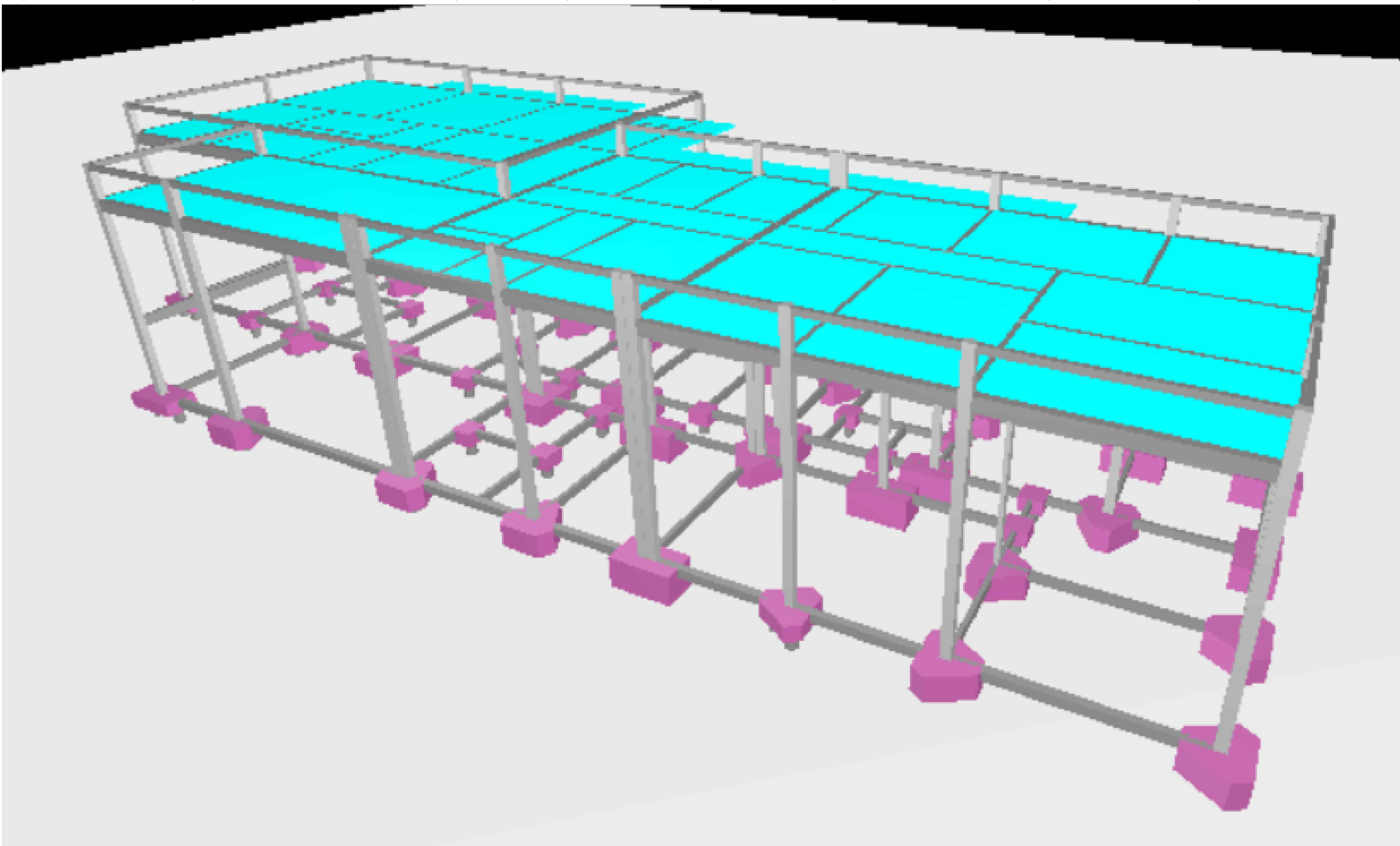



Blem	Carga V	Mom. X	Mom. Y
P1	11.0	1.6	2.1
P2	16.0	-0.2	-0.3
P3	12.6	1.7	-0.2
P4	10.7	0.9	0.2
P5	12.4	2.9	-0.2
P6	9.7	1.3	0.1
P7	15.2	0.0	-0.8
P8	18.1	0.1	0.9
P9	20.1	0.1	-0.2
P10	15.5	0.4	-0.1
P11	8.7	-0.3	2.8
P12	16.1	0.2	-1.4
P13	8.4	-0.4	0.5
P14	15.1	-0.1	0.5
P15	12.8	0.9	-0.2
P16	6.9	1.0	-0.3
P17	10.1	-0.8	-0.2
P18	9.5	-0.5	0.1
P19	10.3	0.0	0.2
P20	12.4	-0.4	0.8
P21	8.6	-0.1	-0.1
P22	16.2	-1.9	0.5
P23	10.9	-1.7	-0.1
P24	18.8	0.7	0.4
P25	21.4	-1.0	-2.0
P26	6.8	0.0	0.0
P27	12.7	0.8	0.7
P28	8.0	1.1	-0.7
P29	7.9	0.0	0.3
P30	10.2	-0.3	-0.3
P31	12.1	0.5	1.0
P32	15.5	0.6	-1.0
P33	18.0	0.6	2.4
P34	11.8	0.1	-0.1
P35	7.0	0.2	1.6
P36	15.8	-1.2	-0.5
P37	7.7	-2.2	-0.2
P38	5.6	0.2	0.7
P39	11.4	0.0	0.0
P40	12.5	-0.7	0.7
P41	8.8	-0.6	-2.1
P42	9.1	0.1	-0.1
BR-1	5.0	1.0	-0.4
BR-2	3.1	0.4	-1.1
BR-3	4.4	0.6	1.8
BR-4	3.9	1.7	-1.8
BR-5	4.5	-1.0	-1.1
BR-6	4.1	-2.9	1.0
BR-7	1.3	0.0	0.1
BR-8	5.2	-1.1	0.1
BR-9	1.1	0.0	0.5
BR-10	4.1	0.8	-0.1
BR-11	2.9	0.6	-0.5
BR-12	4.3	-1.5	0.1
BR-13	1.7	0.0	1.0
BR-14	4.1	-0.3	1.3
BR-15	3.7	0.0	-1.1
BR-16	3.1	-0.9	-0.8
BR-17	2.7	-0.2	-1.2
BR-18	2.5	0.2	-0.1
BR-19	2.8	-0.5	0.0
BR-20	2.6	-1.7	0.0
BR-21	3.1	0.6	0.0

OBSERVAÇÕES:
1- Segundo a NBR 6122 as estacas não detalhadas deverão ter 6 feros de 10 mm com estribos de 5,0 cada 20 cm, para estacas de 2,00 m de comprimento com os blocos de estacas.
2- As quantidades dessas feros de arranca já estão calculadas nos quantitativos no Memorial Descritivo e de Cálculo que acompanha esse projeto.
3- Todas as estacas serão ser armadas em todo seu fuste, como indicadas no detalhamento.
4- O concreto utilizado nos blocos e nas estacas obrigatoriamente deverá ser de resistência 30MPa com consumo mínimo de 350kg/m³ e fator α/c= 0,80

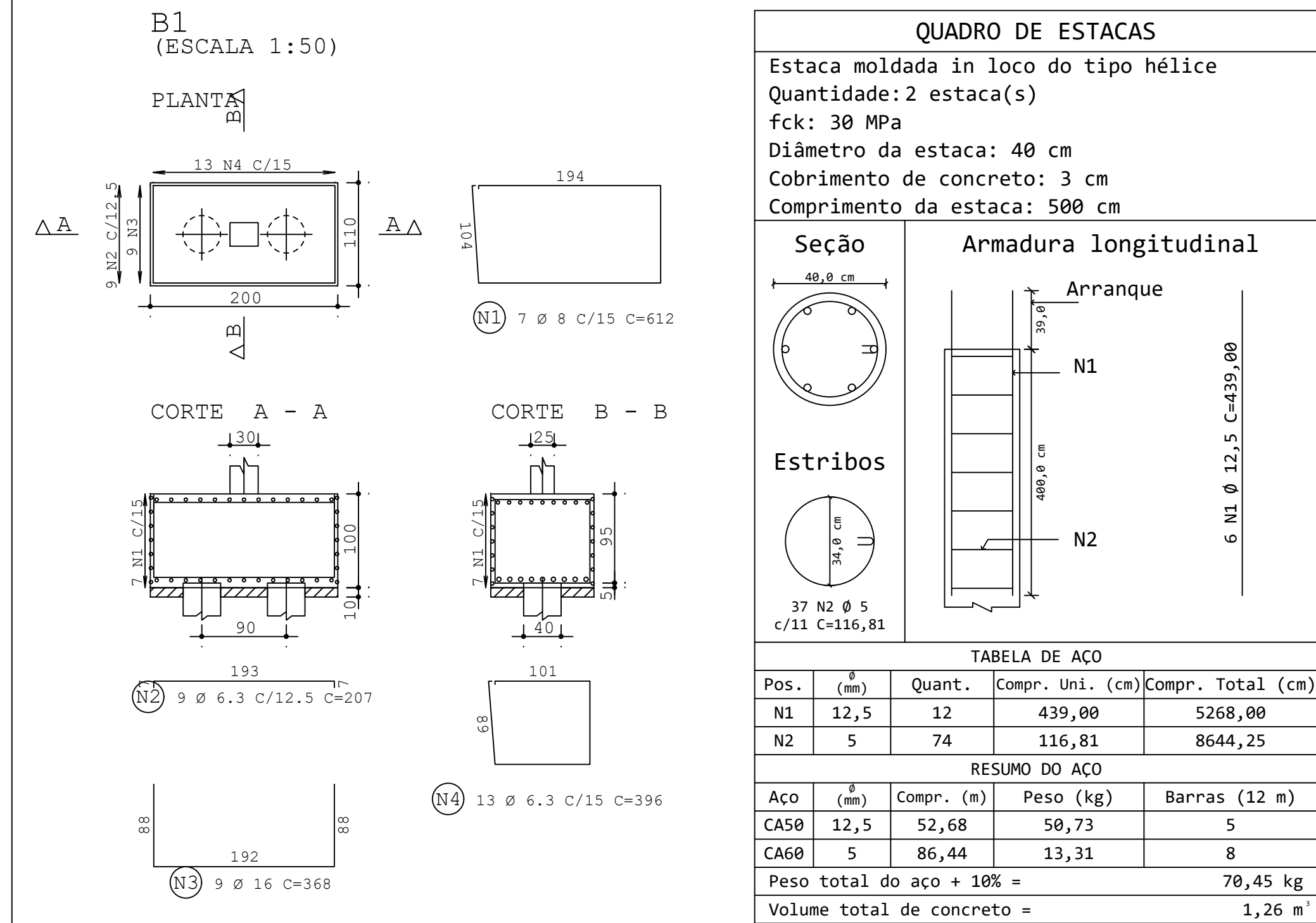
Planta dos Eixos dos Pilares

Observação. As cotas são pelos eixos dos pilares.

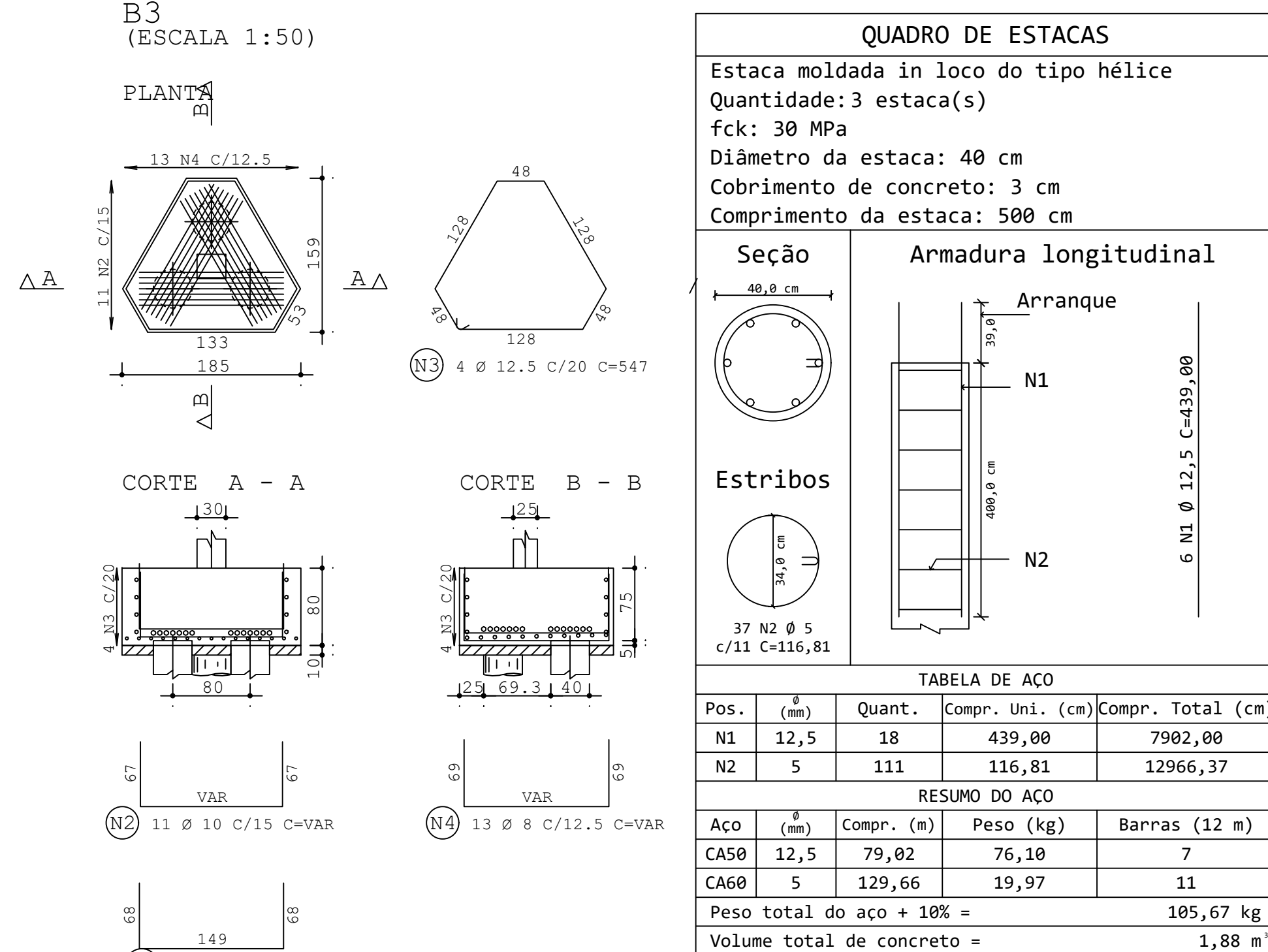


		GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS														
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA																
OBRA/UNIDADE: CONSTRUÇÃO DA SEDE 3ª DELEGACIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL - VILHENA																
ENDEREÇO:	Av. Luiz A. Maziero, nº 4608	LOCAL:	Vilhena - RO													
USO DA EDIFICAÇÃO:	INSTITUCIONAL	ZONAMENTO:	COEF. APROV.: TAXA DE OCUP.:													
CONTEÚDO:	Projeto Estrutural do Prédio Principal	ESCALA:	INDICADA DESENHO:													
COORDENADOR DE PROJETO:	FRANCISCO MELEIRO NETO Coordenador de Projetos e Operações - CPU / SEOSP	ETAPA DE PROJETO:	COMPLEMENTARES													
AUTOR DO PROJETO:	ERIANI FONTANA FILHO Eng. Civil - CPU / SEOSP CRA nº 12682/16 8500292679	FRANCHA:	01													
ÁREAS:		SITUAÇÃO:														
<table><tr><th>QUADRO DE ÁREAS</th></tr><tr><td>ÁREA DO TERRENO</td><td>3.911,25 m²</td></tr><tr><td>ÁREA CONSTRUIDA</td><td>872,08 m²</td></tr><tr><td>ÁREA DE PISO</td><td>3.176,29 m²</td></tr><tr><td>ÁREA FORMACÃO</td><td>538,37 m²</td></tr><tr><td>ÁREA COBERTA</td><td>1.148,24 m²</td></tr><tr><td>TAXA DE OCUPAÇÃO</td><td>22%</td></tr></table>		QUADRO DE ÁREAS	ÁREA DO TERRENO	3.911,25 m²	ÁREA CONSTRUIDA	872,08 m²	ÁREA DE PISO	3.176,29 m²	ÁREA FORMACÃO	538,37 m²	ÁREA COBERTA	1.148,24 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO	22%		
QUADRO DE ÁREAS																
ÁREA DO TERRENO	3.911,25 m²															
ÁREA CONSTRUIDA	872,08 m²															
ÁREA DE PISO	3.176,29 m²															
ÁREA FORMACÃO	538,37 m²															
ÁREA COBERTA	1.148,24 m²															
TAXA DE OCUPAÇÃO	22%															
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:		ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:														
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.																

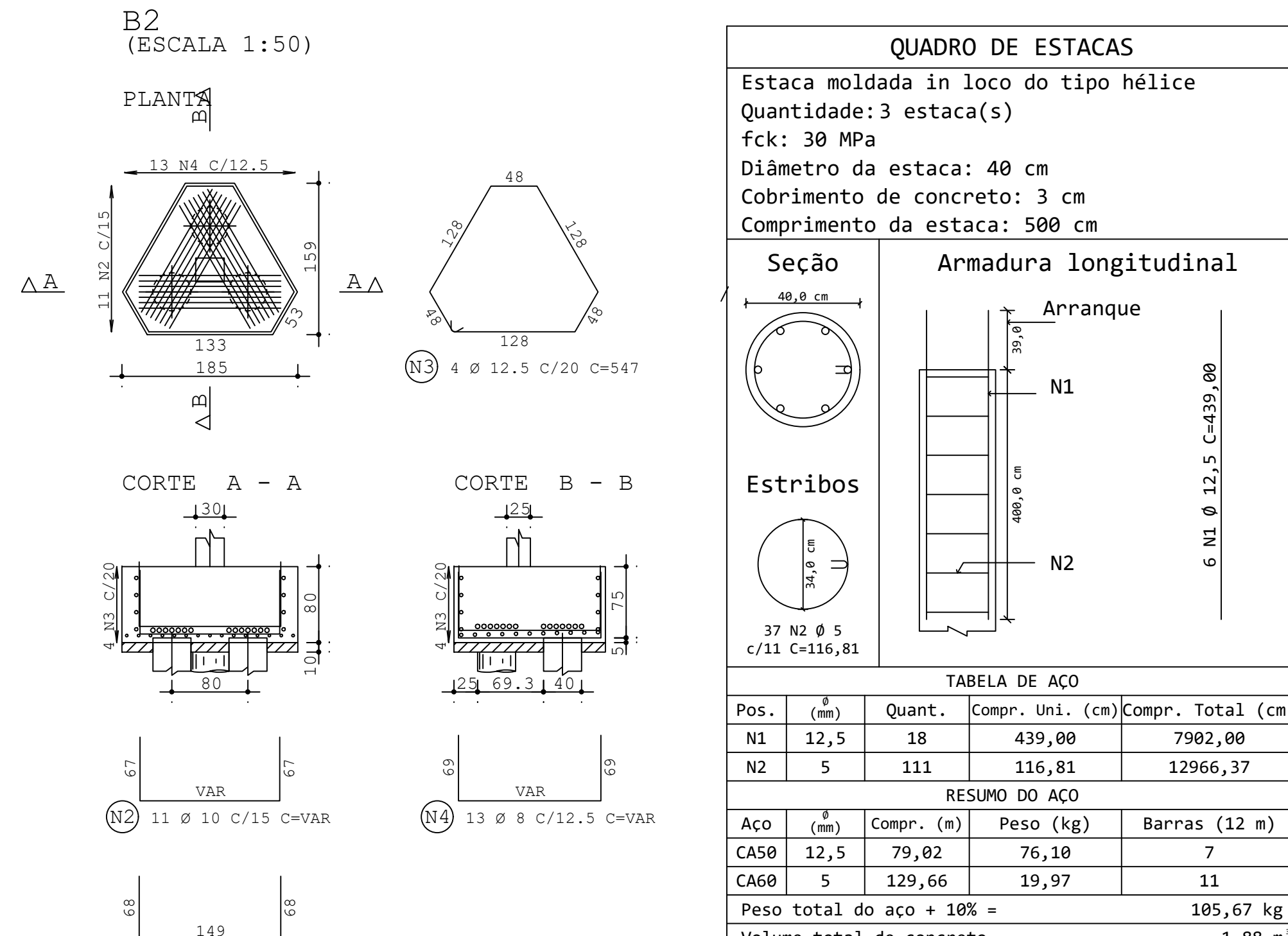
P1-B1



P2-B3



P3-B2



ÁÇO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ÁÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		(mm)		(cm)	(kg)	(cm)
B19	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	4	691	5528
	50A	3	8	4	240	720
B20	50A	1	16	21	285	5885
	50A	2	10	13	--VAR--	2816
	50A	4	12,5	13	--VAR--	547
	50A	4	12,5	13	--VAR--	3341
B21	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	4	691	5528
	50A	3	8	4	240	720
B22	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	4	691	5528
	50A	3	8	4	240	720
B23	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	4	691	5528
	50A	3	8	4	240	720
B24	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	4	691	5528
	50A	3	8	4	240	720
B25	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	4	691	5528
	50A	3	8	4	240	720
B26	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	4	691	5528
	50A	3	8	4	240	720
B27	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	4	691	5528
	50A	3	8	4	240	720
B28	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	4	691	5528
	50A	3	8	4	240	720
B29	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	4	691	5528
	50A	3	8	4	240	720
B30	50A	1	12,5	2	675	3375
	50A	2	16	2	294	5880
	50A	3	12,5	13	293	3323
	50A	4	12,5	13	298	3860
	50A	5	12,5	13	299	3889
B31	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	4	691	5528
	50A	3	8	4	240	720
B32	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	4	691	5528
	50A	3	8	4	240	720
B33	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	4	691	5528
	50A	3	8	4	240	720
B34	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	4	691	5528
	50A	3	8	4	240	720
B35	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	4	691	5528
	50A	3	8	4	240	720
B36	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	4	691	5528
	50A	3	8	4	240	720
B37	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	4	691	5528
	50A	3	8	4	240	720
B38	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	4	691	5528
	50A	3	8	4	240	720
B39	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	4	691	5528
	50A	3	8	4	240	720
B40	50A	1	8	3	612	4284
	50A	2	6,3	4	207	1863
	50A	3	16	3	368	3312
	50A	4	6,3	13	395	5148
B41	50A	1	16	21	285	5885
	50A	2	10	13	--VAR--	2816
	50A	3	12,5	13	--VAR--	547
	50A	4	12,5	13	--VAR--	3341
B42	50A	1	8	3	612	4284
	50A	2	6,3	4	207	1863
	50A	3	16	3	368	3312
	50A	4	6,3	13	395	5148

RESUMO AÇO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO

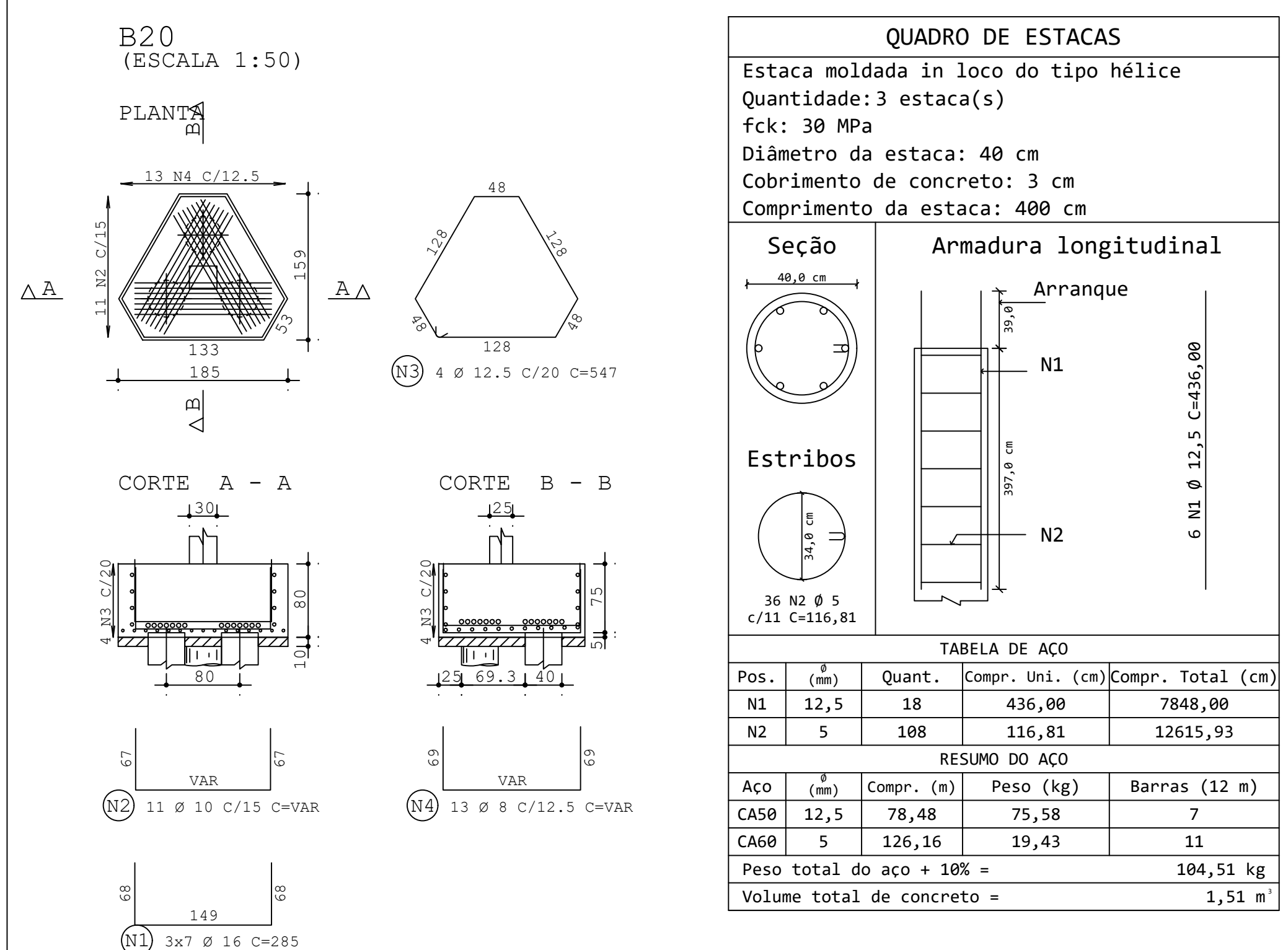
ÁÇO	BIT	COMPR	PESO
(mm)	(m)	(kg)	(kg)
50A	6,3	140	35
50A	8	1475	443
50A	10	98	35
50A	12,5	143	143
50A	16	304	487
Peso Total	50A =		1143 kg

RESUMO AÇO DE TODAS AS ESTACAS

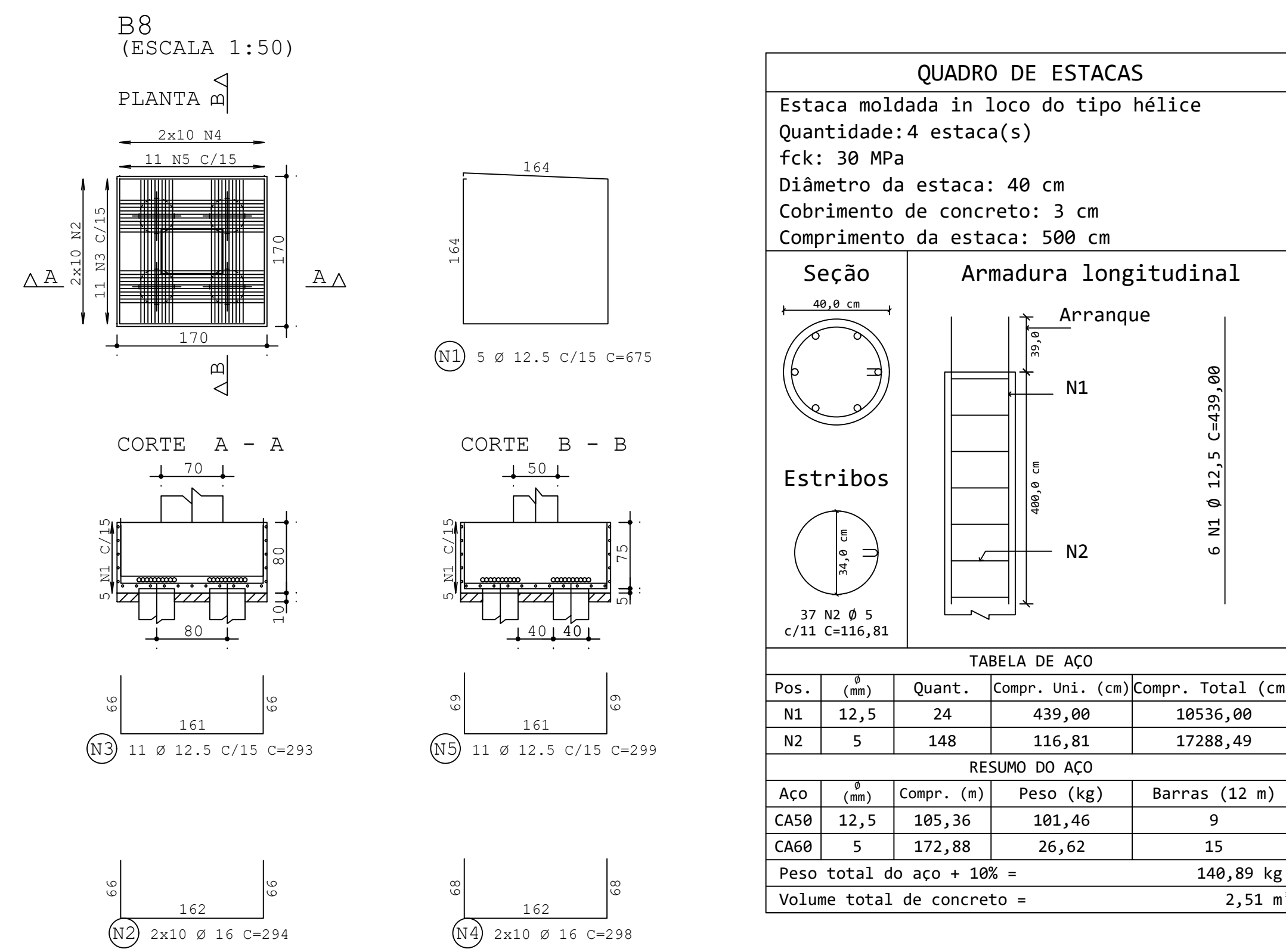
ÁÇO	BIT	COMPR	PESO
(mm)	(m)	(kg)	(kg)
50A	12,5	2732	2732
50A	5	443	711
Peso Total	50A =		2732 kg
Peso Total	60B =		711 kg

OBSERVAÇÕES
1- Segundo a NBR 6122 as estacas são detalhadas devendo ter 6 barras de 10 mm com estribos de 5,0 cada 20 cm, para extensão de 2,00 m de seu enraizamento com os blocos de estacas.
2- As quantidades desses ferros de arranque já estão calculados nos quantitativos no Memorial Descritivo e de Cálculo que acompanha esse projeto.
3- Todas as estacas serão ser armadas em todo seu fuste, como indicadas no detalhamento da prancha F101.
4- O concreto utilizado nos blocos e nas estacas obrigatoriamente deverá ser de resistência 30MPa com consumo mínimo de 350kg/m³ e fator α/c= 0,80

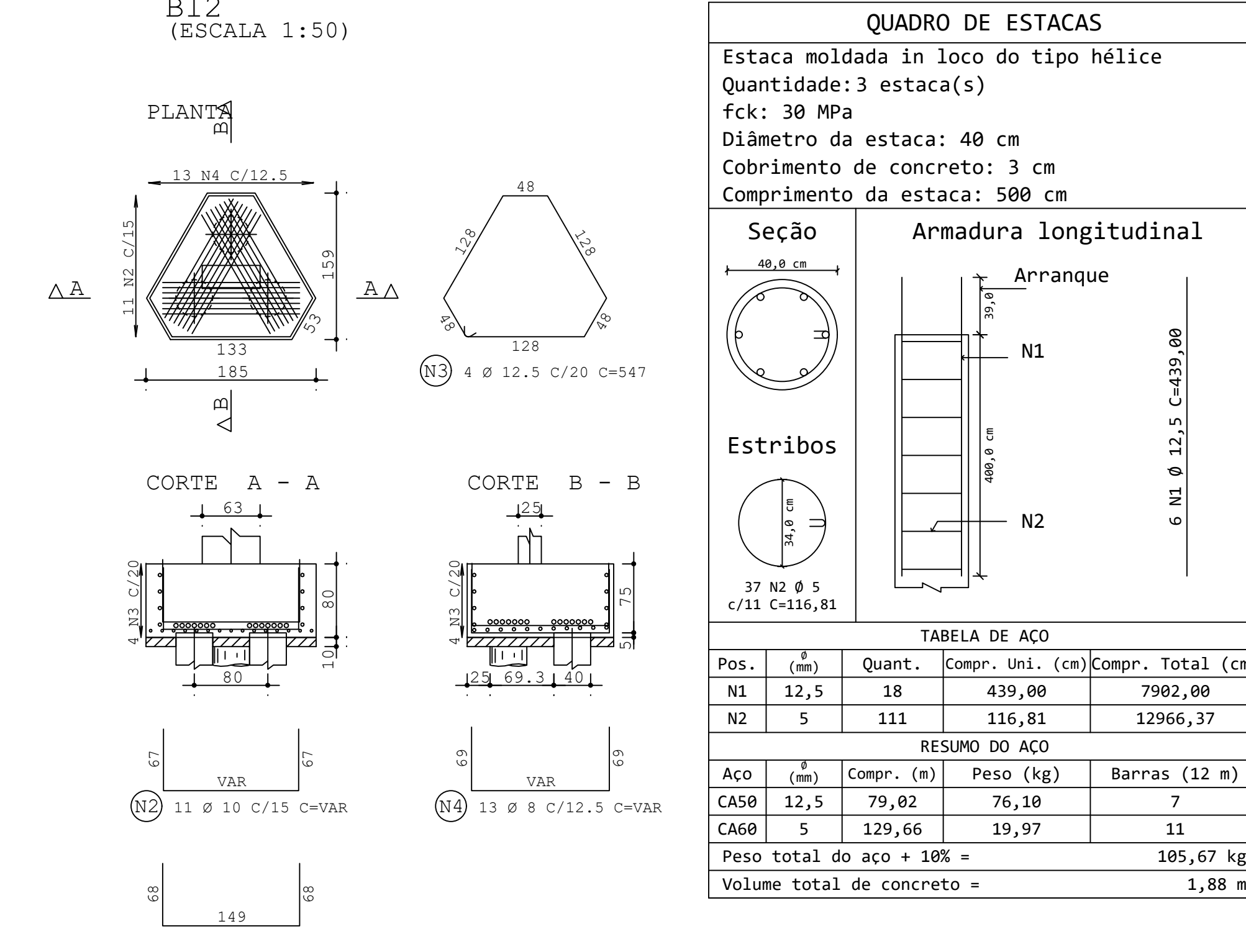
P4-B20



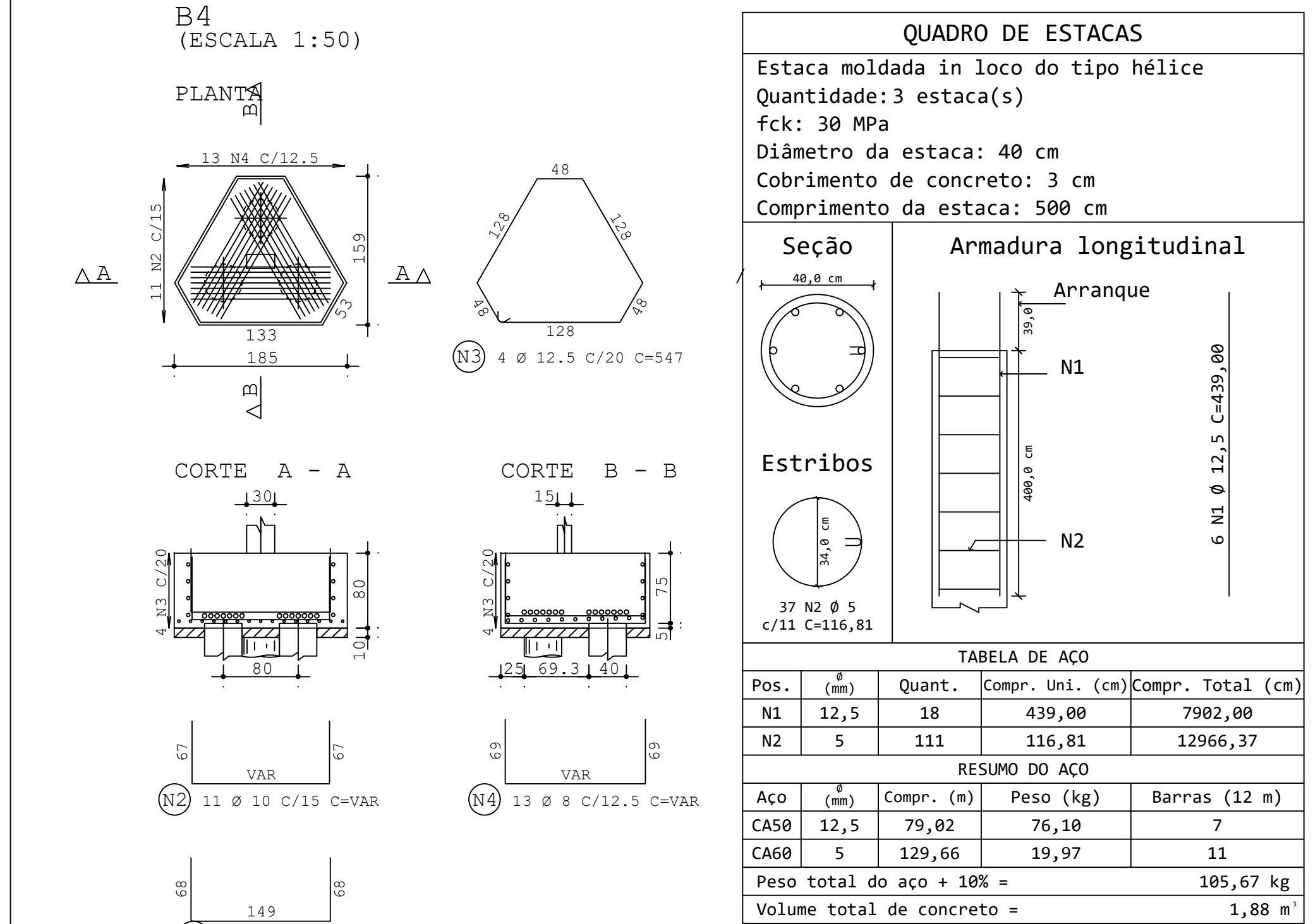
P5-P11-B8



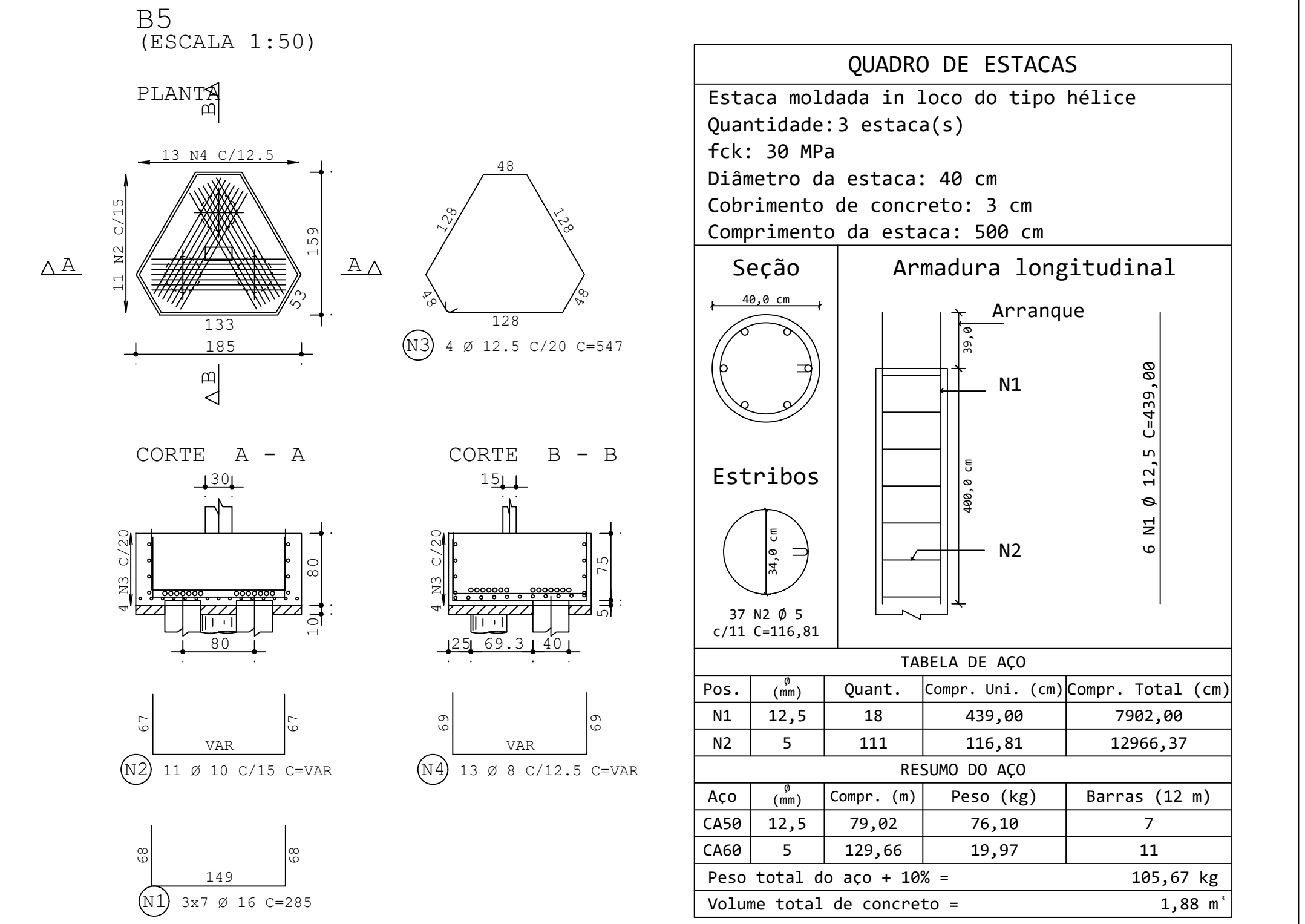
P6-P13-B12



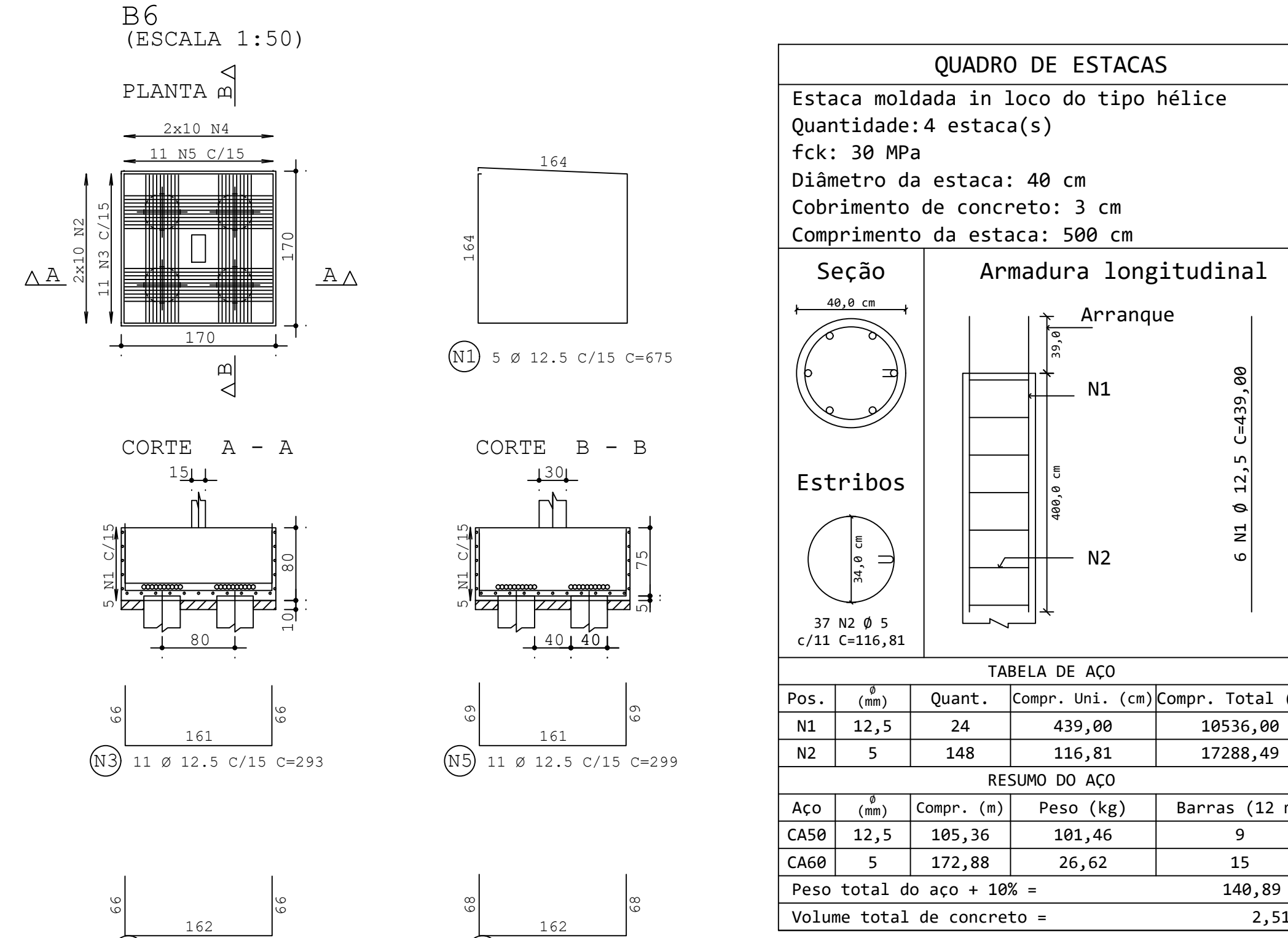
P7-B4



P8-B5



P9-B6



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP
SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA

CONSTRUÇÃO DA SEDE 3ª DELEGACIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL - VILHENA

OBRA/UNIDADE: **CONSTRUÇÃO DA SEDE 3ª DELEGACIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL - VILHENA**

ENDEREÇO: Av. Luiz A. Maziero, nº 4608 **Vilhena - RO**

USO DA EDIFICAÇÃO: INSTITUCIONAL **COEF. ARROZ. : TAXA DE OCUP. :**

CONTEÚDO: Projeto Estrutural do Prédio Principal **ESCALA: INDICADA DESENHO:**

COORDENADOR DE PROJETO: FRANCISCO MELEIRO NETO **ETAPA DE PROJETO: COMPLEMENTARES DATA: SET / 2024**

AUTOR DO PROJETO: **PRANCHA: 02 SITUAÇÃO:**

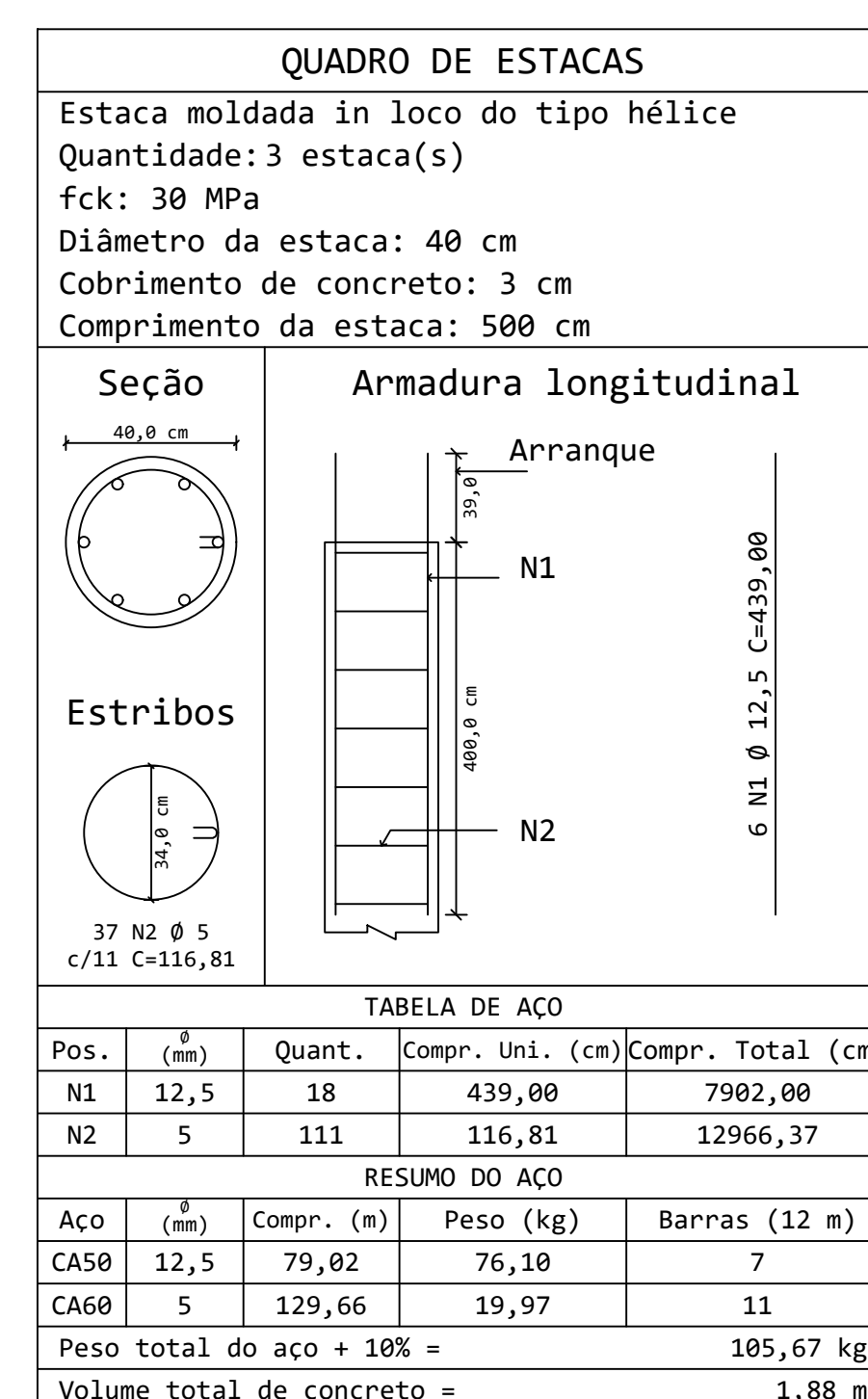
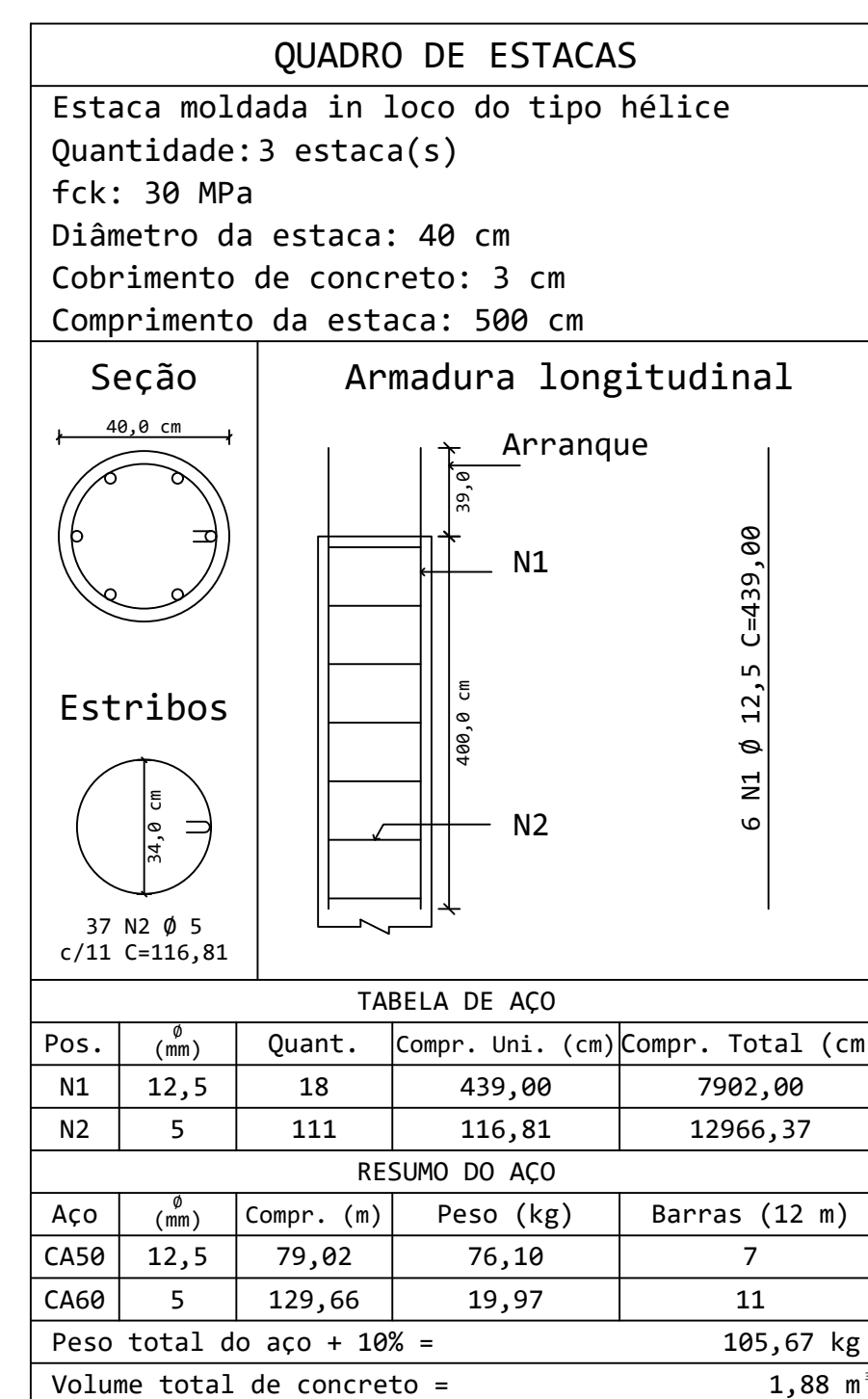
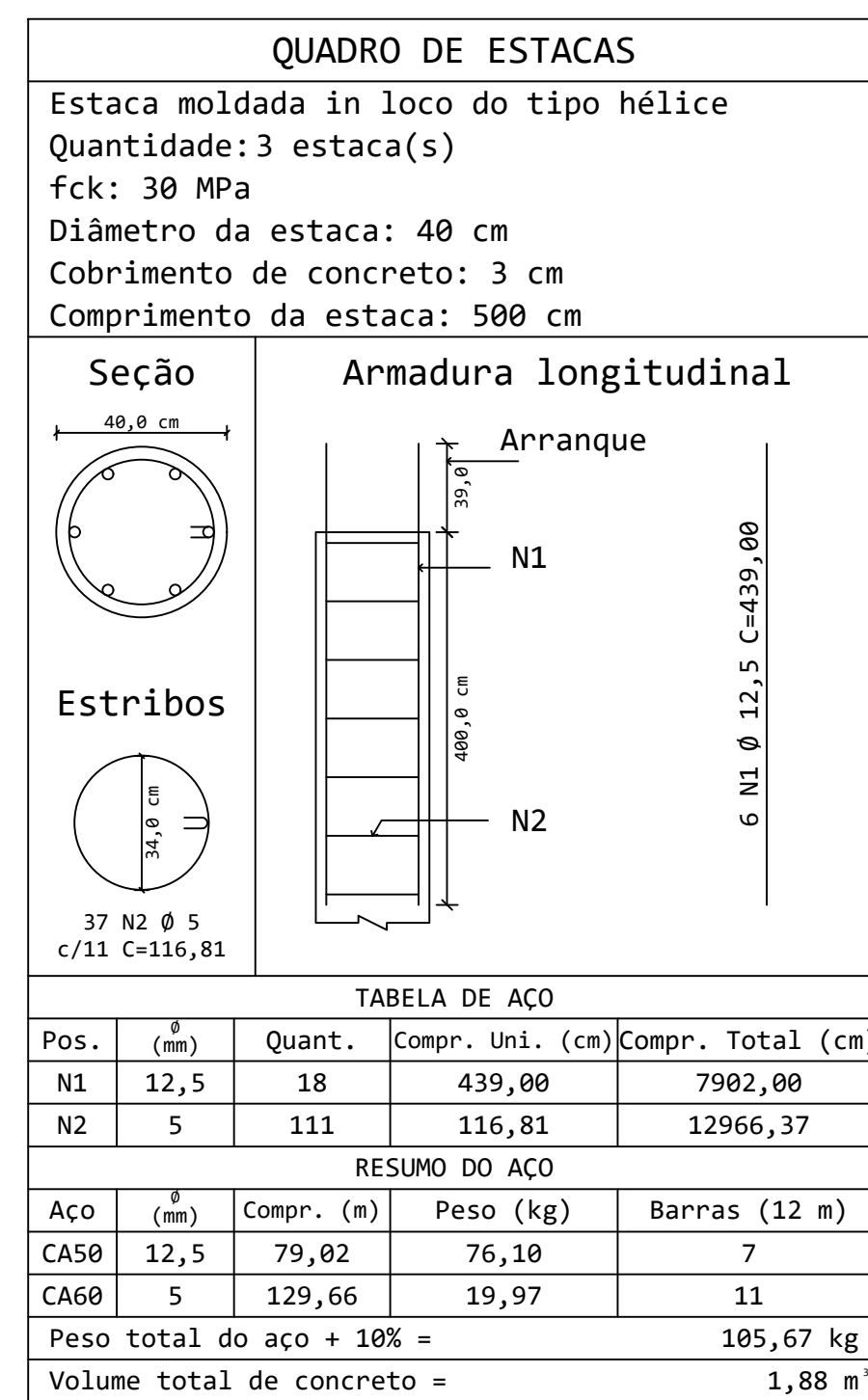
ERNANI FONTANA FILHO
Eng. Civil - CRP 18008-RO
CREA Nº 13990-0 PR

ART / RRT Nº: 8500292679

ÁREAS:

QUANTO DE ÁREAS	ÁREA DE TERRENO	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA DE PROJ.	ÁREA PARALELA	ÁREA COBERTA	TAXA DE OCUPAÇÃO
	1.800,00 m²	875,00 m²	21.000,00 m²	806,37 m²	1.000,00 m²	30%

P14-B13



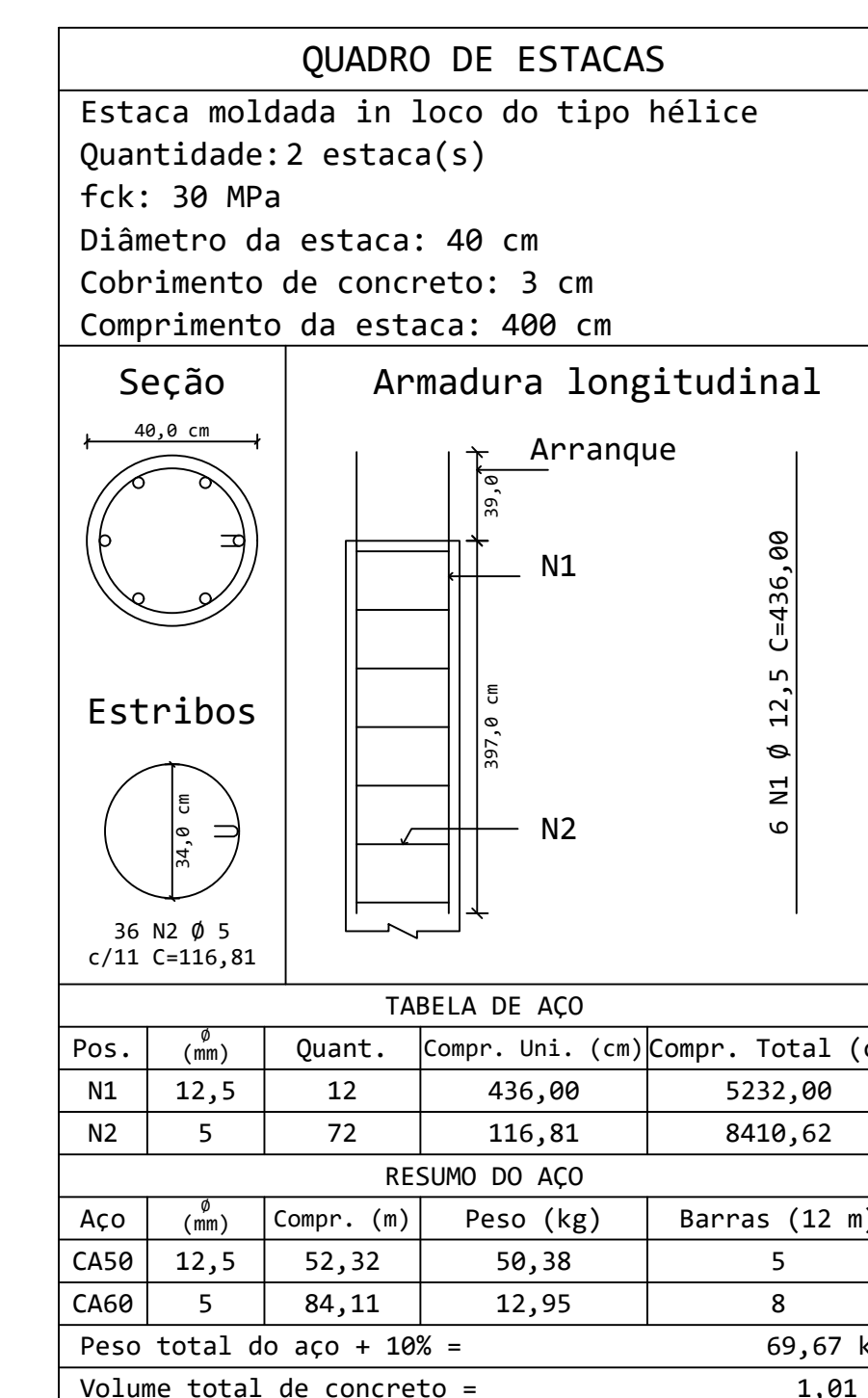
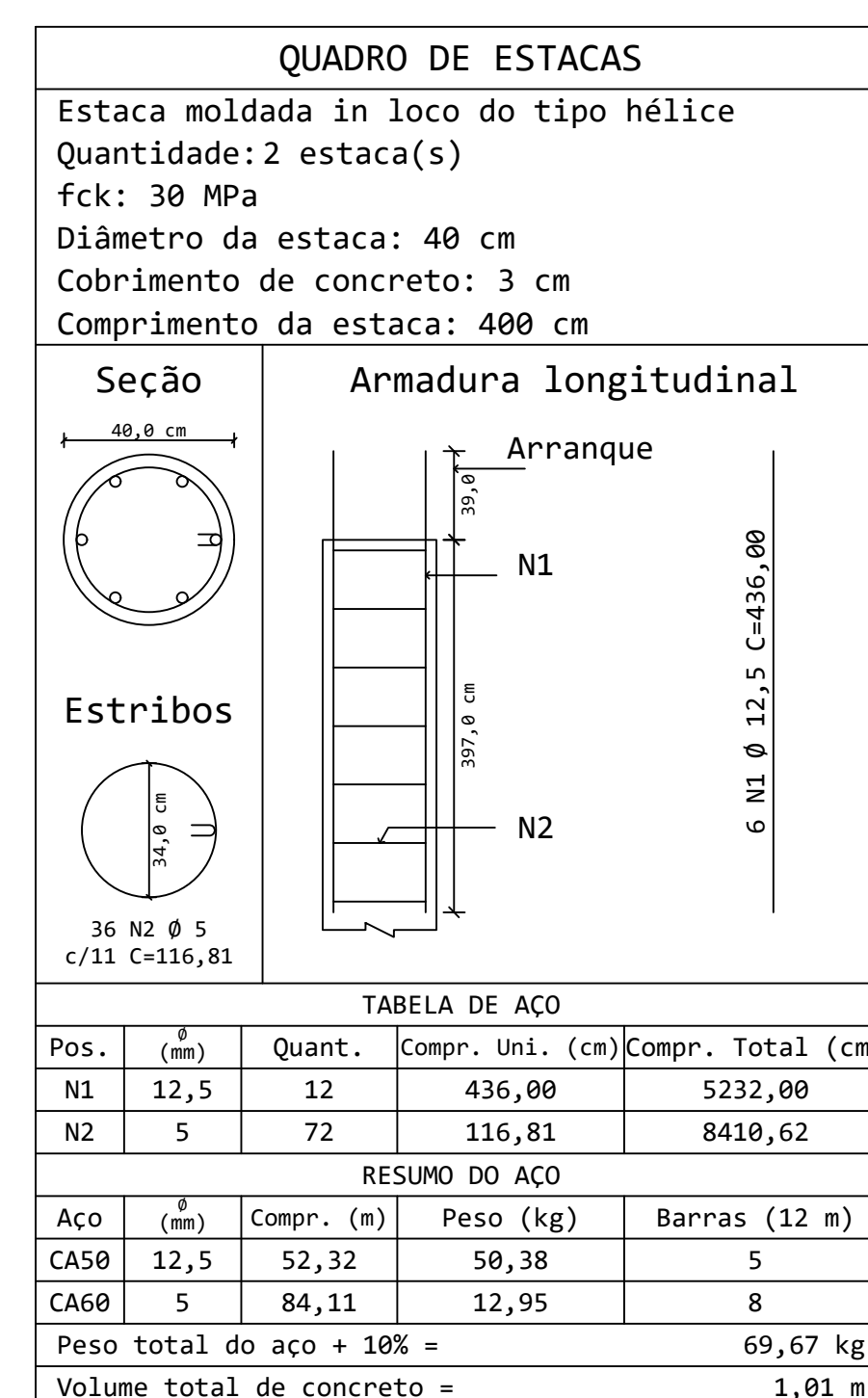
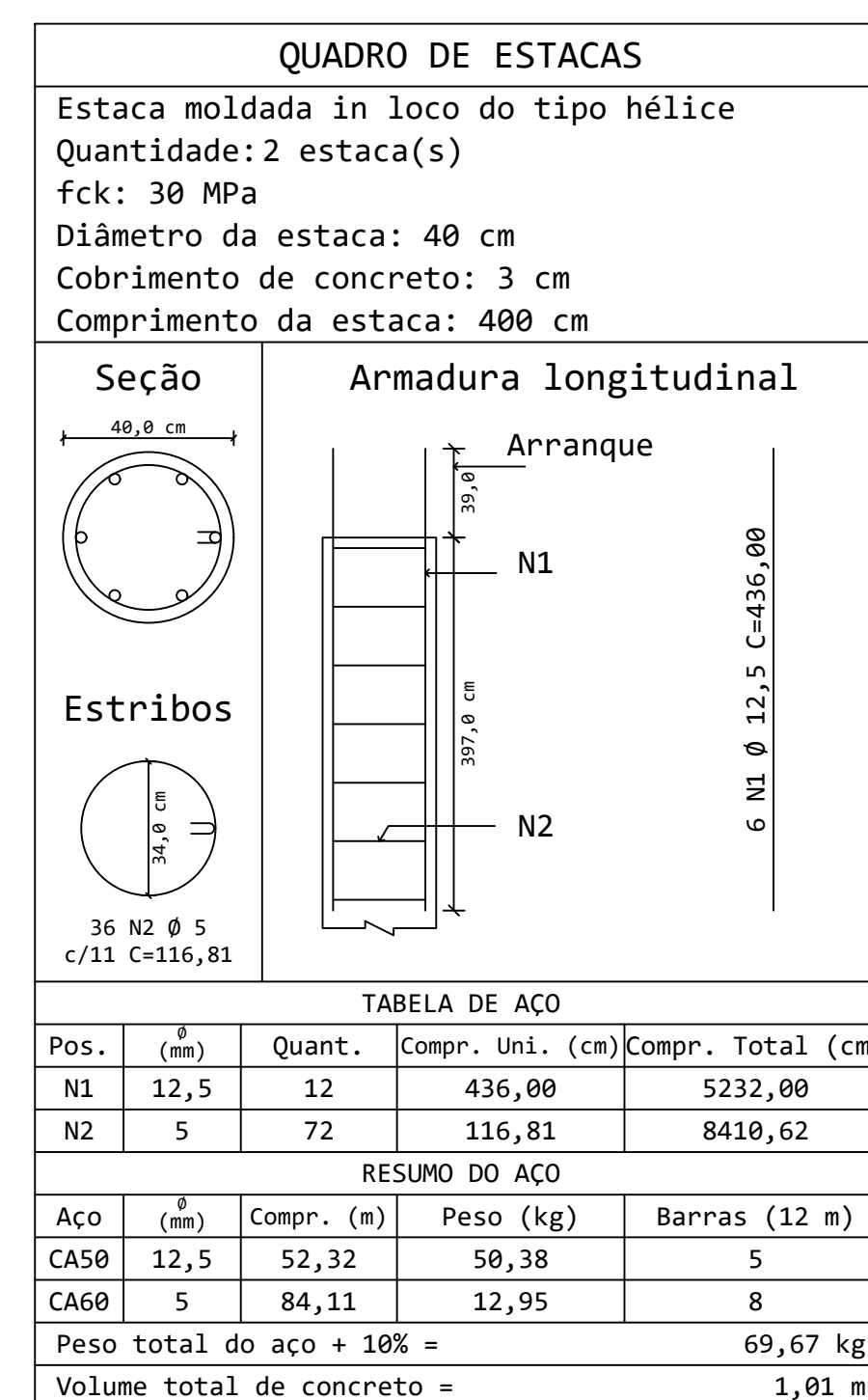
AÇO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO						
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	UNID.	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL (cm)
B43	50A	1	6	3	612	4284
	50A	2	2,3	10	2663	2663
	50A	3	16	3	368	368
	50A	4	6,3	1	396	5148
B44	50A	1	16	23	285	6585
	50A	2	10	12	-VAR-	2816
	50A	3	12,5	4	547	2188
	50A	4	8	1	-VAR-	3341
B45	50A	1	12,5	4	635	2540
	50A	2	16	10	328	3280
	50A	3	12,5	20	209	2090
	50A	4	6,3	13	374	4862
B46	50A	1	16	23	285	6585
	50A	2	10	12	-VAR-	2816
	50A	3	12,5	4	547	2188
	50A	4	8	1	-VAR-	3341
B47	50A	1	16	23	285	6585
	50A	2	10	12	-VAR-	2816
	50A	3	12,5	4	547	2188
	50A	4	8	1	-VAR-	3341
B48	50A	1	16	23	285	6585
	50A	2	10	12	-VAR-	2816
	50A	3	12,5	4	547	2188
	50A	4	8	1	-VAR-	3341
B49	50A	1	16	23	285	6585
	50A	2	10	12	-VAR-	2816
	50A	3	12,5	4	547	2188
	50A	4	8	1	-VAR-	3341
B50	50A	1	16	36	225	8100
	50A	2	10	10	-VAR-	1880
	50A	3	12,5	3	517	3619
	50A	4	8	1	-VAR-	1880
B51	50A	1	8	6	612	4284
	50A	2	6,3	10	207	2070
	50A	3	16	3	368	368
	50A	4	6,3	1	396	5148
B52	50A	1	16	23	285	6585
	50A	2	10	12	-VAR-	2816
	50A	3	12,5	4	547	2188
	50A	4	8	1	-VAR-	3361
B53	50A	1	16	23	285	6585
	50A	2	10	12	-VAR-	2816
	50A	3	12,5	4	547	2188
	50A	4	8	1	-VAR-	3361
B54	50A	1	16	23	285	6585
	50A	2	10	12	-VAR-	2816
	50A	3	12,5	4	547	2188
	50A	4	8	1	-VAR-	3341
B55	50A	1	12,5	3	755	3375
	50A	2	16	10	348	3480
	50A	3	12,5	10	363	3630
	50A	4	12,5	10	350	3500
B56	50A	1	8	6	238	714
	50A	2	8	6	691	6912
	50A	3	8	3	240	720
	50A	4	8	3	238	714
B57	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	3	691	6912
	50A	3	8	3	240	720
	50A	4	8	3	238	714
B58	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	3	691	6912
	50A	3	8	3	240	720
	50A	4	8	3	238	714
B59	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	3	691	6912
	50A	3	8	3	240	720
	50A	4	8	3	238	714
B60	50A	1	8	3	238	714
	50A	2	8	3	691	6912
	50A	3	8	3	240	720
	50A	4	8	3	238	714

RESUMO AÇO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO			
RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	209	52
50A	8	701	210
50A	10	264	166
50A	12,5	350	350
50A	16	812	1299
Peso Total	50A =		2078 kg

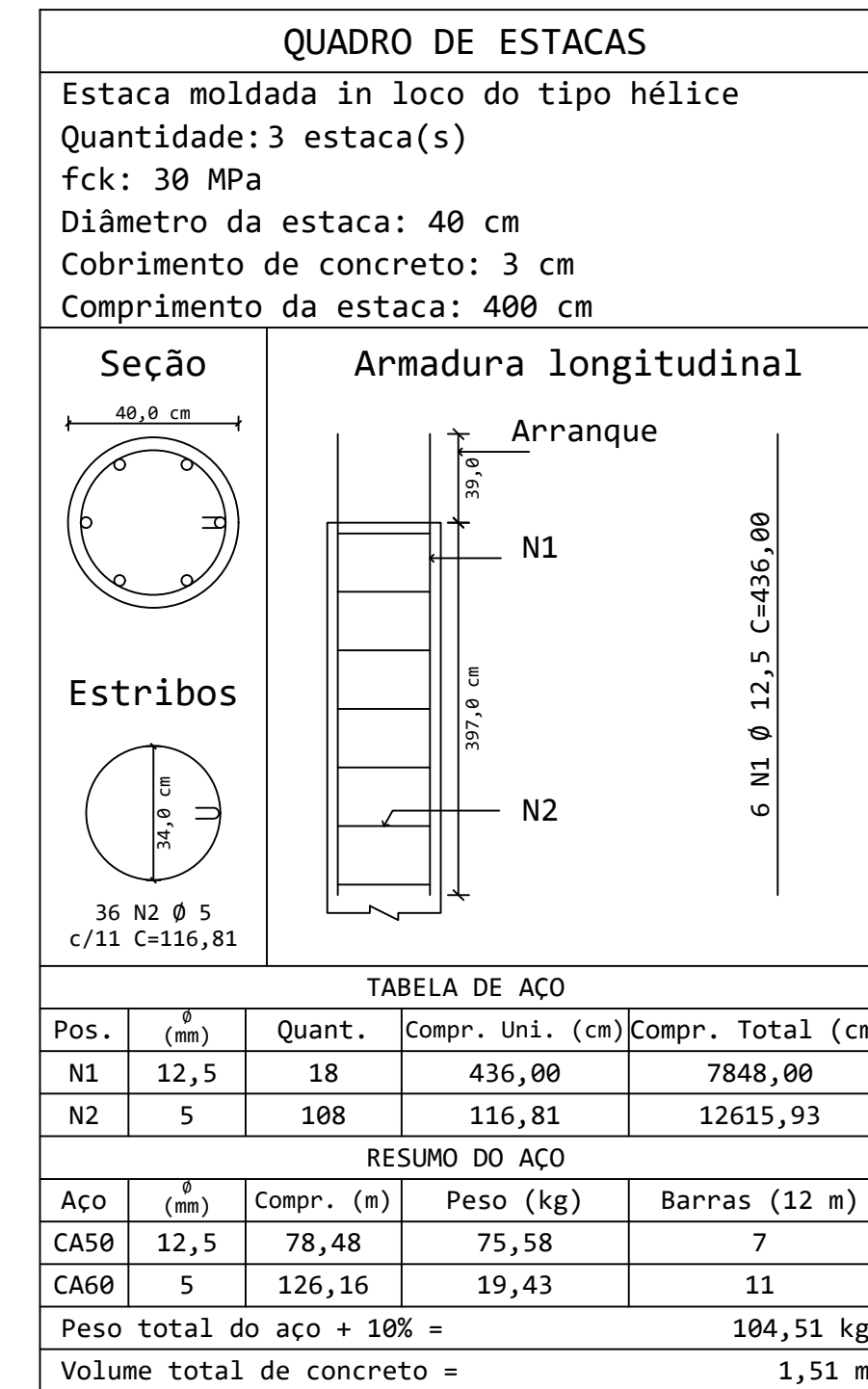
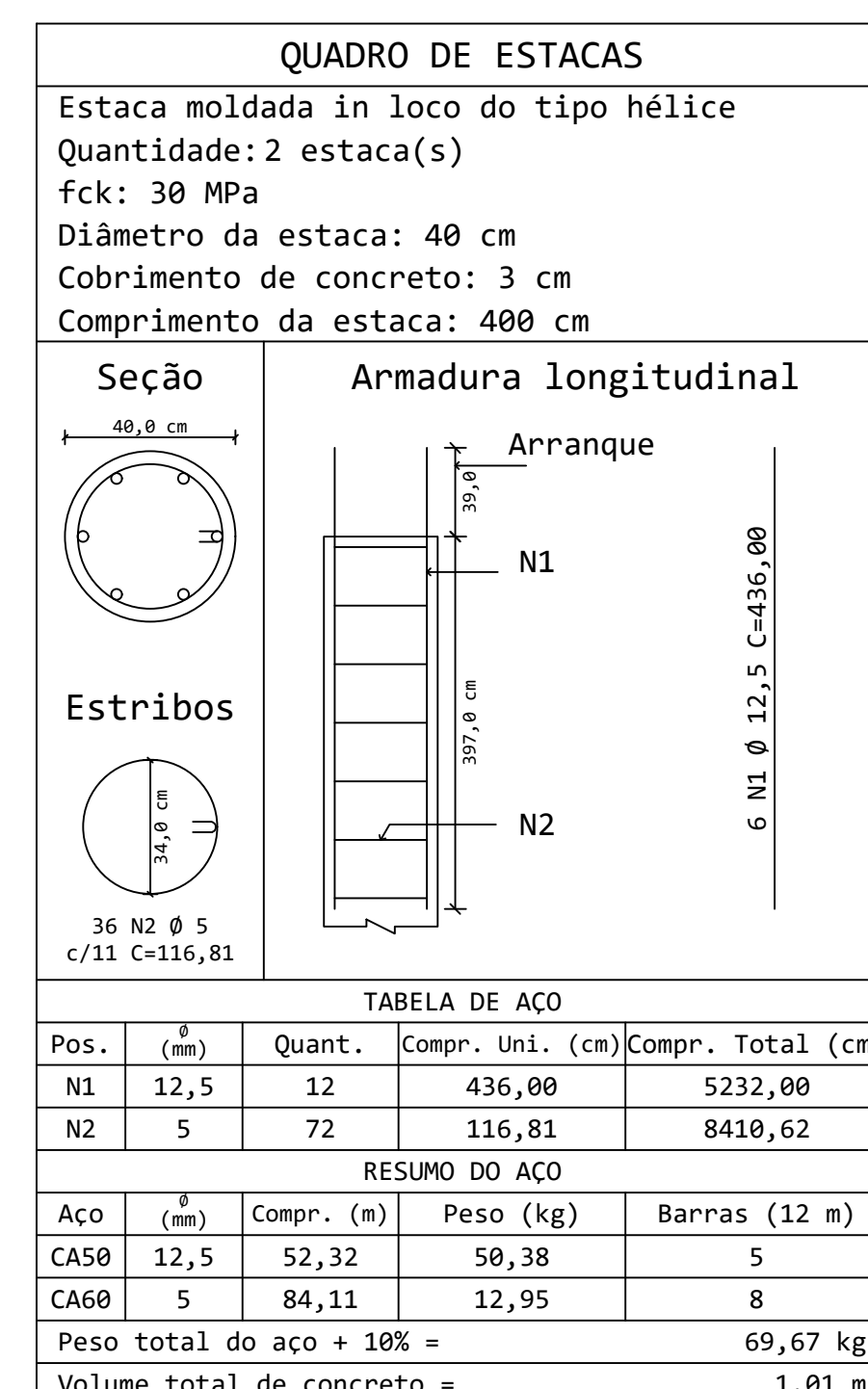
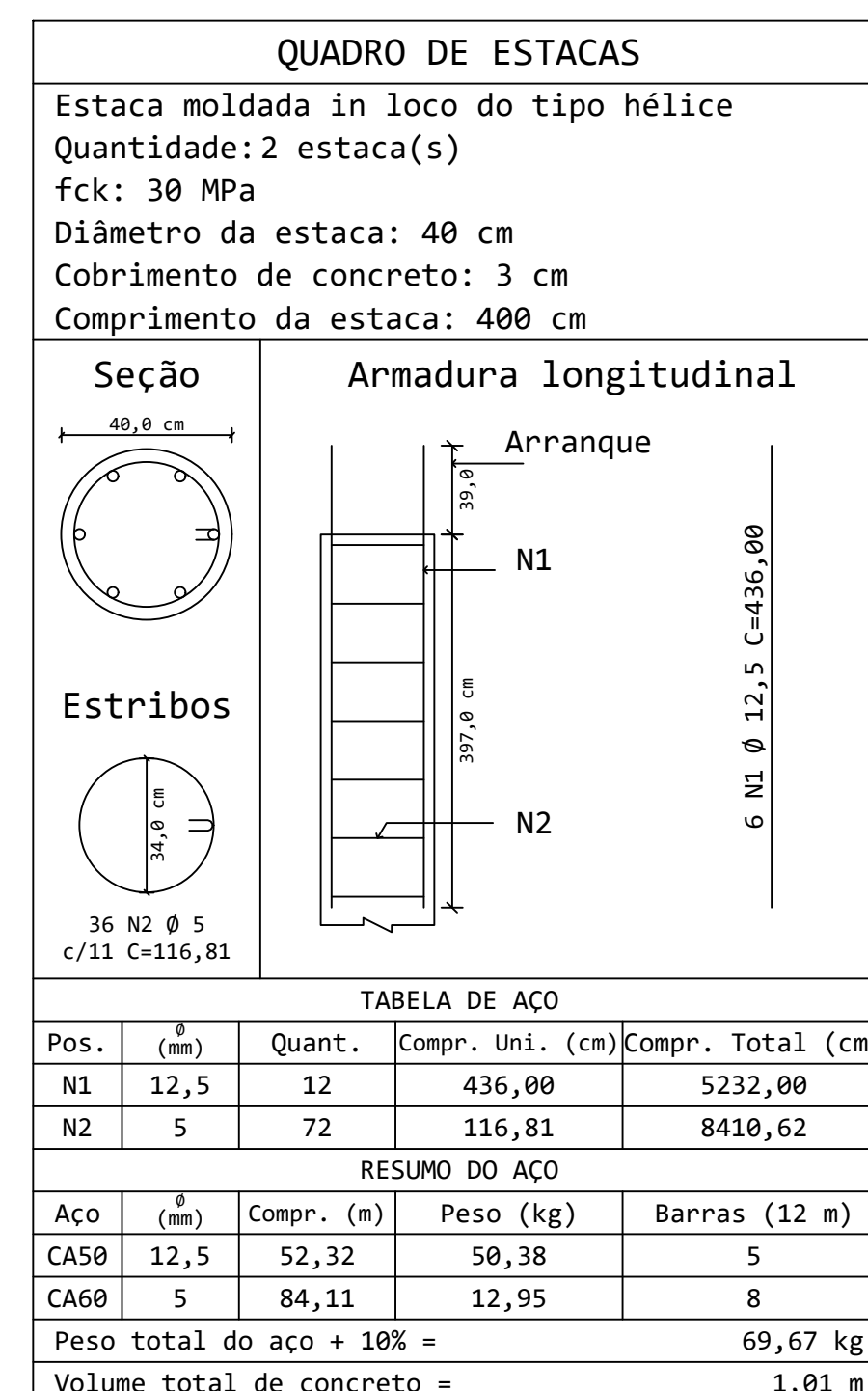
OSERVAÇÕES

- 1- Segundo a NBR 8122 as estacas não detalhadas deverão ter 8 ferros de 10 mm com estribos de 5.0 cada 20 cm, pela extensão de 2,00 m ao se unirem com os blocos de estacas.
- 2- As quantidades desses ferros de arranque já estão calculados nos quantitativos no Memorial Descritivo e de Cálculo que acompanha esse projeto
- 3- Todas as estacas serão ser armadas em todo seu fuste, como indicadas no detalhamento da planilha FL01
- 4- O concreto utilizado nos blocos e nas estacas obrigatoriamente deverá ser de resistência 30MPa com consumo mínimo de 350kg/m³ e f'atior <= 0,60

P17-B9

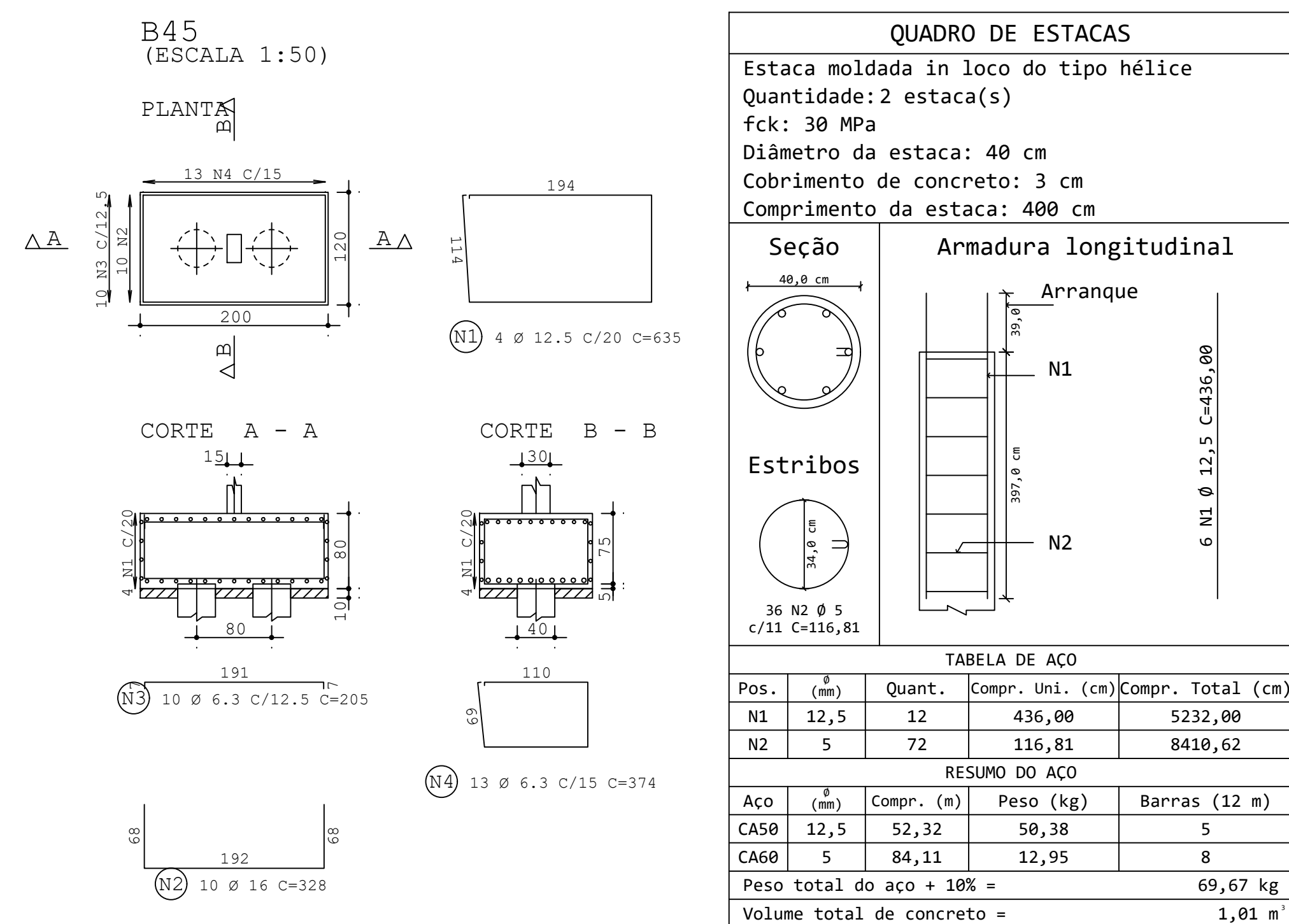


P20-B44

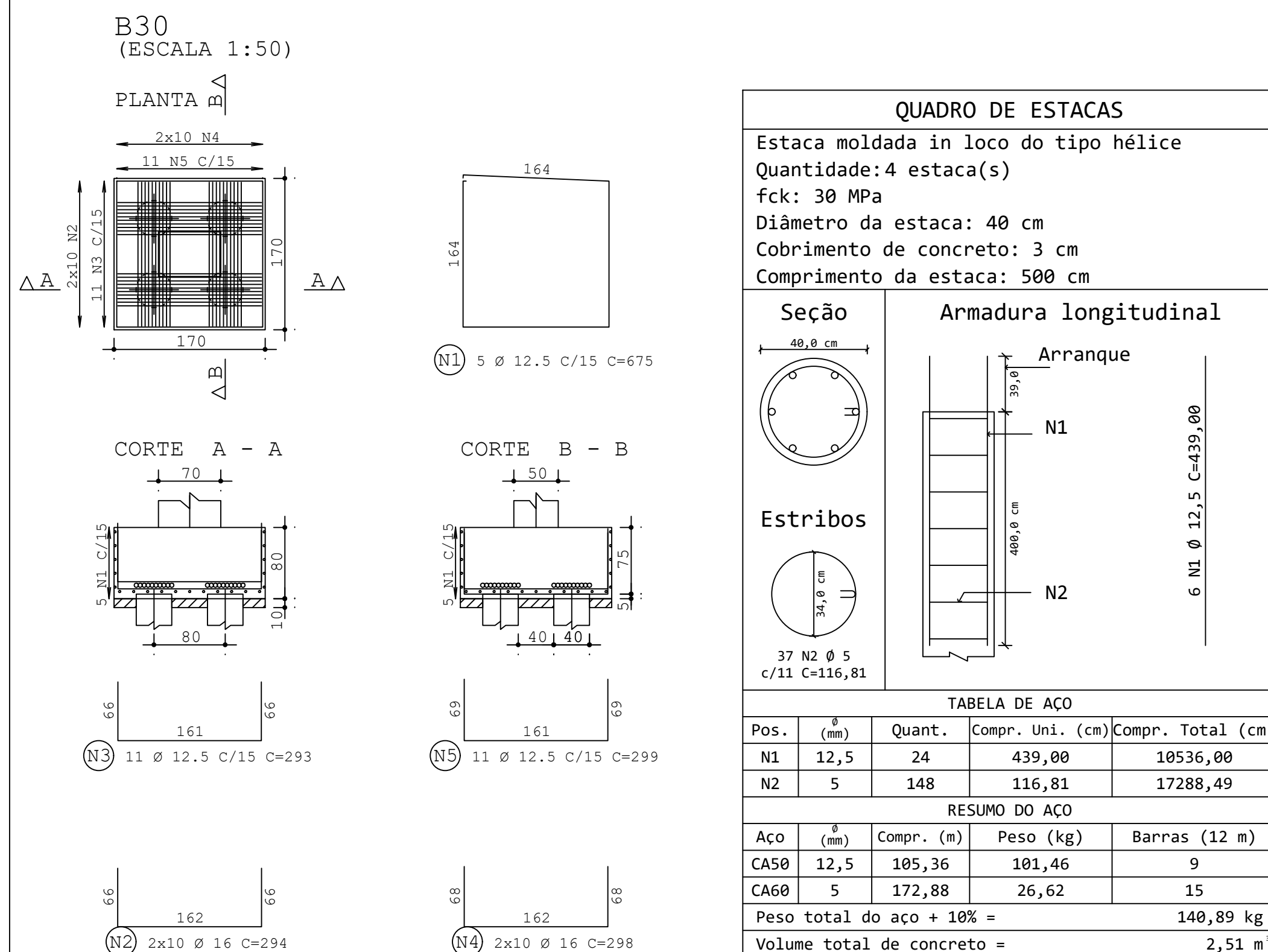


</

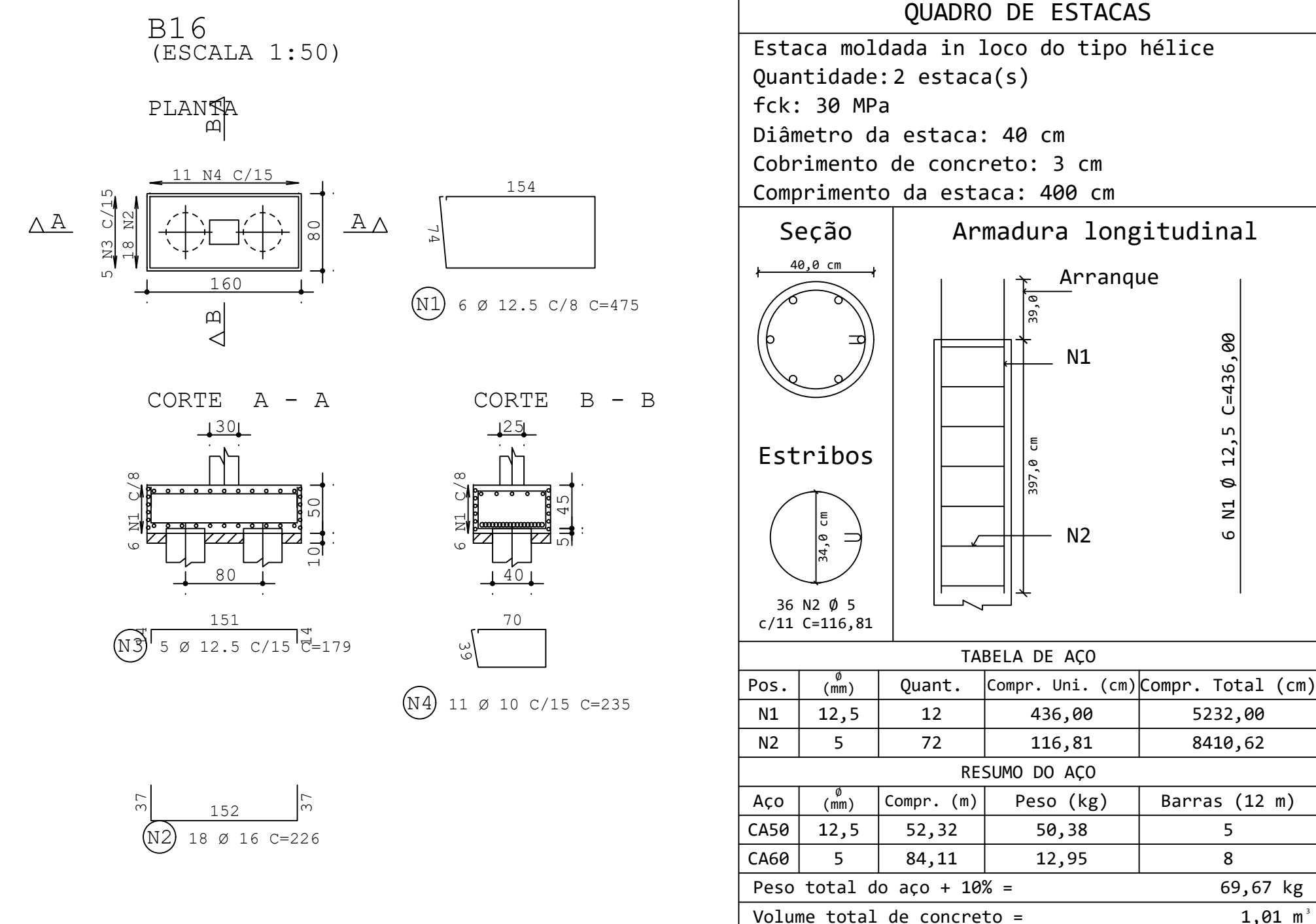
P21-B46



P22-P26-B30



P23-B16



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT	TOTAL (cm)
B1	50A	1	8	6,3	1	612
	50A	2	16	12,5	1	207
	50A	3	16	12,5	1	368
	50A	4	8	6,3	1	336
B2	50A	1	16	24	285	5985
	50A	2	10	11	--VAR--	2816
	50A	3	12,5	11	--VAR--	547
	50A	4	8	13	--VAR--	2188
B3	50A	1	16	24	285	5985
	50A	2	10	11	--VAR--	2816
	50A	3	12,5	11	--VAR--	547
	50A	4	8	13	--VAR--	2188
B4	50A	1	16	24	285	5985
	50A	2	10	11	--VAR--	2816
	50A	3	12,5	11	--VAR--	547
	50A	4	8	13	--VAR--	2188
B5	50A	1	16	24	285	5985
	50A	2	10	11	--VAR--	2816
	50A	3	12,5	11	--VAR--	547
	50A	4	8	13	--VAR--	2188
B6	50A	1	12,5	11	675	3375
	50A	2	16	24	294	3888
	50A	3	12,5	11	293	3223
	50A	4	12,5	11	299	3289
B7	50A	1	8	6,3	1	612
	50A	2	16	12,5	1	207
	50A	3	16	12,5	1	368
	50A	4	8	6,3	1	336
B8	50A	1	12,5	11	675	3375
	50A	2	16	24	294	3888
	50A	3	12,5	11	293	3223
	50A	4	12,5	11	299	3289
B9	50A	1	8	6,3	1	612
	50A	2	16	12,5	1	207
	50A	3	16	12,5	1	368
	50A	4	8	6,3	1	336
B10	50A	1	16	24	285	5985
	50A	2	10	11	--VAR--	2816
	50A	3	12,5	11	--VAR--	547
	50A	4	8	13	--VAR--	2188
B11	50A	1	16	24	285	5985
	50A	2	10	11	--VAR--	2816
	50A	3	12,5	11	--VAR--	547
	50A	4	8	13	--VAR--	2188
B12	50A	1	16	24	285	5985
	50A	2	10	11	--VAR--	2816
	50A	3	12,5	11	--VAR--	547
	50A	4	8	13	--VAR--	2188
B13	50A	1	16	24	285	5985
	50A	2	10	11	--VAR--	2816
	50A	3	12,5	11	--VAR--	547
	50A	4	8	13	--VAR--	2188
B14	50A	1	8	6,3	1	612
	50A	2	16	12,5	1	207
	50A	3	16	12,5	1	368
	50A	4	8	6,3	1	336
B15	50A	1	8	6,3	1	612
	50A	2	16	12,5	1	207
	50A	3	16	12,5	1	368
	50A	4	8	6,3	1	336
B16	50A	1	12,5	11	475	2850
	50A	2	16	24	294	4068
	50A	3	12,5	11	293	895
	50A	4	10	11	235	2585
B17	50A	1	16	24	285	5985
	50A	2	10	11	--VAR--	2816
	50A	3	12,5	11	--VAR--	547
	50A	4	8	13	--VAR--	2188
B18	50A	1	16	24	285	5985
	50A	2	10	11	--VAR--	2816
	50A	3	12,5	11	--VAR--	547
	50A	4	8	13	--VAR--	2188

ACO	BIT	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	351	88
50A	10	279	176
50A	12,5	535	154
50A	16	201	176
50A	18	1100	1760
Peso Total 50A =			2709 kg

OBSERVAÇÕES

1- Segundo a NBR 6122 as estacas não detalhadas deverão ter 6 feros de 10 mm com estribos de 5,0 cada 20 cm, pela extensão de 2,00 m ao se unirem com os blocos de estacas.

