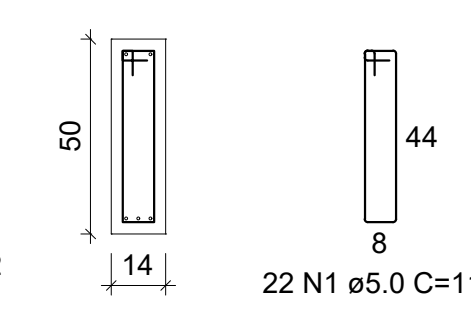
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



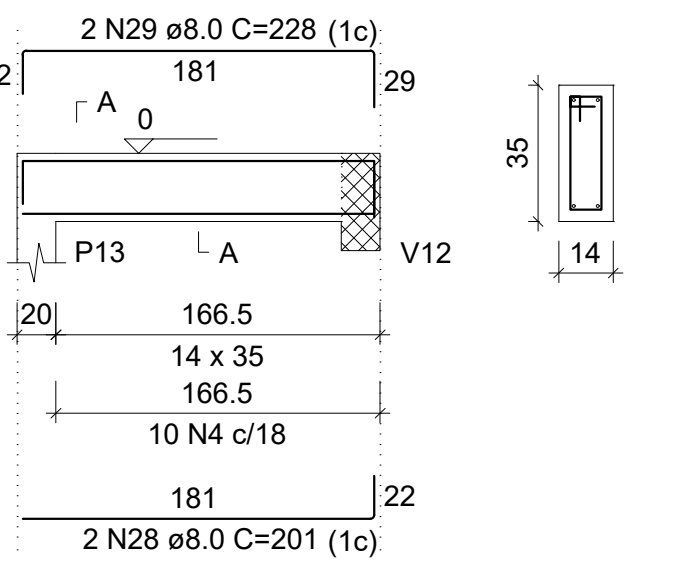
V6
ESC 1:50



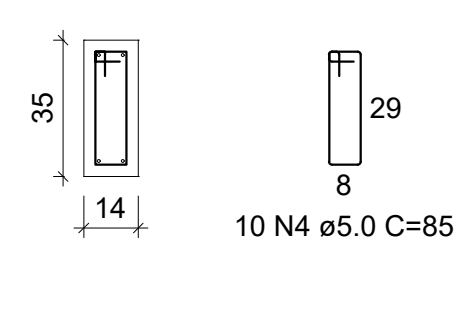
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