2- As quantidades desses feros de arranque já estão calculadas nos quantitativos no Memorial Descritivo e de Cálculo que acompanha esse projeto.

3- Todas as estacas serão ser armadas em todo seu fuste, como indicadas no detalhamento da planilha F.L.D.

4- O concreto utilizado nos blocos e nas estacas obrigatoriamente deverá ser de resistência 30MPa com consumo mínimo de 350Kg/m³ e fubir α=0,60



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP
SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA

OBRA/UNIDADE: CONSTRUÇÃO DA SEDE 3ª DELEGACIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL - VILHENA

ENDEREÇO: Av. Luiz A. Maziero, nº 4608 VILHENA - RO

USO DA EDIFICAÇÃO: INSTITUCIONAL

CONTEÚDO: Projeto Estrutural do Prédio Principal

COORDENADOR DE PROJETO: FRANCISCO MELEIRO NETO

AUTOR DO PROJETO: ERNANI FONTANA FILHO

ARTY / BRT Nº: R500292679

ÁREAS: QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 2,11m²

ÁREA CONSTRUIDA: 87m²

ÁREA DE PAV: 2,11m²

ÁREA TOTAL: 89,11m²

ÁREA ÚTIL: 87,00m²

ÁREA DE COBERTURA: 1,11m²

TAXA DE COBERTURA: 10%

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

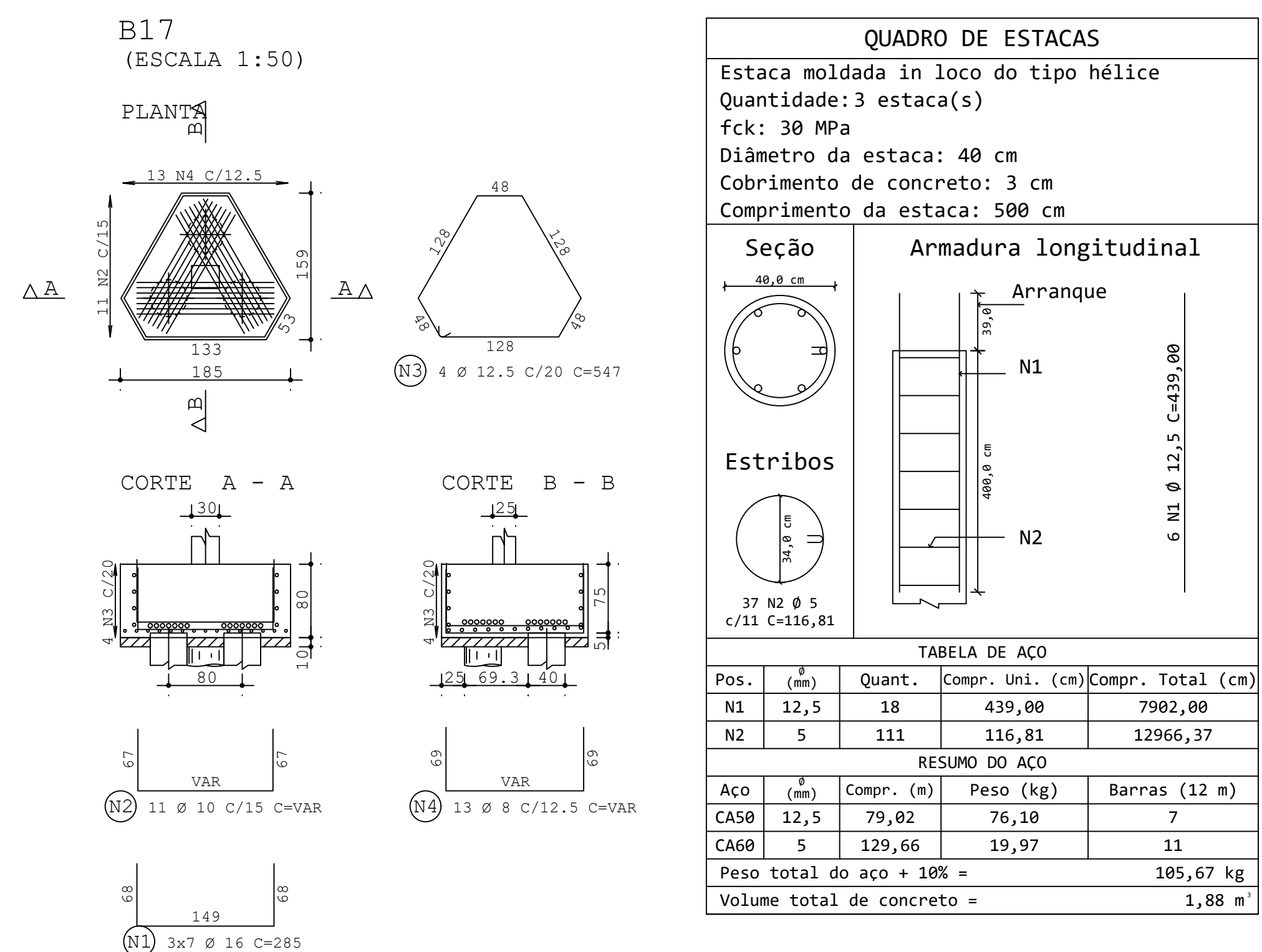
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

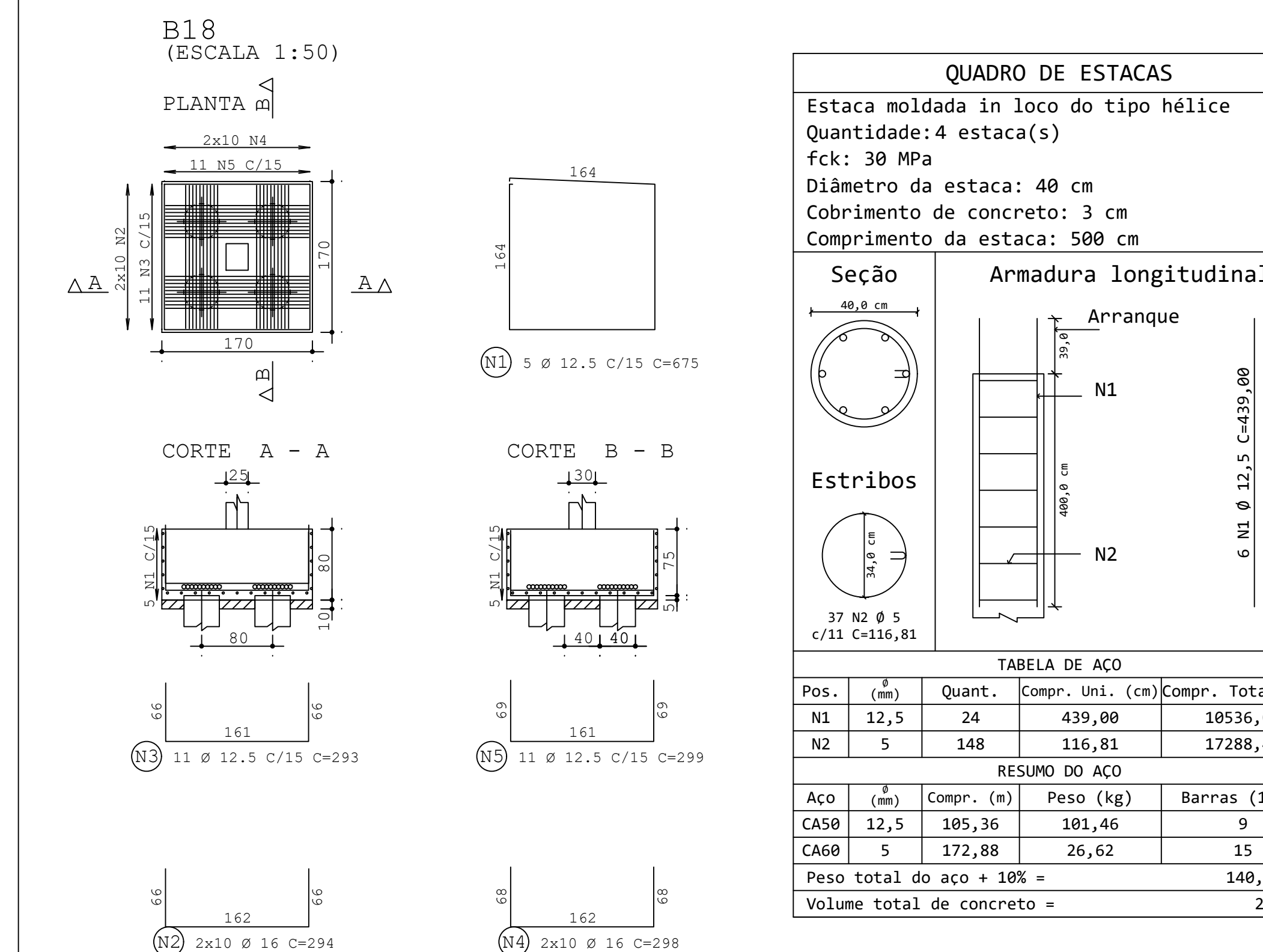
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

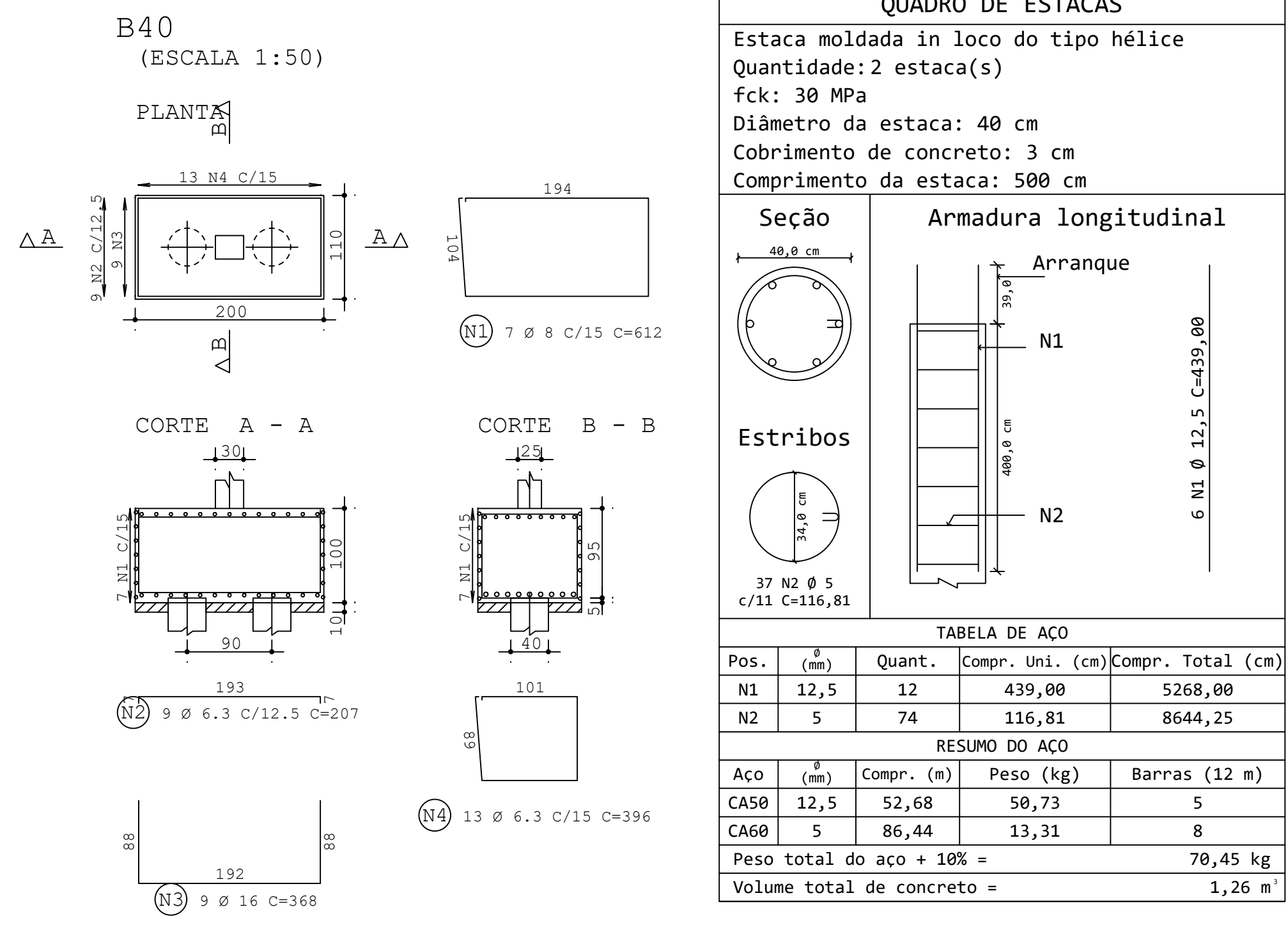
P24-B17



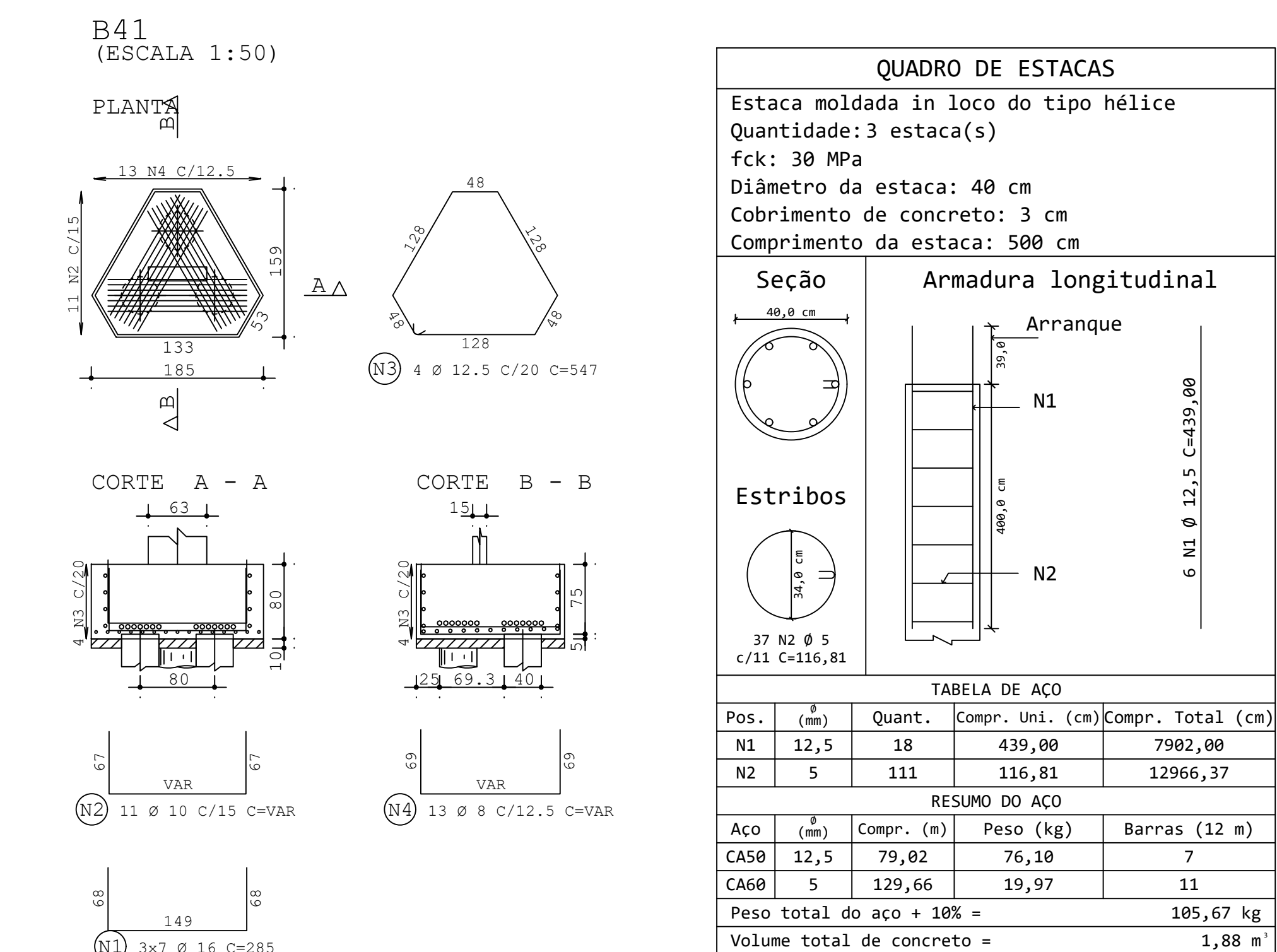
P25-B18



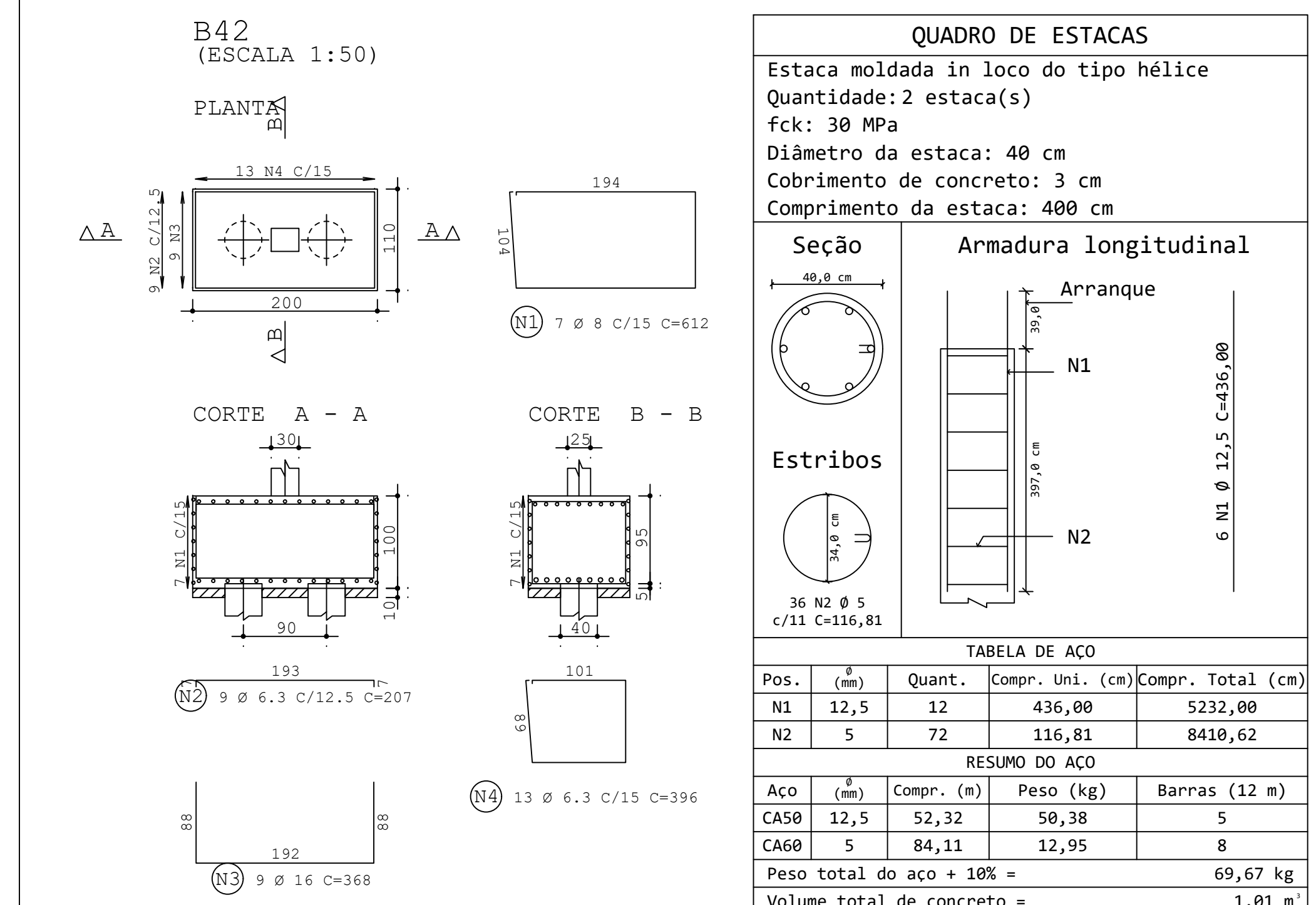
P27-B40



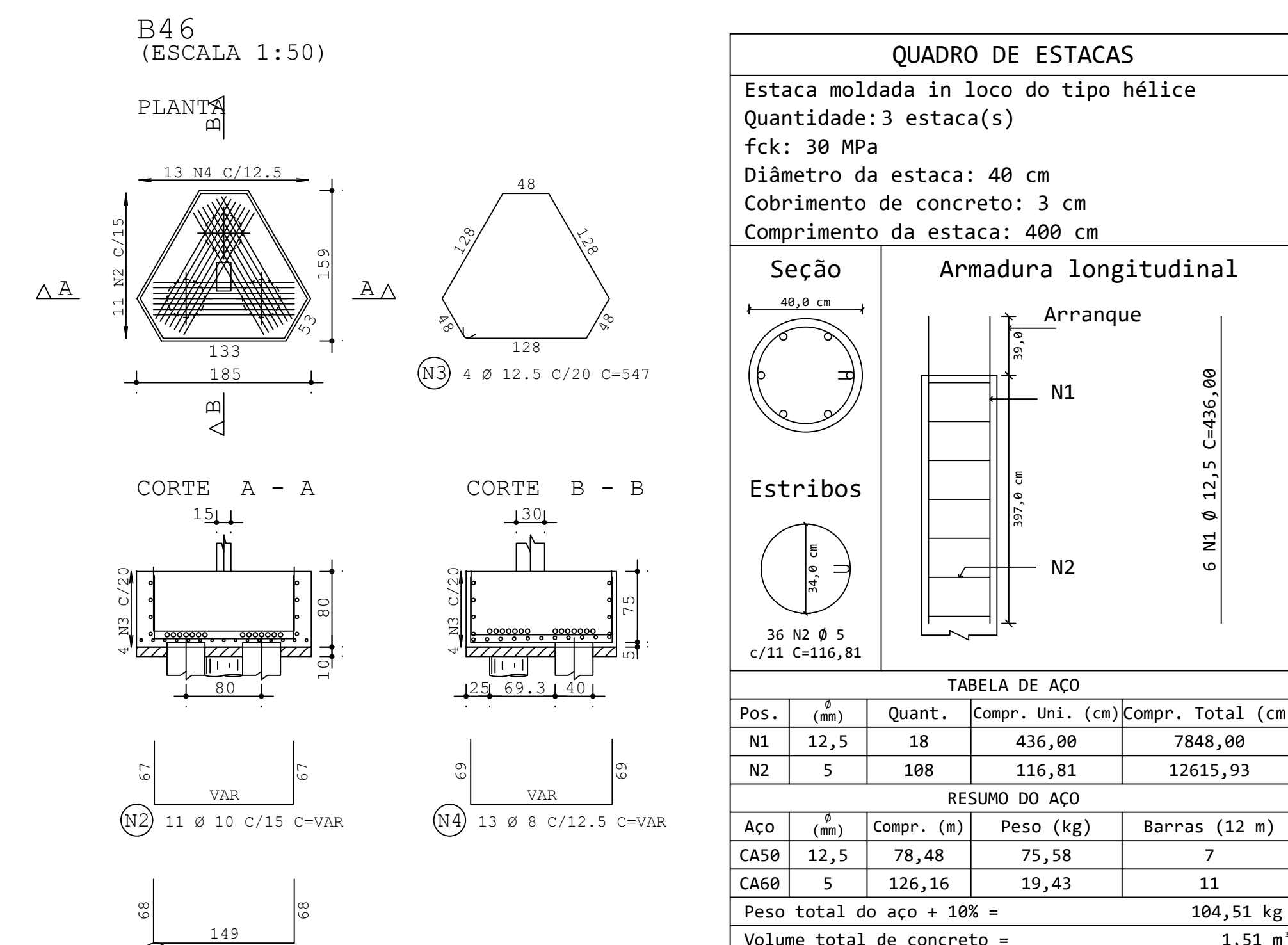
P28-P29-B41



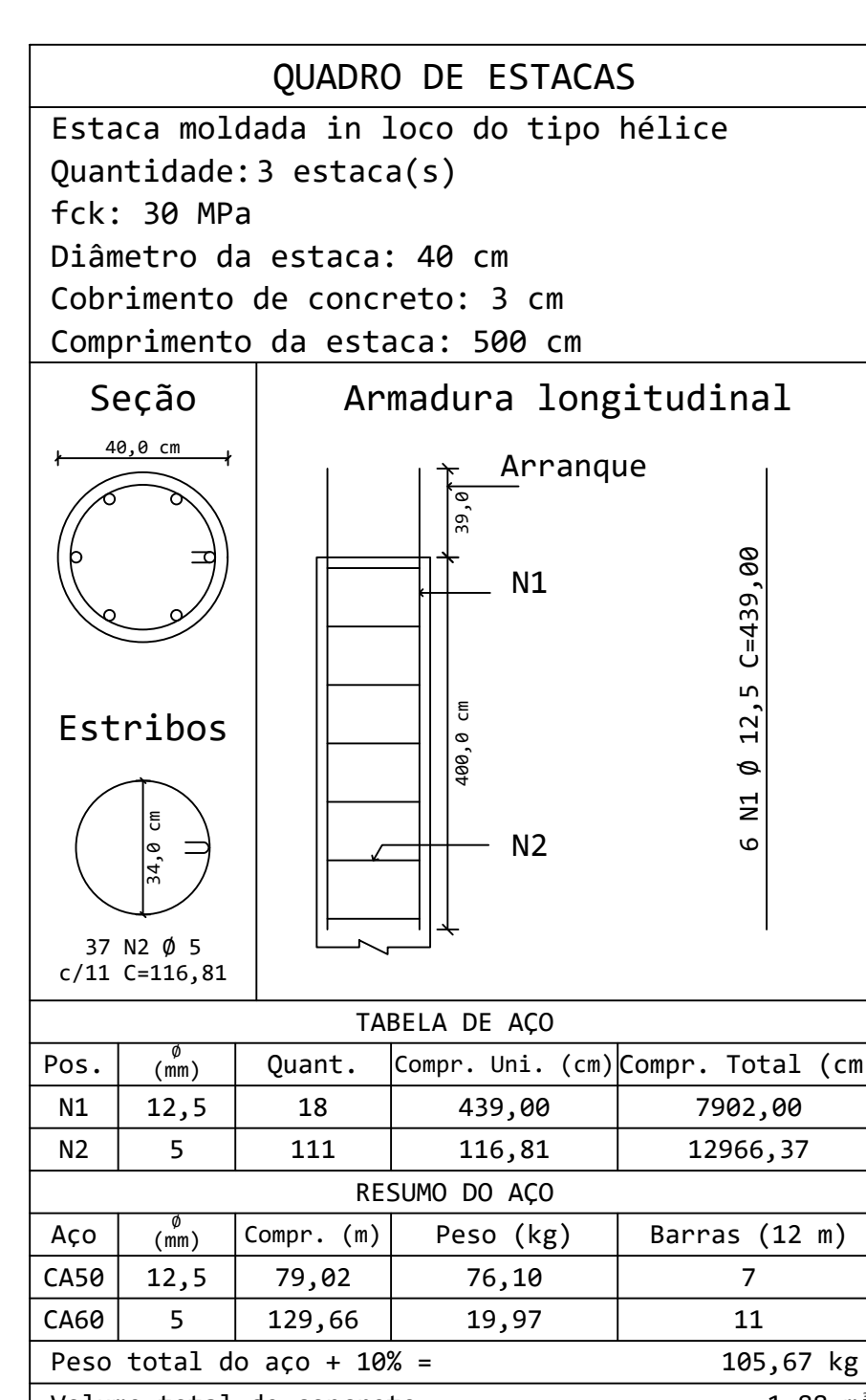
P30-B42



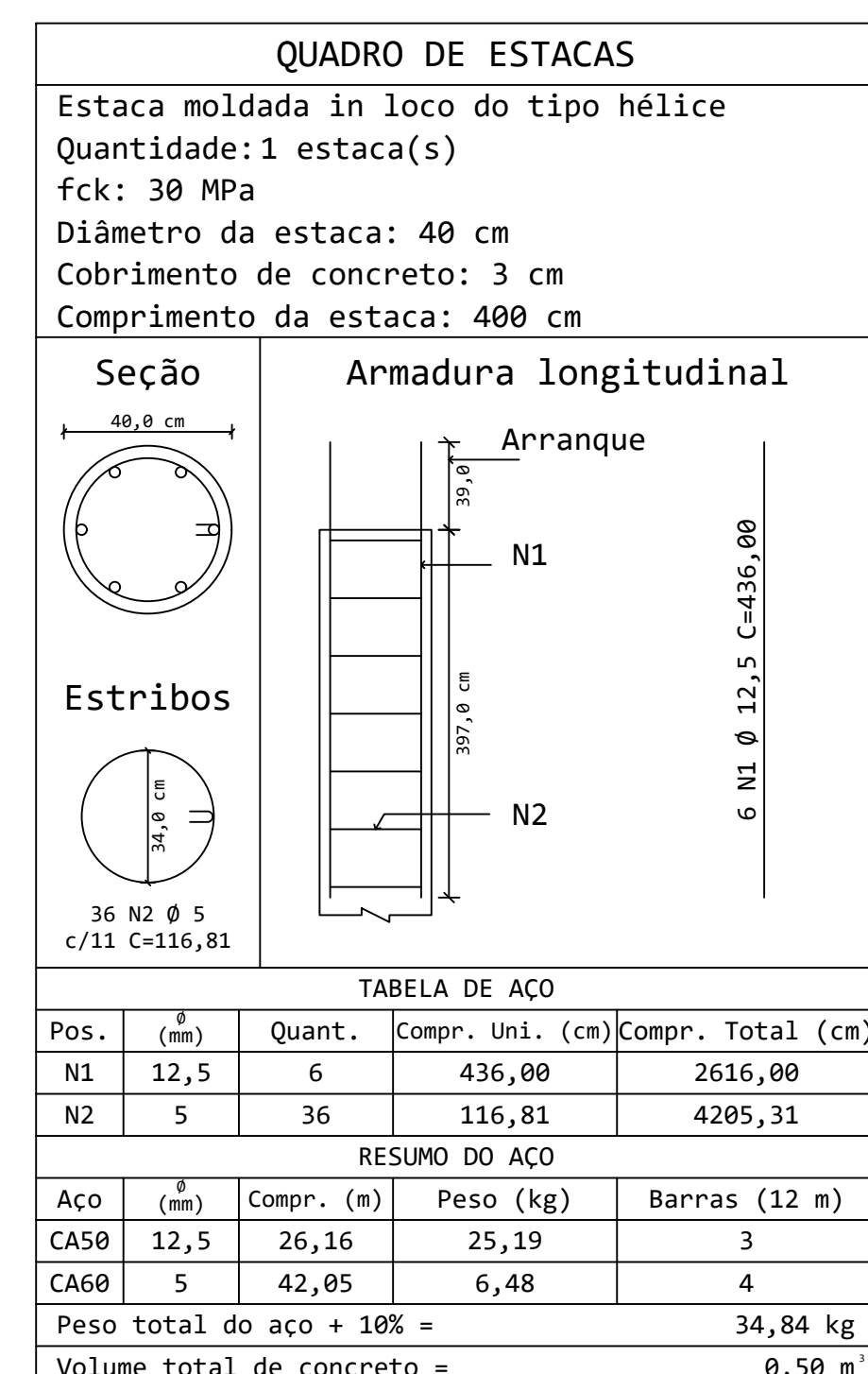
P31-B46



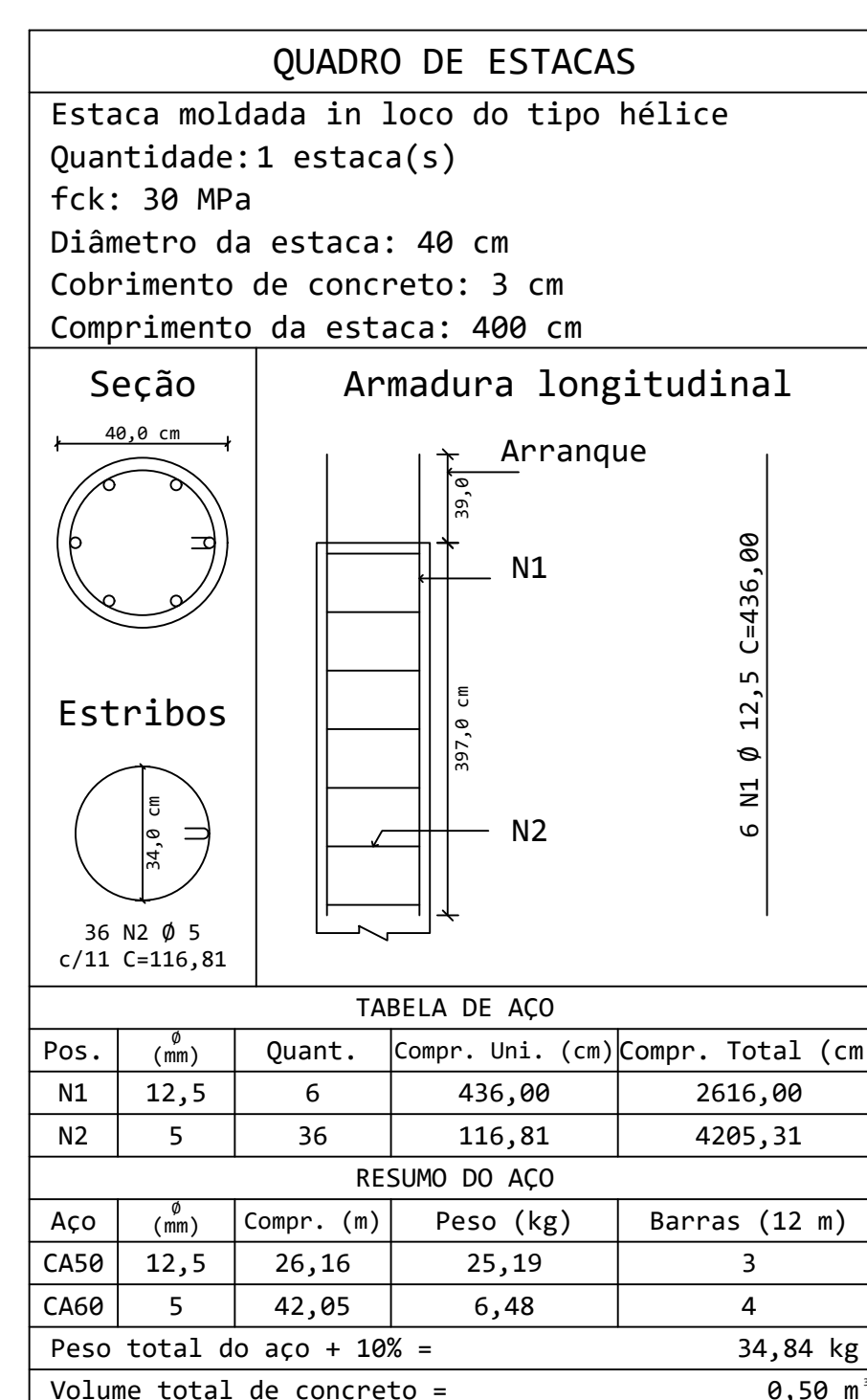
P36-B52



BLOCO-B21
SEM PILAR



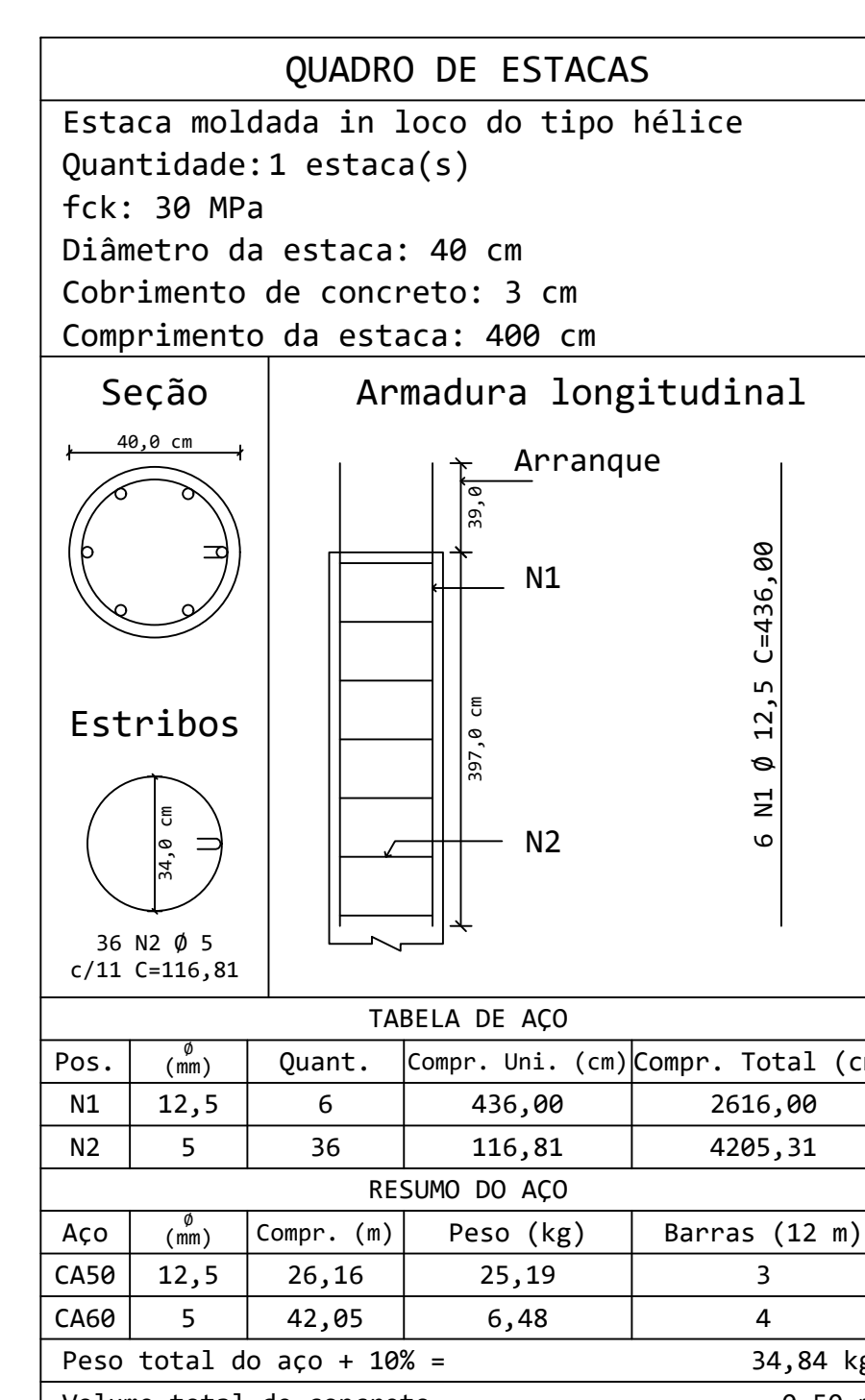
BLOCO-B22
SEM PILAR



<div><div><div>GOVERNO DO ESTADO DE</div><div>RONDÔNIA</div></div></div>		<div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</div> <div>GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS</div>															
<div>SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP</div> <div>SECRETARIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA</div>																	
<div>OBRA/UNIDADE: CONSTRUÇÃO DA SEDE 3ª DELEGACIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL - VILHENA</div>																	
<div>ENDERECO: Av. Luiz A. Maziero, nº 4608</div>		<div>LOCAL: Vilhena - RO</div>															
<div>USO DA EDIFICAÇÃO: INSTITUCIONAL</div>		<div>ZONAMENTO:</div>	<div>COEF. APROV.: TAXA DE OCUP.</div>														
<div>CONTEUDO: Projeto Estrutural do Prédio Principal</div>		<div>ESCALA: INDICADA</div>	<div>DESENHO:</div>														
		<div>ARQUIVO ELETRÔNICO:</div>															
<div>COORDENADOR DE PROJETO:</div>		<div>ETAPA DE PROJETO: COMPLEMENTARES</div>	<div>DATA: SET / 2024</div>														
<div>FRANCISCO MELEIRO NETO Coordenador de Projetos e Organizações - CIV - 2020P</div>		<div>PRONUNCIA: 05</div>															
<div>AUTOR DO PROJETO:</div>		<div>SITUAÇÃO:</div>															
<div>ERNANI FONTANA FILHO Engenheiro Civil - CIV - 2020P CREA Nº: 13555 D-06</div>																	
<div>ART / RRT Nº: 8500292679</div>																	
<div>ÁREAS:</div> <table><thead><tr><th colspan="2">QUADRO DE ÁREAS</th></tr></thead><tbody><tr><td>ÁREA DO TERRENO</td><td>5,381,131 m²</td></tr><tr><td>ÁREA CONSTRUTIVA</td><td>873,28 m²</td></tr><tr><td>ÁREA DE PISO</td><td>5,180,239 m²</td></tr><tr><td>ÁREA PONDÉRAL</td><td>538,27 m²</td></tr><tr><td>ÁREA COBERTA</td><td>1,148,264 m²</td></tr><tr><td>TAXA DE OCUPAÇÃO</td><td>32%</td></tr></tbody></table>		QUADRO DE ÁREAS		ÁREA DO TERRENO	5,381,131 m ²	ÁREA CONSTRUTIVA	873,28 m ²	ÁREA DE PISO	5,180,239 m ²	ÁREA PONDÉRAL	538,27 m ²	ÁREA COBERTA	1,148,264 m ²	TAXA DE OCUPAÇÃO	32%		
QUADRO DE ÁREAS																	
ÁREA DO TERRENO	5,381,131 m ²																
ÁREA CONSTRUTIVA	873,28 m ²																
ÁREA DE PISO	5,180,239 m ²																
ÁREA PONDÉRAL	538,27 m ²																
ÁREA COBERTA	1,148,264 m ²																
TAXA DE OCUPAÇÃO	32%																
<div>ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:</div>		<div>ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:</div>															
<div>DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA INSPECTORIA DO OBJETO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.</div>																	

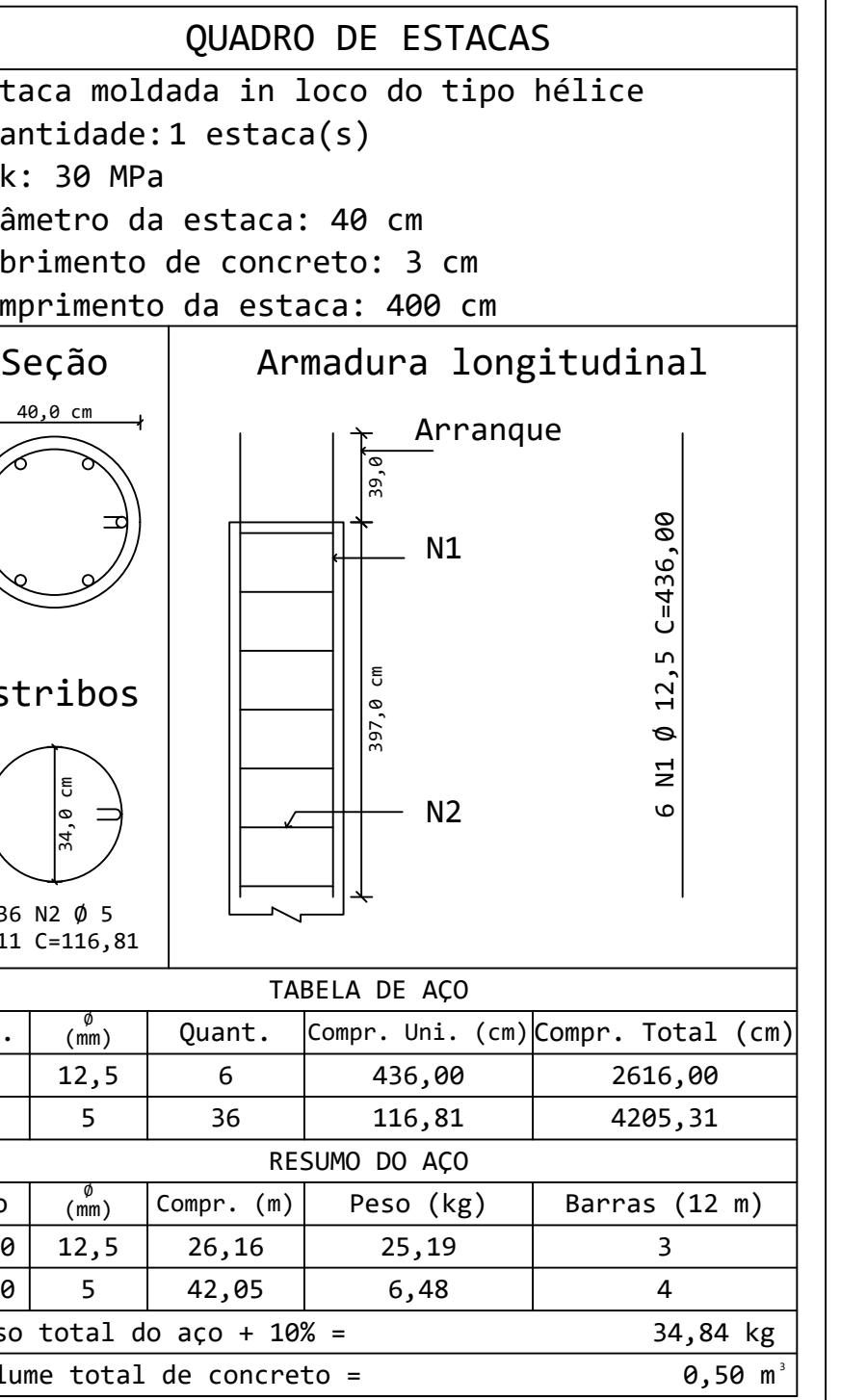
BLOCO-B24
SEM PILAR

BLOCO-B26
SEM PILAR

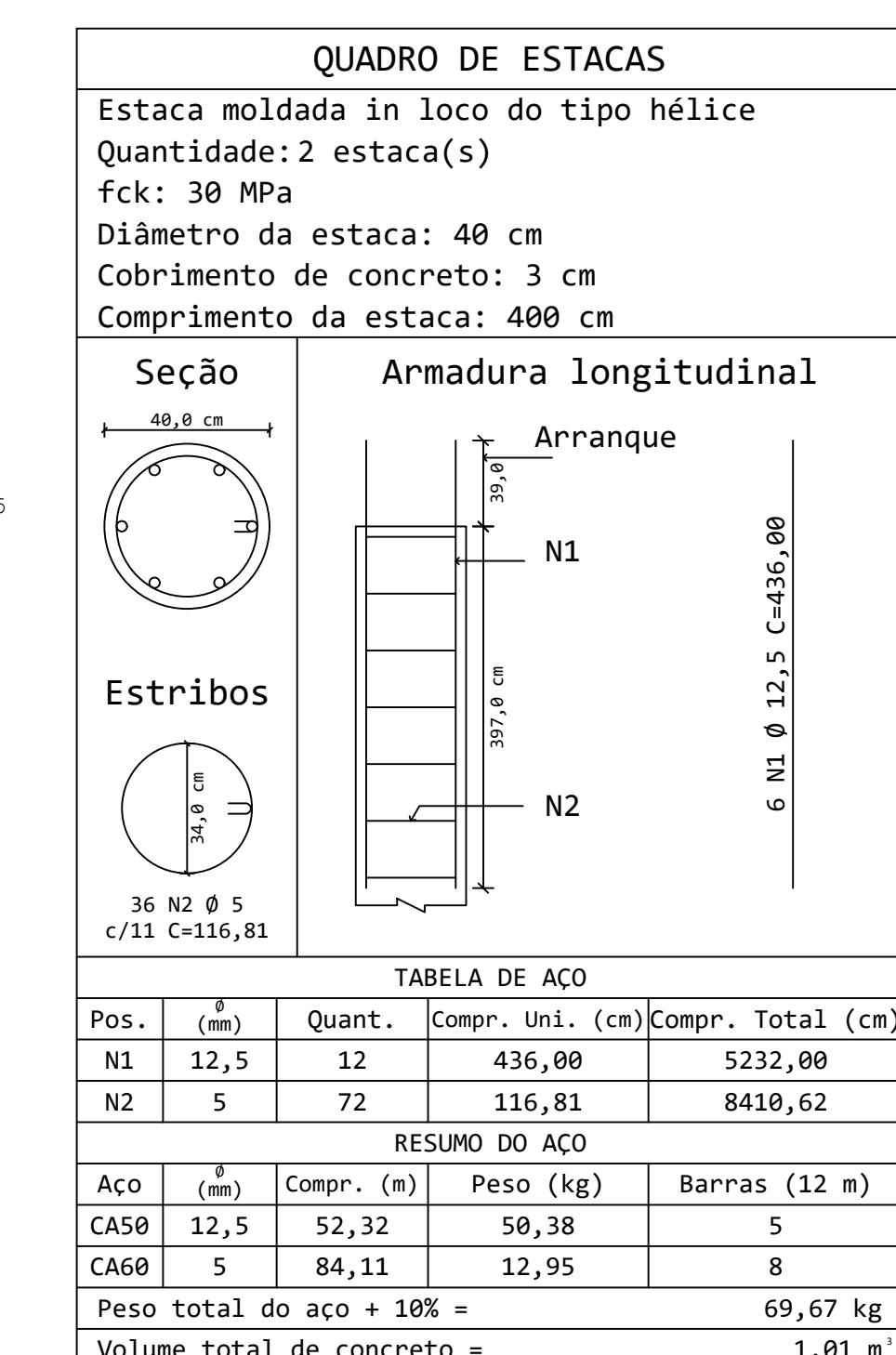


BLOCO-B28
SEM PILAR

BLOCO-B31
SEM PILAR



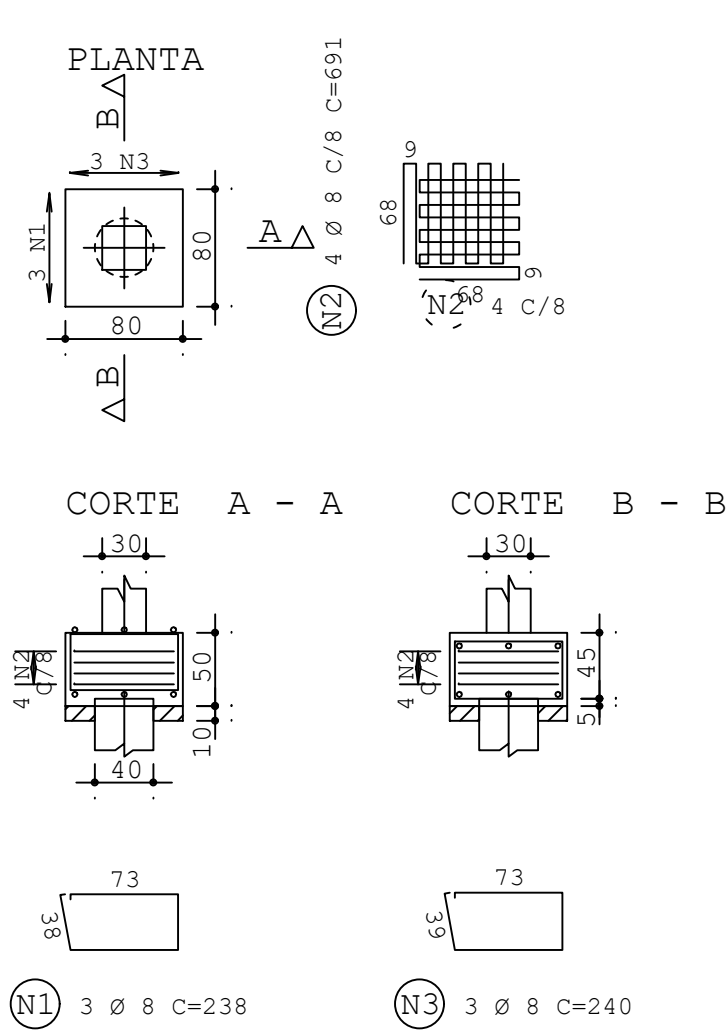
BLOCO-B33
SEM PILAR

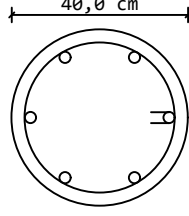
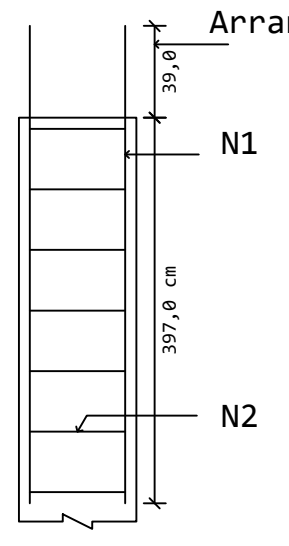
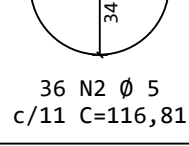


<

BLOCO-B35 SEM PILAR

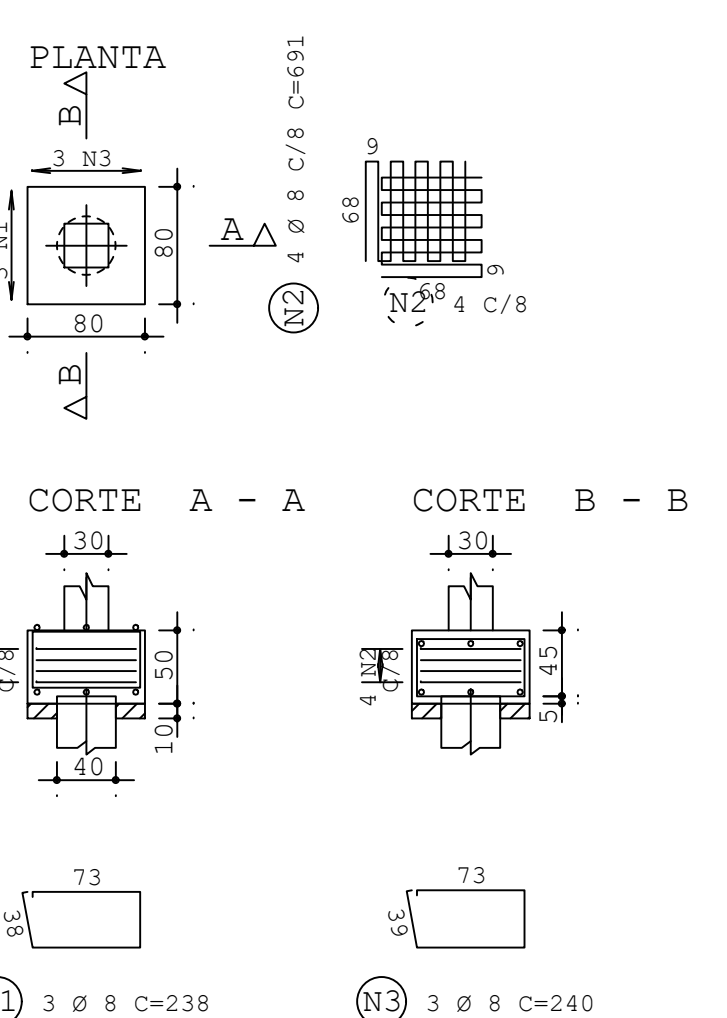
B35
(ESCALA 1:50)



QUADRO DE ESTACAS				
Estaca moldada in loco do tipo hélice				
Quantidade: 1 estaca(s)				
Fck: 30 MPa				
Diâmetro da estaca: 40 cm				
Cobrimento de concreto: 3 cm				
Comprimento da estaca: 400 cm				
Seção	Armadura longitudinal			
				
Estribos				
				
36 N2 Ø 5 c/11 c=116,81				
TABELA DE AÇO				
Pos.	Ø (mm)	Quant.	Compr. Uni. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	12,5	6	436,00	2616,00
N2	5	36	116,81	4205,31
RESUMO DO AÇO				
Aço (mm)	Compr. (m)	Peso (kg)	Barras (12 m)	
CA50	12,5	26,16	25,19	3
CA60	5	42,05	6,48	4
Peso total do aço + 10% =				34,84 kg
Volume total de concreto =				0,50 m³

BLOCO-B36 SEM PILAR

B36
(ESCALA 1:50)



QUADRO DE ESTACAS

Estaca moldada in loco do tipo hélice

Quantidade: 1 estaca(s)

fck: 30 MPa

Diâmetro da estaca: 40 cm

Cobrimento de concreto: 3 cm

Comprimento da estaca: 400 cm

The figure consists of two parts: a cross-section labeled 'Seção' and a longitudinal section labeled 'Armadura longitudinal'.

Seção (Cross-section): A circular diagram of a 40 cm diameter pile. It shows 6 longitudinal bars (N1) and 2 stirrups (N2). The stirrups are labeled with dimensions: 36 N2 Ø 5 and c/11 C=116,81.

Armadura longitudinal (Longitudinal section): A vertical diagram of the pile showing the reinforcement layout. It indicates a total length of 400 cm. The stirrups (N2) are spaced at 116.81 cm. The longitudinal bars (N1) are 436.00 cm long. The stirrups are labeled with dimensions: 36 N2 Ø 5 and c/11 C=116,81.

TABELA DE AÇO

Pos.	Ø (mm)	Quant.	Compr. Uni. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	12,5	6	436,00	2616,00
N2	5	36	116,81	4205,31

RESUMO DO AÇO

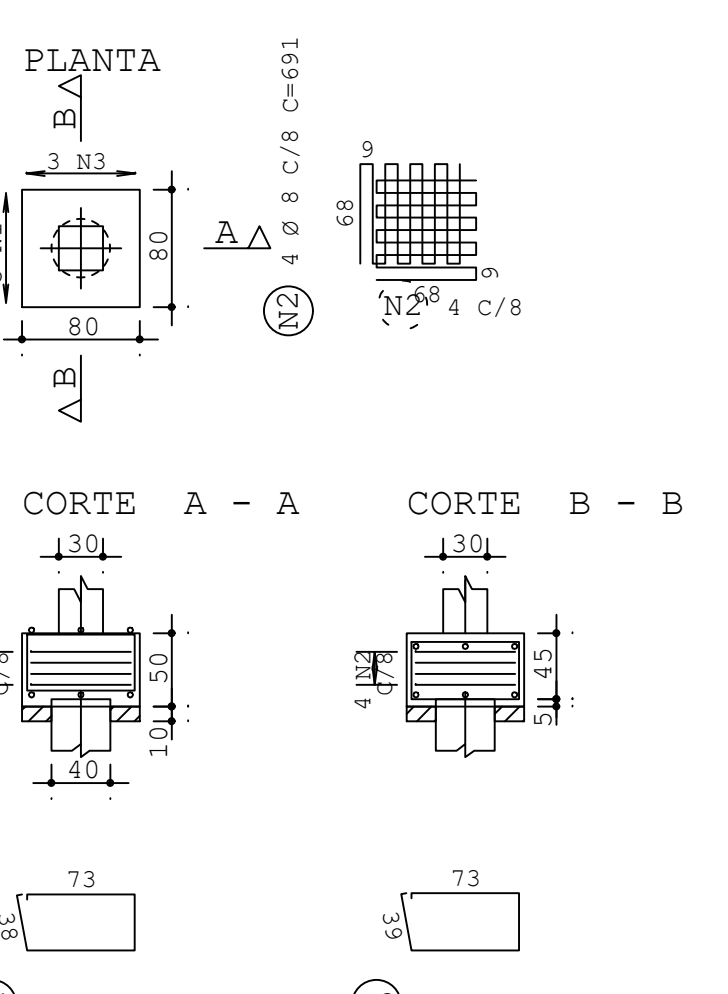
Aço (mm)	Compr. (m)	Peso (kg)	Barras (12 m)
CA50	12,5	26,16	25,19 3
CA60	5	42,05	6,48 4

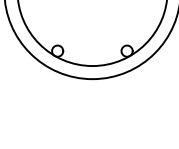
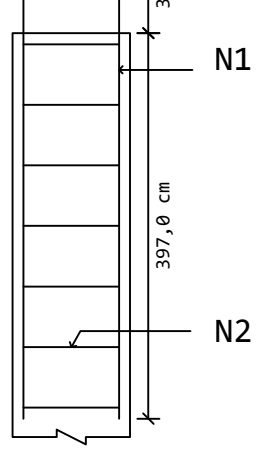
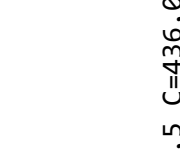
Peso total do aço + 10% = 34,84 kg

Volume total de concreto = 0,50 m³

BLOCO-B37 SEM PILAR

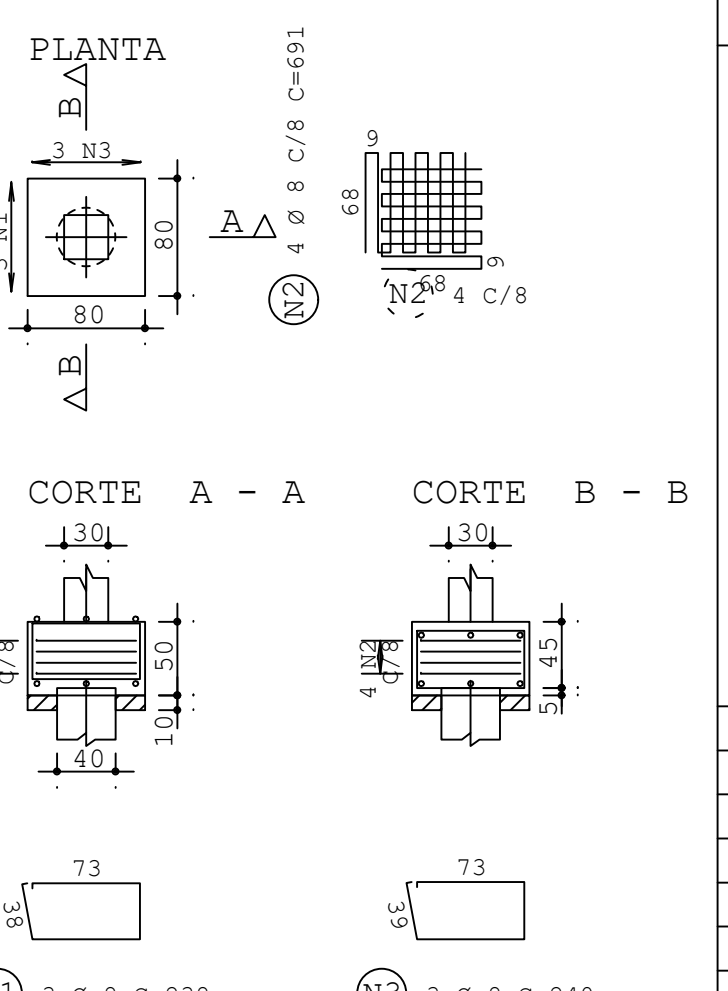
B37
(ESCALA 1:50)

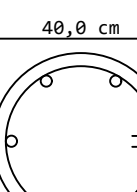
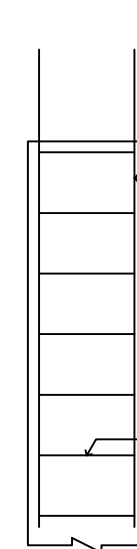
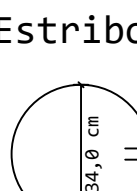


QUADRO DE ESTACAS				
Estaca moldada in loco do tipo hélice				
Quantidade: 1 estaca(s)				
fck: 30 MPa				
Diâmetro da estaca: 40 cm				
Cobrimento de concreto: 3 cm				
Comprimento da estaca: 400 cm				
Seção	Armadura longitudinal			
				
Estribos				
TABELA DE AÇO				
Pos.	Ø (mm)	Quant.	Compr. uni. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	12,5	6	436,00	2616,00
N2	5	36	116,81	4205,31
RESUMO DO AÇO				
Aço (mm)	Compr. (m)	Peso (kg)	Barras (12 m)	
CA50	12,5	26,16	25,19	3
CA60	5	42,05	6,48	4
Peso total do aço + 10% =			34,84 kg	

BLOCO-B38 SEM PILAR

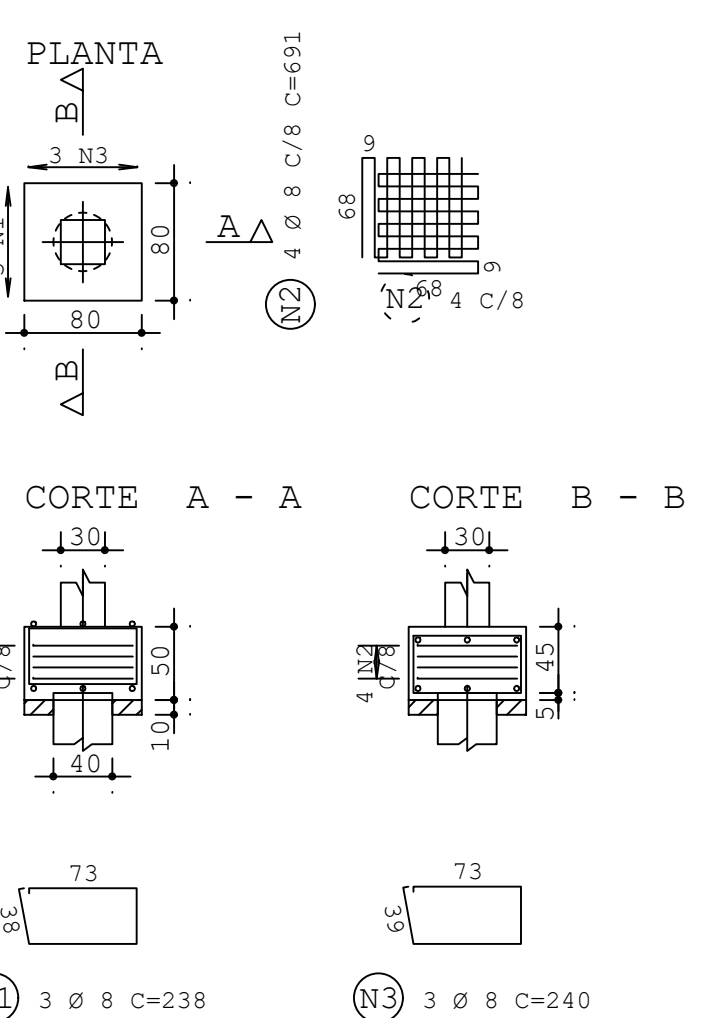
B38
(ESCALA 1:50)

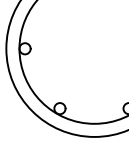
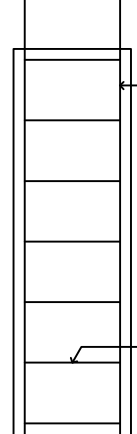
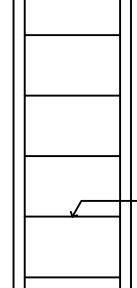
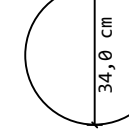


QUADRO DE ESTACAS			
Estaca moldada in loco do tipo hélice			
Quantidade: 1 estaca(s)			
fck: 30 MPa			
Diâmetro da estaca: 40 cm			
Cobrimento de concreto: 3 cm			
Comprimento da estaca: 400 cm			
Seção	Armadura longitudinal		
			
Estribos			
TABELA DE AÇO			
Pos.	Quant.	Compr. Uni. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	12,5	6	436,00
N2	5	36	116,81
RESUMO DO AÇO			
Aço (mm)	Compr. (m)	Peso (kg)	Barras (12 m)
CA50	12,5	26,16	3
CA60	5	42,05	4
Peso total do aço + 10% =			34,84 kg
Volume total de concreto =			0,50 m³

BLOCO-B39 SEM PILAR

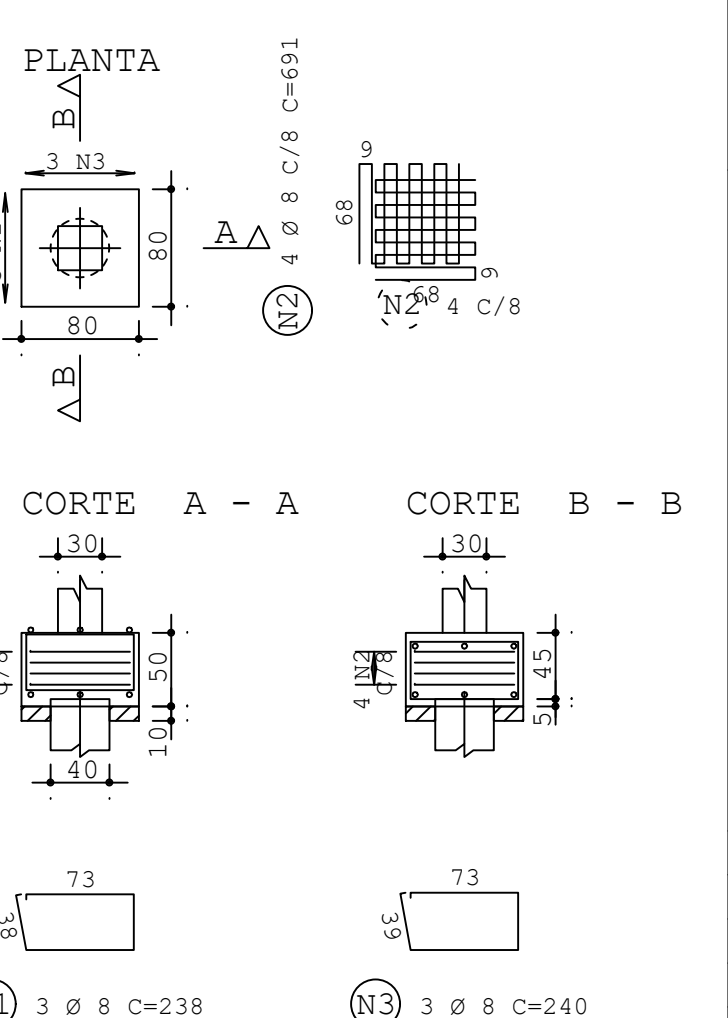
B39
(ESCALA 1:50)

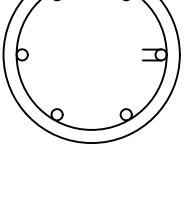
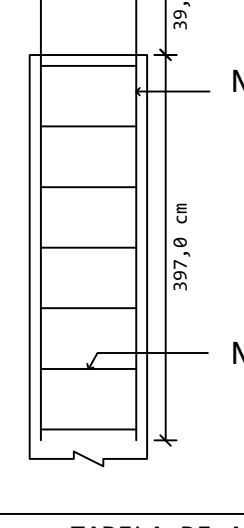

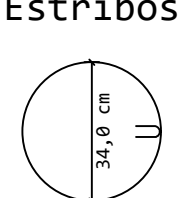


QUADRO DE ESTACAS				
Estaca moldada in loco do tipo hélice				
Quantidade: 1 estaca(s)				
fck: 30 MPa				
Diâmetro da estaca: 40 cm				
Cobrimento de concreto: 3 cm				
Comprimento da estaca: 400 cm				
Seção	Armadura longitudinal			
				
Estribos				
				
TABELA DE AÇO				
Pos.	(mm)	Quant.	Compr. Uni. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	12,5	6	436,00	2616,00
N2	5	36	116,81	4205,31
RESUMO DO AÇO				
Aço	(mm)	Compr. (m)	Peso (kg)	Barras (12 m)
CA50	12,5	26,16	25,19	3
CA60	5	42,05	6,48	4
Peso total do aço + 10% =				34,84 kg
Volume total de concreto =				0,50 m³

BLOCO-B56 CX ELEVADA

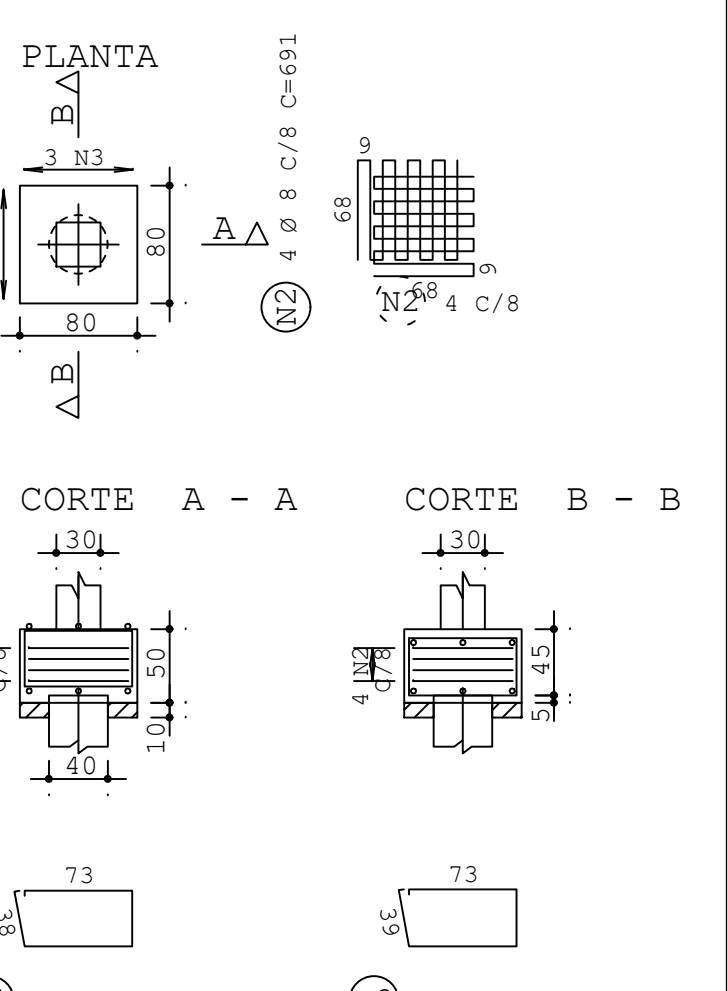
B56
(ESCALA 1:50)

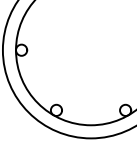
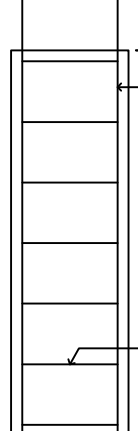
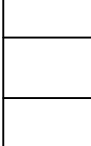


QUADRO DE ESTACAS				
Estaca moldada in loco do tipo hélice				
Quantidade: 1 estaca(s)				
fck: 30 MPa				
Diâmetro da estaca: 40 cm				
Cobrimento de concreto: 3 cm				
Comprimento da estaca: 400 cm				
Seção	Armadura longitudinal			
				
Estribos				
				
TABELA DE AÇO				
Pos.	(mm)	Quant.	Compr. Uni. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	12,5	6	436,00	2616,00
N2	5	36	116,81	4205,31
RESUMO DO AÇO				
Aço	(mm)	Compr. (m)	Peso (kg)	Barras (12 m)
CA50	12,5	26,16	25,19	3
CA60	5	42,05	6,48	4
Peso total do aço + 10% =			34,84 kg	
Volume total de concreto =			0,50 m³	

BLOCO-B57 CX ELEVADA

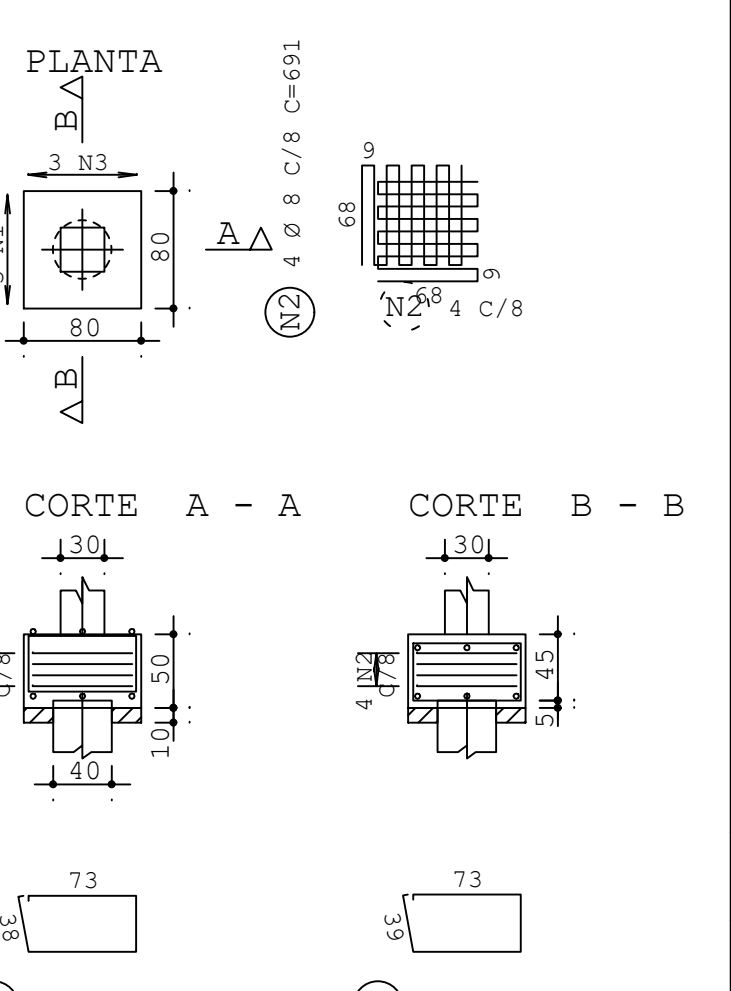
B57
(ESCALA 1:50)

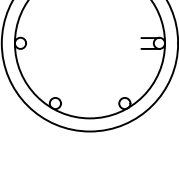
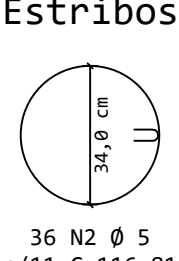
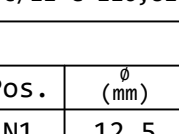


QUADRO DE ESTACAS			
Estaca moldada in loco do tipo hélice			
Quantidade: 1 estaca(s)			
fck: 30 MPa			
Diâmetro da estaca: 40 cm			
Cobrimento de concreto: 3 cm			
Comprimento da estaca: 400 cm			
Seção	Armadura longitudinal		
			
Estribos			
TABELA DE AÇO			
Pos.	Quant.	Compr. Uni. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	6	436,00	2616,00
N2	36	116,81	4205,31
RESUMO DO AÇO			
Aço (mm)	Compr. (m)	Peso (kg)	Barras (12 m)
CA50	12,5	26,16	25,19 3
CA60	5	42,05	6,48 4
Peso total do aço + 10% =			34,84 kg
Volume total de concreto =			0,50 m³

BLOCO-B58 CX ELEVADA

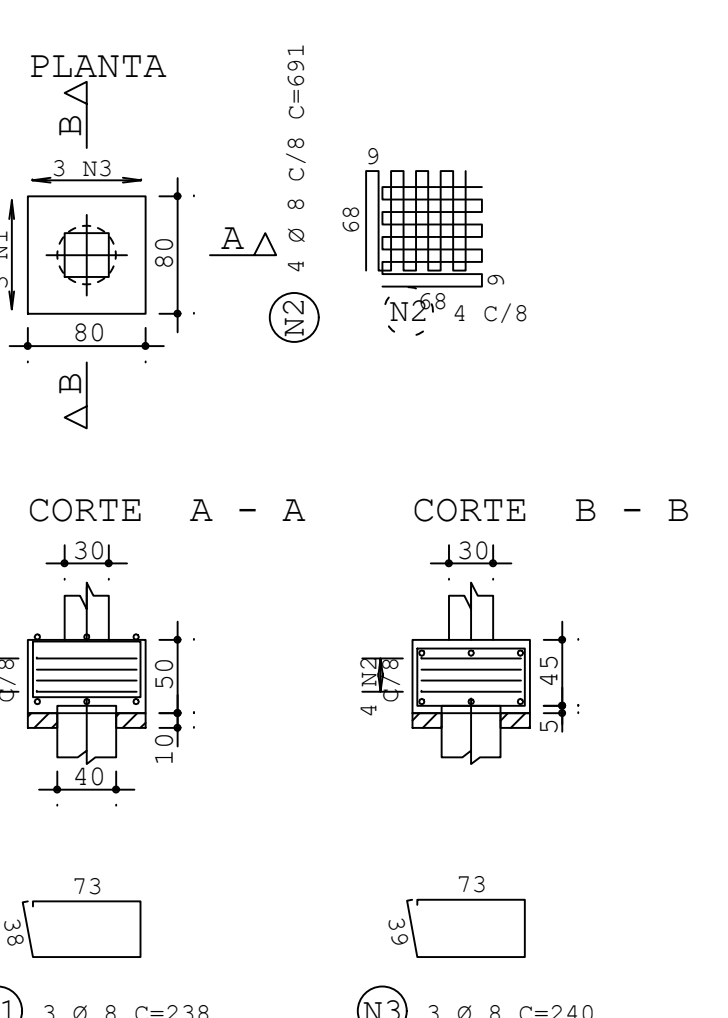
B58
(ESCALA 1:50)

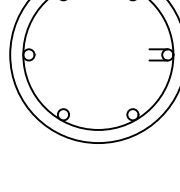
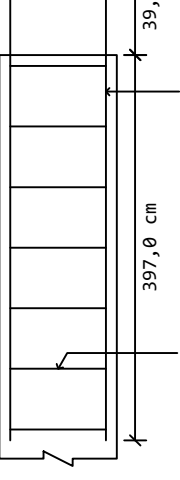
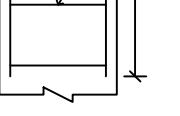


QUADRO DE ESTACAS				
Estaca moldada in loco do tipo hélice				
Quantidade: 1 estaca(s)				
fck: 30 MPa				
Diâmetro da estaca: 40 cm				
Cobrimento de concreto: 3 cm				
Comprimento da estaca: 400 cm				
Seção	Armadura longitudinal			
				
Estribos				
TABELA DE AÇO				
Pos.	Ø (mm)	Quant.	Compr. Uni. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	12,5	6	436,00	2616,00
N2	5	36	116,81	4205,31
RESUMO DO AÇO				
Aço (mm)	Compr. (m)	Peso (kg)	Barras (12 m)	
CA50	12,5	26,16	25,19	3
CA60	5	42,05	6,48	4
Peso total do aço + 10% =			34,84 kg	
Volume total de concreto =			0,50 m³	

BLOCO-B60 SEM PILAR

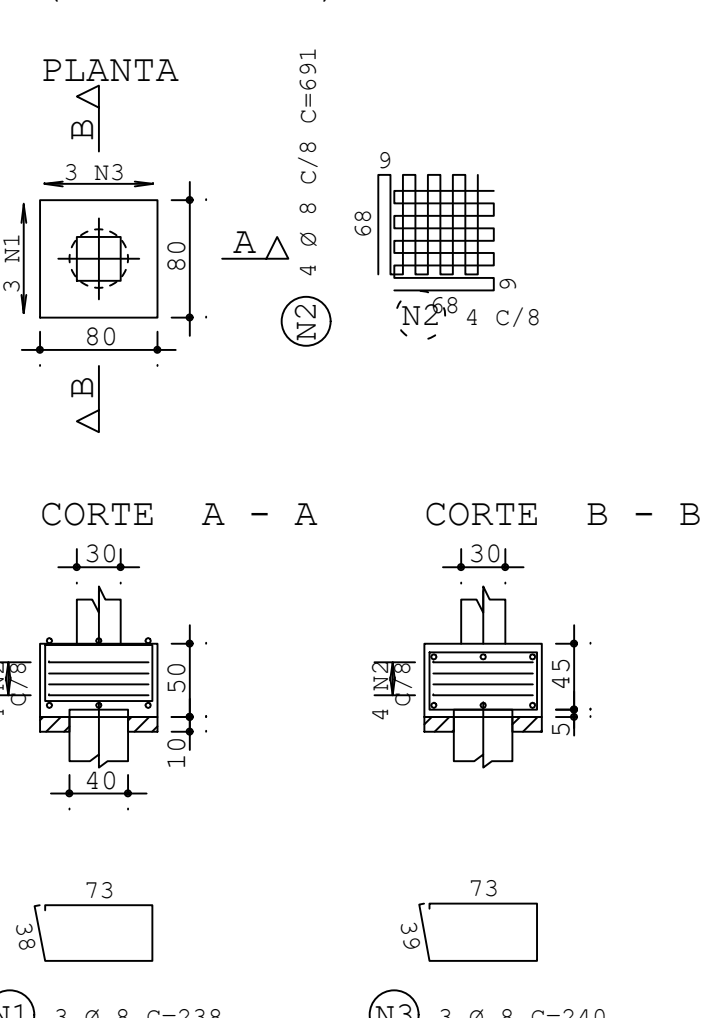
B60
(ESCALA 1:50)



QUADRO DE ESTACAS				
Estaca moldada in loco do tipo hélice				
Quantidade: 1 estaca(s)				
fck: 30 MPa				
Diâmetro da estaca: 40 cm				
Cobrimento de concreto: 3 cm				
Comprimento da estaca: 400 cm				
Seção	Armadura longitudinal			
				
Estribos				
TABELA DE AÇO				
Pos.	Ø (mm)	Quant.	Compr. Uni. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	12,5	6	436,00	2616,00
N2	5	36	116,81	4205,31
RESUMO DO AÇO				
Aço (mm)	Compr. (m)	Peso (kg)	Barras (12 m)	
CA50	12,5	26,16	25,19	3
CA60	5	42,05	6,48	4
Peso total do aço + 10% =			34,84 kg	
Volume total de concreto =			0,50 m³	

BLOCO-B59 CX ELEVADA

B59
(ESCALA 1:50)



QUADRO DE ESTACAS

Estaca moldada in loco do tipo hélice

Quantidade: 1 estaca(s)

fck: 30 MPa

Diâmetro da estaca: 40 cm

Cobrimento de concreto: 3 cm

Comprimento da estaca: 400 cm

Seção Armadura longitudinal

40.0 cm

Arranque

10.0

400.0

30.0

N1

N2

6 N1 Ø 12.5 C=36.00

36 N2 Ø 5 C/11 C=116.81

TABELA DE AÇO

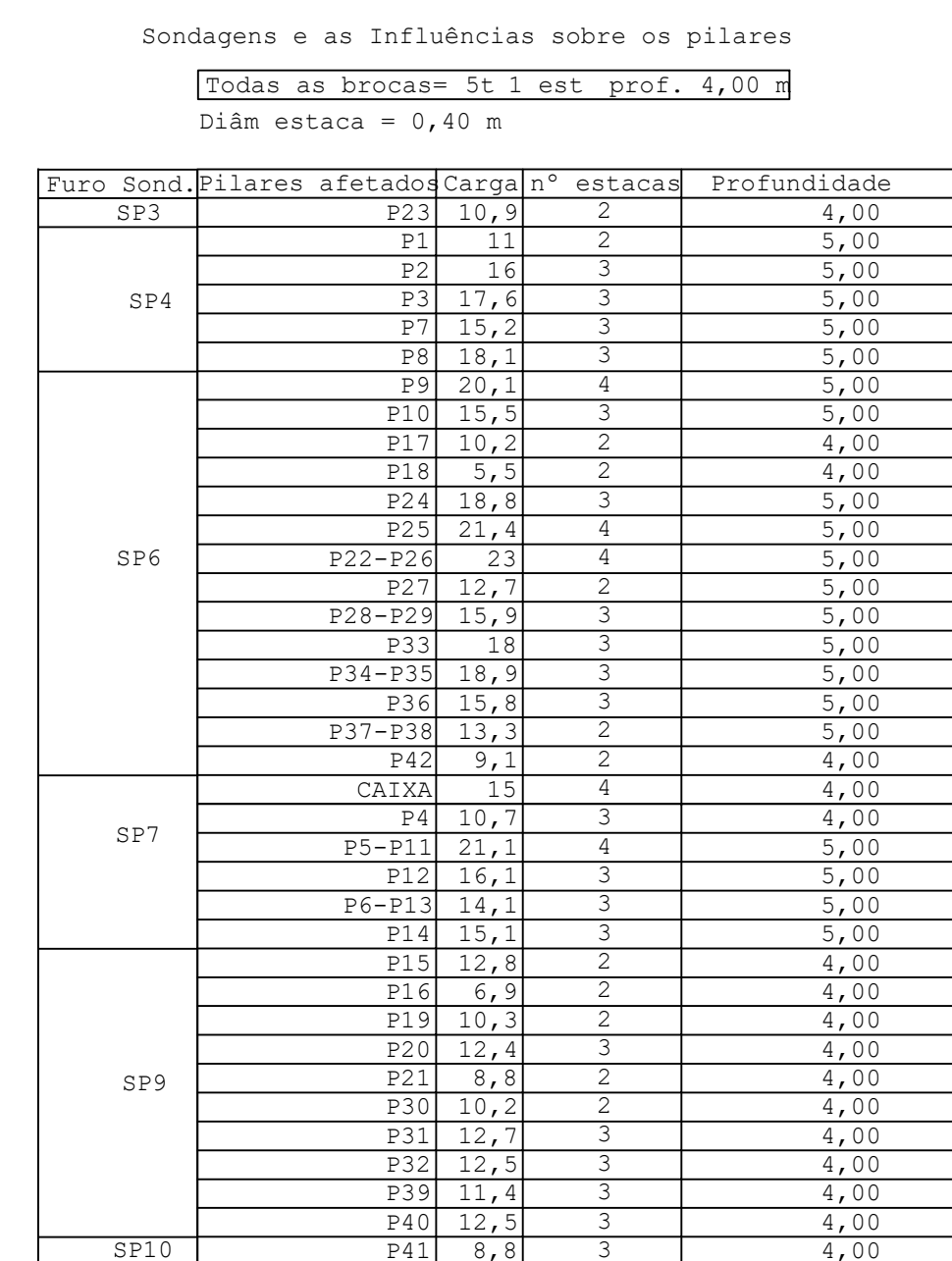
Pos.	Quant.	Compr. (m)	Compr. Total (cm)
N1	6	436,80	2616,00
N2	36	116,81	4205,31


RESUMO DO AÇO

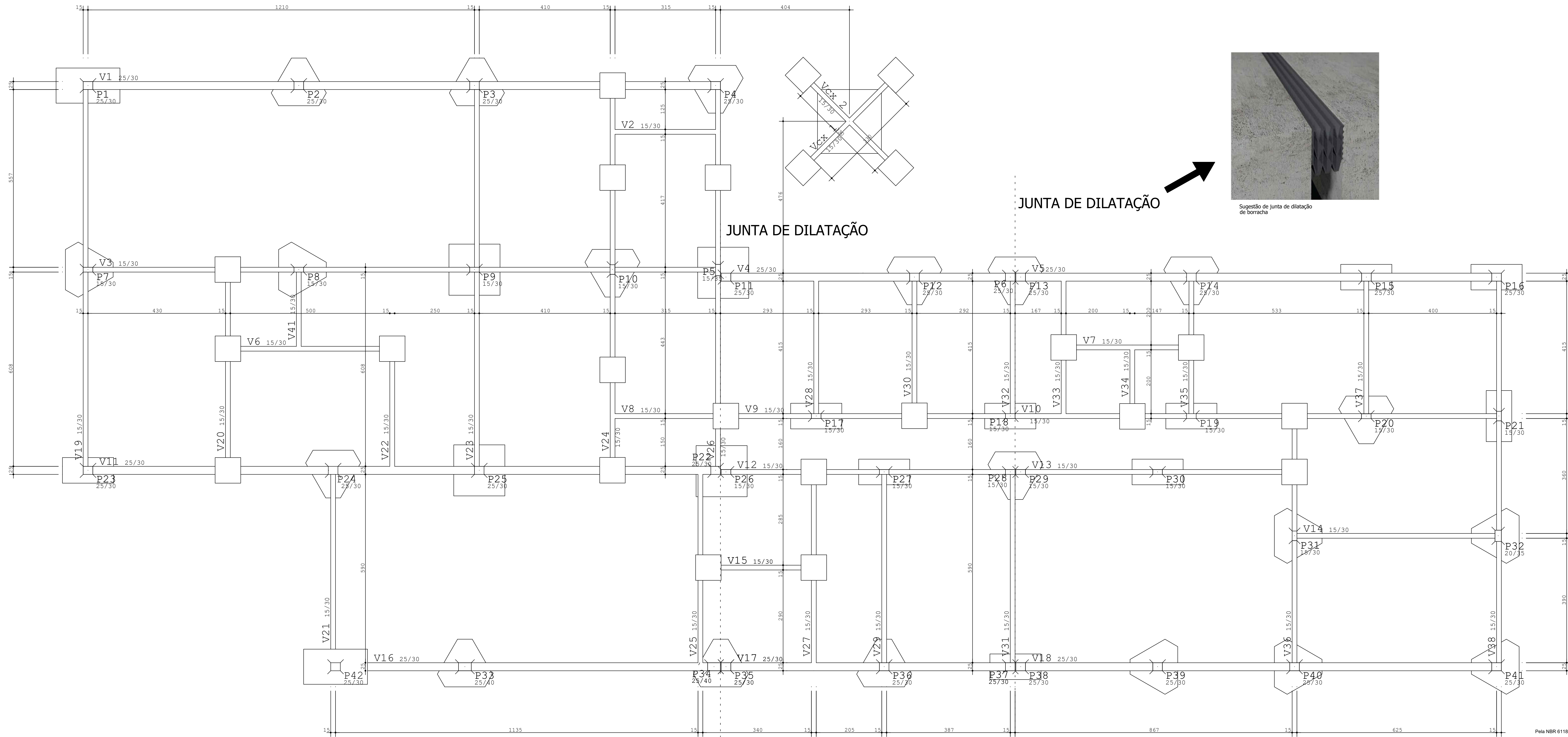
Aço	Compr. (m)	Peso (kg)	Barras (12 m)
CA50	26,16	25,19	3
CA68	42,85	6,48	4

Peso total do aço + 10% = 34,84 kg

Volume total de concreto = 0,54 m³

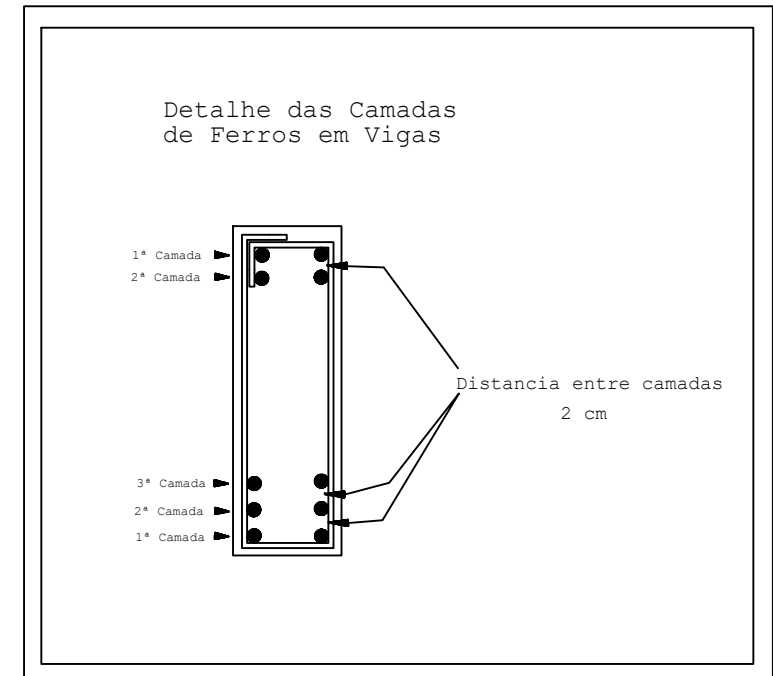


<div><div><div>Governo do Estado de</div><div>RONDÔNIA</div></div></div>		<div><div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</div><div>GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS</div></div>															
<div>SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP</div> <div>SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA</div>																	
<div>OBRA/UNIDADE: CONSTRUÇÃO DA SEDE 3ª DELEGACIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL - VILHENA</div>																	
<div>ENDEREÇO: Av. Luiz A. Maziero, nº 4608</div>		<div>LOCAL: Vilhena - RO</div>															
<div>USO DA EDIFICAÇÃO: INSTITUCIONAL</div>		<div>ZONAMENTO: COEF. APROV.: TAXA DE OCUP.</div>															
<div>CONTEÚDO: Projeto Estrutural do Prédio Principal</div>		<div>ESCALA: INDICADA DESENHO: ARQUIVO ELETRÔNICO:</div>															
<div>COORDENADOR DE PROJETO: FRANCISCO MELEIRO NETO Coordenador de Projetos e Organizações - CPO / GESP</div>		<div>ETAPA DE PROJETO: COMPLEMENTARES DATA: SET / 2024</div>															
<div>AUTOR DO PROJETO:</div>		<div>PRONCHIA: 08 SITUAÇÃO:</div>															
<div>ERNANI FONTANA FILHO Eng. Civil - CPO / GESP 508.11 / 5599 0 78</div>																	
<div>ART / RBT Nº: 8500292679</div>																	
<div>ÁREAS:</div> <table><thead><tr><th colspan="2">QUADRO DE ÁREAS:</th></tr></thead><tbody><tr><td>ÁREA DO TERRENO</td><td>3.991,21</td></tr><tr><td>ÁREA CONSTRUÍDA</td><td>872,28 <i>±</i> 7</td></tr><tr><td>ÁREA DE PISO</td><td>2.182,9</td></tr><tr><td>ÁREA PORMENOR</td><td>526,27 <i>±</i> 7</td></tr><tr><td>ÁREA COBERTA</td><td>1.182,04</td></tr><tr><td>TAXA DE OCUPAÇÃO</td><td>338</td></tr></tbody></table>		QUADRO DE ÁREAS:		ÁREA DO TERRENO	3.991,21	ÁREA CONSTRUÍDA	872,28 <i>±</i> 7	ÁREA DE PISO	2.182,9	ÁREA PORMENOR	526,27 <i>±</i> 7	ÁREA COBERTA	1.182,04	TAXA DE OCUPAÇÃO	338		
QUADRO DE ÁREAS:																	
ÁREA DO TERRENO	3.991,21																
ÁREA CONSTRUÍDA	872,28 <i>±</i> 7																
ÁREA DE PISO	2.182,9																
ÁREA PORMENOR	526,27 <i>±</i> 7																
ÁREA COBERTA	1.182,04																
TAXA DE OCUPAÇÃO	338																
<div>ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:</div>		<div>ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:</div>															
<div>DECLARA QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO URBETO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.</div>																	

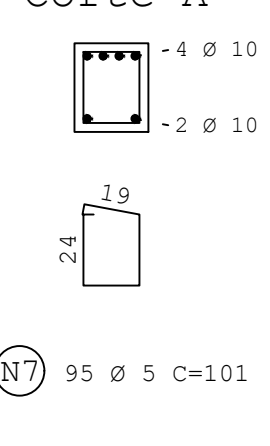
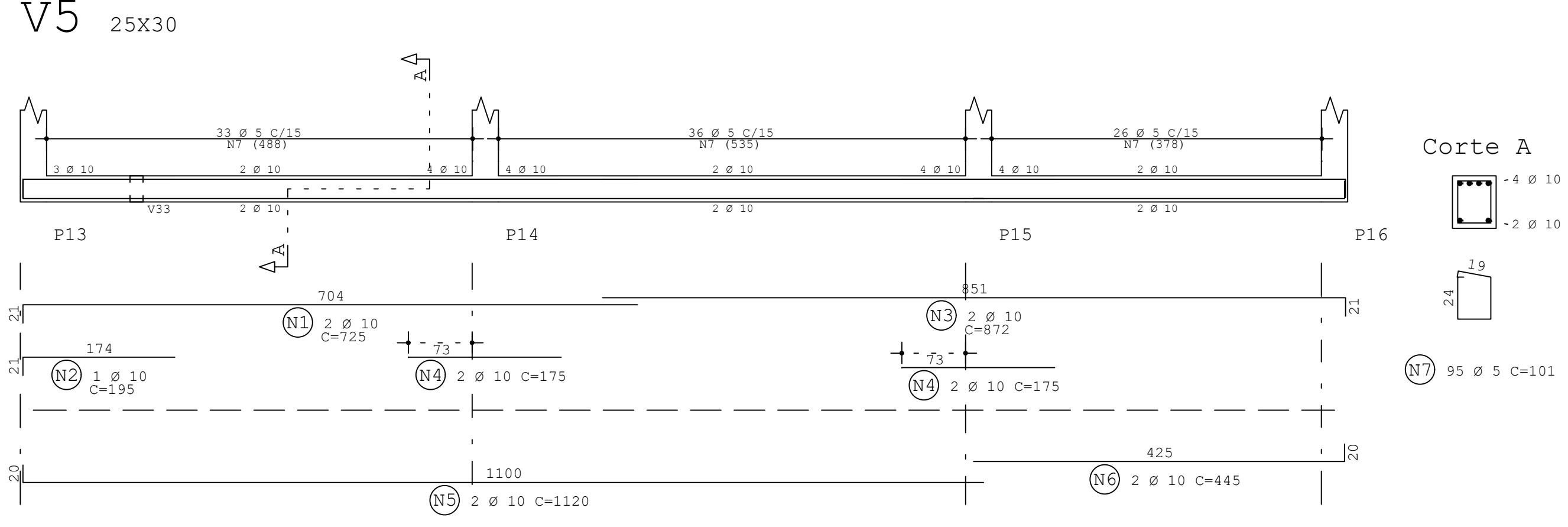
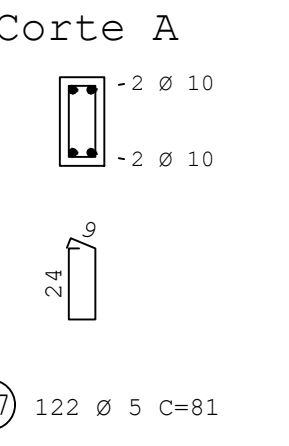
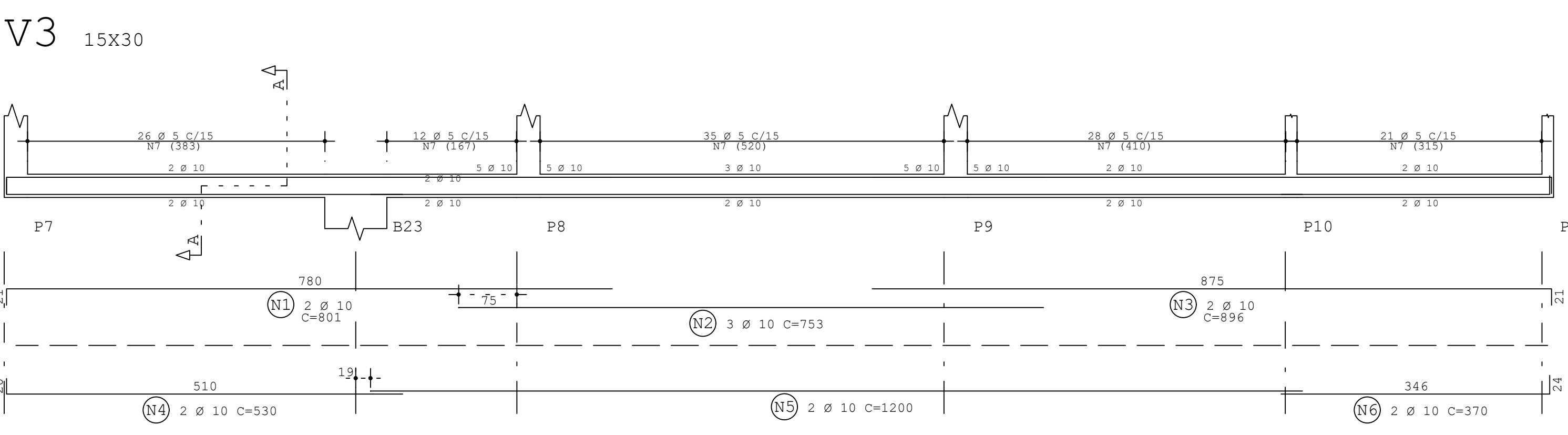
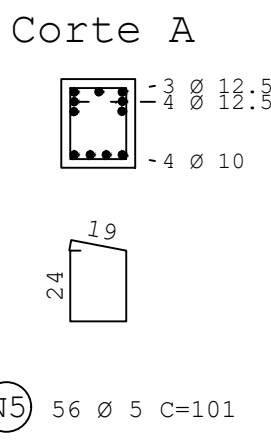
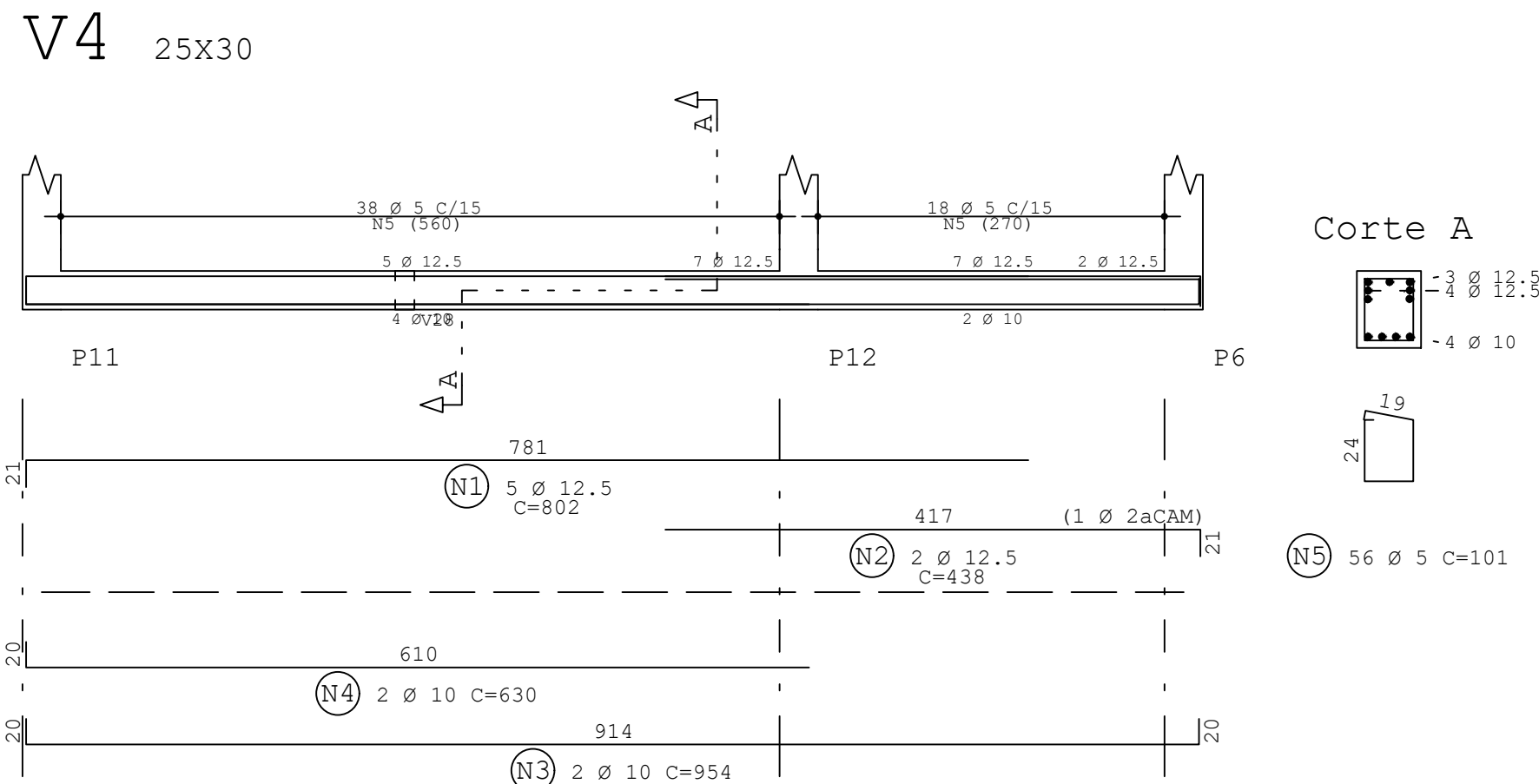
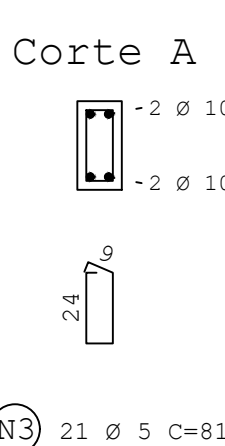
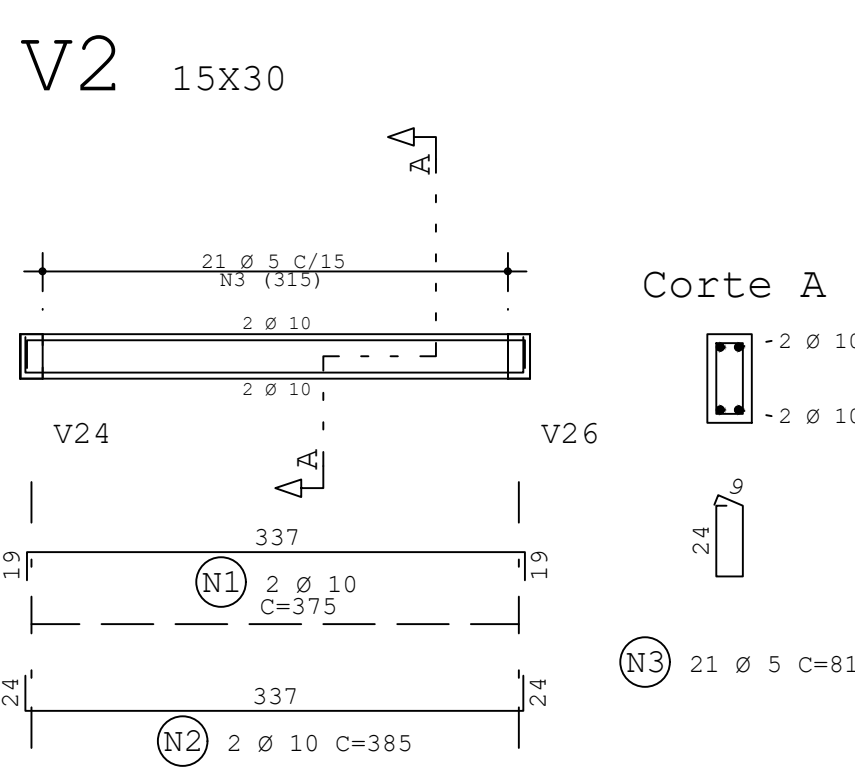
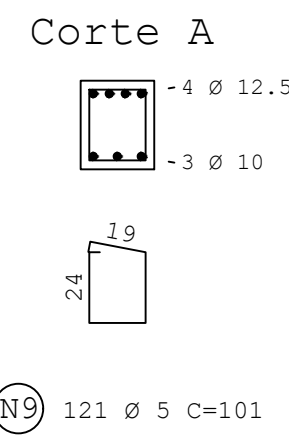
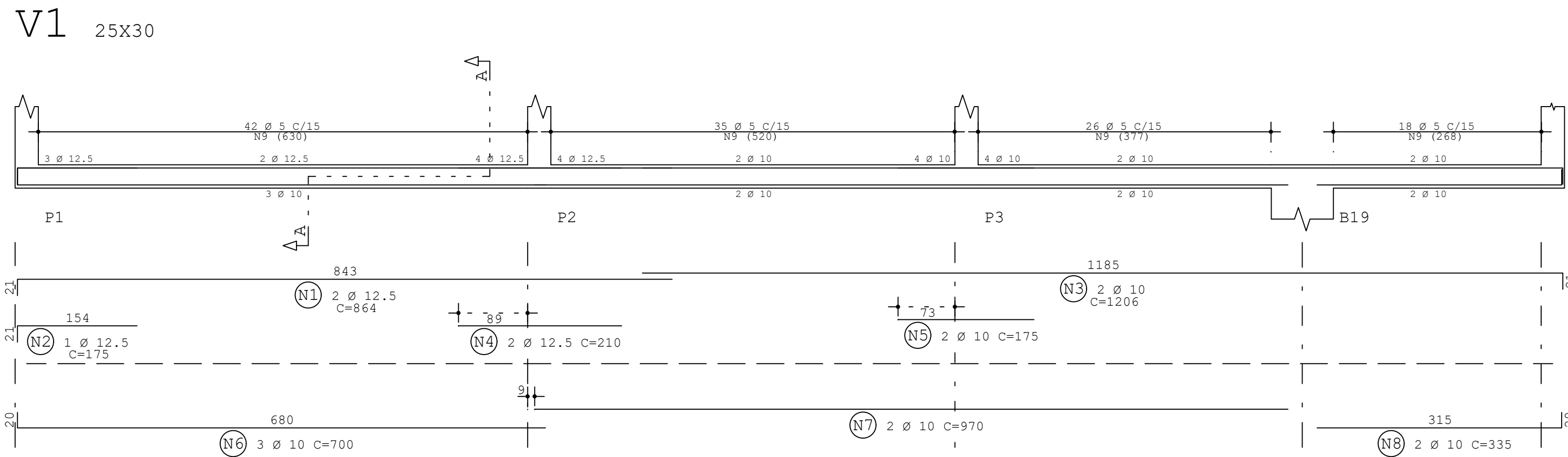


	ACO	FOS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
			(mm)		UNID TOTAL (cm)
V1	50A	1	12,5	864	1728
	50A	2	12,5	175	175
	50A	3	10	1206	2412
	50A	4	12,5	210	420
	50A	5	10	175	350
	50A	6	10	700	2100
V2	50A	8	10	970	1940
	50A	9	10	335	670
	60B	5	5	101	12221
V3	50A	1	10	375	750
	50A	2	10	385	770
	60B	3	5	81	1701
V4	50A	1	10	801	1602
	50A	2	10	753	2259
	50A	3	10	896	1792
	50A	4	10	330	1080
	50A	5	10	1200	2400
	50A	6	10	370	740
V5	50A	1	12,5	802	4010
	50A	2	12,5	438	876
	50A	3	10	954	1908
V6	50A	4	10	630	1260
	50A	5	5	101	505
	60B	7	5	81	892

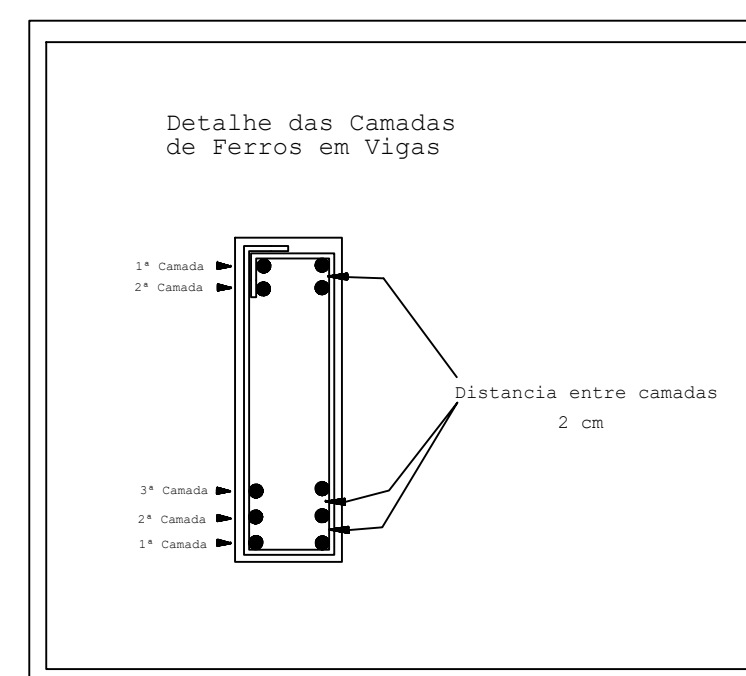
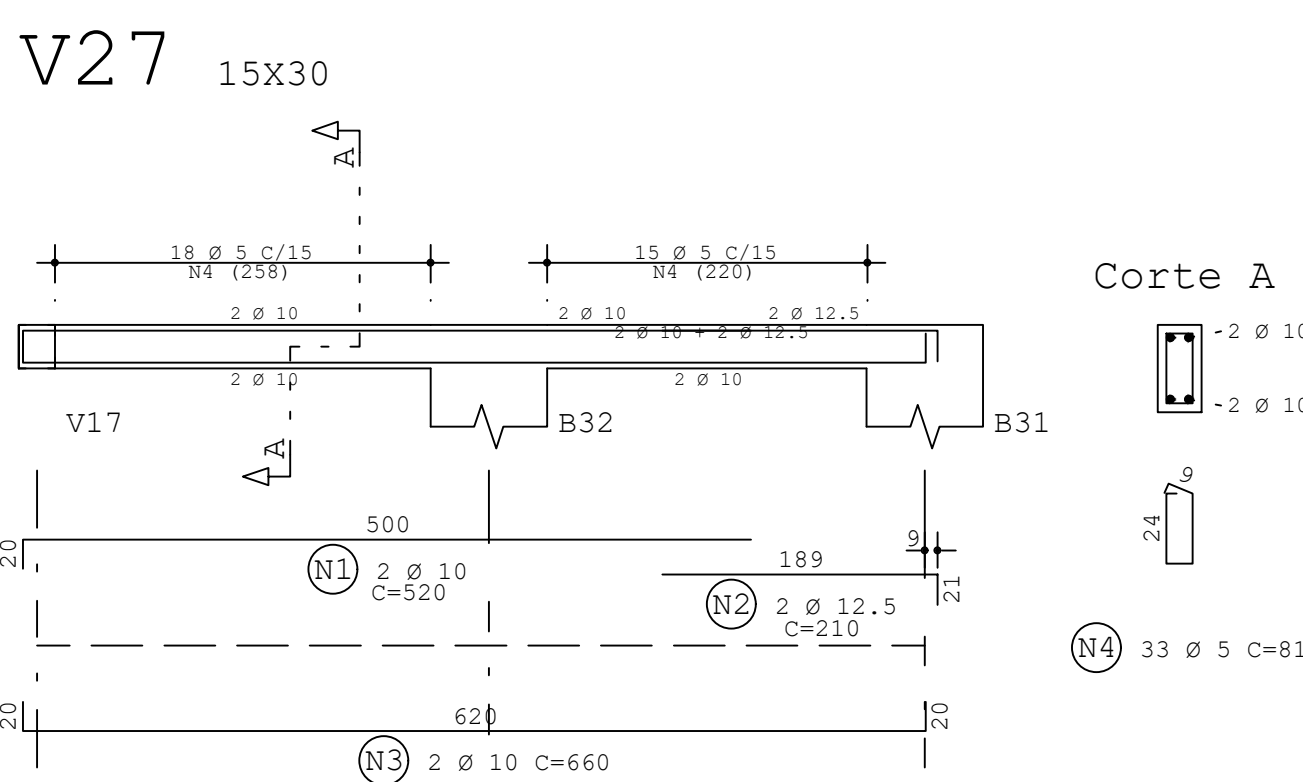
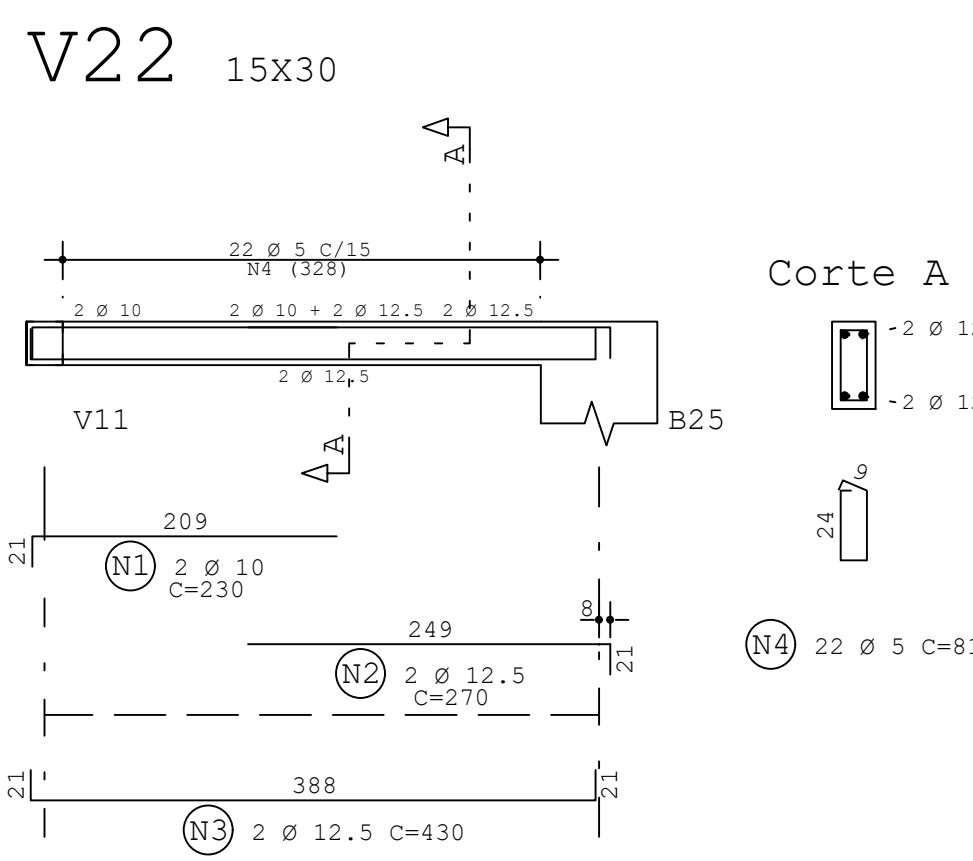
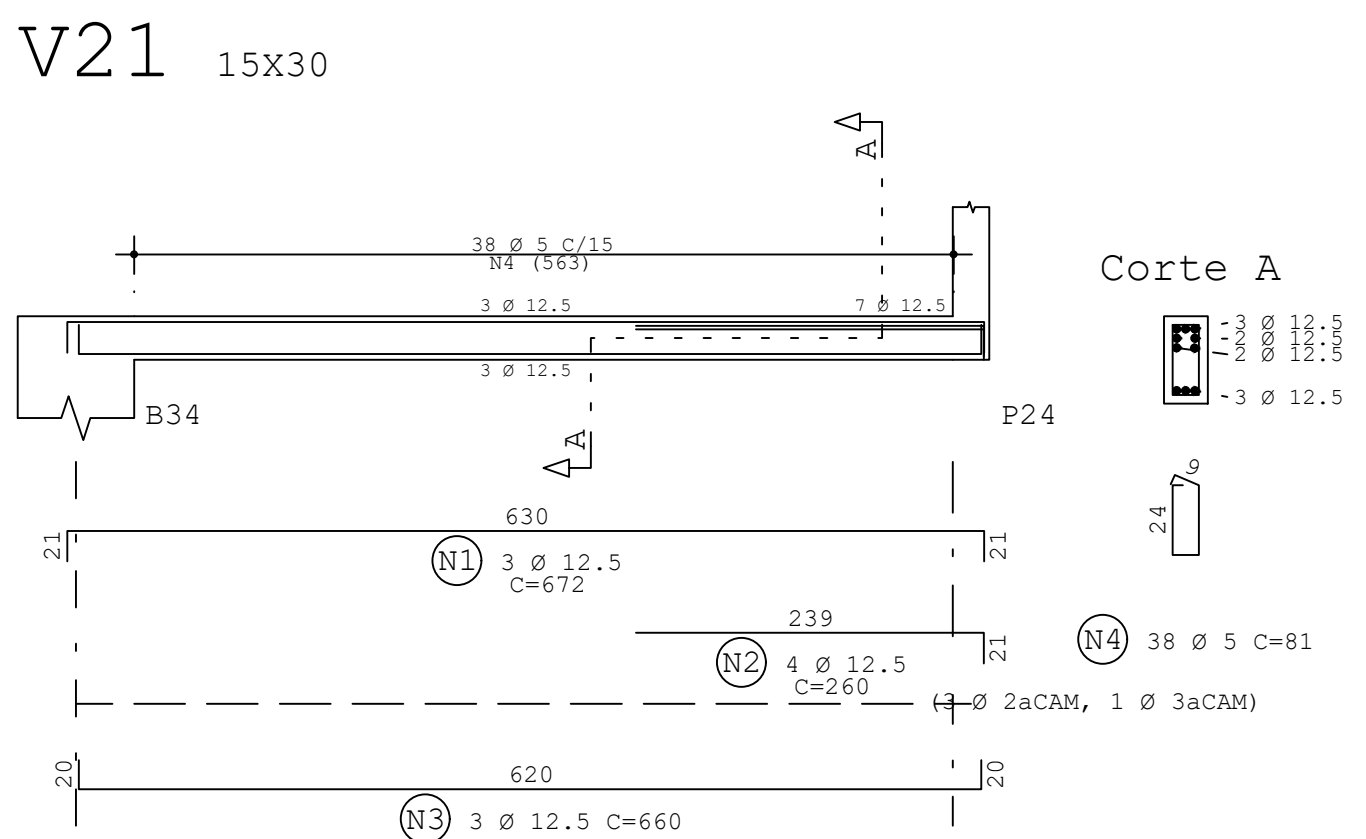
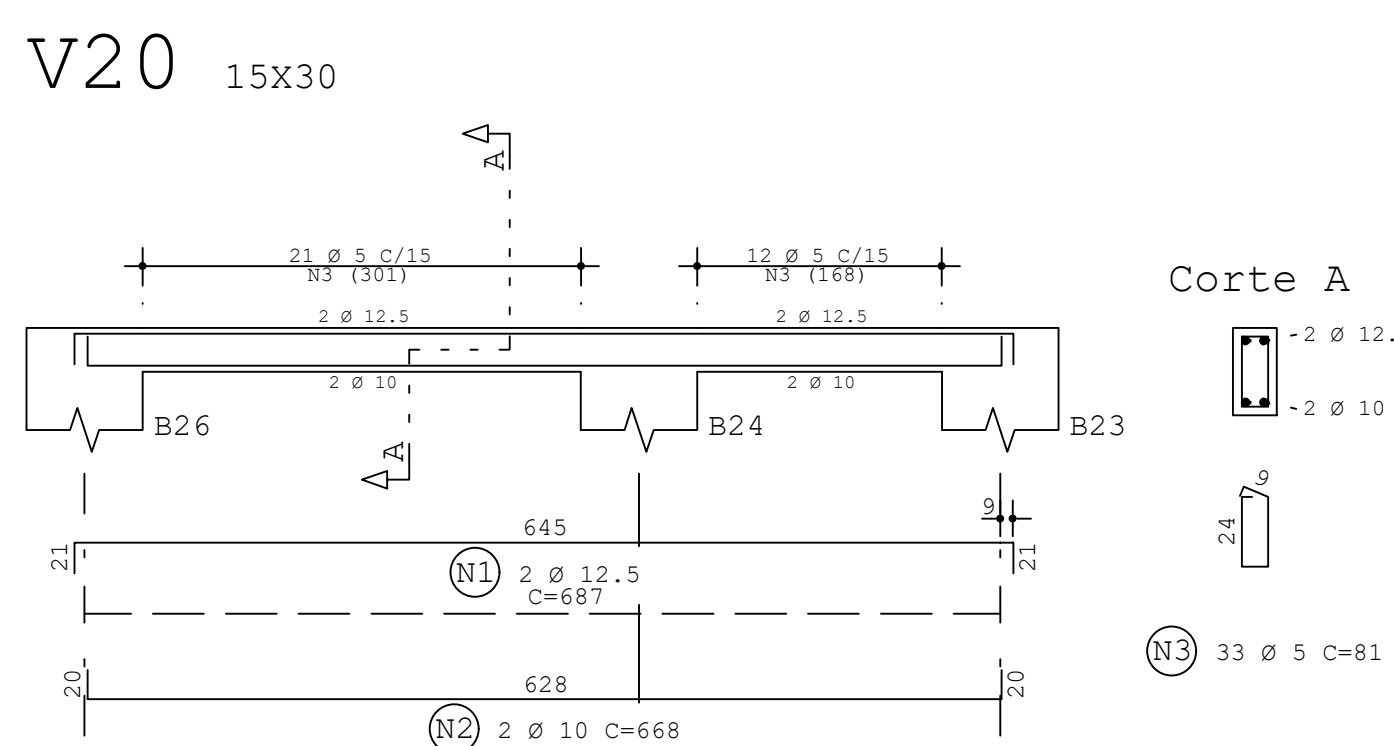
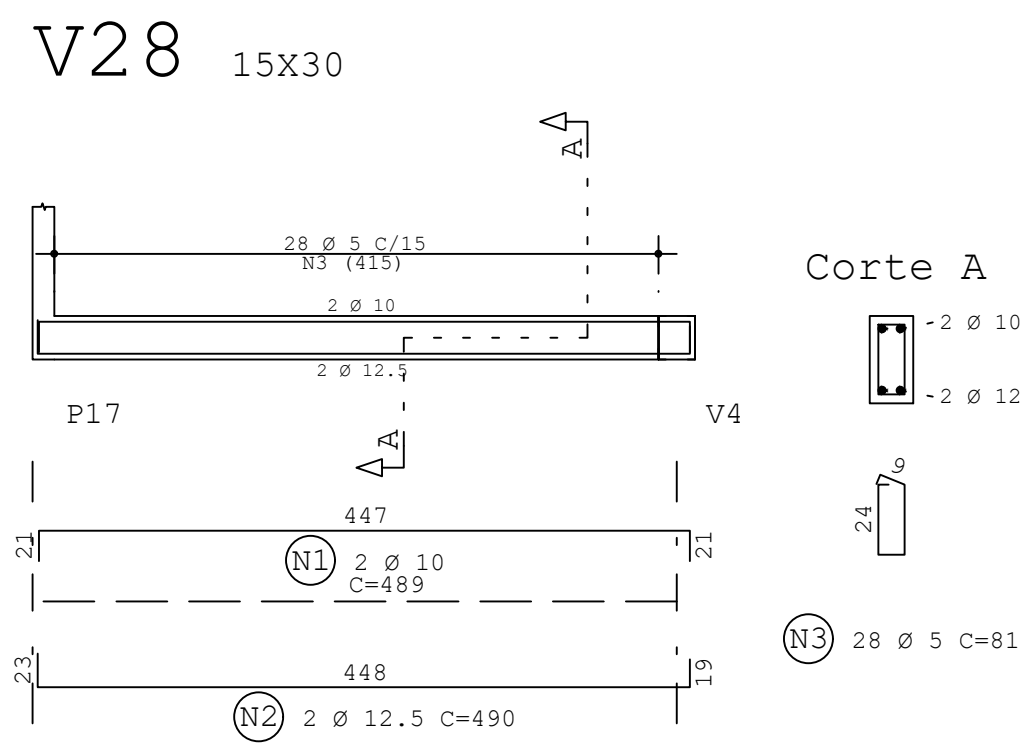
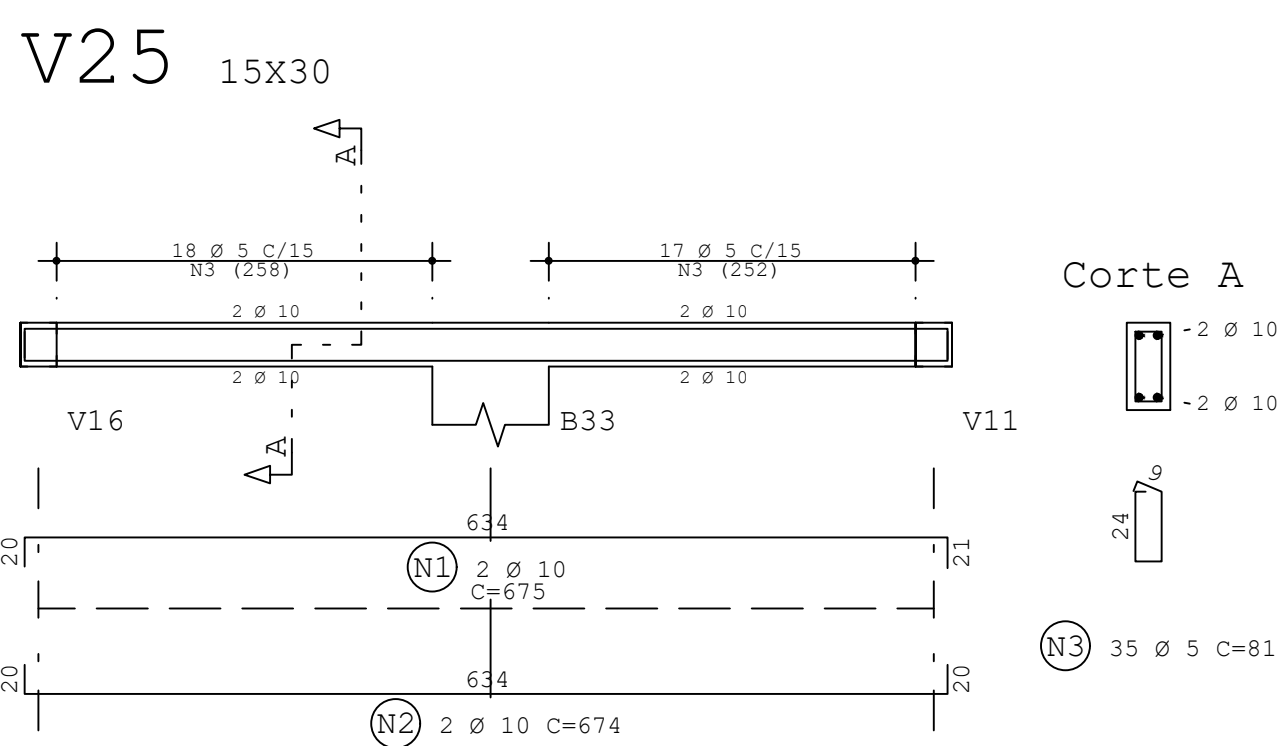
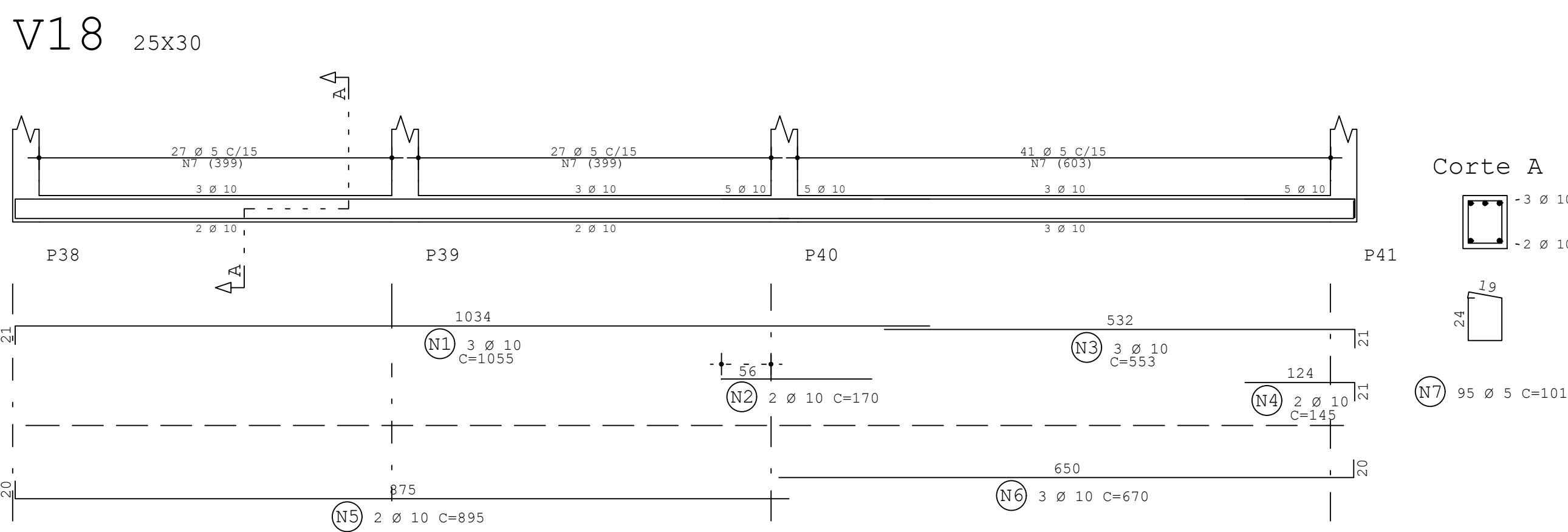
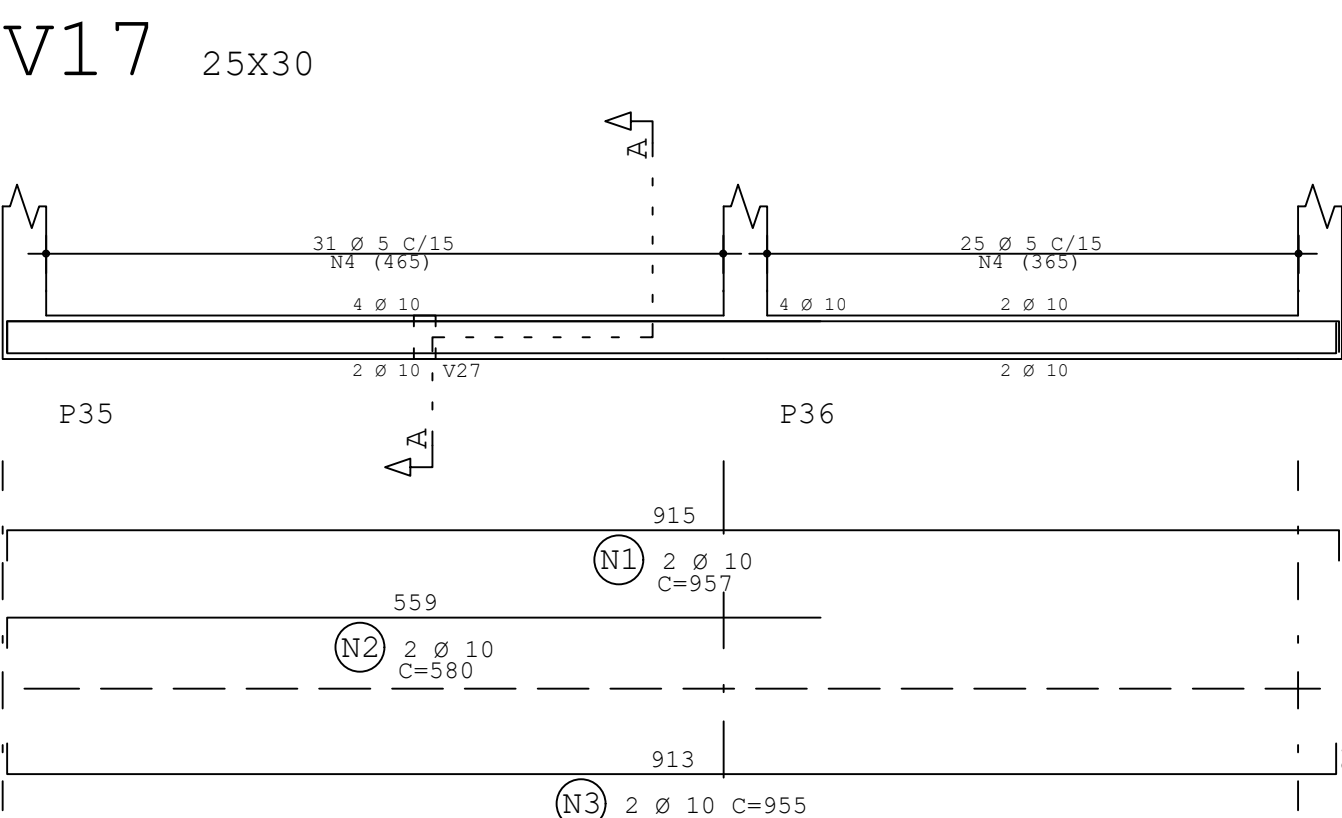
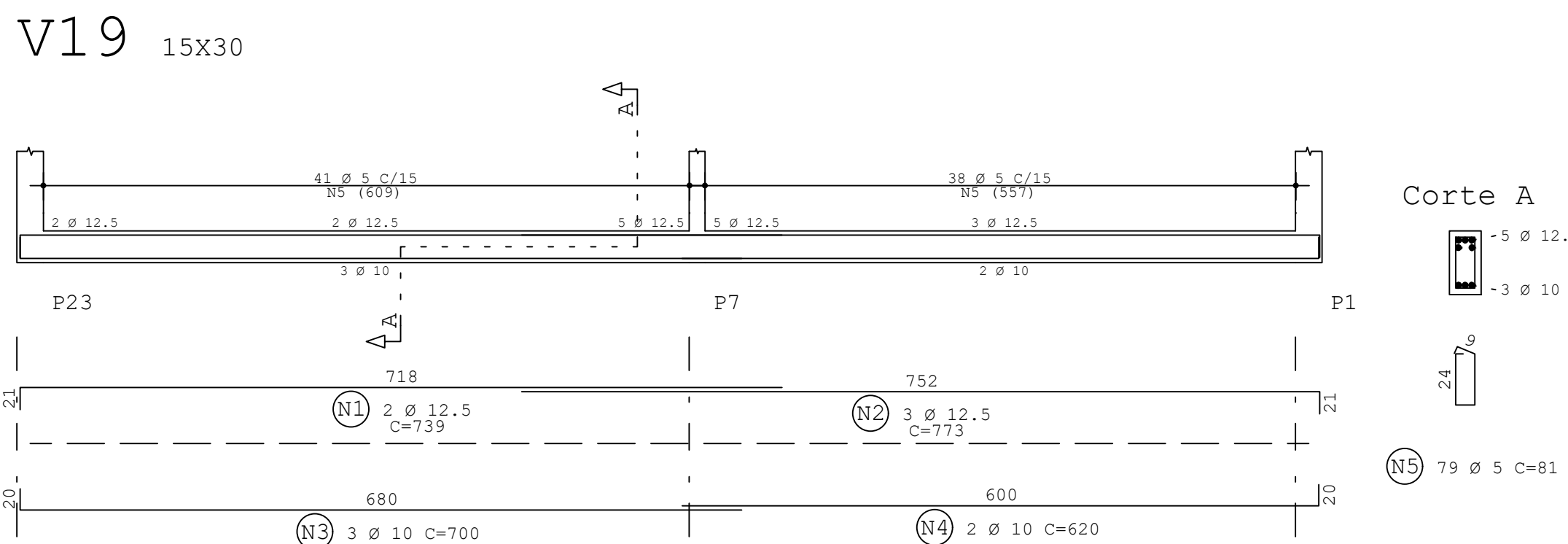
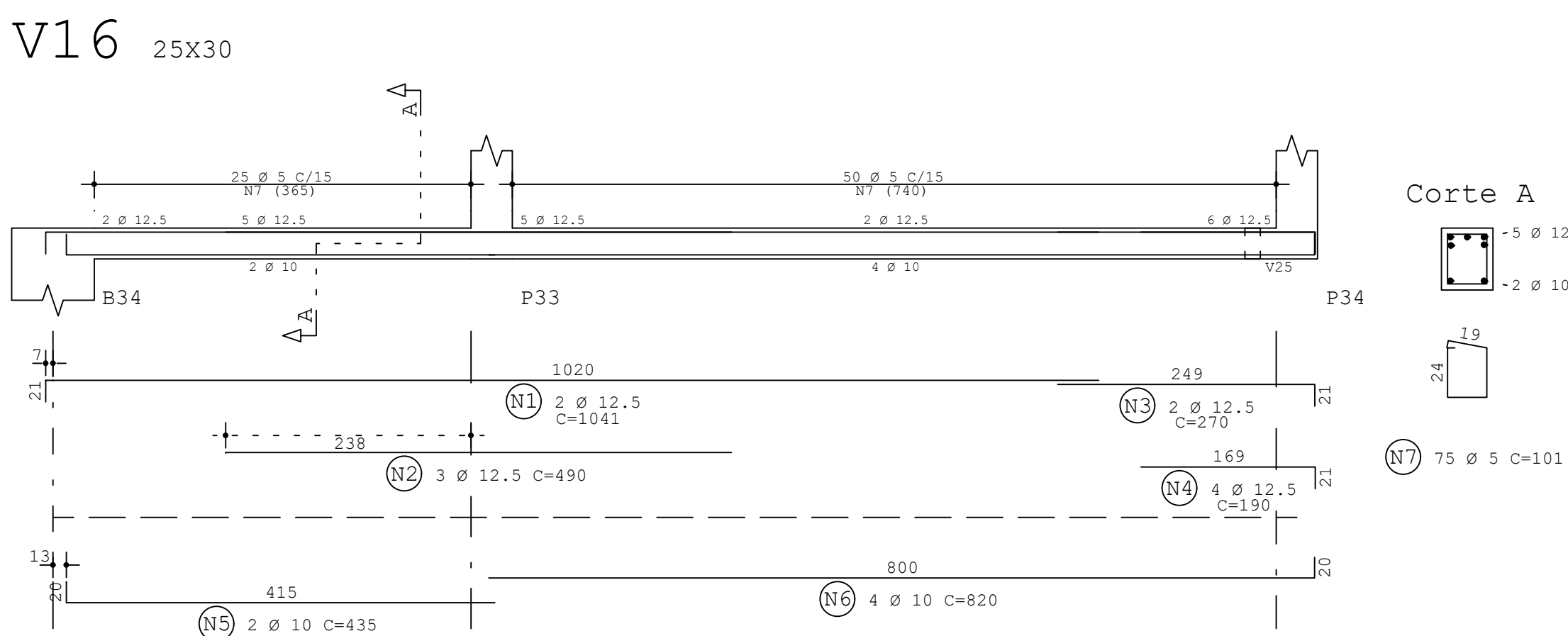
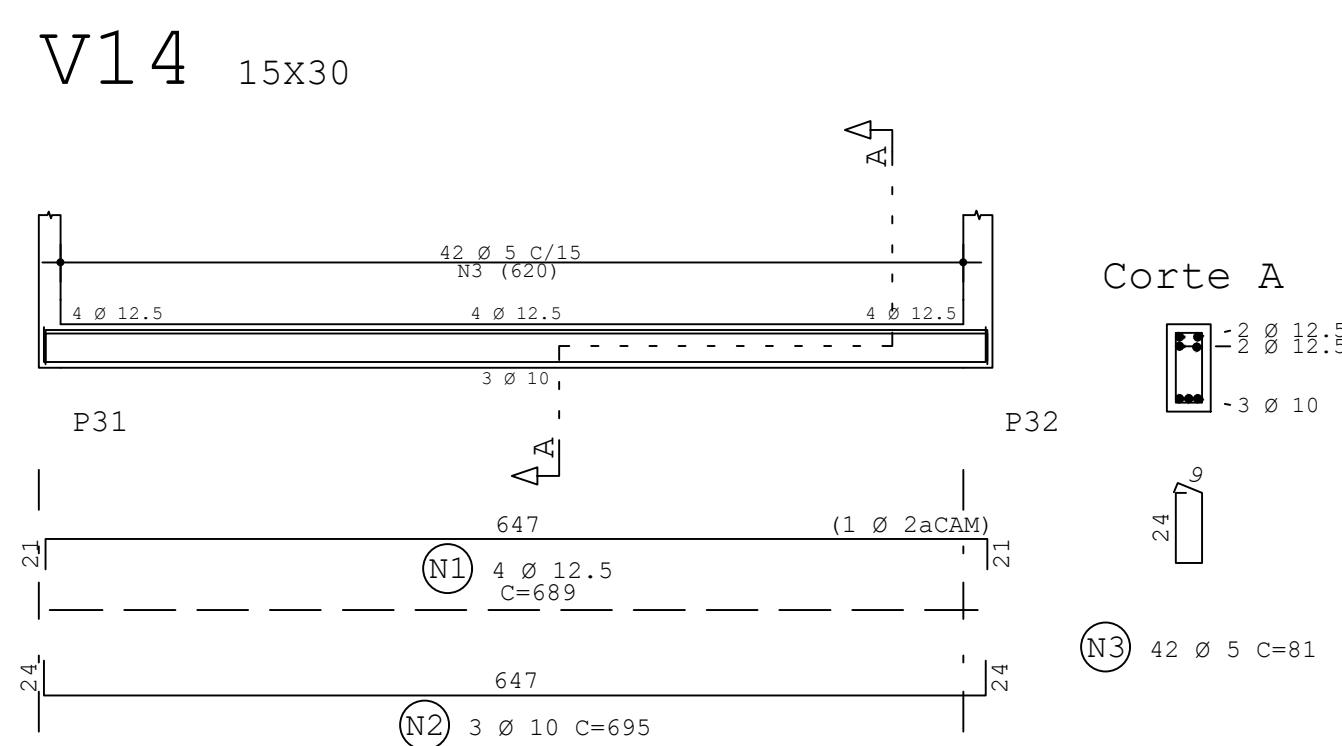
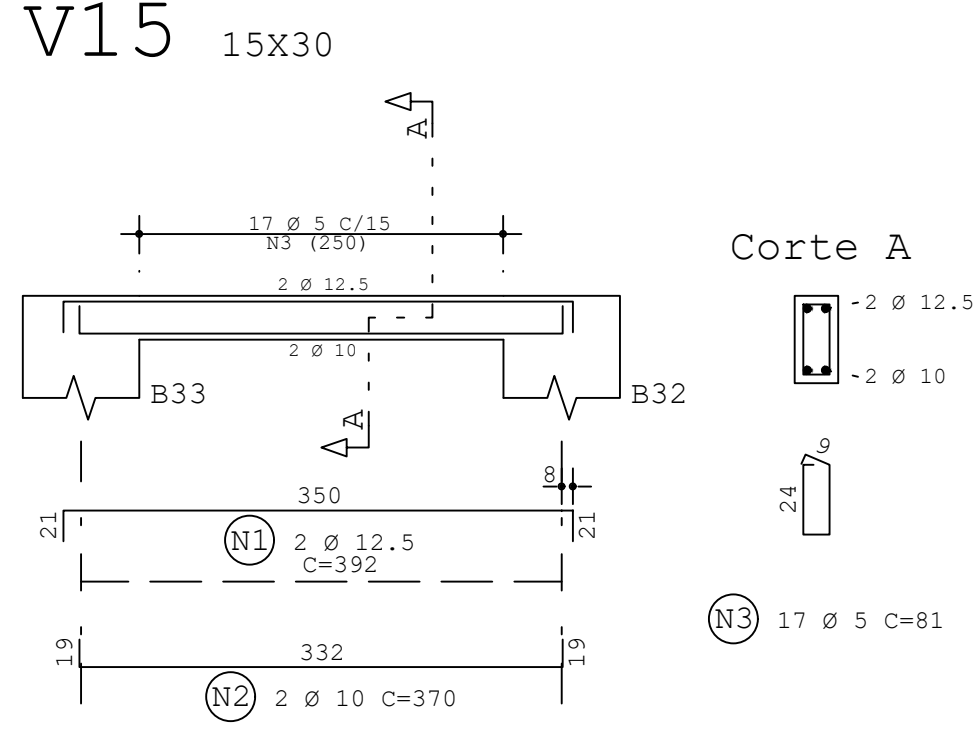
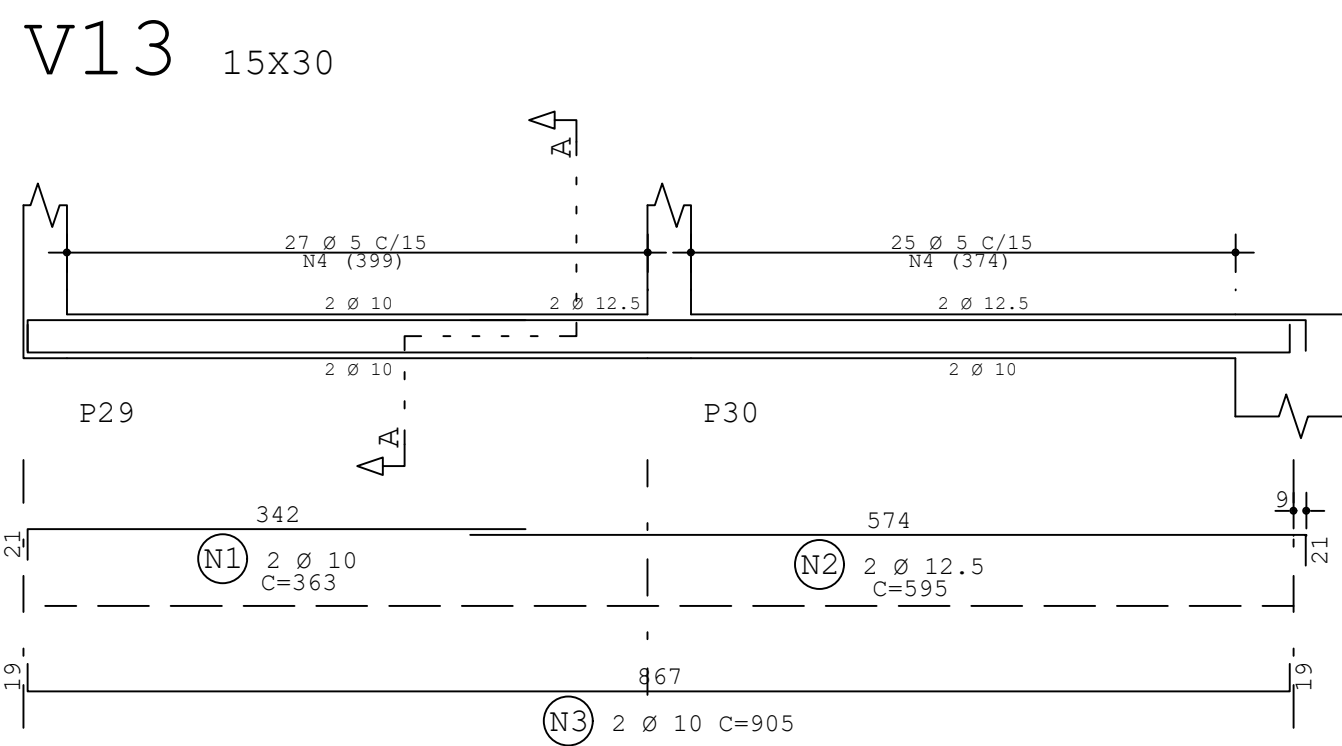
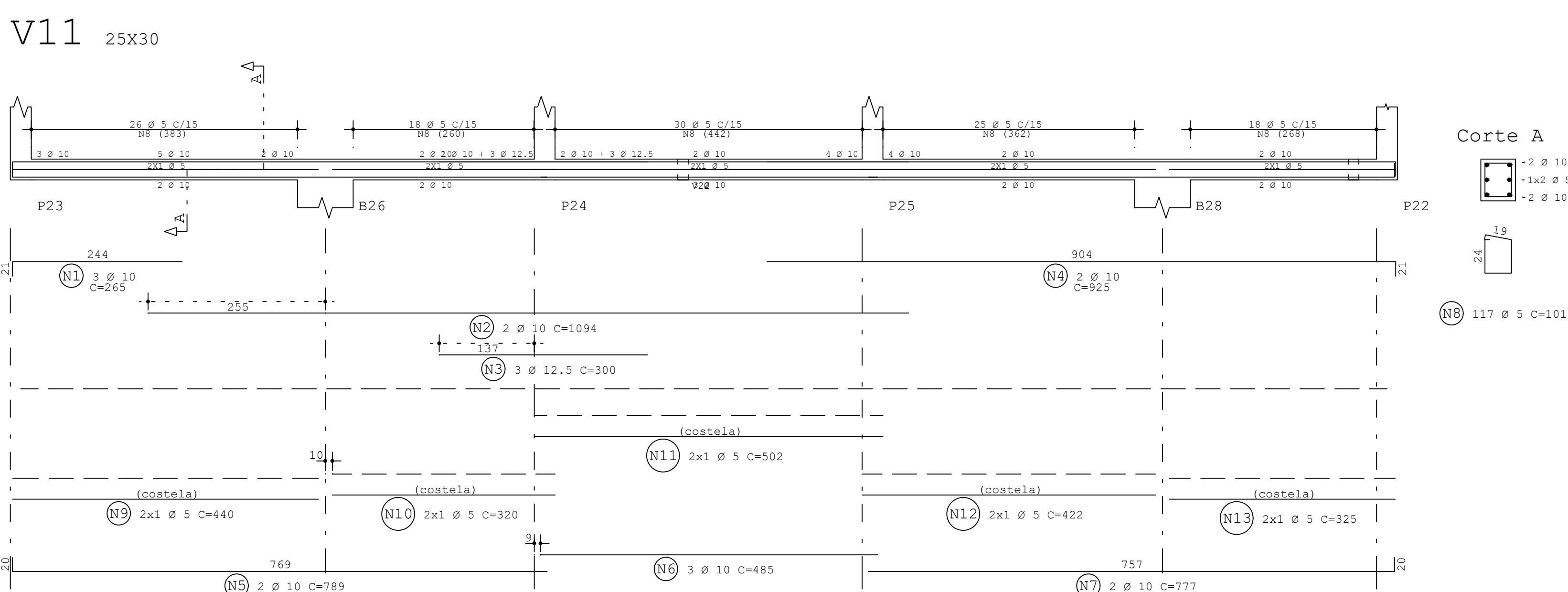
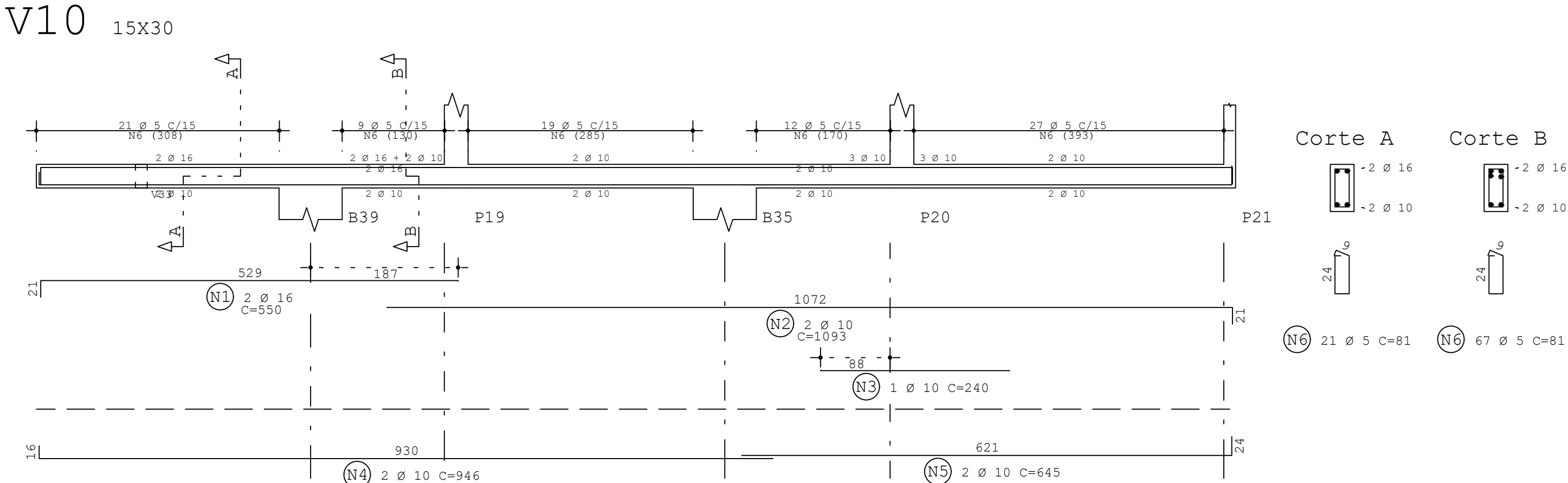
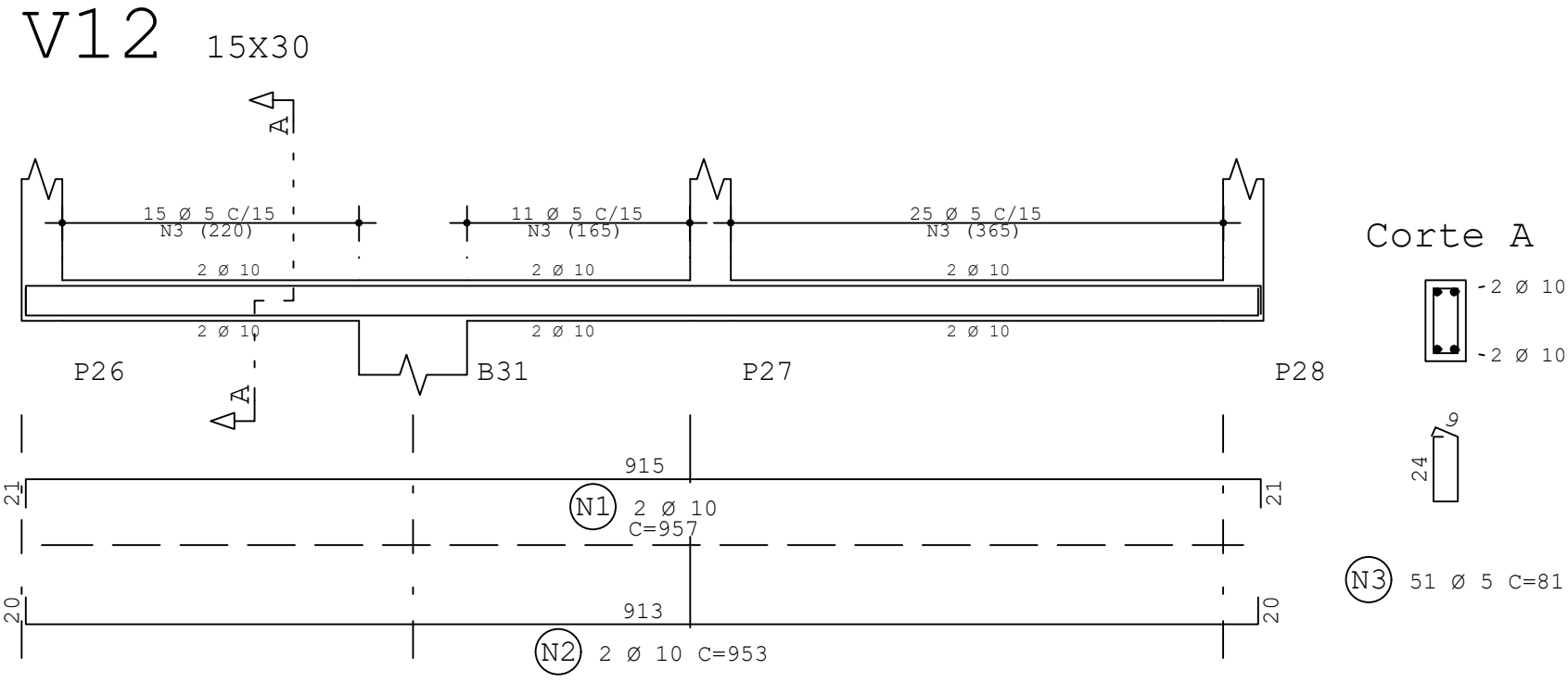
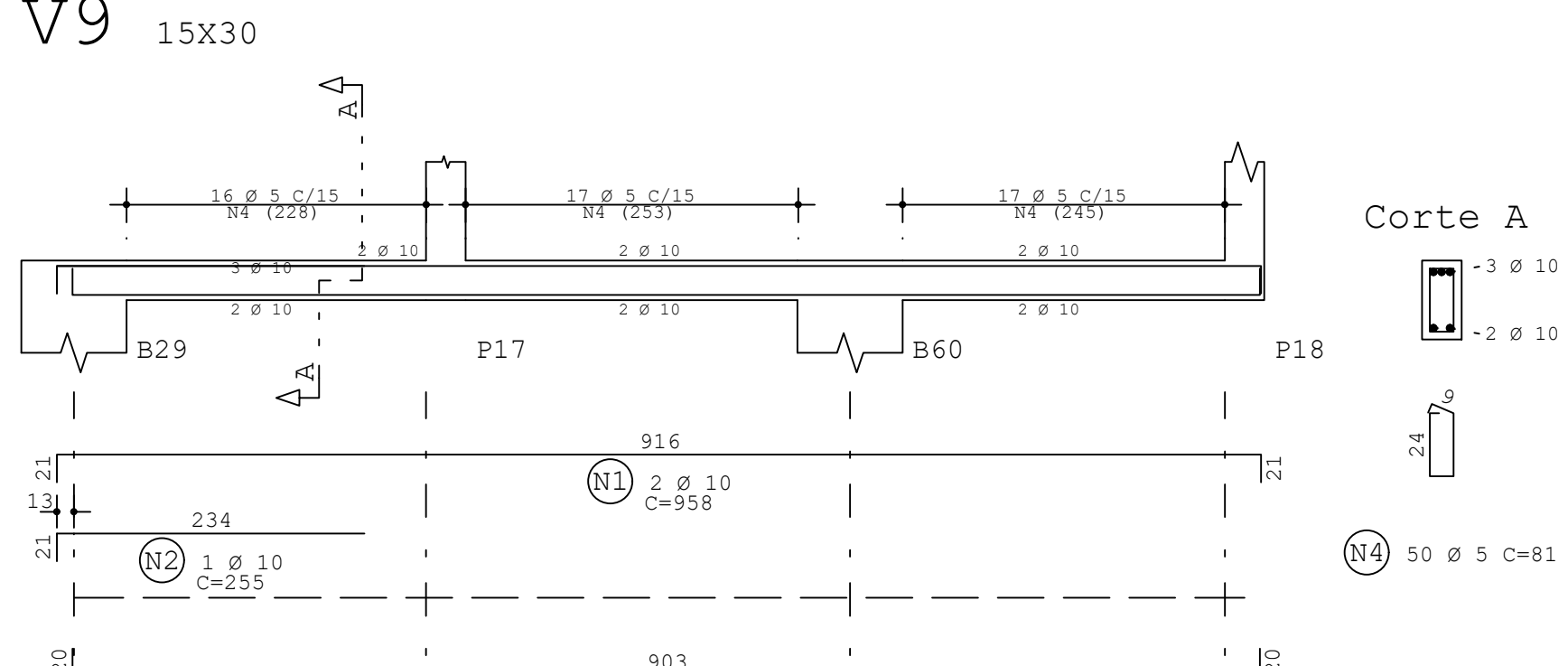
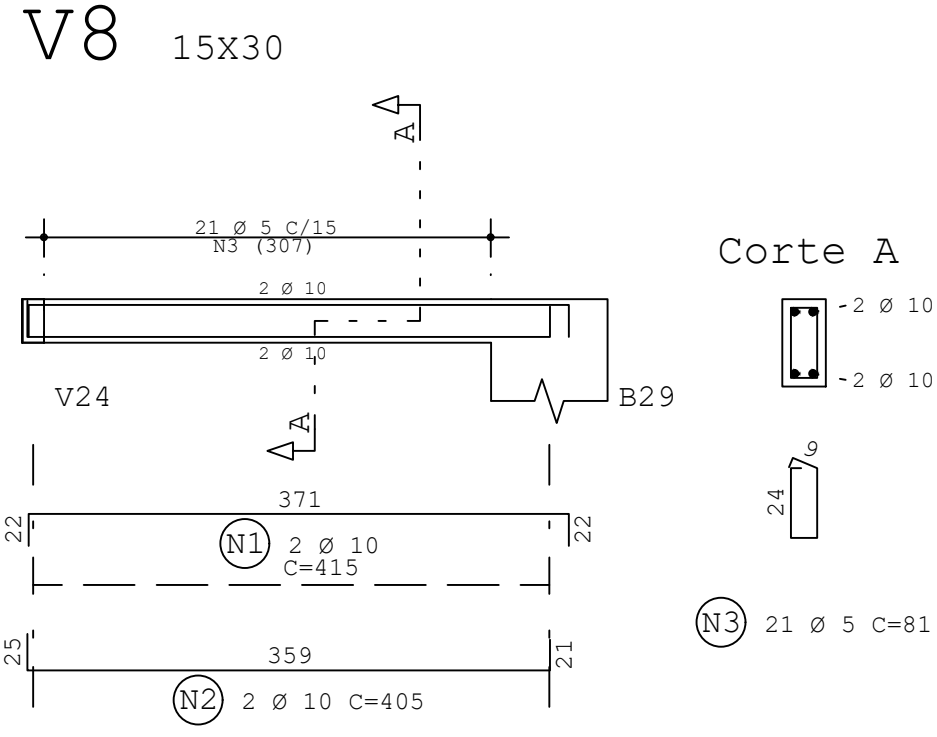
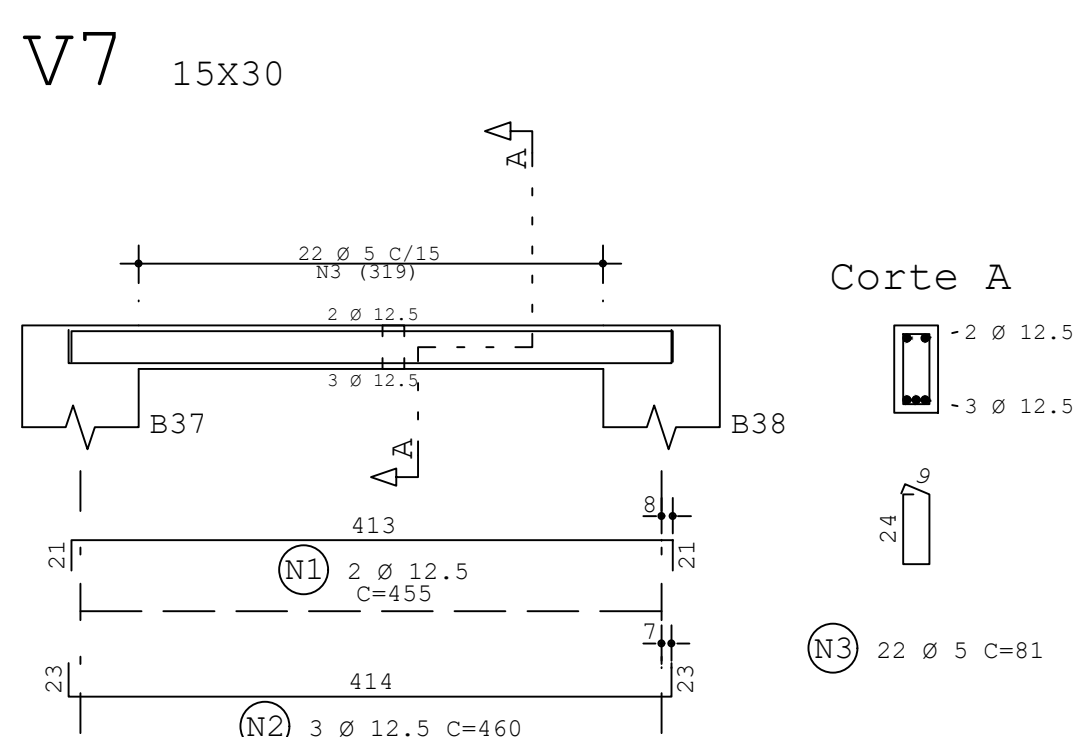
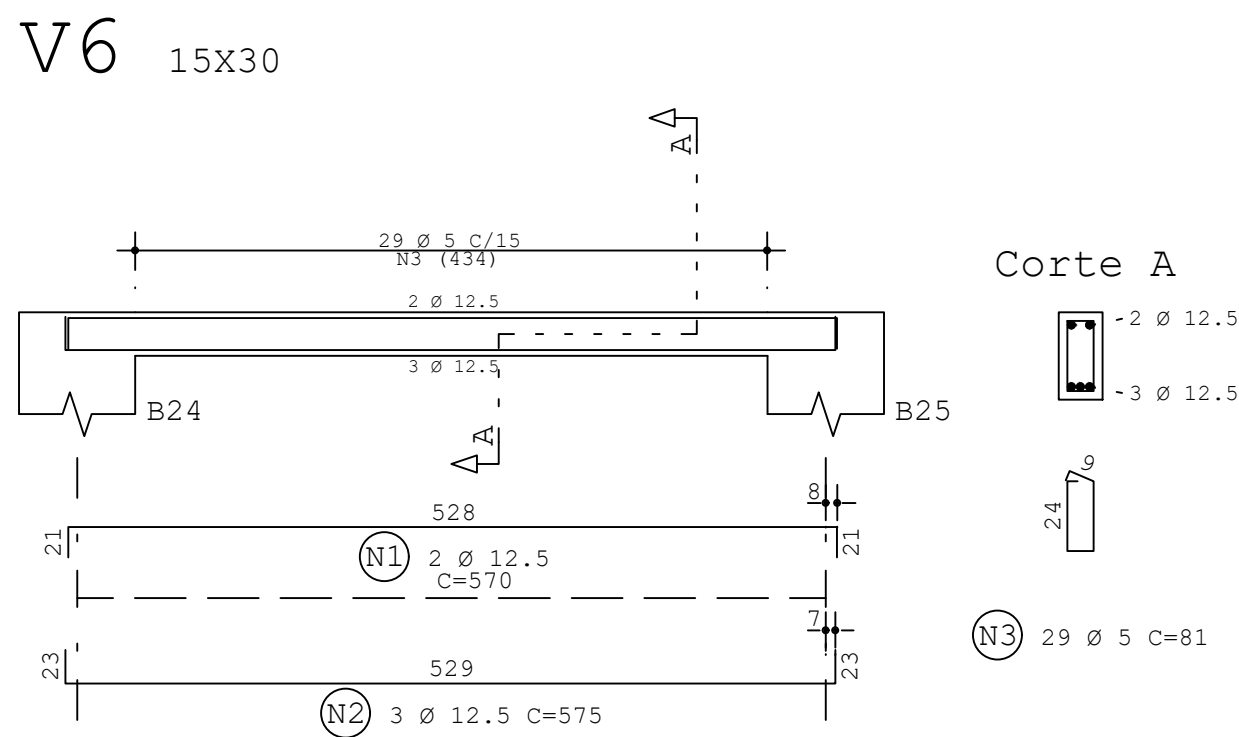
RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT	COMPR	PESO
(mm)	(m)	(m)	(kg)
60B	5	391	62
50A	10	292	184
60B	12,5	12	72
Peso Total			60B = 62 kg
Peso Total			50A = 256 kg



Planta dos Baldrames
Observacao. As cotas são pelos eixos das faces das vigas.




		GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS														
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP SECRETÁRIO: ELIAS REZEDE DE OLIVEIRA																
OBRA/UNIDADE: CONSTRUÇÃO DA SEDE 3ª DELEGACIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL - VILHENA																
ENDEREÇO: Av. Luiz A. Maziero, nº 4608	LOCAL: Vilhena - RO	ZONEAMENTO:	COEF. APROV.: TAXA DE OCUP.:													
USO DA EDIFICAÇÃO: INSTITUCIONAL	ESCALA: INDICADA	DESENHO:														
CONTEUDO: Projeto Estrutural do Prédio Principal		ARQUIVO ELETRÔNICO:														
COORDENADOR DE PROJETO: FRANCISCO HELEIRO NETO Coordenador de Projeto e Engenharia - CPE - SEOSP	ETAPA DE PROJETO: COMPLEMENTARES	DATA: SET / 2024														
AUTOR DO PROJETO:	PRONCHA: 09	SITUAÇÃO:														
ART / RRT Nº: 8500292679																
ÁREAS: <table><tr><td>QUADRO DE ÁREAS</td></tr><tr><td>ÁREA DO TERRENO</td><td>2.201,25 m²</td></tr><tr><td>ÁREA CONSTRUIDA</td><td>612,26 m²</td></tr><tr><td>ÁREA DE PISO</td><td>612,26 m²</td></tr><tr><td>ÁREA PERMANENTE</td><td>536,27 m²</td></tr><tr><td>ÁREA COBERTA</td><td>1,3804 m²</td></tr><tr><td>ÁREA DE OCUPAÇÃO</td><td>338 m²</td></tr></table>		QUADRO DE ÁREAS	ÁREA DO TERRENO	2.201,25 m²	ÁREA CONSTRUIDA	612,26 m²	ÁREA DE PISO	612,26 m²	ÁREA PERMANENTE	536,27 m²	ÁREA COBERTA	1,3804 m²	ÁREA DE OCUPAÇÃO	338 m²		
QUADRO DE ÁREAS																
ÁREA DO TERRENO	2.201,25 m²															
ÁREA CONSTRUIDA	612,26 m²															
ÁREA DE PISO	612,26 m²															
ÁREA PERMANENTE	536,27 m²															
ÁREA COBERTA	1,3804 m²															
ÁREA DE OCUPAÇÃO	338 m²															
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:		ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:														
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PROPRIETARIA DO OBJETO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.																



ACO	POS	BIT	QUAN	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
(mm)				(cm)		(cm)
50A	2	12.5	2	1094	2188	
50A	3	5	2	575	1150	
60B	3	5	2	81	162	
50A	1	12.5	455	910		
50A	2	12.5	460	920		
60B	3	5	2	81	162	
50A	1	10	415	830		
50A	2	10	405	810		
60B	3	5	2	81	162	
50A	1	10	858	1716		
50A	2	10	255	510		
50A	3	10	945	1890		
60B	4	5	81	162		
50A	1	16	550	1100		
50A	2	10	1093	2186		
50A	3	10	240	480		
50A	4	10	946	1892		
50A	5	10	445	890		
60B	6	5	81	162		
50A	1	10	265	530		
50A	2	10	1094	2188		
50A	3	12.5	300	600		
50A	4	10	925	1850		
50A	5	10	769	1538		
50A	6	10	457	914		
50A	7	10	440	880		
60B	8	5	101	202		
60B	9	10	502	1004		
60B	10	5	320	640		
60B	11	5	502	1004		
60B	12	5	422	844		
60B	13	5	320	640		
50A	1	10	957	1914		
50A	2	10	953	1906		
60B	3	5	2	81	162	
50A	1	10	383	766		
50A	2	10	935	1870		
50A	3	10	905	1810		
60B	4	5	81	162		
50A	1	12.5	689	1378		
50A	2	10	695	1390		
50A	3	5	81	162		
50A	1	12.5	352	704		
50A	2	10	370	740		
60B	3	5	1	81	162	
50A	1	10	1055	2110		
50A	2	10	170	340		
50A	3	10	553	1106		
50A	4	10	145	290		
50A	5	10	130	260		
50A	6	10	435	870		
50A	7	10	820	1640		
60B	8	5	101	202		
50A	1	10	557	1114		
50A	2	10	580	1160		
50A	3	10	955	1910		
60B	4	5	81	162		
50A	1	10	1055	2110		
50A	2	10	170	340		
50A	3	10	553	1106		
50A	4	10	145	290		
50A	5	10	130	260		
50A	6	10	435	870		
50A	7	10	820	1640		
60B	8	5	101	202		
50A	1	12.5	739	1478		
50A	2	12.5	773	1546		
50A	3	10	700	1400		
50A	4	10	620	1240		
50A	5	10	81	162		
50A	1	12.5	687	1374		
50A	2	10	668	1336		
60B	3	5	2	81	162	
50A	1	12.5	672	1344		
50A	2	12.5	240	480		
50A	3	12.5	660	1320		
50A	4	5	81	162		
50A	1	10	687	1374		
50A	2	10	674	1348		
60B	3	5	2	81	162	
50A	1	10	520	1040		
50A	2	10	155	310		
50A	3	10	660	1320		
50A	4	10	890	1780		
50A	5	10	670	1340		
50A	6	10	101	202		
50A	1	12.5	664	1328		
50A	2	12.5	316	632		
50A	3	12.5	665	1330		
60B	4	5	81	162		

ACO	BIT	COMPR	PESO
(mm)	(m)	(m)	(kg)
60B	5	93	150
50A	10	595	375
50A	12.5	316	150
50A	16	11	18
Peso Total	60B	=	150 kg
Peso Total	50A	=	708 kg



Governo do Estado de
RONDÔNIA

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP
SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA

OBRA/UNIDADE: **CONSTRUÇÃO DA SEDE 3ª DELEGACIA REGIONAL DA
RECEITA FEDERAL - VILHENA**

ENDEREÇO: Av. Luiz A. Maziero, nº 4008
LOCAL: Vilhena - RO

USO DA EDIFICAÇÃO: INSTITUCIONAL
ZONAMENTO: COEF. APROX.: TAXA DE OCU.P.:
CONTEÚDO: Projeto Estrutural do Prédio Principal
ESCALA: INDICADA
ARQUIVO ELETRÔNICO: DESENHO:
COORDENADOR DE PROJETO: FRANCISCO MELEIRO NETO
ETAPA DE PROJETO: COMPLEMENTARES
DATA: SET / 2024
AUTOR DO PROJETO: ERIVANI FONTANA FILHO
PRANCHAS: 10
SITUAÇÃO:

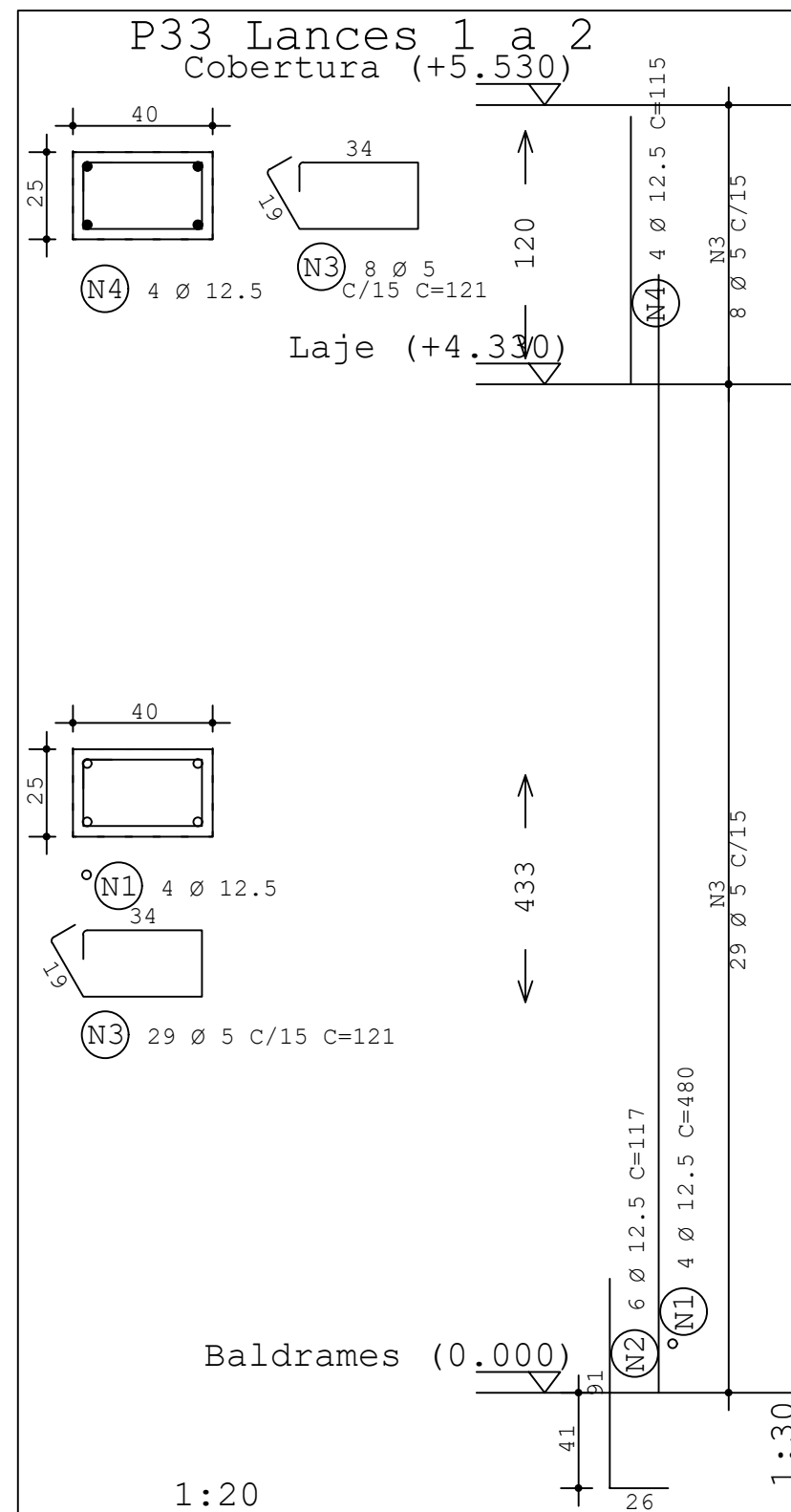
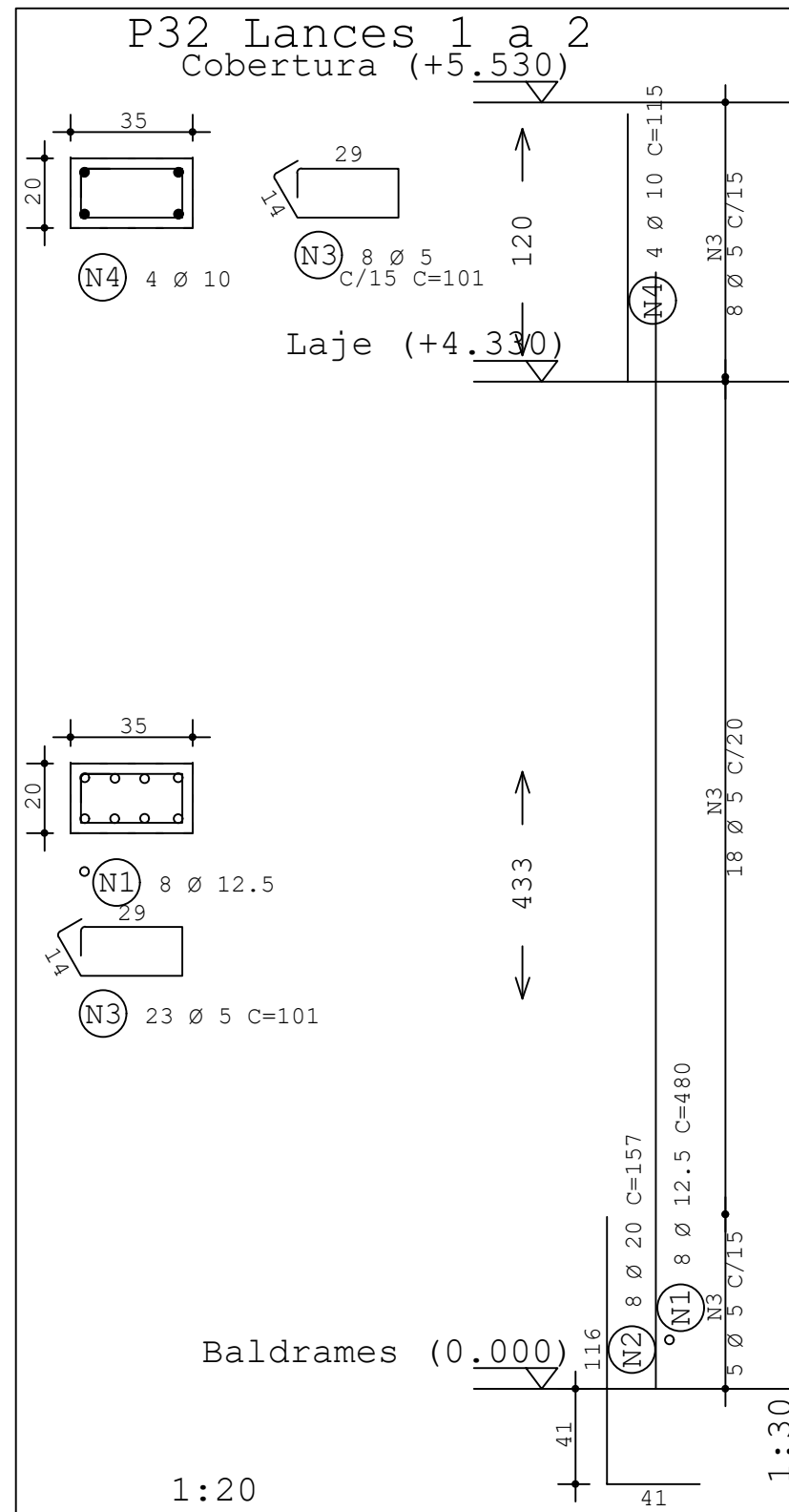
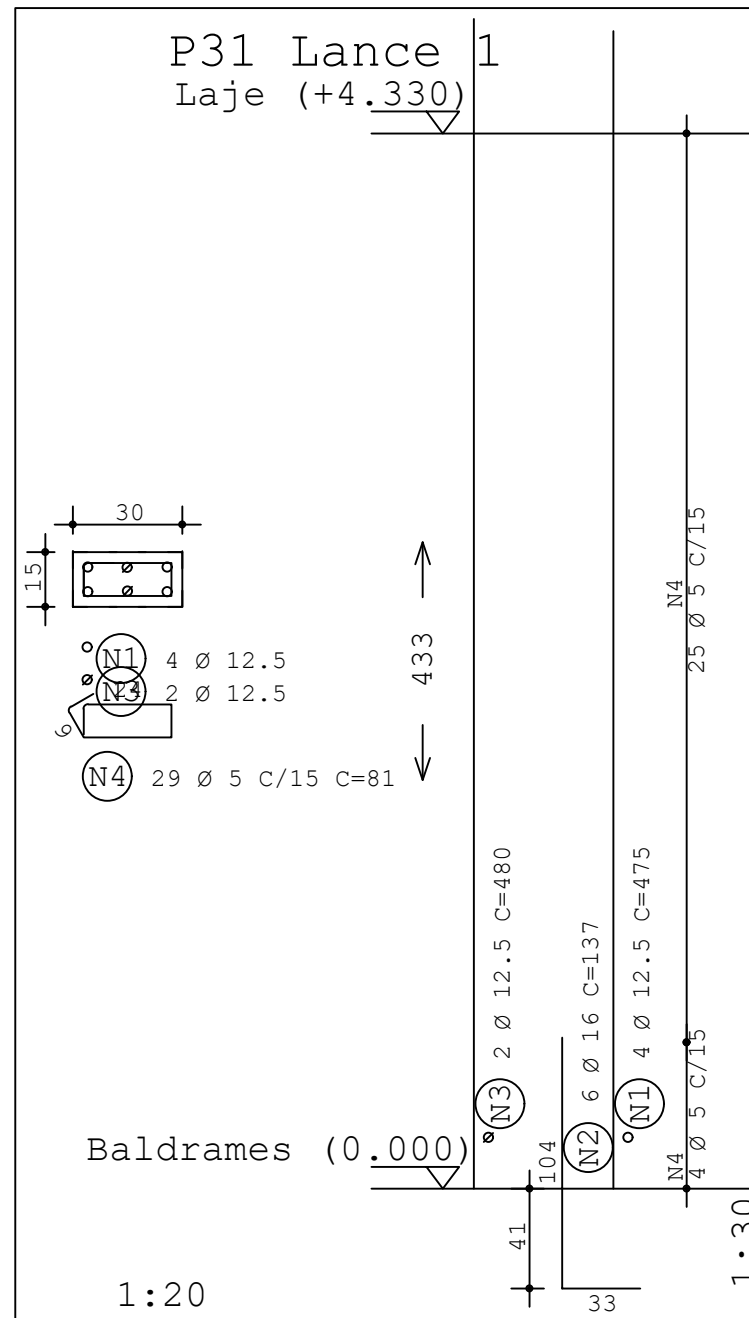
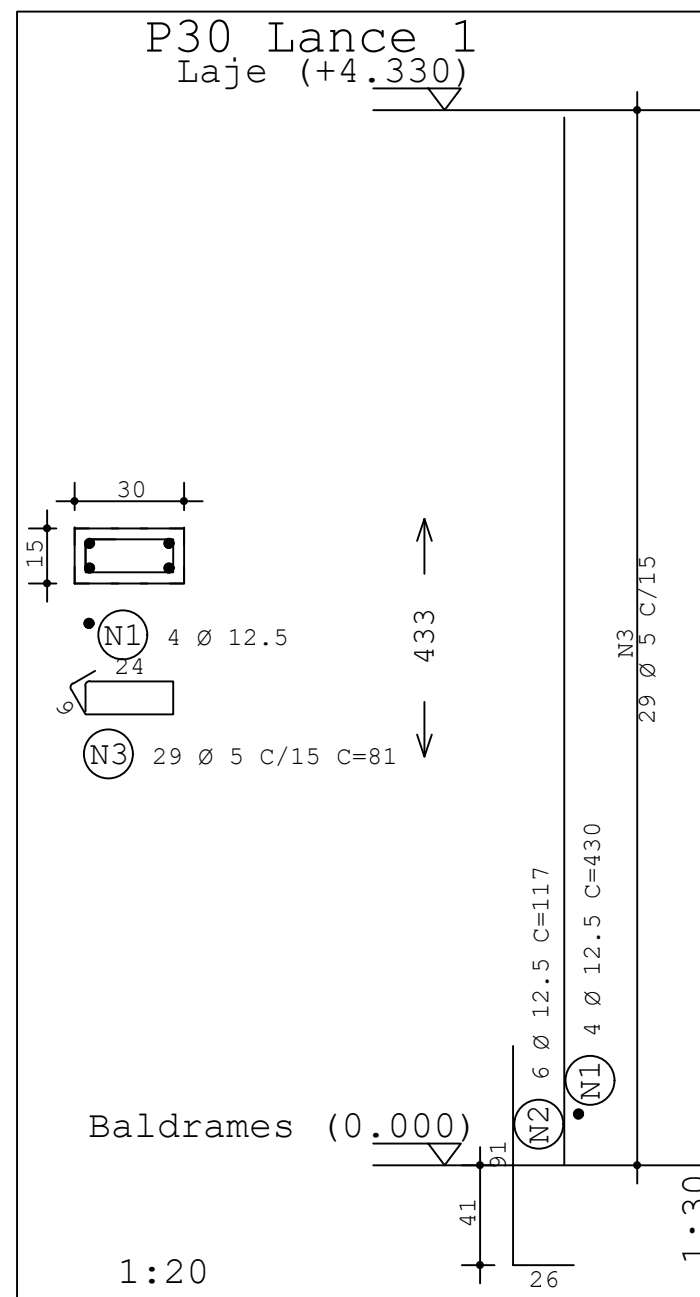
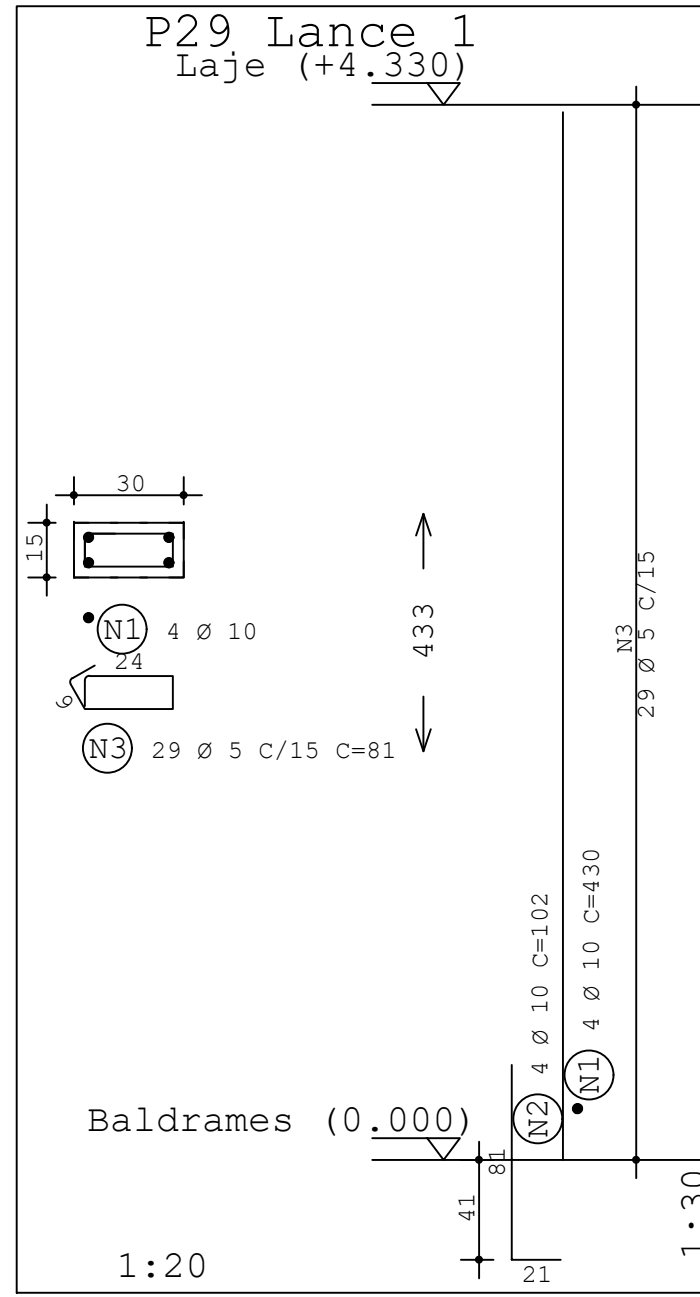
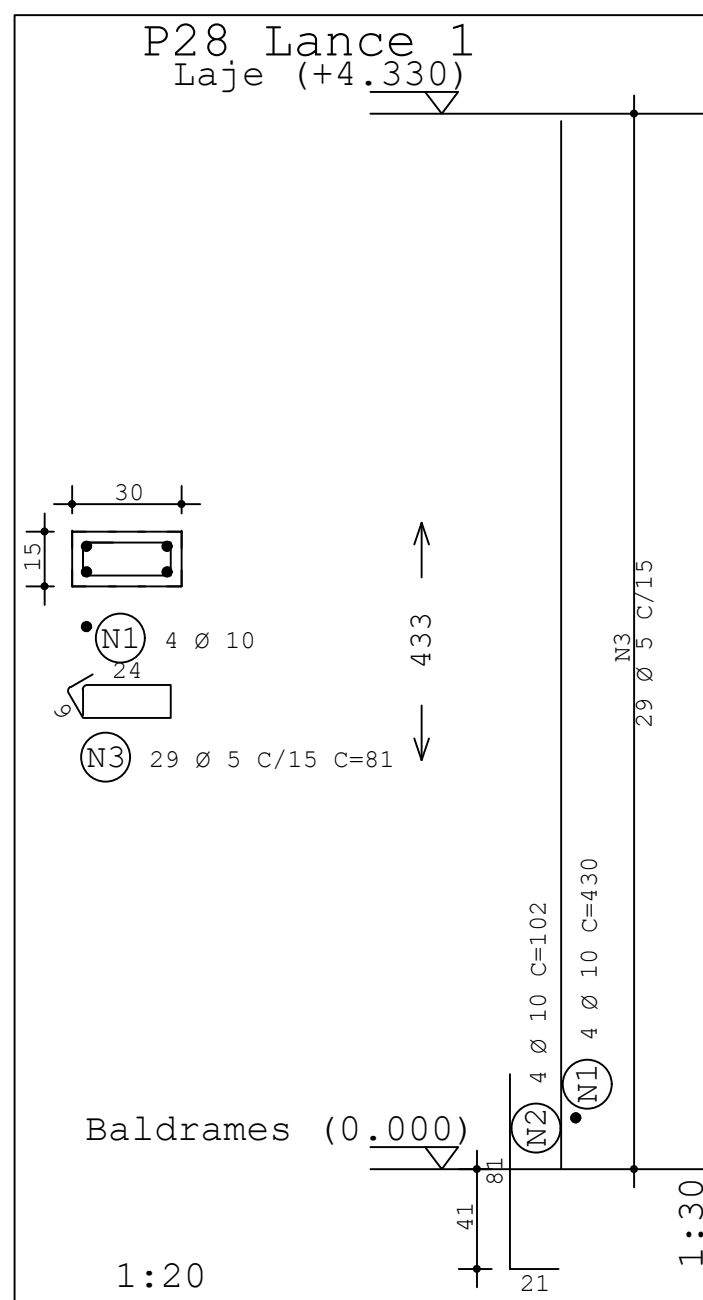
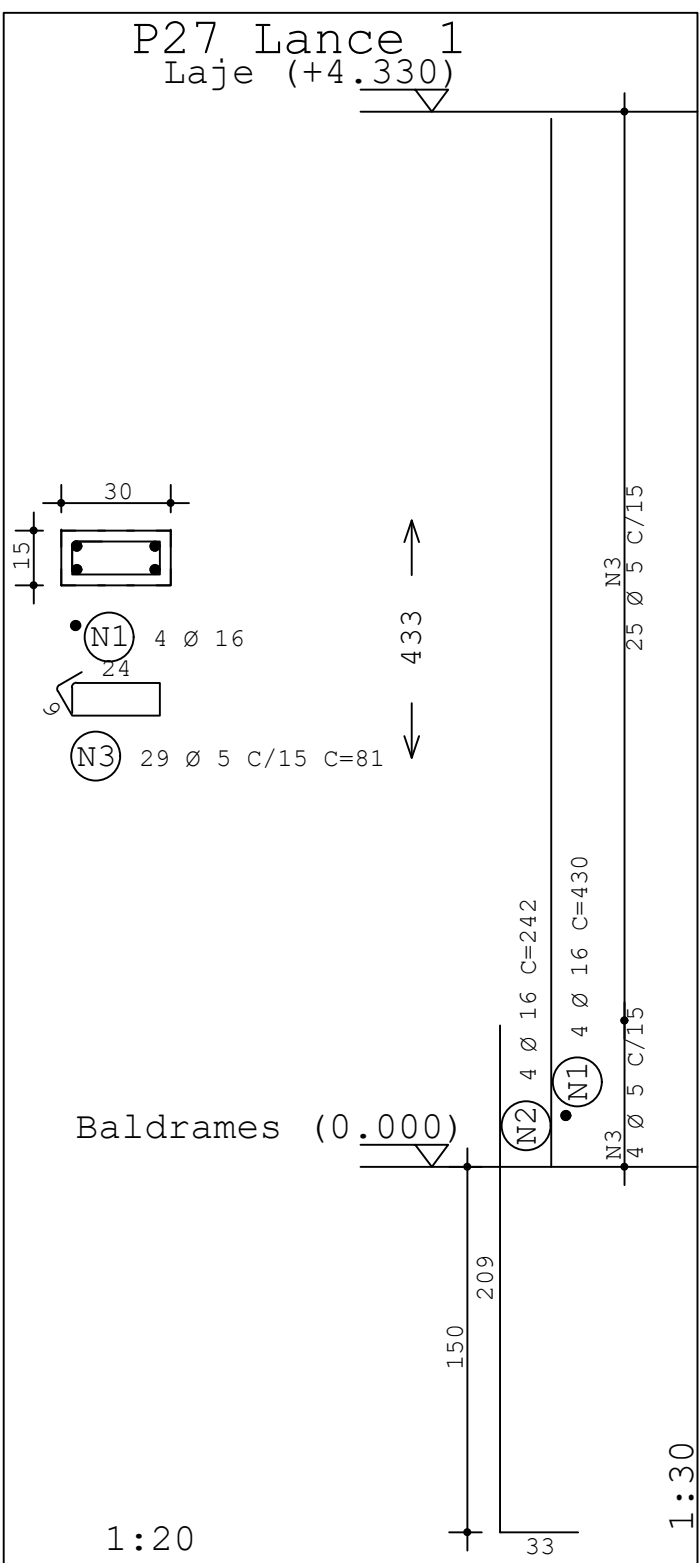
ART / RBT Nº: 8500292679

ÁREAS:

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	2.041,25
ÁREA COBERTA	2.041,25
ÁREA DE PISO	2.041,25
ÁREA PERMANENTE	2.041,25
ÁREA COBERTA	2.041,25
TAXA DE OCUPAÇÃO	100%

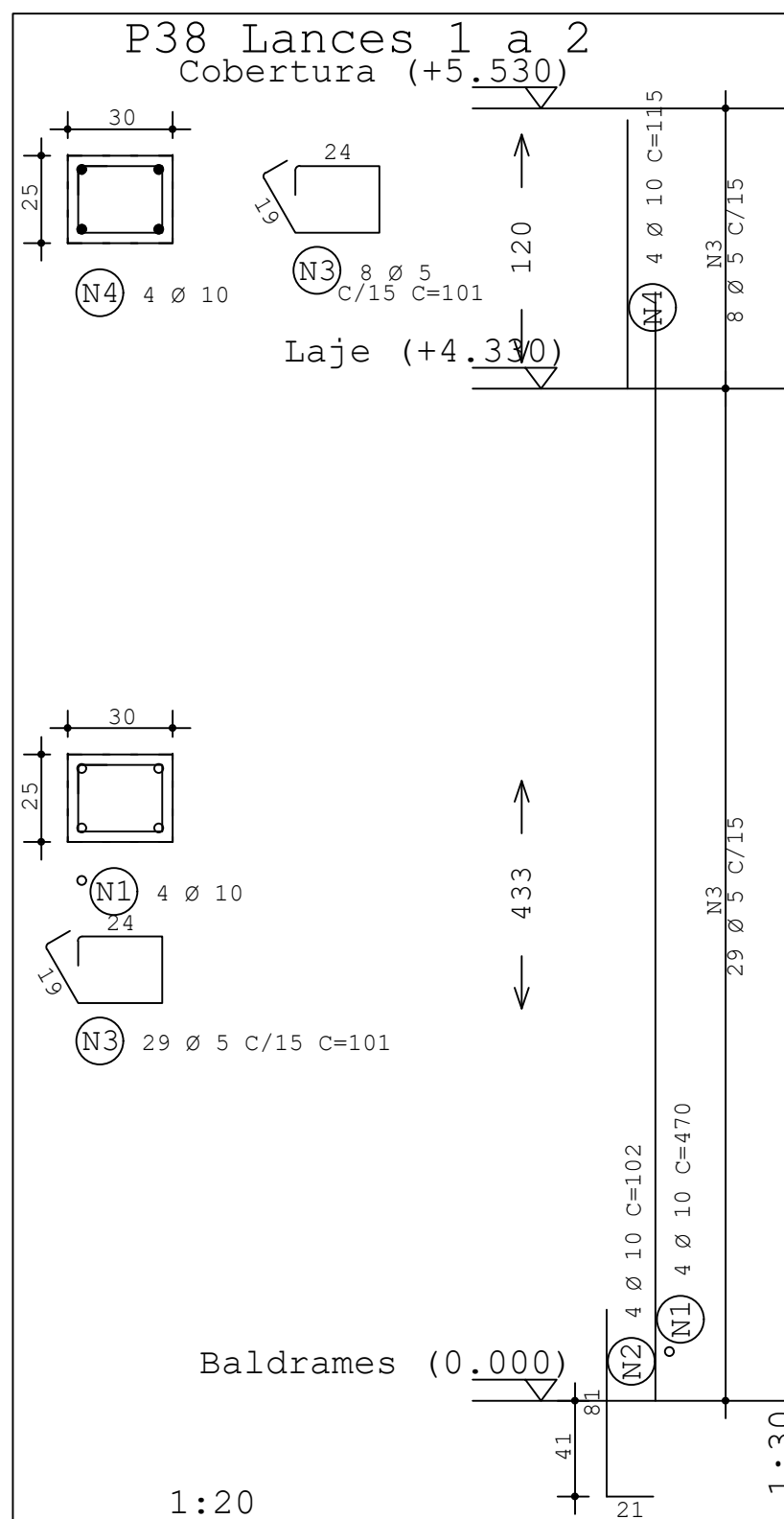
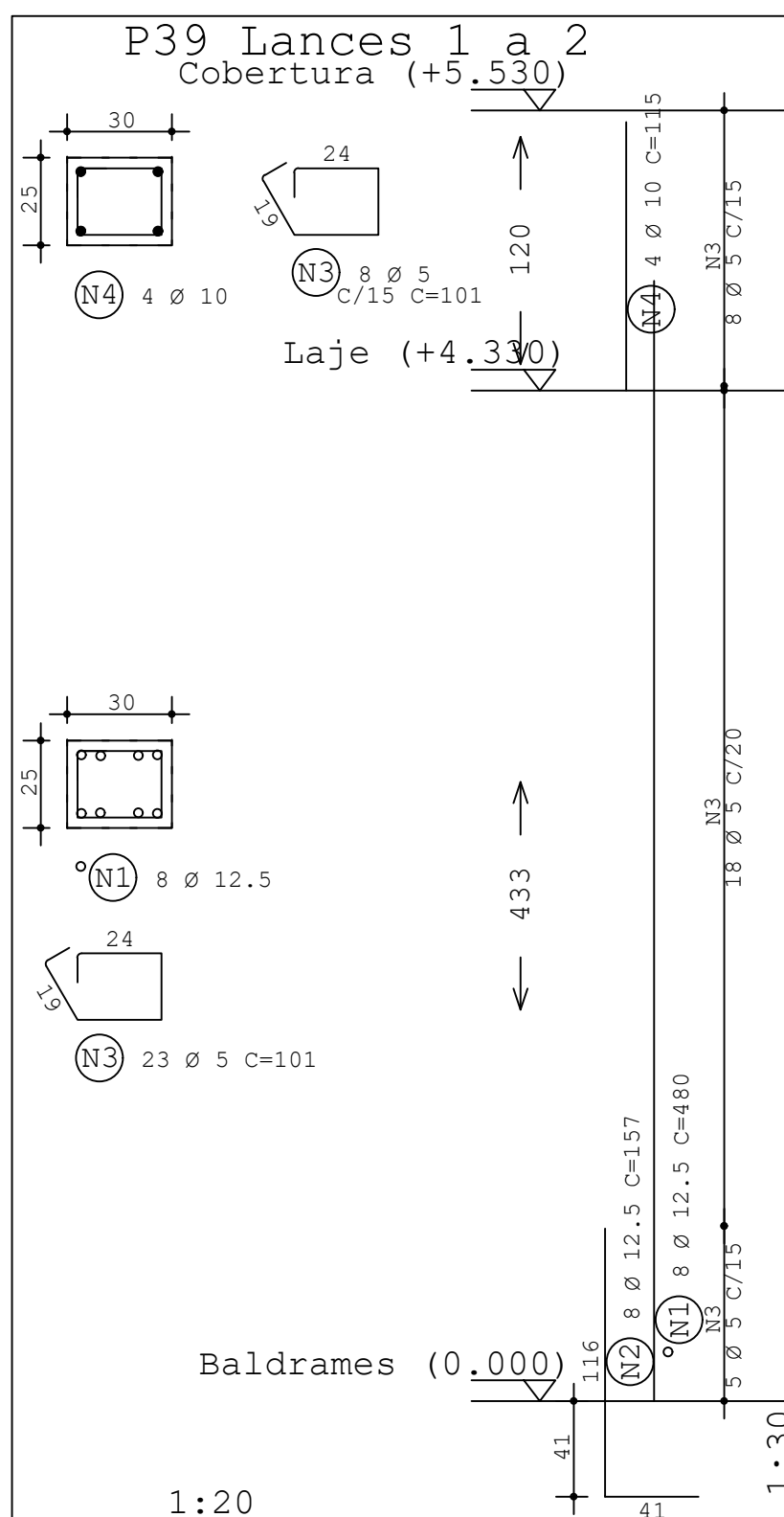
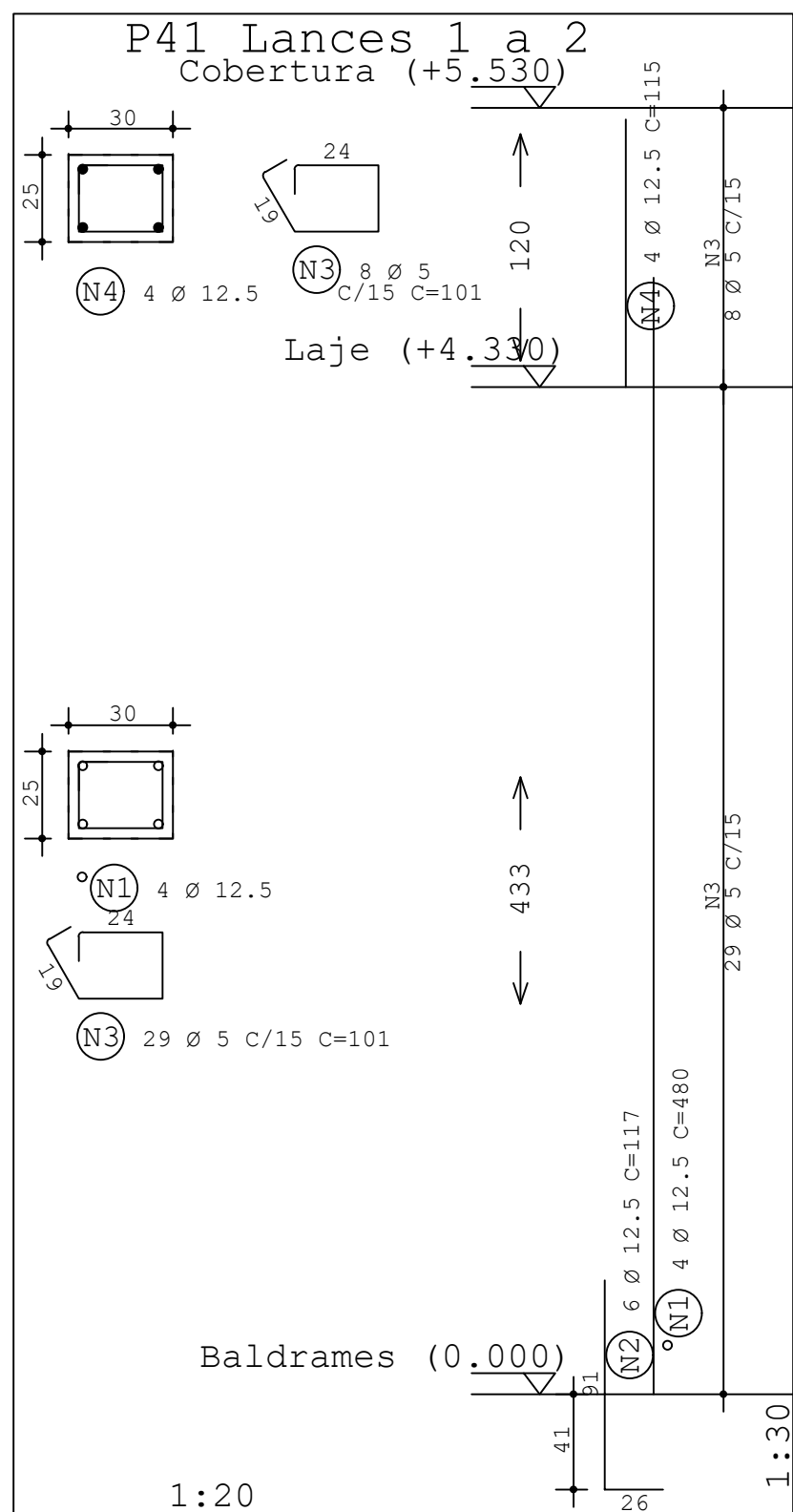
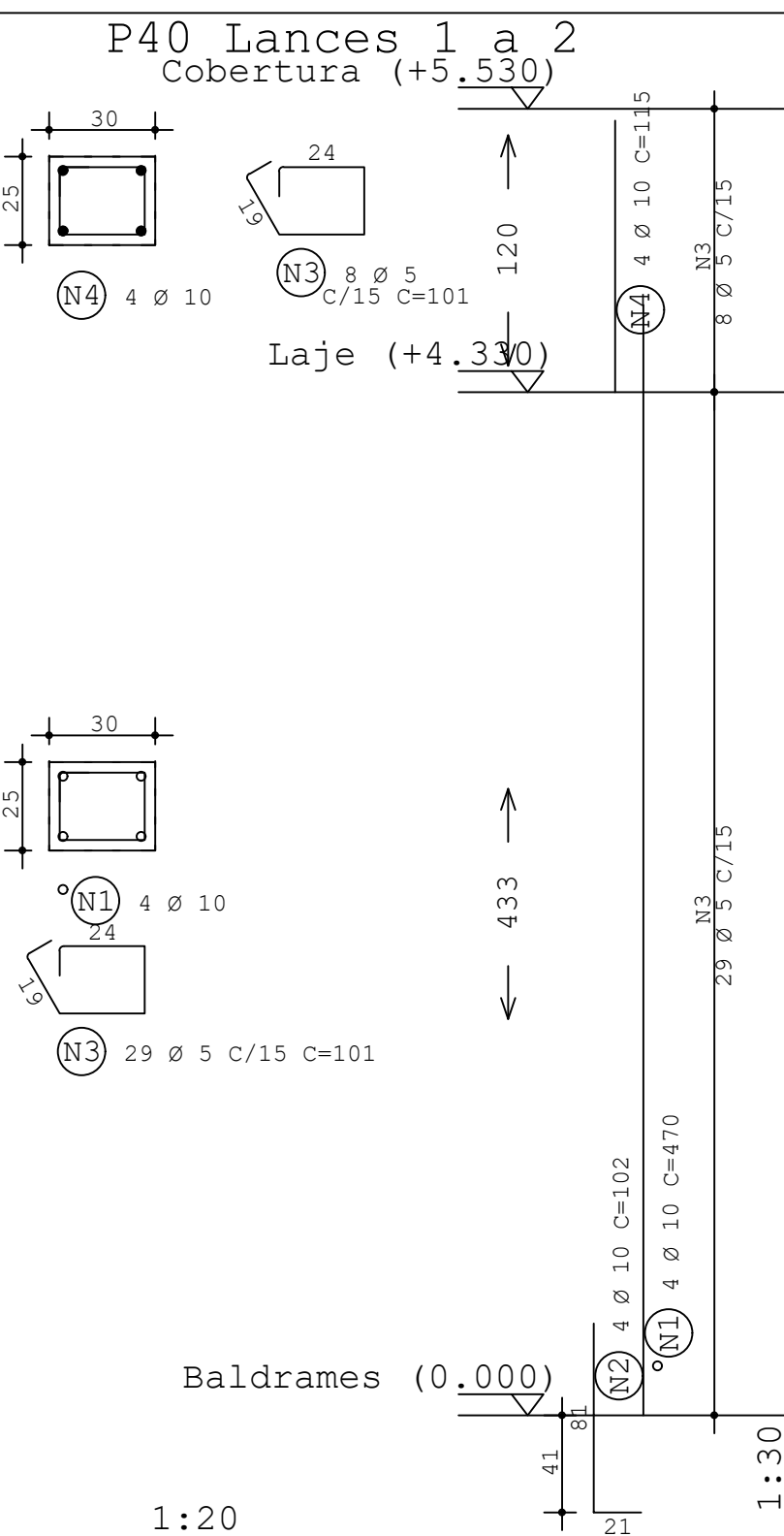
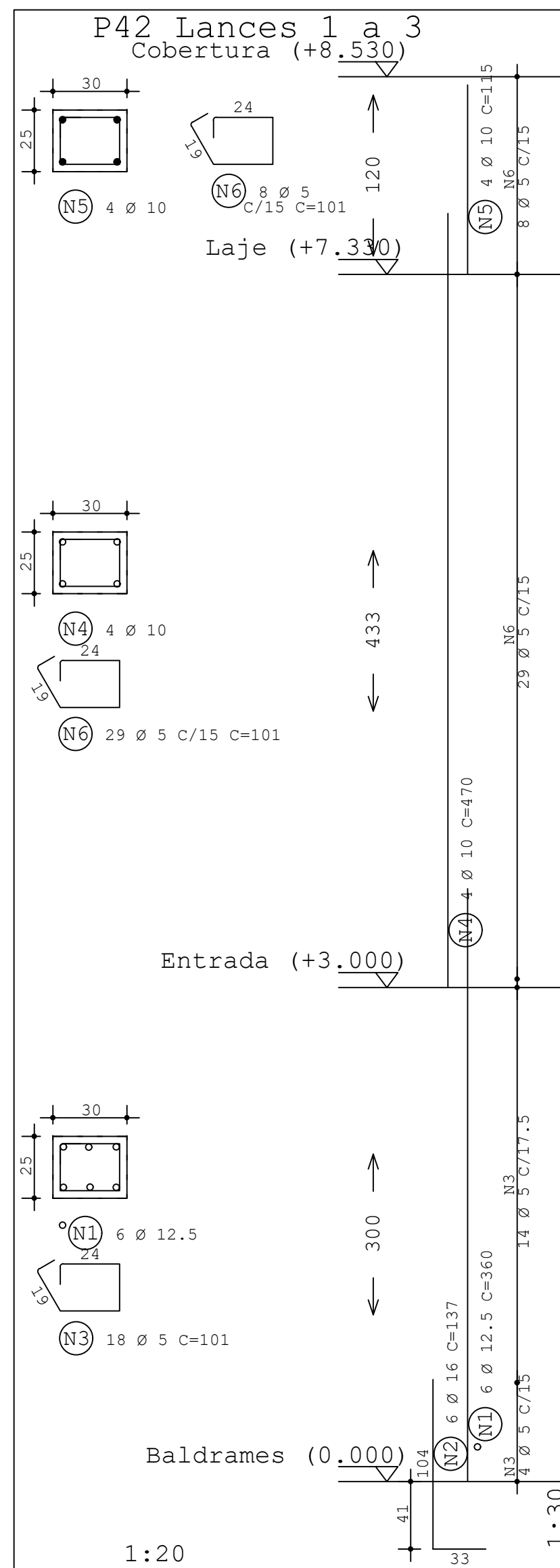
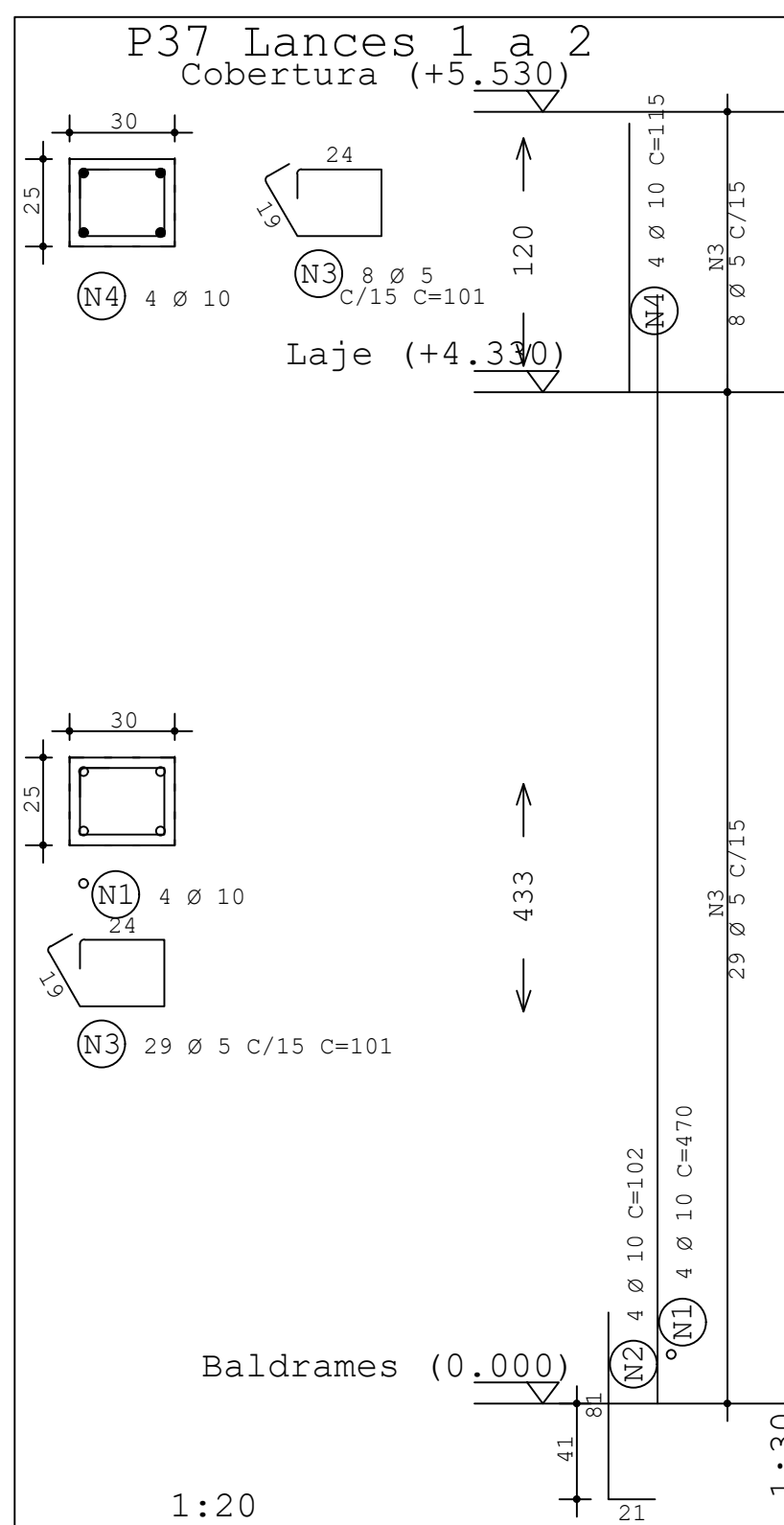
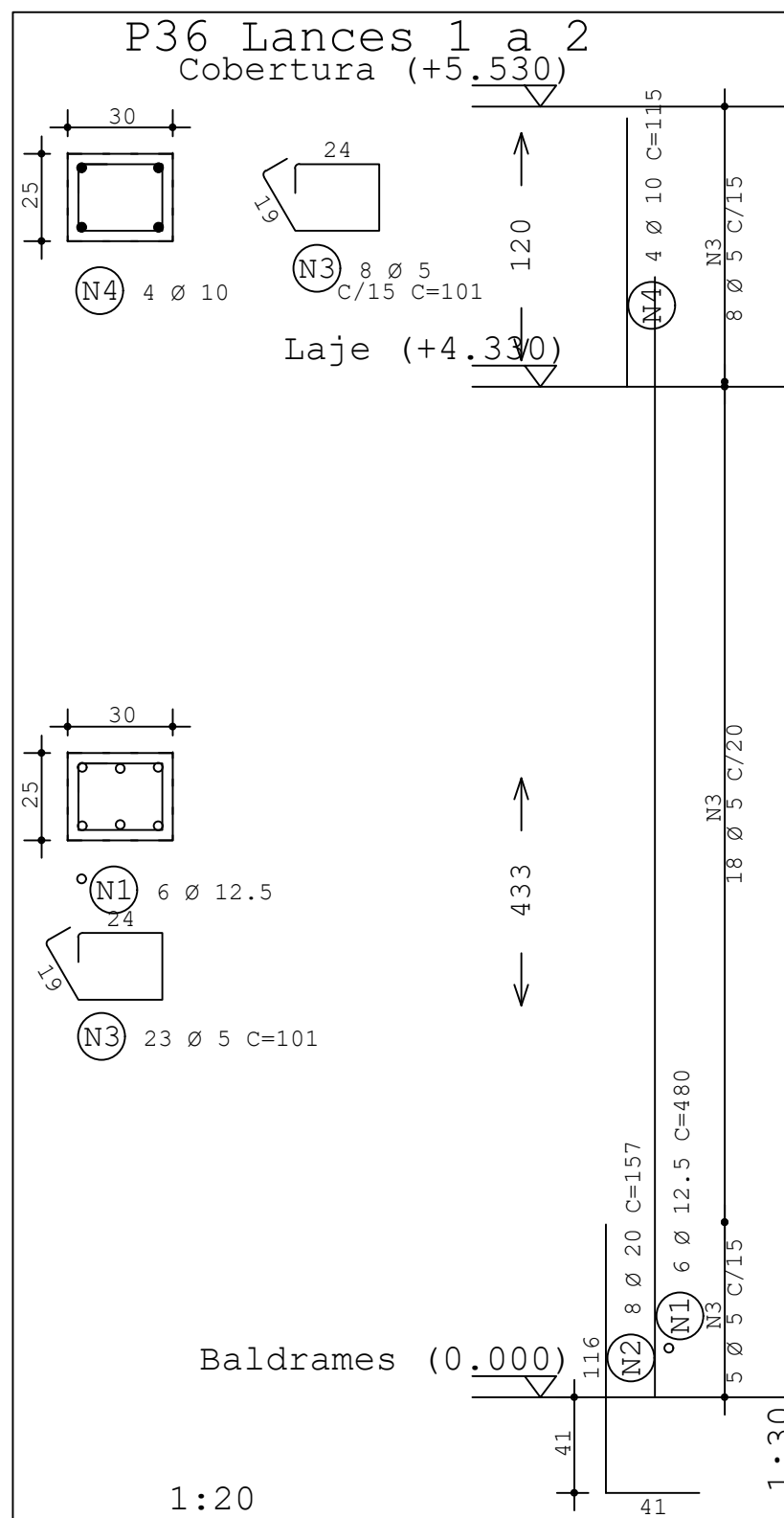
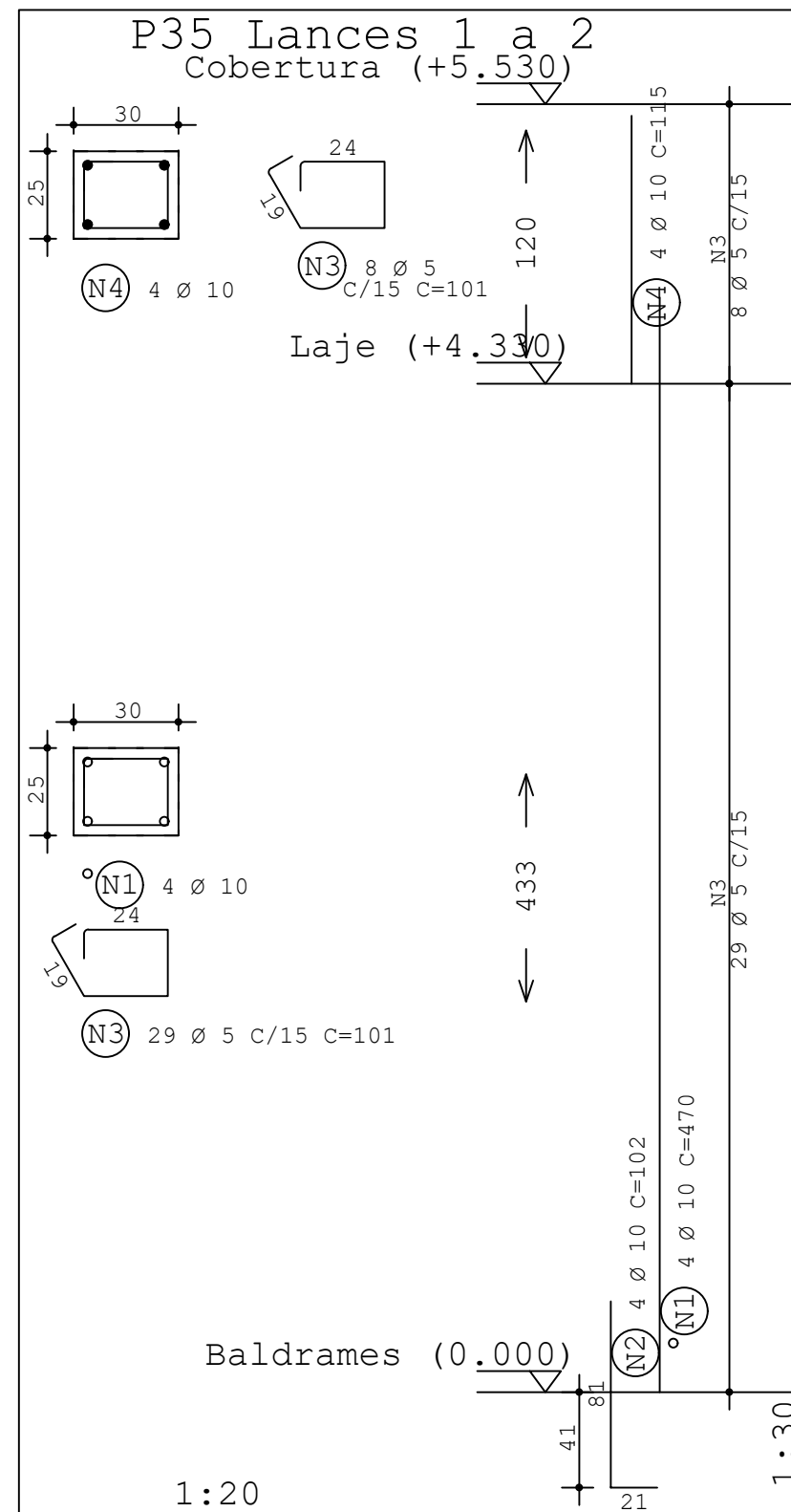
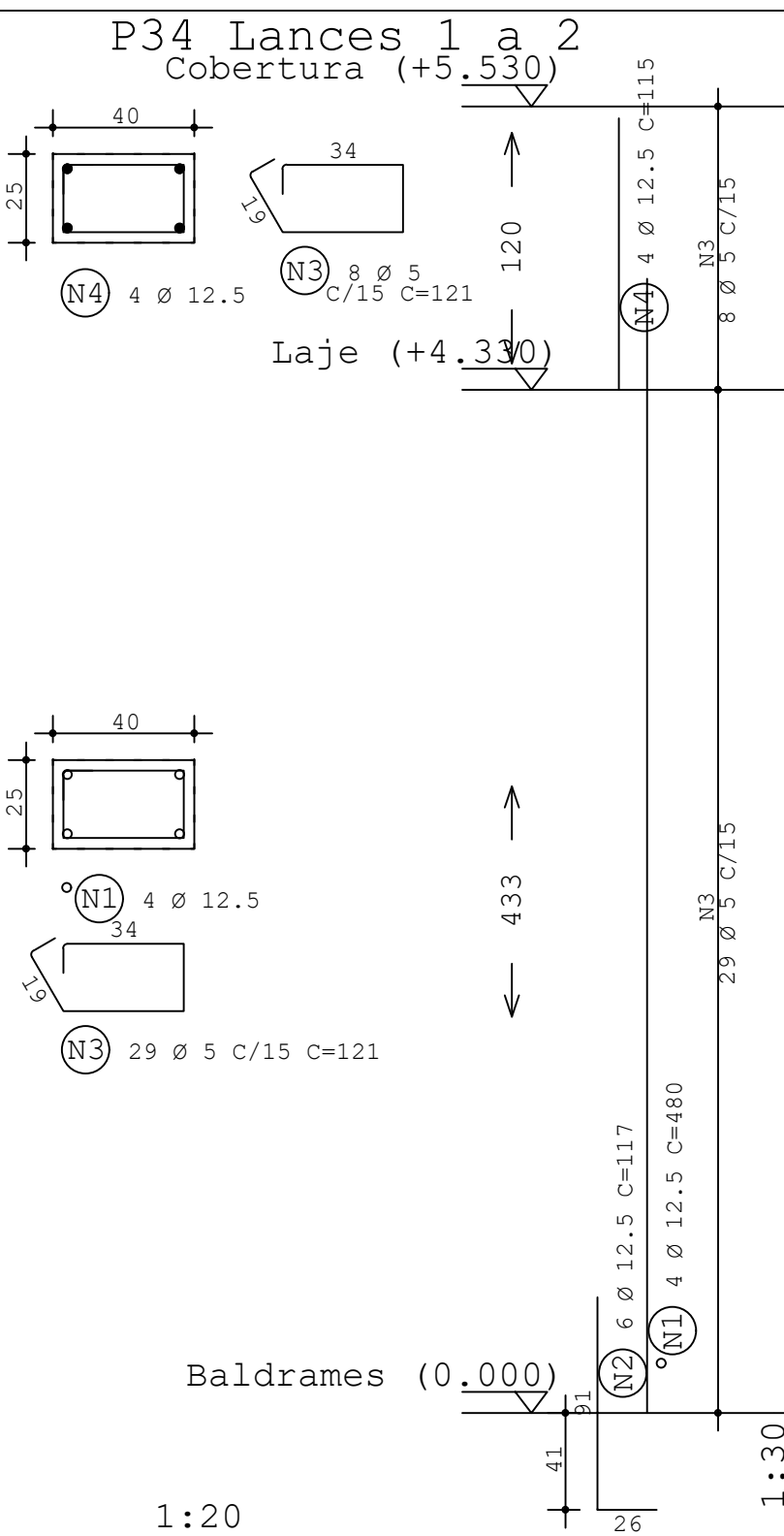
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:


DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		(mm)		(cm)		(cm)
P27 Lance 1	50A	1	16	4	430	1720
	60B	2	16	4	240	960
	60B	3	5	24	81	2349
P28 Lance 1	50A	1	10	4	430	1720
	60B	2	10	4	102	408
	60B	3	5	24	81	2349
P29 Lance 1	50A	1	10	4	430	1720
	60B	2	10	4	102	408
	60B	3	5	24	81	2349
P30 Lance 1	50A	1	12.5	4	430	1720
	60B	2	12.5	4	117	702
	60B	3	5	24	81	2349
P31 Lance 1	50A	1	12.5	4	430	1720
	60B	2	12.5	4	117	702
	60B	3	5	24	81	2349
P32 Lances 1 a 2	50A	1	12.5	4	480	1920
	60B	2	12.5	4	157	1256
	60B	3	5	31	101	3131
P33 Lances 1 a 2	50A	1	12.5	4	480	1920
	60B	2	12.5	4	117	702
	60B	3	5	31	101	3131
P34 Lances 1 a 2	50A	1	12.5	4	480	1920
	60B	2	12.5	4	117	702
	60B	3	5	31	101	3131
P35 Lances 1 a 2	50A	1	10	4	470	1880
	60B	2	10	4	102	408
	60B	3	5	31	101	3131
P36 Lances 1 a 2	50A	1	12.5	4	480	1920
	60B	2	12.5	4	157	1256
	60B	3	5	31	101	3131
P37 Lances 1 a 2	50A	1	10	4	470	1880
	60B	2	10	4	102	408
	60B	3	5	31	101	3131
P38 Lances 1 a 2	50A	1	10	4	470	1880
	60B	2	10	4	102	408
	60B	3	5	31	101	3131
P39 Lances 1 a 2	50A	1	12.5	4	480	1920
	60B	2	12.5	4	157	1256
	60B	3	5	31	101	3131
P40 Lances 1 a 2	50A	1	10	4	470	1880
	60B	2	10	4	102	408
	60B	3	5	31	101	3131
P41 Lances 1 a 2	50A	1	12.5	4	480	1920
	60B	2	12.5	4	117	702
	60B	3	5	31	101	3131
P42 Lances 1 a 3	50A	1	16	4	360	1440
	60B	2	16	4	137	822
	60B	3	5	31	101	3131
	60B	4	10	4	470	1880
	60B	5	5	31	101	3131

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
(mm)	(m)	(m)	(kg)
60B	5	544	87
50A	10	189	120
50A	12.5	298	298
50A	16	27	54
Peso Total	60B =		87 kg
Peso Total	50A =		472 kg





Governo do Estado de
RONDÔNIA

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP
SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA

OBRA/UNIDADE: **CONSTRUÇÃO DA SEDE 3ª DELEGACIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL - VILHENA**

ENDEREÇO: Av. Luiz A. Maziero, nº 4608

LOCAL: Vilhena - RO

USO DA EDIFICAÇÃO: INSTITUCIONAL

ZONEAMENTO: COEF. APROV.: TAXA DE OCUP.:

CONTEÚDO: Projeto Estrutural do Prédio Principal

ESCALA: INDICADA DESENHO:

COORDENADOR DE PROJETO: FRANCISCO MELEIRO NETO

ETAPA DE PROJETO: COMPLEMENTARES DATA: SET / 2024

AUTOR DO PROJETO: Coordenador do Projeto e Documento - CPO / SEOSP

FRANCHA: **13** SITUAÇÃO:

ART / BRT Nº: 8500292679

ERIVANI FONTANA FILHO
Engenheiro Civil - CREA nº 13950-D/RO

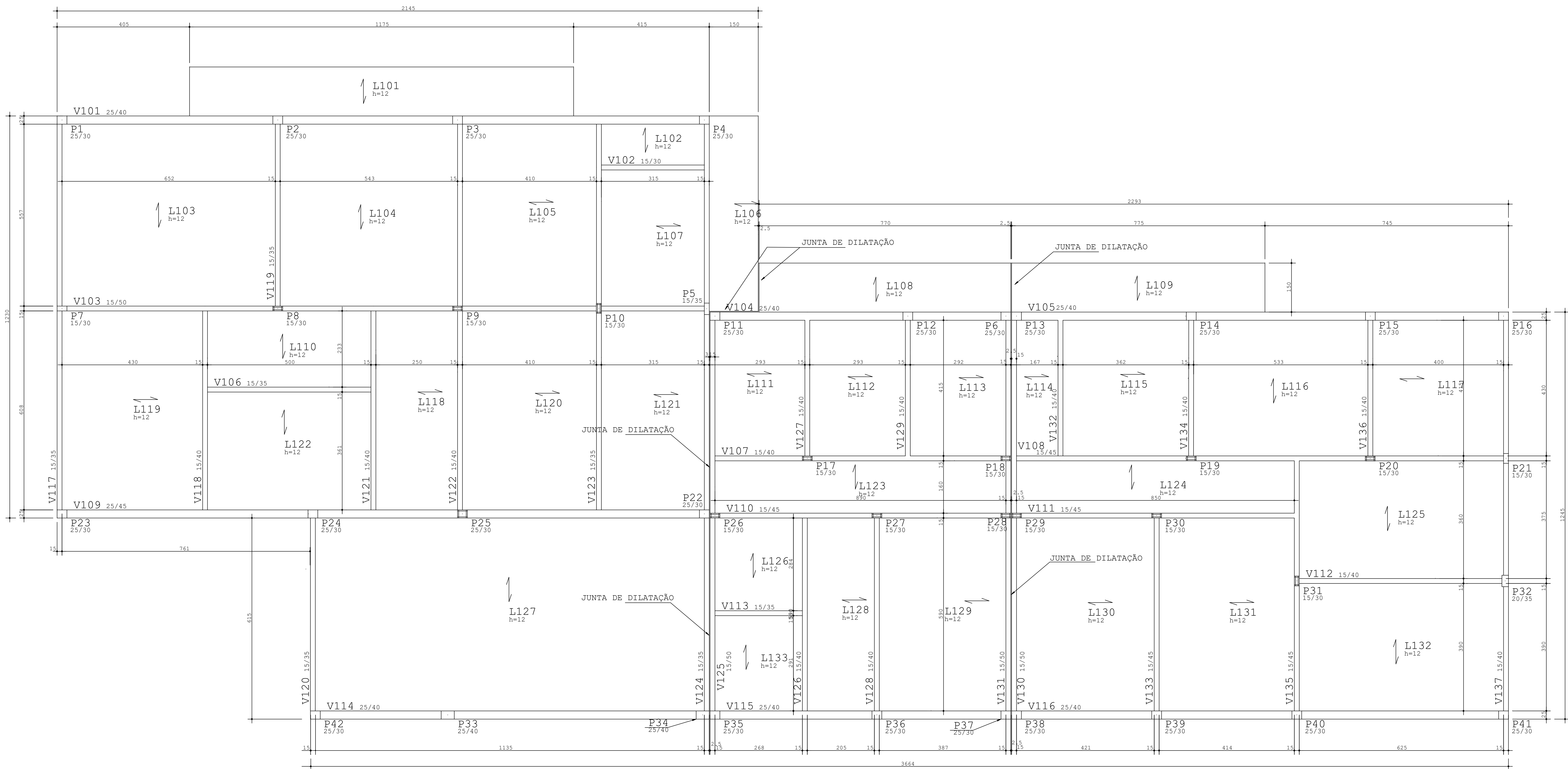
ÁREAS:

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	2.291,25 m²
ÁREA CONSTRUTIVA	872,00 m²
ÁREA DE PISO	1.762,25 m²
ÁREA FUNDADA	1.863,27 m²
ÁREA COBERTA	1.184,34 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	33%

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.



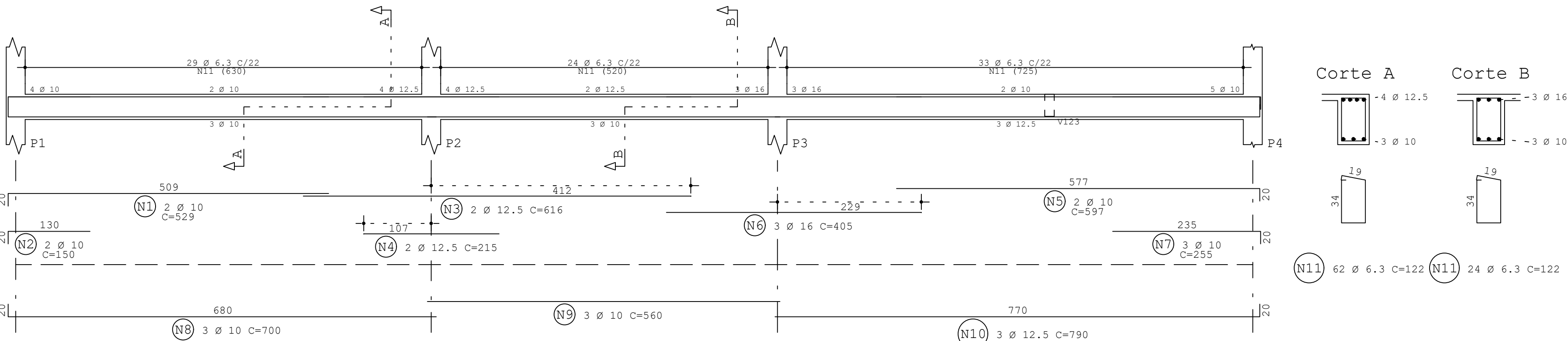
Planta de Forma da Laje
Observação: As cotas são pelas faces da viga.