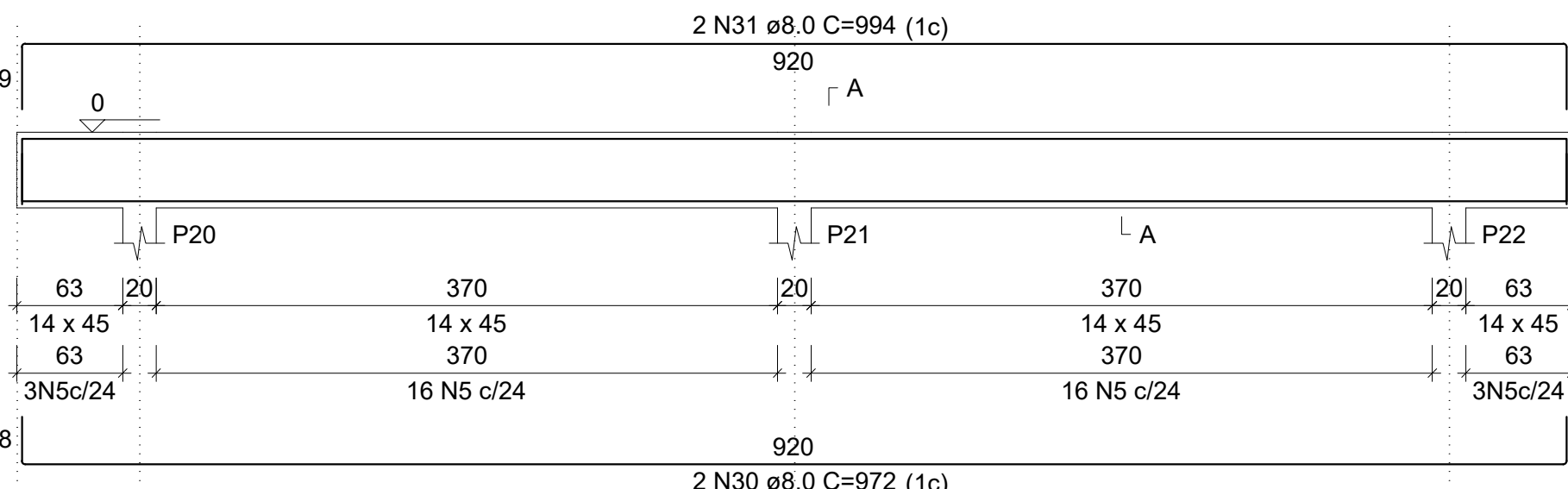
V7
ESC 1:50



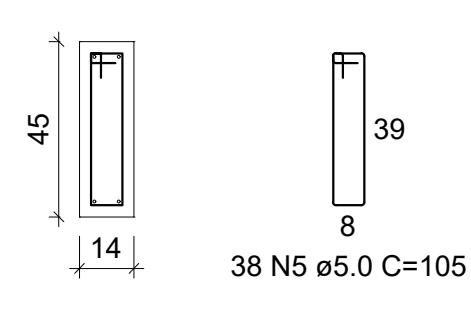
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



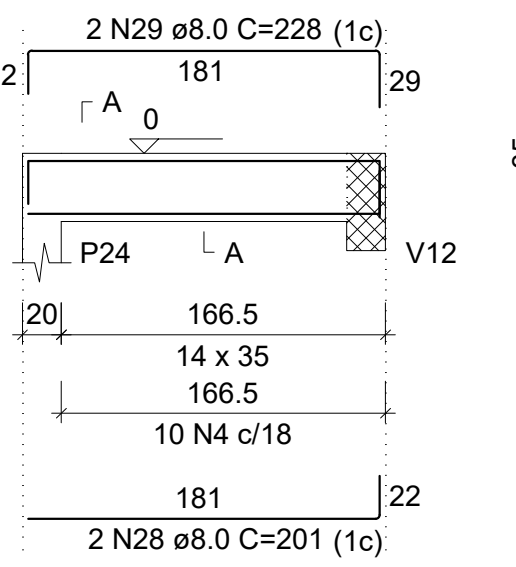
V8
ESC 1:50



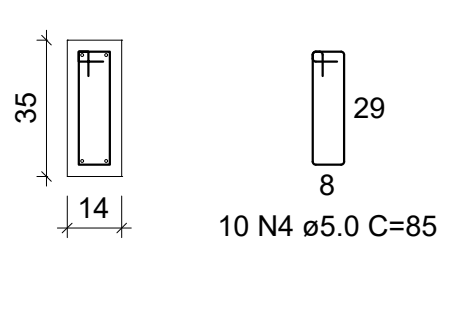
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