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V101	50A	1	10	4	529
	50A	2	10	2	150
	50A	3	12.5	2	616
	50A	4	12.5	2	215
	50A	5	10	4	537
	50A	6	16	4	405
	50A	7	10	2	255
	50A	8	10	2	700
	50A	9	10	2	560
	50A	10	12.5	2	790
	50A	11	6.3	84	1221
V102	50A	1	10	2	380
	50A	2	10	2	385
	50A	3	5	2	81
V103	50A	1	10	3	727
	50A	2	10	3	846
	50A	3	10	3	195
	50A	4	10	3	1208
	50A	5	10	3	445
	50A	6	6.3	68	1221
V106	50A	1	10	2	574
	50A	2	10	2	580
	50A	3	10	2	200
V107	50A	1	10	2	371
	50A	2	10	2	505
	50A	3	10	2	963
	50A	4	10	2	645

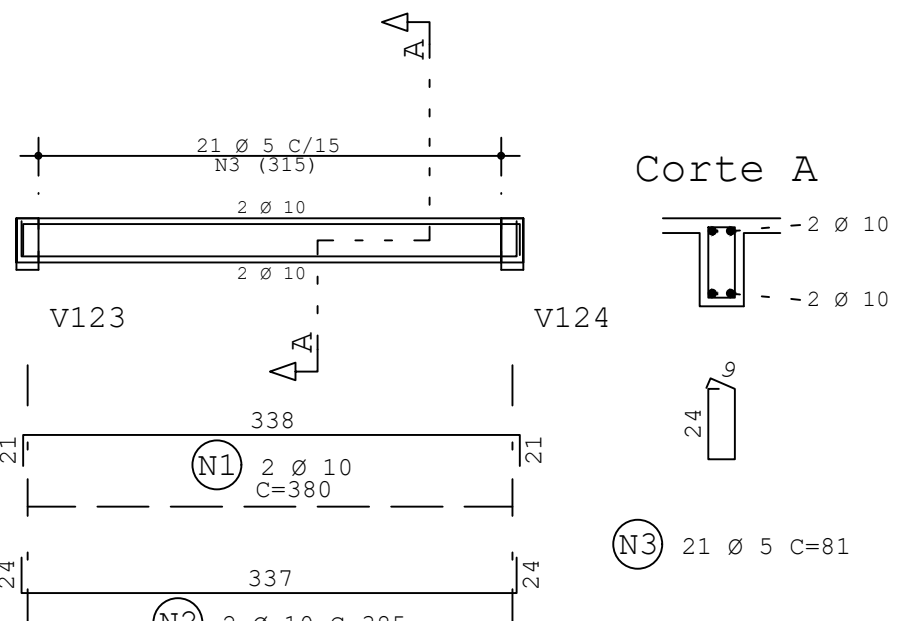
RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (cm)	COMPR (cm)	PESO (kg)
60B	5	82	13
50A	6.3	185	46
50A	10	263	165
50A	12.5	40	40
50A	16	12	19
Peso Total		608	13
Peso Total		50A	272

Pela NBR 6118-2023:
24.4 Juntas e disposições construtivas
As juntas de dilatação devem ser providas pelo menos a cada 10 m. No caso de ser necessário afastamento maior, devem ser considerados no cálculo os efeitos da retração térmica do concreto (como consequência da cura de hidratação), da retração plástica e das variações de temperatura. Qualquer armadura eventualmente existente no concreto simples deve terminar pelo menos a 6 cm das juntas.
Interrupções de concretagem só podem ser feitas nas juntas.
3.1.10 - junta de dilatação
qualquer interrupção do concreto com a finalidade de reduzir tensões internas que possam resultar em impedimentos à qual seja tipo de movimentação da estrutura, principal mente em decorrência de retração ou variação da temperatura

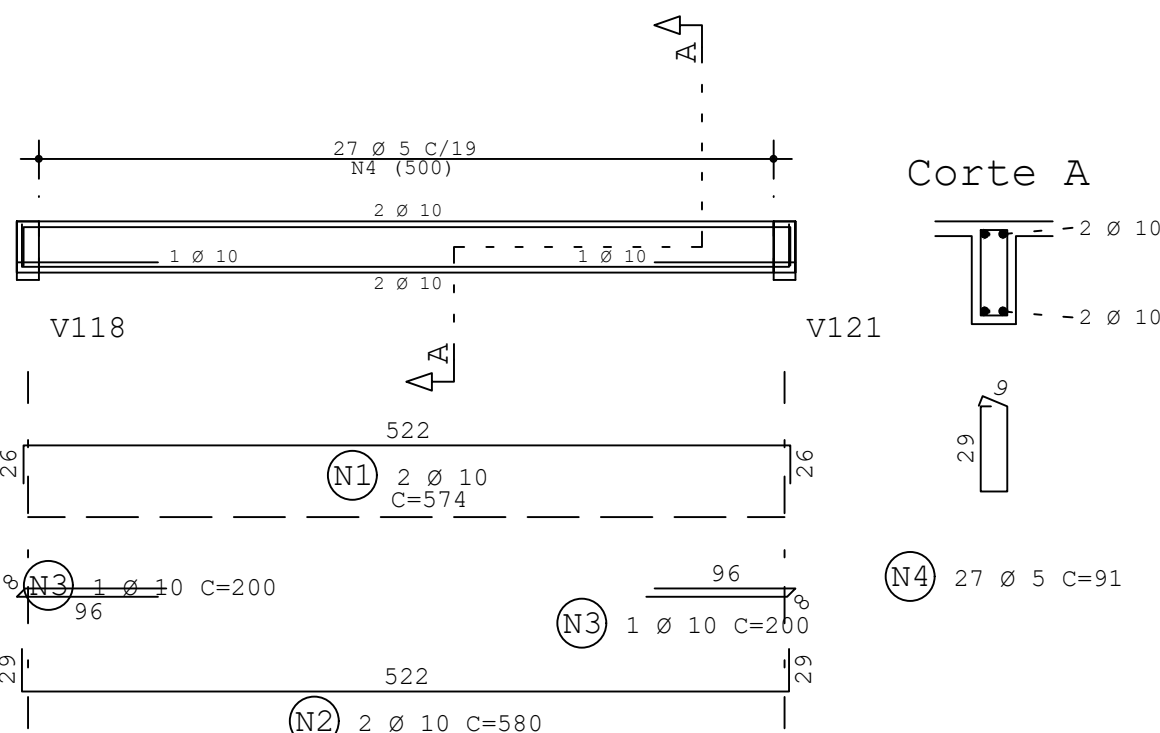
V101 25X40



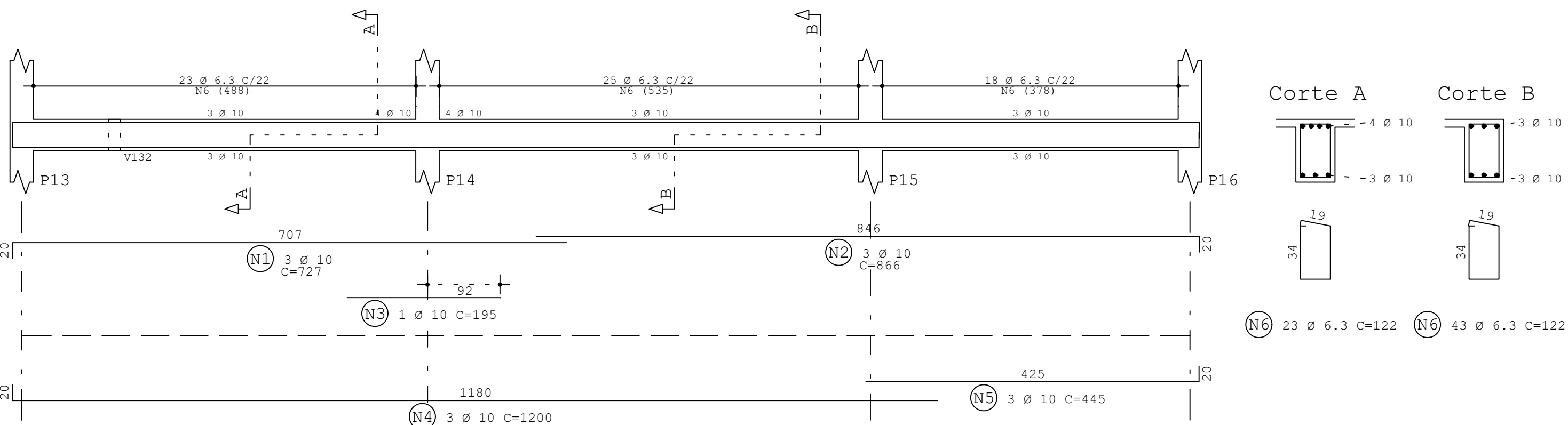
V102 15X30



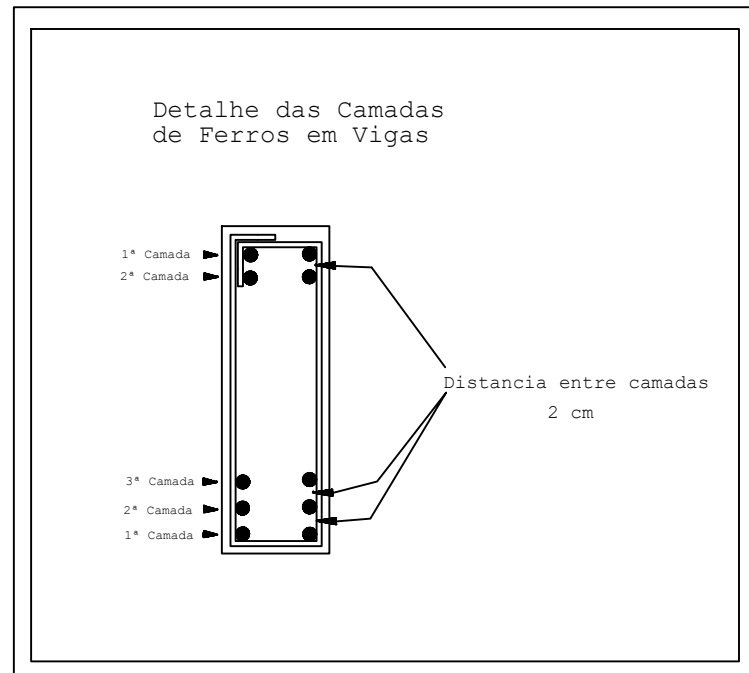
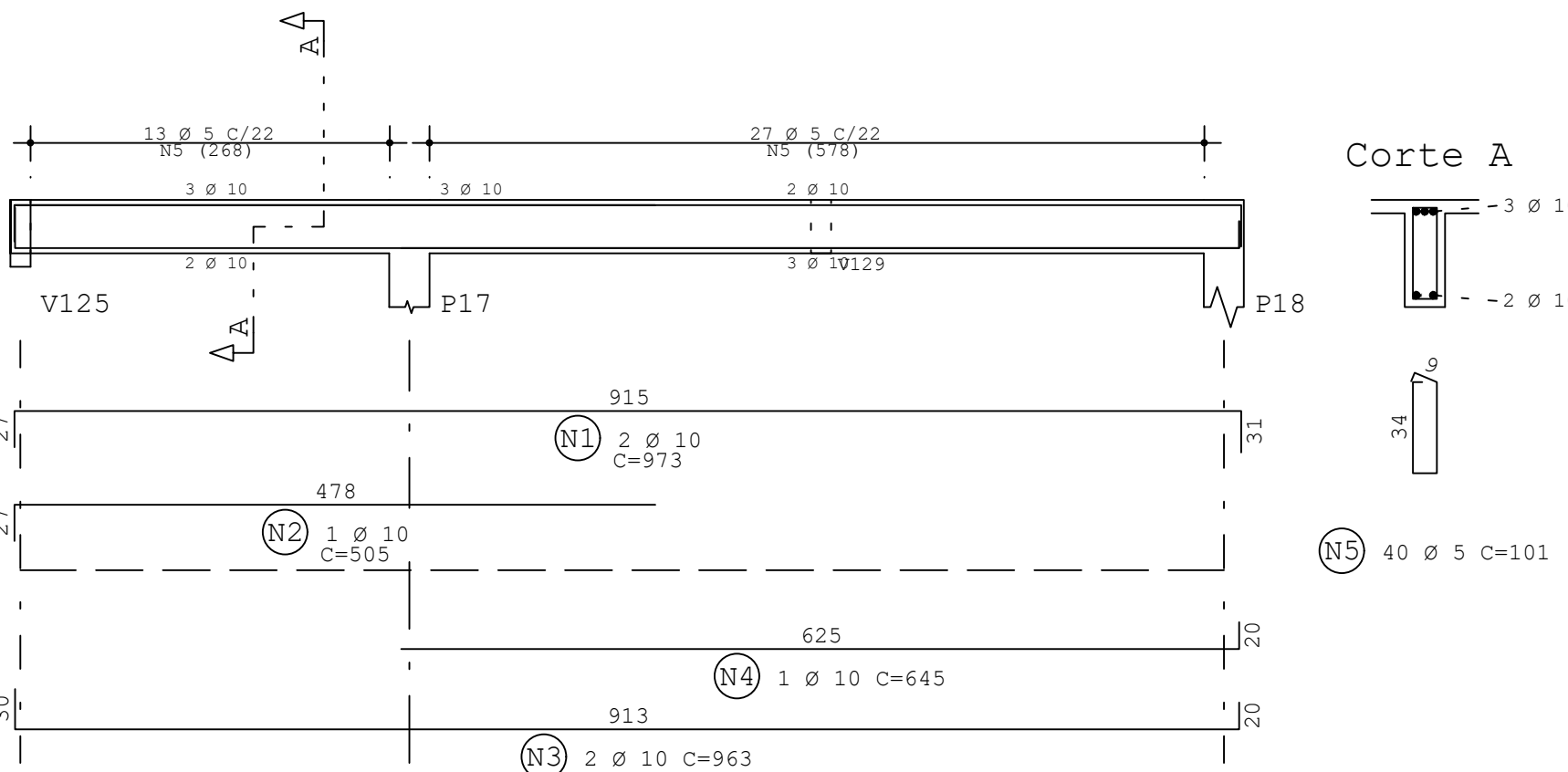
V106 15X35




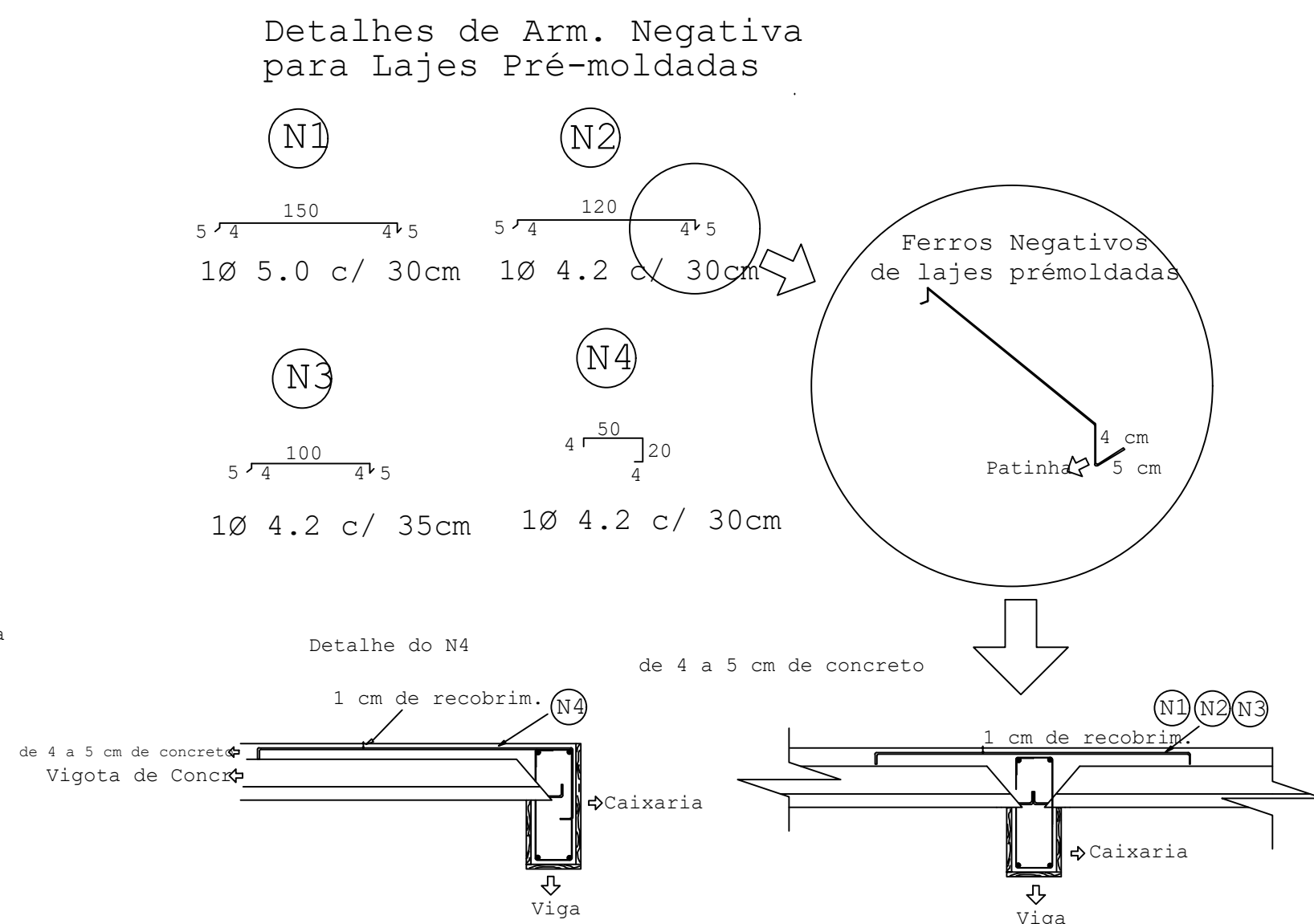
V105 25X40



V107 15X40

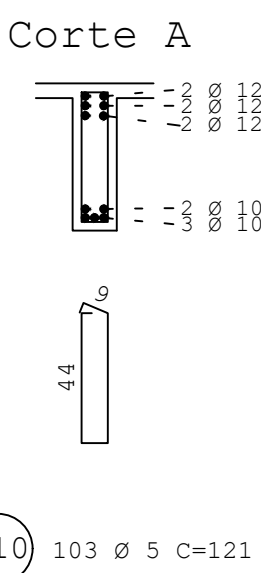
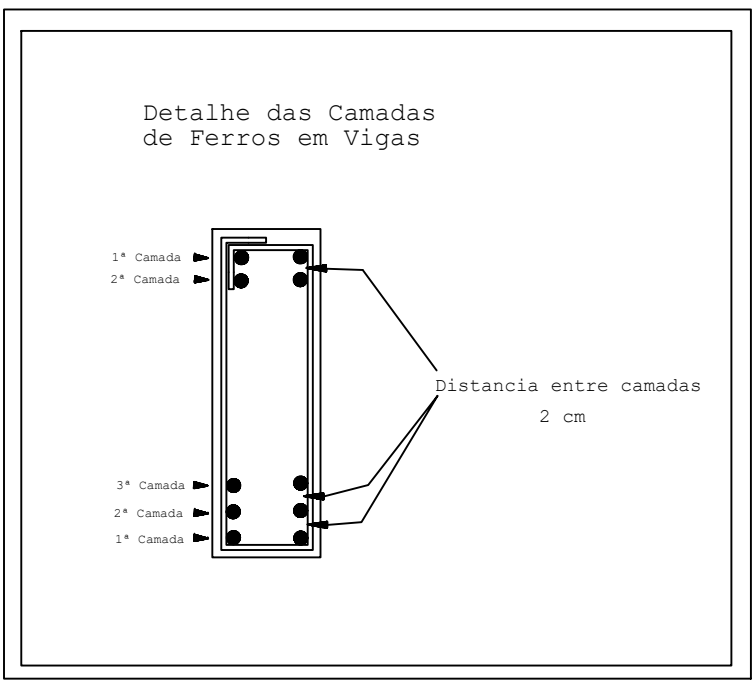


		GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS												
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA														
OBRA/UNIDADE: CONSTRUÇÃO DA SEDE 3ª DELEGACIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL - VILHENA														
ENDEREÇO: Av. Lutz A. Maziero, nº 4608		LOCAL: Vilhena - RO												
USO DA EDIFICAÇÃO: INSTITUCIONAL		ZONAMENTO: COEF. APROV.: TAXA DE OCUP.:												
CONTEÚDO: Projeto Estrutural do Prédio Principal		ESCALA: INDICADA DESENHO: ARQUIVO ELETRÔNICO:												
COORDENADOR DE PROJETO: FRANCISCO MELEIRO NETO Coordenador do Projeto e Orçamento - CPO / SEOSP		ETAPA DE PROJETO: COMPLEMENTARES DATA: SET / 2024												
AUTOR DO PROJETO:		PRANCHA: 14 SITUAÇÃO:												
ART / BRT Nº: 8500292679														
ERIANE FONTANA FILHO Engenheiro Civil - CREA 15991 D/R														
ÁREAS: <table><tr><th>QUADRO DE ÁREAS</th></tr><tr><td>ÁREA DO TERRENO</td><td>32m x 35m</td></tr><tr><td>ÁREA CONSTRUTIVA</td><td>112m x 35m</td></tr><tr><td>ÁREA DE USO</td><td>112m x 35m</td></tr><tr><td>ÁREA TOTAL</td><td>112m x 35m</td></tr><tr><td>ÁREA DE OCUPAÇÃO</td><td>112m x 35m</td></tr></table>		QUADRO DE ÁREAS	ÁREA DO TERRENO	32m x 35m	ÁREA CONSTRUTIVA	112m x 35m	ÁREA DE USO	112m x 35m	ÁREA TOTAL	112m x 35m	ÁREA DE OCUPAÇÃO	112m x 35m		
QUADRO DE ÁREAS														
ÁREA DO TERRENO	32m x 35m													
ÁREA CONSTRUTIVA	112m x 35m													
ÁREA DE USO	112m x 35m													
ÁREA TOTAL	112m x 35m													
ÁREA DE OCUPAÇÃO	112m x 35m													
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:		ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:												
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.														



Balanço	Contra-flecha
50 cm	de 0,5 cm a 1 cm
70 cm	de 1 cm a 1,5 cm
1,00 m	de 1,5 cm a 2 cm
1,50 m	de 2 cm a 2,5 cm
2,00 m	de 2,5 cm a 4 cm
acima 2,00m	acima de 4 cm

OBS.Em toda a laje
colocar 106,3 a c/66cm
como ferragem de distribuição



The drawing shows a reinforced concrete slab with the following details:

- Top View:**
 - Overall dimensions: 26.0 x 6.3 m.
 - Reinforcement: 13 Ø 6.3 C/22 (top), 3 Ø 12.5 (bottom).
 - Supports: P11, P12, P6.
 - Dimensions: 11.000, 12.115, 3.0, 2.0, 1.0.
- Side View:**
 - Reinforcement: 1 Ø 12.5 C=630 (bottom), 2 Ø 12.5 C=954 (top).
 - Dimensions: 610, 913, 3.0, 2.0, 1.0.
- Detail Views:**
 - Corte A:** Shows a cross-section of the slab with reinforcement Ø 12.5 and dimensions 19, 34, 19.
 - Corte B:** Shows a cross-section of the slab with reinforcement Ø 12.5 and dimensions 19, 34, 19.

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	125	20
50A	6,3	48	12
50A	10	115	72
50A	12,5	73	73
Peso Total		60B =	20 kg
Peso Total		50A =	157 kg

The drawing shows a plan view of a reinforced concrete slab with the following details:

- Dimensions:**
 - Overall width: 12.00 m (12000 mm)
 - Overall length: 15.00 m (15000 mm)
 - Internal dimensions: 10.00 m (10000 mm) and 11.00 m (11000 mm)
 - Reinforcement spacing: 3.00 m (3000 mm)
- Reinforcement Details:**
 - Top Reinforcement:** 3 Ø 10 (3000) at the ends.
 - Bottom Reinforcement:** 3 Ø 10 (3000) at the ends.
 - Internal Reinforcement:** 3 Ø 10 (3000) at the ends.
 - Reinforcement Labels:**
 - N1: 3 Ø 10 C=584
 - N2: 1 Ø 10 C=465
 - N3: 3 Ø 10 C=953
 - N4: 3 Ø 5 C=111
- Corte A:** A cross-section view of the slab showing a width of 3.00 m and a height of 3.00 m.

[illegible]

Technical drawing of a bridge structure, showing a plan view and a cross-section labeled "Corte A".

Plan View:

- Bridge structure with four piers labeled P38, P39, P40, and P41.
- Dimensions:
 - Span between P38 and P39: 19.6 x 6.3 C=122 (N1)
 - Span between P39 and P40: 19.6 x 6.3 C=122 (N2)
 - Span between P40 and P41: 28.6 x 6.3 C=122 (N6)
 - Span between P38 and P41: 64.5 x 3.0 C=465 (N1)
 - Span between P39 and P41: 92.0 x 3.0 C=185 (N2)
 - Span between P38 and P41: 81.5 x 3.0 C=895 (N4)
 - Span between P39 and P41: 78.7 x 3.0 C=807 (N5)
- Dimensions are given in meters (m).

Corte A (Cross-section):

- Shows the bridge deck and the bridge structure below it.
- Dimensions:
 - Width: 6.3 m
 - Height: 1.9 m
- Label "Corte A" is present.

Technical drawing of a mechanical part, likely a shaft or axle, showing dimensions and cross-sections.

Dimensions:

- Total length: 394
- Distance from left end to center of hole N1: 167
- Distance from center of hole N1 to center of hole N2: 234
- Distance from center of hole N2 to right end: 590
- Hole N1: $2 \varnothing 20$ C=420
- Hole N2: $2 \varnothing 20$ C=420
- End view: $2 \varnothing 20$ C=91

Cross-sections:

- Section A-A: Shows a hole with diameter $2 \varnothing 20$ and pitch diameter $2 \varnothing 12.5$.
- Section B-B: Shows a hole with diameter $2 \varnothing 20$ and pitch diameter $2 \varnothing 12.5$.

Notes:

- (N1) $2 \varnothing 20$ C=420
- (N2) $2 \varnothing 20$ C=420
- (N5) $30 \varnothing 5$ C=91

[illegible]

17 ± 0.5 C/25
h7 (f6)

3 ± 0.10 2 ± 0.10
1 ± 0.10 2 ± 0.10

V135

Corte A

3 ± 0.10
2 ± 0.10

0.05

33 ± 0.5 C=111

96 ± 0.10 C=200
1 ± 0.10

h7 (f6)

Technical drawing of a reinforced concrete beam (Viga) showing cross-sections A-A and B-B. The beam has a total length of 12.5m and is supported by three columns (P35, P36, P37). The cross-section A-A shows a rectangular shape with dimensions 389mm x 19mm. The cross-section B-B shows a rectangular shape with dimensions 913mm x 39mm. The drawing includes reinforcement details and dimensions for the beam and columns.

Technical drawing of a reinforced concrete beam (Viga) showing cross-sections A-A and B-B, and longitudinal sections. The beam has a total length of 12.5m. Cross-section A-A shows a rectangular section with dimensions 30 cm x 50 cm, 30 cm x 12.5 cm, and 30 cm x 10 cm. Cross-section B-B shows a rectangular section with dimensions 30 cm x 12.5 cm, 30 cm x 10 cm, and 30 cm x 10 cm. Longitudinal sections show reinforcement details: N1 (3 Ø 12.5, C=974), N2 (1 Ø 10, C=160), N3 (2 Ø 10, C=345), N4 (3 Ø 10, C=670), and N5 (2 Ø 10, C=620). The beam is supported by columns P23, P7, and P1. The drawing includes a scale bar from 0 to 12.5m and a north arrow.

Technical drawing of a mechanical part, showing a side view and a cross-section A-A.

Side View Dimensions:

- Top: 28 Ø 5 C=22
- Left: 2 Ø 10
- Center: 2 Ø 12.5
- Right: 2 Ø 10 C=210
- Bottom: 640
- Far Right: 96
- Far Right: 2 Ø 10 C=200
- Far Right: 28 Ø 5 C=101

Cross-section A-A Dimensions:

- Top: 2 Ø 10
- Bottom: 2 Ø 12.5

Labels: V109, V103, A-A, N1, N2, N3, N4.

The technical drawing shows two shafts, V115 and V110, with their dimensions and cross-sections.

V115:

- Total length: 278 ± 0.6 / C=22
- Keyway width: 20 ± 0.10
- Distance from left end to keyway center: 20 ± 0.15 ± 0.13
- Section A-A is indicated at the right end.

V110:

- Total length: 623
- Keyway width: 20 ± 0.10 / C=67
- Distance from left end to keyway center: 20
- Distance from right end to keyway center: 30
- Section A-A is indicated at the left end.


Corte A:

Two cross-sectional views are shown for Corte A:

- V115:** Shows a shaft with a diameter of 27 ± 0.5 and a keyway depth of 3.4.
- V110:** Shows a shaft with a diameter of 27 ± 0.5 and a keyway depth of 3.4.

	ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)	
V108	S0A	1	10		372	1744	
	S0A	3	12,5		373	1746	
	S0A	3	12,5		390	1170	
	S0A	4	10		360	1200	
	S0A	5	10		455	910	
	S0R	6	10		455	910	
V109	S0R	7	5	58	111	6549	
	S0A	1	12,5		1016	3048	
	S0A	3	12,5		601	1803	
	S0A	4	16		190	445	
	S0A	5	16		260	520	
	S0A	7	10		485	1455	
V110	S0A	8	5		119	6330	
	S0A	9	6,3	80	132	10560	
	S0A	1	10		984	1968	
V111	S0A	2	10		1	465	465
	S0A	3	10		1	289	289
	S0R	4	5	34	111	3774	
V112	S0A	1	10		929	1858	
	S0A	3	10		920	1840	
	S0A	4	10		909	1818	
	S0R	5	5	32	111	3663	
V113	S0A	1	10		698	1396	
	S0A	2	10		590	1180	
	S0A	3	12,5		1000	2000	
	S0A	4	10		555	1110	
V114	S0A	5	5	28	292	1460	
	S0A	1	10		130	640	
	S0A	2	10		345	690	
	S0R	4	5	14	91	1365	
V115	S0A	1	12,5		553	1100	
	S0A	2	16		760	2280	
	S0A	3	16		760	1350	
	S0A	4	16		620	1240	
	S0A	5	10		660	1320	
	S0A	6	12,5		860	2580	
V116	S0A	7	10		1110	2220	
	S0A	8	6,3	5	122	6486	
	S0A	1	10		409	818	
	S0A	2	12,5		780	1560	
V117	S0A	3	12,5		955	1910	
	S0A	4	6,3	34	122	4758	
	S0A	1	10		665	1995	
	S0A	2	10		140	280	
V118	S0A	3	10		185	185	
	S0A	4	10		260	520	
	S0A	5	10		807	2421	
	S0A	6	6,3	6	122	222	
	S0A	1	12,5		974	2922	
	S0A	2	10		1460	1460	
V119	S0A	3	10		145	290	
	S0A	4	10		670	2010	
	S0A	5	10		620	1240	
	S0A	6	6,3	6	122	222	
	S0A	1	10		701	1402	
	S0A	2	12,5		680	2720	
V120	S0A	3	12,5	24	101	2628	
	S0A	1	10		420	840	
	S0A	2	12,5		260	520	
	S0A	4	10		640	1280	
V121	S0A	3	12,5		1000	2000	
	S0R	5	5	34	91	2730	
	S0A	1	10		672	1440	
V122	S0A	2	15		115	1330	
	S0A	3	10		675	1590	
	S0R	4	5	3	202	202	
V123	S0A	1	10		701	1402	
	S0A	2	12,5		690	1380	
	S0A	3	12,5		690	1380	
V126	S0A	1	10		673	1346	
	S0A	2	16		665	1330	
	S0R	3	10		23	23	

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	380	61
50A	6,3	298	75
50A	10	501	316
50A	12,5	250	250
50A	16	102	164
Peso Total		60B =	61 kg
Peso Total		50A =	804 kg

 <div style="text-align: center;"> GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA </div>	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS							
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA								
OBRA/UNIDADE: CONSTRUÇÃO DA SEDE 3ª DELEGACIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL - VILHENA								
ENDEREÇO: Av. Luiz A. Maziero, nº 4608	LOCAL: Vilhena - RO							
USO DA EDIFICAÇÃO: INSTITUCIONAL	ZONAMENTO: _____ COEF. APROV.: _____ TAXA DE OCUP.: _____							
CONTEÚDO: Projeto Estrutural do Prédio Principal	ESCALA: _____ DESENHO: _____ ARQUIVO ELETRÔNICO: _____							
COORDENADOR DE PROJETO: <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> FRANCISCO MELEIRO NETO <small>Governador do Projeto e Expediente - CPO / DESP</small> </div>	ETAPA DE PROJETO: _____ DATA: _____ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;"> PROPOSTA: 16 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;"> COMPLEMENTARES </div>							
AUTOR DO PROJETO:	SITUAÇÃO:							
ERMANI FONTANA FILHO <small>Engº Civil - CPO / DESP</small> <small>CRA 047.18053-0/RO</small>								
ART / RBT Nº: 8500292679								
ÁREAS: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">QUANTO DE ÁREAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">ÁREA DO TERRENO 2.581,25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ÁREA CONSTRUTIVA 810,88 m²</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ÁREA DE FIO 3.745,29</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ÁREA PERIMETRAL 506,37 m²</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ÁREA COBERTA 1.502,24</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TAXA DE OCUPAÇÃO 33%</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTO DE ÁREAS	ÁREA DO TERRENO 2.581,25	ÁREA CONSTRUTIVA 810,88 m ²	ÁREA DE FIO 3.745,29	ÁREA PERIMETRAL 506,37 m ²	ÁREA COBERTA 1.502,24	TAXA DE OCUPAÇÃO 33%	
QUANTO DE ÁREAS								
ÁREA DO TERRENO 2.581,25								
ÁREA CONSTRUTIVA 810,88 m ²								
ÁREA DE FIO 3.745,29								
ÁREA PERIMETRAL 506,37 m ²								
ÁREA COBERTA 1.502,24								
TAXA DE OCUPAÇÃO 33%								
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:	ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:							
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PRESTATORIA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.								

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Losa) showing top and side views. The top view includes dimensions for slab width (12.5m), length (6.0m), and reinforcement details (e.g., 2 Ø 10 C=320, 3 Ø 20 C=205). The side view shows the slab thickness (0.25m) and the location of reinforcement bars (e.g., 2 Ø 10 C=320, 3 Ø 20 C=205). The drawing is labeled "Corte A" and includes a scale bar (1:20).

[illegible]

Technical drawing of a bridge structure, showing various components and dimensions. The drawing includes a plan view (top) and a side elevation view (bottom).

Plan View (Top):

- Structure is divided into sections by vertical lines.
- Dimensions and labels include:
 - Left section: 32.0 ± 0.13, BP (1991), 2.0 ± 10.
 - Middle section: 3.0 ± 10, 3.0 ± 10, 2.0 ± 10.
 - Right section: 32.0 ± 0.13, BP (1991), 2.0 ± 10, 2.0 ± 10 + 3.0 ± 10, 2.0 ± 10 + 3.0 ± 10.
- Labels P34, P22, and P5 are positioned along the structure.

Side Elevation View (Bottom):

- Structure is shown in profile with various components labeled.
- Dimensions and labels include:
 - Left section: 630, 2.0 ± 10, C=650, (N6).
 - Middle section: 1130, 2.0 ± 10, C=1130, (N1), 1.0 ± 10, C=345, (N2).
 - Right section: 747, 2.0 ± 10, C=747, (N3), 2.0 ± 10, C=262MM, (N4), 3.0 ± 12.5, C=170, (N5).
 - Far right section: 2.0 ± 10, C=640, (N7), 2.0 ± 10, C=650, (N8).
- Labels N1, N2, N3, N4, N5, N6, N7, and N8 are positioned along the structure.

[illegible]

Technical drawing of a mechanical part with dimensions and section A-A.

Dimensions:

- 14 Ø 4 C=72
- 2 Ø 10
- 2 Ø 12,5
- 1 Ø 10
- 2 Ø 10
- 2 Ø 10 C=200
- 2 Ø 12,5 C=320
- 2 Ø 10 C=500
- 19 Ø 5 C=101

Section A-A:

- 2 Ø 12,5
- 2 Ø 10

Other labels:

- V107
- P12
- N1
- N2
- N3
- 215
- 295
- 310
- 96
- 448

Technical drawing of a mechanical part, likely a shaft or axle, showing dimensions and section A-A.

Dimensions and Features:

- Overall length: 150
- Section A-A: 3 Ø 10
- Section B-B: 44
- Section C-C: 48 Ø 5 C=121
- Section D-D: 136
- Section E-E: 130
- Section F-F: 130
- Section G-G: 130
- Section H-H: 130
- Section I-I: 130
- Section J-J: 130
- Section K-K: 130
- Section L-L: 130
- Section M-M: 130
- Section N-N: 130
- Section O-O: 130
- Section P-P: 130
- Section Q-Q: 130
- Section R-R: 130
- Section S-S: 130
- Section T-T: 130
- Section U-U: 130
- Section V-V: 130
- Section W-W: 130
- Section X-X: 130
- Section Y-Y: 130
- Section Z-Z: 130

Technical drawing of a mechanical assembly showing two views: a front view (top) and a side view (bottom).

Front View (Top):

- Overall length: 447
- Left hole: 19 Ø 5 C=72
- Internal hole: 2 Ø 10
- Right hole: 2 Ø 12.5
- Section line: Corte A

Side View (Bottom):

- Overall length: 448
- Left hole: 19 Ø 5 C=101
- Internal hole: 2 Ø 10
- Right hole: 2 Ø 12.5

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete beam (Viga) showing a longitudinal section and a cross-section (Corte A-A).


Longitudinal Section:

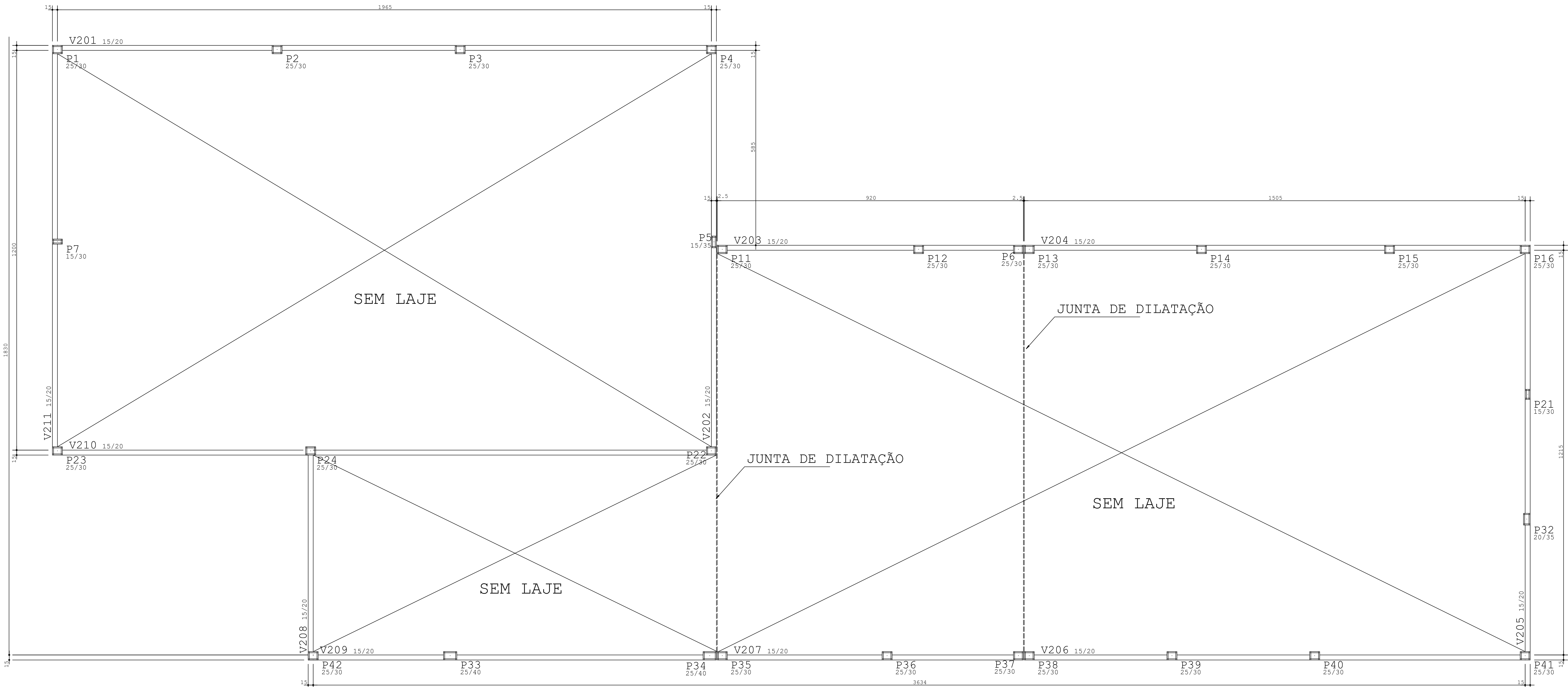
- Beam length: 10.00m (divided into four 2.50m segments).
- Columns: P41, P32, P21, P16.
- Reinforcement bars: N1 (2 Ø 10 C=1060), N2 (2 Ø 10 C=275), N3 (2 Ø 10 C=820), N4 (2 Ø 10 C=470).
- Dimensions: 18 Ø 5 C=52, 16 Ø 10 C=131, 18 Ø 5 C=52, 16 Ø 10 C=131, 18 Ø 5 C=52, 16 Ø 10 C=131.

Corte A-A:

- Beam width: 250mm.
- Beam height: 500mm.
- Reinforcement bars: N1 (2 Ø 10 C=1060), N2 (2 Ø 10 C=275).

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	622	100
50A	10	545	343
50A	12.5	155	155
50A	16	19	30
Peso Total		60B =	100 kg
Peso Total		50A =	528 kg

<div><div><div>Governo do Estado de</div><div>RONDÔNIA</div></div></div> <div><div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</div><div>GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS</div></div>										
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP										
SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA										
OBJETIVIDADE: CONSTRUÇÃO DA SEDE 3ª DELEGACIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL - VILHENA										
ENDERECO: Av. Luiz A. Maziero, nº 4608	LOCAL: Vilhena - RO									
USO DA EDIFICACAO: INSTITUCIONAL	ZONAMENTO: CCEP, APROV.: TAXA DE OCUP.: ARQUIVO ELETRONICO:	CENSO: APROV.: TAXA DE OCUP.: ARQUIVO ELETRONICO:								
CONTENUTO: Projeto Estrutural do Prédio Principal	ESCALA: INDICADA	DESENHO: ARQUIVO ELETRONICO:								
COORDENADOR DE PROJETO: FRANCISCO MELEIRO NETO Coordenador de Engenharia e Planejamento - CPO/SEOSP	ETAPA DE PROJETO: COMPLEMENTARES		DATA: SET / 2024							
AUTOR DO PROJETO:	PROPOSTA: 17									
ART / RRT Nº: 8500292679	SITUACAO:									
ÁREAS: <table><thead><tr><th>QUANTO DE ÁREAS</th></tr></thead><tbody><tr><td>ÁREA DO TERRENO 2.891,25 m²</td></tr><tr><td>ÁREA CONSTRUIDA 812,00 m²</td></tr><tr><td>ÁREA DE PISO 2.363,29 m²</td></tr><tr><td>ÁREA PERIMETRAL 536,37 m²</td></tr><tr><td>ÁREA COBERTA 1.962,04 m²</td></tr><tr><td>TOTA DE OCUPOACAO 338</td></tr></tbody></table>	QUANTO DE ÁREAS	ÁREA DO TERRENO 2.891,25 m²	ÁREA CONSTRUIDA 812,00 m²	ÁREA DE PISO 2.363,29 m²	ÁREA PERIMETRAL 536,37 m²	ÁREA COBERTA 1.962,04 m²	TOTA DE OCUPOACAO 338	ESPAÇO RESERVADO PARA APROVACAO:		
QUANTO DE ÁREAS										
ÁREA DO TERRENO 2.891,25 m²										
ÁREA CONSTRUIDA 812,00 m²										
ÁREA DE PISO 2.363,29 m²										
ÁREA PERIMETRAL 536,37 m²										
ÁREA COBERTA 1.962,04 m²										
TOTA DE OCUPOACAO 338										
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVACAO:	ESPAÇO RESERVADO PARA APROVACAO:									
DECLARACAO DE QUE A APROVACAO DO PROJETO NAO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.										



Planta de Forma das Platibandas

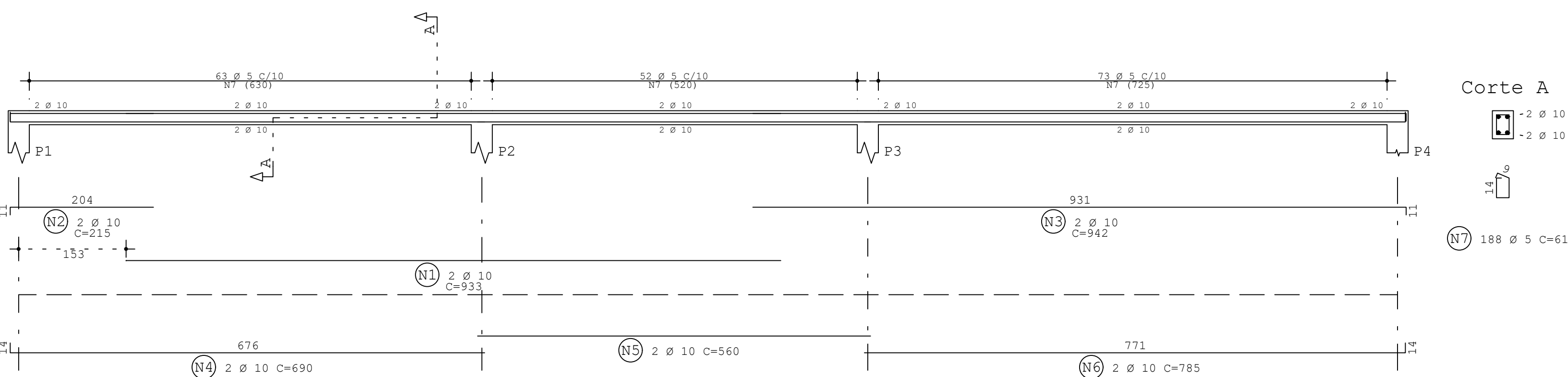
Observacao. As cotas são pelas faces da viga.

Todos os pilares morrem nesse pavto

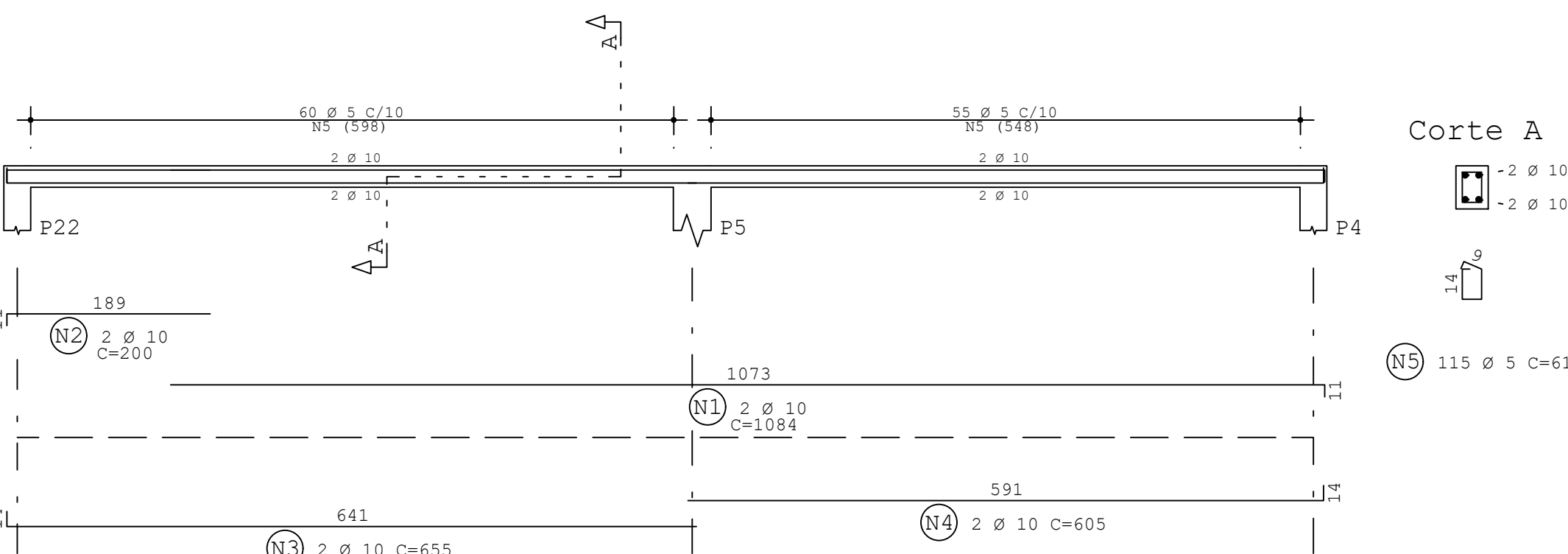
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT	TOTAL (cm)
V201	50A	1	10	2	933	1866
	50A	2	10	2	215	430
	50A	3	10	2	942	1884
	50A	4	10	2	690	1380
	50A	5	10	2	960	1920
	50A	6	10	2	785	1570
V202	50A	1	10	2	1084	2168
	50A	2	10	2	200	400
	50A	3	10	2	635	1270
	50A	4	10	2	605	1210
V203	50A	1	10	2	937	1874
	50A	2	10	2	940	1880
V204	50A	3	5	8	61	508
	50A	4	10	2	425	850
	50A	5	10	2	1152	2304
V205	50A	3	10	2	1115	2230
	50A	4	10	2	440	880
	50A	5	14	61	854	1708

RESUMO AÇO CA 50-60				
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
50A	10	214	51	
50B	10	234	57	
Peso Total			108	
Peso Total			147	

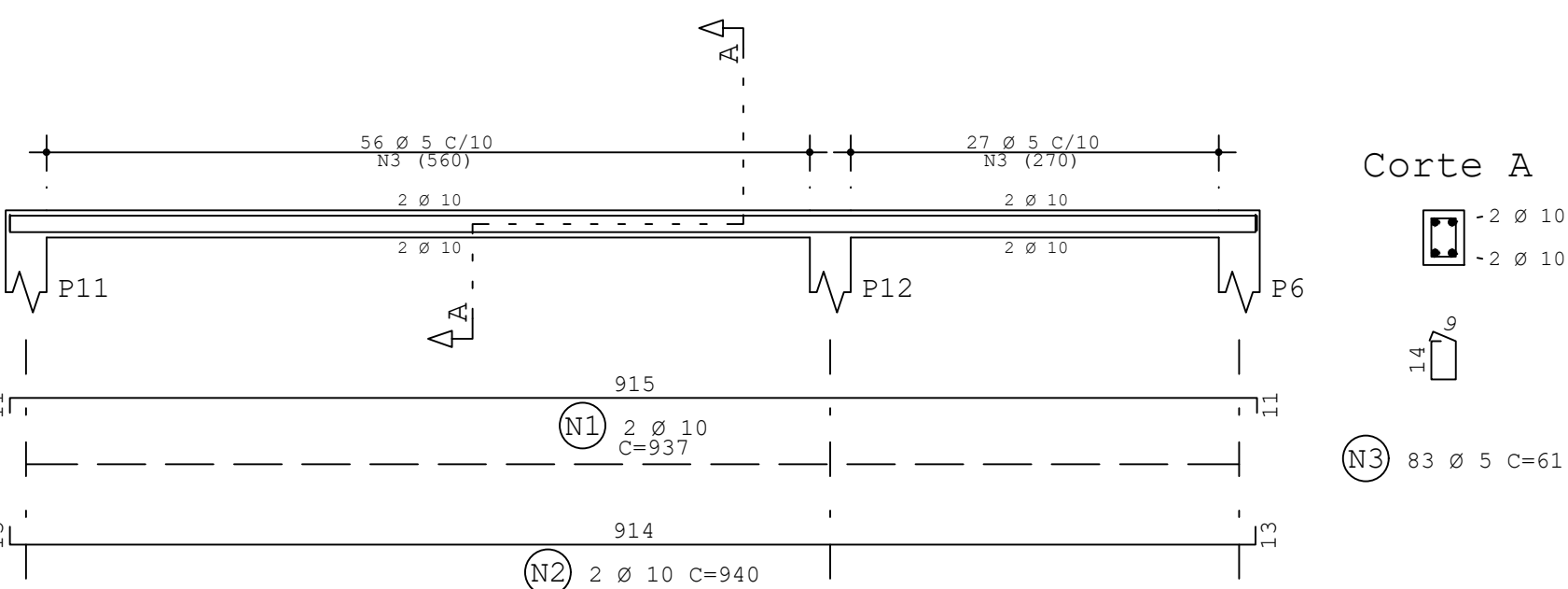
V201 15X20



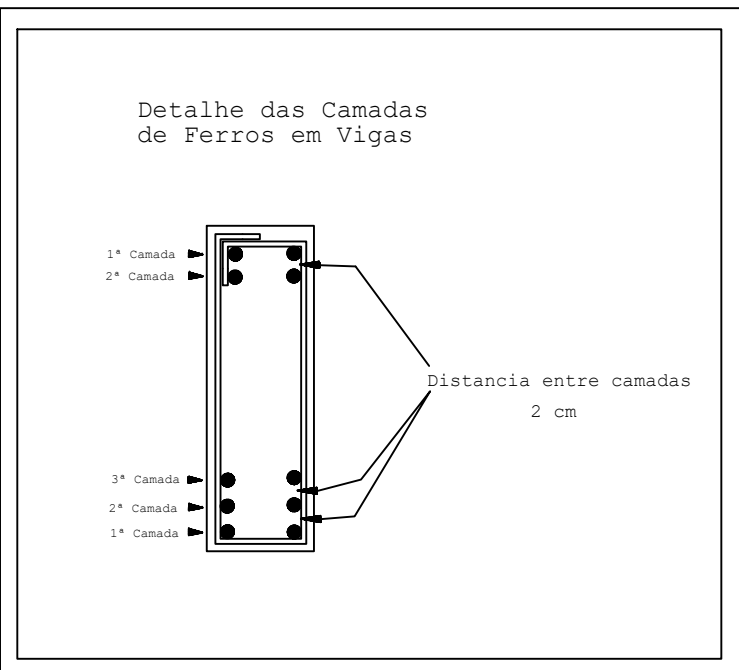
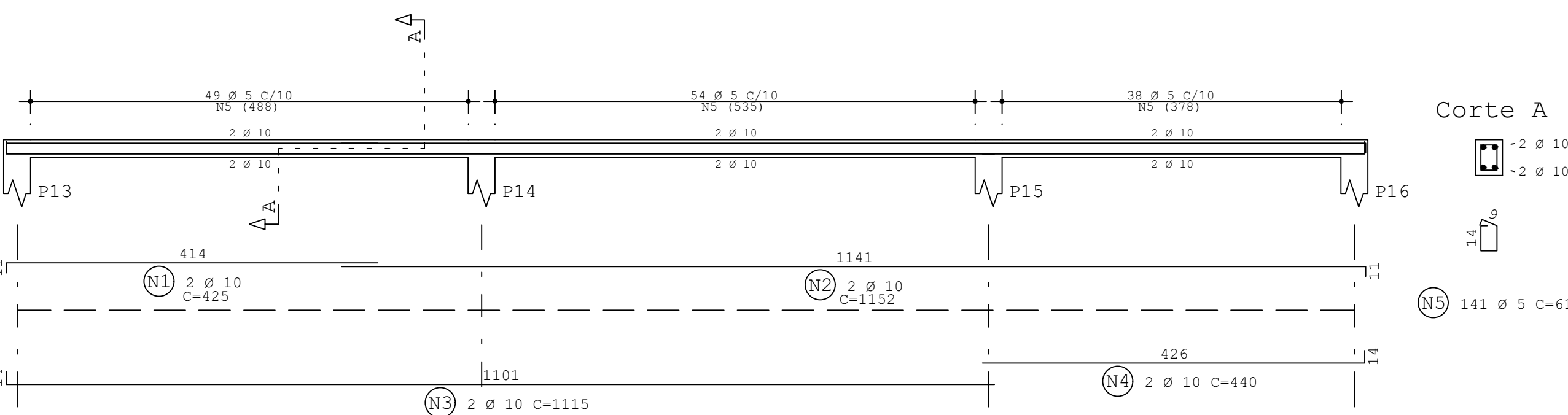
V202 15X20




V203 15X20

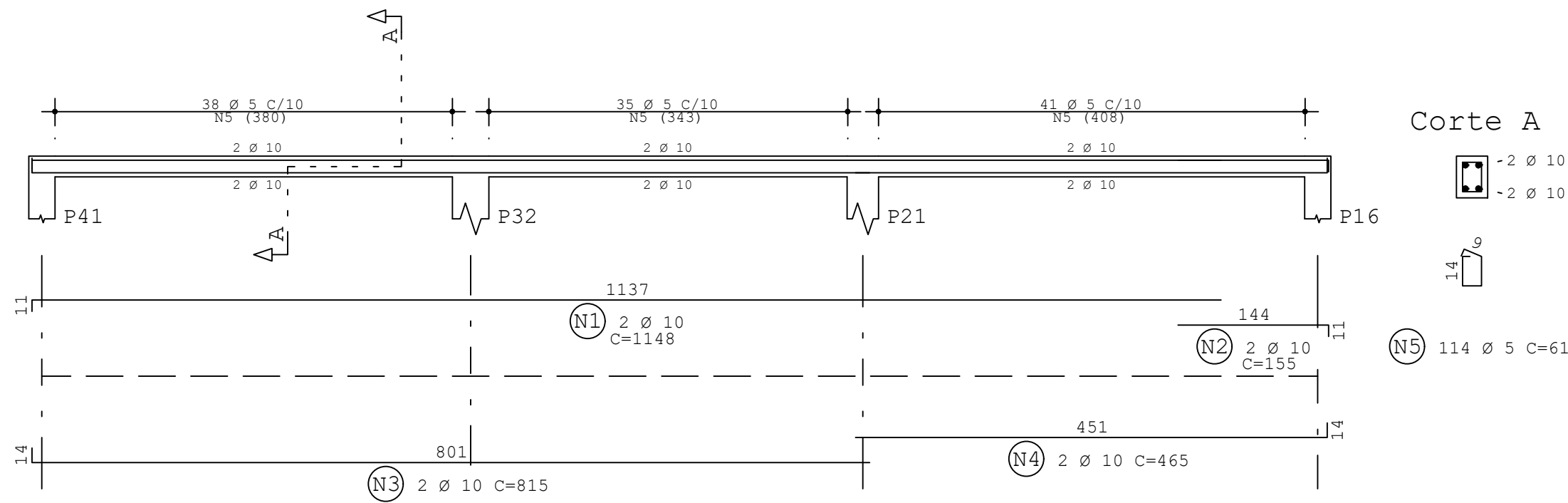


V204 15X20

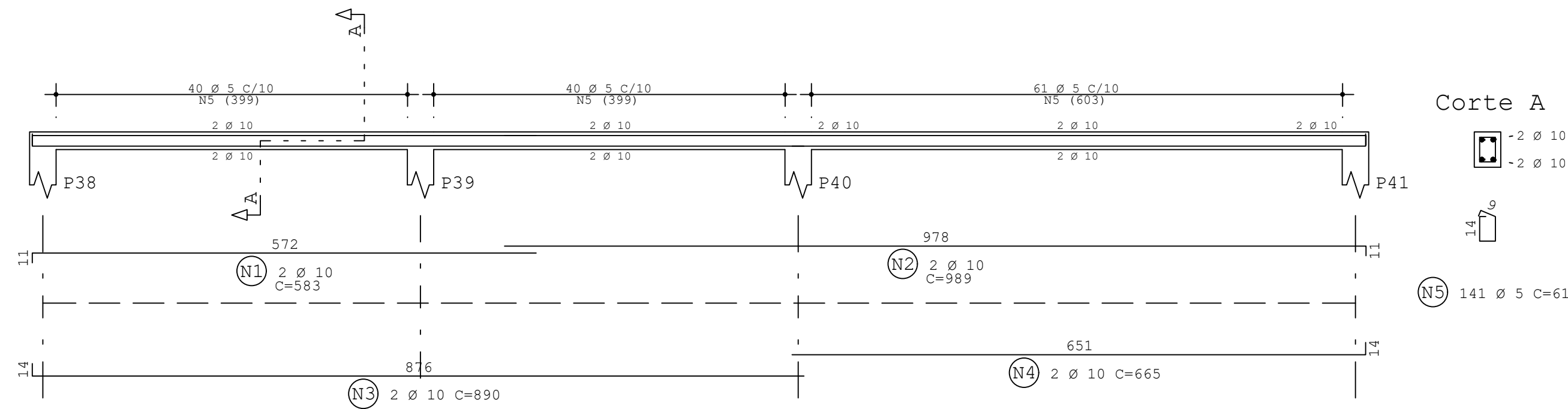


		GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS														
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA																
OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DA SEDE 3ª DELEGACIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL - VILHENA																
ENDEREÇO: Av. Luiz A. Maziero, nº 4608	LÓCAL: Vilhena - RO															
USO DA EDIFICAÇÃO: INSTITUCIONAL	ZONEAMENTO:	COEF. APROV.:	TAXA DE OCUP.:													
CONTEÚDO: Projeto Estrutural do Prédio Principal	ESCALA: INDICADA	DESENHO: ARQUIVO ELETRÔNICO:														
COORDENADOR DE PROJETO: FRANCISCO MELEIRO NETO Coordenador de Projetos e Equipamentos - PROE/SEOSP	ETAPA DE PROJETO: COMPLEMENTARES	DATA: SET / 2024														
AUTOR DO PROJETO:	PROJETO: 18															
SITUAÇÃO:																
ERMANI FONTANA FILHO Eng. Civil - CRO / SEOSP CRO/MT 105657/PR																
ZBT / RBT Nº: 8500292679																
ÁREAS:																
<table><tr><th>QUADRO DE ÁREAS</th></tr><tr><td>ÁREA DO TERRENO</td><td>3.891,25 m²</td></tr><tr><td>ÁREA CONSTRUIDA</td><td>832,24 m²</td></tr><tr><td>ÁREA DE PISO</td><td>2.769,29 m²</td></tr><tr><td>ÁREA PERMANENTE</td><td>830,27 m²</td></tr><tr><td>ÁREA COBERTA</td><td>1.168,24 m²</td></tr><tr><td>TAXA DE OCUPAÇÃO</td><td>33%</td></tr></table>		QUADRO DE ÁREAS	ÁREA DO TERRENO	3.891,25 m²	ÁREA CONSTRUIDA	832,24 m²	ÁREA DE PISO	2.769,29 m²	ÁREA PERMANENTE	830,27 m²	ÁREA COBERTA	1.168,24 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO	33%		
QUADRO DE ÁREAS																
ÁREA DO TERRENO	3.891,25 m²															
ÁREA CONSTRUIDA	832,24 m²															
ÁREA DE PISO	2.769,29 m²															
ÁREA PERMANENTE	830,27 m²															
ÁREA COBERTA	1.168,24 m²															
TAXA DE OCUPAÇÃO	33%															
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:		ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:														
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PRETÉRITA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.																

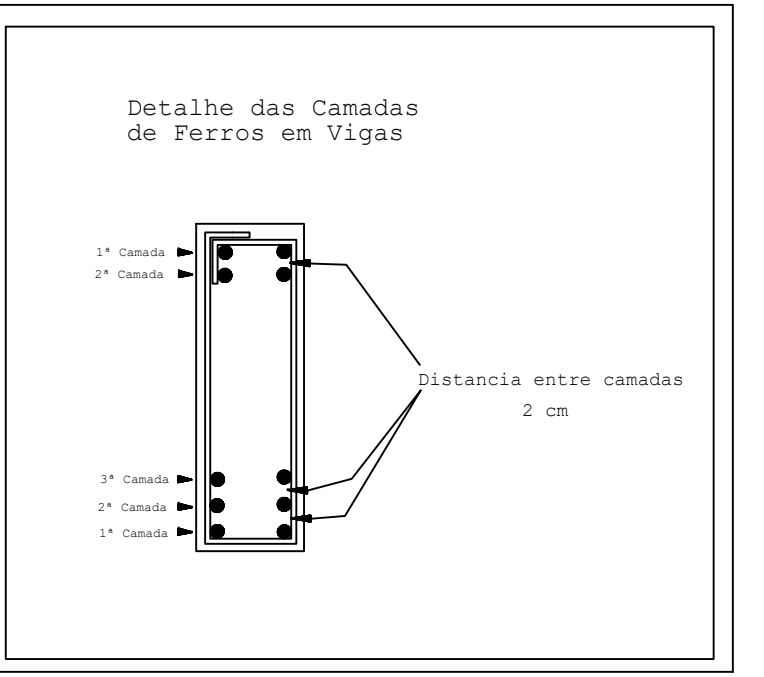
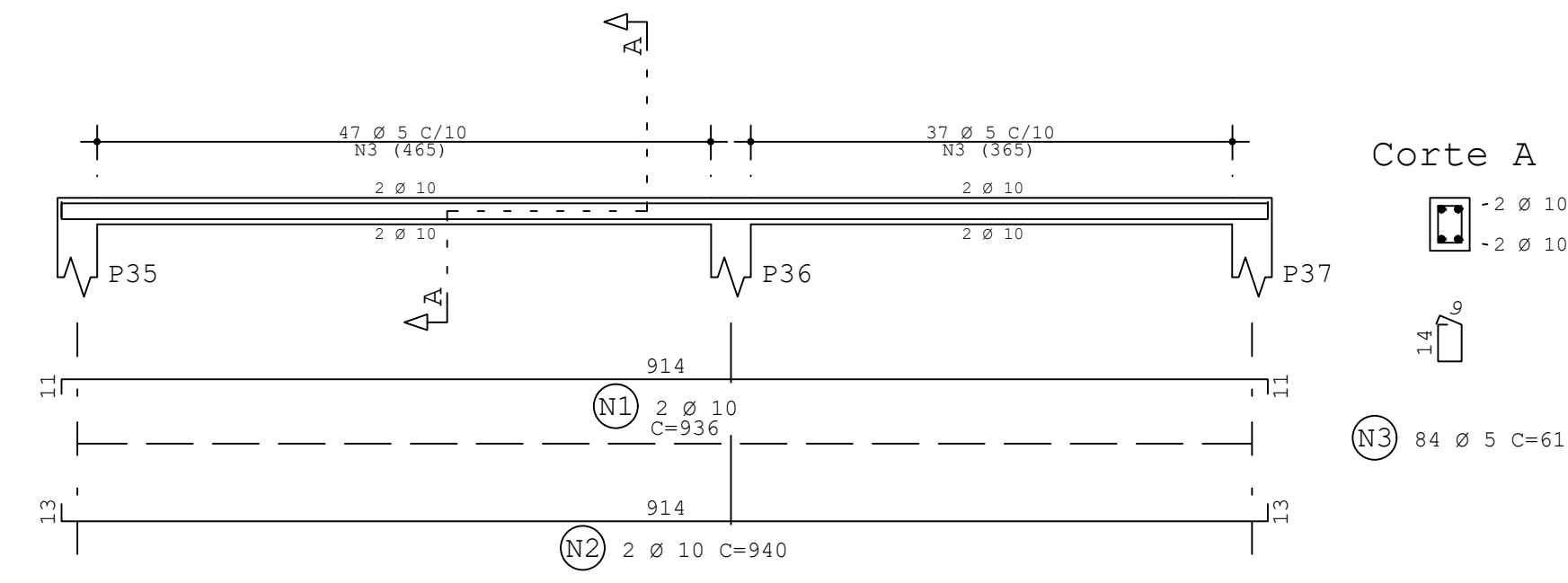
V205 15X20



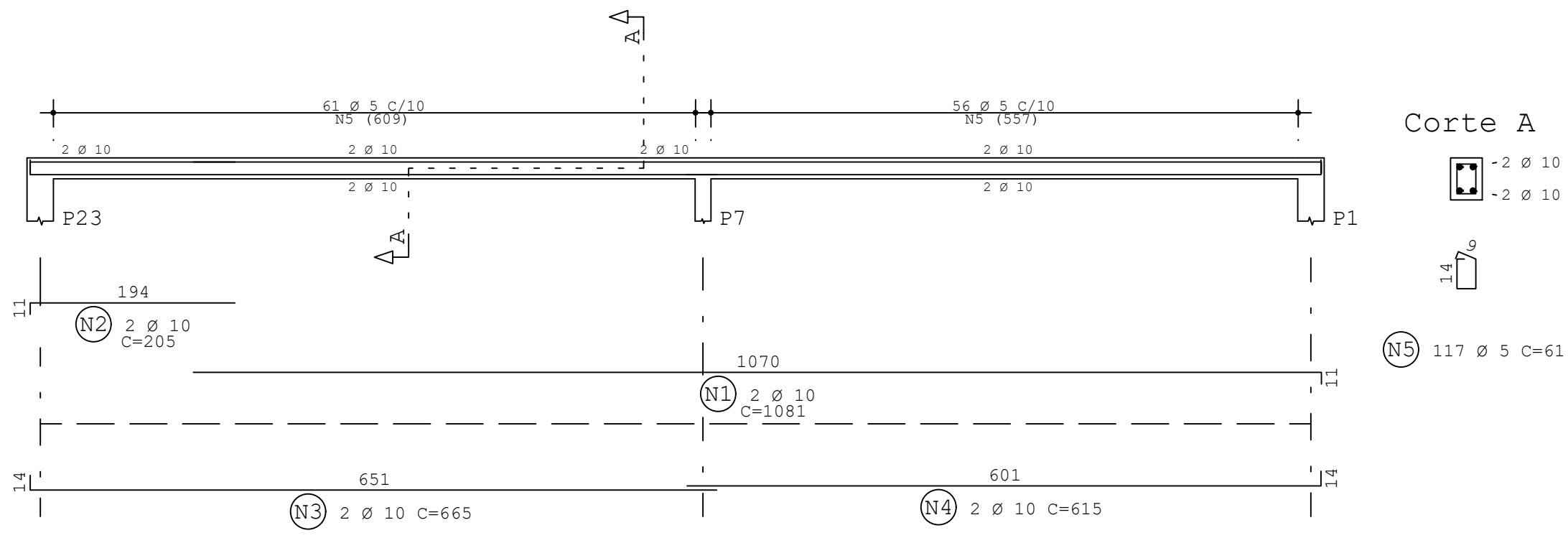
V206 15X20



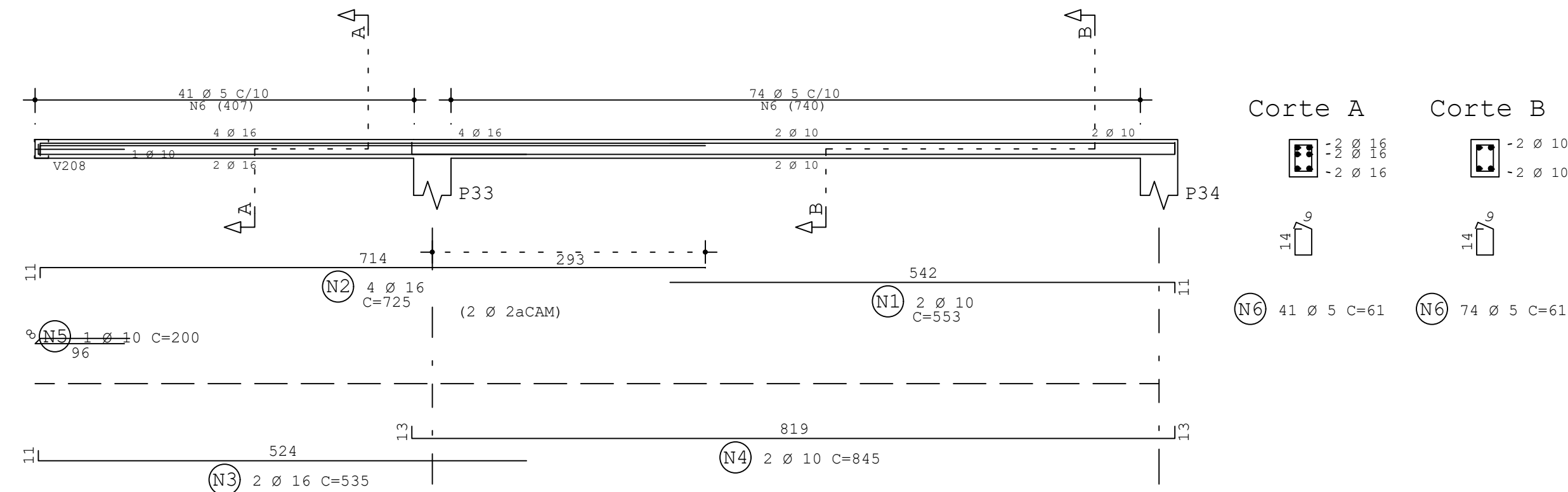
V207 15X20



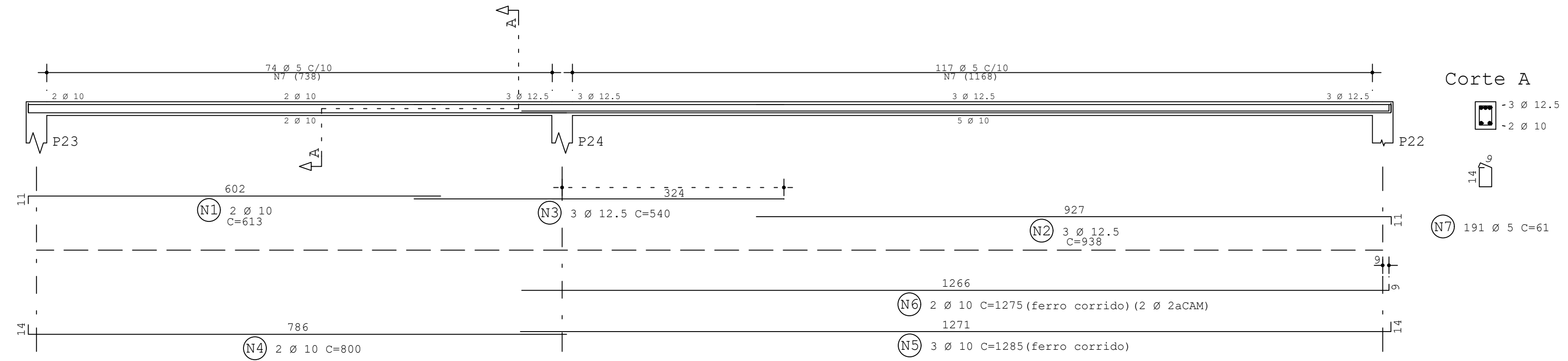
V211 15X20



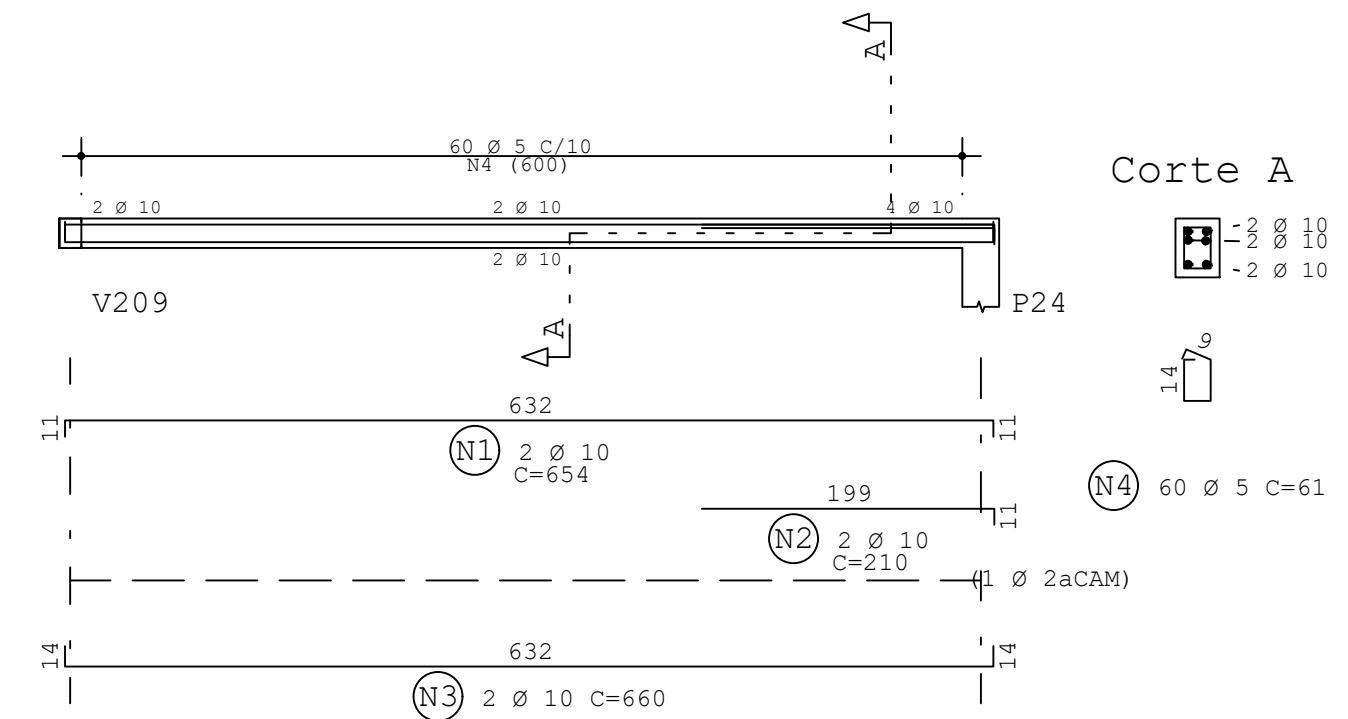
V209 15X20



V210 15X20

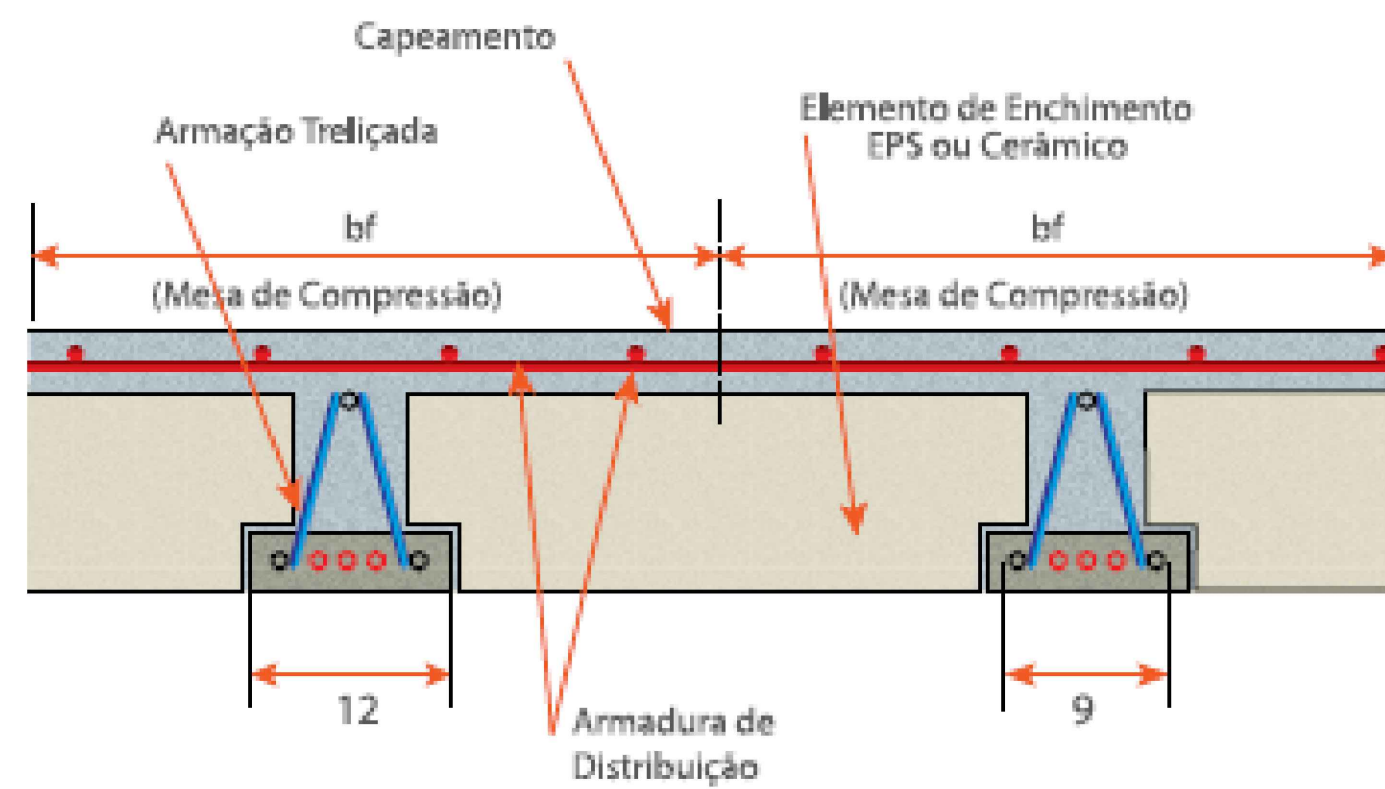


V208 15X20



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT	TOTAL (cm)
V205	50A	10	10	1148	2286	1148
	50A	10	10	155	310	155
	50A	10	10	815	1630	815
	50A	10	10	465	930	465
	60B	5	114	61	6954	61
V206	50A	10	10	583	1166	583
	50A	10	10	989	1978	989
	50A	10	10	890	1780	890
	50A	10	10	665	1330	665
	60B	5	142	61	8601	61
V207	50A	10	10	936	1872	936
	50A	10	10	940	1880	940
	60B	5	114	61	11654	61
V208	50A	10	10	613	1226	613
	50A	10	10	210	420	210
	50A	10	10	660	1320	660
	60B	5	114	61	11654	61
V209	50A	10	10	553	1106	553
	50A	10	10	725	1450	725
	50A	10	10	845	1690	845
	50A	10	10	200	400	200
	60B	5	114	61	11654	61
V210	50A	10	10	613	1226	613
	50A	10	10	938	1876	938
	50A	10	10	540	1080	540
	50A	10	10	800	1600	800
	50A	10	10	1281	2562	1281
	50A	10	10	1275	2550	1275
	60B	5	114	61	11654	61
V211	50A	10	10	1081	2162	1081
	50A	10	10	205	410	205
	50A	10	10	665	1330	665
	50A	10	10	612	1224	612
	60B	5	114	61	11654	61

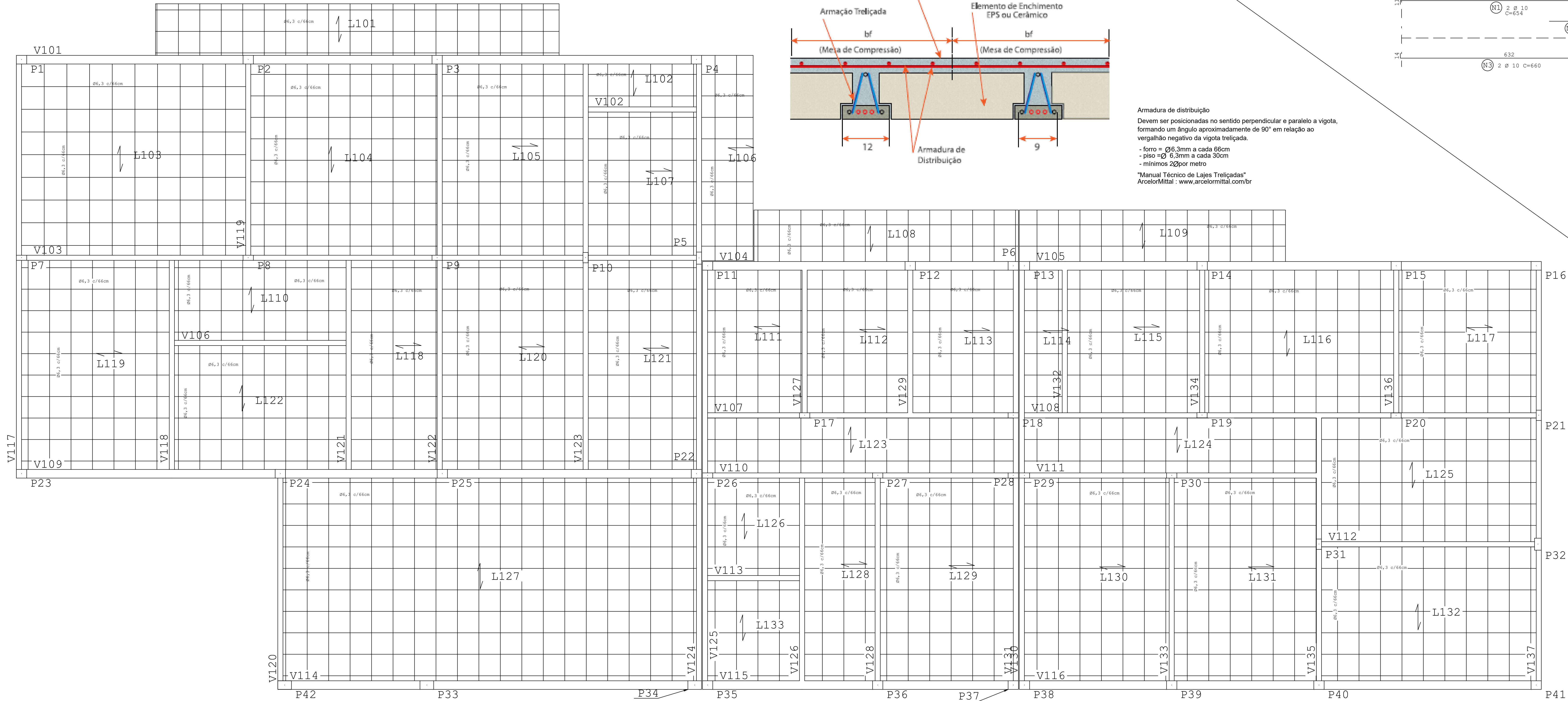
ACO	RESUMO ACO CA 50-60	PESO
60B	BIT COMPR (m)	(kg)
50A	5	475
50A	10	384
50A	12,5	44
50A	16	64
Peso Total	60B =	77 kg
Peso Total	50A =	294 kg



Armadura de distribuição.
Devem ser posicionadas no sentido perpendicular e paralelo a vigota, formando um ângulo aproximadamente de 90° em relação ao vergalhão negativo da vigota treliçada.

- foro = Ø6,3mm a cada 66cm
- piso = Ø6,3mm a cada 30cm
- mínimos 2Ø por metro

"Manual Técnico de Lajes Treliçadas"
ArceiorMittal - www.arceiormittal.com.br



Planta Armadura de Distribuição esc 1:50

OBS.Em toda a laje colocar 106,3 a c/66cm como ferragem de distribuição

ACO	RESUMO ACO CA 50-60	PESO
60B	BIT COMPR (m)	(kg)
50A	5	475
50A	10	384
50A	12,5	44
50A	16	64
Peso Total	60B =	77 kg
Peso Total	50A =	294 kg

		GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS														
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA																
OBRA/UNIDADE: CONSTRUÇÃO DA SEDE 3ª DELEGACIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL - VILHENA																
ENDEREÇO: Av. Luiz A. Maziero, nº 4608	LOCAL: Vilhena - RO	ZONAMENTO: COEF. APROV.: TAXA DE OCUP.:														
USO DA EDIFICAÇÃO: INSTITUCIONAL	ESCALA: INDICADA	DESENHO: ARQUIVO ELETRÔNICO:														
CONTEÚDO: Projeto Estrutural do Prédio Principal	ETAPA DE PROJETO: COMPLEMENTARES	DATA: SET / 2024														
COORDENADOR DE PROJETO: FRANCISCO MELEIRO NETO Coordenador de Projetos e Orçamentos - CPO / SEOSP	PRIMEIRA: 19															
AUTOR DO PROJETO: ERNANI FONTANA FILHO Eng Civil - CPO / SEOSP CBO 31.1005-10	SITUAÇÃO:															
ART / BRT Nº: 8500292679	ÁREAS:															
<table><tr><th>QUADRO DE ÁREAS</th></tr><tr><td>ÁREA DO TERRENO</td><td>2.301,28 m²</td></tr><tr><td>ÁREA CONSTRUIDA</td><td>872,28 m²</td></tr><tr><td>ÁREA DE PISO</td><td>2.301,28 m²</td></tr><tr><td>ÁREA PERMANENTE</td><td>1.837,07 m²</td></tr><tr><td>ÁREA COBERTA</td><td>1.165,04 m²</td></tr><tr><td>TAXA DE COBERTURA</td><td>50%</td></tr></table>				QUADRO DE ÁREAS	ÁREA DO TERRENO	2.301,28 m²	ÁREA CONSTRUIDA	872,28 m²	ÁREA DE PISO	2.301,28 m²	ÁREA PERMANENTE	1.837,07 m²	ÁREA COBERTA	1.165,04 m²	TAXA DE COBERTURA	50%
QUADRO DE ÁREAS																
ÁREA DO TERRENO	2.301,28 m²															
ÁREA CONSTRUIDA	872,28 m²															
ÁREA DE PISO	2.301,28 m²															
ÁREA PERMANENTE	1.837,07 m²															
ÁREA COBERTA	1.165,04 m²															
TAXA DE COBERTURA	50%															
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:		ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:														
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.																