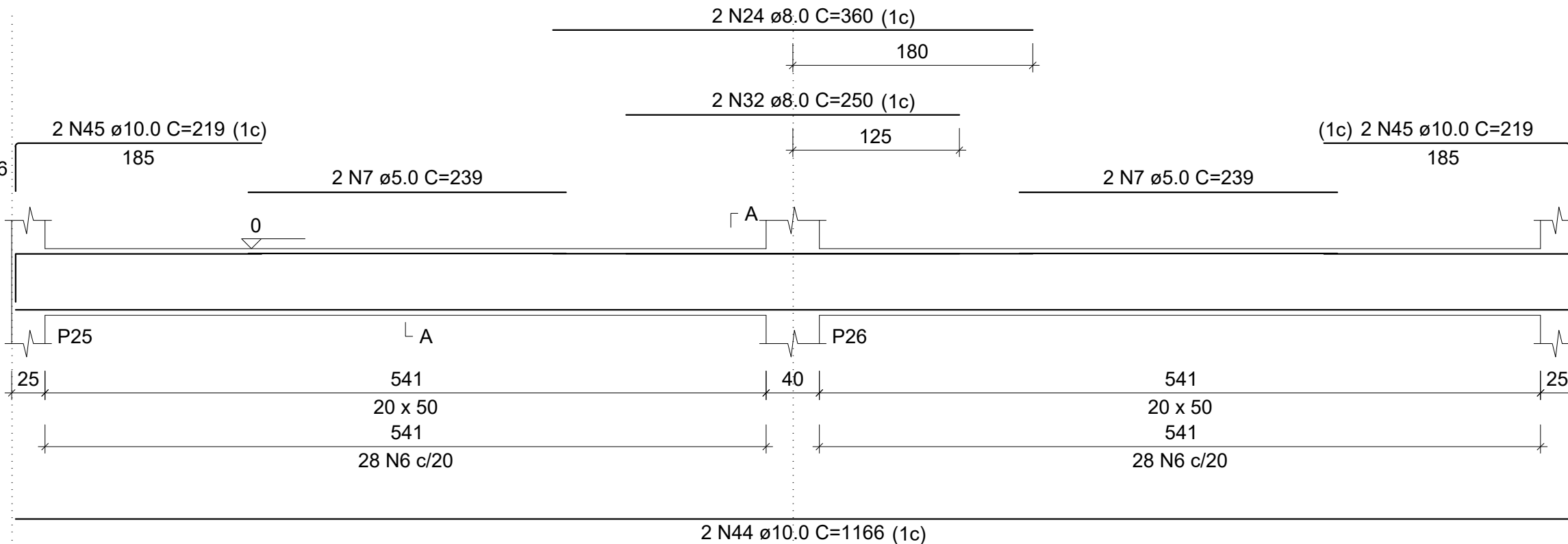
V9
ESC 1:50



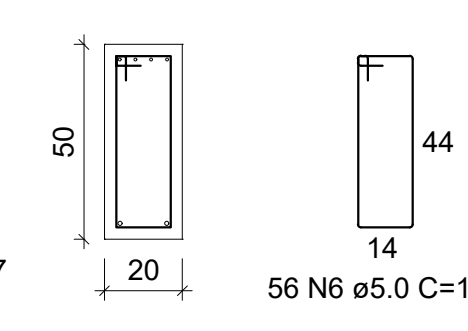
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



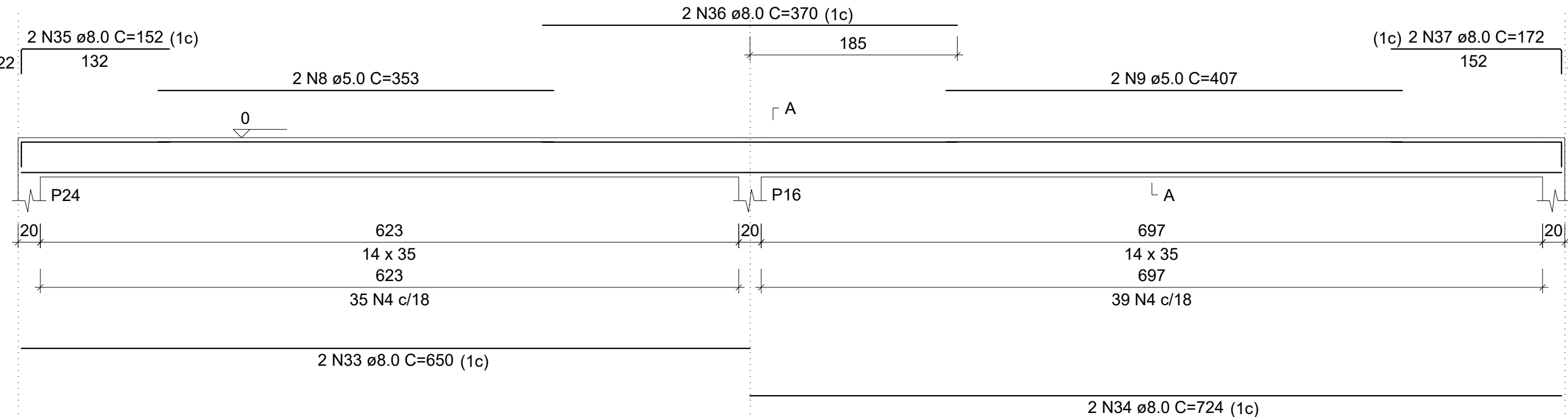
V10
ESC 1:50



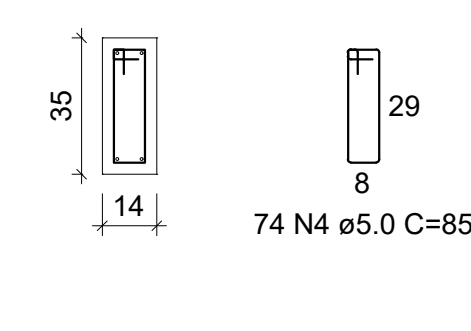
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



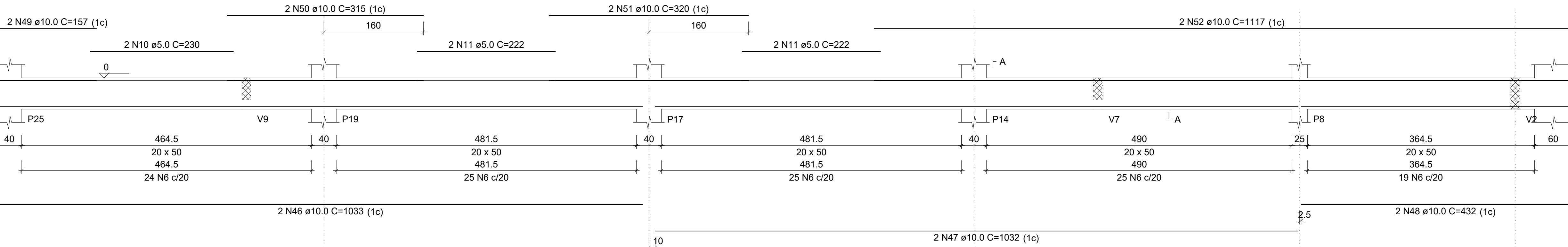
V11
ESC 1:50



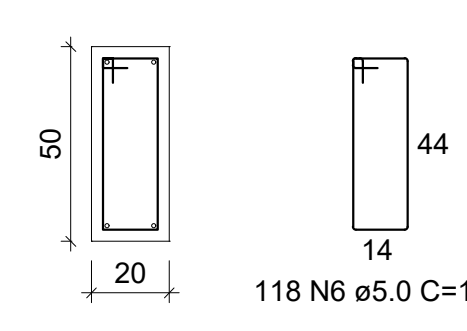
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