P1 25/30 P2 25/30 P3 25/30 P4 25/30

P7 15/30 P8 15/30 P9 15/30 P10 15/30 P5 15/35 P11 25/30 P12 25/30 P6 25/30 P13 25/30 P14 25/30 P15 25/30 P16 25/30

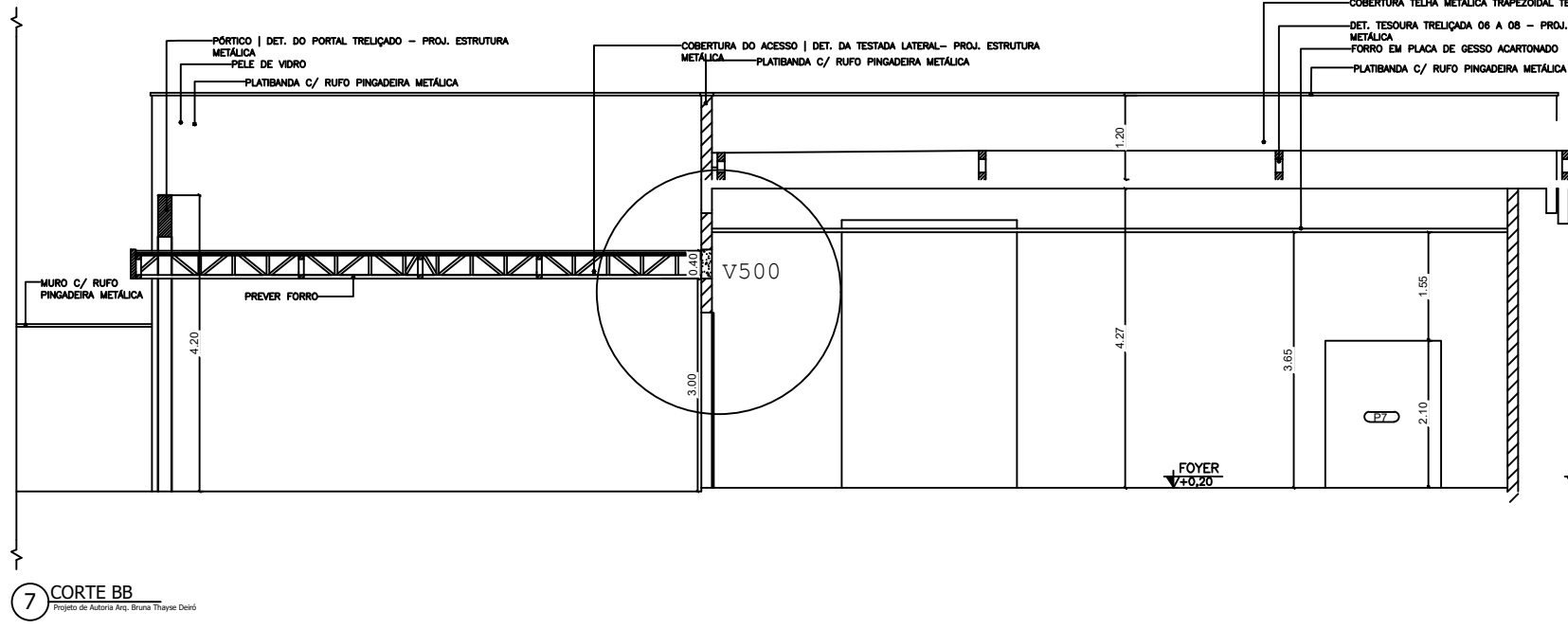
P23 25/30 P24 25/30 P25 25/30 P22 25/30 P26 15/30 P27 15/30 P28 15/30 P29 15/30 P30 15/30

P31 15/30 P32 20/35

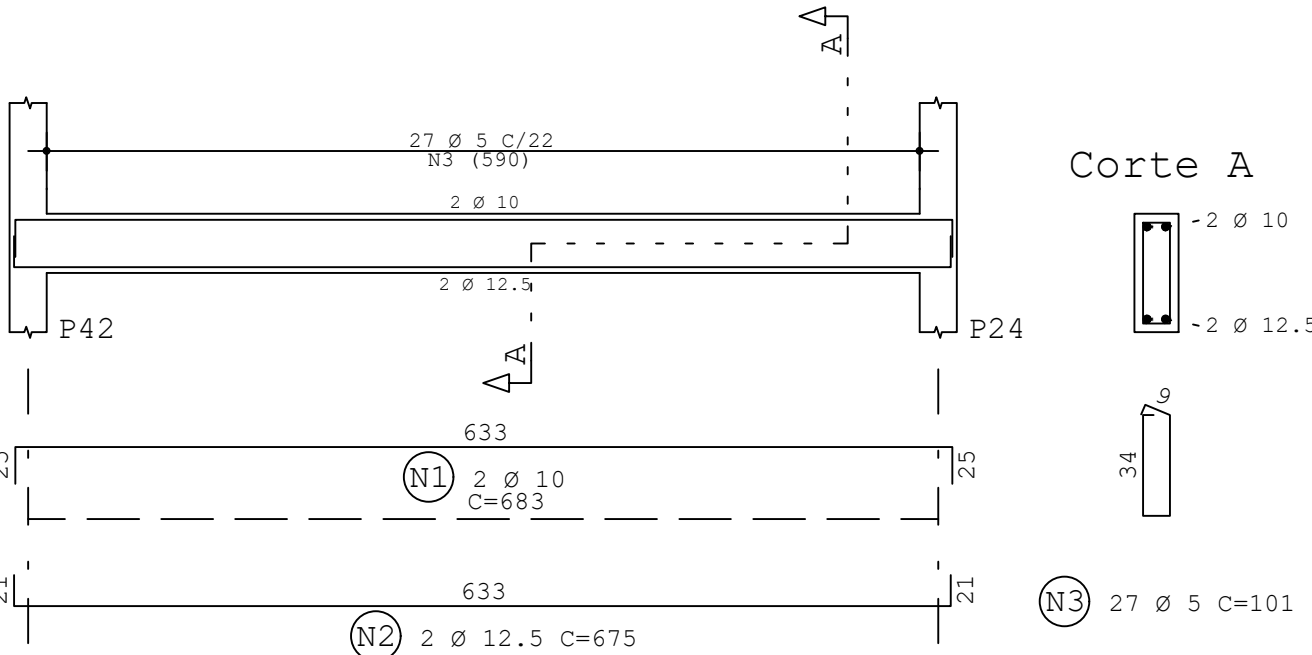
P42 25/30 P33 25/40 P34 25/40 P35 25/30 P36 25/30 P37 25/30 P38 25/30 P39 25/30 P40 25/30 P41 25/30

Planta da Viga de Apoio da Estrutura Metálica
Nível da Viga 3,00 m esc 1:50

DETALHE DA POSIÇÃO V500




V500_{15x40}



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPR UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V500	30A	1	10	683	1366
	50B	2	12,5	675	1350
	60B	3	5	101	2727

RESUMO ACO CA 50+60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	27	4
50B	10	14	9
30A	12,5	14	14
Peso Total		60B =	4 kg
		50A =	22 kg



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP
SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA

OBRAS/UNIDADE:

CONSTRUÇÃO DA SEDE 3ª DELEGACIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL - VILHENA

ENDERECO:

Av. Luiz A. Maziero, nº 4608

LOCAL:

Vilhena - RO

USO DA EDIFICAÇÃO:

INSTITUCIONAL

CONTEUDO:

Projeto Estrutural do Prédio Principal

COORDENADOR DE PROJETO:

FRANCISCO NELEIRO NETO
Coordenador de Projetos e Ocupações - CPO / SEOSP

AUTOR DO PROJETO:

ERNANI FONTANA FILHO
Prof (a) - CPO / SEOSP
CPO Nº 10050 / PM

ART / RRT Nº:

8500292679

ÁREAS:

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	3.291,25 m²
ÁREA CONSTRUIDA	472,08 m²
ÁREA DE PISO	3.783,20 m²
ÁREA PERMANENTE	636,37 m²
ÁREA COBERTA	1.748,84 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	30%

ETAPA DE PROJETO:

COMPLEMENTARES

DATA:

SET / 2024

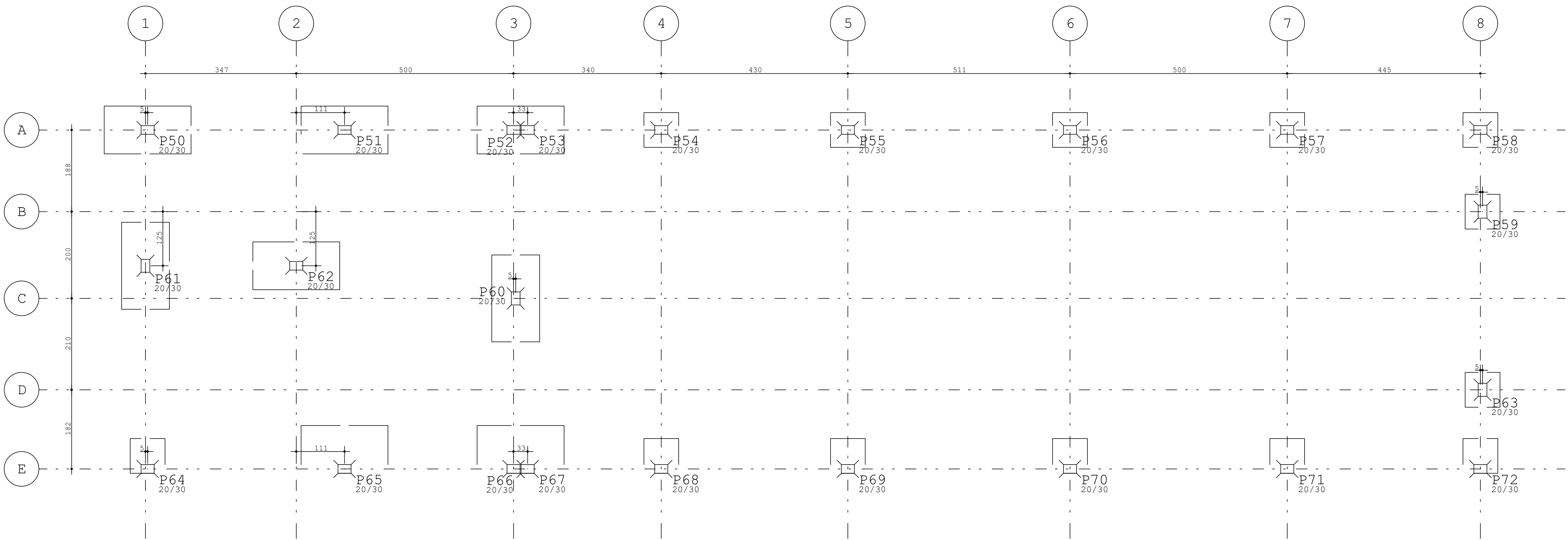
FRANCISCA:

20

SITUAÇÃO:

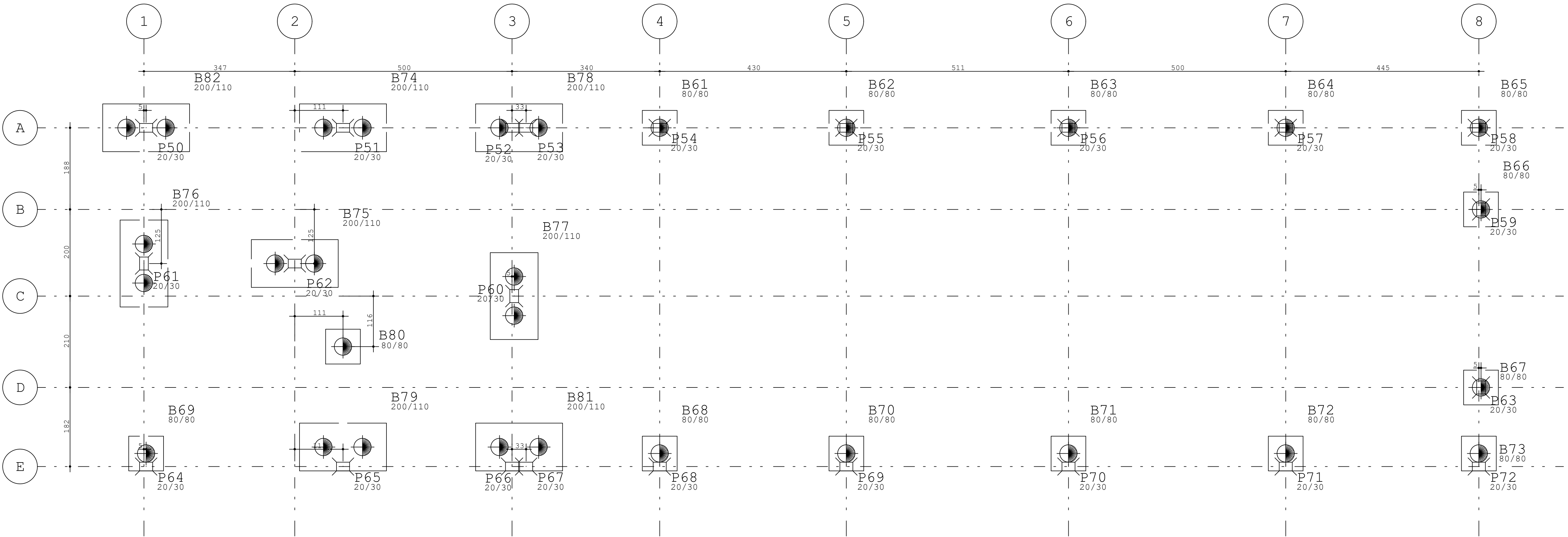
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PRETUTELA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.



Planta dos Eixos dos Pilares

Observação. As cotas são pelos eixos dos pilares.



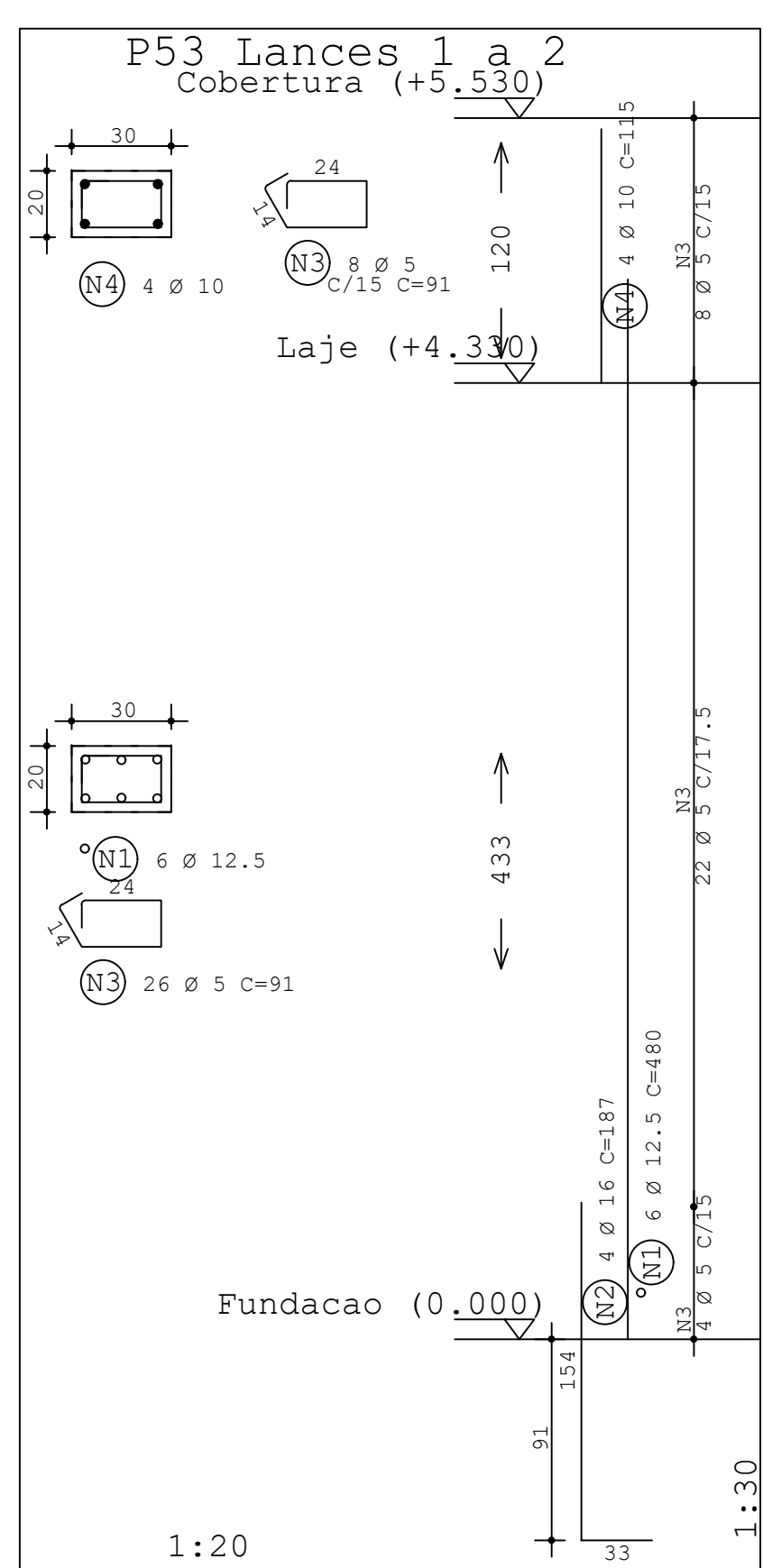
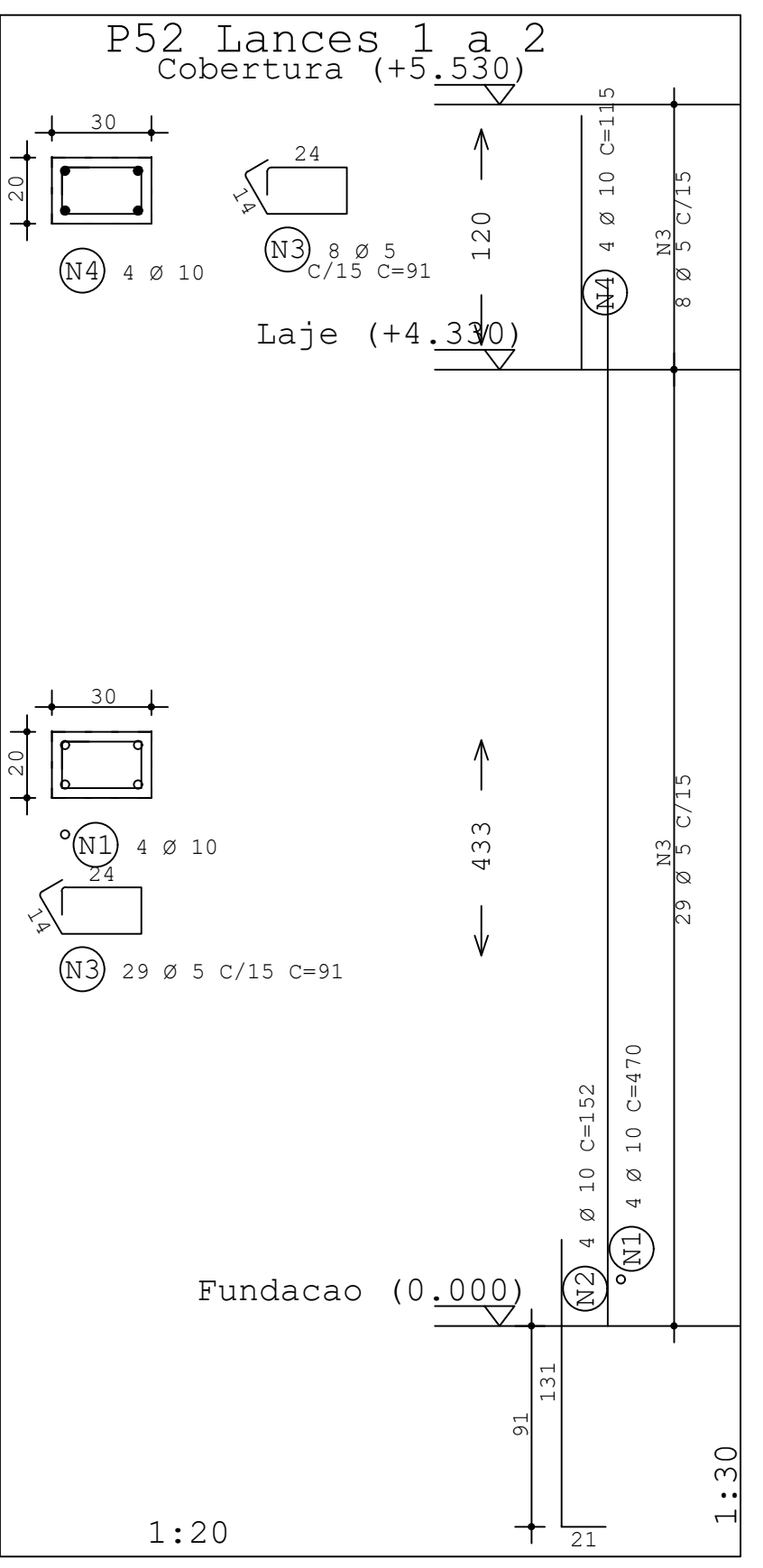
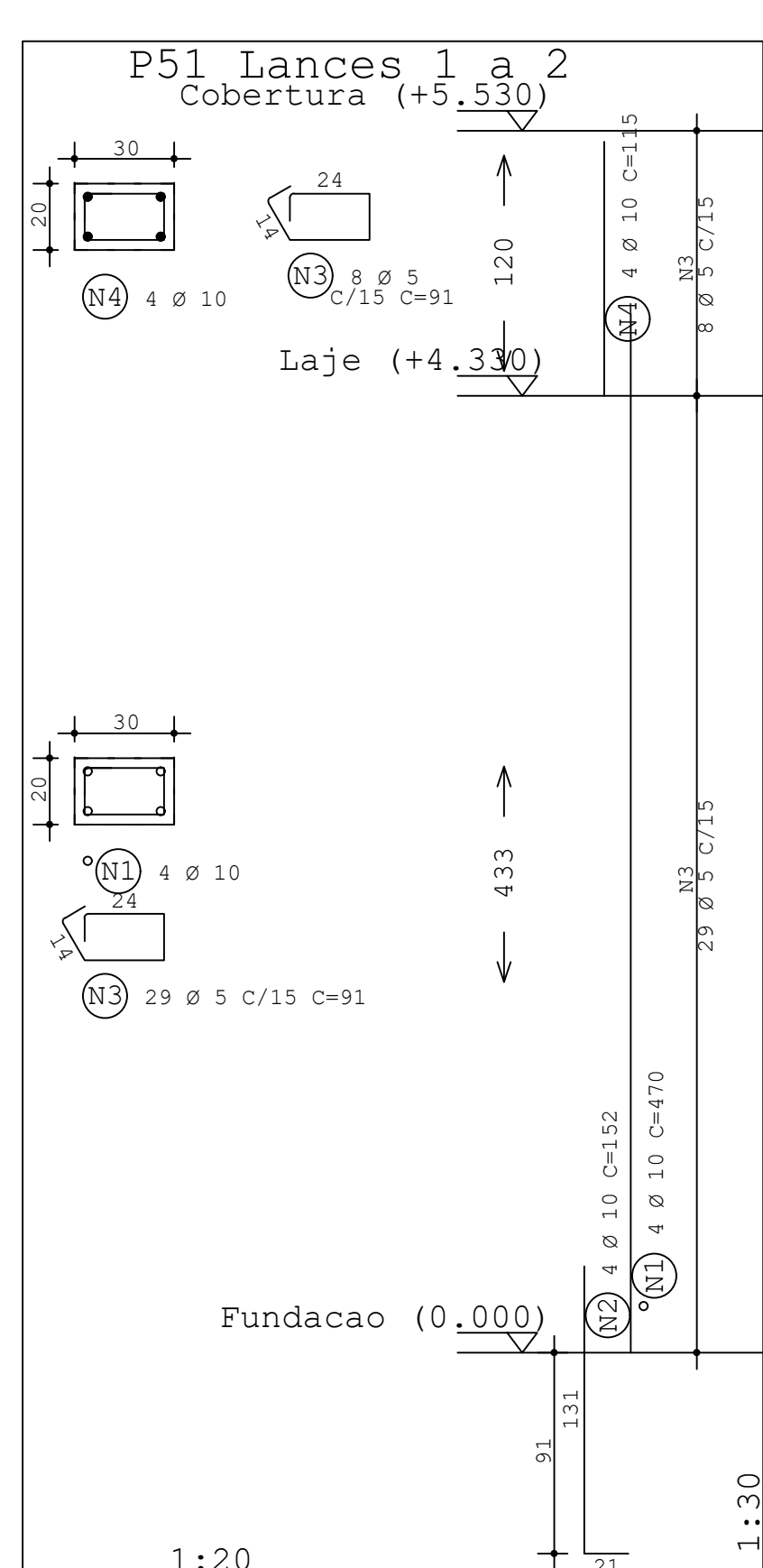
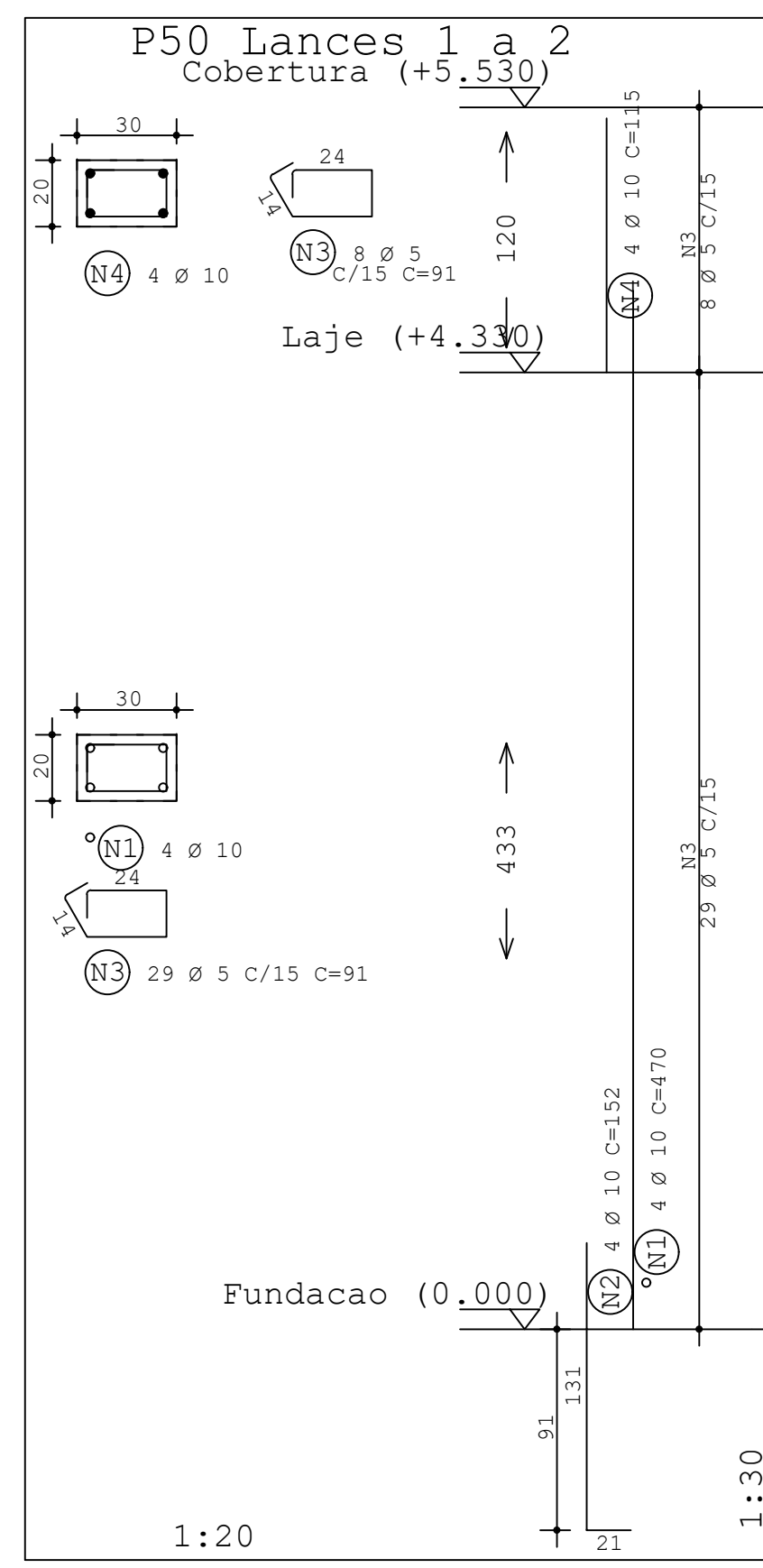
Planta de Locação dos Blocos de Estacas

Observação. As cotas são pelos eixos dos pilares.

- OBSERVAÇÕES
- Segundo a NBR 6122 as estacas não detalhadas deverão ter 6 feros de 10 mm com estribos de 5.0 cada 20 cm, pela extensão de 2,00 m ao se unirem com os blocos de estacas.
 - As quantidades desses feros de armadura já estão calculados nos quantitativos no Memorial Descritivo e de Cálculo que acompanha esse projeto
 - Todas as estacas serão ser armadas em todo seu fuste, como indicadas no detalhamento nesta planilha.
 - O concreto utilizado nos blocos e nas estacas obrigatoriamente deverá ser de resistência 30MPa com consumo mínimo de 350Kg/m³ e fator alfa<= 0,60

Elem	Caso 49	Caso 50	Caso 51
	Fz	Mx	My
P50	7.0	0.9	1.1
P51	10.2	-0.6	0.0
P52	5.3	0.6	-0.4
P53	2.1	0.3	0.4
P54	4.5	0.5	0.3
P55	5.4	0.6	0.4
P56	5.8	0.6	0.2
P57	5.5	0.3	0.1
P58	3.8	0.1	-0.5
P59	5.4	0.5	-0.3
P60	7.3	0.4	0.1
P61	7.9	-0.1	0.6
P62	12.2	0.6	-1.2
P63	5.4	0.1	-0.3
P64	5.6	0.0	1.3
P65	9.4	0.5	-0.3
P66	5.5	-0.3	-0.4
P67	2.1	0.4	0.4
P68	4.5	0.5	0.3
P69	5.4	0.6	0.4
P70	5.8	0.6	0.1
P71	5.5	0.3	0.1
P72	3.8	0.1	-0.5

Furo Sond.	Pilares afetados	Carga	nº estacas	Profundidade	Diâm est.	ferr 12.5(m)	ferr 5.0(m)	Concreto
SP8	P50	7	2	4.00	0.40	52	84	1.0
	P51	10.2	2	5.00	0.40	53	86	1.3
	P52-P53	7.4	2	4.00	0.40	52	84	1.0
	P54	4.5	1	4.00	0.40	26	42	0.5
	P55	5.4	1	4.00	0.40	26	42	0.5
	P56	5.8	1	4.00	0.40	26	42	0.5
	P57	5.5	1	4.00	0.40	26	42	0.5
	P58	3.8	1	4.00	0.40	26	42	0.5
	P59	5.4	1	4.00	0.40	26	42	0.5
	P60	7.3	2	4.00	0.40	52	84	1.0
	P61	7.9	2	4.00	0.40	52	84	1.0
	P62	12.2	2	5.00	0.40	60	86	1.3
	P63	5.4	1	4.00	0.40	26	42	0.5
	P64	5.6	1	4.00	0.40	26	42	0.5
	P65	9.4	2	4.00	0.40	52	84	1.0
	P66-P67	7.6	2	4.00	0.40	52	84	1.0
	P68	4.5	1	4.00	0.40	26	42	0.5
	P69	5.4	1	4.00	0.40	26	42	0.5
	P70	5.8	1	4.00	0.40	26	42	0.5
	P71	5.5	1	4.00	0.40	26	42	0.5
	P72	3.8	1	4.00	0.40	26	42	0.5



ACO	POS	BIT	QUAN	COMPRIMENTO	UNID	TOTAL
(mm)				(cm)		(cm)
P50 Lances 1 a 2						
50A	1	10	4	470	1880	
60B	2	16	4	152	608	
50A	3	10	31	91	3367	
50A	4	10	4	115	460	
P51 Lances 1 a 2						
50A	1	10	4	470	1880	
50A	2	16	4	152	608	
50A	3	10	31	91	3367	
50A	4	10	4	115	460	
P52 Lances 1 a 2						
50A	1	10	4	470	1880	
50A	2	16	4	152	608	
50A	3	10	31	91	3367	
50A	4	10	4	115	460	
P53 Lances 1 a 2						
50A	1	12.5	4	480	2880	
50A	2	16	4	187	748	
50A	3	10	34	91	3094	
50A	4	10	4	115	460	
B68						
50A	1	6.3	4	298	1192	
50A	2	5	16	693	11088	
50A	3	6.3	4	300	1200	
B69						
50A	1	6.3	4	298	1192	
50A	2	5	16	693	11088	
50A	3	6.3	4	300	1200	
B70						
50A	1	6.3	4	298	1192	
50A	2	5	16	693	11088	
50A	3	6.3	4	300	1200	
B71						
50A	1	6.3	4	298	1192	
50A	2	5	16	693	11088	
50A	3	6.3	4	300	1200	
B72						
50A	1	6.3	4	298	1192	
50A	2	5	16	693	11088	
50A	3	6.3	4	300	1200	
B73						
50A	1	6.3	4	298	1192	
50A	2	5	16	693	11088	
50A	3	6.3	4	300	1200	
B74						
50A	1	6.3	4	612	4896	
50A	2	16	4	369	2214	
50A	3	6.3	10	207	1242	
50A	4	6.3	10	396	3960	
B75						
50A	1	6.3	4	612	4896	
50A	2	16	4	369	2214	
50A	3	6.3	10	207	1242	
50A	4	6.3	10	396	3960	
B76						
50A	1	6.3	4	612	4896	
50A	2	16	4	369	2214	
50A	3	6.3	10	207	1242	
50A	4	6.3	10	396	3960	
B77						
50A	1	6.3	4	612	4896	
50A	2	16	4	369	2214	
50A	3	6.3	10	207	1242	
50A	4	6.3	10	396	3960	
B78						
50A	1	6.3	4	612	4284	
50A	2	12.5	5	369	3321	
50A	3	6.3	10	369	2214	
50A	4	6.3	10	396	3960	
B79						
50A	1	6.3	4	612	4896	
50A	2	16	4	369	2214	
50A	3	6.3	10	207	1242	
50A	4	6.3	10	396	3960	
B80						
50A	1	6.3	4	298	1192	
50A	2	5	16	693	11088	
50A	3	6.3	4	300	1200	
B81						
50A	1	6.3	4	298	1192	
50A	2	5	16	693	11088	
50A	3	6.3	4	300	1200	
B82						
50A	1	6.3	4	612	4896	
50A	2	16	4	369	2214	
50A	3	6.3	10	207	1242	
50A	4	6.3	10	396	3960	

RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT	COMPR	PESO
(mm)		(m)	(kg)
50A	6.3	963	45
50A	10.5	95	241
50A	16	140	95
50A	16	140	95
Peso Total	60B		145
Peso Total	50A		619

RESUMO AÇO DE TODAS AS ESTACAS			
ACO	BIT	COMPR	PESO
(mm)		(m)	(kg)
50A	12.5	767	196
60B	5	1224	196
Peso Total	50A		767
Peso Total	60B		196



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP
SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA

OBRA/UNIDADE: CONSTRUÇÃO DA SEDE 3ª DELEGACIA REGIONAL DA

RECEITA FEDERAL - VILHENA

ENDEREÇO: Av. Luiz A. Maziero, nº 4608 LOCAL: Vilhena - RO

USO DA EDIFICAÇÃO: ZONEAMENTO: COEF. ARQV.: TAXA DE OCUP.

CONTEUDO: INSTITUCIONAL ESCOLA: INDICADA DESENHO:

Projeto Estrutural do Depósito ARQUIVO ELETRÔNICO:

COORDENADOR DE PROJETO: FRANCISCO MELEIRO NETO ETAPA DE PROJETO: DATA: SET / 2024

AUTOR DO PROJETO: Coordenador de Projeto e Documentos - CPO / SEOSP FRANÇA: 21

SITUAÇÃO:

ERIANE FONTANA FILHO

Eng. Civil - CPO - SEOSP

CREA Nº 1.055.018-0

ART / RET Nº: 8500292679

ÁREAS:

QUANTO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 2.201,26

ÁREA CONSTRUIDA: 870,00 m²

ÁREA DE PIS: 2.200,00

ÁREA FUNDADA: 840,00 m²

ÁREA COBERTA: 1.360,00

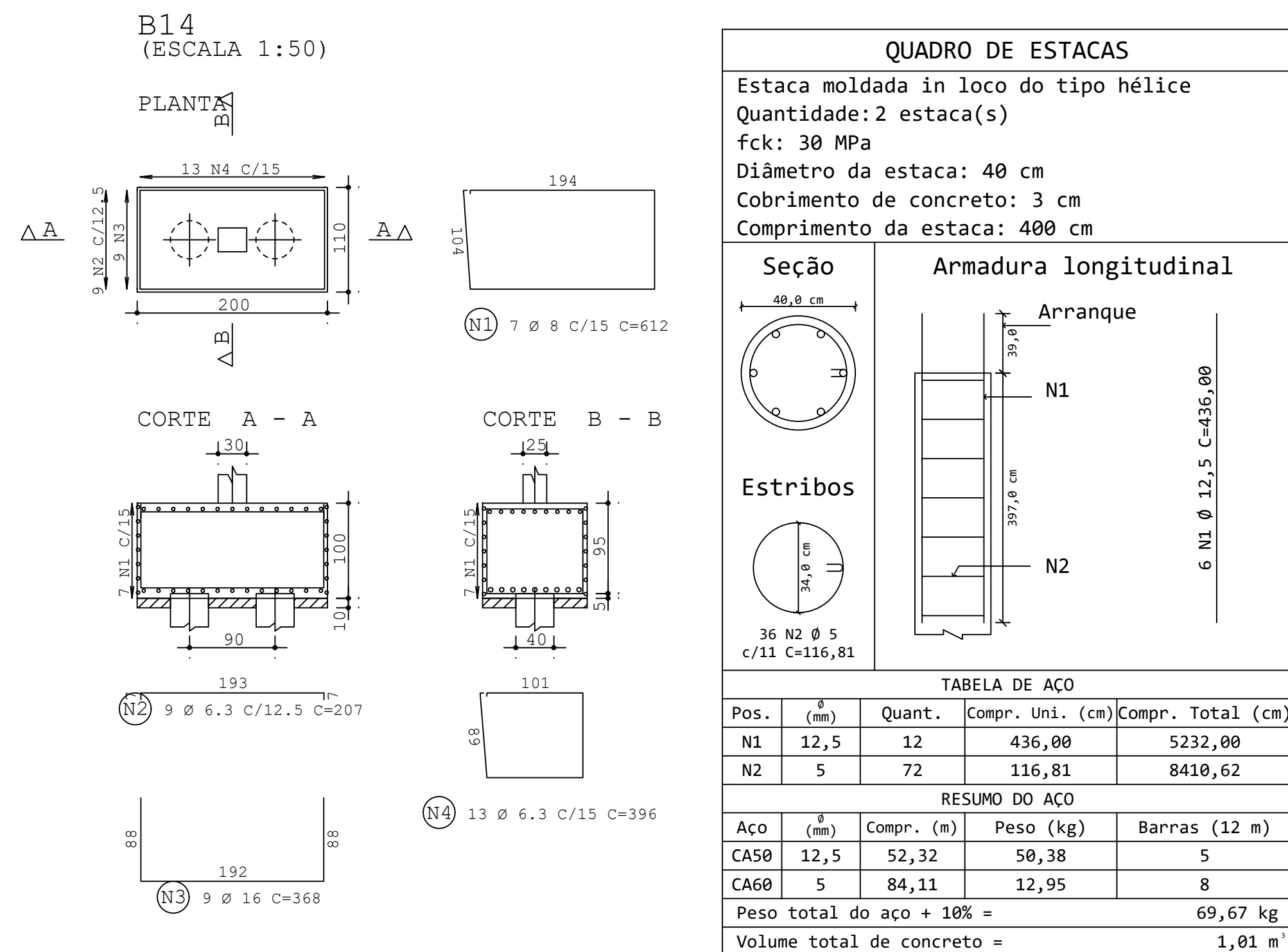
TAXA DE OCUPAÇÃO: 39%

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

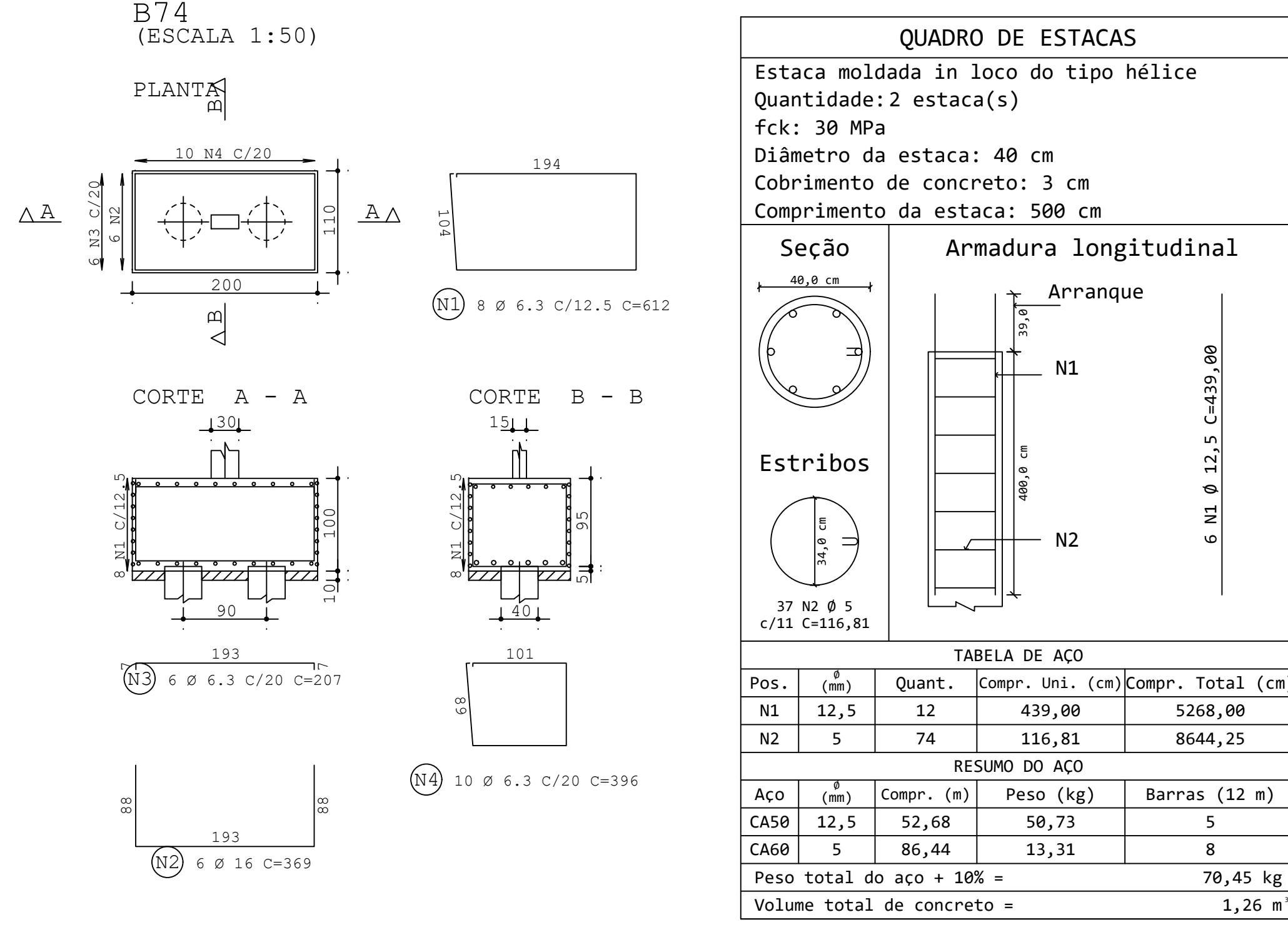
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

DECLARA QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO OBJETO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

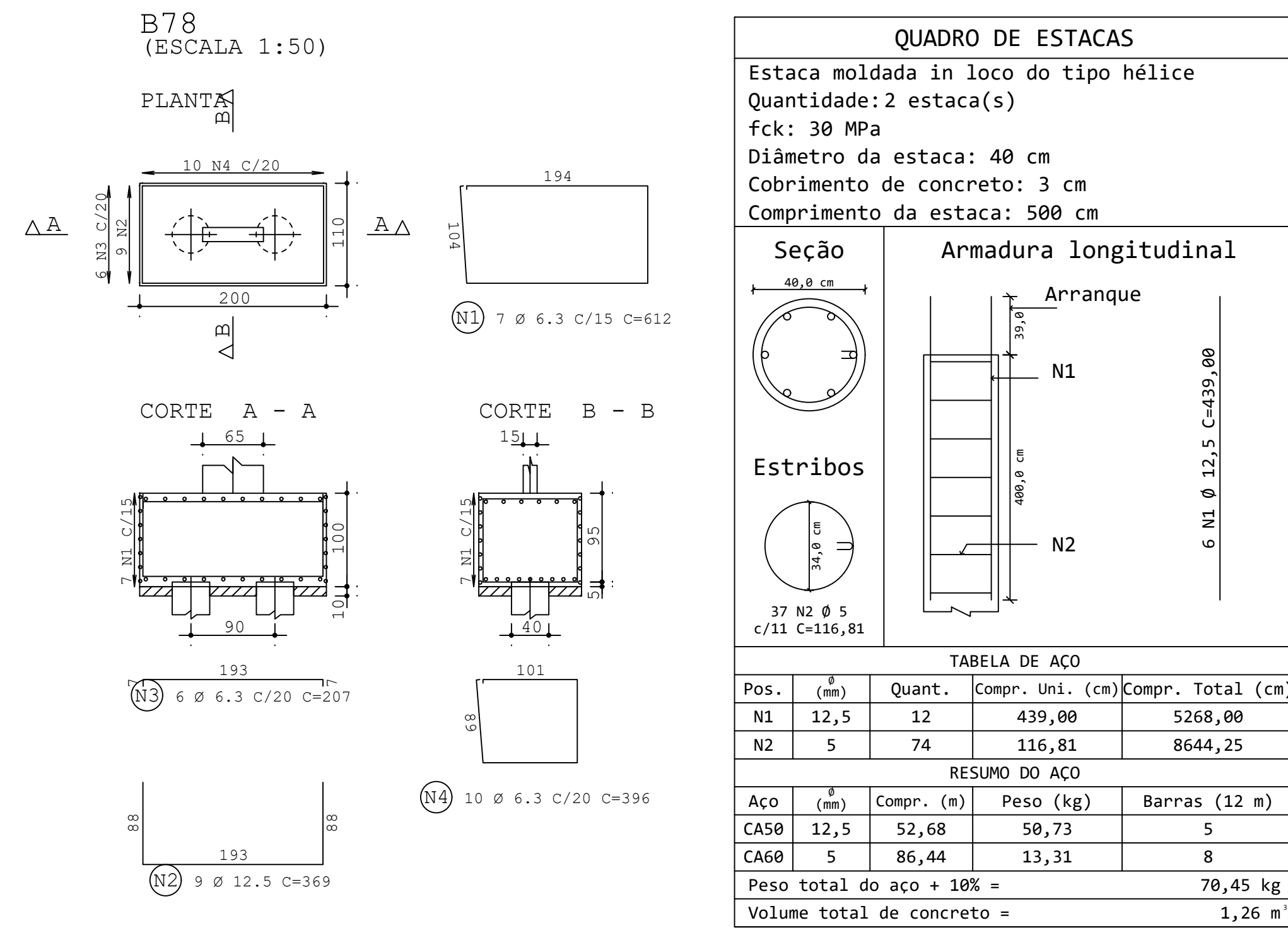
P50-B82



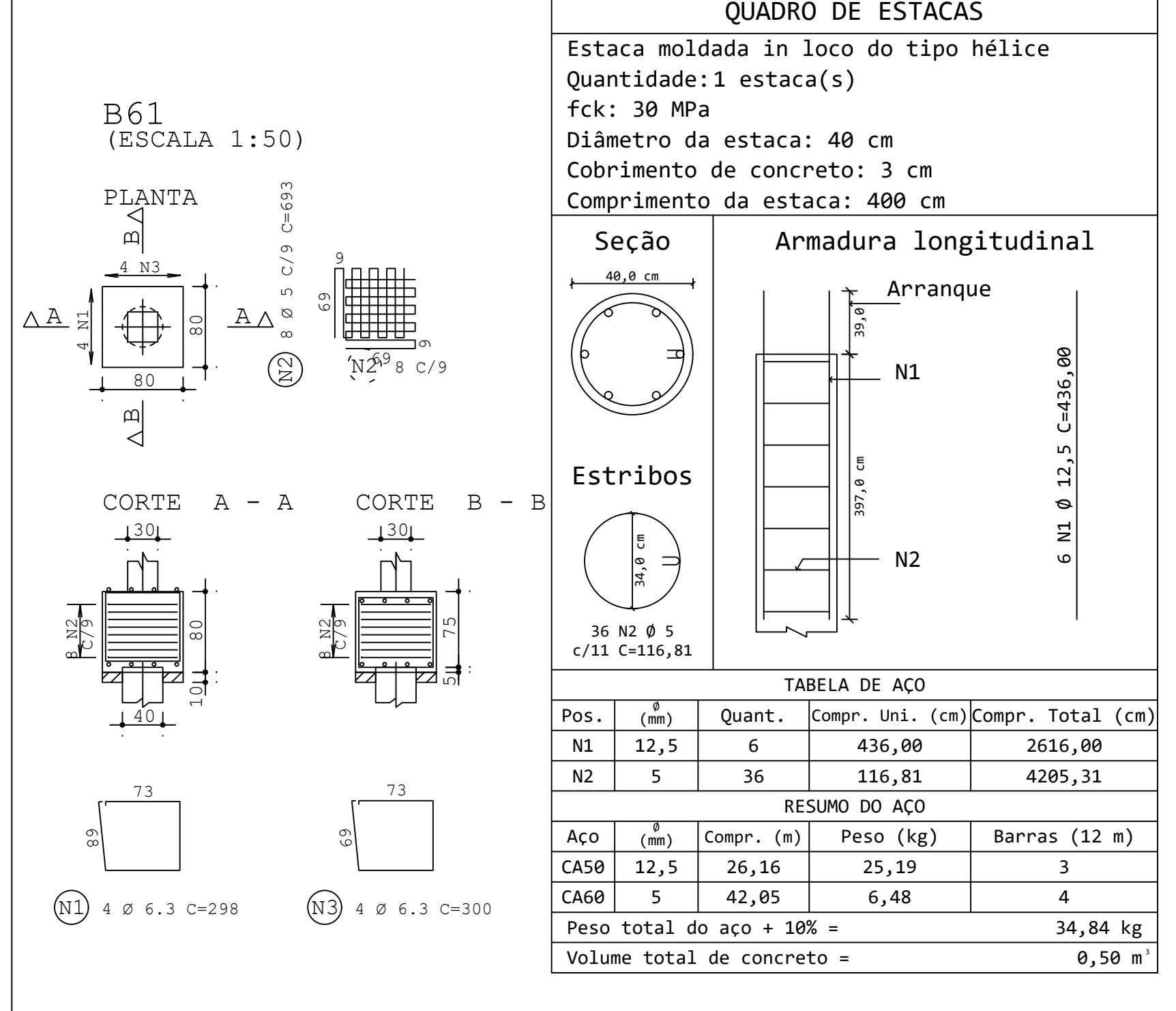
P51-B74



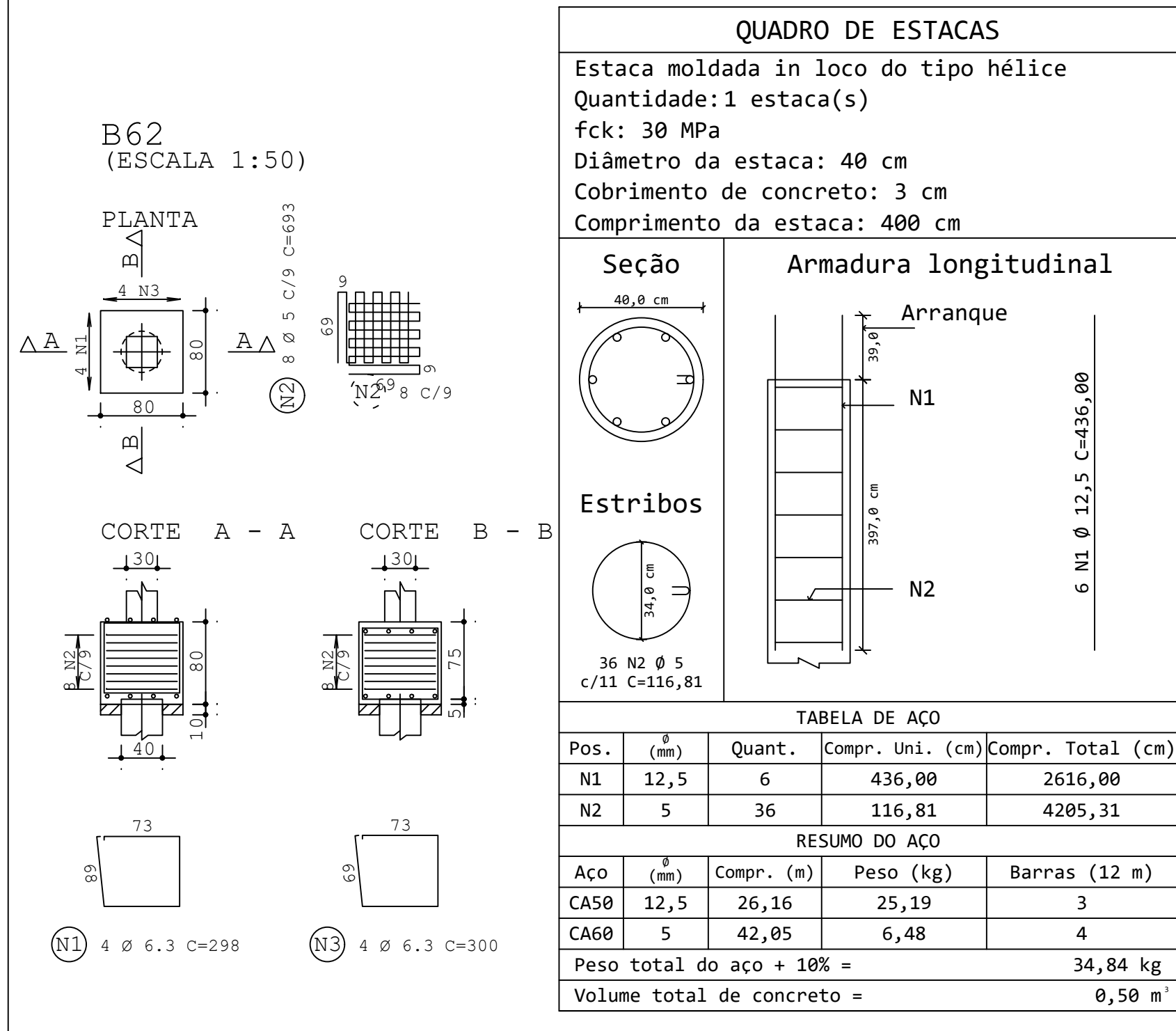
P52+P53-B78



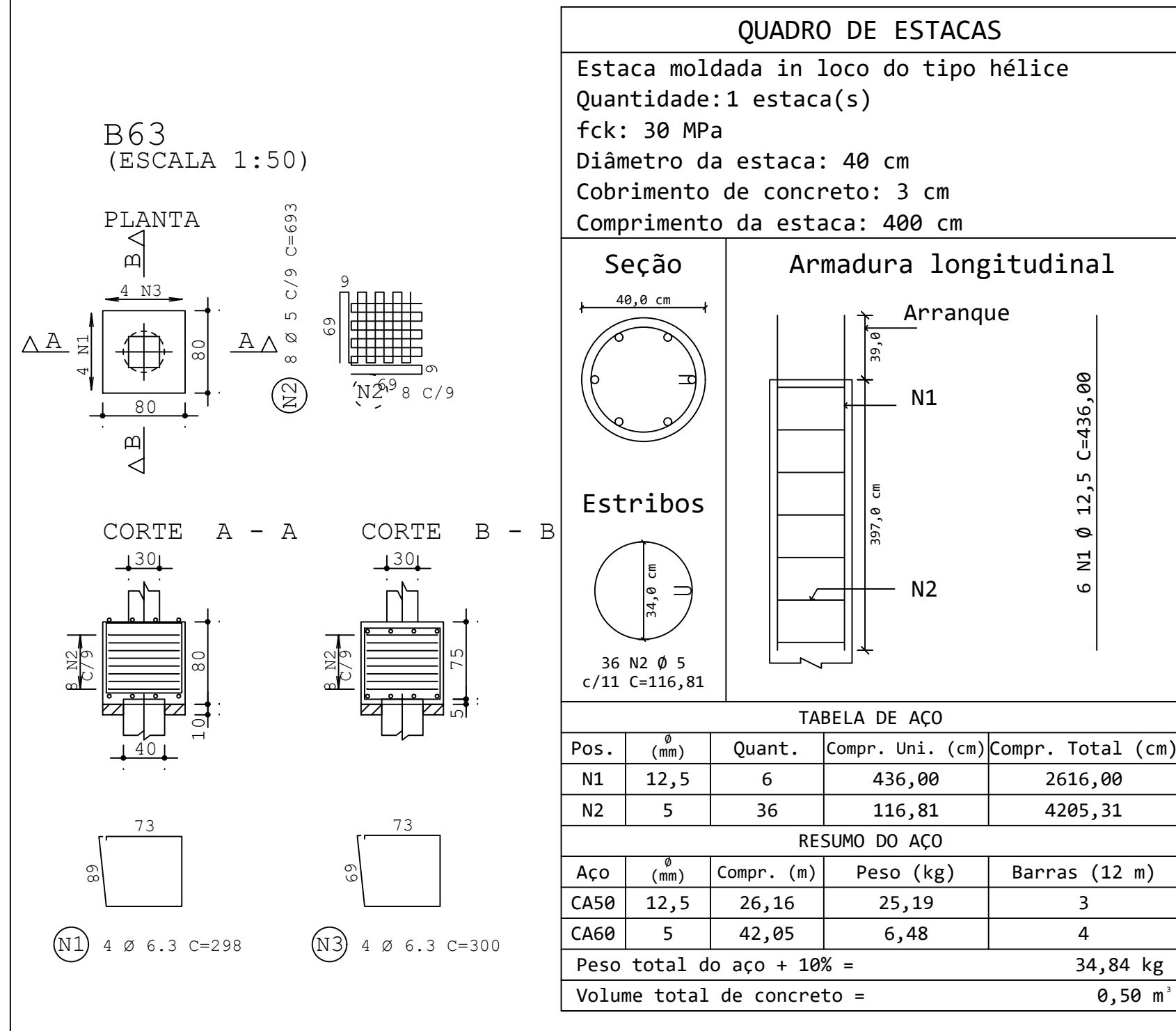
P54-B61



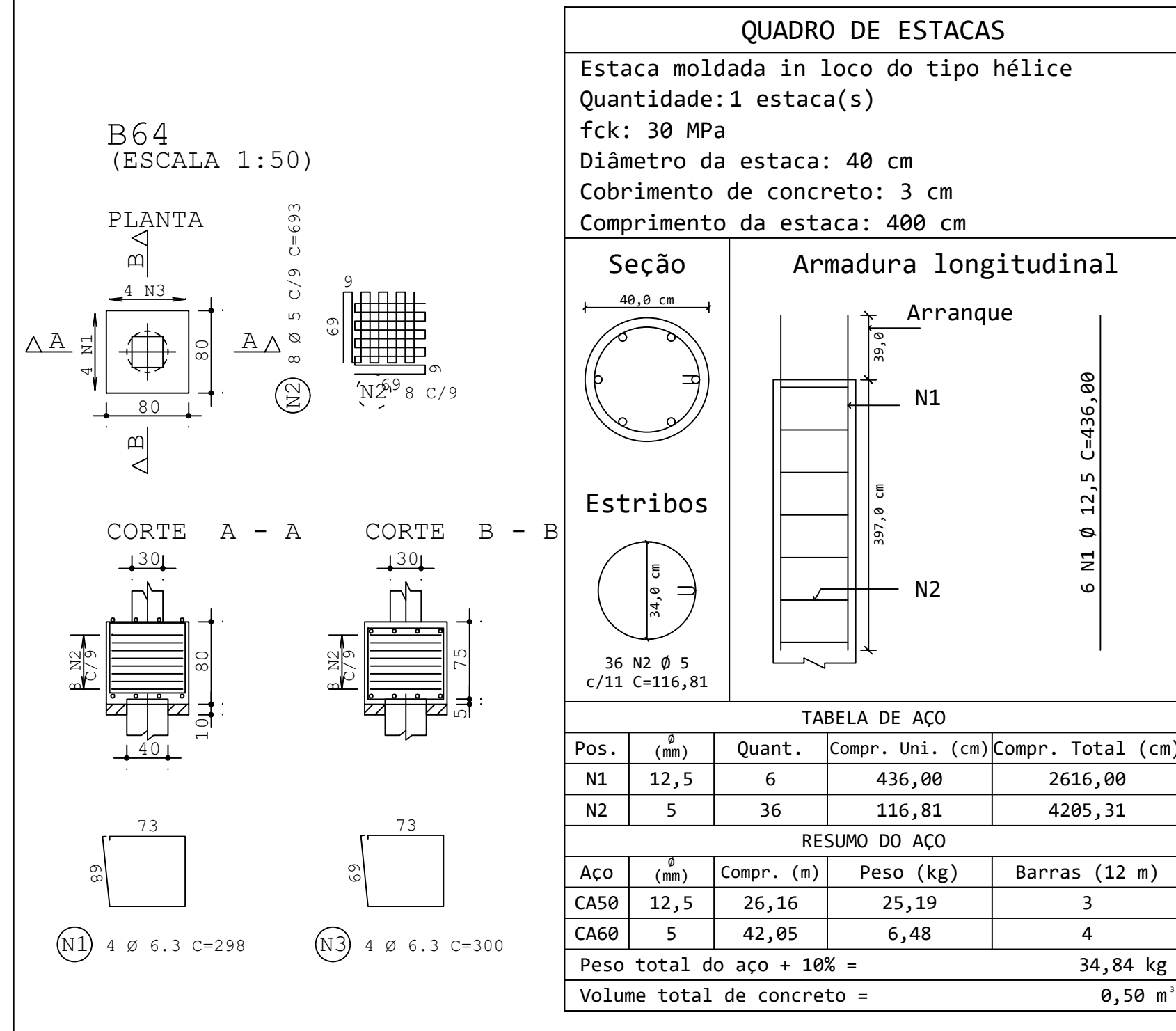
P55-B62



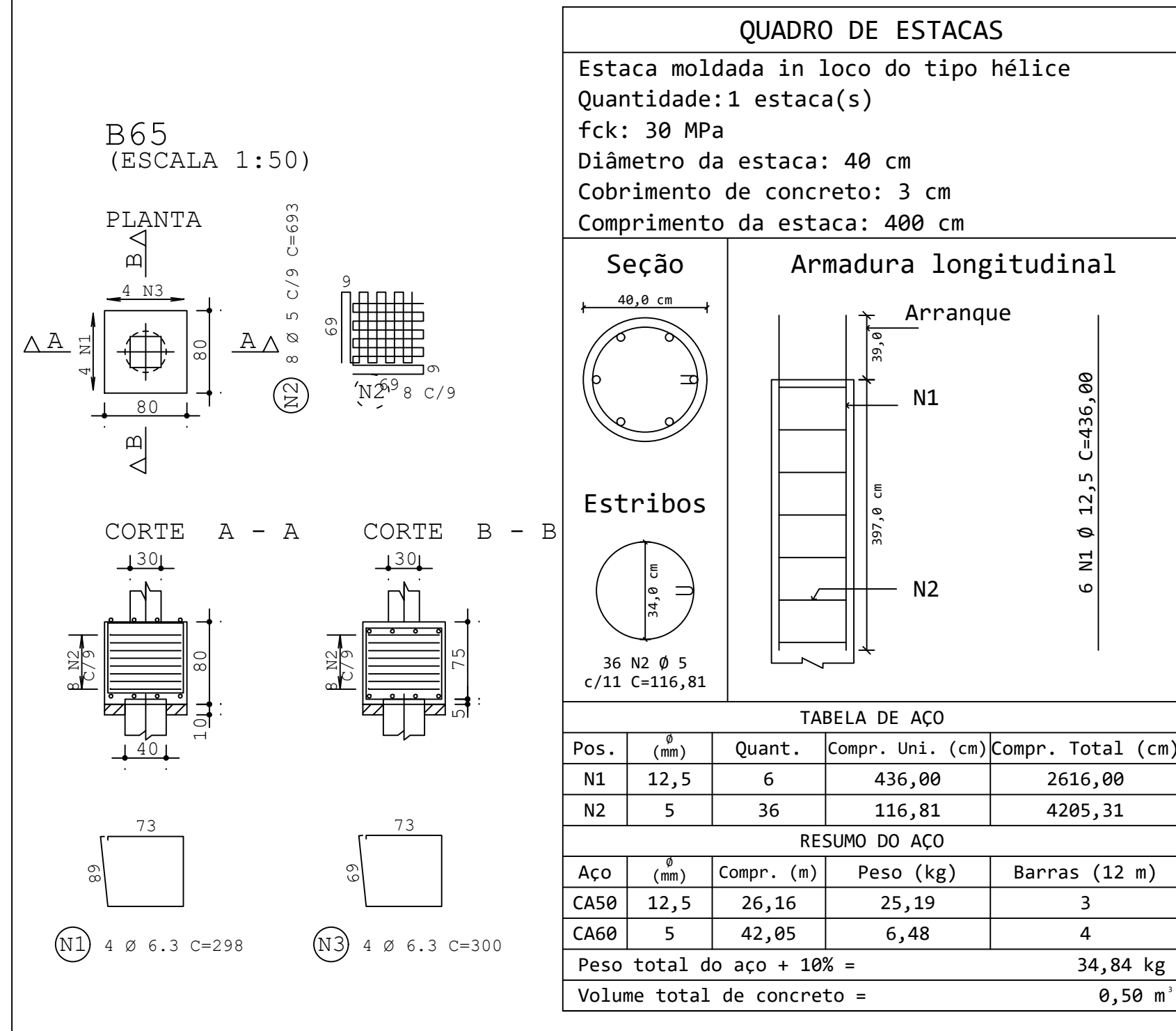
P56-B63



P57-B64



P58-B65



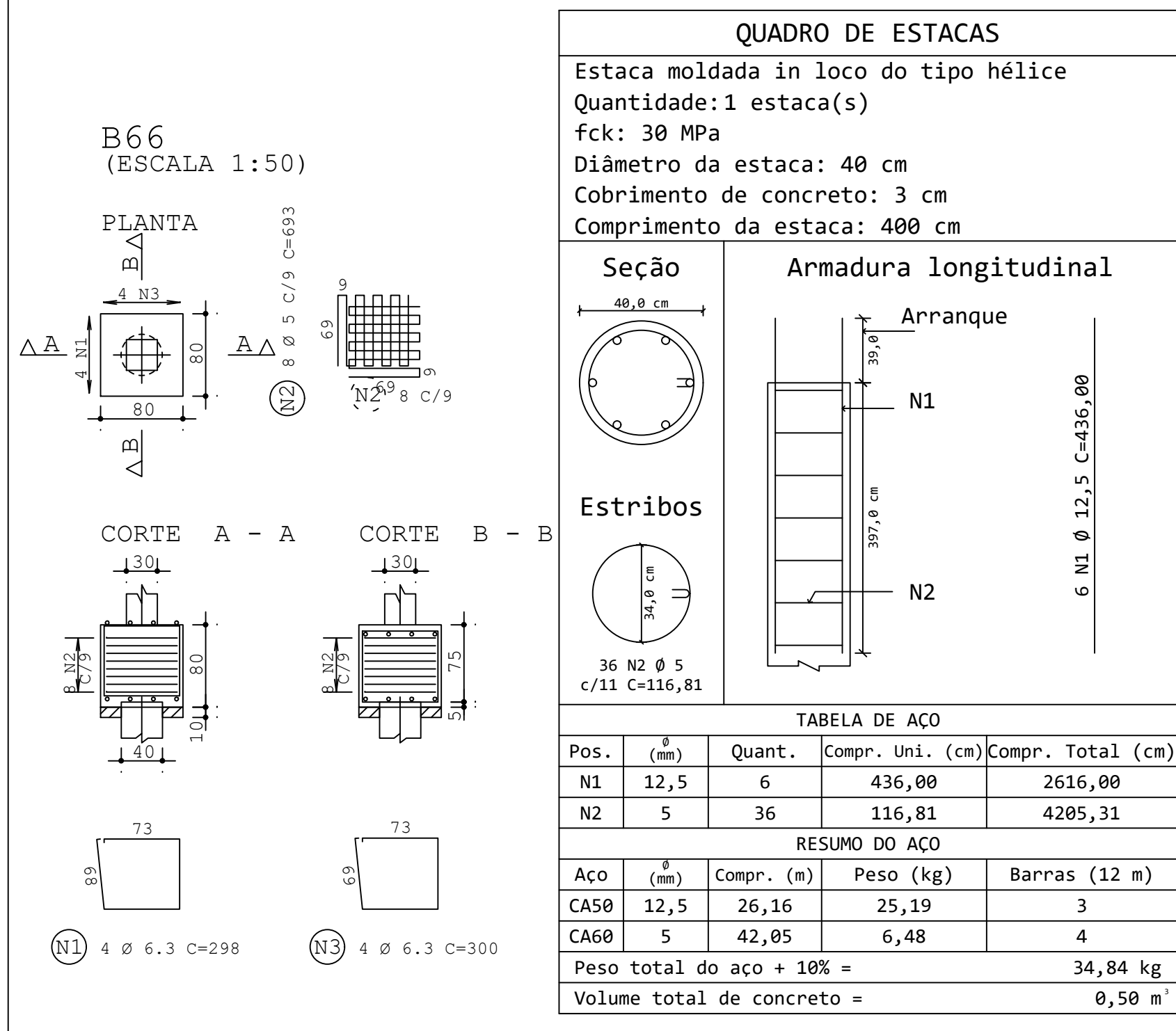
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNID	TOTAL (cm)
B61	50A	1	6,3	4	298	1192
	60B	2	6,3	16	693	11088
	50A	4	6,3	300	1200	
B62	50A	1	6,3	4	298	1192
	60B	2	6,3	16	693	11088
	50A	3	6,3	4	300	1200
B63	50A	1	6,3	4	298	1192
	60B	2	6,3	16	693	11088
	50A	3	6,3	4	300	1200
B64	50A	1	6,3	4	298	1192
	60B	2	6,3	16	693	11088
	50A	3	6,3	4	300	1200
B65	50A	1	6,3	4	298	1192
	60B	2	6,3	16	693	11088
	50A	3	6,3	4	300	1200
B66	50A	1	6,3	4	298	1192
	60B	2	6,3	16	693	11088
	50A	3	6,3	4	300	1200
B67	50A	1	6,3	4	298	1192
	60B	2	6,3	16	693	11088
	50A	3	6,3	4	300	1200

ACO	BIT	COMPR	PESO
(mm)	(mm)	(m)	(kg)
60B	2	776	124
50A	6,3	167	42
Peso Total	60B	6	124 kg
Peso Total	50A	4	42 kg

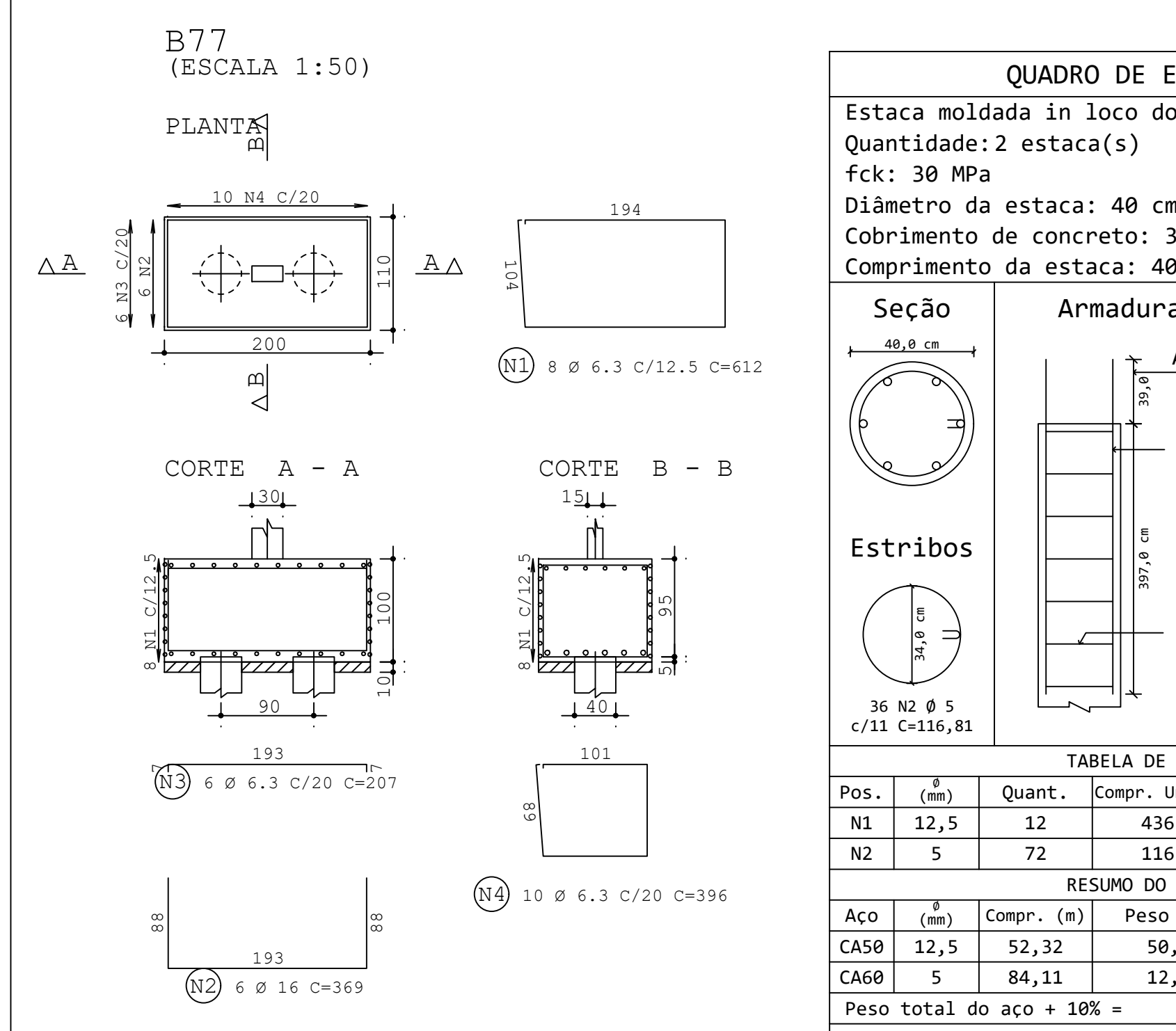
OBSERVAÇÕES

- Segundo a NBR 6122 as estacas não detalhadas deverão ter 6 lencos de 10 mm com estribos de 5,0 cada 20 cm, para estacas de 2,00 m ou se forem com as lencas de estacas.
- As quantidades desses ferrões de arranque já estão calculados nos quantitativos no Memorial Descritivo e no projeto que acompanha esse projeto.
- Todas as estacas serão ser armadas em todo seu fuste, como indicadas no detalhamento acima.
- O concreto utilizado nos blocos e nas estacas obrigatoriamente deverá ser de resistência 30MPa com consumo mínimo de 300kg/m³ e fator α= 0,60.

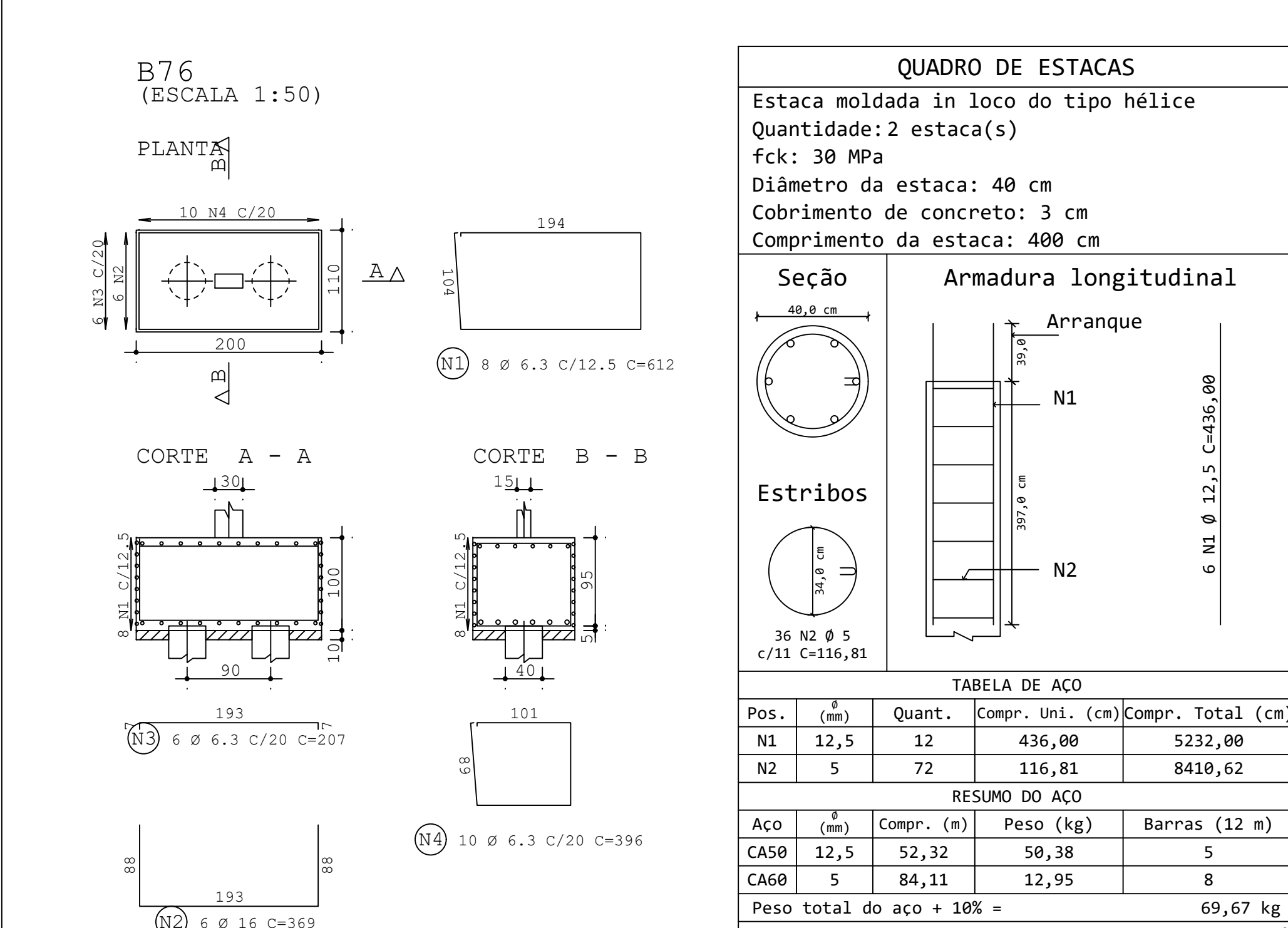
P59-B66




P60-B77



P61-B76



		GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS	
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA			
CONSTRUÇÃO DA SEDE 3ª DELEGACIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL - VILHENA			
ENDEREÇO: Av. Luiz A. Maziero, nº 4608		LOCAL: Vilhena - RO	
USO DA EDIFICAÇÃO: INSTITUCIONAL		ZONAÇÃO: COEF. APPROV.: TAXA DE OCUP.:	
CONTEÚDO: Projeto Estrutural do Depósito		ESCALA: INDICADA DESENHO: ARQUIVO ELETRÔNICO:	
COORDENADOR DE PROJETO: FRANCISCO MELEIRO NETO Coordenador de Projetos e Organizações - CPO / SEOSP		ETAPA DE PROJETO: COMPLEMENTARES DATA: SET / 2024	
AUTOR DO PROJETO:		PRONAL: 22 SITUAÇÃO:	
ART / BRT Nº: 8500292679			
ERIANI FONTANA FILHO Engenheiro Civil - CREA 13950 D/R			
QUADRO DE ÁREAS			
ÁREA DO TERRENO	2.200 m²	ÁREA DE CONSTRUÇÃO	872,00 m²
ÁREA DE PISO	2.200 m²	ÁREA PERIMETRAL	300,00 m²
ÁREA ÚTIL	1.900 m²	ÁREA DE COBERTURA	300,00 m²
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:		ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:	
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.			

P62-B75

B75
(ESCALA 1:50)

PLANTA

8 Ø 6.3 C/12.5 C=612

CORTE A - A

8 Ø 6.3 C/12.5 C=612

CORTE B - B

8 Ø 6.3 C/12.5 C=612

RESUMO

Pos.	Quant.	Compr. Uni. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	12,5	439,00	5268,00
N2	5	116,81	864,25

QUADRO DE ESTACAS

Estaca moldada in loco do tipo hélice

Quantidade: 2 estaca(s)

fck: 30 MPa

Diâmetro da estaca: 40 cm

Cobrimento de concreto: 3 cm

Comprimento da estaca: 500 cm

Seção

12 Ø 5.3 C/11 C=116,81

Armadura longitudinal

500 cm

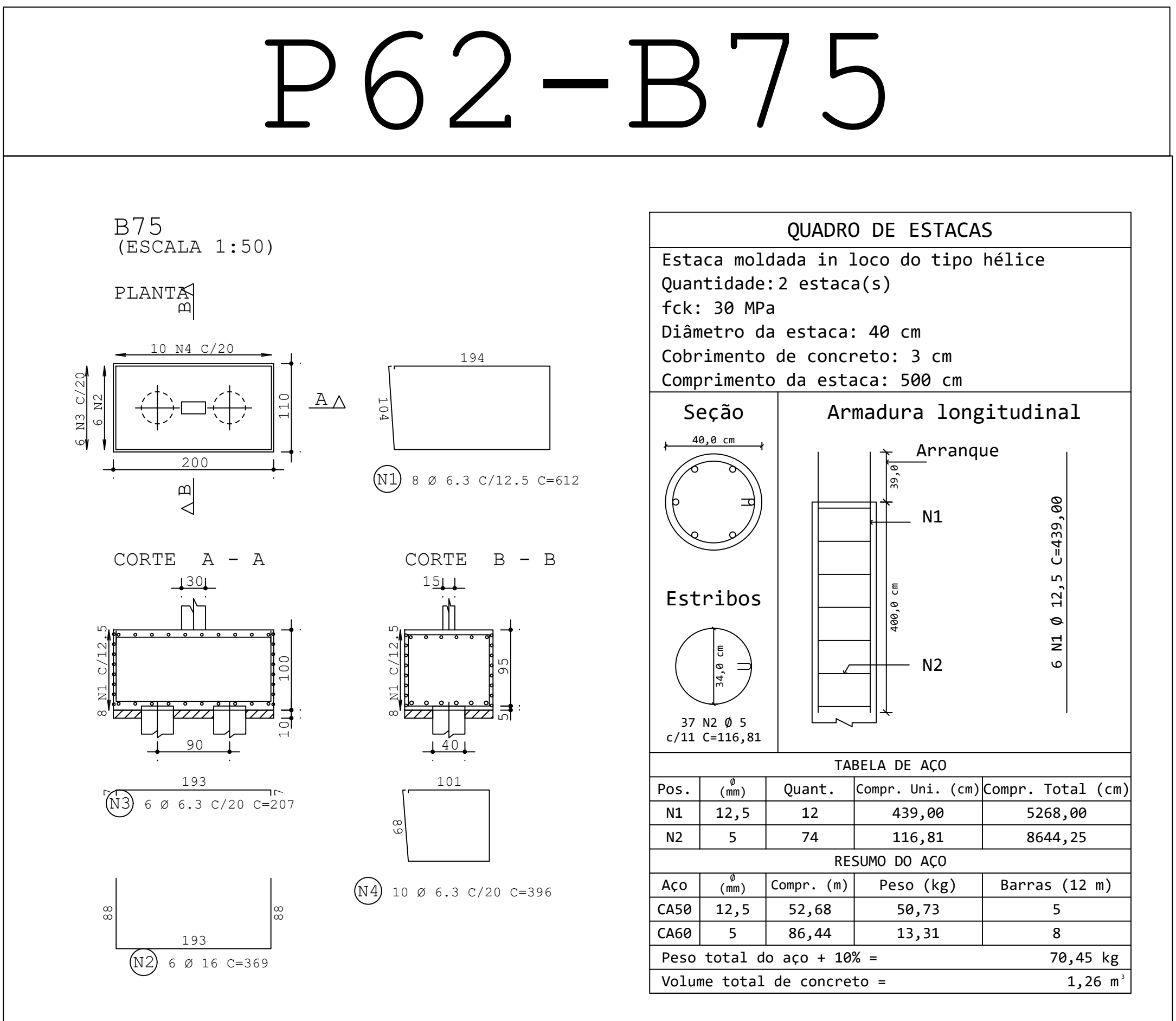
TABELA DE AÇO			
Pos.	Quant.	Compr. Uni. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	12,5	439,00	5268,00
N2	5	74	116,81

RESUMO

Aço	(m)	Compr. (m)	Peso (kg)	Barras (12 m)
CA50	12,5	52,68	50,73	5
CA60	5	86,44	13,31	8

Peso total do aço + 18% = 70,45 kg

Volume total de concreto = 1,26 m³



P63-B67

B67
(ESCALA 1:50)

PLANTA

CORTE A - A

CORTE B - B

(N1) 4 Ø 6,3 C=298

(N2) 4 Ø 6,3 C=300

QUADRO DE ESTACAS

Estaca moldada in loco do tipo hélice

Quantidade: 1 estaca(s)

fck: 30 MPa

Diâmetro da estaca: 40 cm

Cobrimento de concreto: 3 cm

Comprimento da estaca: 400 cm

Seção

40,0 cm

Estribos

30 N2 Ø 3
C/13 C=116,81

Armadura longitudinal

Arranque

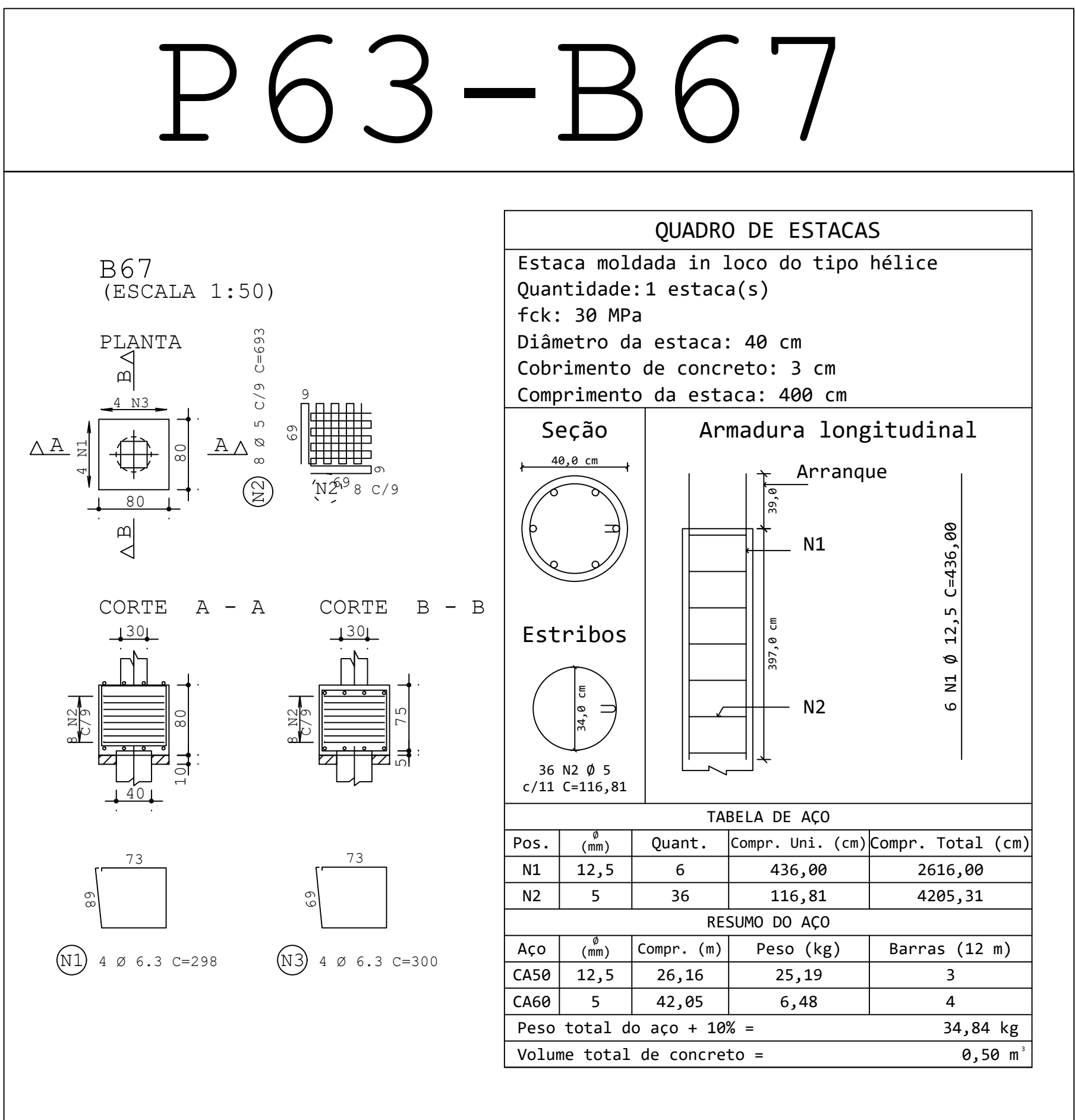
6 N1 Ø 12,5 C=235,000

TABELA DE AÇO

Pos.	(qm)	Quant.	Compr. uni. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	12,5	6	436,00	2616,00
N2	5	36	116,81	4285,31

RESUMO DO AÇO

Aço	Ø (mm)	Compr. (m)	Peso (kg)	Barras (12 m)
CA50	12,5	26,16	25,19	3
CA60	5	42,85	6,48	4
Peso total do aço + 10% =			34,84 kg	
Volume total de concreto =			0,50 m³	



P64-B69

B67
(ESCALA 1:50)

PLANTA

CORTE A - A

CORTE B - B

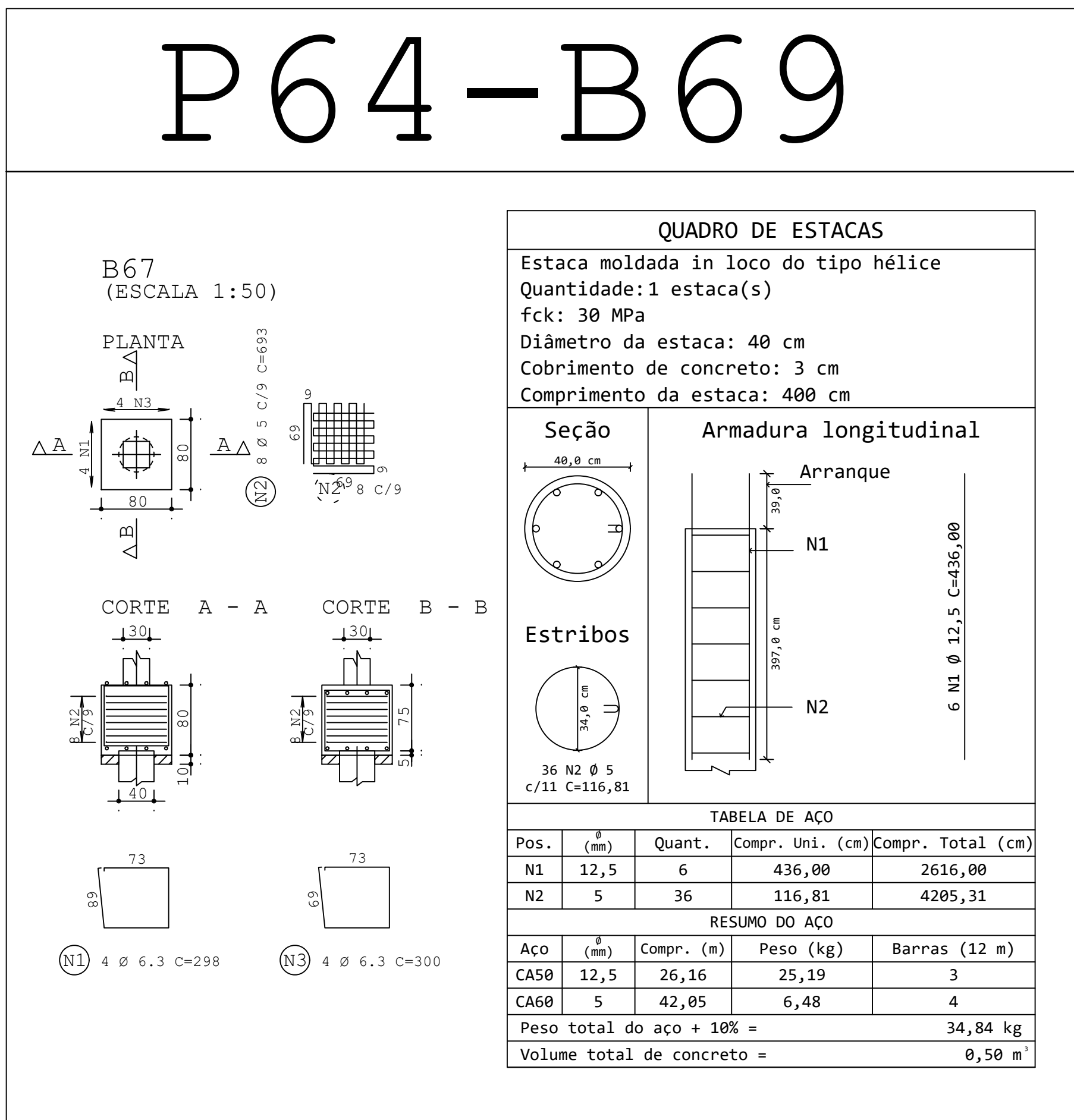
Seção

QUADRO DE ESTACAS	
Estaca moldada in loco do tipo hélice	
Quantidade: 1 estaca(s)	
fck: 30 MPa	
Diâmetro da estaca: 40 cm	
Cobrimento de concreto: 3 cm	
Comprimento da estaca: 400 cm	

Seção		Armadura longitudinal	
Estribos		Arranque	

TABELA DE AÇO				
Pos.	(m)	Quant.	Compr. Uni. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	12,5	6	436,00	2616,00
N2	5	36	116,81	4205,31

RESUMO DO AÇO			
Aço	h (mm)	Compr. (m)	Peso (kg)
CA50	12,5	26,16	25,19
CA69	5	42,05	6,48
Peso total do aço + 10% =			34,84 kg
Volume total de concreto =			0,50 m³



P 65-B79

B79
(ESCALA 1:50)

PLANTA

CORTE A - A

CORTE B - B

QUADRO DE ESTACAS

Estaca moldada in loco do tipo hélice

Quantidade: 2 estaca(s)

fck: 30 MPa

Diâmetro da estaca: 40 cm

Cobrimento de concreto: 3 cm

Comprimento da estaca: 400 cm

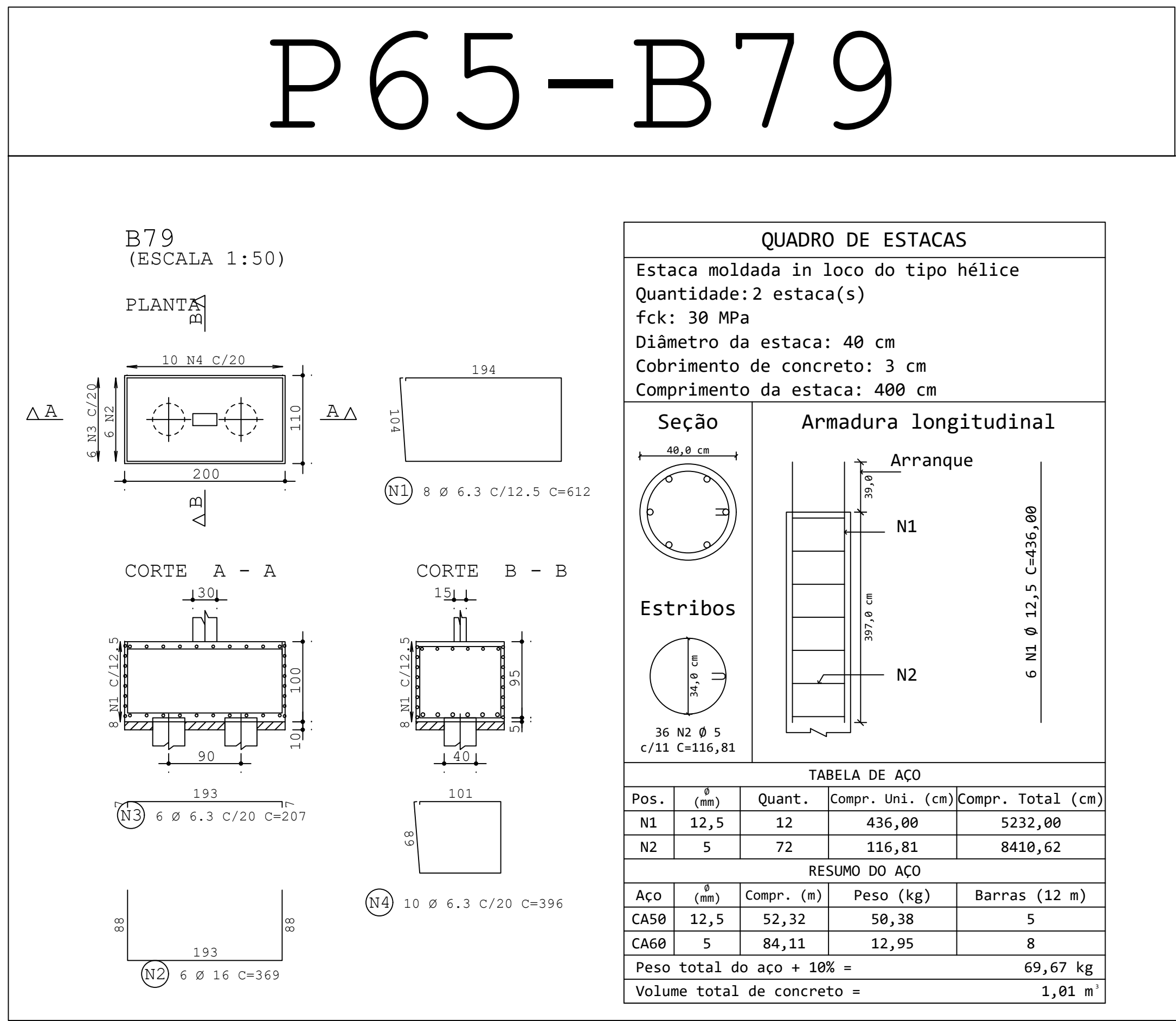
Seção

Armadura longitudinal

ESTRIBOS

TABELA DE AÇO				
Pos.	(mm)	Quant.	Compr. Unis. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	12,5	12	436,00	5232,00
N2	5	12	116,81	8410,62

RESUMO DO AÇO				
Aço	φ (mm)	Compr. (m)	Peso (kg)	Barras (12 m)
CA50	12,5	52,32	50,38	5
CA60	5	84,11	12,95	8
Peso total do aço = 10% =			69,67 kg	
Volume total de concreto =			1,01 m³	



P66+P67-B81

B81
(ESCALA 1:50)

PLANTA

The architectural drawing includes:

- A top view of the rectangular slab with dimensions 200 cm by 193 cm.
- Side view A-A showing a height of 110 cm and a width of 200 cm.
- Side view B-B showing a height of 110 cm and a width of 193 cm.
- Cross-section CORTA A-A showing a thickness of 10 cm and reinforcement details.
- Cross-section CORTA B-B showing a thickness of 10 cm and reinforcement details.