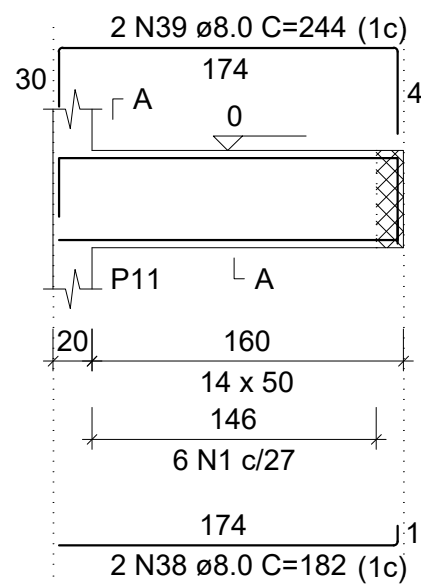
V12
ESC 1:50



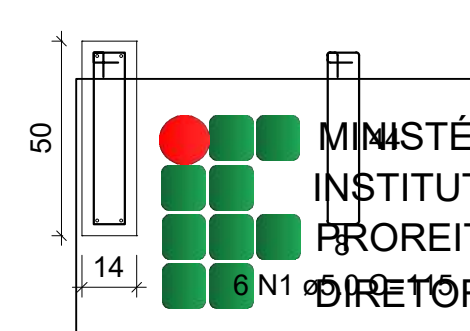
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



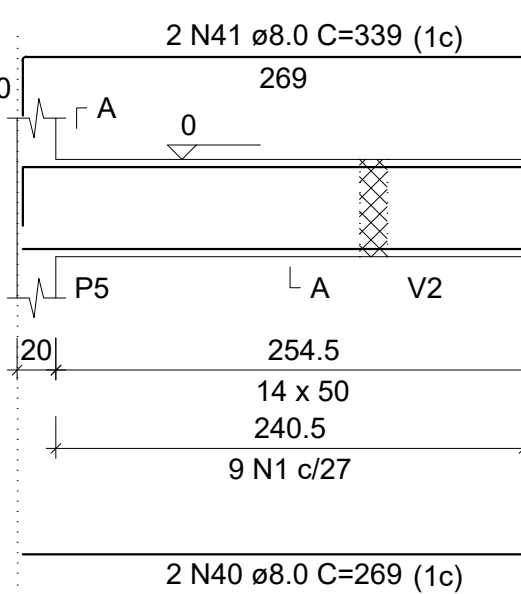
V13
ESC 1:50



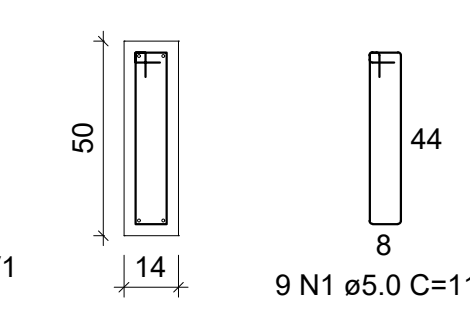
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



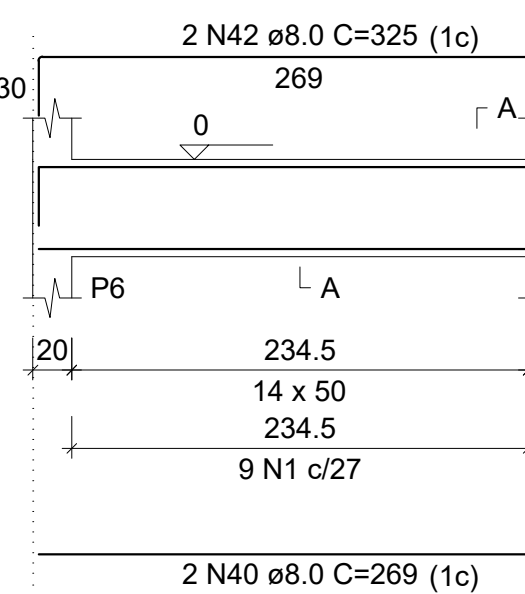
V14
ESC 1:50



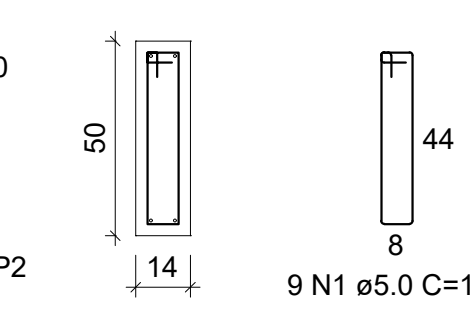
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



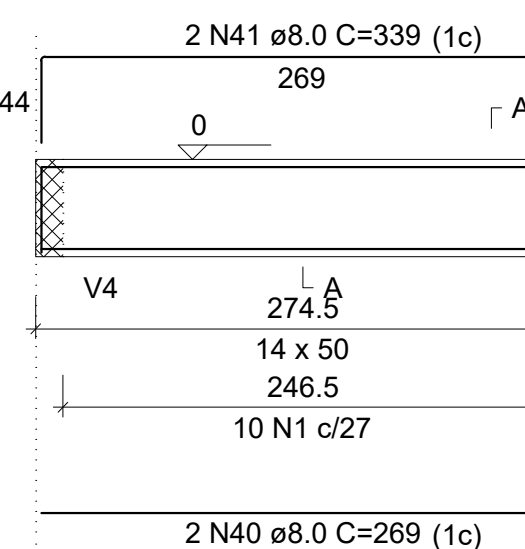
V15
ESC 1:50



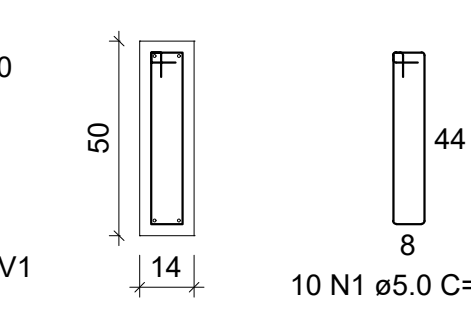
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



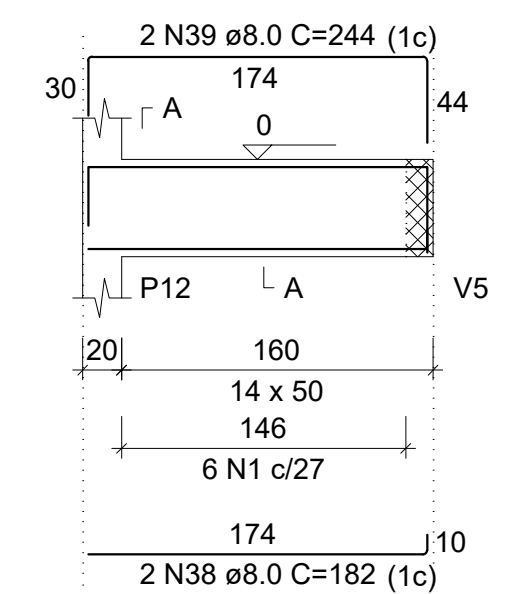
V16
ESC 1:50



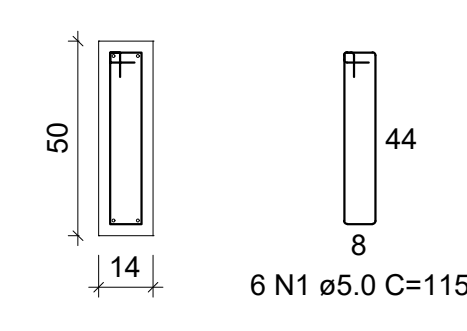
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



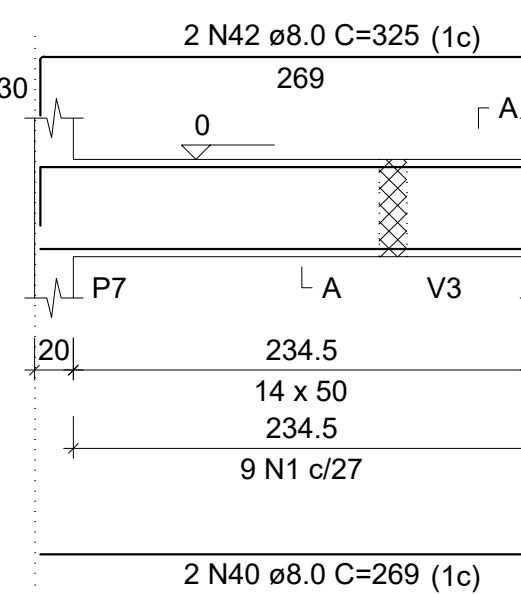
V17
ESC 1:50



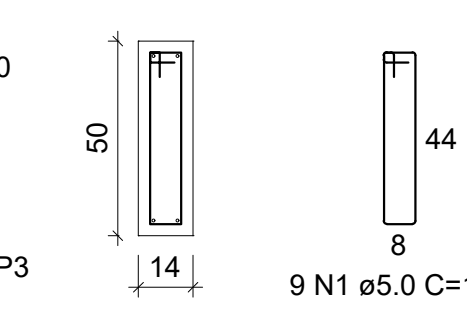
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V18
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	195	115	22425
V4	2	5.0	4	279	1116
V7	3	5.0	2	310	620
V10	4	5.0	94	85	7990
V13	5	5.0	38	105	3990
V16	6	5.0	174	127	22098
V2	7	5.0	4	239	956
V5	8	5.0	2	353	706
V8	9	5.0	2	407	814
V11	10	5.0	2	230	460
V14	11	5.0	4	222	888
V17	12	8.0	1	201	201
V3	13	8.0	4	1166	4664
V6	14	8.0	2	240	480
V9	15	8.0	2	302	604
V12	16	8.0	2	232	464
V15	17	8.0	2	288	576
V18	18	8.0	2	719	1438
V1	19	8.0	1	190	190
V4	20	8.0	2	775	1550
V7	21	8.0	1	93	93
V10	22	8.0	5	153	765
V13	23	8.0	2	260	520
V16	24	8.0	4	360	1440
V2	25	8.0	1	320	320
V5	26	8.0	2	604	1208
V8	27	8.0	4	185	740
V11	28	8.0	4	201	804
V14	29	8.0	4	228	912
V17	30	8.0	2	972	1944
V3	31	8.0	2	994	1988
V6	32	8.0	2	250	500
V9	33	8.0	2	650	1300
V12	34	8.0	2	724	1448
V15	35	8.0	2	152	304
V18	36	8.0	2	370	740
V1	37	8.0	2	172	344
V4	38	8.0	4	182	728
V7	39	8.0	4	244	976
V10	40	8.0	8	269	2152
V13	41	8.0	4	339	1356
V16	42	8.0	4	325	1300
V19	43	10.0	2	1185	2370
V2	44	10.0	2	1166	2332
V5	45	10.0	4	219	876
V8	46	10.0	2	1033	2066
V11	47	10.0	2	1032	2064
V14	48	10.0	2	432	864
V17	49	10.0	2	157	314
V3	50	10.0	2	315	630
V6	51	10.0	2	320	640
V9	52	10.0	2	1117	2234

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	320.5	139.1
CA60	10.0	143.9	97.6
CA60	5.0	620.6	105.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		236.7	
CA60		105.2	

Volume de concreto (C-25) = 8.32 m³

Área de forma = 121.66 m²

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PRORETORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
PRORETORIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS

APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ

Outs:
CONSTRUÇÃO CAMPUS 2024

Endereço:

Conteúdo da prancha: XXXXXXX

Responsável Técnico:

Op. de CAD:

Data:

Escala:
indicada

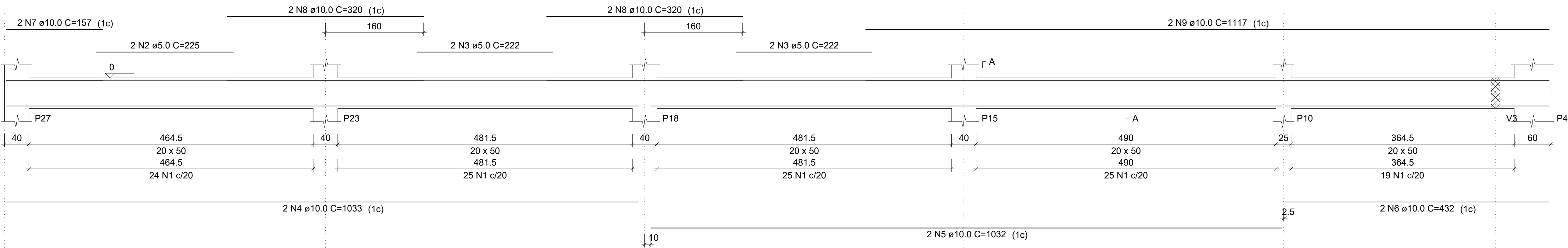
Revisão:
FINAL

01/01

VIGAS BALDRAMES

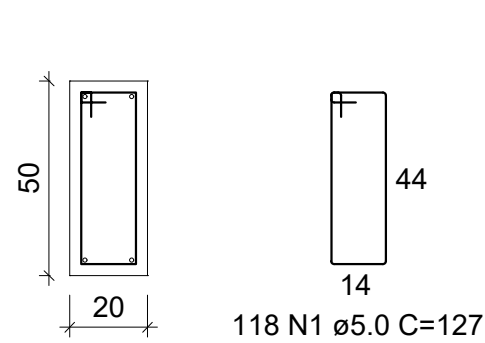
V19

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V19

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	118	127	14986
CA50	2	5.0	2	225	450
CA50	3	5.0	4	222	888
CA50	4	10.0	2	1033	2066
CA50	5	10.0	2	1032	2064
CA50	6	10.0	2	432	864
CA50	7	10.0	2	157	314
CA50	8	10.0	4	320	1280
CA50	9	10.0	2	1117	2234

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	88.2	59.8
CA60	5.0	163.2	27.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	59.8		
CA60	27.7		

Volume de concreto (C-25) = 2.28 m³
Área de forma = 27.38 m²

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PRORREITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS

APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ

Obra:

CONSTRUÇÃO CAMPUS 2024

Endereço:

Conteúdo da prancha:

XXXXXXXX

Responsável Técnico:

Op. de CAD:

Data:

Escala:

indicada

Revisão:


FINAL

01/01



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ PROREITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA	
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL		
APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS <div style="border: 1px solid black; height: 100px; margin-top: 10px;"></div>	APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL <div style="border: 1px solid black; height: 100px; margin-top: 10px;"></div>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO <div style="border: 1px solid black; height: 100px; margin-top: 10px;"></div>	INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ <div style="border: 1px solid black; height: 100px; margin-top: 10px;"></div>	
Outra: CONSTRUÇÃO CAMPUS 2024	Endereço:	
Conteúdo da prancha: CORTE BB e CORTE AA		
Responsável Técnico:		
Op. de CAD:	Data:	Escala: indicada Revisão: FINAL

01/01

	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
	Reitoria
	Av. João da Mata, 256, Jaguaribe, CEP 58015-020, Joao Pessoa (PB)
	CNPJ: 10.783.898/0001-75 - Telefone: (83) 3612.9701

Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

PROJETOS DE ENGENHARIA - PROJETO ESTRUTURAL - CONSTRUÇÃO SEDE PRÓPRIA -
UNIDADE: CAMPUS QUEIMADAS - IFPB

Assunto:	PROJETOS DE ENGENHARIA - PROJETO ESTRUTURAL - CONSTRUÇÃO SEDE PRÓPRIA - UNIDADE: CAMPUS QUEIMADAS - IFPB
Assinado por:	Carlos Diego
Tipo do Documento:	Projeto
Situação:	Finalizado
Nível de Acesso:	Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência:	Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- Carlos Diego dos Santos Carvalho, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO, em 28/10/2024 09:28:38.

Este documento foi armazenado no SUAP em 28/10/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1292615
Código de Autenticação: 7c50129617