Seção

Seção Armadura longitudinal

Estribos

QUADRO DE ESTACAS

Estaca moldada in loco do tipo hélice

Quantidade: 2 estaca(s)

fck: 30 MPa

Diâmetro da estaca: 40 cm

Cobrimento de concreto: 3 cm

Cobrimento da estaca: 400 cm

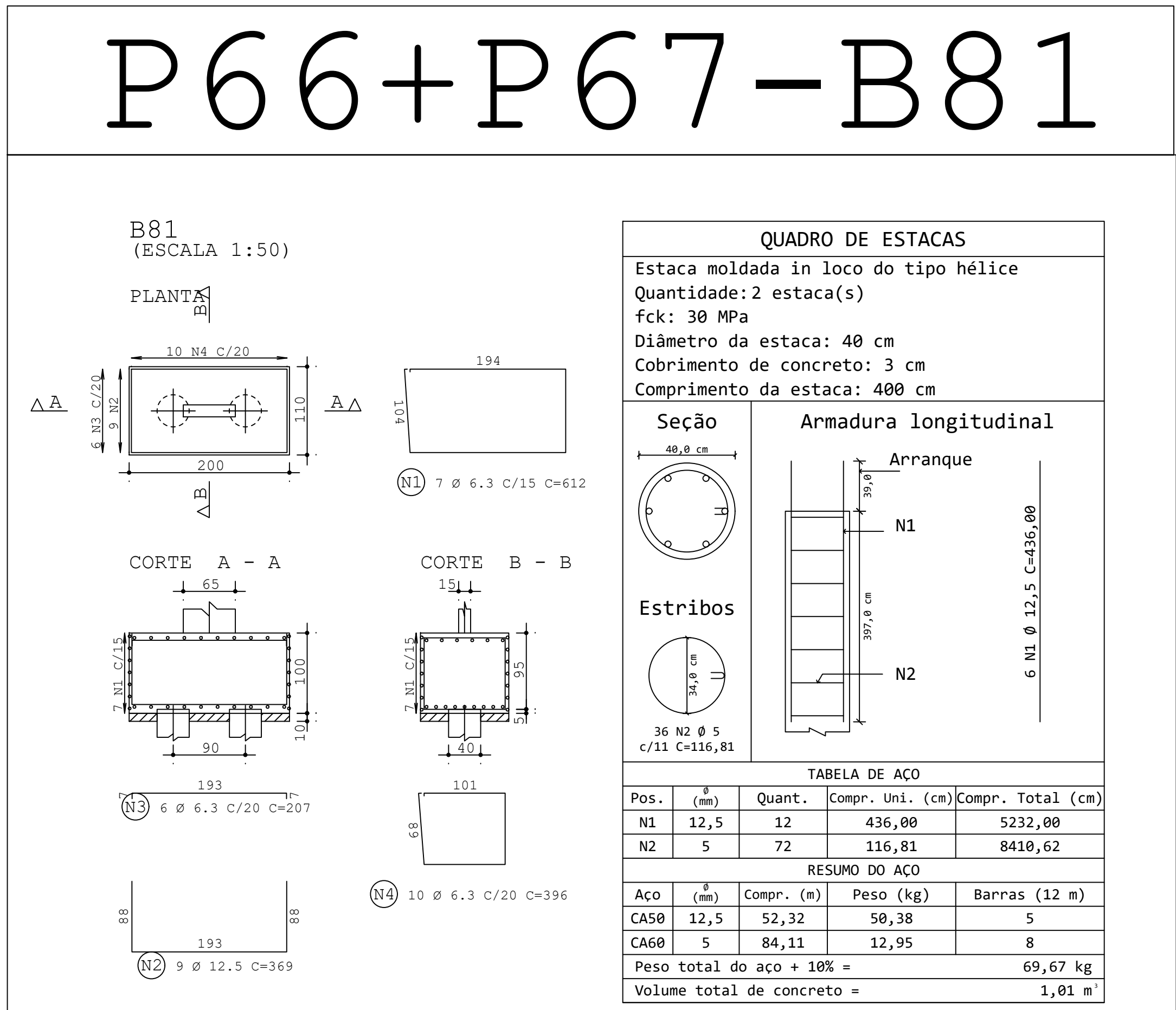
Pos.	Ø (m)	Quant.	Compr. Unil. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	12,5	12	436,00	5232,00
N2	5	72	116,81	8410,62

RESUMO DO AÇO

Aço	(mm)	Compr. (m)	Peso (kg)	Barras (12 m)
CA50	12,5	52,32	50,38	5
CA60	5	84,11	12,95	8

Peso total do aço + 10% = 69,67 kg

VOLUME TOTAL DE CONCRETO = 1,01 m³



P68-B68

B68
(ESCALA 1:50)

PLANTA

CORTE A - A

CORTE B - B

QUADRO DE ESTACAS

Estaca moldada in loco do tipo hélice

Quantidade: 1 estaca(s)

fck: 30 MPa

Diâmetro da estaca: 40 cm

Cobrimento de concreto: 3 cm

Comprimento da estaca: 400 cm

Seção

Estribos

36 N2 Ø 5
c/11 C=116,81

Armadura longitudinal

Anrraque

N1

N2

6 N1 Ø 12,5 C=36,80

TABELA DE AÇO

Pos.	(m)	Quant.	Compr. Unil. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	12,5	6	336,80	2016,00
N2	5	36	116,81	4205,16

RESUMO DO AÇO

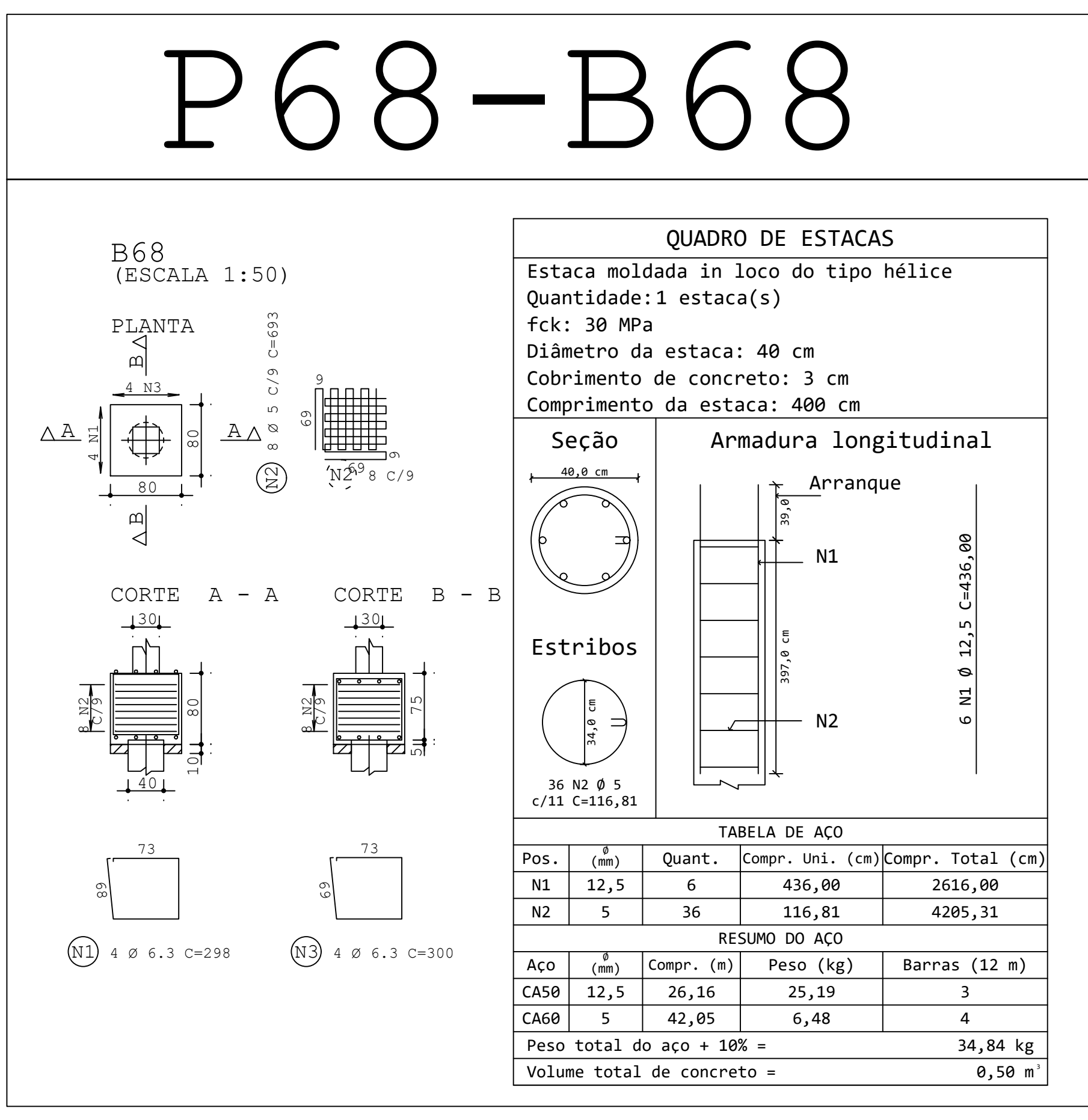
Aço	Compr. (m)	Compr. (m)	Peso (kg)	Barras (12 m)
CA50	12,5	26,16	25,19	3
CA60	5	42,05	6,48	4

Peso total do aço + 10% =

34,84 kg

Volume total de concreto =

0,50 m³



P69-B70

B70
(ESCALA 1:50)

PLANTA

CORTE A - A

(N1) 4 Ø 6.3 C=298

CORTE B - B

(N3) 4 Ø 6.3 C=300

QUADRO DE ESTACAS

Estaca moldada in loco do tipo hélice

Quantidade: 1 estaca(s)

fck: 30 MPa

Diâmetro da estaca: 40 cm

Cobrimento de concreto: 3 cm

Comprimento da estaca: 400 cm

Seção

Estribos

36 N2 Ø 5
c/11 C=116,81

Armadura longitudinal

TABELA DE AÇO

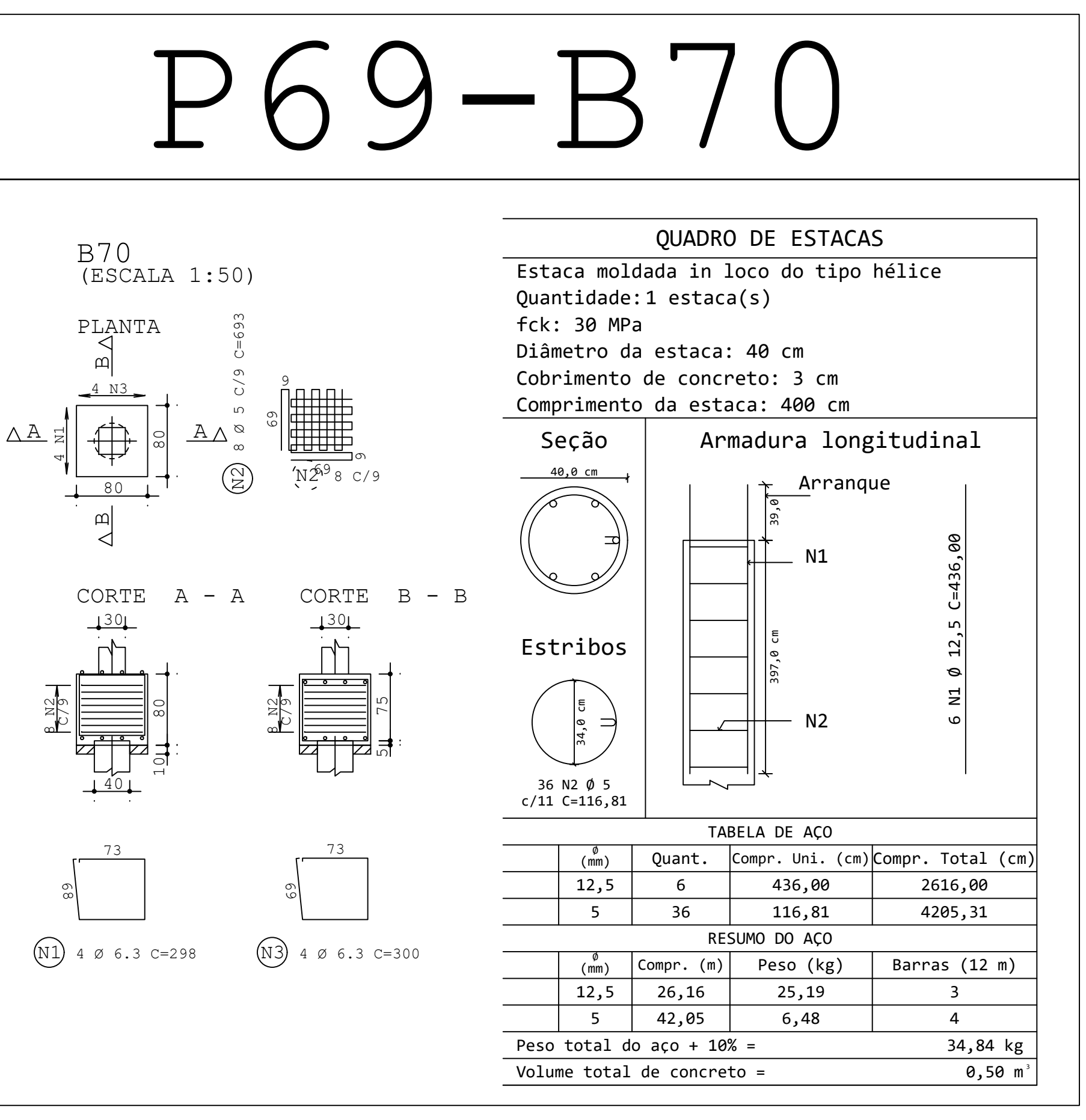
d	Quant.	Compr. Uni. (cm)	Compr. Total (cm)
12,5	6	436,80	2616,00
5	36	116,81	4205,31

RESUMO DO AÇO

(m)	Compr. (m)	Peso (kg)	Barras (12 m)
12,5	26,16	25,19	3
5	42,05	6,48	4

Peso total do aço + 10% = 34,84 kg

Volume total de concreto = 0,50 m³



P70-B71

B71
(ESCALA 1:50)

PLANTA

A-A

CORTE A - A

CORTE B - B

N1

N2

Estribos

Seção

Armadura longitudinal

Arranque

TABELA DE AÇO

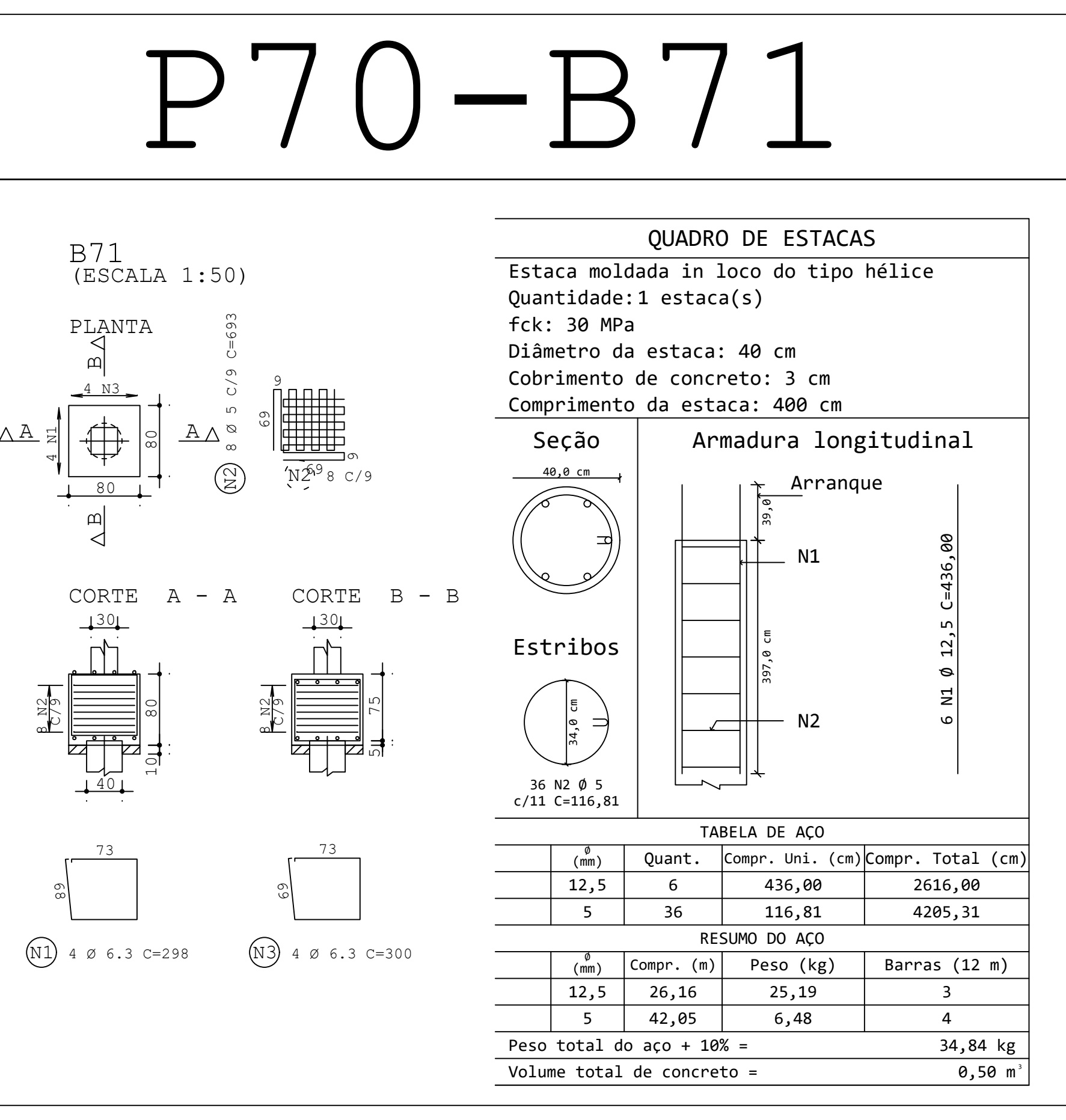
#	Quant.	Compr. UNI. (cm)	Compr. Total (cm)
12,5	6	436,00	2616,00
5	36	116,81	4205,91

RESUMO DO AÇO

(mm)	Compr. (m)	Peso (kg)	Barras (12 m)
12,5	26,16	25,19	3
5	42,05	6,48	4

Peso total do aço + 10% = 34,84 kg

Volume total de concreto = 0,50 m³



P71-B72

B72
(ESCALA 1:50)

PLANTA

CORTE A - A

(N1) 4 Ø 6.3 C=238

CORTE B - B

(N2) 4 Ø 6.3 C=300

QUADRO DE ESTACAS

Estaca moldada in loco do tipo hélice

Quantidade: 1 estaca(s)

fck: 30 MPa

Diâmetro da estaca: 30 cm

Cobrimento de concreto: 3 cm

Comprimento da estaca: 480 cm

Seção

Estribos

36 N2 Ø 5
c/11 C=116,81

Armadura longitudinal

6 N1 Ø 12,5 C=336,00

TABELA DE AÇO

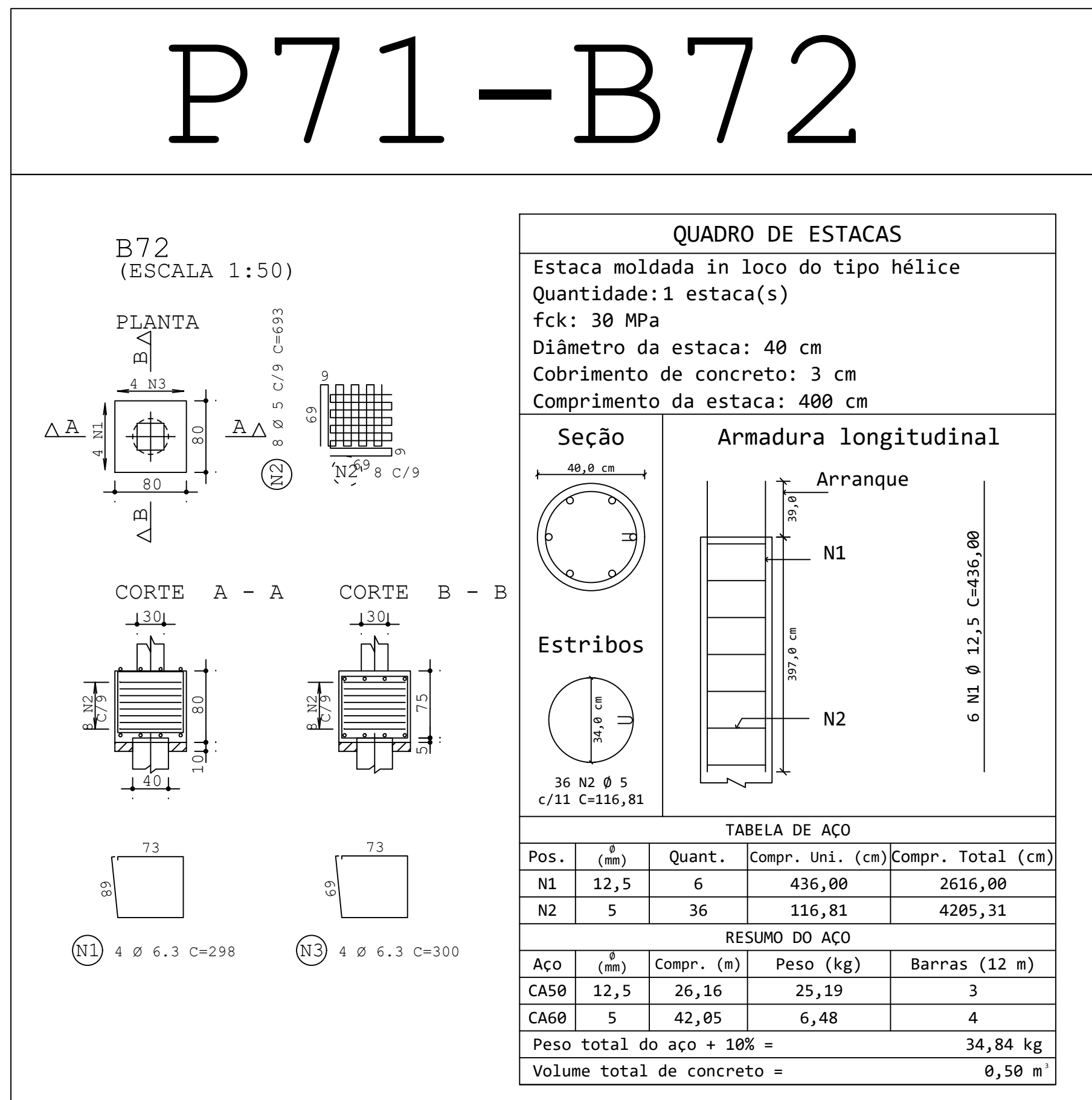
Pos.	(m)	Quant.	Compr. uni. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	12,5	6	436,00	2616,00
N2	5	36	116,81	4205,31

RESUMO DO AÇO

Aço	(cm)	Peso (kg)	Barras (12 m)
CA50	12,5	26,16	3
CA60	5	42,05	4

Peso total do aço + 10% = 34,84 kg

Volume total de concreto = 0,50 m³



P72-B73

B73
(ESCALA 1:50)

PLANTA

48.8 cm
36 cm
13.5 cm
4 6.3 N1
2 3 C-63

CORTE A - A

104 cm
13.5 cm
4 6.3 N1
2 3 C-298

104 cm
13.5 cm
4 6.3 N1
2 3 C-298

CORTE B - B

104 cm
13.5 cm
4 6.3 N1
2 3 C-300

104 cm
13.5 cm
4 6.3 N1
2 3 C-300

QUADRO DE ESTACAS

Estaca moldada in loco do tipo hélice

Quantidade: 1 estaca(s)

fck: 30 MPa

Diâmetro da estaca: 40 cm

Cobrimento de concreto: 3 cm

Comprimento da estaca: 400 cm

Seção

48.8 cm

48.8 cm
36 cm
4 6.3 N1
2 3 C-300

Estribos

48.8 cm
36 cm
4 6.3 N1
2 3 C-300

Armadura longitudinal

400 cm
48.8 cm
4 6.3 N1
2 3 C-300

Arranque

400 cm
48.8 cm
4 6.3 N1
2 3 C-300

6 N1 6.3 5 C-306,00

TABELA DE AÇO

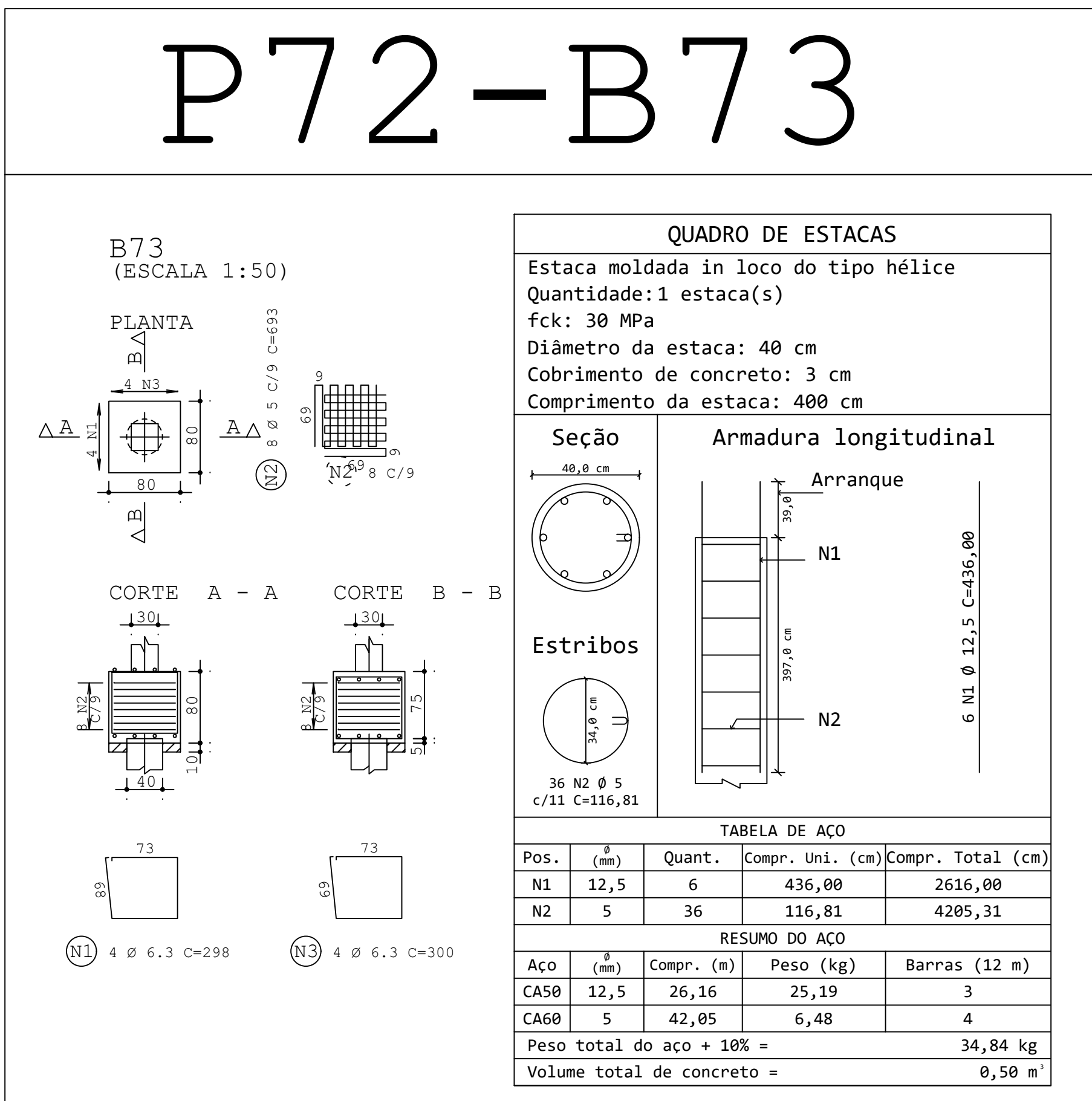
Pos.	Qtd	Quant.	Compr. uni. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	12,5	6	436,00	2616,00
N2	5	36	116,81	4205,31

RESUMO DO AÇO

Aço	(m)	Compr. (m)	Peso (kg)	Barras (12 m)
CA50	12,5	26,16	25,19	3
CA60	5	42,05	6,48	4

Peso total do aço + 18% = 34,84 kg

Volume total de concreto = 0,50 m³



BLOCO-B80 SEM PILAR

B80
(ESCALA 1:50)

PLANTA

CORTE A - A

N1 4 Ø 6,3 C=298

CORTE B - B

N2 4 Ø 6,3 C=300

QUADRO DE ESTACAS

Estaca moldada in loco do tipo hélice

Quantidade: 1 estaca(s)

fck: 30 MPa

Diâmetro da estaca: 40 cm

Cobrimento de concreto: 3 cm

Comprimento da estaca: 400 cm

Seção

40,0 cm

Estribos

36 N2 Ø 5
C/11 C=116,81

Armadura longitudinal

Arranque

6 N1 Ø 12,5 C=256,00

TABELA DE AÇO

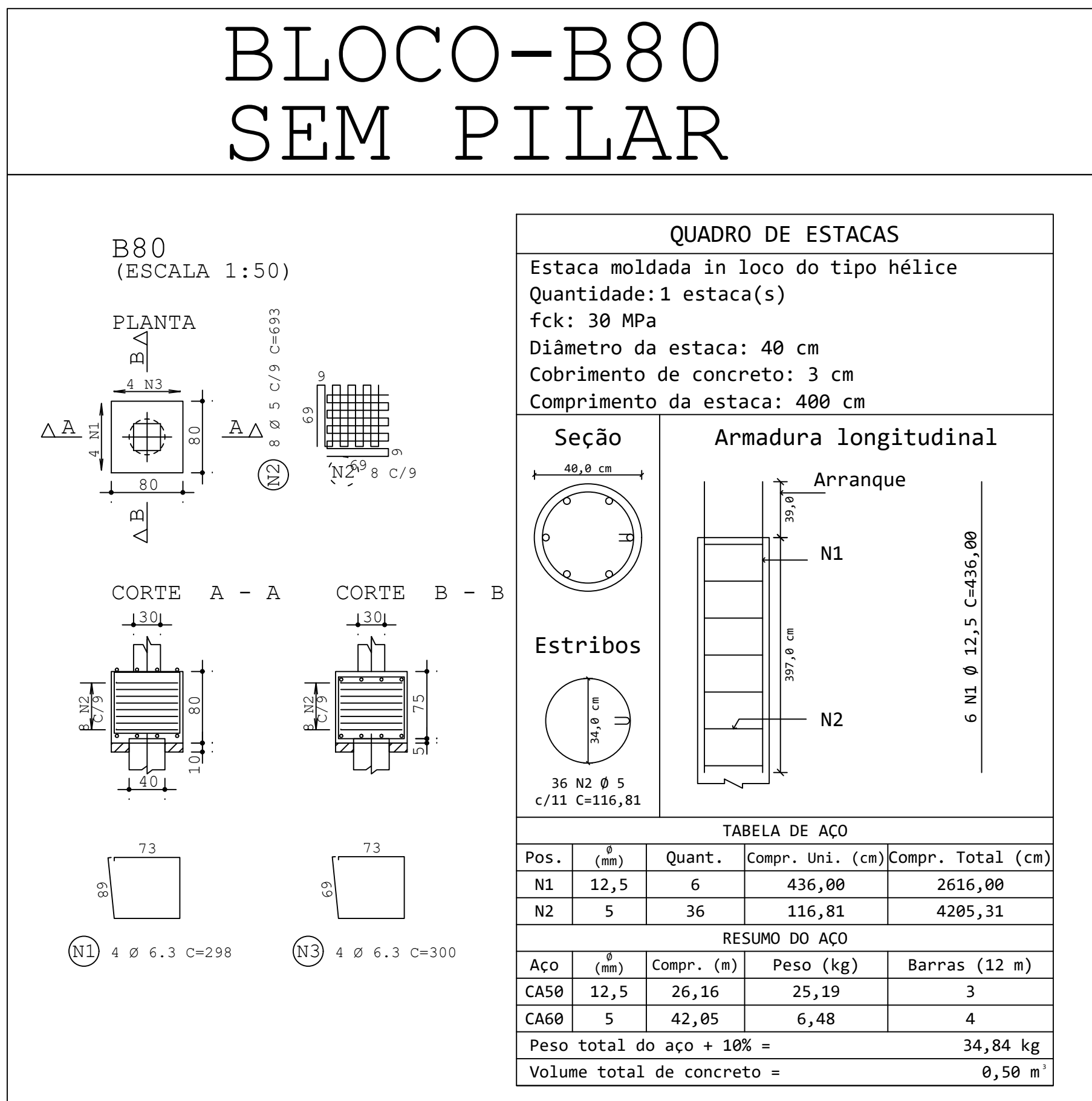
Pos.	d (mm)	Quant.	Compr. unil. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	12,5	6	436,00	2616,00
N2	5	36	116,81	4205,31

RESUMO DO AÇO

Aço	(mm)	Compr. (m)	Peso (kg)	Barra (12 m)
CA50	12,5	26,16	25,19	3
CA68	5	42,05	6,48	4


Peso total do aço + 20% = 34,84 kg

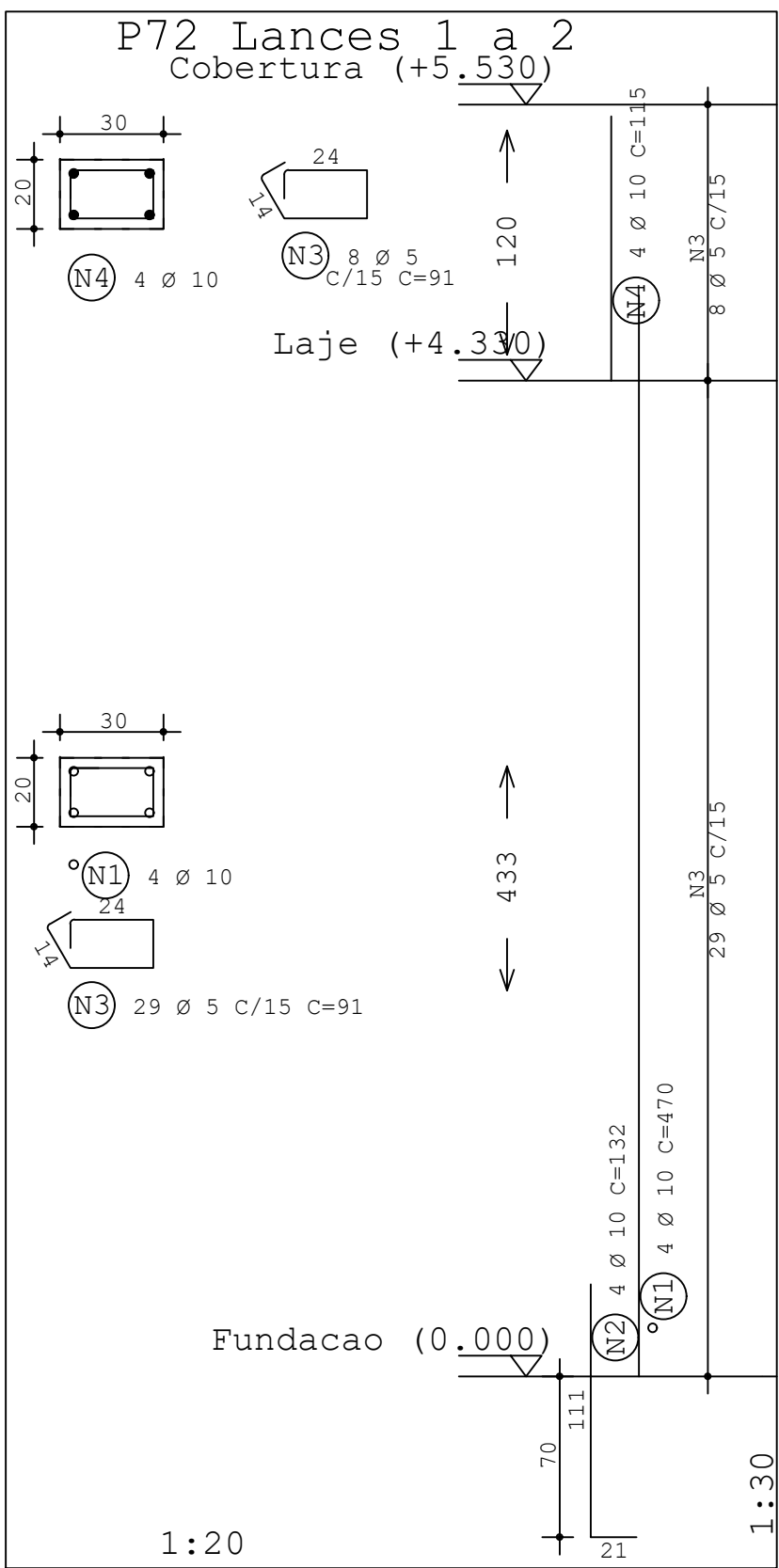
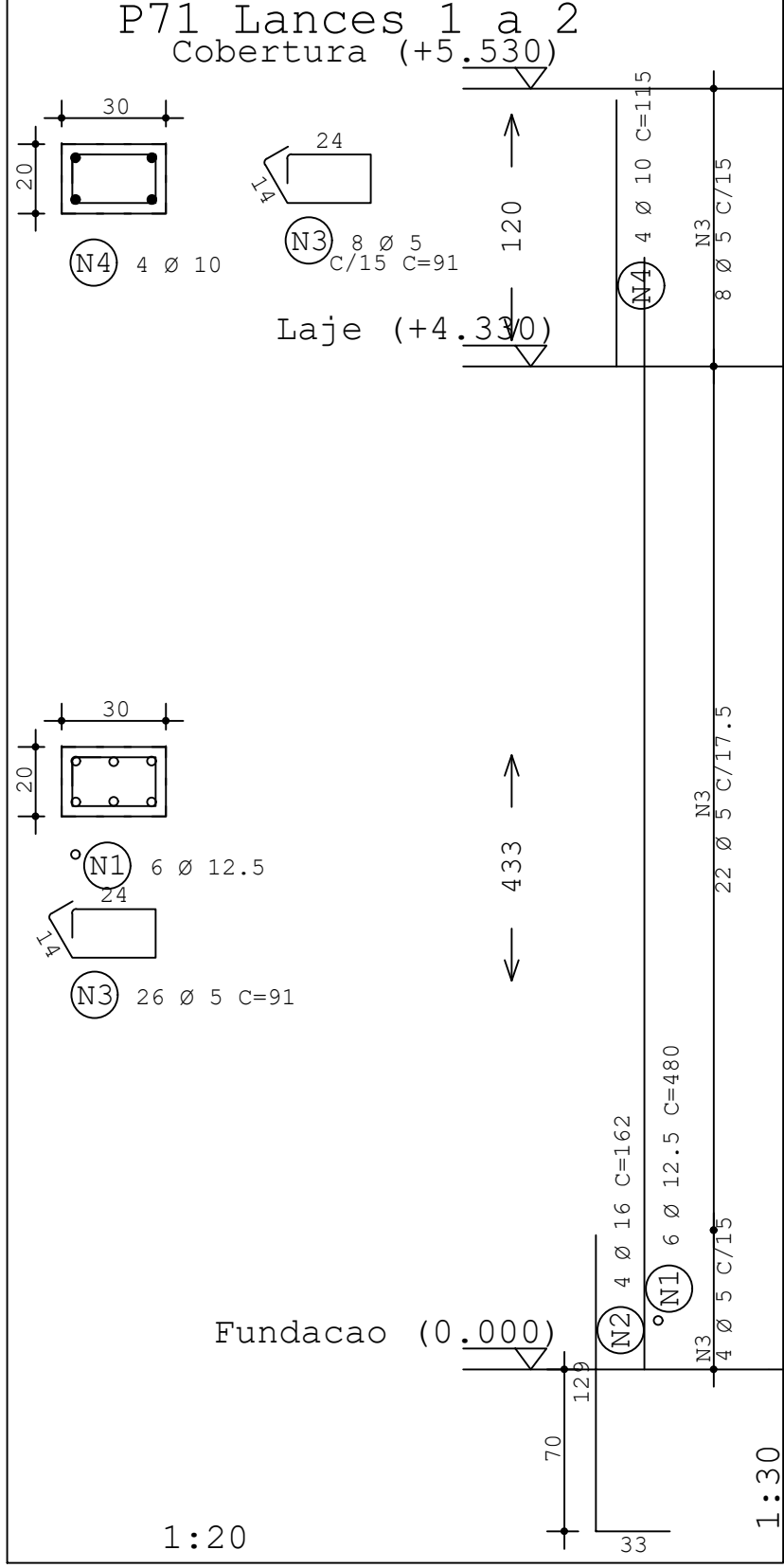
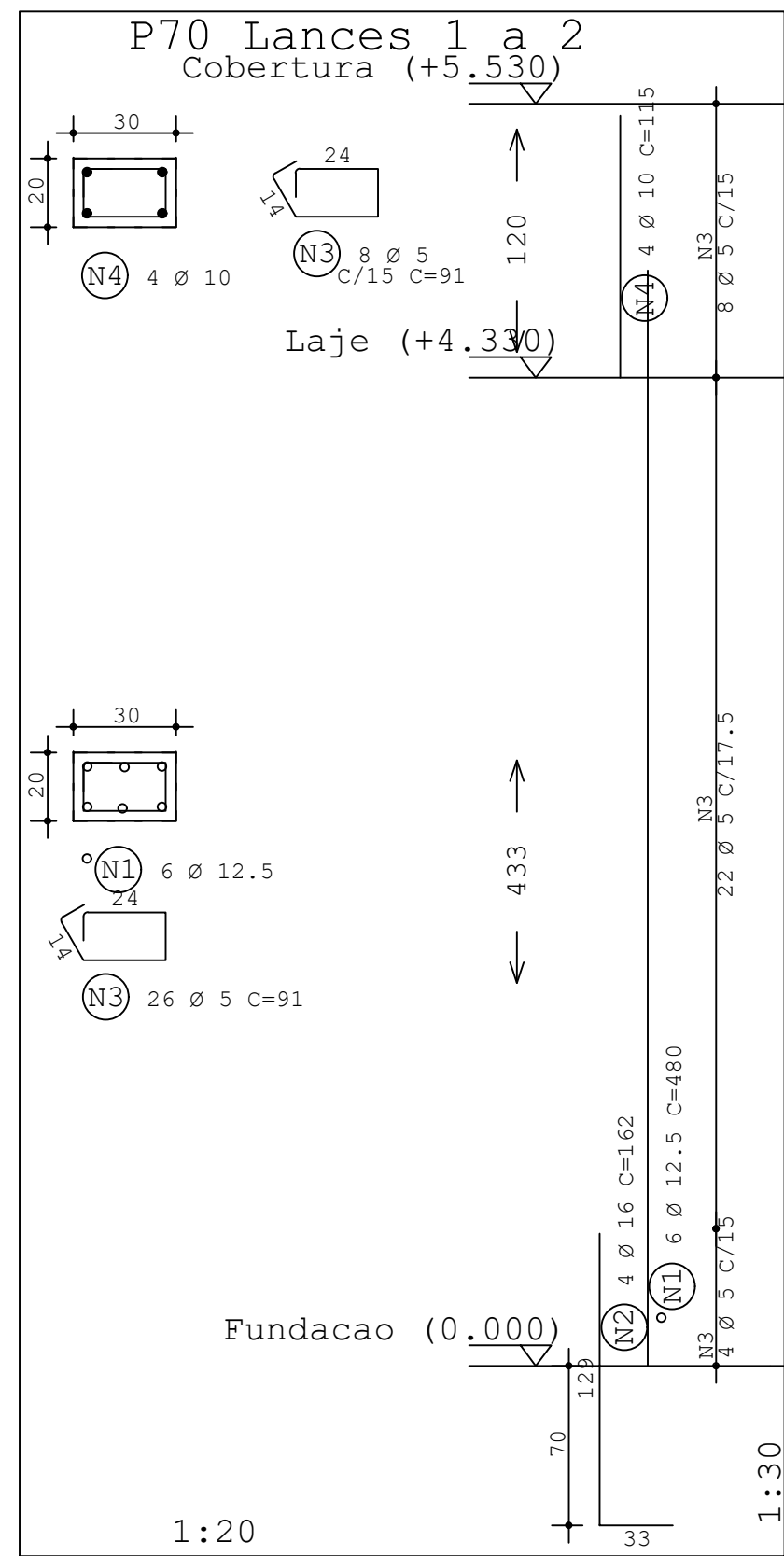
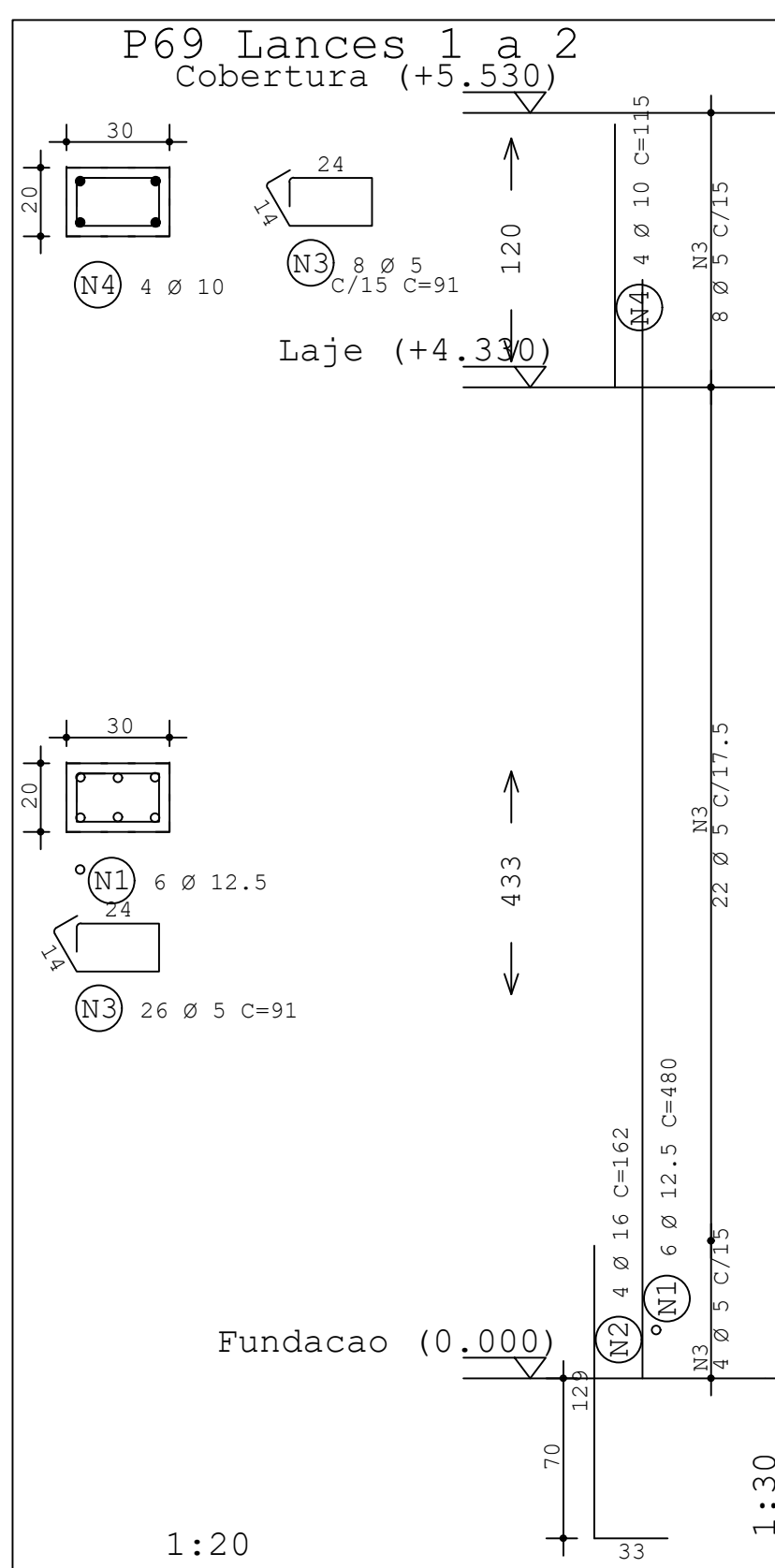
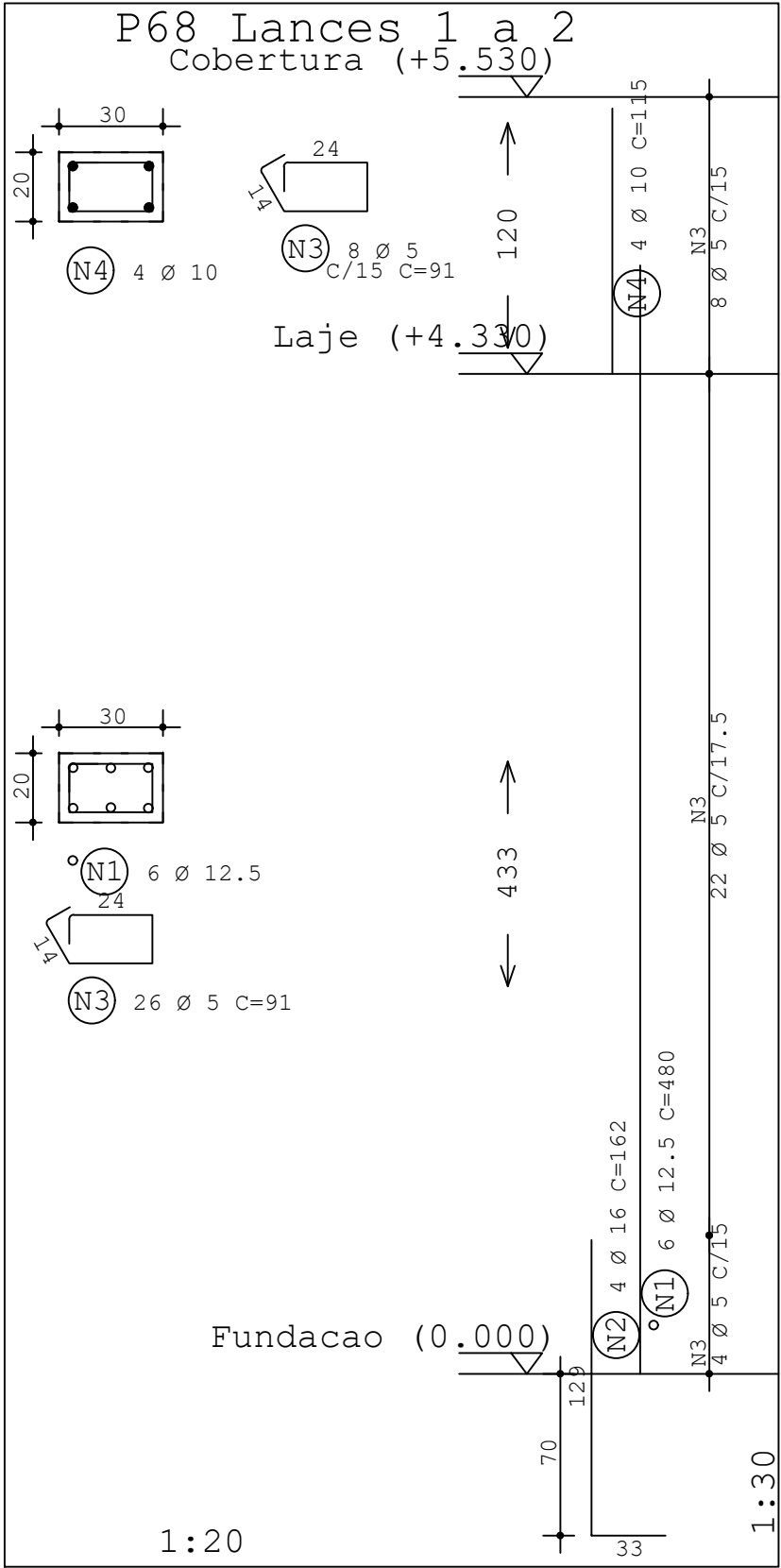
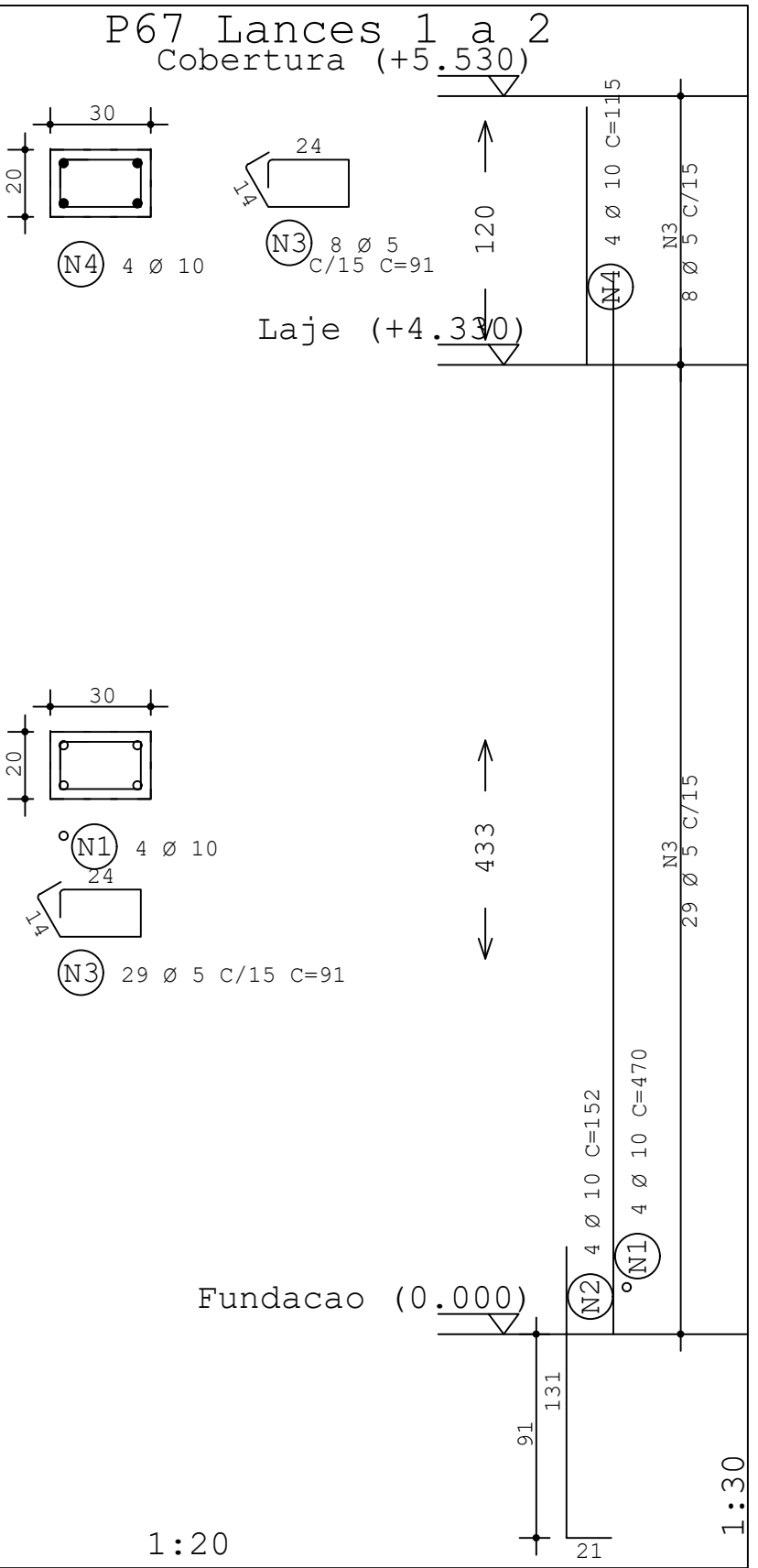
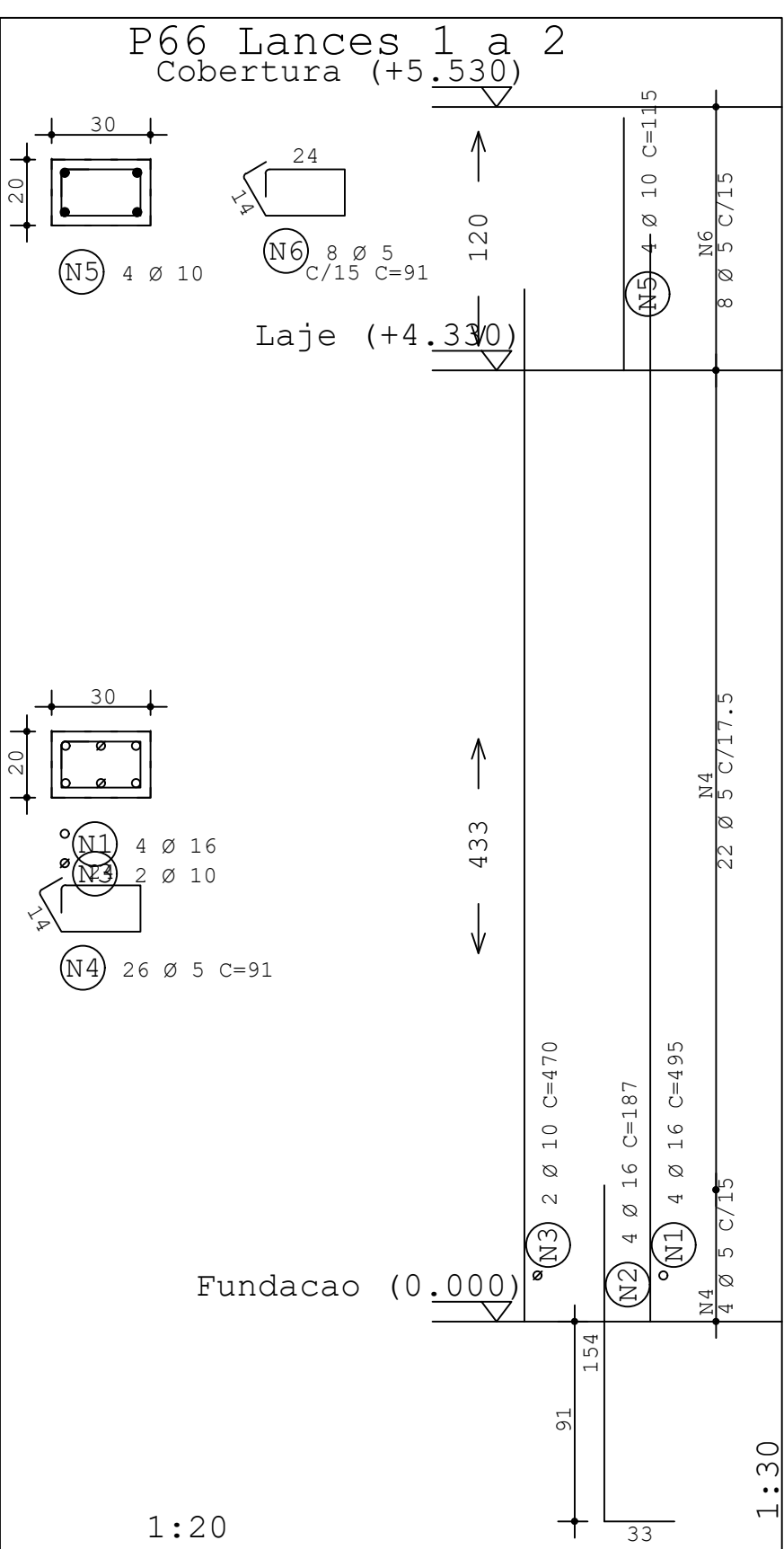
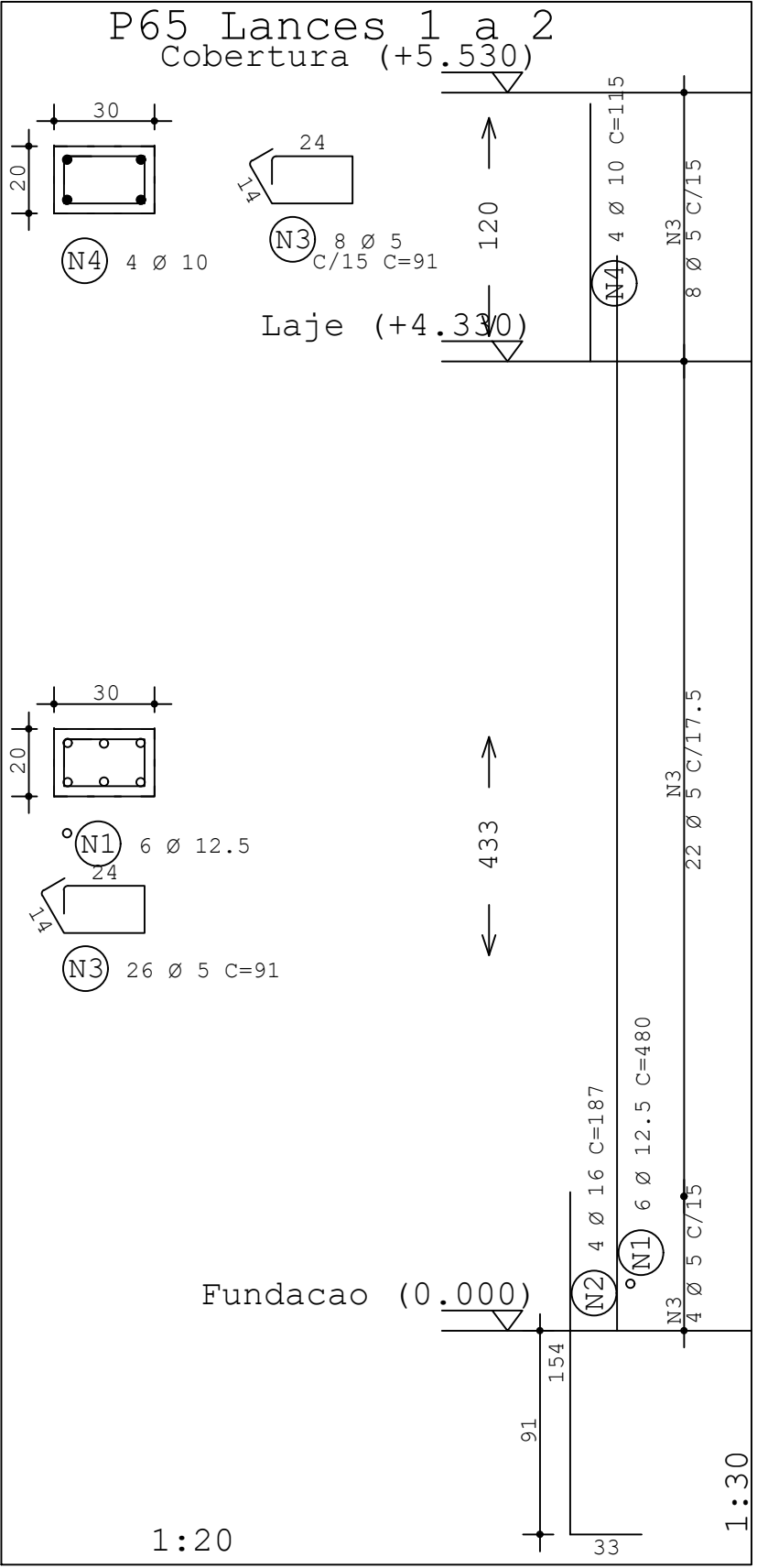
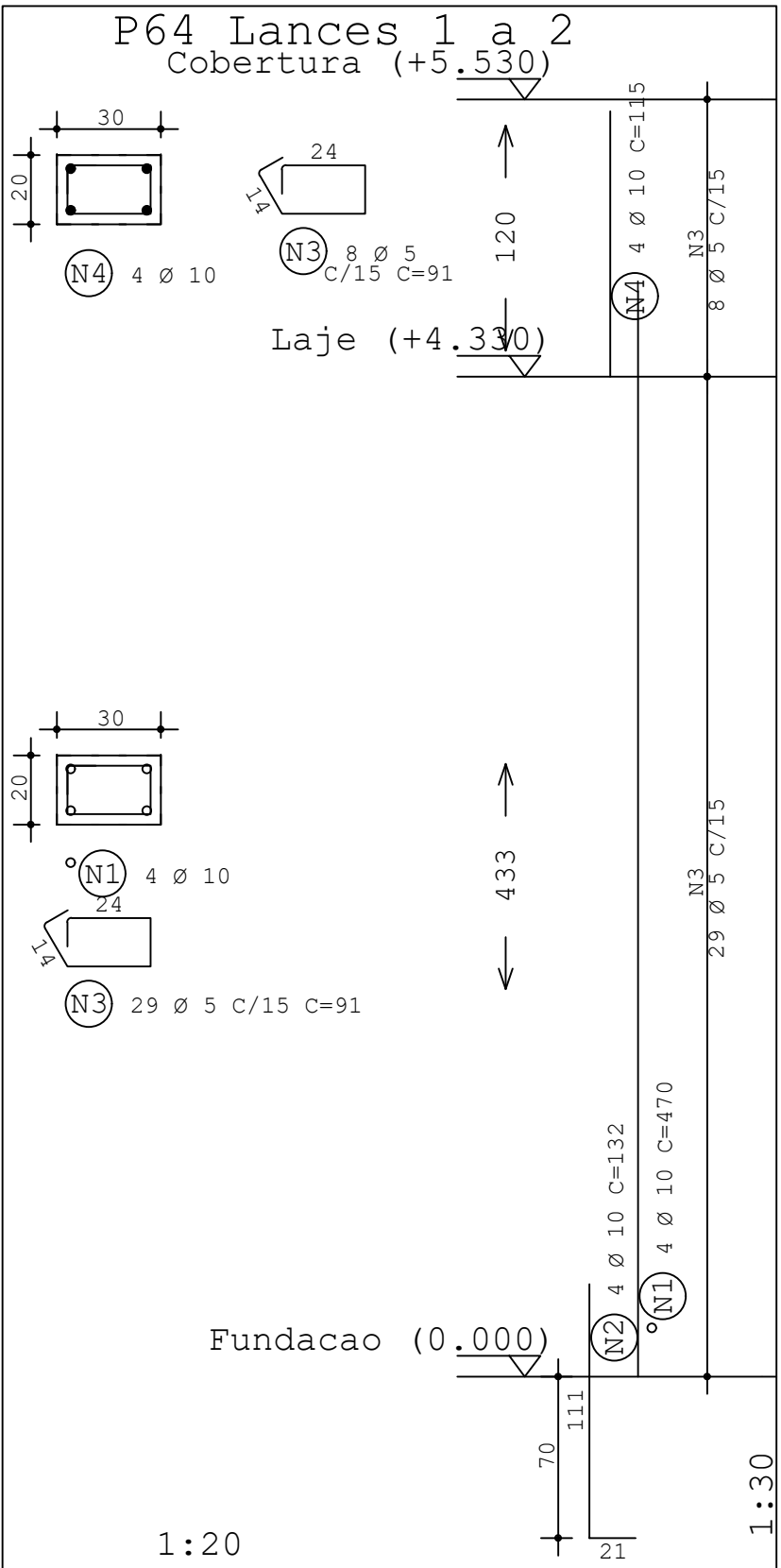
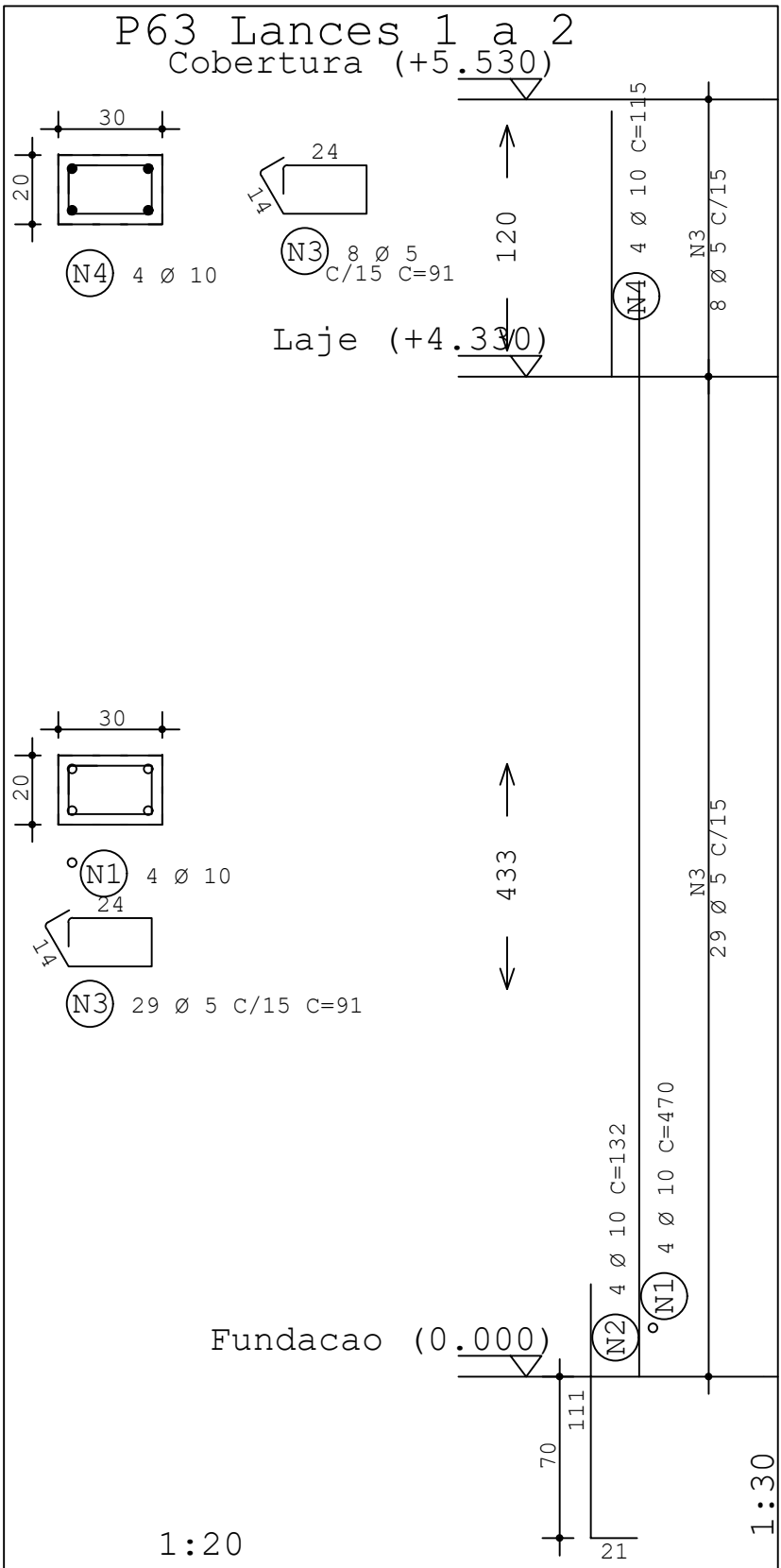
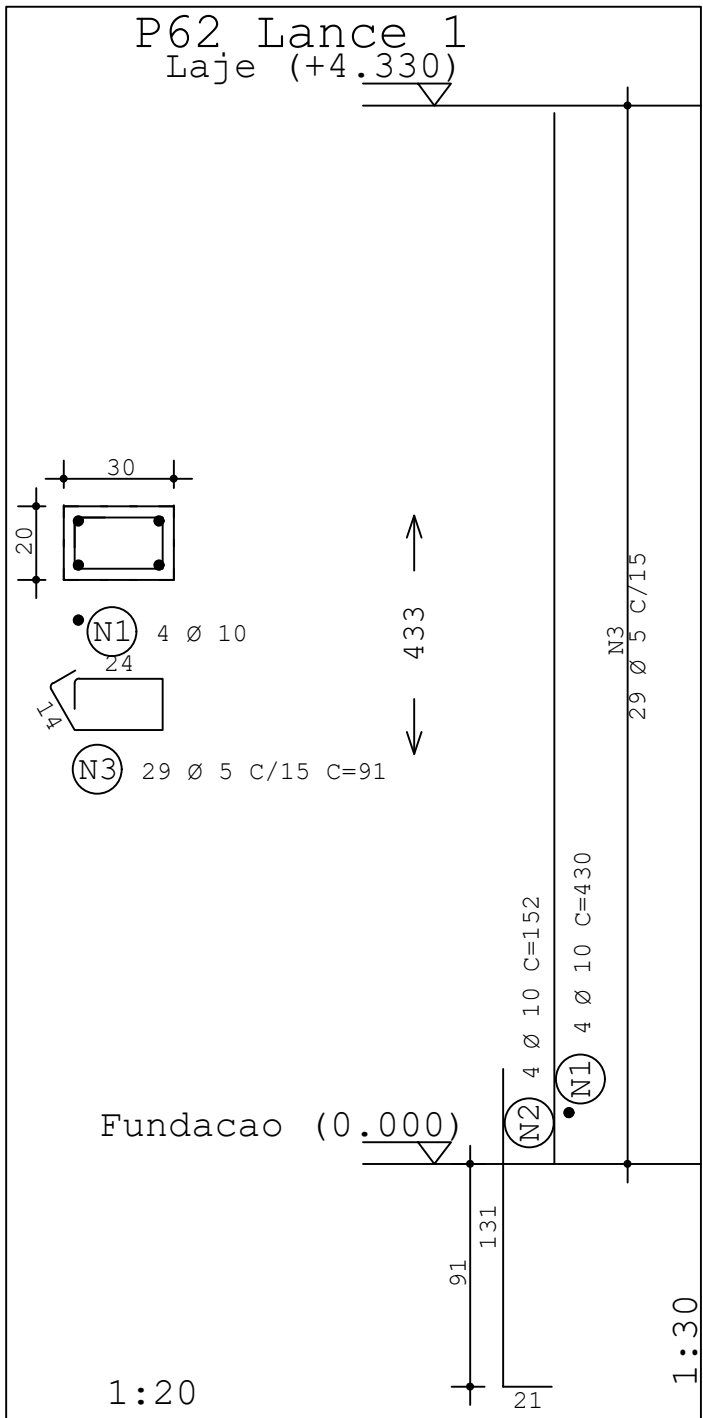
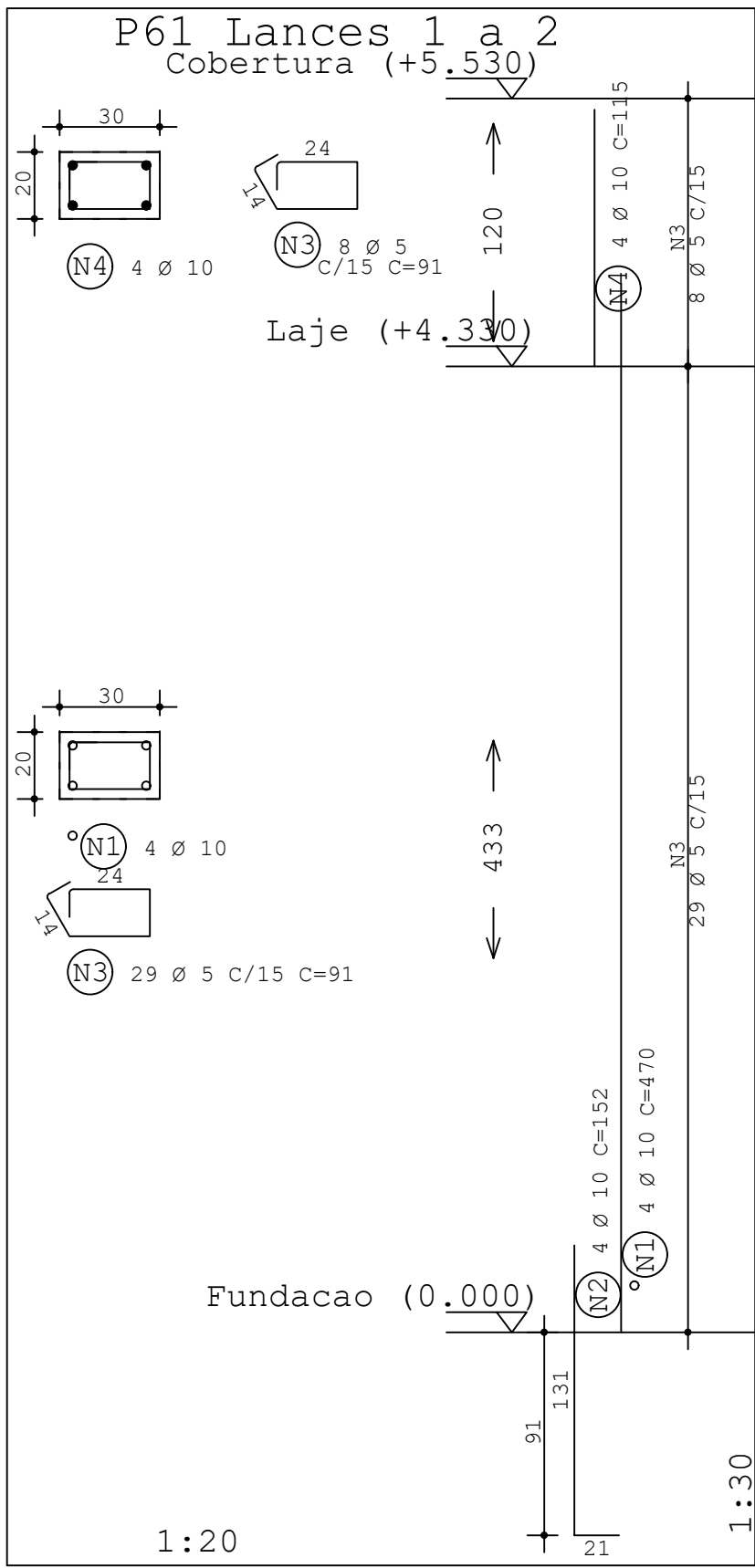
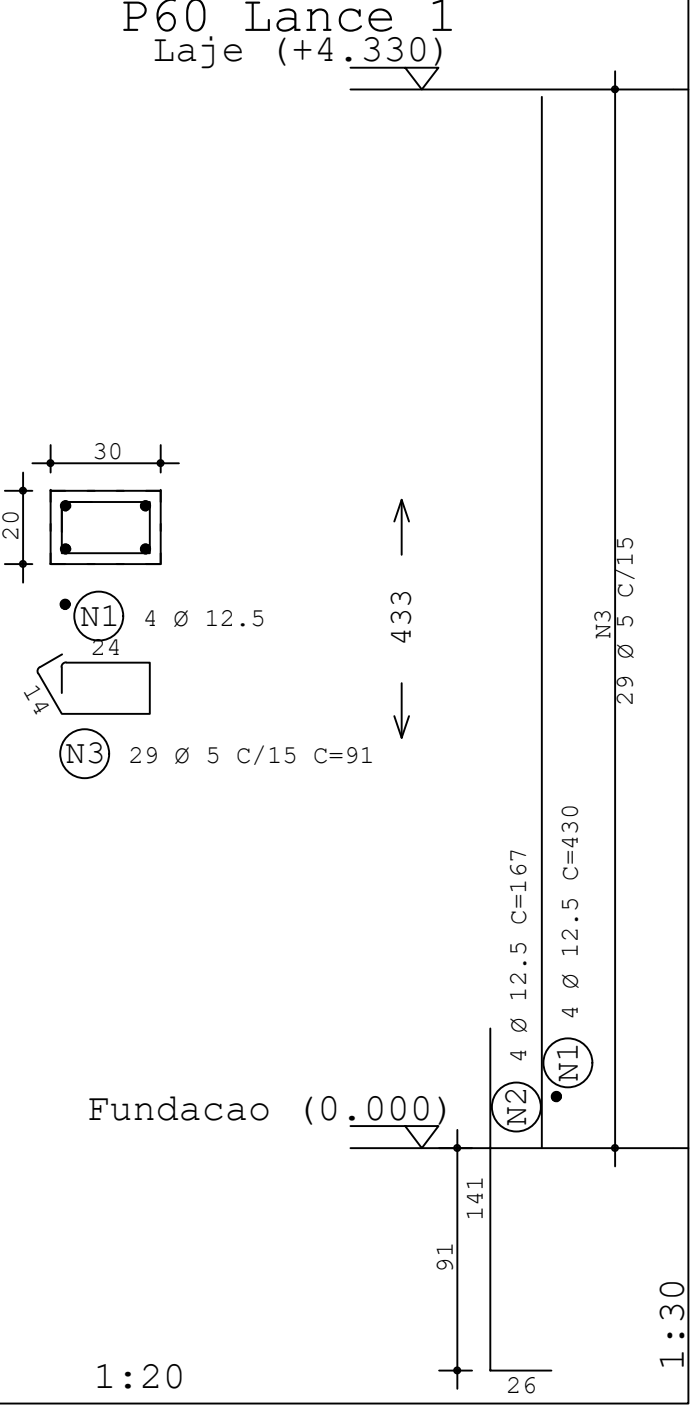
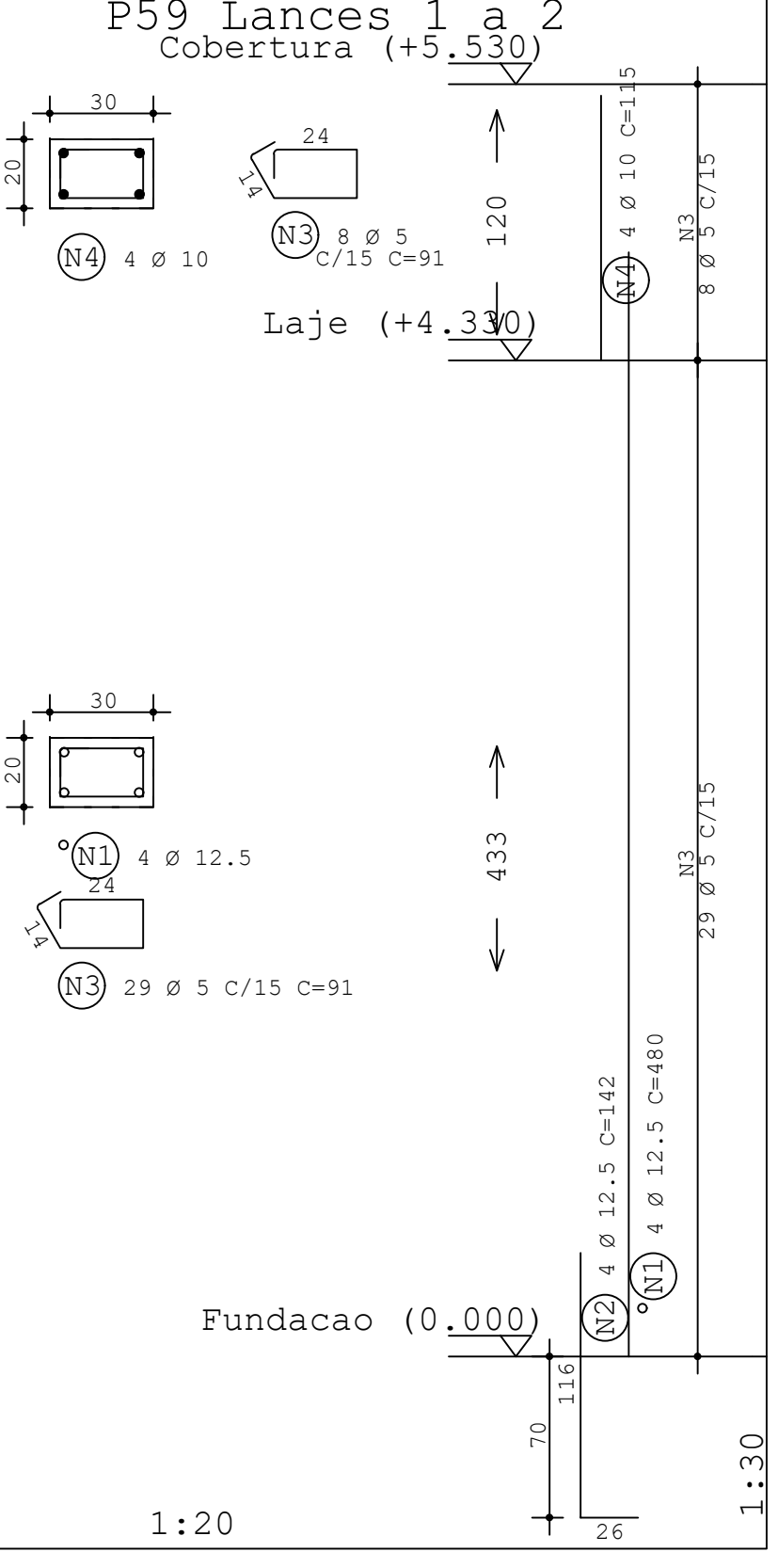
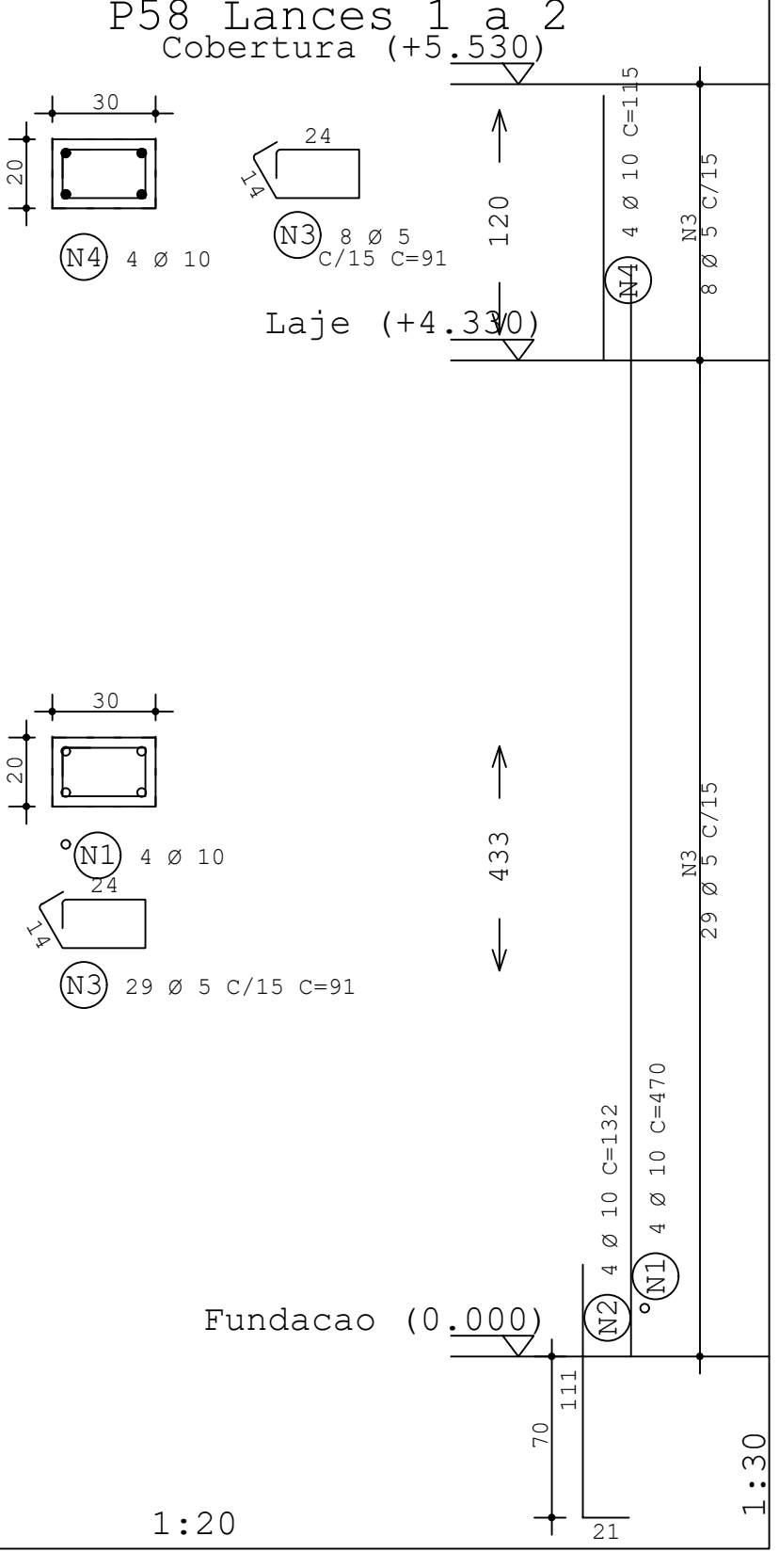
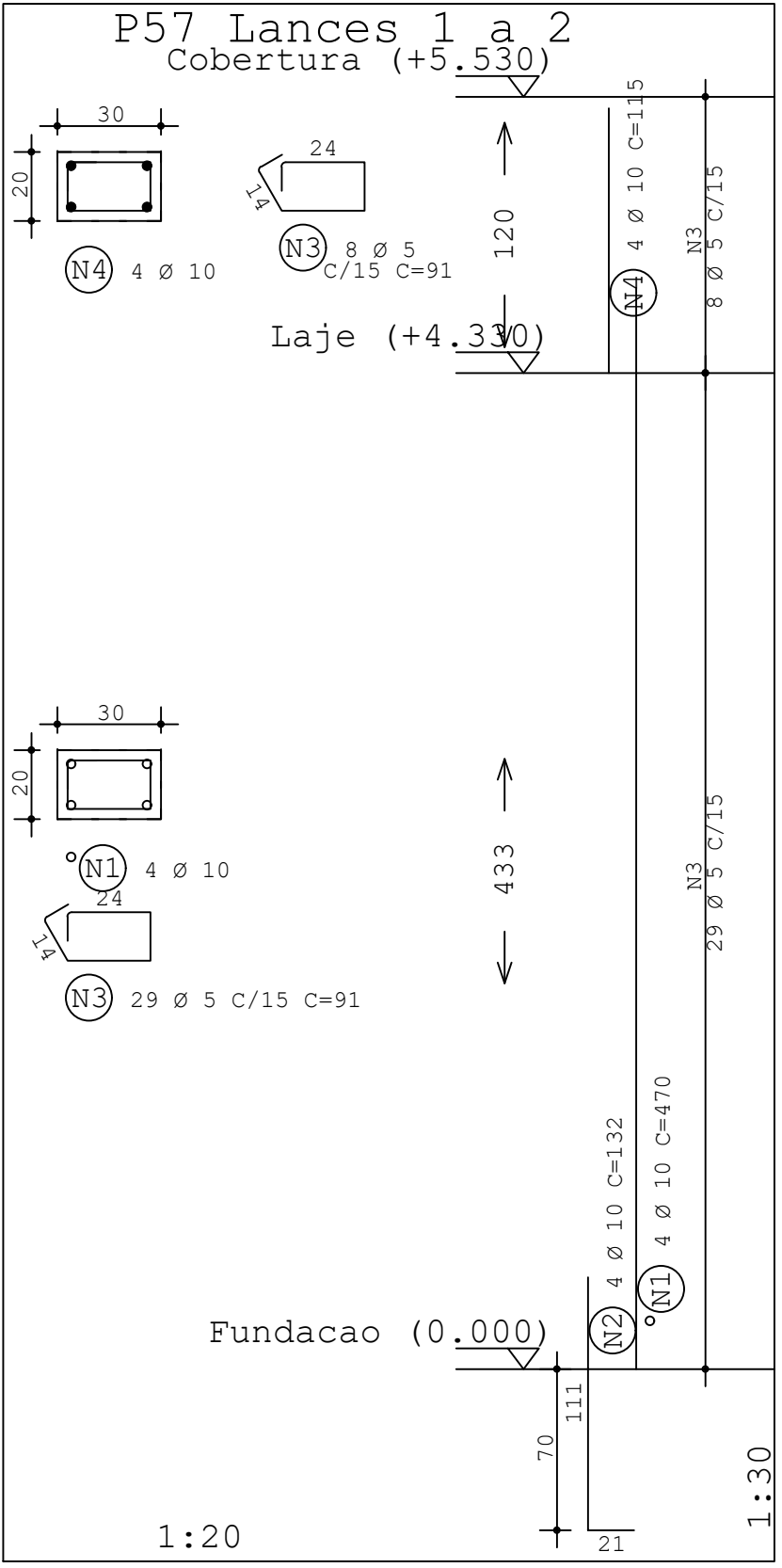
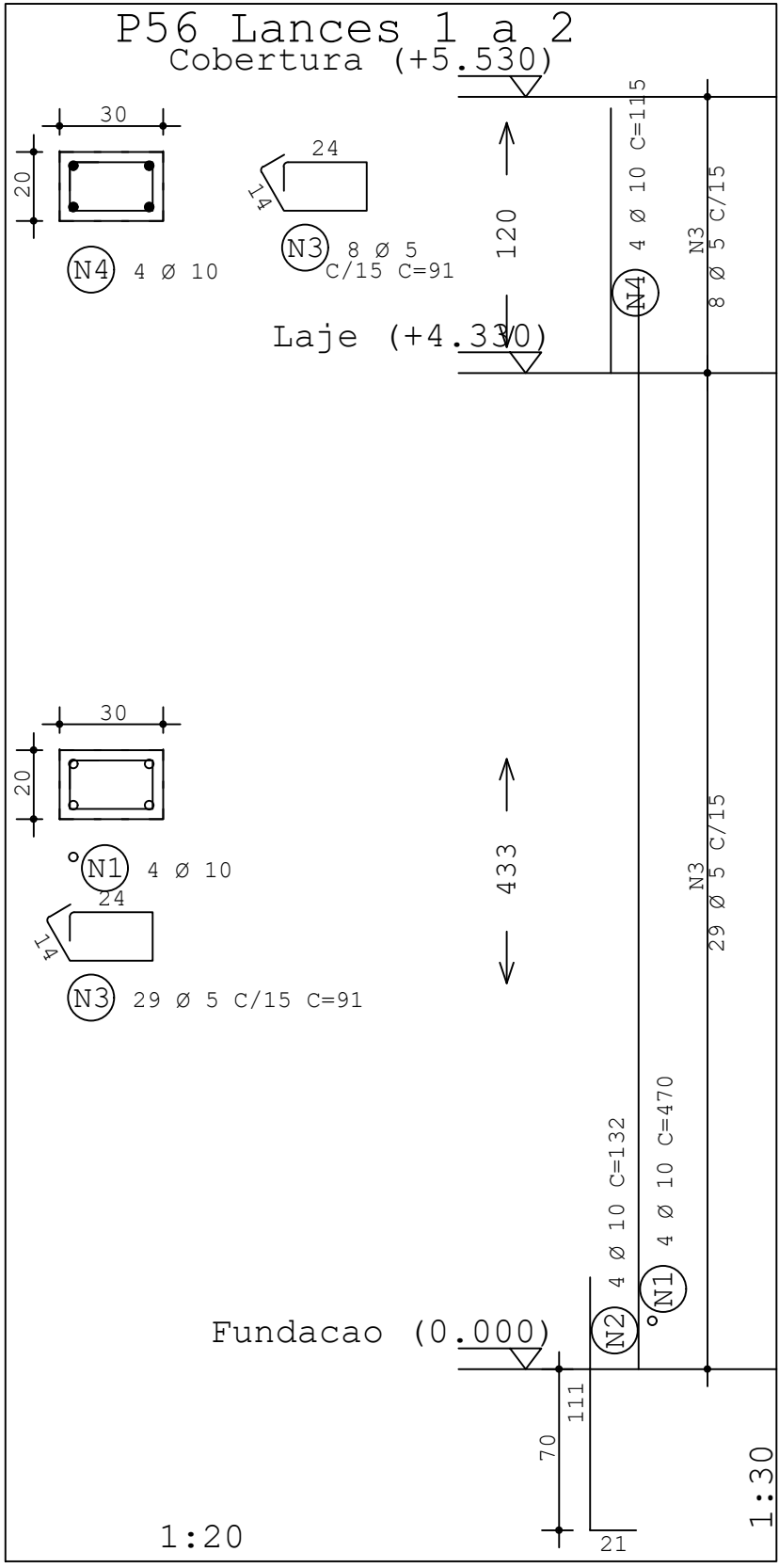
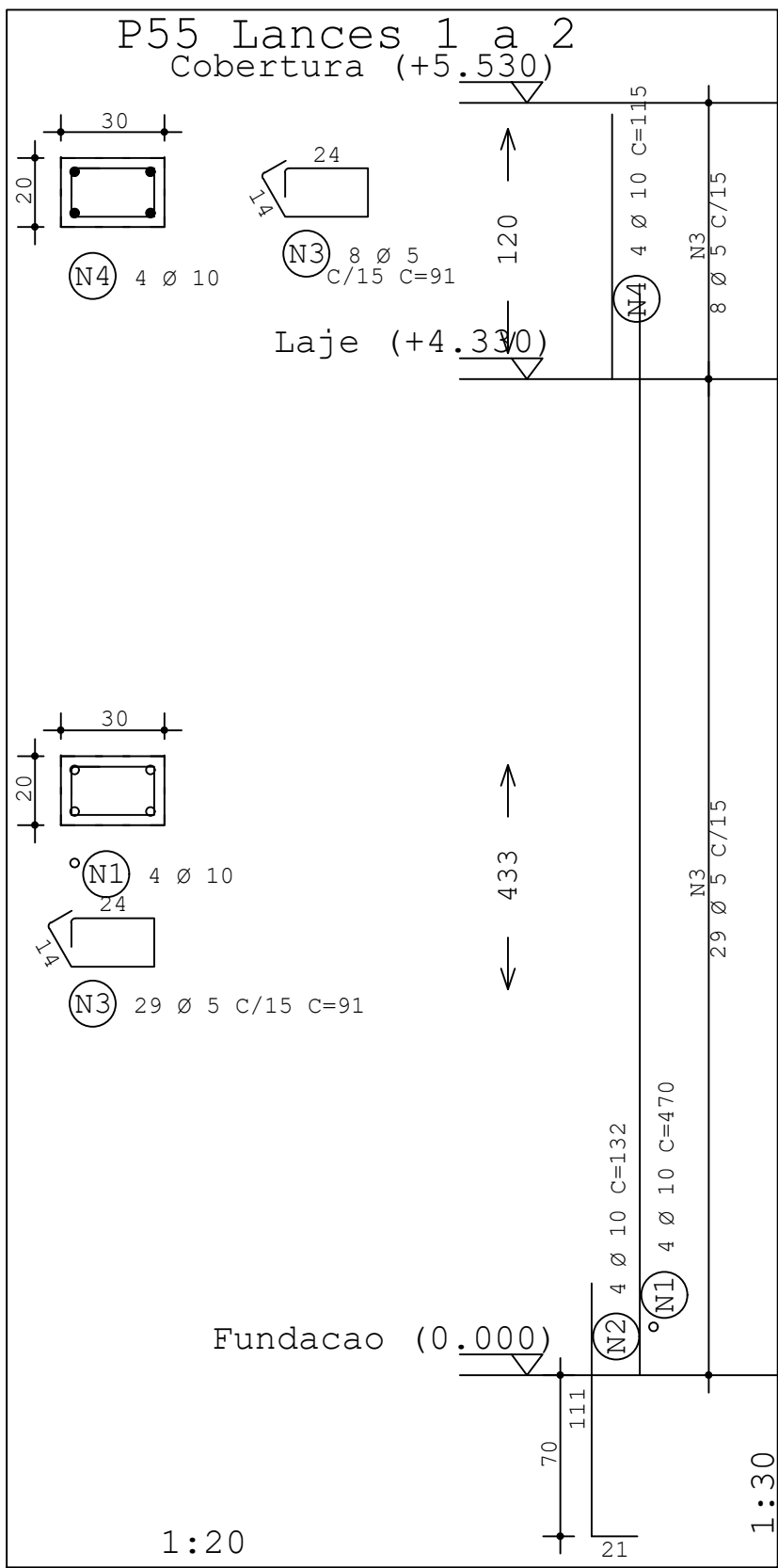
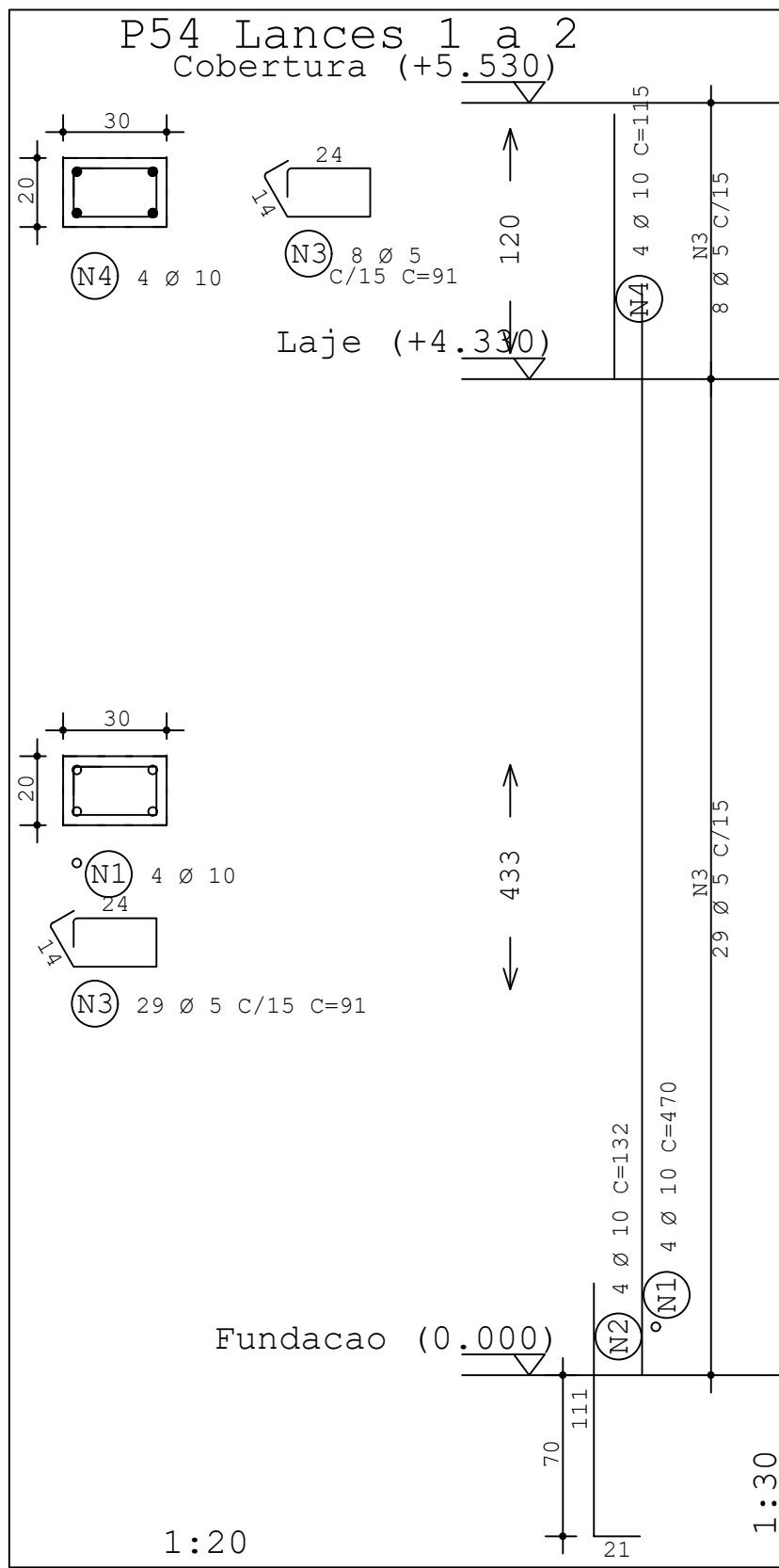
VOLUME total de concreto = 0,50 m³



AÇO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO

B68		50A	1	6,3	4	298	1192
		60R	2	6,3	14	693	11088
		50A	3	6,3	4	300	1200
		50A	3	6,3	4	300	1200
B69		50A	1	6,3	4	298	1192
		60R	2	6,3	14	693	11088
		50A	3	6,3	4	300	1200
		50A	3	6,3	4	300	1200
B70		50A	1	6,3	4	298	1192
		60R	2	6,3	14	693	11088
		50A	3	6,3	4	300	1200
		50A	3	6,3	4	300	1200
B71		50A	1	6,3	4	298	1192
		60R	2	6,3	14	693	11088
		50A	3	6,3	4	300	1200
		50A	3	6,3	4	300	1200
B72		50A	1	6,3	4	298	1192
		60R	2	6,3	14	693	11088
		50A	3	6,3	4	300	1200
		50A	3	6,3	4	300	1200
B73		50A	1	6,3	4	298	1192
		60R	2	6,3	14	693	11088
		50A	3	6,3	4	300	1200
		50A	3	6,3	4	300	1200
B74		50A	1	6,3	8	612	4896
		50A	1	6,3	8	612	4896
		50A	3	6,3	6	207	1242
		50A	3	6,3	6	207	1242
B75		50A	1	6,3	8	612	4896
		50A	1	6,3	8	612	4896
		50A	2	16	8	369	2124
		50A	4	6,3	10	396	3960
B76		50A	1	6,3	8	612	4896
		50A	2	16	8	369	2124
		50A	2	16	8	369	2124
		50A	4	6,3	10	396	3960
B77		50A	1	6,3	8	612	4896
		50A	2	16	8	369	2124
		50A	3	6,3	6	207	1242
		50A	4	6,3	10	396	3960
B78		50A	1	6,3	8	612	4896
		50A	2	16	8	369	2124
		50A	3	6,3	6	207	1242
		50A	4	6,3	10	396	3960
B79		50A	1	6,3	8	612	4896
		50A	2	16	8	369	2124
		50A	3	6,3	6	207	1242
		50A	4	6,3	10	396	3960
B80		50A	1	6,3	8	298	1192
		60R	2	6,3	14	693	11088
		50A	3	6,3	4	300	1200
		50A	3	6,3	4	300	1200
B81		50A	1	6,3	8	612	4896
		50A	2	16	8	369	2124
		50A	3	6,3	6	207	1242
		50A	4	6,3	10	396	3960
B82		50A	1	6,3	8	612	4896
		50A	2	16	8	369	2124
		50A	3	6,3	6	207	1242
		50A	4	6,3	10	396	3960

<div><div><div>Governo do Estado de</div><div>RONDÔNIA</div></div></div> <div><div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</div><div>SECRETÁRIO: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS</div></div>																	
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA																	
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DA SEDE 3ª DELEGACIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL - VILHENA																	
ENDEREÇO: Av. Luiz A. Maziero, nº 4608		LOCAL: Vilhena - RO															
USO DA EDIFICAÇÃO: INSTITUCIONAL		ZONAMENTO: COEF. APROV.: TAXA DE OCU.P.:															
CONTEÚO: Projeto Estrutural do Depósito		ESCALA: INDICADA DESENHO: ARQUIVO ELETRÔNICO:															
COORDENADOR DE PROJETO: FRANCISCO MELEIRO NETO Coordenador de Projetos e Documentação - CPO / DSEP		ETAPA DE PROJETO: COMPLEMENTARES DATA: SET / 2024															
AUTOR DO PROJETO:		PRANCHA: 23															
ERMANI FONTANA FILHO Engº Civil - CPO / DSEP CDA nº 12592-0/RO		SITUAÇÃO:															
ART / RRT Nº: 8500292679																	
ÁREAS: <table><thead><tr><th colspan="2">QUANTD. DE ÁREAS</th></tr></thead><tbody><tr><td>ÁREA DO TERMO</td><td>3.841,25 m²</td></tr><tr><td>ÁREA CONSTRUDA</td><td>812,88 m²</td></tr><tr><td>ÁREA DE PISO</td><td>2.982,29 m²</td></tr><tr><td>ÁREA FORMACÃO</td><td>526,37 m²</td></tr><tr><td>ÁREA COBERTA</td><td>1.952,74 m²</td></tr><tr><td>TAXA DE OCUPACÃO</td><td>33%</td></tr></tbody></table>		QUANTD. DE ÁREAS		ÁREA DO TERMO	3.841,25 m²	ÁREA CONSTRUDA	812,88 m²	ÁREA DE PISO	2.982,29 m²	ÁREA FORMACÃO	526,37 m²	ÁREA COBERTA	1.952,74 m²	TAXA DE OCUPACÃO	33%		
QUANTD. DE ÁREAS																	
ÁREA DO TERMO	3.841,25 m²																
ÁREA CONSTRUDA	812,88 m²																
ÁREA DE PISO	2.982,29 m²																
ÁREA FORMACÃO	526,37 m²																
ÁREA COBERTA	1.952,74 m²																
TAXA DE OCUPACÃO	33%																
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:		ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:															
FICHA PARA A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO TEM FIM E NÃO CONSUME BOMBEIO DE APROVAÇÃO. NÃO TRANSFIRIR O BOMBEIO PARA O TERMO DO PROJETO.																	



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		(mm)		(cm)	(cm)
P54 Lances 1 a 2	50A	2	10	4	1880
	50A	2	10	4	132
	60B	3	5	37	91
	50A	4	10	4	115
P55 Lances 1 a 2	50A	2	10	4	1880
	50A	2	10	4	132
	60B	3	5	37	91
	50A	4	10	4	115
P56 Lances 1 a 2	50A	2	10	4	1880
	50A	2	10	4	132
	60B	3	5	37	91
	50A	4	10	4	115
P57 Lances 1 a 2	50A	2	10	4	1880
	50A	2	10	4	132
	60B	3	5	37	91
	50A	4	10	4	115
P58 Lances 1 a 2	50A	2	10	4	1880
	50A	2	10	4	132
	60B	3	5	37	91
	50A	4	10	4	115
P59 Lances 1 a 2	50A	2	10	4	1880
	50A	2	10	4	132
	60B	3	5	37	91
	50A	4	10	4	115
P60 Lance 1	50A	1	12,5	4	480
	50A	2	12,5	4	167
	60B	3	5	37	91
	50A	4	10	4	115
P61 Lances 1 a 2	50A	1	12,5	4	480
	50A	2	12,5	4	167
	60B	3	5	37	91
	50A	4	10	4	115
P62 Lance 1	50A	1	10	4	132
	50A	2	10	4	152
	60B	3	5	37	91
	50A	4	10	4	115
P63 Lances 1 a 2	50A	1	10	4	132
	50A	2	10	4	152
	60B	3	5	37	91
	50A	4	10	4	115
P64 Lances 1 a 2	50A	1	10	4	132
	50A	2	10	4	152
	60B	3	5	37	91
	50A	4	10	4	115
P65 Lances 1 a 2	50A	1	12,5	4	480
	50A	2	16	4	187
	60B	3	5	34	91
	50A	4	10	4	115
P66 Lances 1 a 2	50A	1	16	4	495
	50A	2	16	4	187
	60B	3	5	34	91
	50A	4	10	4	115
P67 Lances 1 a 2	50A	1	10	4	132
	50A	2	10	4	152
	60B	3	5	37	91
	50A	4	10	4	115
P68 Lances 1 a 2	50A	1	12,5	4	480
	50A	2	16	4	187
	60B	3	5	34	91
	50A	4	10	4	115
P69 Lances 1 a 2	50A	1	12,5	4	480
	50A	2	16	4	187
	60B	3	5	34	91
	50A	4	10	4	115
P70 Lances 1 a 2	50A	1	12,5	4	480
	50A	2	16	4	187
	60B	3	5	34	91
	50A	4	10	4	115
P71 Lances 1 a 2	50A	1	12,5	4	480
	50A	2	16	4	187
	60B	3	5	34	91
	50A	4	10	4	115
P72 Lances 1 a 2	50A	1	10	4	132
	50A	2	10	4	152
	60B	3	5	37	91
	50A	4	10	4	115

RESUMO AÇO CA 50-60		
ACO	CONC	PESO
(mm)	(m)	(kg)
60B	609	97
50A	10	223
50A	12,5	193
50A	16	37
Peso Total		60B = 97 kg
Peso Total		50A = 512 kg

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP

SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA

OBRA/UNIDADE:

CONSTRUÇÃO DA SEDE 3ª DELEGACIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL - VILHENA

ENDERECO:

Av. Luiz A. Maziero, nº 4608

LOCAL:

Vilhena - RO

USO DA EDIFICACAO:

INSTITUCIONAL

CONTEUDO:

Projeto Estrutural do Depósito

ARQUIVO ELETRONICO:

INDICADA

COORDENADOR DE PROJETO:

FRANCISCO MELEIRO NETO

ETAPA DE PROJETO:

COMPLEMENTARES

AUTOR DO PROJETO:

FRANCISCO

DATA:

SET / 2024

ART / RRT Nº:

8500292679

SITUAÇÃO:

24

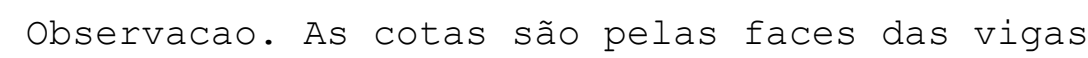
ÁREAS:

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	3.291,25
ÁREA CONSTRUIDA	872,08 m²
ÁREA DE PISO	3.198,29
ÁREA FUNDADA	536,21 m²
ÁREA DE COBERTURA	1.162,08
TAXA DE OCUPACAO	23%

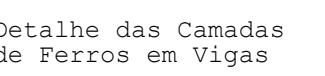
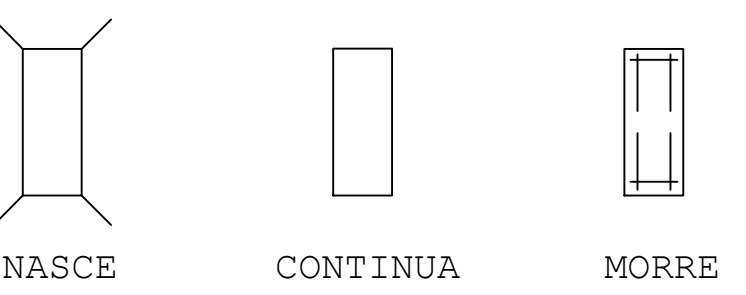
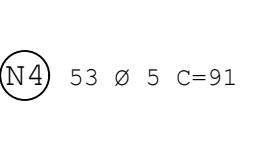
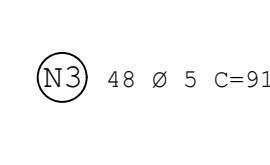
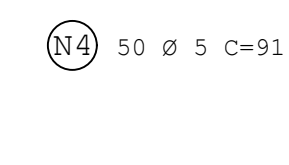
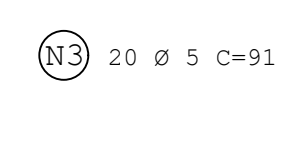
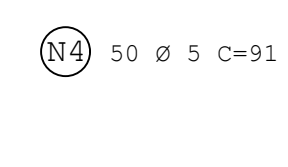
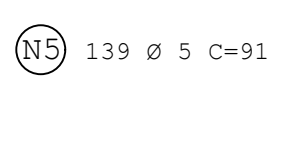
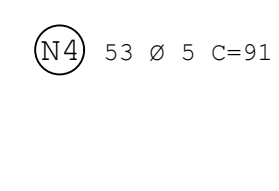
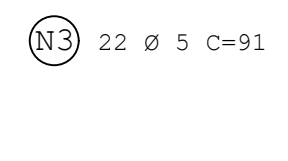
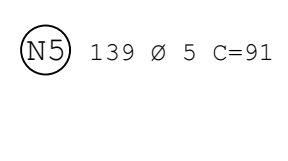
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.



RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	522	84
50A	10	385	242
50A	12.5	17	17
Peso Total		60B =	84 kg
Peso Total		50A =	259 kg



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP
SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA

OBRA/UNIDADE: **CONSTRUÇÃO DA SEDE 3ª DELEGACIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL - VILHENA**

ENDEREÇO: Av. Luiz A. Maziero, nº 4608

USO DA EDIFICAÇÃO:	ZONEAMENTO:	COEF. APROV.:	TAXA DE OCUP.
--------------------	-------------	---------------	---------------

CONTEÚDO:	ESCALA:	DESENHO:
-----------	---------	----------

Projeto Estrutural do Depósito	ÍNDICE
	ARQUIVO ELETRÔNICO:

COORDENADOR DE PROJETO:	ETAPA DE PROJETO:	DATA:
-------------------------	-------------------	-------

FRANCISCO MELEIRO NETO	COMPLEMENTARES	SET / 2024
	PRANCHA:	25

Coordenador de Projetos e Orçamentos - CPO / SECOP	
AUTOR DO PROJETO:	SITUAÇÃO:

Engº Civil - CPO / SEOSP
CREA Nº 13950 D PR

ART / RCT No: 8500292679

ÁREAS:	QUADRO DE ÁREAS	

ÁREA DO TERRENO	3.591,25 m²
ÁREA CONSTRUÍDA	872,88 m²

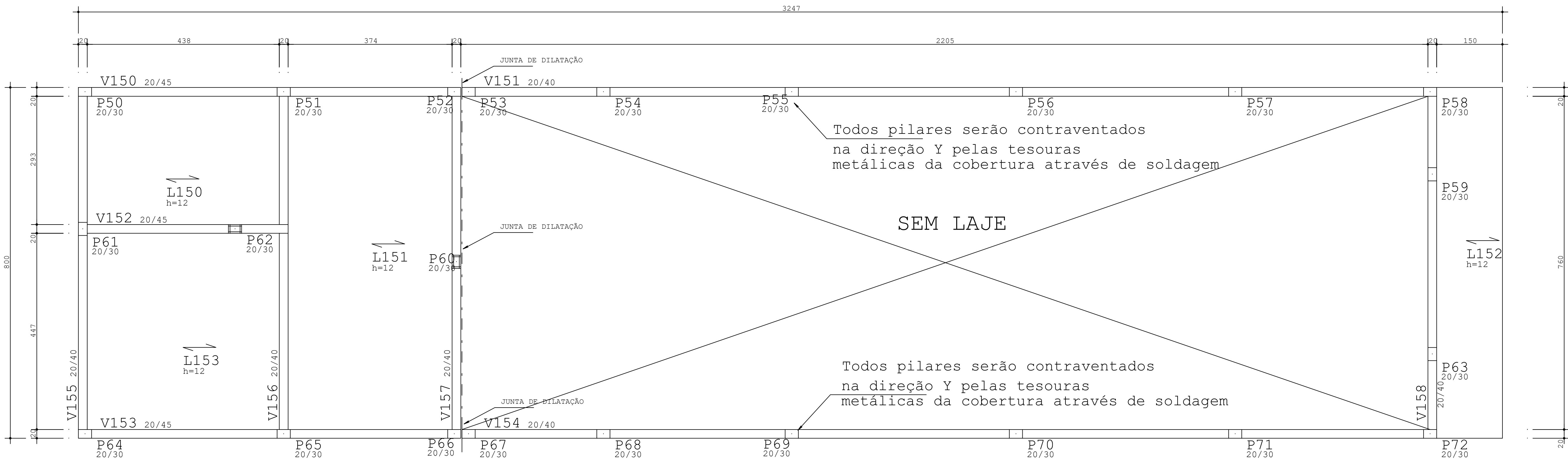
ÁREA DE PISO	2.352,29 m ²
--------------	----------------------------

ÁREA FORMARVEL	536,37 m²
ÁREA CORRETA	1.182,04

TAXA DE OCUPAÇÃO	33%
------------------	-----

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:	ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:
----------------------------------	----------------------------------

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERCEIRO.



Sugestão de junta de dilatação de borracha

Pela NBR 6118-2023:

24.4 Juntas e disposições construtivas

As juntas de dilatação devem ser previstas pelo menos a cada 15 m. No caso de ser necessário afastamento maior, devem ser considerados no cálculo os efeitos da retração térmica do concreto (como consequência do calor de hidratação), da retração higroscópica e das variações de temperatura. Qualquer armadura eventualmente existente no concreto simples deve terminar pelo menos a 6 cm das juntas.

Interrupções de concretagem só podem ser feitas nas juntas.

3.1.10 - Junta de dilatação

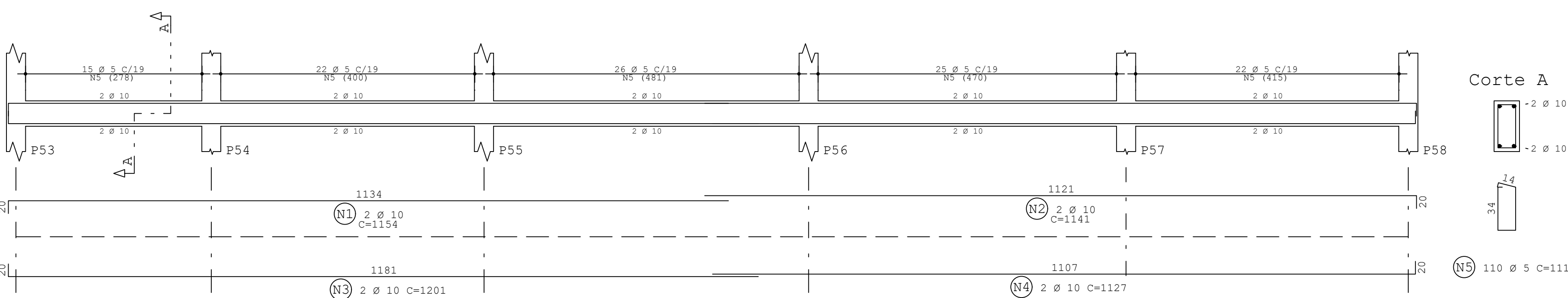
Qualquer interrupção do concreto com a finalidade de reduzir tensões internas que possam resultar em empedimento a qualquer tipo de movimentação da estrutura, principal mente em decorrência de retração ou variação da temperatura

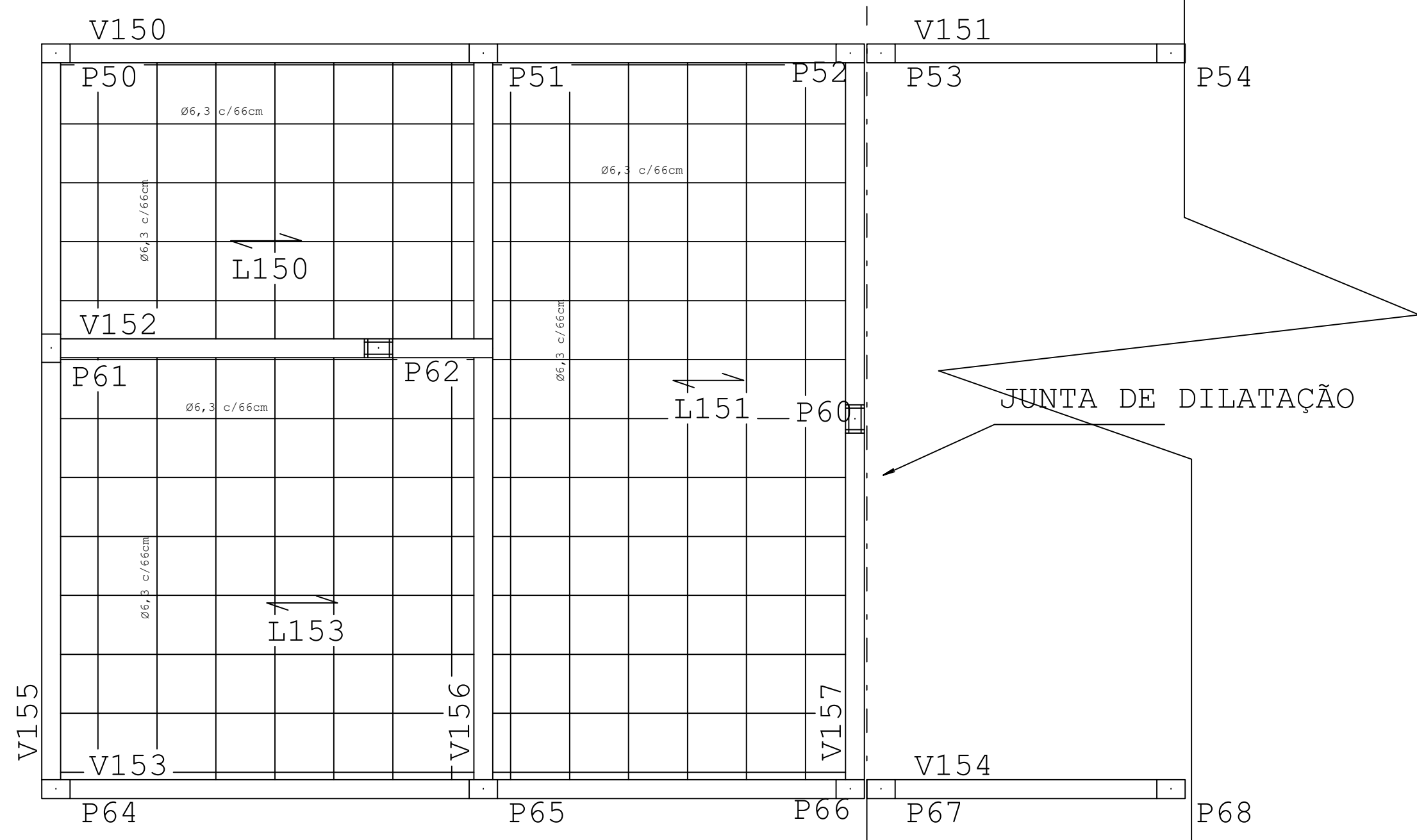
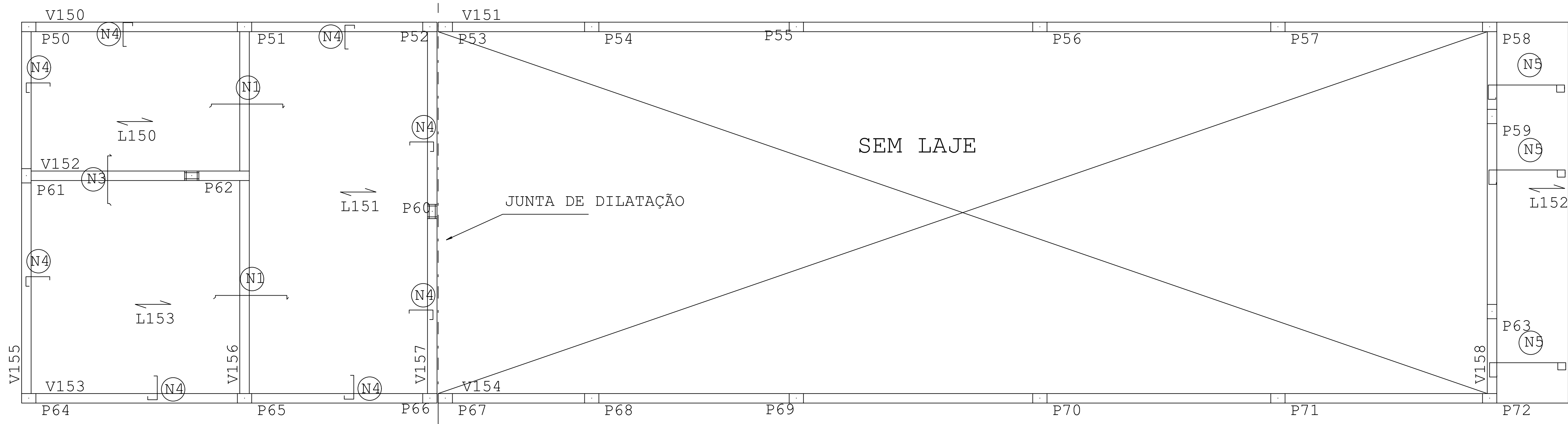
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V150	50A	1	10	4	906
	50A	2	10	4	485
	50A	3	10	4	905
	60B	4	5	42	121
V151	50A	1	10	4	1154
	50A	2	10	4	1141
	50A	3	10	4	1201
	60B	4	10	4	1127
V152	50A	1	10	4	545
	50A	2	10	4	335
	50A	3	10	4	515
	60B	4	10	4	205
V153	50A	1	10	4	904
	50A	2	10	4	285
	50A	3	10	4	905
	60B	4	5	42	121
V154	50A	1	10	4	1154
	50A	2	10	4	1139
	50A	3	10	4	1200
	60B	4	10	4	1129
V155	50A	1	10	4	843
	50A	2	10	4	845
	50A	3	10	4	205
	60B	4	5	42	111
V156	50A	1	10	4	843
	50A	2	10	4	845
	50A	3	10	4	510
	60B	4	10	4	355

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	455	73
50A	6,3	11	3
50A	10	350	221
50A	12,5	10	10
50A	16	18	11
Peso Total		60B =	73 kg
Peso Total		50A =	262 kg

Planta de Forma da Laje esc 1:50
Observacao. As cotas são pelas faces das vigas

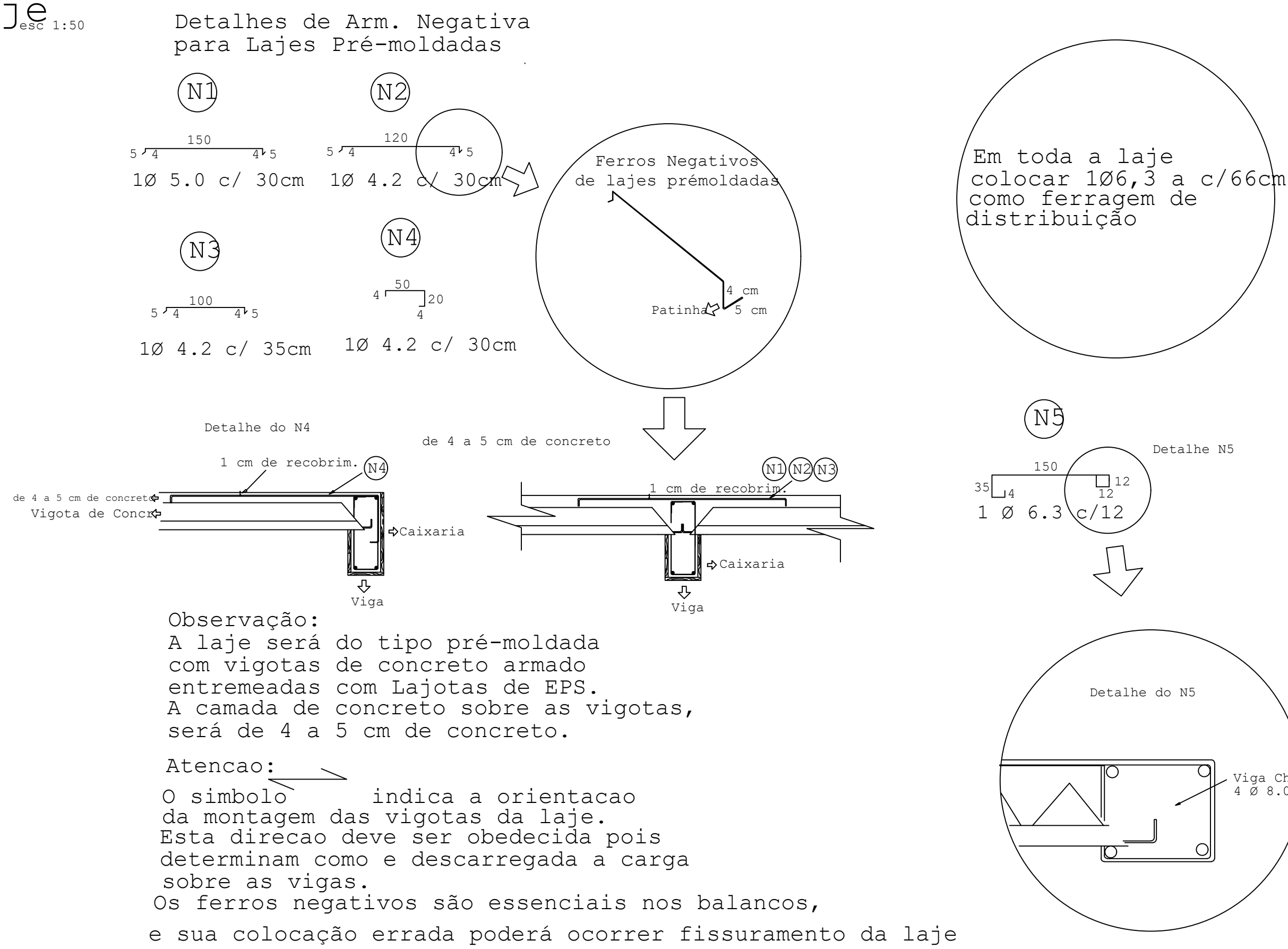
V151 20X40





Planta Negativos da Laje

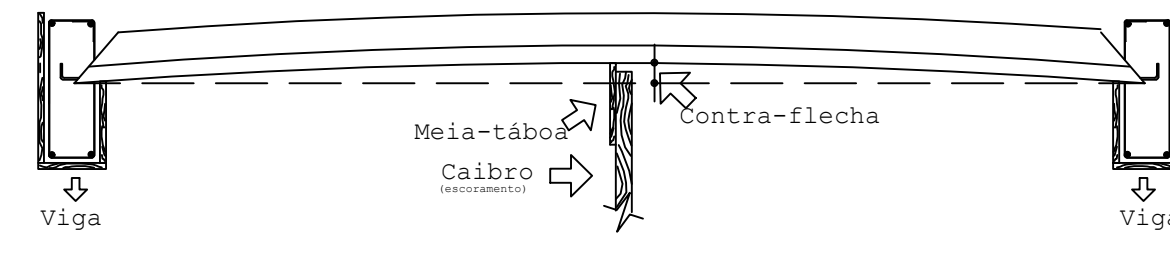
Planta Armadura de Distribuição



Armaduras de Distribuição
Devem ser posicionadas no sentido perpendicular a vigota formando um ângulo de 90° em relação ao vergalhão negativo da vigota treliçada ou comum
laje forro - Ø 6,3 mm a cada 66 cm
laje piso - Ø 6,3 mm a cada 30 cm
mínimos de 2 Ø por metro

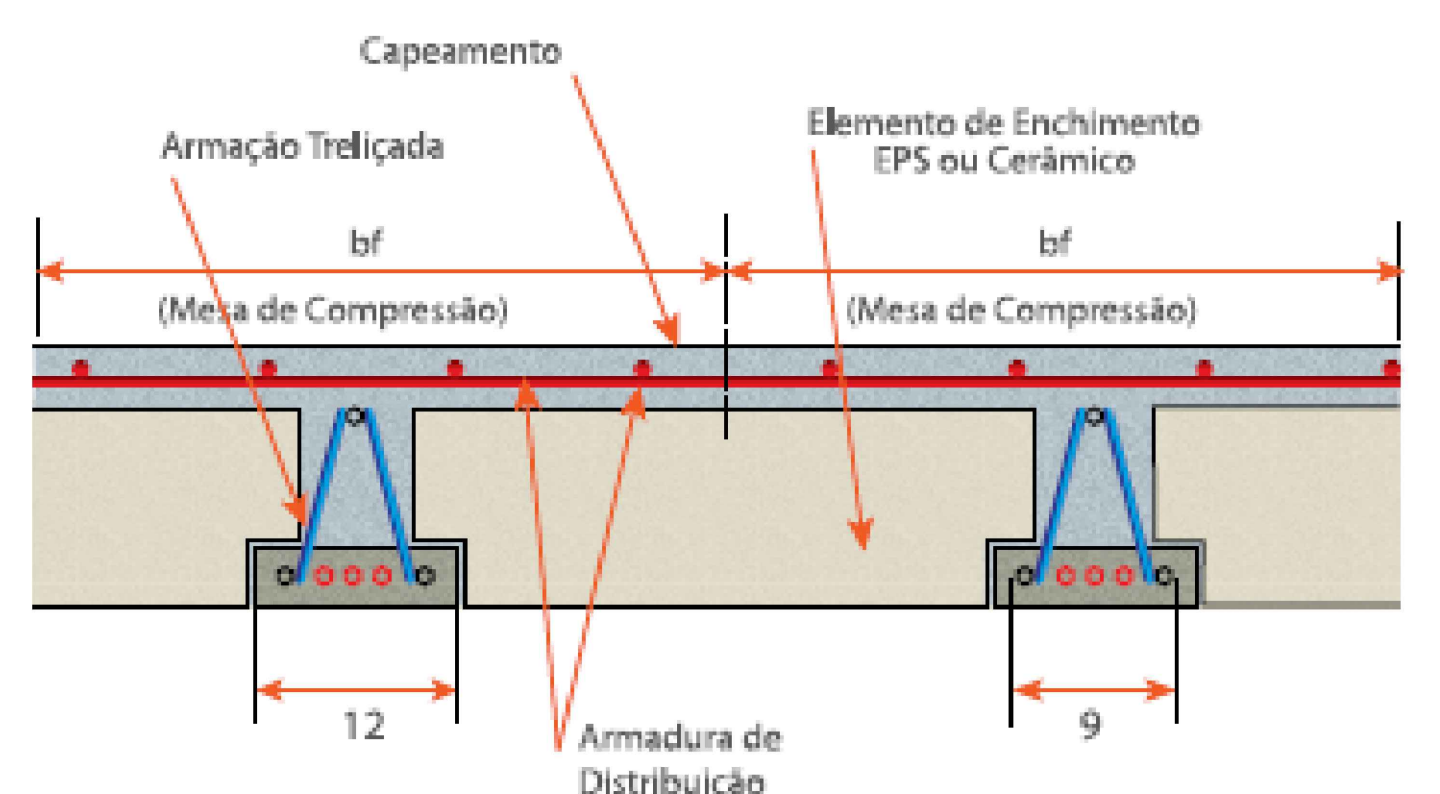
Importante não deixar de colocar os ferros de distribuição conforme indicação do fabricante,

Todas as lajes com vãos acima de 3,00 m e lajes em balanço acima de 0,70 cm, deverão ter contra-flecha no escoramento obedecendo a tabela abaixo, para evitar o selamento central:



Vão da laje	Contra-flecha
3,00 m	de 0,5 a 1 cm
3,50 m	de 1 cm a 1,5 cm
4,00 m	de 1,5 cm a 2 cm
4,50 m	de 2 cm a 2,5 cm
5,00 m	de 2,5 cm a 3 cm
acima 5,00m	acima de 3 cm

Balanço	Contra-flecha
50 cm	de 0,5 cm a 1 cm
70 cm	de 1 cm a 1,5 cm
1,00 m	de 1,5 cm a 2 cm
1,50 m	de 2 cm a 2,5 cm
2,00 m	de 2,5 cm a 4 cm
acima 2,00m	acima de 4 cm



Armadura de distribuição
Devem ser posicionadas no sentido perpendicular e paralelo a vigota, formando um ângulo aproximadamente de 90° em relação ao vergalhão negativo da vigota treliçada.

- forro = Ø 6,3mm a cada 66cm
- piso = Ø 6,3mm a cada 30cm
- mínimos 2Ø por metro

"Manual Técnico de Lajes Treliçadas"
ArcoMittal - www.arcoMittal.com.br

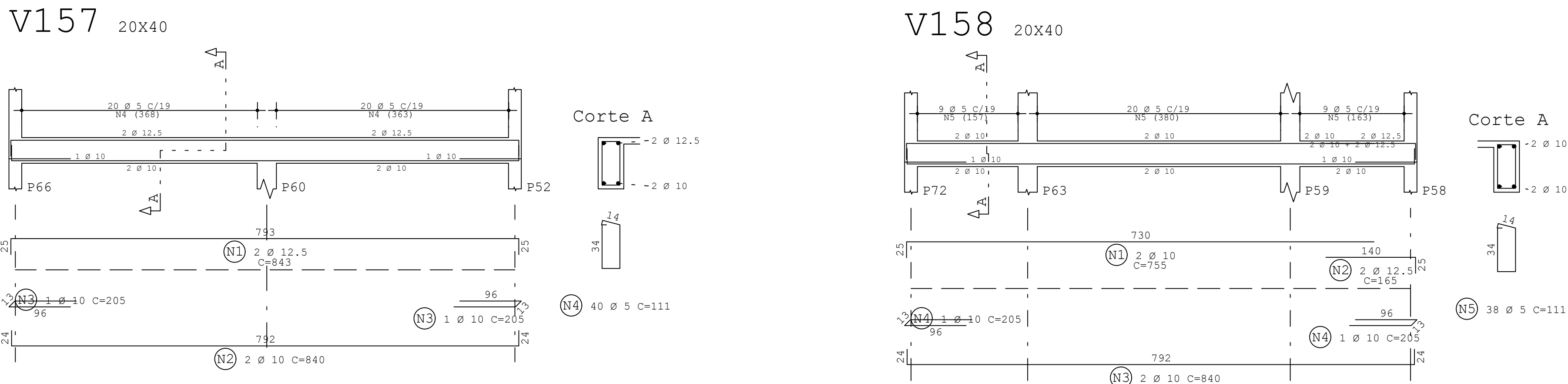
RESUMO AÇO FERROS DE DISTRIBUIÇÃO				
RESUMO AÇO CA	50-60			
AÇO	BIT	COMPR	QUANT	PESO
(mm)	(m)	(kg)		(kg)
60B	6,3	201	51	
Peso Total		60B =	51 kg	

NEGATIVOS				
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
(mm)	(m)	(kg)		(m)
N1	60B	1	5	42 1,68
N3	60B	3	4,2	13 1,18
N4	60B	4	4,2	110 0,78
N5	60B	5	6,3	223 2,85

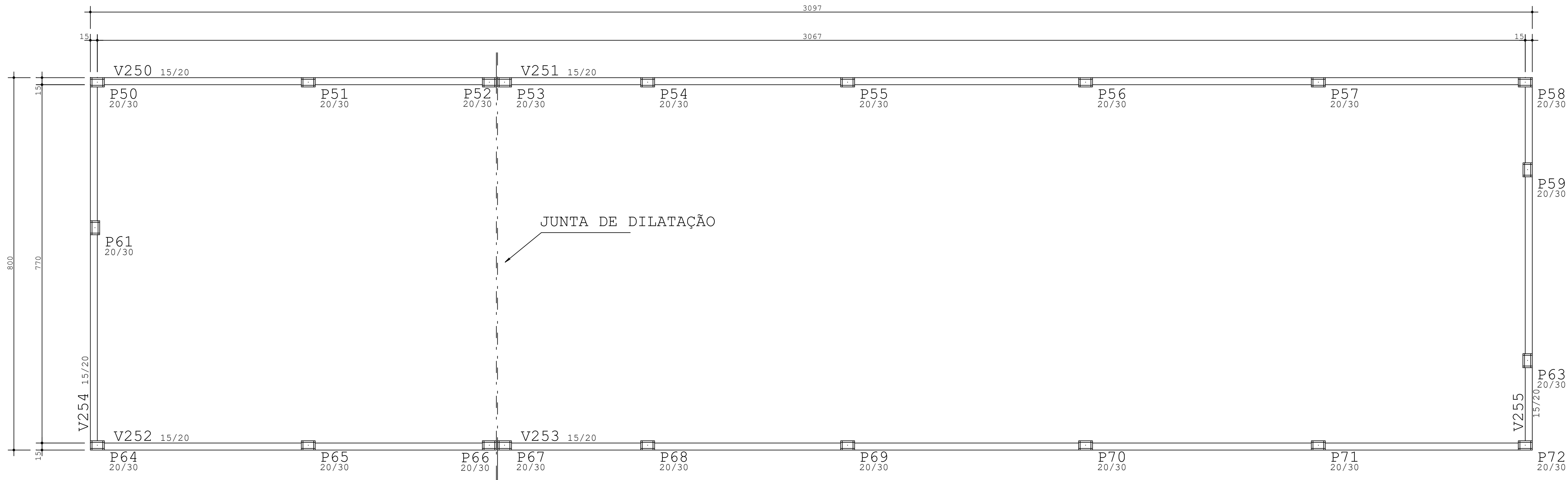
RESUMO AÇO FERROS NEGATIVOS				
RESUMO AÇO CA	50-60			
AÇO	BIT	COMPR	QUANT	PESO
(mm)	(m)	(kg)		(kg)
60B	4,2	102	12	
60B	5	71	12	
60B	6,3	67	17	
Peso Total		60B =	41 kg	

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
(mm)	(m)	(kg)		(m)
V157	50A	1	12,5	843 1686
	50A	2	10	840 1680
	50A	3	10	205 410
	60B	4	5	46 460
V158	50A	1	10	755 1510
	50A	2	12,5	165 330
	50A	3	10	840 1680
	50A	4	10	205 410
	60B	5	5	111 4218

RESUMO AÇO DAS VIGAS				
RESUMO AÇO CA	50-60			
AÇO	BIT	COMPR	QUANT	PESO
(mm)	(m)	(kg)		(kg)
60B	5	87	14	
50A	10	57	36	
50A	12,5	20	20	
Peso Total		60B =	14 kg	
Peso Total		50A =	56 kg	



	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS														
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA															
CONSTRUÇÃO DA SEDE 3ª DELEGACIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL - VILHENA															
ENDEREÇO: Av. Luiz A. Maziero, nº 4608	LOCAL: Vilhena - RO														
USO DA EDIFICAÇÃO: INSTITUCIONAL	ZONEAMENTO: COEF. APROV.: TAXA DE OCU.:														
CONTEÚDO: Projeto Estrutural do Depósito	ESCALA: INDICADA DESENHO: ARQUIVO ELETRÔNICO:														
COORDENADOR DE PROJETO: FRANCISCO MELEIRO NETO Coordenador de Projeto e Organização - CPO / SOEP	ETAPA DE PROJETO: COMPLEMENTARES DATA: SET / 2024														
AUTOR DO PROJETO: BRUNO FONTANA FILHO Projeto CPO / SOEP CPO nº 1998-01-FR	SITUAÇÃO: 27														
ÁREAS: <table><tr><td>QUANTO DE ÁREAS</td><td></td></tr><tr><td>ÁREA DO TERRENO</td><td>5391,18</td></tr><tr><td>ÁREA CONSTRUTIVA</td><td>8702,94</td></tr><tr><td>ÁREA DE PISO</td><td>5,18</td></tr><tr><td>ÁREA FUNDADA</td><td>1047,14</td></tr><tr><td>ÁREA CONSTRUTIVA</td><td>1,18</td></tr><tr><td>TAXA DE OCUPAÇÃO</td><td>3,38</td></tr></table>		QUANTO DE ÁREAS		ÁREA DO TERRENO	5391,18	ÁREA CONSTRUTIVA	8702,94	ÁREA DE PISO	5,18	ÁREA FUNDADA	1047,14	ÁREA CONSTRUTIVA	1,18	TAXA DE OCUPAÇÃO	3,38
QUANTO DE ÁREAS															
ÁREA DO TERRENO	5391,18														
ÁREA CONSTRUTIVA	8702,94														
ÁREA DE PISO	5,18														
ÁREA FUNDADA	1047,14														
ÁREA CONSTRUTIVA	1,18														
TAXA DE OCUPAÇÃO	3,38														
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:															
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:															
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.															



Planta de Forma da Platibanda
Observacao. As cotas são pelas faces das vigas

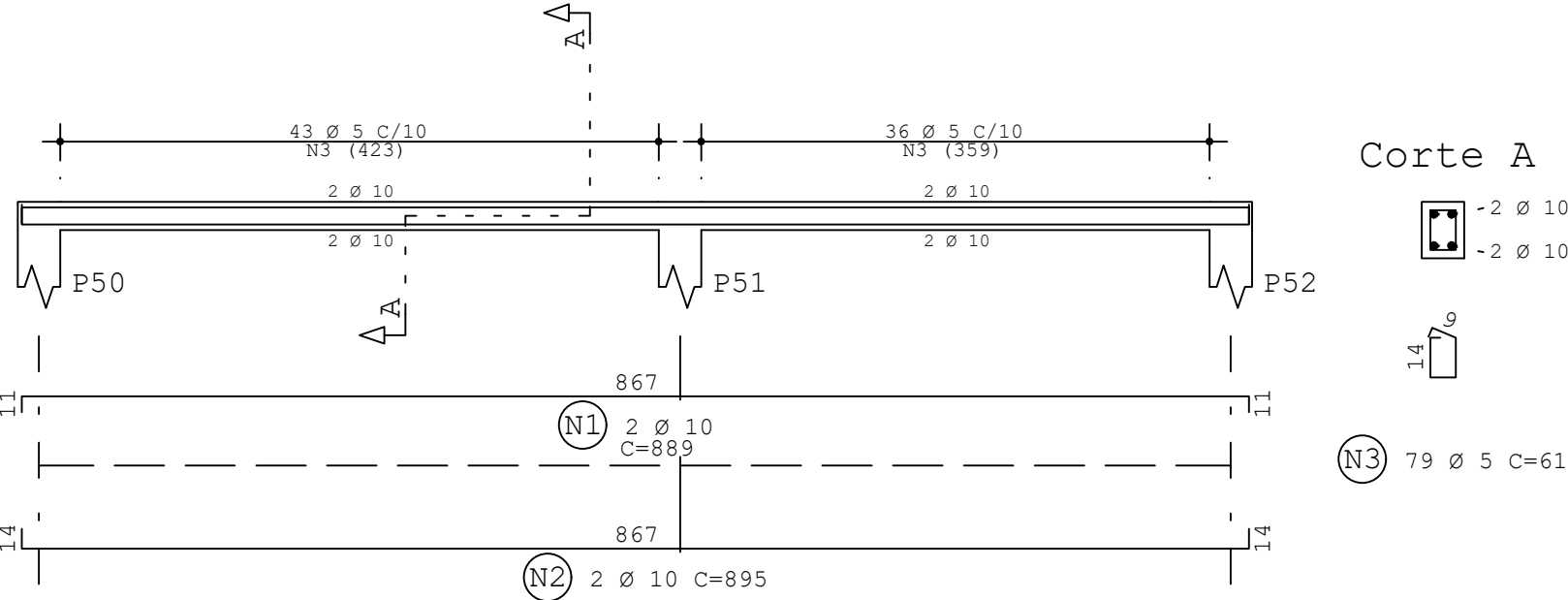


Pela NBR 6118-2023:
24.4 Juntas e disposições construtivas
As juntas de dilatação devem ser previstas pelo menos a cada 15 m. No caso de ser necessário afastamento maior, devem ser considerados no cálculo os efeitos de retração térmica do concreto (como consequência do calor de hidratação), da retração hidráulica e das variações de temperatura. Qualquer armadura eventualmente existente no concreto simples deve terminar pelo menos a 6 cm das juntas.
Interrupções de concretagem só podem ser feitas nas juntas.
3.1.10 - Junta de dilatação
Qualquer junta gôdo do concreto com a finalidade de reduzir tensões internas que possam resultar em impedimentos a qualr um tipo de movimentação da estrutura - principal mente em decorrência de retração ou variação da temperatura

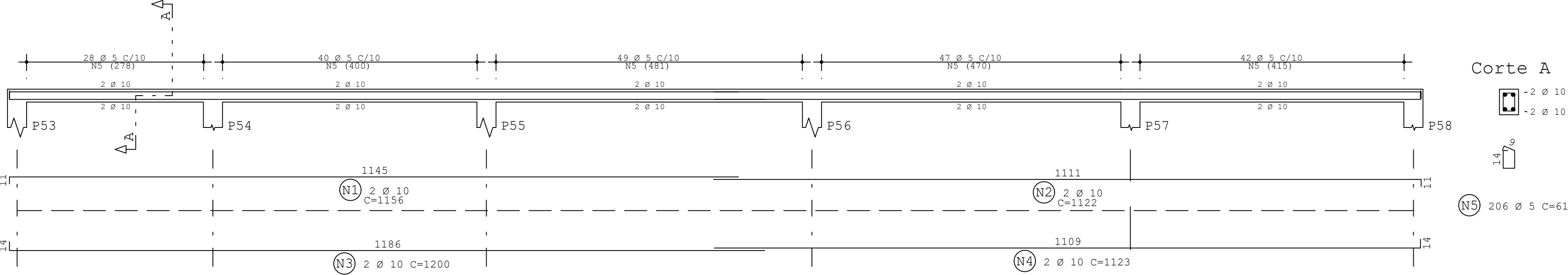
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V250	50A	1	10	4	889
	50A	2	10	4	895
	60B	3	5	7	61
V251	50A	1	10	4	1156
	50A	2	10	4	1122
	50A	3	10	4	1200
V252	50A	1	10	4	889
	50A	2	10	4	895
	60B	3	5	7	61
V253	50A	1	10	4	1156
	50A	2	10	4	1122
	50A	3	10	4	1200
V254	50A	1	10	4	817
	50A	2	10	4	820
	60B	3	5	7	61
V255	50A	1	10	4	815
	50A	2	10	4	810
	60B	3	5	7	61

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	436	70
50A	10	321	202
Peso Total		60B =	70 kg
Peso Total		50A =	202 kg

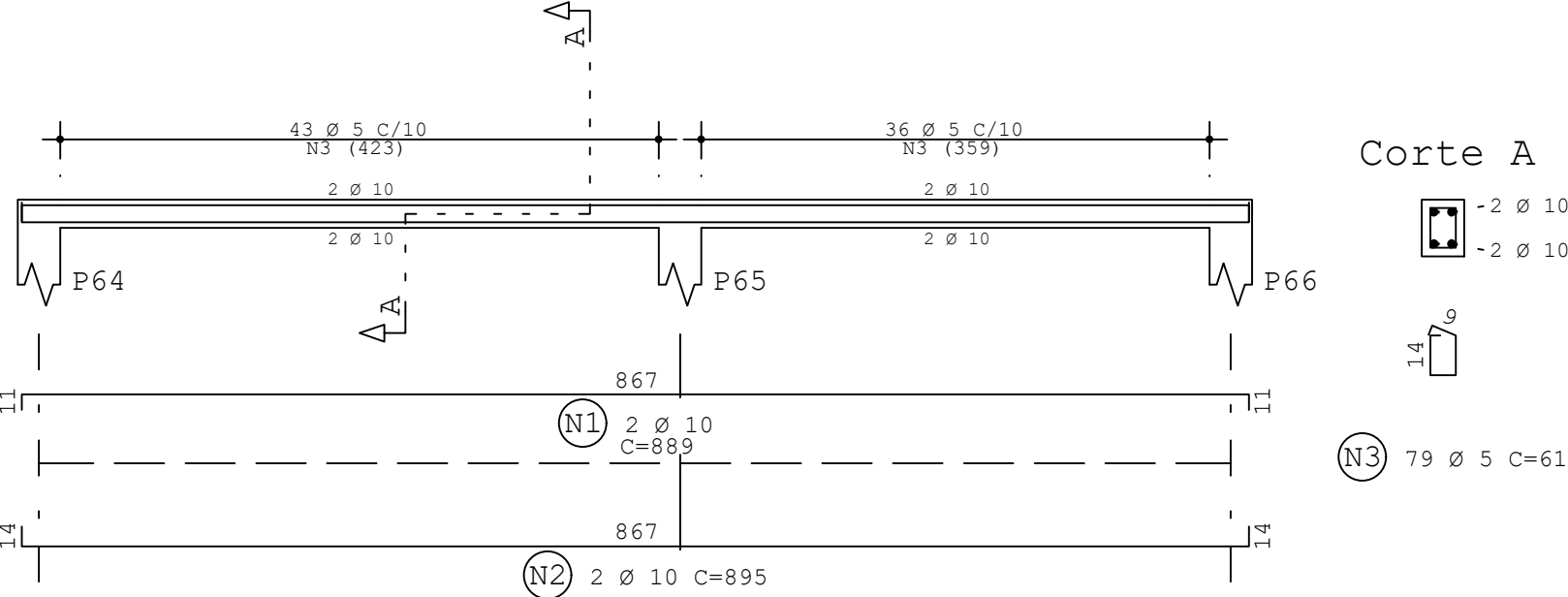
V250 15X20



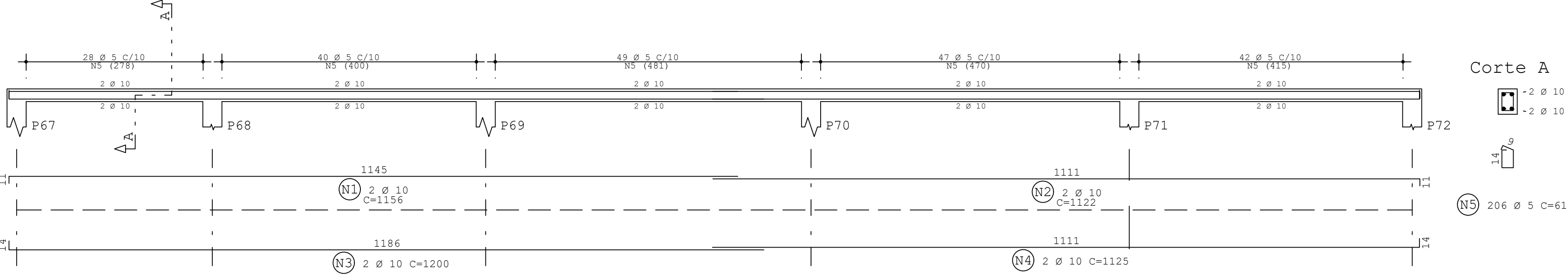
V251 15X20



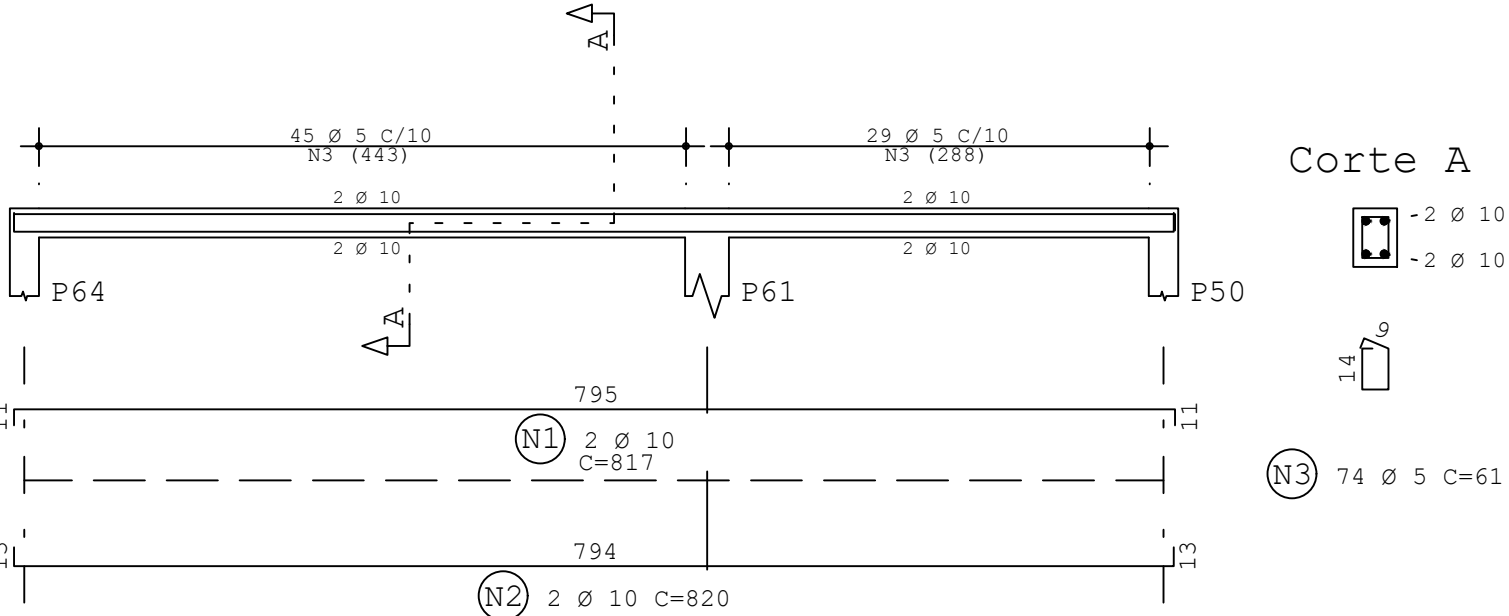
V252 15X20



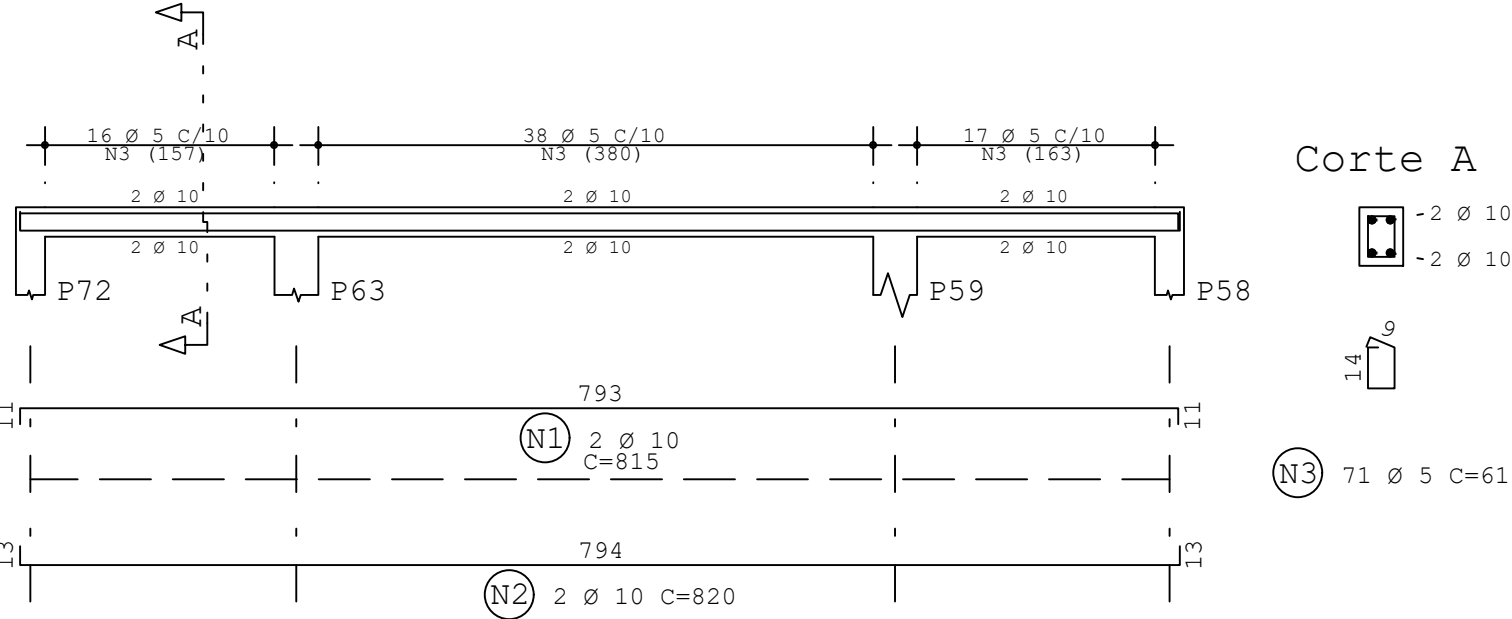
V253 15X20



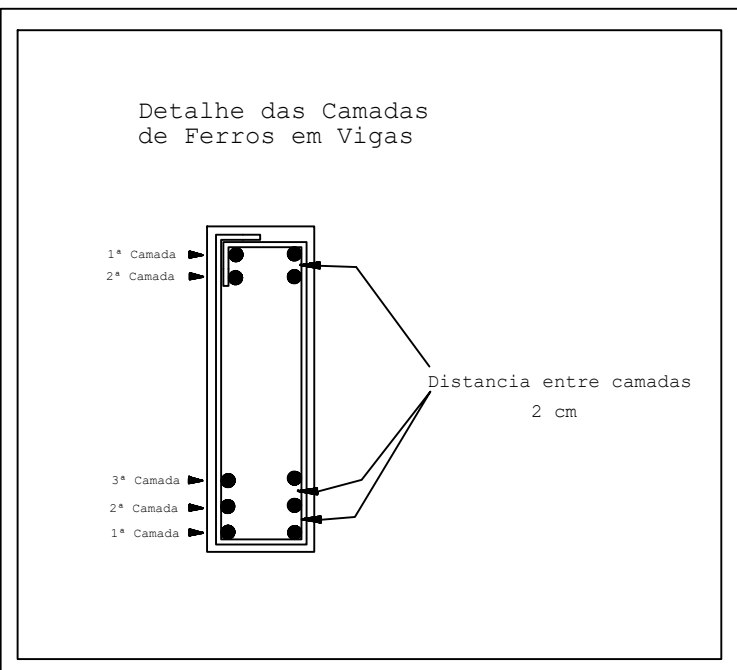
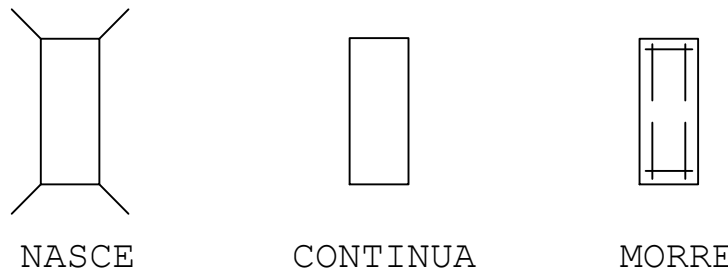
V254 15X20



V255 15X20



CONVENÇÃO DE PILARES



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP
SECRETARIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA

OBRA/UNIDADE: CONSTRUÇÃO DA SEDE 3ª DELEGACIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL - VILHENA

ENDEREO: Av. Luiz A. Maziero, nº 4608	LOCAL: Vilhena - RO
USO DA EDIFICAÇÃO: INSTITUCIONAL	ZONAMENTO: COEF. APROV.: TAXA DE OCUP.:
CONTEUDO: Projeto Estrutural do Depósito	ESCALA: INDICADA DESENHO: ARQUIVO ELETRÔNICO:
COORDENADOR DE PROJETO: FRANCISCO MELEIRO NETO Coordenador de Projeto e Supervisão - CPO / SEOSP	ETAPA DE PROJETO: COMPLEMENTARES DATA: SET / 2024
AUTOR DO PROJETO: ENRIQUE FONTANA FILHO Engenheiro Civil - CREA 13952 D/R	PRONALIA: 28 SITUAÇÃO:
ART / RBT Nº: 8500292679	

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	2.891,38
ÁREA CONSTRUIDA	872,28 m²
ÁREA DE PISO	2.382,28
ÁREA PERIMETRAL	1.961,37 m²
ÁREA COBERTA	1.186,04
TAXA DE OCUPAÇÃO	33%

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO: ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO: