



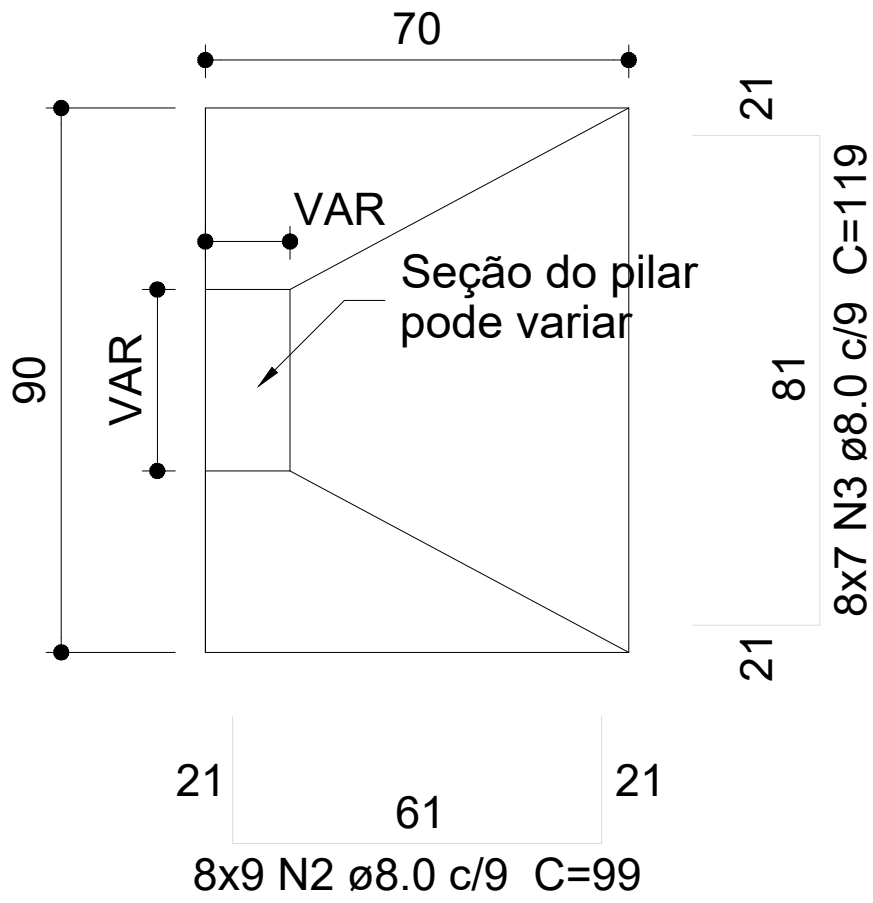
Features		
Name	#	Quantity
BASE	1	1
LEG	4	4
COL	1	1

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO: ENDEREÇO: MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO: RESP. TÉCNICO: AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA PREFEITURA / RA

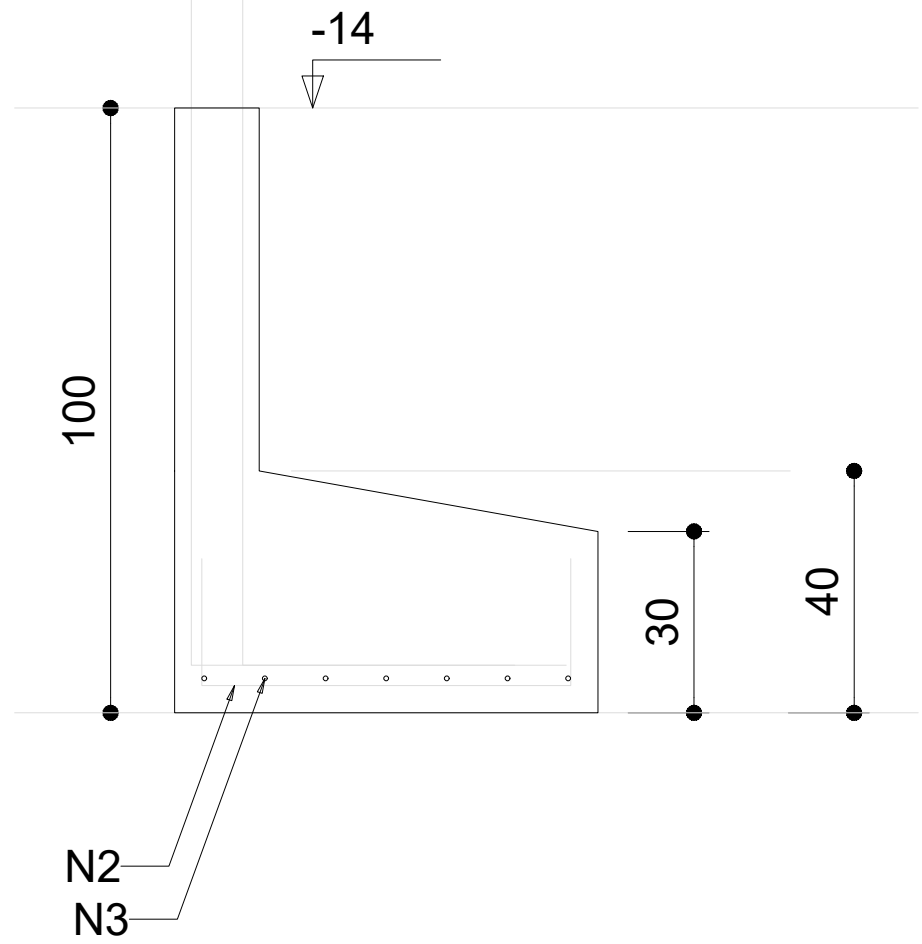
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1				
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO				
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educação	PLANTA DE LOCAÇÃO QUADRO DE CARGAS		SCO	
	REVISÃO	ESCALA		PRANCHAS
	R.00 R.01 R.02	1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023		01/30
FÓRMO (1189x841)				

Detalhamento das sapatas dos muros
70x

PLANTA
ESC 1:25



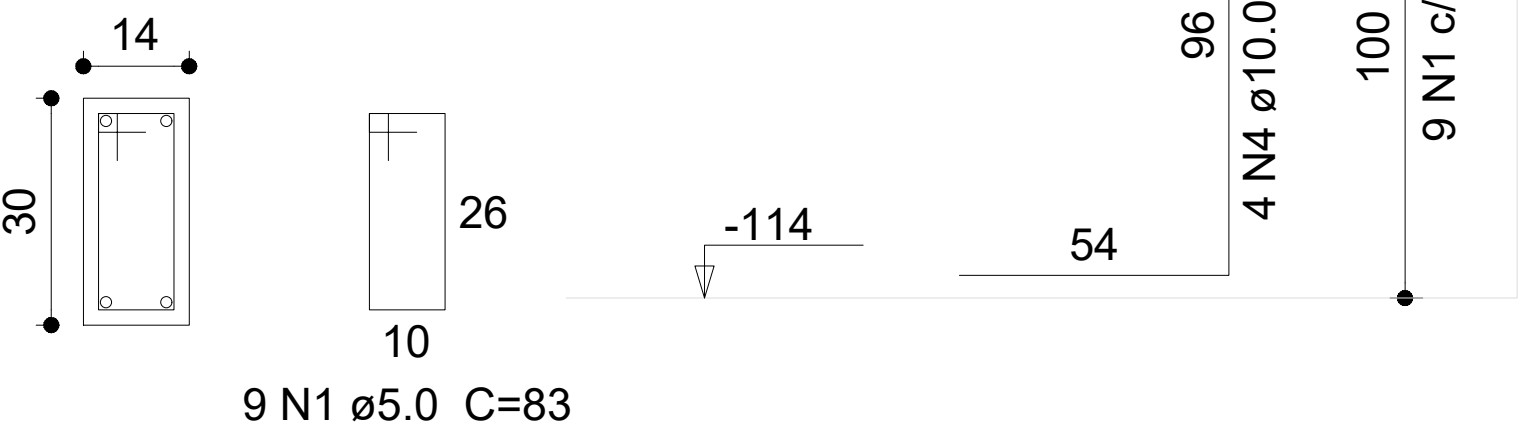
CORTE
ESC 1:25



Pilar padrão para muros
70x

FUNDAÇÕES - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



Relação do aço

70xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	630	83	52290
CA50	2	8.0	5040	99	498960
	3	8.0	3920	119	466480
	4	10.0	280	181	50680

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	9654.4	3809.5
	10.0	506.8	312.5
CA60	5.0	522.9	80.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	4121.9		
CA60	80.6		

Volume de concreto (C-30) = 135.36 m³
Área de forma = 881.16 m²

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

 **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educacional

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS
SAPATAS

SCO

REVISÃO
R.00 R.03

ESCALA
1:25

FRANCHA

FORMATO
(841X594)

DATA EMISSÃO
JAN/2023

02/30

Características dos materiais	
CK	Abatimento (cm)
300	12.00

Legenda dos pilares			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		

		Lajes				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
LM1	Maciça	20	8	24	500	100	300	-
LM2	Maciça	20	8	24	500	100	300	-
LR1	Maciça	20	0	16	500	100	300	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	20	-	6.33

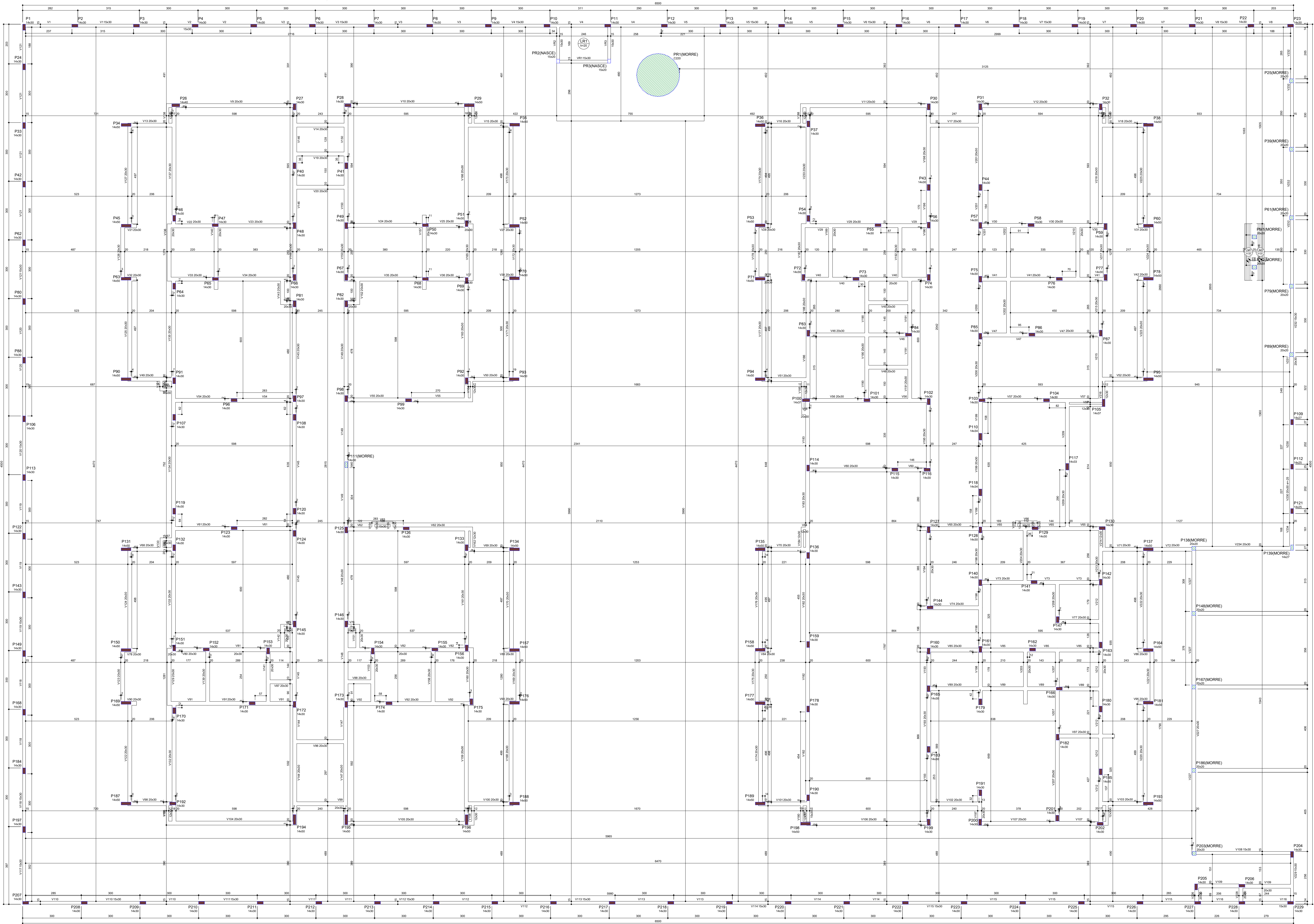
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	16
V2	15x30	0	16
V3	15x30	0	16
V4	15x30	0	16
V5	15x30	0	16
V6	15x30	0	16
V7	15x30	0	16
V8	15x30	0	16
V9	20x30	0	16
V10	20x30	0	16
V11	20x30	0	16
V12	20x30	0	16
V13	20x30	0	16
V14	20x30	0	16
V15	20x30	0	16
V16	20x30	0	16
V17	20x30	0	16
V18	20x30	0	16
V19	20x30	0	16
V20	20x30	0	16
V21	20x30	0	16
V22	20x30	0	16
V23	20x30	0	16
V24	20x30	0	16
V25	20x30	0	16
V26	20x30	0	16
V27	20x30	0	16
V28	20x30	0	16
V29	20x30	0	16
V30	20x30	0	16
V31	20x30	0	16
V32	20x30	0	16
V33	20x30	0	16
V34	20x30	0	16
V35	20x30	0	16
V36	20x30	0	16
V37	20x30	0	16
V38	20x30	0	16
V39	20x30	0	16
V40	20x30	0	16
V41	20x30	0	16
V42	20x30	0	16
V43	20x30	0	16
V44	20x30	0	16
V45	20x30	0	16
V46	20x30	0	16
V47	20x30	0	16
V48	20x30	0	16
V49	20x30	0	16
V50	20x30	0	16
V51	20x30	0	16
V52	20x30	0	16
V53	15x30	0	16
V54	20x30	0	16
V55	20x30	0	16
V56	20x30	0	16
V57	20x30	0	16
V58	20x30	0	16
V59	12x30	0	16
V60	20x30	0	16
V61	20x30	0	16
V62	20x30	0	16
V63	15x30	0	16
V64	12x30	0	16
V65	20x30	0	16
V66	12x20	0	16
V67	15x30	0	16
V68	20x30	0	16
V69	20x30	0	16
V70	20x30	0	16
V71	20x30	0	16
V72	20x30	0	16
V73	20x30	0	16
V74	20x30	0	16
V75	20x30	0	16
V76	20x30	0	16
V77	20x30	0	16
V78	20x30	0	16

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V79	20x30	0	16
V80	20x30	0	16
V81	20x30	0	16
V82	20x30	0	16
V83	20x30	0	16
V84	20x30	0	16
V85	20x30	0	16
V86	20x30	0	16
V87	20x30	0	16
V88	20x30	0	16
V89	20x30	0	16
V90	20x30	0	16
V91	20x30	0	16
V92	20x30	0	16
V93	20x30	0	16
V94	20x30	0	16
V95	20x30	0	16
V96	20x30	0	16
V97	20x30	0	16
V98	20x30	0	16
V99	20x30	0	16
V100	20x30	0	16
V101	20x30	0	16
V102	12x30	0	16
V103	20x30	0	16
V104	20x30	0	16
V105	20x30	0	16
V106	20x30	0	16
V107	20x30	0	16
V108	15x30	0	16
V109	20x30	0	16
V110	15x30	0	16
V111	15x30	0	16
V112	15x30	0	16
V113	15x30	0	16
V114	15x30	0	16
V115	15x30	0	16
V116	15x30	0	16
V117	15x30	0	16
V118	15x30	0	16
V119	15x30	0	16
V120	15x30	0	16
V121	15x30	0	16
V122	20x30	0	16
V123	20x30	0	16
V124	20x30	0	16
V125	20x30	0	16
V126	20x30	0	16
V127	20x30	0	16
V128	12x30	0	16
V129	20x30	0	16
V130	15x30	0	16
V131	15x30	0	16
V132	20x30	0	16
V133	20x30	0	16
V134	20x30	0	16
V135	20x30	0	16
V136	20x30	0	16
V137	20x30	0	16
V138	12x30	0	16
V139	20x30	0	16
V140	20x30	0	16
V141	20x30	0	16
V142	20x30	0	16
V143	20x30	0	16
V144	20x30	0	16
V145	20x30	0	16
V146	20x30	0	16
V147	20x30	0	16
V148	20x30	0	16
V149	20x30	0	16
V150	20x30	0	16
V151	20x30	0	16
V152	20x30	0	16
V153	20x30	0	16
V154	15x30	0	16
V155	15x30	0	16
V156	20x30	0	16

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V157	20x30	0	16
V158	12x30	0	16
V159	20x30	0	16
V160	20x30	0	16
V161	20x30	0	16
V162	12x30	0	16
V163	20x30	0	16
V164	12x30	0	16
V165	20x30	0	16
V166	20x30	0	16
V167	12x30	0	16
V168	20x30	0	16
V169	20x30	0	16
V170	20x30	0	16
V171	20x30	0	16
V172	20x30	0	16
V173	20x30	0	16
V174	20x30	0	16
V175	20x30	0	16
V176	20x30	0	16
V177	20x30	0	16
V178	20x30	0	16
V179	20x30	0	16
V180	12x30	0	16
V181	15x30	0	16
V182	20x30	0	16
V183	20x30	0	16
V184	12x30	0	16
V185	12x30	0	16
V186	20x30	0	16
V187	20x30	0	16
V188	12x30	0	16
V189	20x30	0	16
V190	20x30	0	16
V191	20x30	0	16
V192	20x30	0	16
V193	20x30	0	16
V194	20x30	0	16
V195	20x30	0	16
V196	20x30	0	16
V197	20x30	0	16
V198	20x30	0	16
V199	20x30	0	16
V200	20x30	0	16
V201	20x30	0	16
V202	20x30	0	16
V203	20x30	0	16
V204	20x30	0	16
V205	12x20	0	16
V206	12x20	0	16
V207	20x30	0	16
V208	20x30	0	16
V209	20x30	0	16
V210	20x30	0	16
V211	12x30	0	16
V212	20x30	0	16
V213	20x30	0	16
V214	12x30	0	16
V215	20x30	0	16
V216	12x30	0	16
V217	20x30	0	16
V218	20x30	0	16
V219	12x30	0	16
V220	20x30	0	16
V221	20x30	0	16
V222	20x30	0	16
V223	20x30	0	16
V224	20x30	0	16
V225	20x30	0	16
V226	20x30	0	16
V227	20x30	0	16
V228	20x30	0	16
V229	15x30	0	16
V230	20x30	0	16
V231	20x30	0	16
V232	15x30	0	16
V233	20x30	0	16
V234	20x30	0	16
VM1	25x20	8	24
VR1	15x30	0	16
VR2	15x30	0	16
VR3	15x30	0	16

Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.	
03	JANEIRO/ 2023
Redimensionamento dos elementos estruturais e acústico de elementos para adequação da arquitetura.	
Atendimento a NBR 6120/2014 e NBR 6122/2019	
Atendimento a NBR 9050/2015.	
02	JANEIRO/ 2017
Alteração: quatro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e acústico; gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escritórios pré-escala.	
Alteração: paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.	
01	JULHO/ 2016
N°	DATA
DESCRÇÃO	

CONTROLE DE REVISÕES	
FNE	
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA	
APROVAÇÕES	
CAU / CREA	
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	



1 FORMA DO PAVIMENTO VIGA BALDRAME (Nível 16)
ESCALA 1/50

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1				
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO				
COORDENAÇÃO		PLANTA DE FORMA PAVIMENTO VIGA BALDRAME		SCO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educaçãoal				
FORMATO (1189x841)	REVISÃO		ESCALA	PRANCHA 05/30
	R.00 R.03		1:30	
	R.01		DATA EMISSÃO	
	R.02		JAN/2023	

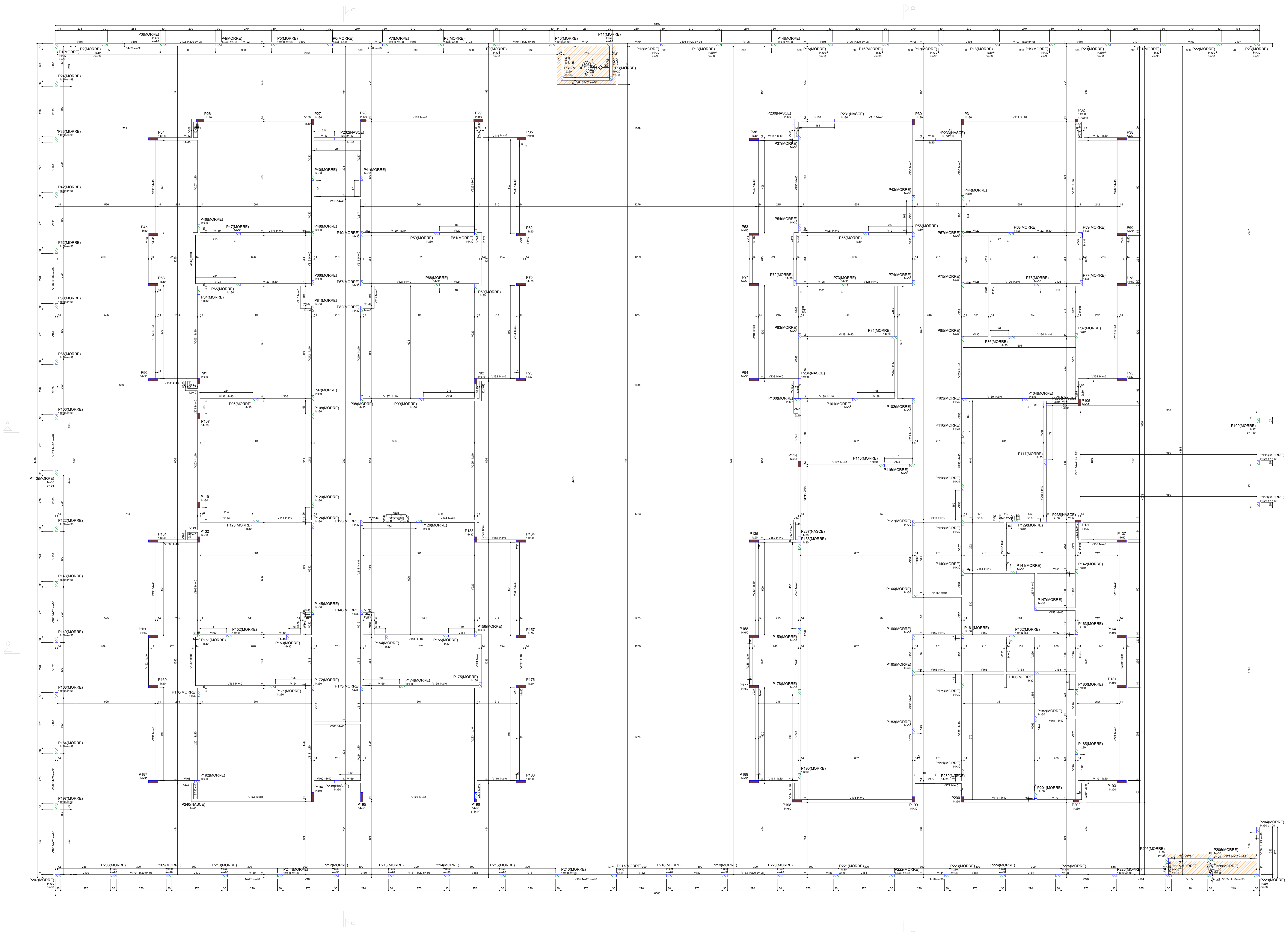
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	12.00

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Lajes							
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Permanente	Acidental	Localizada
L1	Maciça	13	-98	228	325	50	-
	Maciça	15	-98	228	375	100	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	13	-	1.18
	15	-	1.46

Vigas				Vigas				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	14x20	-98	228	V165	14x40	0	326	V229	14x40	0	326
V102	14x20	-98	228	V166	14x40	0	326	V230	12x40	0	326
V103	14x20	-98	228	V167	14x40	0	326	V231	14x40	0	326
V104	14x20	-98	228	V168	14x40	0	326	V232	14x40	0	326
V105	14x20	-98	228	V169	14x40	0	326	V233	14x40	0	326
V106	14x20	-98	228	V170	14x40	0	326	V234	14x40	0	326
V107	14x20	-98	228	V171	14x40	0	326	V235	14x40	0	326
V108	14x40	0	326	V172	14x40	0	326	V236	14x40	0	326
V109	14x40	0	326	V173	14x40	-98	228	V237	14x40	0	326
V110	14x40	0	326	V174	14x40	0	326	V238	14x40	0	326
V111	14x40	0	326	V175	14x40	0	326	V239	14x40	0	326
V112	14x40	0	326	V176	14x40	0	326	V240	14x40	0	326
V113	14x40	0	326	V177	14x40	0	326	V241	14x40	0	326
V114	14x40	0	326	V178	14x25	-98	228	V242	14x40	0	326
V115	14x40	0	326	V179	14x20	-98	228	V243	14x40	0	326
V116	14x40	0	326	V180	14x20	-98	228	V244	12x40	0	326
V117	14x40	0	326	V181	14x20	-98	228	V245	14x40	0	326
V118	14x40	0	326	V182	14x20	-98	228	V246	12x40	0	326
V119	14x40	0	326	V183	14x20	-98	228	V247	12x40	0	326
V120	14x40	0	326	V184	14x20	-98	228	V248	14x40	0	326
V121	14x40	0	326	V185	14x25	-98	228	V249	14x40	0	326
V122	14x40	0	326	V186	14x20	-98	228	V250	14x40	0	326
V123	14x40	0	326	V187	14x20	-98	228	V251	14x40	0	326
V124	14x40	0	326	V188	14x20	-98	228	V252	14x40	0	326
V125	14x40	0	326	V189	14x20	-98	228	V253	14x40	0	326
V126	14x40	0	326	V190	14x20	-98	228	V254	14x40	0	326
V127	14x40	0	326	V191	14x40	0	326	V255	14x40	0	326
V128	14x40	0	326	V192	14x40	0	326	V256	14x40	0	326
V129	14x40	0	326	V193	14x40	0	326	V257	14x40	0	326
V130	14x40	0	326	V194	14x40	0	326	V258	14x40	0	326
V131	14x40	0	326	V195	14x40	0	326	V259	14x40	0	326
V132	14x40	0	326	V196	14x40	0	326	V260	14x40	0	326
V133	14x40	0	326	V197	12x40	0	326	V261	14x40	0	326
V134	14x40	0	326	V198	14x40	0	326	V262	14x40	0	326
V135	12x40	0	326	V199	12x40	0	326	V263	14x40	0	326
V136	14x40	0	326	V200	12x40	0	326	V264	12x30	0	326
V137	14x40	0	326	V201	14x40	0	326	V265	12x30	0	326
V138	14x40	0	326	V202	14x40	0	326	V266	14x40	0	326
V139	14x40	0	326	V203	14x40	0	326	V267	14x40	0	326
V140	12x40	0	326	V204	14x40	0	326	V268	14x40	0	326
V141	12x40	0	326	V205	14x40	0	326	V269	12x40	0	326
V142	14x40	0	326	V206	14x40	0	326	V270	14x40	0	326
V143	14x40	0	326	V207	14x40	0	326	V271	14x40	0	326
V144	14x40	0	326	V208	12x40	0	326	V272	12x40	0	326
V145	15x30	0	326	V209	14x40	0	326	V273	14x40	100	426
V146	12x40	0	326	V210	14x40	0	326	V274	14x40	0	326
V147	14x40	0	326	V211	14x40	0	326	V275	12x40	0	326
V148	12x30	0	326	V212	14x40	0	326	V276	14x40	0	326
V149	12x40	0	326	V213	14x40	0	326	V277	14x40	0	326
V150	14x40	0	326	V214	14x40	0	326	V278	12x40	0	326
V151	14x40	0	326	V215	14x40	0	326	V279	14x40	0	326
V152	14x40	0	326	V216	14x40	0	326	V280	14x40	0	326
V153	14x40	0	326	V217	14x40	0	326	V281	14x40	0	326
V154	14x40	0	326	V218	14x40	0	326	V282	14x40	0	326
V155	14x40	0	326	V219	14x40	0	326	V283	14x40	0	326
V156	14x40	0	326	V220	15x30	0	326	V284	14x40	0	326
V157	14x40	0	326	V221	15x30	0	326	V285	14x25	-98	228
V158	14x40	0	326	V222	12x40	0	326	V286	14x25	-98	228
V159	14x40	0	326	V223	14x40	0	326	VR1	15x25	-98	228
V160	14x40	0	326	V224	14x40	0	326	VR2	15x25	-98	228
V161	14x40	0	326	V225	14x40	0	326	VR3	15x25	-98	228
V162	14x40	0	326	V226	12x40	0	326				
V163	14x40	0	326	V227	12x40	0	326				
V164	14x40	0	326	V228	14x40	0	326				

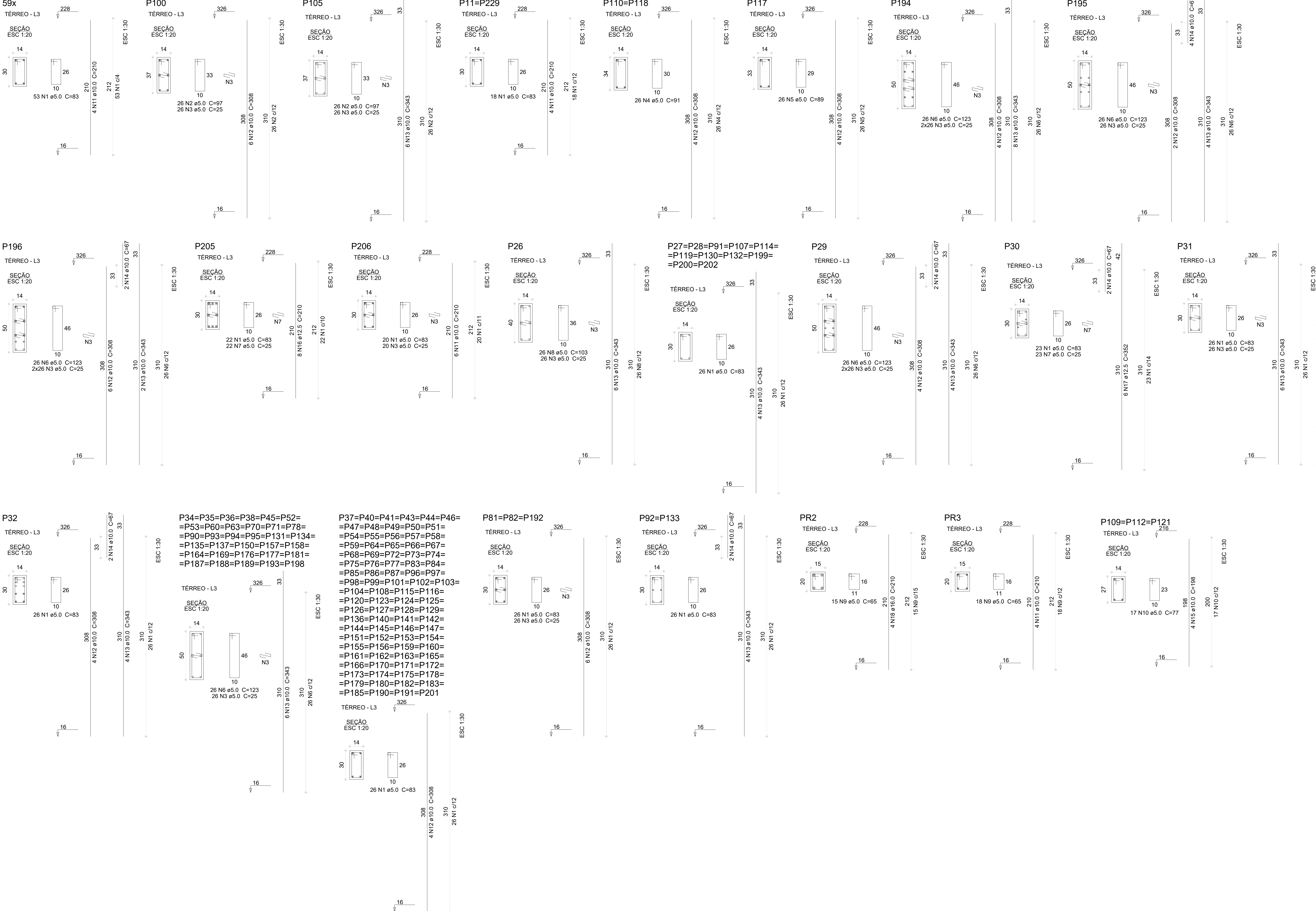


03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acríscio de elementos para adequação da arquitetura. Alinhamento a NBR 6118:2014 e NBR 6122:2019.
02	JANEIRO/2017	Alinhamento a NBR 6050:2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos setores e altura da porta PA4. Acríscio: grati e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escritórios pré-escola.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES	
PROJETO PADRÃO - FNE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
COORDENAÇÃO	PLANTA DE FORMA PAVIMENTO COBERTURA		SCO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
	R 00 R 03	1:50	
FORMATO	R 01 R 02	DATA EMISSÃO JAN/2023	07/30
(1189x841)			

PILARES MUROS (P1-PADRÃO)



Relação do aço

59xP1	2xP11	P26
11xP27	P29	P30
P31	P32	33xP34
89xP37	3xP81	2xP92
P100	P105	3xP109
2xP110	P117	P194
P195	P196	P205
P206	PR2	PR3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6010	83	498830
	2	5.0	52	97	5044
	3	5.0	1242	25	31050
	4	5.0	52	91	4732
	5	5.0	26	89	2314
	6	5.0	962	123	118326
	7	5.0	45	25	1125
	8	5.0	26	103	2678
	9	5.0	33	65	2145
	10	5.0	51	77	3927
CA50	11	10.0	254	210	53340
	12	10.0	412	308	126896
	13	10.0	290	343	99470
	14	10.0	16	67	1072
	15	10.0	12	198	2376
	16	12.5	8	210	1680
	17	12.5	6	352	2112
	18	16.0	4	210	840

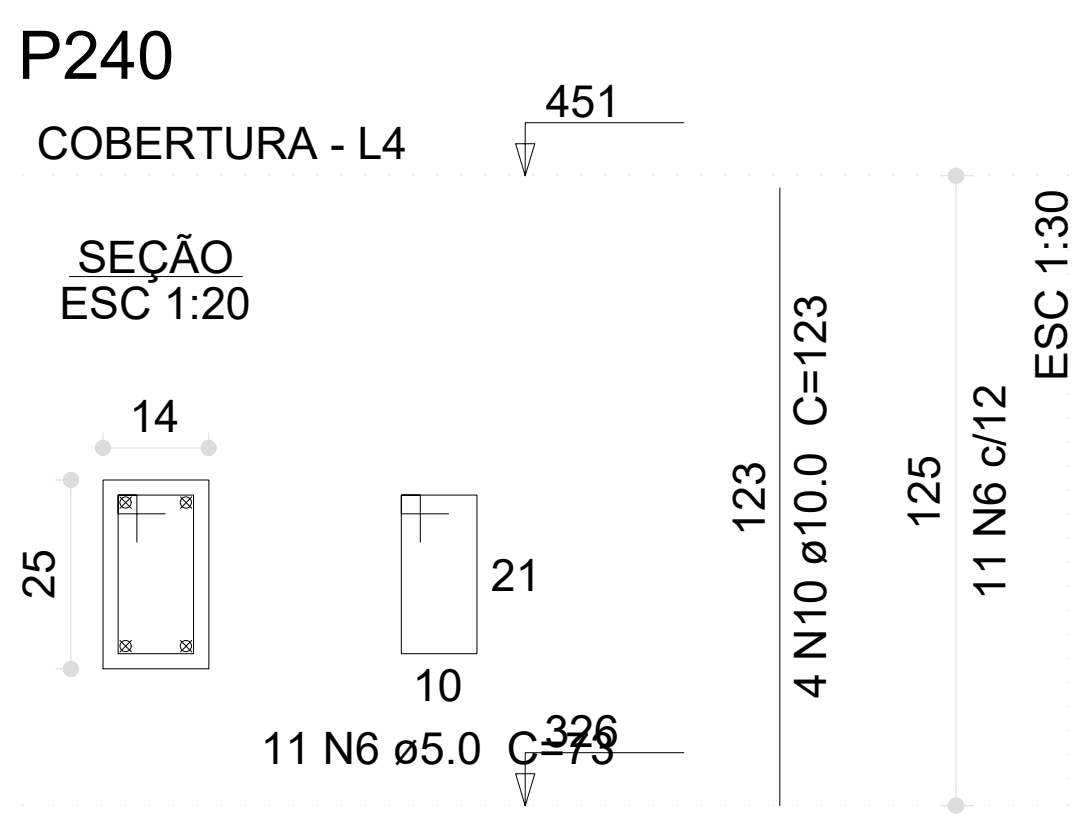
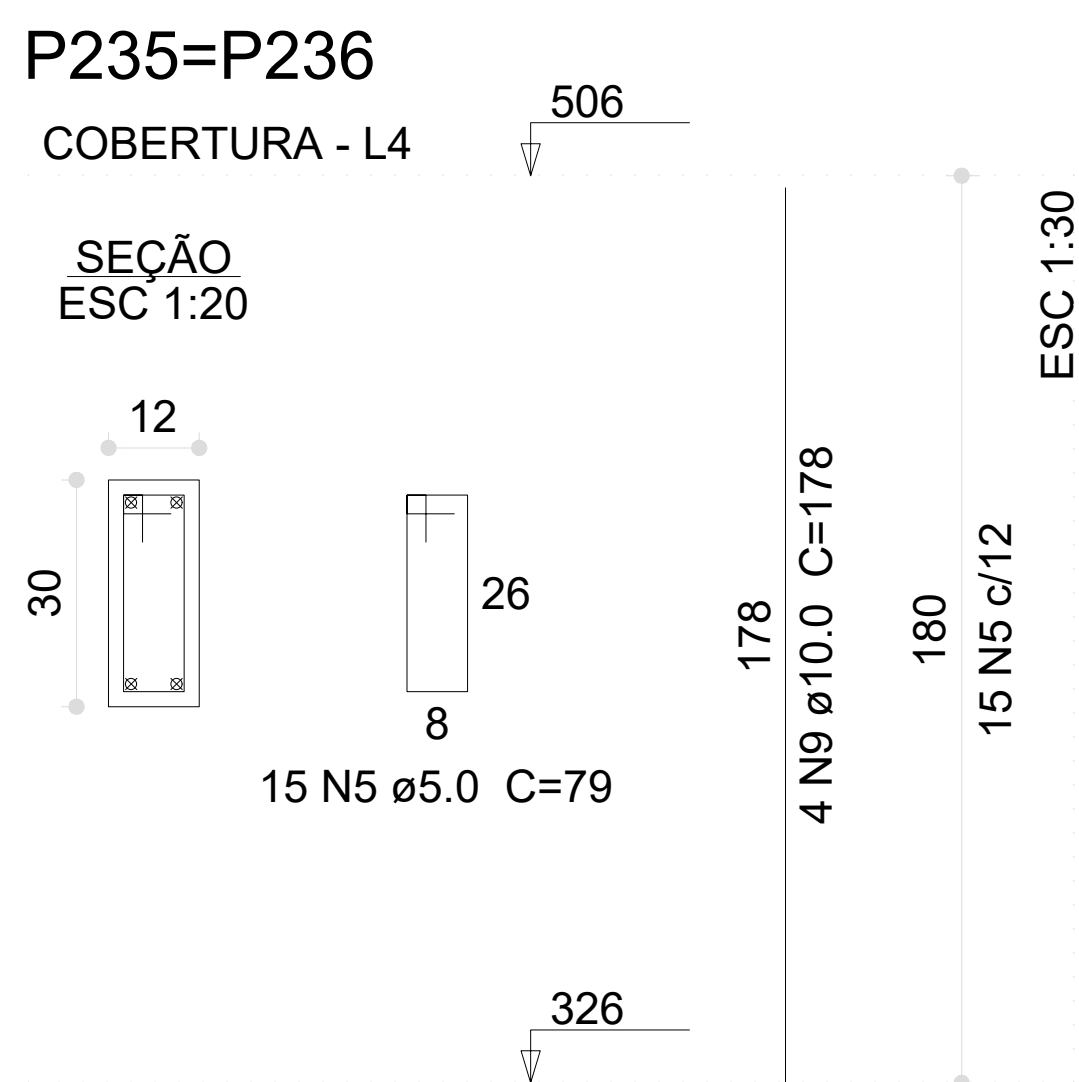
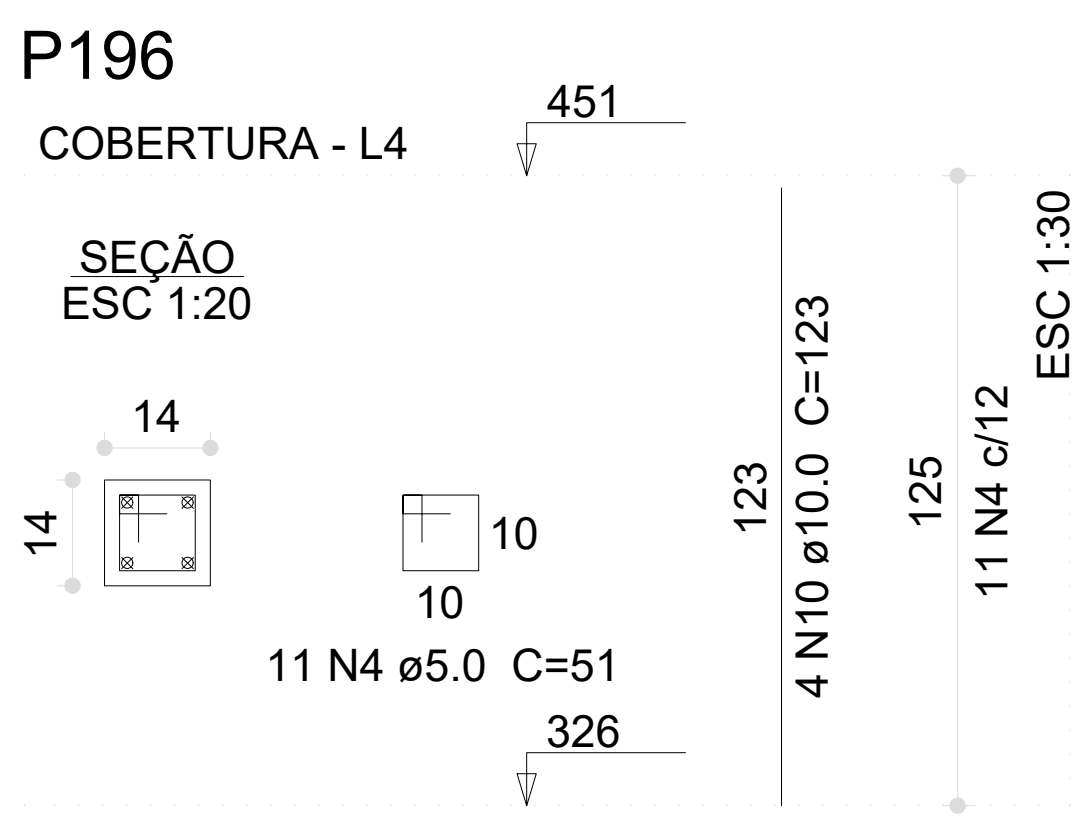
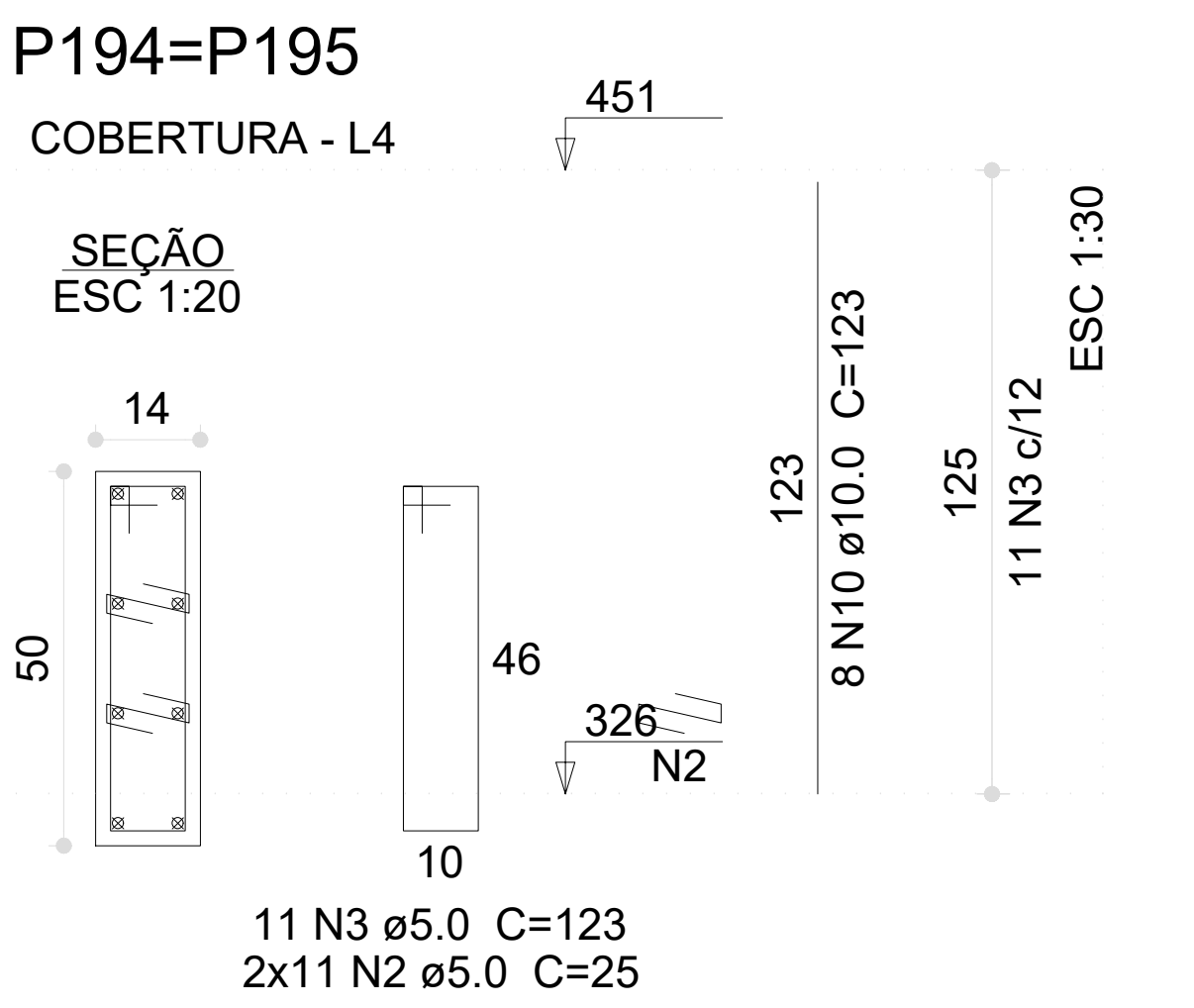
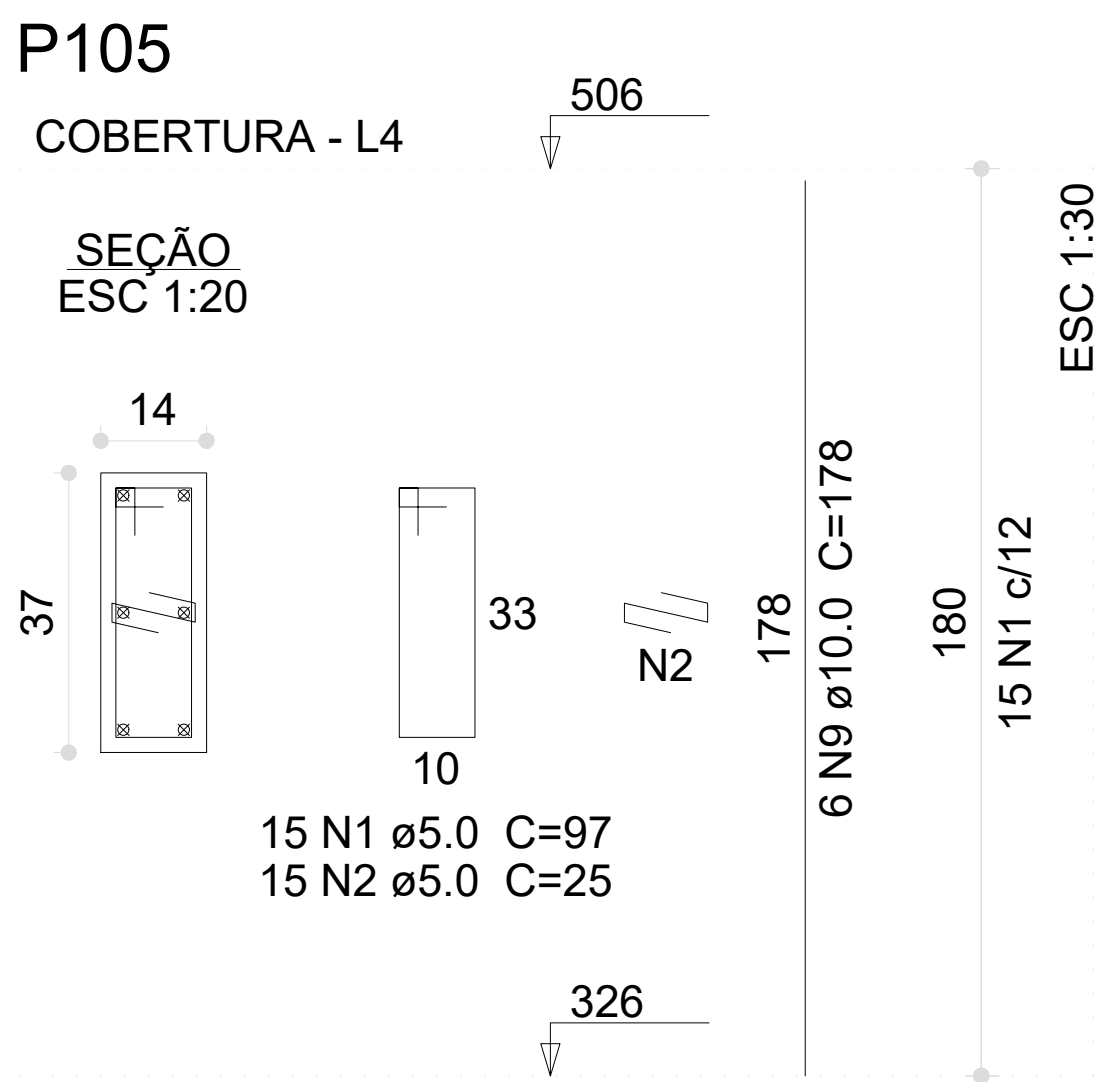
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	2831.6	1745.8
	12.5	38	36.5
	16.0	8.4	13.3
CA60	5.0	6701.8	1033
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1795.5		
CA60	1033		

Volume de concreto (C-30) = 28.99 m³
Área de forma = 585.4 m²

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acústico de elementos para adequação da arquitetura. Alinhamento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P44. Acústico: grati e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA	
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	



Relação do aço

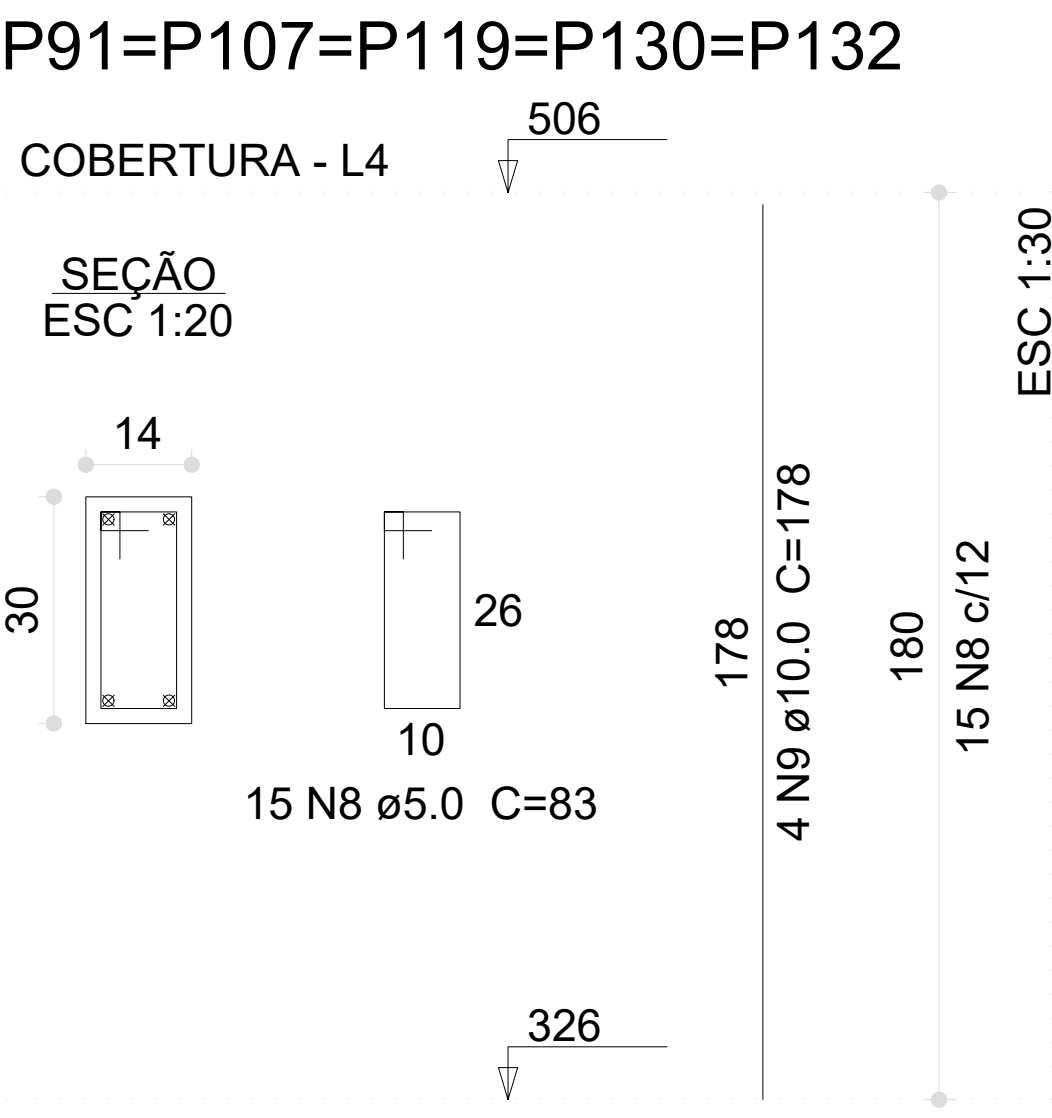
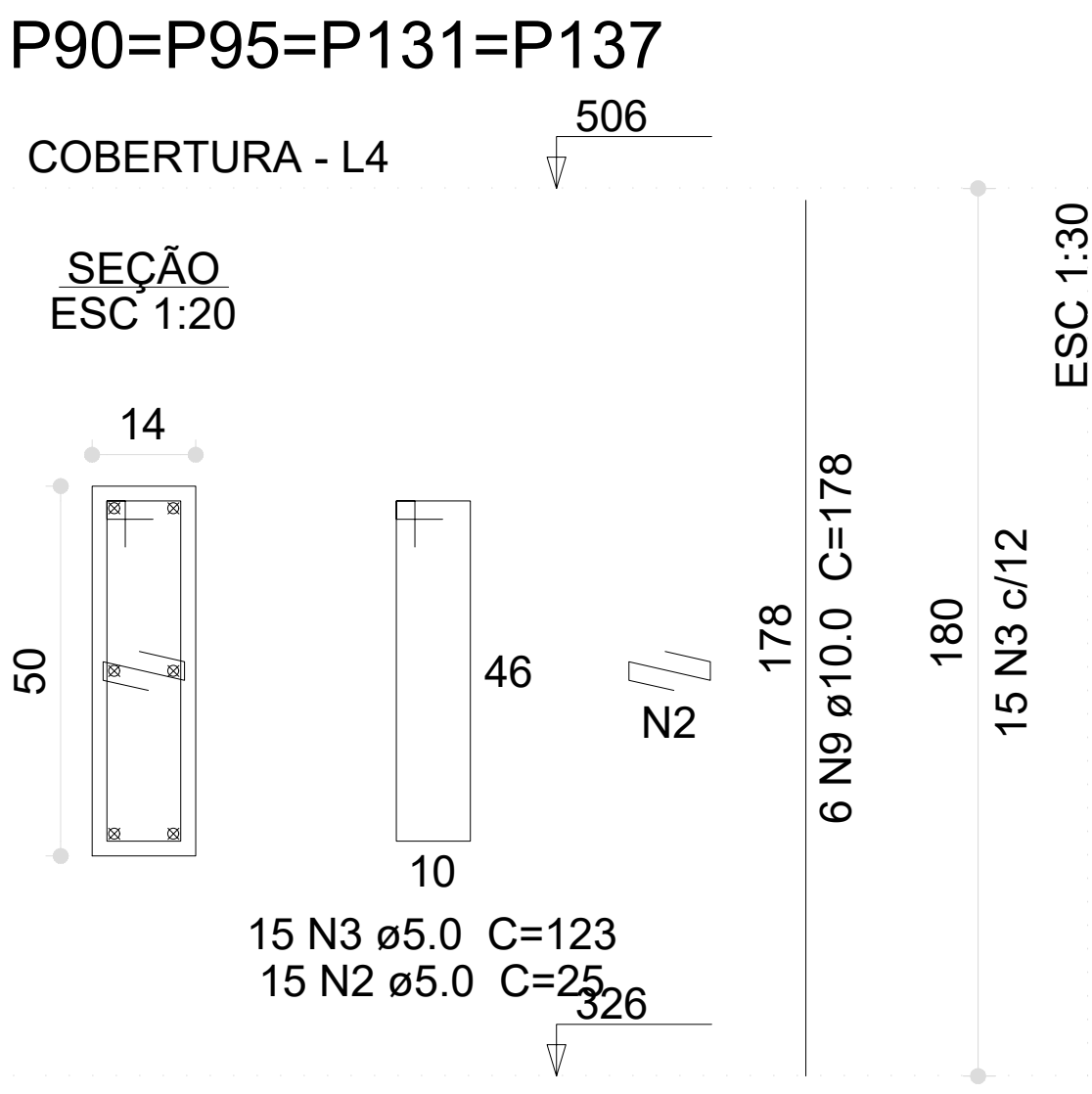
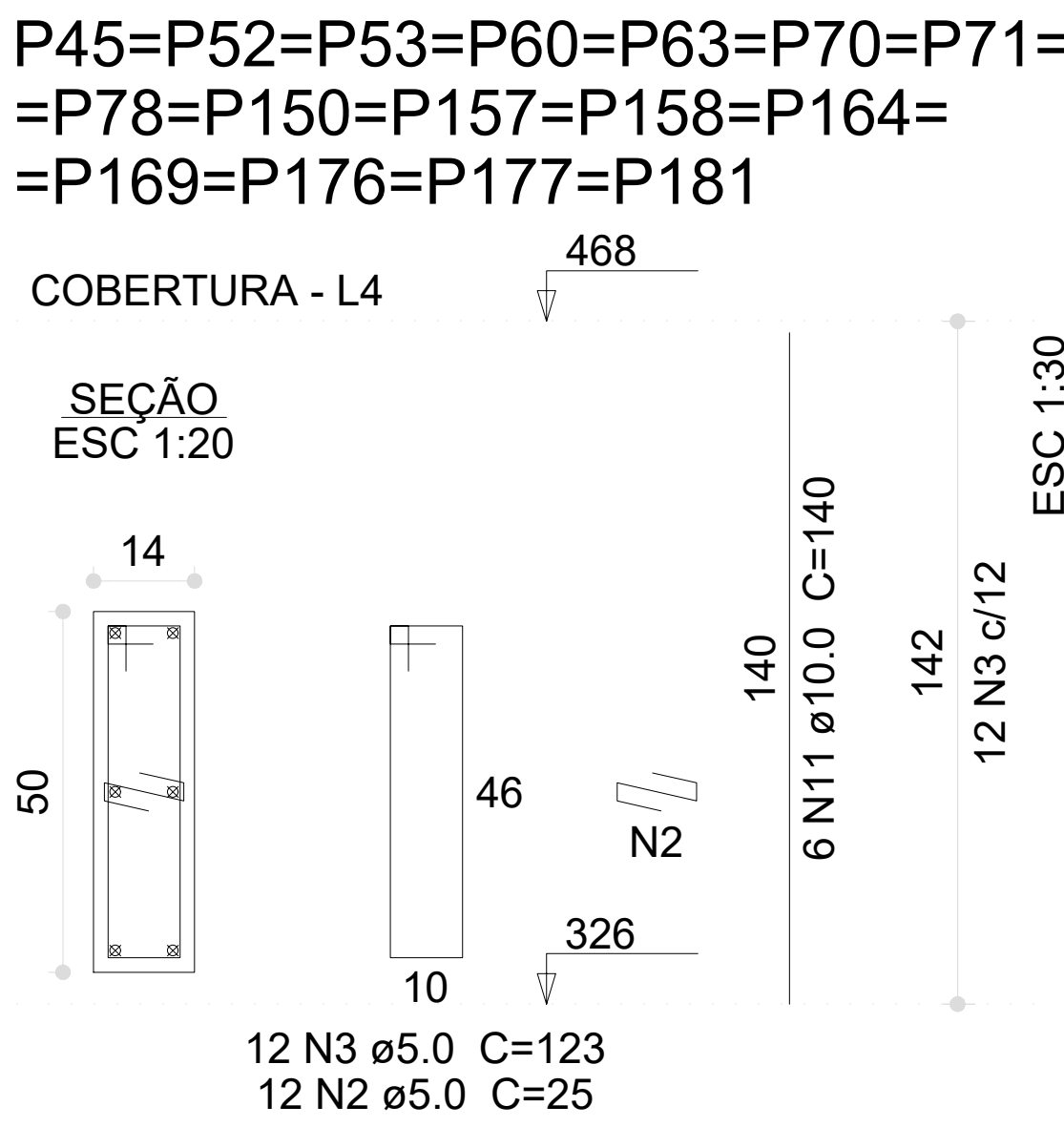
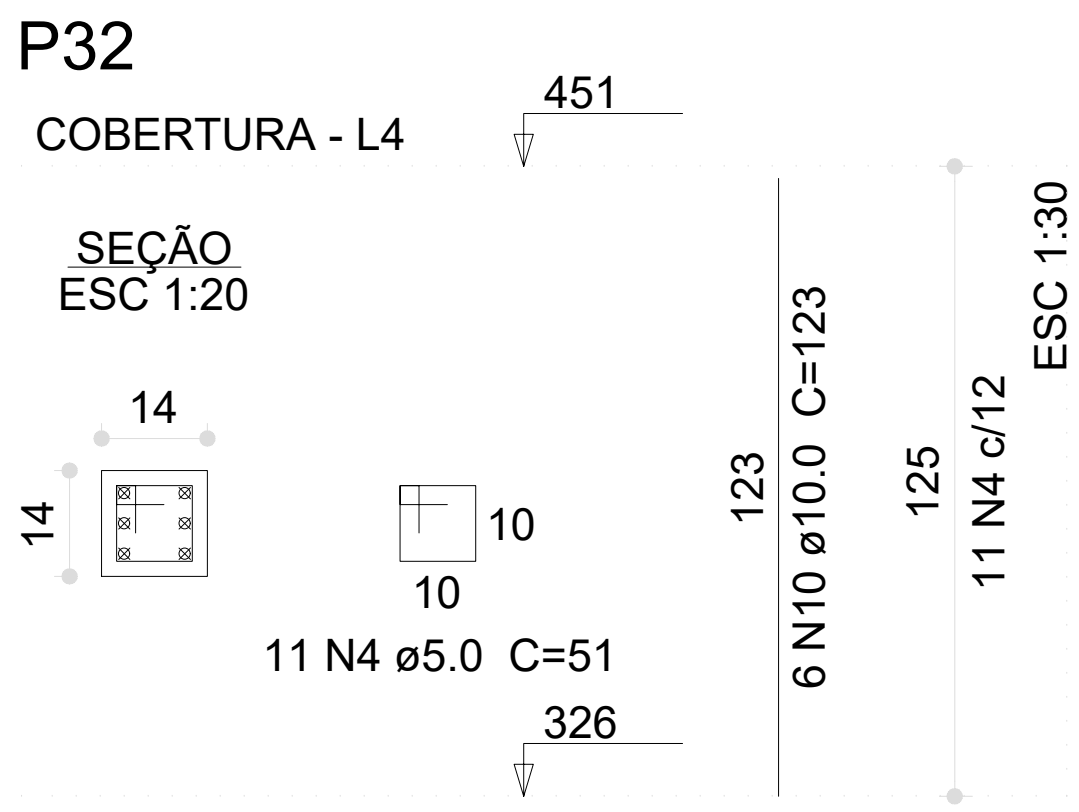
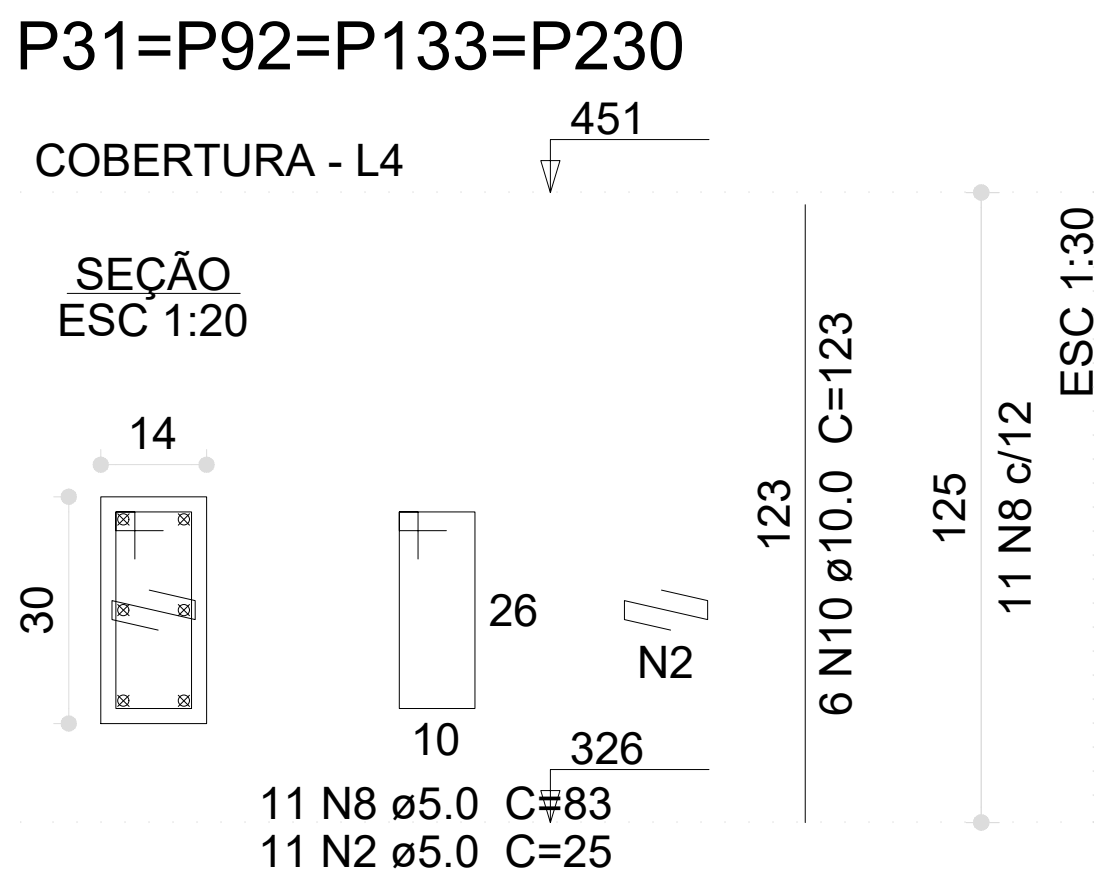
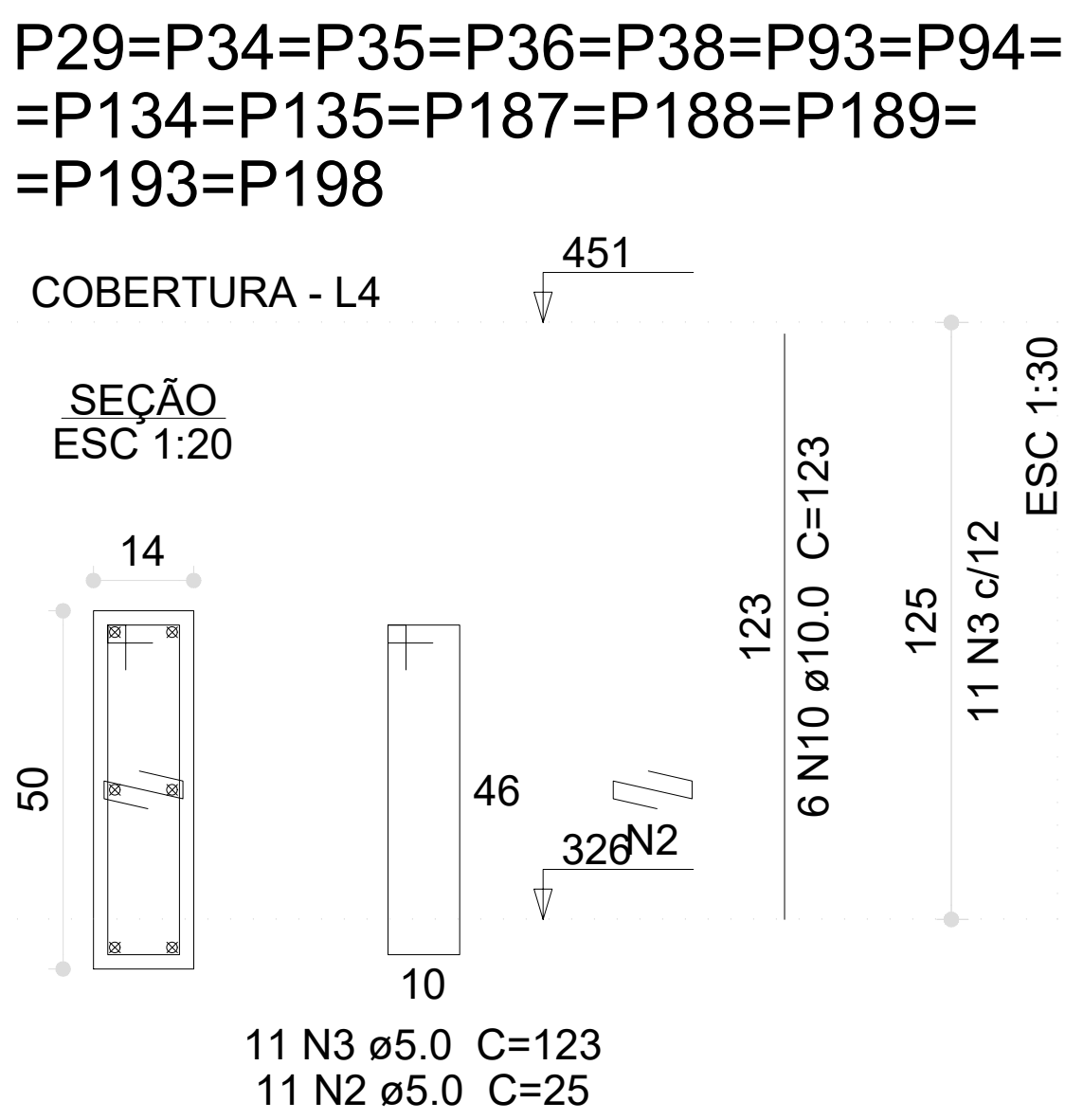
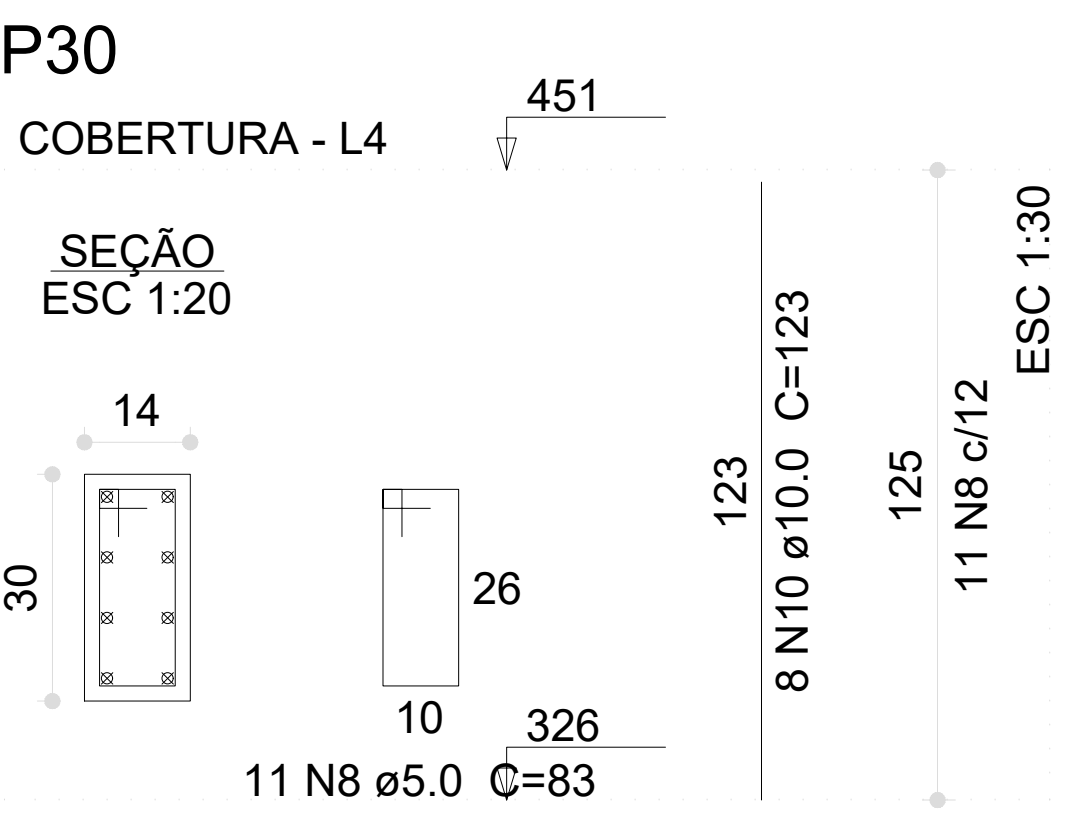
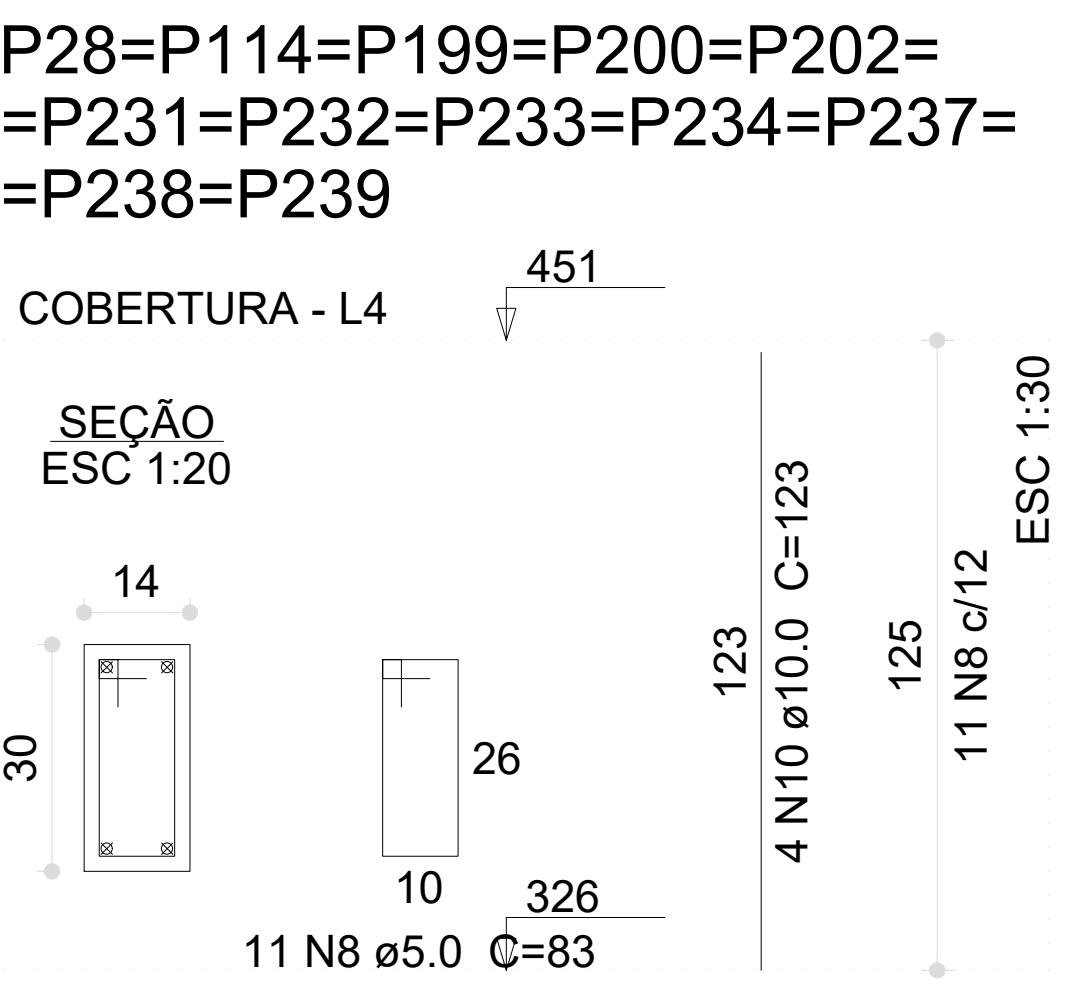
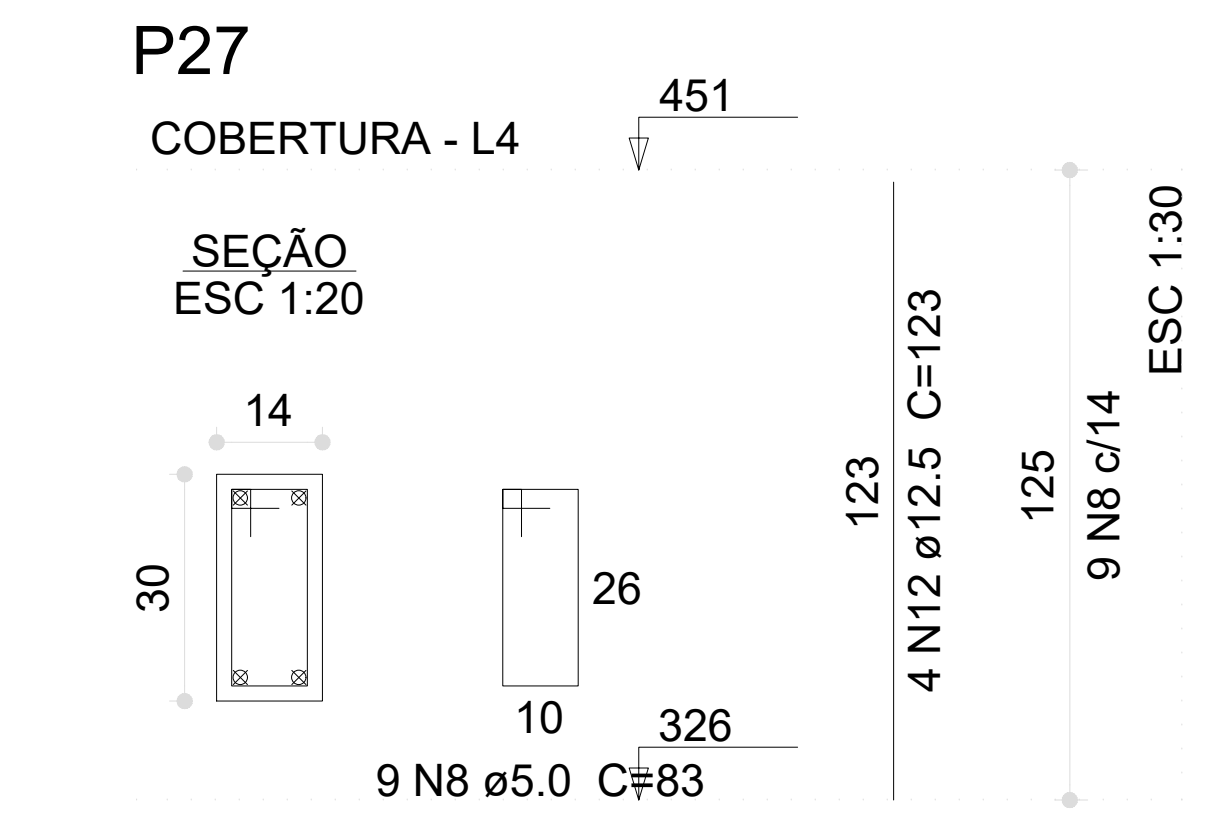
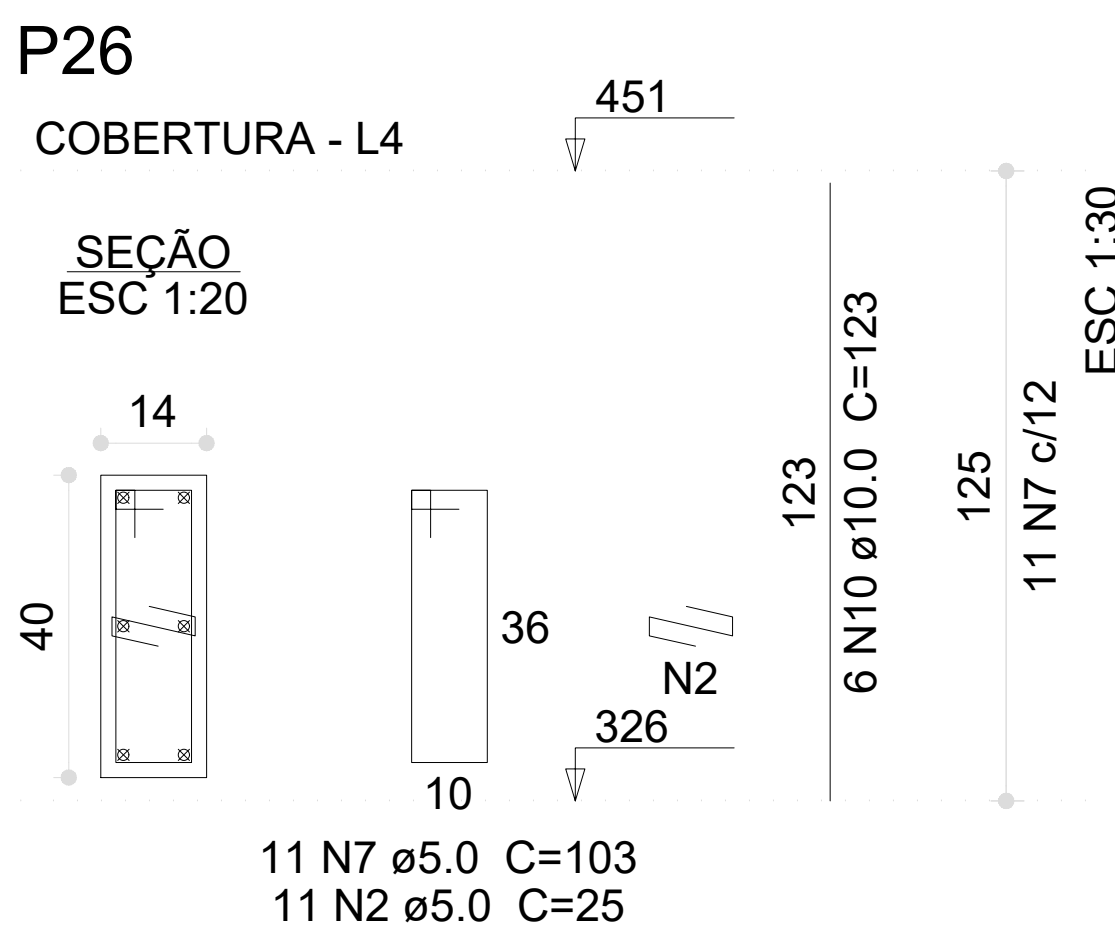
P26 14xP29 P32 5xP91 P196	P27 P30 16xP45 P105 2xP235	12xP28 4xP31 4xP90 2xP194 P240
---------------------------------------	--	--

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	15	97	1455
	2	5.0	520	25	13000
	3	5.0	428	123	52644
	4	5.0	22	51	1122
	5	5.0	30	79	2370
	6	5.0	11	73	803
	7	5.0	11	103	1133
	8	5.0	271	83	22493
CA50	9	10.0	58	178	10324
	10	10.0	200	123	24600
	11	10.0	96	140	13440
	12	12.5	4	123	492

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	483.7	298.2
	12.5	5	4.7
CA60	5.0	950.2	146.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	302.9		
CA60	146.5		

Volume de concreto (C-30) = 5.2 m³
Área de forma = 100.2 m²

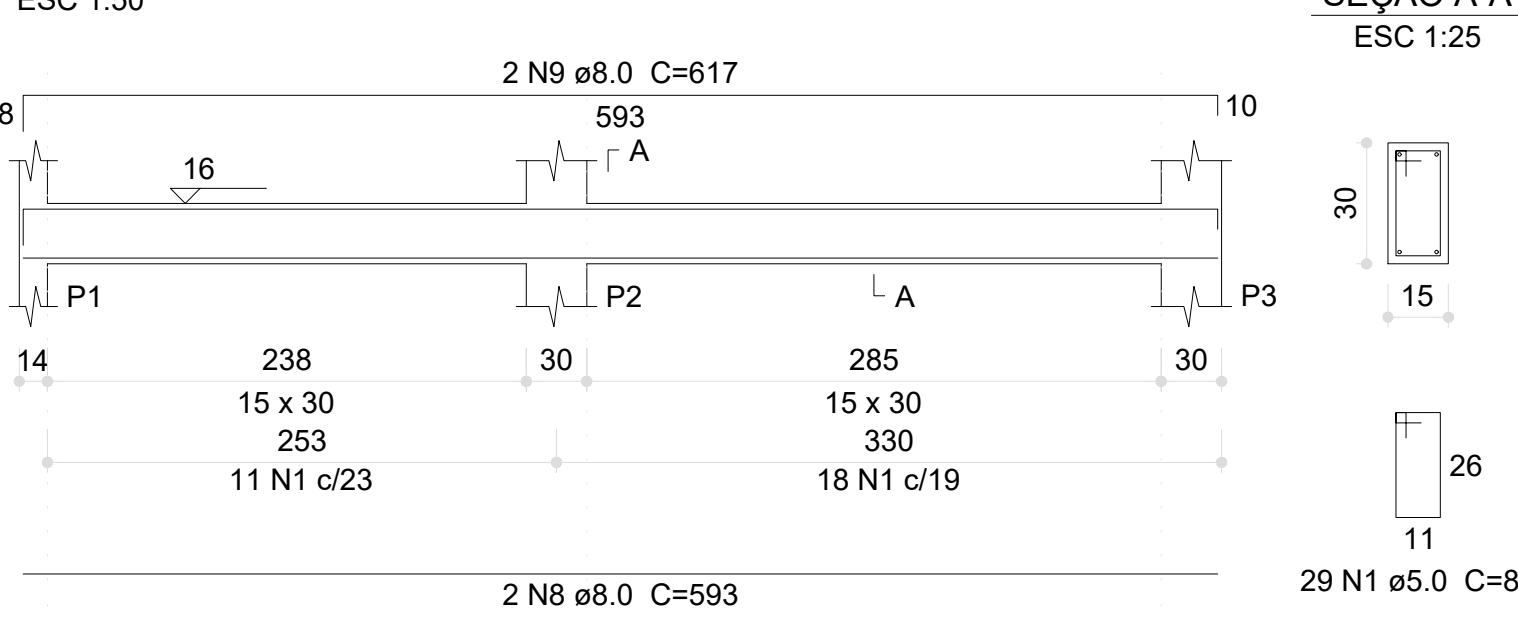


03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Alinhamento a NBR 6150/2014 e NBR 6120/2016.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P4d. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

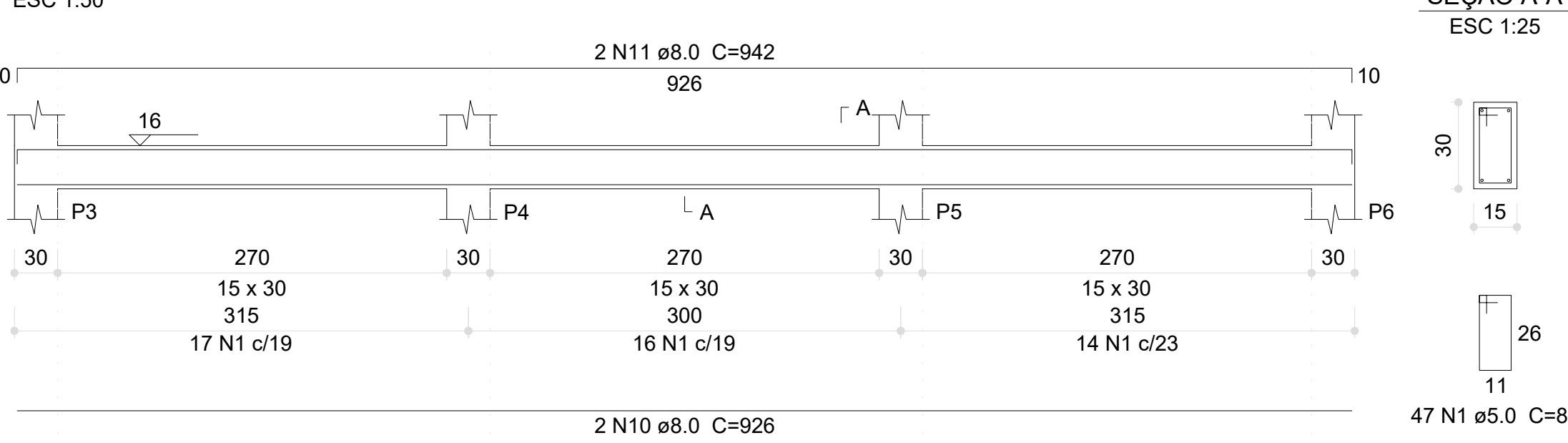
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA	
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DOS PILARES PAVIMENTO COBERTURA
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA
FORMATO (1188x841)	PRANCHAS 09/30

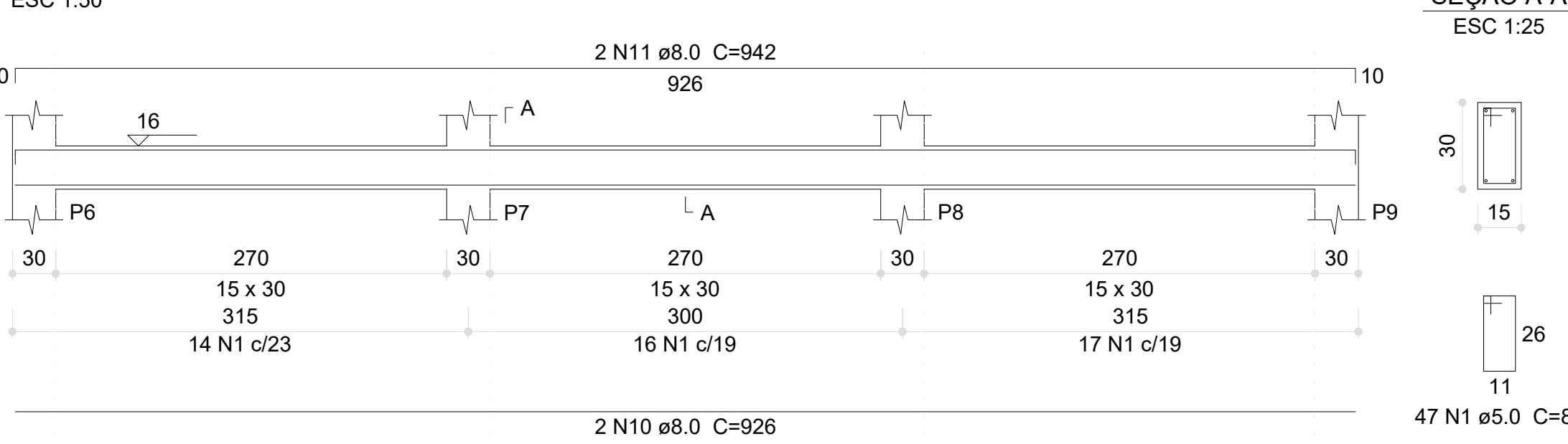
V1 (15 x 30)



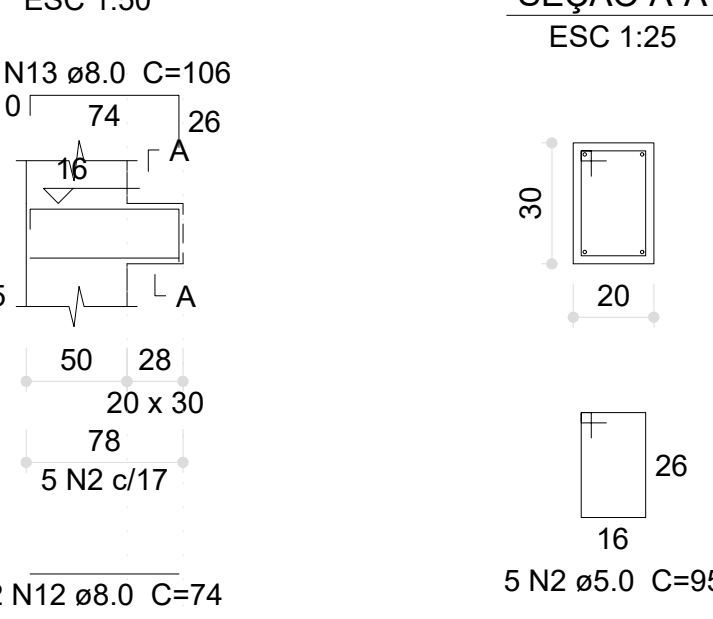
V2 (15 x 30)



V3 (15 x 30)



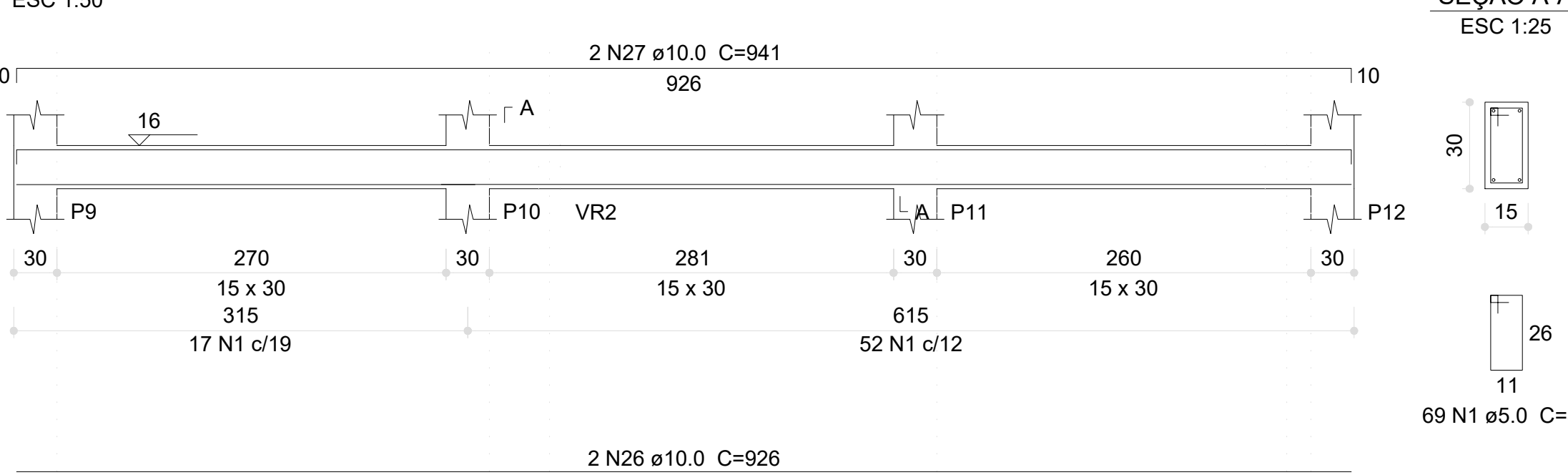
V21 (20 x 30)



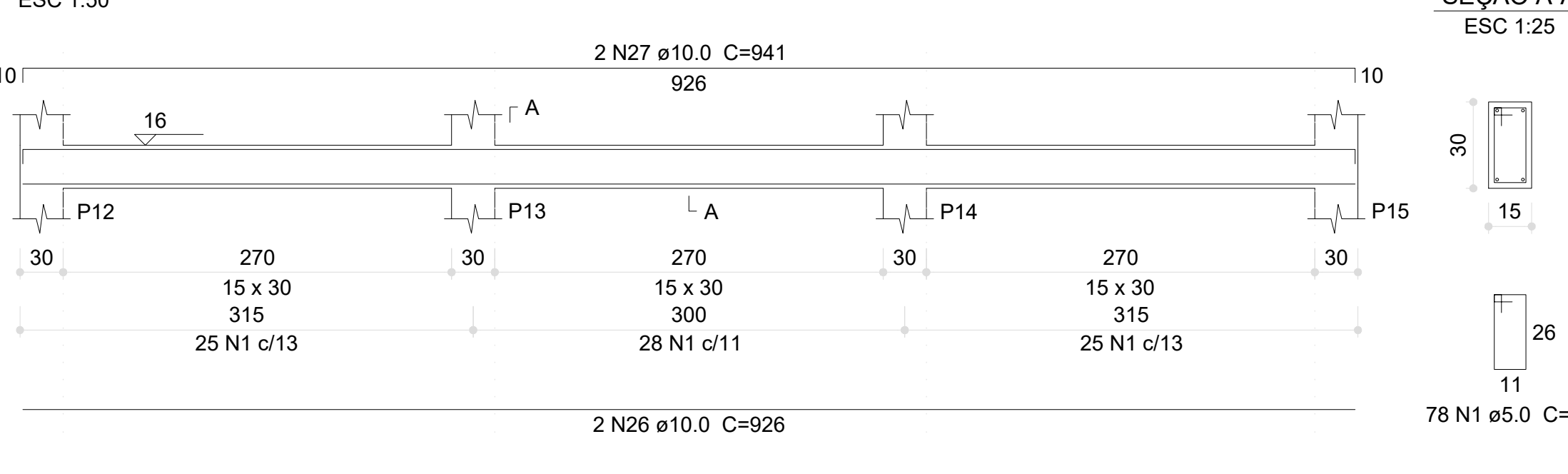
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	427	85	36295
	2	5.0	370	95	35150
	3	5.0	2	150	300
	4	5.0	5	152	760
	5	5.0	4	104	416
	6	5.0	4	279	1116
	7	5.0	4	148	592
	8	8.0	2	593	1186
	9	8.0	2	617	1234
	10	8.0	6	926	5556
CA50	11	8.0	8	942	7536
	12	8.0	2	74	148
	13	8.0	2	106	212
	14	8.0	1	411	411
	15	8.0	4	276	1104
	16	8.0	2	69	138
	17	8.0	2	59	118
	18	8.0	8	279	2232
	19	8.0	2	278	556
	20	8.0	2	275	550
	21	8.0	2	305	610
	22	8.0	4	283	1132
	23	8.0	2	279	558
	24	8.0	2	229	458
	25	8.0	2	259	518
	26	10.0	6	926	5556
	27	10.0	4	941	3764
	28	10.0	2	529	1058
	29	10.0	2	544	1088
	30	10.0	4	307	1228
	31	10.0	2	86	172
	32	10.0	2	309	618
	33	10.0	2	288	576
	34	10.0	2	424	848
	35	10.0	2	423	846
	36	12.5	1	318	318
	37	12.5	2	691	1382
	38	12.5	2	657	1314
	39	12.5	1	215	215
	40	12.5	2	703	1406
	41	12.5	2	721	1442
	42	12.5	3	694	2082
	43	12.5	2	717	1434
	44	12.5	2	446	892
	45	12.5	2	445	890
	46	16.0	2	702	1404
	47	16.0	2	647	1294

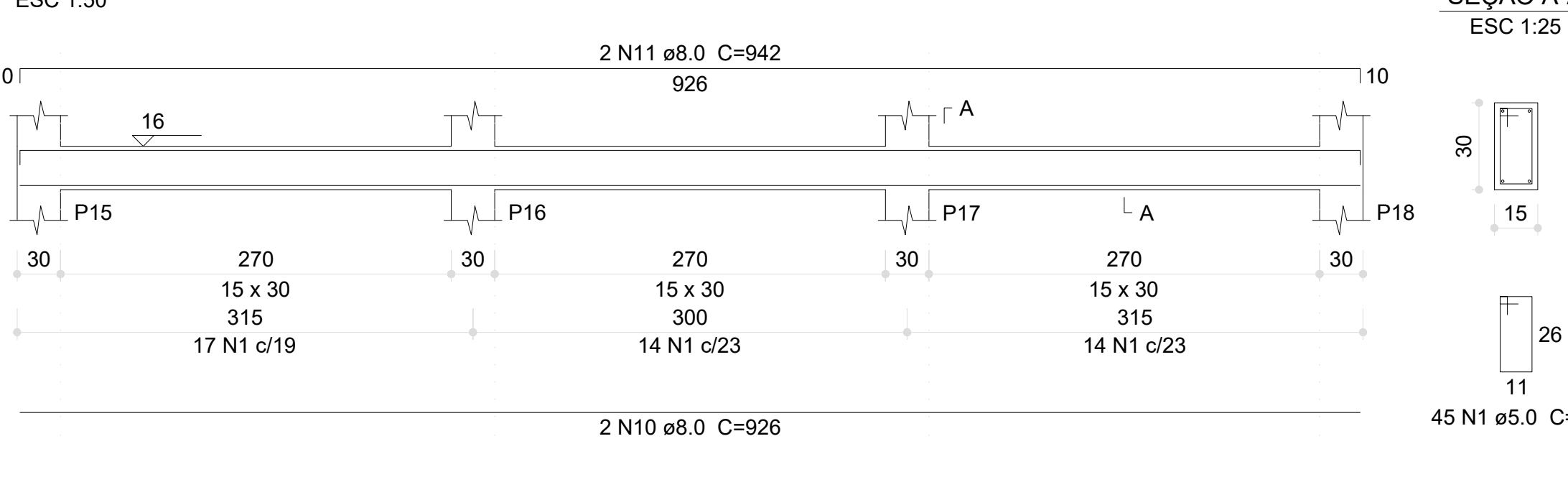
V4 (15 x 30)



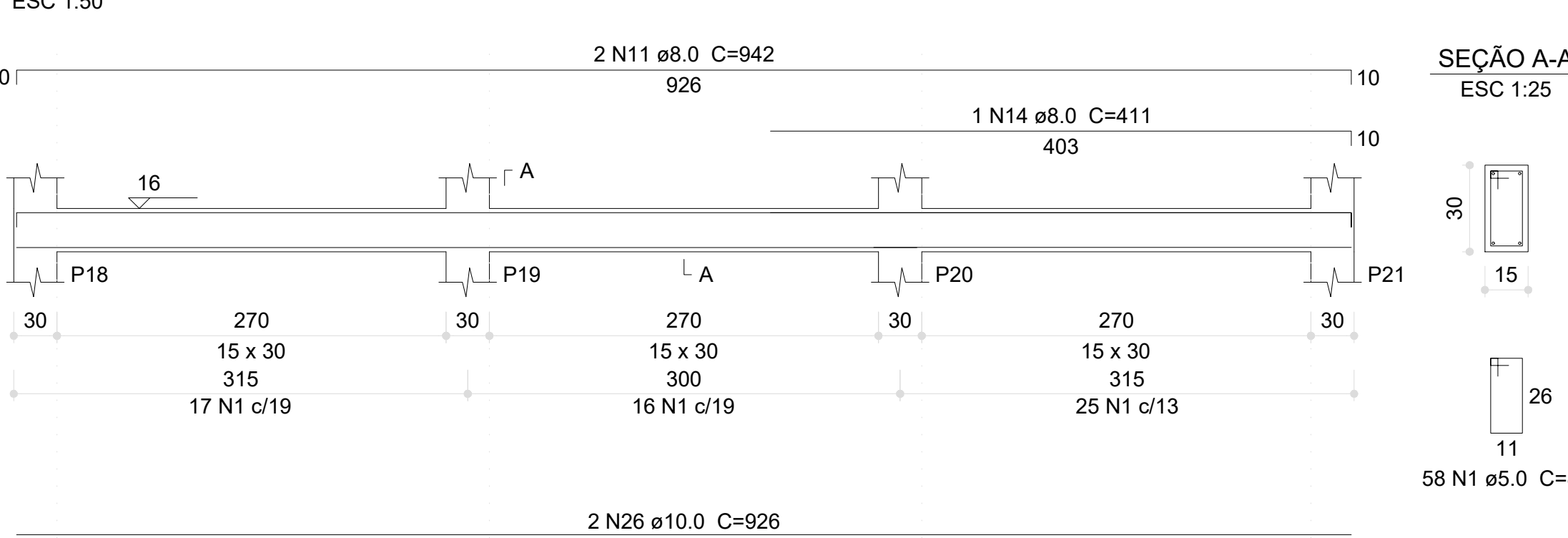
V5 (15 x 30)



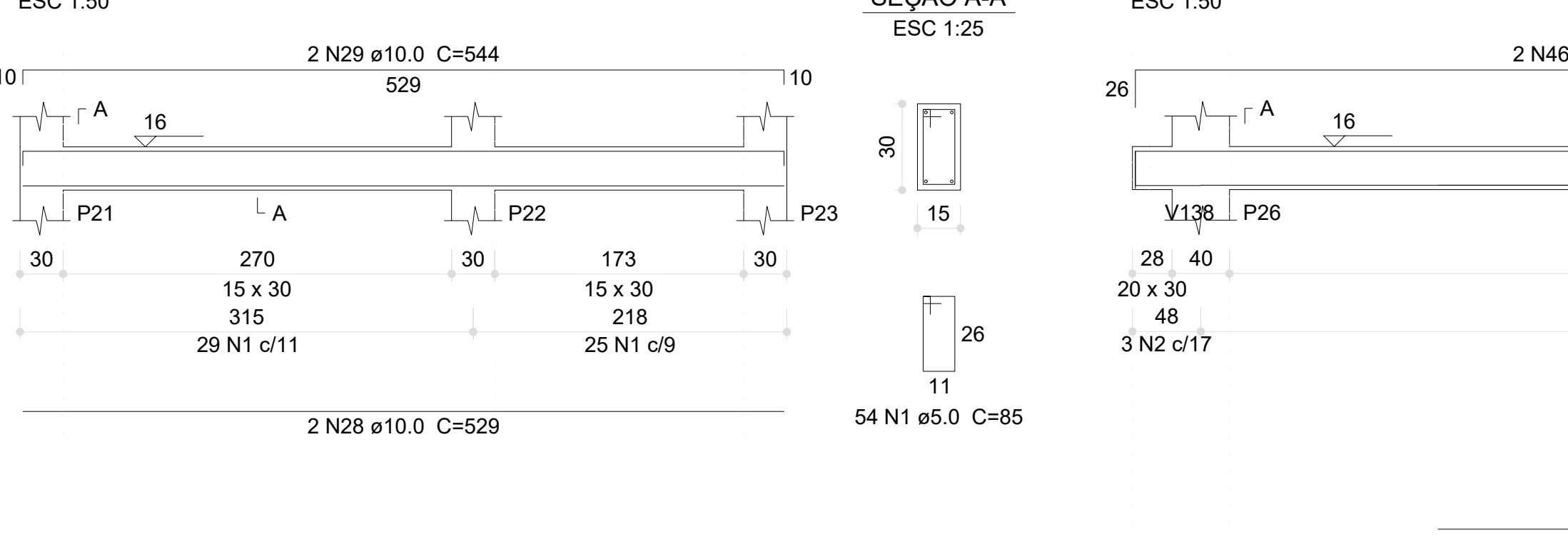
V6 (15 x 30)



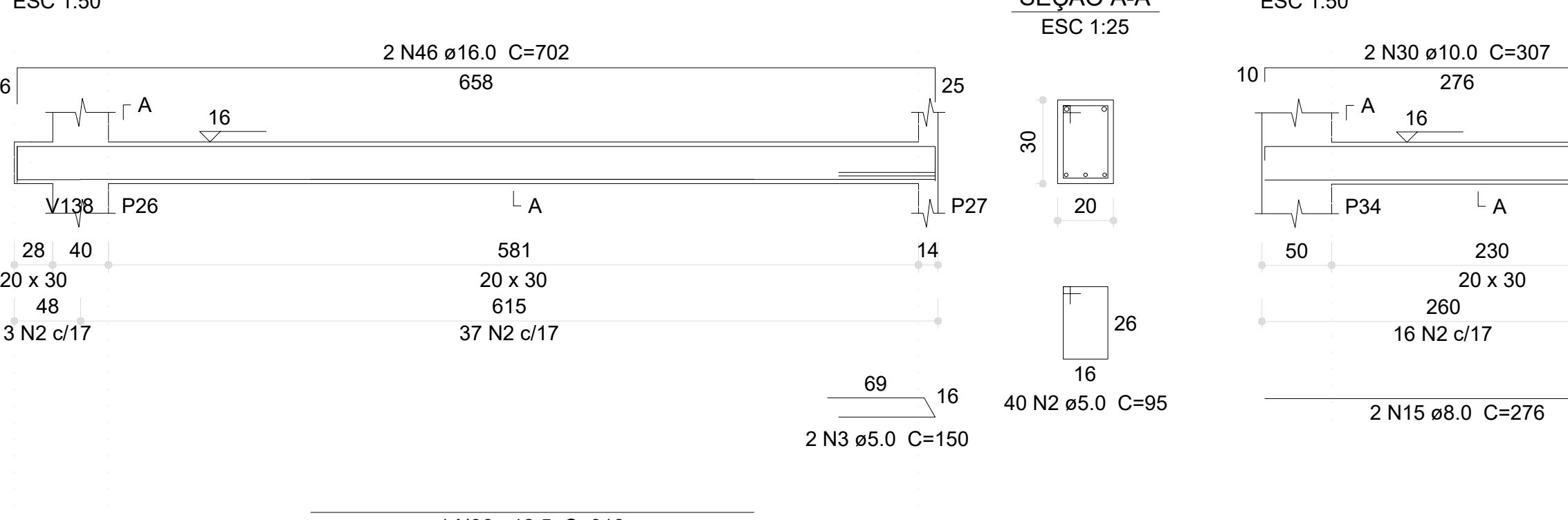
V7 (15 x 30)



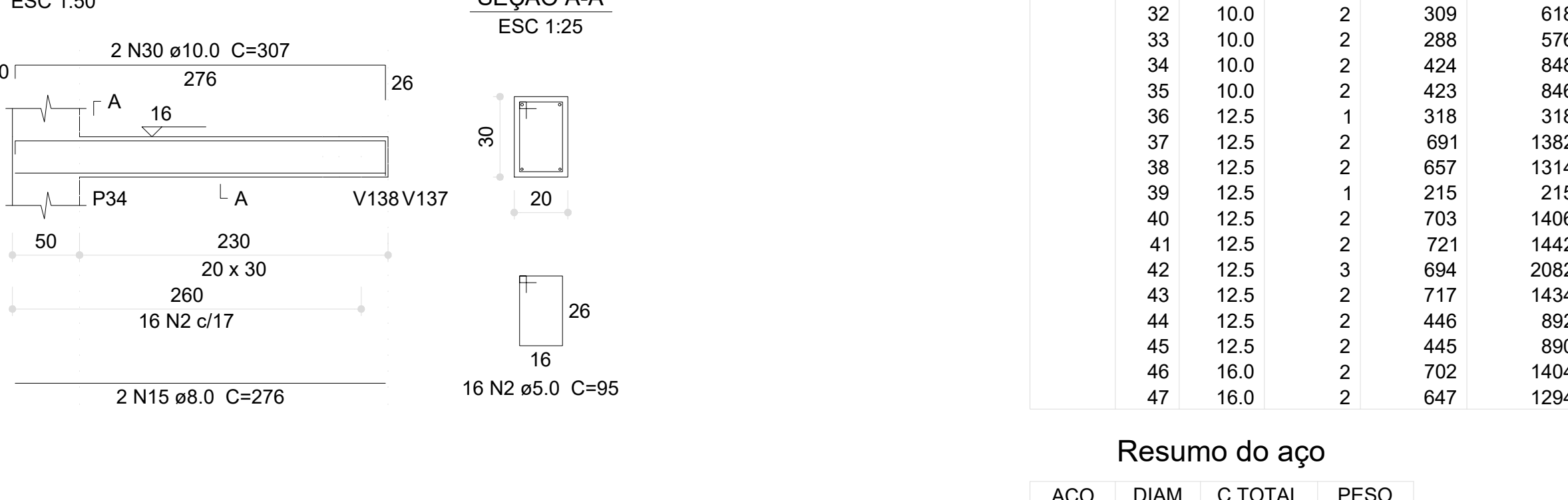
V8 (15 x 30)



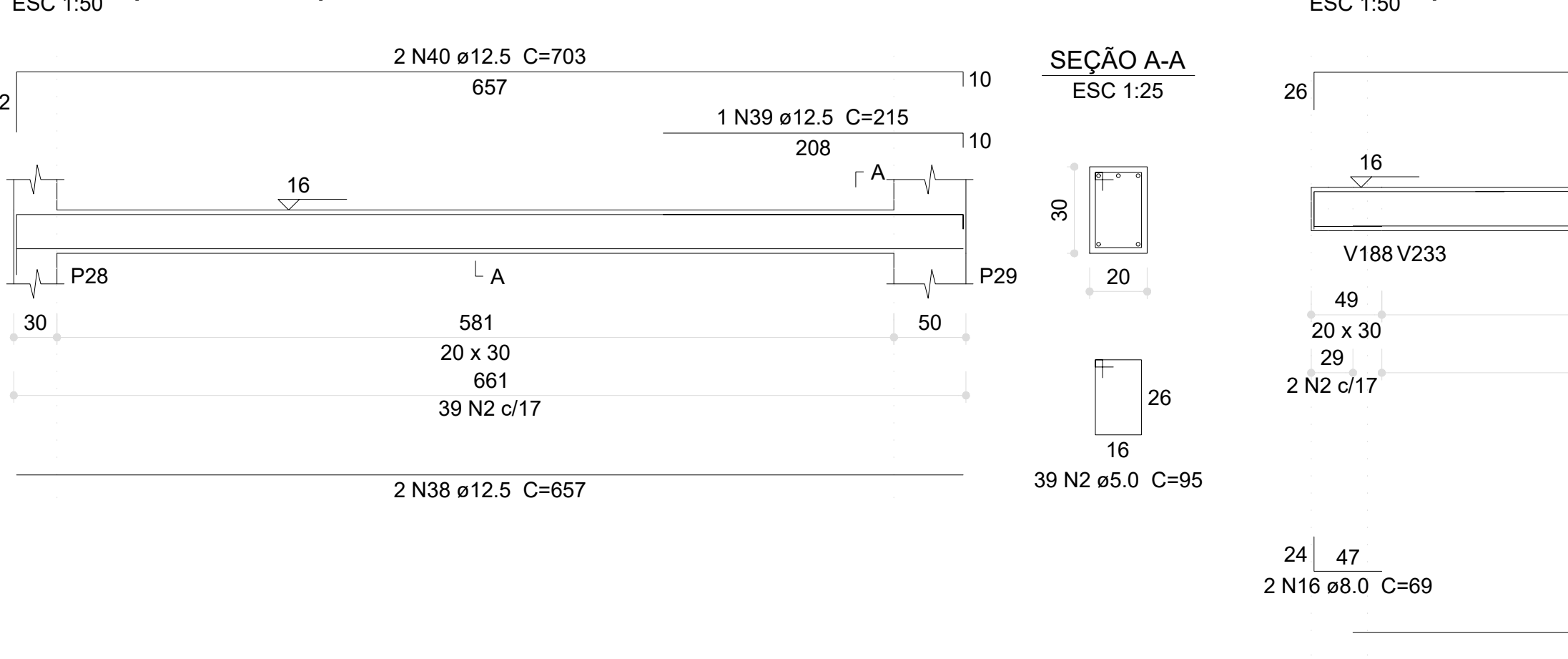
V9 (20 x 30)



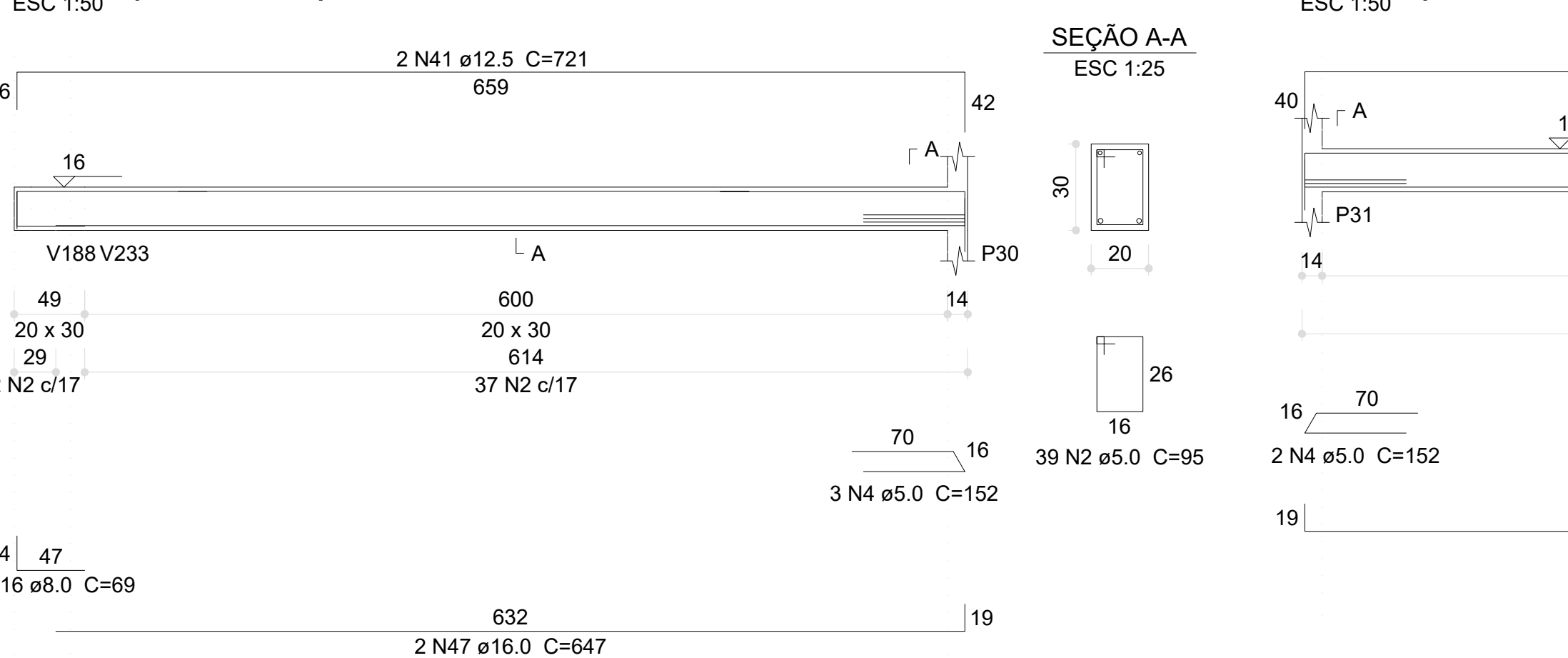
V13 (20 x 30)



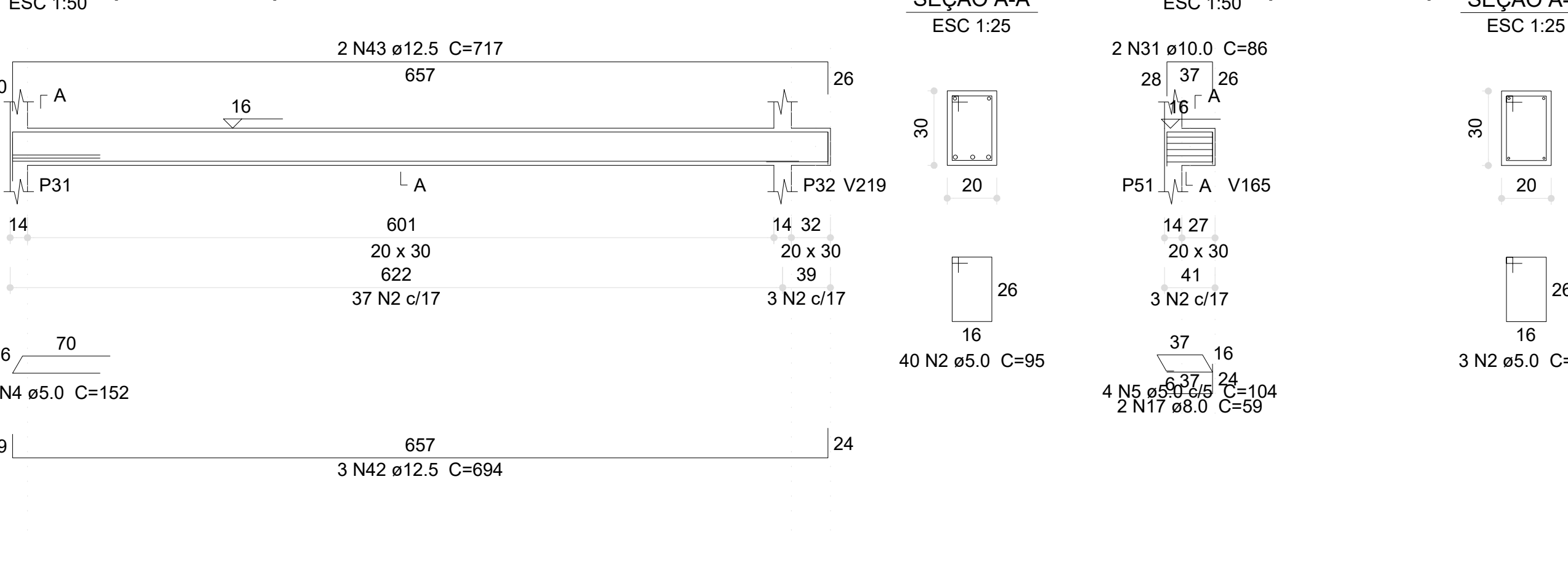
V10 (20 x 30)



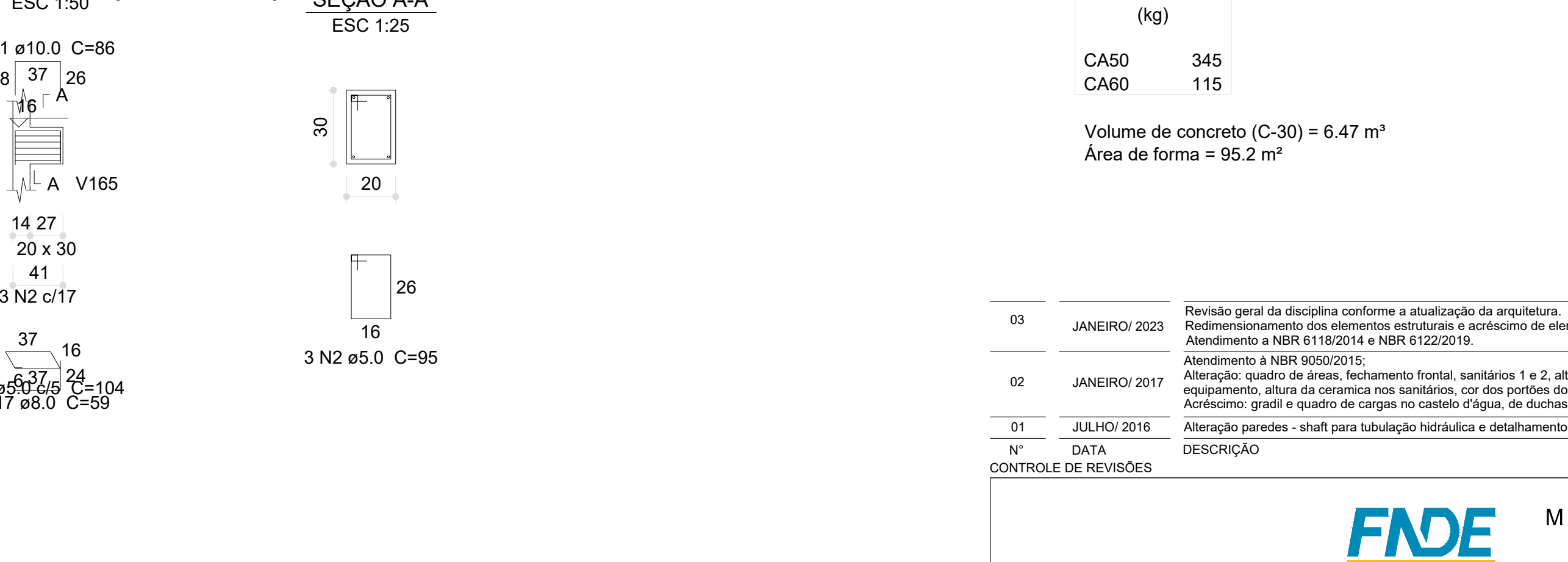
V11 (20 x 30)



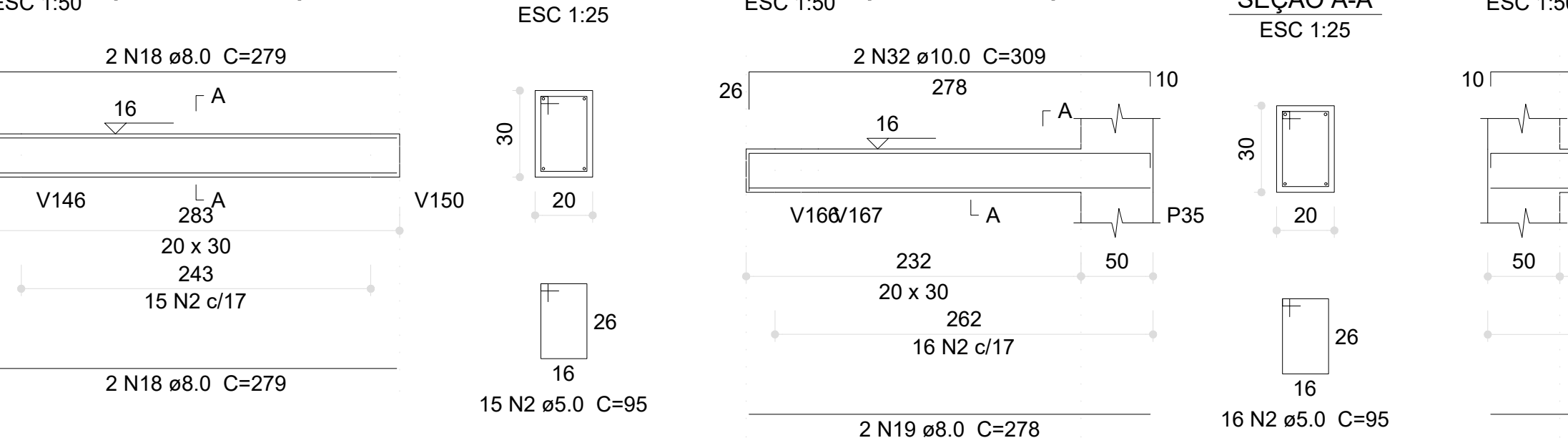
V12 (20 x 30)



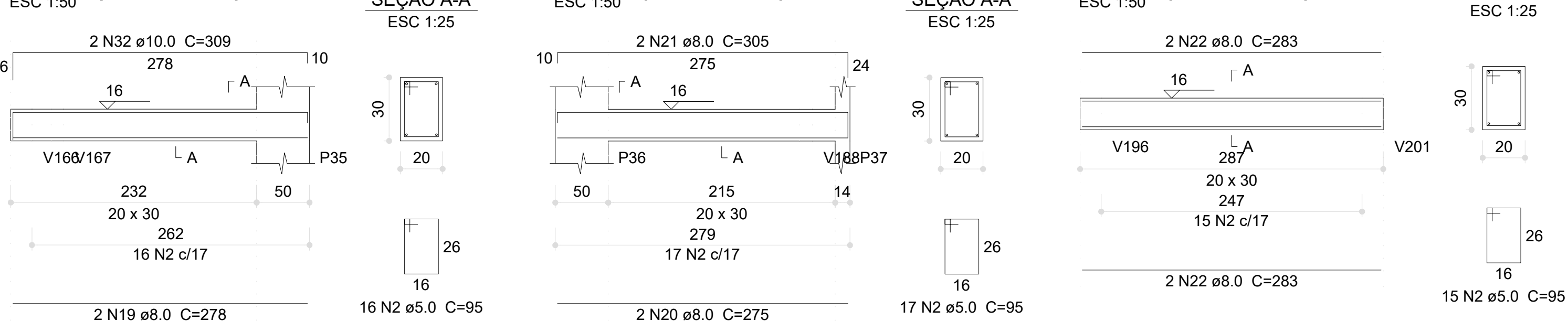
V26 (20 x 30)



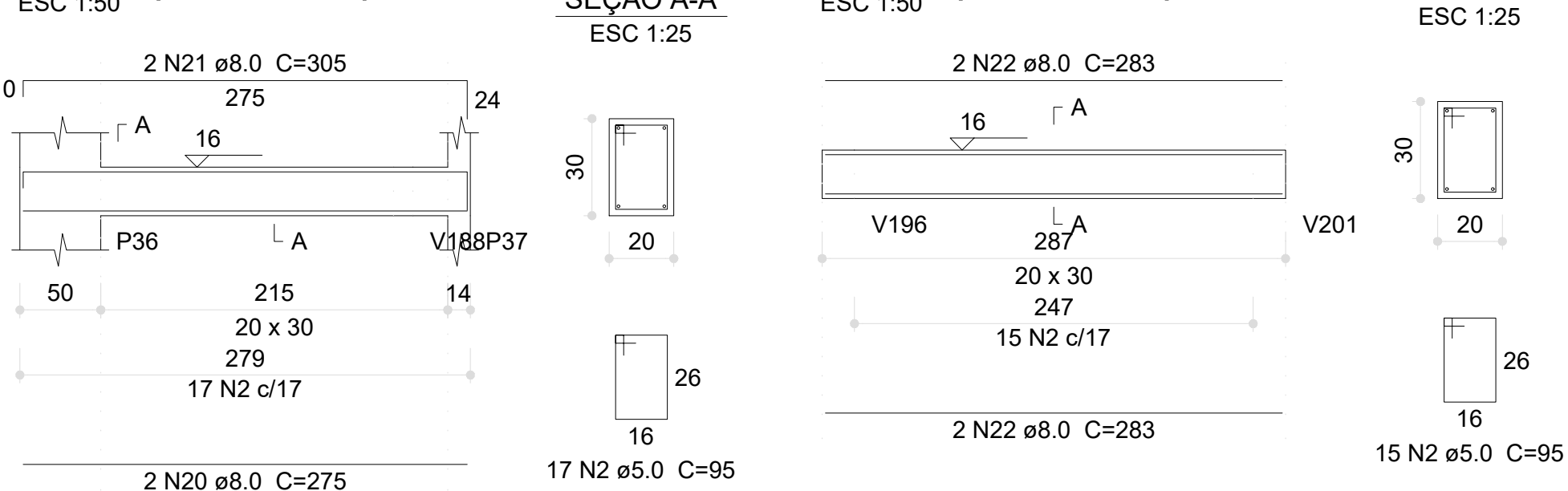
V14 (20 x 30)



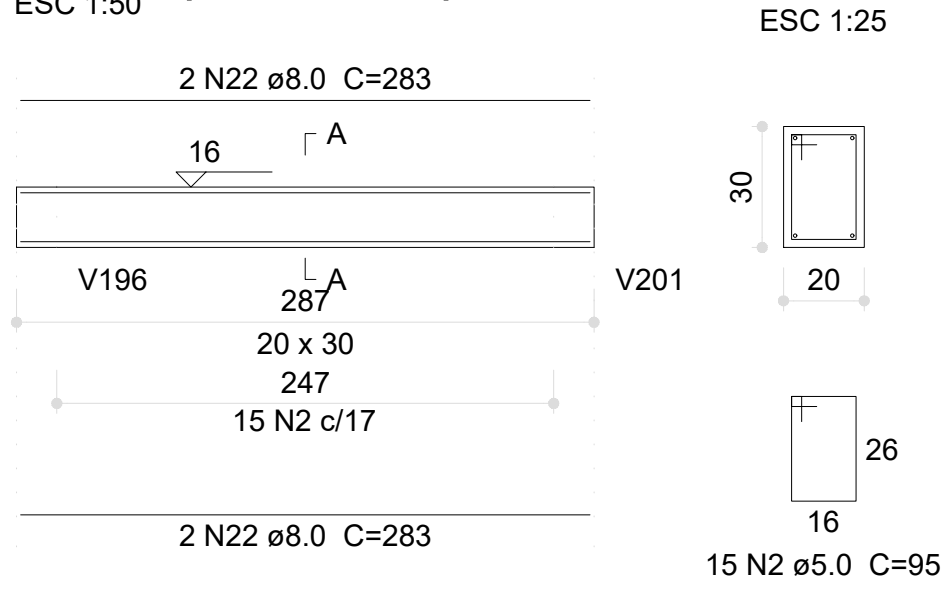
V15 (20 x 30)



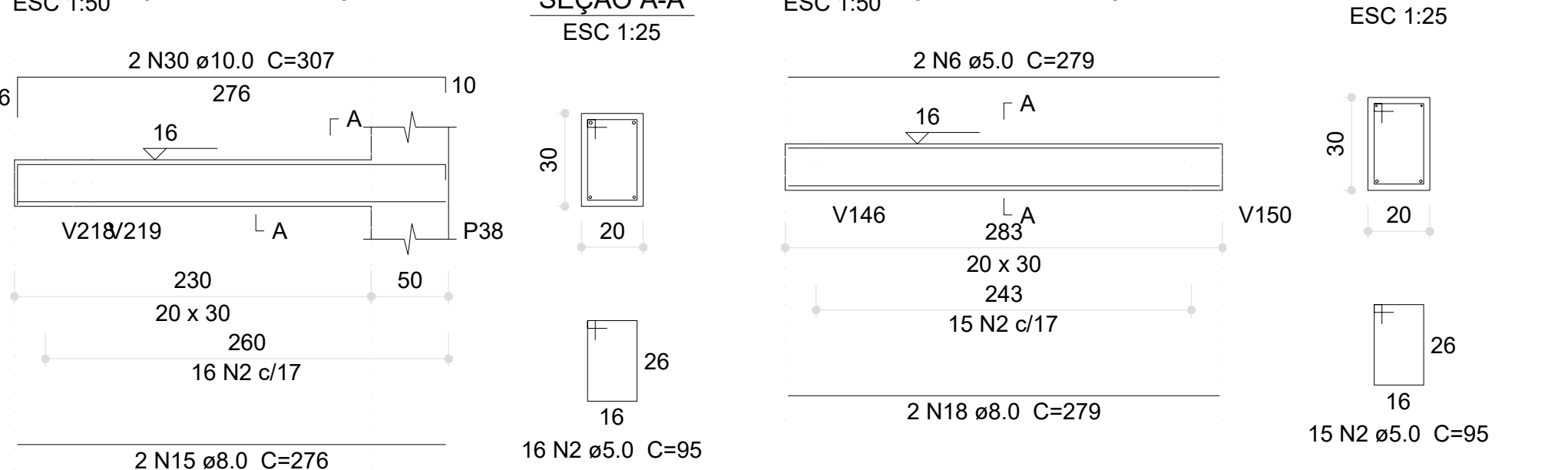
V16 (20 x 30)



V17 (20 x 30)



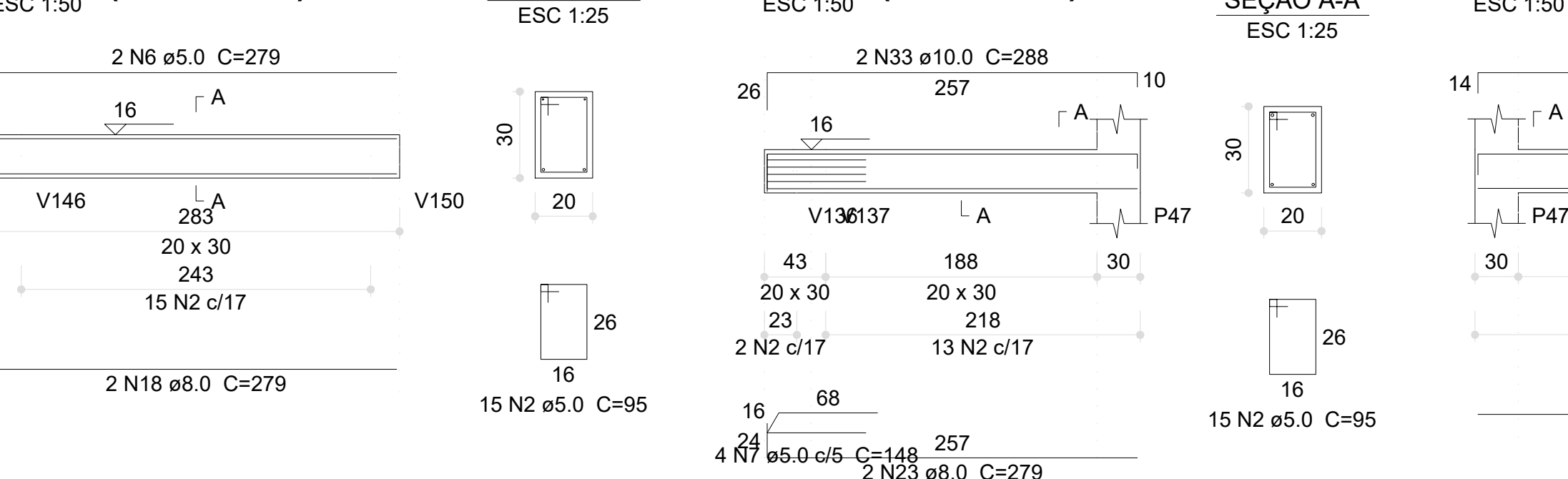
V18 (20 x 30)



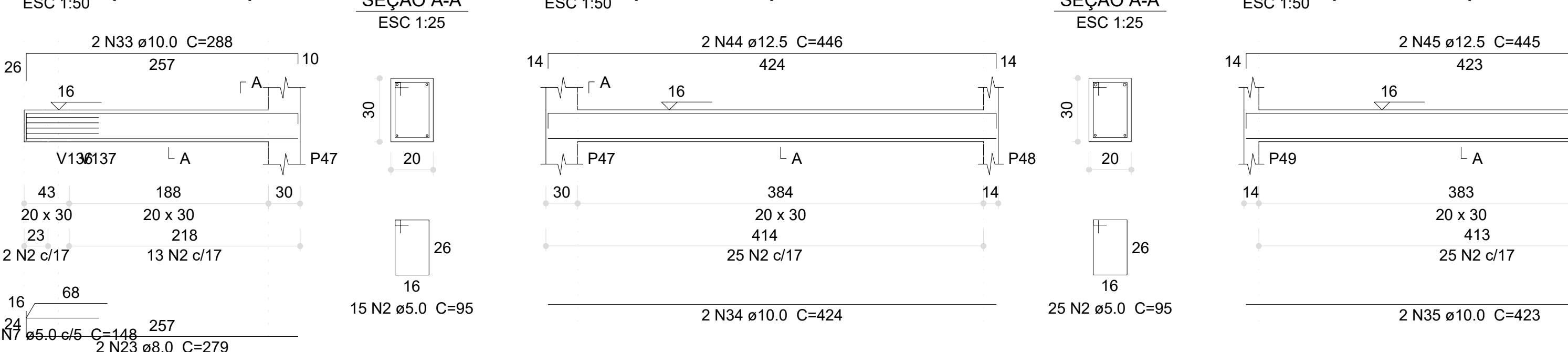
V19 (20 x 30)



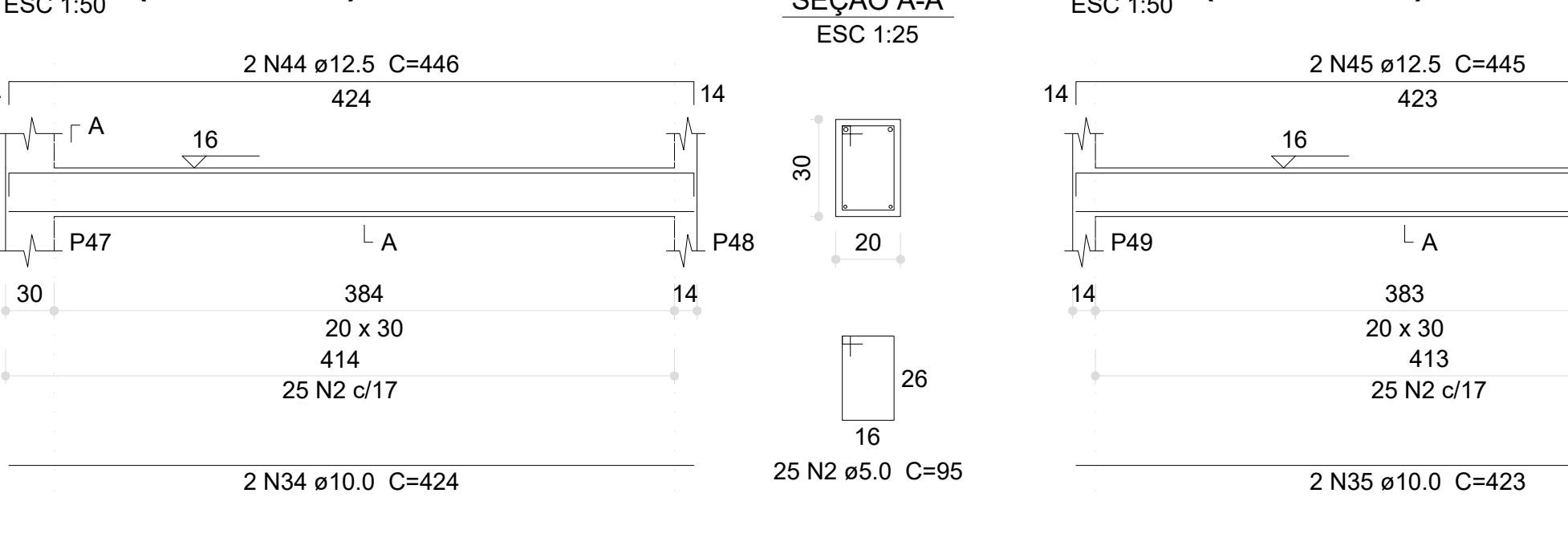
V20 (20 x 30)



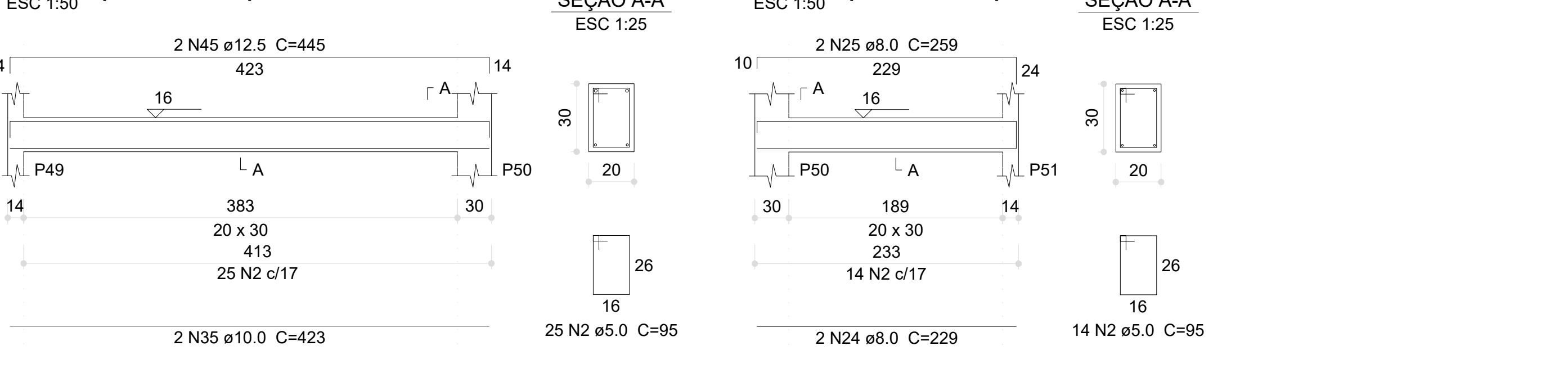
V22 (20 x 30)



V23 (20 x 30)



V24 (20 x 30)



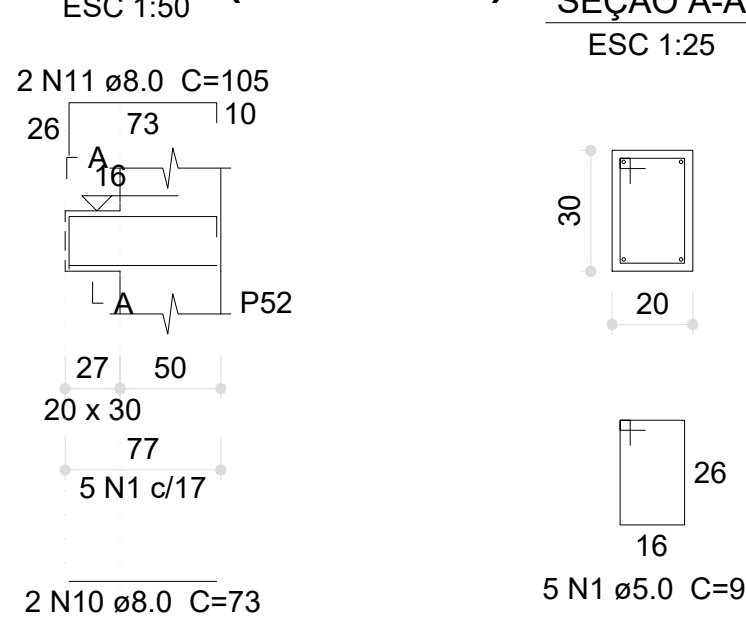
V25 (20 x 30)

1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO VIGAS BALDRAME - PARTE 01
ESCALA INDICADA

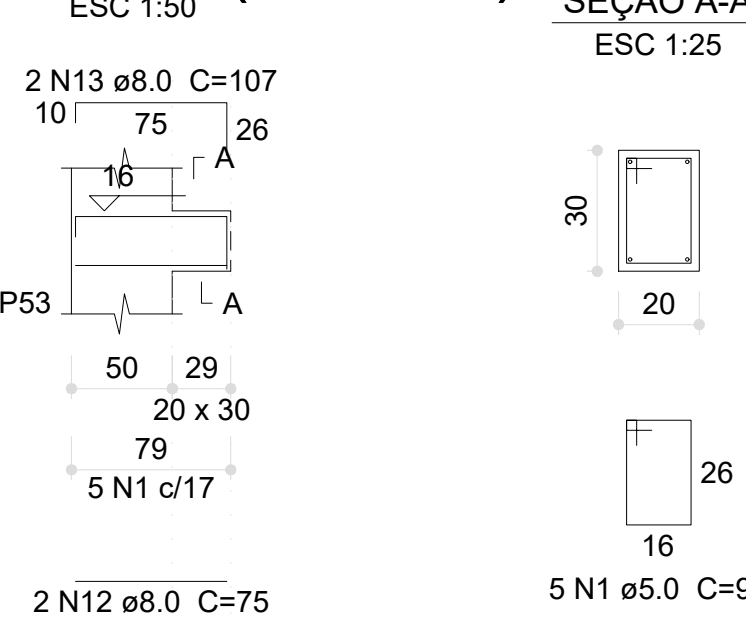
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acríscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 6050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P44; Atencão: gradil e quadro de cargas no canteiro d'água, de dutos hidráulicos e esgoto sanitário-pré-escola.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNE		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA		
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA		
APROVAÇÕES		CAU / CREA
		PREFEITURA / RA
OBSERVAÇÕES:		
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1		
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO		
COORDENAÇÃO		SCO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		
DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO VIGA BALDRAME PARTE 01		
REVISÃO		PRANCHAS
R.00	R.03	
R.01	R.02	
FORMATO (1189x841)		
ESCALA		
1:25; 1:50		
DATA EMISSÃO		
JAN/2023		
10/30		

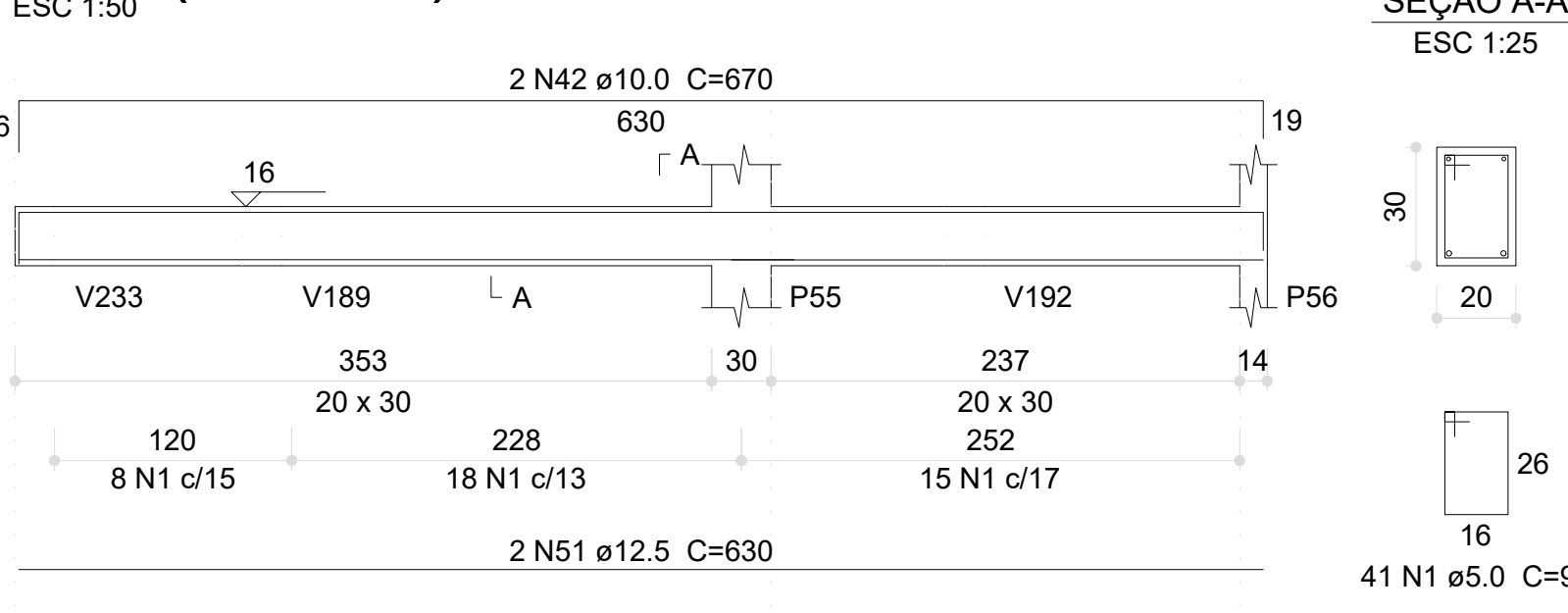
V27 (20 x 30)



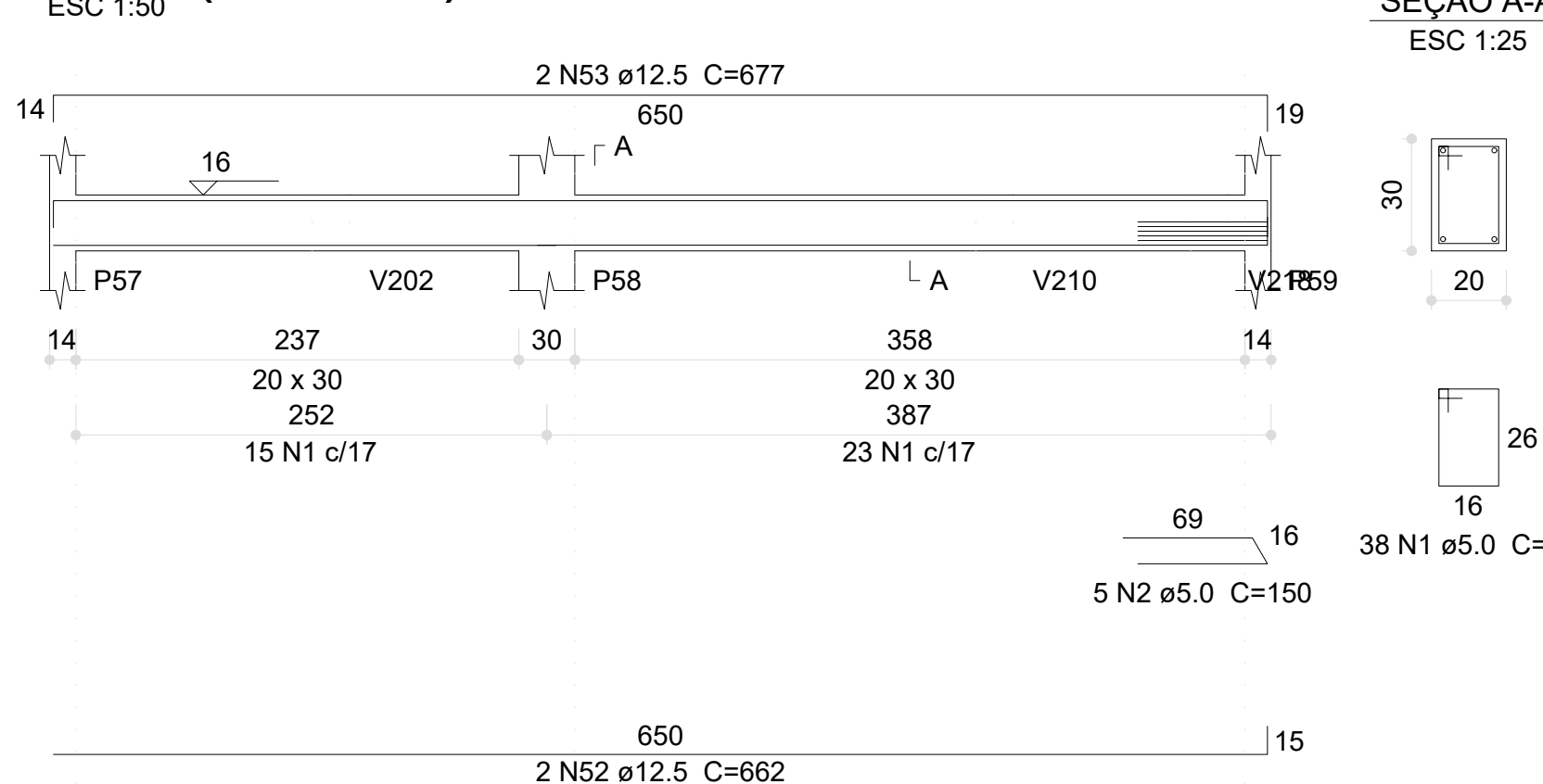
V28 (20 x 30)



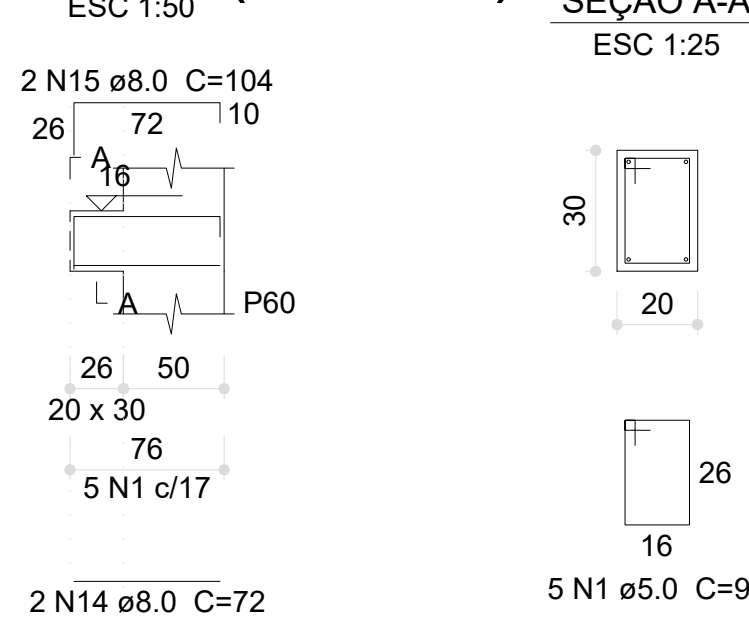
V29 (20 x 30)



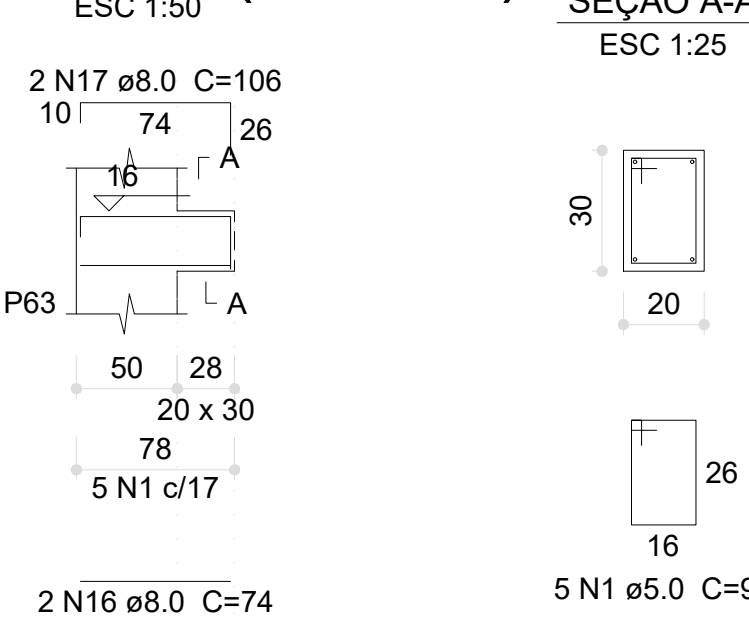
V30 (20 x 30)



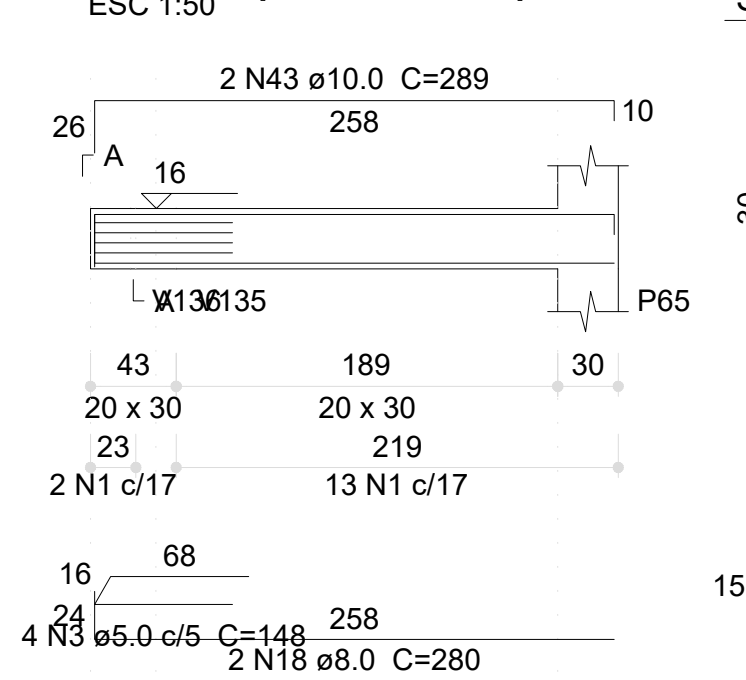
V31 (20 x 30)



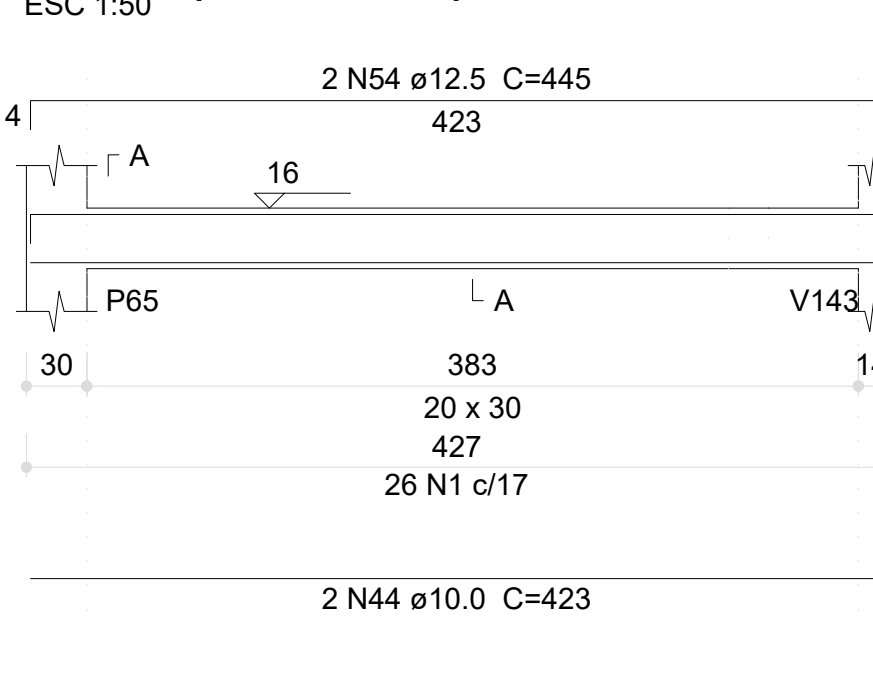
V32 (20 x 30)



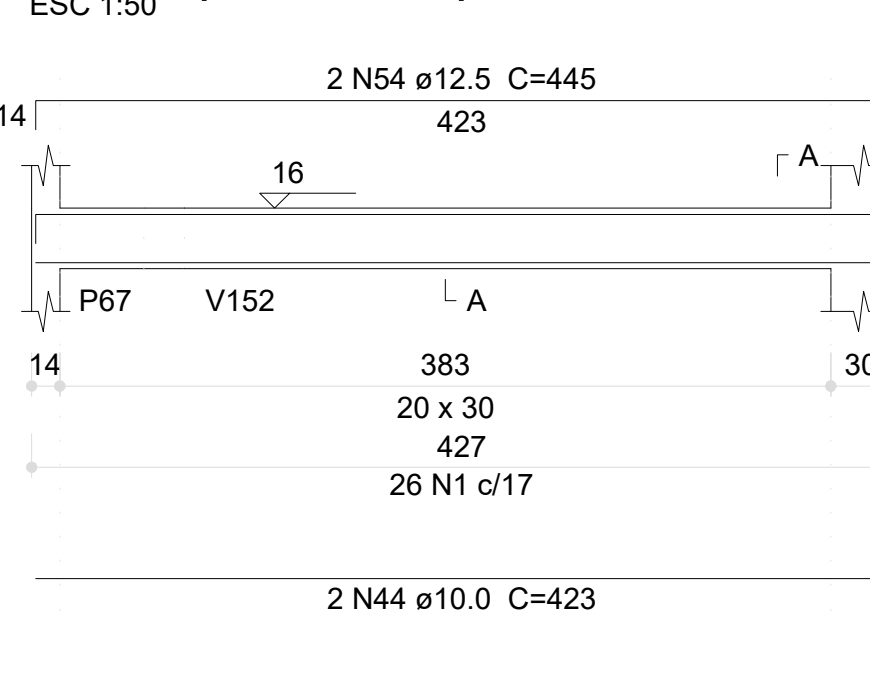
V33 (20 x 30)



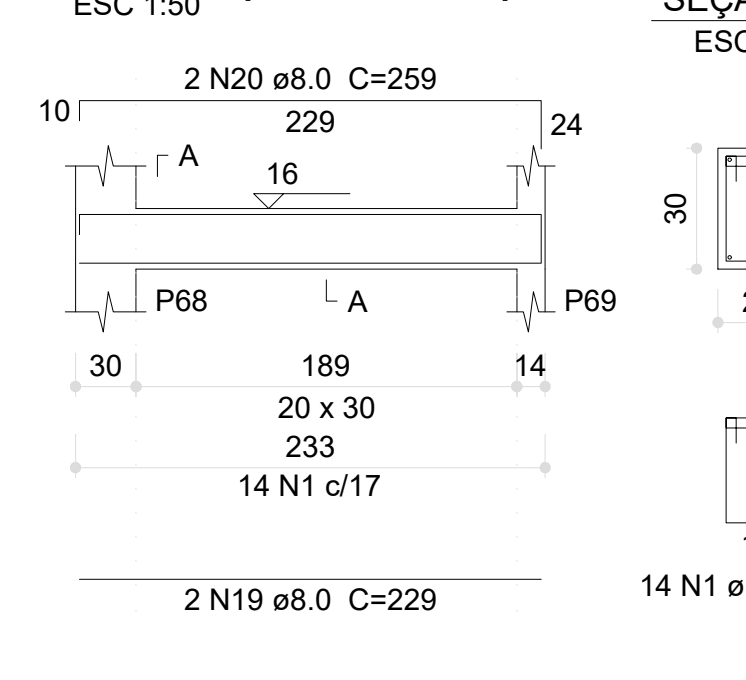
V34 (20 x 30)



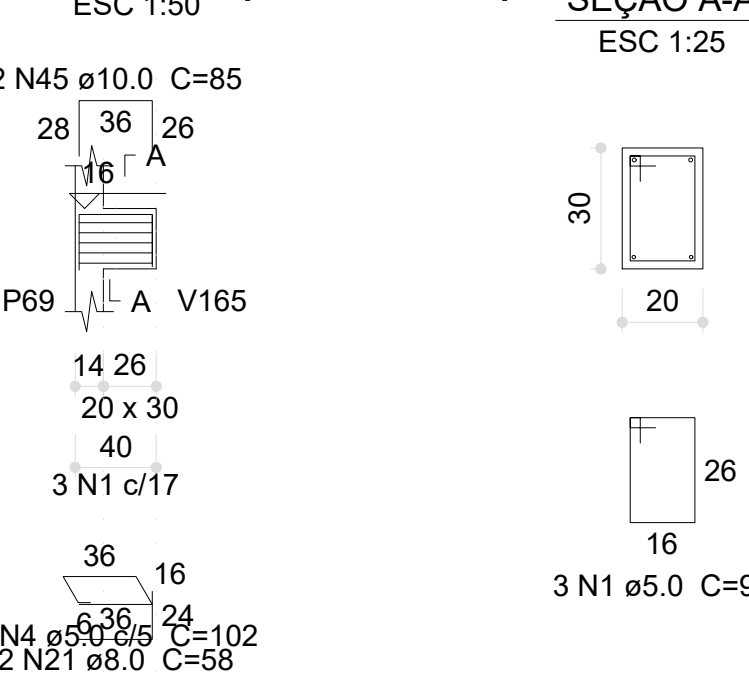
V35 (20 x 30)



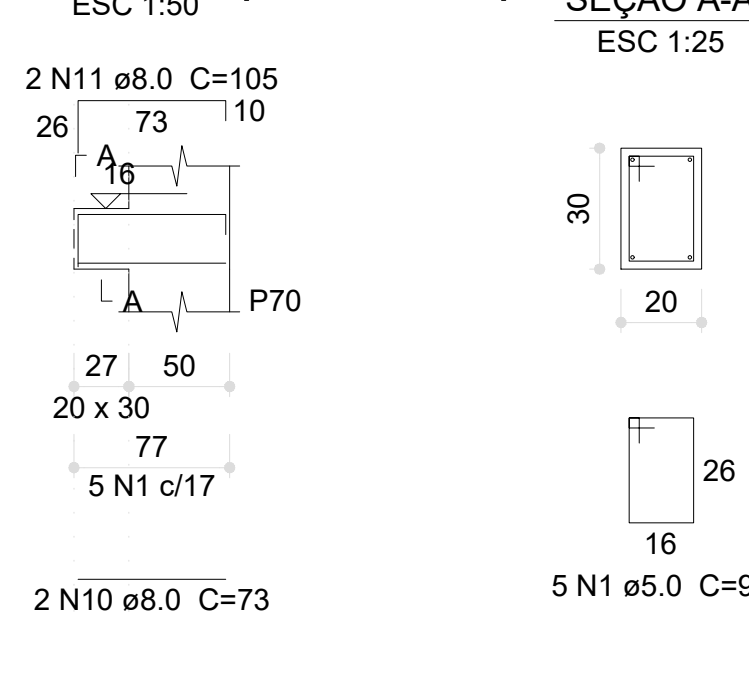
V36 (20 x 30)



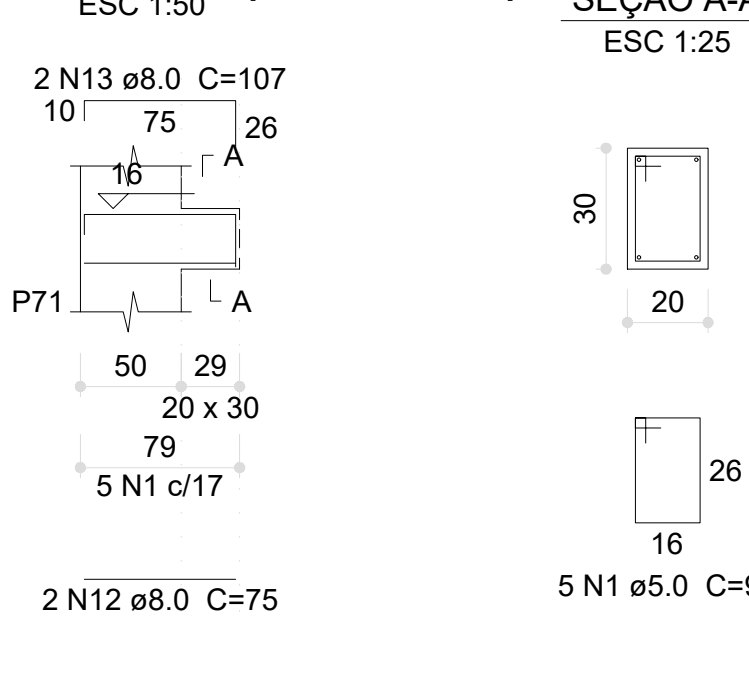
V37 (20 x 30)



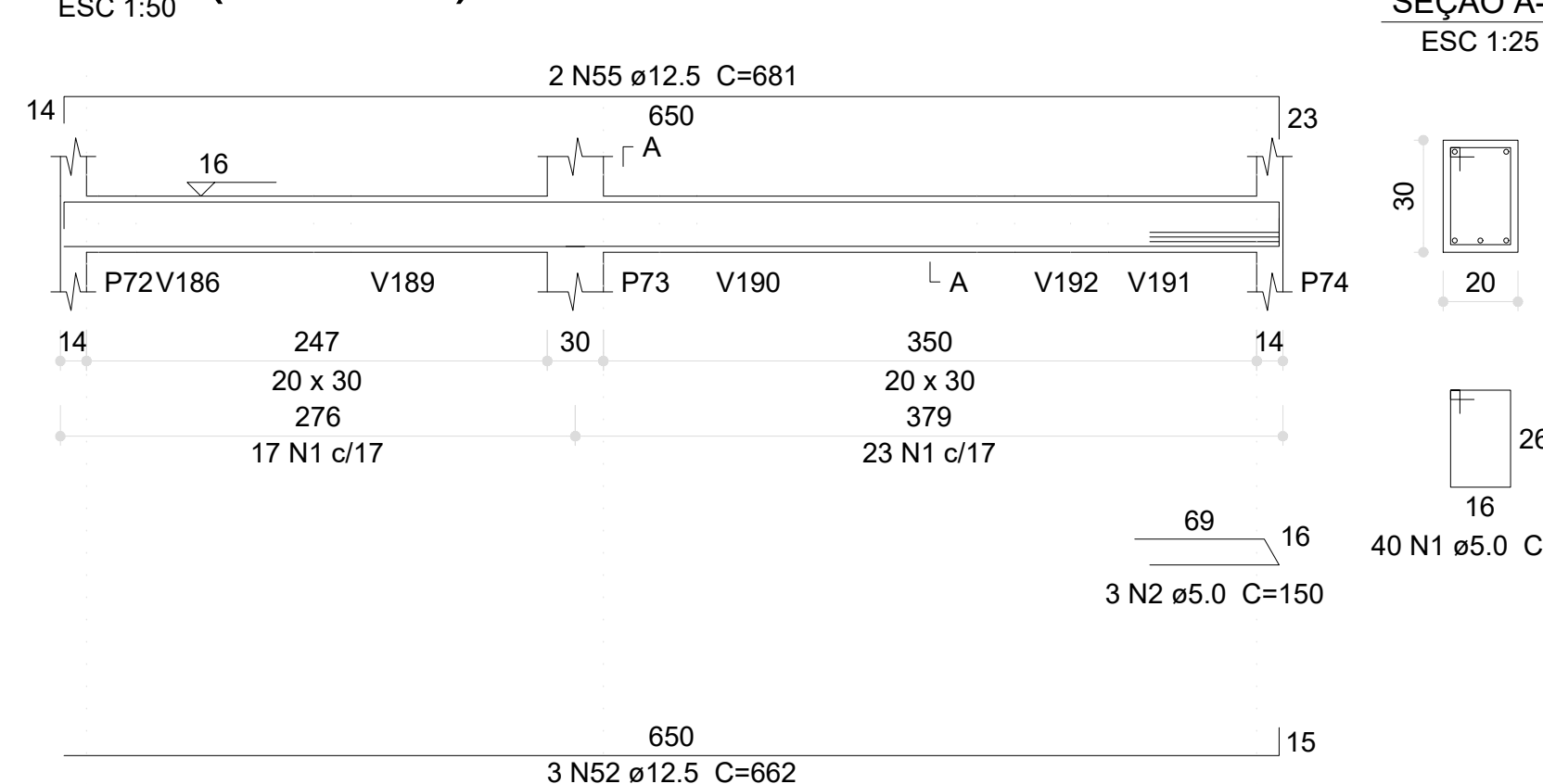
V38 (20 x 30)



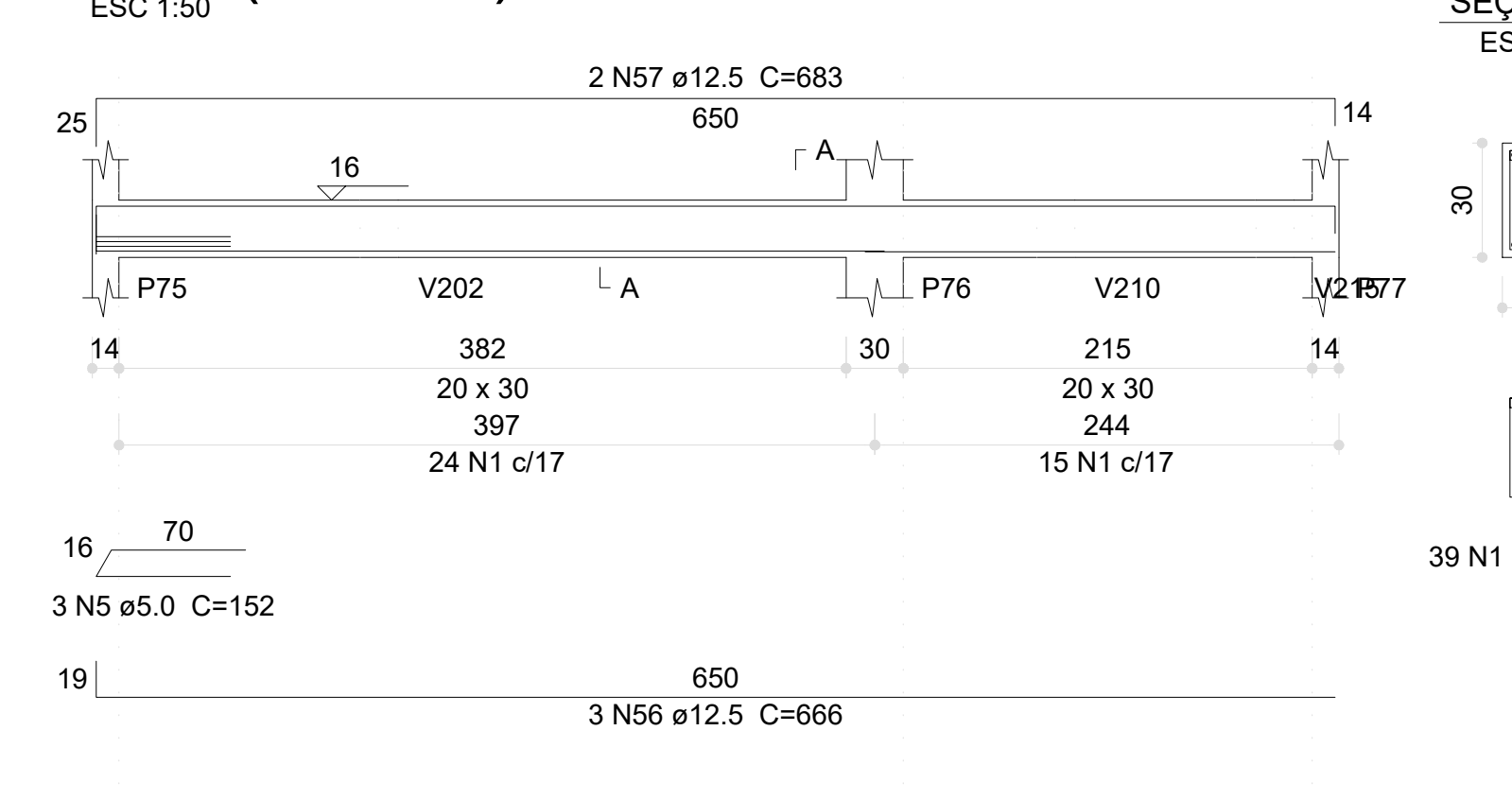
V39 (20 x 30)



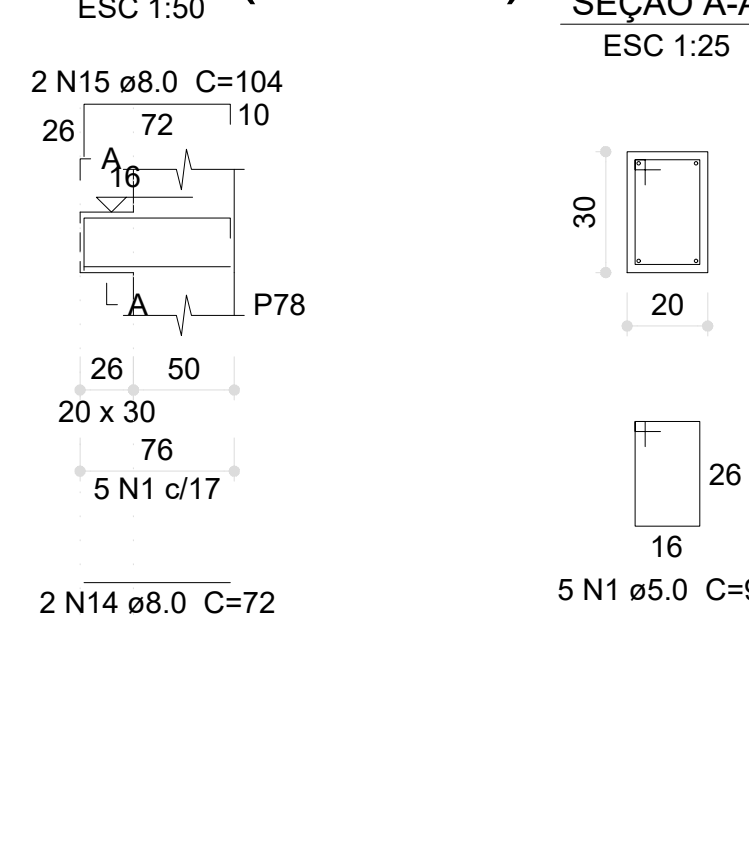
V40 (20 x 30)



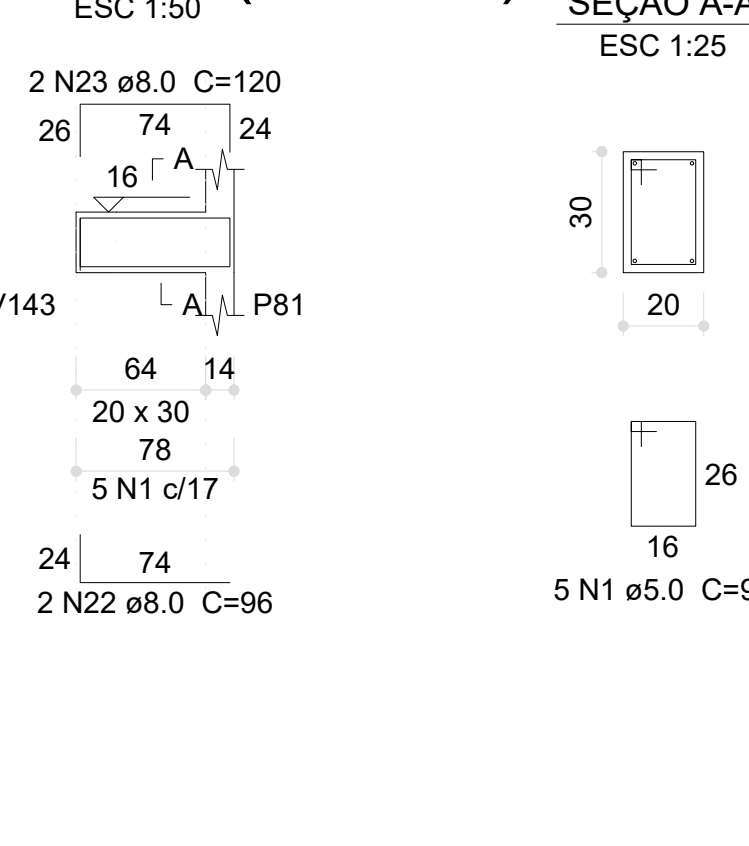
V41 (20 x 30)



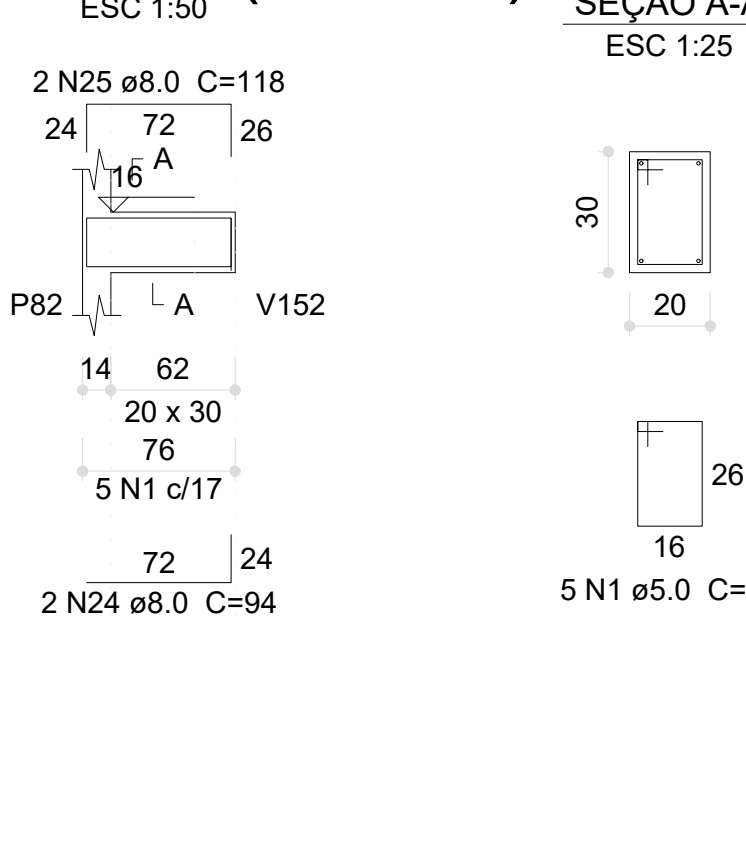
V42 (20 x 30)



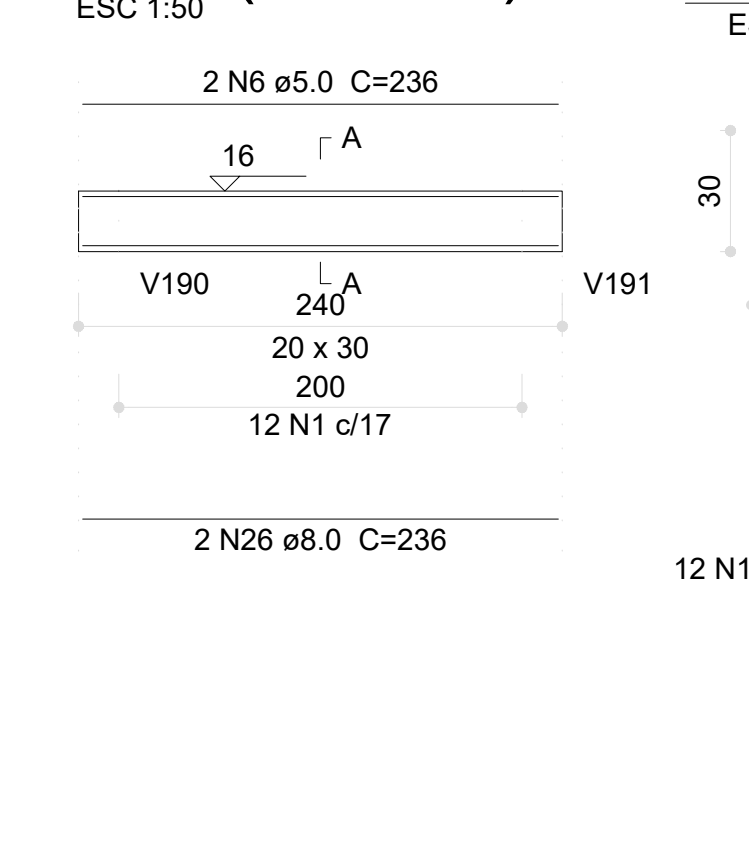
V43 (20 x 30)



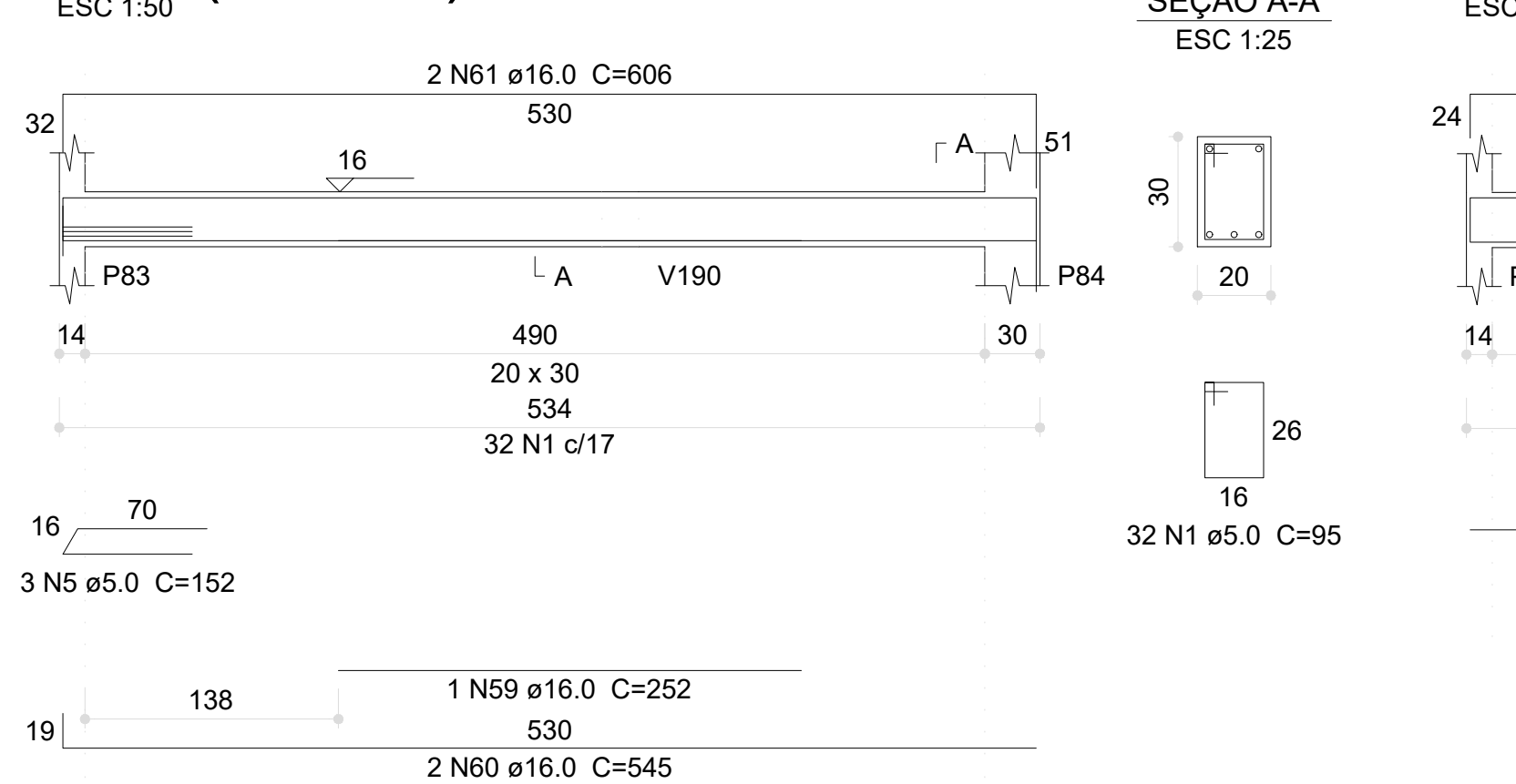
V44 (20 x 30)



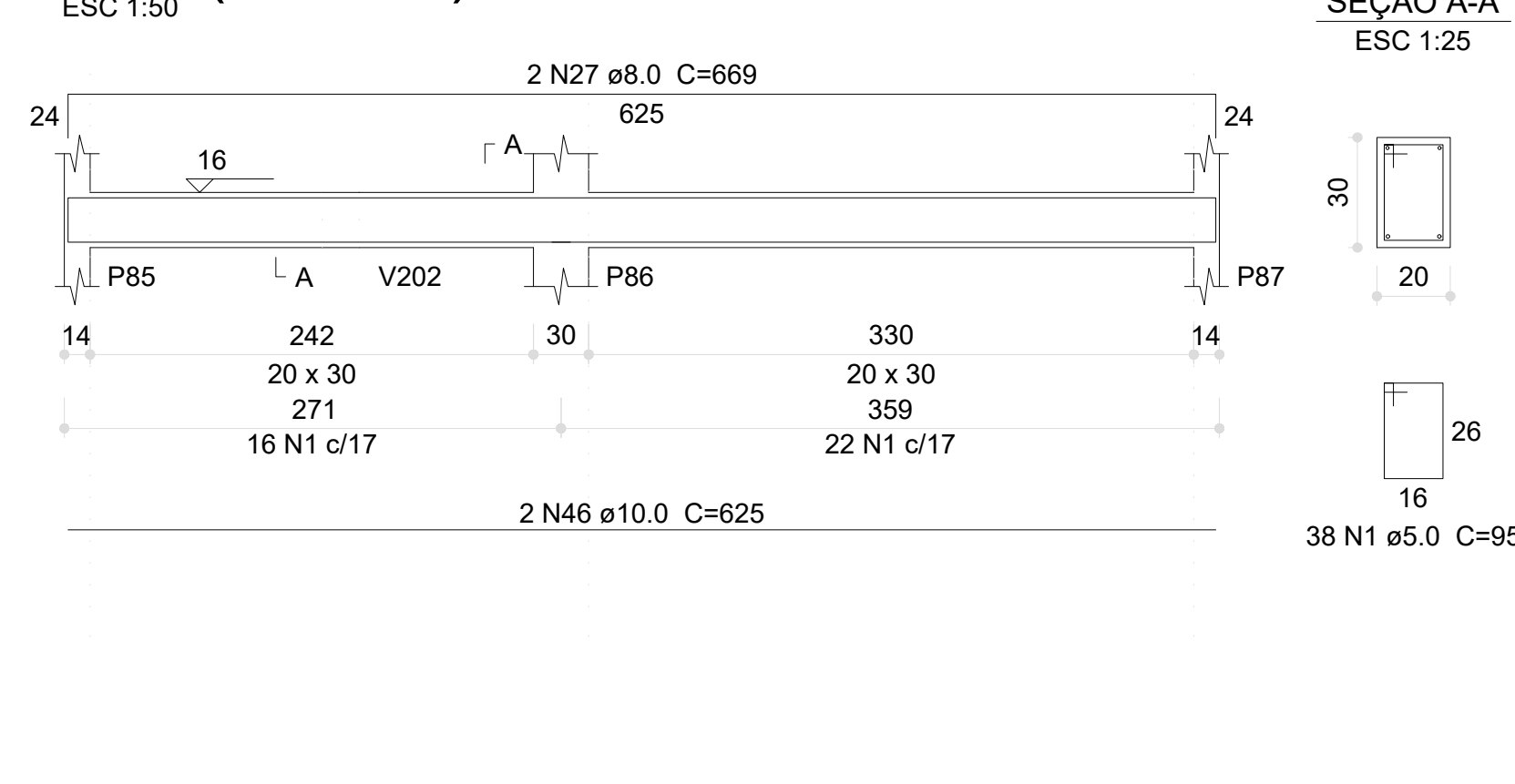
V45 (20 x 30)



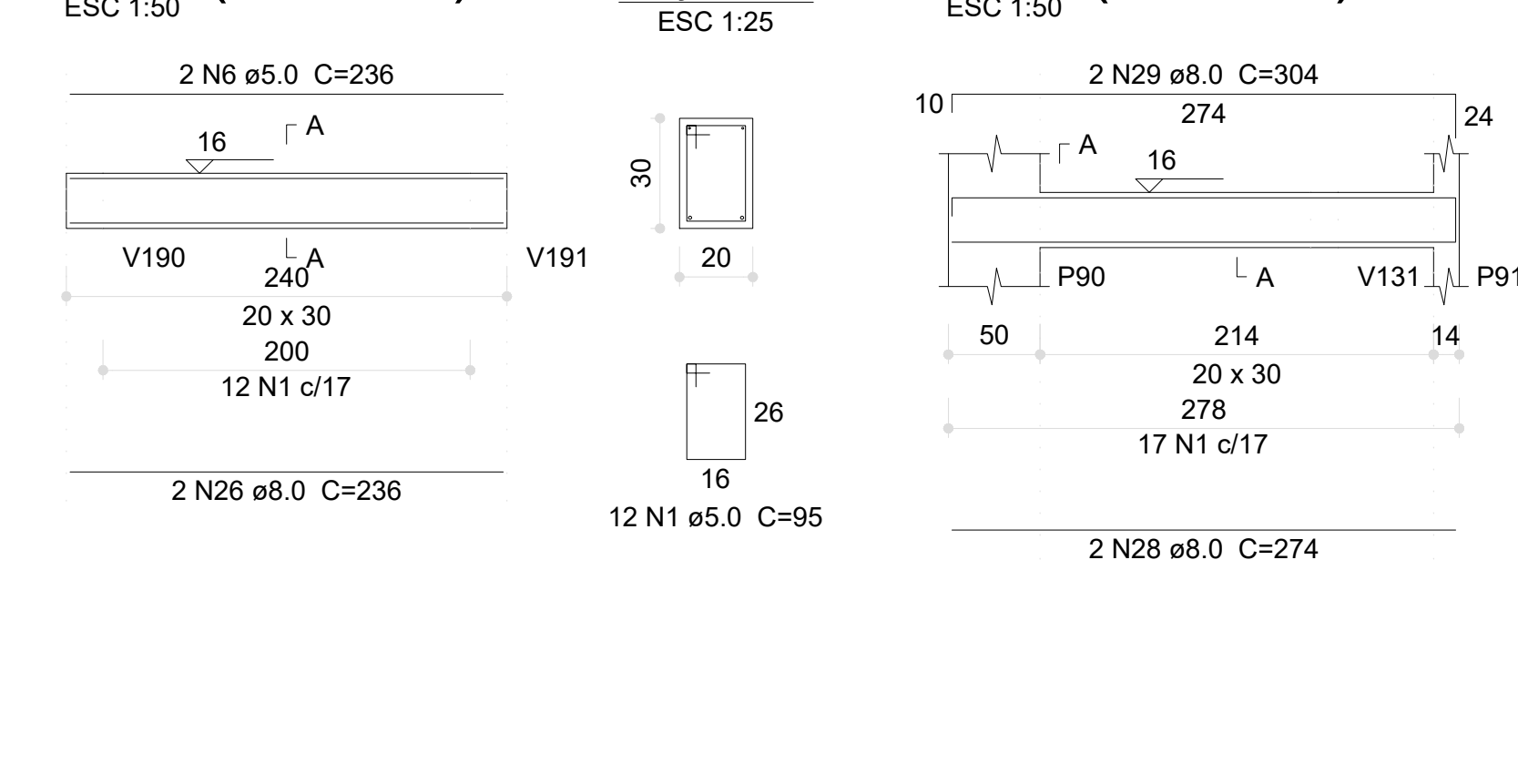
V46 (20 x 30)



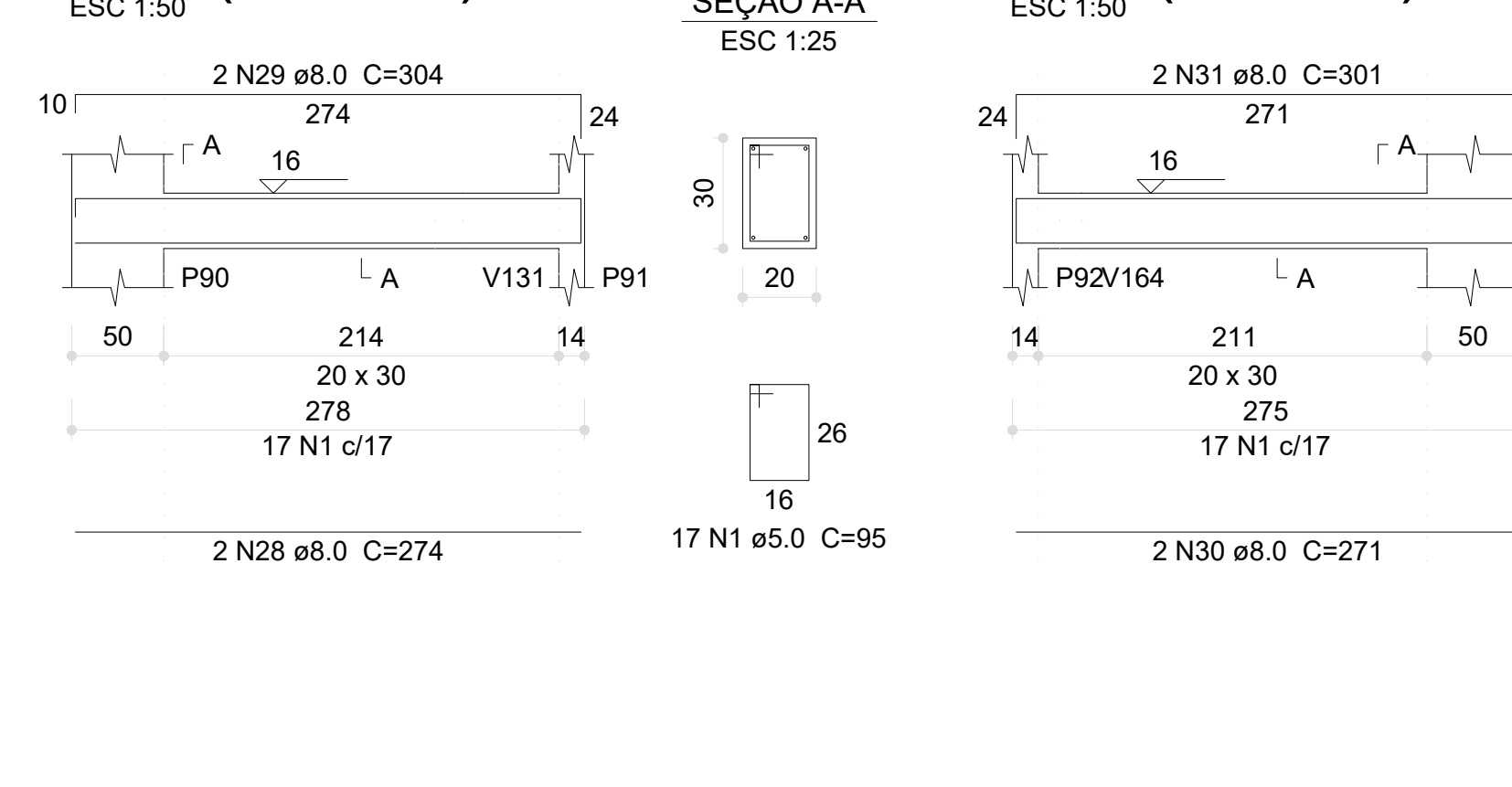
V47 (20 x 30)



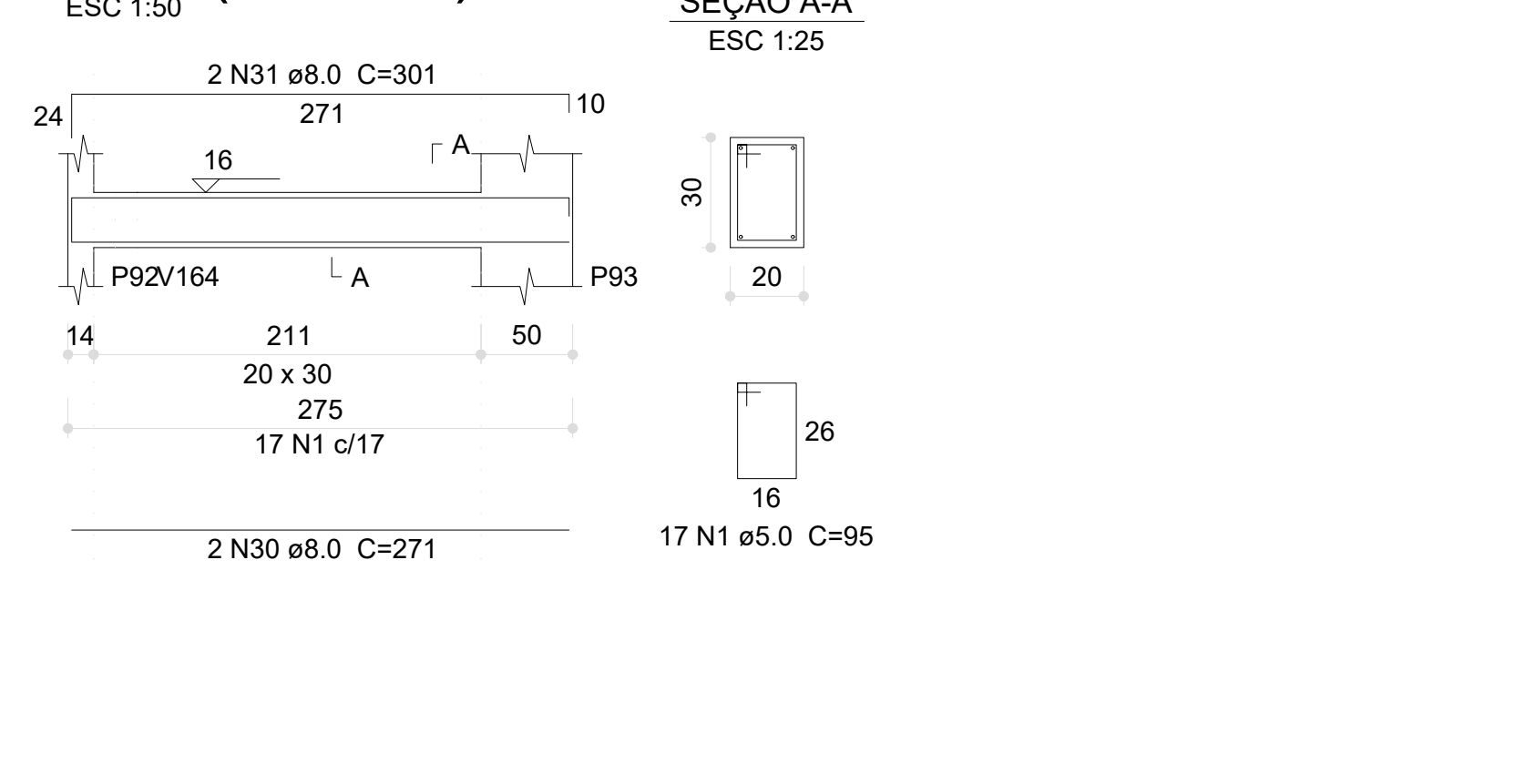
V48 (20 x 30)



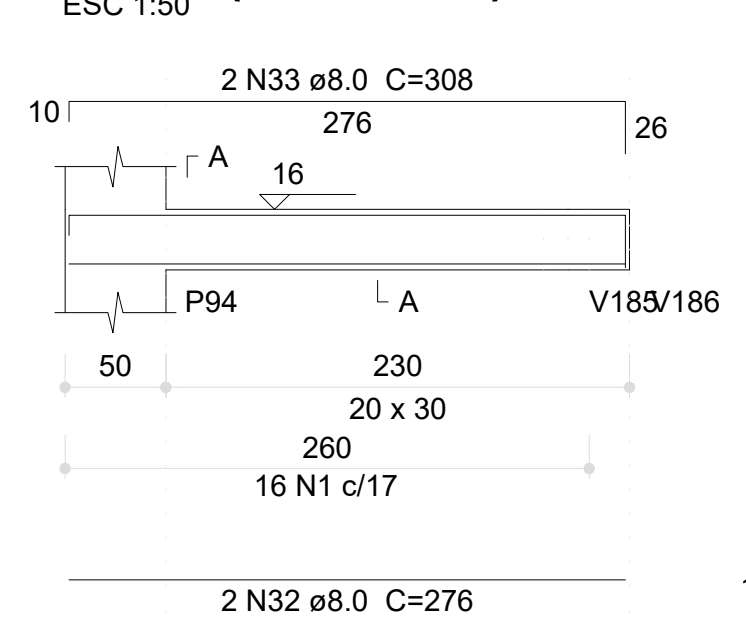
V49 (20 x 30)



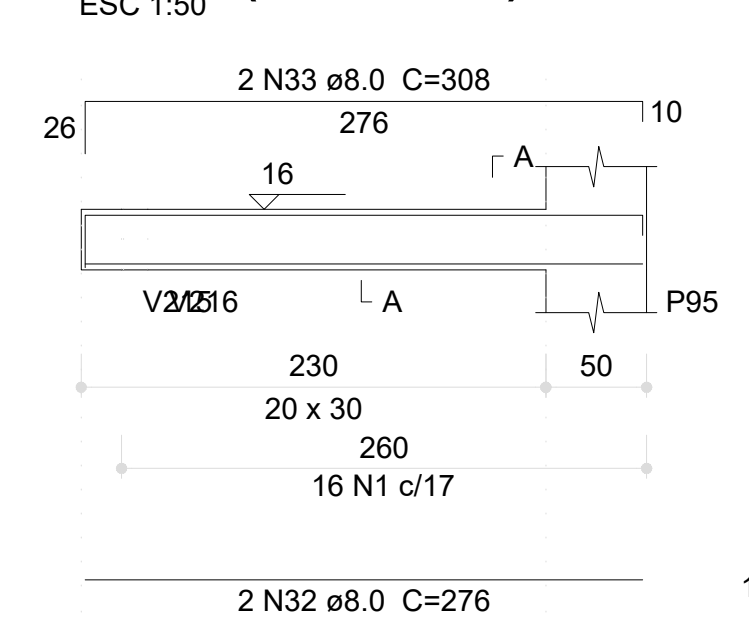
V50 (20 x 30)



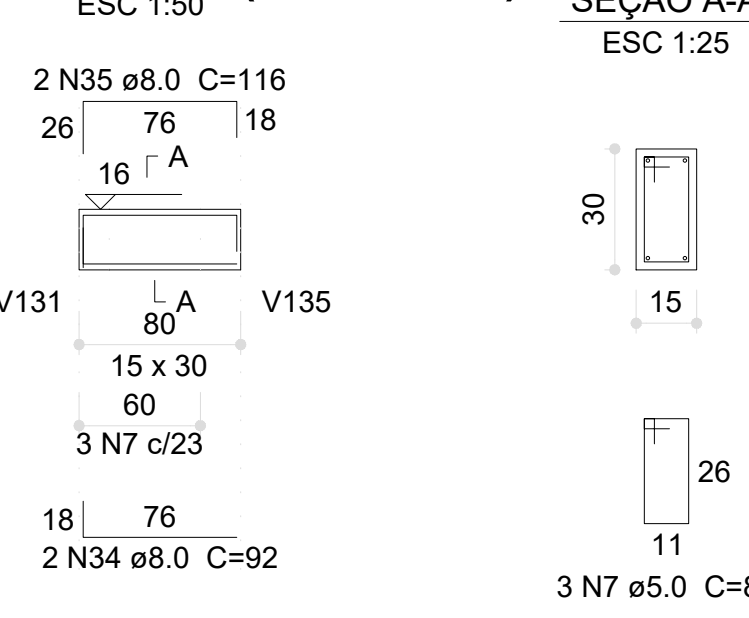
V51 (20 x 30)



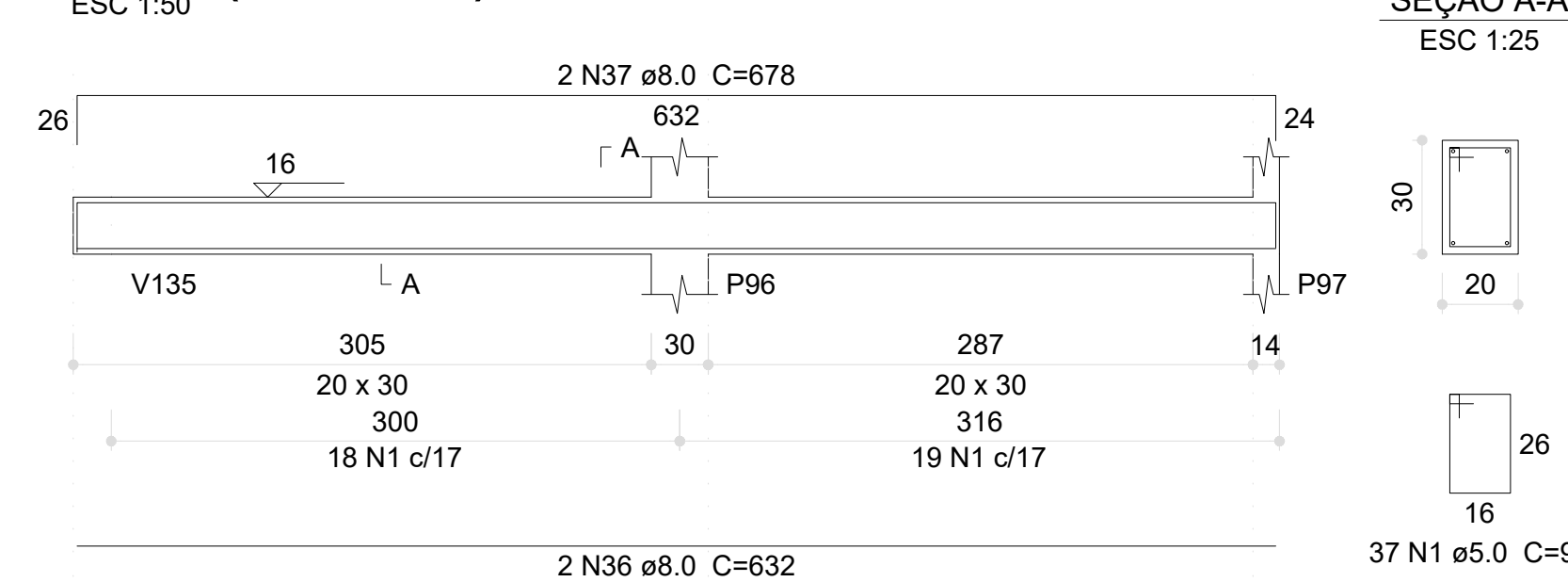
V52 (20 x 30)



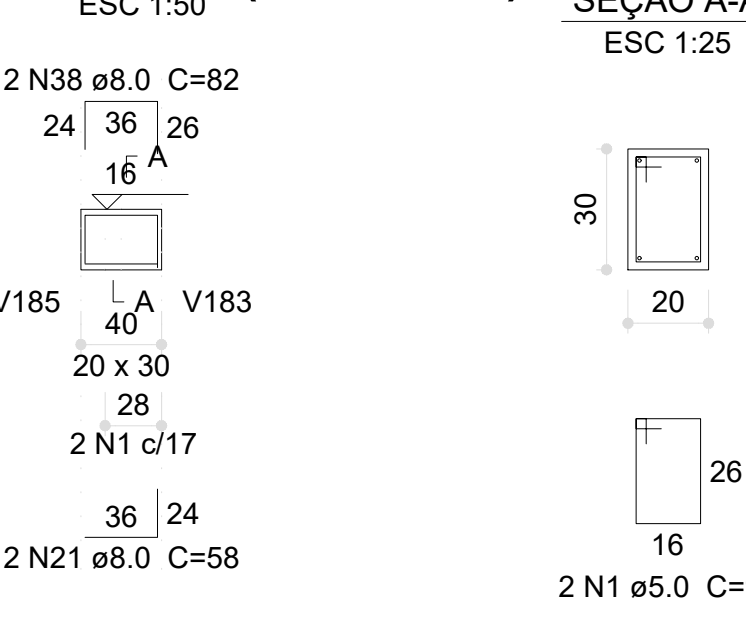
V53 (15 x 30)



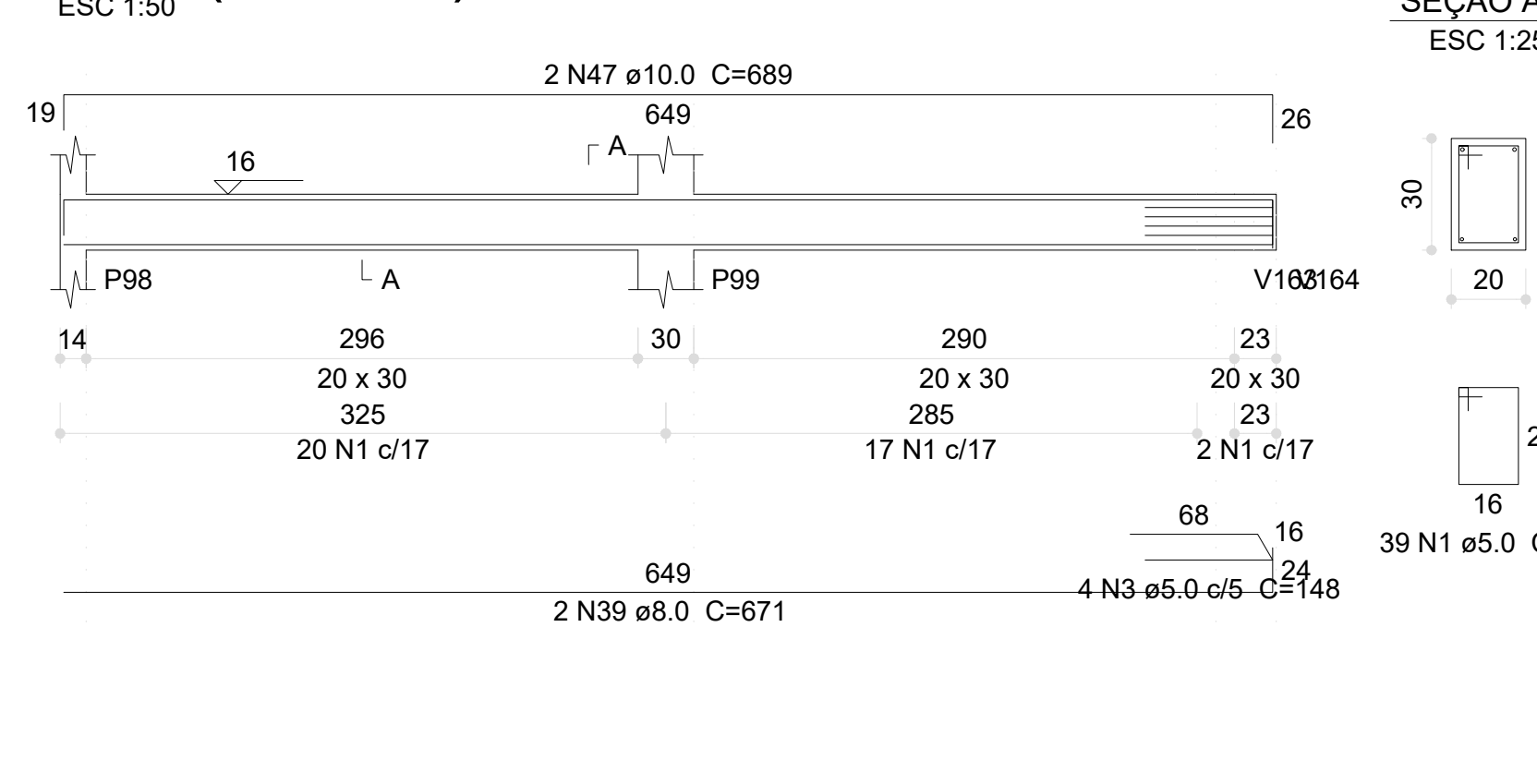
V54 (20 x 30)



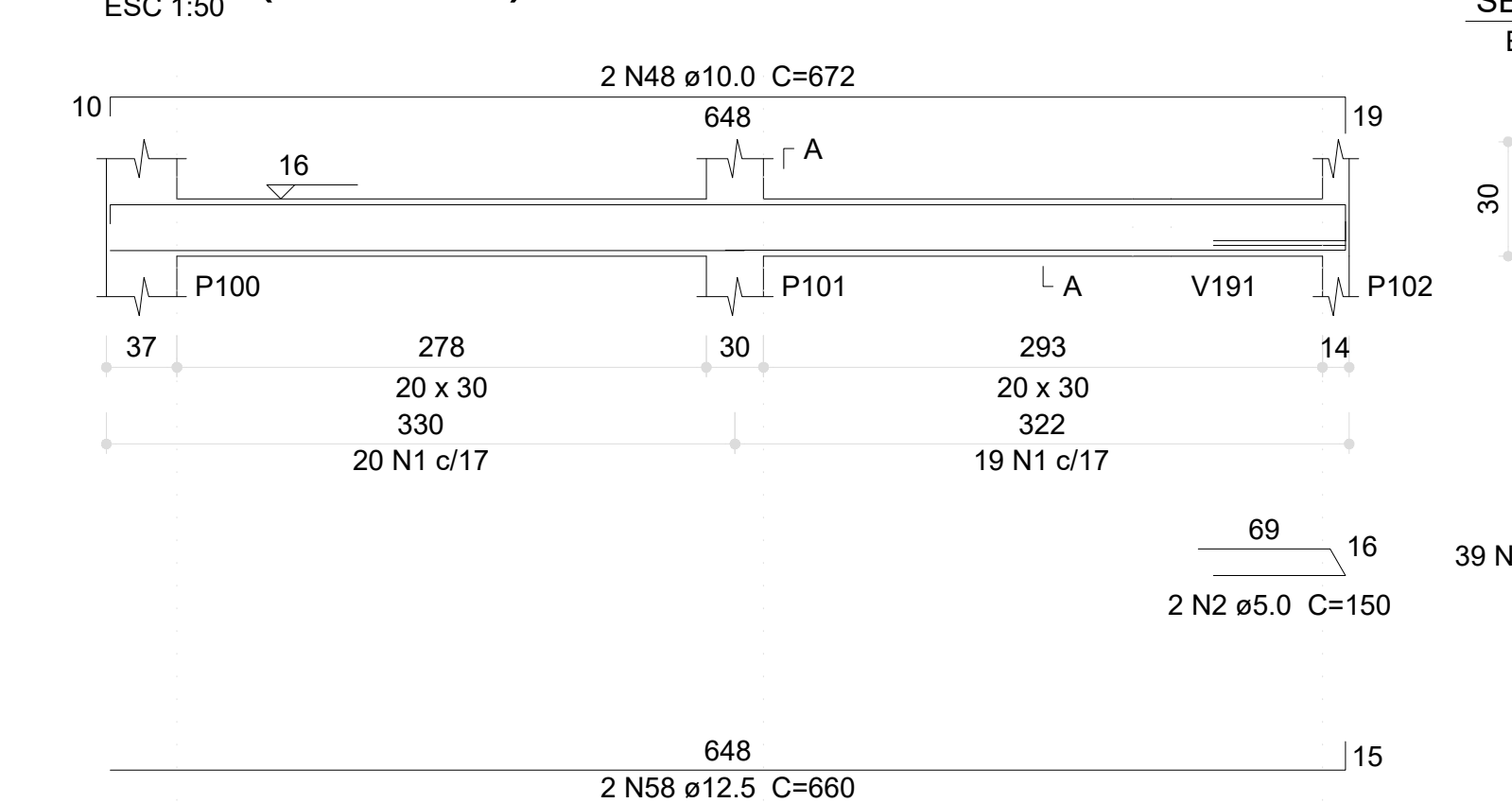
V58 (20 x 30)



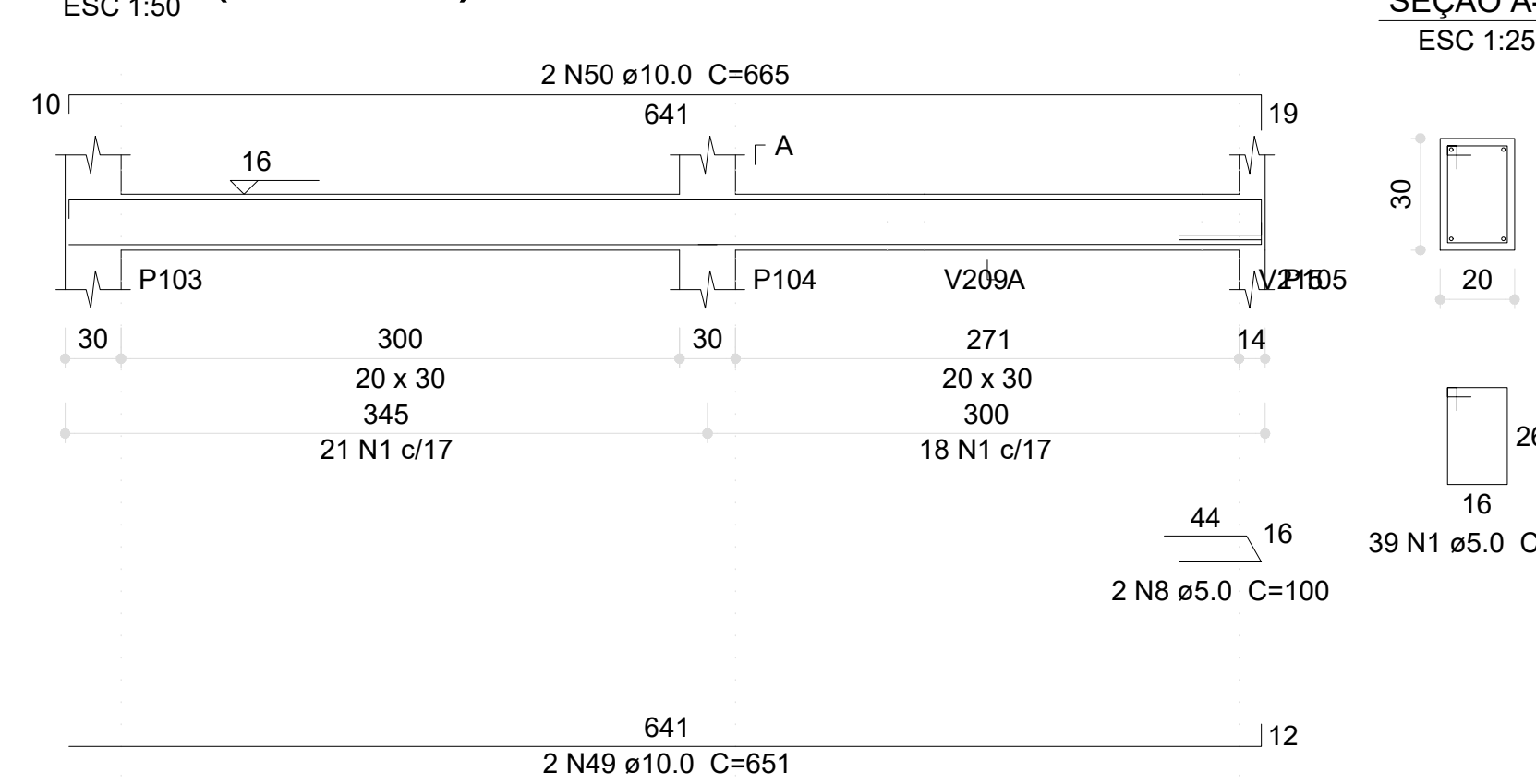
V55 (20 x 30)



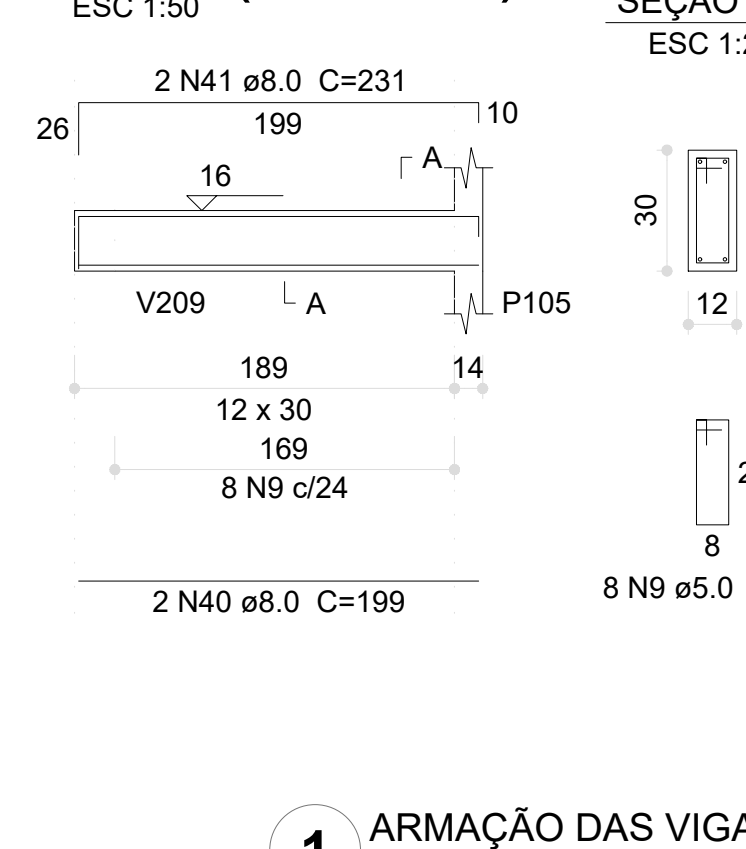
V56 (20 x 30)



V57 (20 x 30)



V59 (12 x 30)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	603	95	57285
	2	5.0	10	150	1500
	3	5.0	8	148	1184
	4	5.0	4	102	408
	5	5.0	6	152	912
	6	5.0	4	236	944
	7	5.0	3	85	255
	8	5.0	2	100	200
	9	5.0	8	79	632
	10	8.0	4	73	292
CA50	11	8.0	4	105	420
	12	8.0	4	75	300
	13	8.0	4	107	428
	14	8.0	4	72	288
	15	8.0	4	104	416
	16	8.0	2	74	148
	17	8.0	2	106	212
	18	8.0	2	280	560
	19	8.0	2	229	458
	20	8.0	2	259	518
	21	8.0	4	58	232
	22	8.0	2	96	192
	23	8.0	2	120	240
	24	8.0	2	94	188
	25	8.0	2	118	236
	26	8.0	4	236	944
	27	8.0	2	669	1338
	28	8.0	2	274	548
	29	8.0	2	304	608
	30	8.0	2	271	542
CA50	31	8.0	2	301	602
	32	8.0	4	276	1104
	33	8.0	4	306	1232
	34	8.0	2	92	184
	35	8.0	2	116	232
	36	8.0	2	632	1264
	37	8.0	2	678	1356
	38	8.0	2	62	164
	39	8.0	2	671	1342
	40	8.0	2	199	398
CA50	41	8.0	2	231	462
	42	10.0	2	670	1340
	43	10.0	2	289	578
	44	10.0	4	423	1692
	45	10.0	2	85	170
	46	10.0	2	625	1250
	47	10.0	2	689	1378
	48	10.0	2	672	1344
	49	10.0	2	651	1302
	50	10.0	2	665	1330
CA50	51	12.5	2	630	1260
	52	12.5	5	862	3310
	53	12.5	2	677	1354
	54	12.5	4	445	1780
	55	12.5	2	681	1362
	56	12.5	3	666	1998
	57	12.5	2	683	1366
	58	12.5	2	660	1320
	59	16.0	1	252	252
	60	16.0	2	545	1090
CA50	61	16.0	2	606	1212

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	174.5	68.8
	10.0	103.9	64
	12.5	137.5	132.5
	16.0	25.6	40.3
CA60	5.0	633.2	97.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	305.6		
CA60	97.6		

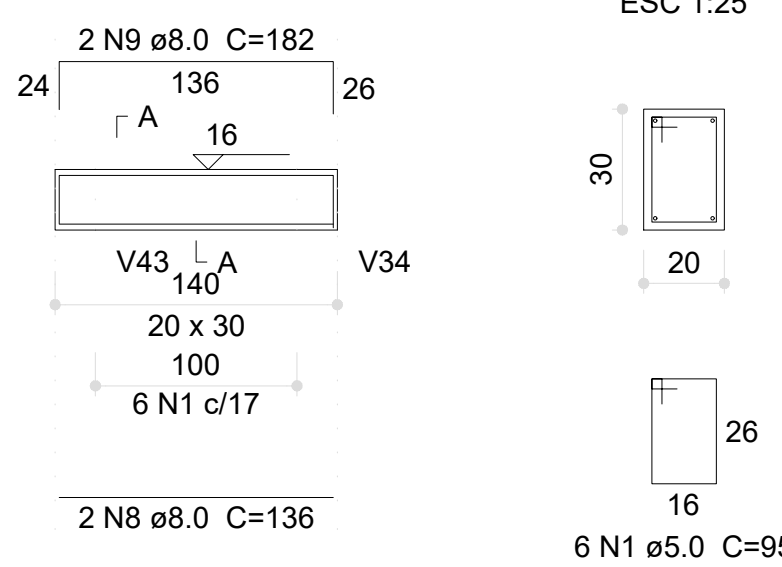
Volume de concreto (C-30) = 5.91 m³
Área de forma = 79.74 m²

03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atualização a NBR 6120/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atualização a NBR 6120/2014. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das paredes dos sanitários e altura da porta P44. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no canteiro d'água, de dutos higiênicos e esconito pre-existente.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

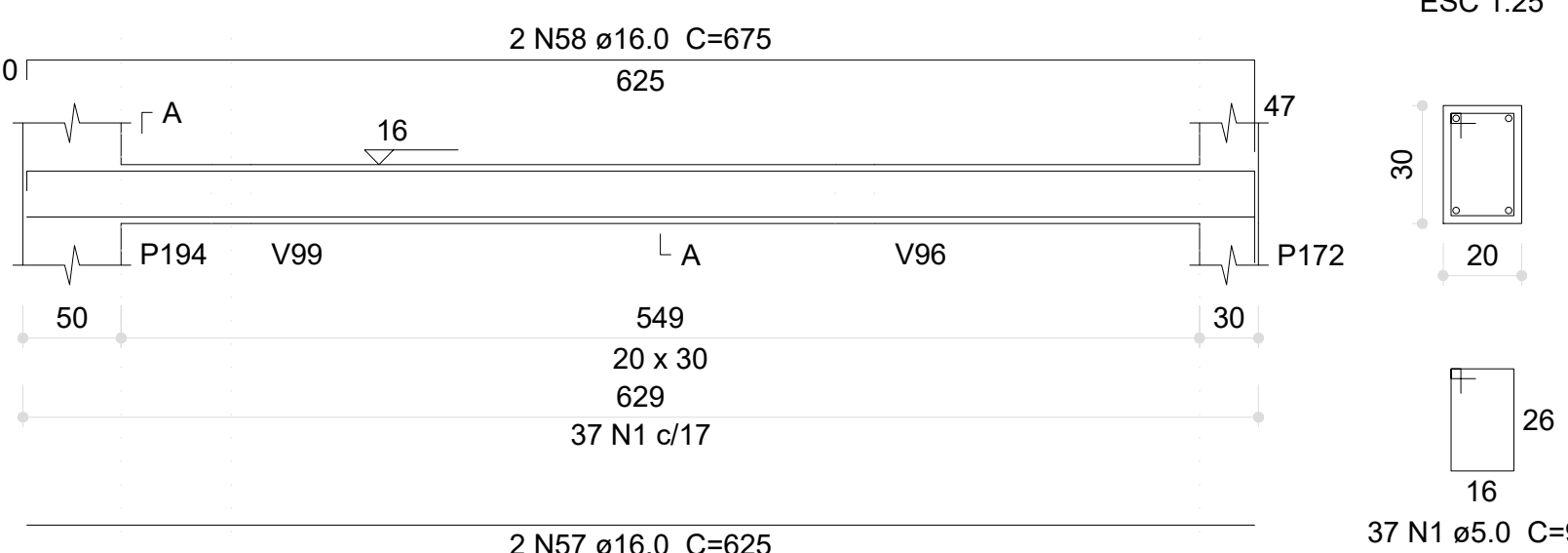
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
COORDENAÇÃO	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PAVIMENTO VIGA BALDRAME PARTE 02
REVISÃO	ESCALA
R 00 R 03	1:25; 1:50
R 01 R 02	DATA EMISSÃO
FORMATO (1189x841)	JAN/2023
PRANCHAS	
11/30	

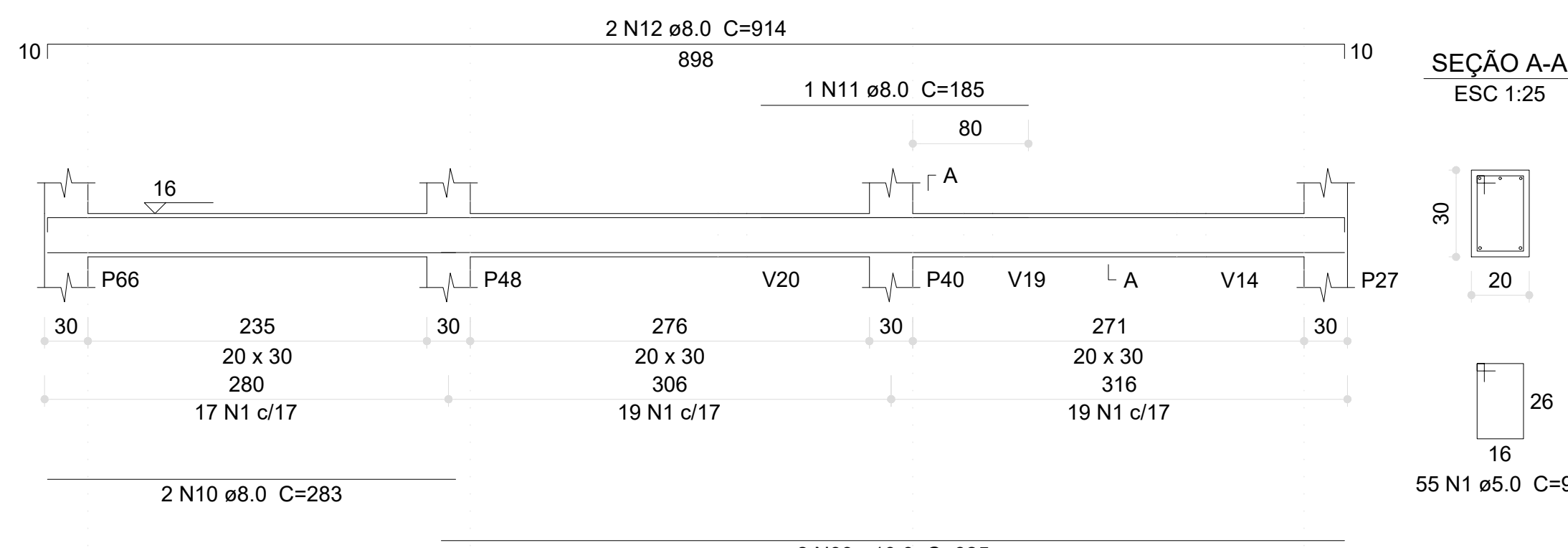
V143 (20 x 30)



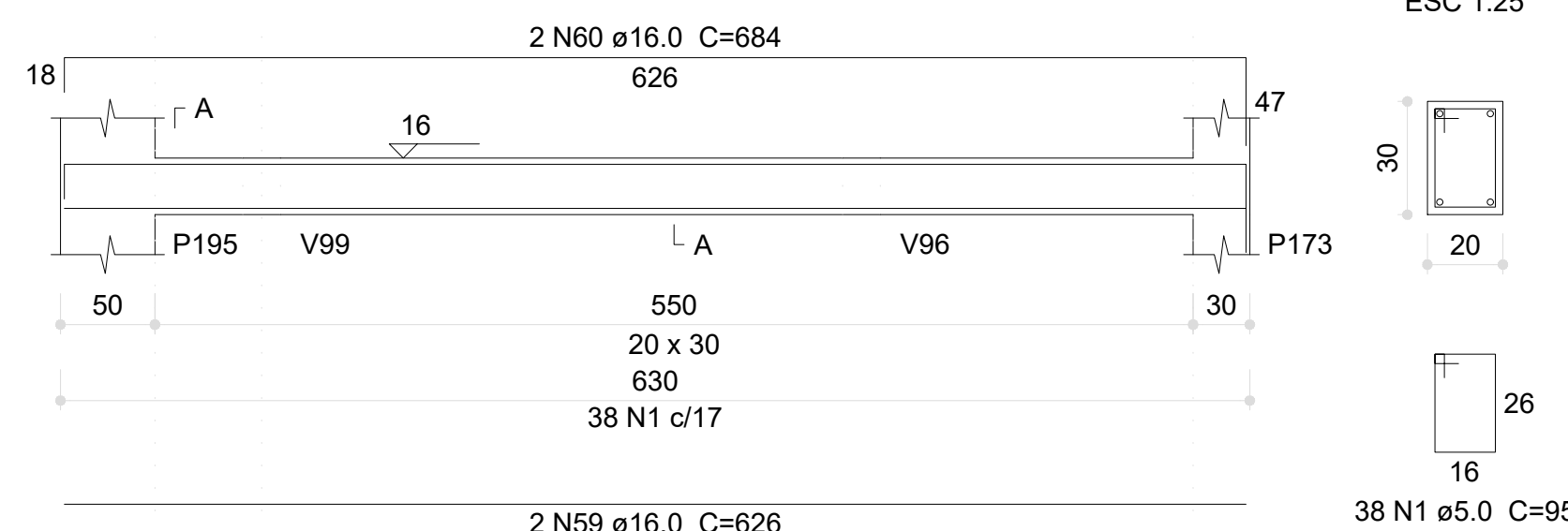
V144 (20 x 30)



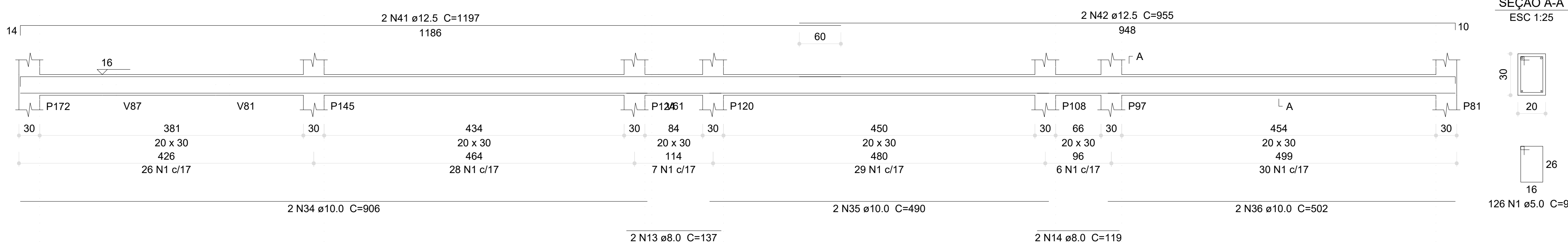
V146 (20 x 30)



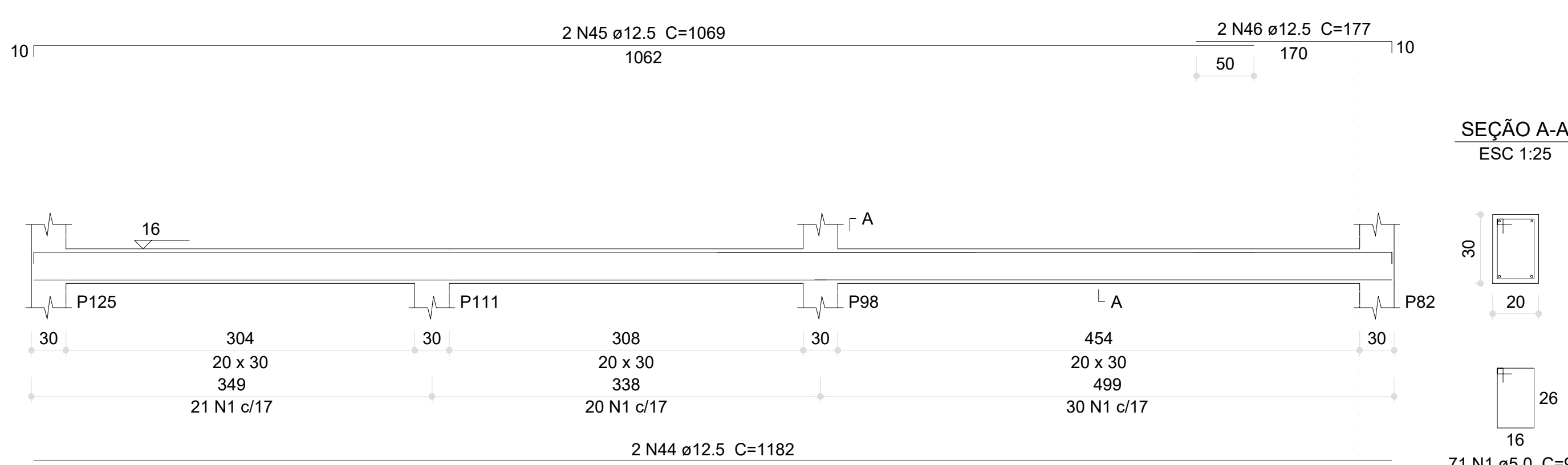
V147 (20 x 30)



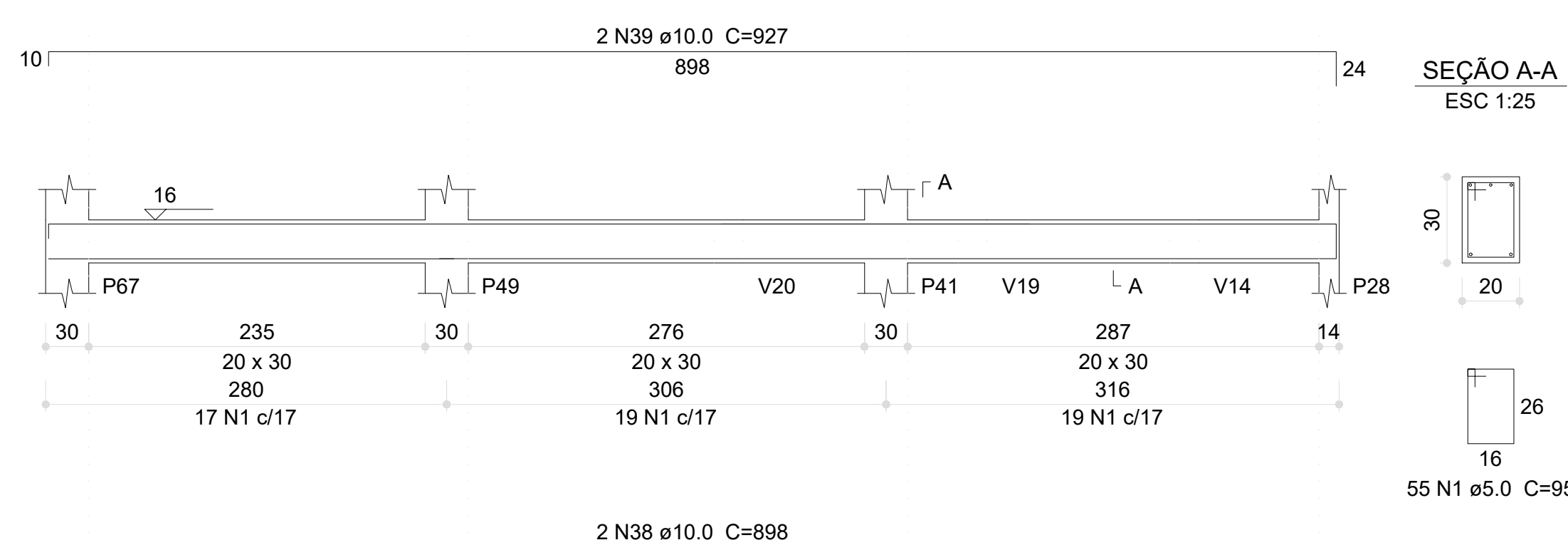
V145 (20 x 30)



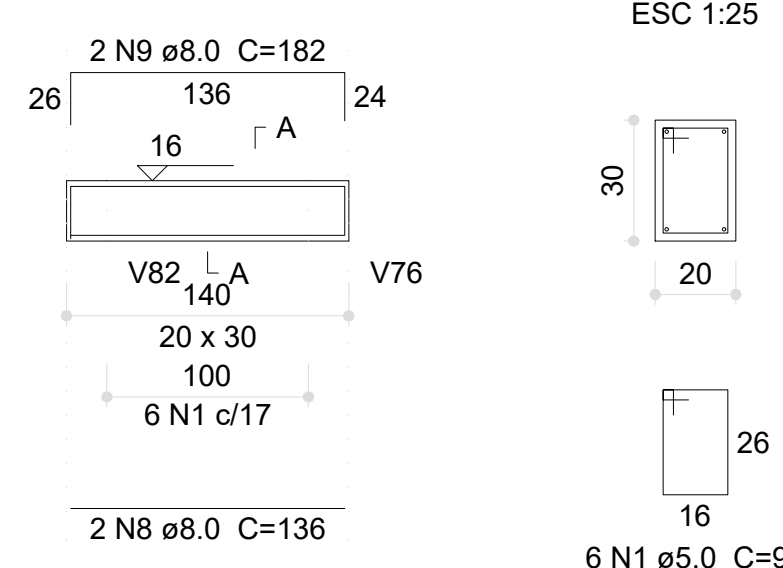
V149 (20 x 30)



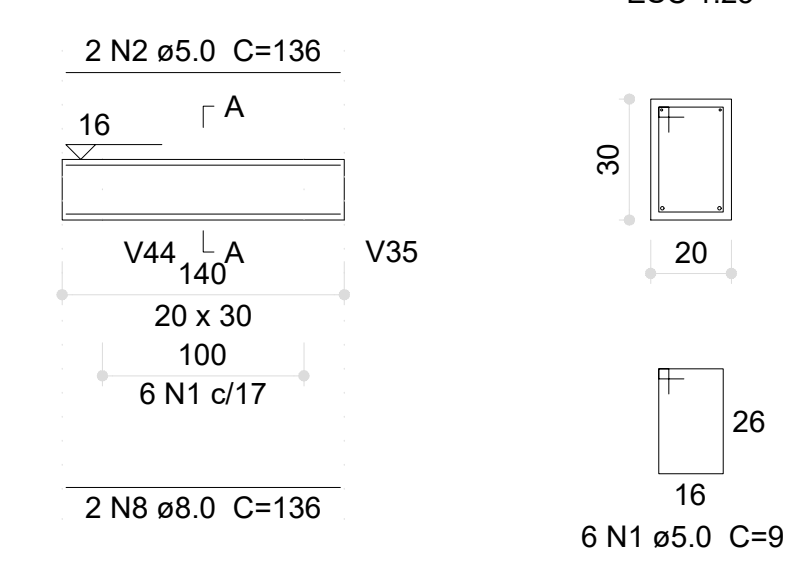
V150 (20 x 30)



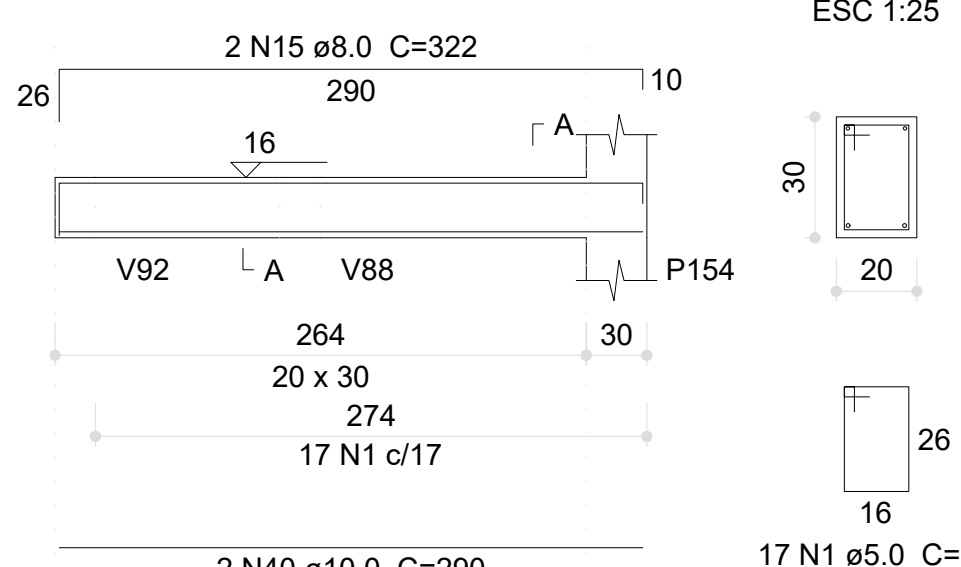
V151 (20 x 30)



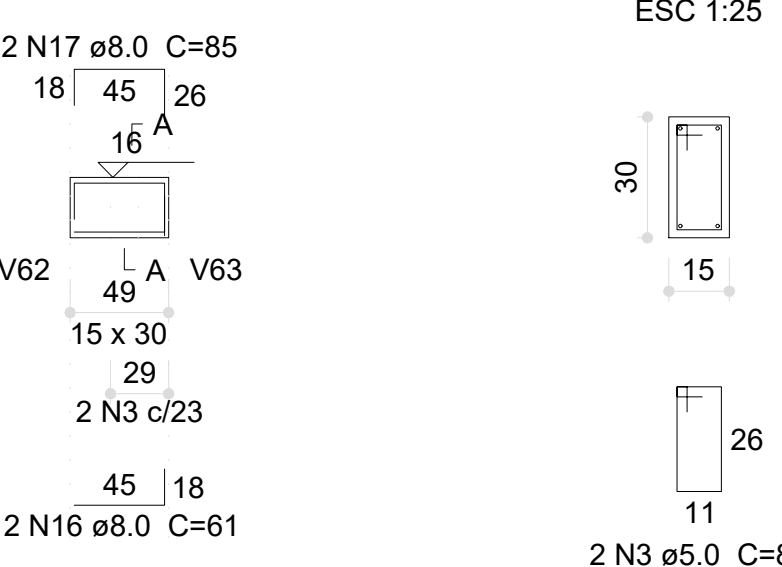
V152 (20 x 30)



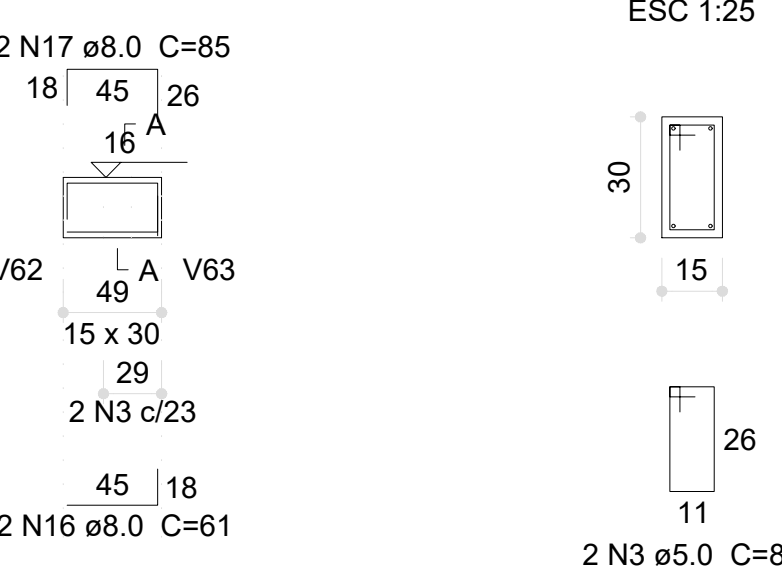
V153 (20 x 30)



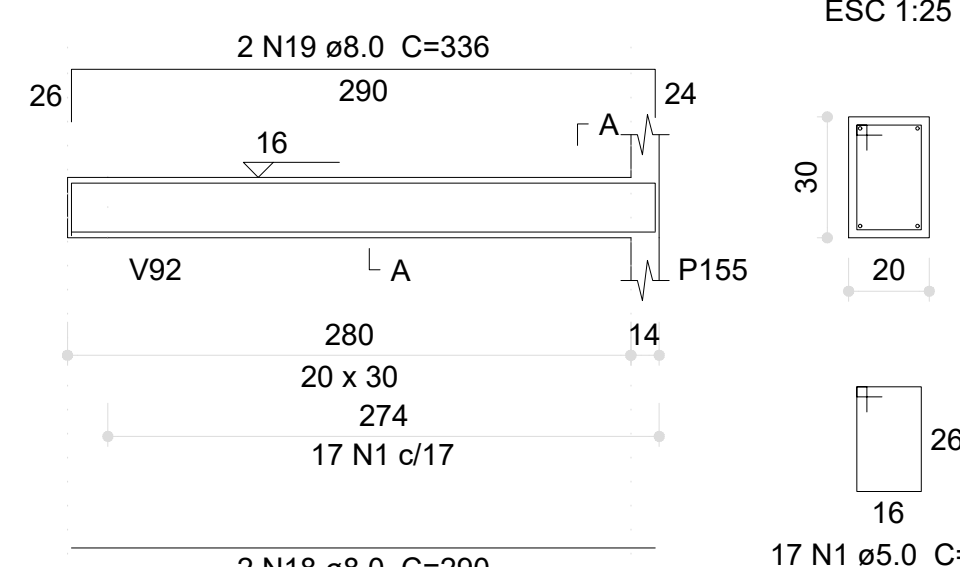
V154 (15 x 30)



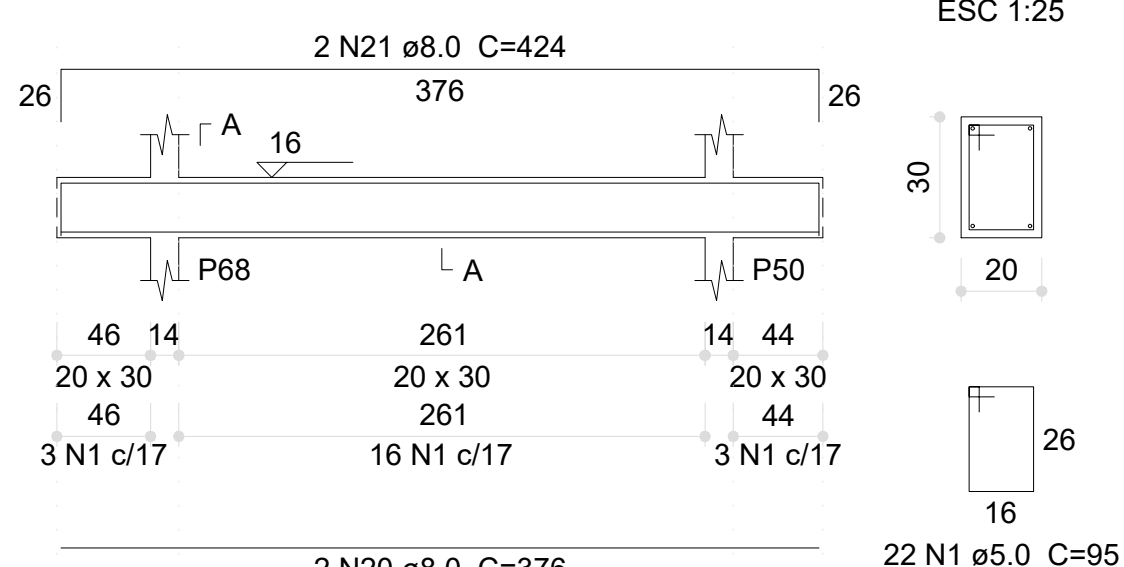
V155 (15 x 30)



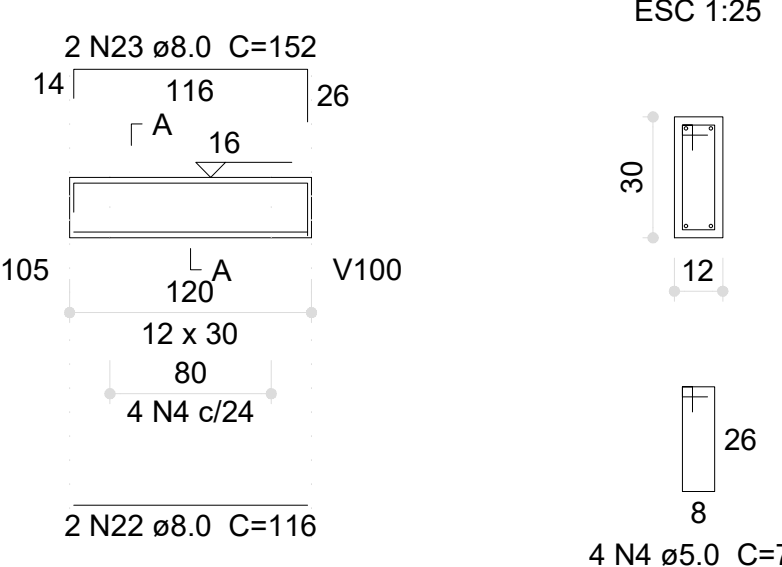
V156 (20 x 30)



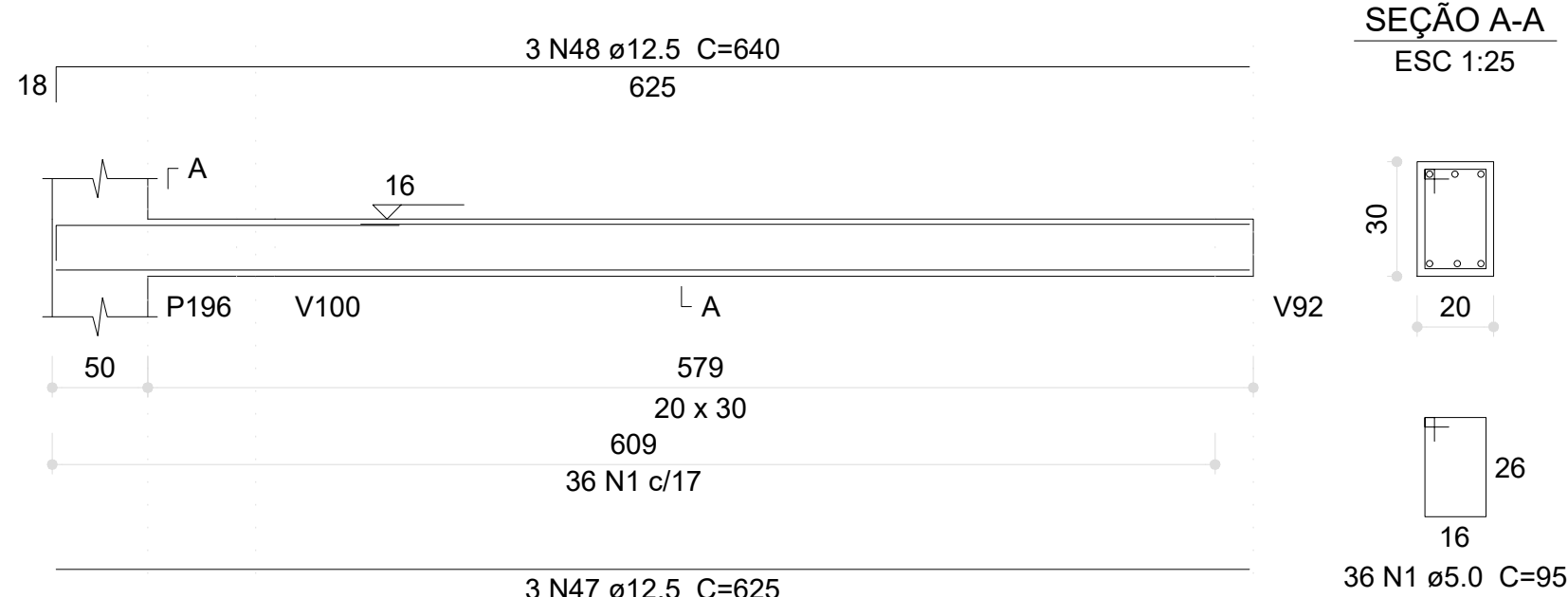
V157 (20 x 30)



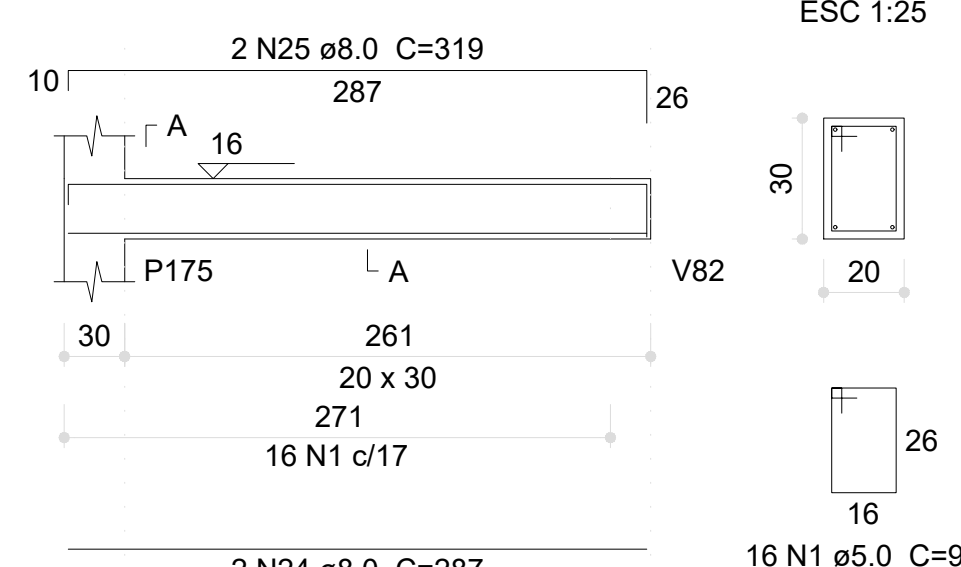
V158 (12 x 30)



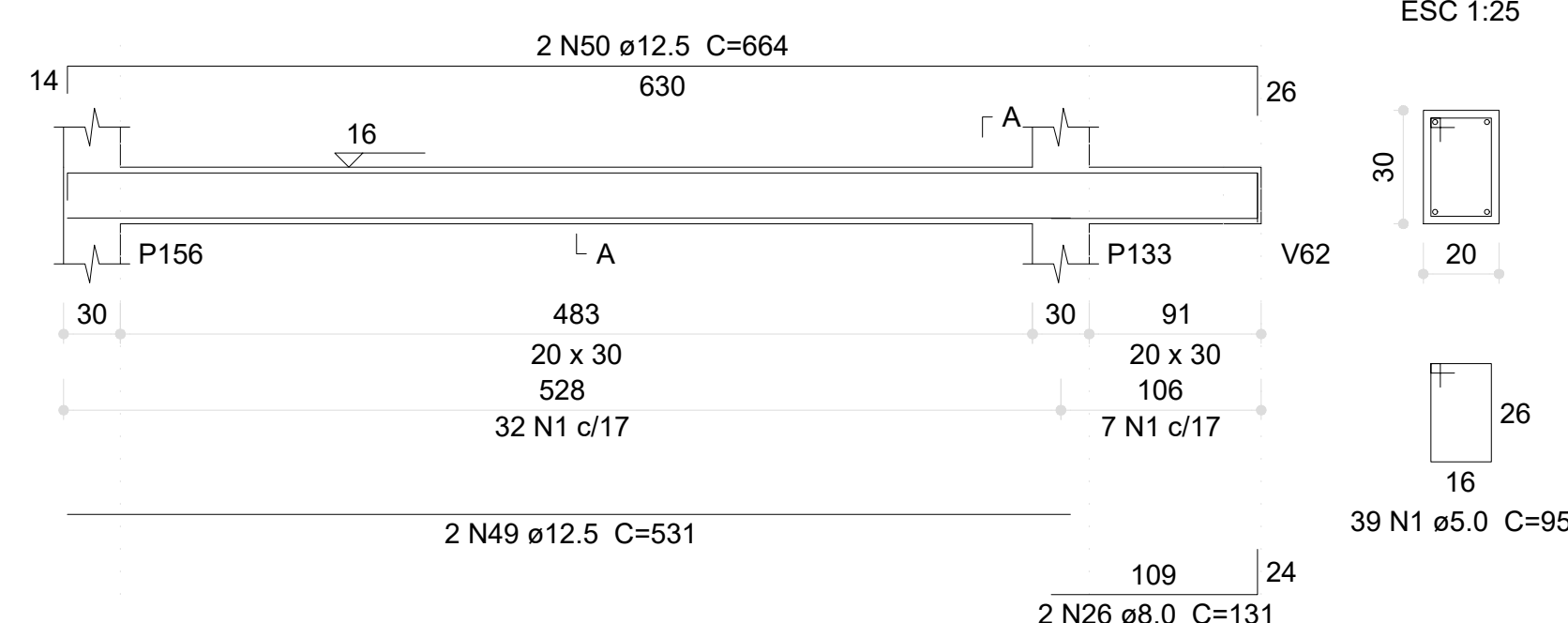
V159 (20 x 30)



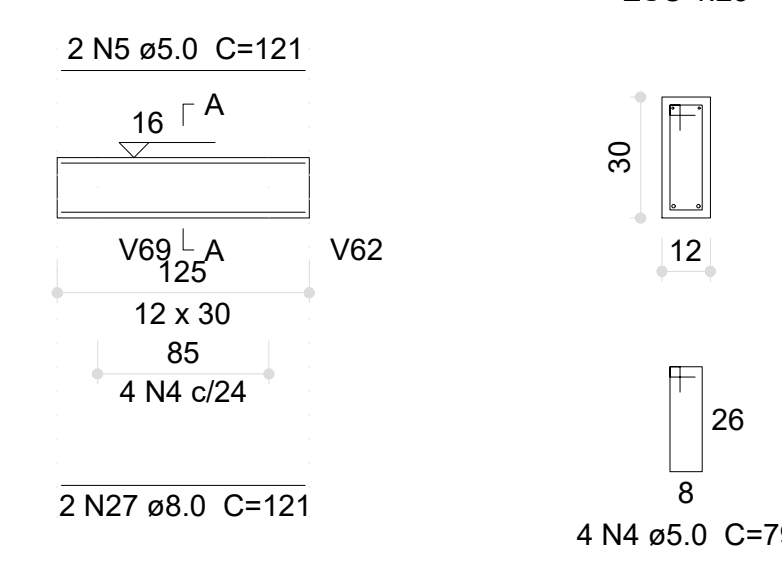
V160 (20 x 30)



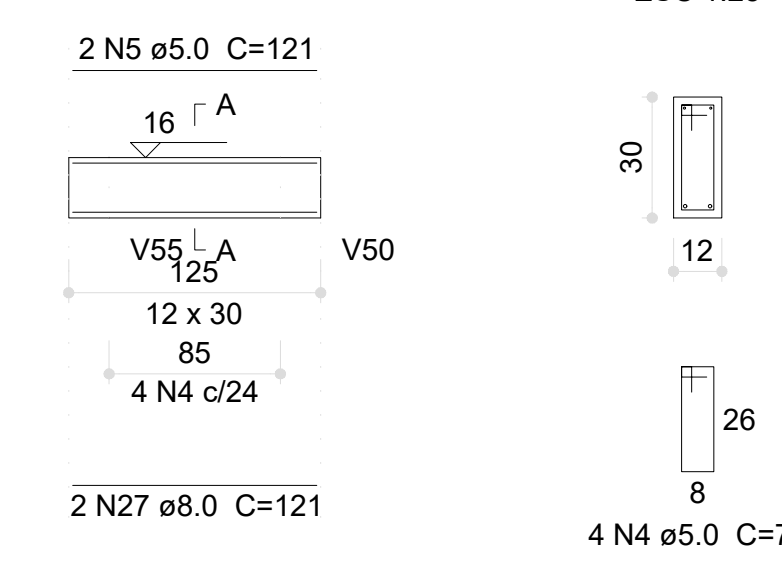
V161 (20 x 30)



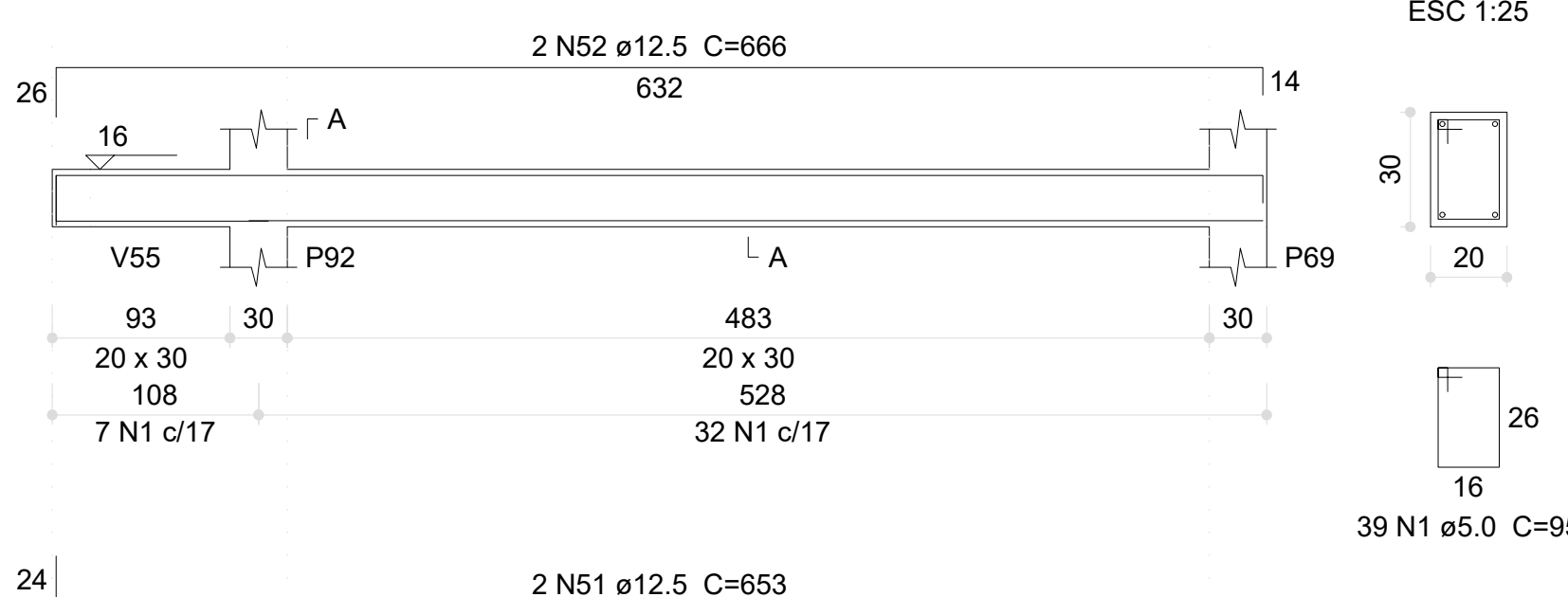
V162 (12 x 30)



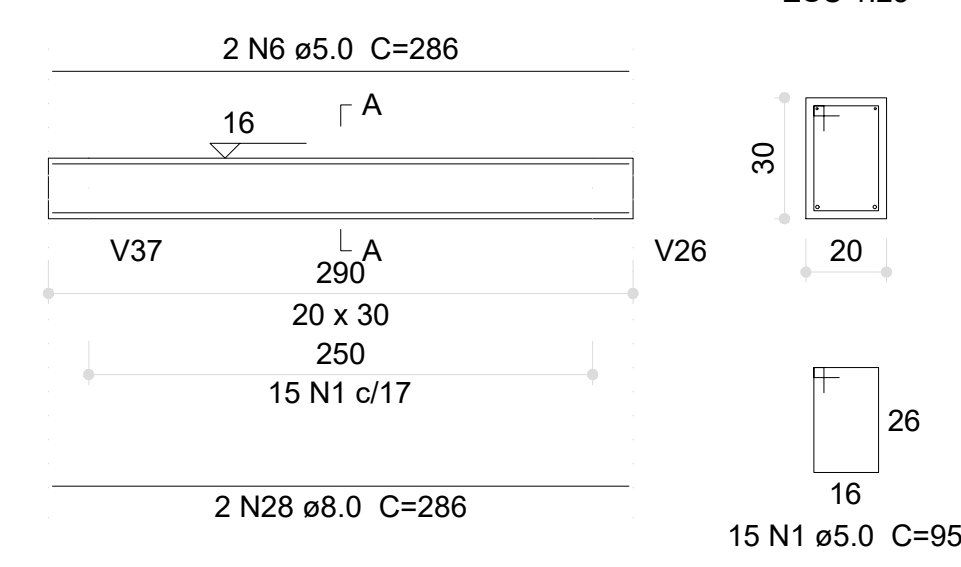
V164 (12 x 30)



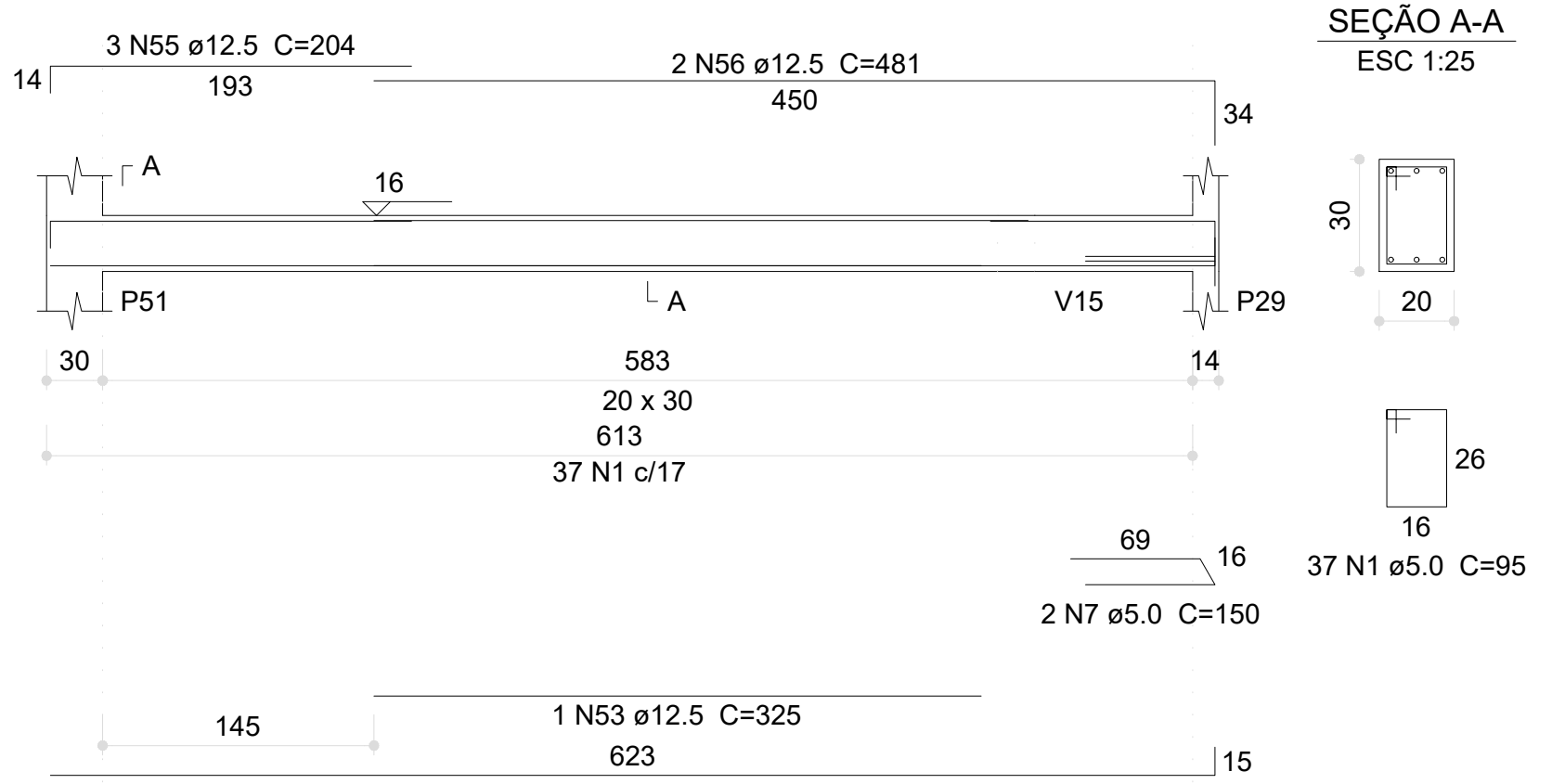
V163 (20 x 30)



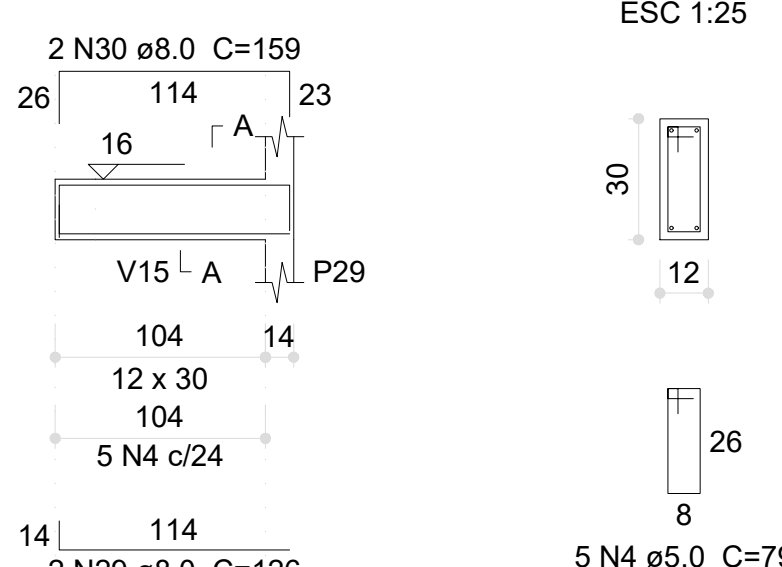
V165 (20 x 30)



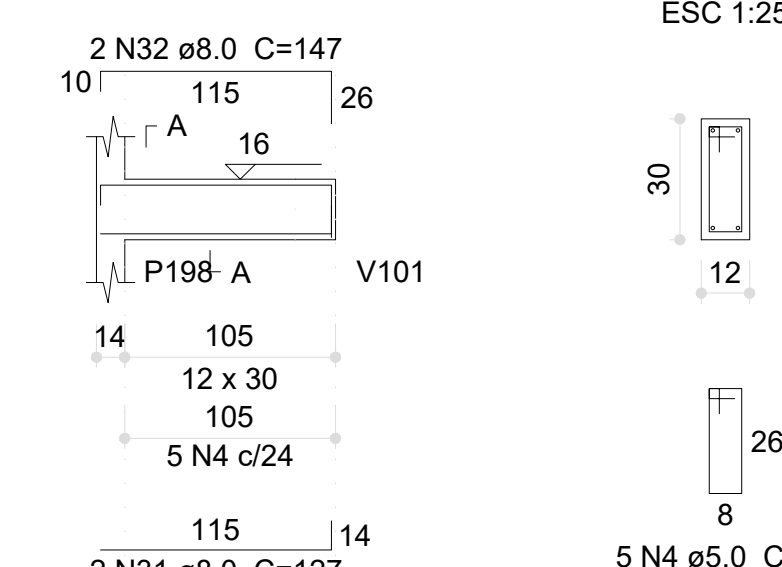
V166 (20 x 30)



V167 (12 x 30)



V180 (12 x 30)



Relação do aço

CA60	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	1	5.0	694	95	65930
	2	5.0	2	136	272
	3	5.0	4	85	340
	4	5.0	22	79	1738
	5	5.0	4	121	484
	6	5.0	2	286	572
	7	5.0	2	150	300
CA50	8	8.0	6	136	816
	9	8.0	4	182	728
	10	8.0	2	283	566
	11	8.0	1	185	185
	12	8.0	2	914	1828
	13	8.0	2	137	274
	14	8.0	2	119	238
	15	8.0	2	322	644
	16	8.0	4	61	244
	17	8.0	4	85	340
	18	8.0	2	290	580
	19	8.0	2	336	672
	20	8.0	2	376	752
	21	8.0	2	424	848
	22	8.0	2	116	232
	23	8.0	2	152	304
	24	8.0	2	287	574
	25	8.0	2	319	638
	26	8.0	2	319	638
	27	8.0	4	121	484
	28	8.0	2	286	572
	29	8.0	2	126	252
	30	8.0	2	159	318
	31	8.0	2	127	254
	32	8.0	2	147	294
	33	10.0	2	625	1250
	34	10.0	2	906	1812
	35	10.0	2	490	980
	36	10.0	2	502	1004
	37	10.0	2	918	1836
	38	10.0	2	898	1796
	39	10.0	2	927	1854
	40	10.0	2	290	580
	41	12.5	2	1197	2394
	42	12.5	2	955	1910
	43	12.5	2	936	1872
	44	12.5	2	1182	2364
	45	12.5	2	1069	2138
	46	12.5	2	177	354
	47	12.5	3	625	1875
	48	12.5	3	640	1920
	49	12.5	2	531	1062
	50	12.5	2	664	1328
	51	12.5	2	653	1306
	52	12.5	2	668	1332
	53	12.5	1	325	325
	54	12.5	2	635	1270
	55	12.5	3	204	612
	56	12.5	2	481	962
	57	16.0	2	625	1250
	58	16.0	2	675	1350
	59	16.0	2	626	1252
	60	16.0	2	684	1368

Resumo do aço

CA60	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
	8.0	129	50.9
	10.0	111.2	68.5
	12.5	230.3	221.8
	16.0	52.2	82.4
CA60	5.0	696.4	107.3
CA50		423.6	
CA60		107.3	

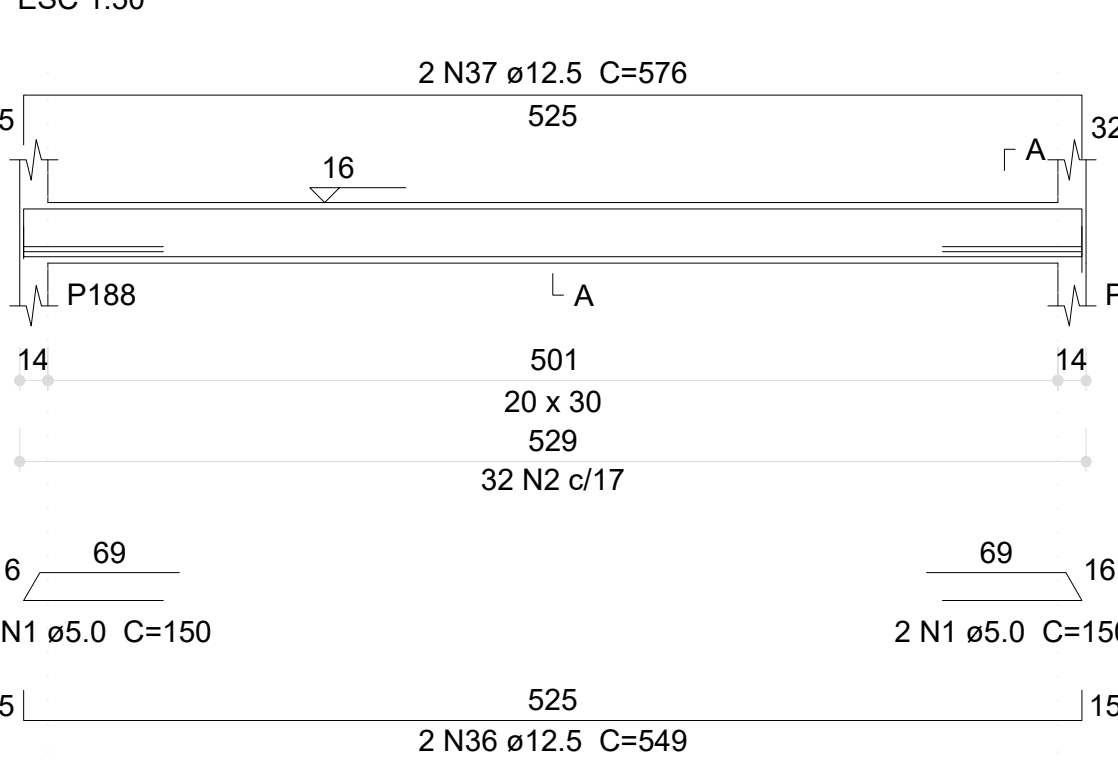
Volume de concreto (C-30) = 7.02 m³
Área de forma = 95.13 m²

03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atualização a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 6150/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das paredes dos sanitários e altura da porta P44. Atualização: gradil e quadro de cargas no canteiro d'água, de dutos hidráulicos e esgoto pré-enterrado.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

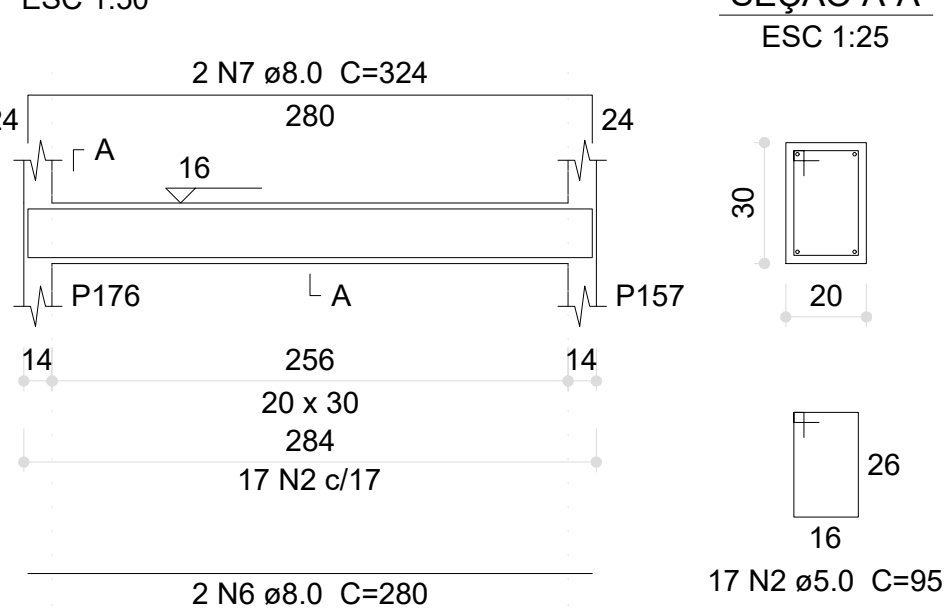
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
COORDENAÇÃO	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PAVIMENTO VIGA BALDRAME PARTE 06
REVISÃO	ESCALA
R.00 R.03	1:25, 1:50
R.01 R.02	DATA EMISSÃO
FORMATO (1189x841)	JAN/2023
PRANCHA	
15/30	

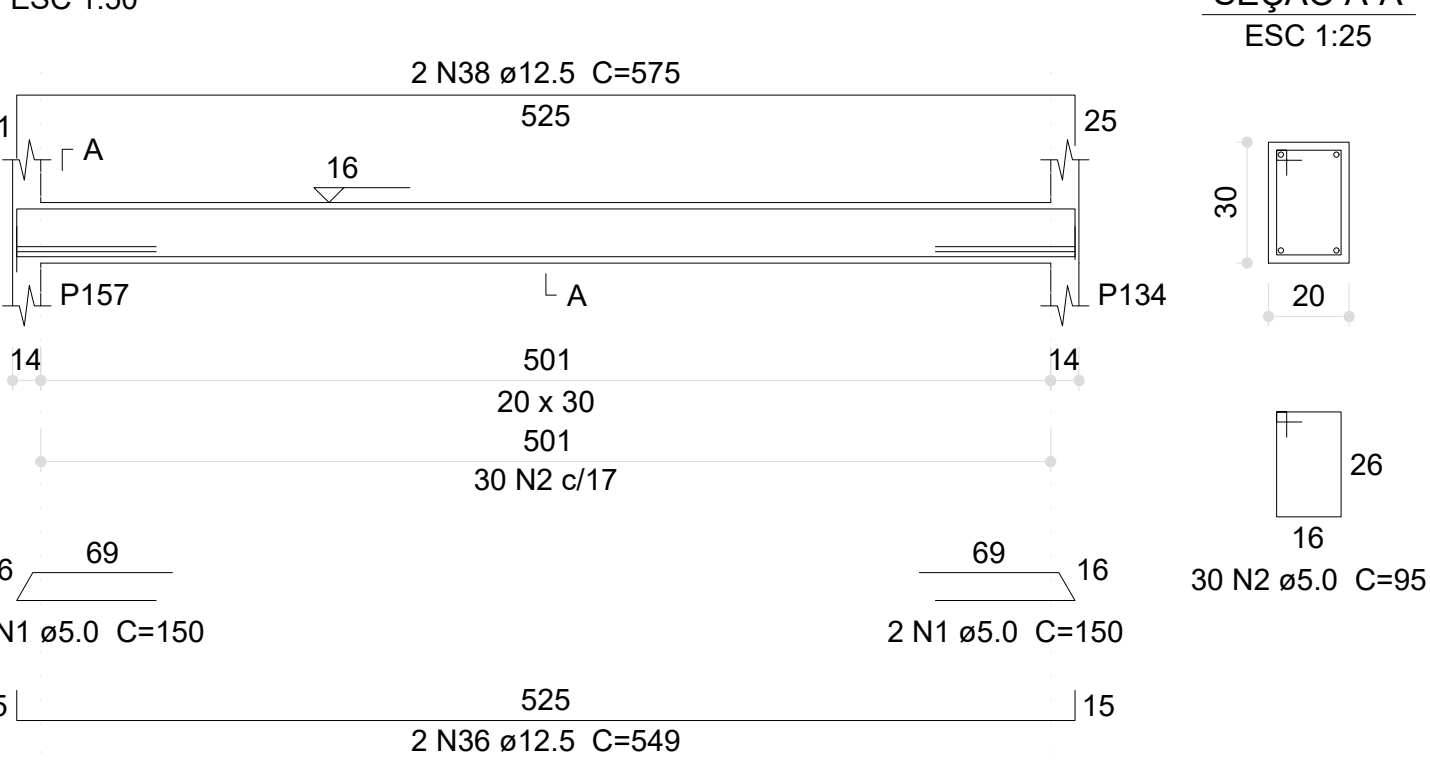
V168 (20 x 30)



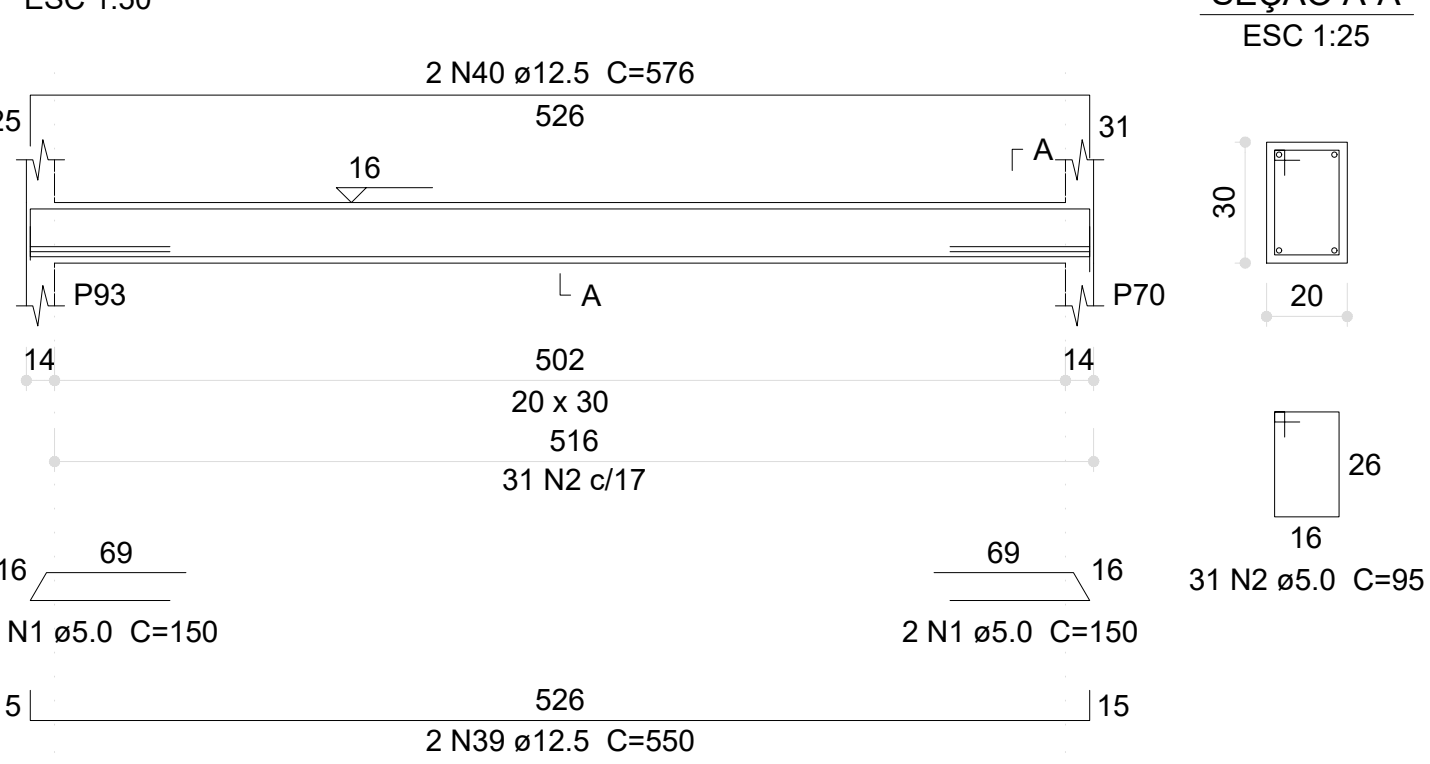
V169 (20 x 30)



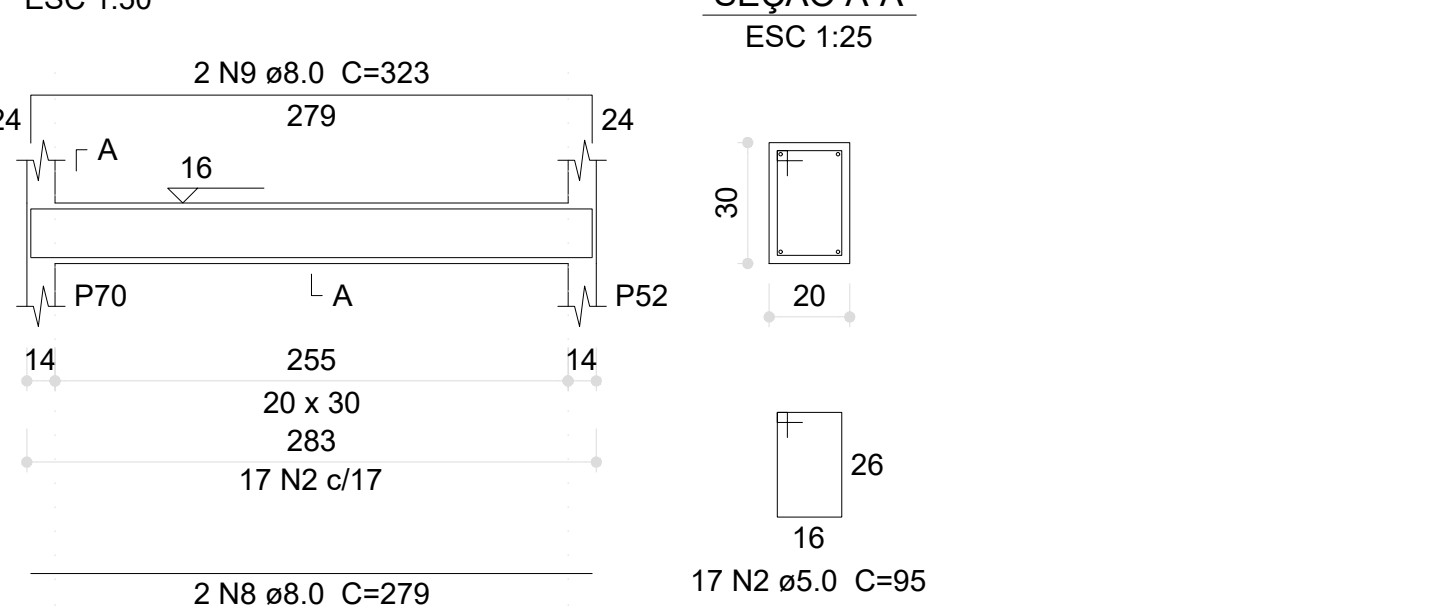
V170 (20 x 30)



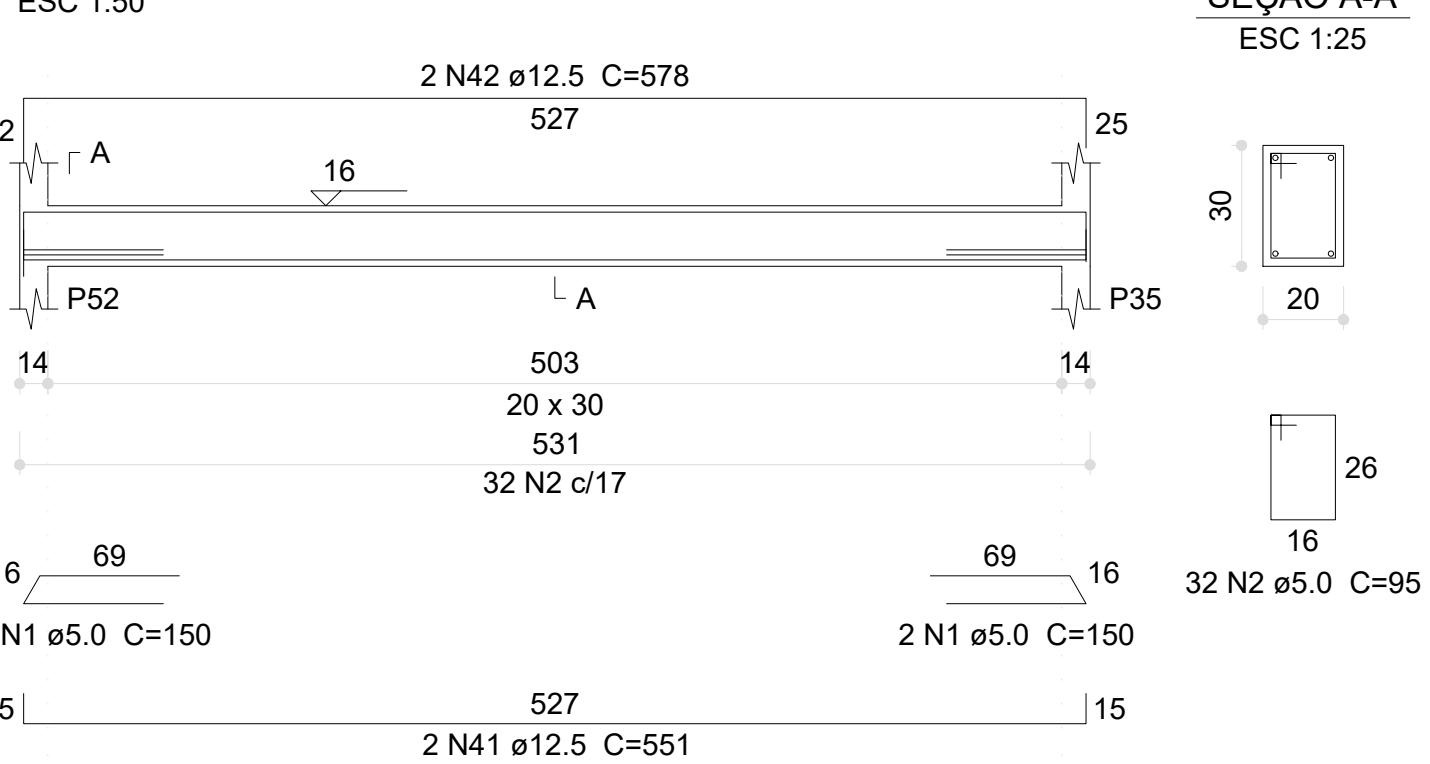
V171 (20 x 30)



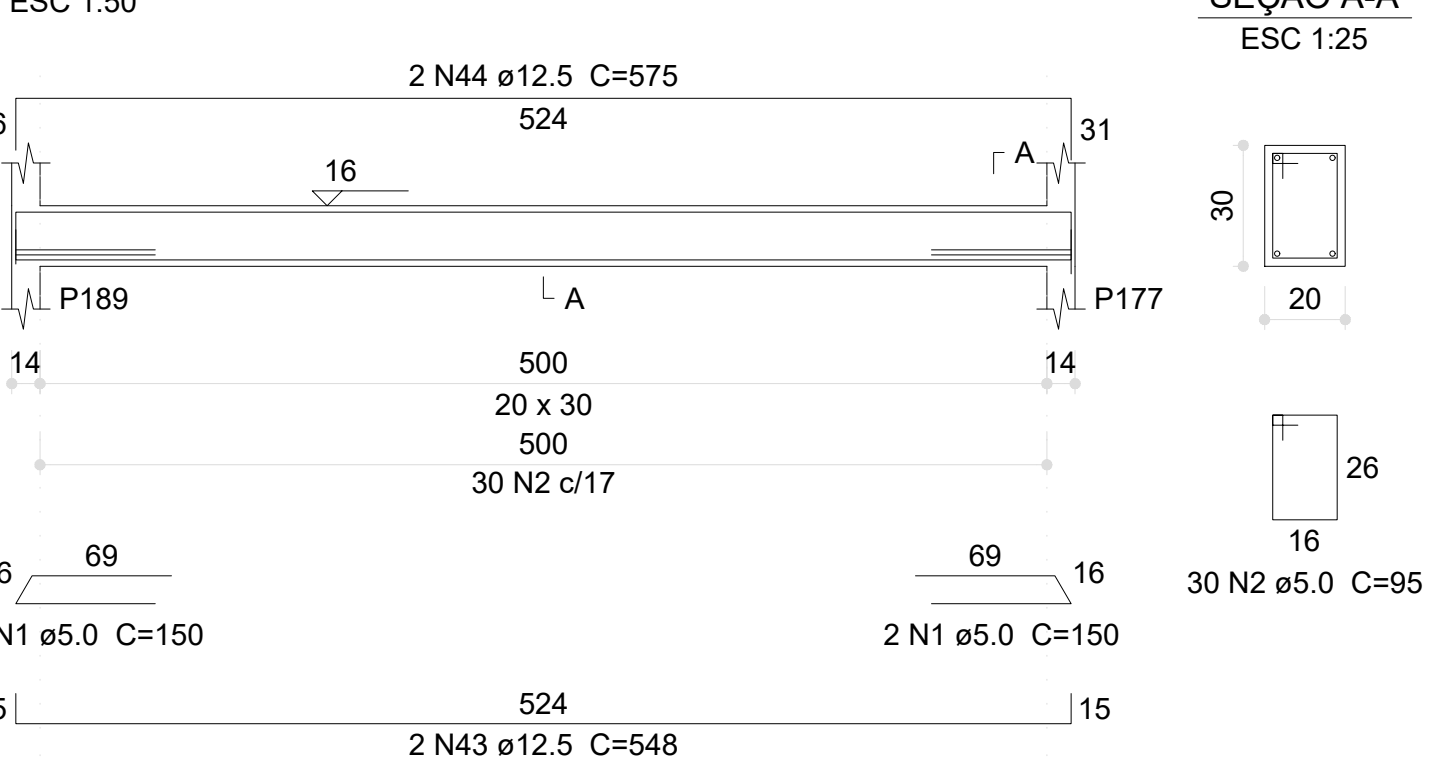
V172 (20 x 30)



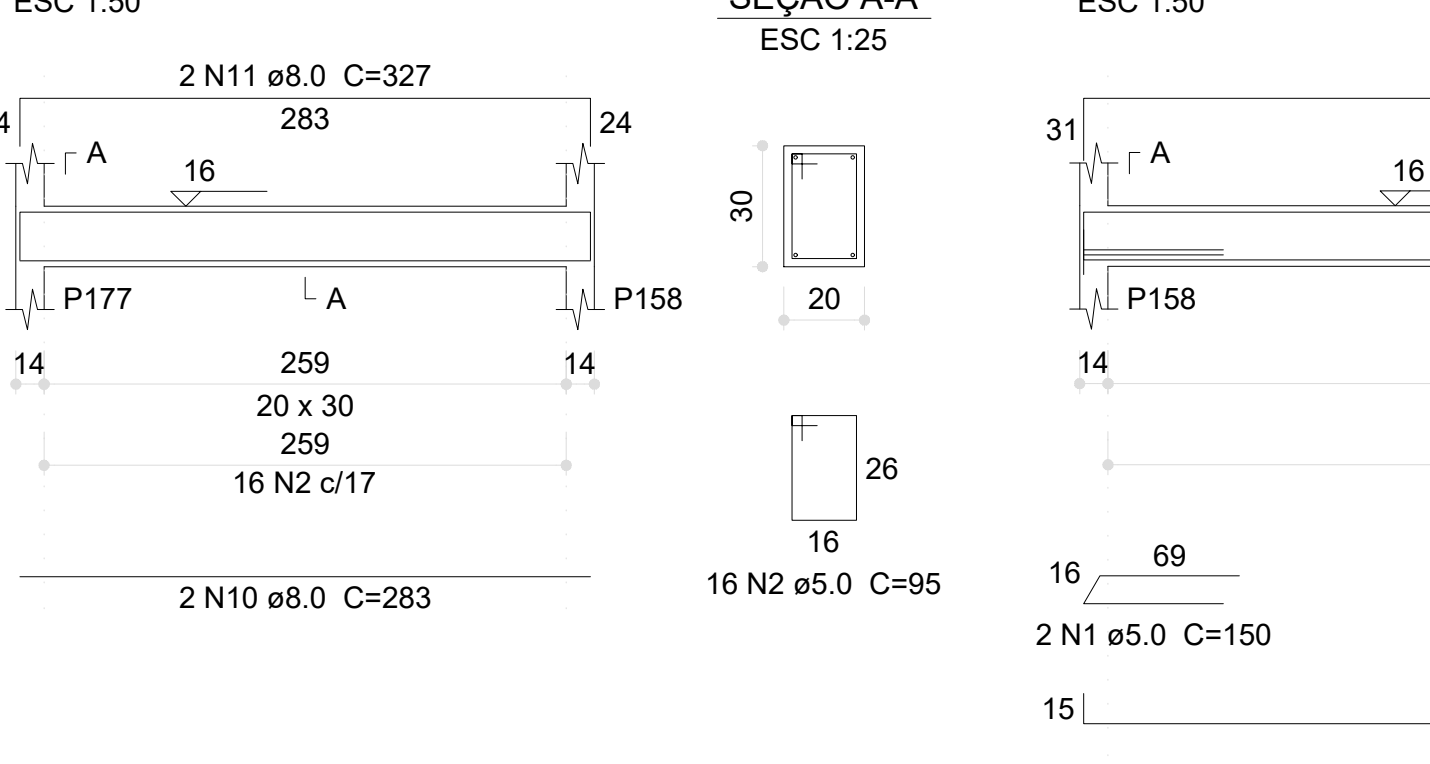
V173 (20 x 30)



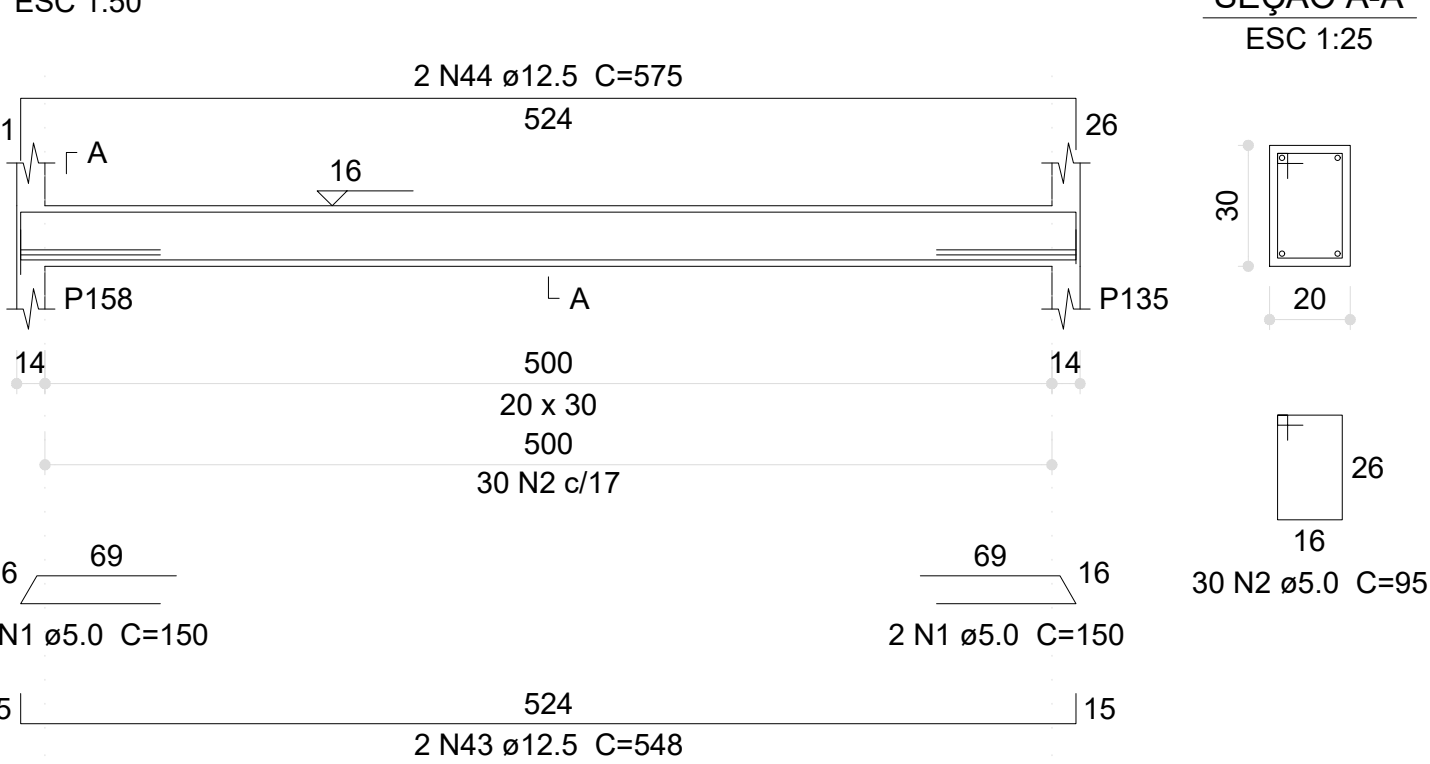
V174 (20 x 30)



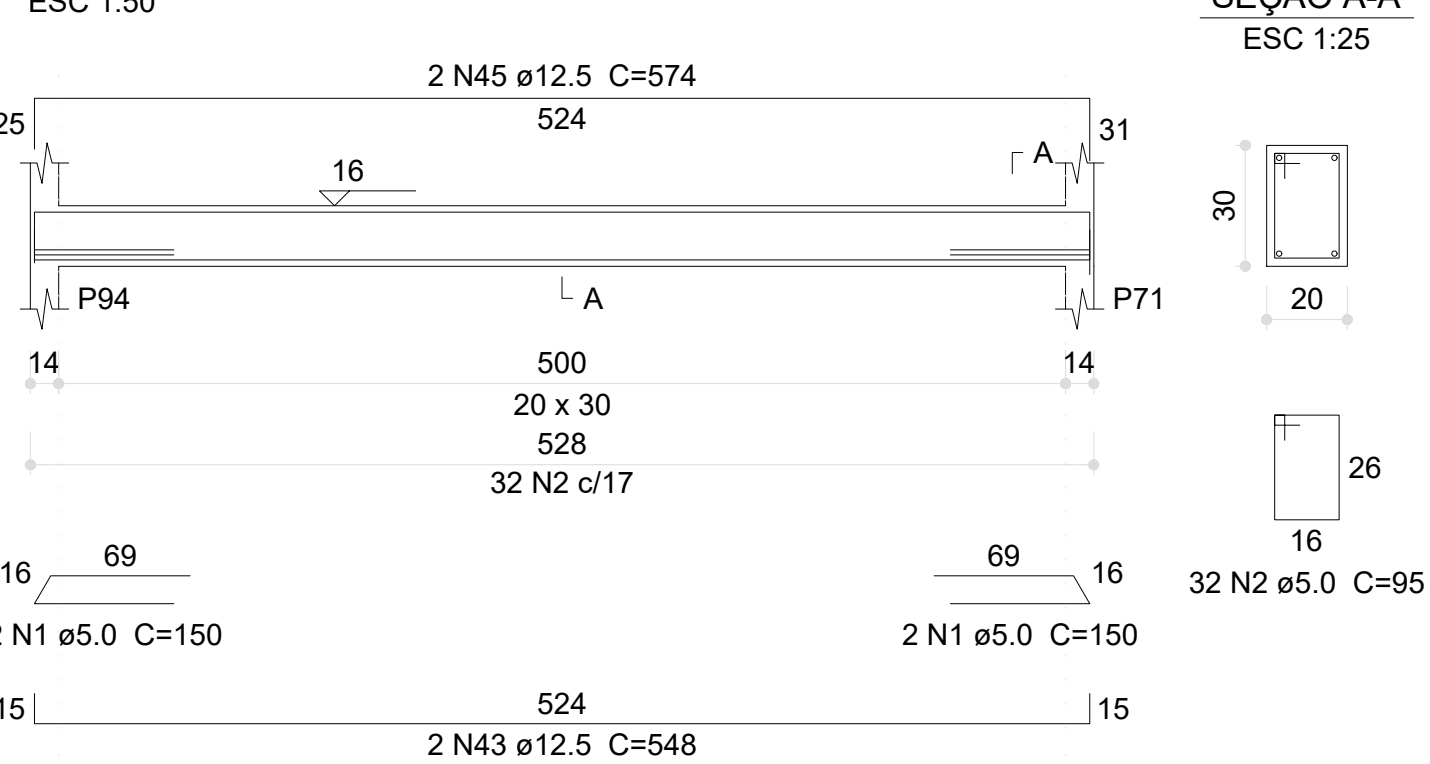
V175 (20 x 30)



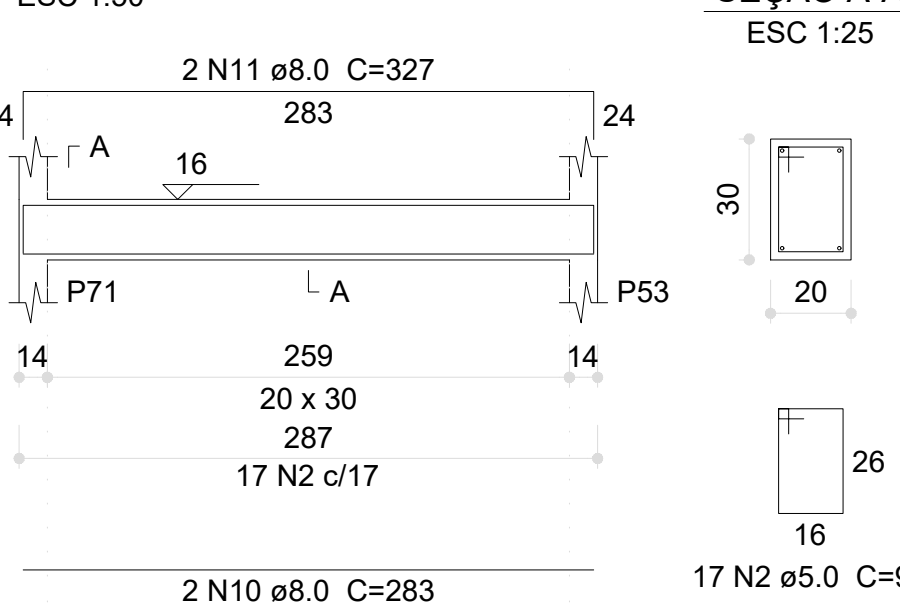
V176 (20 x 30)



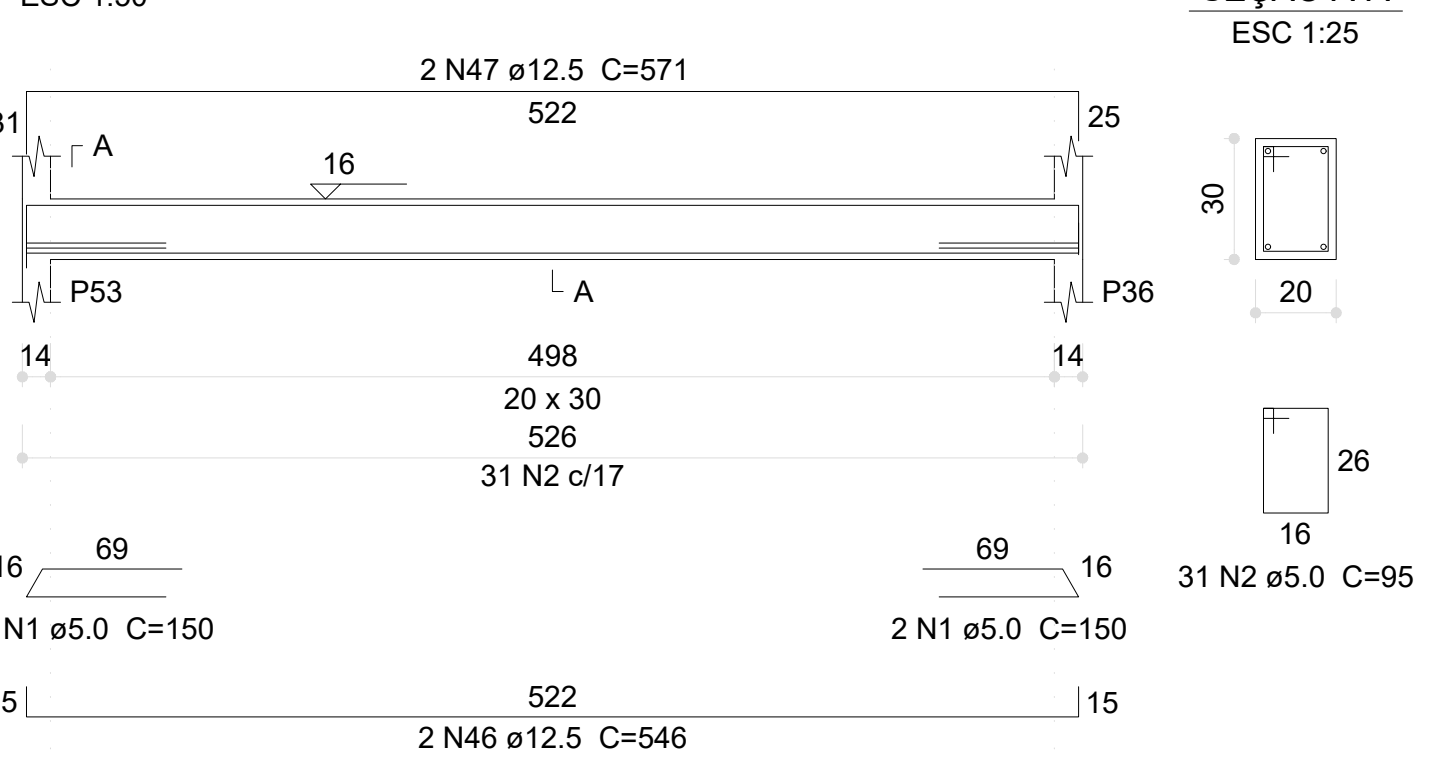
V177 (20 x 30)



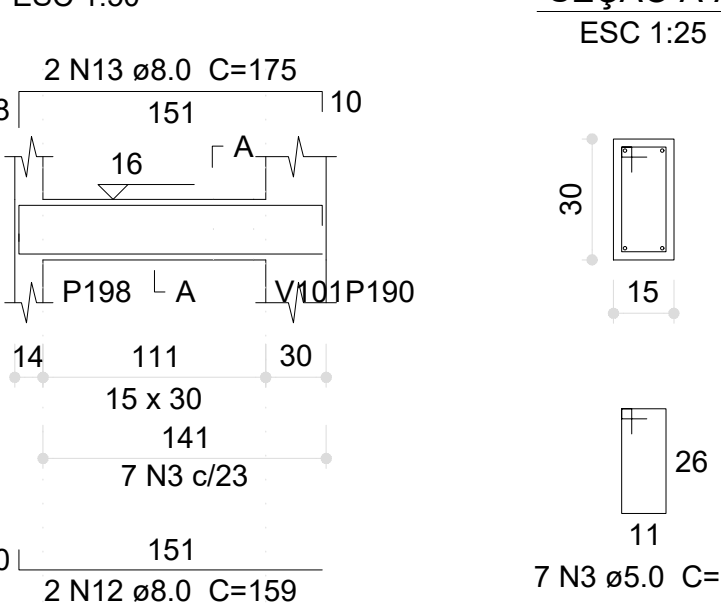
V178 (20 x 30)



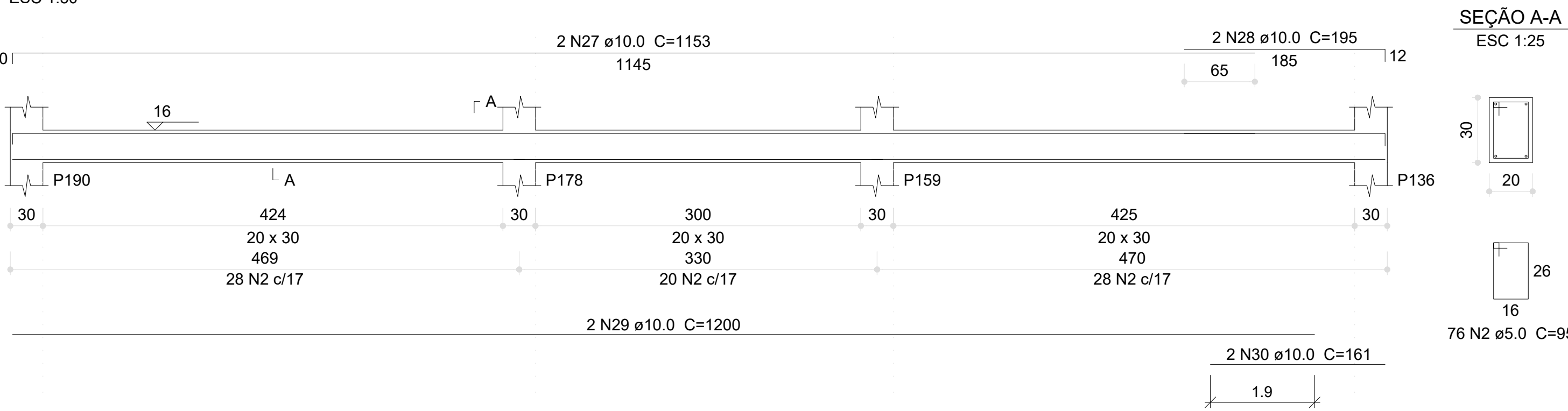
V179 (20 x 30)



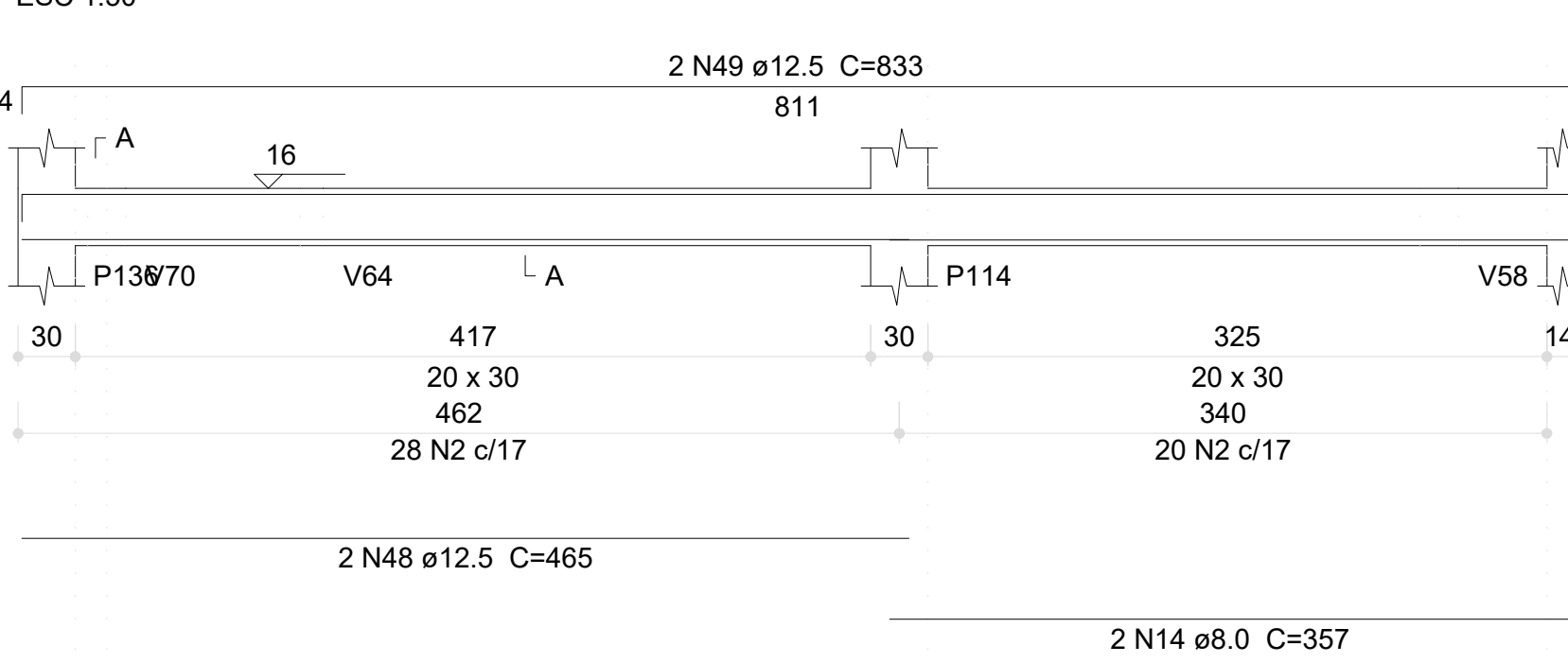
V181 (15 x 30)



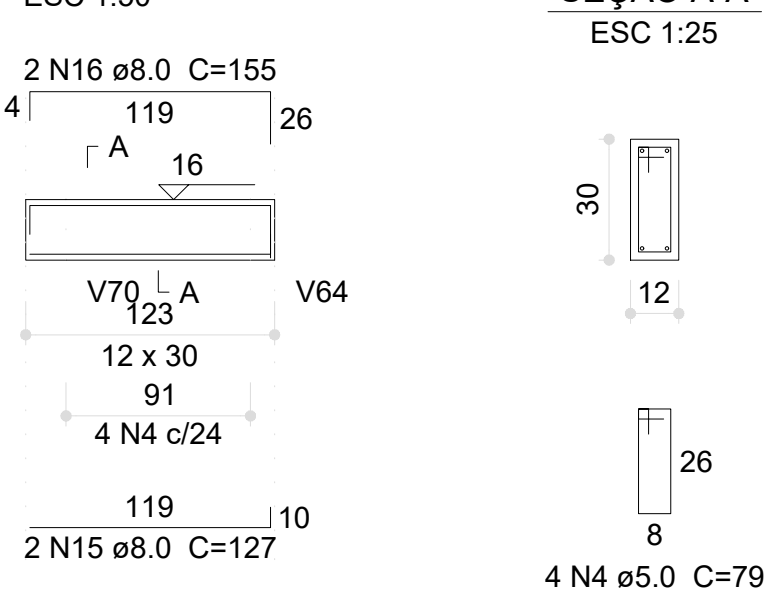
V182 (20 x 30)



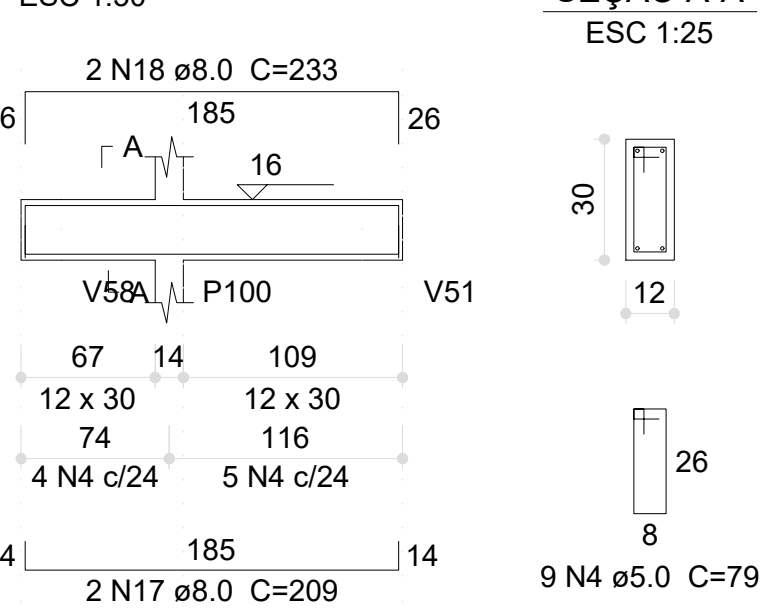
V183 (20 x 30)



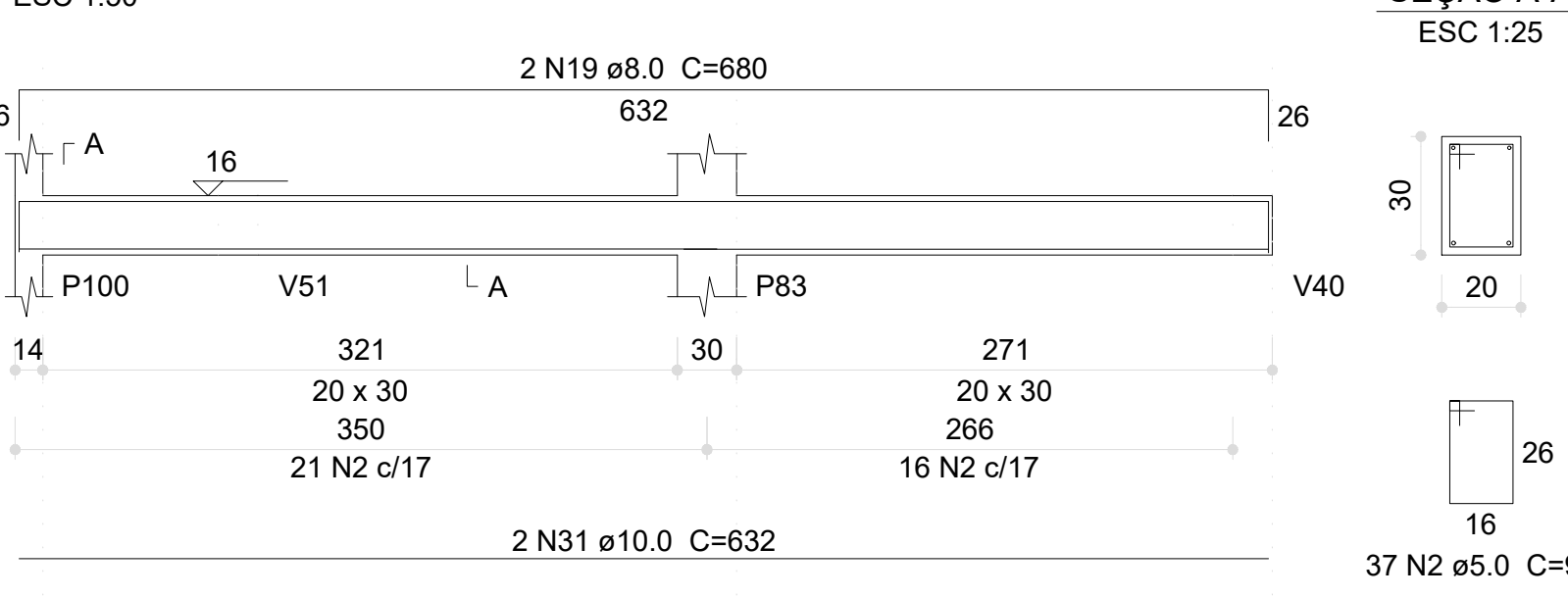
V184 (12 x 30)



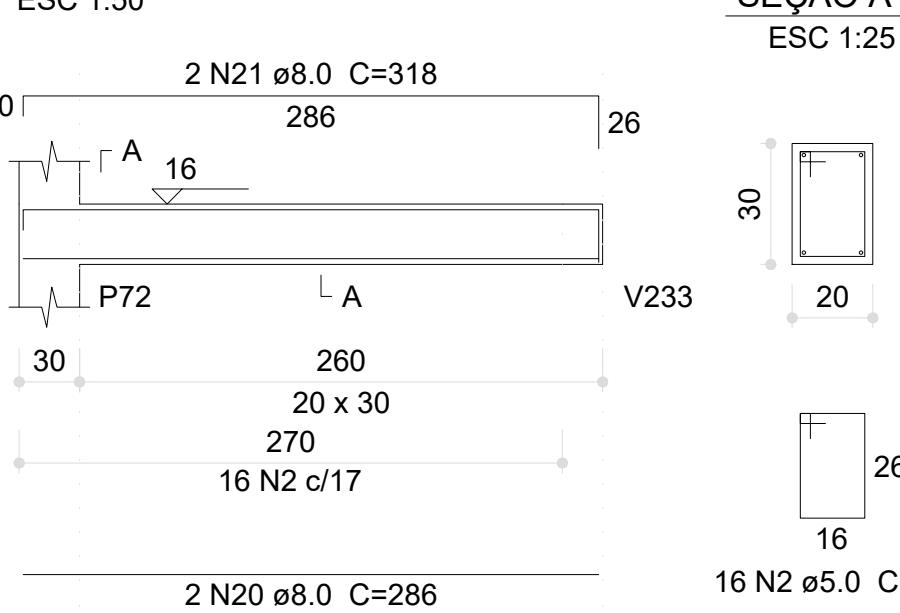
V185 (12 x 30)



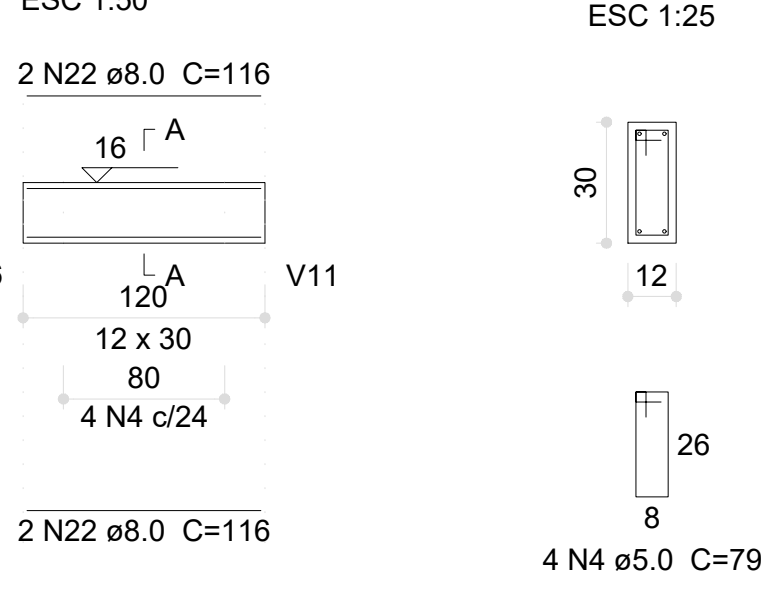
V186 (20 x 30)



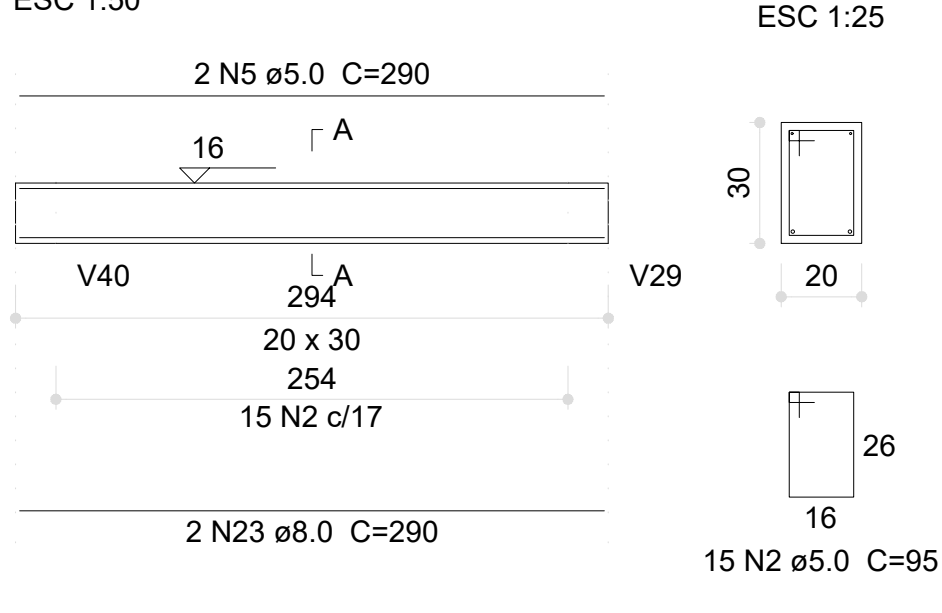
V187 (20 x 30)



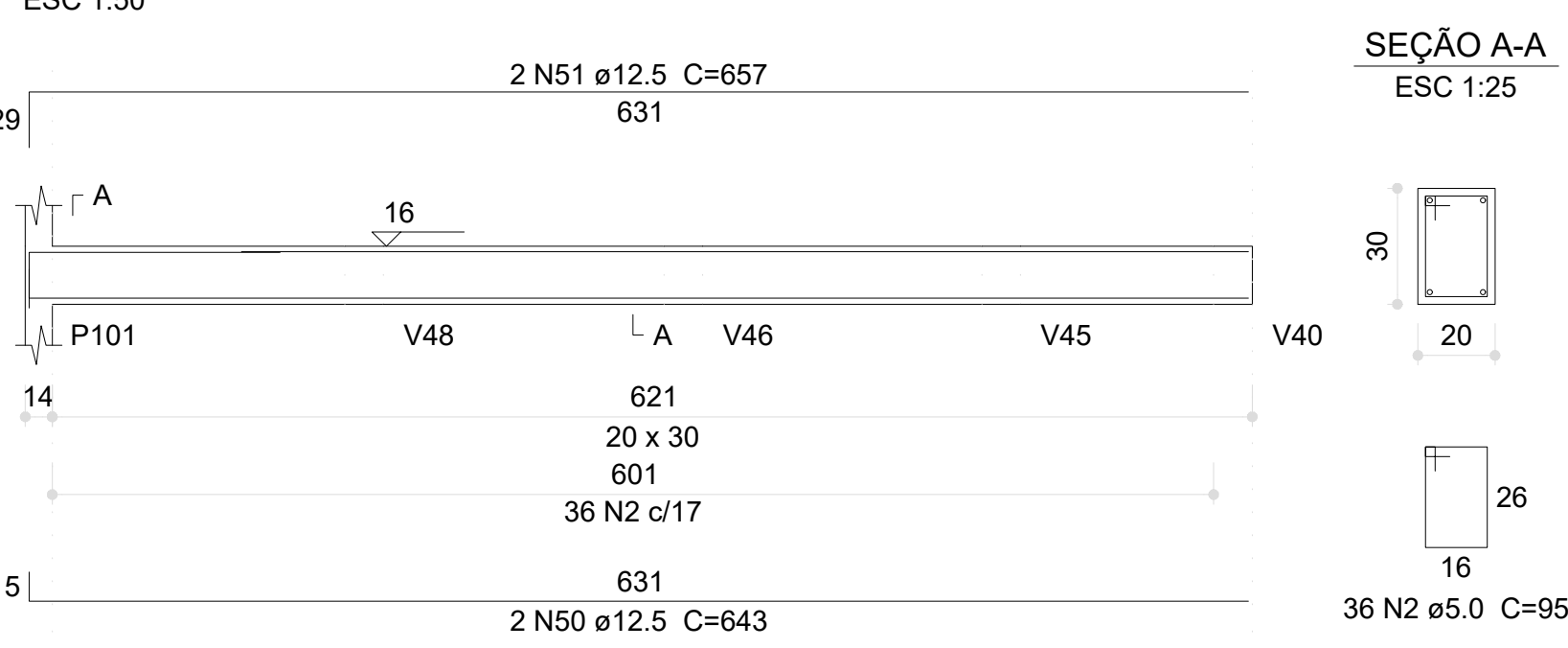
V188 (12 x 30)



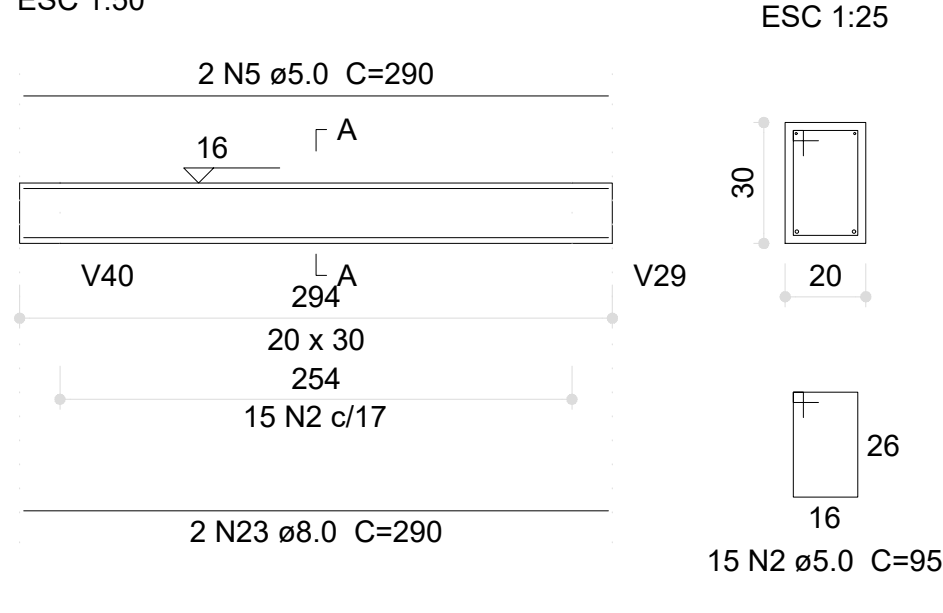
V189 (20 x 30)



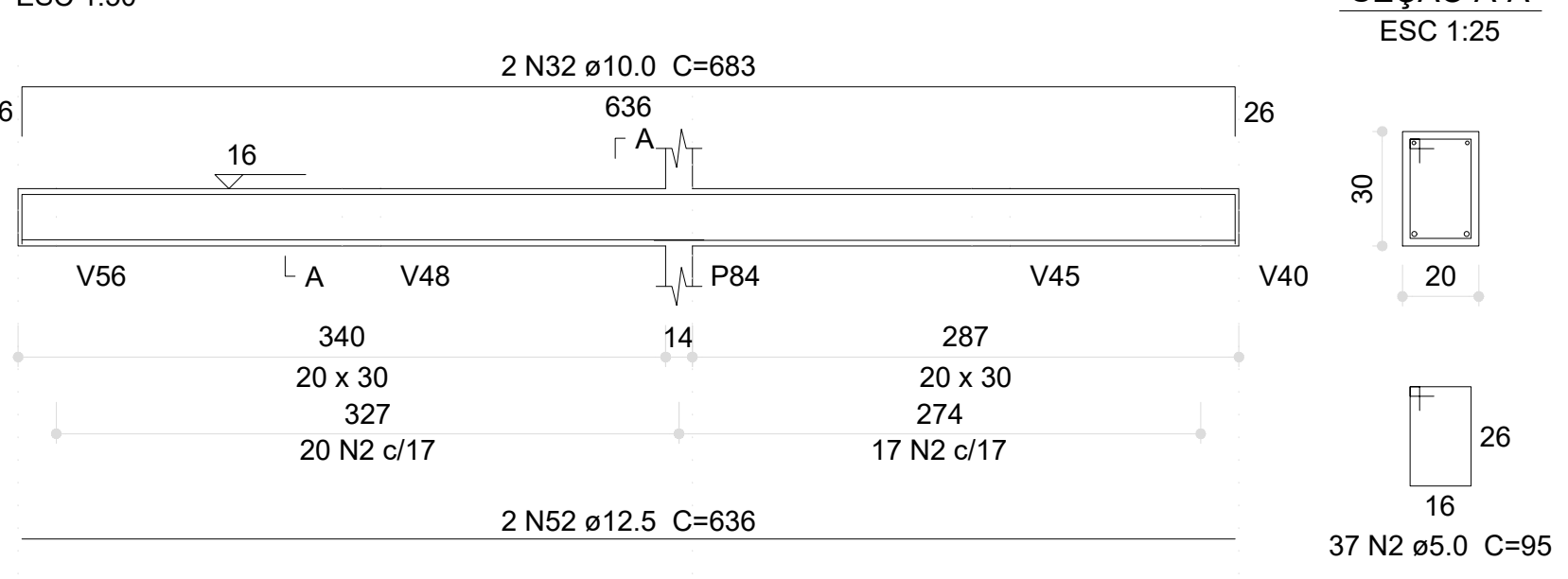
V190 (20 x 30)



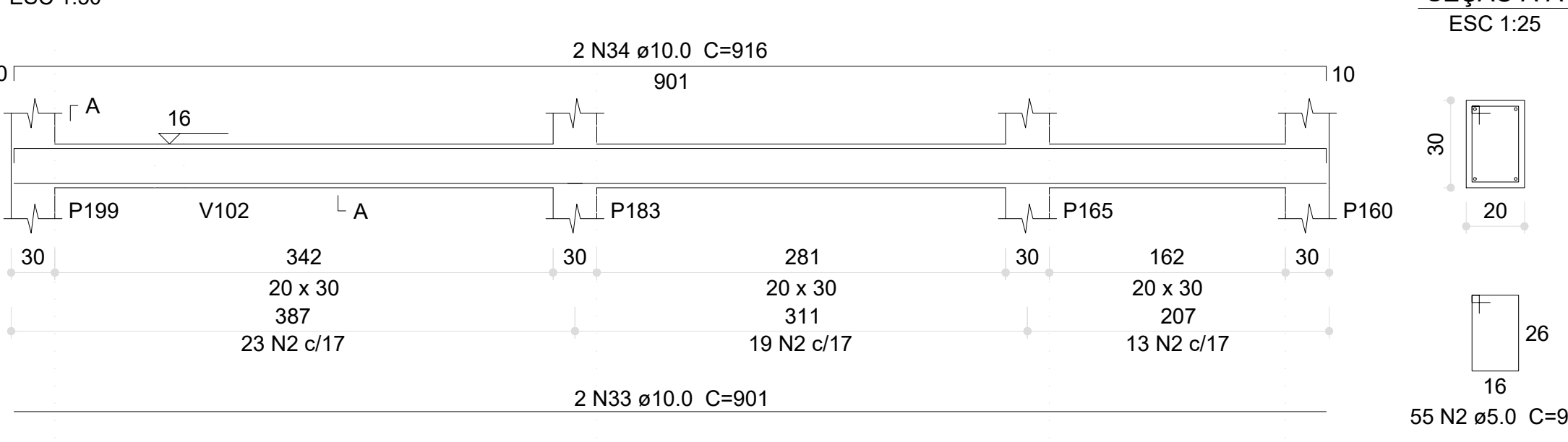
V192 (20 x 30)



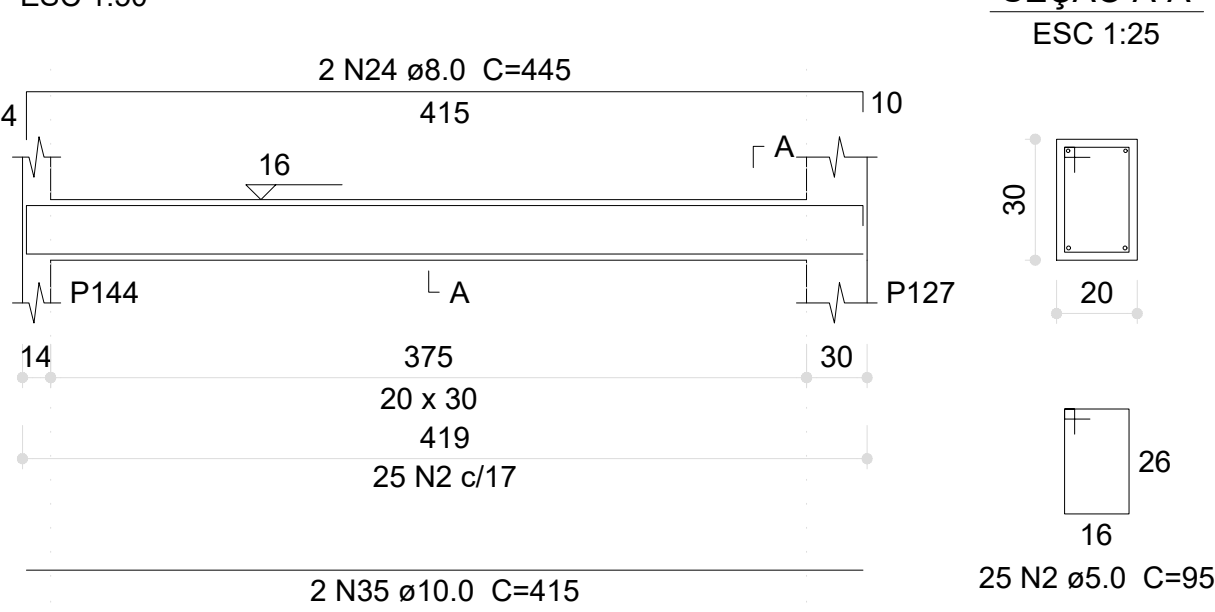
V191 (20 x 30)



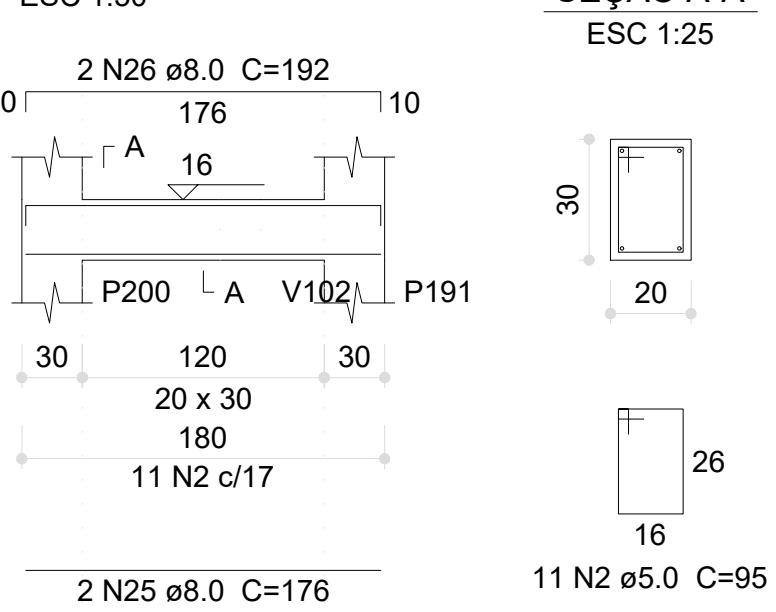
V193 (20 x 30)



V194 (20 x 30)



V192 (20 x 30)



V197 (20 x 30)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	32	150	4900
	2	5.0	686	95	65170
	3	5.0	7	85	595
	4	5.0	17	79	1343
	5	5.0	4	290	1160
CA50	6	8.0	2	280	560
	7	8.0	2	324	648
	8	8.0	2	279	558
	9	8.0	2	323	646
	10	8.0	4	263	1132
	11	8.0	4	327	1308
	12	8.0	2	159	318
	13	8.0	2	175	350
	14	8.0	2	357	714
	15	8.0	2	127	254
	16	8.0	2	155	310
	17	8.0	2	209	418
	18	8.0	2	233	466
	19	8.0	2	680	1360
	20	8.0	2	286	572
	21	8.0	2	318	636
	22	8.0	4	116	464
	23	8.0	4	290	1160
	24	8.0	2	445	890
	25	8.0	2	176	352
	26	8.0	2	192	384
	27	10.0	2	1153	2306
	28	10.0	2	195	390
	29	10.0	2	1200	2400
	30	10.0	2	161	322
	31	10.0	2	632	1264
	32	10.0	2	683	1366
	33	10.0	2	901	1802
	34	10.0	2	916	1832
	35	10.0	2	415	830
	36	12.5	4	549	2196
	37	12.5	2	576	1152
	38	12.5	2	575	1150
	39	12.5	2	550	1100
	40	12.5	2	576	1152
	41	12.5	2	551	1102
	42	12.5	2	578	1156
	43	12.5	6	548	3288
	44	12.5	4	575	2300
	45	12.5	2	574	1148
	46	12.5	2	546	1092
	47	12.5	2	571	1142
	48	12.5	2	465	930
	49	12.5	2	833	1666
	50	12.5	2	643	1286
	51	12.5	2	657	1314
	52	12.5	2	636	1272

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	135	53.3
	10.0	125.2	77.1
	12.5	244.5	235.5
CA60	5.0	730.7	112.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		365.9	
CA60		112.6	
Volume de concreto (C-30) = 6.83 m³			
Área de forma = 91.76 m²			

03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acríscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimentos a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 6150/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das paredes do isolado e altura da porta P44. Atendimentos: gradil e quadro de cargas no canteiro d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-estressa.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

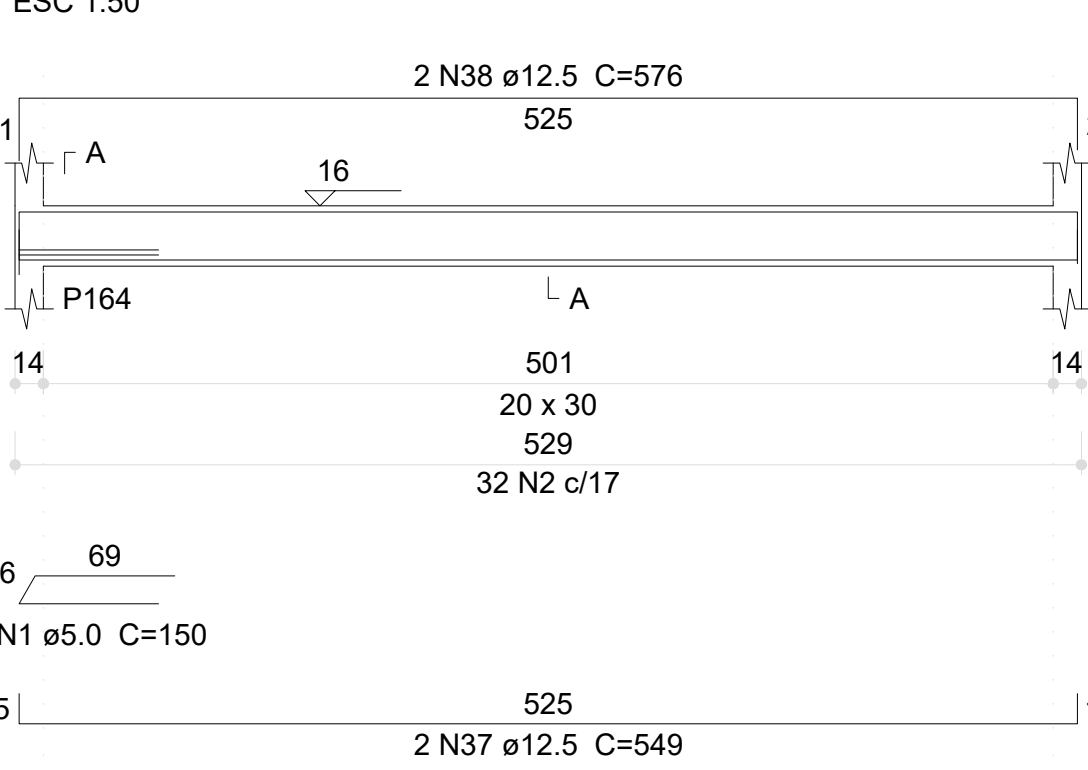
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:	
	PREFEITURA / RA

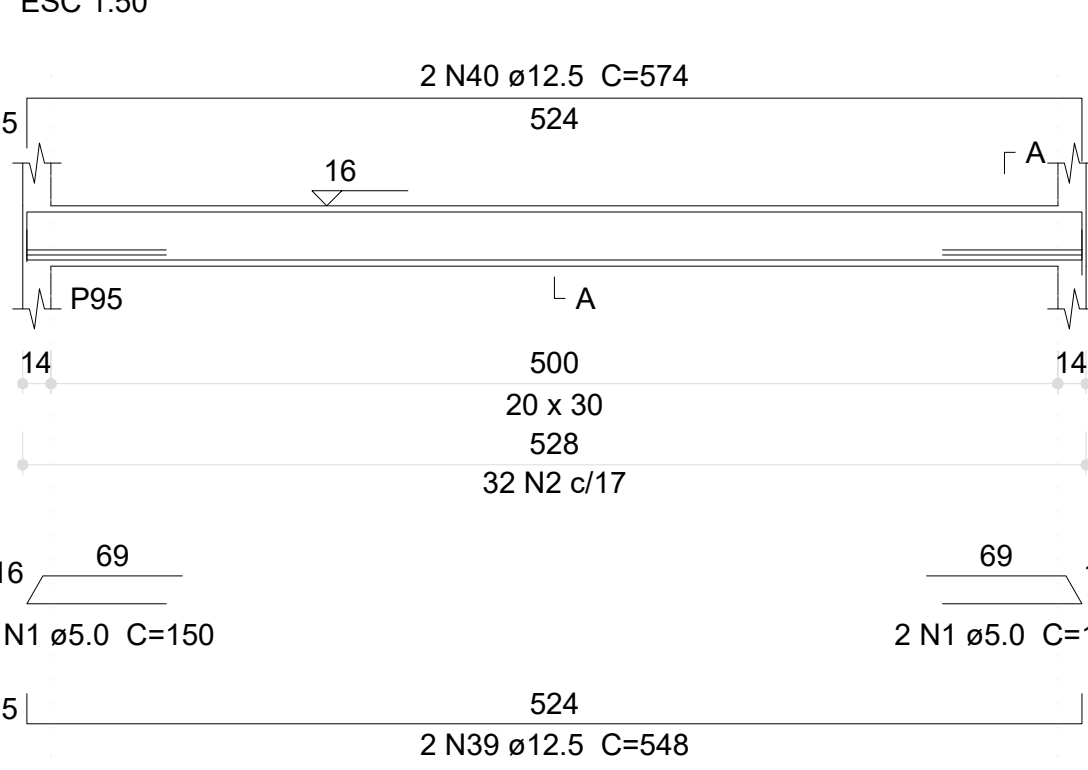
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO VIGA BALDRAME PARTE 07	SCO
REVISÃO	ESCALA	PRANCHAS
R.00	1:25, 1:50	
R.01		
R.02	DATA EMISSÃO	
	JAN/2023	
FORMATO		16/30
	(1189B41)	

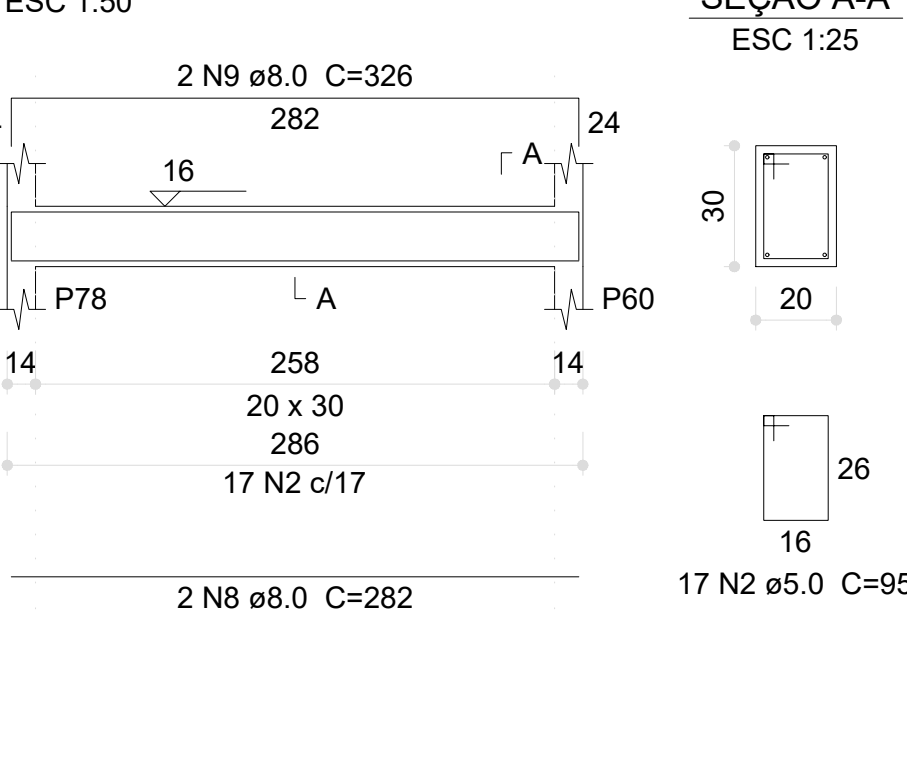
V222 (20 x 30)



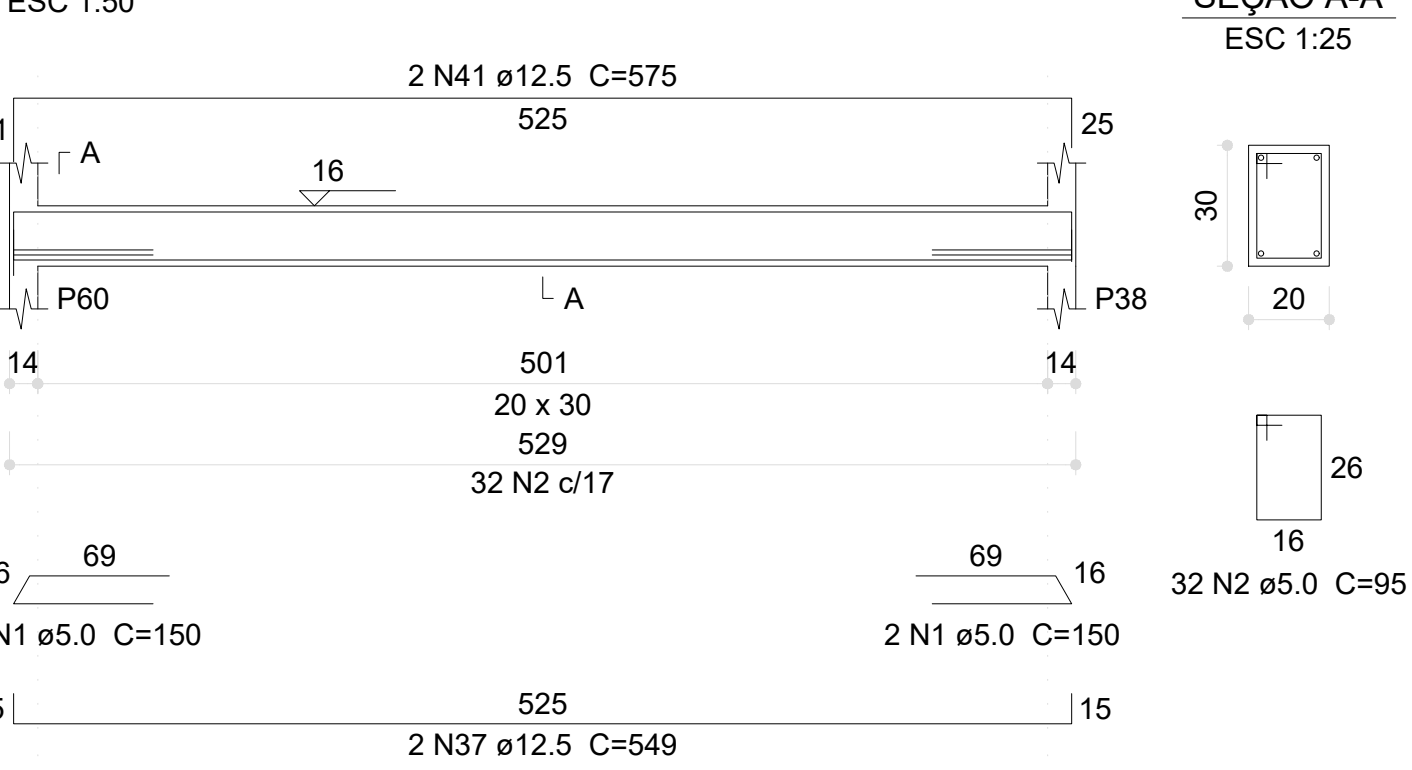
V223 (20 x 30)



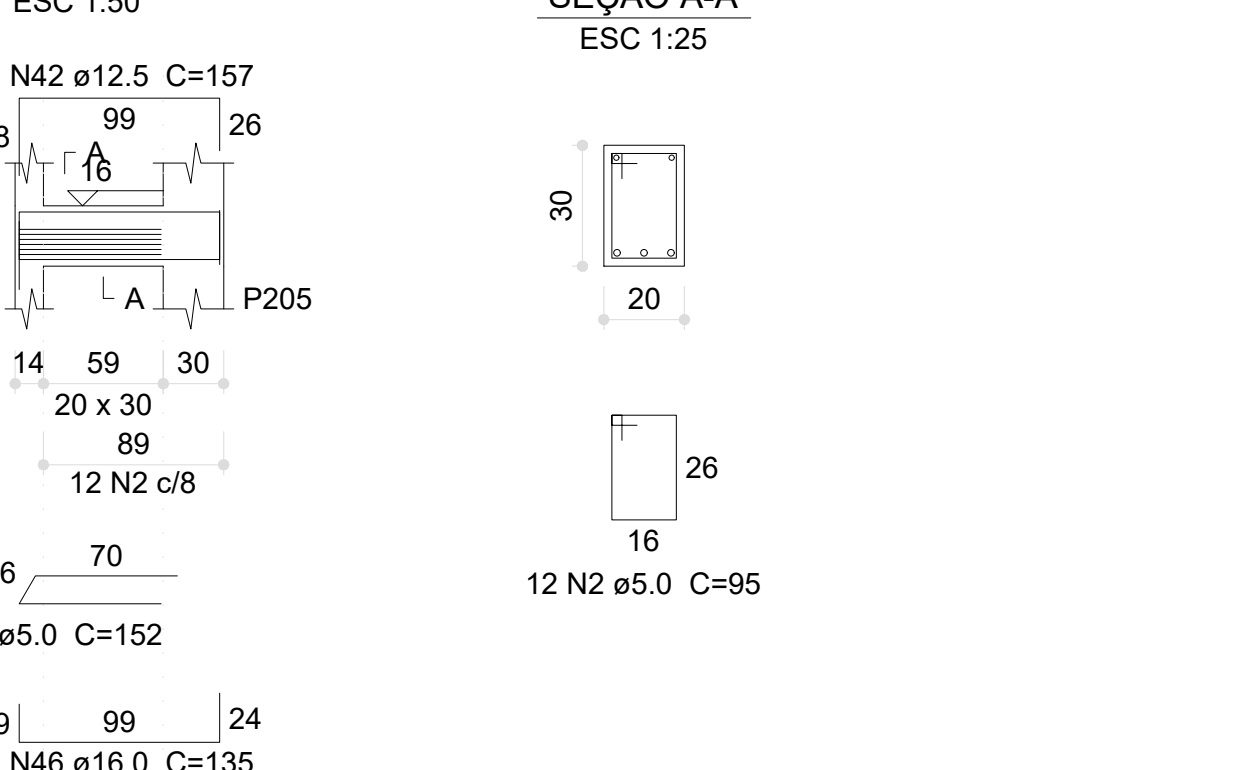
V224 (20 x 30)



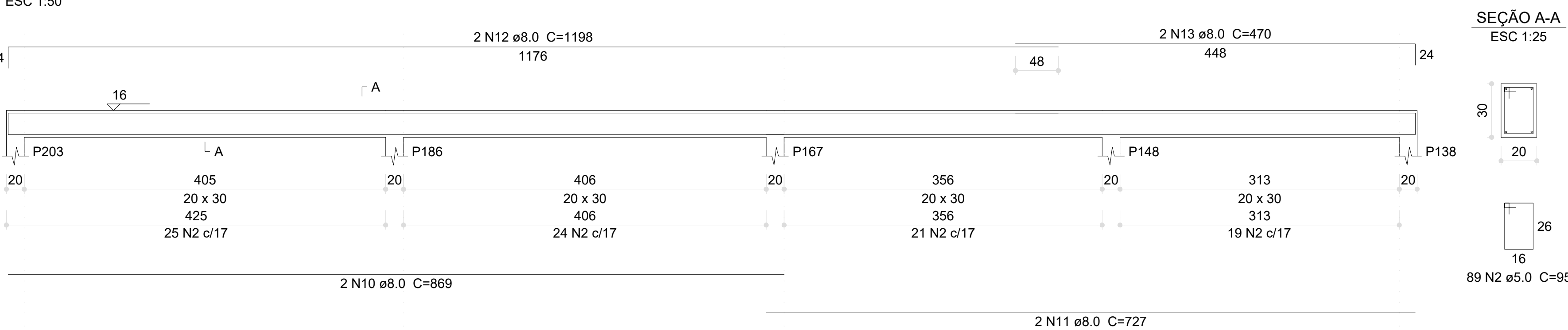
V225 (20 x 30)



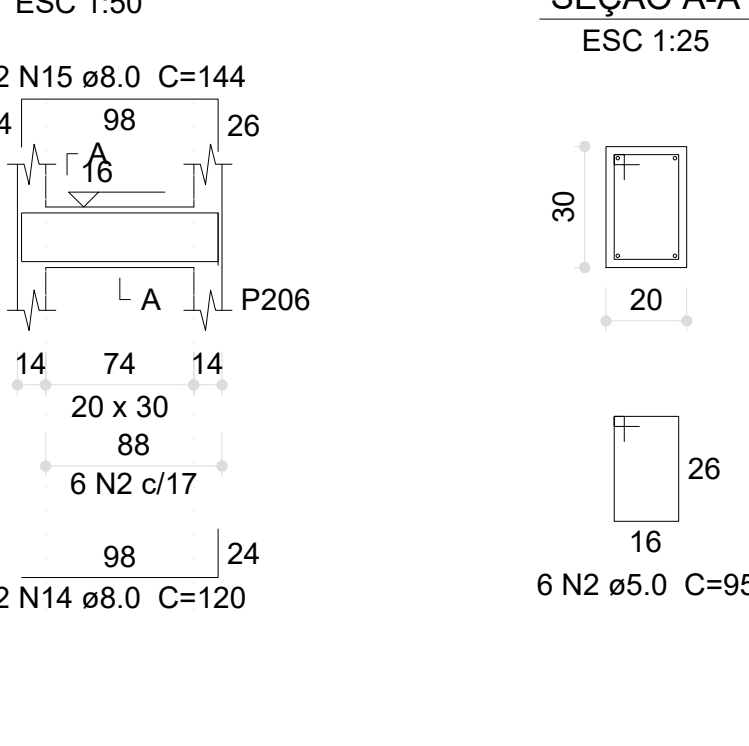
V226 (20 x 30)



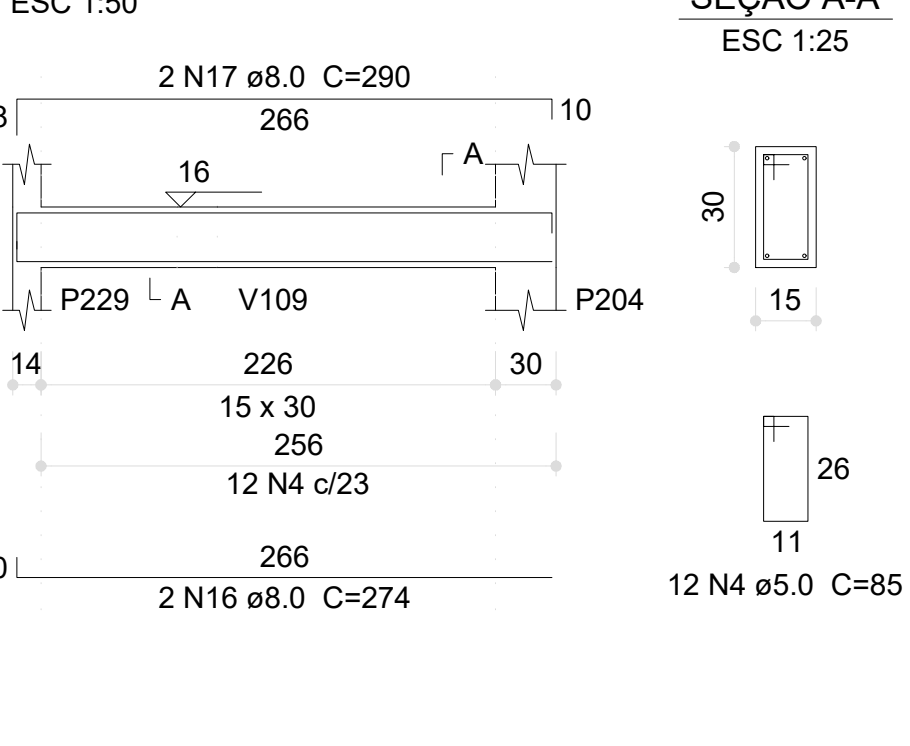
V227 (20 x 30)



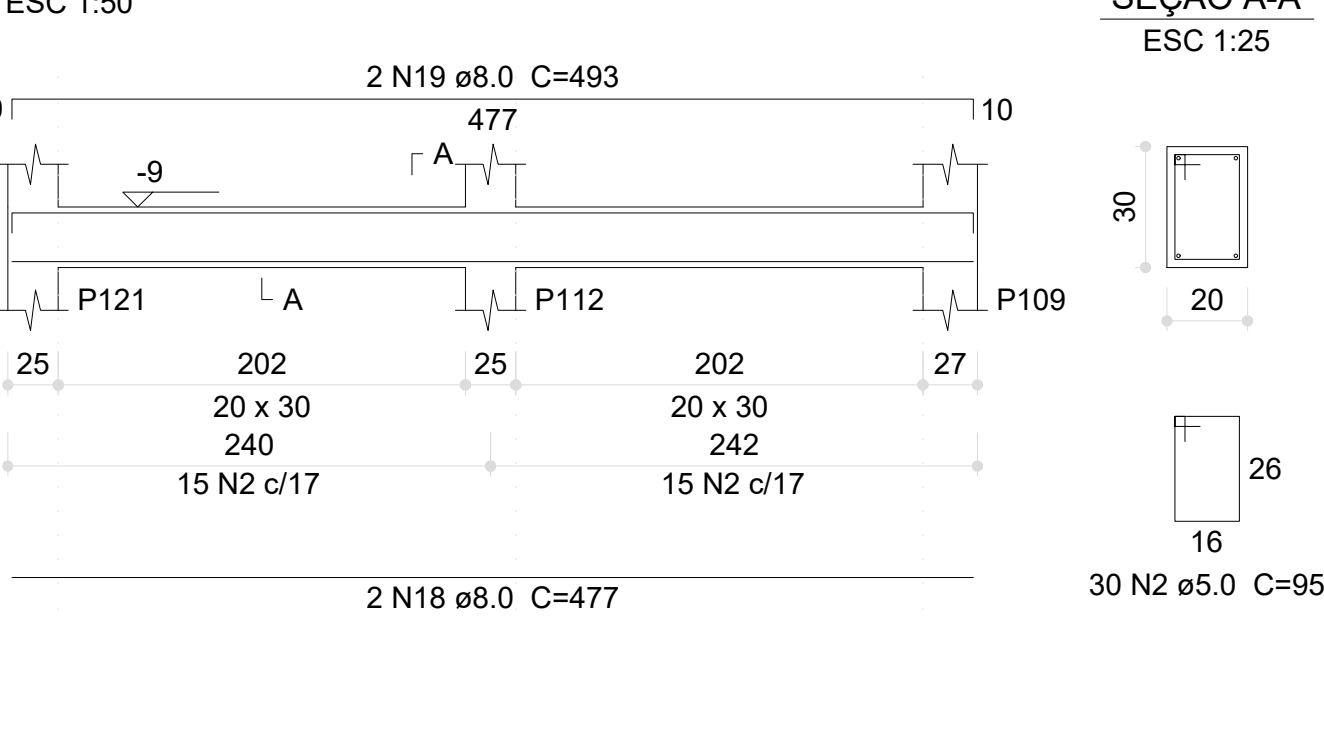
V228 (20 x 30)



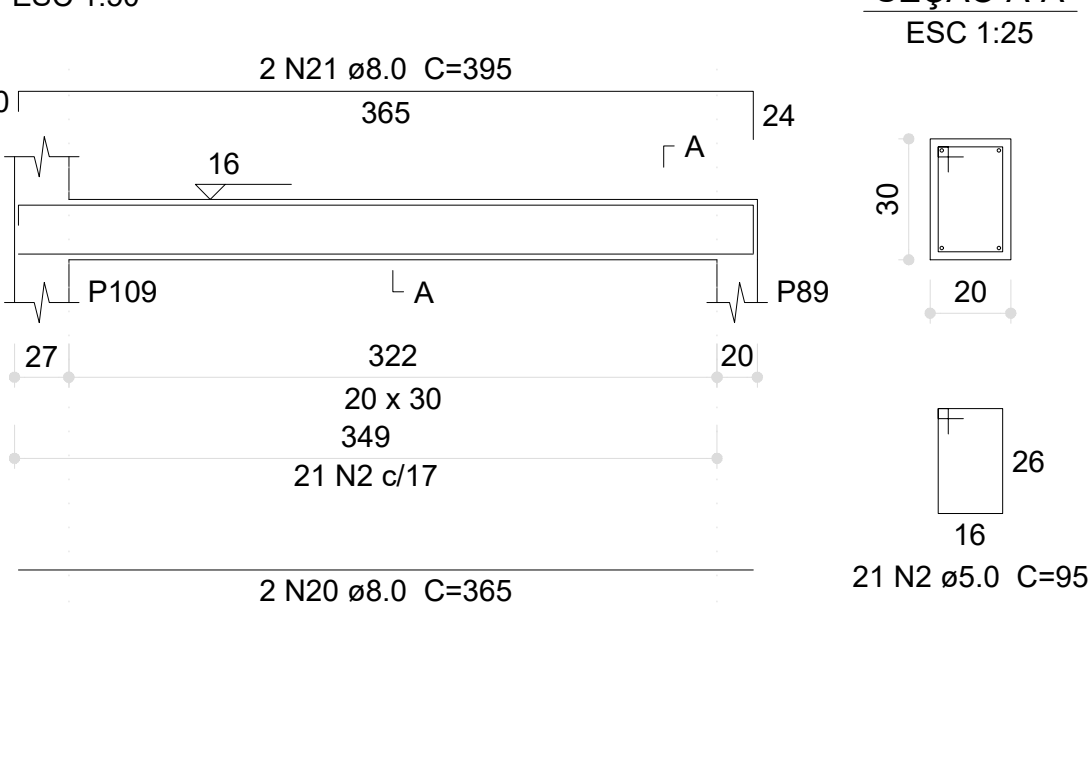
V229 (15 x 30)



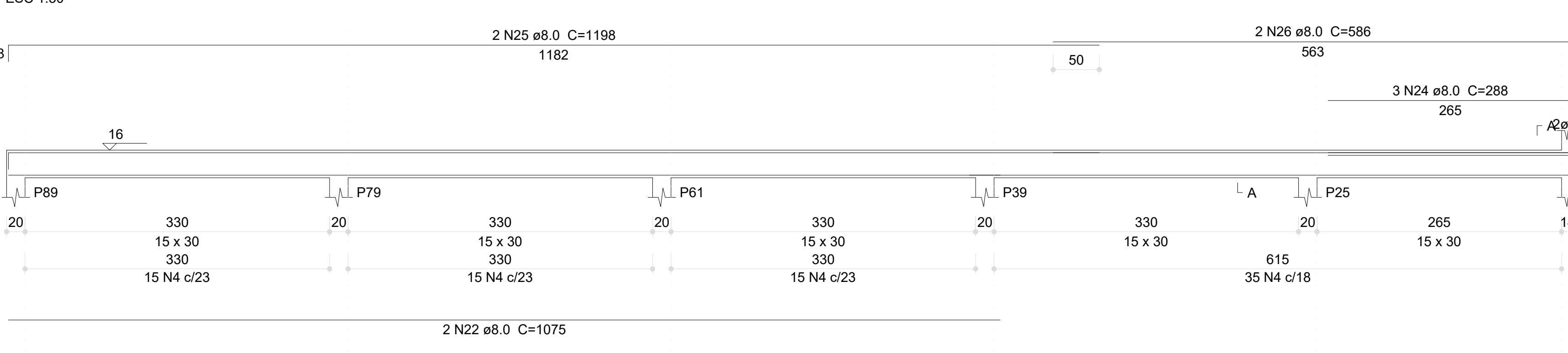
V230 (20 x 30)



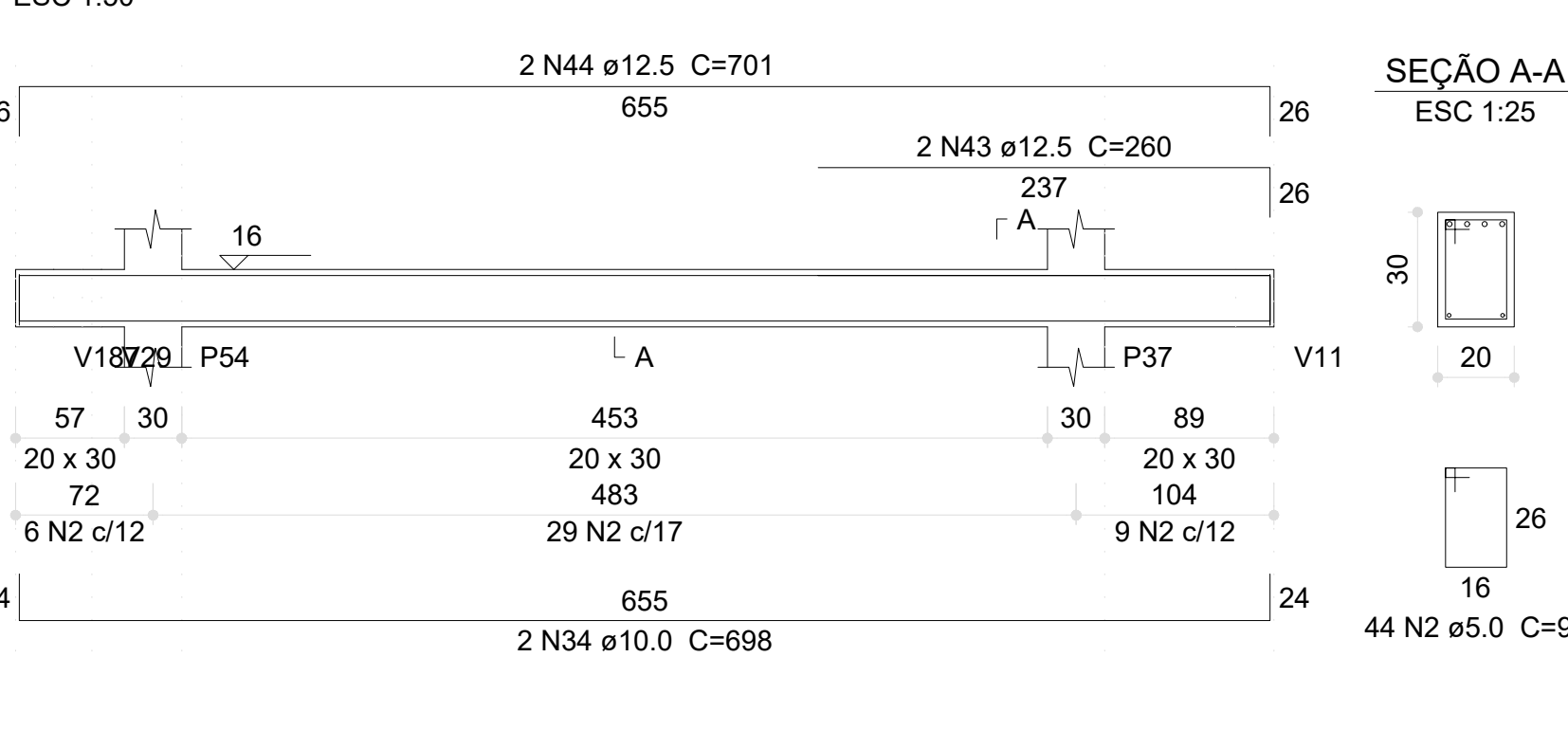
V231 (20 x 30)



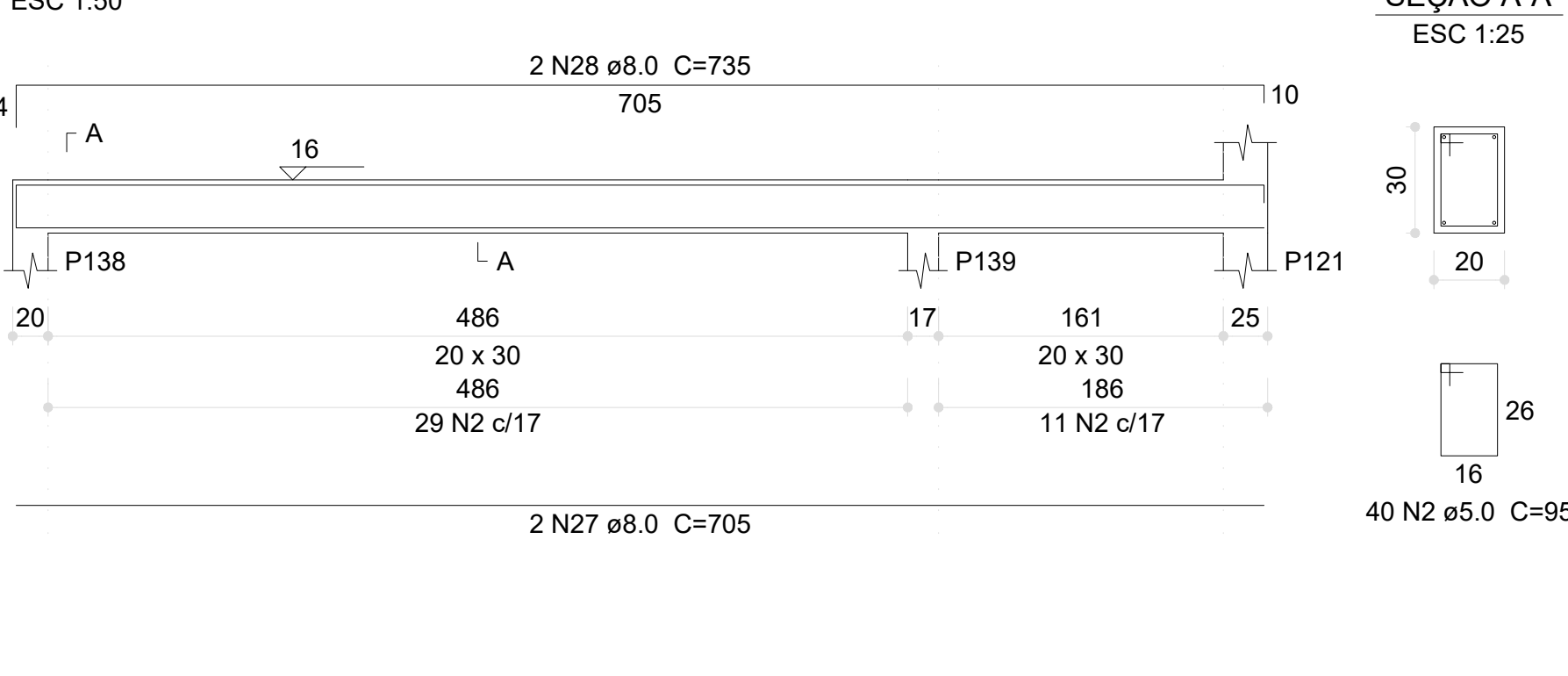
V232 (15 x 30)



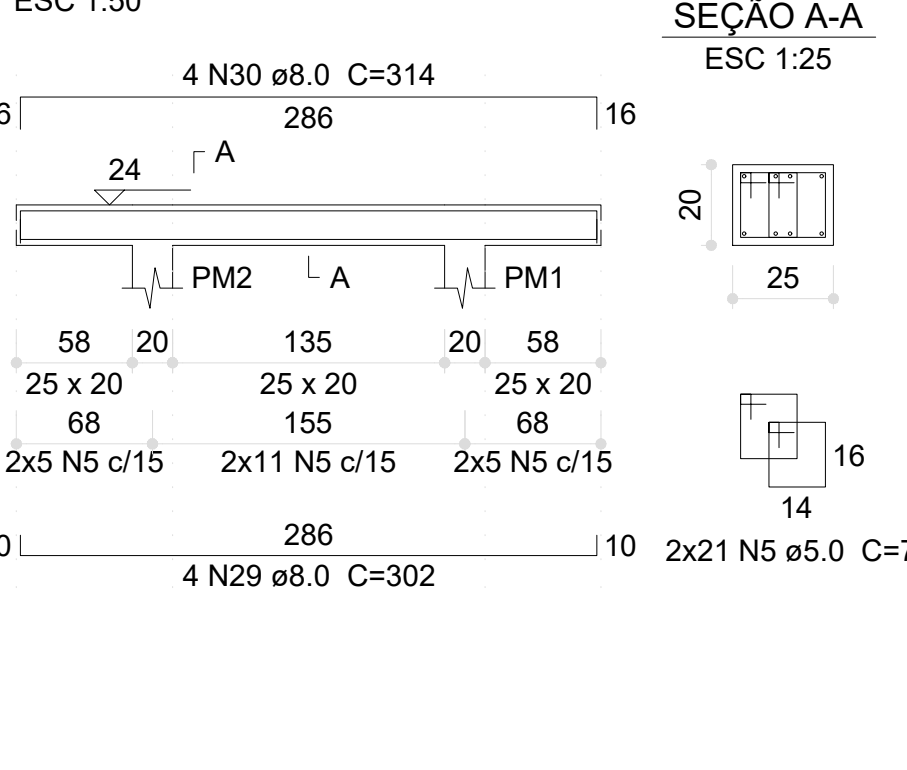
V233 (20 x 30)



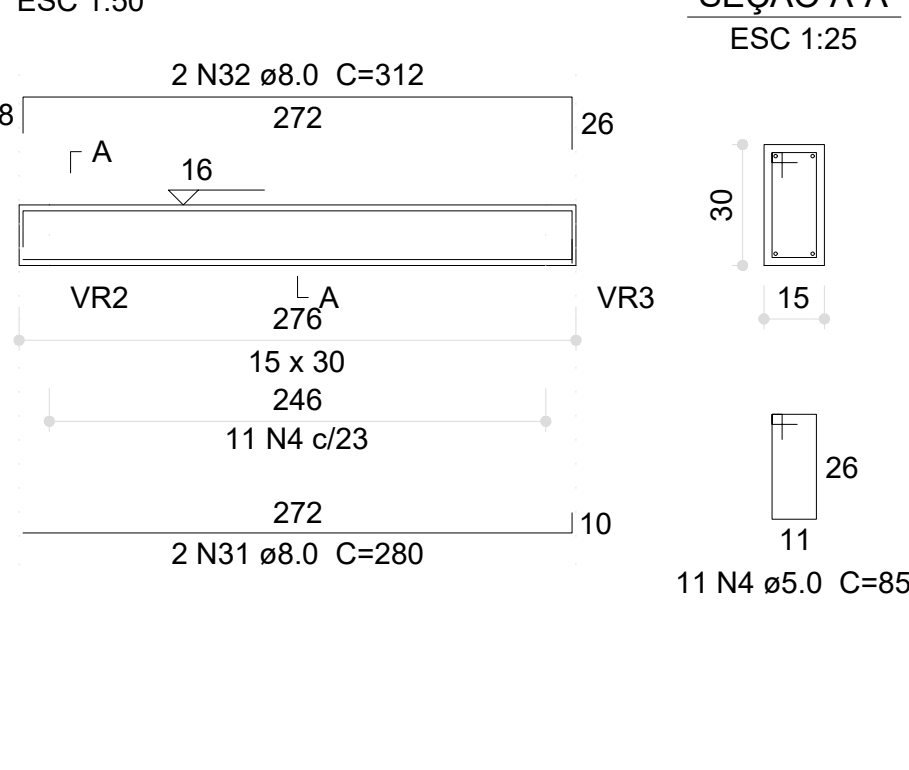
V234 (20 x 30)



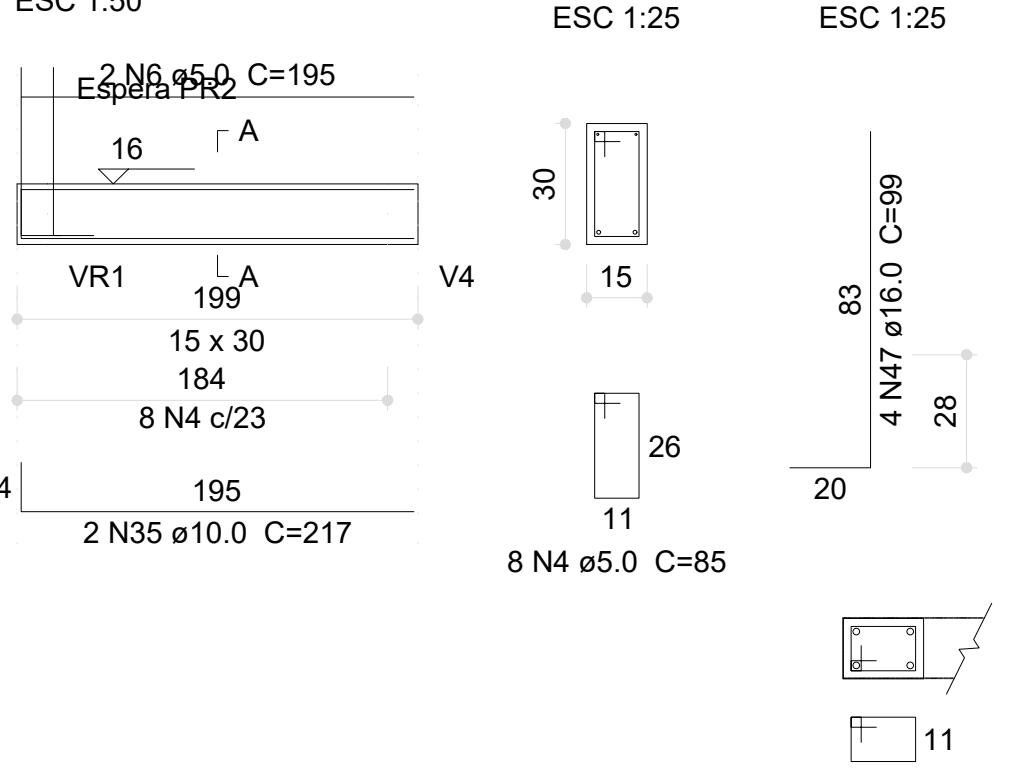
VM1 (25 x 20)



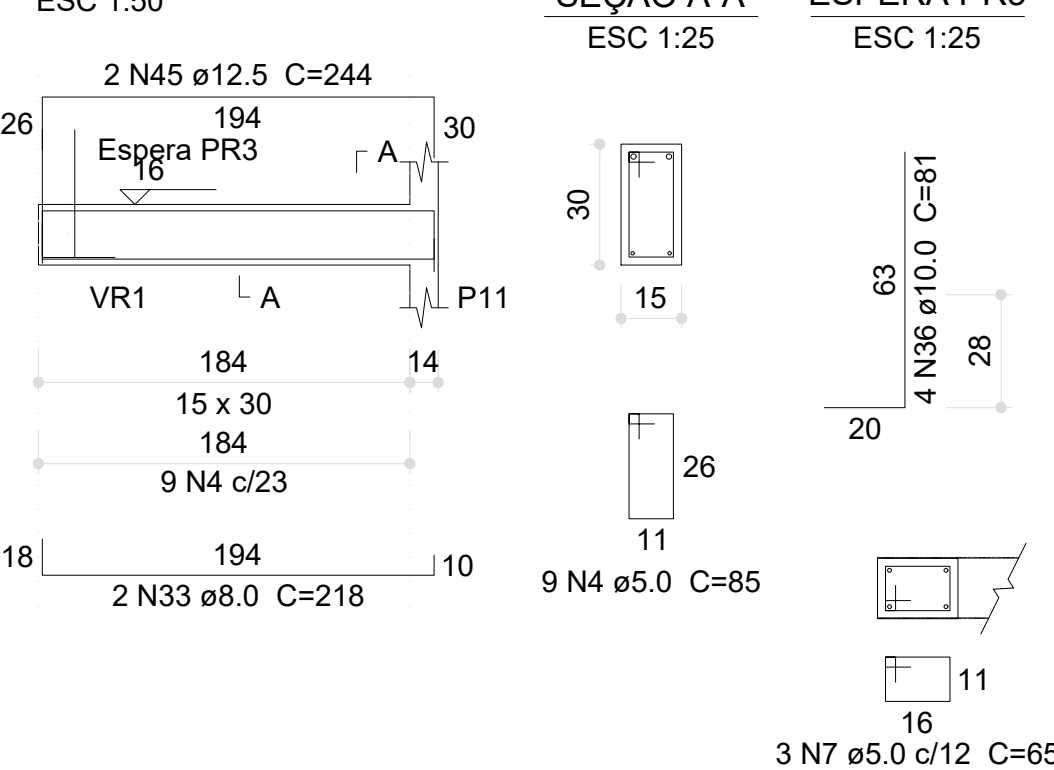
VR1 (15 x 30)



VR2 (15 x 30)



VR3 (15 x 30)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	150	1500
	2	5.0	355	95	33725
	3	5.0	6	152	912
	4	5.0	120	85	10200
	5	5.0	42	71	2982
	6	5.0	2	195	390
	7	5.0	5	65	325
	8	8.0	2	282	564
	9	8.0	2	326	652
	10	8.0	2	869	1738
CA50	11	8.0	2	727	1454
	12	8.0	2	1198	2396
	13	8.0	2	470	940
	14	8.0	2	120	240
	15	8.0	2	144	288
	16	8.0	2	274	548
	17	8.0	2	290	580
	18	8.0	2	477	954
	19	8.0	2	493	986
	20	8.0	2	365	730
	21	8.0	2	395	790
	22	8.0	2	1075	2150
	23	8.0	2	654	1308
	24	8.0	3	288	864
	25	8.0	2	1198	2396
	26	8.0	2	566	1132
	27	8.0	2	705	1410
	28	8.0	2	735	1470
	29	8.0	4	302	1208
	30	8.0	4	314	1256
	31	8.0	2	280	560
	32	8.0	2	312	624
	33	8.0	2	218	436
	34	10.0	2	698	1396
	35	10.0	2	217	434
	36	10.0	2	81	324
	37	12.5	4	549	2196
	38	12.5	2	576	1152
	39	12.5	2	548	1096
	40	12.5	2	574	1148
	41	12.5	2	575	1150
	42	12.5	2	157	314
	43	12.5	2	260	520
	44	12.5	2	701	1402
	45	12.5	2	244	488
	46	16.0	3	135	405
	47	16.0	4	99	396

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	277.2	109.4
CA60	10.0	21.6	13.3
CA60	12.5	94.7	91.2
CA60	16.0	8.1	12.6
CA60	5.0	500.4	77.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		226.5	
CA60		77.1	

Volume de concreto (C-30) = 4.5 m³
Área de forma = 61.06 m²

03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 6150/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das paredes dos sanitários e altura da porta P44. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no canteiro d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

PROJETO PADRÃO - FNDE

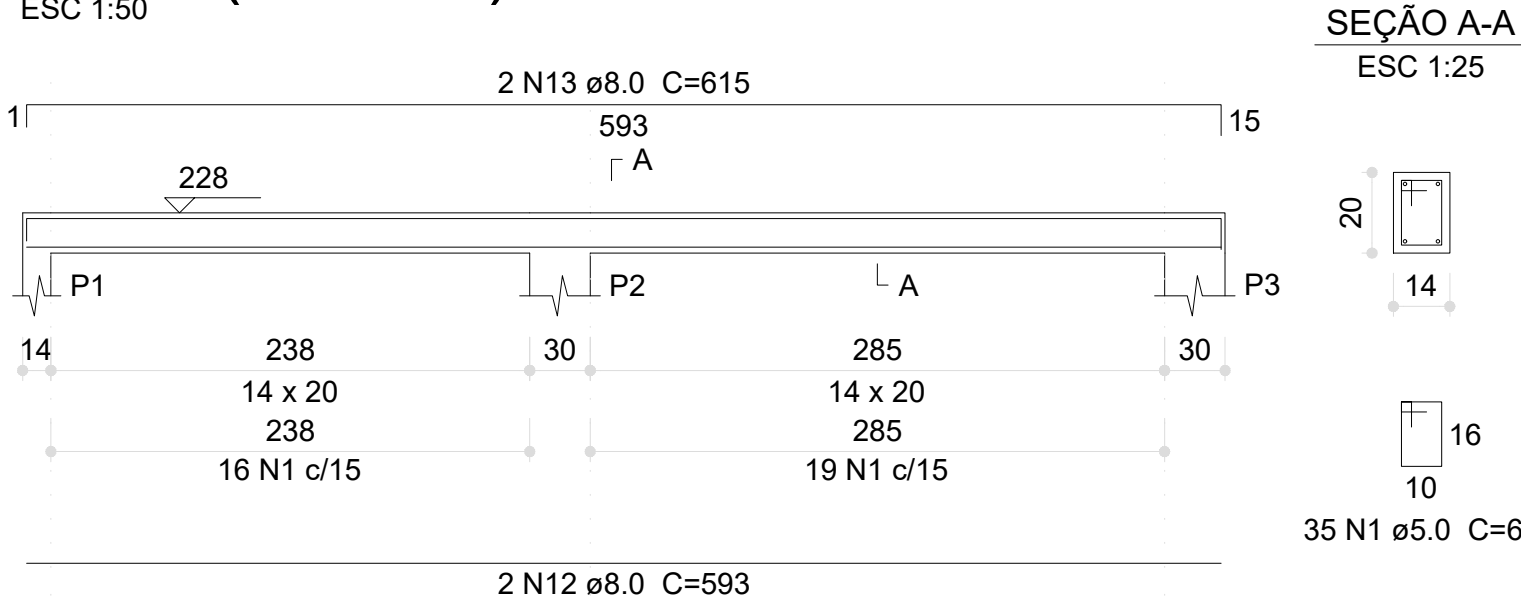
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA
OBSERVAÇÕES:	

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

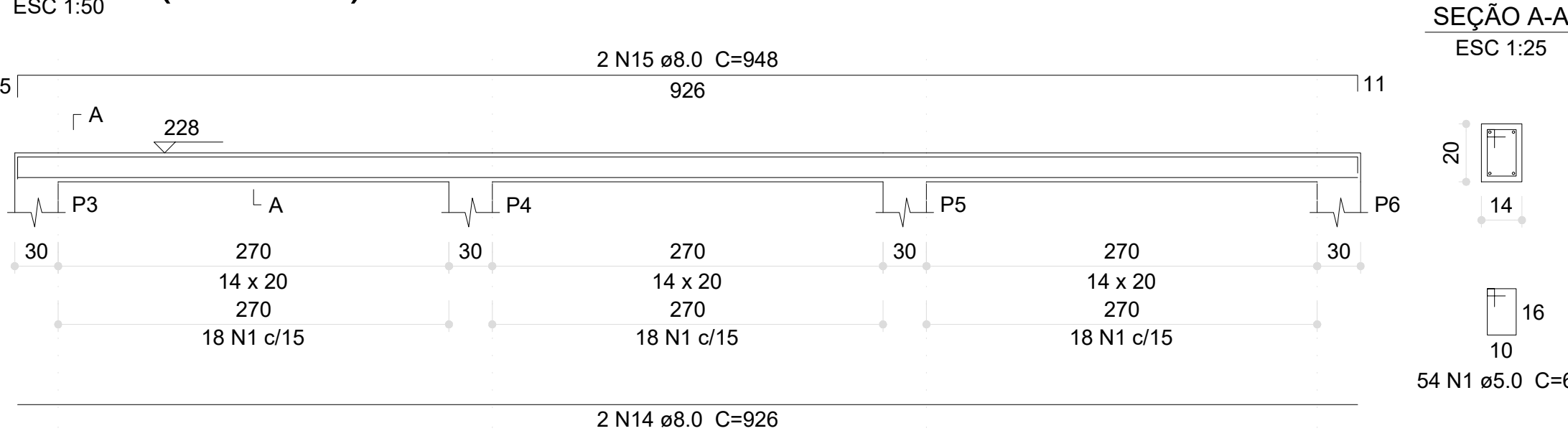
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS	SCO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PAVIMENTO VIGA BALDRAME PARTE 09	
REVISÃO	ESCALA	PRANCHAS
R.00	R.03	
R.01	DATA EMISSÃO	
R.02	JAN/2023	
FORMATO (1189x841)		18/30

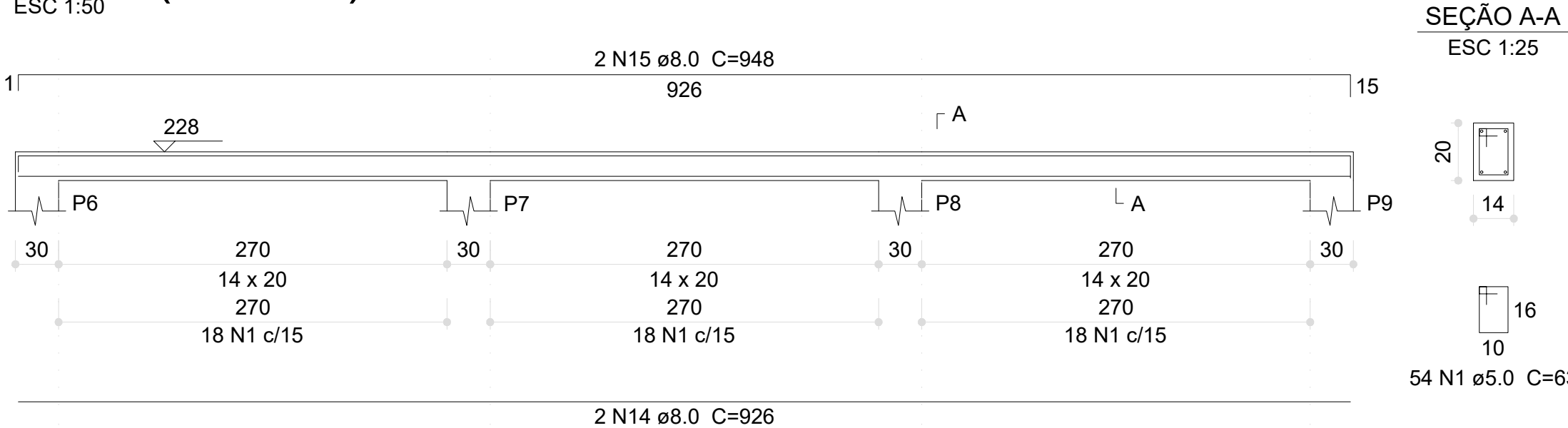
V101 (14 x 20)



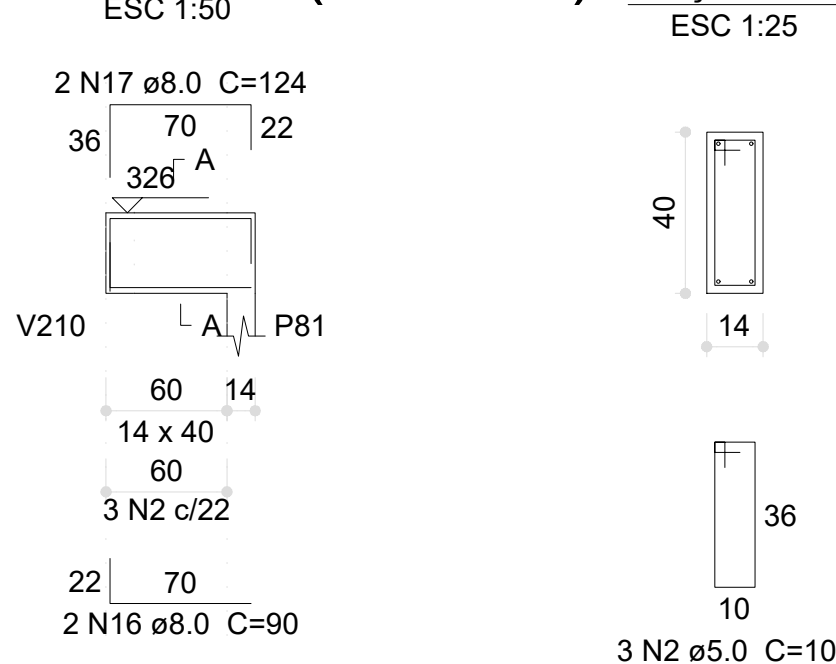
V102 (14 x 20)



V103 (14 x 20)



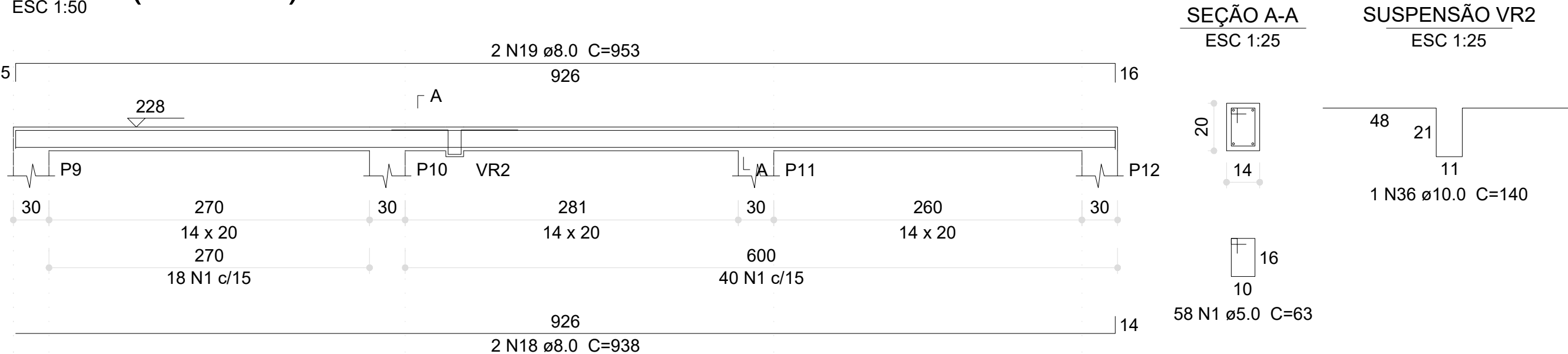
V127 (14 x 40)



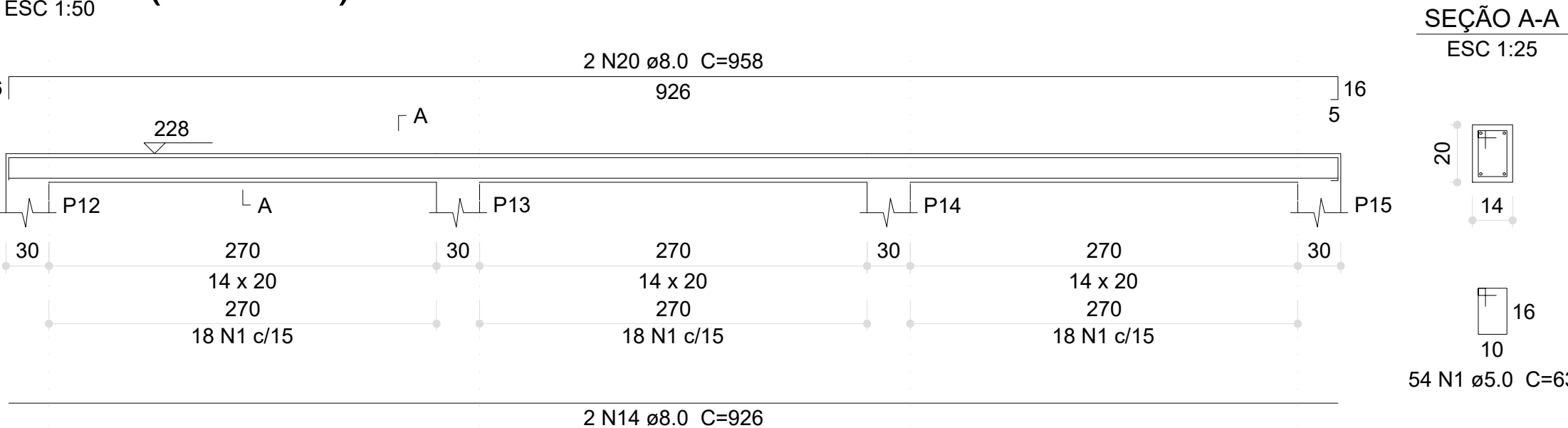
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	395	63	24885
	2	5.0	258	103	26574
	3	5.0	4	152	608
	4	5.0	4	144	584
	5	5.0	4	164	656
	6	5.0	2	460	920
	7	5.0	4	25	100
	8	5.0	16	83	1328
	9	5.0	4	160	640
	10	5.0	6	275	1650
	11	5.0	4	148	592
	12	8.0	2	593	1186
	13	8.0	2	615	1230
	14	8.0	8	926	7408
	15	8.0	4	948	3792
	16	8.0	4	90	360
	17	8.0	4	124	496
	18	8.0	2	938	1876
	19	8.0	2	953	1906
	20	8.0	2	958	1916
	21	8.0	2	949	1898
	22	8.0	2	918	1836
	23	8.0	2	533	1066
	24	8.0	2	1198	2396
	25	8.0	2	292	584
	26	8.0	4	294	1176
	27	8.0	4	316	1264
	28	8.0	2	78	156
	29	8.0	2	70	140
	30	8.0	8	275	2200
	31	8.0	2	303	606
	32	8.0	2	292	584
	33	8.0	2	314	628
	34	8.0	2	670	1340
	35	8.0	2	690	1380
	36	10.0	1	140	140
	37	10.0	2	714	1428
	38	10.0	2	715	1430
	39	10.0	2	689	1378
	40	10.0	2	153	306
	41	10.0	2	145	290
	42	10.0	18	91	1638
	43	10.0	2	715	1430
	44	10.0	2	689	1378
	45	10.0	2	650	1300
	46	12.5	2	689	1378
	47	12.5	4	645	2580

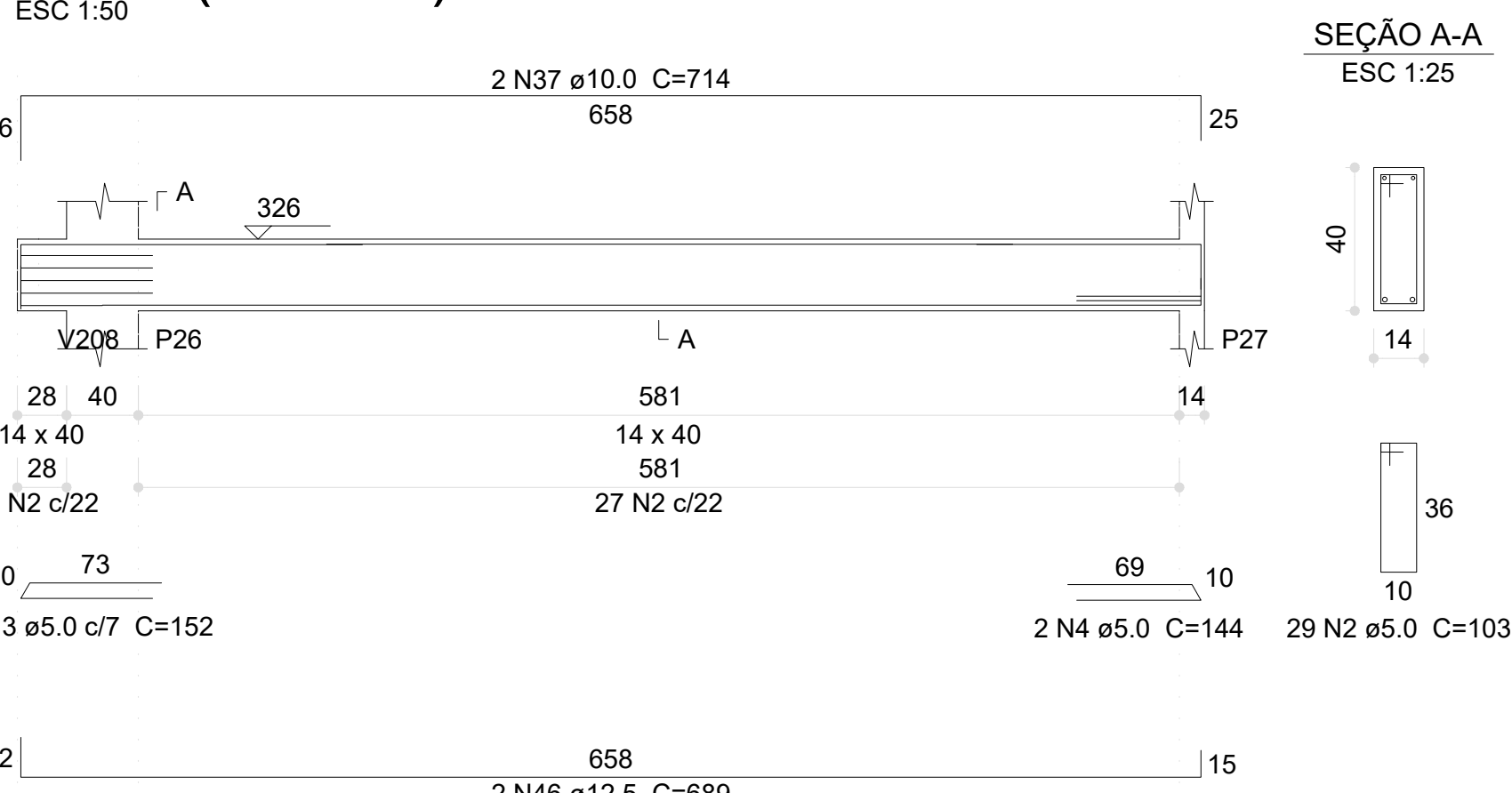
V104 (14 x 20)



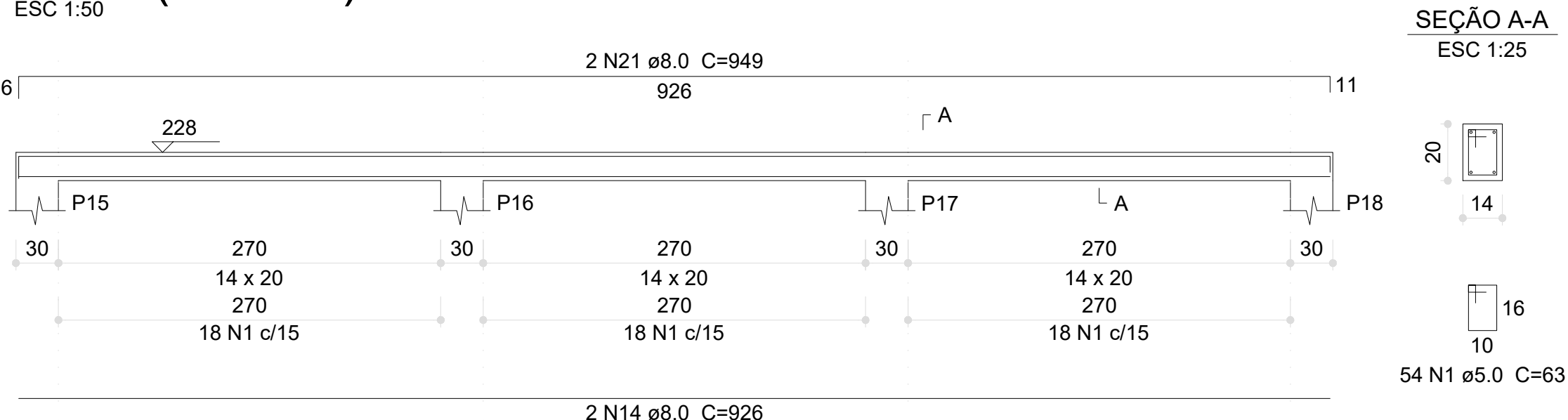
V105 (14 x 20)



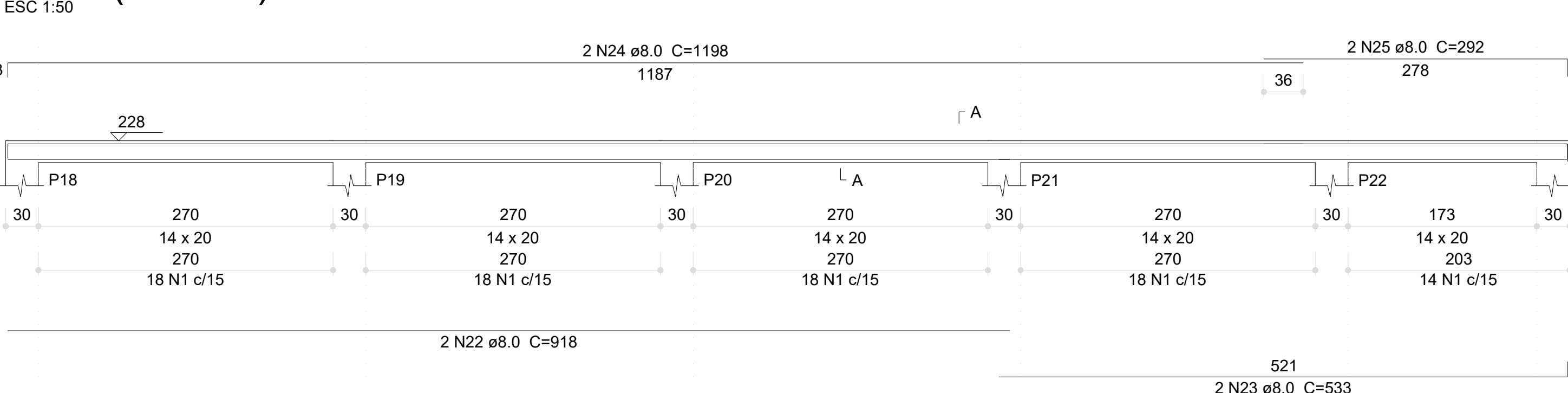
V108 (14 x 40)



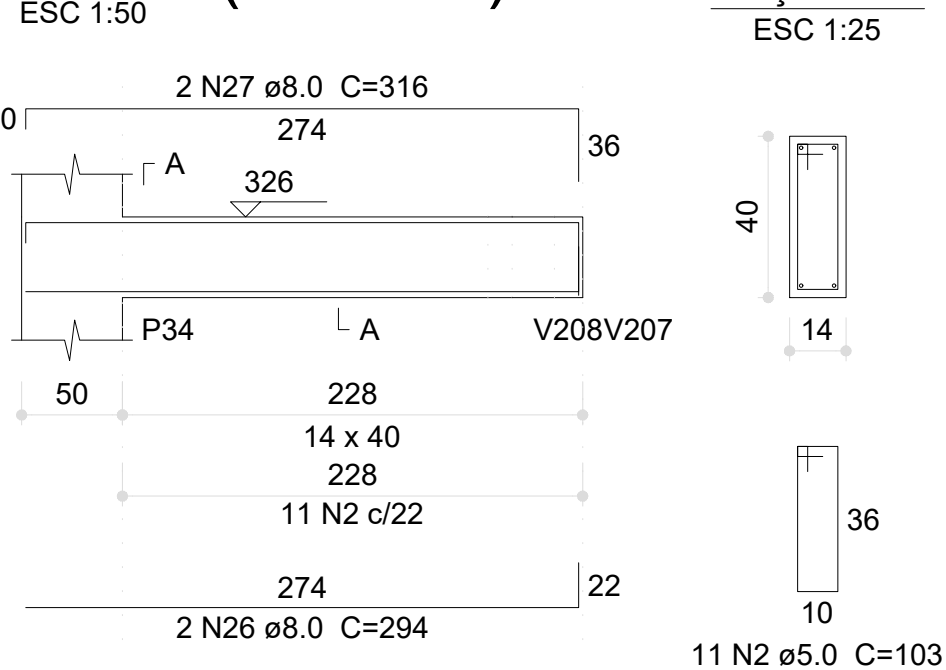
V106 (14 x 20)



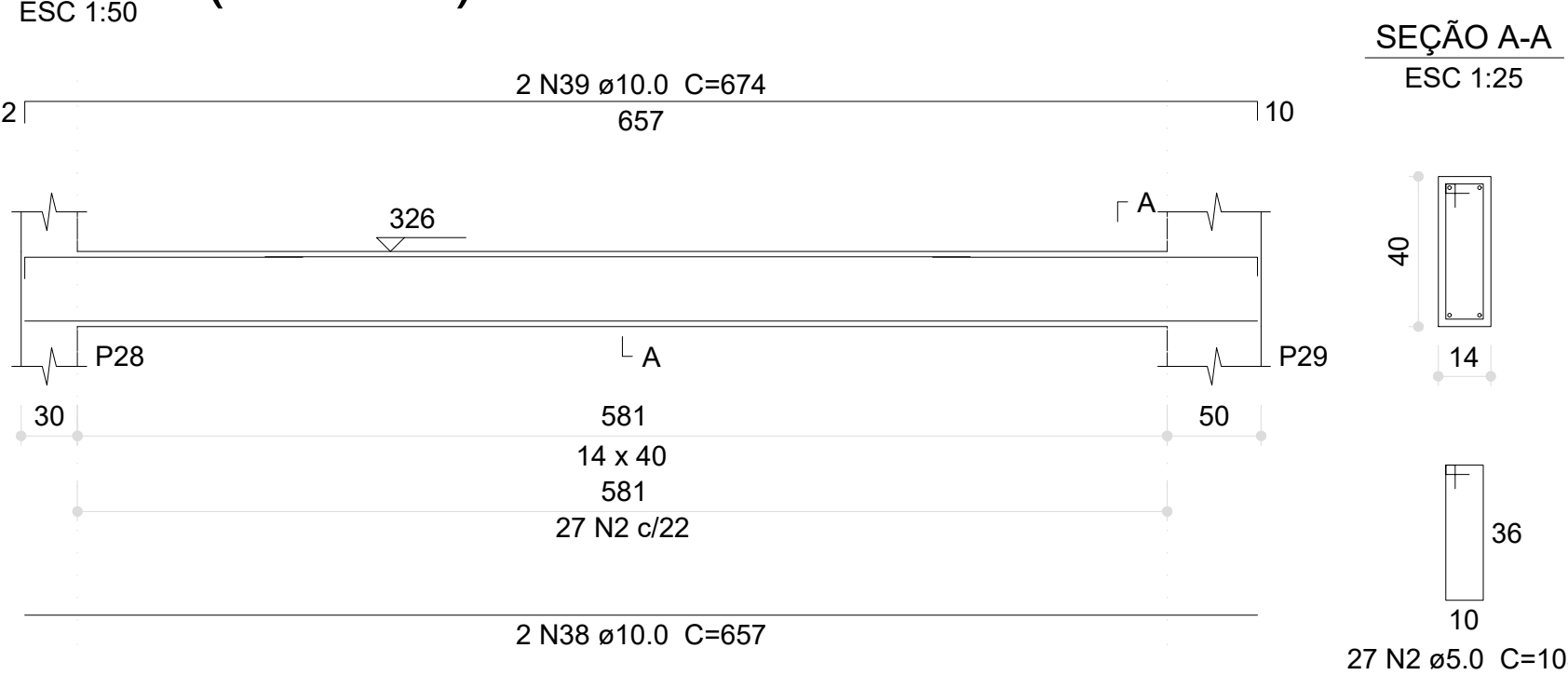
V107 (14 x 20)



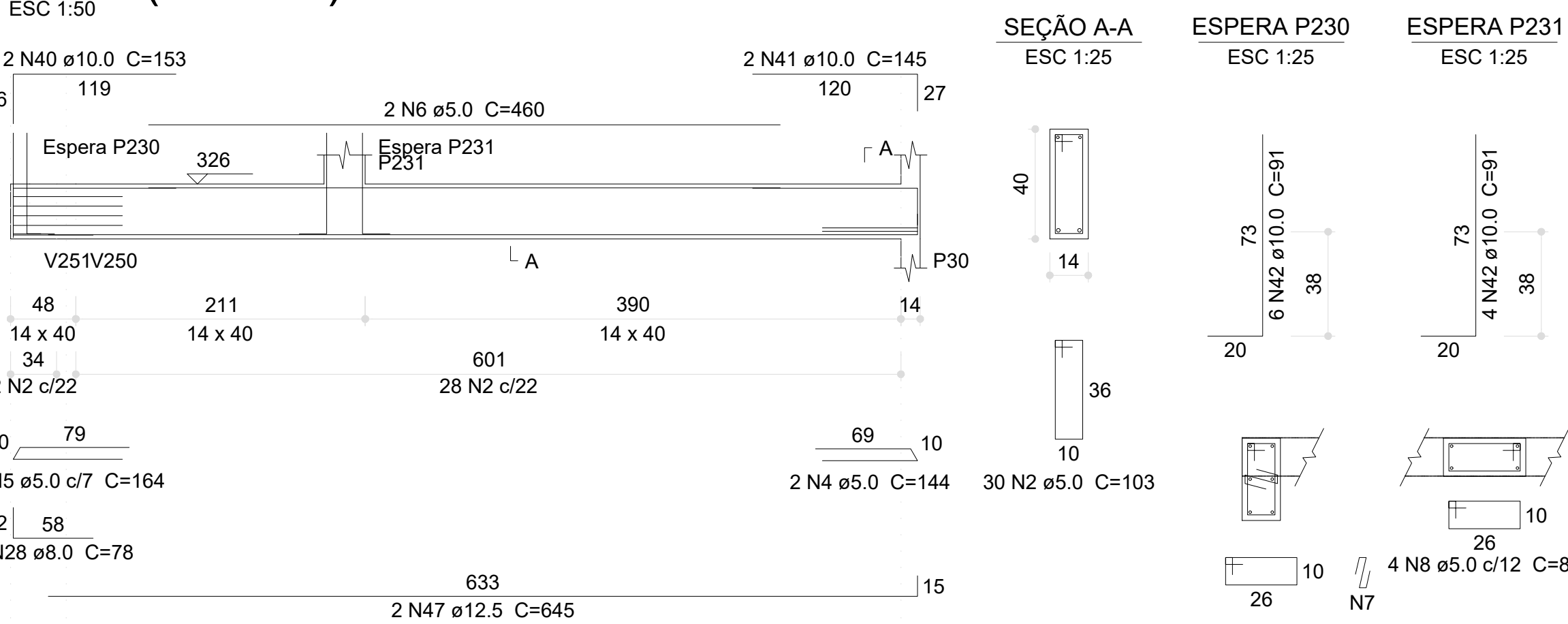
V112 (14 x 40)



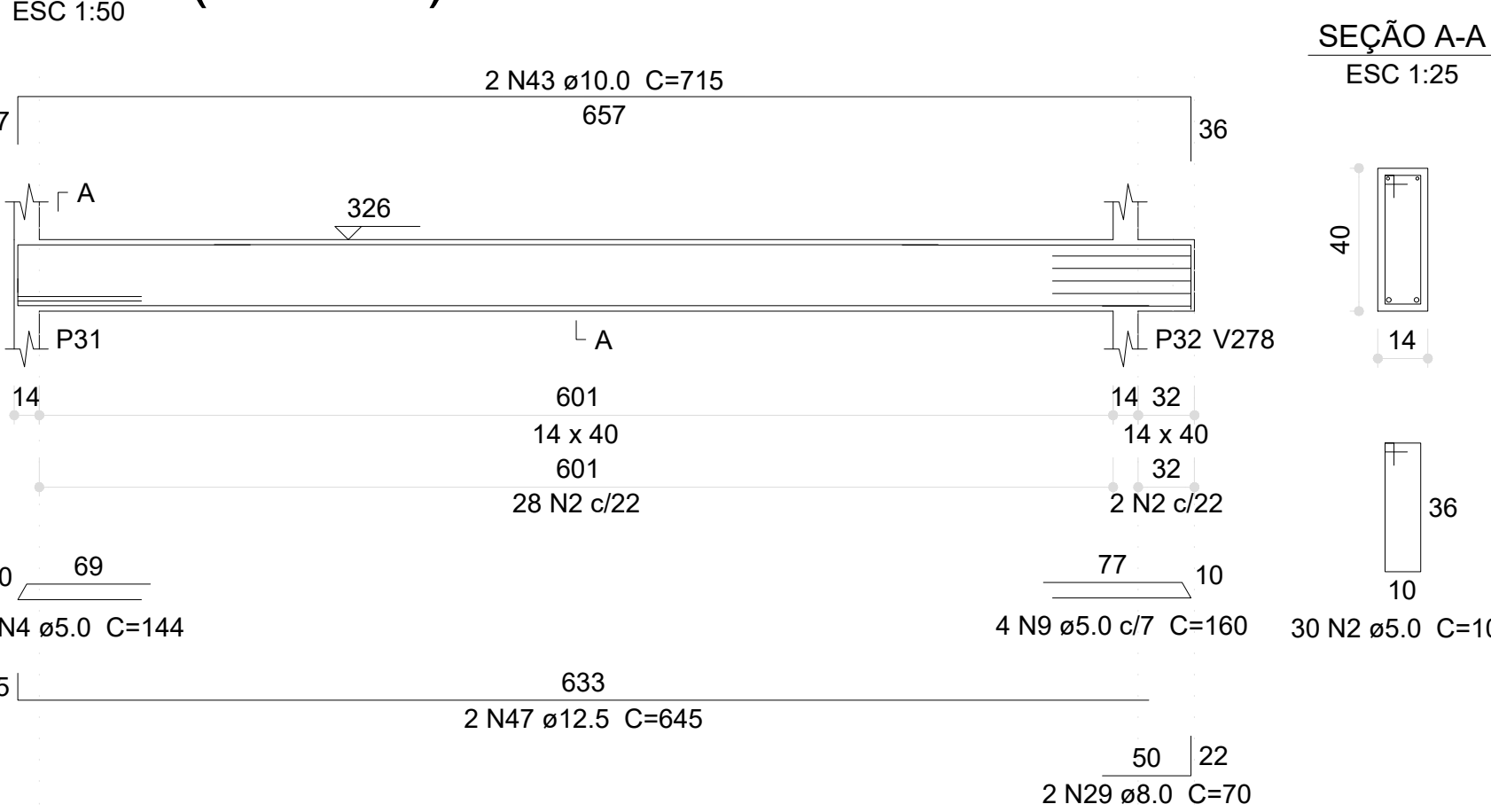
V109 (14 x 40)



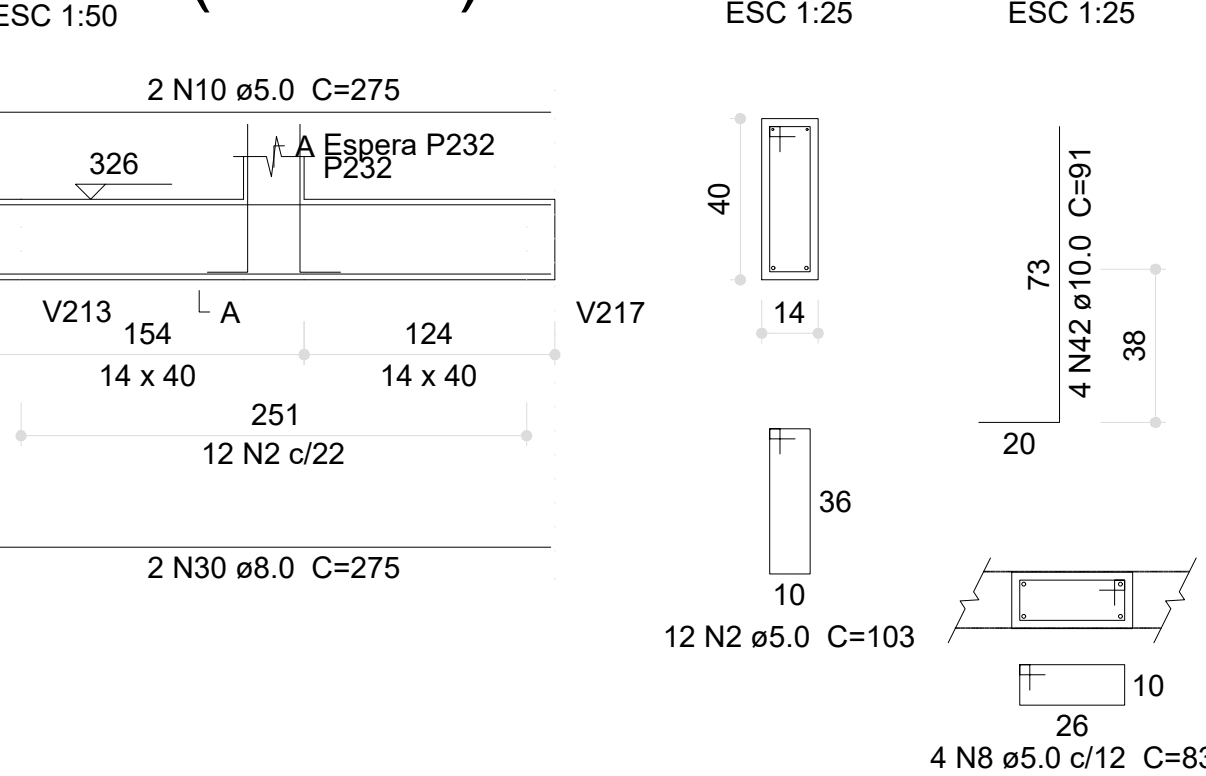
V110 (14 x 40)



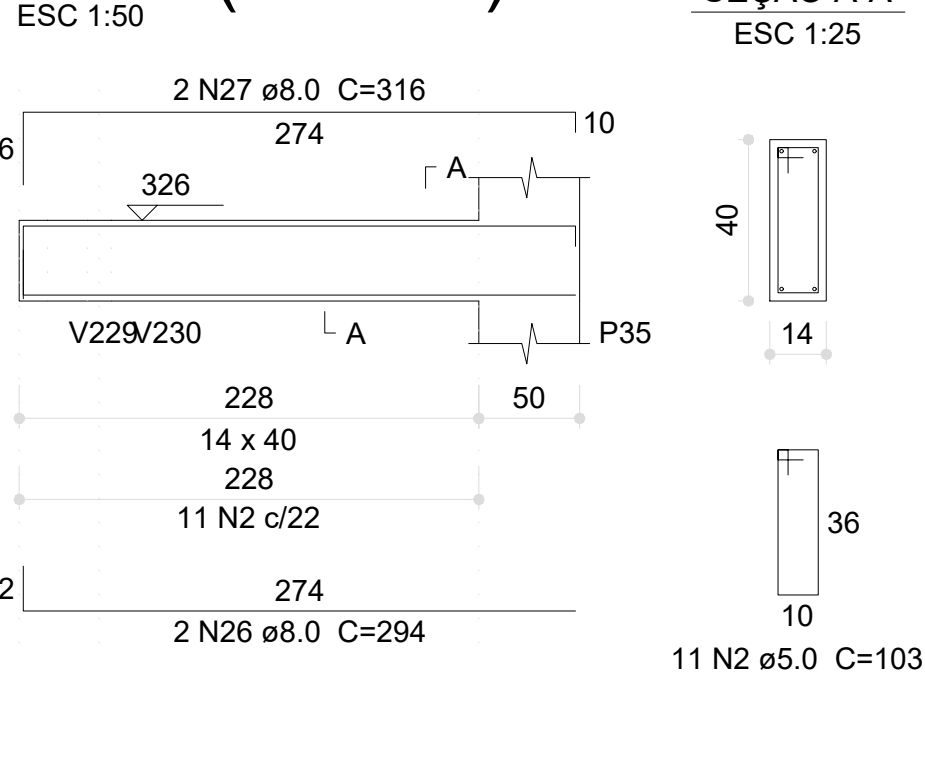
V111 (14 x 40)



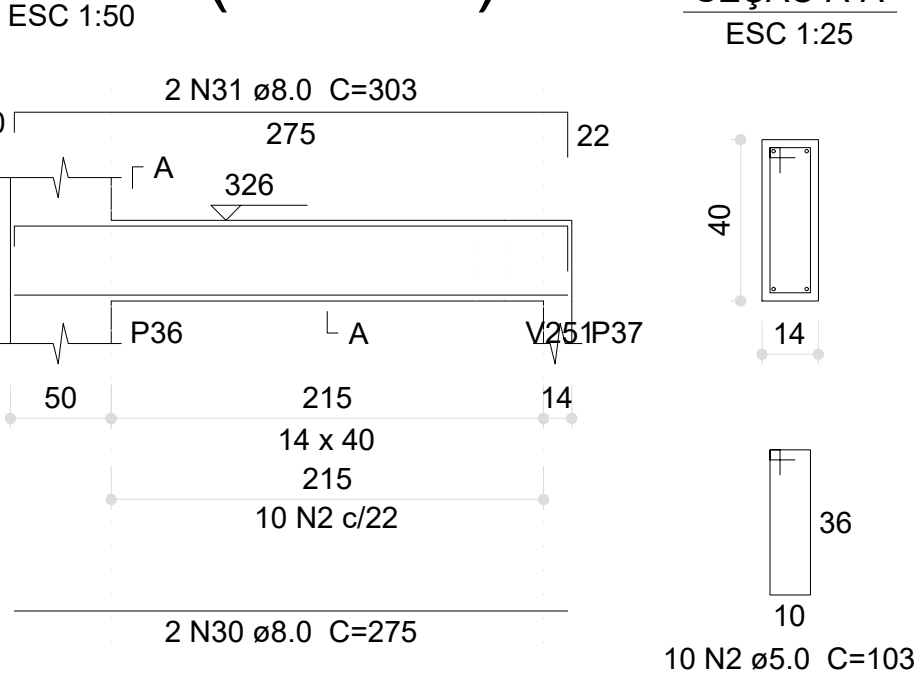
V113 (14 x 40)



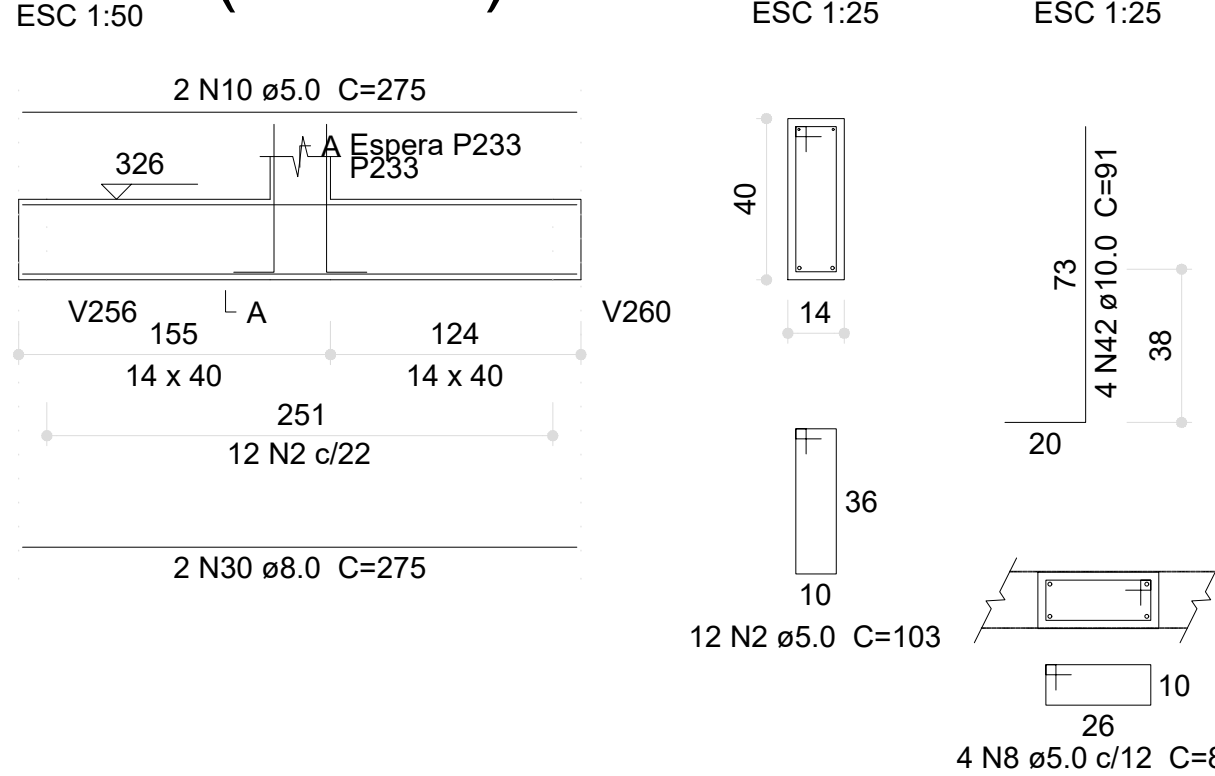
V114 (14 x 40)



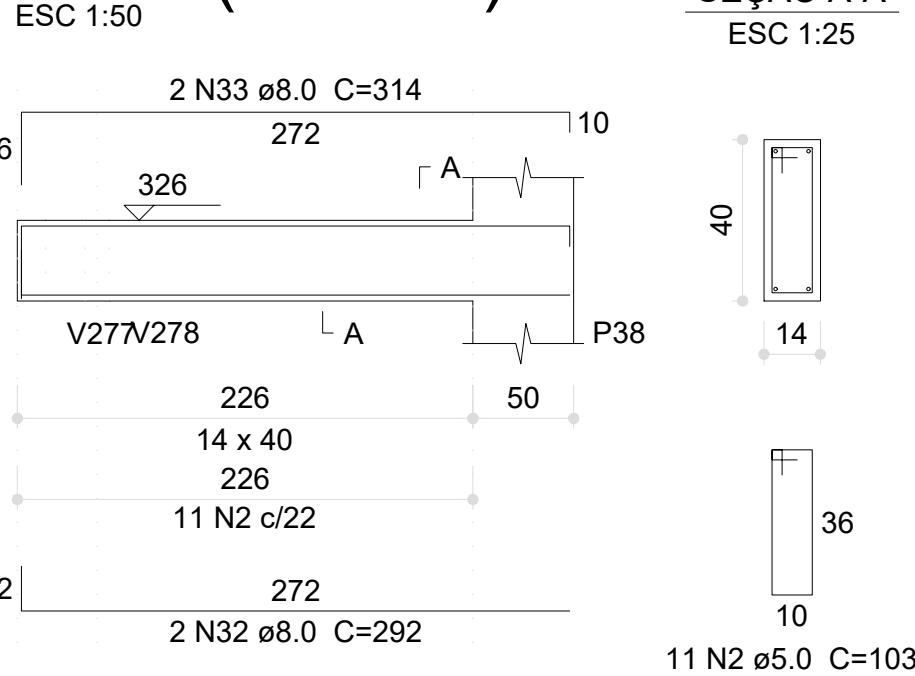
V115 (14 x 40)



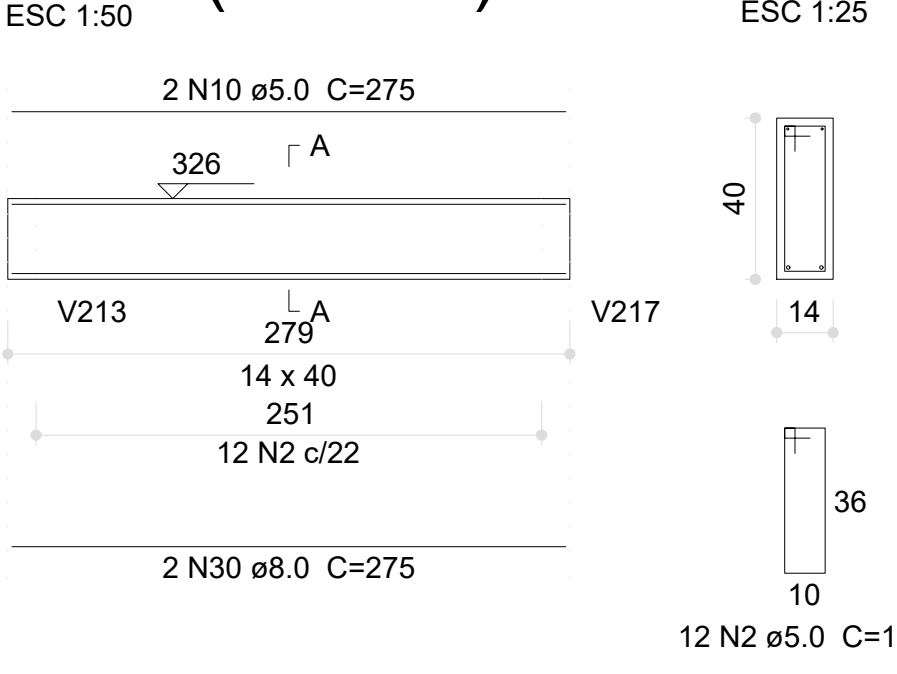
V116 (14 x 40)



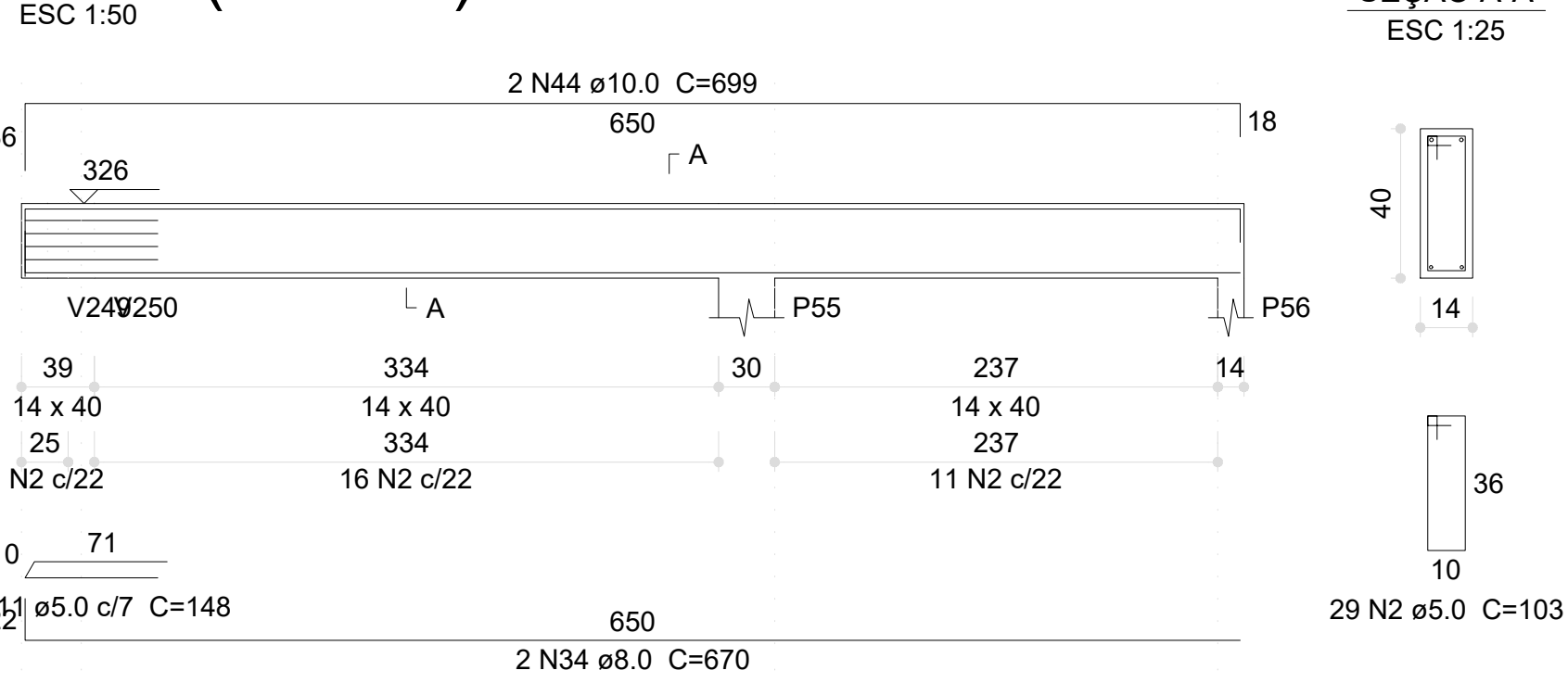
V117 (14 x 40)



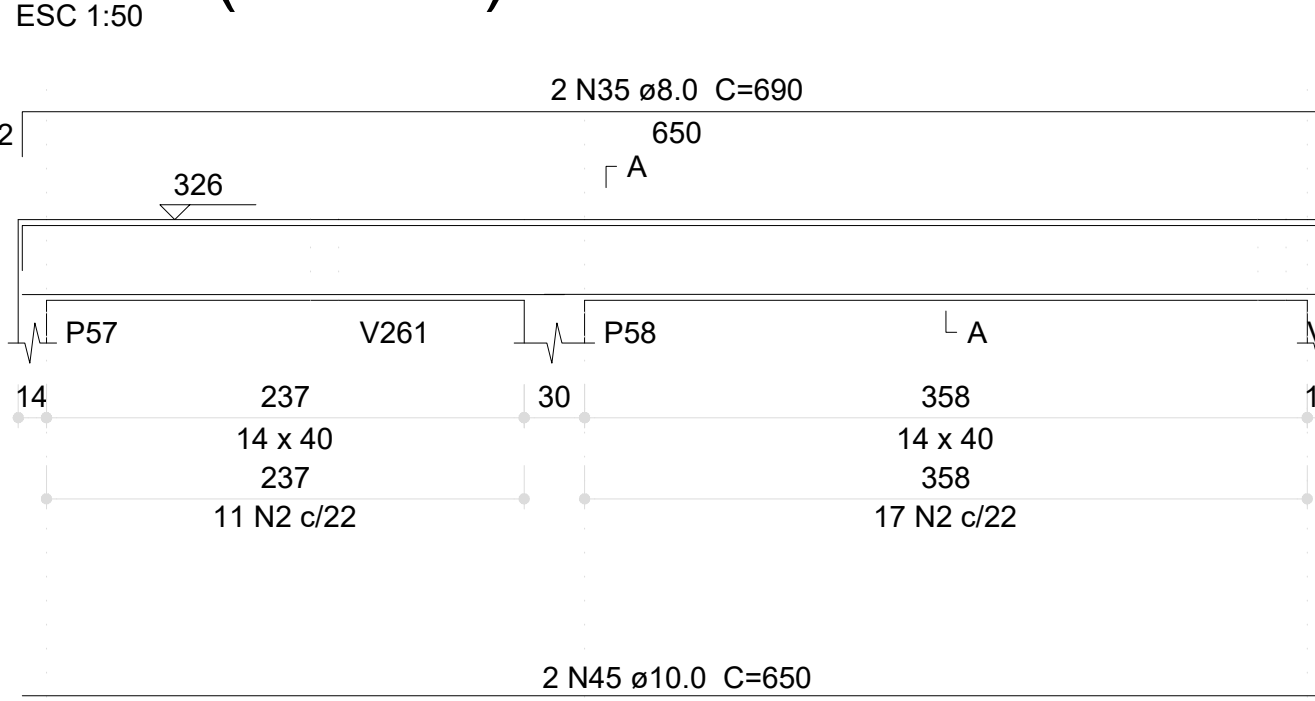
V118 (14 x 40)



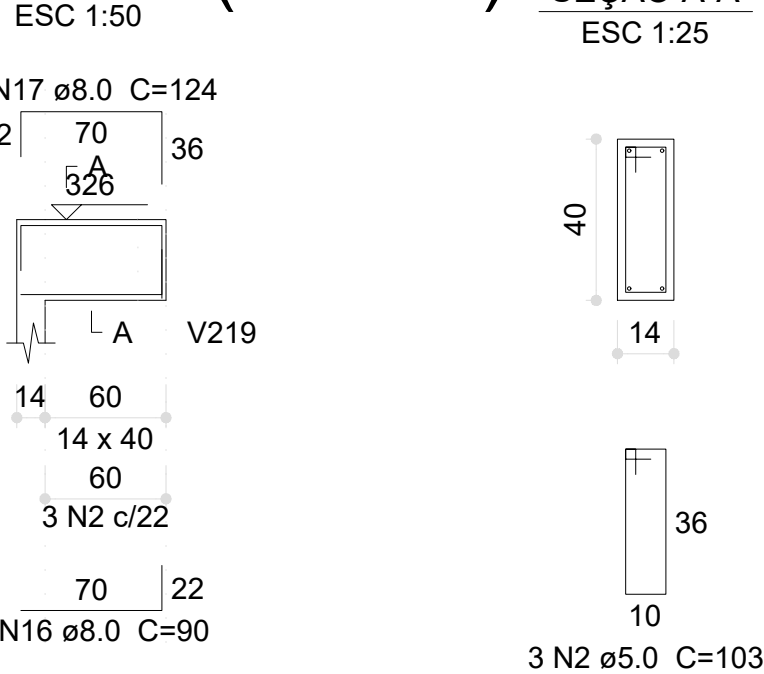
V121 (14 x 40)



V122 (14 x 40)



V128 (14 x 40)



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	374.3	147.7
	10.0	106	65.3
	12.5	39.6	38.1
CA60	5.0	588.2	90.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		251.1	
CA60		90.7	

Volume de concreto (C-30) = 4.89 m³

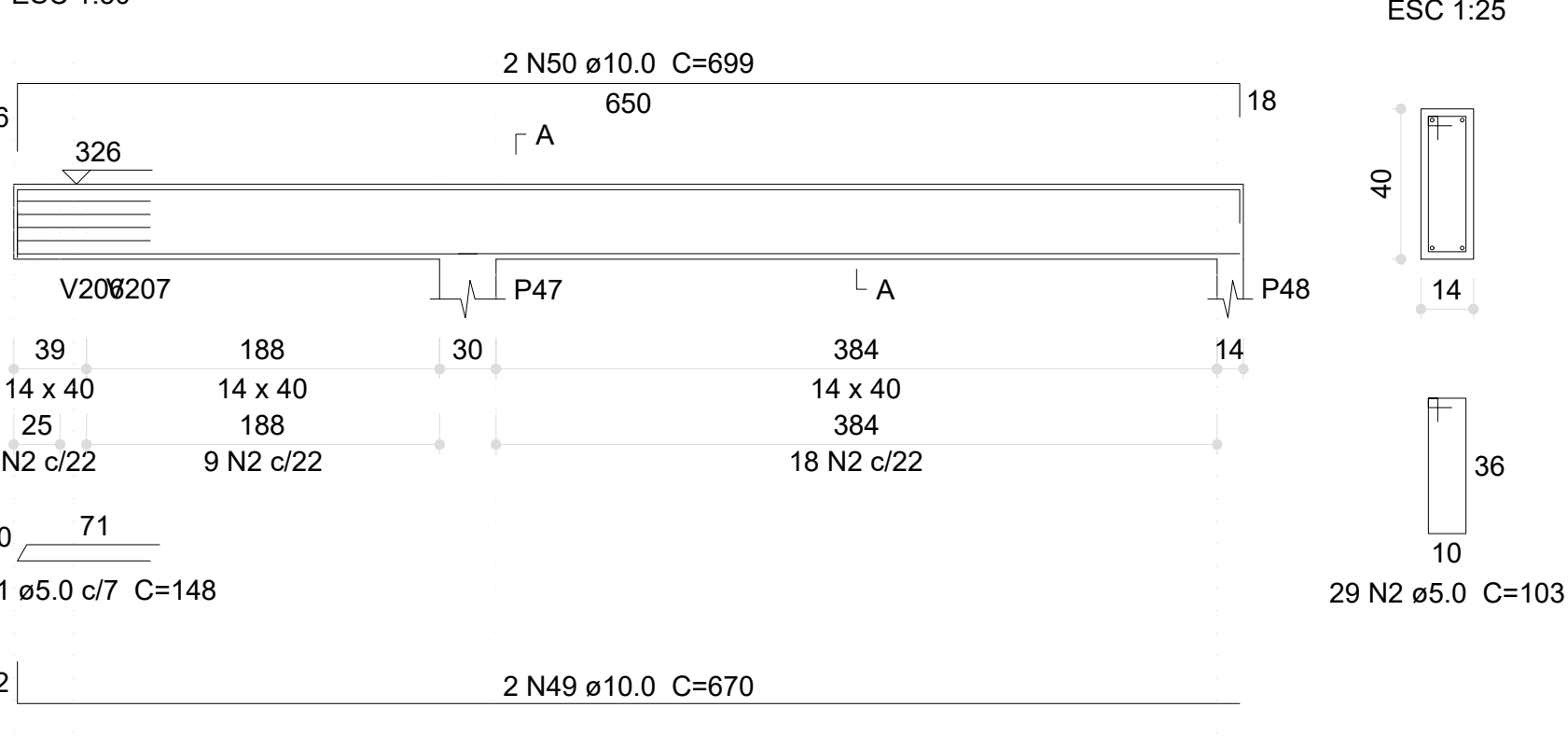
Área de forma = 73.49 m²

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acústico de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P44. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

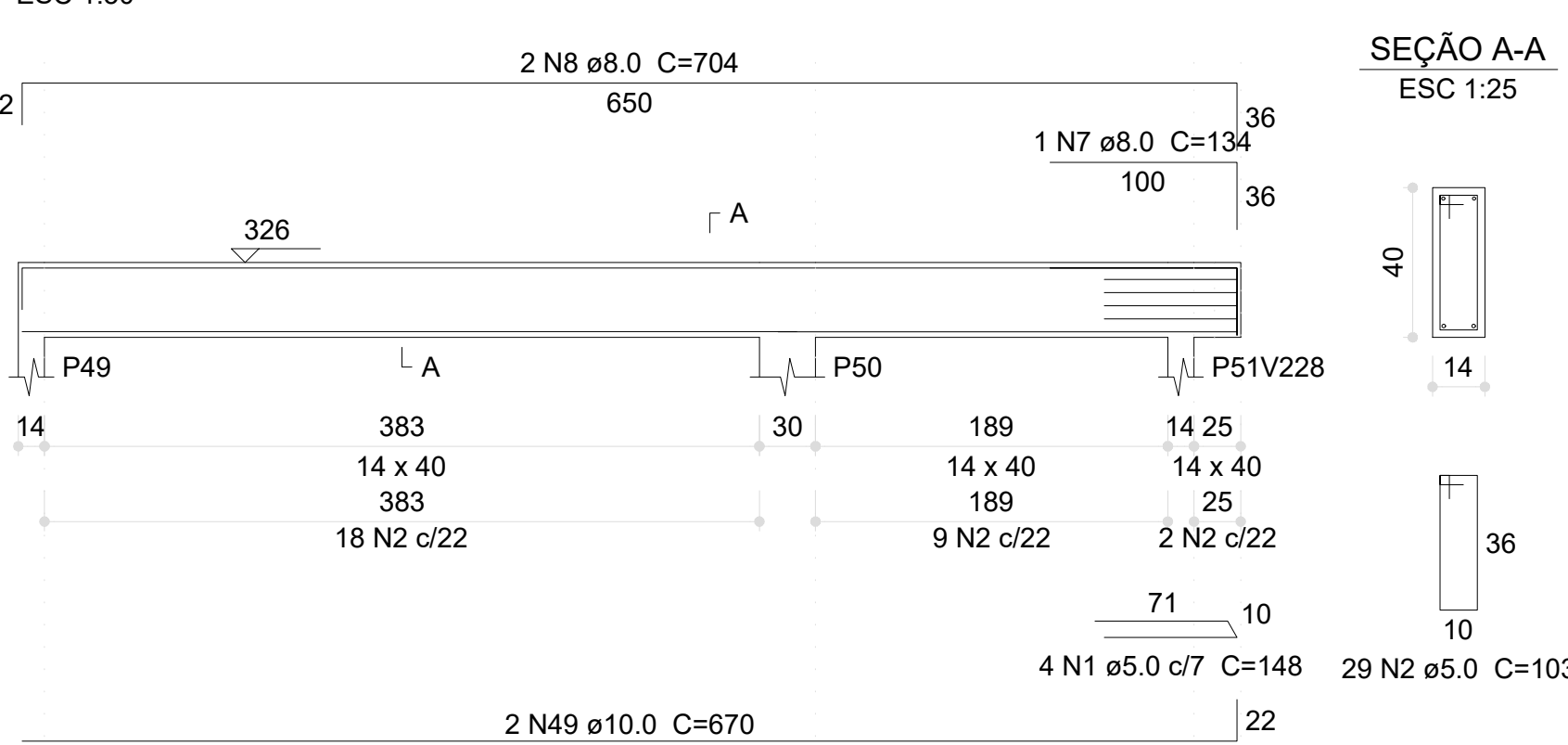
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA		
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA		
APROVAÇÕES		
CAU / CREA		
PREFEITURA / RA		
OBSERVAÇÕES:		
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1		
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Genal de Infraestrutura Educação	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO TÉRREO PARTE 01	SCO
REVISÃO R 00 R 01 R 02	ESCALA 1:25, 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRANCHAS 19/30

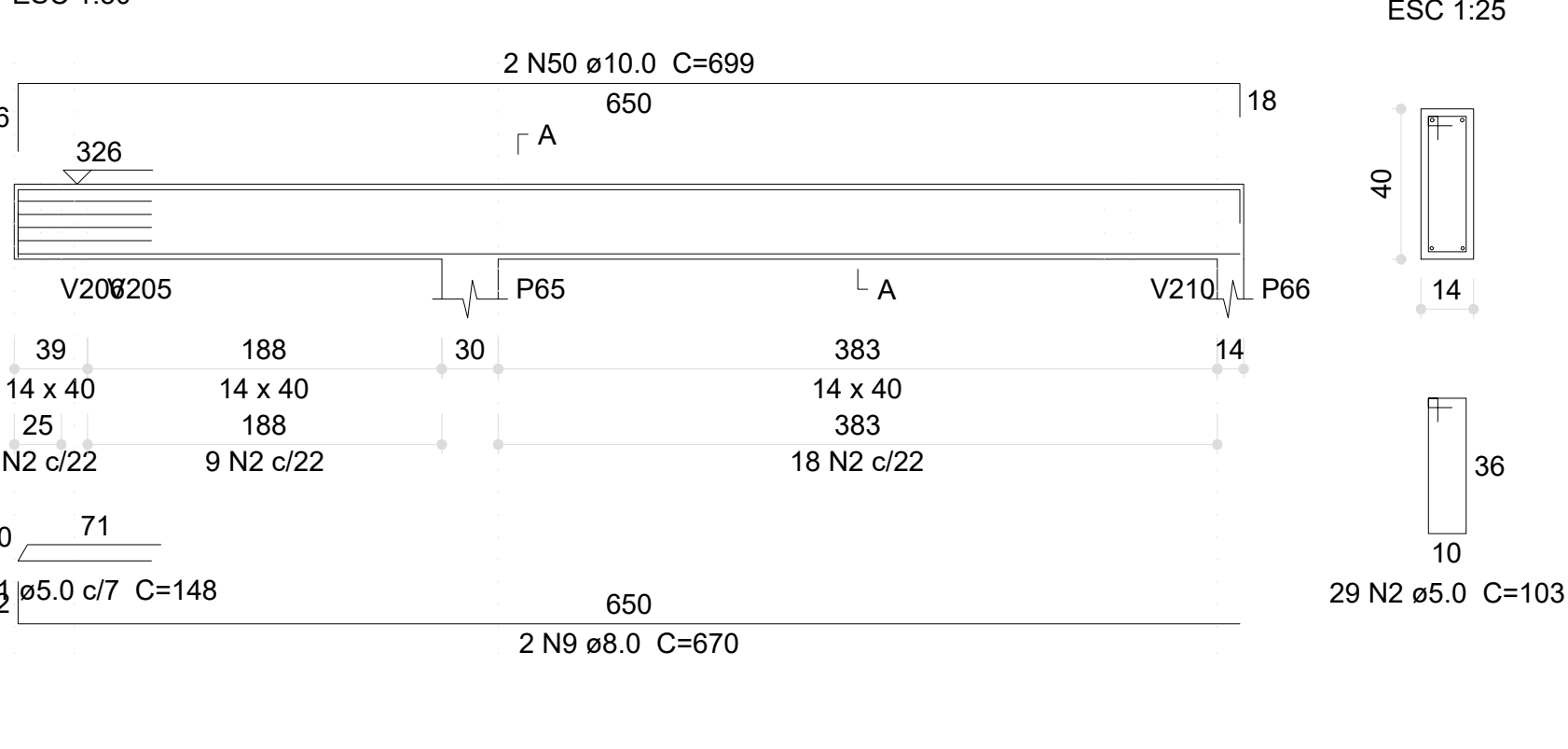
V119 (14 x 40)



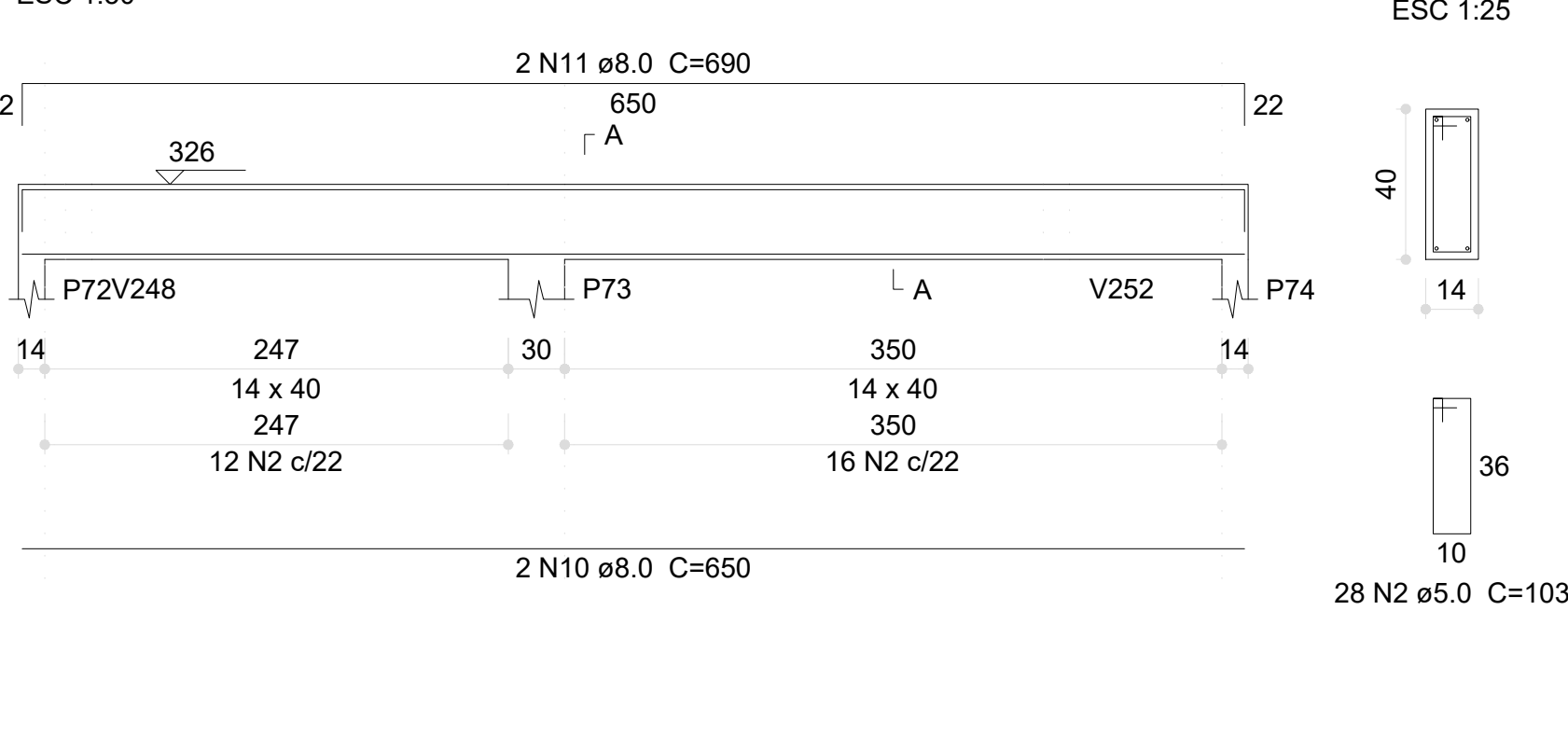
V120 (14 x 40)



V123 (14 x 40)



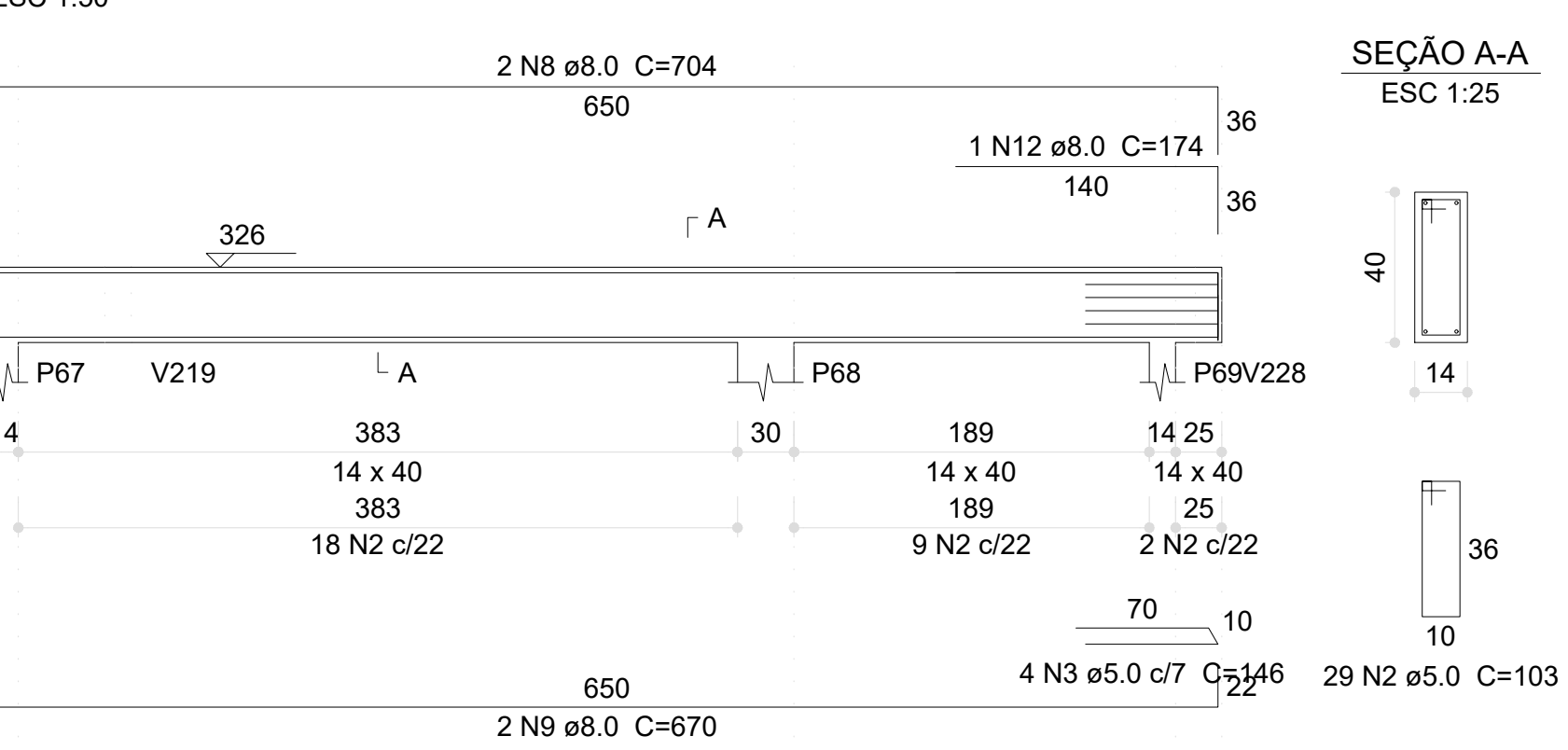
V125 (14 x 40)



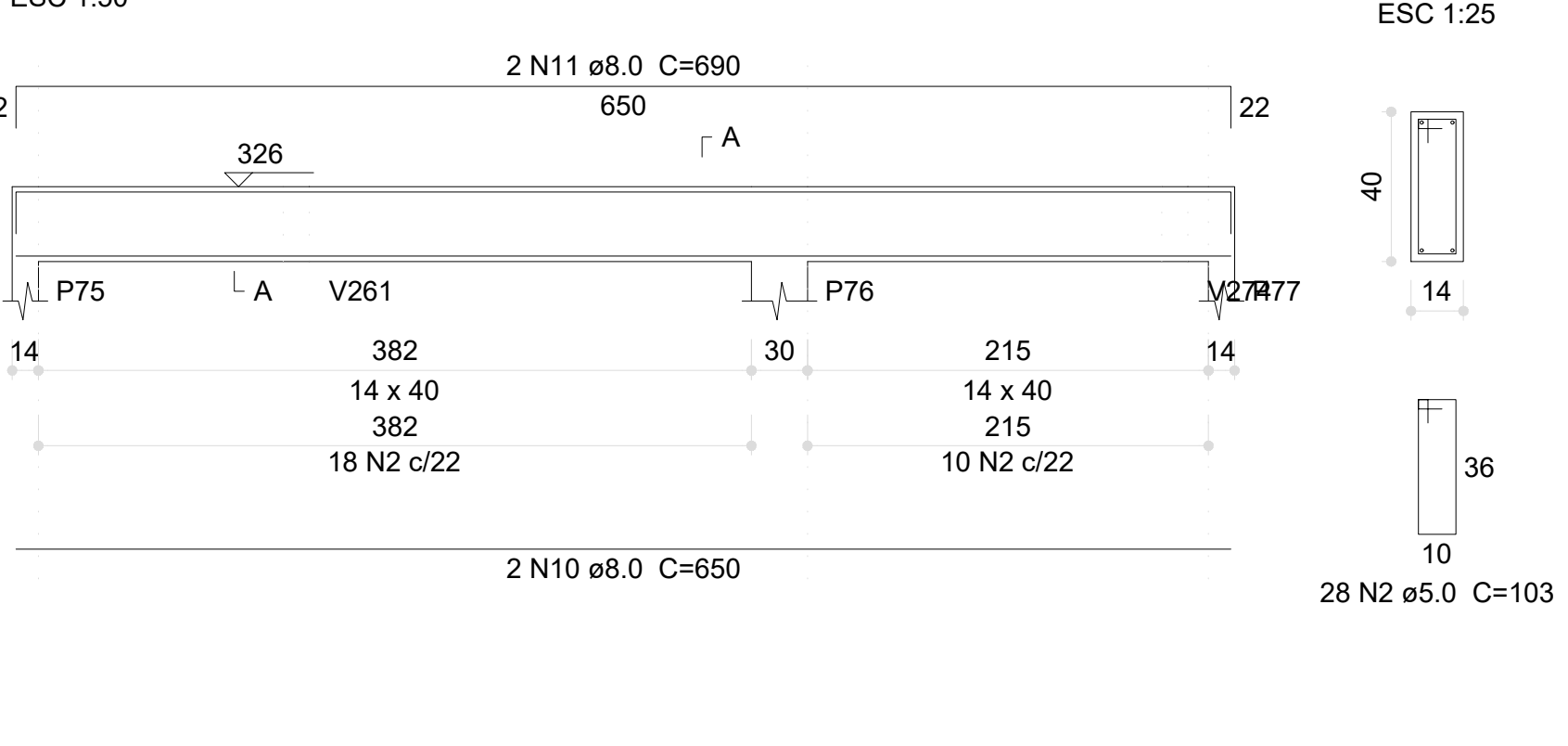
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	148	1776
	2	5.0	501	103	51603
	3	5.0	4	146	584
	4	5.0	13	99	1287
	5	5.0	8	79	632
	6	5.0	4	85	340
	7	8.0	1	134	134
	8	8.0	4	704	2816
	9	8.0	4	670	2680
	10	8.0	4	650	2600
CA50	11	8.0	4	690	2760
	12	8.0	1	174	174
	13	8.0	2	572	1144
	14	8.0	6	625	3750
	15	8.0	2	665	1330
	16	8.0	2	274	548
	17	8.0	2	302	604
	18	8.0	2	279	558
	19	8.0	2	299	598
	20	8.0	2	295	590
	21	8.0	2	317	634
	22	8.0	2	292	584
	23	8.0	2	314	628
	24	8.0	2	76	152
	25	8.0	2	127	254
	26	8.0	2	679	1358
	27	8.0	2	669	1338
	28	8.0	2	703	1406
	29	8.0	2	648	1296
	30	8.0	2	688	1376
	31	8.0	2	640	1280
	32	8.0	2	680	1360
	33	8.0	2	213	426
	34	8.0	2	229	458
	35	8.0	2	35	70
	36	8.0	2	86	172
	37	8.0	2	204	408
	38	8.0	2	247	494
	39	8.0	2	626	1252
	40	8.0	2	666	1332
	41	8.0	2	693	1386
	42	8.0	2	667	1334
	43	8.0	2	701	1402
	44	8.0	2	105	210
	45	8.0	2	137	274
	46	8.0	4	36	144
	47	8.0	2	906	1812
	48	8.0	2	934	1868
	49	10.0	4	699	2796
	50	10.0	2	530	1060
	51	10.0	2	8	16
	52	10.0	8	91	728

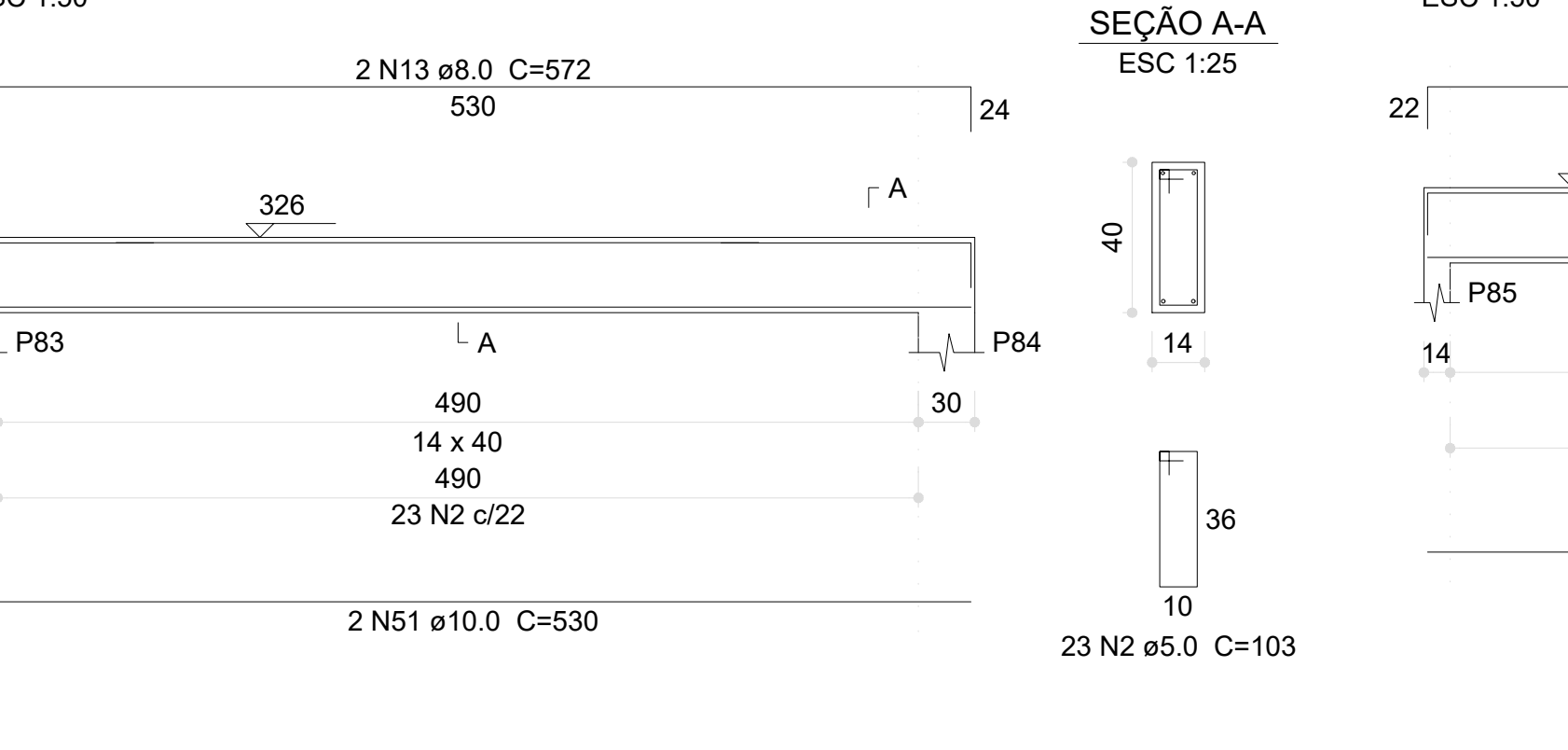
V124 (14 x 40)



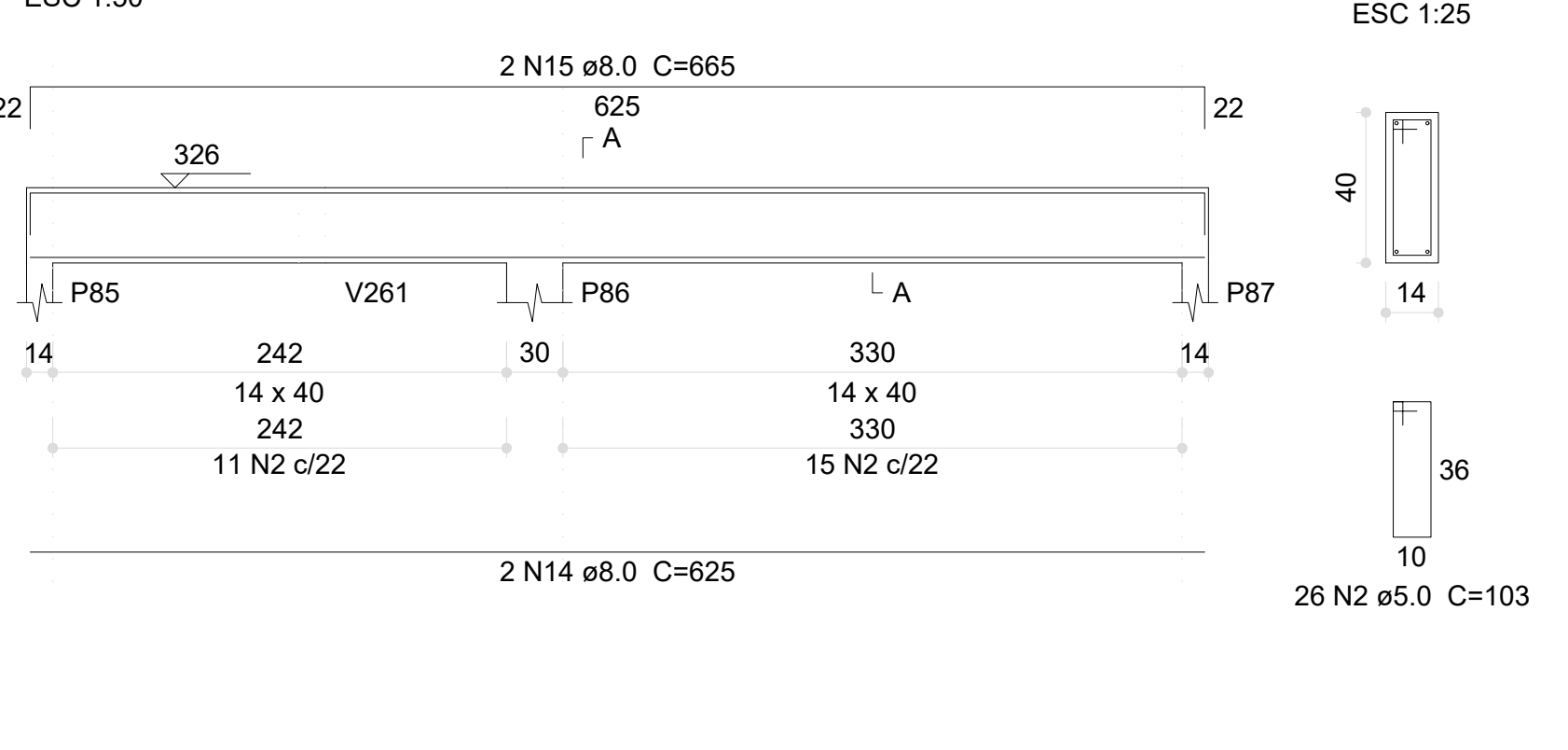
V126 (14 x 40)



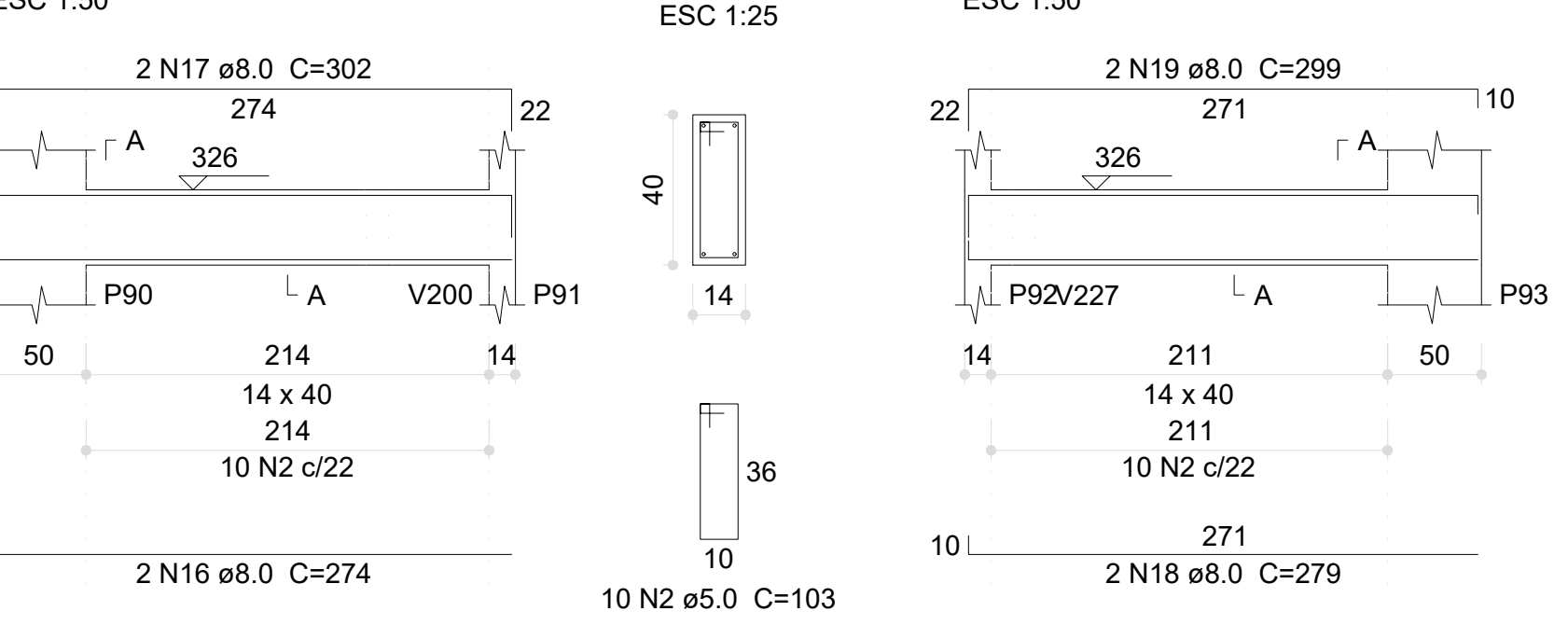
V129 (14 x 40)



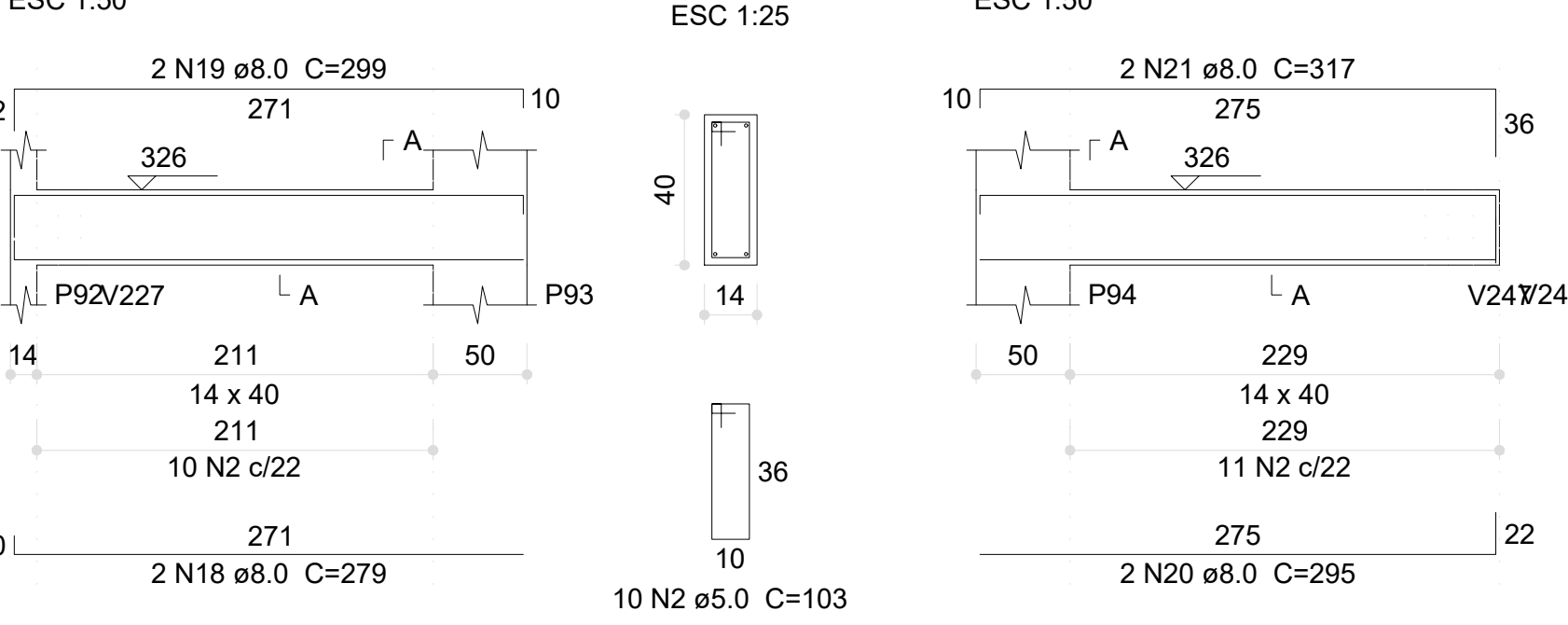
V130 (14 x 40)



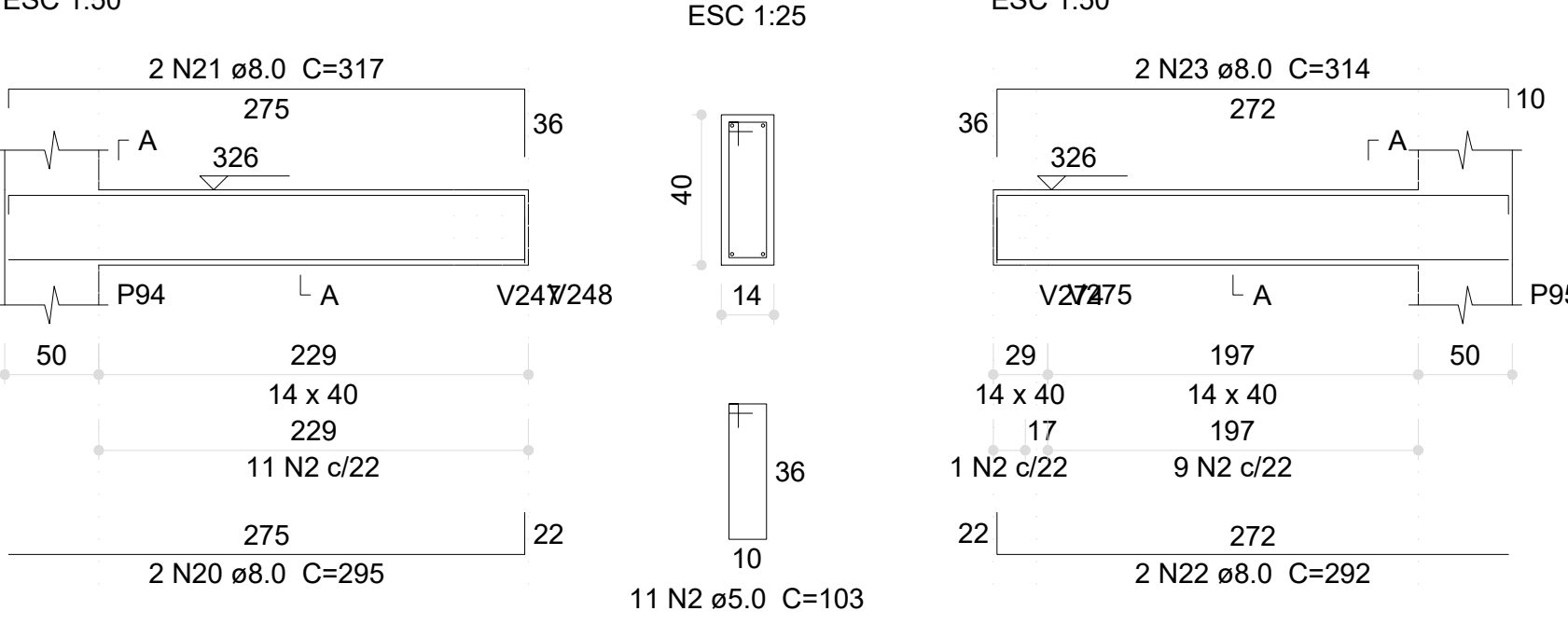
V131 (14 x 40)



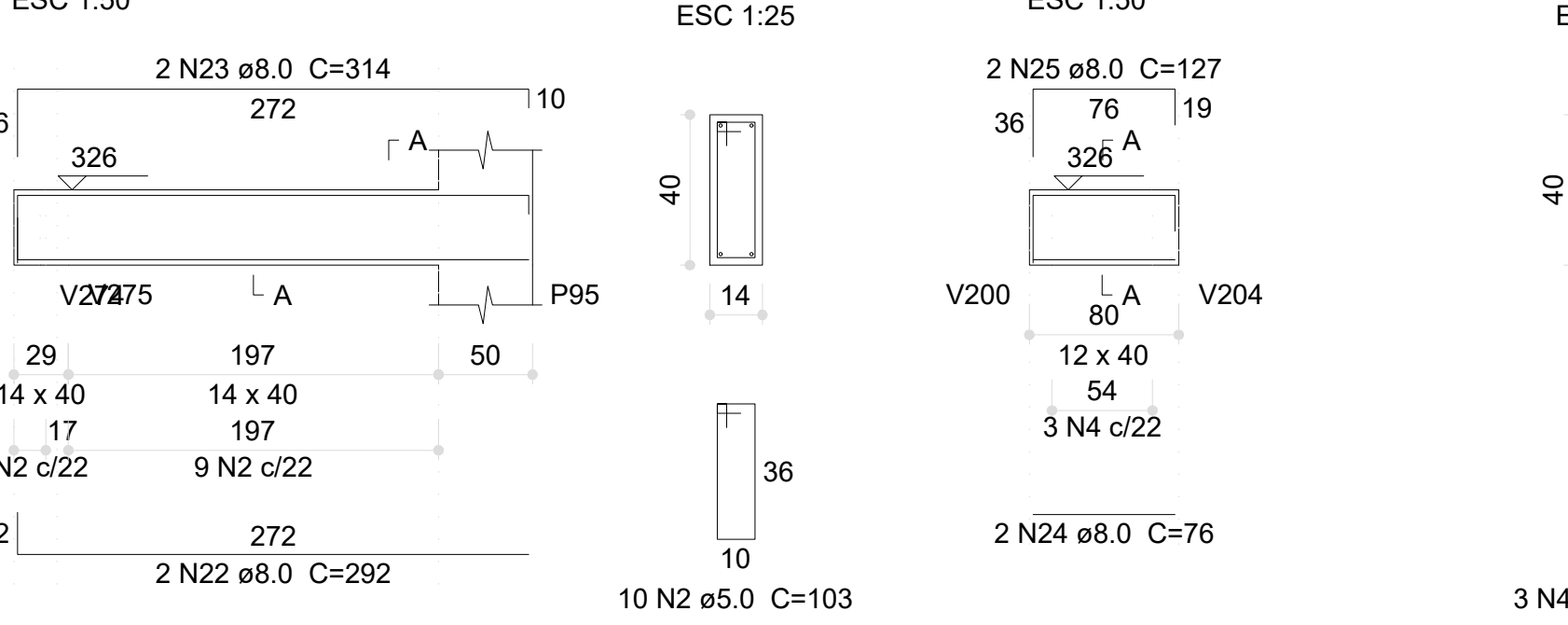
V132 (14 x 40)



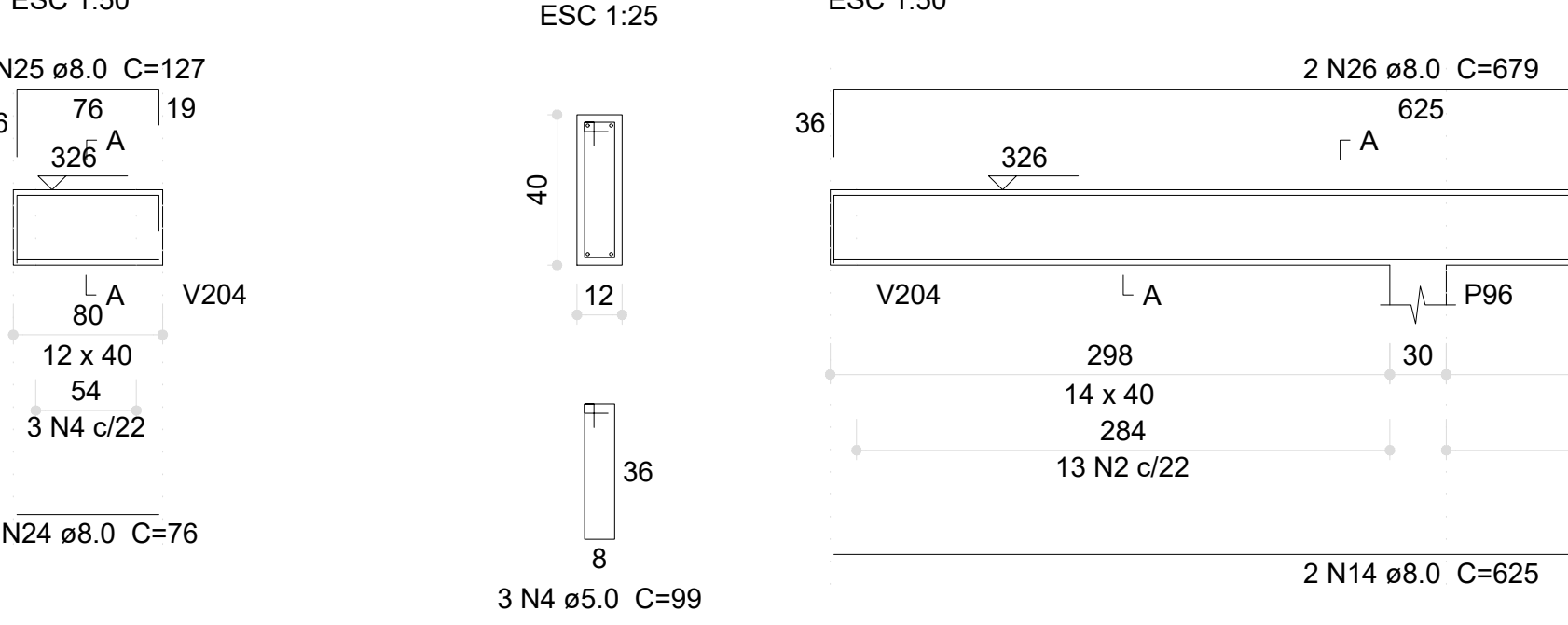
V133 (14 x 40)



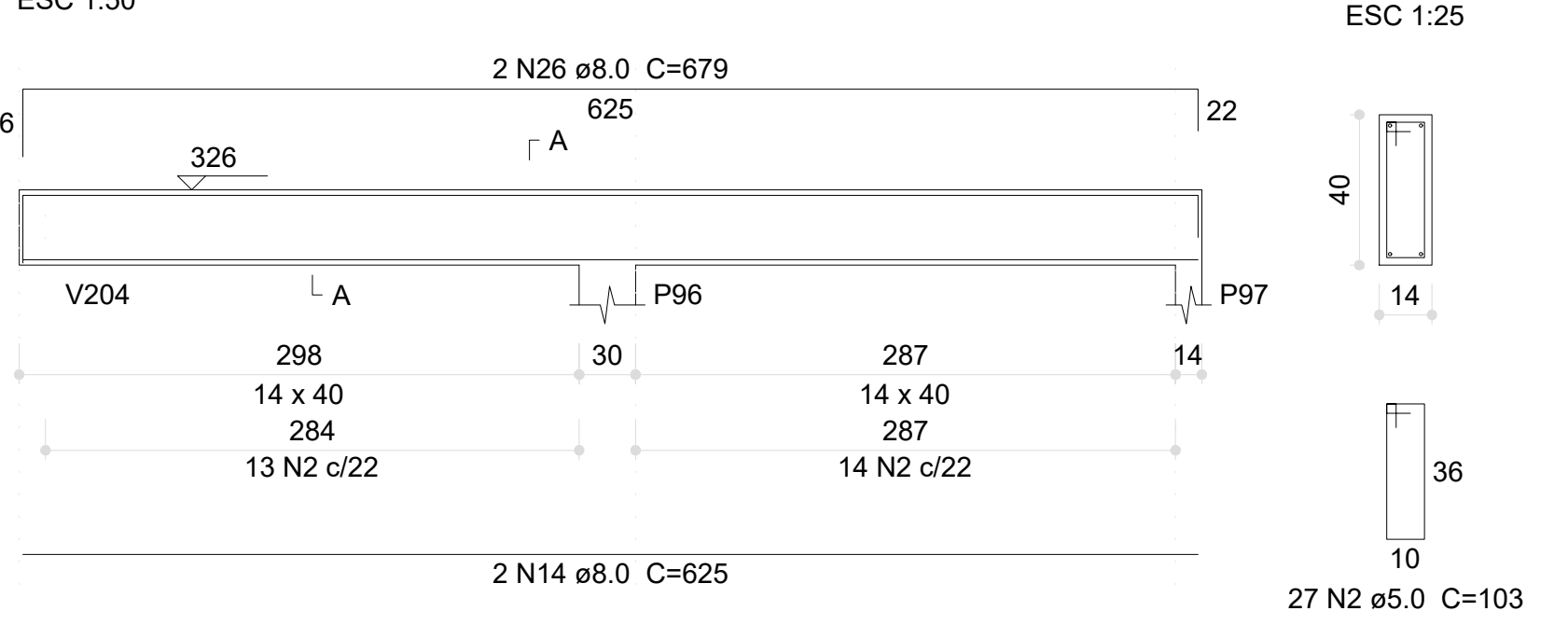
V134 (14 x 40)



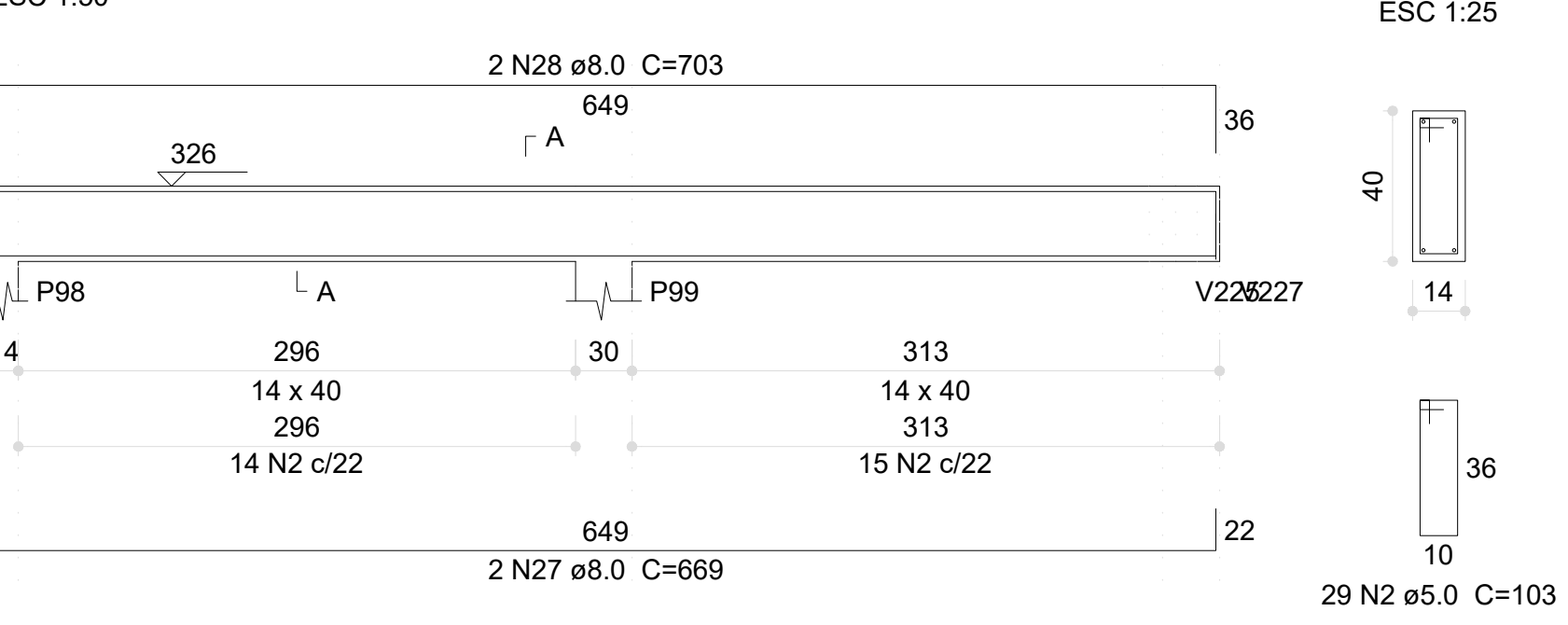
V135 (12 x 40)



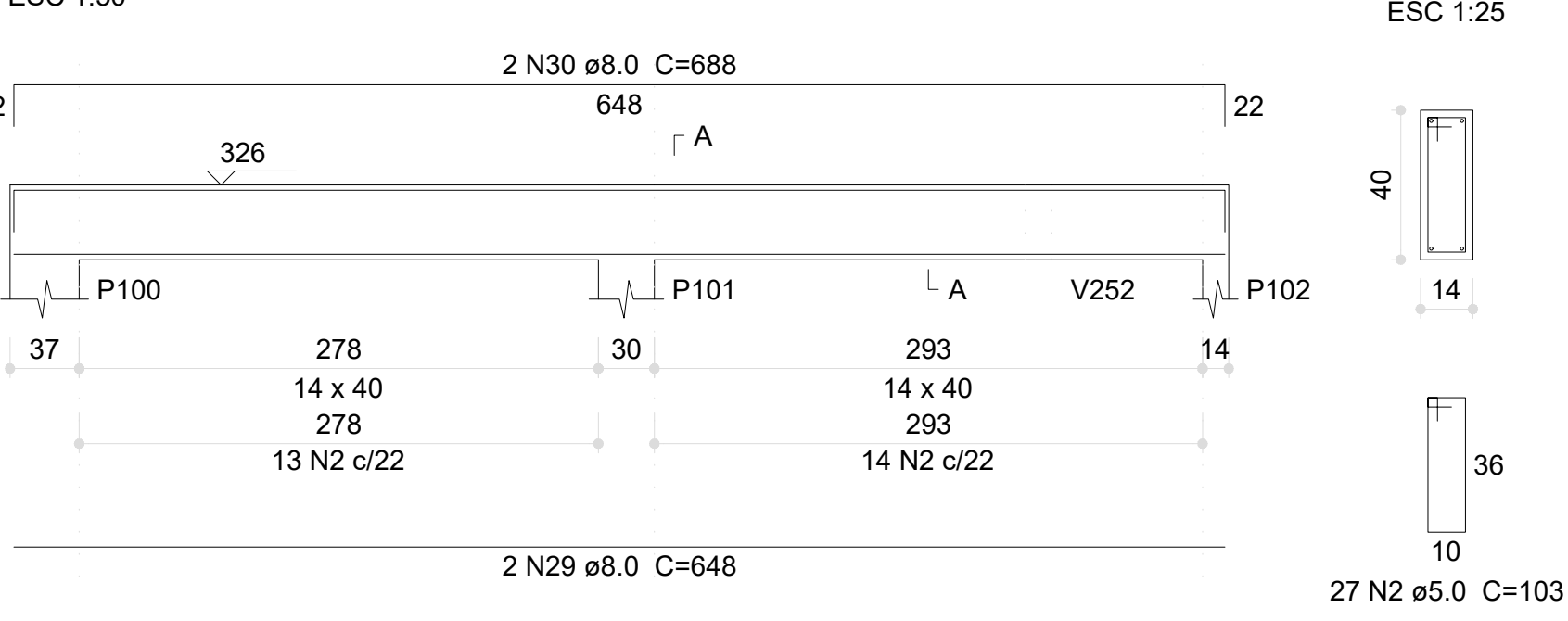
V136 (14 x 40)



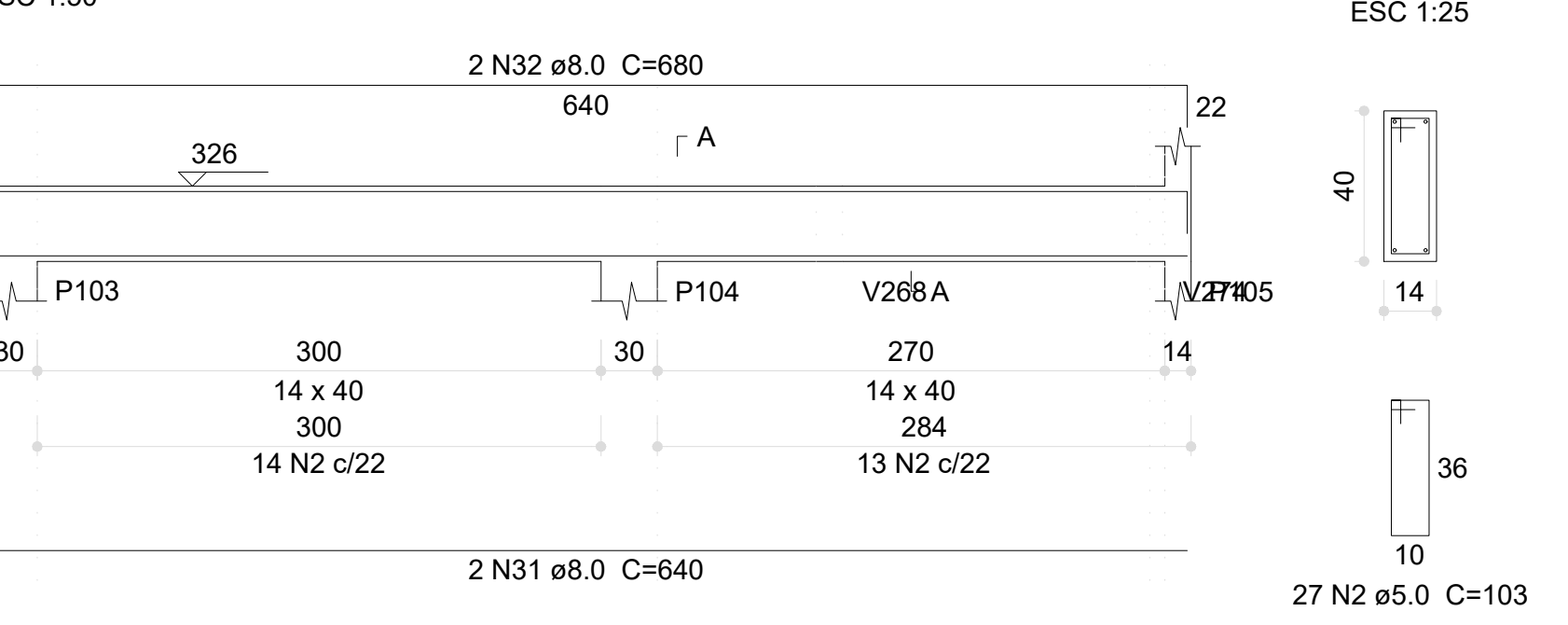
V137 (14 x 40)



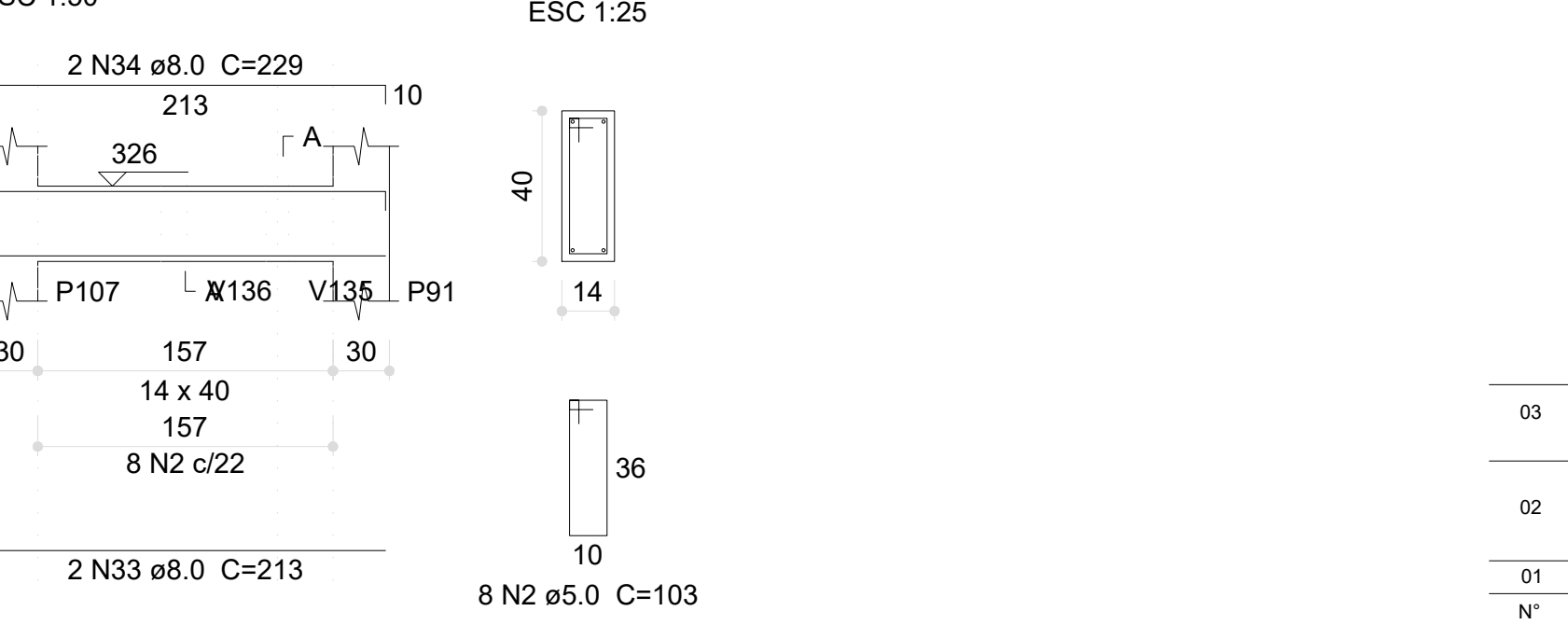
V138 (14 x 40)



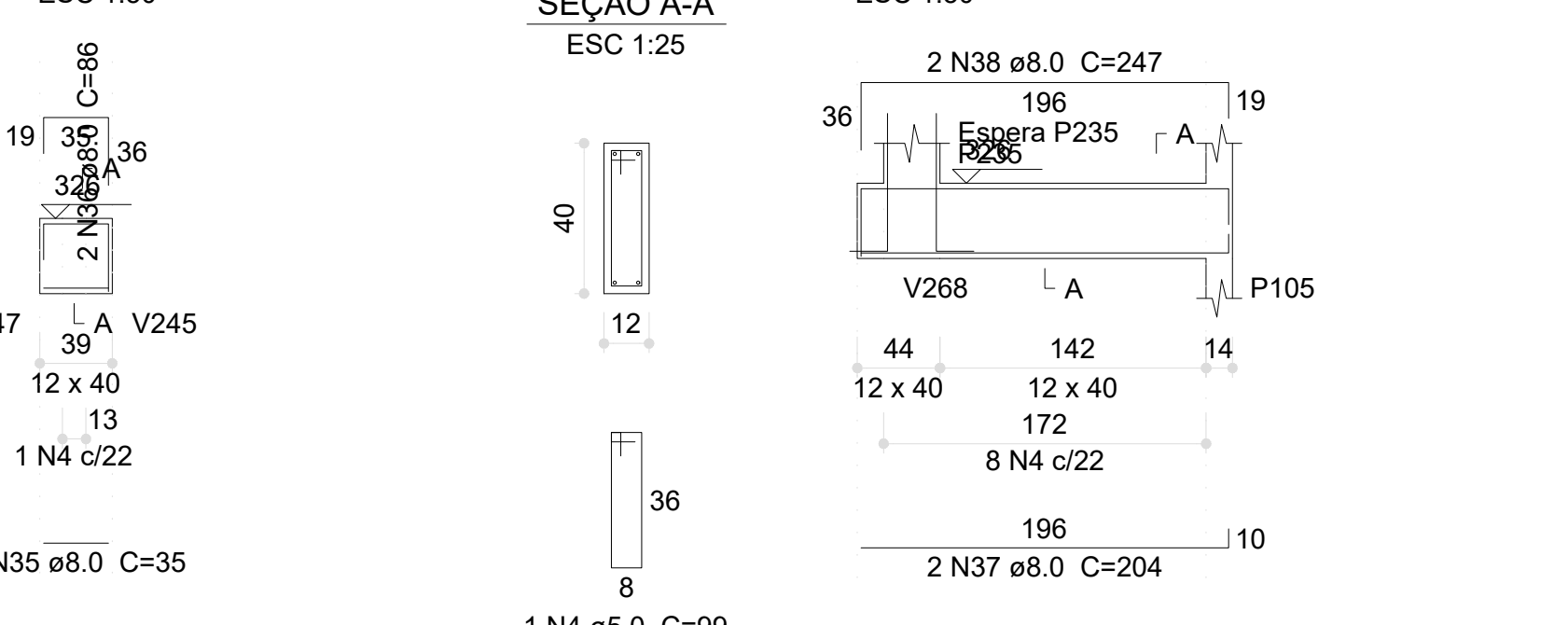
V139 (14 x 40)



V204 (14 x 40)



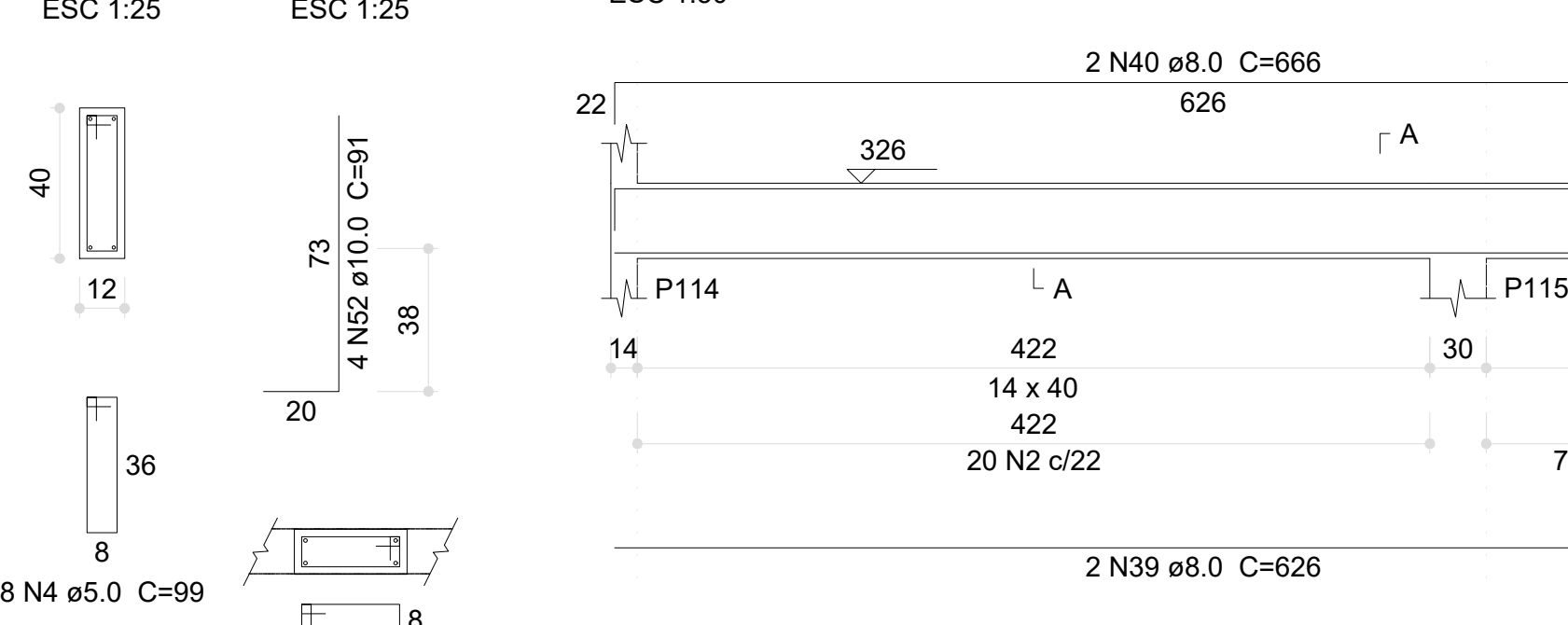
V140 (12 x 40)



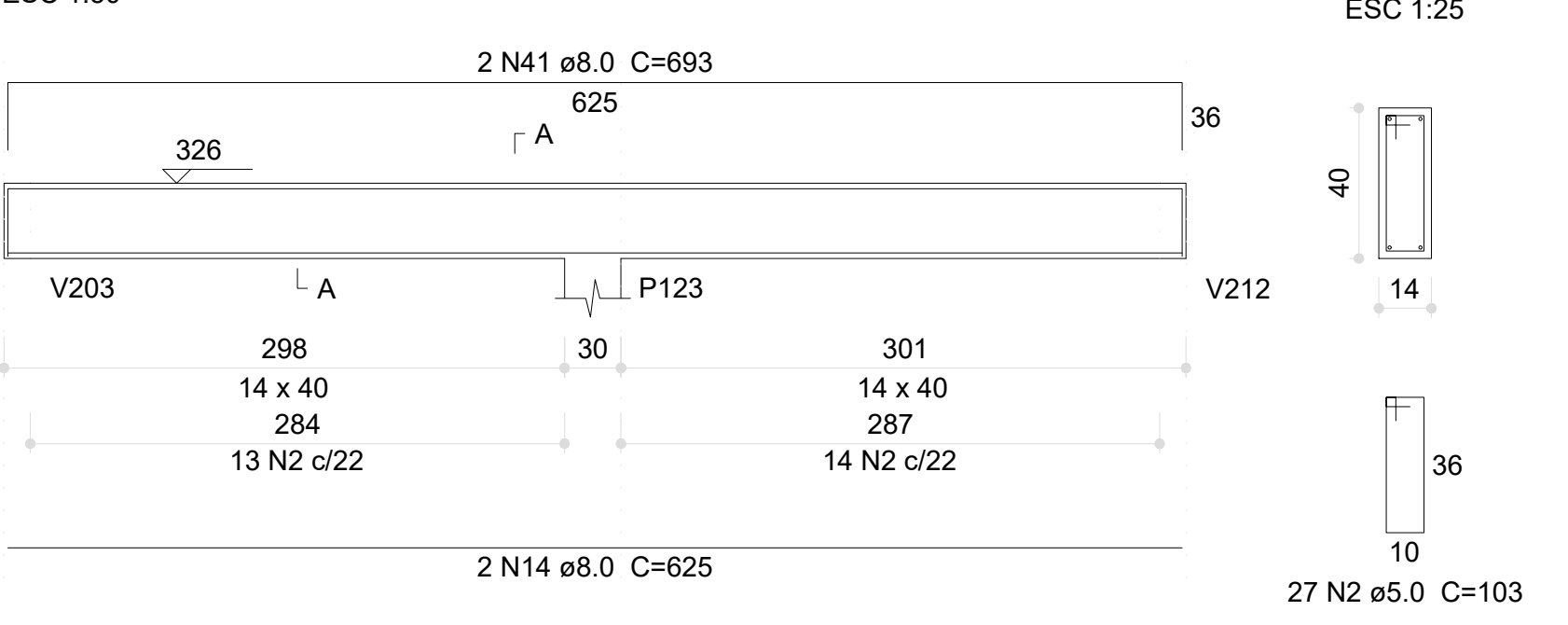
V141 (12 x 40)



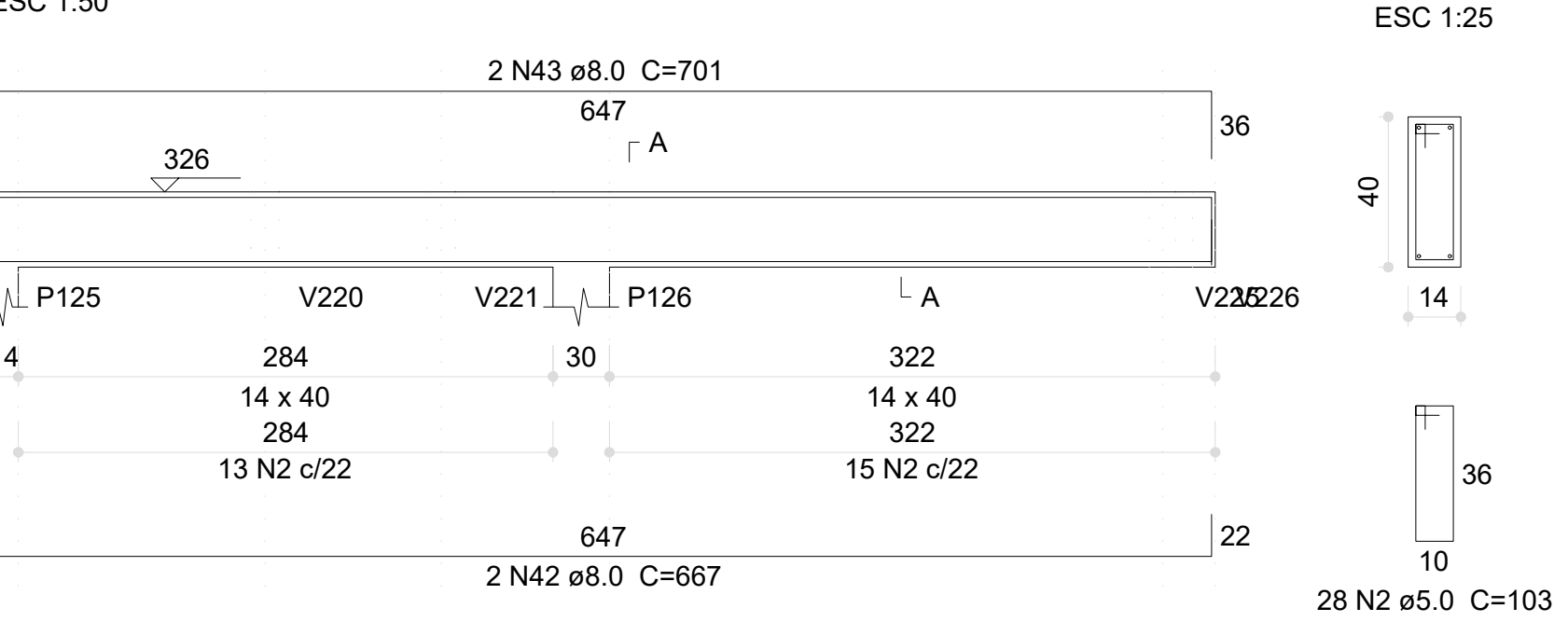
V142 (14 x 40)



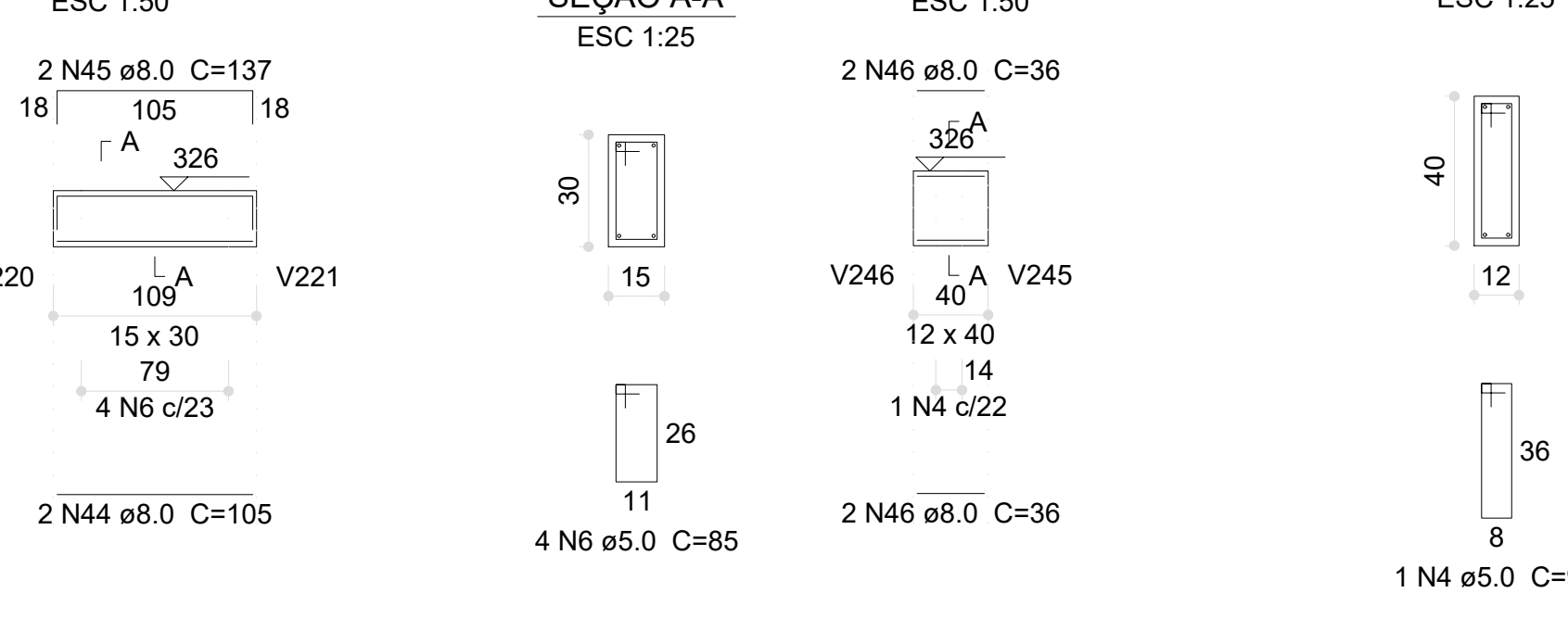
V143 (14 x 40)



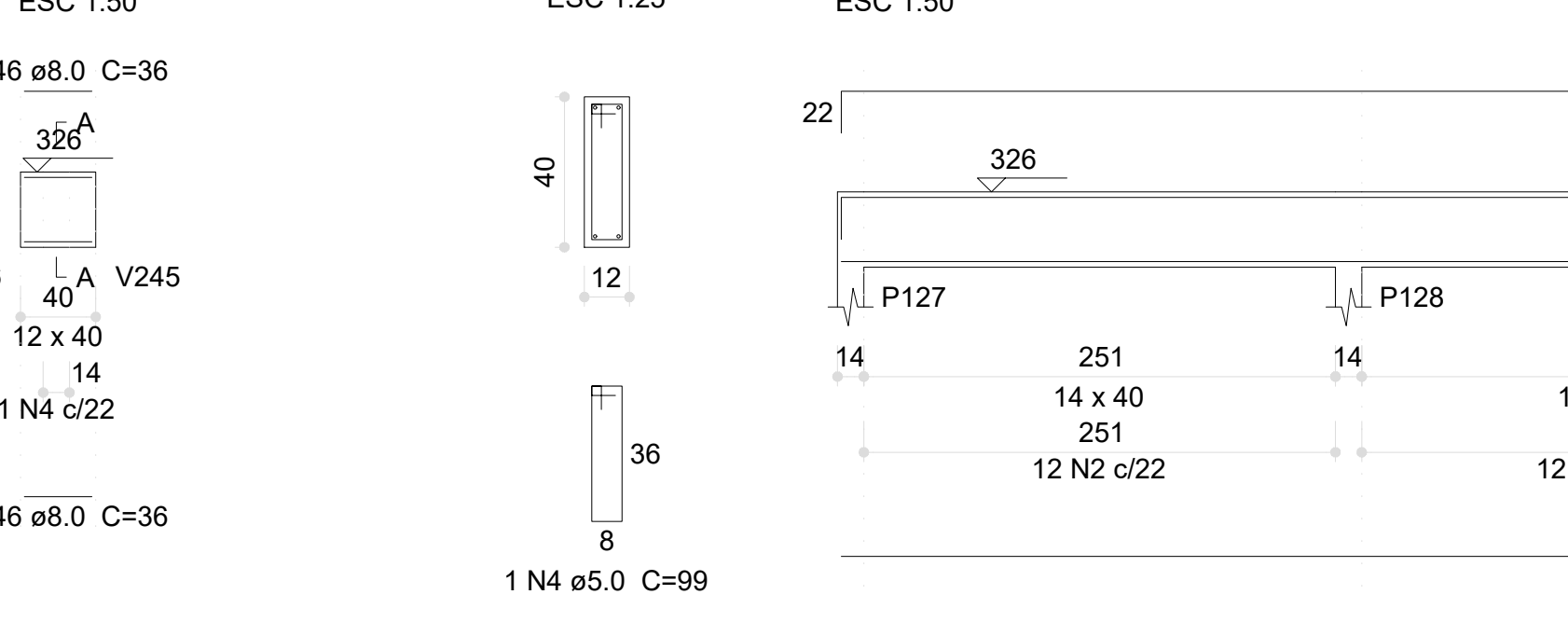
V144 (14 x 40)



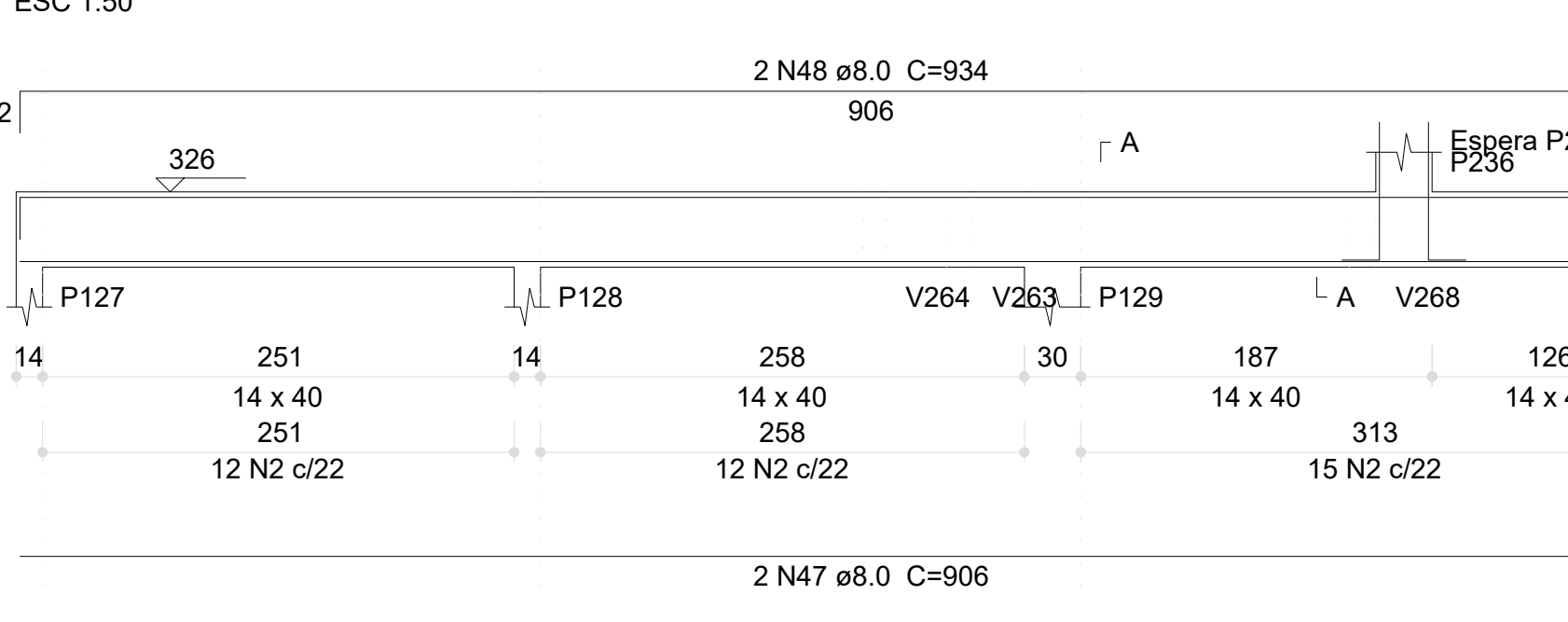
V145 (15 x 30)



V146 (12 x 40)



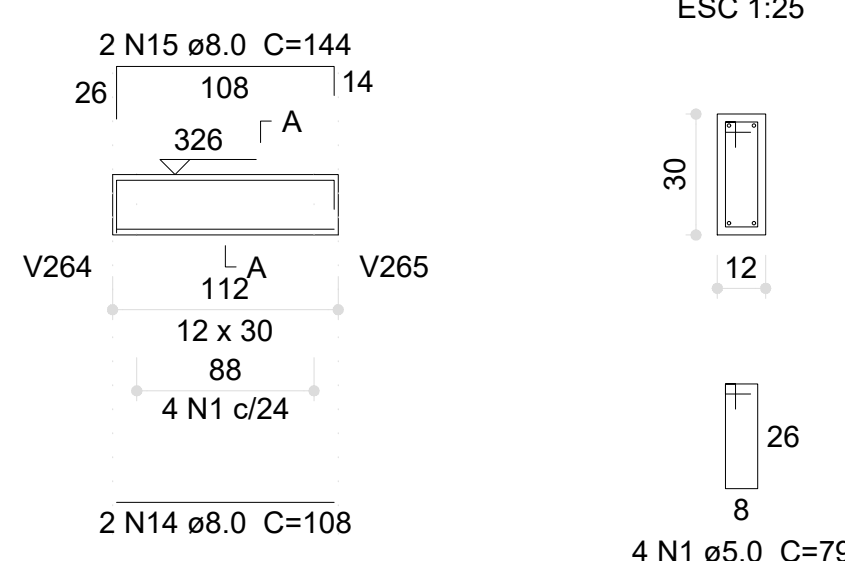
V147 (14 x 40)



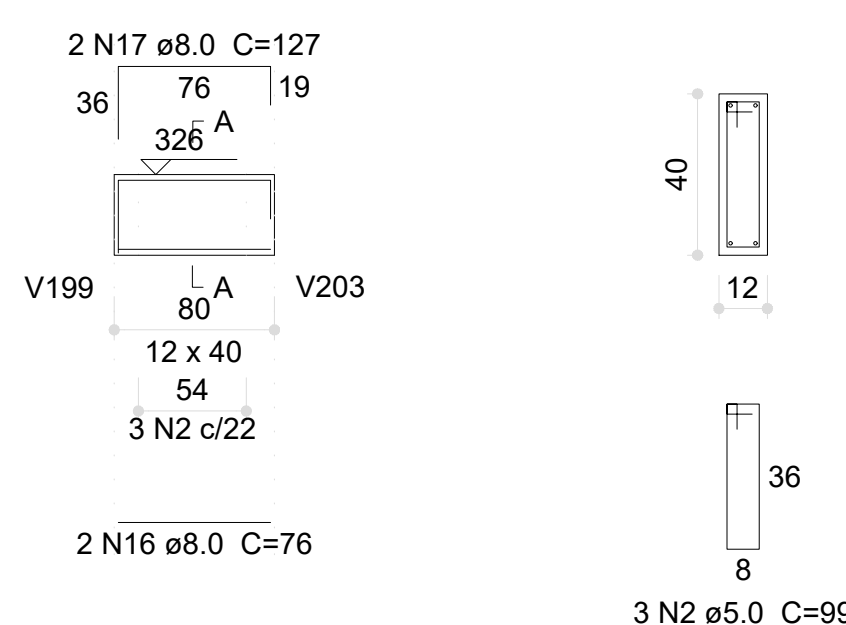
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acústico de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 6122/2019. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P44. Acústico: gradil e quadro de cargas no canteiro d'água, de dutos hidráulicos e esgoto sanitário.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
COORDENAÇÃO	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PAVIMENTO TÉRREO
REVISÃO	PARTE 02
R.00	
R.01	
R.02	
FORMATO	1189x841
REVISÃO	ESCALA
R.00	1:25, 1:50
R.01	
R.02	JAN/2023
PRANCHAS	
20/30	

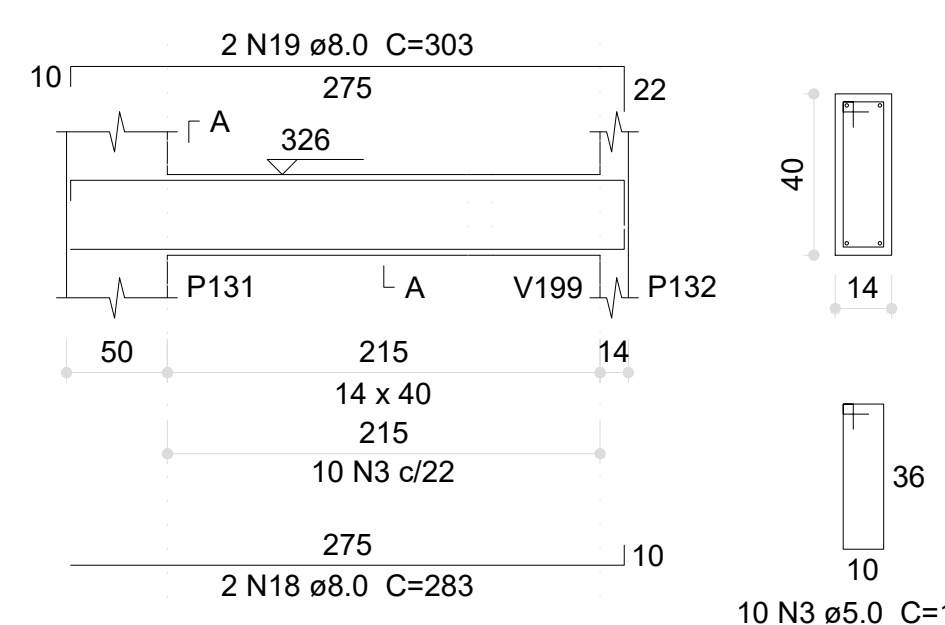
V148 (12 x 30)



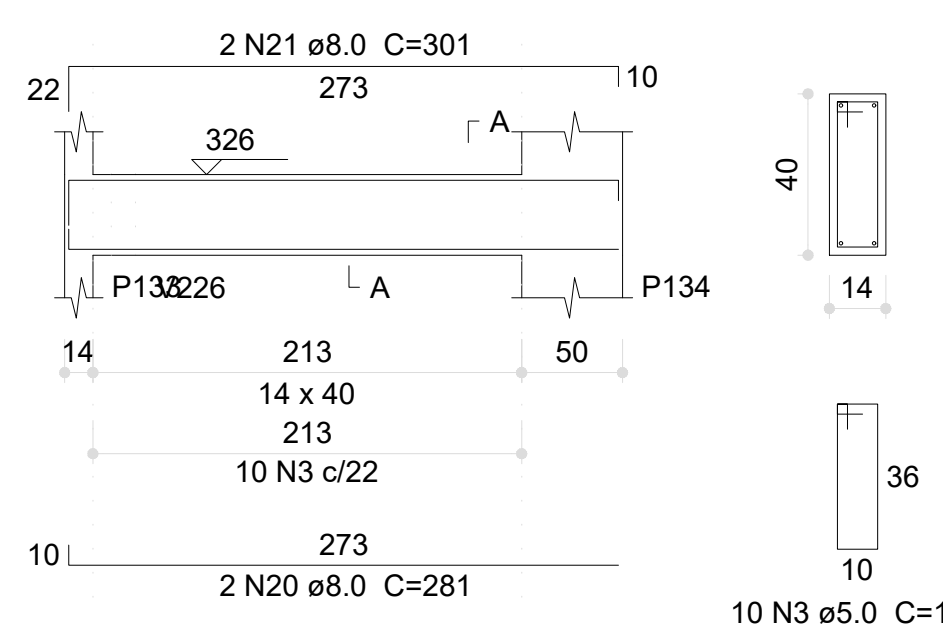
V149 (12 x 40)



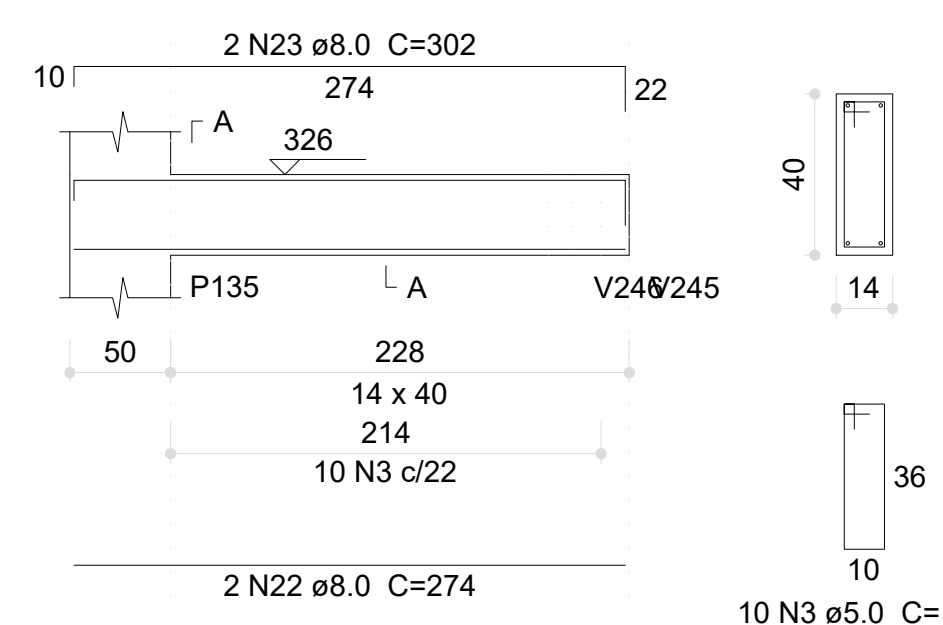
V150 (14 x 40)



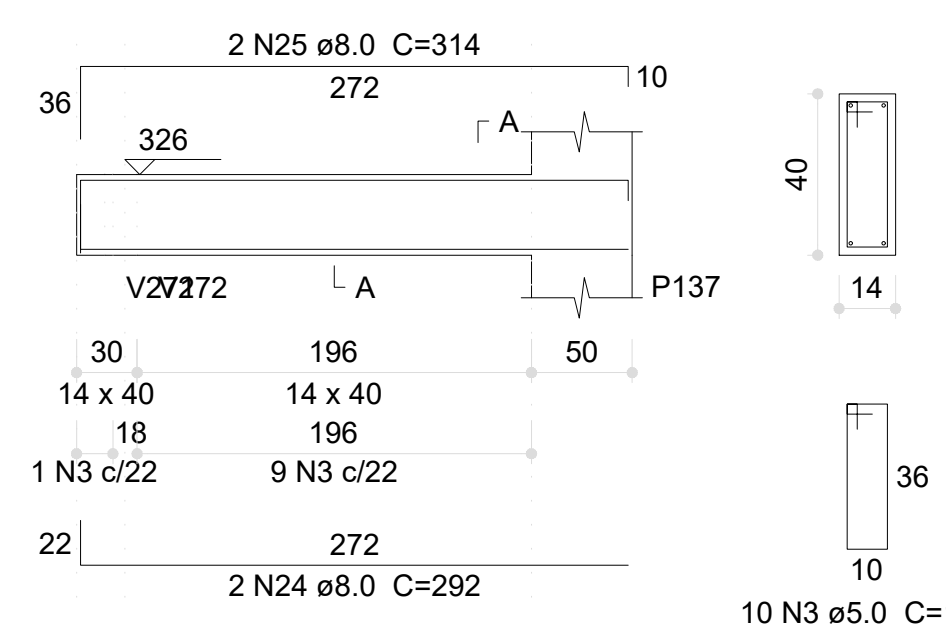
V151 (14 x 40)



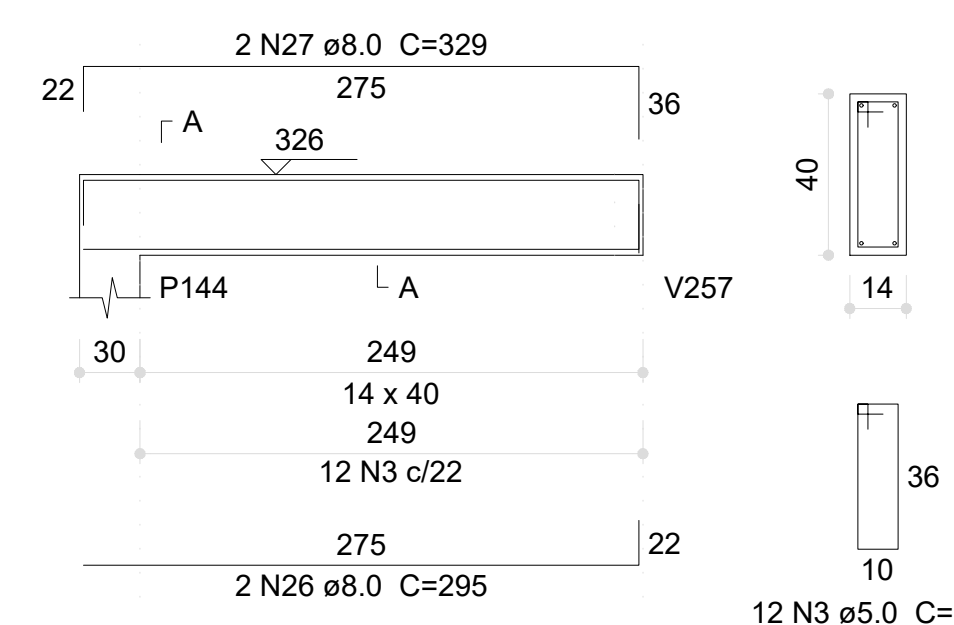
V152 (14 x 40)



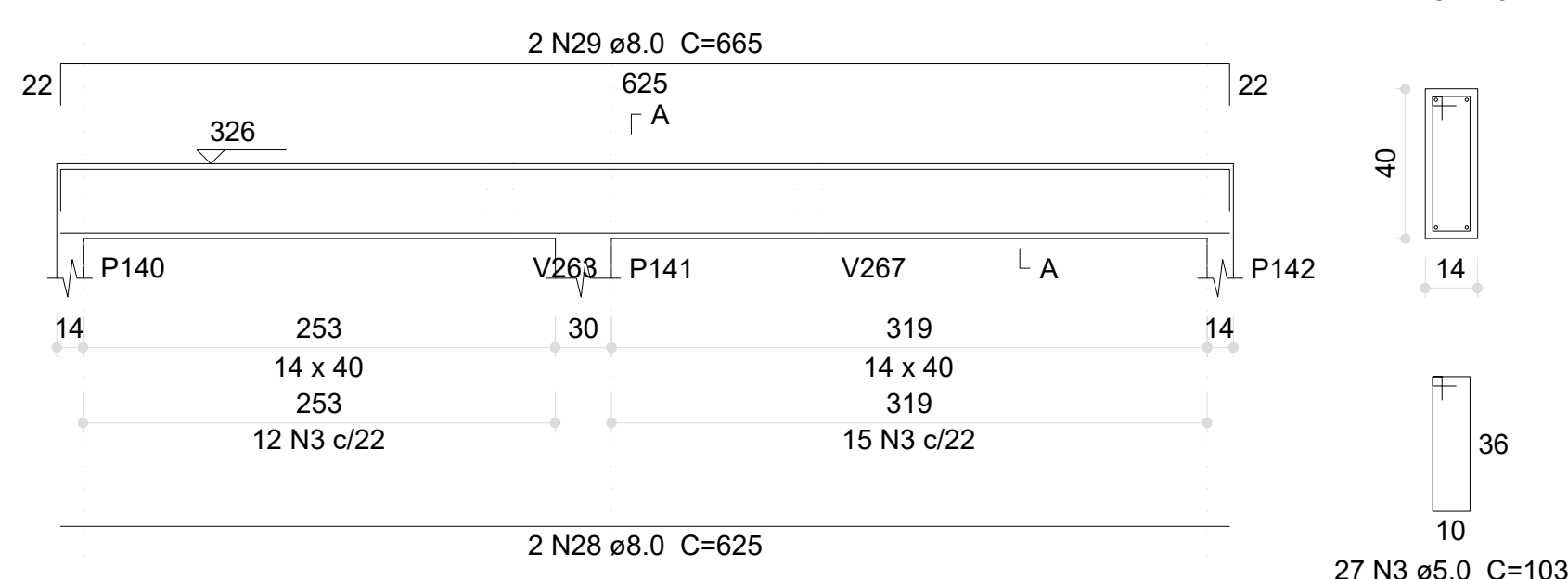
V153 (14 x 40)



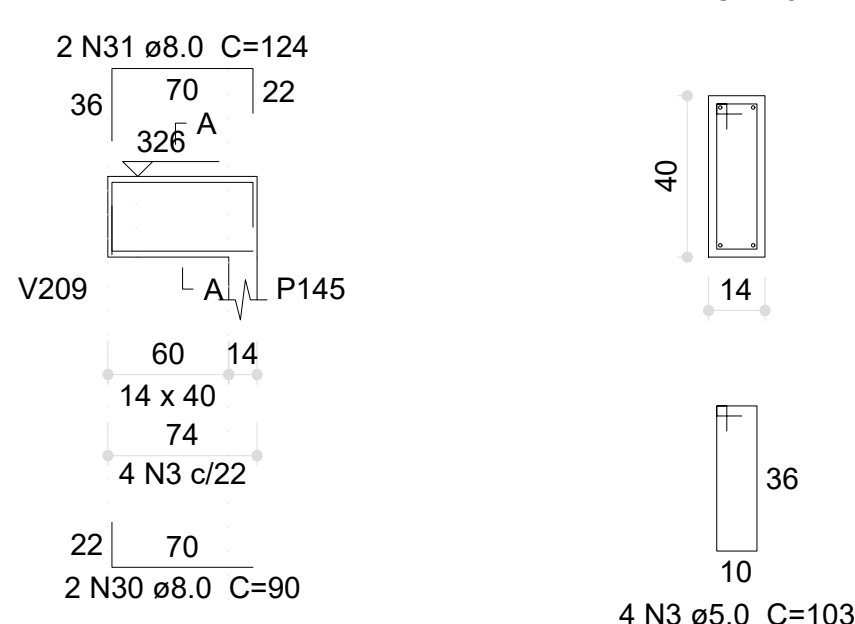
V155 (14 x 40)



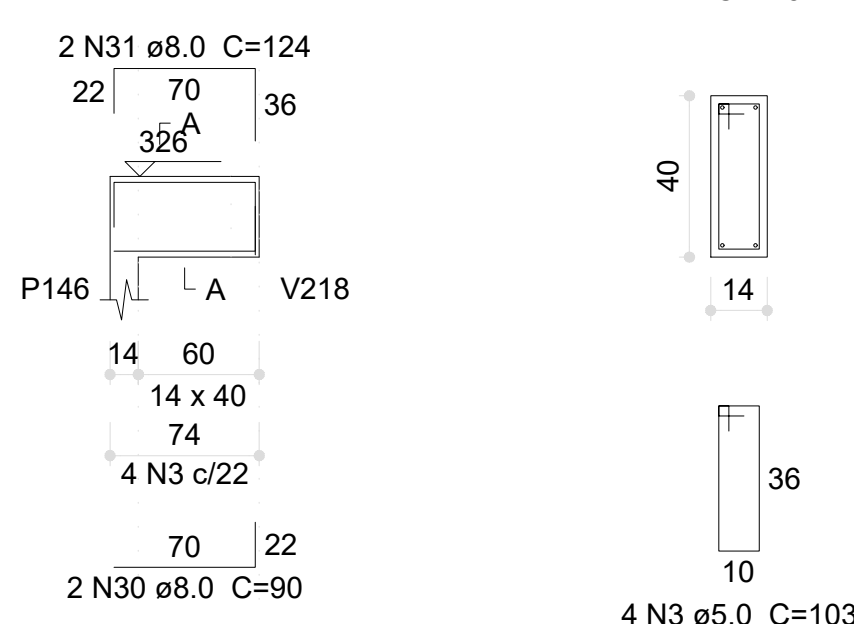
V154 (14 x 40)



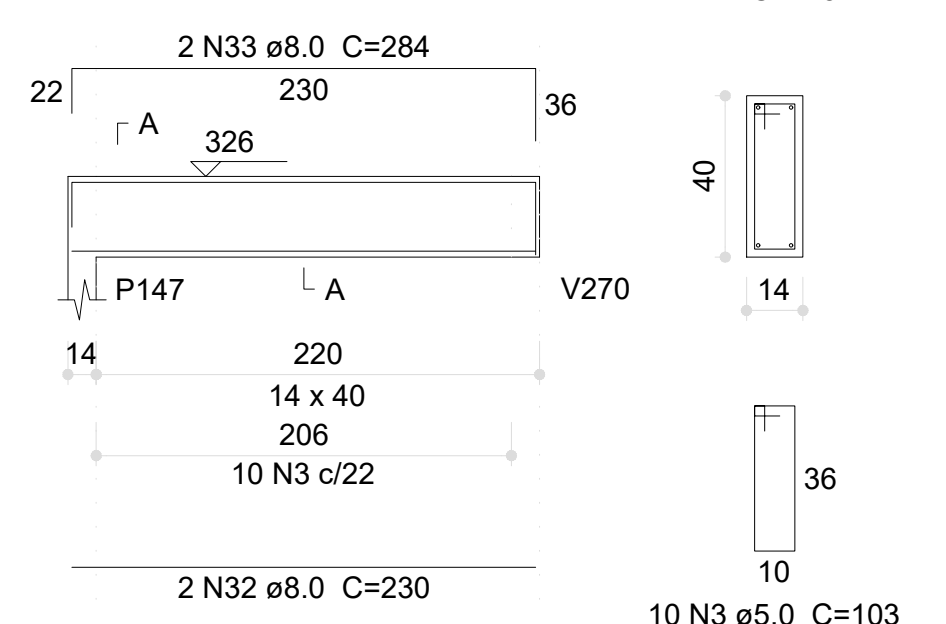
V156 (14 x 40)



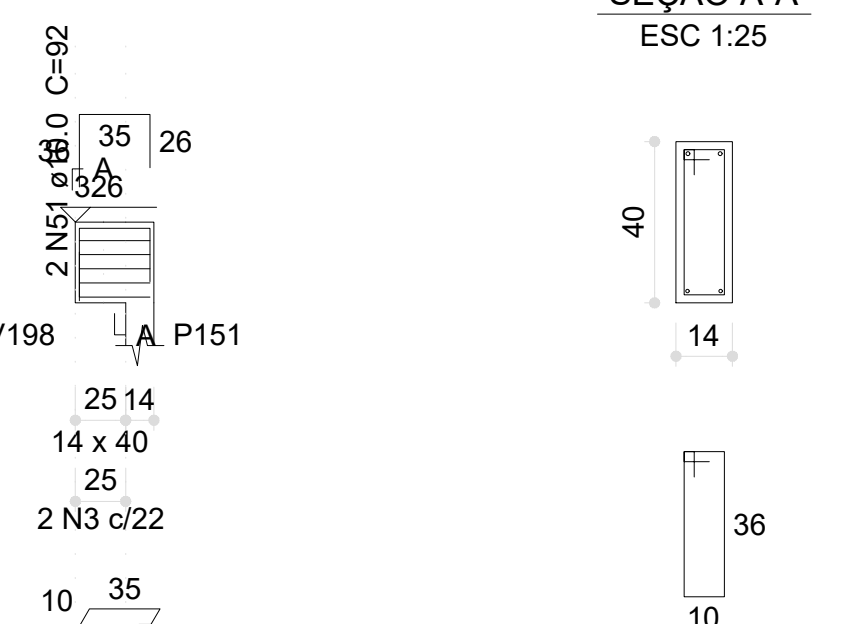
V157 (14 x 40)



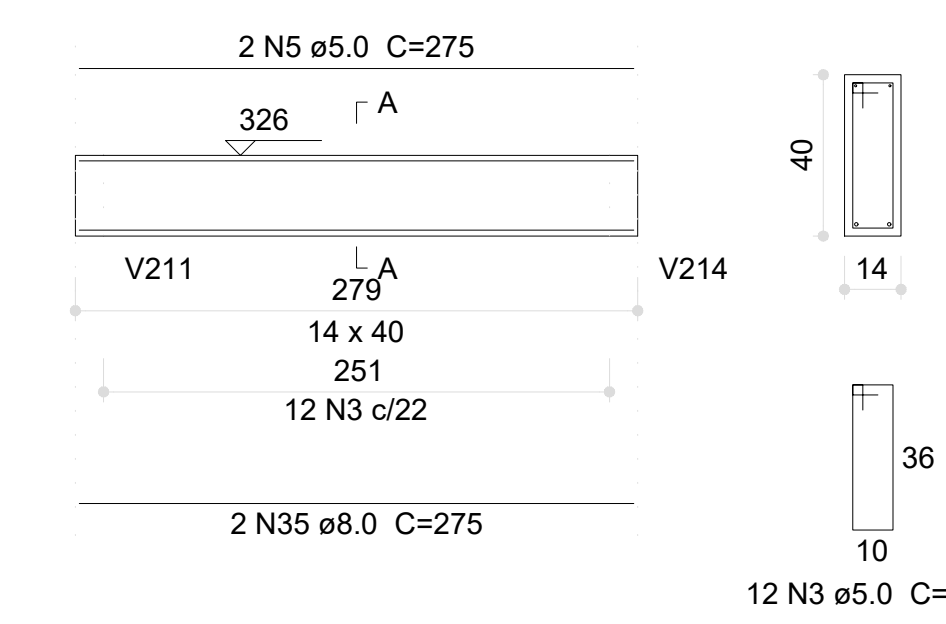
V158 (14 x 40)



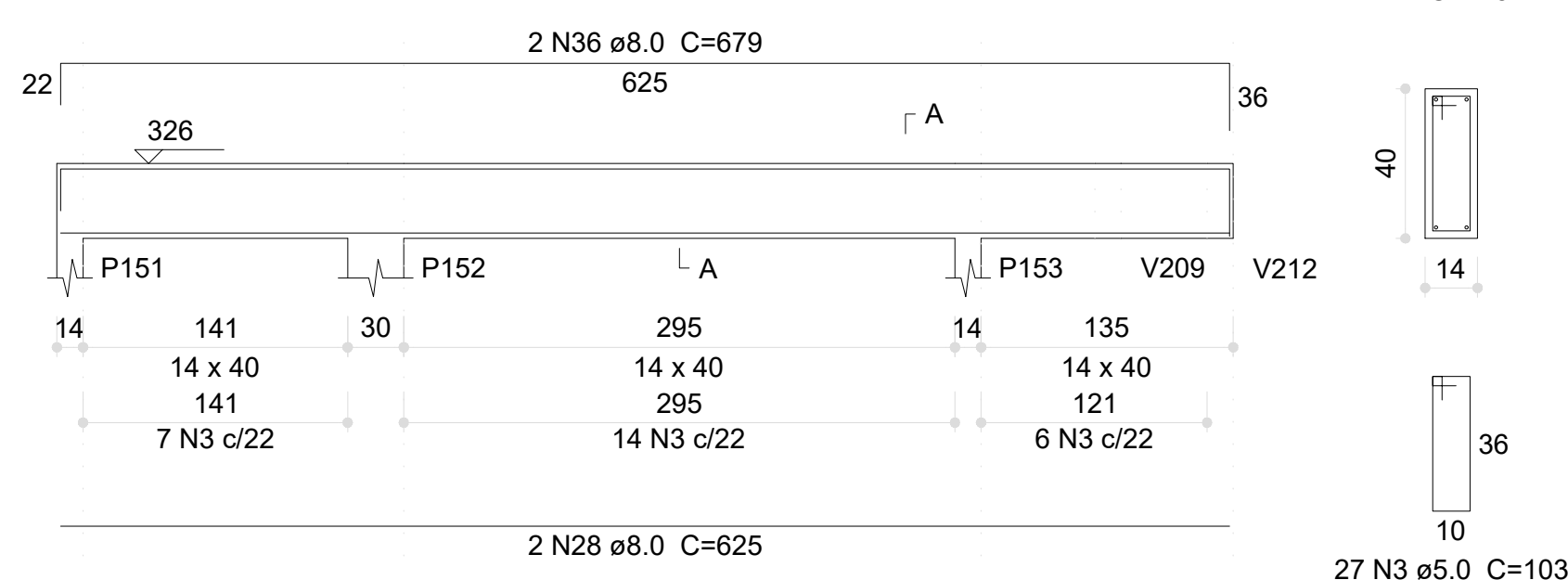
V159 (14 x 40)



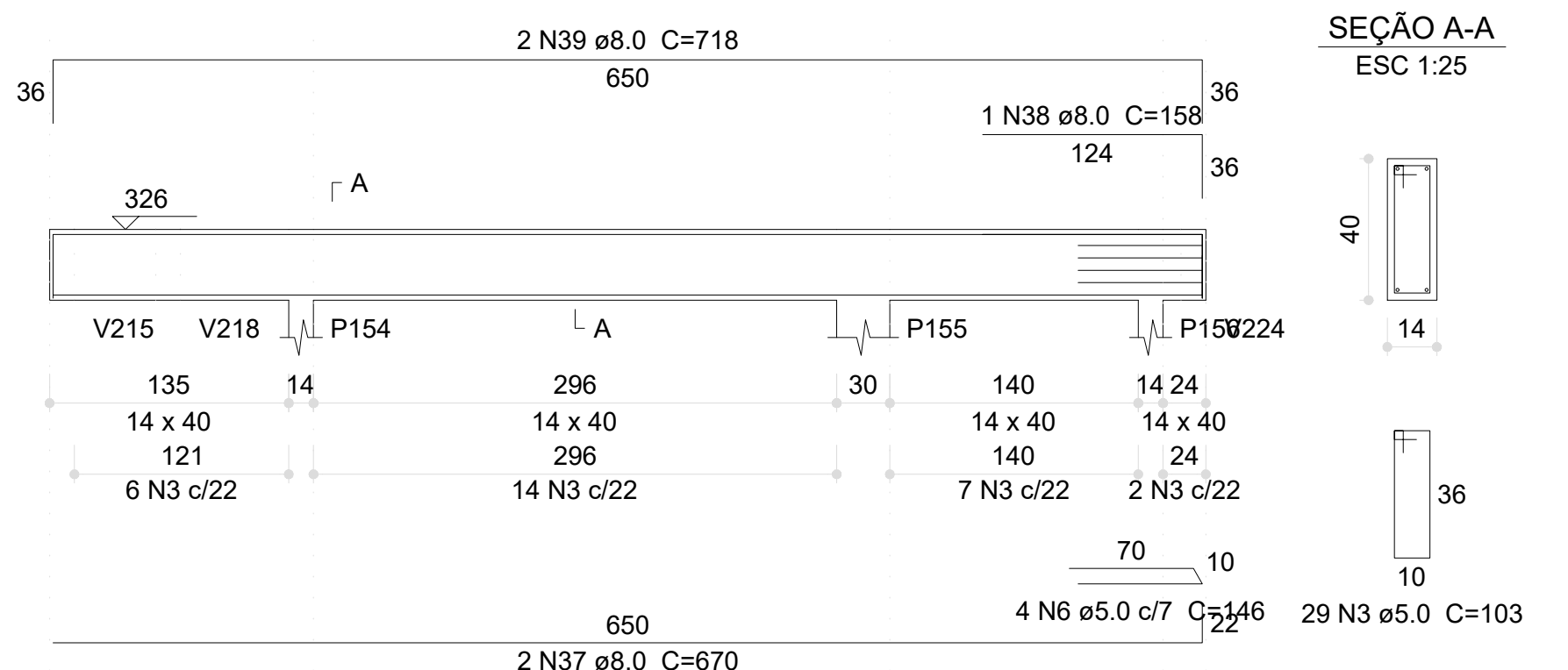
V166 (14 x 40)



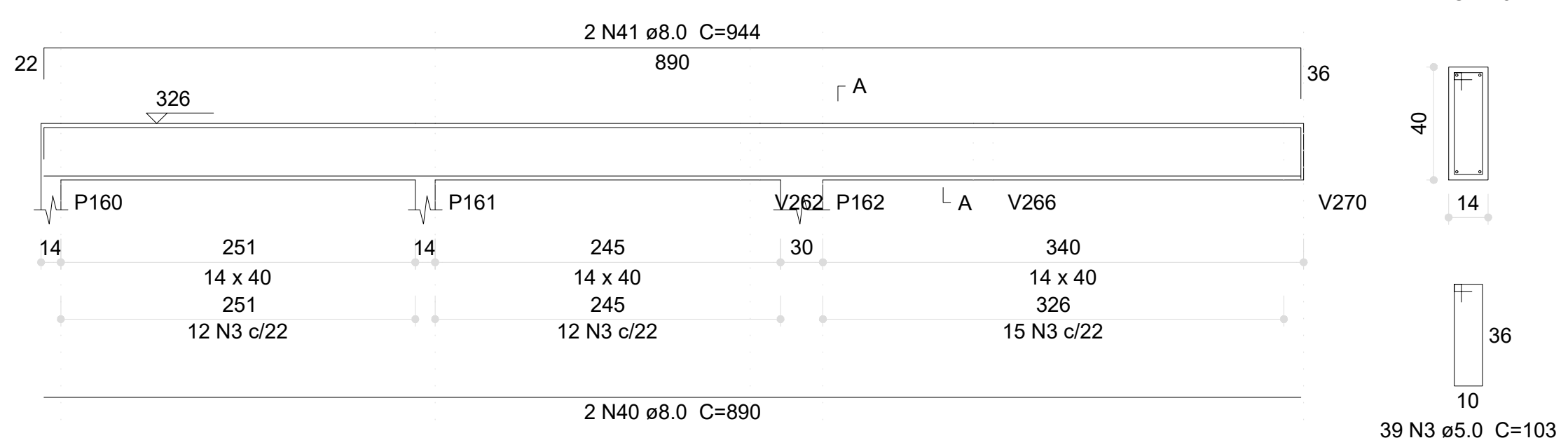
V160 (14 x 40)



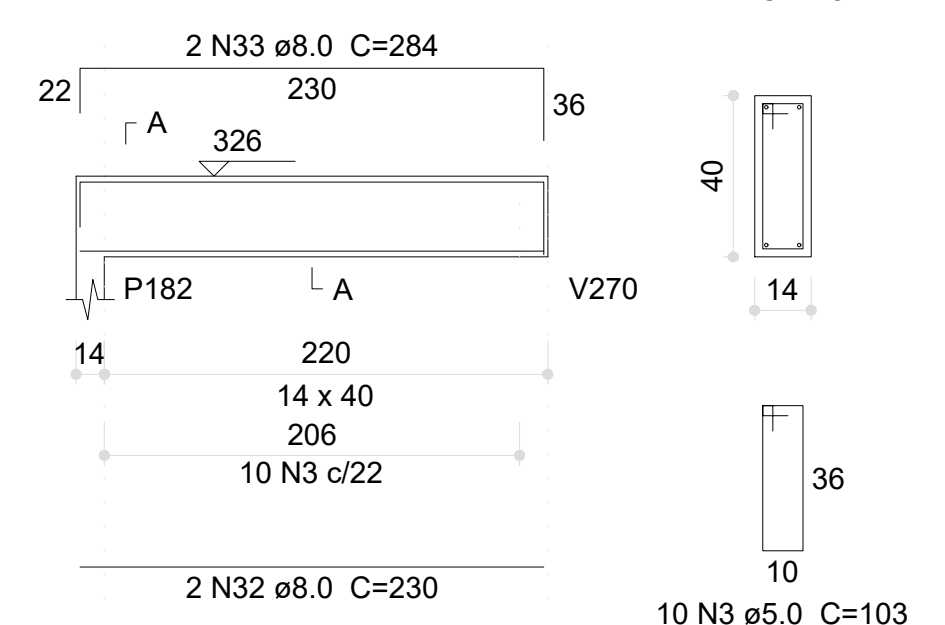
V161 (14 x 40)



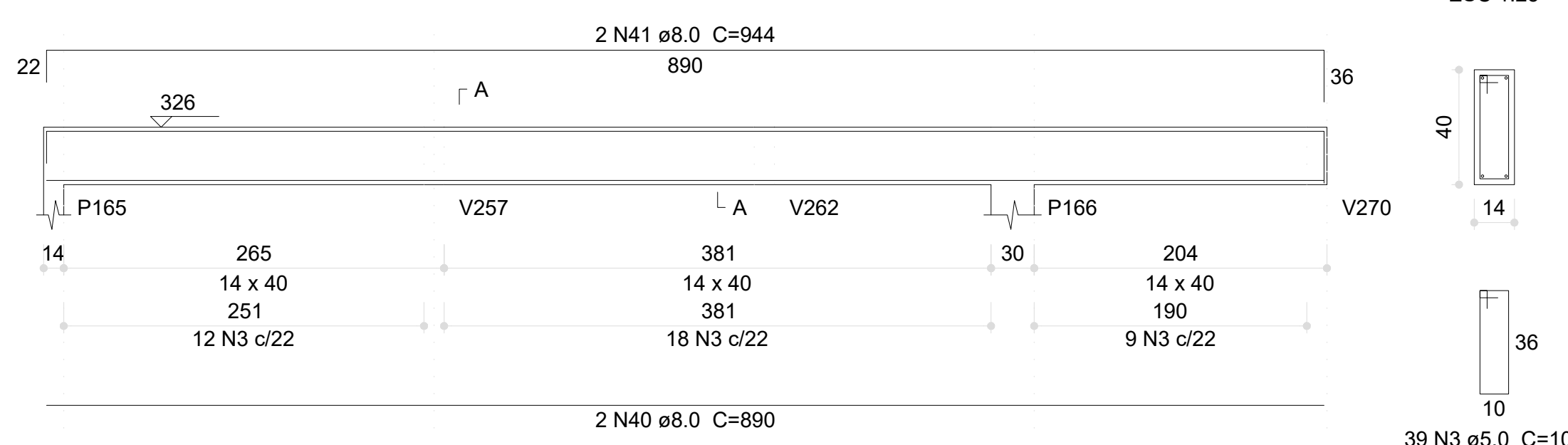
V162 (14 x 40)



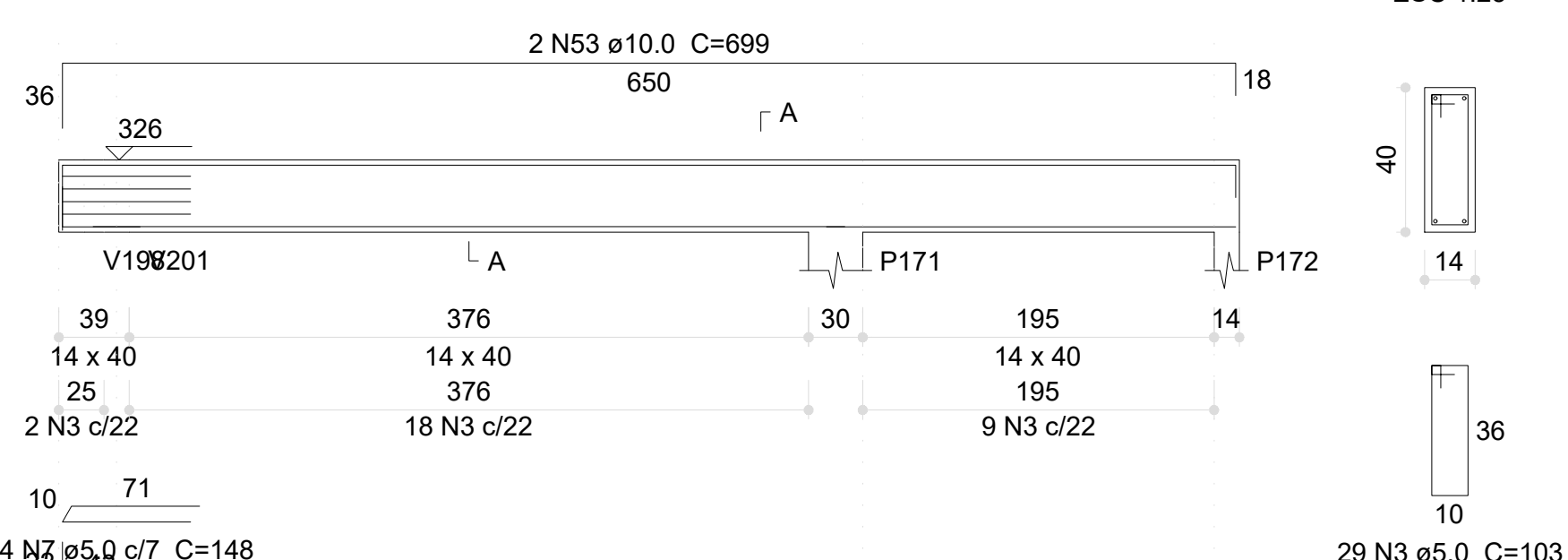
V167 (14 x 40)



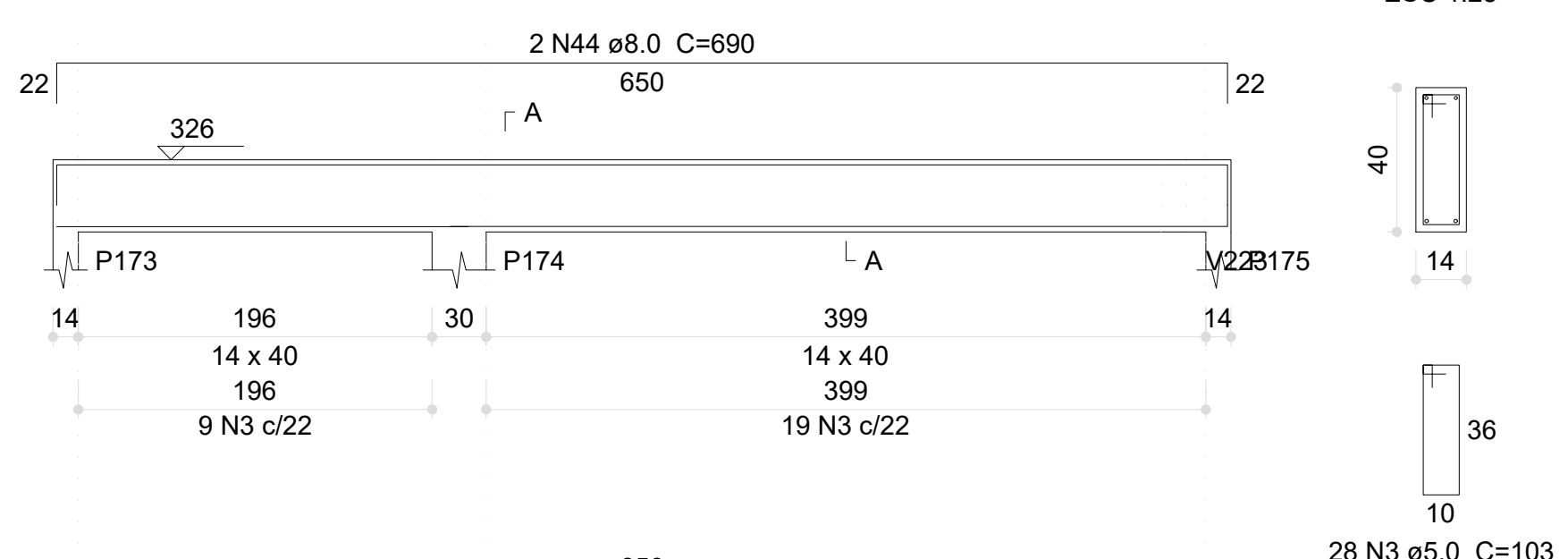
V163 (14 x 40)



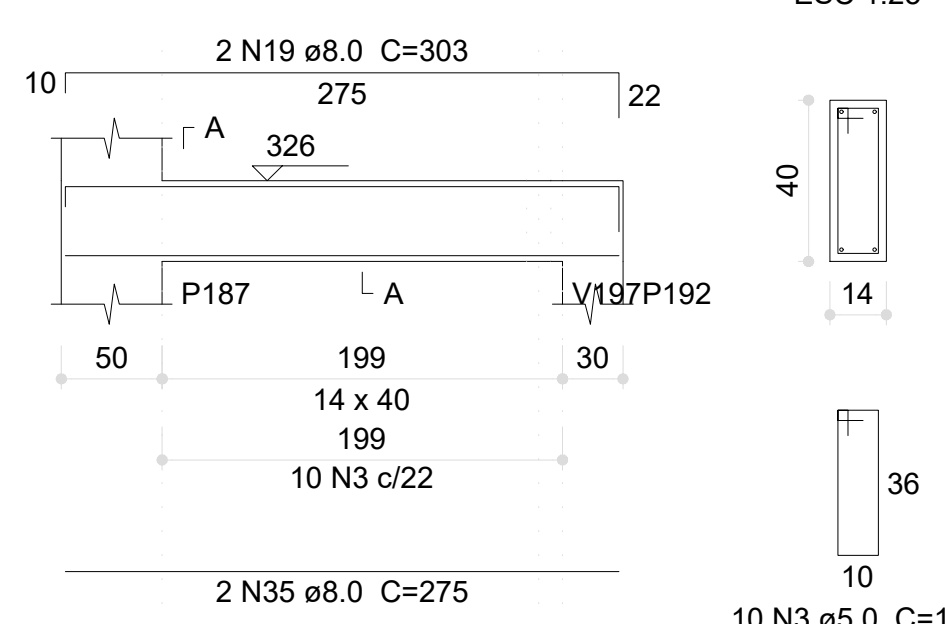
V164 (14 x 40)



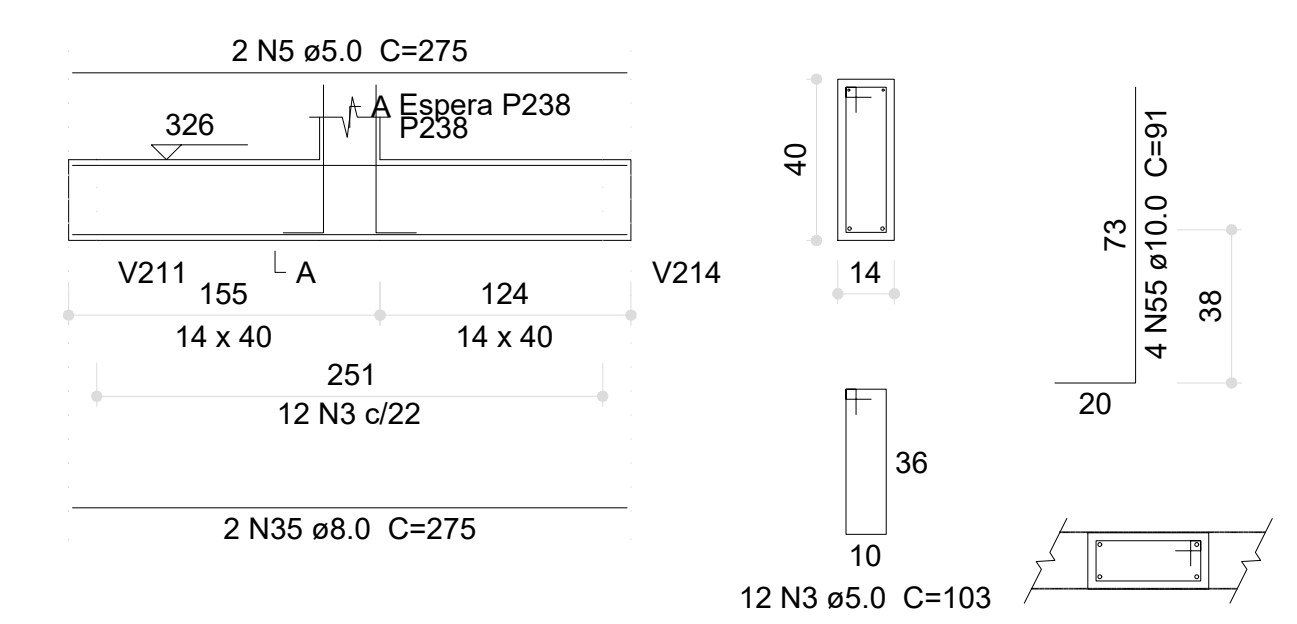
V165 (14 x 40)



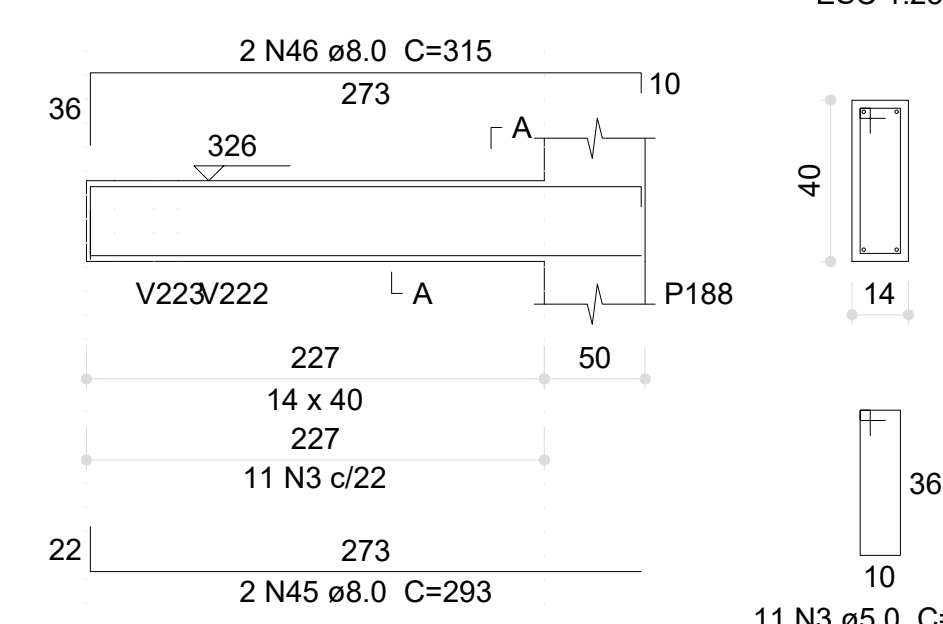
V168 (14 x 40)



V169 (14 x 40)



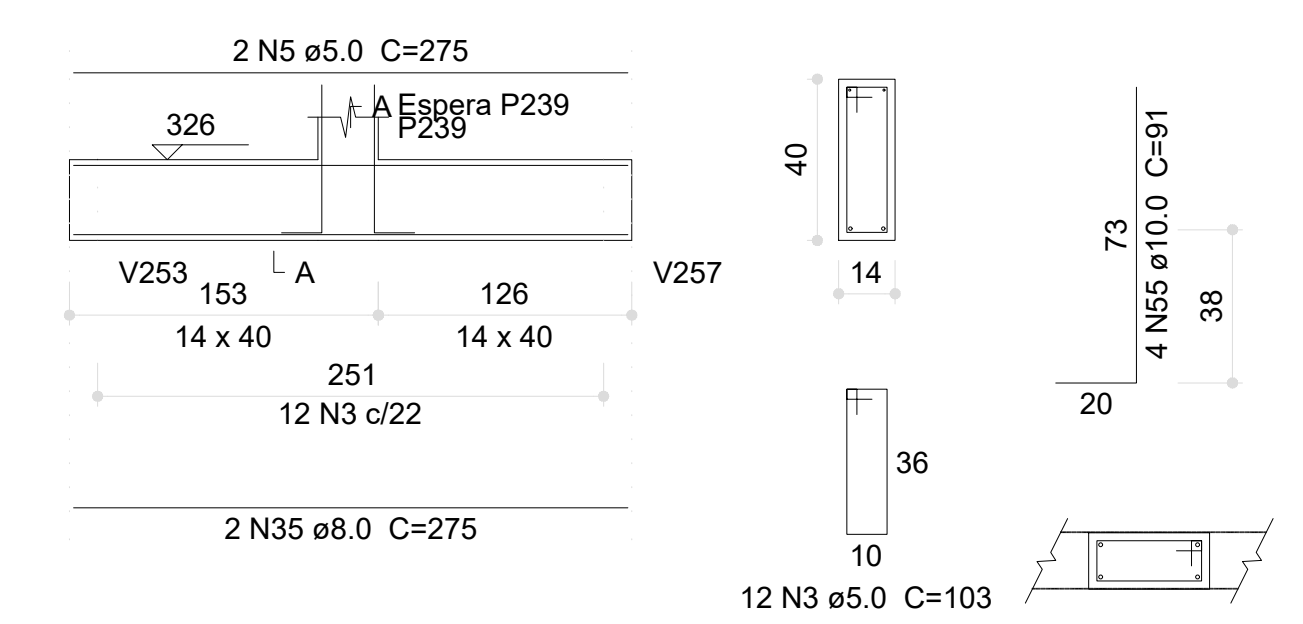
V170 (14 x 40)



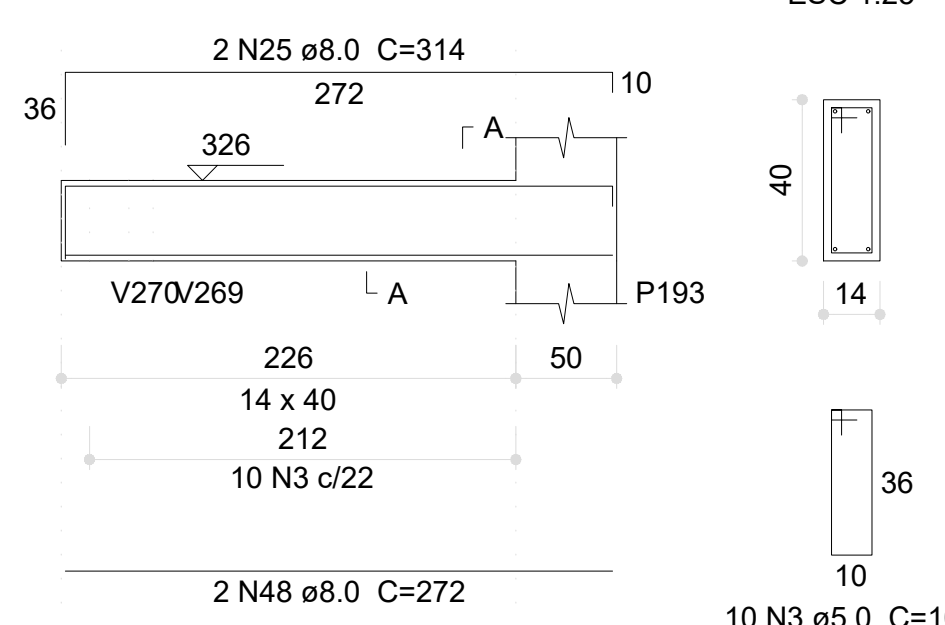
V171 (14 x 40)



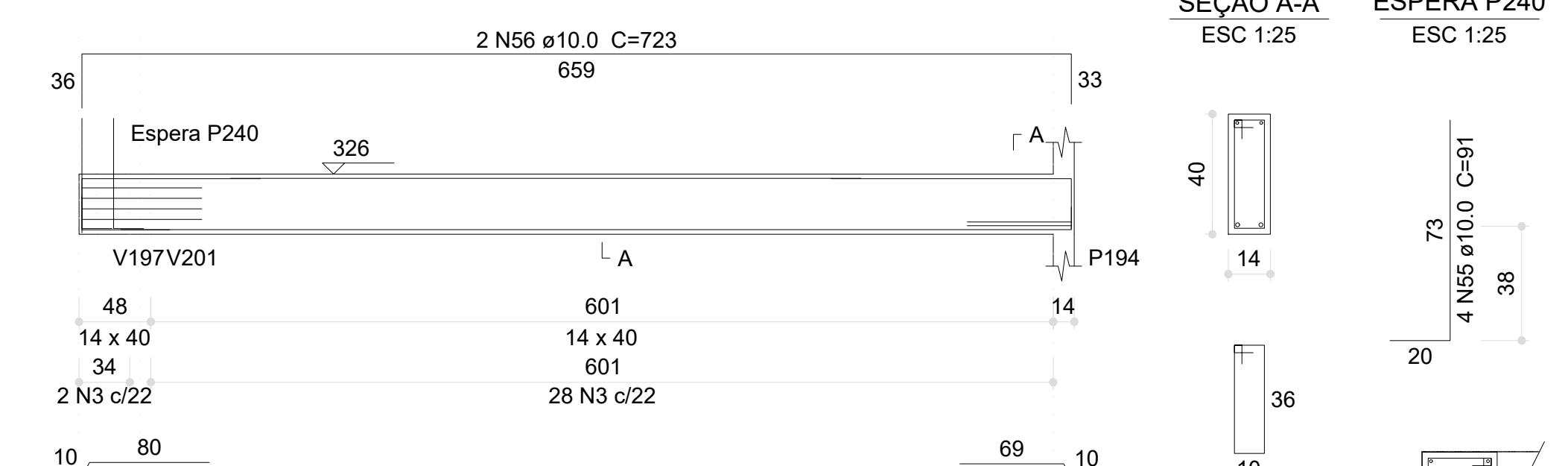
V172 (14 x 40)



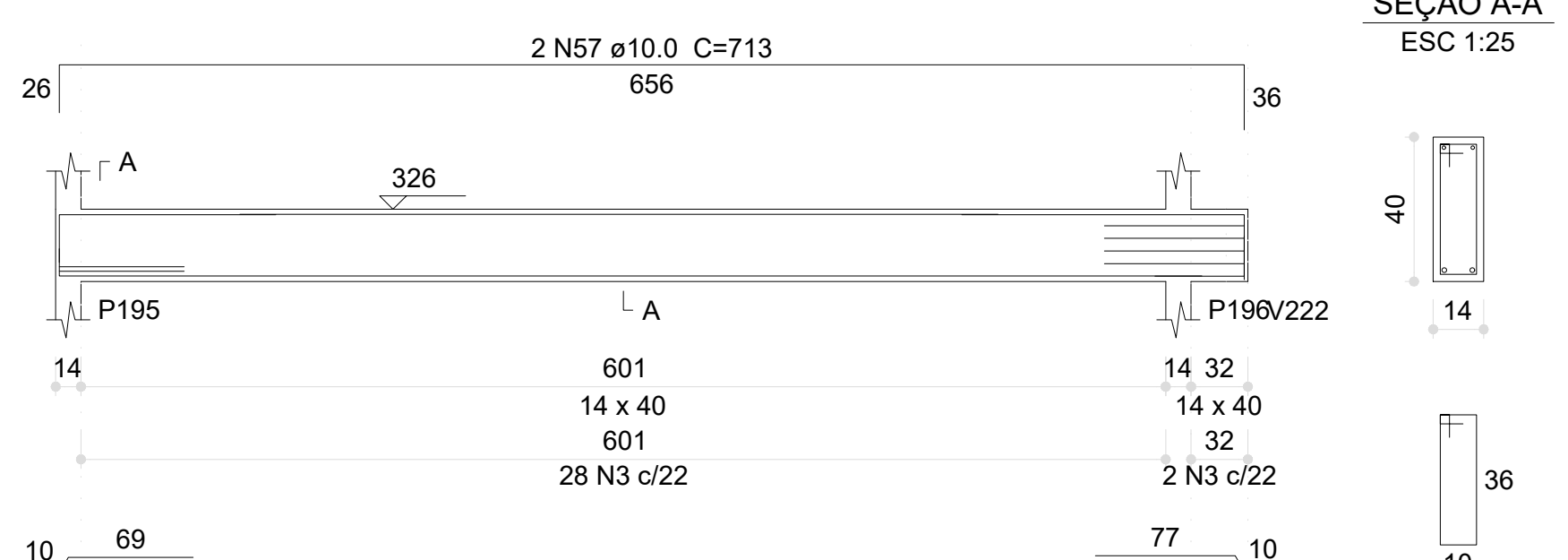
V173 (14 x 40)



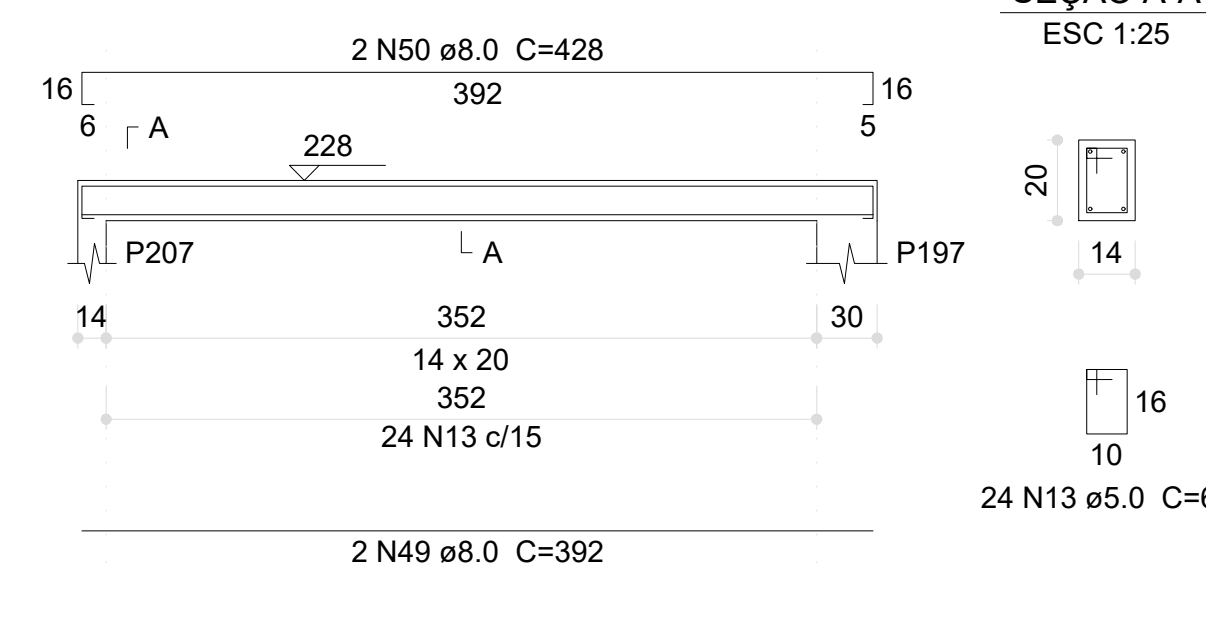
V174 (14 x 40)



V175 (14 x 40)



V186 (14 x 20)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	79	316
	2	5.0	3	99	297
	3	5.0	437	103	45011
	4	5.0	4	88	352
	5	5.0	6	275	1650
	6	5.0	4	146	584
	7	5.0	4	148	592
	8	5.0	2	83	664
	9	5.0	4	166	664
	10	5.0	4	144	576
	11	5.0	4	73	292
	12	5.0	4	160	640
	13	5.0	24	63	1512
CA50	14	8.0	2	108	216
	15	8.0	2	144	288
	16	8.0	2	76	152
	17	8.0	2	127	254
	18	8.0	2	263	566
	19	8.0	4	303	1212
	20	8.0	2	281	562
	21	8.0	2	301	602
	22	8.0	4	274	1096
	23	8.0	2	302	604
	24	8.0	2	292	584
	25	8.0	4	314	1256
	26	8.0	2	295	590
	27	8.0	2	329	658
	28	8.0	4	625	2500
	29	8.0	2	665	1330
	30	8.0	4	90	360
	31	8.0	4	124	496
	32	8.0	4	230	920
	33	8.0	4	264	1136
	34	8.0	2	55	110
	35	8.0	8	275	2200
	36	8.0	2	679	1358
	37	8.0	2	670	1340
	38	8.0	1	158	158
	39	8.0	2	718	1436
	40	8.0	4	890	3560
	41	8.0	4	944	3776
	42	8.0	2	63	126
	43	8.0	2	227	454
	44	8.0	2	690	1380
	45	8.0	2	293	586
	46	8.0	2	315	630
	47	8.0	2	316	632
	48	8.0	2	544	1088
	49	8.0	2	392	784
	50	8.0	2	428	856
	51	10.0	2	92	184
	52	10.0	2	416	832
	53	10.0	2	699	1398
	54	10.0	2	660	1320
	55	10.0	12	91	1092
	56	10.0	2	723	1446
	57	10.0	2	713	1426
	58	12.5	2	690	1380
	59	12.5	2	687	1374

Resumo do aço

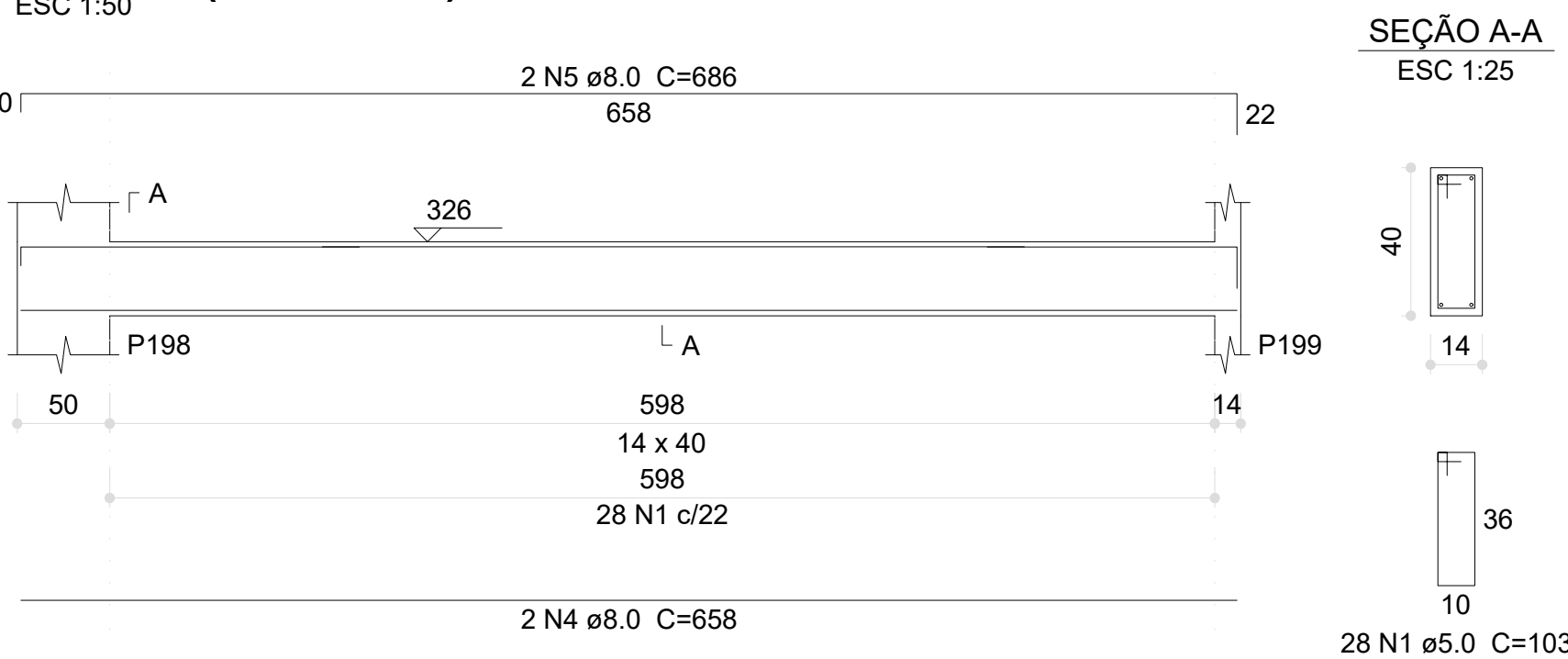
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	353.2	139.3
	10.0	77	47.5
	12.5	27.6	26.5
CA60	5.0	531.5	81.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	213.3		
CA60	81.9		
Volume de concreto (C-30) = 5.32 m³			
Área de forma = 71.37 m²			

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Atendimentos a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 6150/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal; sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das portas dos sanitários e altura da porta P44; Atendimentos: gradil e quadro de cargas no canteiro d'água, de dutos hidráulicos e esgoto no pré-escuela.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

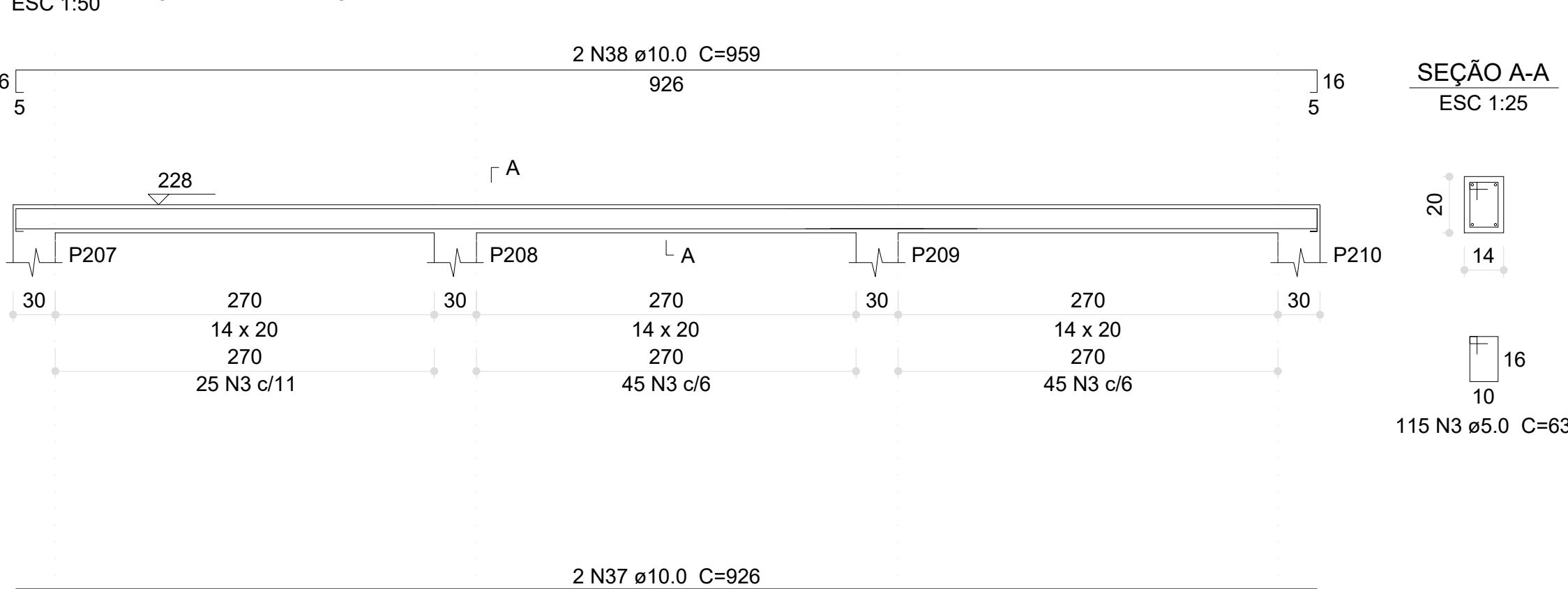
PROJETO PADRÃO - FNEDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
COORDENAÇÃO	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PAVIMENTO TÉRREO
	PARTES 03
REVISÃO	ESCALA
R.00 R.03	1:25; 1:50
R.01 R.02	DATA EMISSÃO
	JAN/2023
FORMATO (1189x841)	PRANCHAS
	21/30

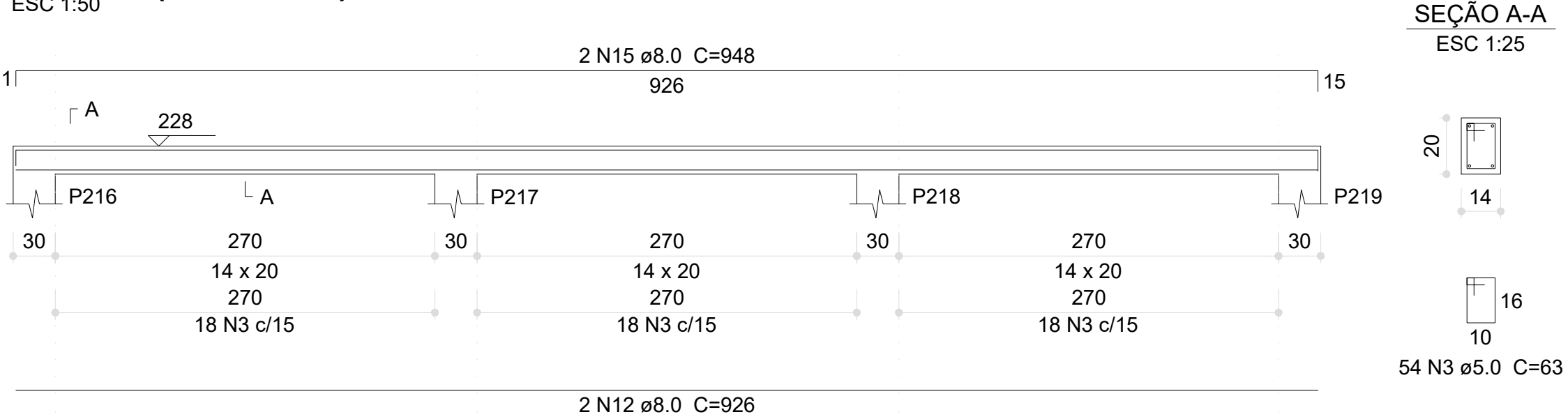
V176 (14 x 40)



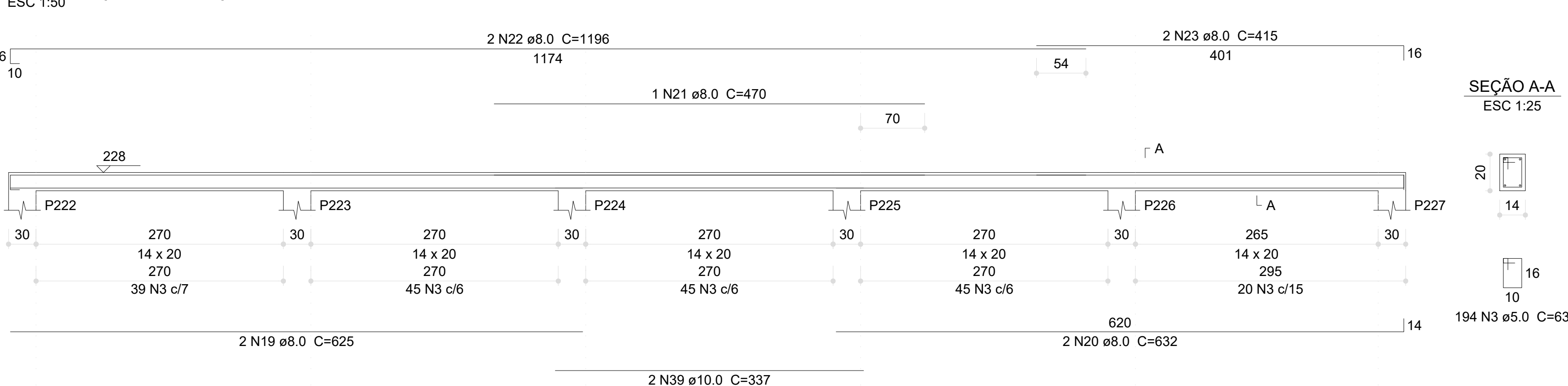
V179 (14 x 20)



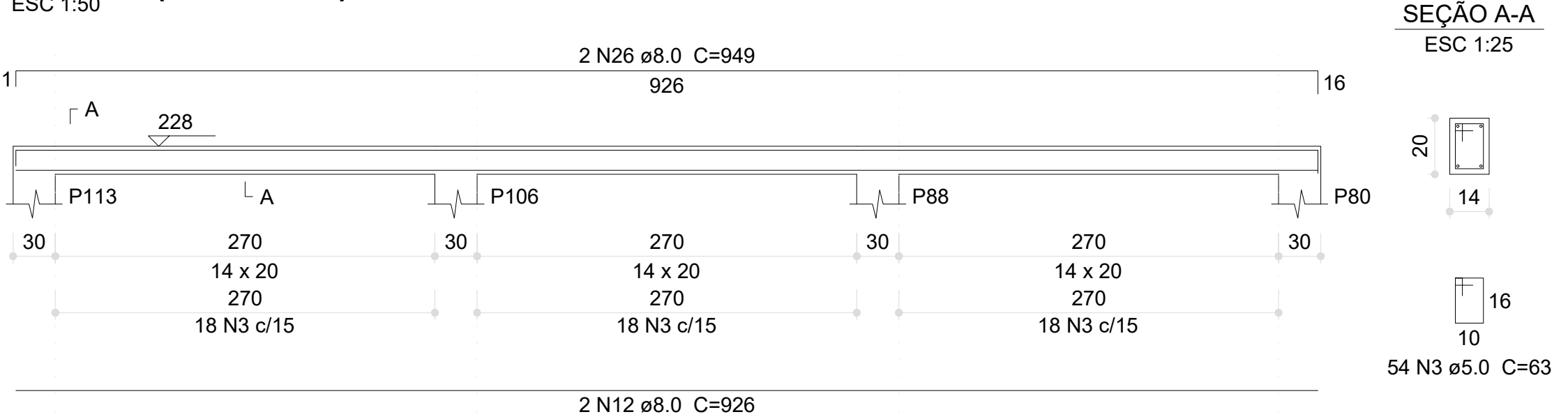
V182 (14 x 20)



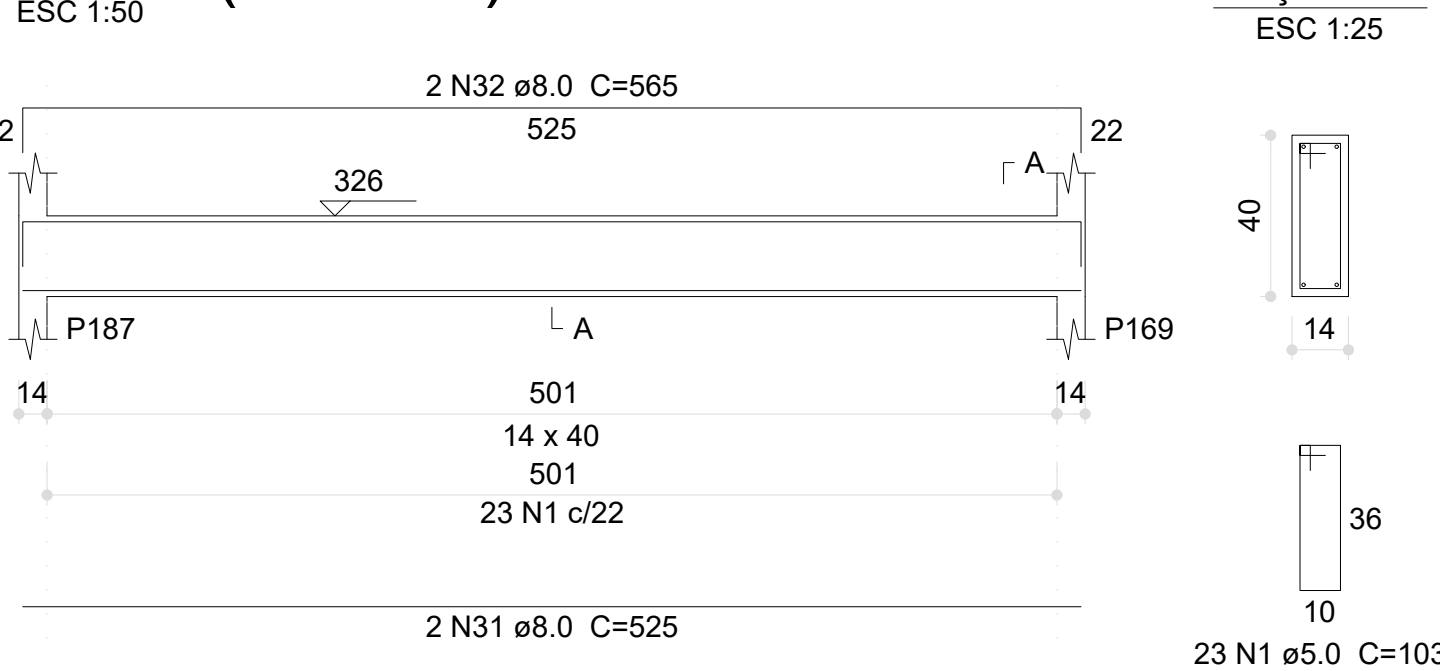
V184 (14 x 20)



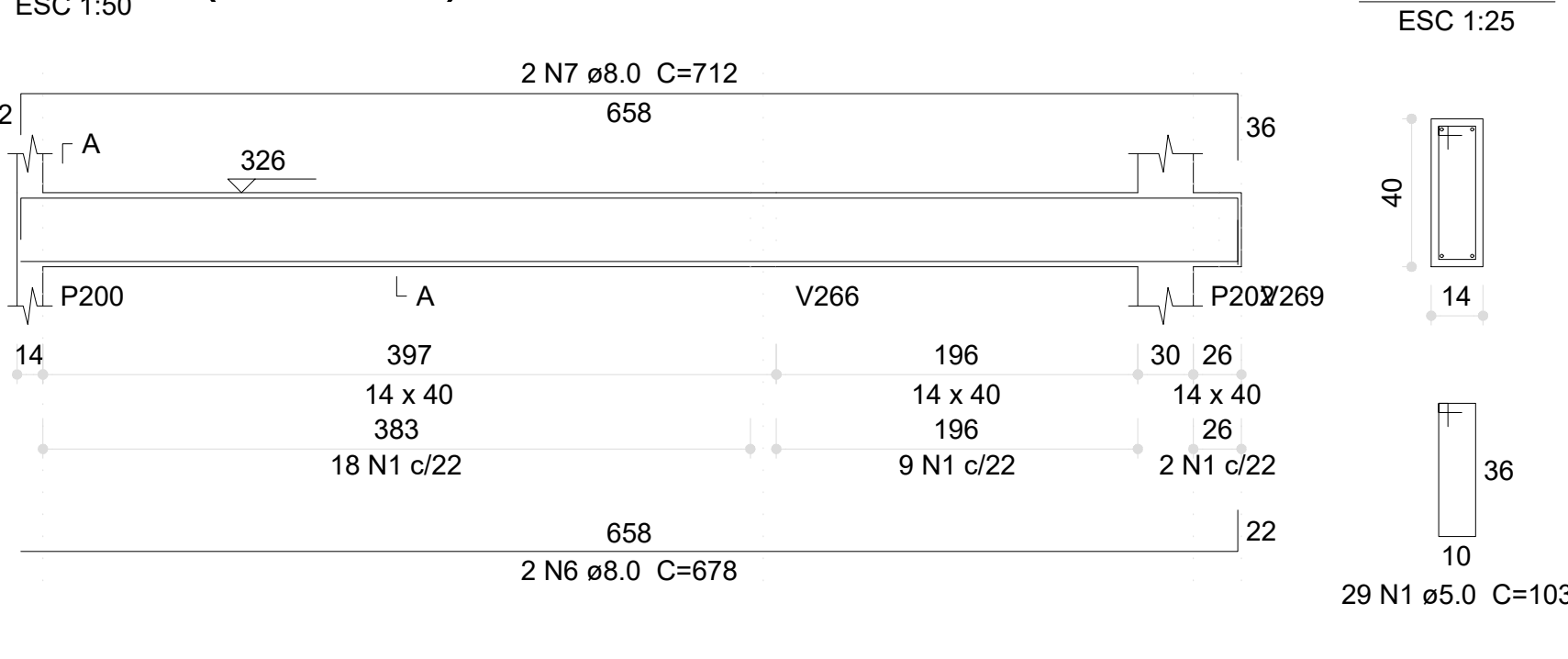
V189 (14 x 20)



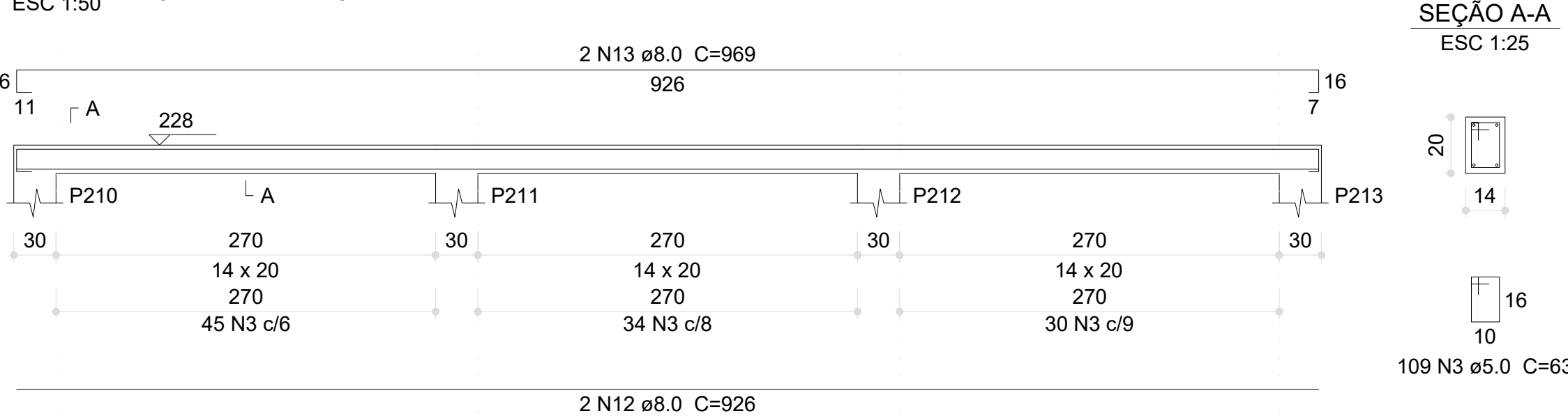
V191 (14 x 40)



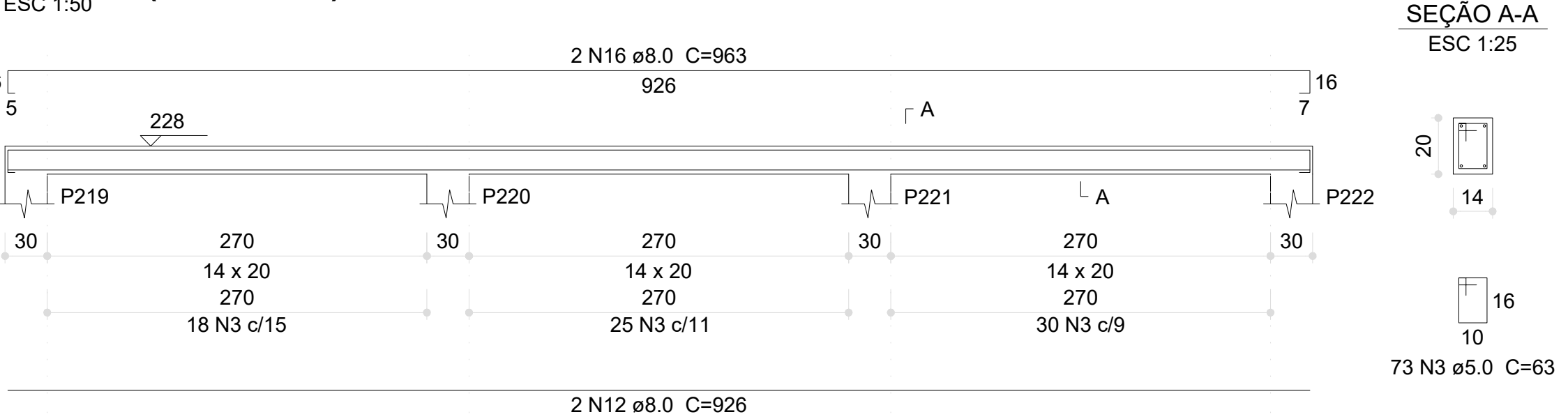
V177 (14 x 40)



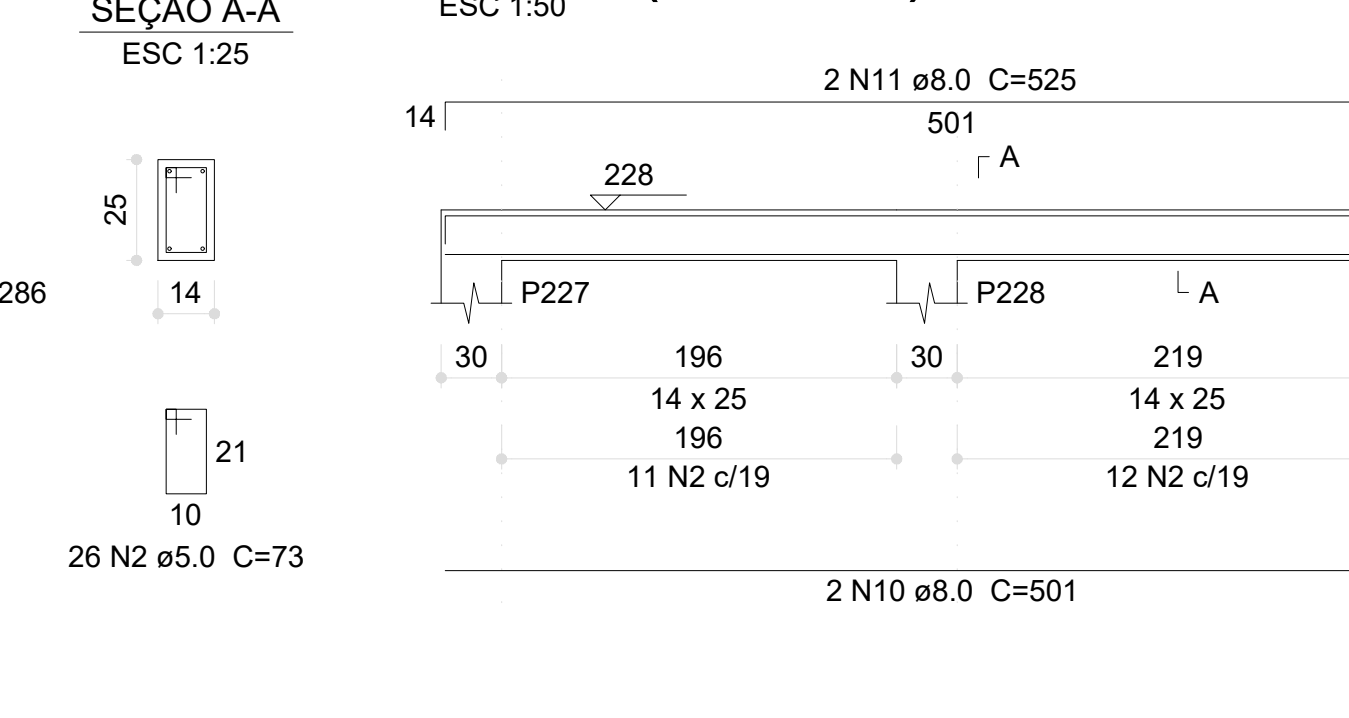
V180 (14 x 20)



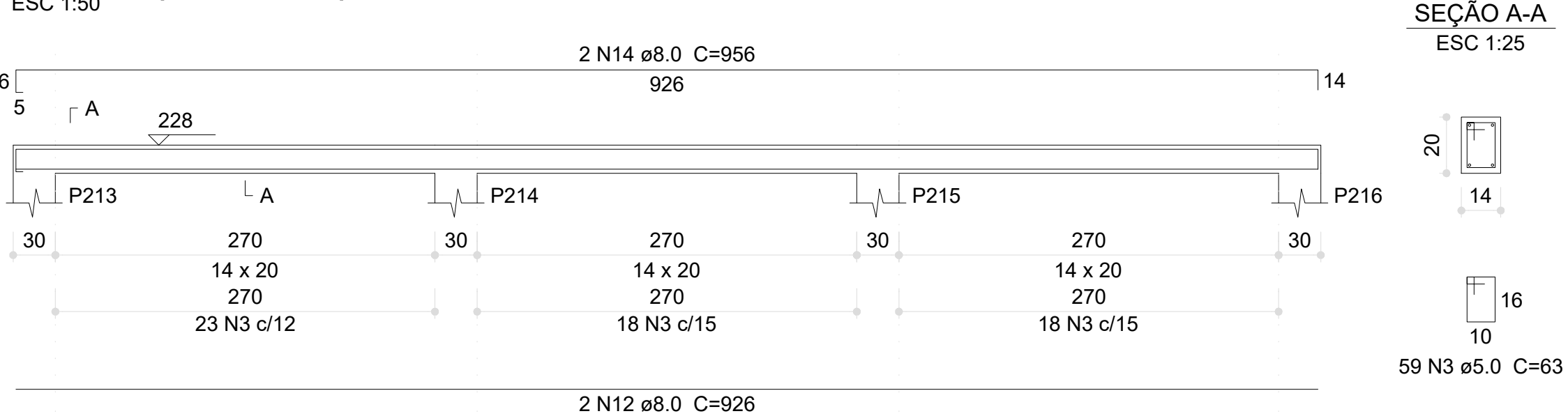
V183 (14 x 20)



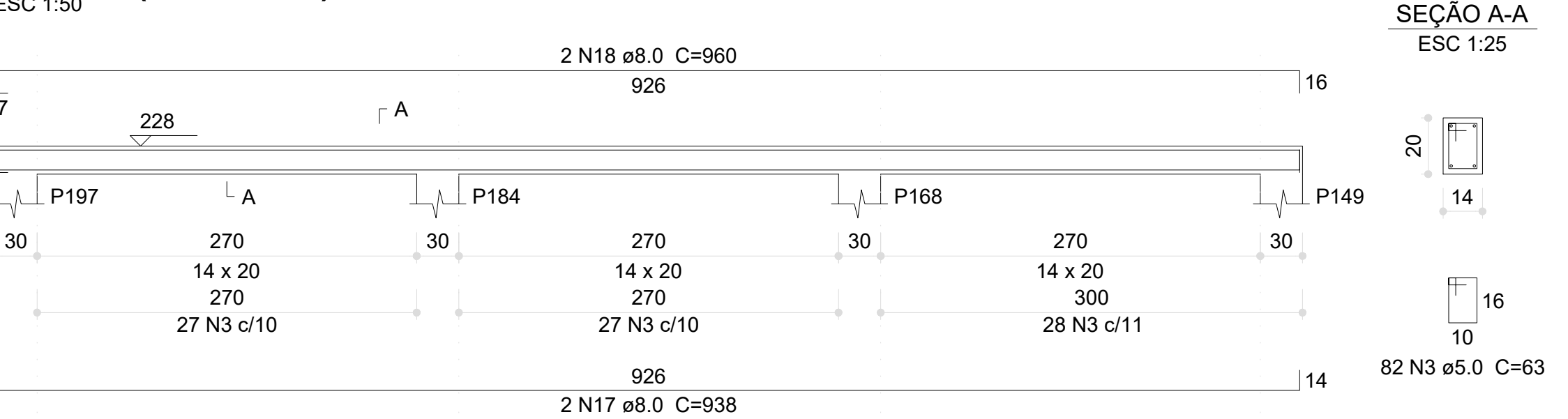
V178 (14 x 25)



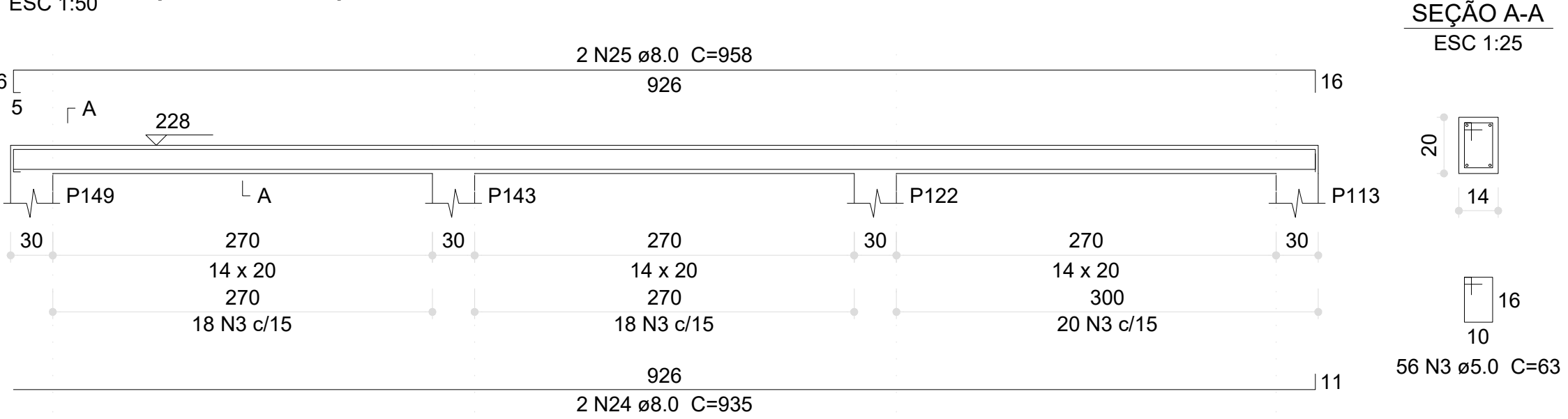
V181 (14 x 20)



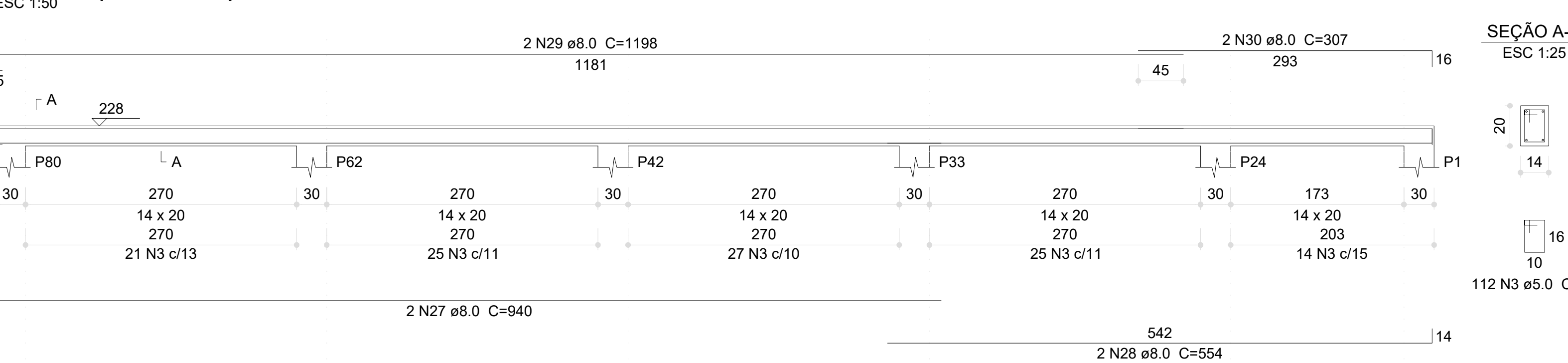
V187 (14 x 20)



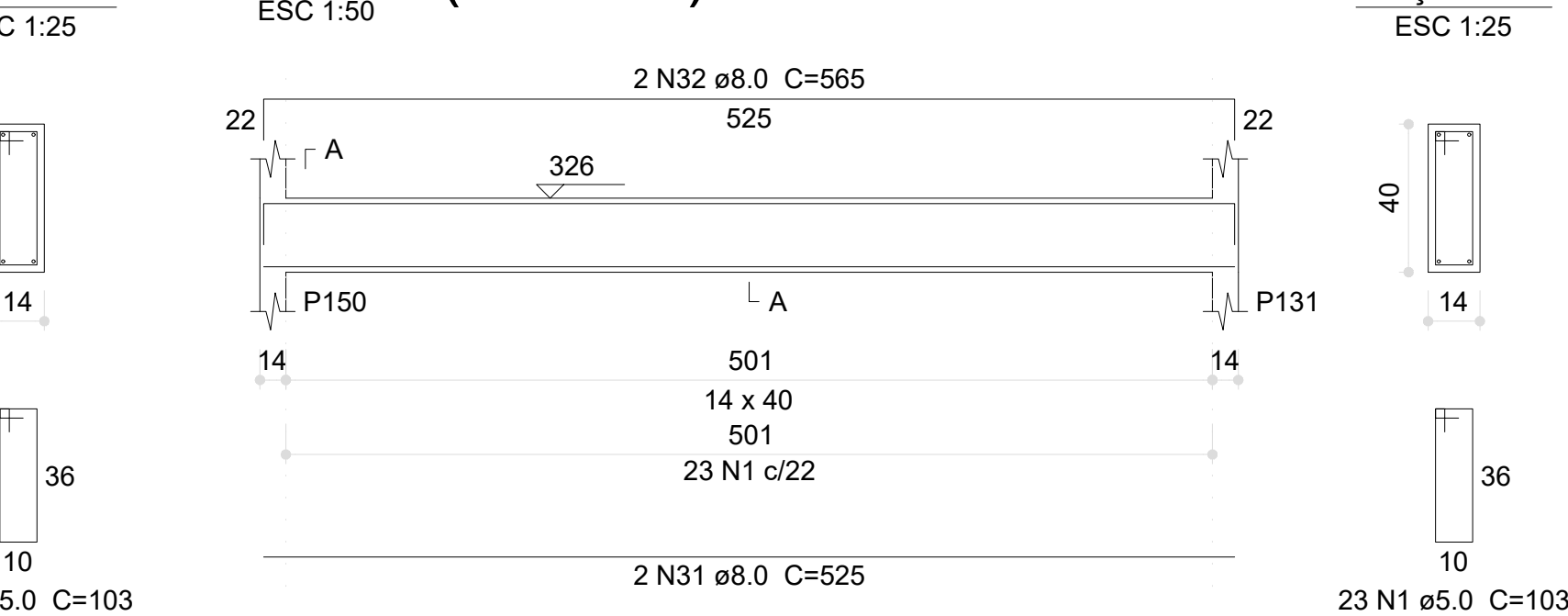
V188 (14 x 20)



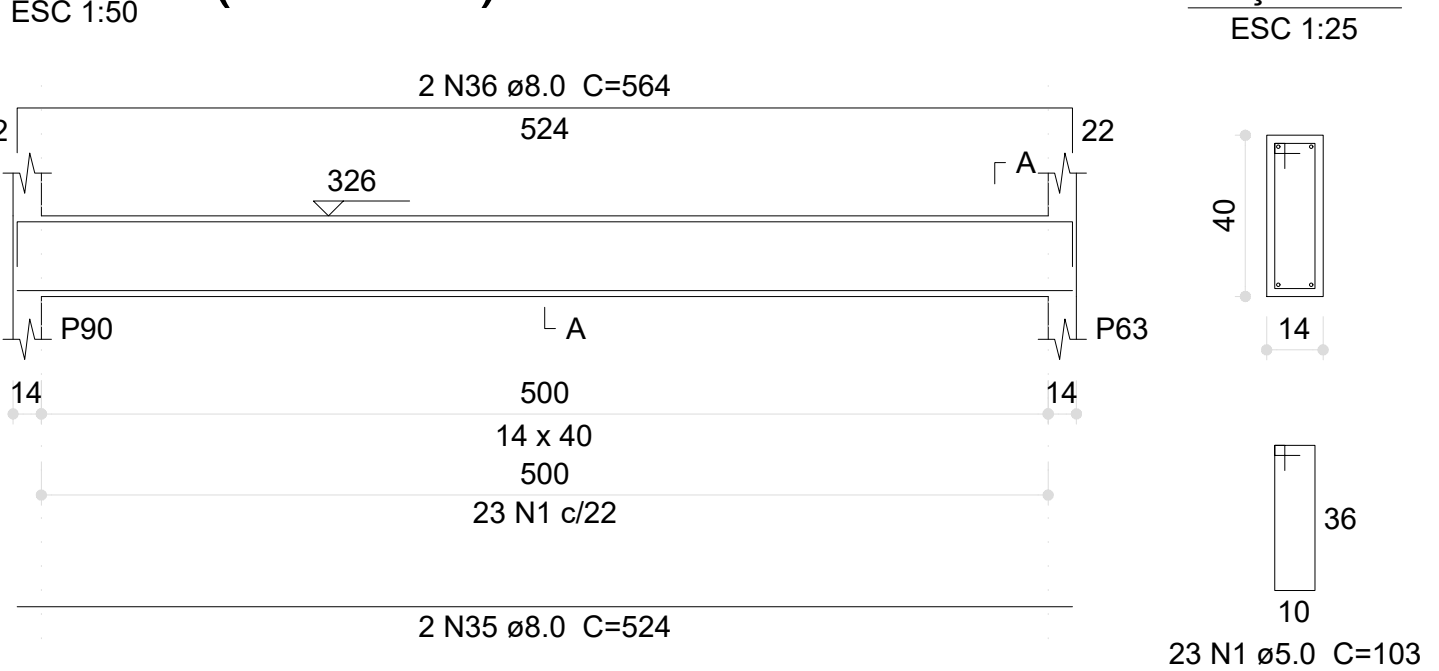
V190 (14 x 20)



V193 (14 x 40)



V194 (14 x 40)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	138	103	14214
	2	5.0	49	73	3577
	3	5.0	908	63	57204
CA50	4	8.0	2	658	1316
	5	8.0	2	686	1372
	6	8.0	2	678	1356
	7	8.0	2	712	1424
	8	8.0	2	515	1030
	9	8.0	2	532	1064
	10	8.0	2	501	1002
	11	8.0	2	525	1050
	12	8.0	10	926	9260
	13	8.0	2	969	1938
	14	8.0	2	956	1912
	15	8.0	2	948	1896
	16	8.0	2	963	1926
	17	8.0	2	938	1876
	18	8.0	2	960	1920
	19	8.0	2	625	1250
	20	8.0	2	632	1264
	21	8.0	1	470	470
	22	8.0	2	1196	2392
	23	8.0	2	415	830
	24	8.0	2	935	1870
	25	8.0	2	958	1916
	26	8.0	2	949	1898
	27	8.0	2	940	1880
	28	8.0	2	554	1108
	29	8.0	2	1198	2396
	30	8.0	2	307	614
	31	8.0	4	525	2100
	32	8.0	4	505	2020
	33	8.0	2	280	560
	34	8.0	2	320	640
	35	8.0	2	524	1048
	36	8.0	2	564	1128
	37	10.0	2	926	1852
	38	10.0	2	959	1918
	39	10.0	2	337	674

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	559.7	220.8
CA60	10.0	44.5	27.4
PESO TOTAL (kg)		750	115.6

Volume de concreto (C-30) = 4.51 m³
Área de forma = 77.42 m²

03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 6150/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das paredes dos sanitários e altura da porta P44. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no cancelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

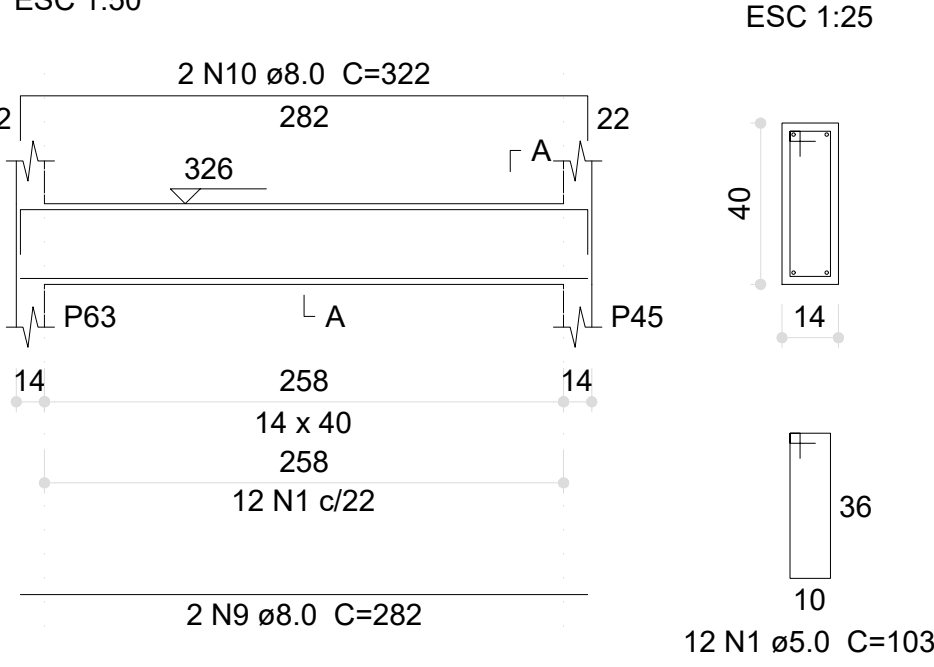
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

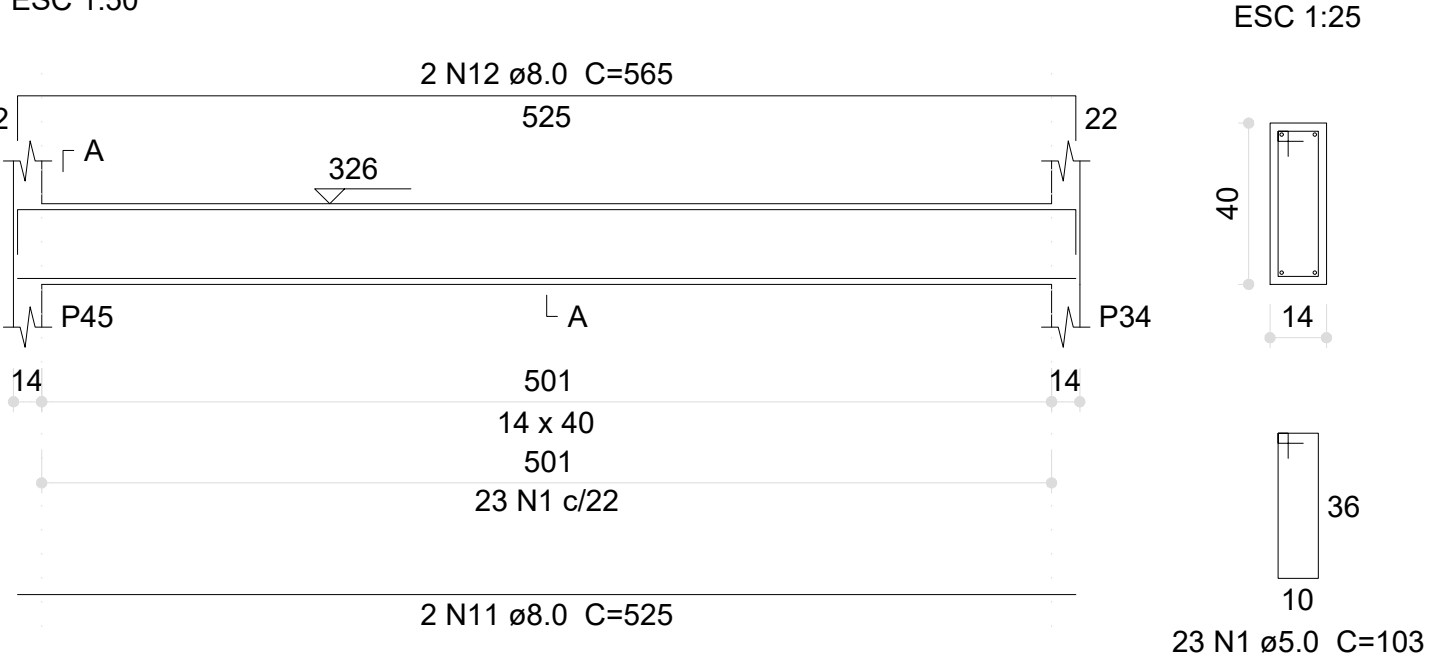
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO TÉRREO PARTE 04	SCO
REVISÃO	ESCALA	PRANCHAS
R.00	1:25, 1:50	
R.01		
R.02	DATA EMISSÃO	
	JAN/2023	

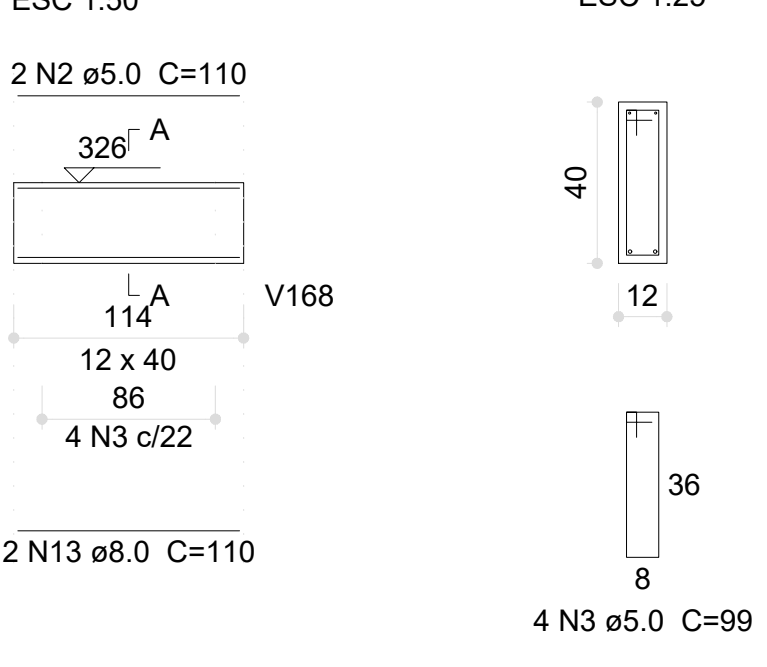
V195 (14 x 40)



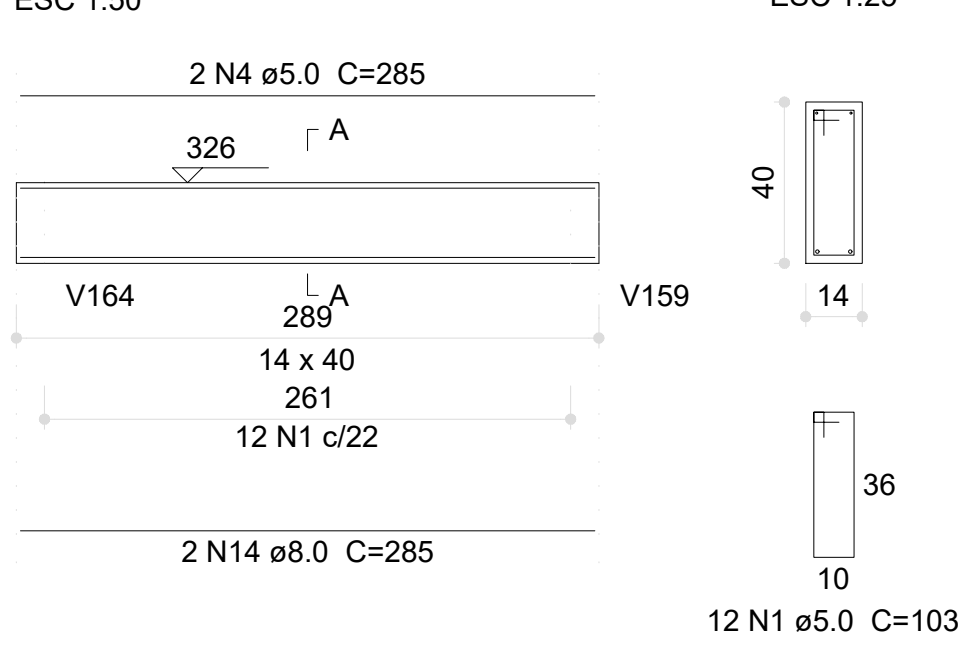
V196 (14 x 40)



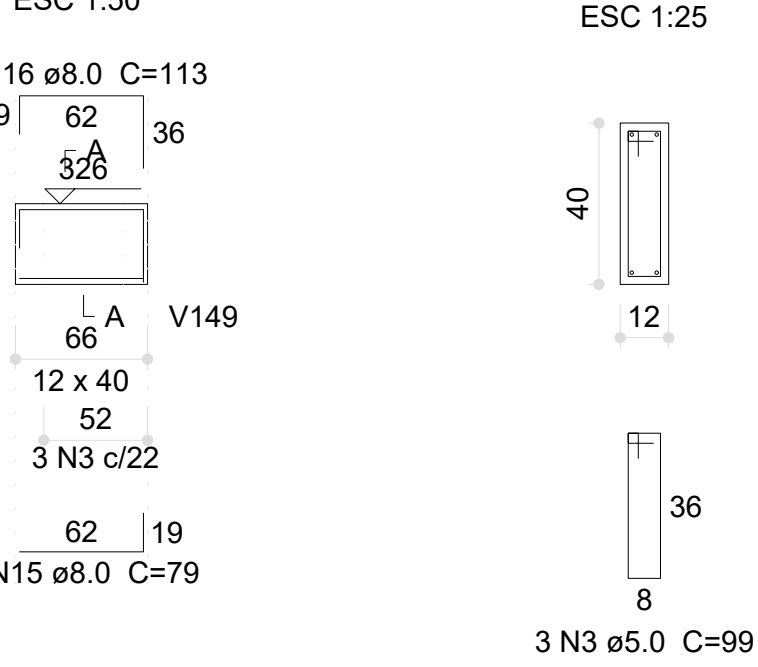
V197 (12 x 40)



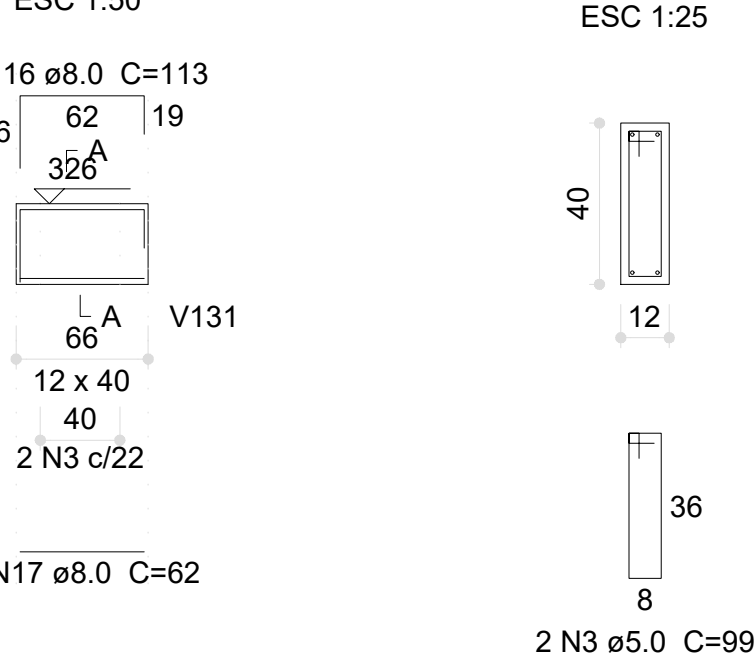
V198 (14 x 40)



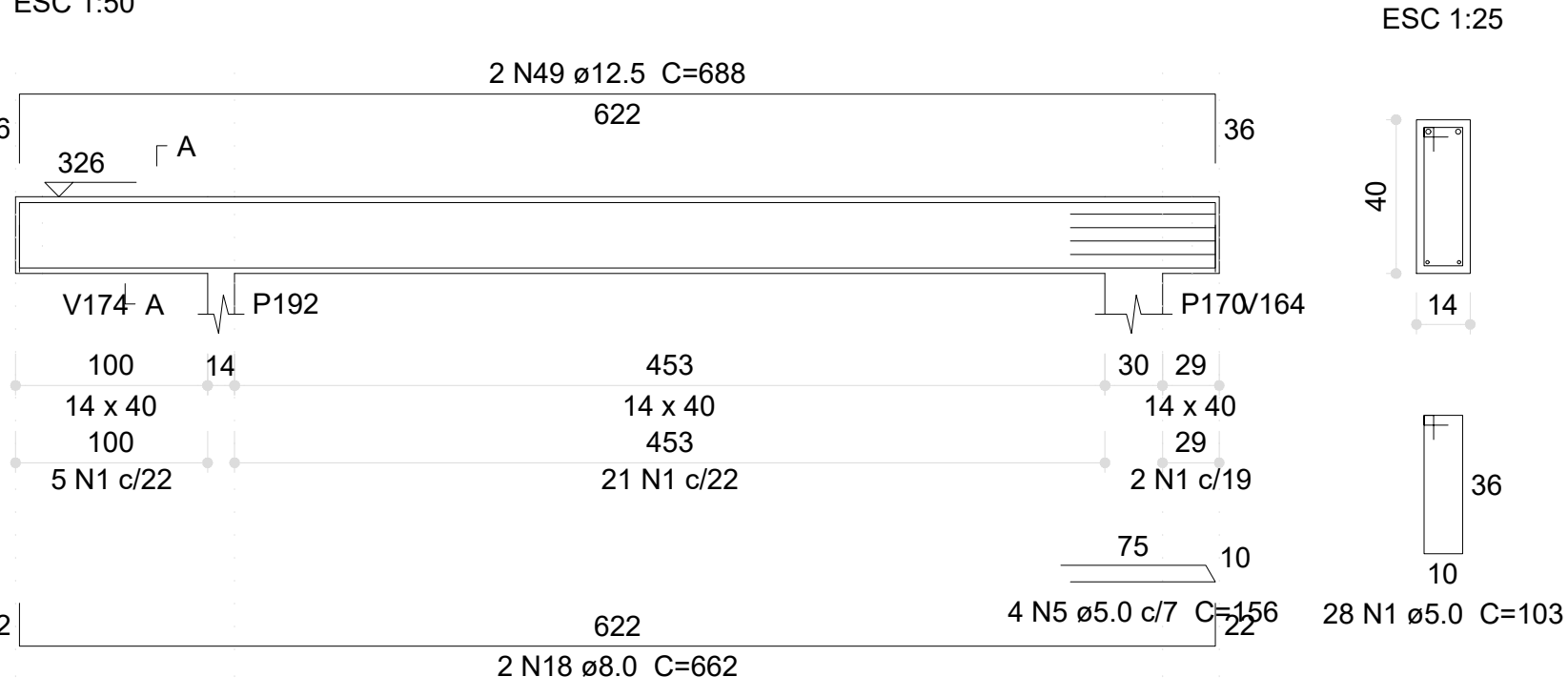
V199 (12 x 40)



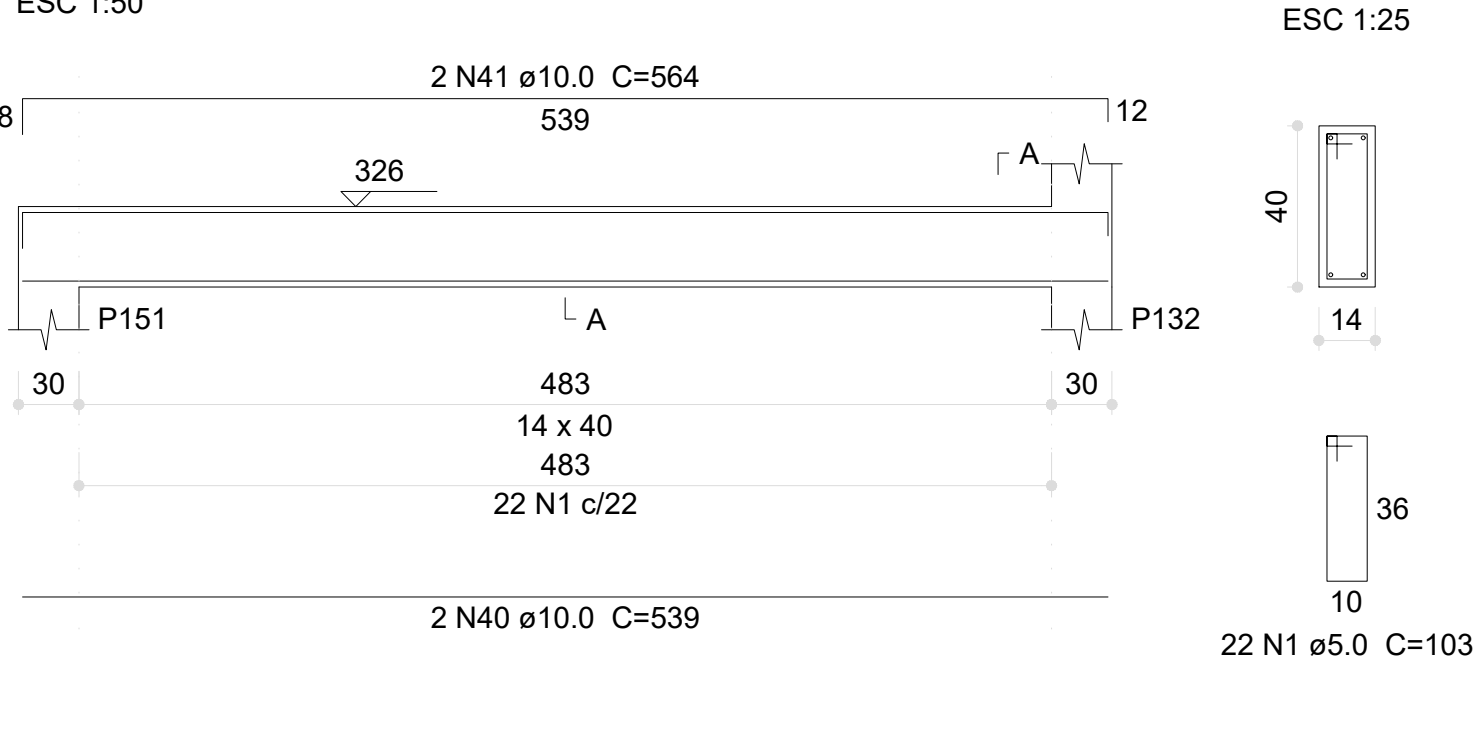
V200 (12 x 40)



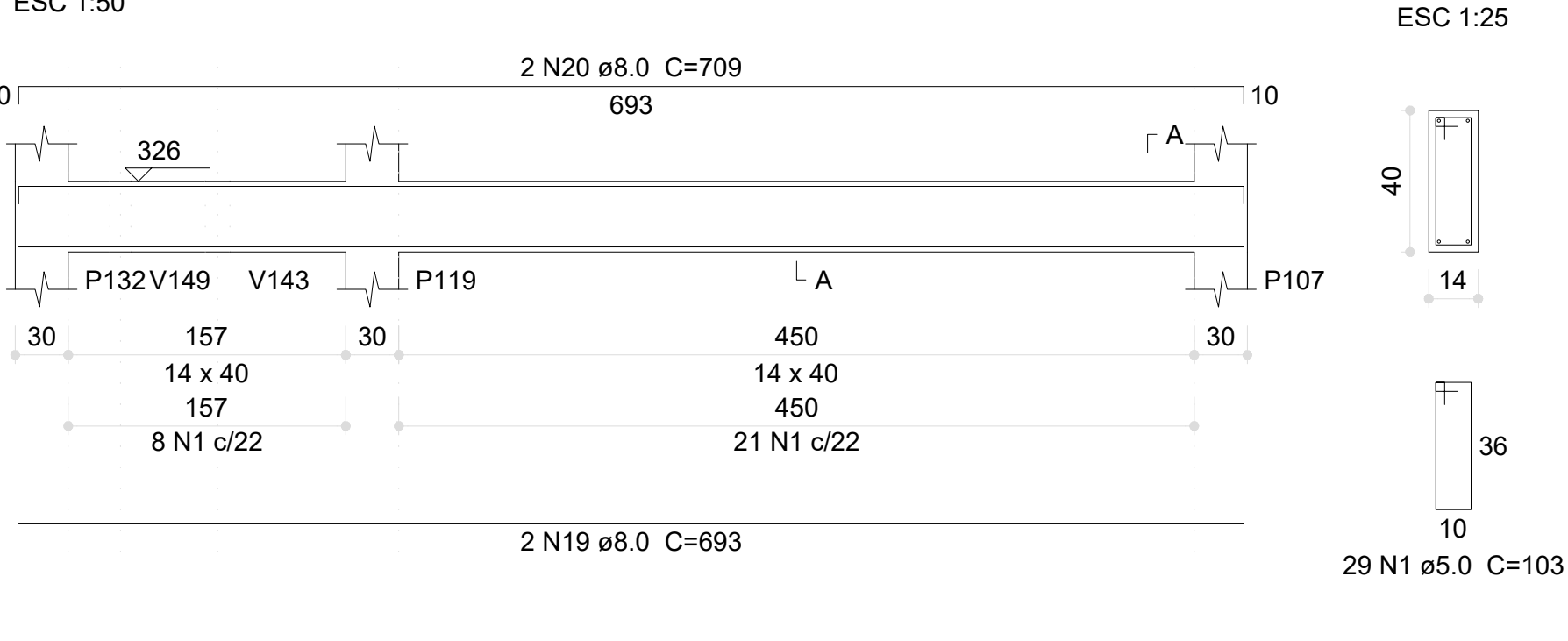
V201 (14 x 40)



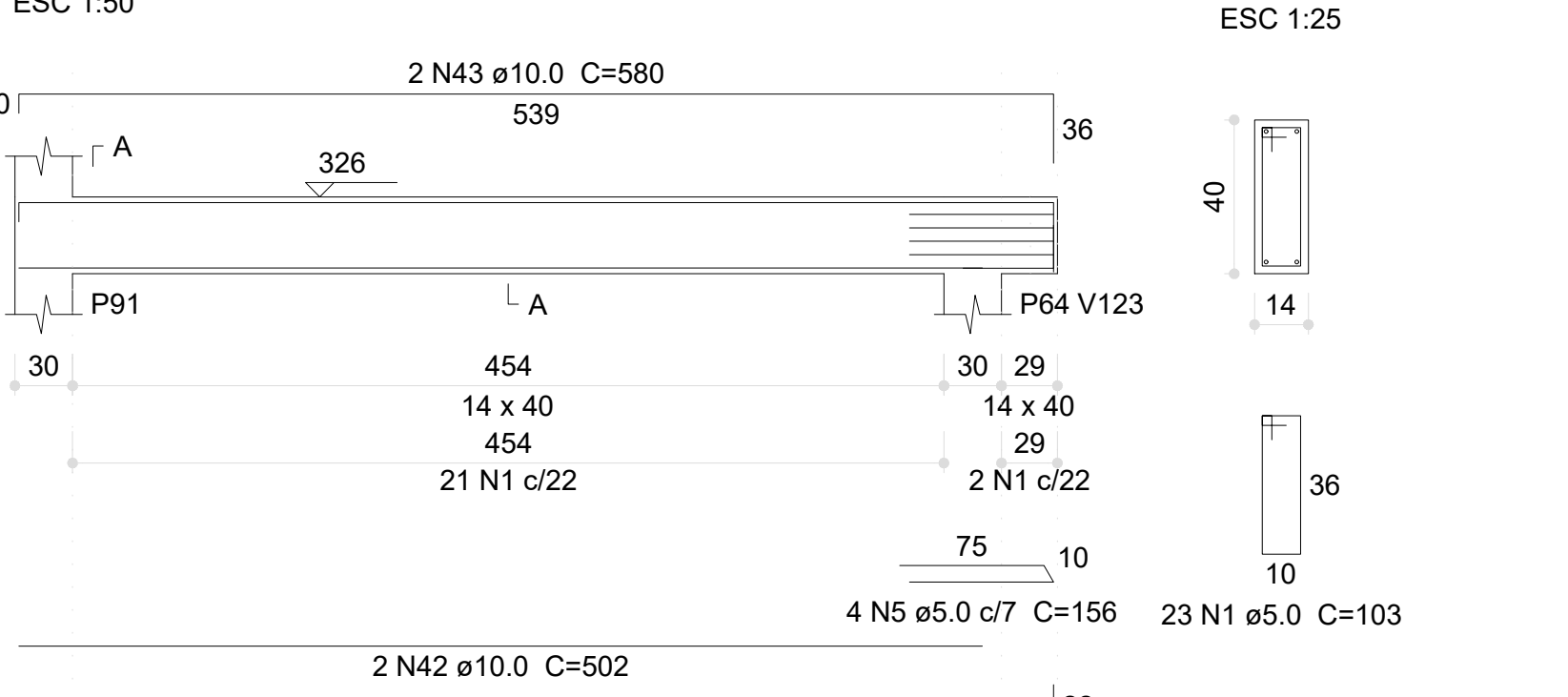
V202 (14 x 40)



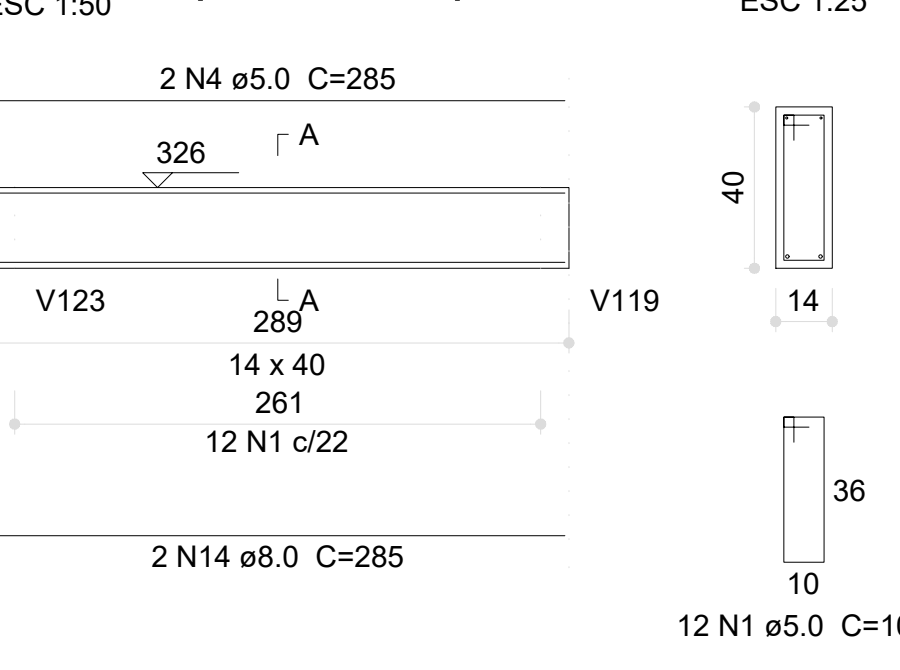
V203 (14 x 40)



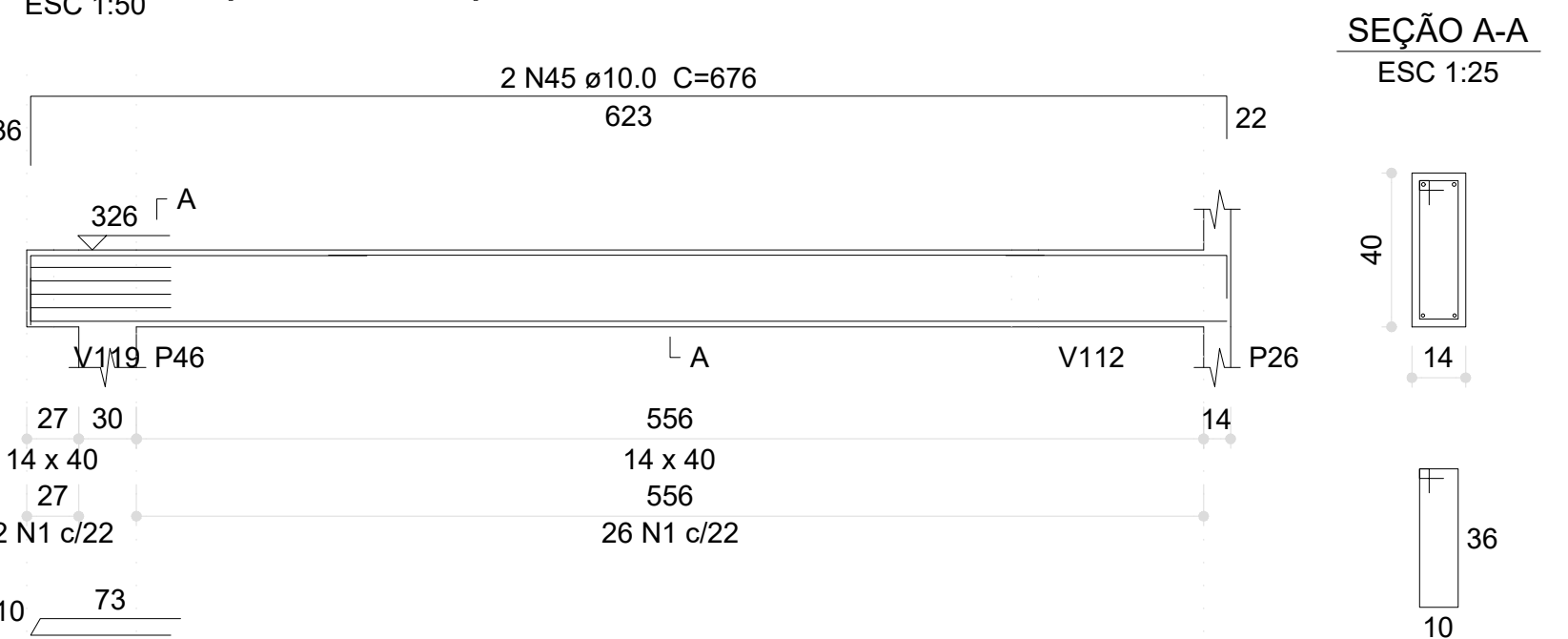
V205 (14 x 40)



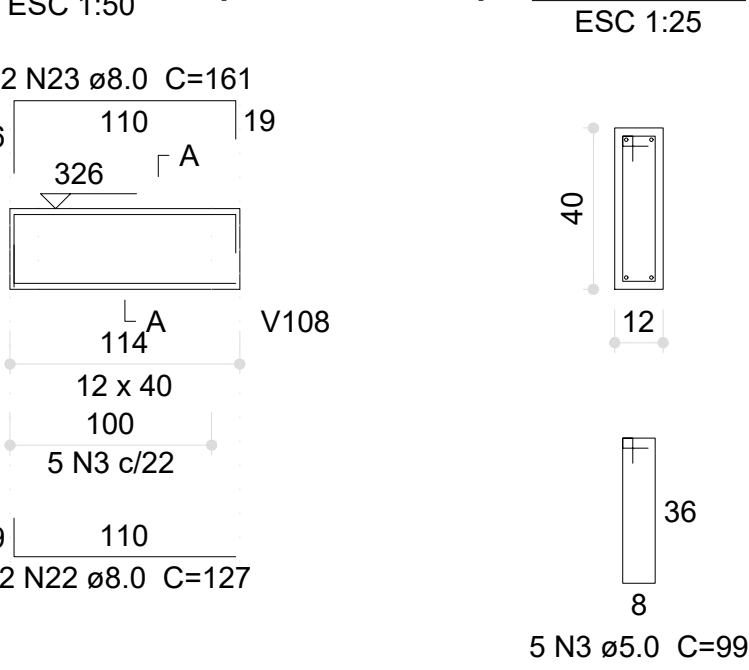
V206 (14 x 40)



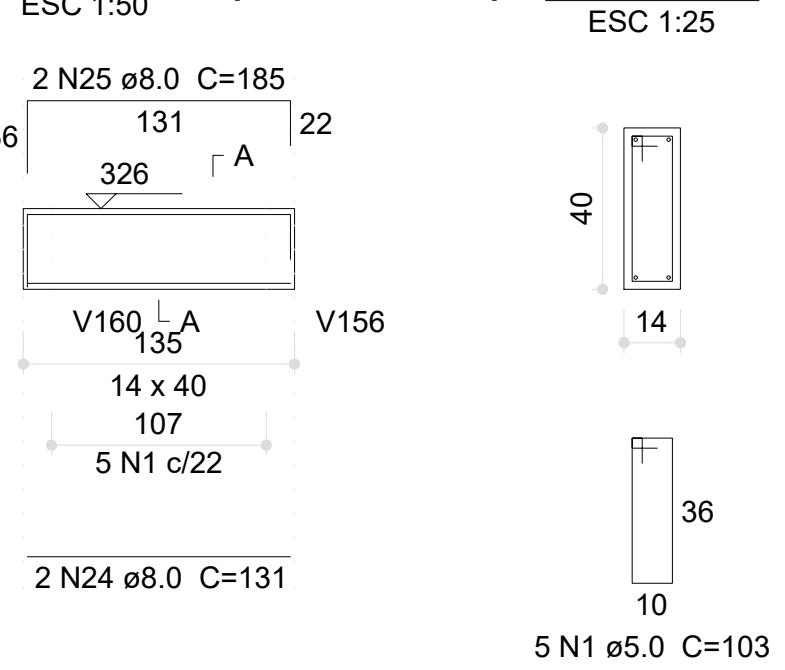
V207 (14 x 40)



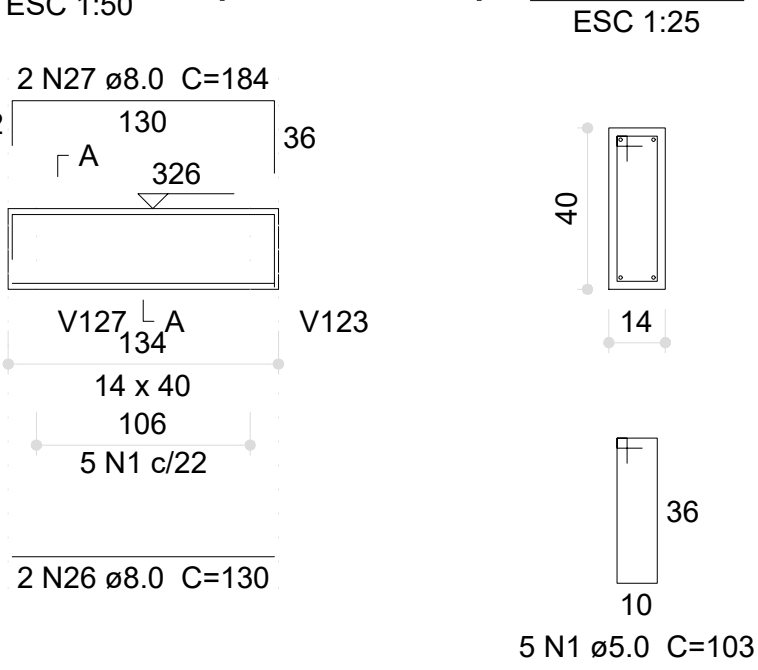
V208 (12 x 40)



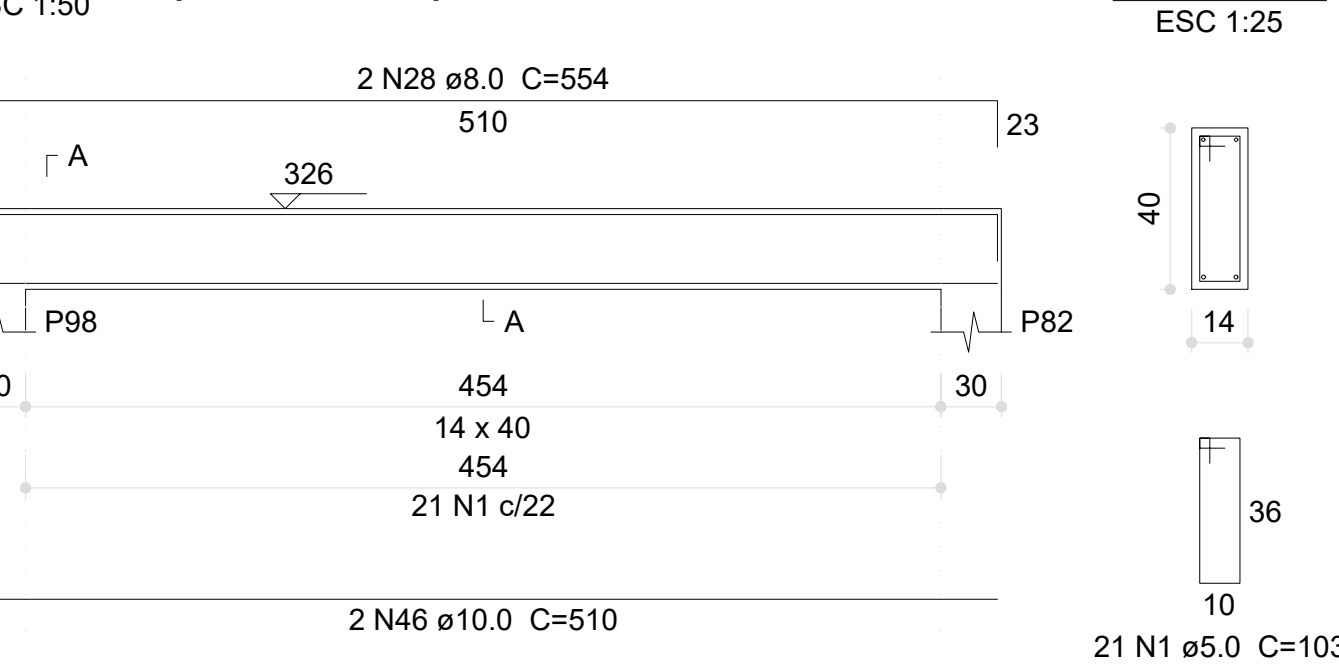
V209 (14 x 40)



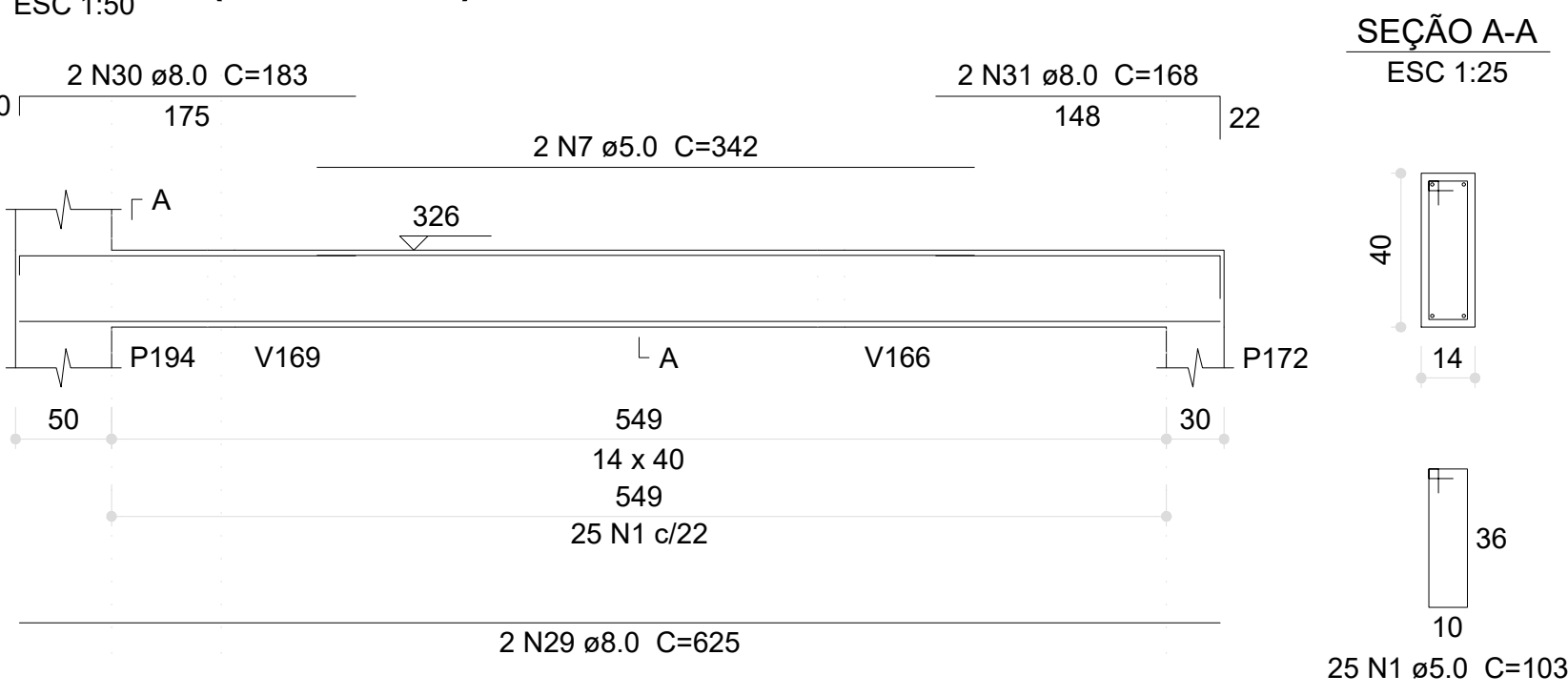
V210 (14 x 40)



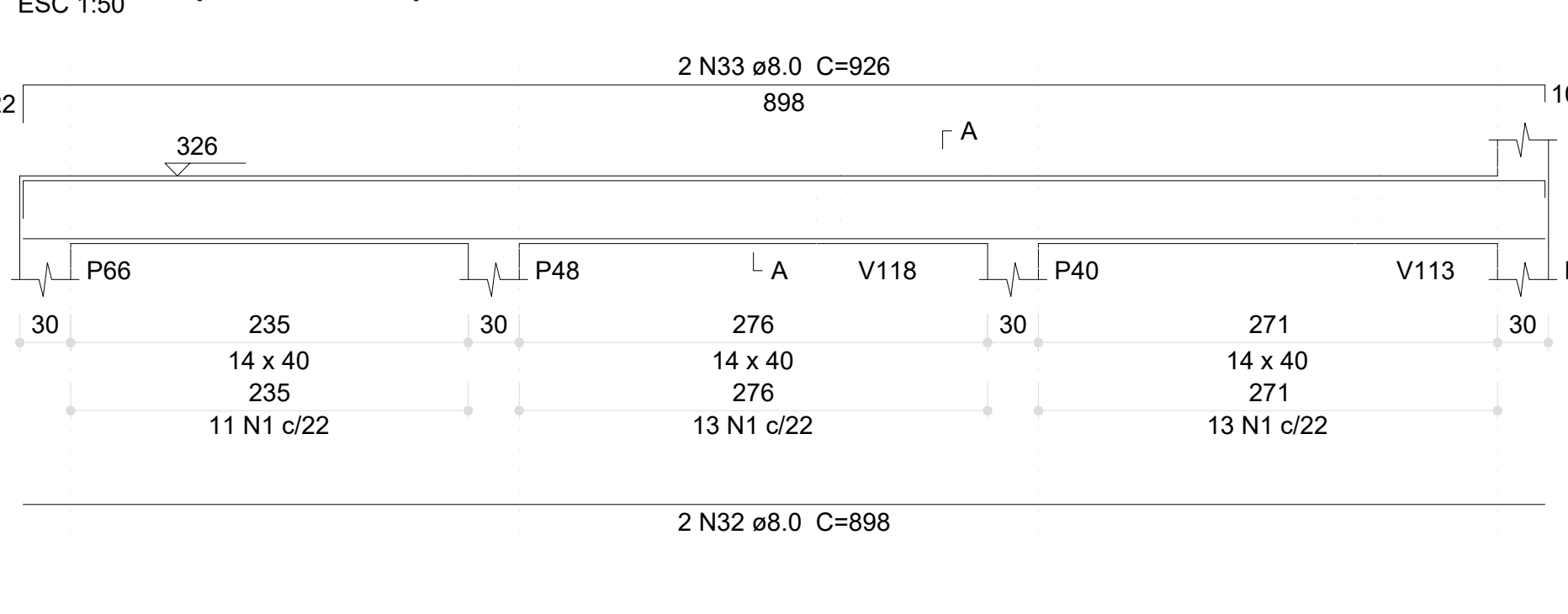
V216 (14 x 40)



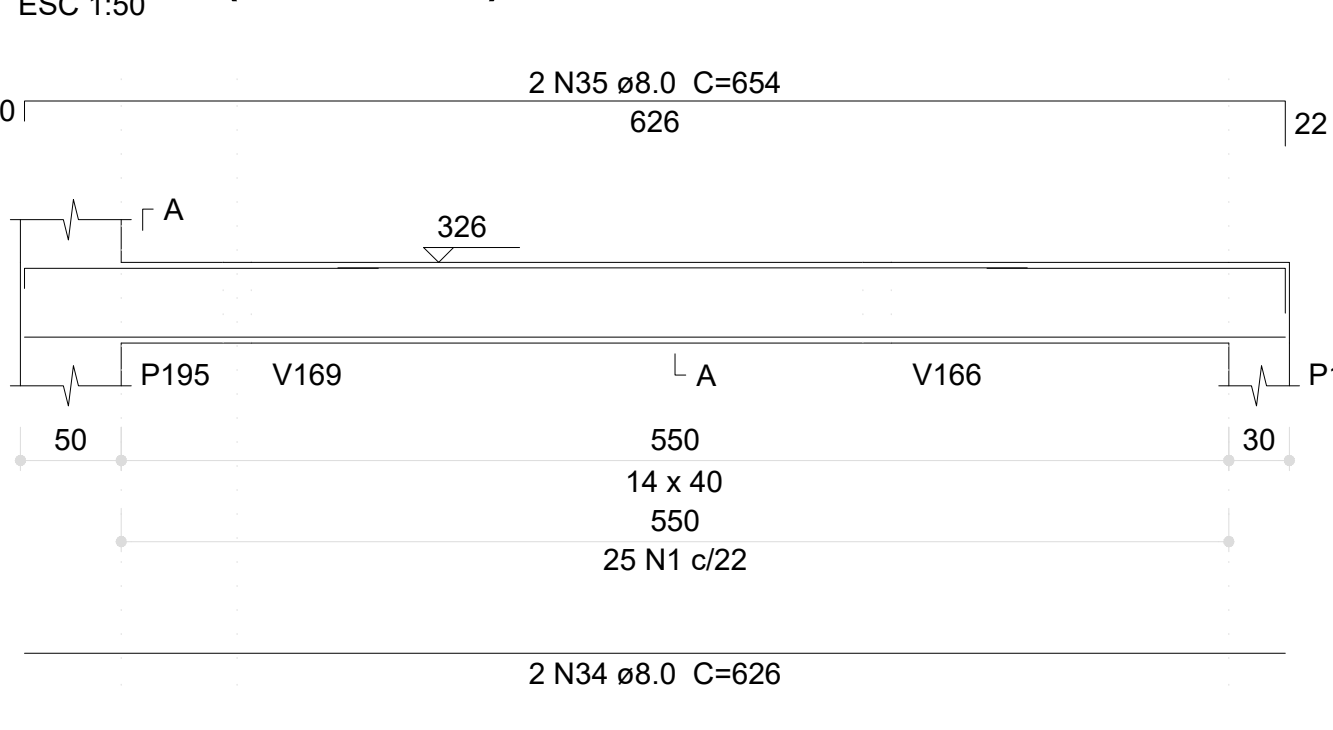
V211 (14 x 40)



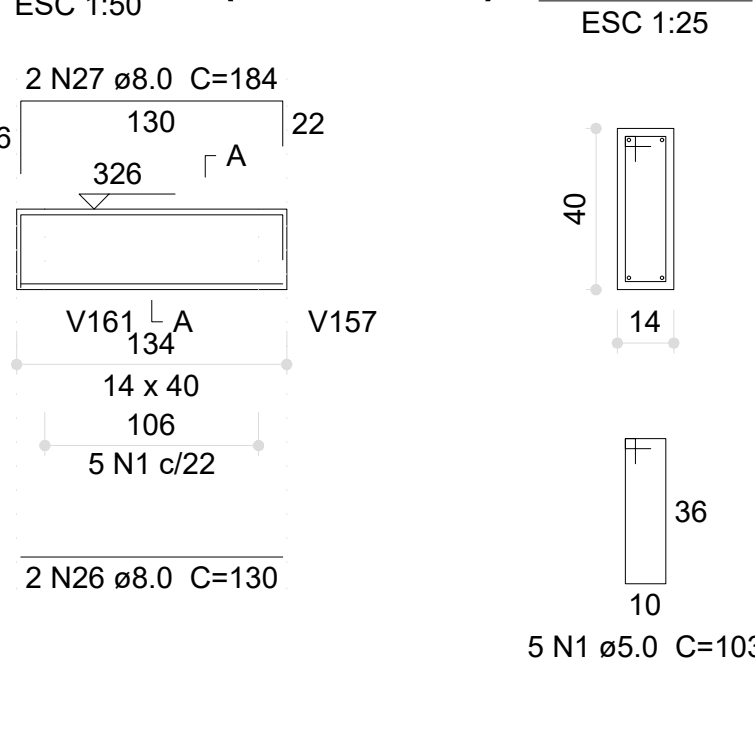
V213 (14 x 40)



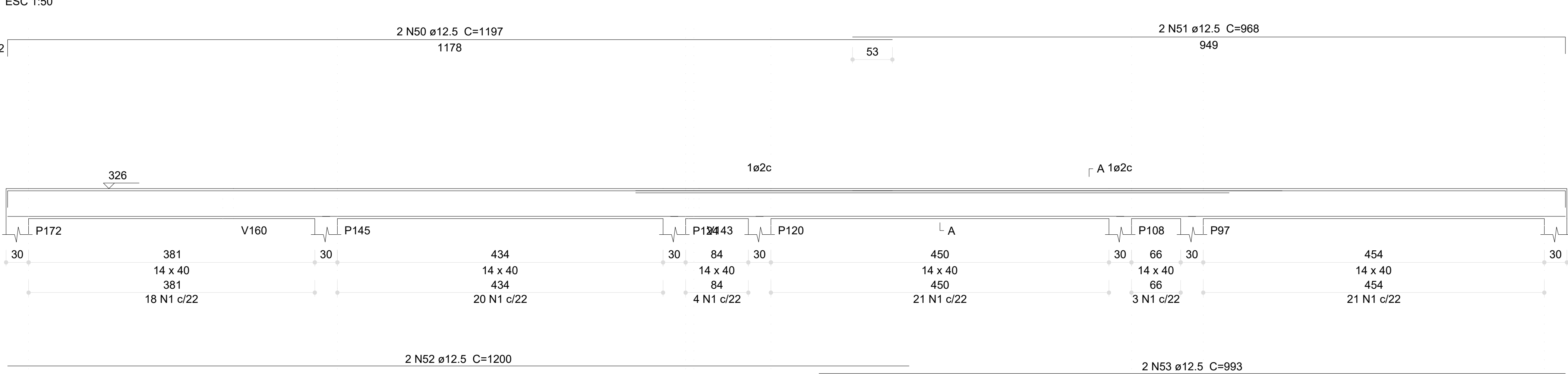
V214 (14 x 40)



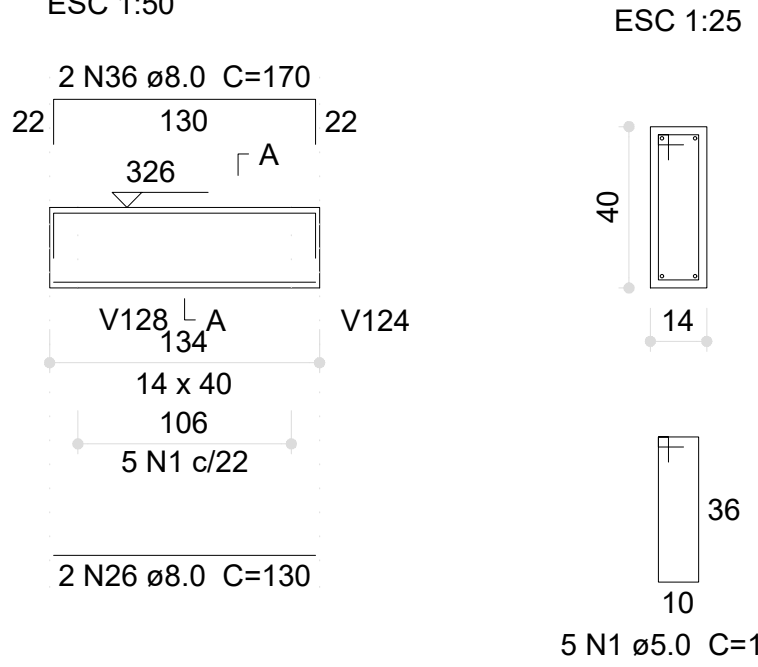
V218 (14 x 40)



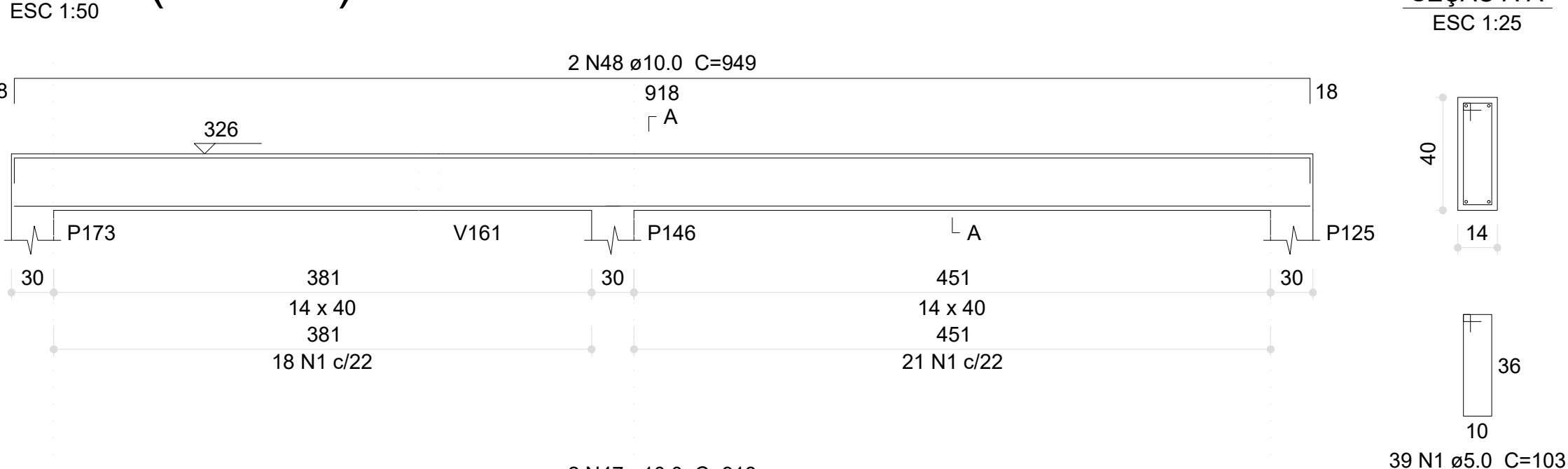
V212 (14 x 40)



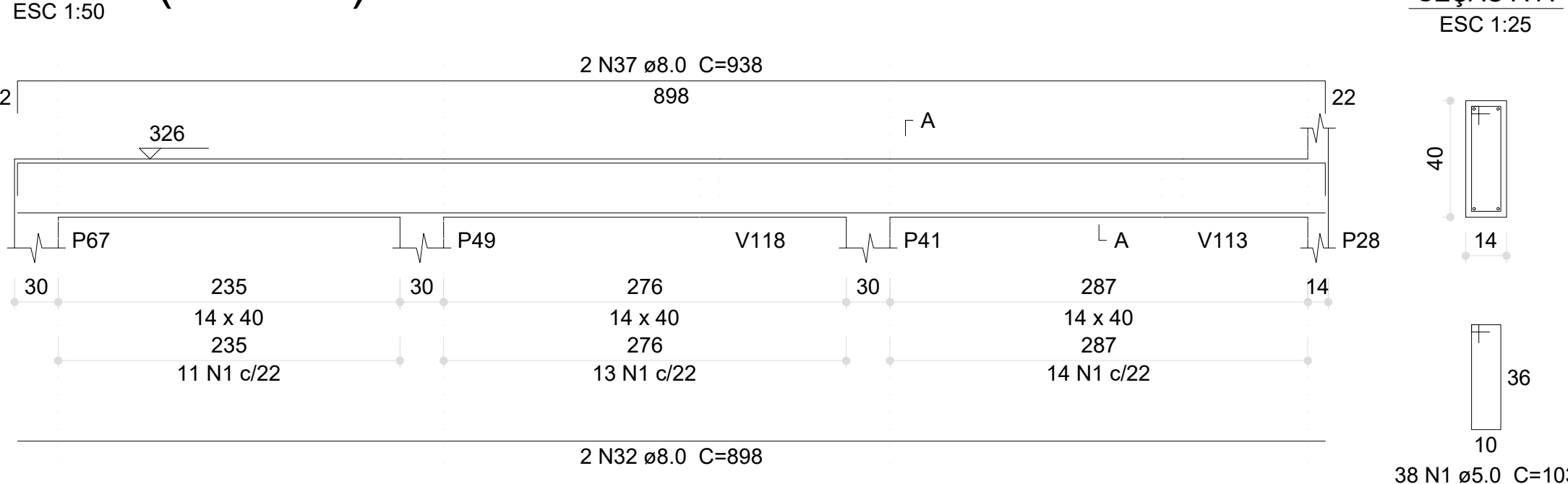
V219 (14 x 40)



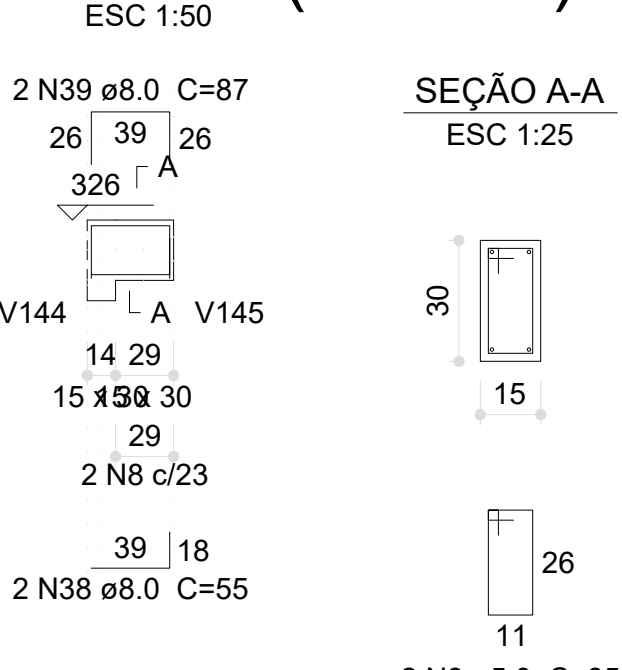
V215 (14 x 40)



V217 (14 x 40)



V220 (15 x 30)



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	481	103	49543
	2	5.0	2	110	220
	3	5.0	14	99	1386
	4	5.0	4	285	1140
	5	5.0	8	156	1248
	6	5.0	4	152	608
	7	5.0	2	342	684
	8	5.0	2	85	170
	9	8.0	2	282	564
	10	8.0	2	322	644
	11	8.0	2	525	1050
	12	8.0	2	565	1130
	13	8.0	2	110	220
	14	8.0	4	285	1140
	15	8.0	2	79	158
	16	8.0	4	113	452
	17	8.0	2	62	124
	18	8.0	2	662	1324
	19	8.0	2	693	1386
	20	8.0	2	709	1418
	21	8.0	2	67	134
	22	8.0	2	127	254
	23	8.0	2	161	322
	24	8.0	2	131	262
	25	8.0	2	185	370
	26	8.0	6	130	780
	27	8.0	4	184	736
	28	8.0	2	554	1108
	29	8.0	2	625	1250
	30	8.0	2	183	366
	31	8.0	2	168	336
	32	8.0	4	898	3592
	33	8.0	2	926	1852
	34	8.0	2	626	1252
	35	8.0	2	654	1308
	36	8.0	2	170	340
	37	8.0	2	938	1876
	38	8.0	2	55	110
	39	8.0	2	87	174
	40	10.0	2	539	1078
	41	10.0	2	564	1128
	42	10.0	2	502	1004
	43	10.0	2	580	1160
	44	10.0	2	643	1286
	45	10.0	2	676	1352
	46	10.0	2	510	1020
	47	10.0	2	918	1836
	48	10.0	2	949	1898
	49	12.5	2	688	1376
	50	12.5	2	1197	2394
	51	12.5	2	968	1936
	52	12.5	2	1200	2400
	53	12.5	2	993	1986

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	260.4	102.7
	10.0	117.7	72.5
	12.5	101	97.2
CA60	5.0	550	84.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	272.5		
CA60	84.8		
Volume de concreto (C-30) = 5.92 m³			
Área de forma = 76.03 m²			

03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 6650/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portais dos sanitários e altura da porta P44. Acústico: graft e quadro de cargas no canteiro d'água, de duas higienizações e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO:
AUTOR DO PROJETO:

APROVAÇÕES
CAU / CREA

PREFEITURA / RA

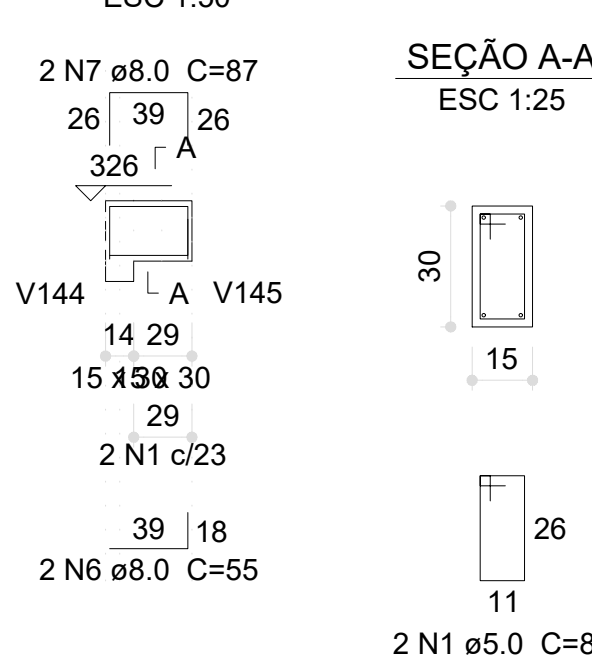
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

OBSERVAÇÕES:

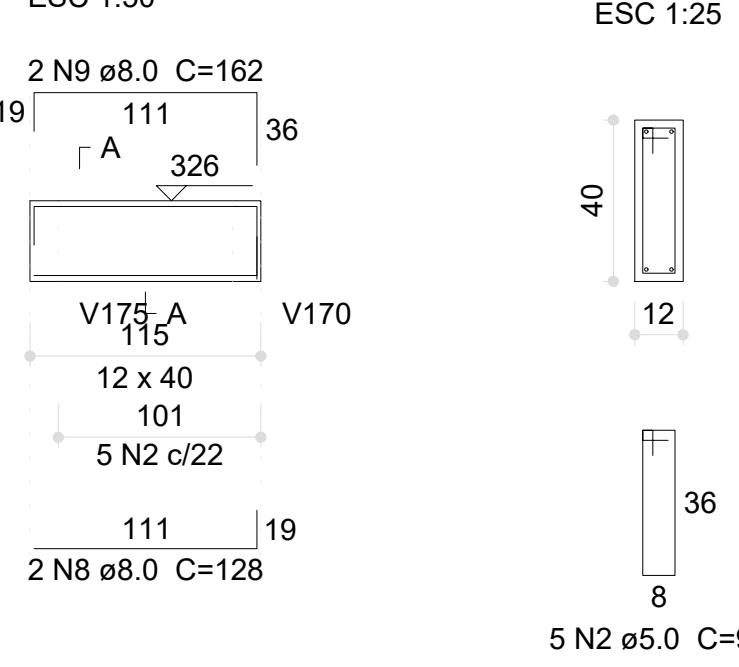
COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
PAVIMENTO TÉRREO
PARTES 05

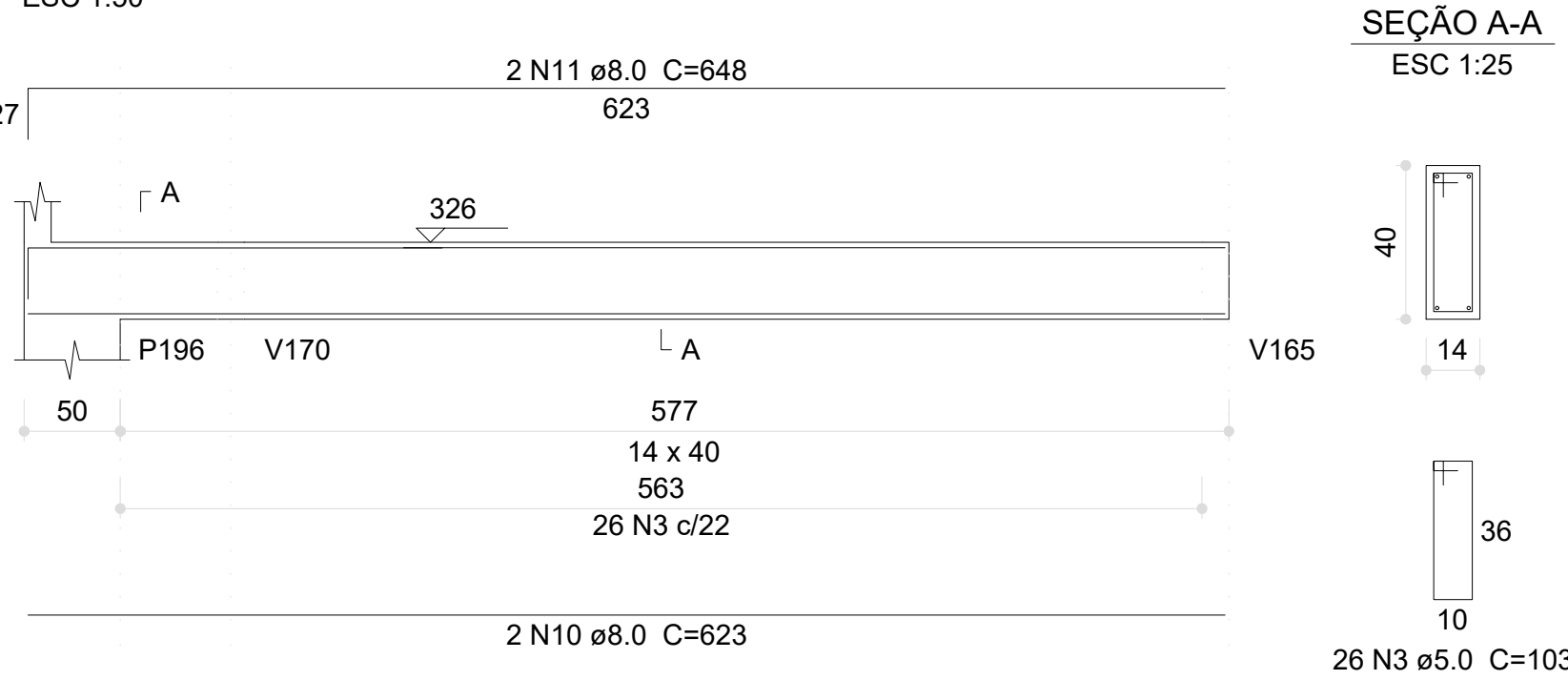
V221 (15 x 30)



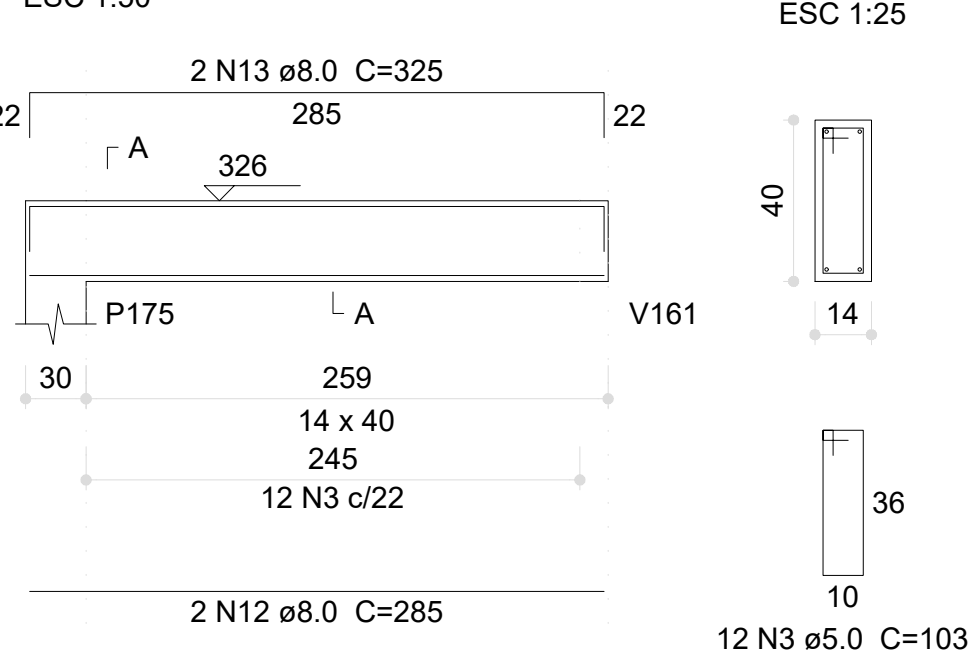
V222 (12 x 40)



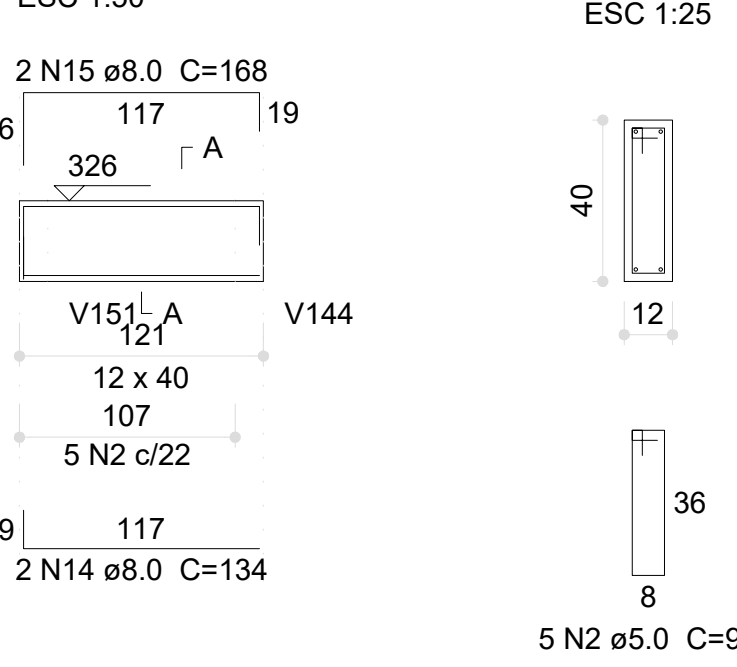
V223 (14 x 40)



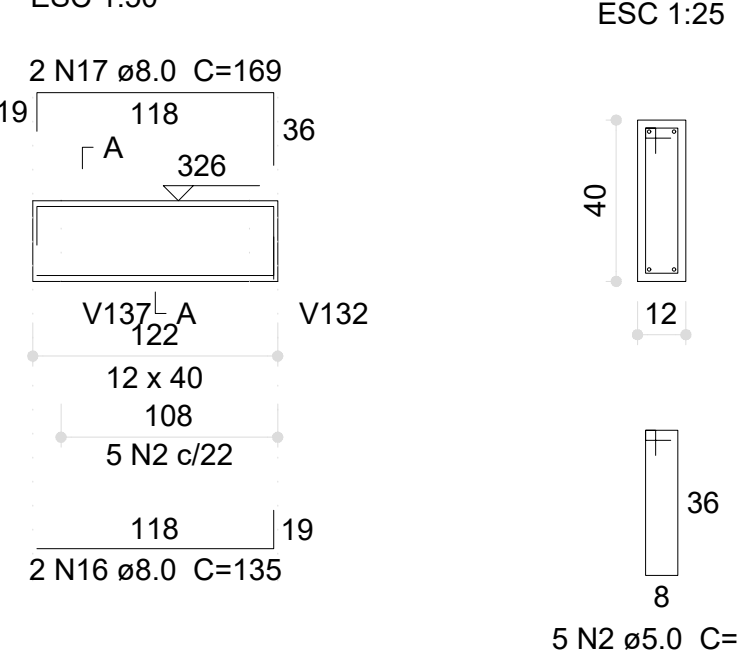
V224 (14 x 40)



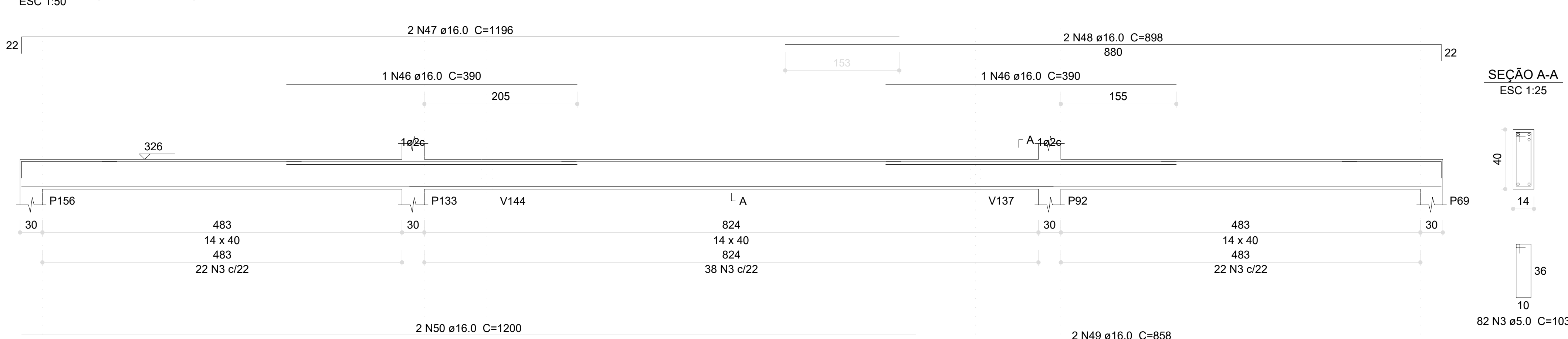
V226 (12 x 40)



V227 (12 x 40)



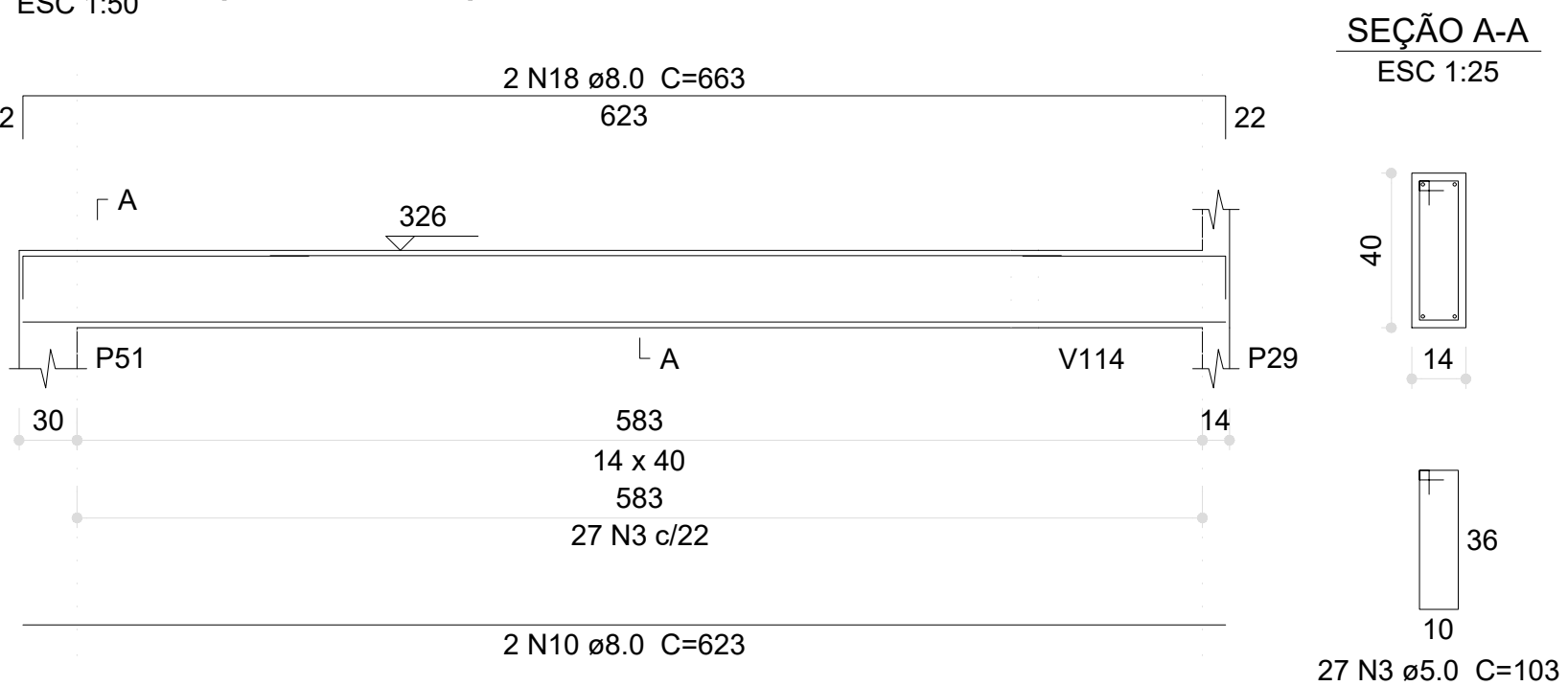
V225 (14 x 40)



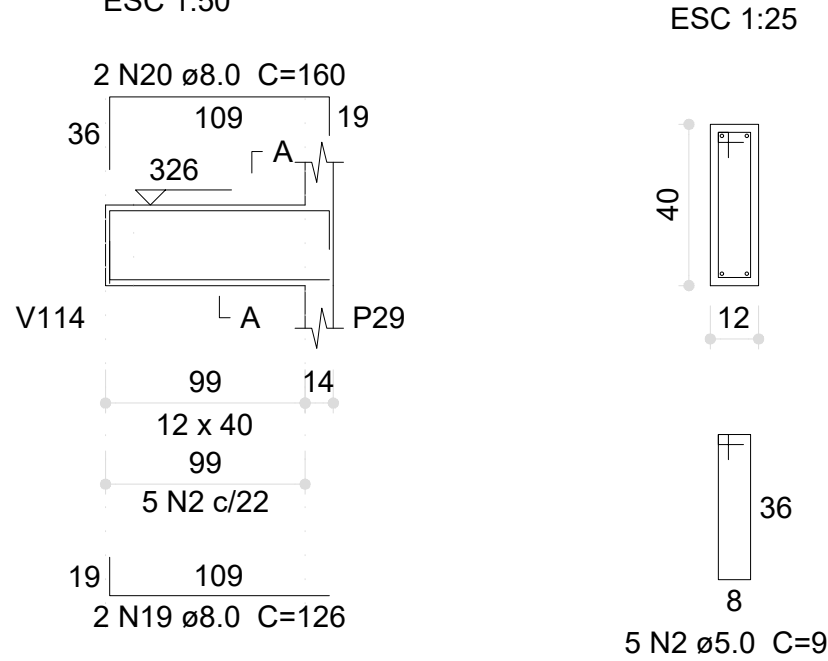
V228 (14 x 40)



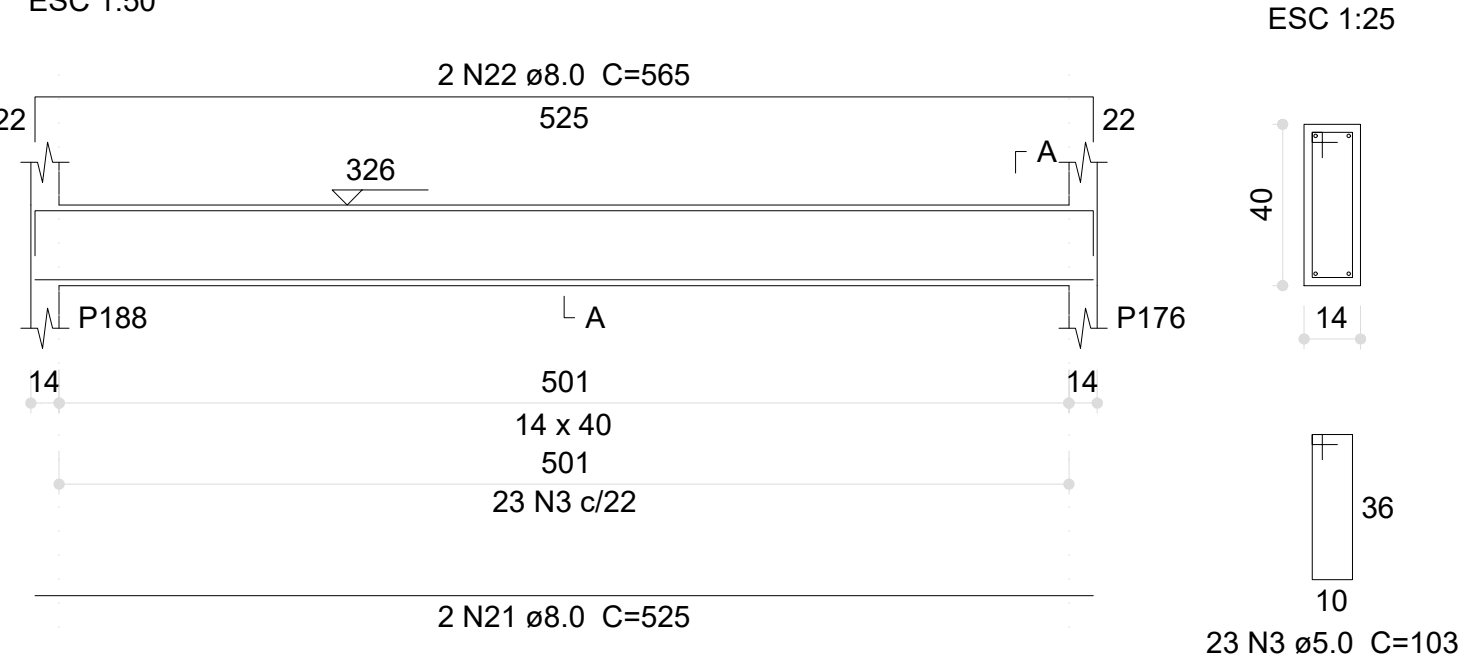
V229 (14 x 40)



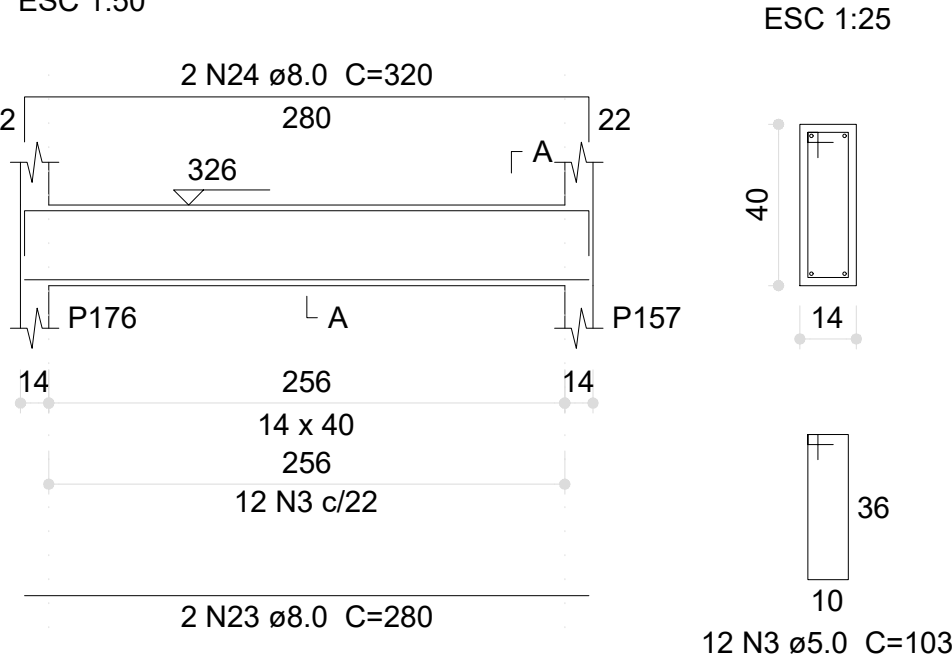
V230 (12 x 40)



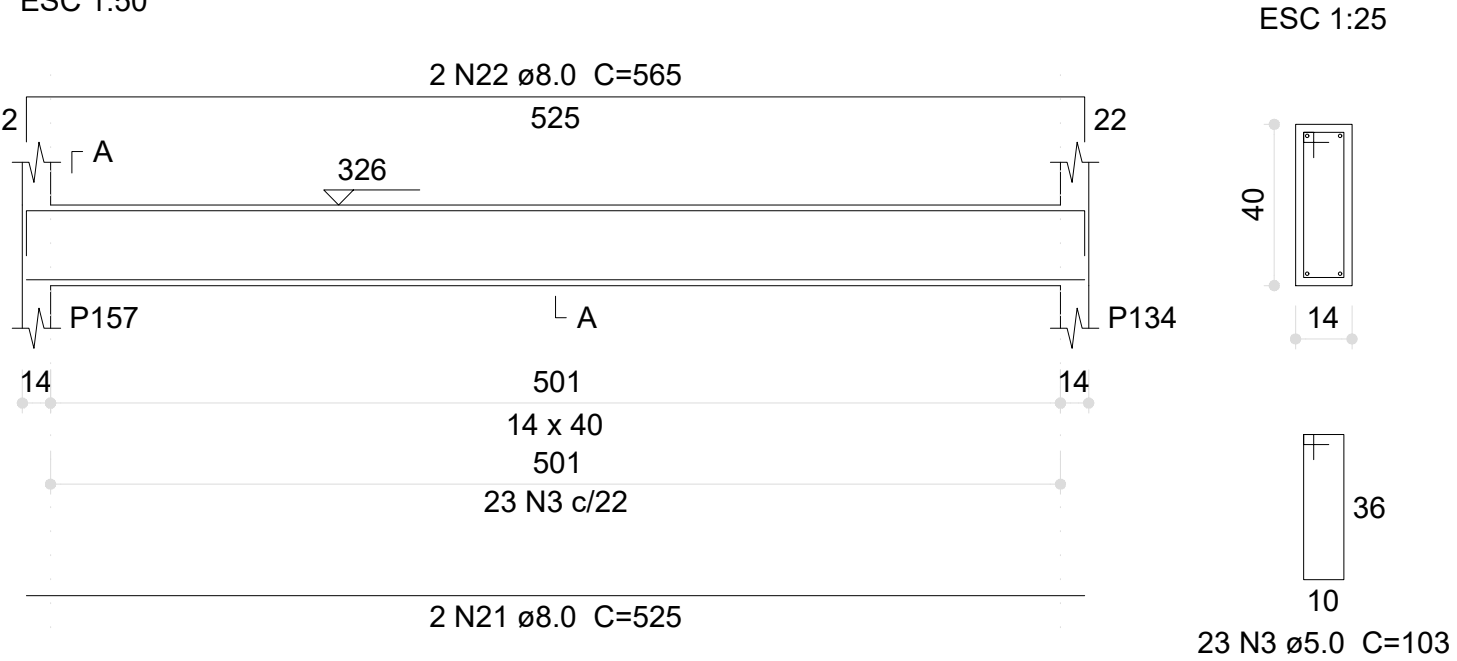
V231 (14 x 40)



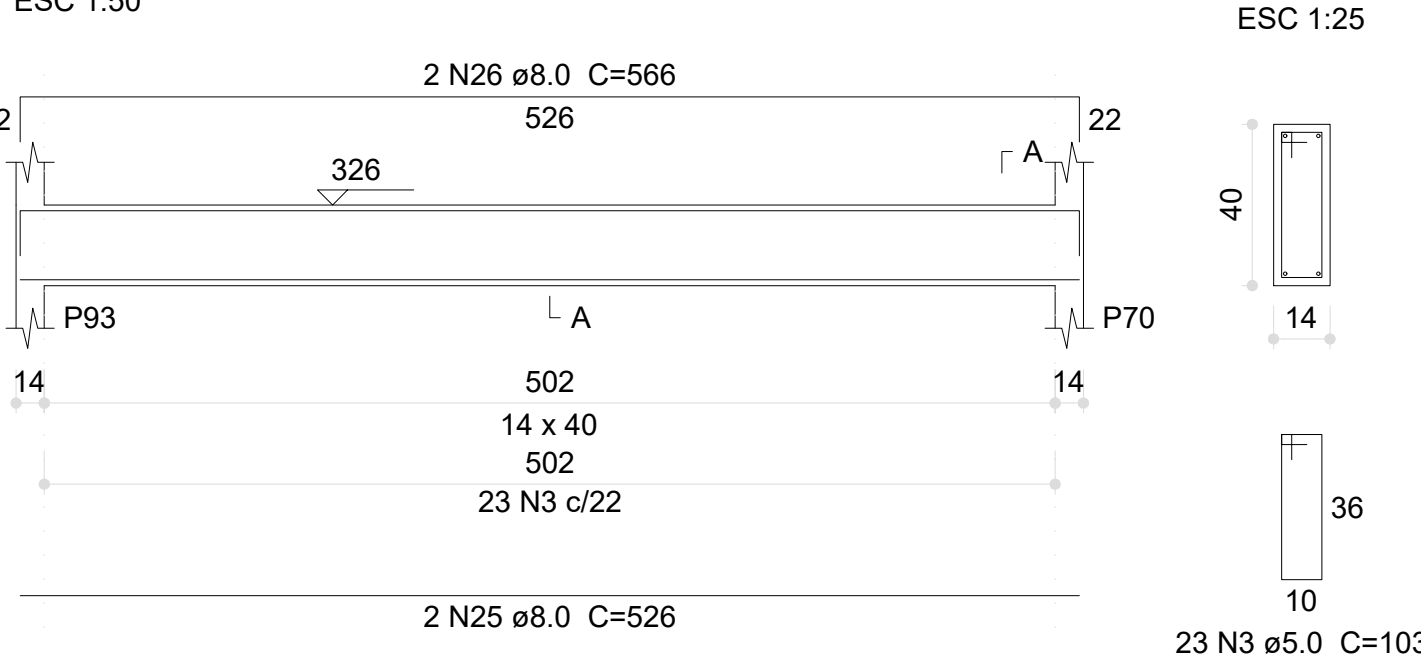
V232 (14 x 40)



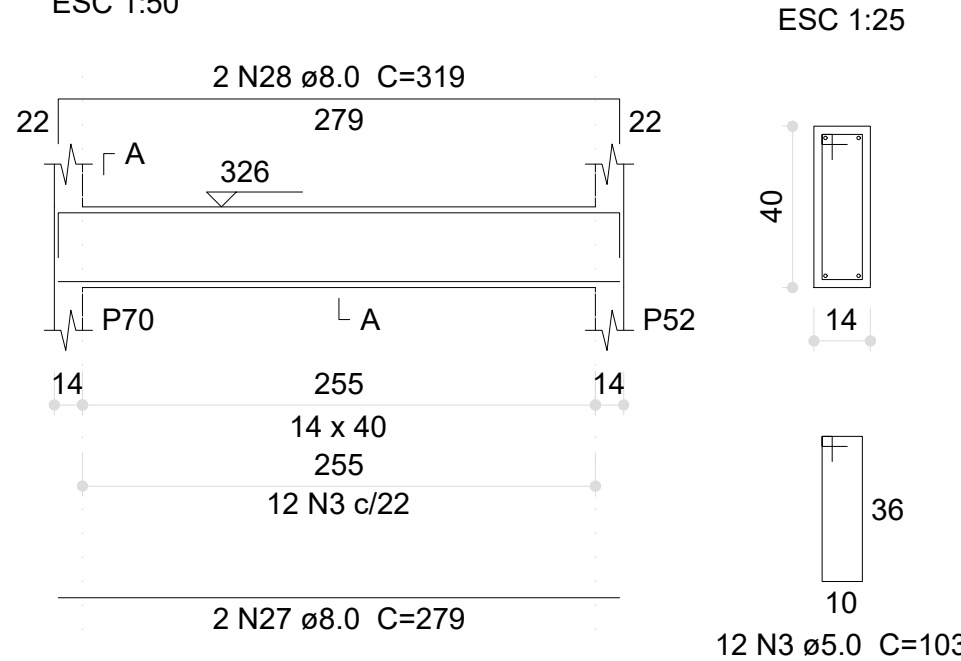
V233 (14 x 40)



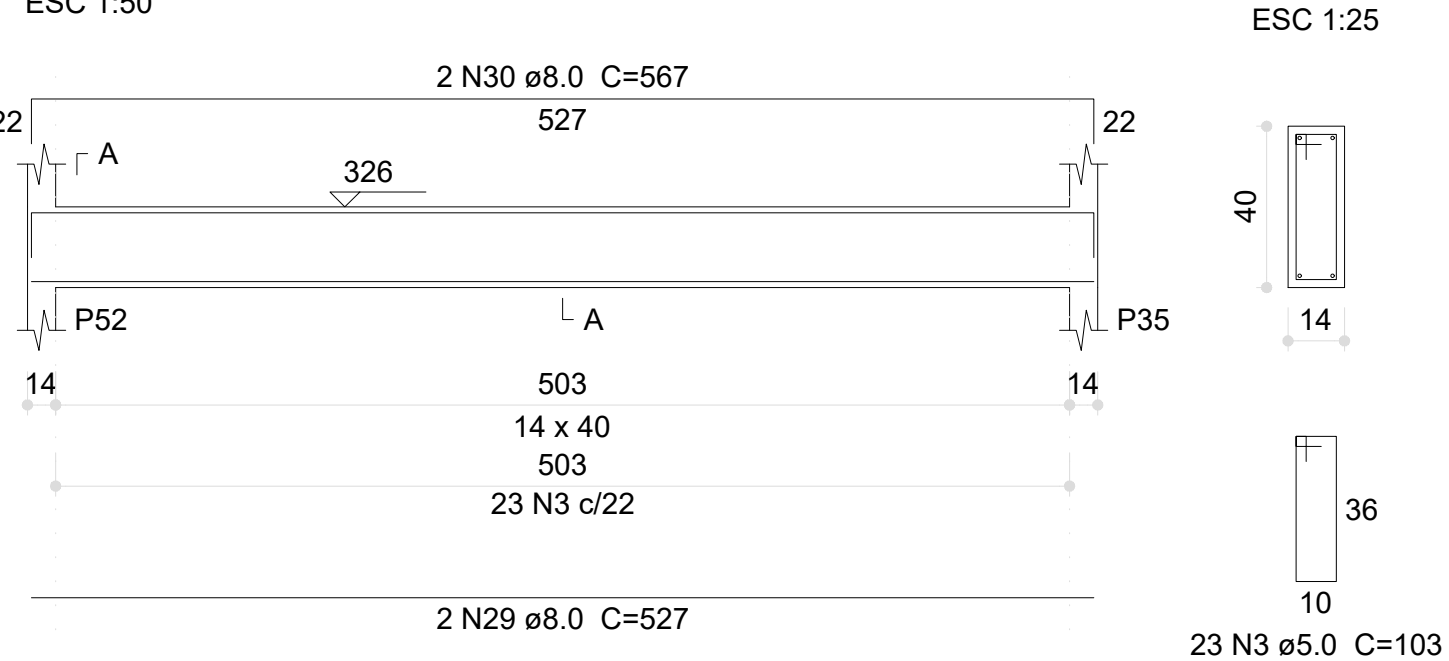
V234 (14 x 40)



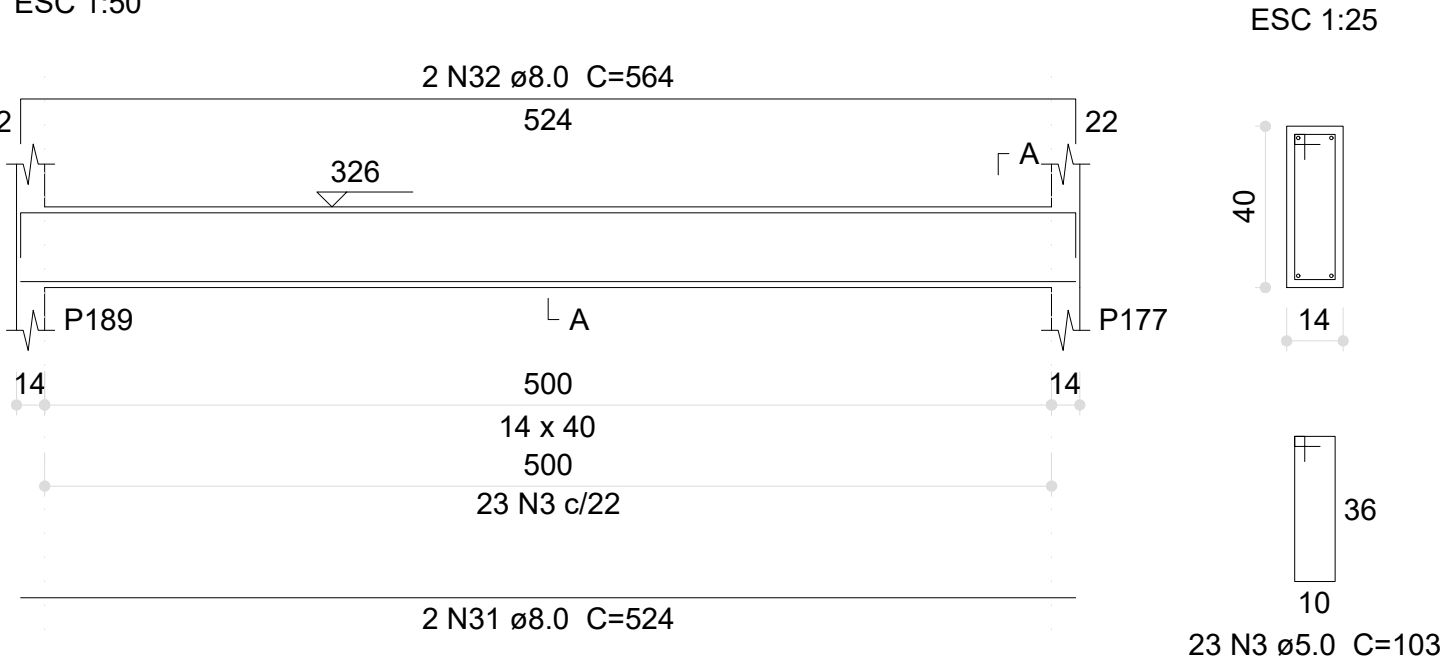
V235 (14 x 40)



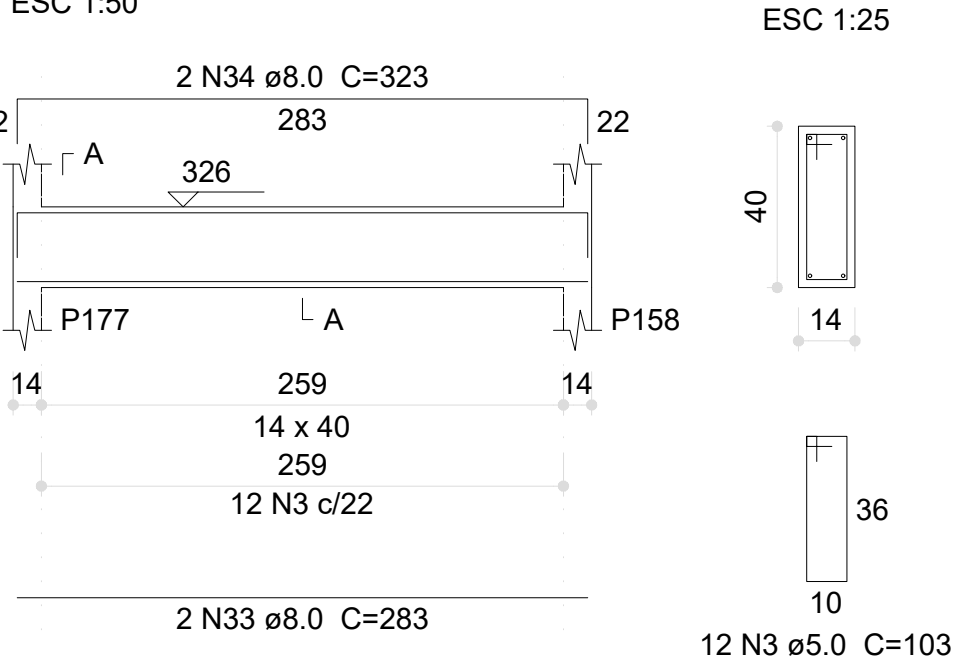
V236 (14 x 40)



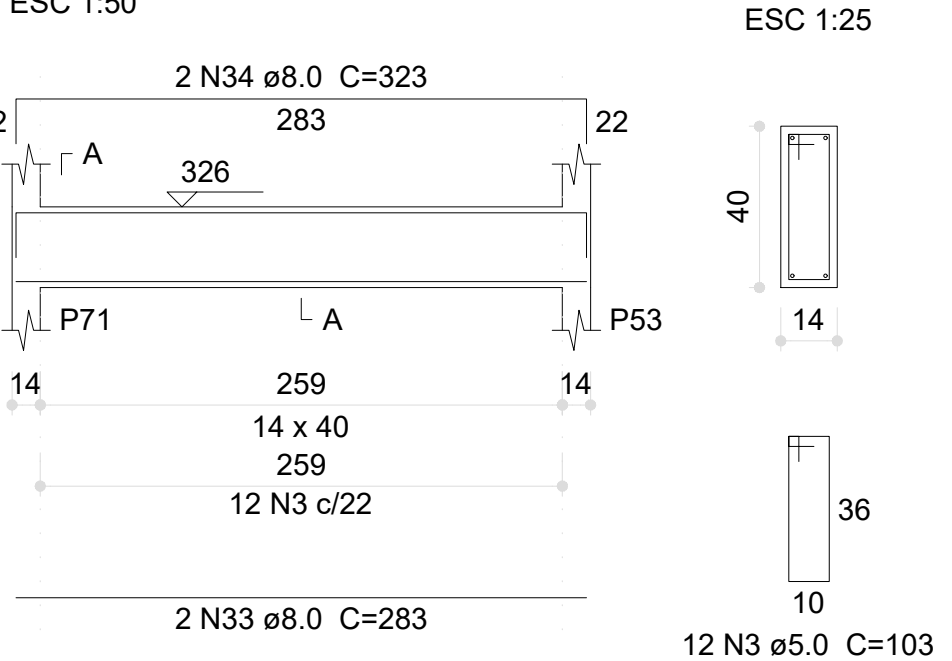
V237 (14 x 40)



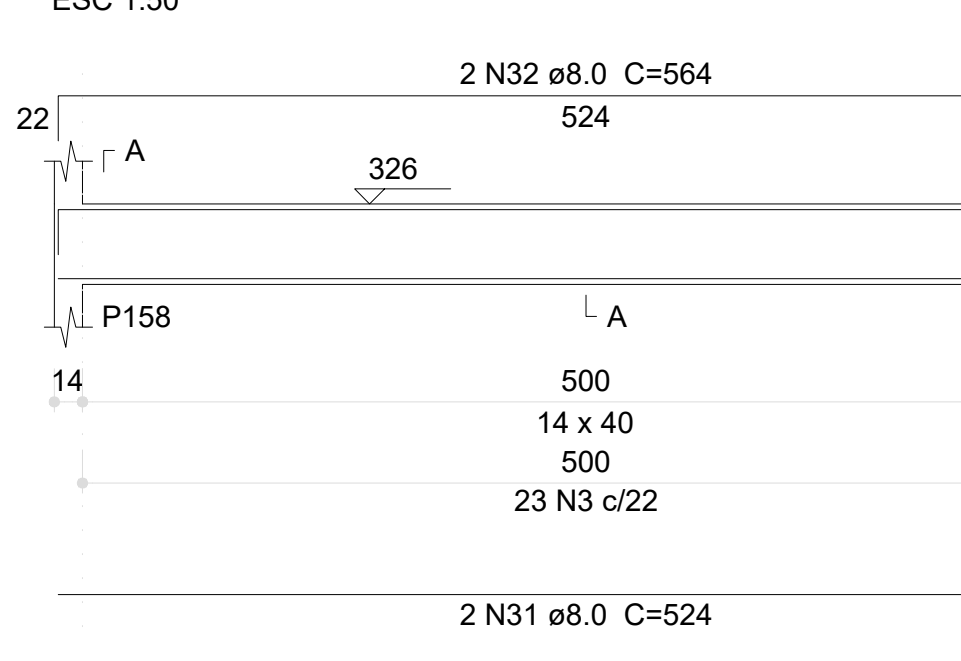
V238 (14 x 40)



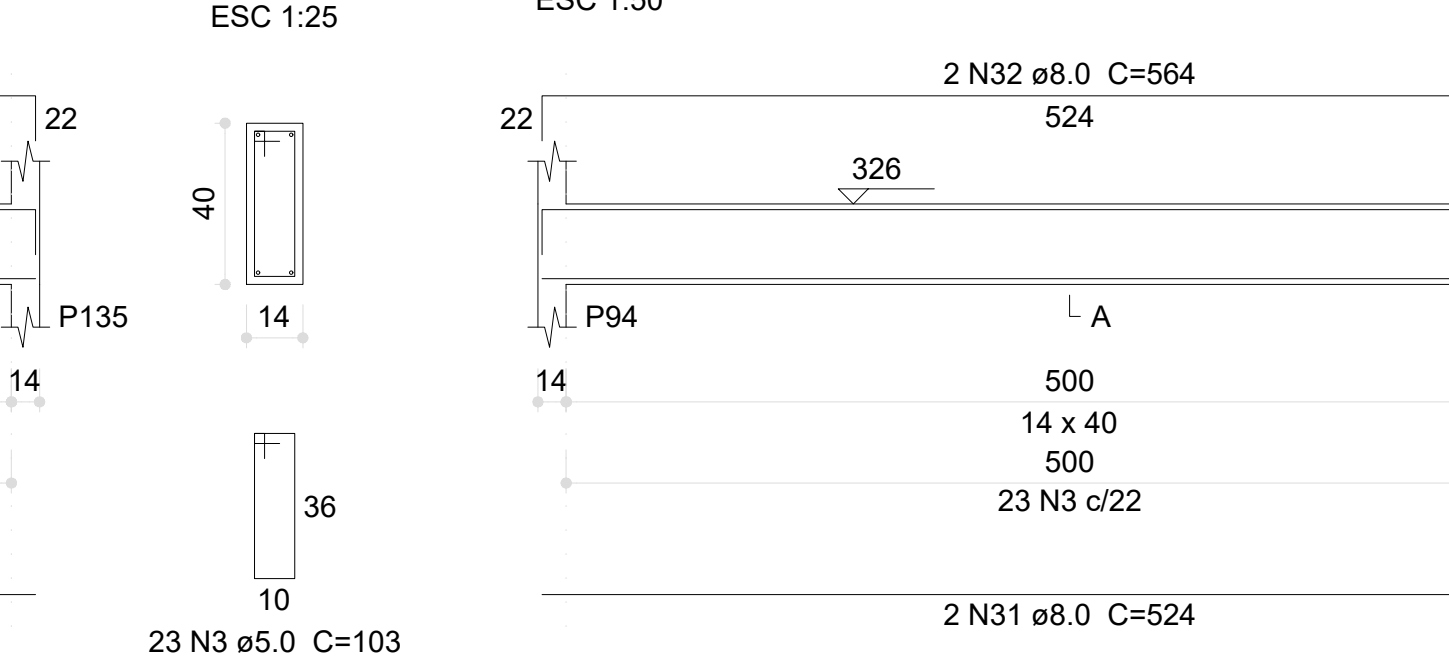
V241 (14 x 40)



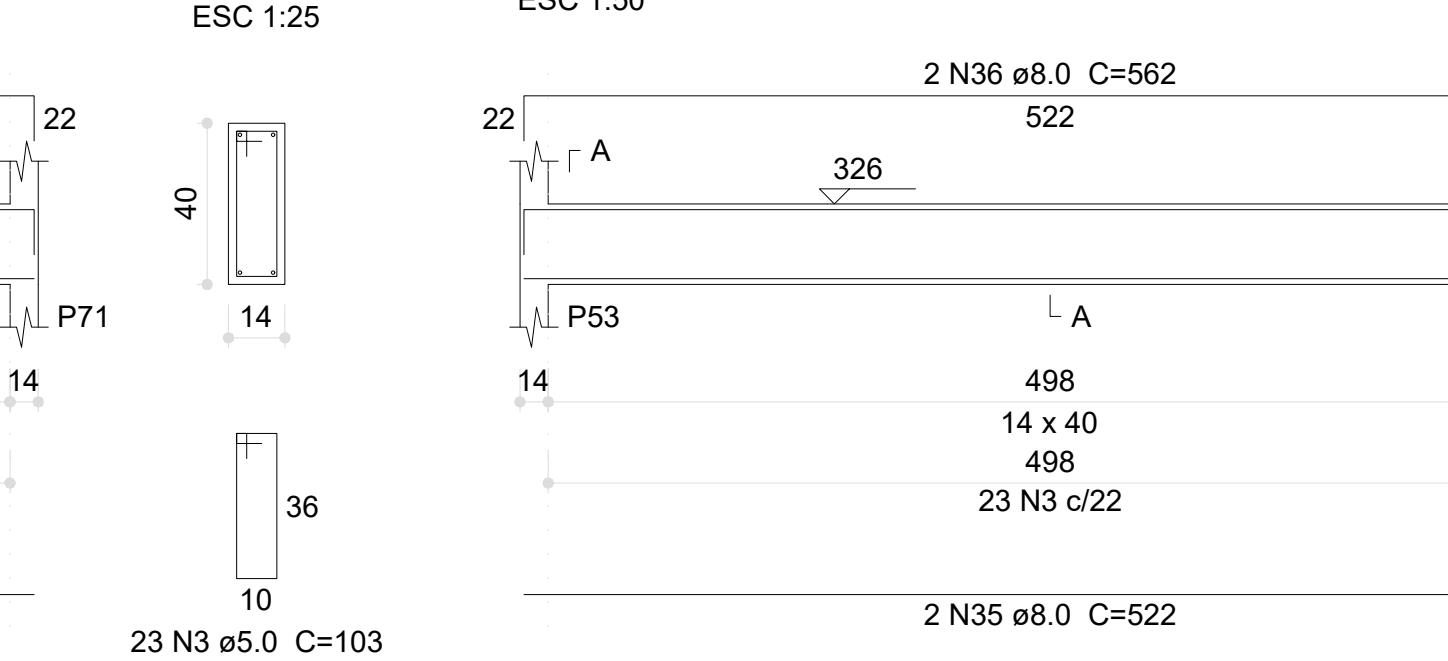
V239 (14 x 40)



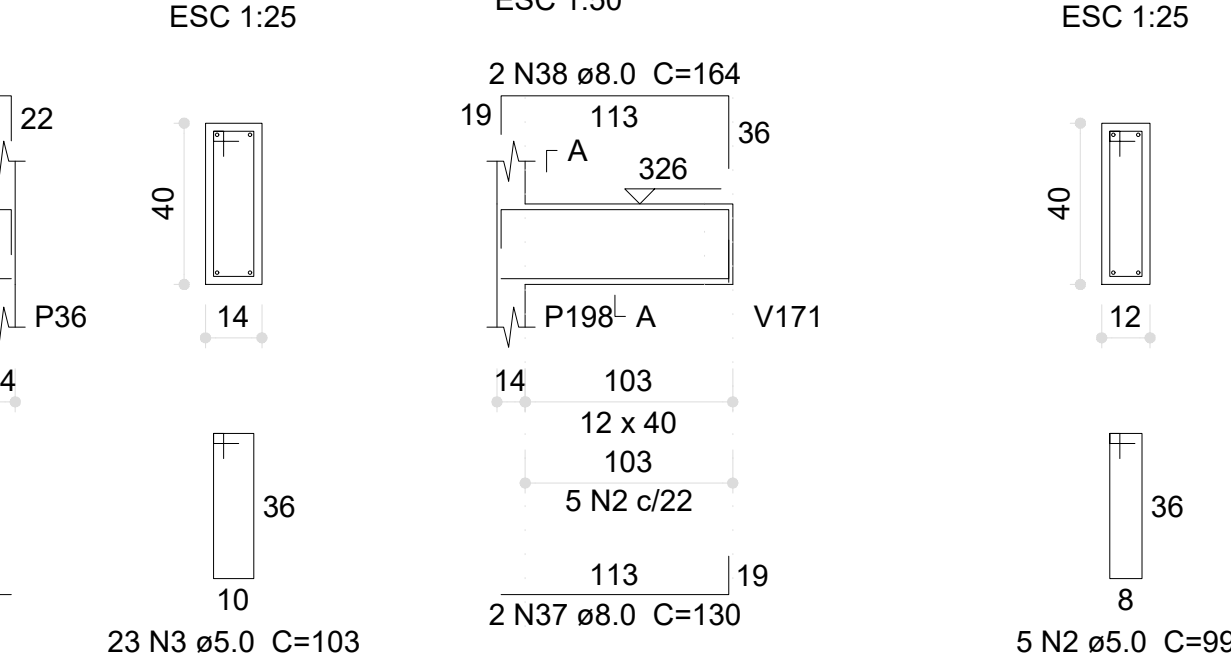
V240 (14 x 40)



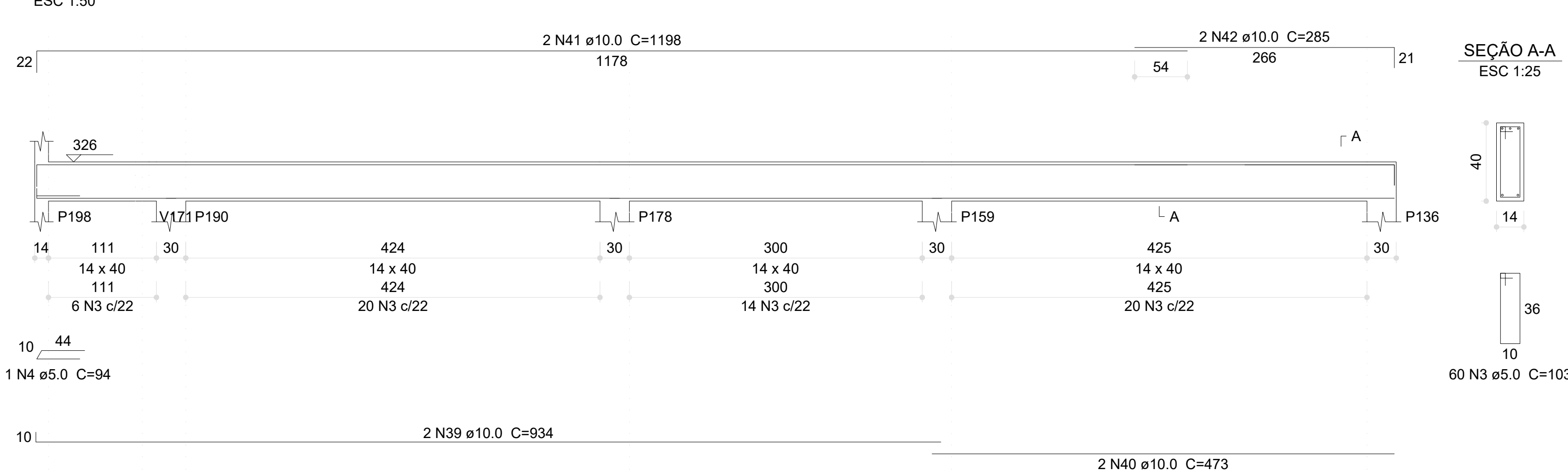
V242 (14 x 40)



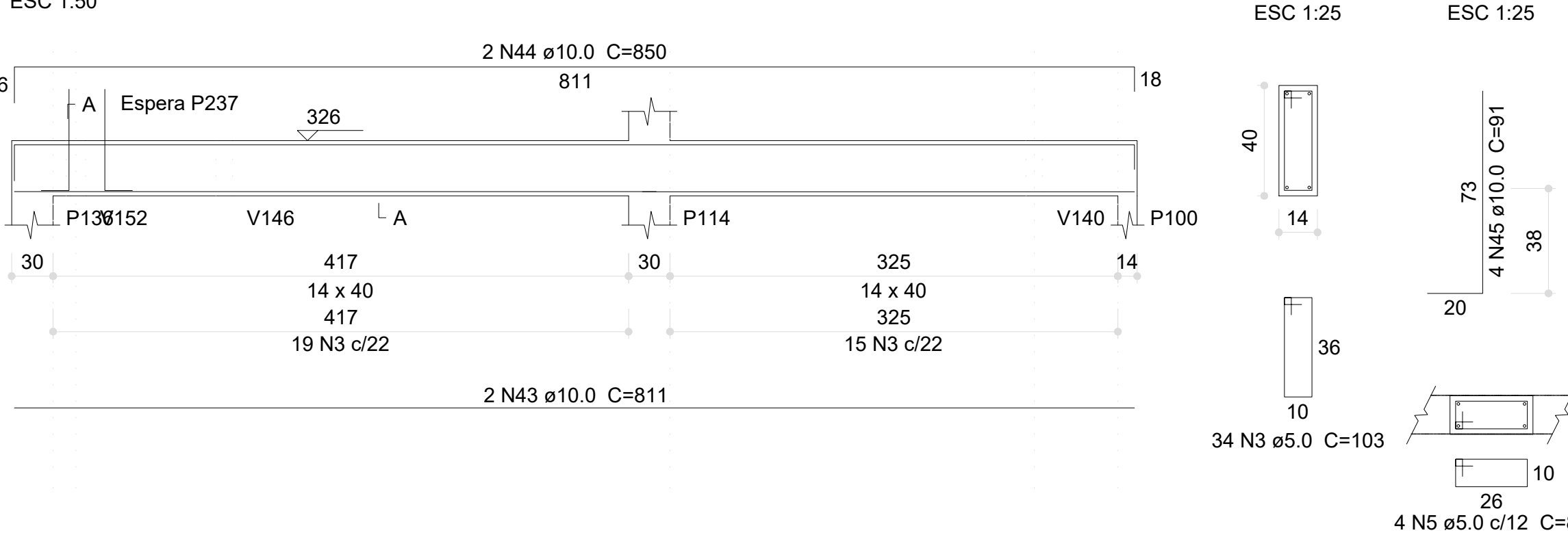
V244 (12 x 40)



V243 (14 x 40)



V245 (14 x 40)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	85	170
	2	5.0	25	99	2475
	3	5.0	485	103	49955
	4	5.0	1	94	94
	5	5.0	4	83	332
CA50	6	8.0	2	55	110
	7	8.0	2	87	174
	8	8.0	2	128	256
	9	8.0	2	162	324
	10	8.0	4	623	2492
	11	8.0	2	648	1296
	12	8.0	4	285	1140
	13	8.0	4	325	1300
	14	8.0	2	134	268
	15	8.0	2	168	336
	16	8.0	2	135	270
	17	8.0	2	169	338
	18	8.0	2	663	1326
	19	8.0	2	126	252
	20	8.0	2	160	320
	21	8.0	4	525	2100
	22	8.0	4	565	2260
	23	8.0	2	280	560
	24	8.0	2	320	640
	25	8.0	2	526	1052
	26	8.0	2	566	1132
	27	8.0	2	279	558
	28	8.0	2	319	638
	29	8.0	2	527	1054
	30	8.0	2	567	1134
	31	8.0	6	524	3144
	32	8.0	6	564	3384
	33	8.0	4	283	1132
	34	8.0	4	323	1292
	35	8.0	2	522	1044
	36	8.0	2	562	1124
	37	8.0	2	130	260
	38	8.0	2	184	368
	39	10.0	2	934	1868
	40	10.0	2	473	946
	41	10.0	2	1198	2396
	42	10.0	2	285	570
	43	10.0	2	811	1622
	44	10.0	2	850	1700
	45	10.0	4	91	364
	46	16.0	2	390	780
	47	16.0	2	1196	2392
	48	16.0	2	896	1796
	49	16.0	2	858	1716
	50	16.0	2	1200	2400

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	330.4	130.4
	10.0	94.7	58.4
	16.0	90.9	143.4
	5.0	530.3	81.7
CA60		PESO TOTAL (kg)	
CA50	332.1		
CA60	81.7		

Volume de concreto (C=30) = 6.12 m³

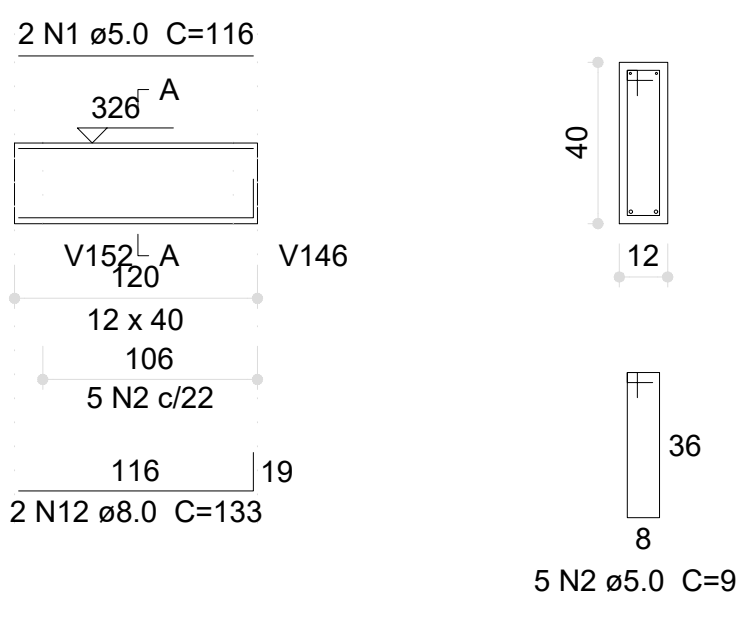
Área de forma = 84.59 m²

03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6120/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas. Revestimento frontal: sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PA4. Acústico: graft e quadro de cargas no canteiro d'água, de duchas higiênicas e escurritórios privativos.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

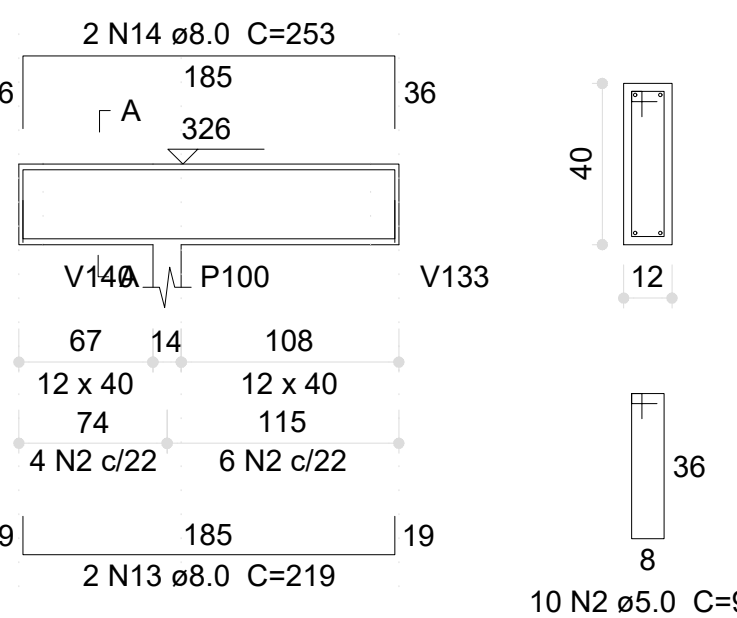
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO:		CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO:		CAU / CREA	
APROVAÇÕES		CAU / CREA	
		PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:			
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
COORDENAÇÃO	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO TÉRREO PARTE 08		SC0
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02		PRONCHA
FORMATO (1189x841)	ESCALA 1:25; 1:50 DATA REVISÃO JAN/2023		24/30

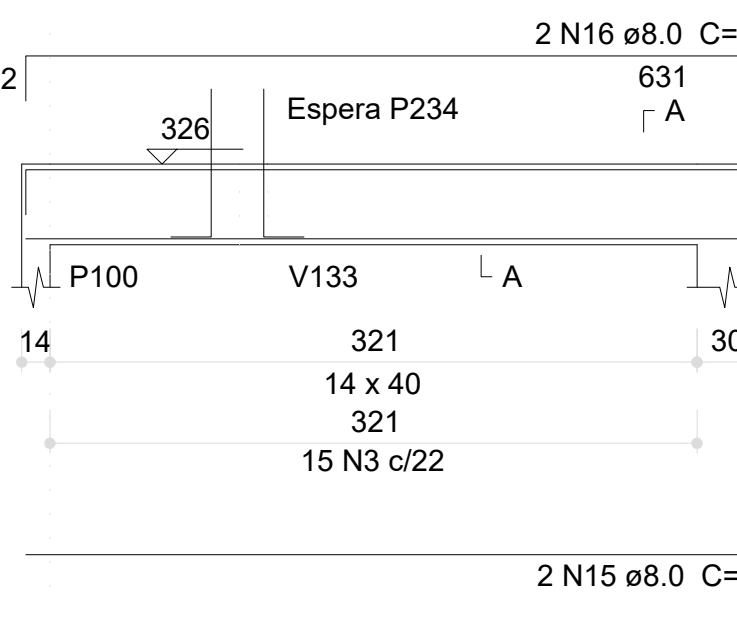
V246 (12 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



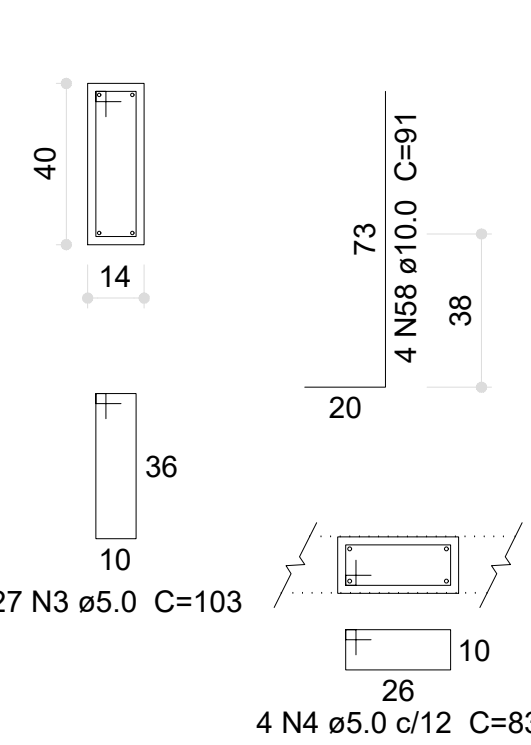
V247 (12 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



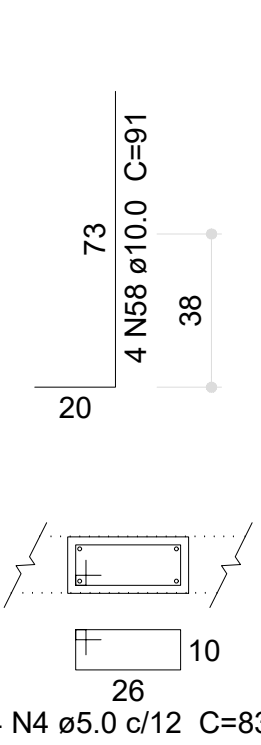
V248 (14 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



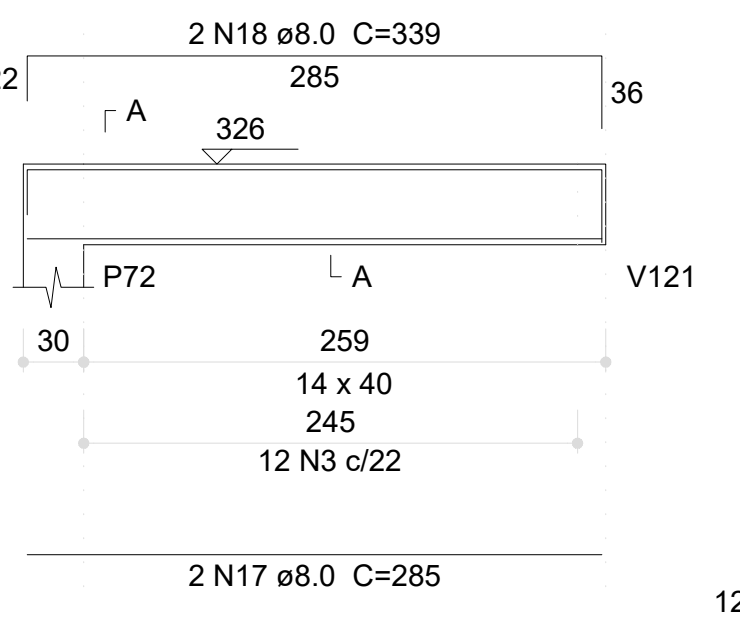
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



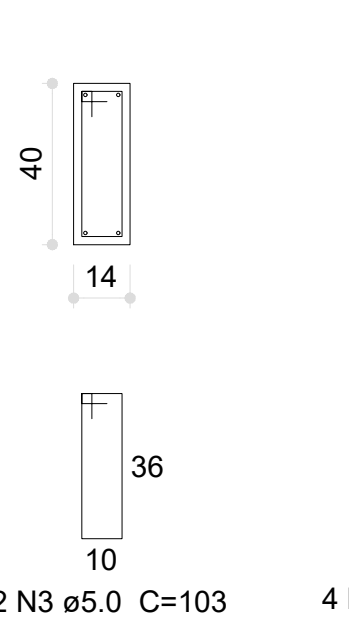
ESPERA P234
ESC 1:25



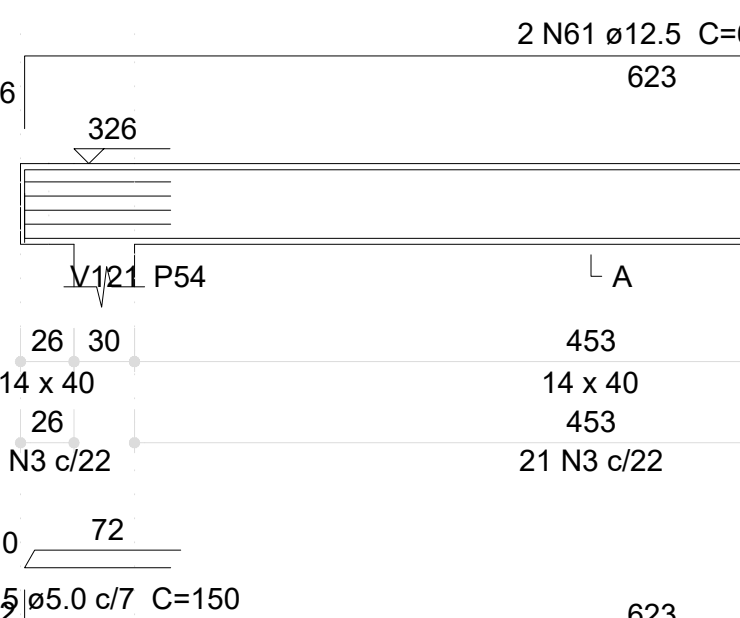
V249 (14 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



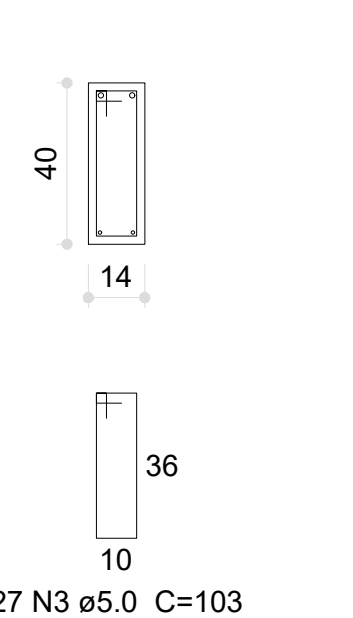
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



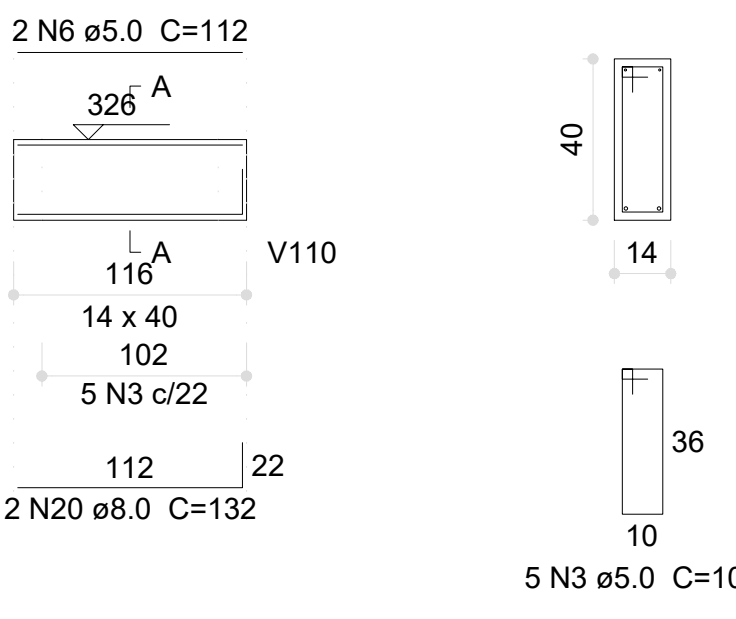
V250 (14 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



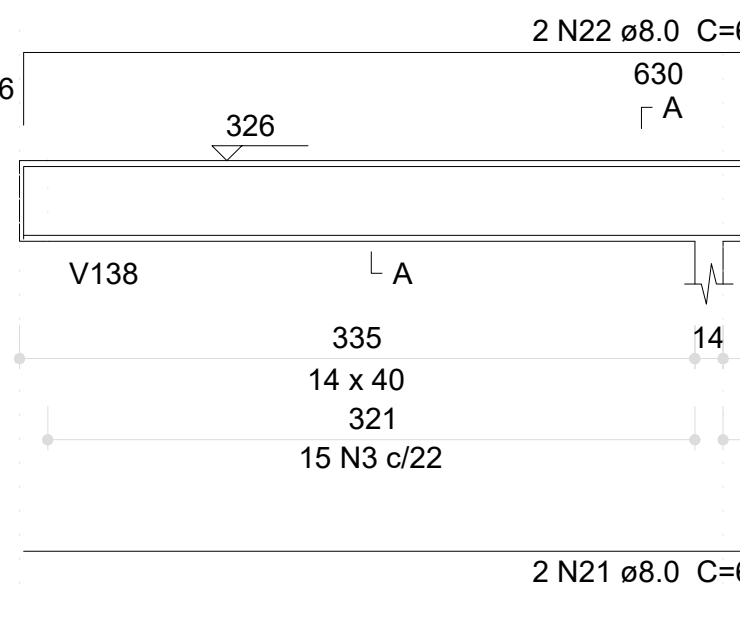
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



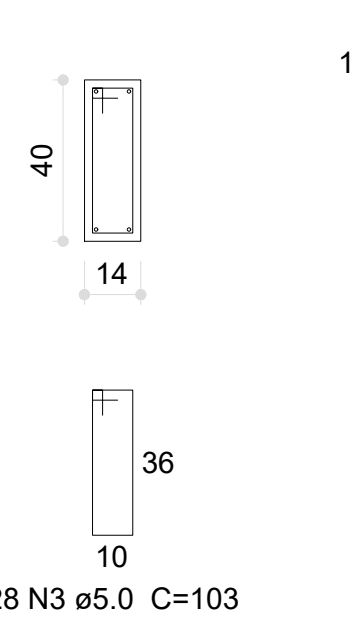
V251 (14 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



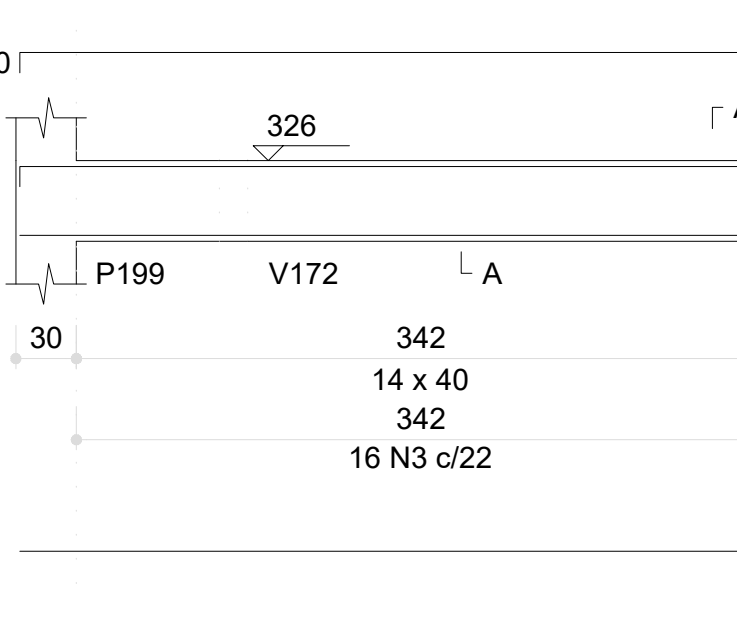
V252 (14 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



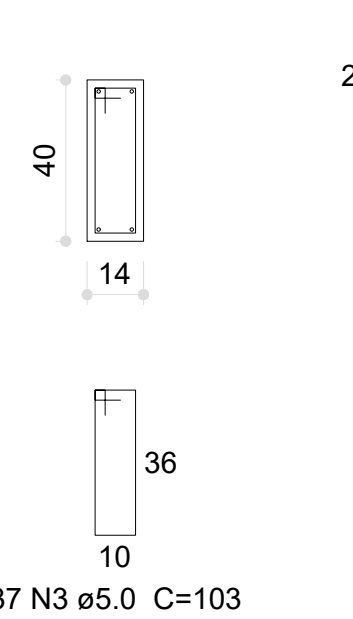
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



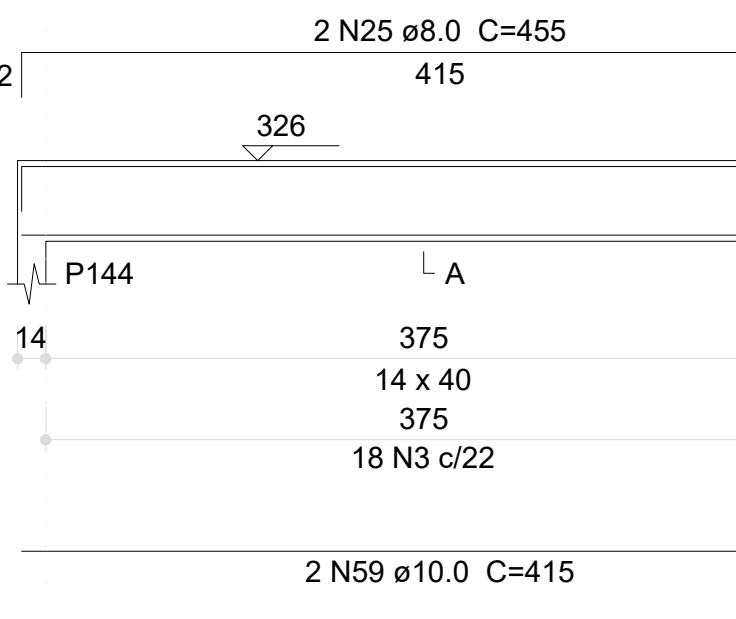
V253 (14 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



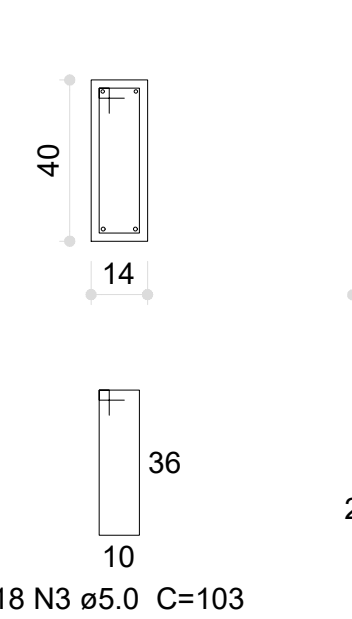
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



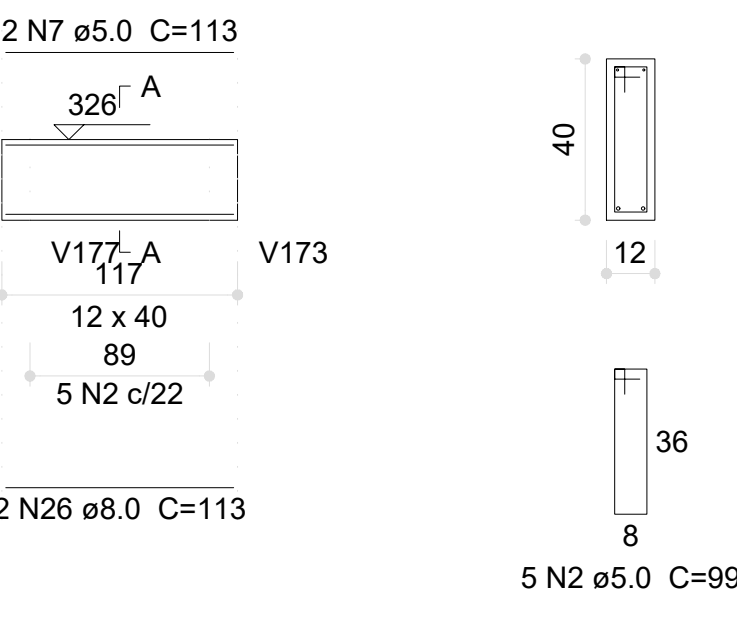
V254 (14 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



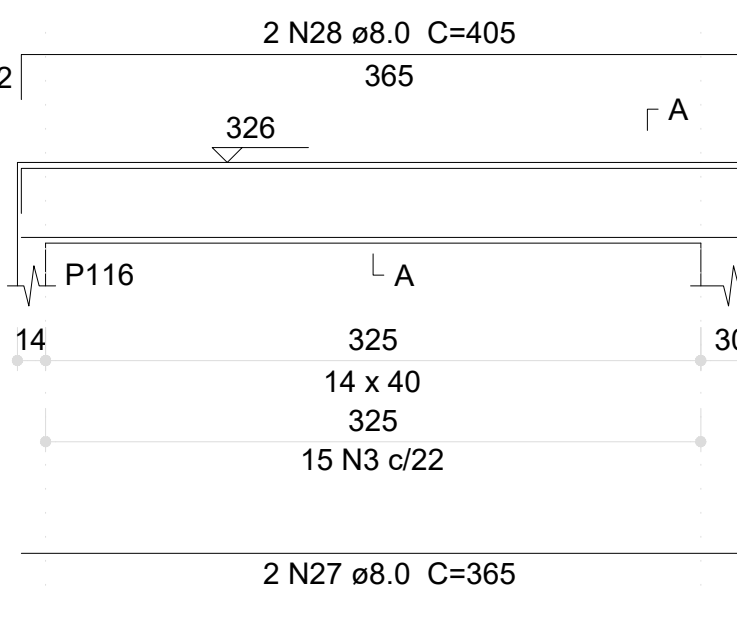
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



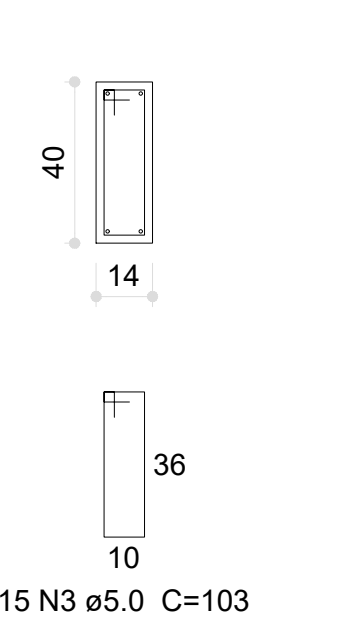
V269 (12 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



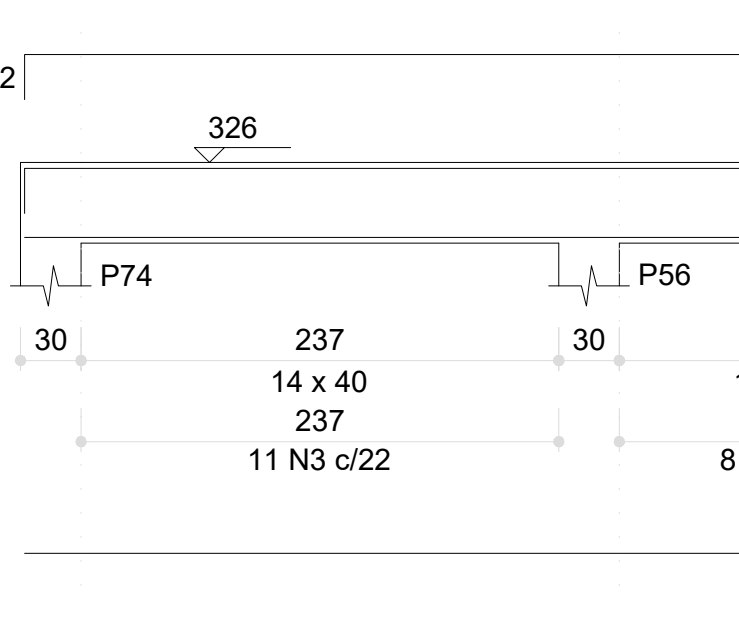
V255 (14 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



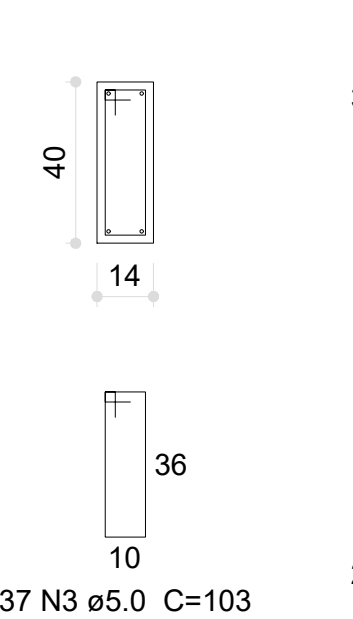
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



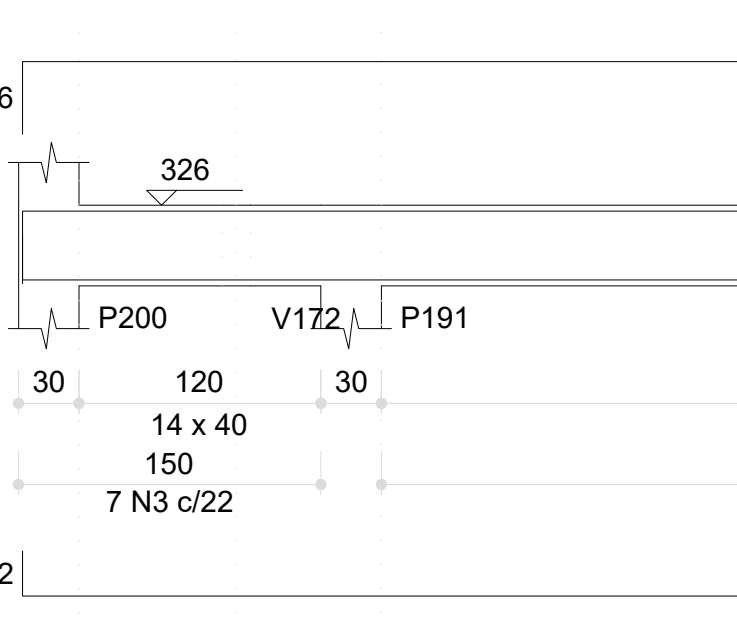
V256 (14 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



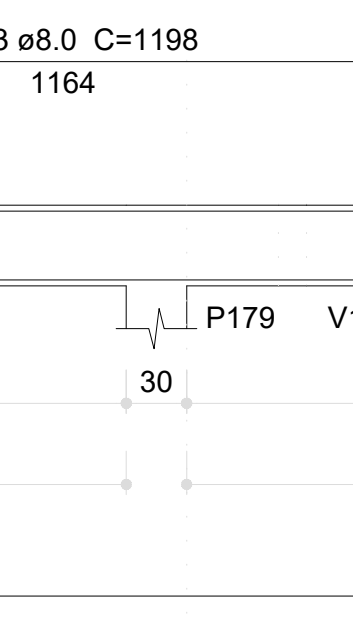
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



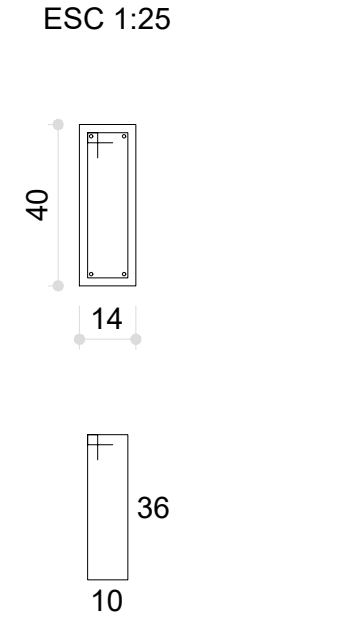
V257 (14 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



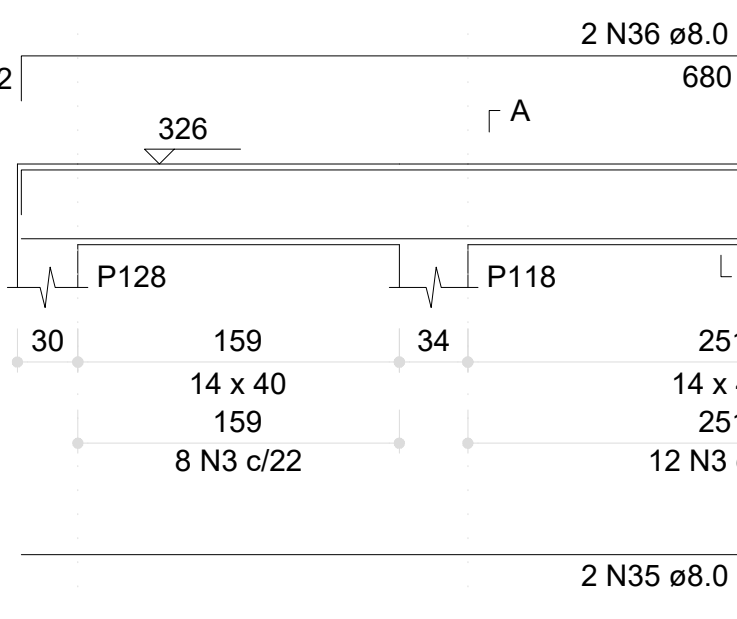
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



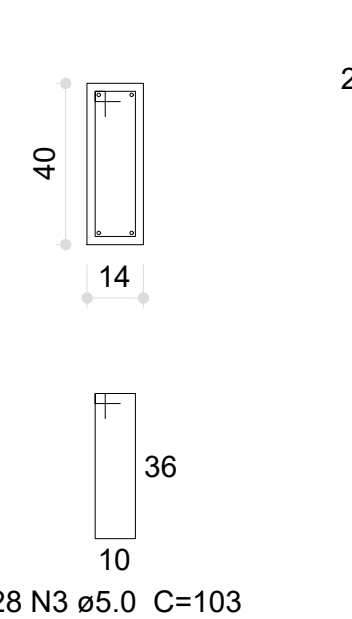
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



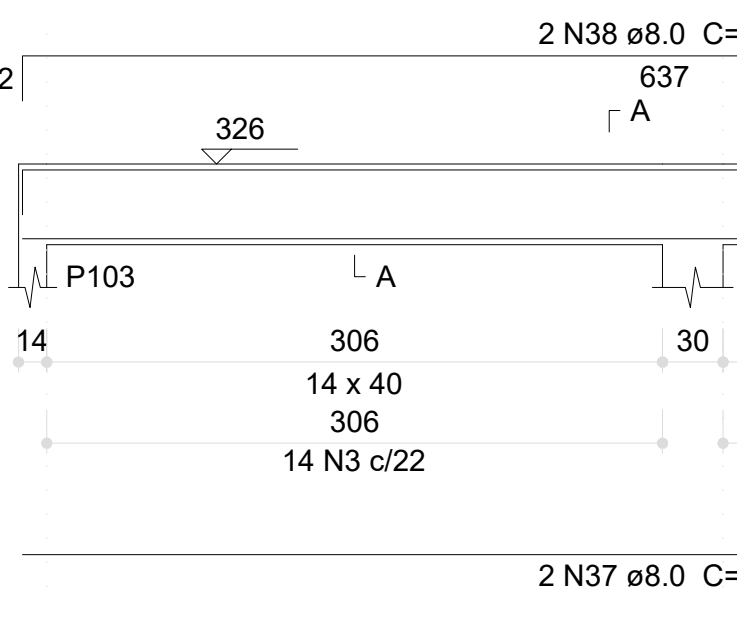
V258 (14 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



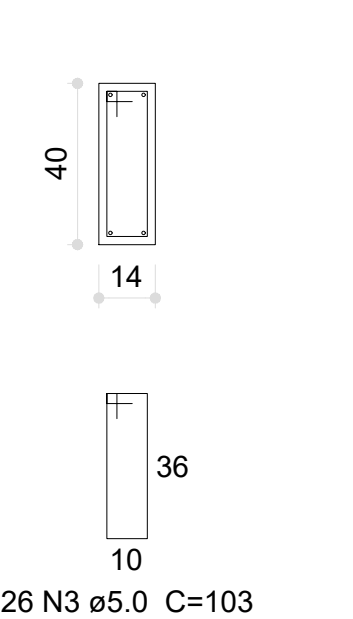
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



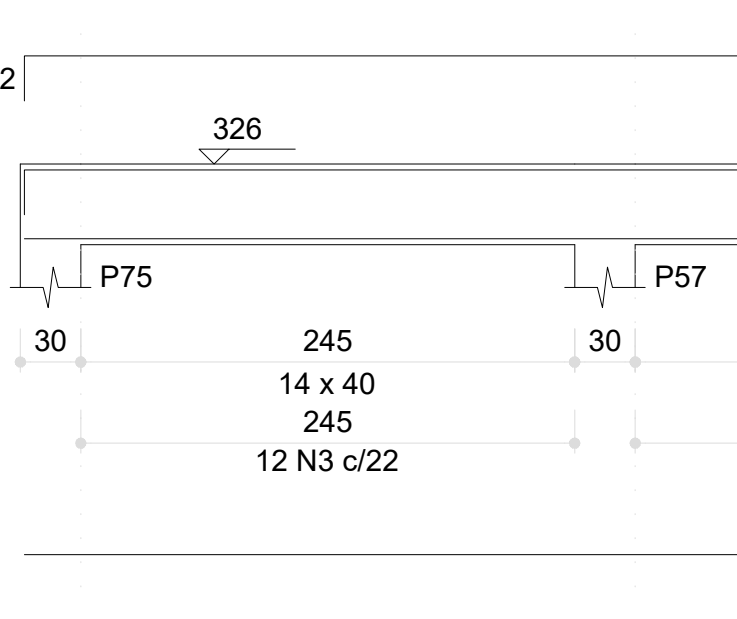
V259 (14 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



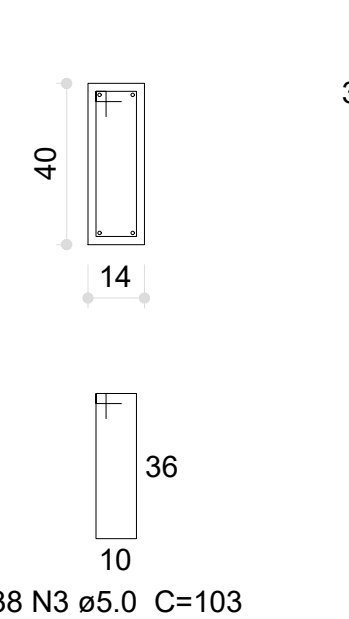
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



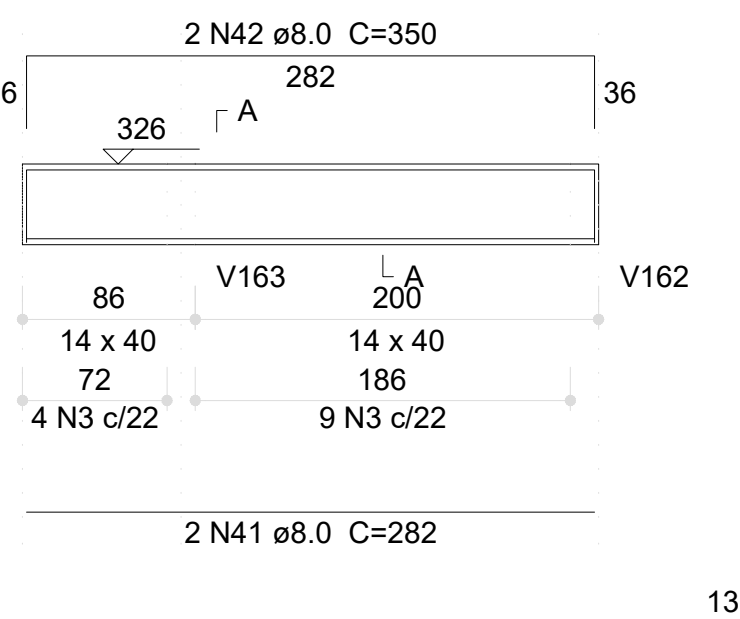
V260 (14 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



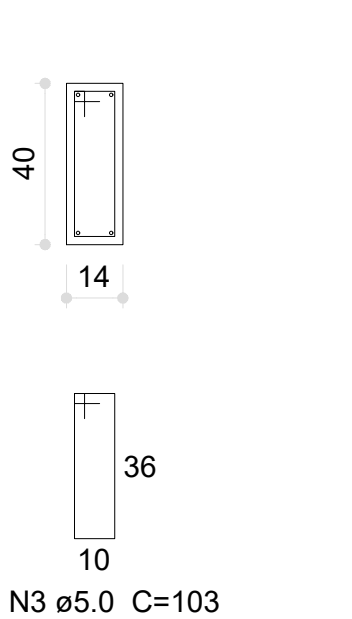
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



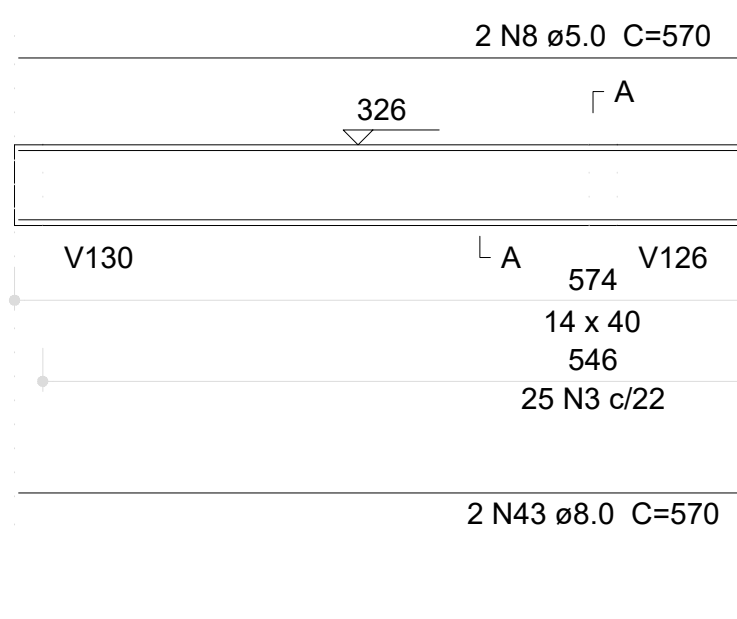
V262 (14 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



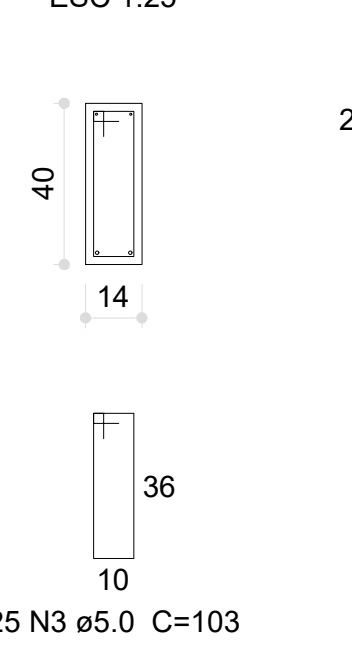
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



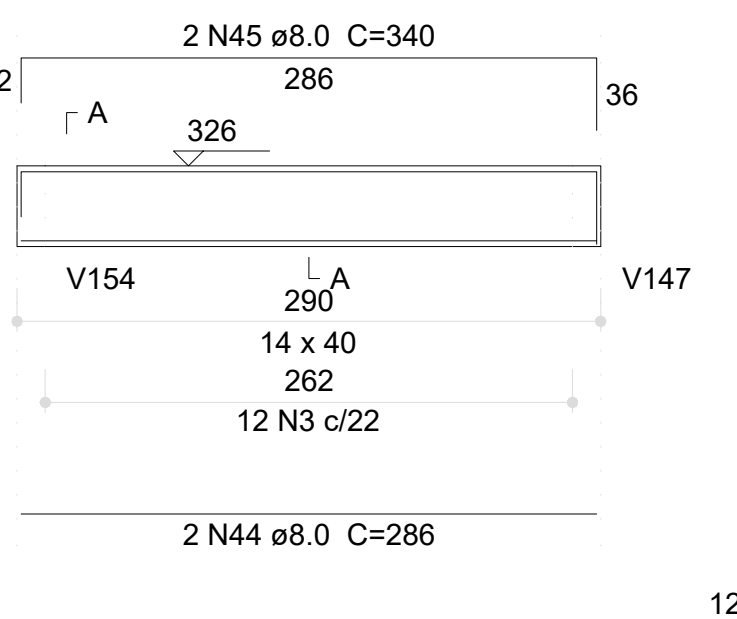
V261 (14 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



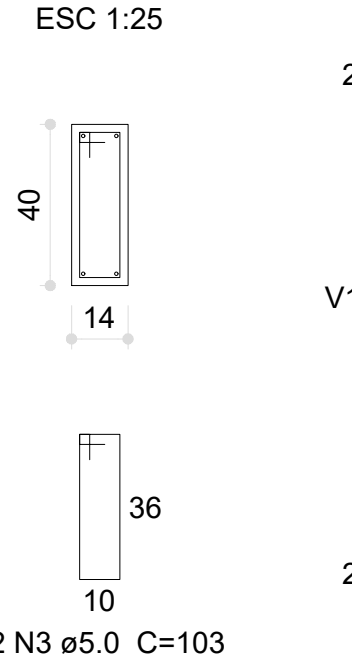
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



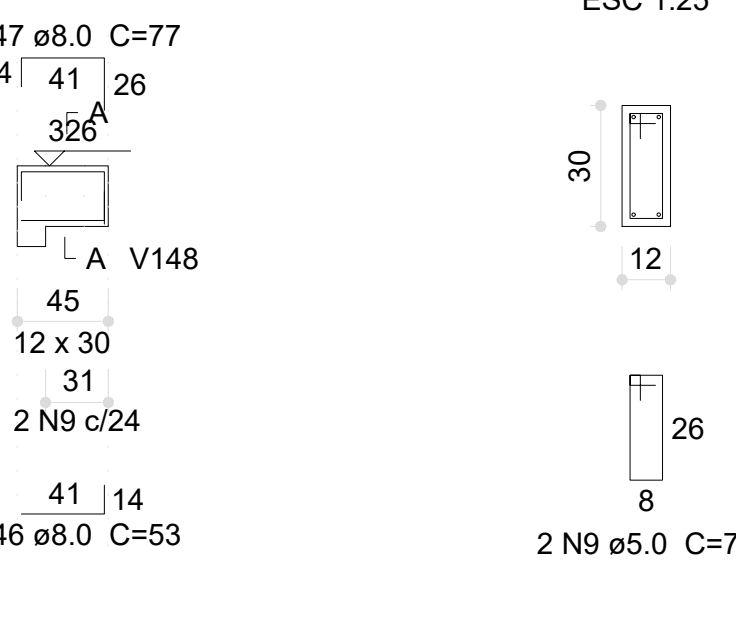
V263 (14 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



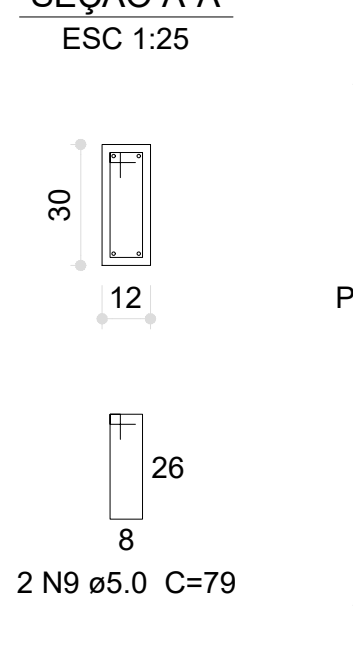
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



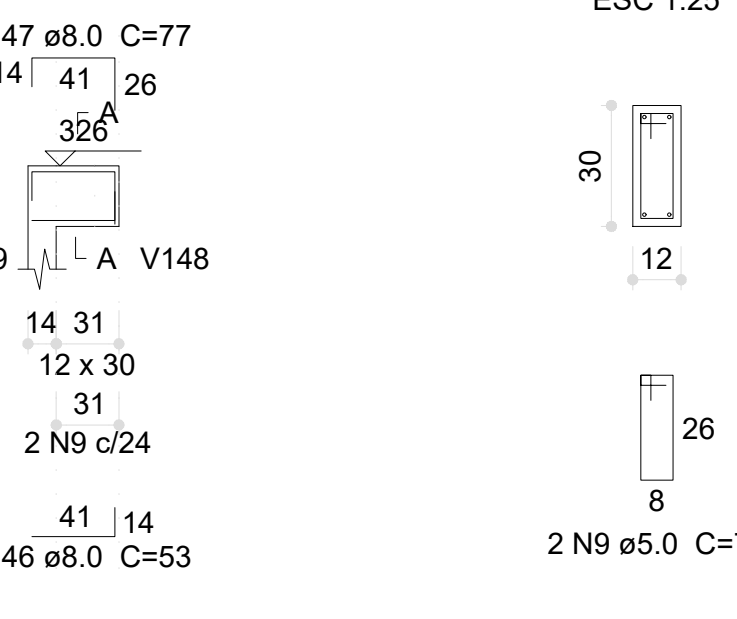
V264 (12 x 30) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



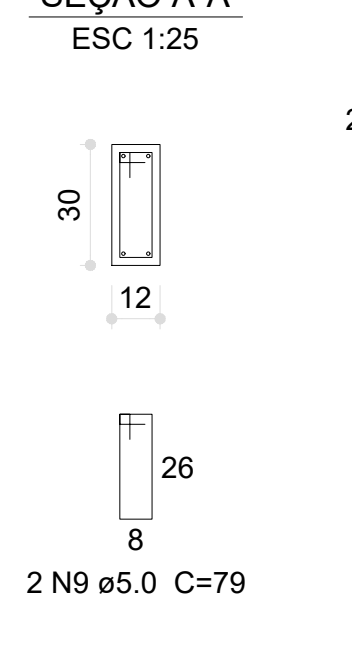
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



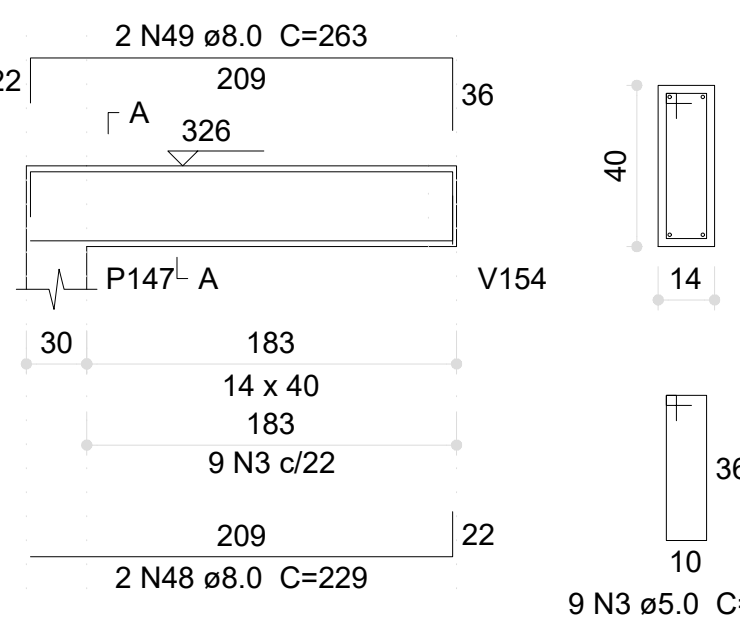
V265 (12 x 30) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



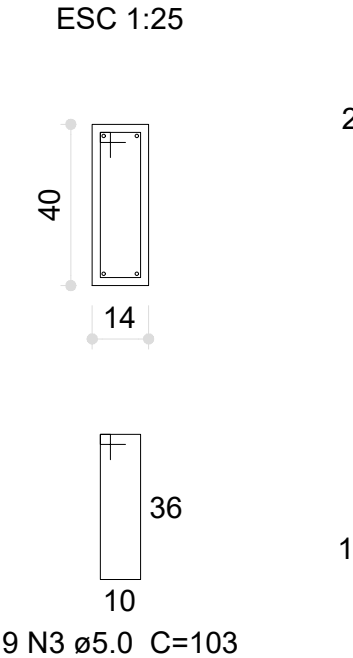
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



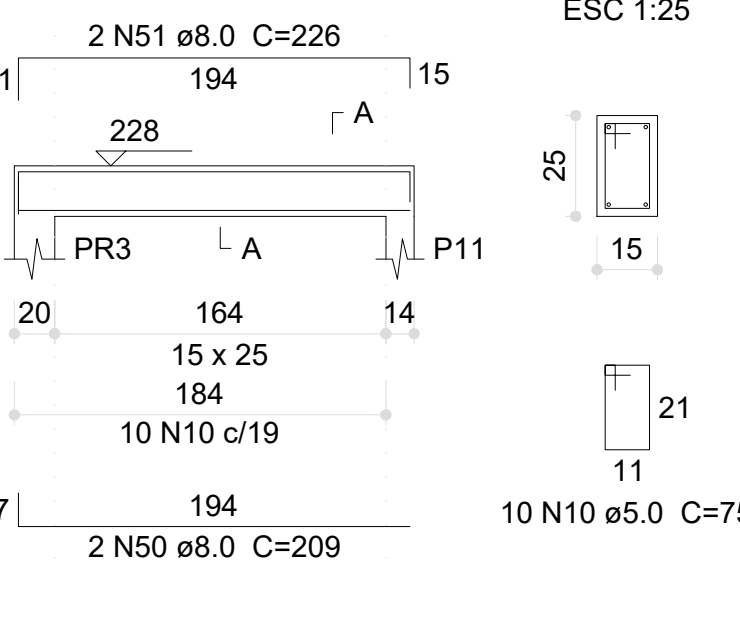
V267 (14 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



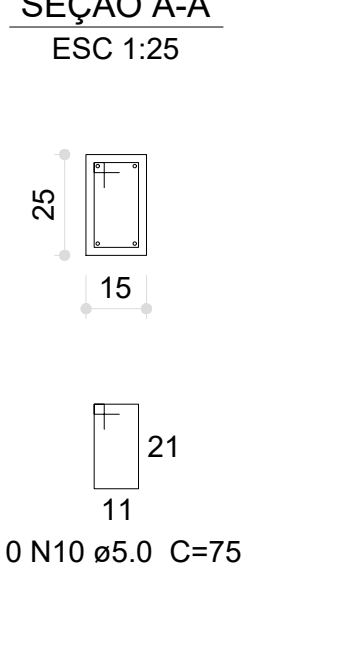
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



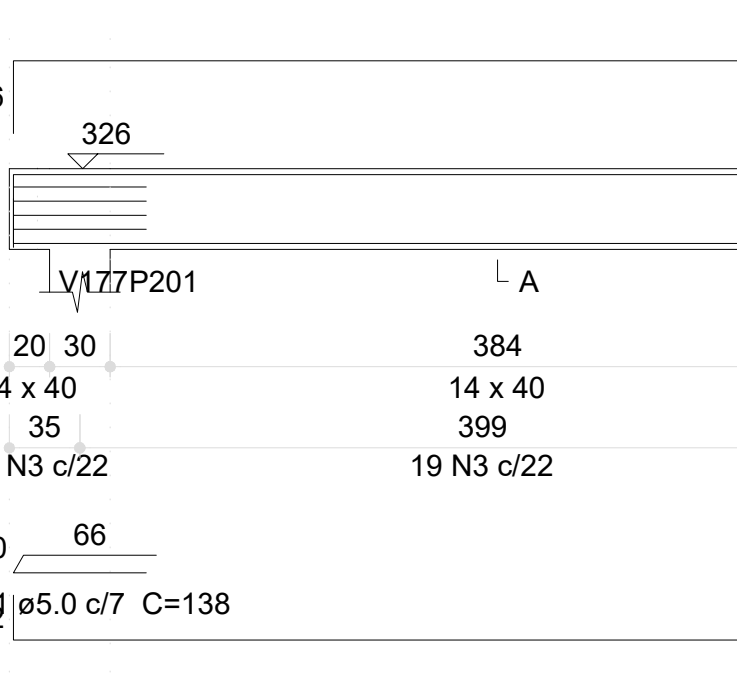
VR3 (15 x 25) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



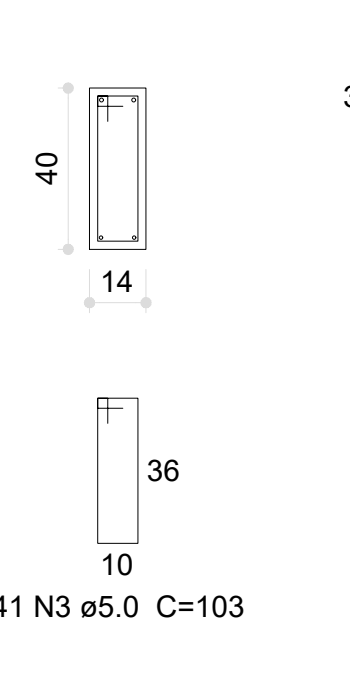
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



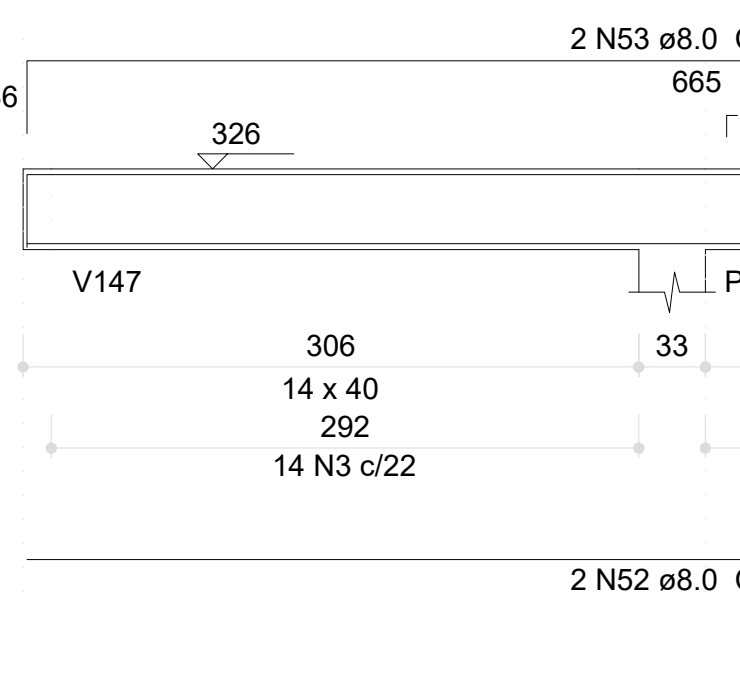
V266 (14 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



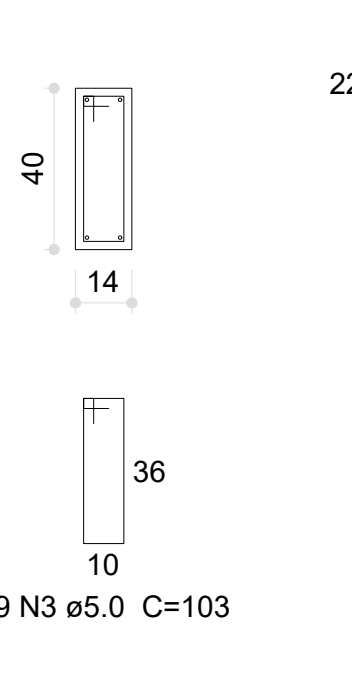
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



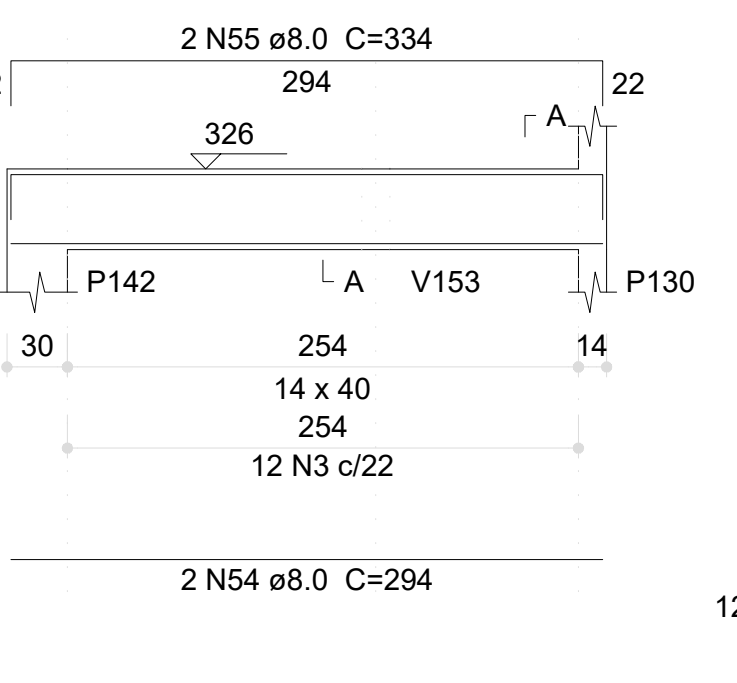
V268 (14 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



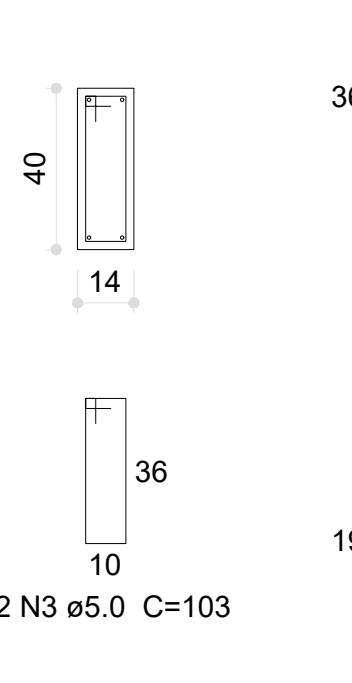
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



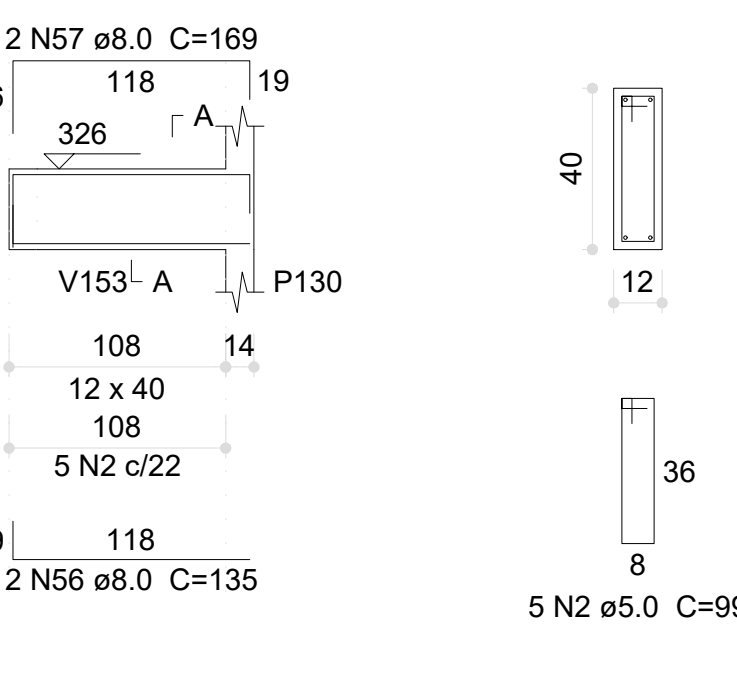
V271 (14 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



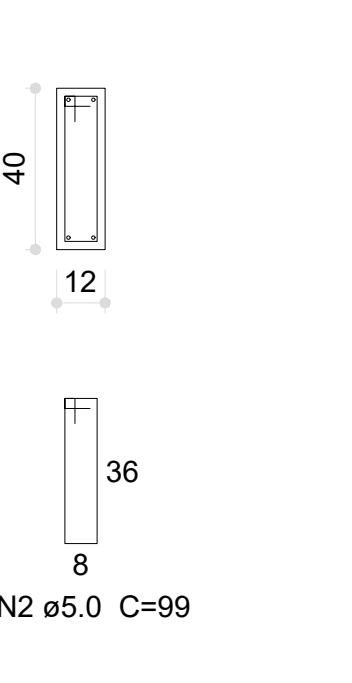
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V272 (12 x 40) SEÇÃO A-A
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

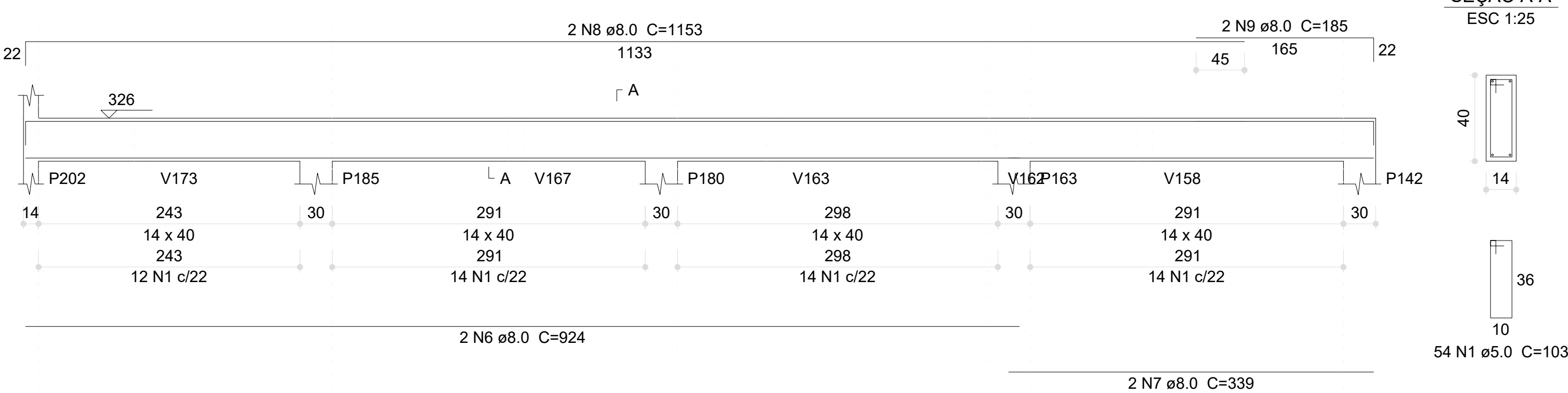


Relação do aço

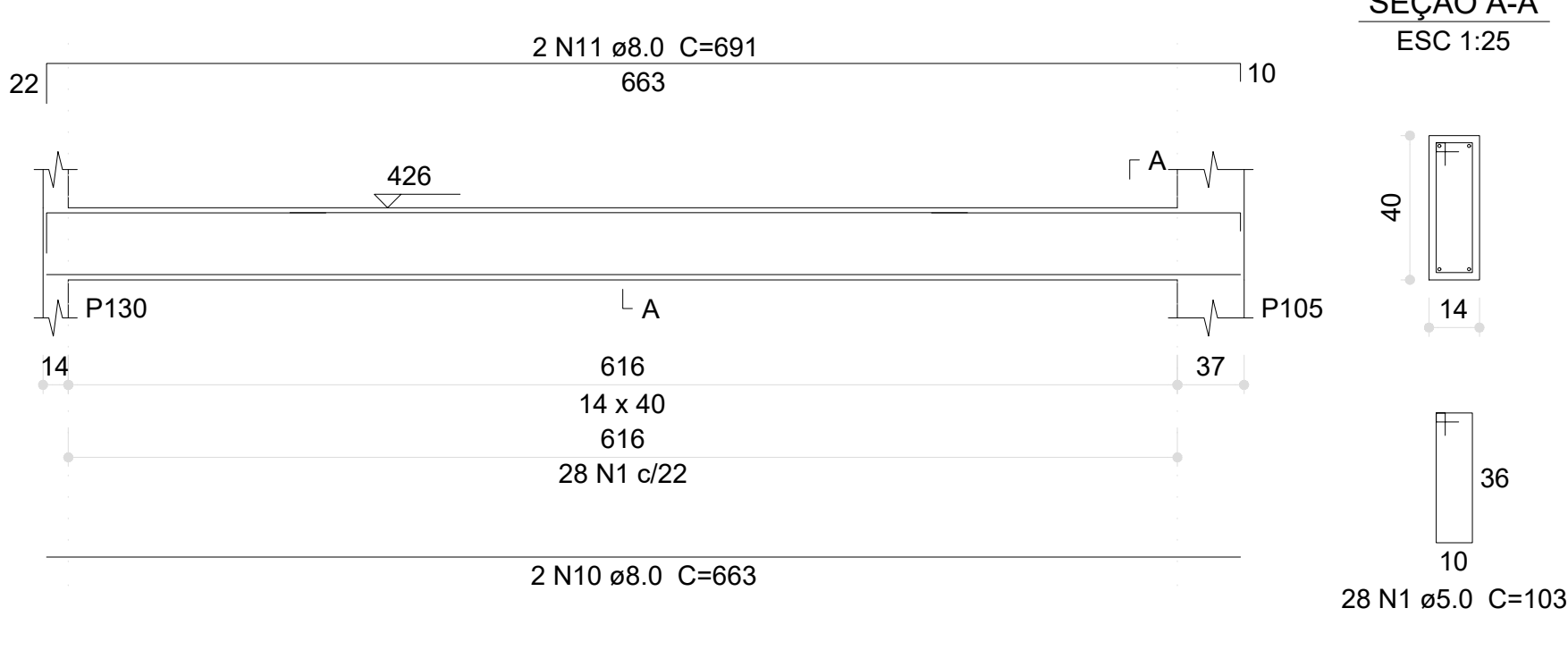
V246	V247	V248
V249	V250	V251
V252	V253	V254
V255	V256	V257
V258	V259	V260
V261	V262	V263
V264	V265	V266
V267	V268	V269
V271	V272	VR3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	116	232
	2	5.0	25	99	2475
	3	5.0	503	103	51809
	4	5.0	4	83	332
	5	5.0	4	150	600
	6	5.0	2	112	224
	7	5.0	2	113	226
	8	5.0	2	570	1140
	9	5.0	4	79	316
	10	5.0	10	75	750
CA50	11	5.0	4	138	552
	12	8.0	2	133	266
	13	8.0	2	219	438
	14	8.0	2	253	506
	15	8.0	2	631	1262
	16	8.0	2	685	1370
	17	8.0	2	285	570
	18	8.0	2	339	678
	19	8.0	2	663	1326
	20	8.0	2	132	264
	21	8.0	2	630	1260
	22	8.0	2	698	1396
	23	8.0	2	901	1802
	24	8.0	2	929	1858
	25	8.0	2	935	1870
	26	8.0	2	113	226
	27	8.0	2	365	730
	28	8.0	2	405	810
	29	8.0	2	898	1796
	30	8.0	2	926	1852
	31	8.0	4	921	3684
32	8.0	2	629	1258	
33	8.0	2	1198	2396	
34	8.0	2	422	844	
35	8.0	2	680	1360	
36	8.0	2	720	1440	
37	8.0	2	637	1274	
38	8.0	2	677	1354	
39	8.0	2	907	1814	
40	8.0	2	935	1870	
41	8.0	2	282	564	
42	8.0	2	350	700	
43	8.0	2	570	1140	
44	8.0	2	286	572	
45	8.0	2	340	680	
46	8.0	4	53	212	
47	8.0	4	77	308	
48	8.0	2	229	458	
49	8.0	2	263	526	
50	8.0	2	209	418	
51	8.0	2	226	452	
52	8.0	2	665	1330	
53	8.0	2	733	1466	
54	8.0	2	294	588	
55	8.0	2	334	668	
56	8.0	2	135	270	
57	8.0	2	169	338	
58	10.0	4	91	364	
59	10.0	2	415	830	
60	10.0	2	968	1936	
61	12.5	2	689	1378	

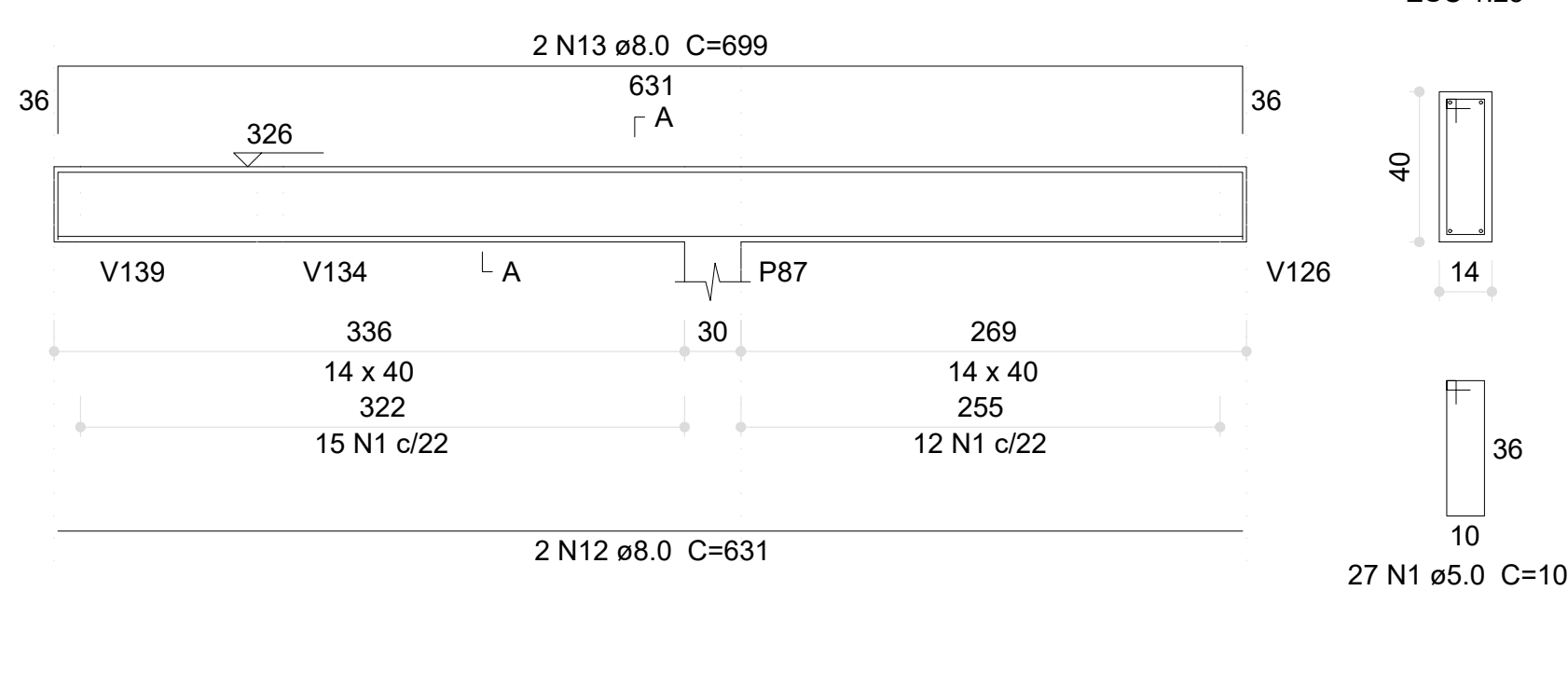
V270 (14 x 40)



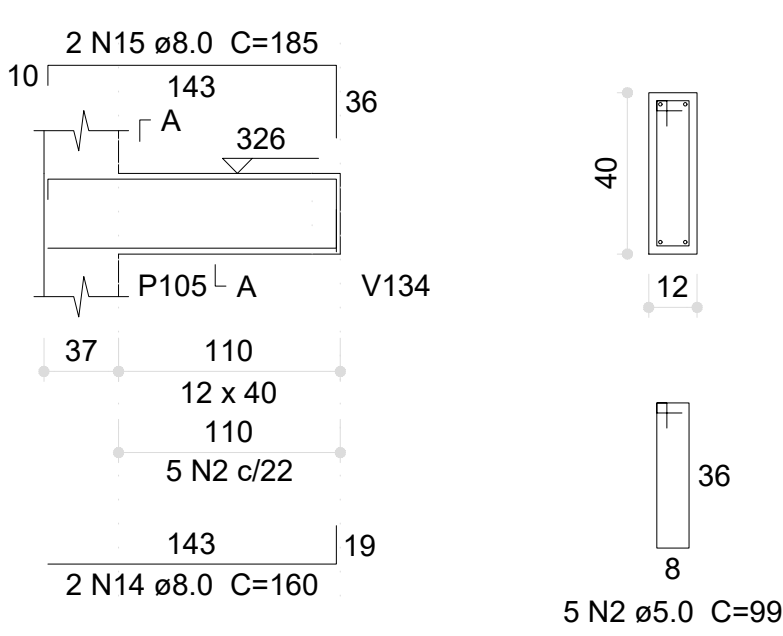
V273 (14 x 40)



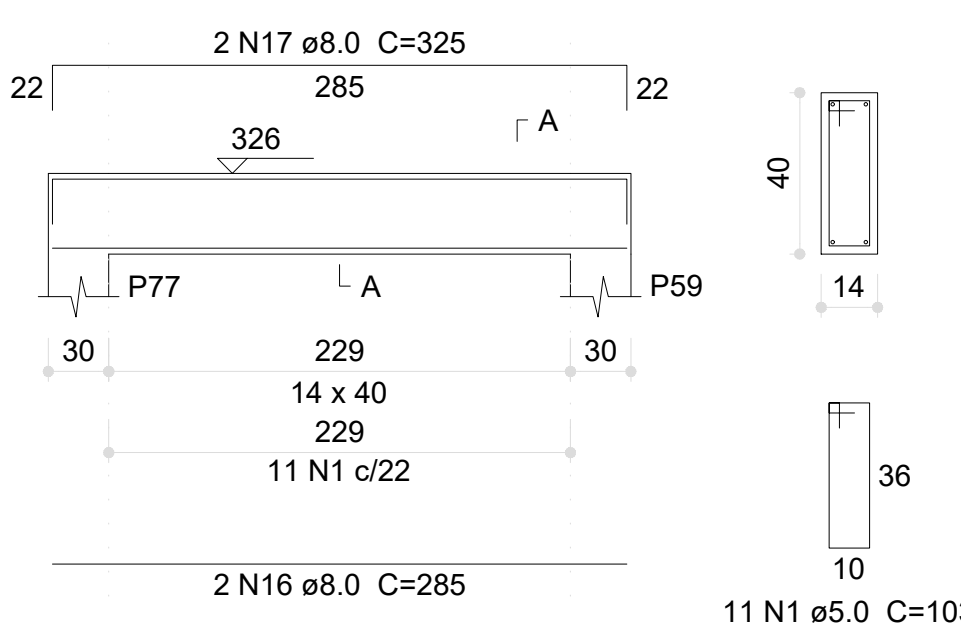
V274 (14 x 40)



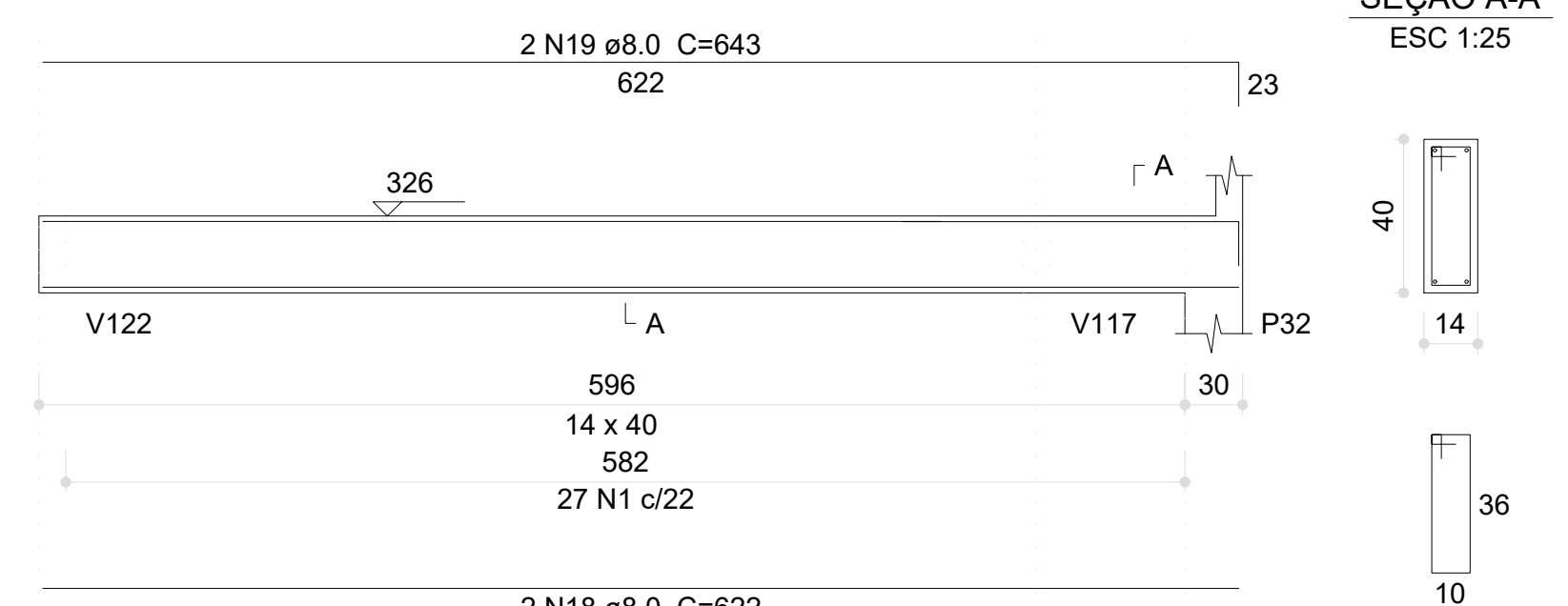
V275 (12 x 40)



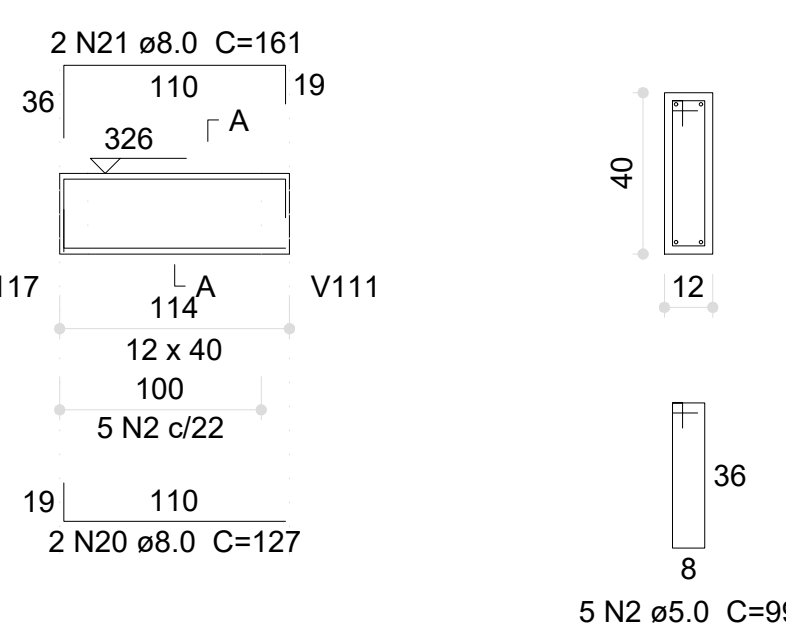
V276 (14 x 40)



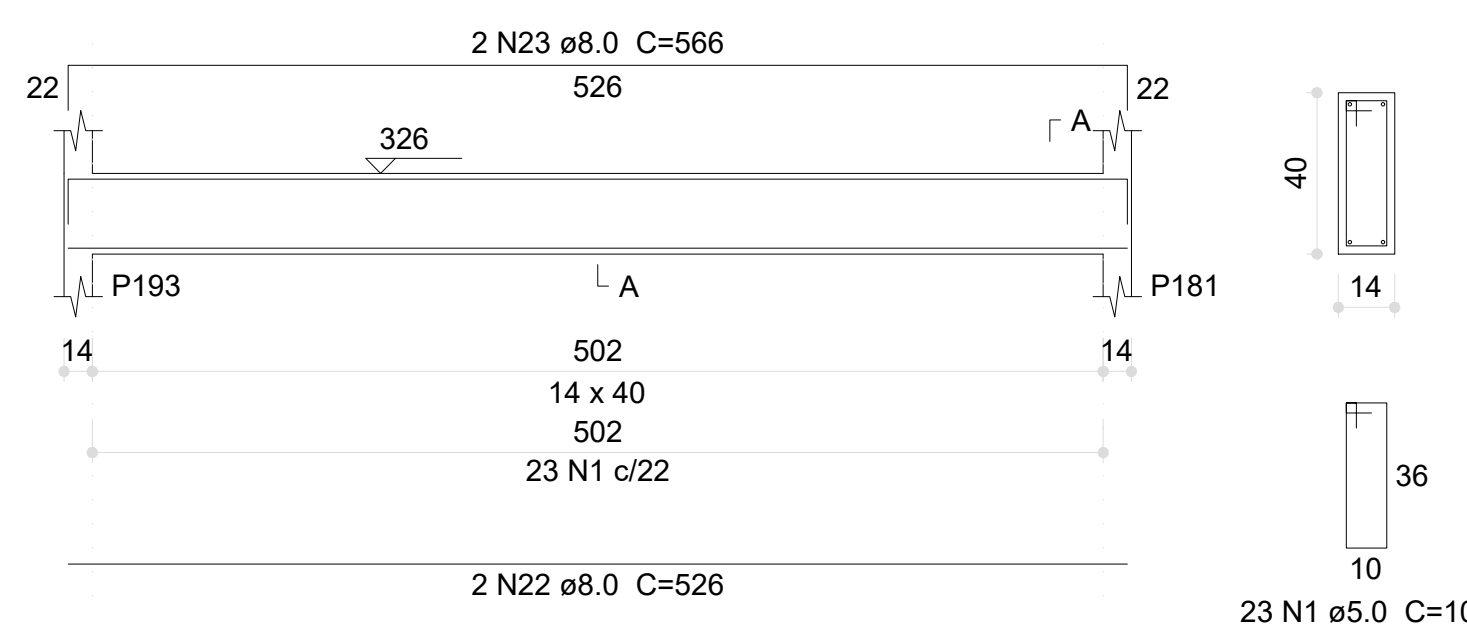
V277 (14 x 40)



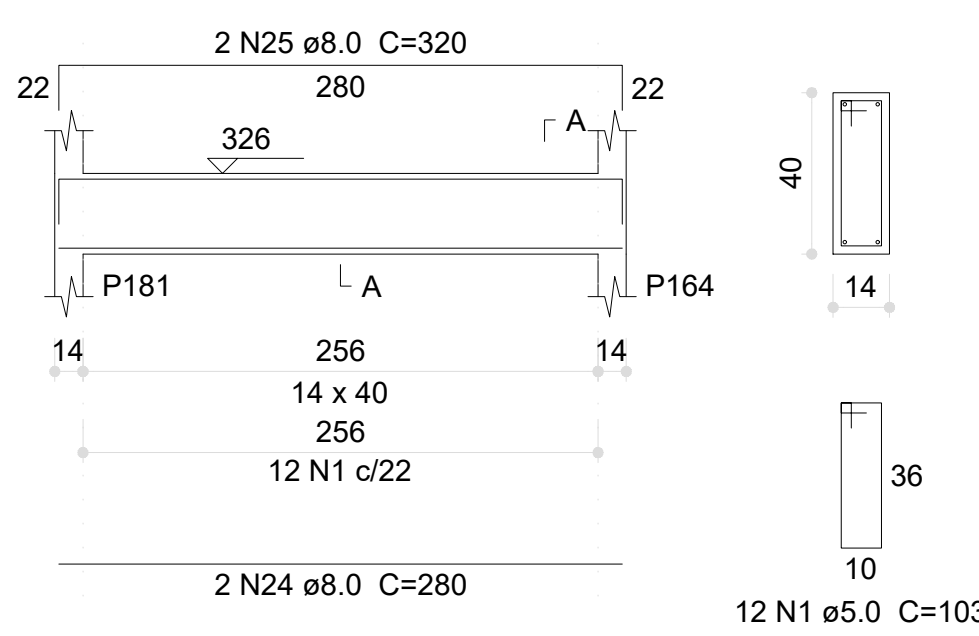
V278 (12 x 40)



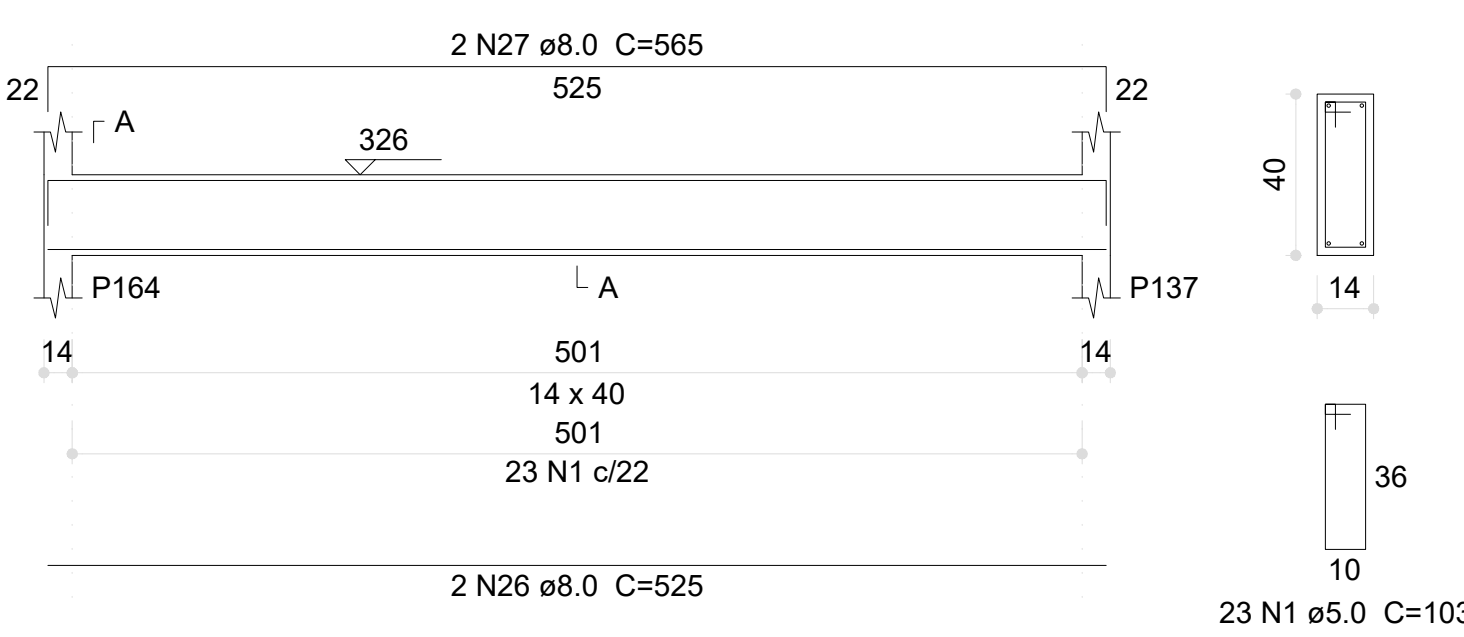
V279 (14 x 40)



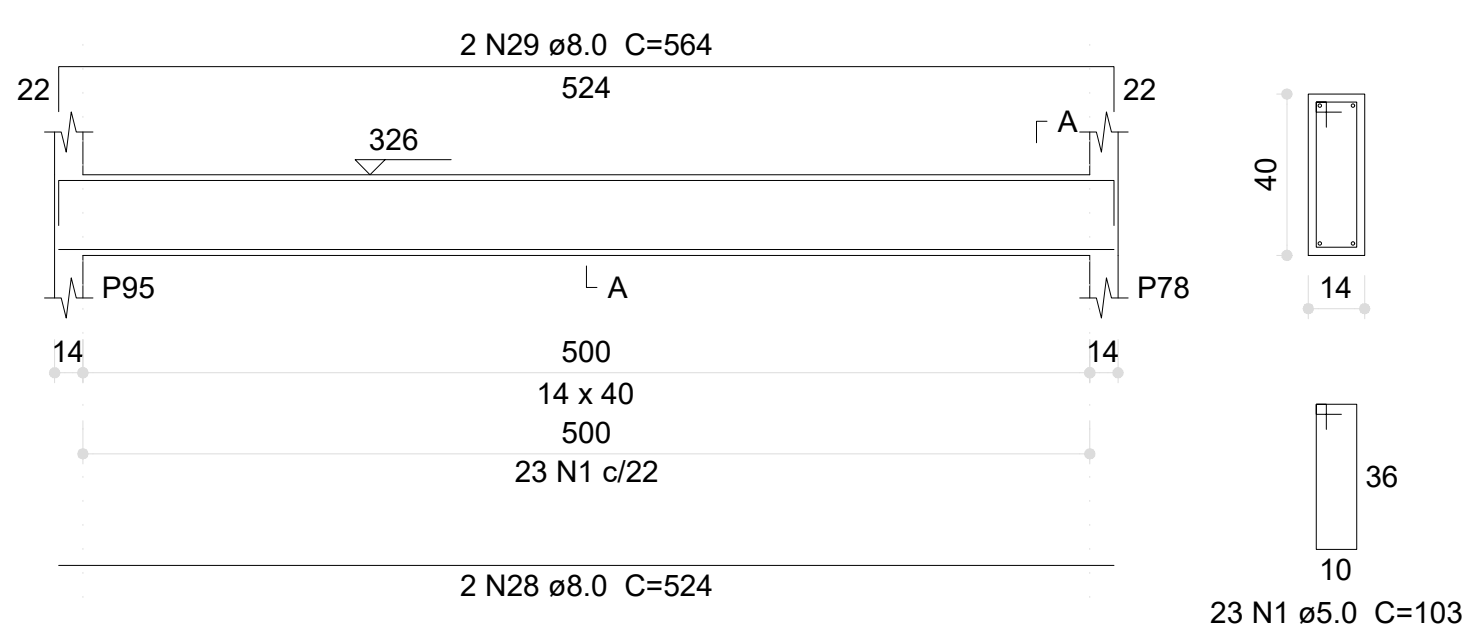
V280 (14 x 40)



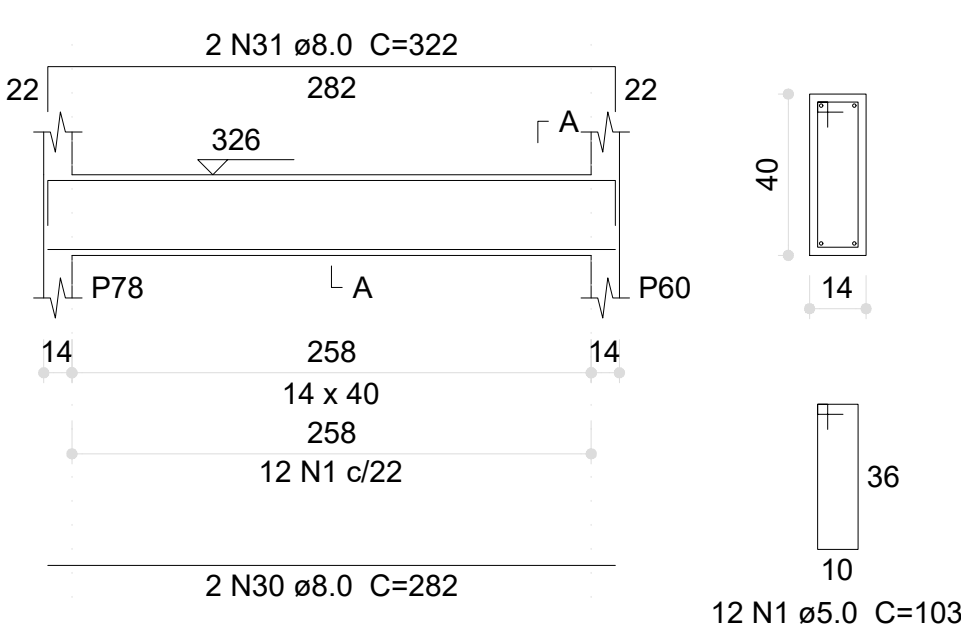
V281 (14 x 40)



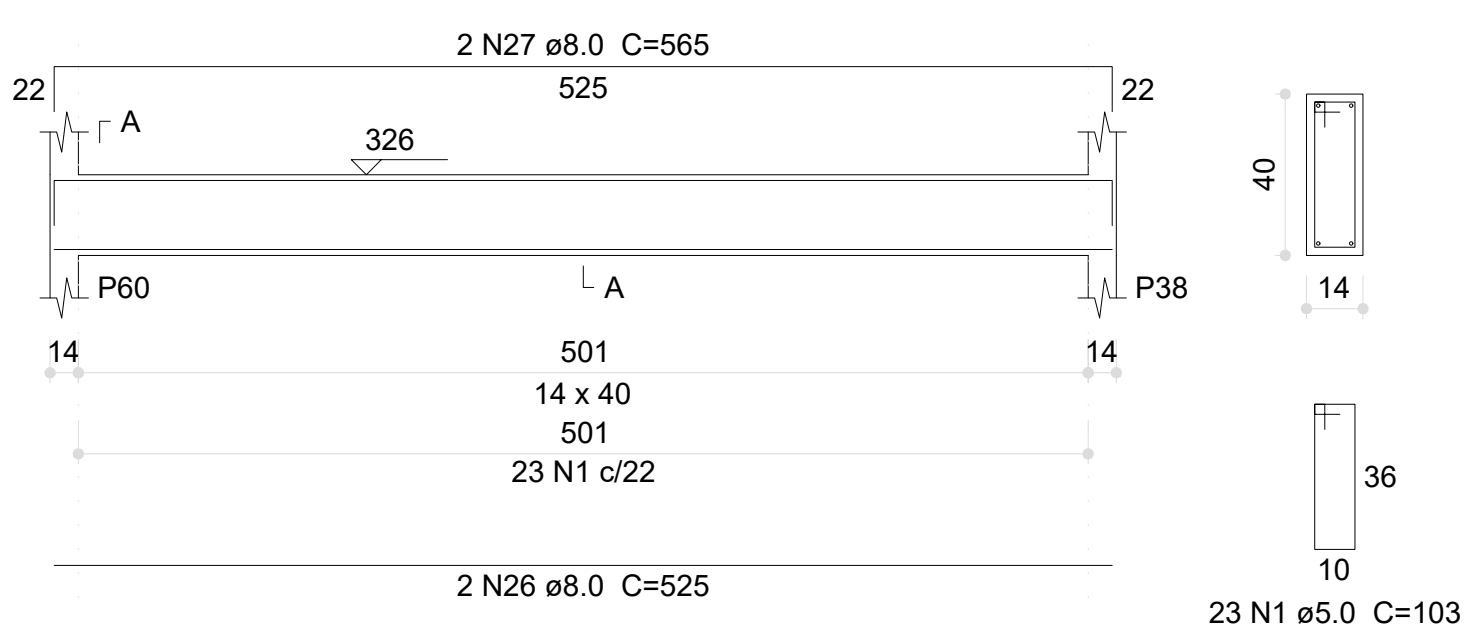
V282 (14 x 40)



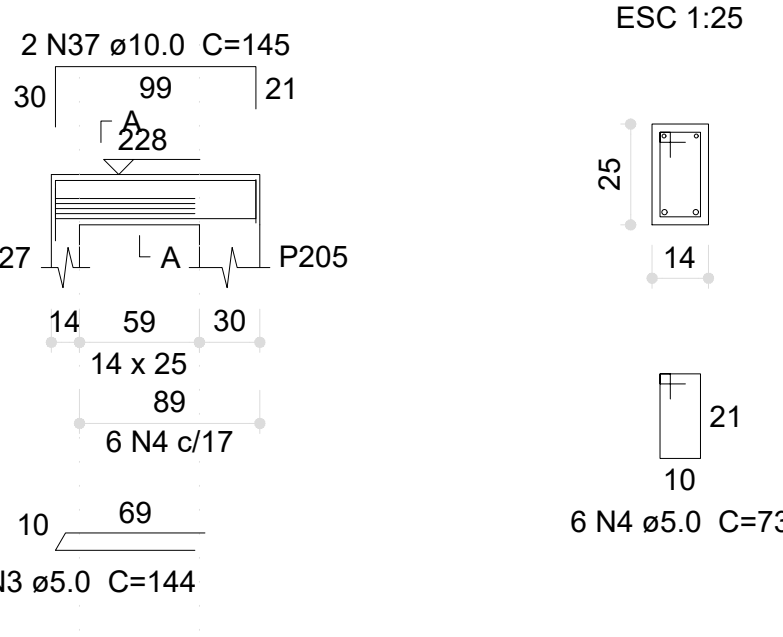
V283 (14 x 40)



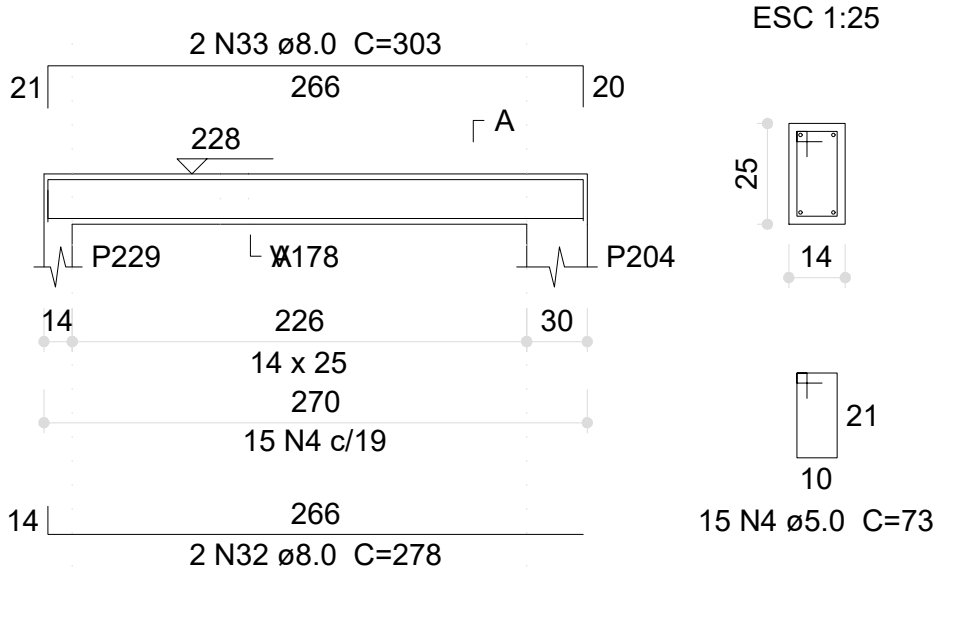
V284 (14 x 40)



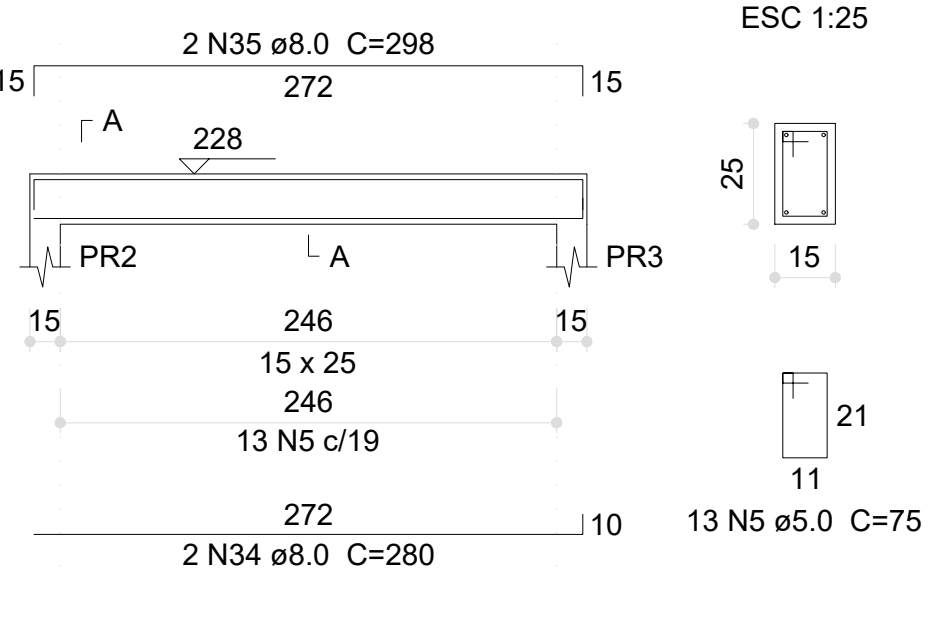
V285 (14 x 25)



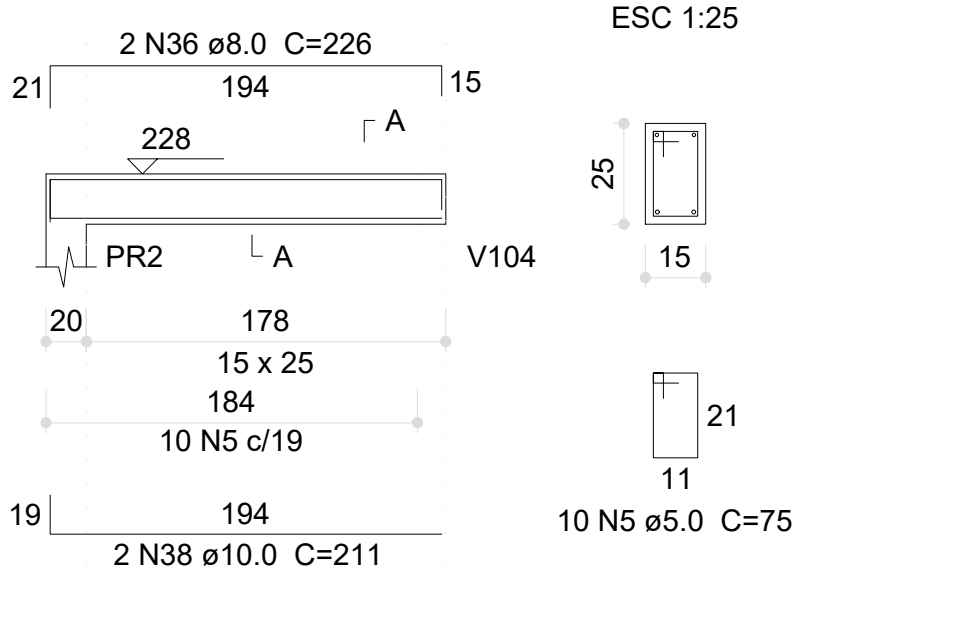
V286 (14 x 25)



VR1 (15 x 25)



VR2 (15 x 25)



Relação do aço

V270	V273	V274
V275	V276	V277
V278	V279	V280
V281	V282	V283
V284	V285	V286
VR1	VR2	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	263	103	27089
	2	5.0	10	99	990
	3	5.0	4	144	576
	4	5.0	21	73	1533
CA50	5	5.0	23	75	1725
	6	8.0	2	924	1848
	7	8.0	2	339	678
	8	8.0	2	1153	2306
	9	8.0	2	185	370
	10	8.0	2	663	1326
	11	8.0	2	691	1382
	12	8.0	2	631	1262
	13	8.0	2	699	1398
	14	8.0	2	160	320
	15	8.0	2	185	370
	16	8.0	2	285	570
	17	8.0	2	325	650
	18	8.0	2	622	1244
	19	8.0	2	643	1286
	20	8.0	2	127	254
	21	8.0	2	161	322
	22	8.0	2	526	1052
	23	8.0	2	566	1132
	24	8.0	2	280	560
	25	8.0	2	320	640
	26	8.0	4	525	2100
	27	8.0	4	565	2260
	28	8.0	2	524	1048
	29	8.0	2	564	1128
	30	8.0	2	282	564
	31	8.0	2	322	644
	32	8.0	2	278	556
	33	8.0	2	303	606
	34	8.0	2	280	560
	35	8.0	2	298	596
	36	8.0	2	226	452
	37	10.0	2	145	290
	38	10.0	2	211	422
	39	12.5	2	127	254

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	294.9	116.3
	10.0	7.2	4.4
	12.5	2.6	2.4
CA60	5.0	319.2	49.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		123.2	
CA60		49.2	

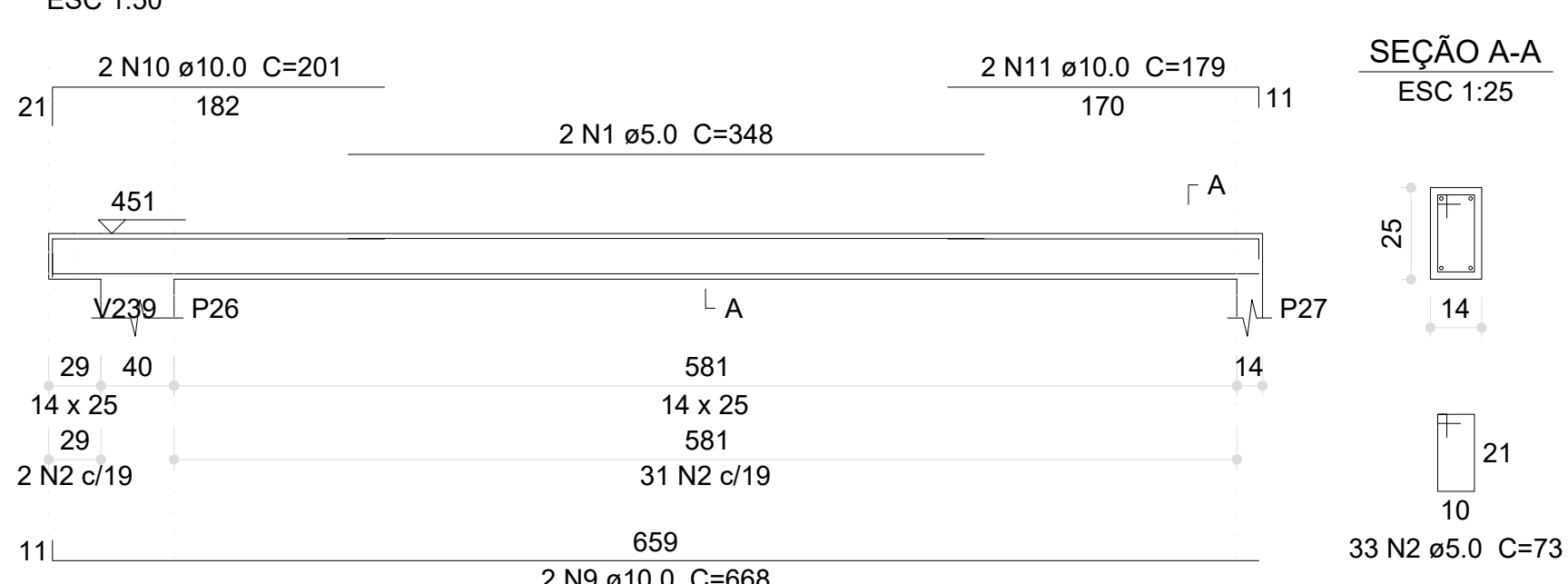
Volume de concreto (C-30) = 3.52 m³
Área de forma = 48.42 m²

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimentos a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 6150/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das paredes dos sanitários e altura da porta P44. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no canteiro d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

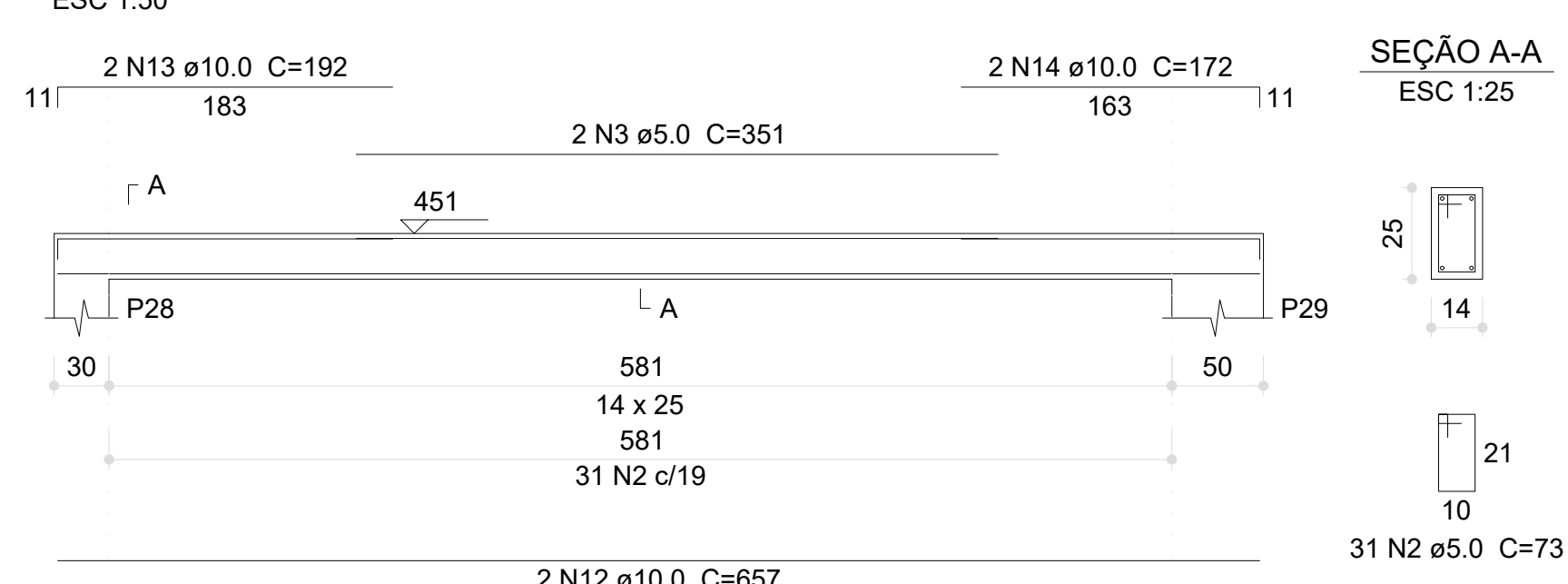
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA
OBSERVAÇÕES:	

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO TÉRREO PARTE 08	SCO
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25, 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRANCHA 26/30
FORMATO (118x841)		

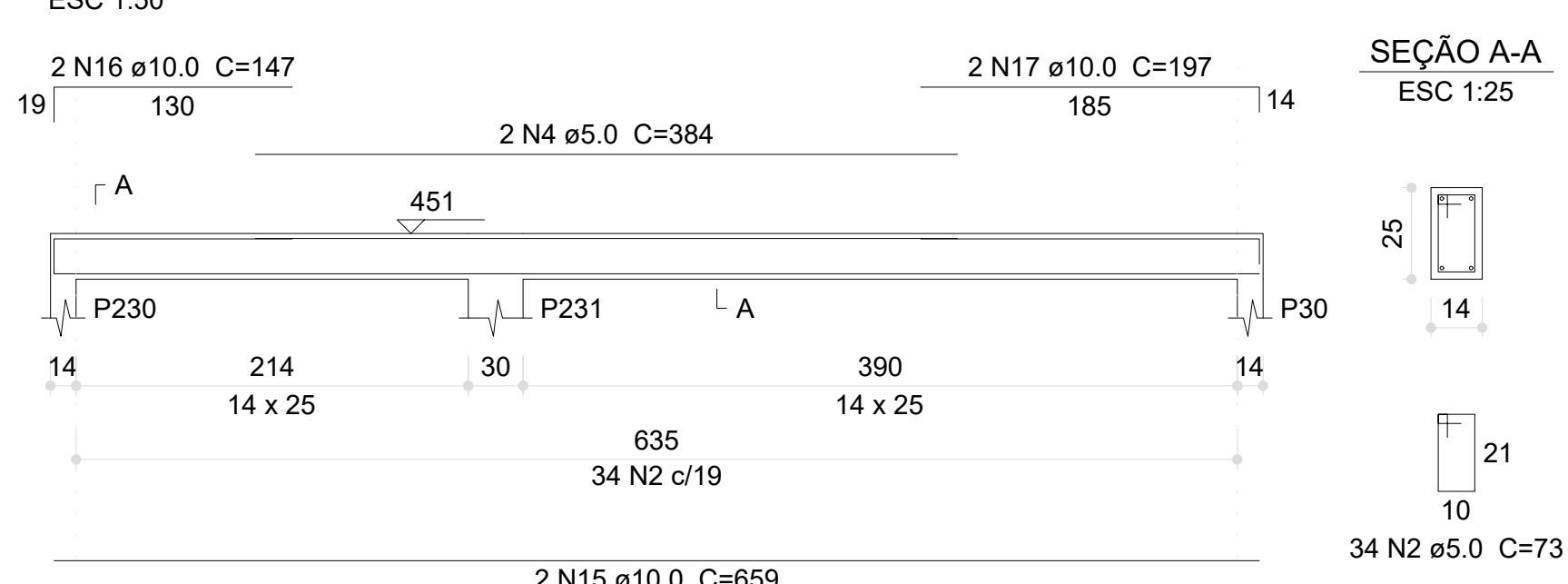
V201 (14 x 25)



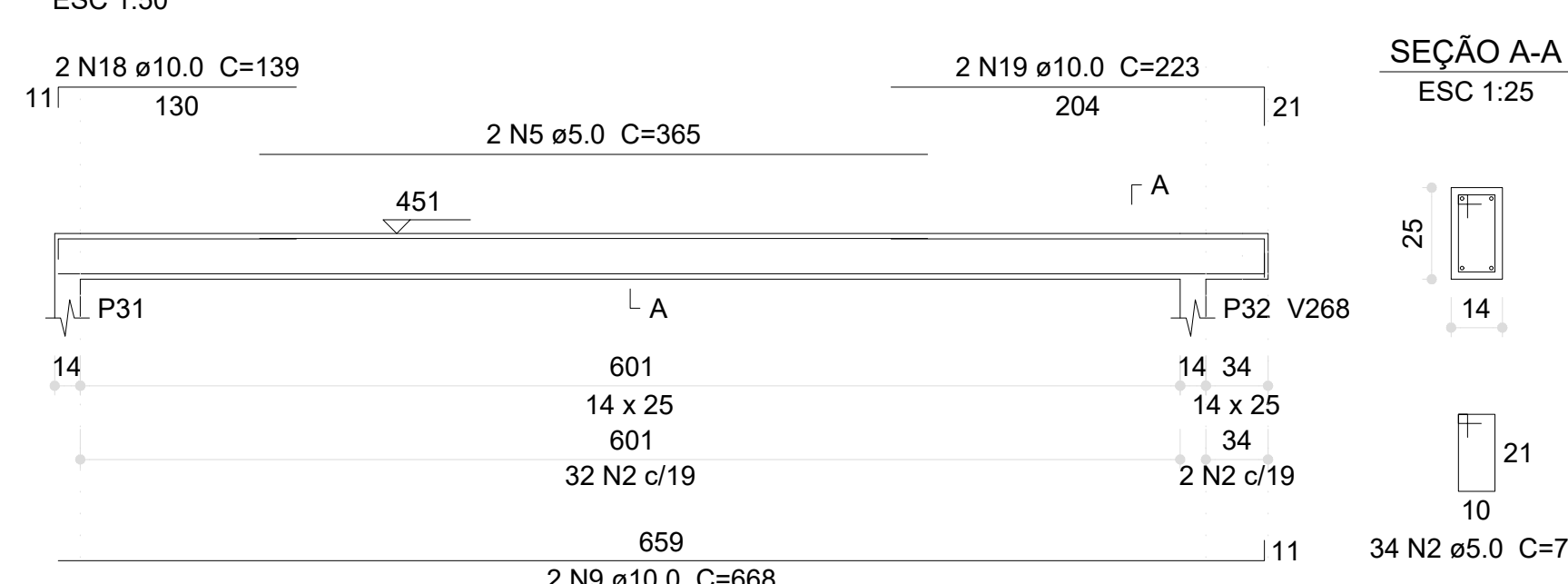
V202 (14 x 25)



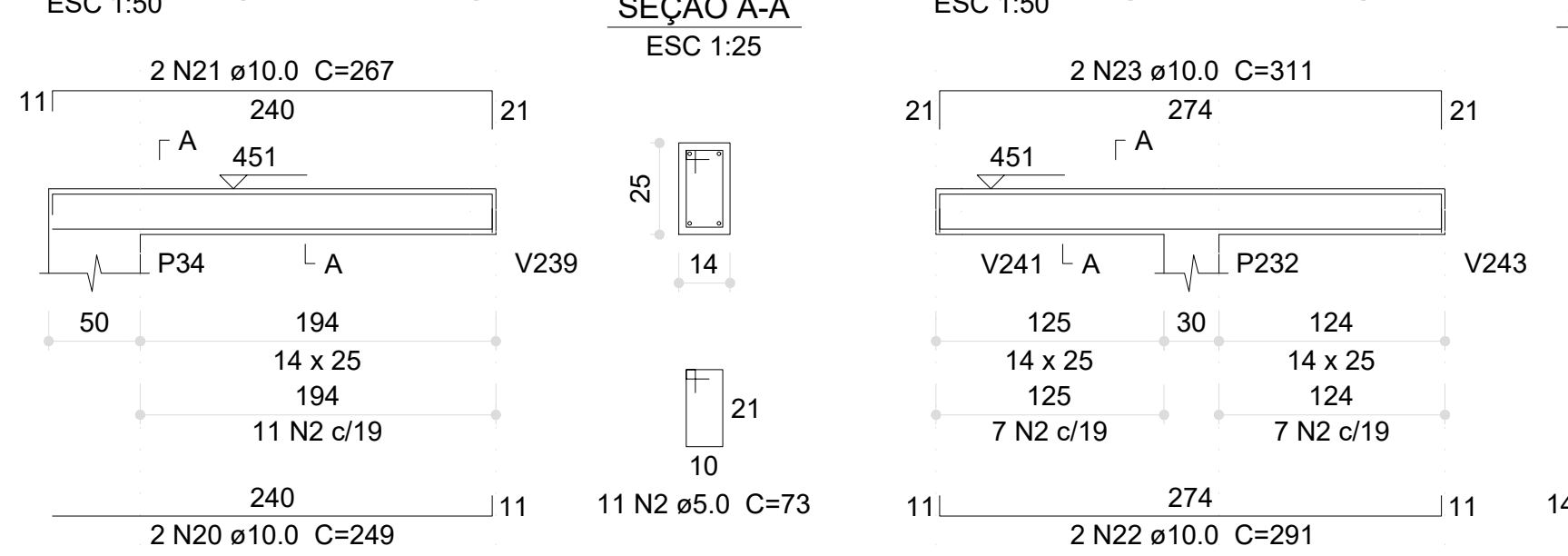
V203 (14 x 25)



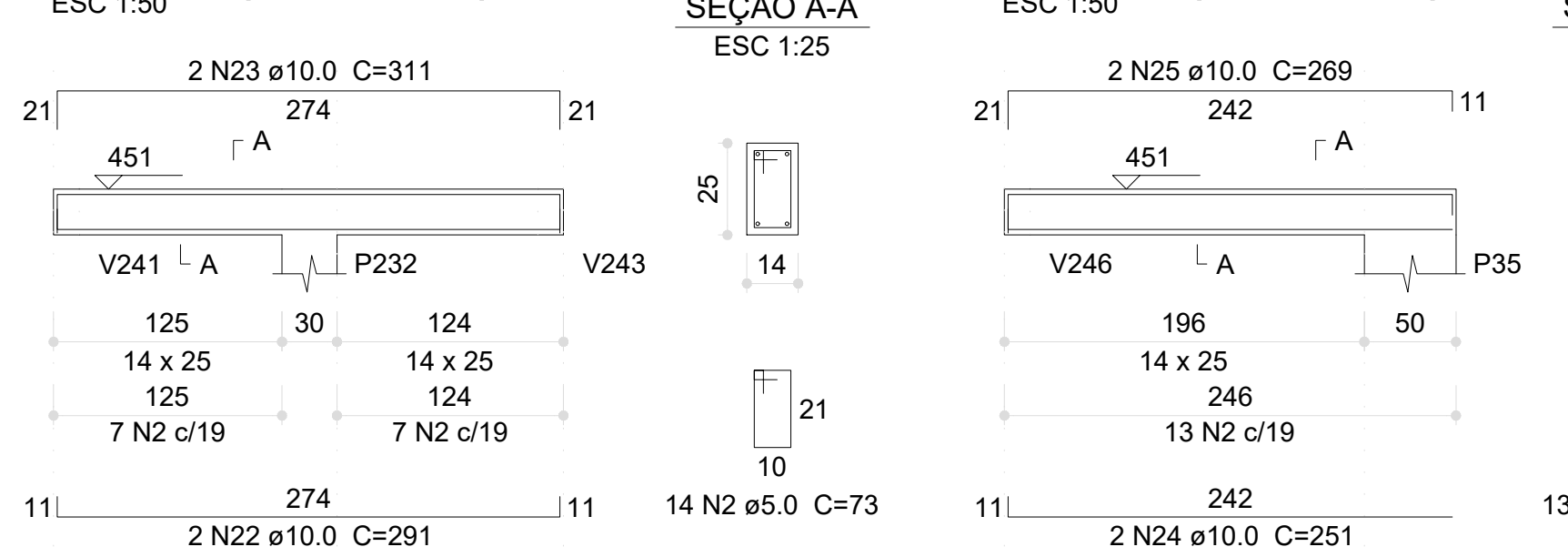
V204 (14 x 25)



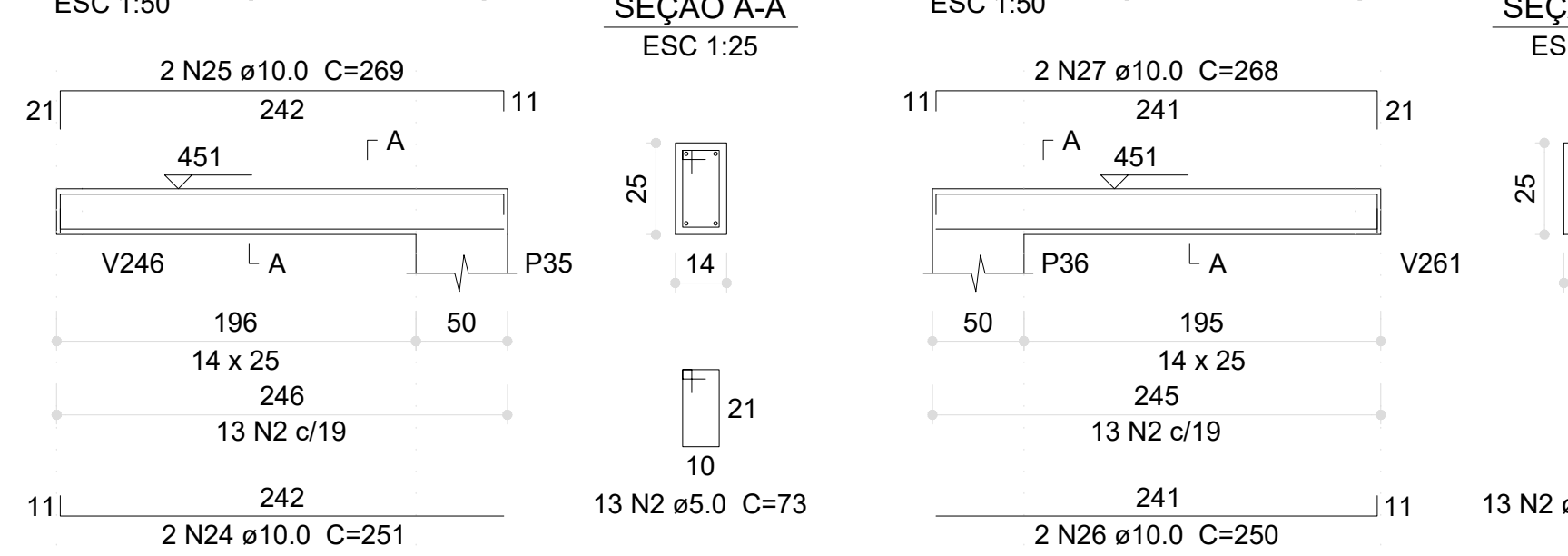
V205 (14 x 25)



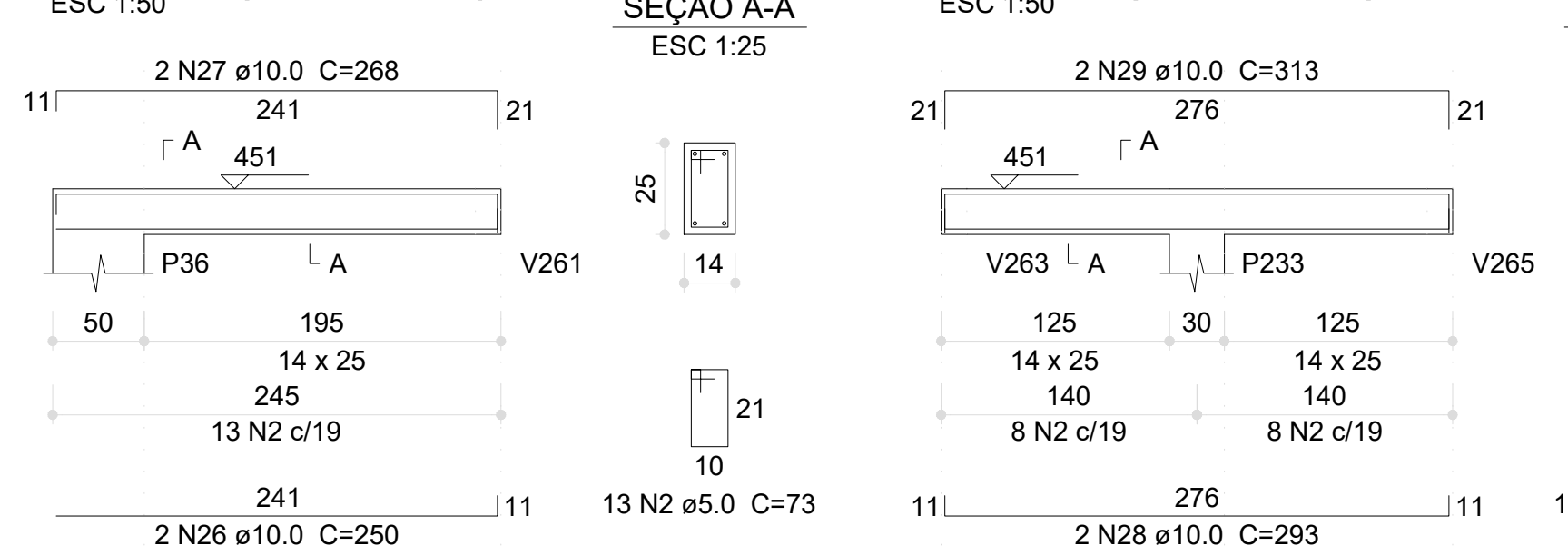
V206 (14 x 25)



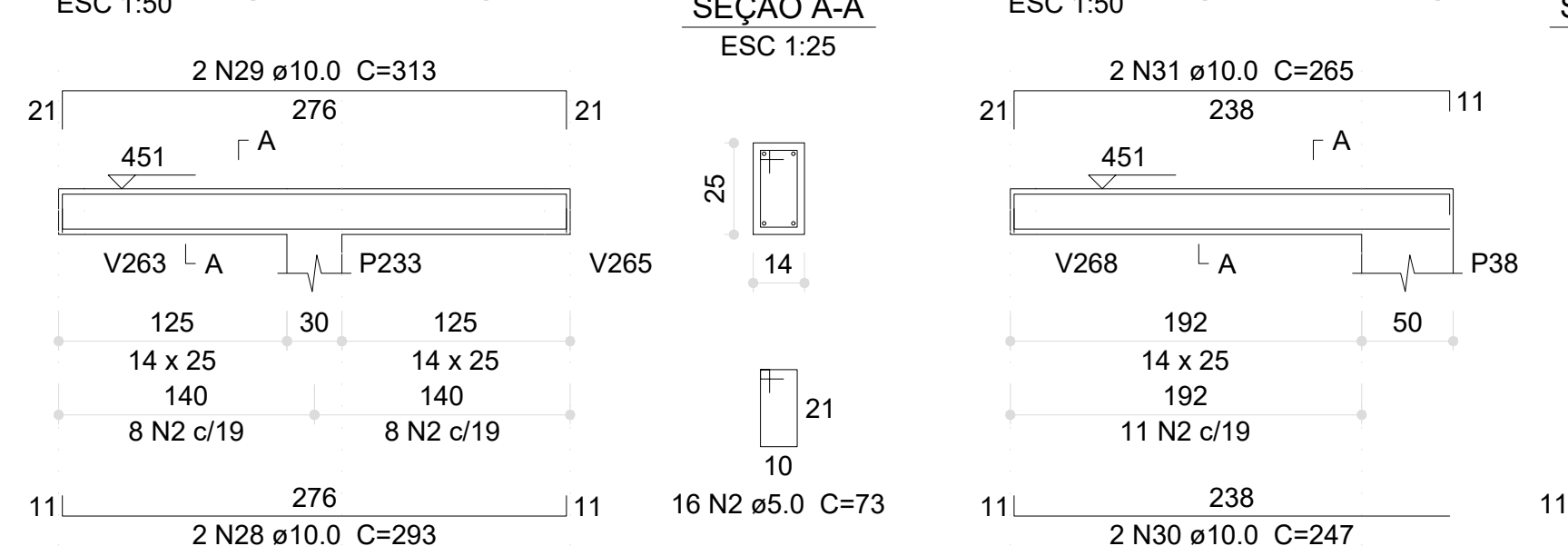
V207 (14 x 25)



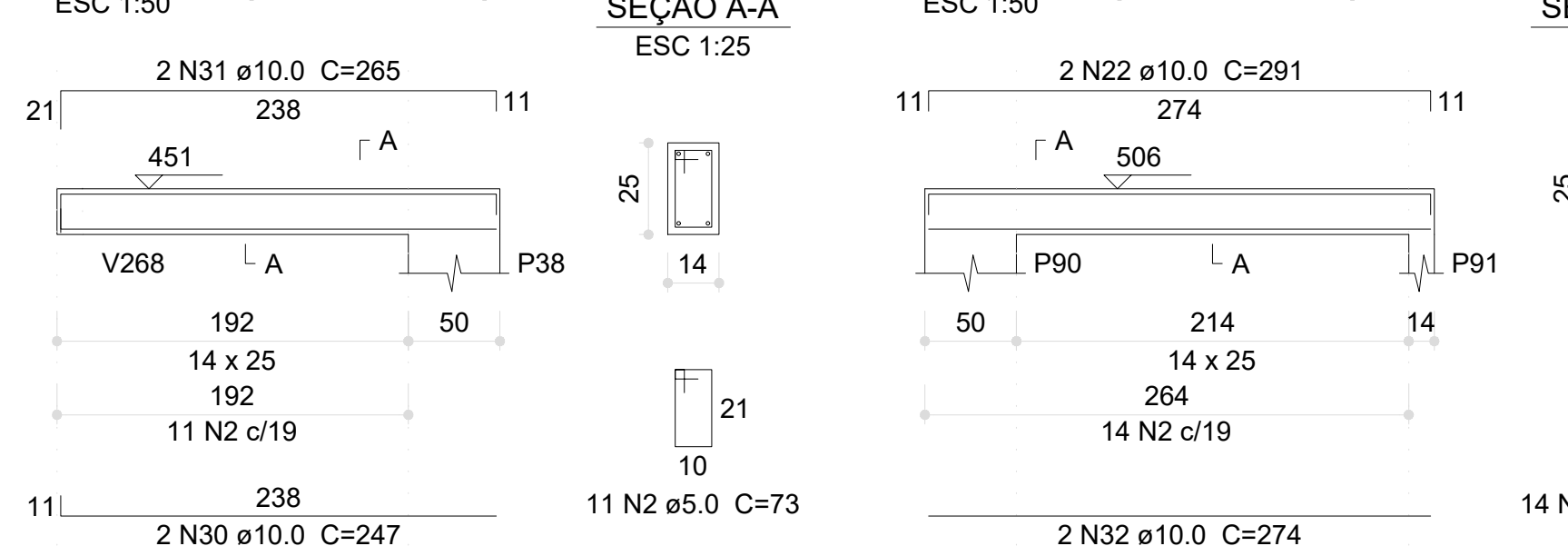
V208 (14 x 25)



V209 (14 x 25)



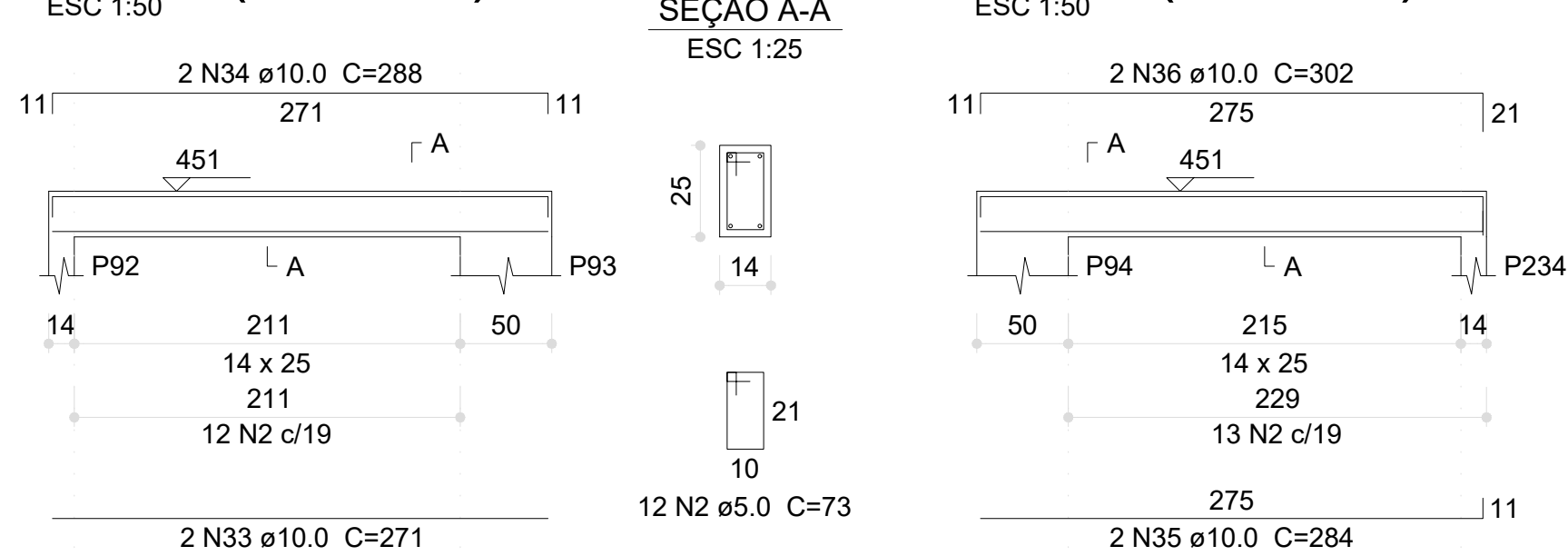
V210 (14 x 25)



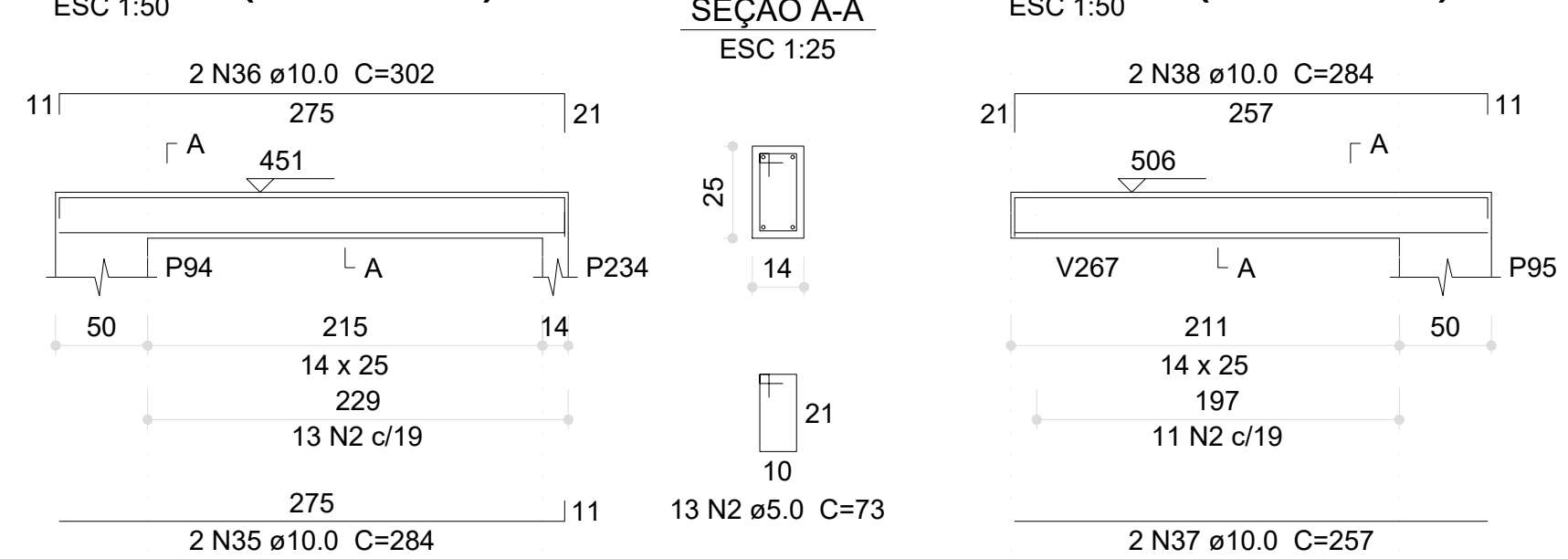
V211 (14 x 25)



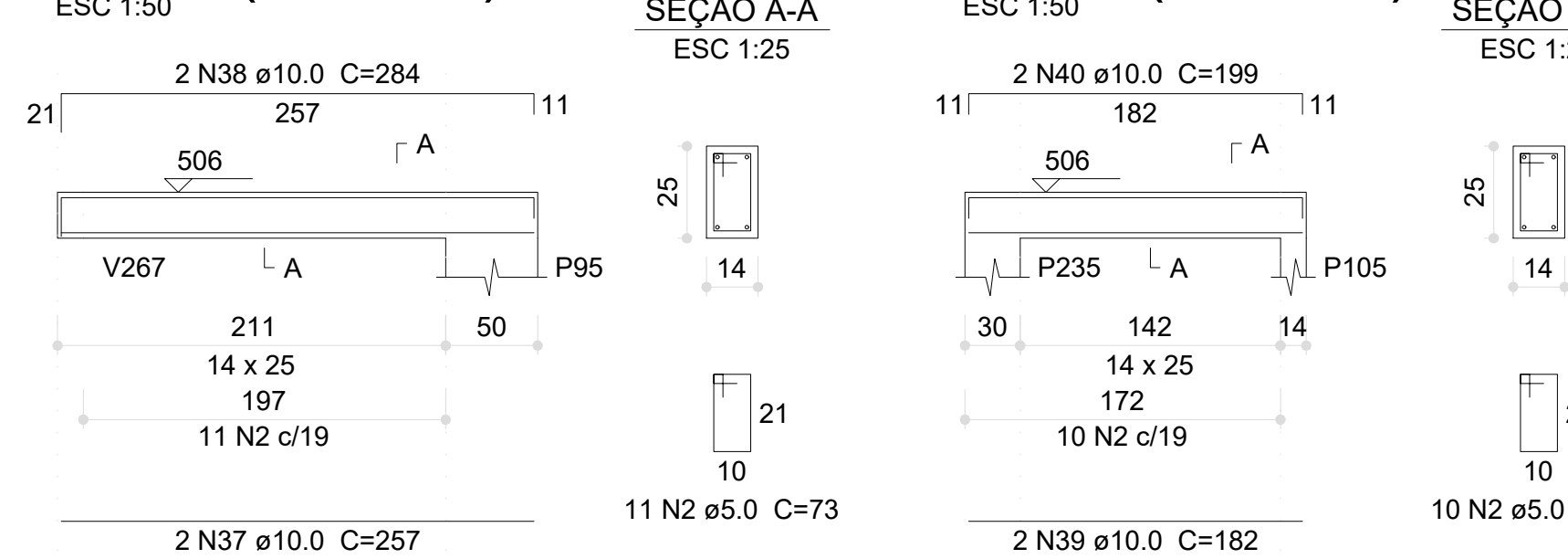
V212 (14 x 25)



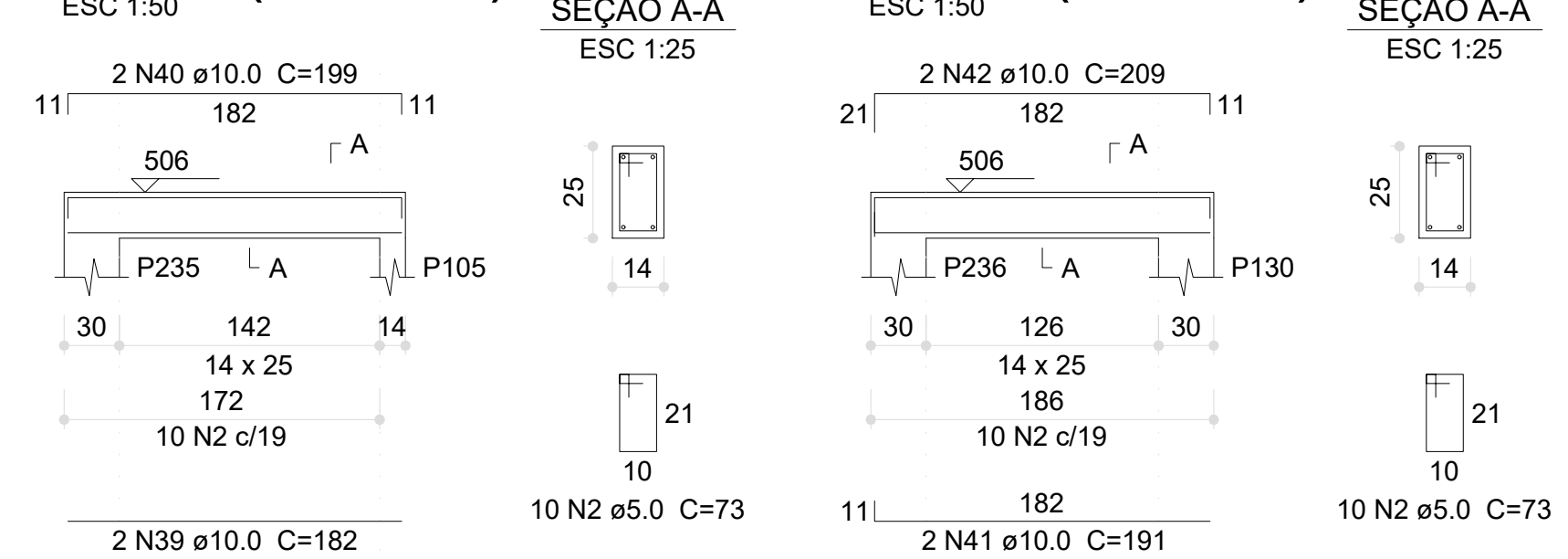
V213 (14 x 25)



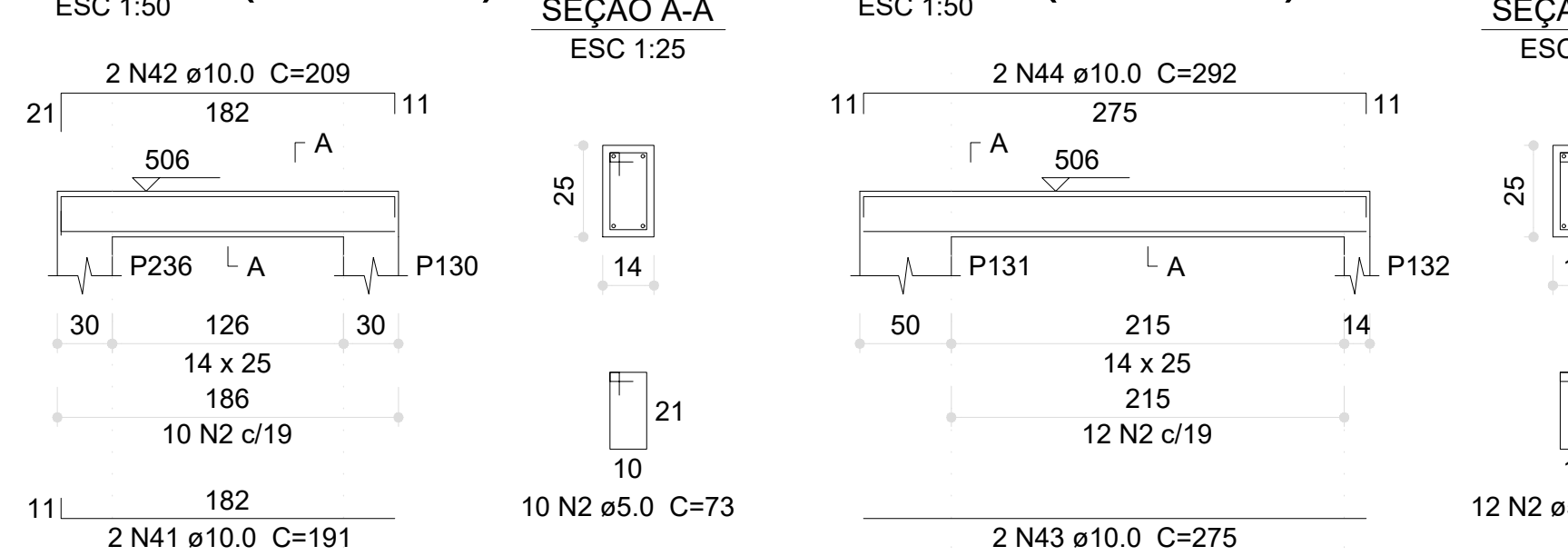
V214 (14 x 25)



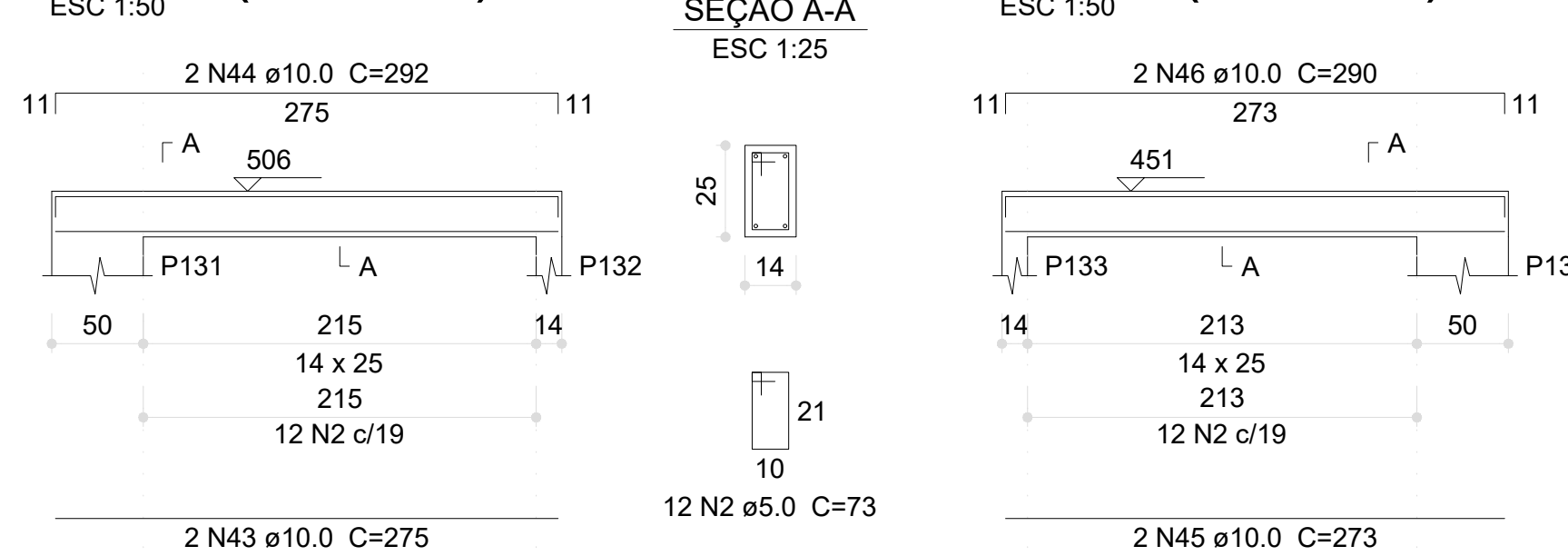
V215 (14 x 25)



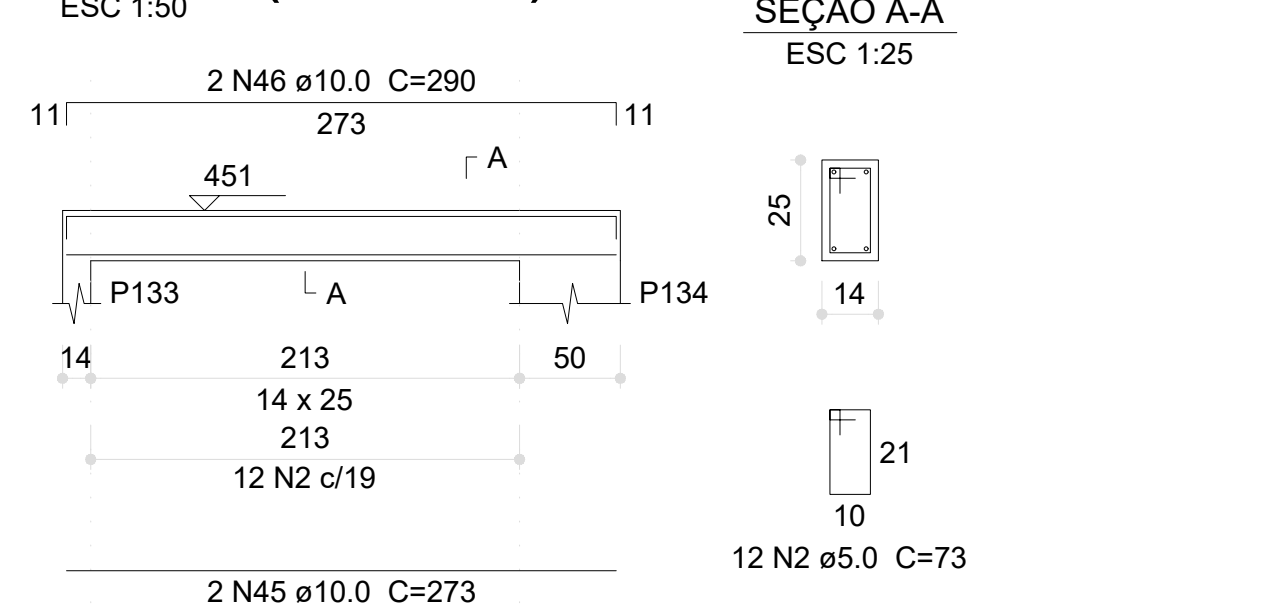
V216 (14 x 25)



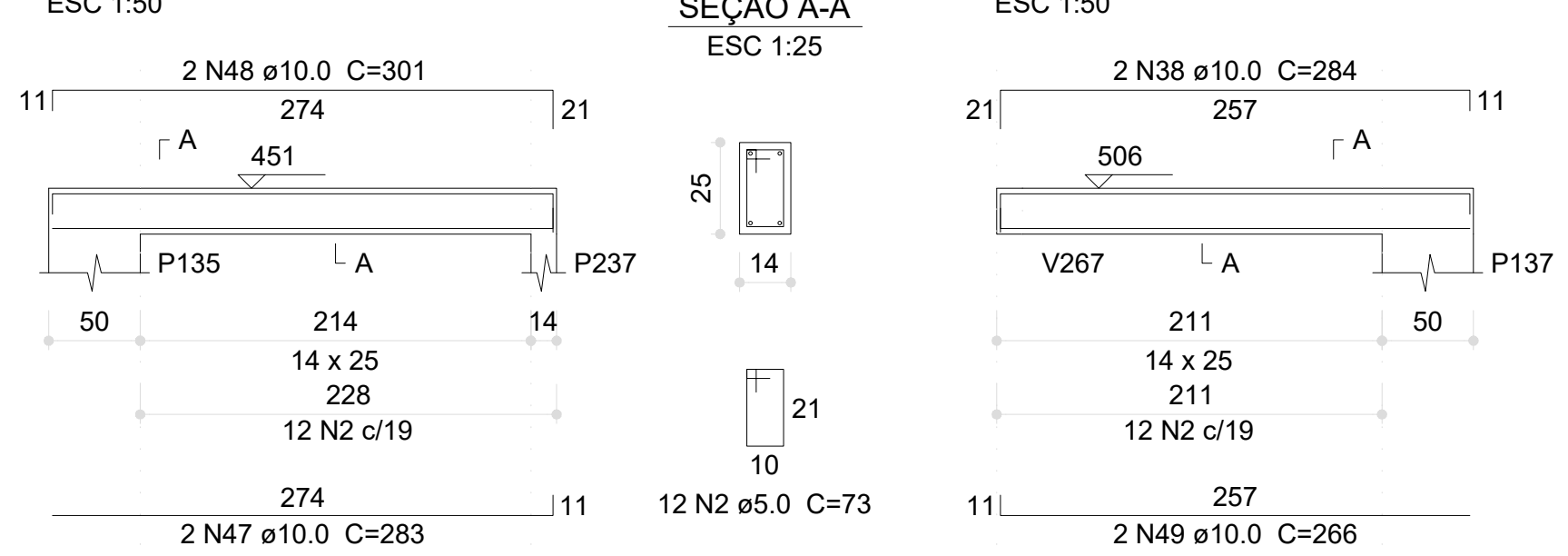
V217 (14 x 25)



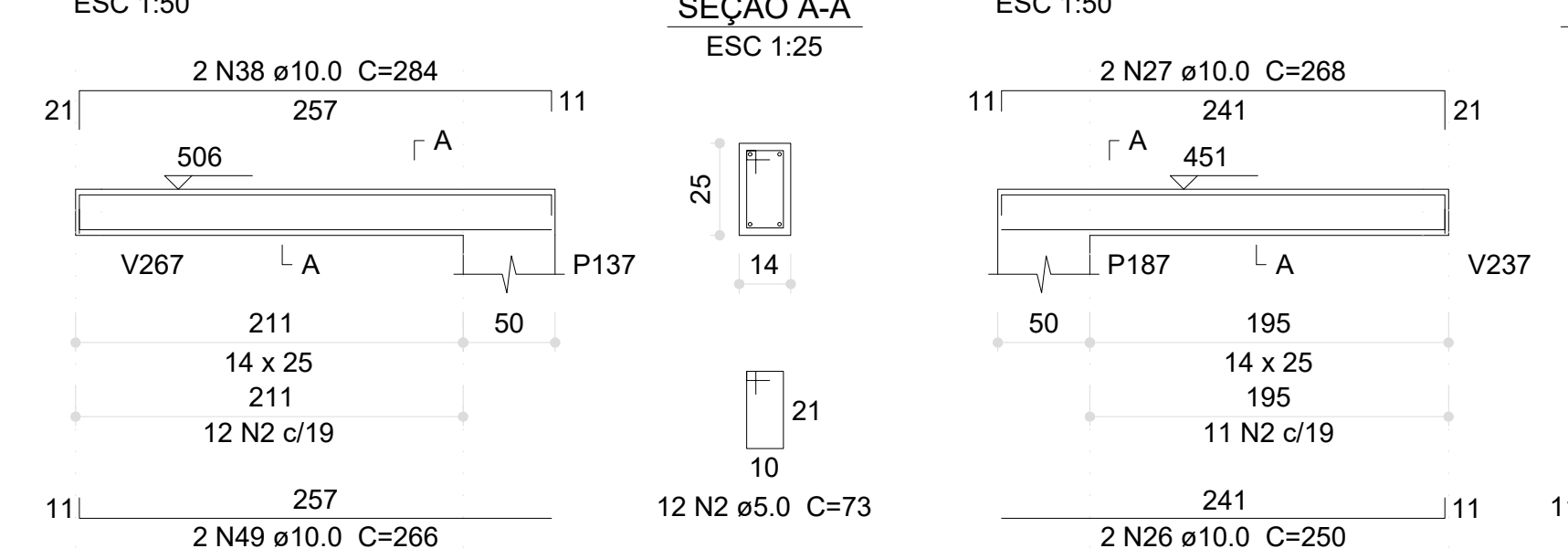
V218 (14 x 25)



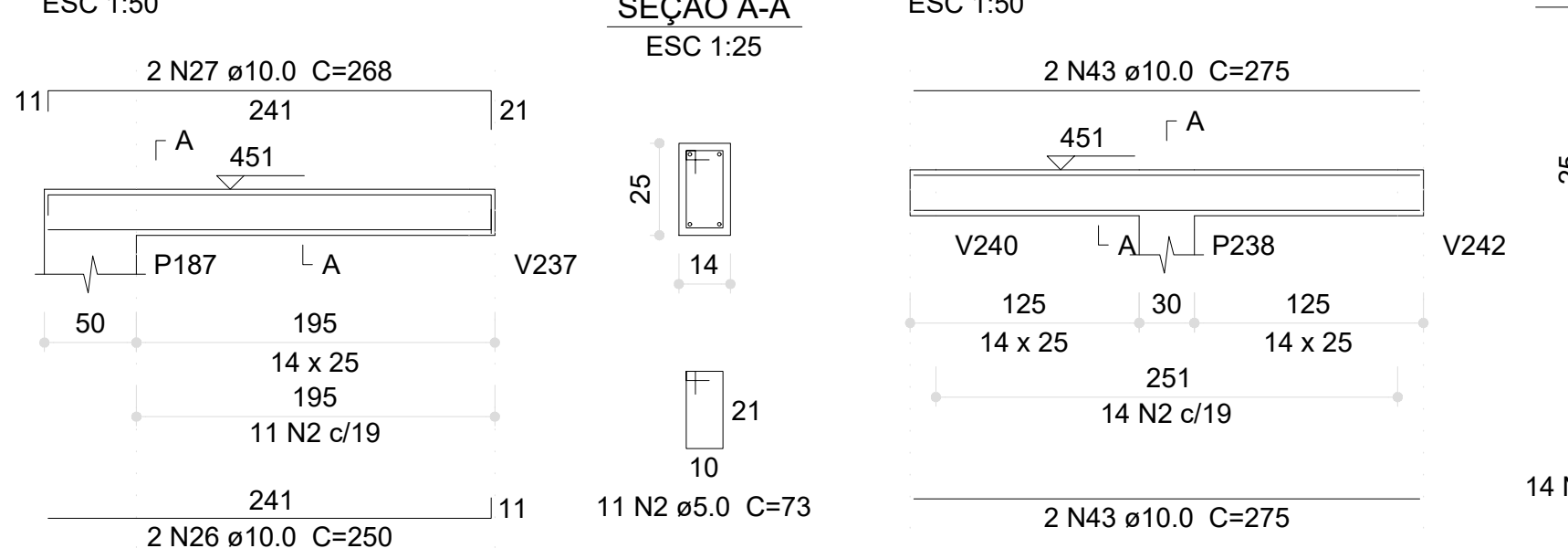
V219 (14 x 25)



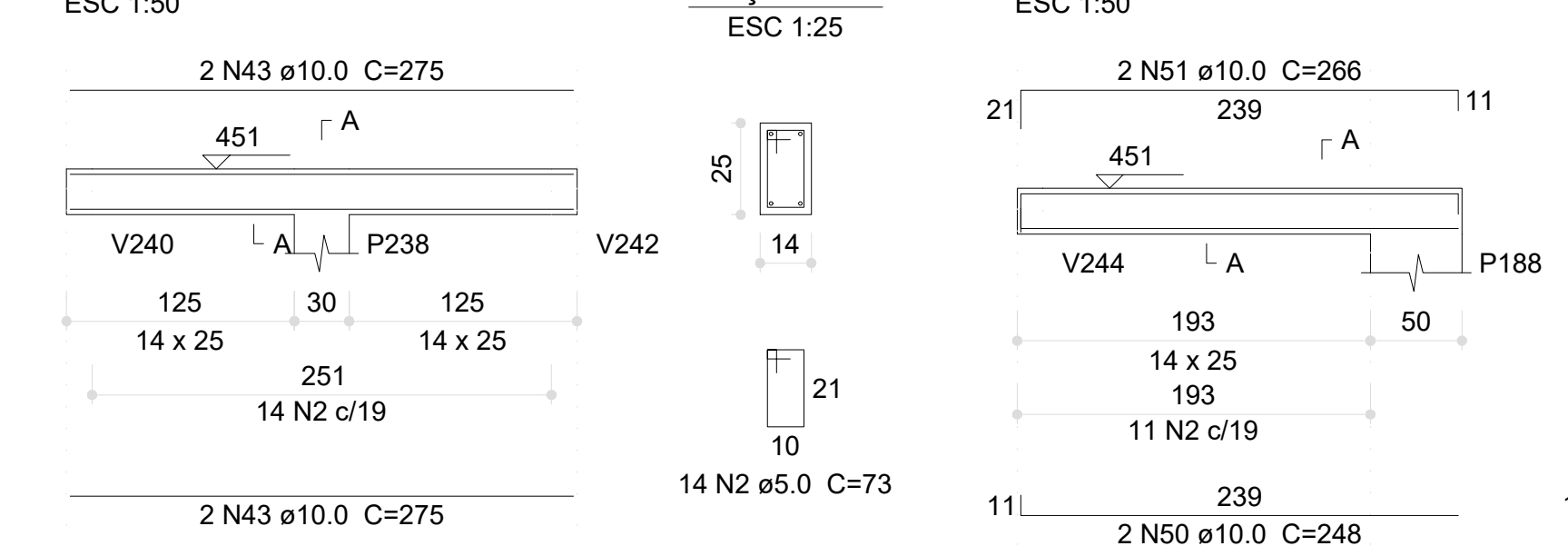
V220 (14 x 25)



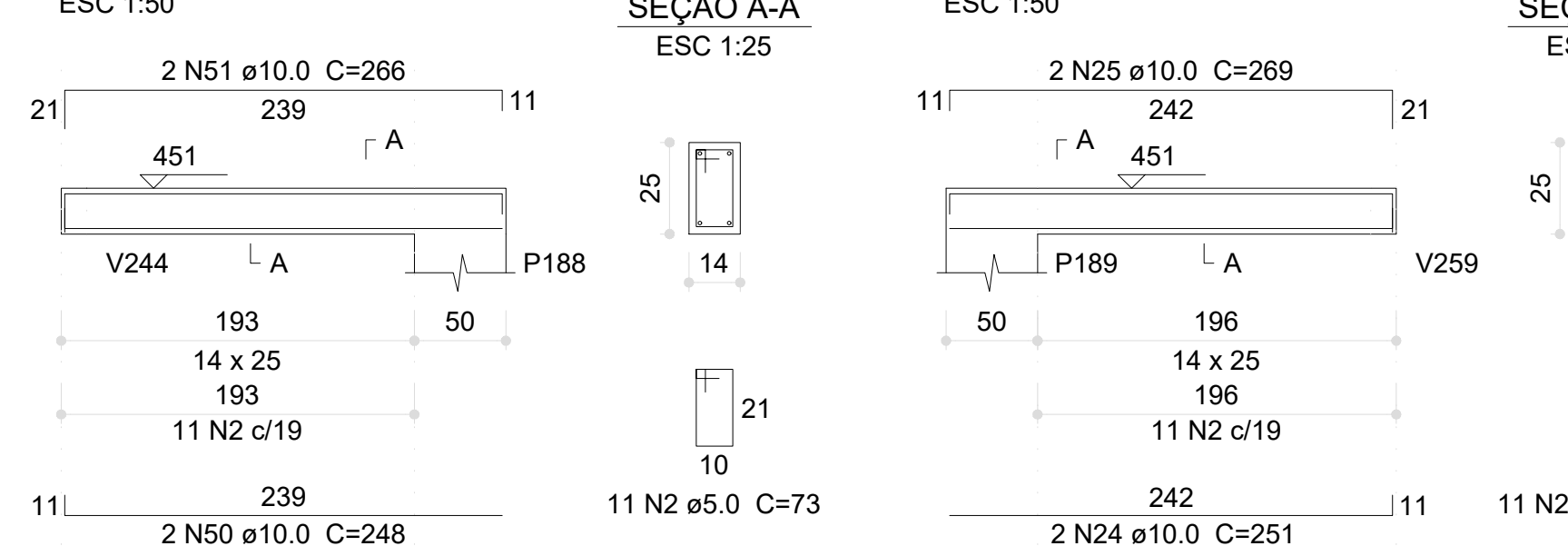
V221 (14 x 25)



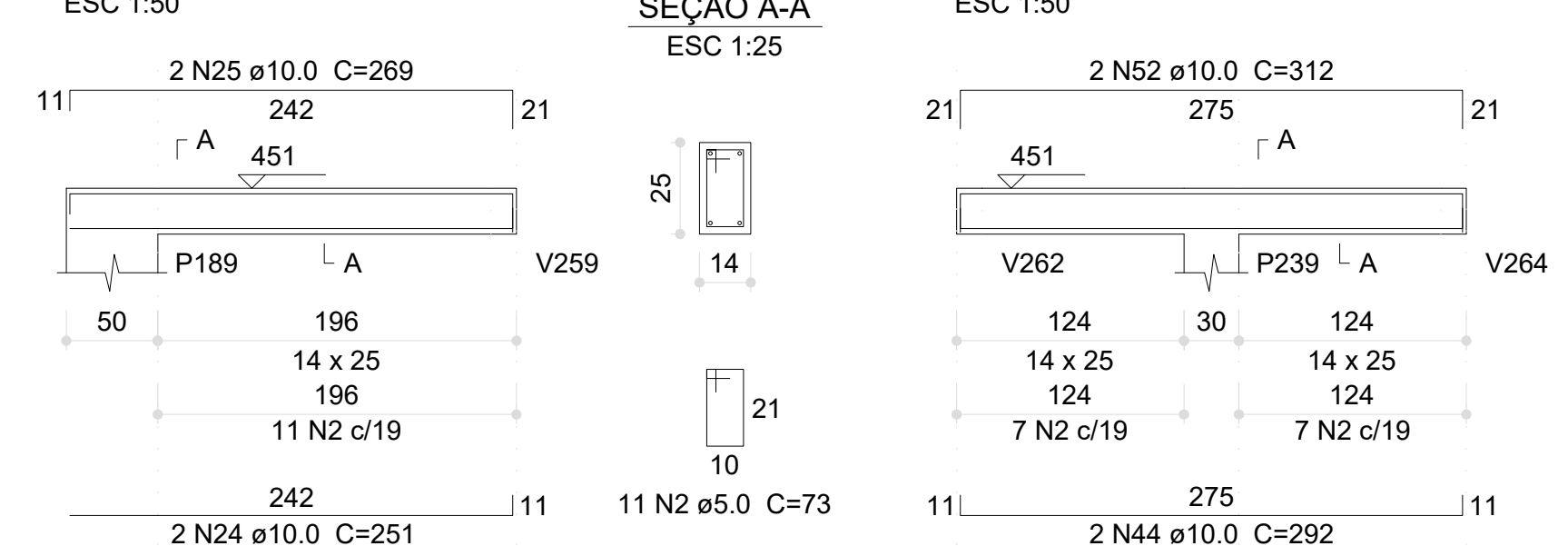
V222 (14 x 25)



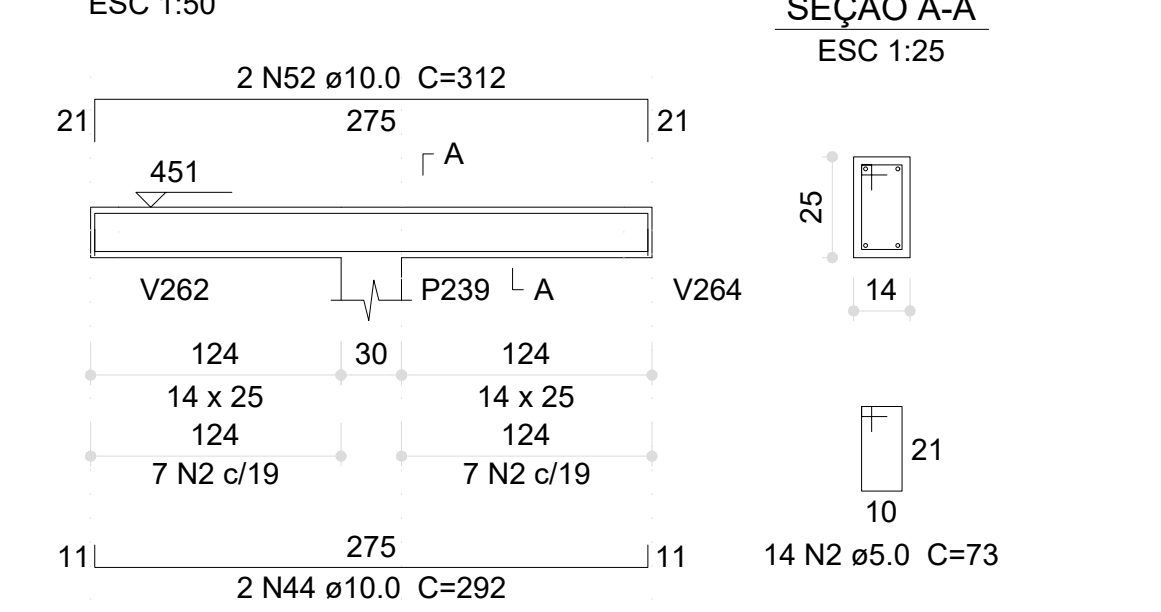
V223 (14 x 25)



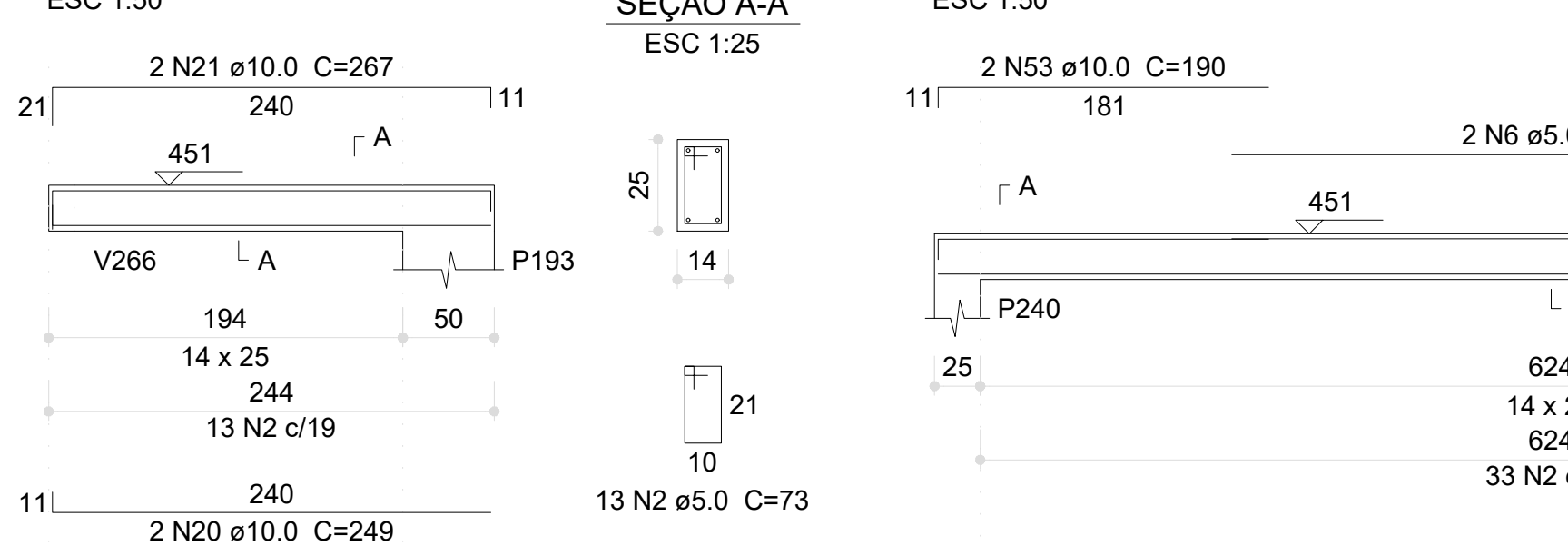
V224 (14 x 25)



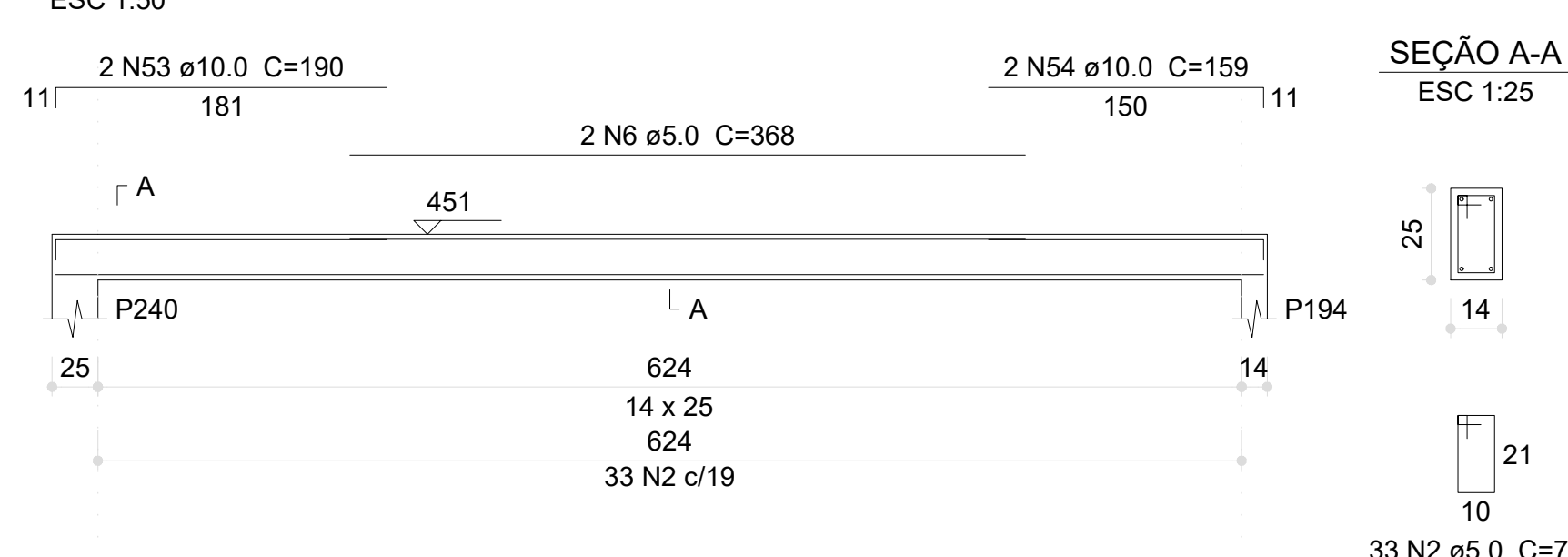
V225 (14 x 25)



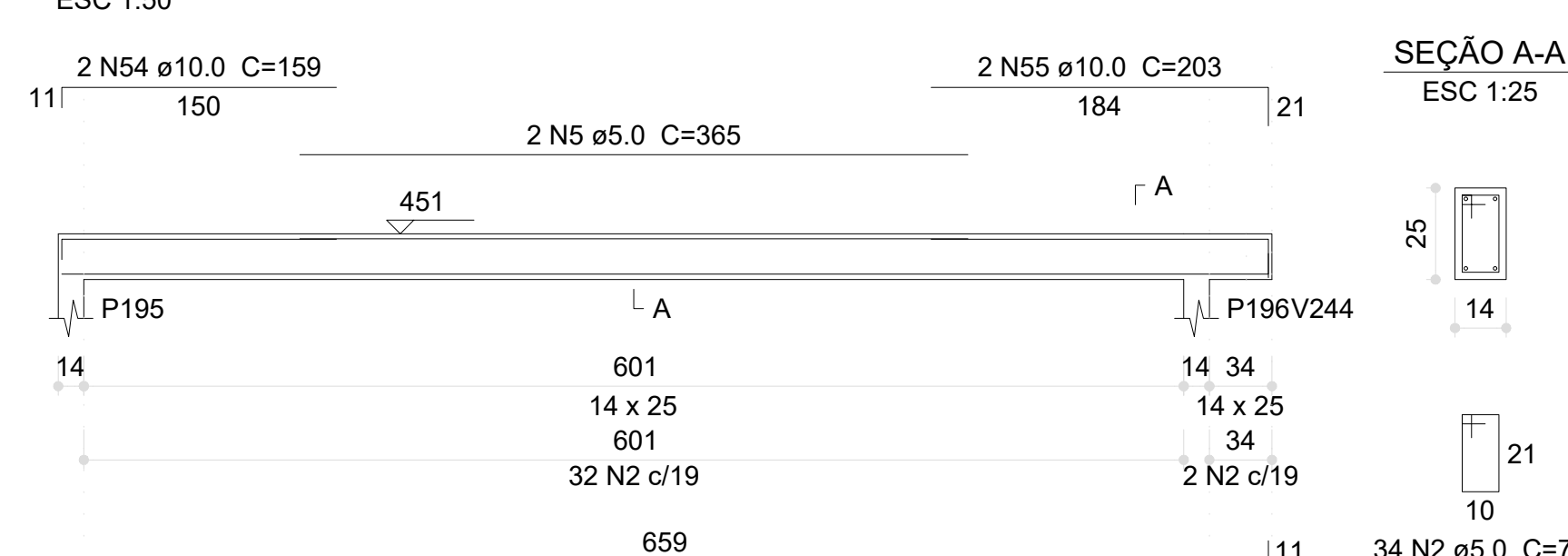
V226 (14 x 25)



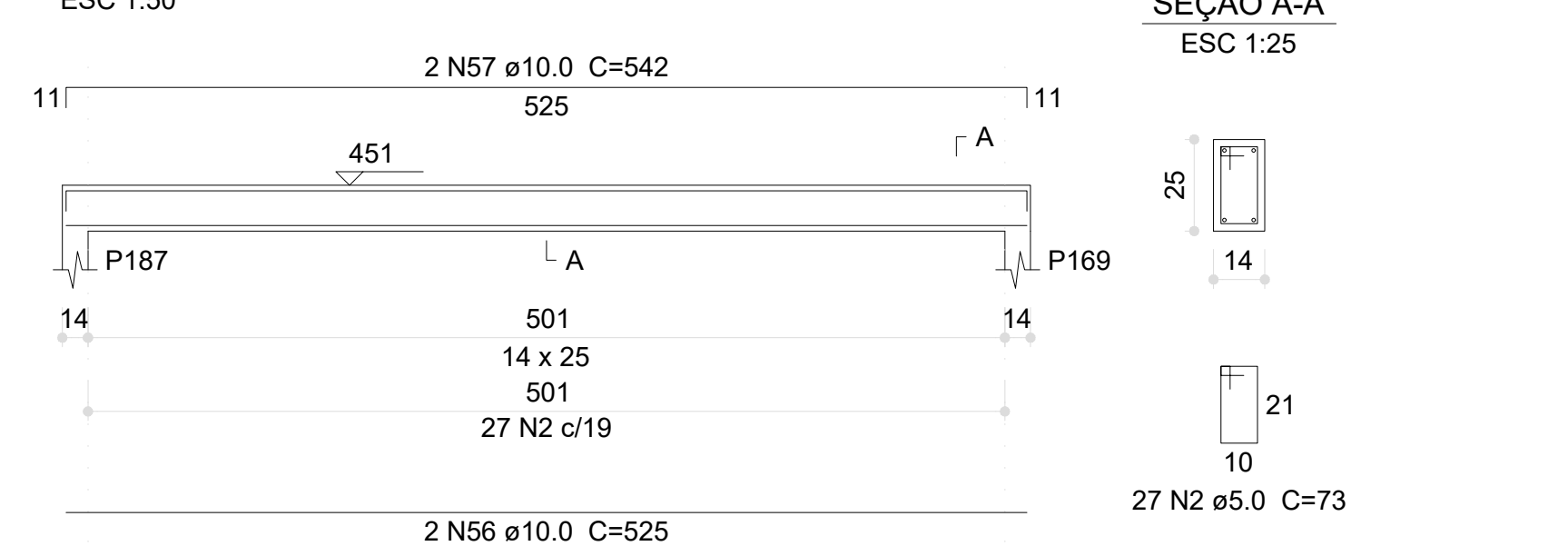
V227 (14 x 25)



V228 (14 x 25)



V231 (14 x 25)

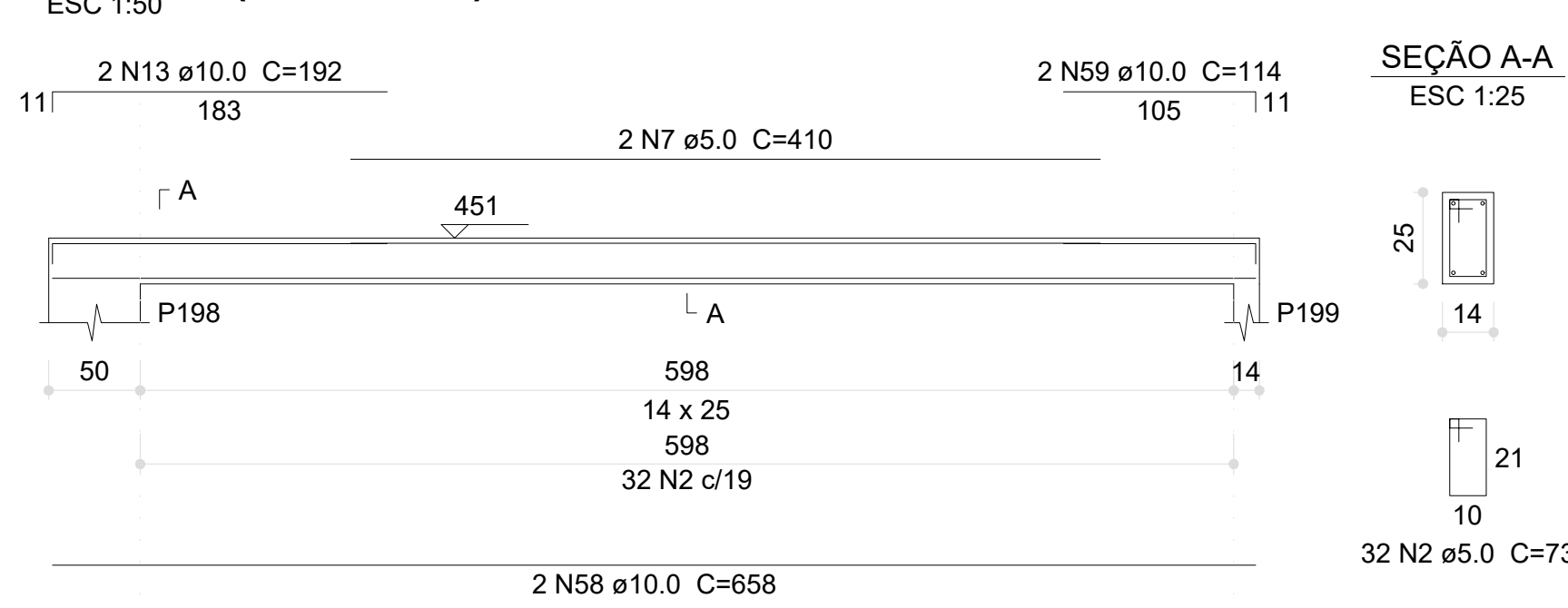


Resumo do aço

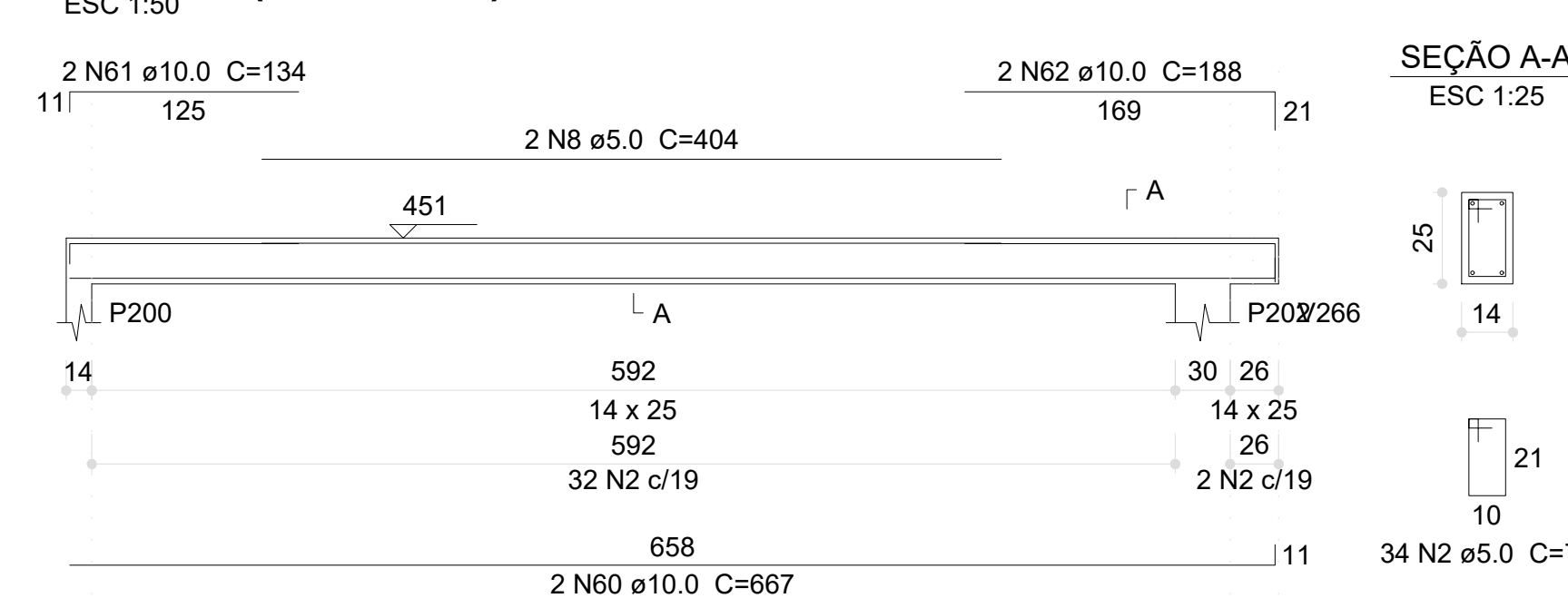
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	516.5	318.4
CA60	5.0	558.5	318.4
PESO TOTAL (kg)			86.1

Volume de concreto (C-30) = 4.19 m³
Área de forma = 76.53 m²

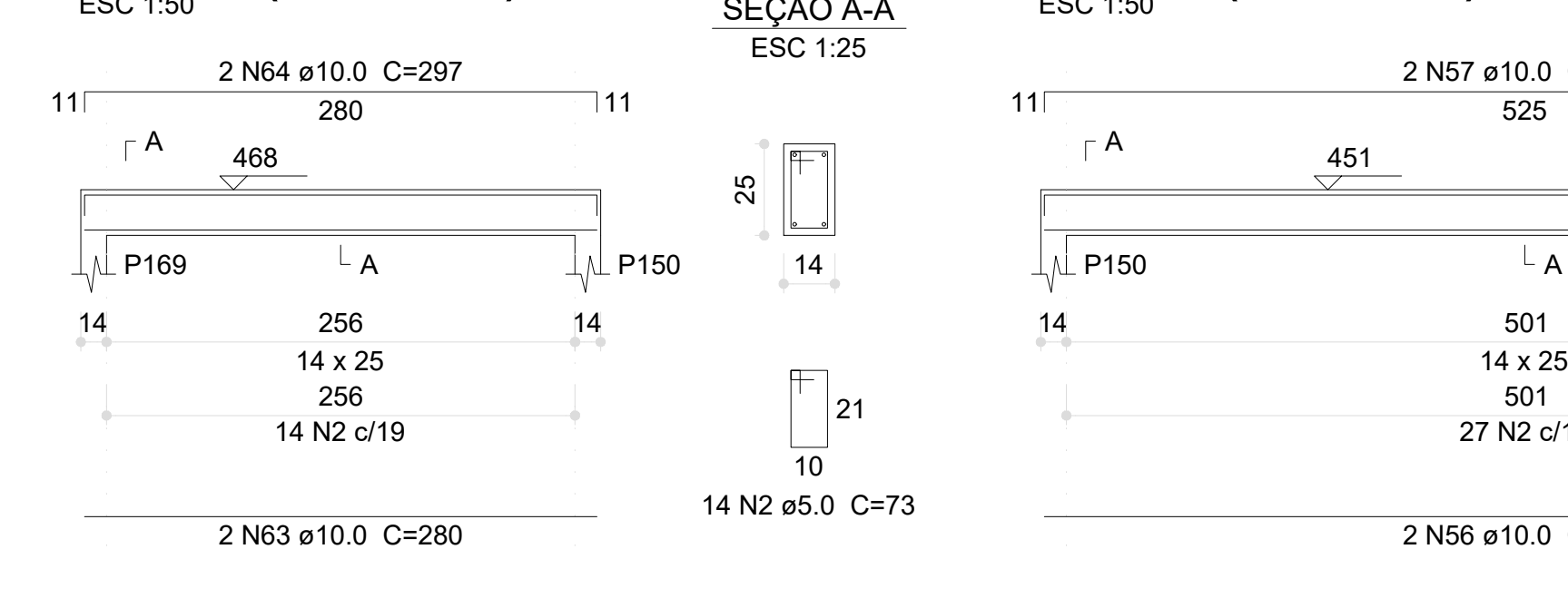
V229 (14 x 25)



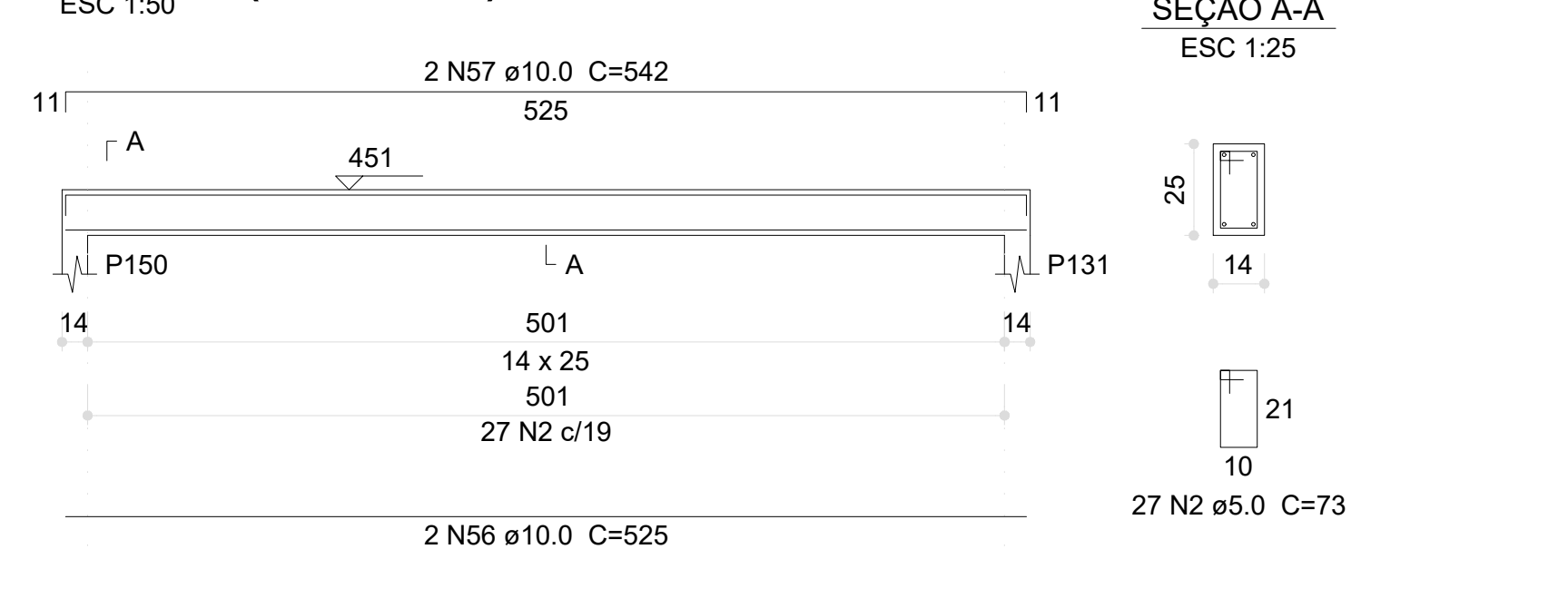
V230 (14 x 25)



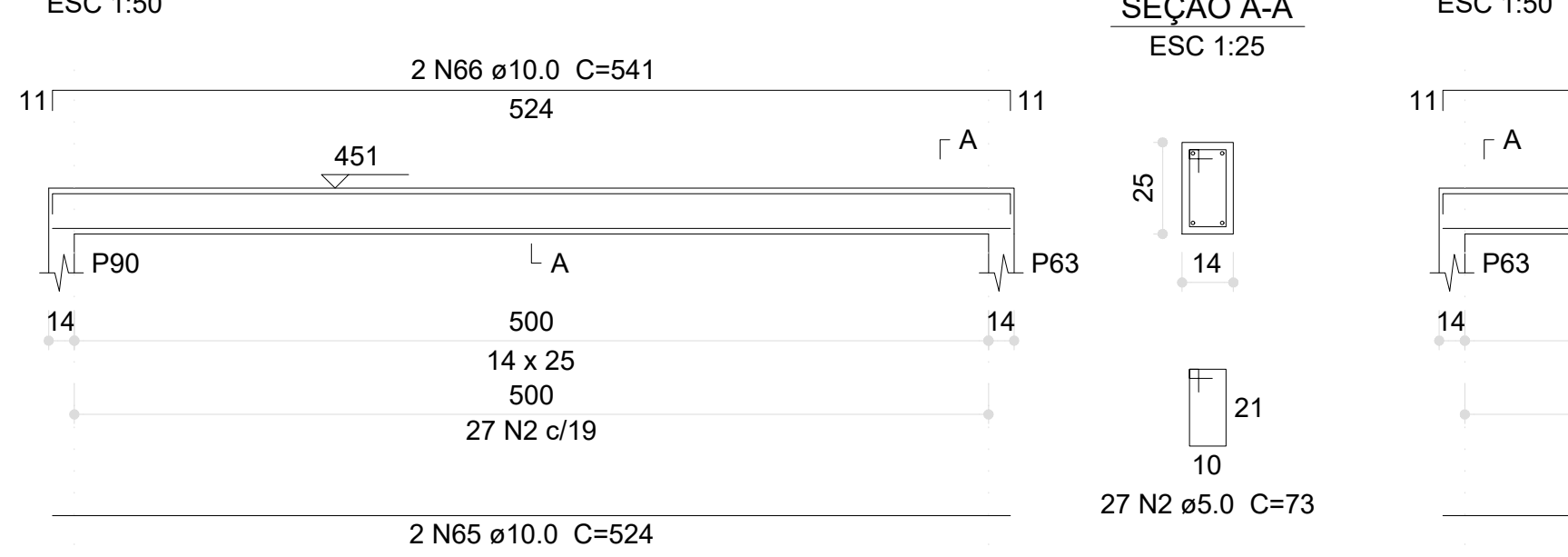
V232 (14 x 25)



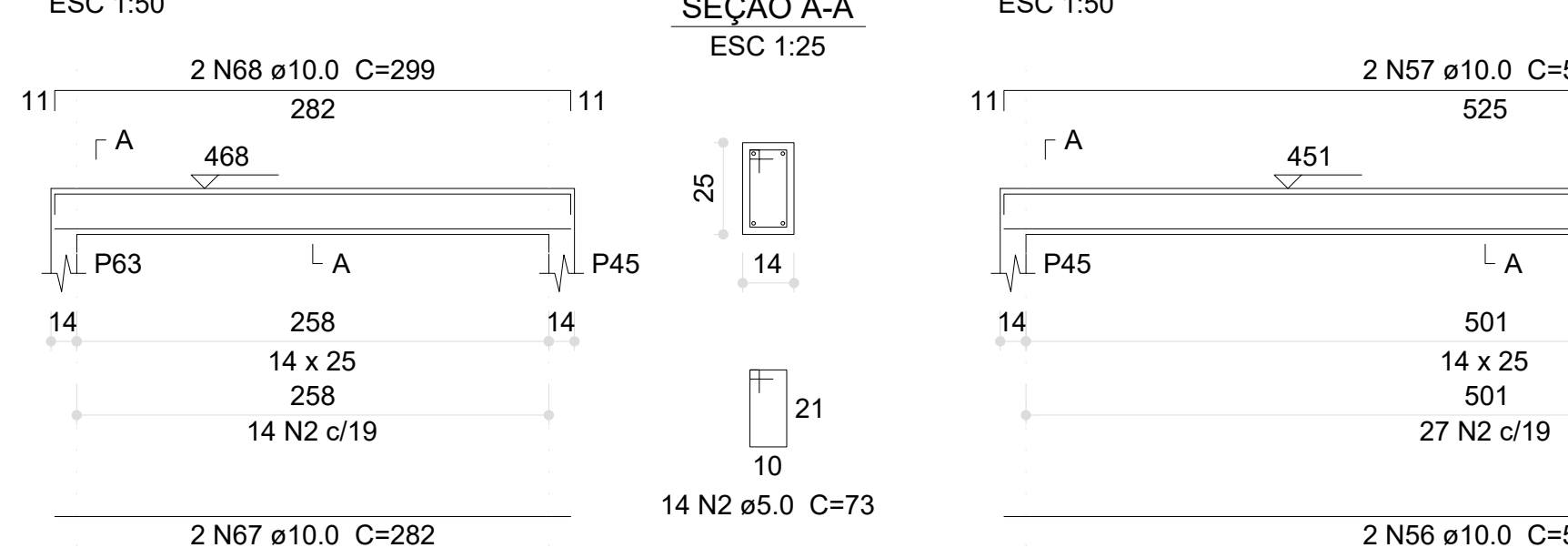
V233 (14 x 25)



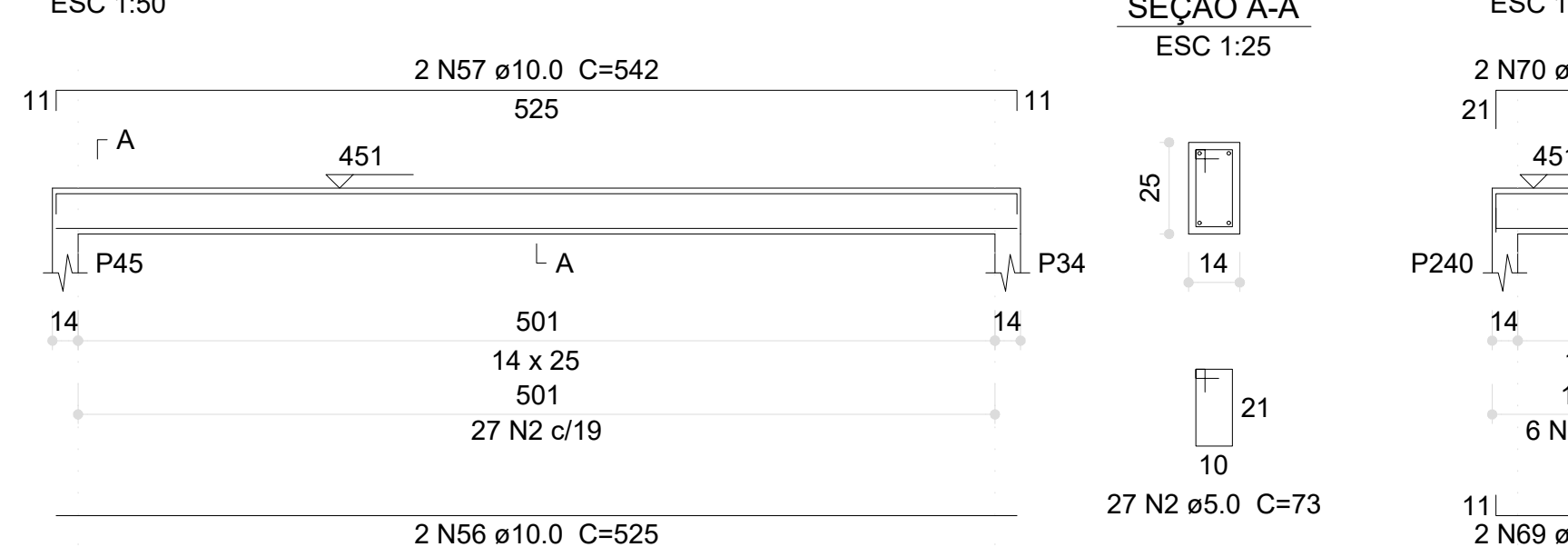
V234 (14 x 25)



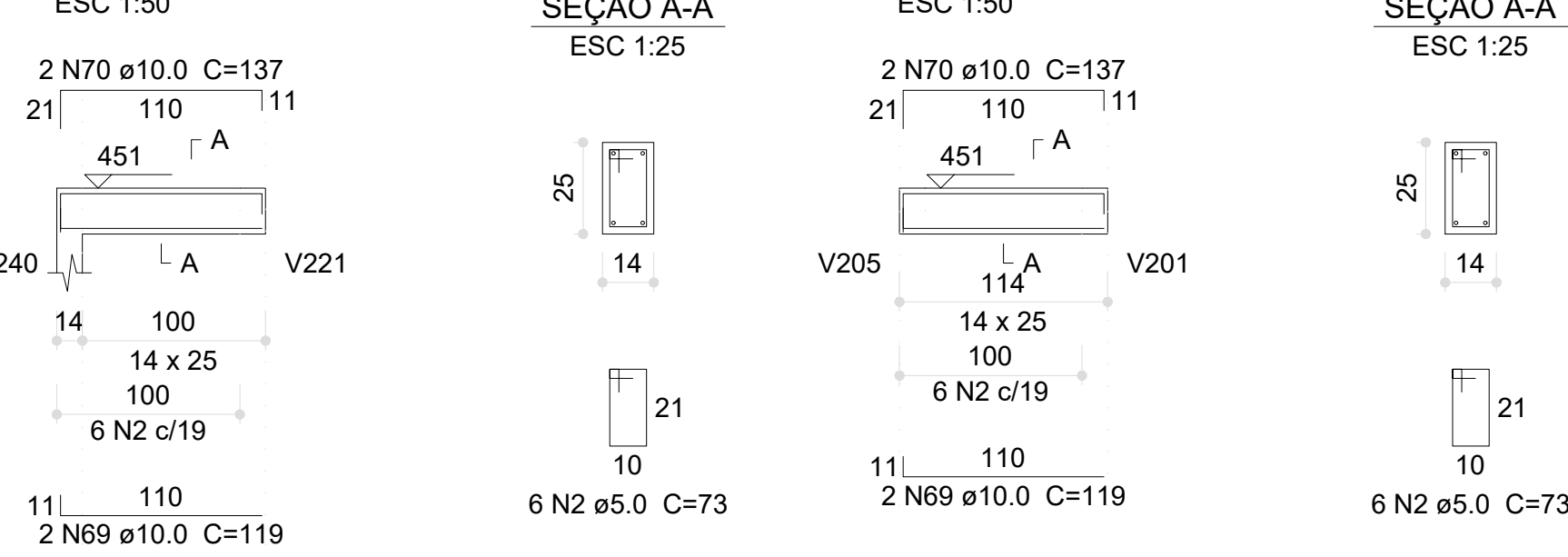
V235 (14 x 25)



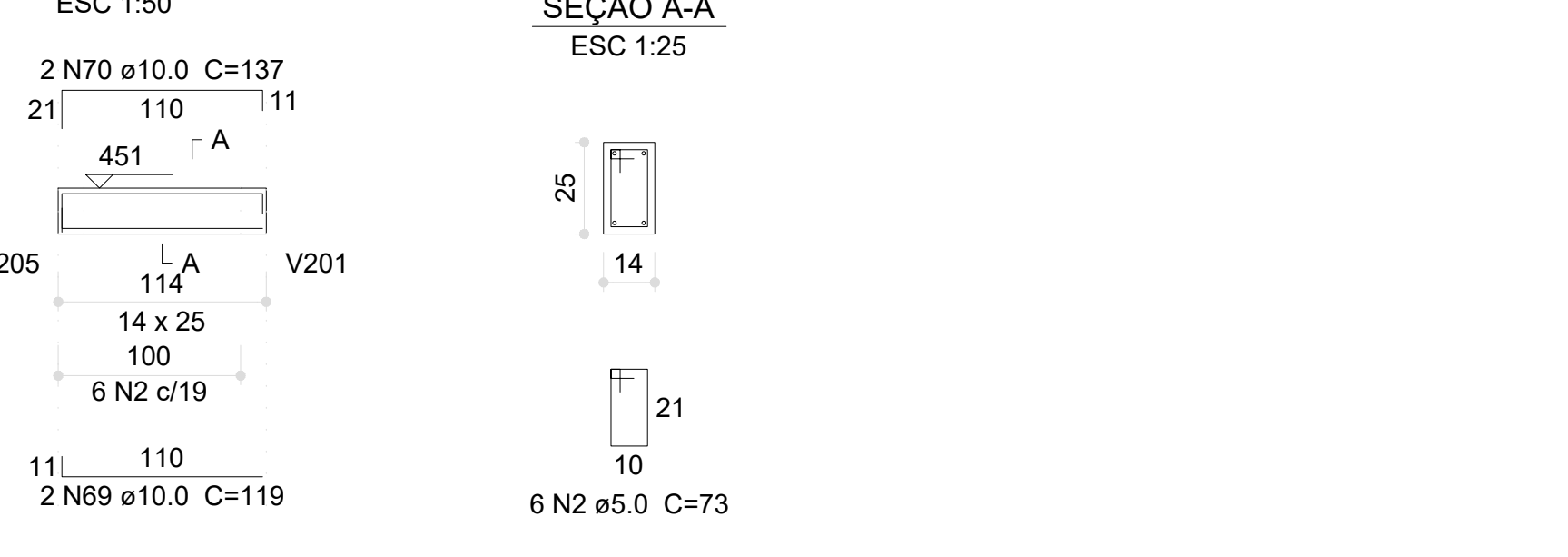
V236 (14 x 25)



V237 (14 x 25)



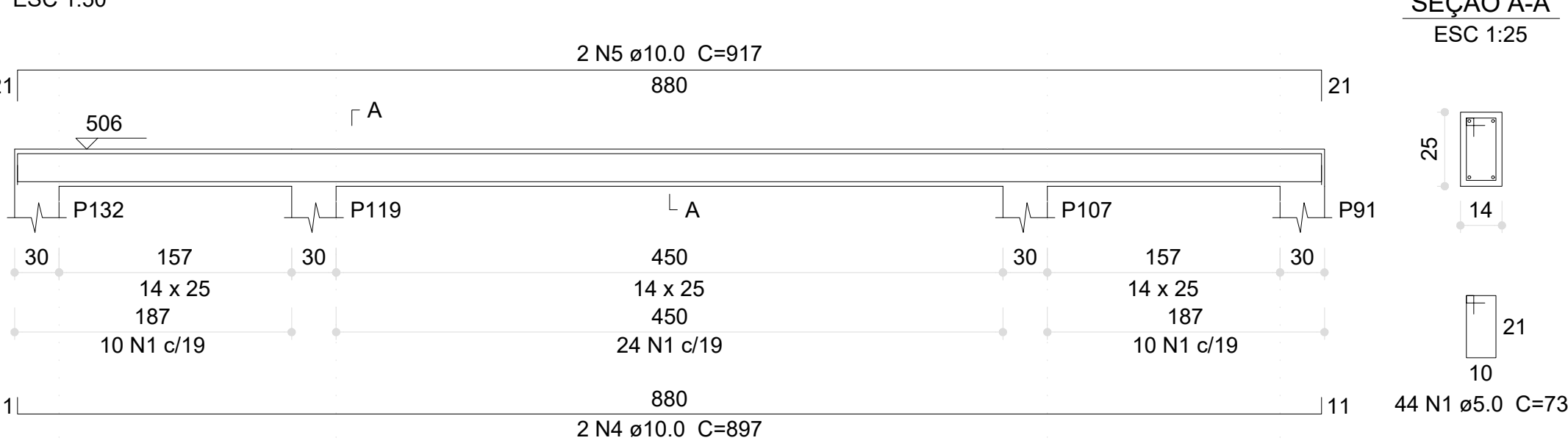
V239 (14 x 25)



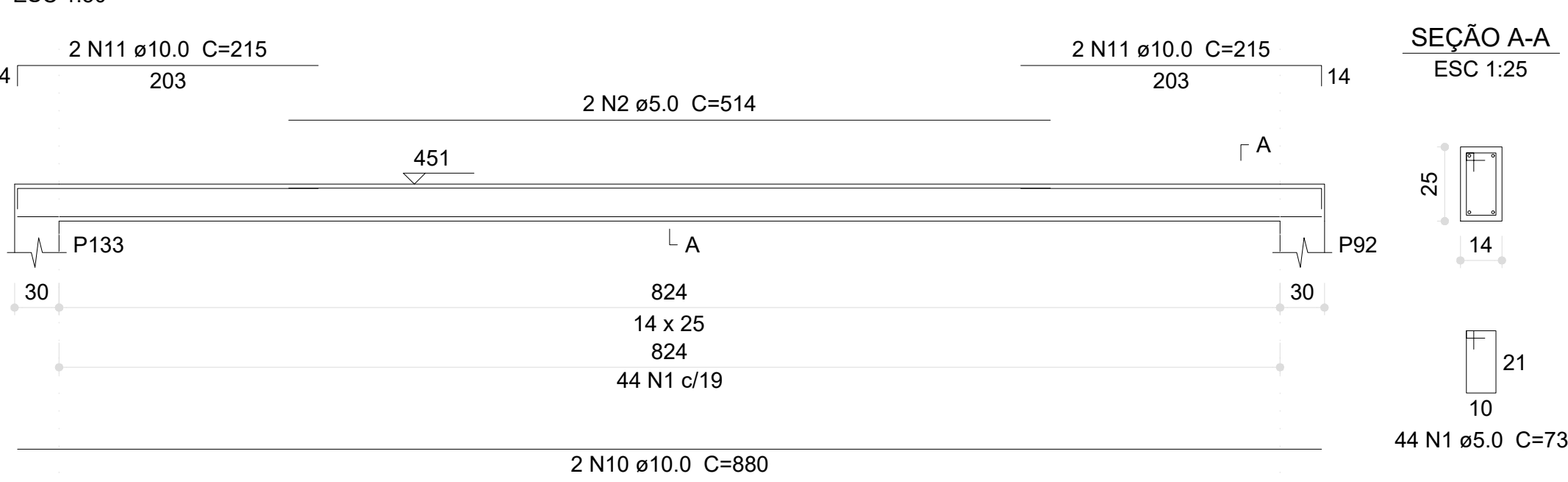
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	348	696
	2	5.0	683	73	49859
	3	5.0	2	351	702
	4	5.0	2	384	768
	5	5.0	4	365	1480
	6	5.0	2	368	736
	7	5.0	2	410	820
	8	5.0	2	404	808
CA50	9	10.0	6	668	4008
	10	10.0	2	201	402
	11	10.0	2	179	358
	12	10.0	2	657	1314
	13	10.0	4	192	768
	14	10.0	2	172	344
	15	10.0	4	659	2636
	16	10.0	2	147	294
	17	10.0	2	197	394
	18	10.0	2	139	278
	19	10.0	2	223	446
	20	10.0	4	249	996
	21	10.0	4	267	1068
	22	10.0	4	291	1164
	23	10.0	2	311	622
	24	10.0	4	251	1004
	25	10.0	4	269	1076
	26	10.0	4	250	1000
	27	10.0	4	268	1072
	28	10.0	2	293	586
	29	10.0	2	313	626
	30	10.0	2	247	494
	31	10.0	2	265	530
	32	10.0	2	274	548
	33	10.0	2	271	542
	34	10.0	2	288	576
	35	10.0	2	284	568
	36	10.0	2	302	604
	37	10.0	2	257	514
	38	10.0	4	284	1136
	39	10.0	2	182	364
	40	10.0	2	199	398
	41	10.0	2	191	382
	42	10.0	2	209	418
	43	10.0	6	275	1650
	44	10.0	4	292	1168
	45	10.0	2	273	546
	46	10.0	2	290	580
	47	10.0	2	283	566
	48	10.0	2	301	602
	49	10.0	2	266	532
	50	10.0	2	246	492
	51	10.0	2	266	532
	52	10.0	2	312	624
	53	10.0	2	190	380
	54	10.0	4	159	636
	55	10.0	2	203	406
	56	10.0	6	525	3150
	57	10.0	6	542	3252
	58	10.0	2	658	1316
	59	10.0	2	114	228
	60	10.0	2	667	1334
	61	10.0	2	134	268
	62	10.0	2	188	376
	63	10.0	2	280	560
	64	10.0	2	297	594
	65	10.0	2	524	1048
	66	10.0	2	541	1082
	67	10.0	2	282	564
	68	10.0	2	299	598

V238 (14 x 25)



V245 (14 x 25)



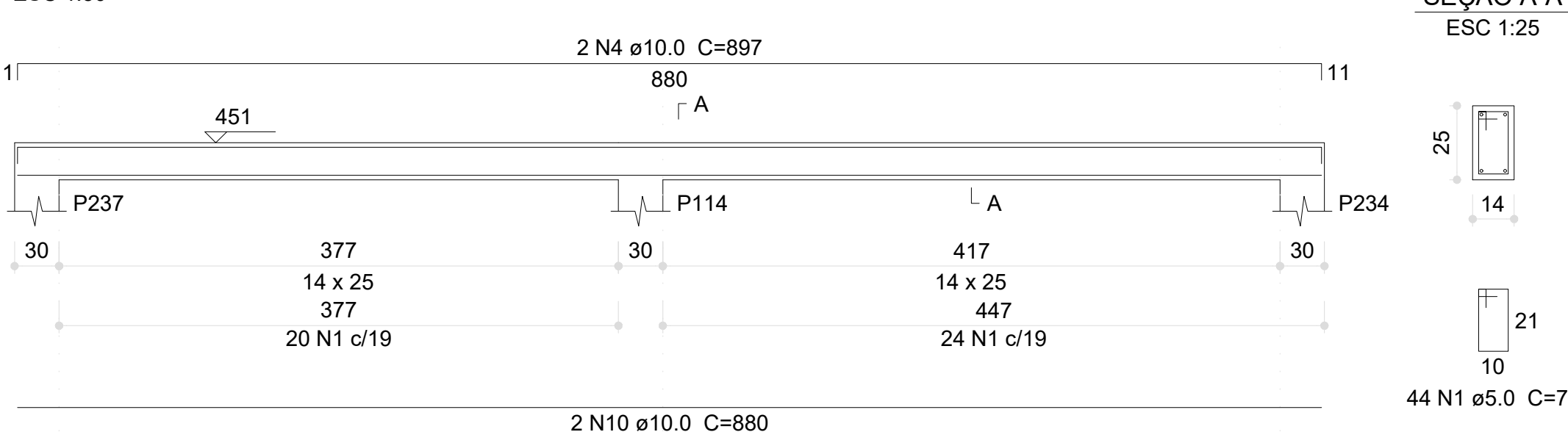
V249 (14 x 25)



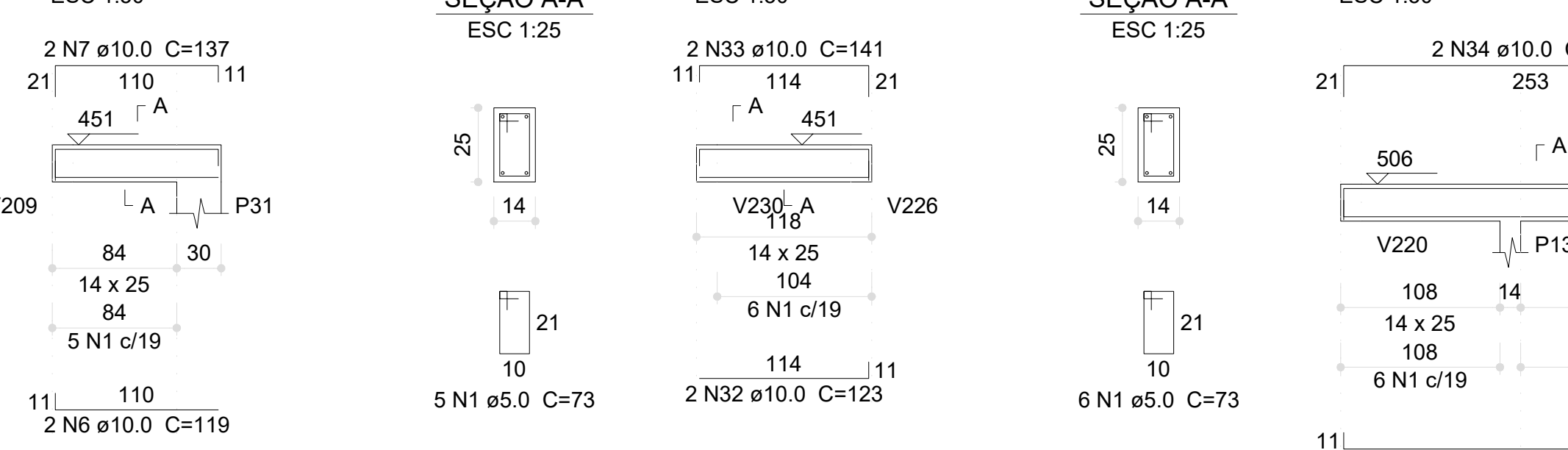
V255 (14 x 25)



V260 (14 x 25)



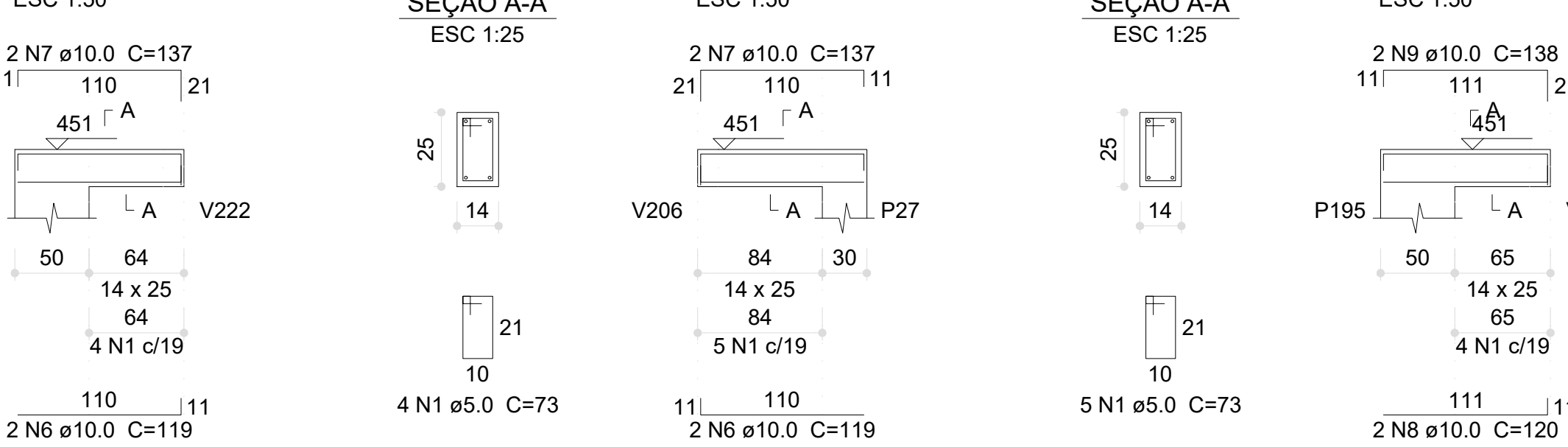
V265 (14 x 25)



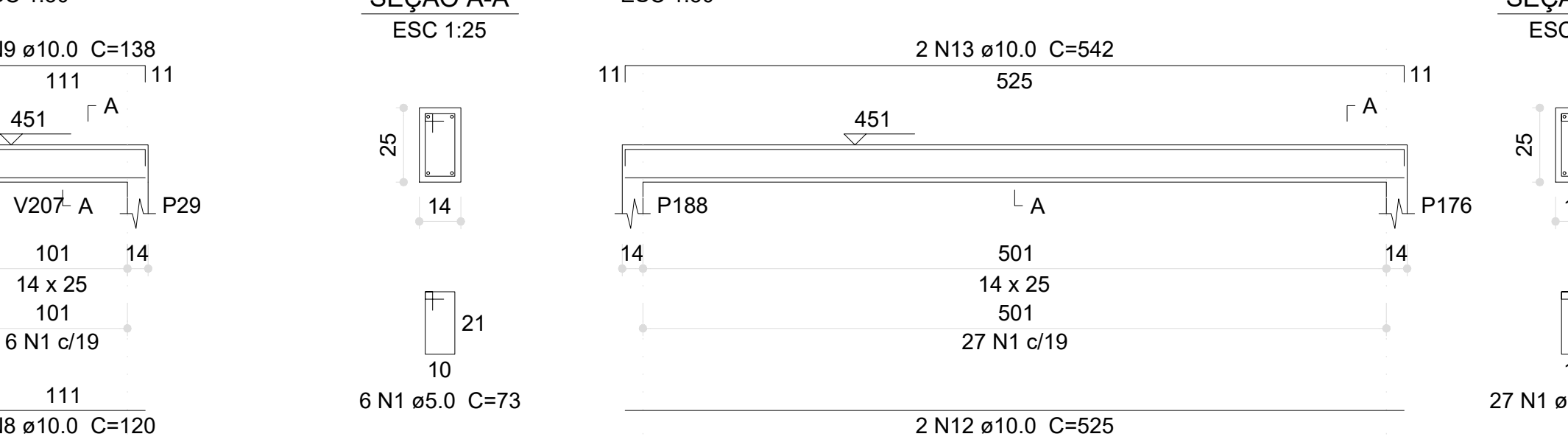
V269 (14 x 25)



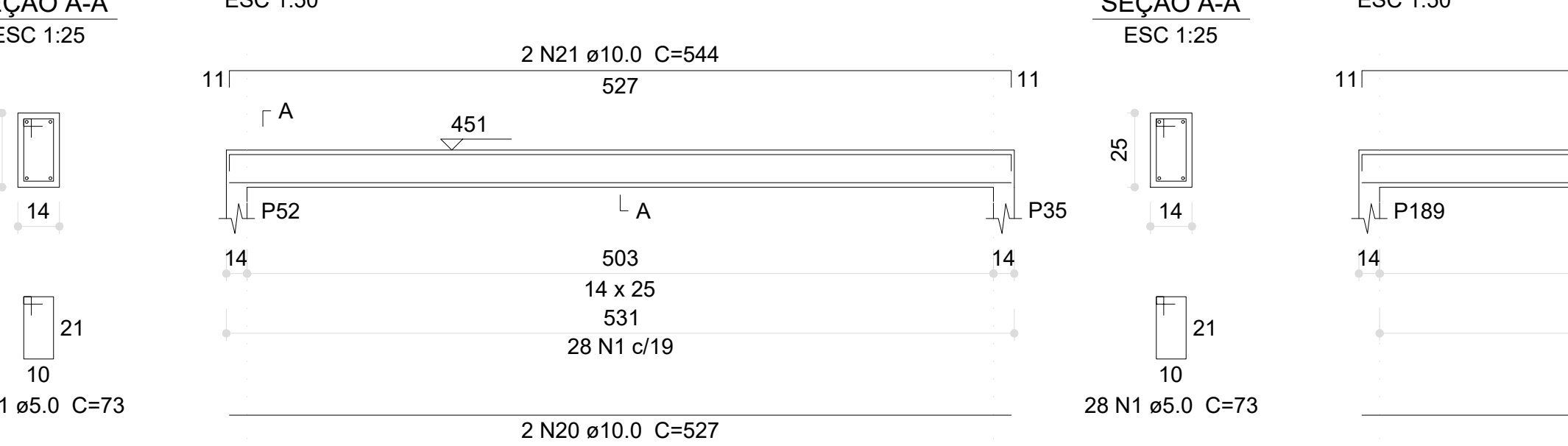
V240 (14 x 25)



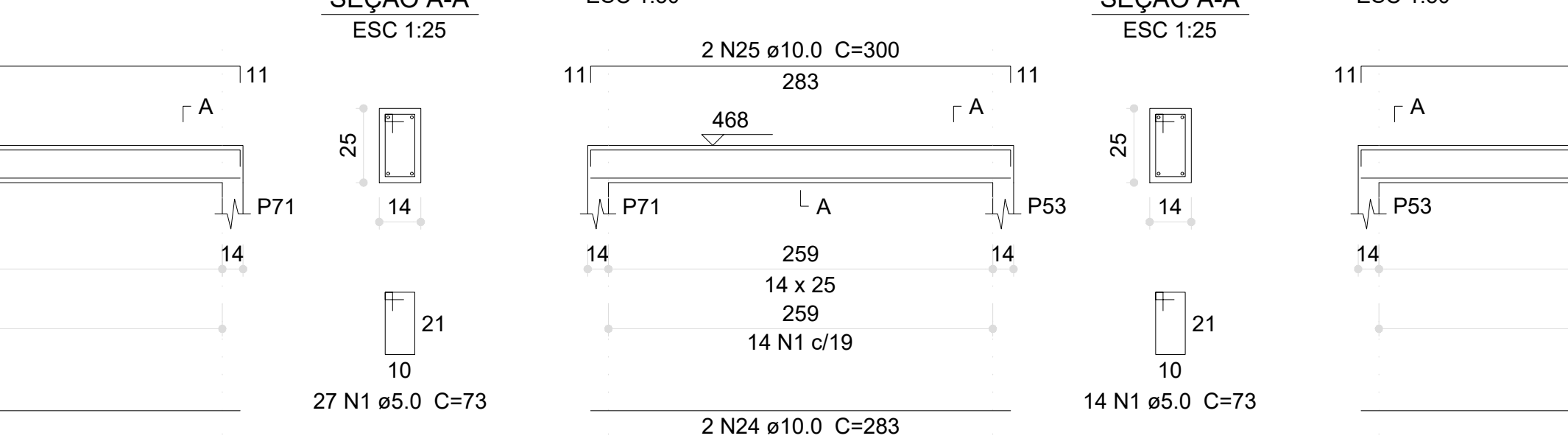
V246 (14 x 25)



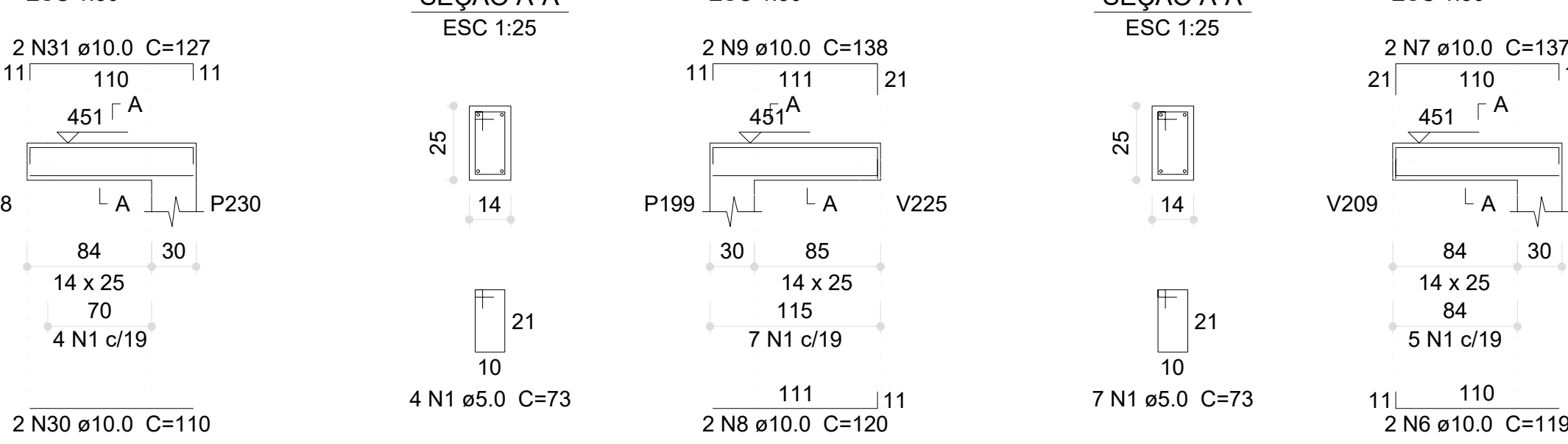
V252 (14 x 25)



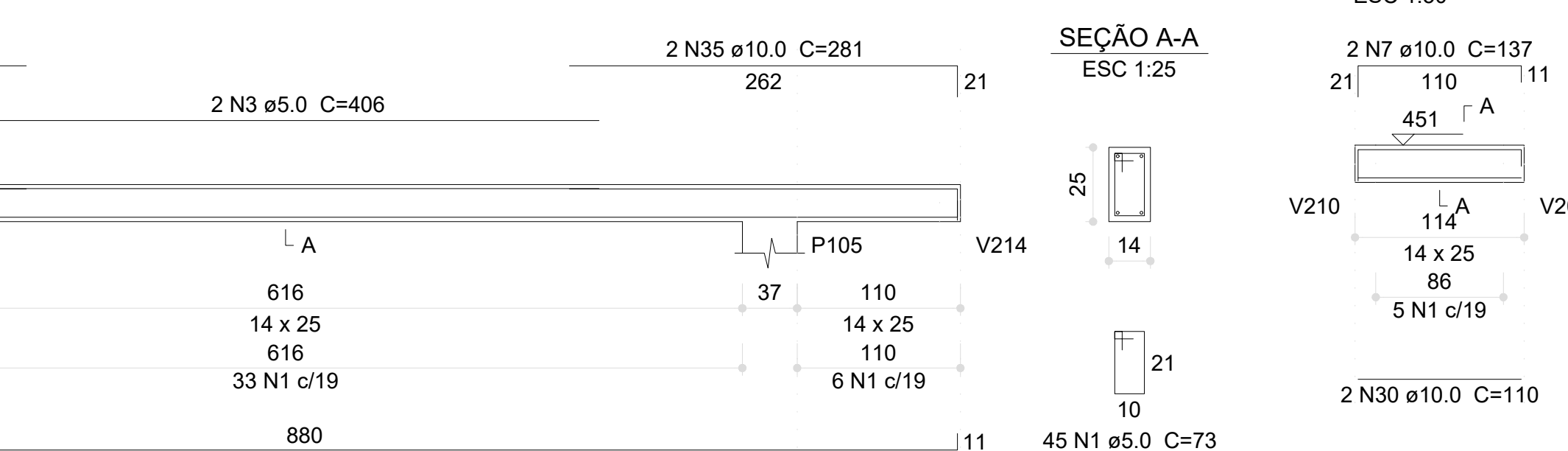
V257 (14 x 25)



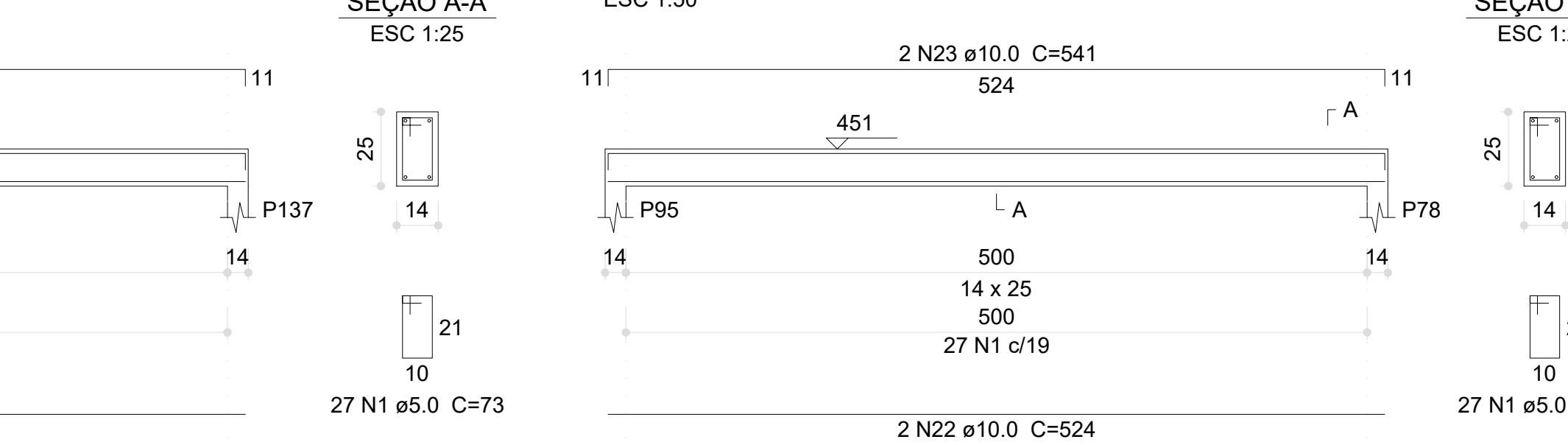
V261 (14 x 25)



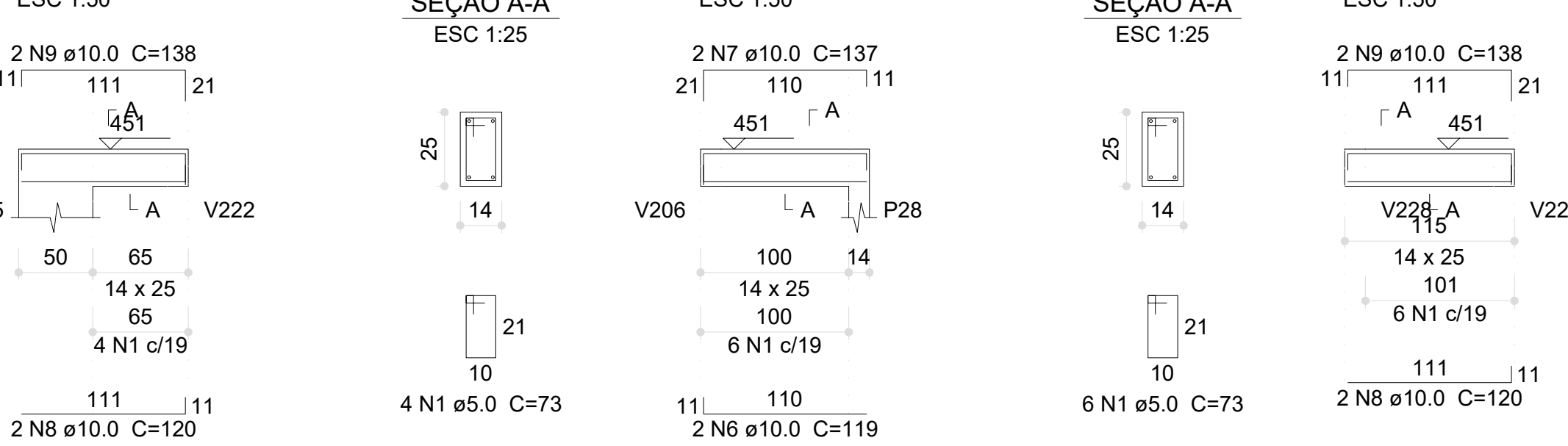
V262 (14 x 25)



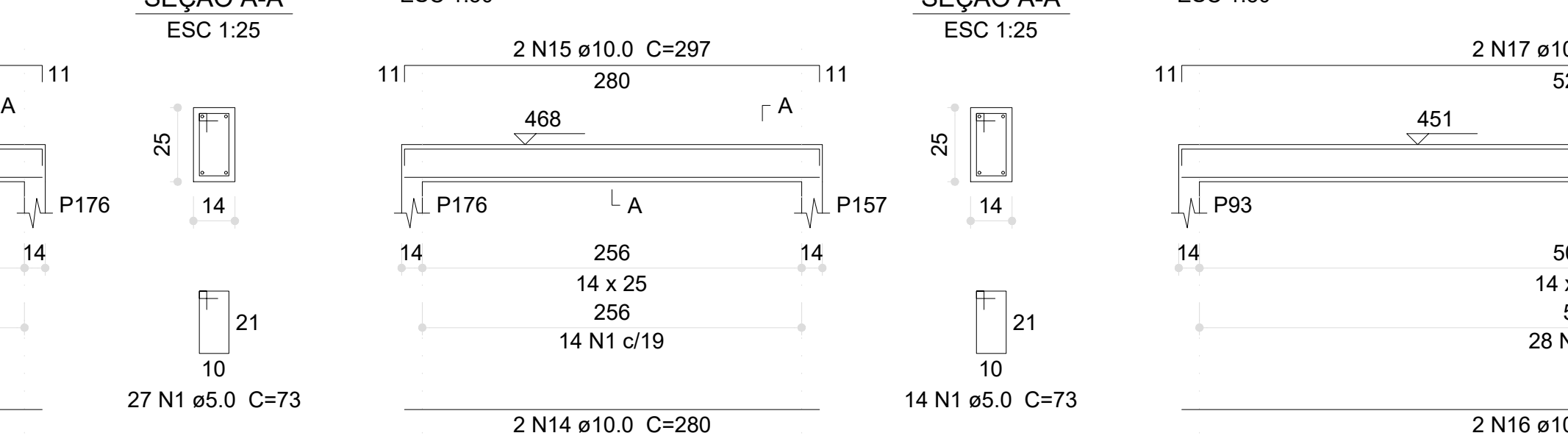
V272 (14 x 25)



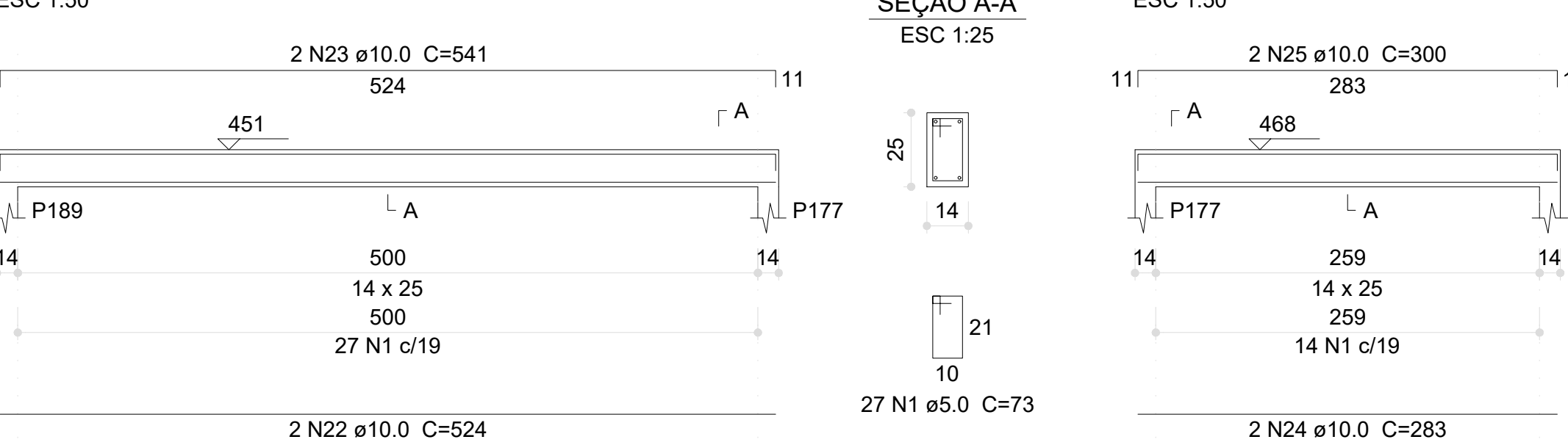
V242 (14 x 25)



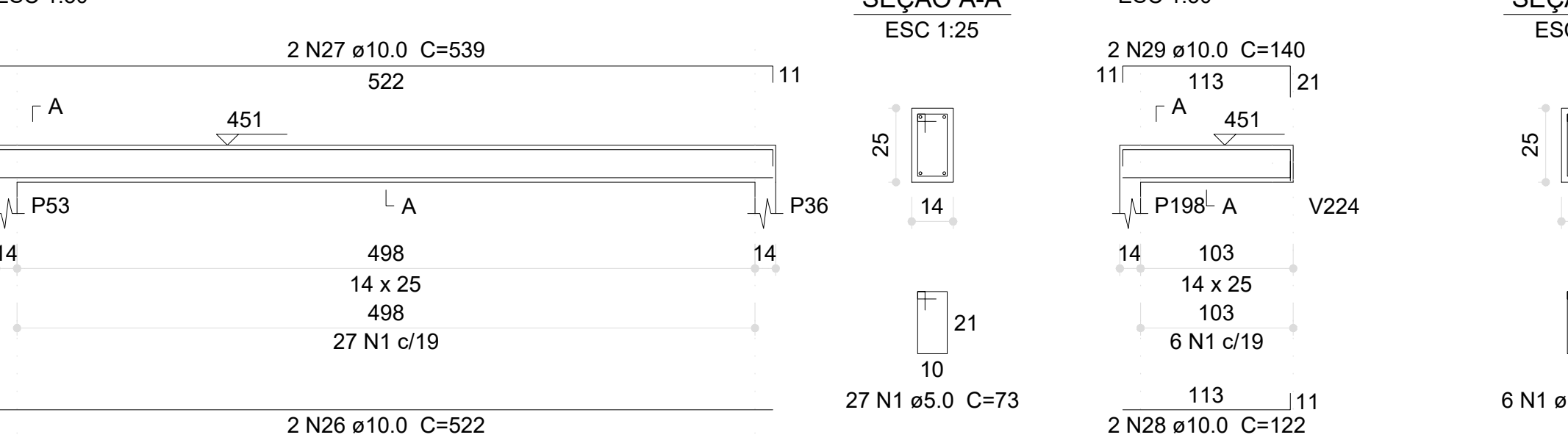
V248 (14 x 25)



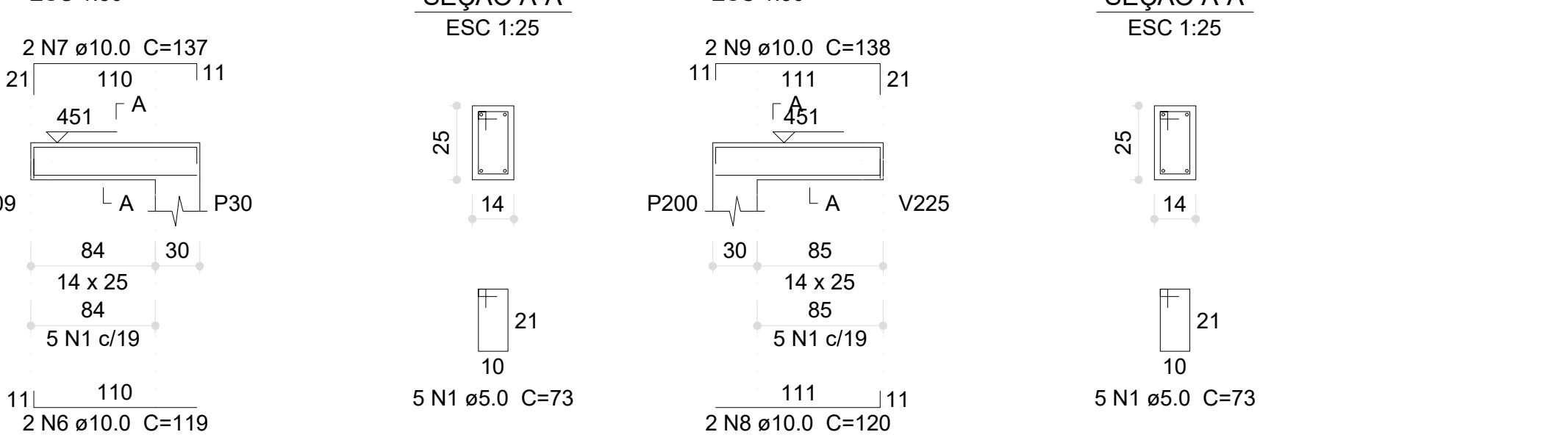
V253 (14 x 25)



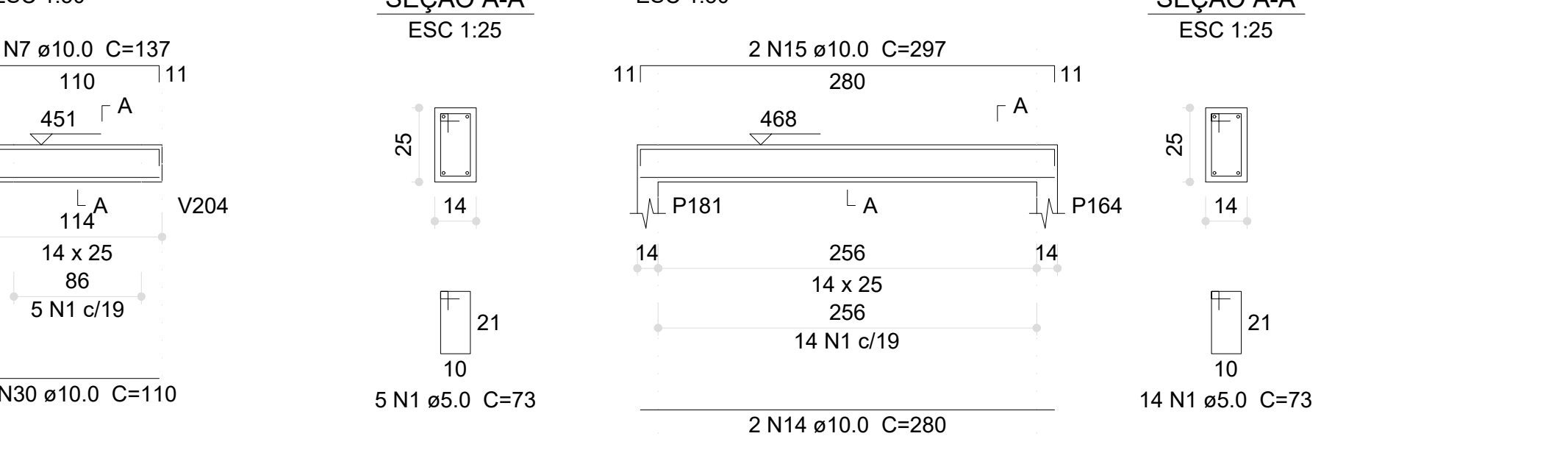
V258 (14 x 25)



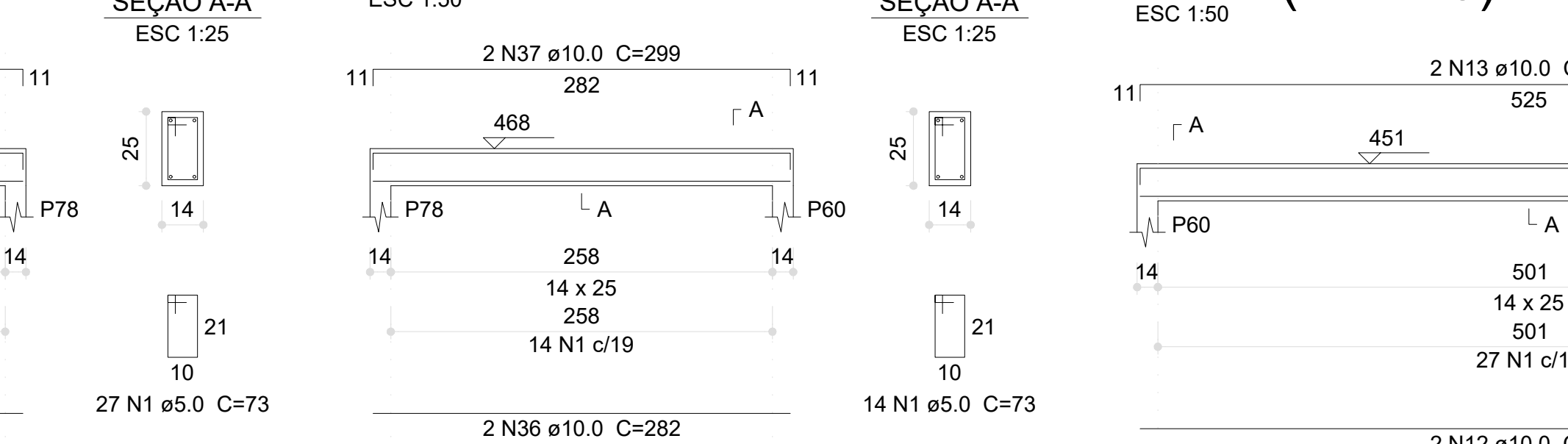
V263 (14 x 25)



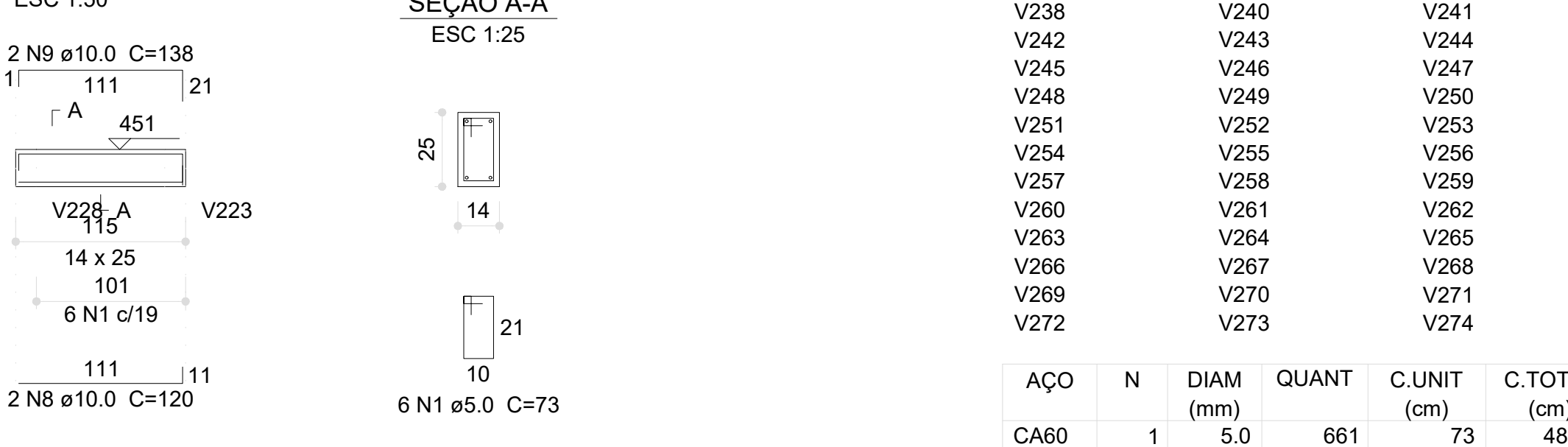
V268 (14 x 25)



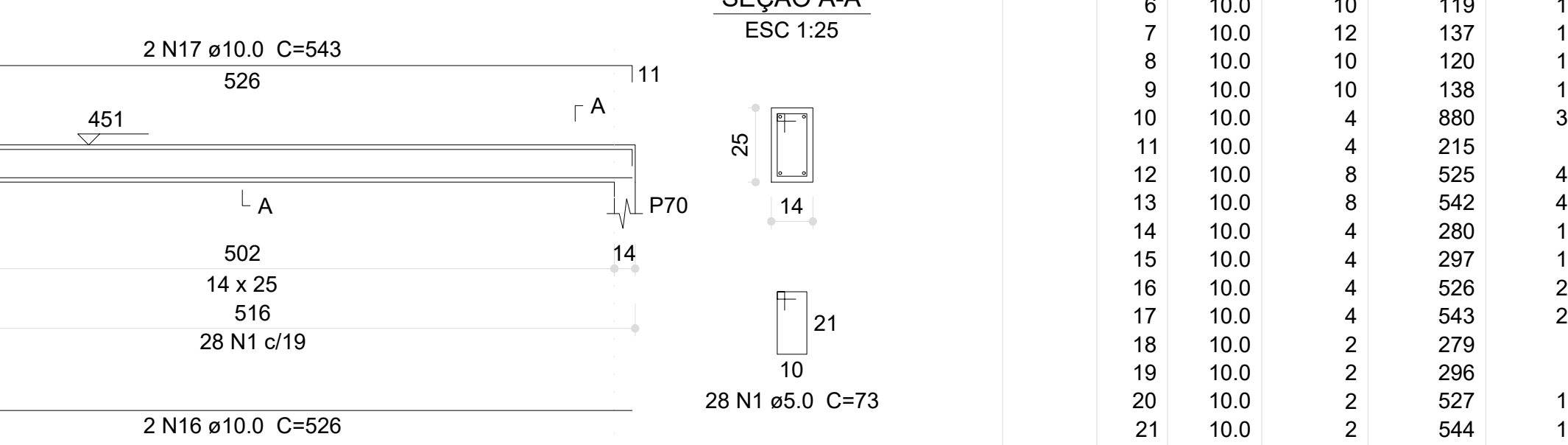
V273 (14 x 25)



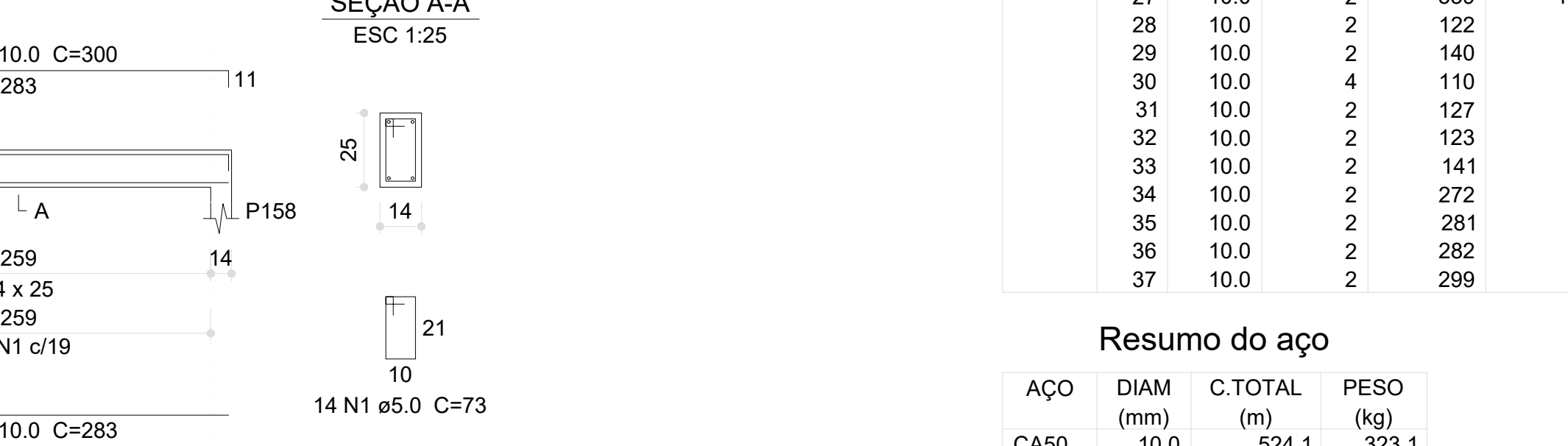
V244 (14 x 25)



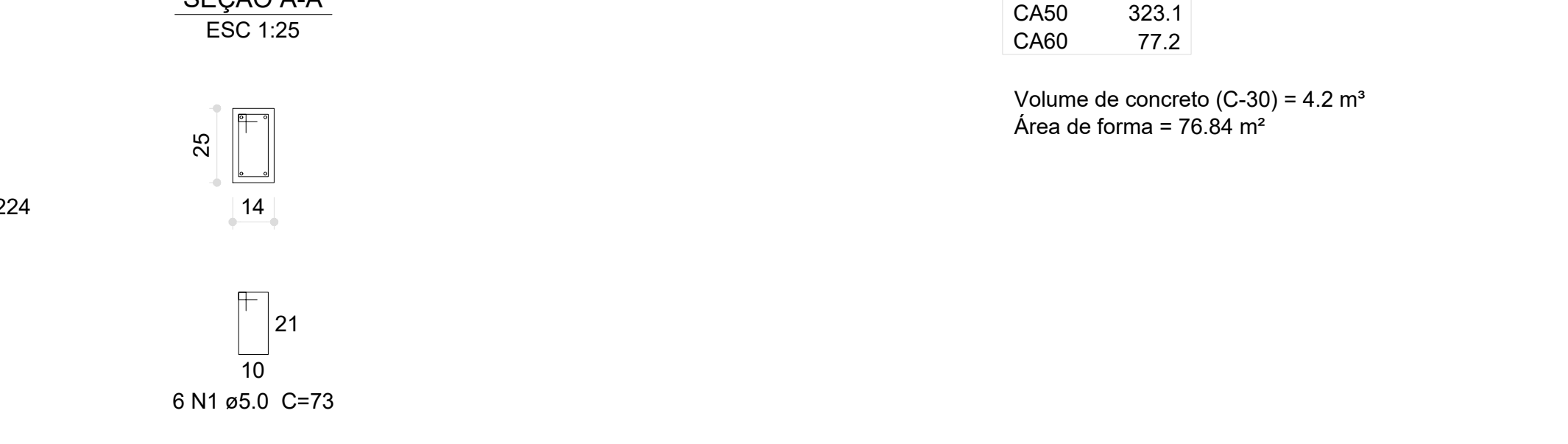
V250 (14 x 25)



V254 (14 x 25)



V259 (14 x 25)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	661	73	48253
	2	5.0	2	514	1028
	3	5.0	2	406	812
CA50	4	10.0	6	897	5382
	5	10.0	2	917	1834
	6	10.0	10	119	1190
	7	10.0	12	137	1644
	8	10.0	10	120	1200
	9	10.0	10	138	1380
	10	10.0	4	880	3520
	11	10.0	4	215	860
	12	10.0	8	525	4200
	13	10.0	8	542	4336
	14	10.0	4	280	1120
	15	10.0	4	297	1188
	16	10.0	4	526	2104
	17	10.0	4	543	2172
	18	10.0	2	279	558
	19	10.0	2	598	592
	20	10.0	2	527	1054
	21	10.0	2	544	1088
	22	10.0	8	524	4192
	23	10.0	8	541	4328
	24	10.0	4	283	1132
	25	10.0	4	300	1200
	26	10.0	2	522	1044
	27	10.0	2	539	1078
	28	10.0	2	122	244
	29	10.0	2	140	280
	30	10.0	4	110	440
	31	10.0	2	127	254
	32	10.0	2	123	246
	33	10.0	2	141	282
	34	10.0	2	272	544
	35	10.0	2	281	562
	36	10.0	2	282	564
	37	10.0	2	299	598

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	524.1	323.1
CA60	5.0	501	77.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		323.1	
CA60		77.2	

Volume de concreto (C-30) = 4.2 m³
Área de forma = 76.84 m²

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acríscimo de elementos para adequação da arquitetura. Alterando a NBR 6120/2014 e NBR 6120/2015.
02	JANEIRO/ 2017	Atualização à NBR 6050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da sanetaria nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura de porta Pm. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

PROJETO PADRÃO - FNE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
COORDENAÇÃO	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
CCEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PAVIMENTO COBERTURA PARTE 02
REVISÃO	ESCALA
R.00 R.03 R.01 R.02	1:25; 1:50
FORMATO (1189x841)	DATA EMISSÃO
	JAN/2023
PRANCHAS	
28/30	



Resumo do aço

Volume de concreto (C-30) = 61.97 m³
Área de forma = 4.54 m²

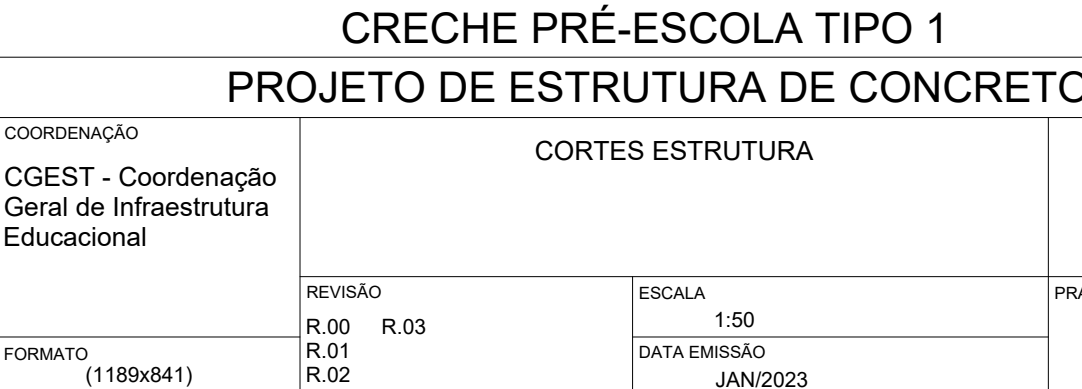
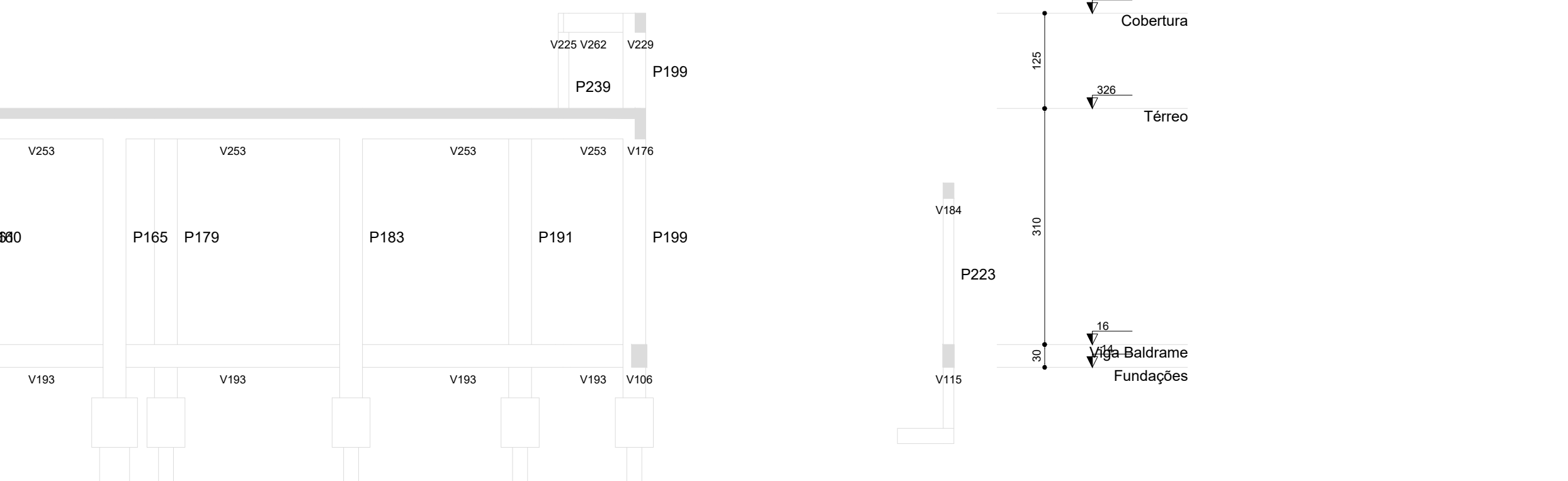
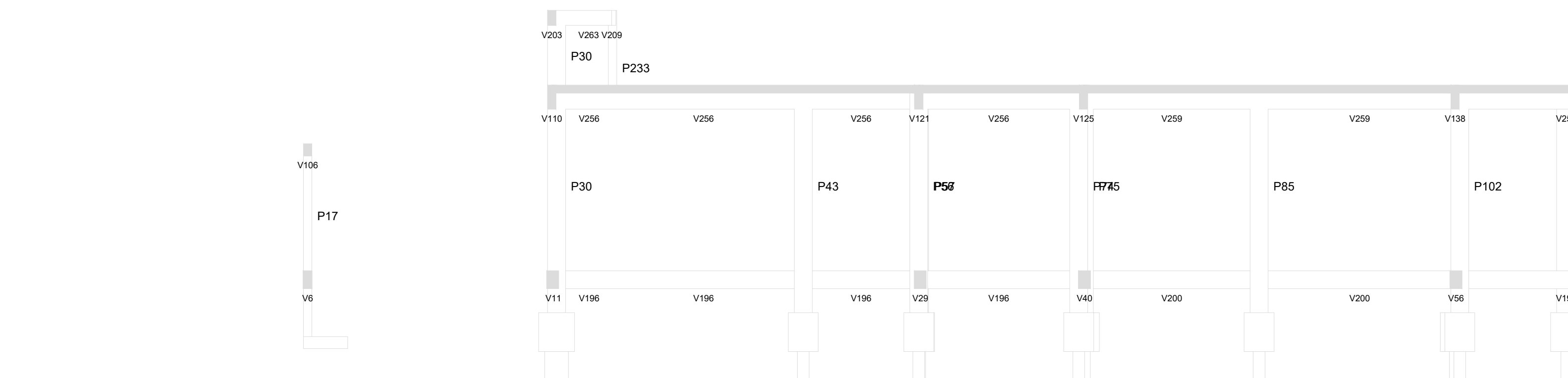
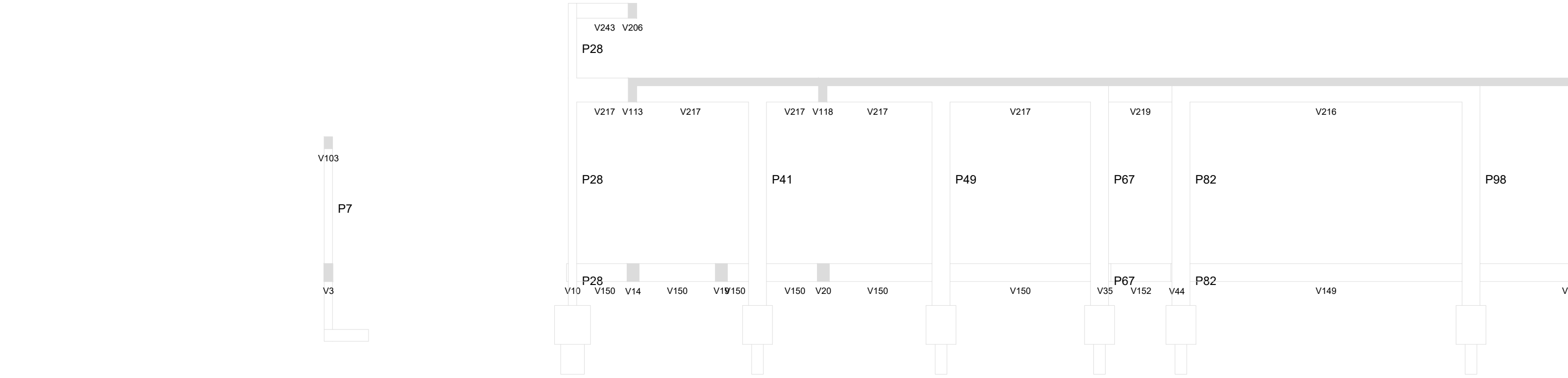
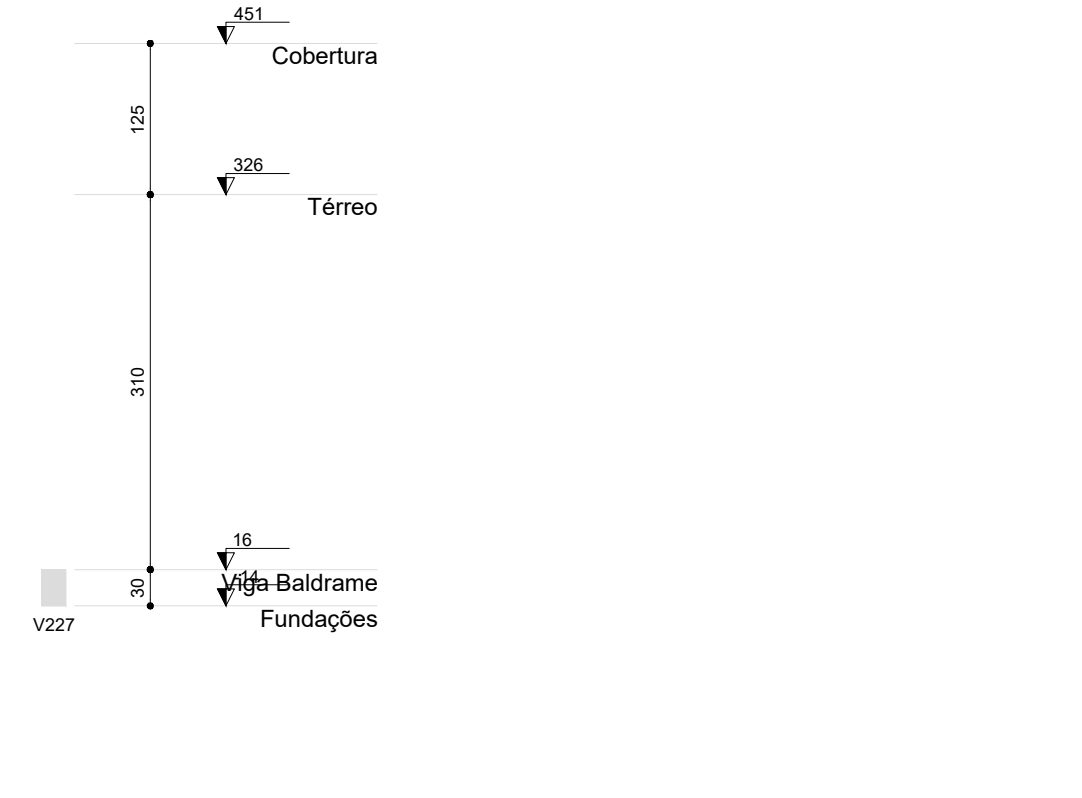
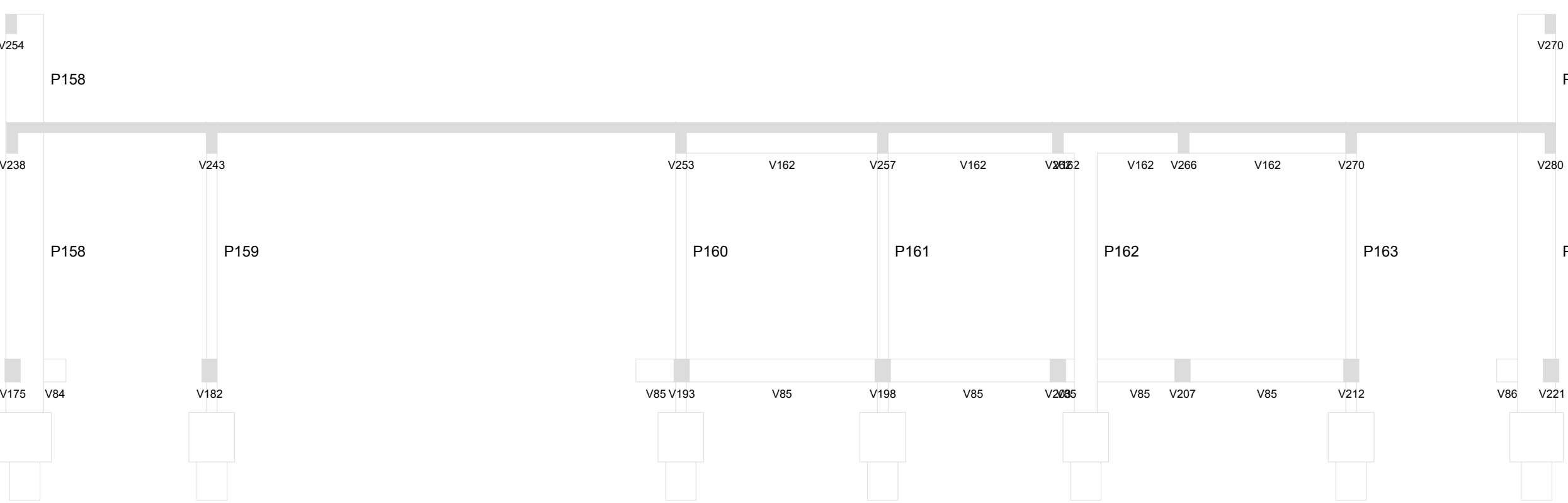
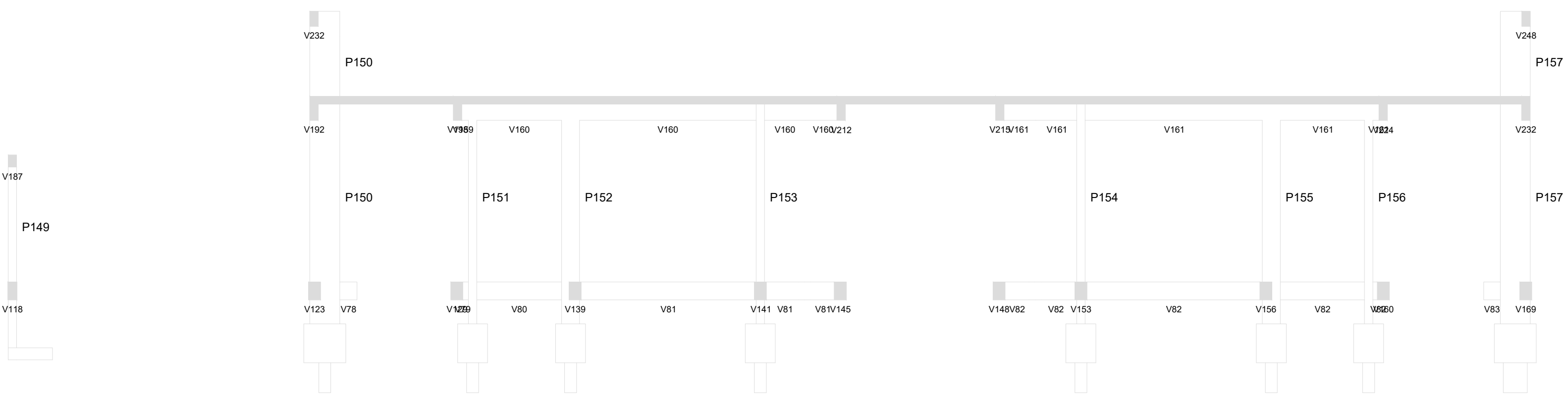
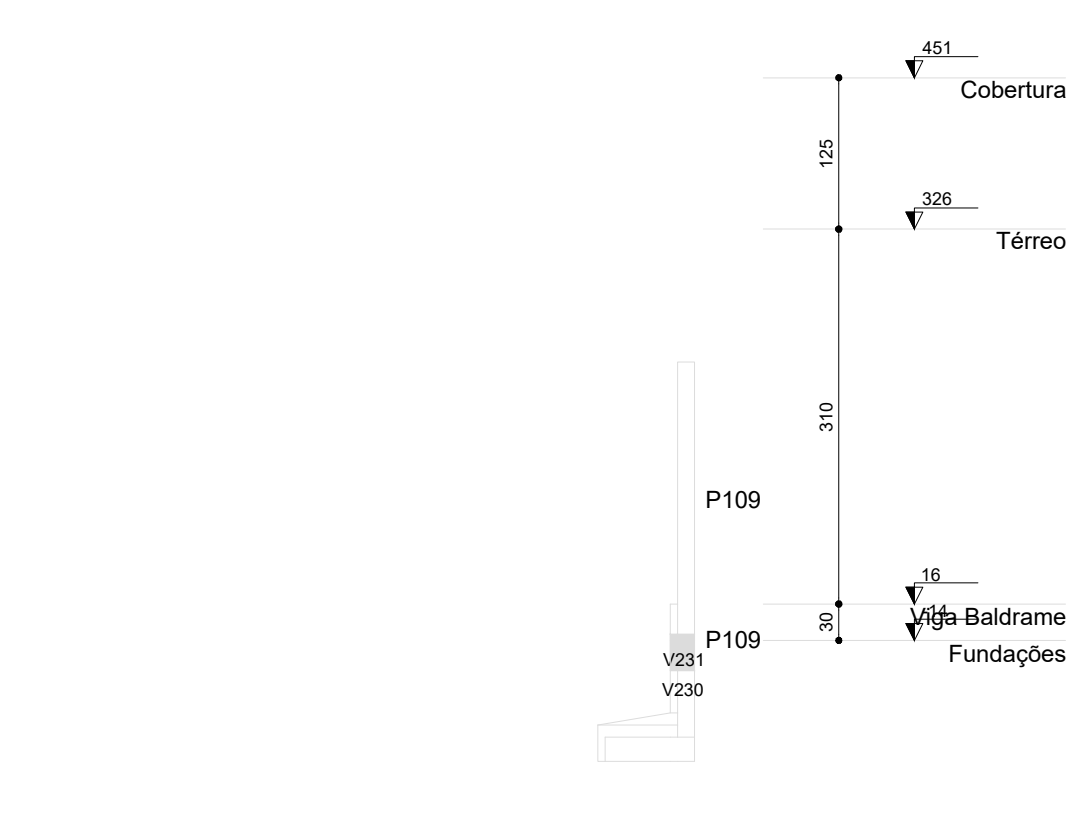
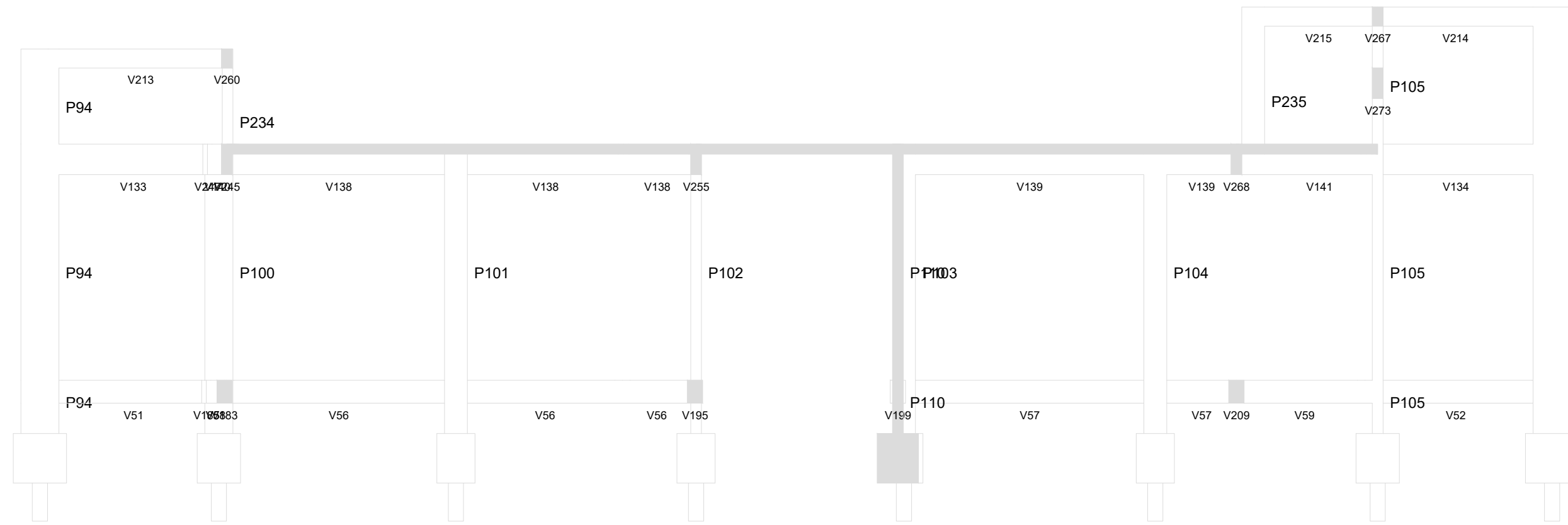
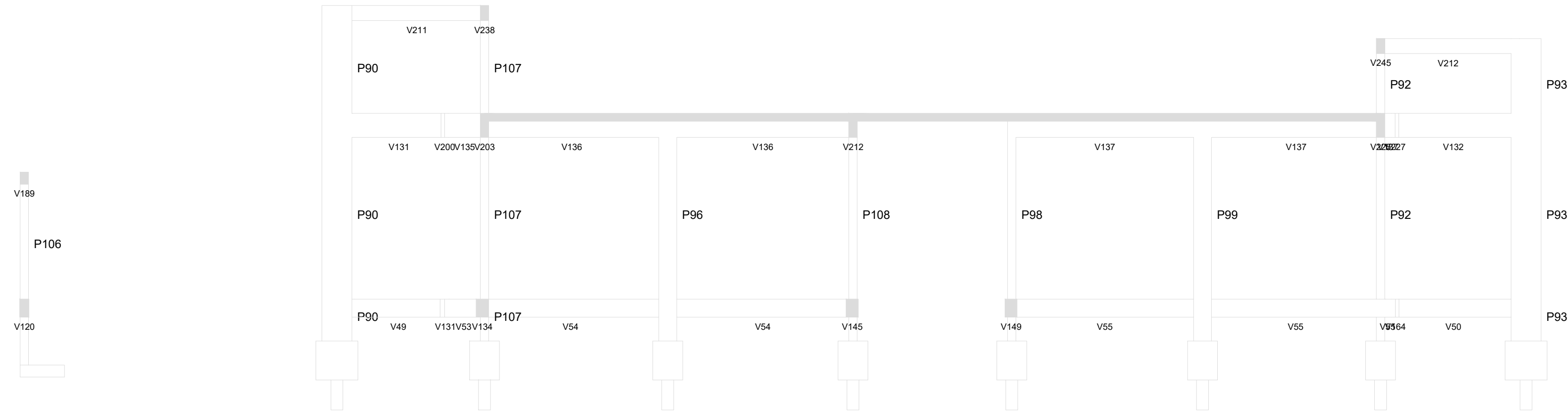


Volume de concreto (C-30) = 1.29 m³
Área de forma = 1.56 m²



 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1					
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO					
COORDENAÇÃO		1- ANIMAÇÃO POSITIVA DAS CRIANÇAS DO PAVIMENTO TERREIRO 2- ANIMAÇÃO NEGATIVA DAS CRIANÇAS DO PAVIMENTO TERREIRO 3- ANIMAÇÃO SUPERIOR DO PAVIMENTO VISO BALUARDE 4- ANIMAÇÃO INFERIOR DO PAVIMENTO VISO BALUARDE		SCO	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		REVISÃO	ESCALA		PRANCHAS
FORMATO: (1189x841)		R:00 R:01 R:02	Indicada DATA EMISSÃO: JAN/2023		29/30

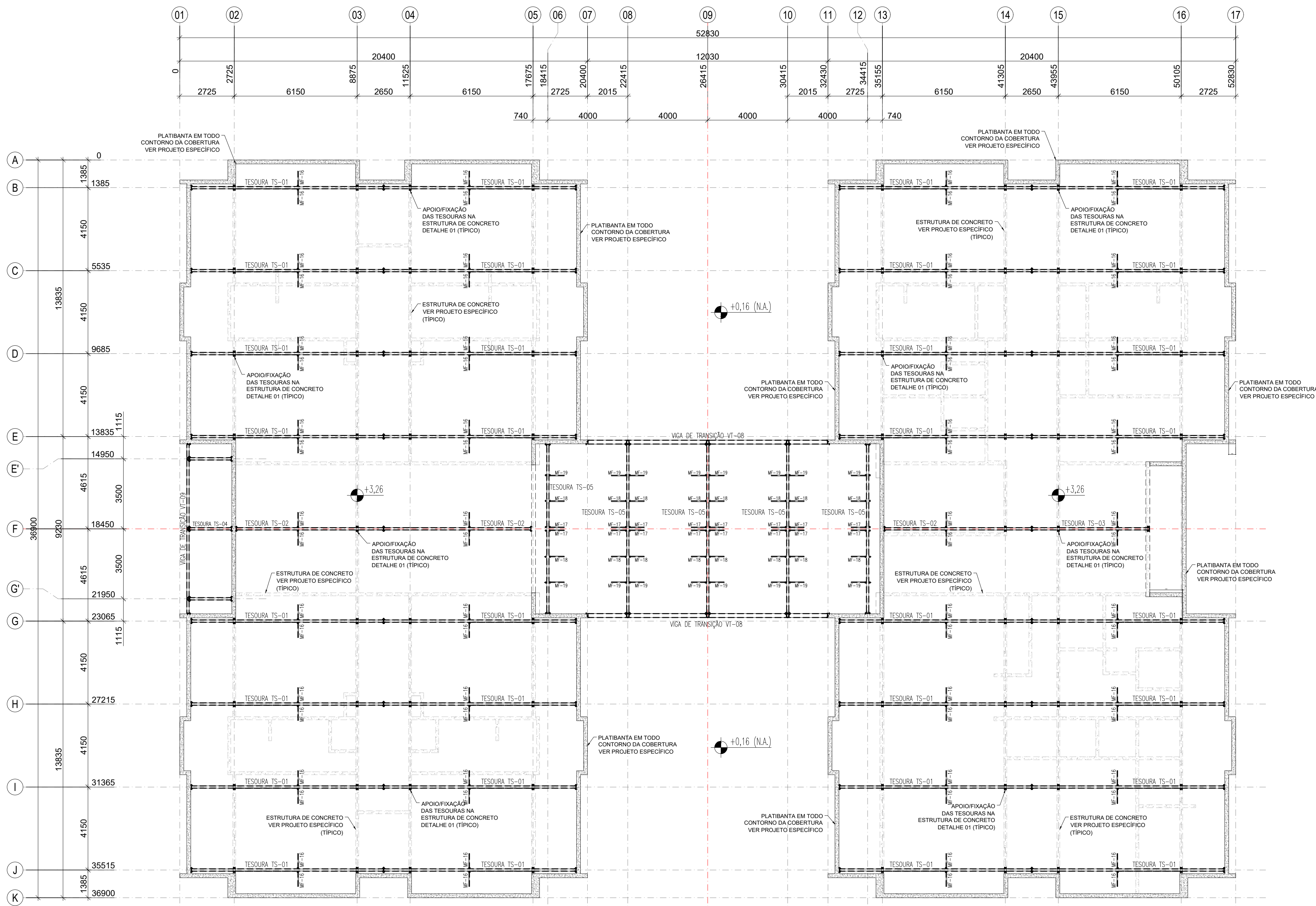


03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acústico de elementos para adequação da arquitetura. Alinhamento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos salões e altura da porta P44. Acústico: grati e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

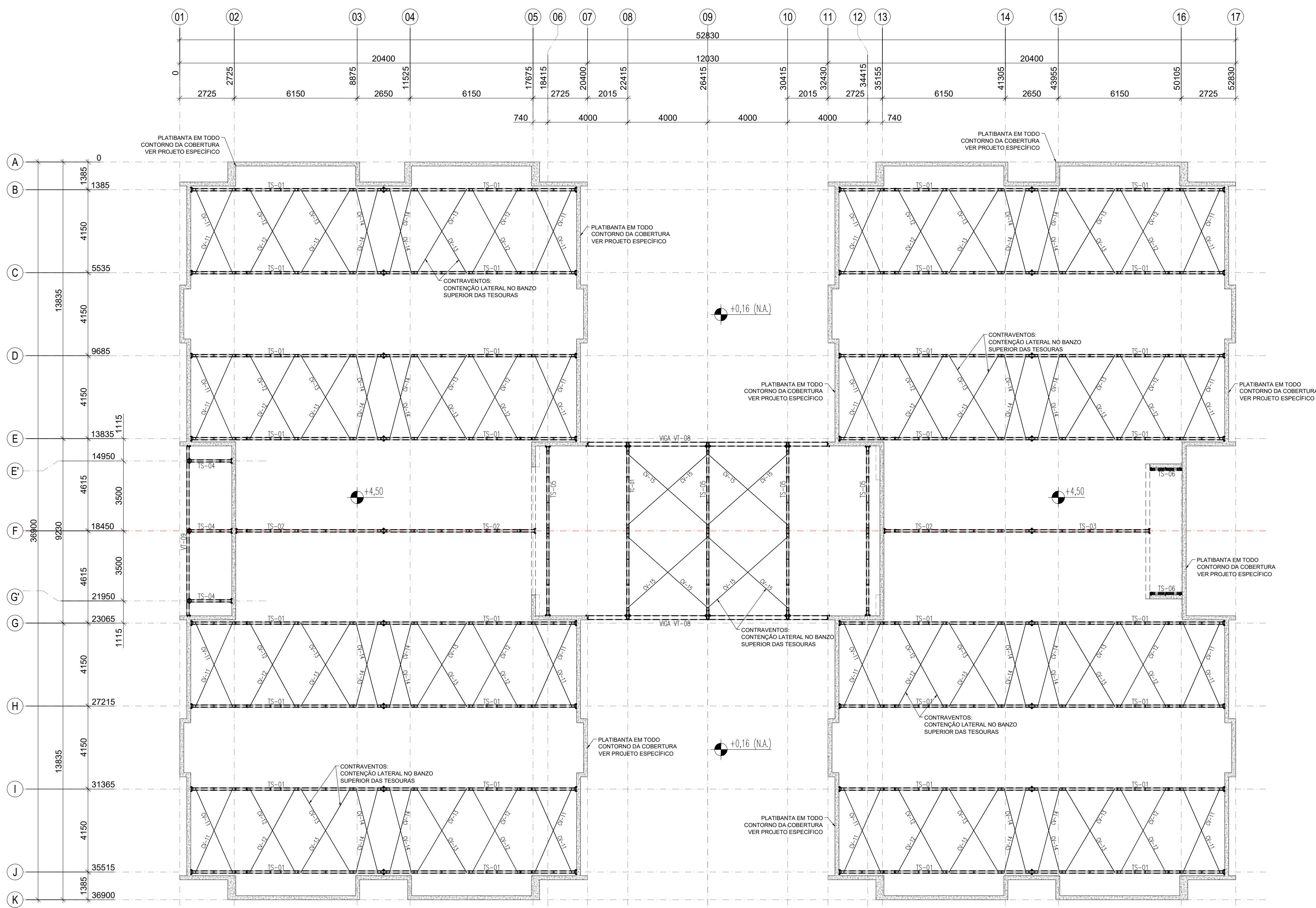
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA
OBSERVAÇÕES:	

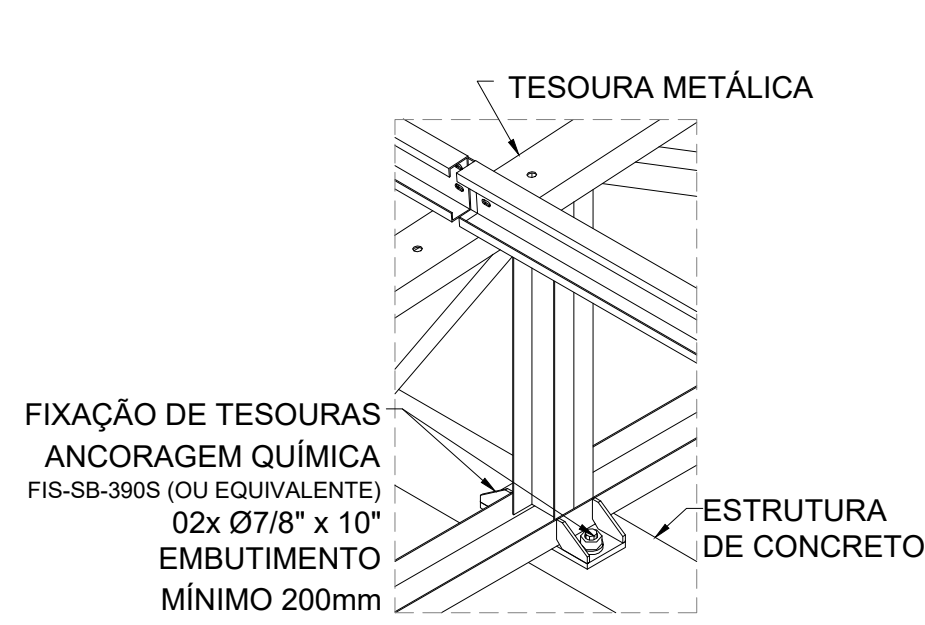
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
COORDENAÇÃO	CORTES ESTRUTURA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	SCO
REVISÃO	ESCALA
R.00 R.03	1:50
R.01 R.02	DATA EMISSÃO
FORMATO (1189x841)	JAN/2023
	PRANCHAS
	30/30



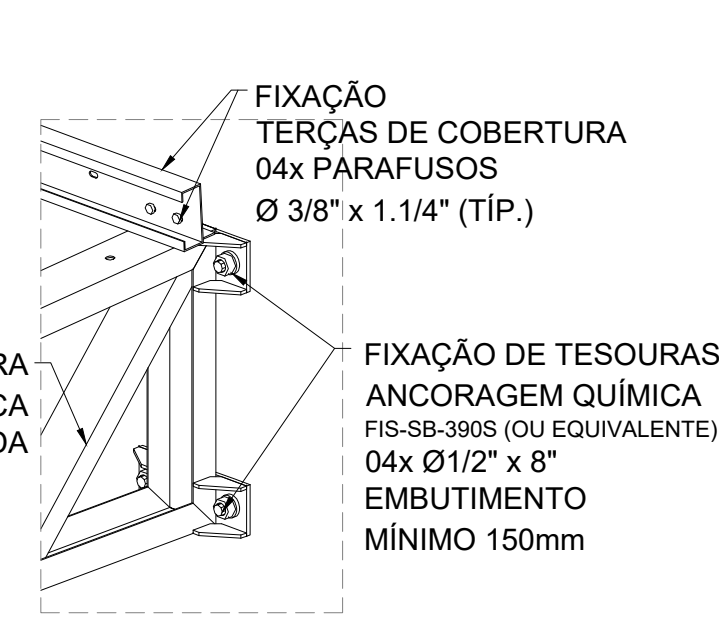
1 PLANTA BAIXA COBERTURA - BANZO INFERIOR (+3,26)
ESCALA 1/75



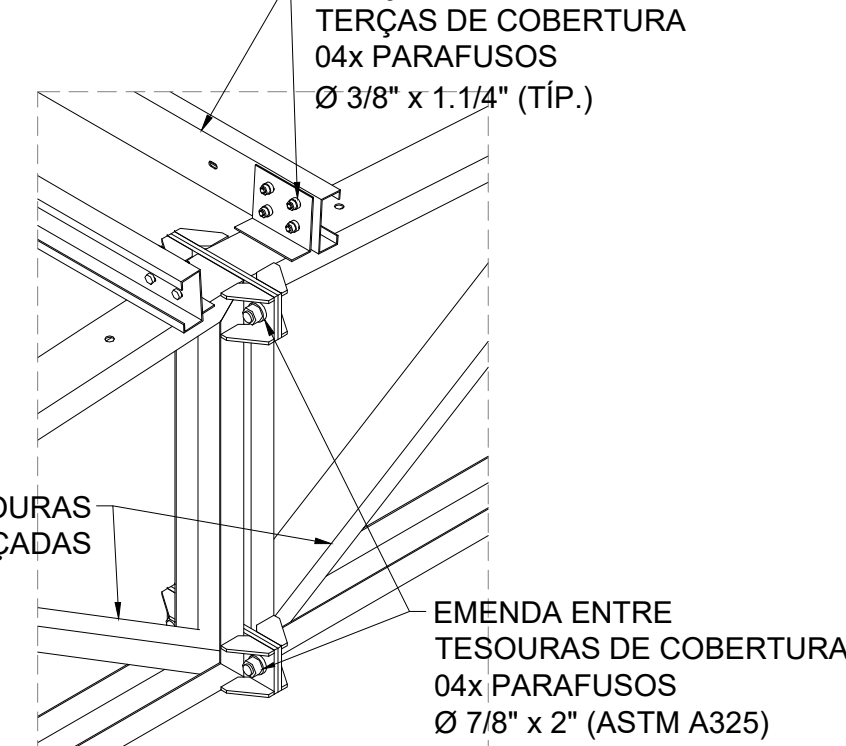
2 PLANTA BAIXA COBERTURA - BANZO SUPERIOR/CONTRAVENTAMENTOS (+4,50)
ESCALA 1/75



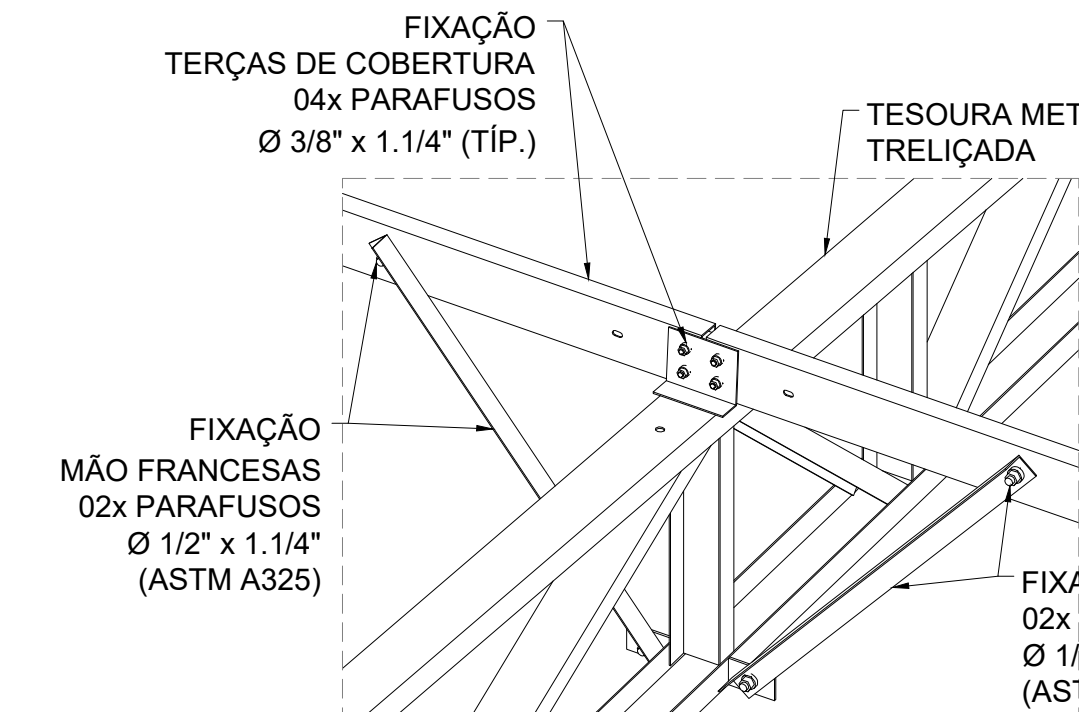
3 DETALHE 01
SEM ESCALA



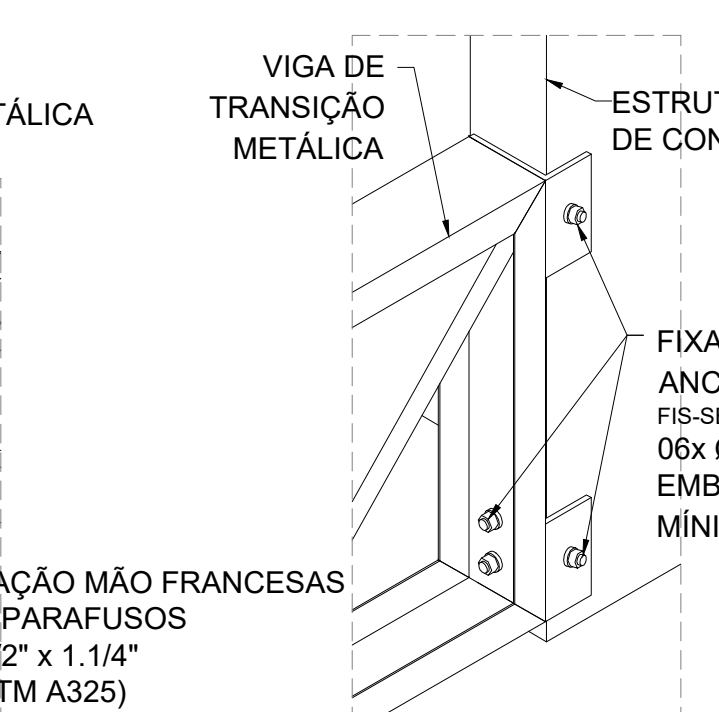
4 DETALHE 02
SEM ESCALA



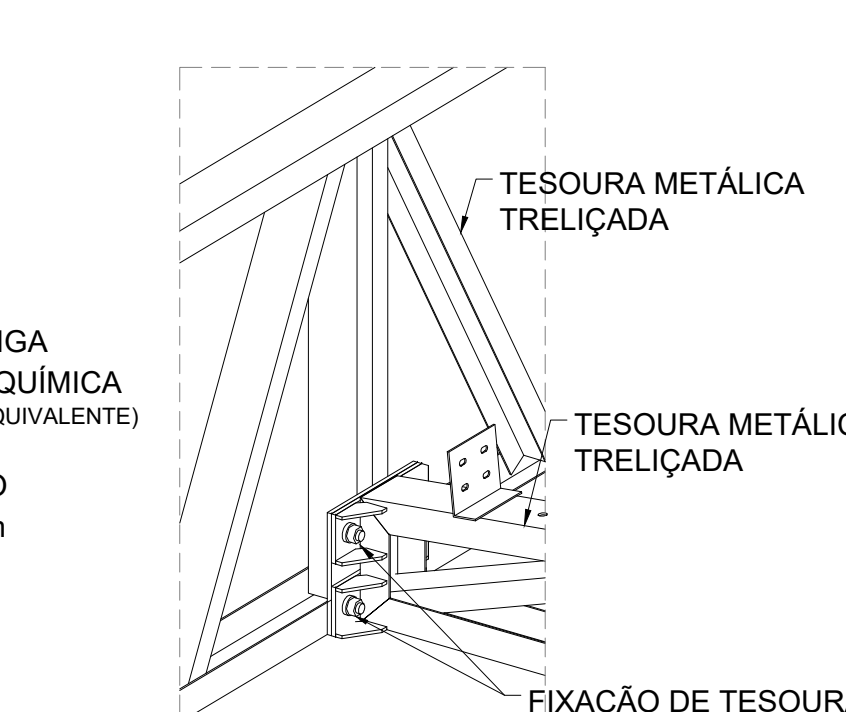
5 DETALHE 03
SEM ESCALA



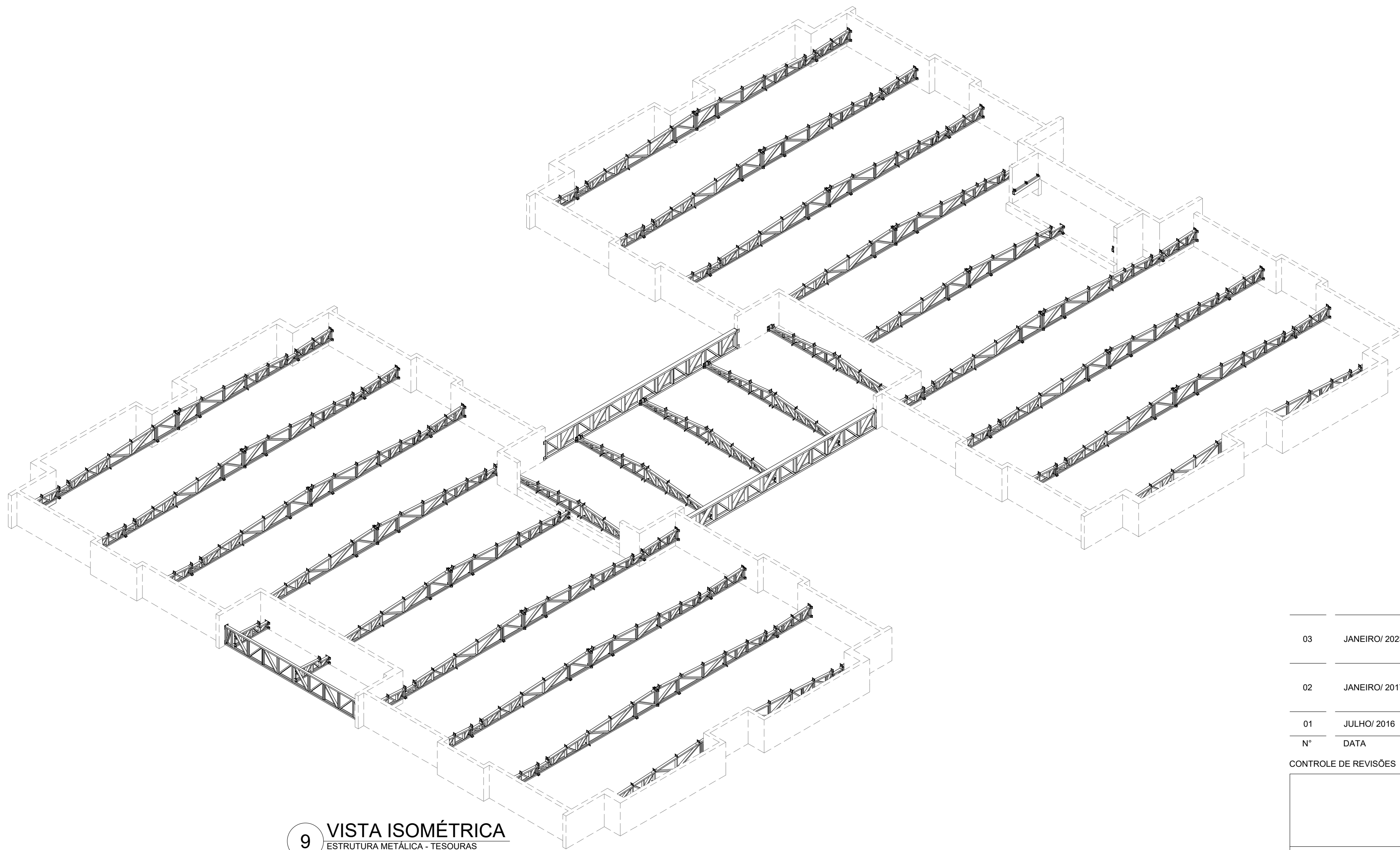
6 DETALHE 04
SEM ESCALA



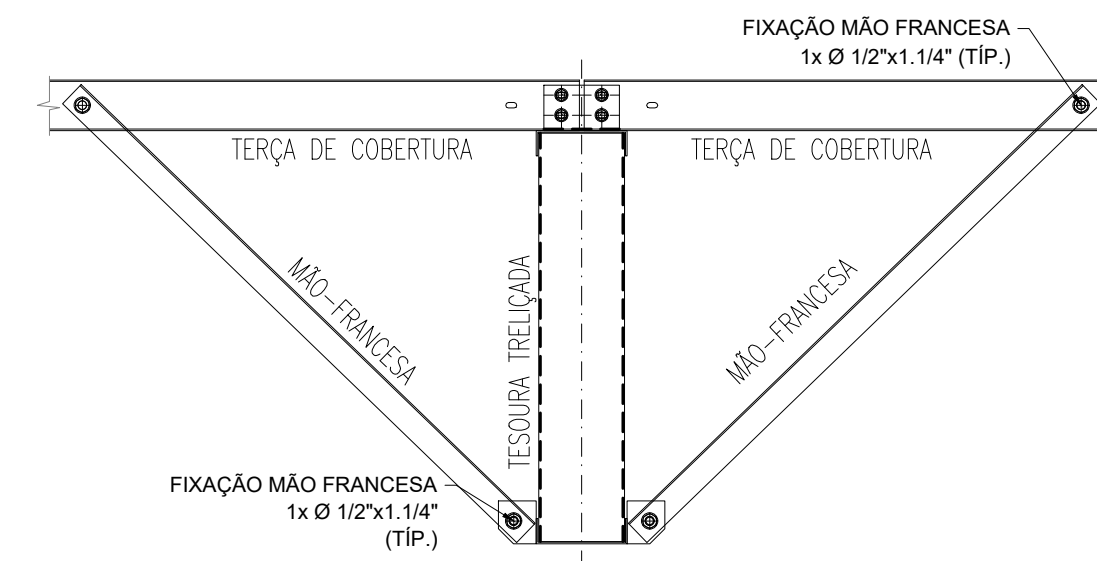
7 DETALHE 05
SEM ESCALA



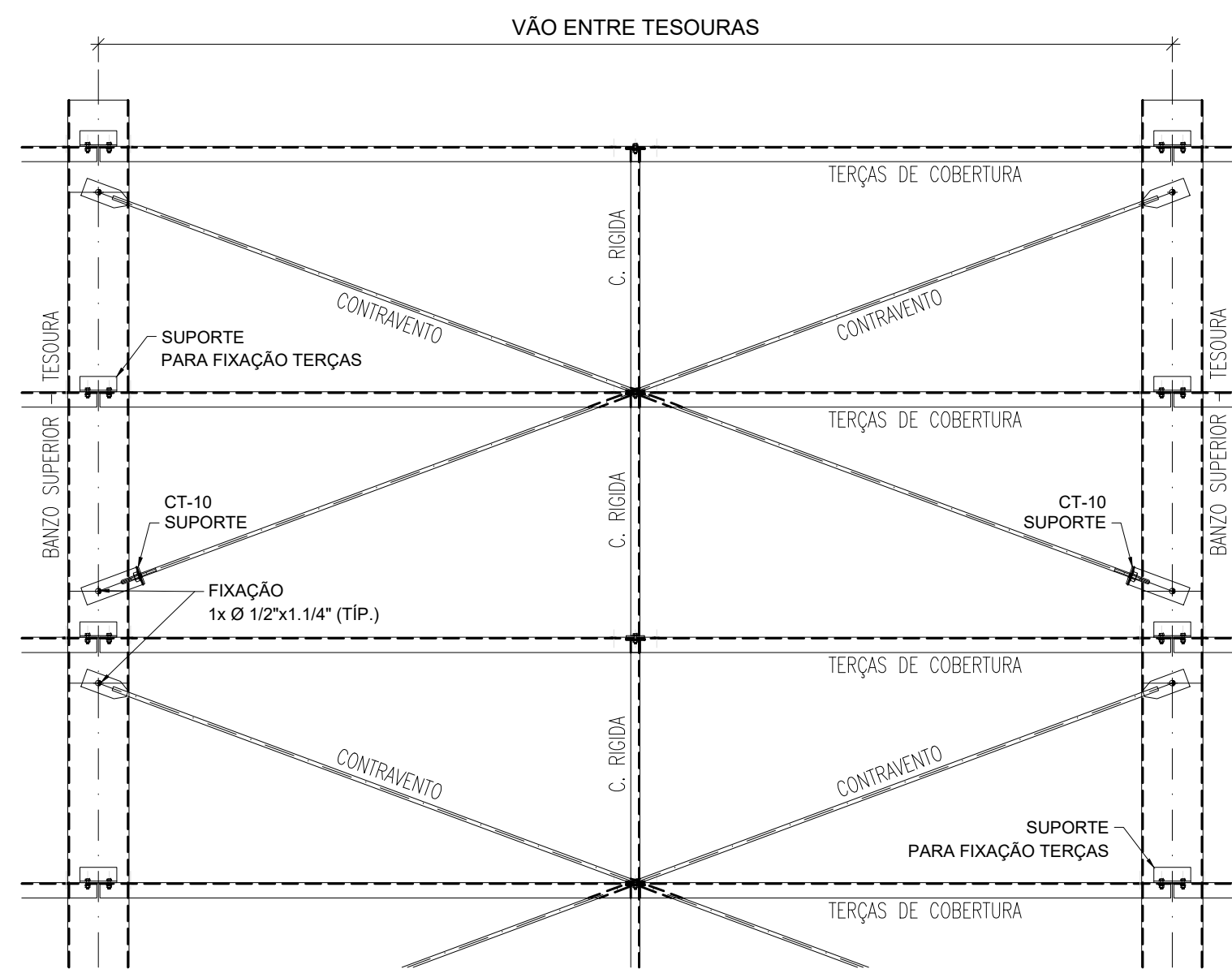
8 DETALHE 06
SEM ESCALA



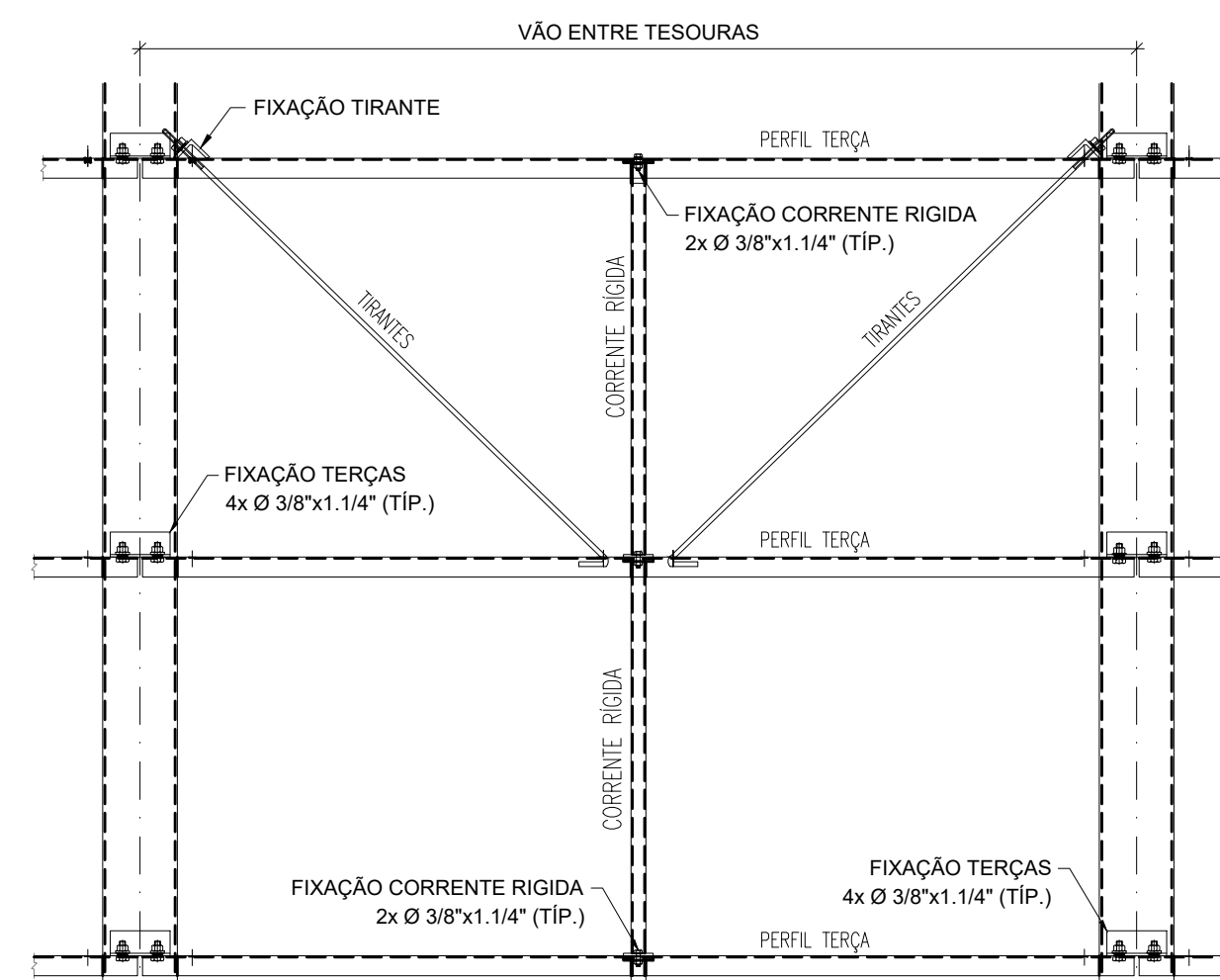
9 VISTA ISOMÉTRICA
ESTRUTURA METÁLICA - TESOURAS
SEM ESCALA



10 MONTAGEM DE MÃO-FRANCESAS
ESCALA 1/15



11 MONTAGEM DE CONTRAVENTAMENTOS
ESCALA 1/25



12 MONTAGEM DOS TIRANTES E CORRENTE RÍGIDAS
ESCALA 1/15

NOTAS:
- MEDIAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DE VIGAS NO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO;
- PRECISAR DETALHES CONSTITUTIVOS PERTINENTES NAS PLANTAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMÓRIA DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE;
- AS VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DEVEM DISPOR DE FACE SUPERIOR NIVELADA E MACIÇAS, PARA APOIO E FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA;
- AS PLATFOMAS EM ALUMÍNIO, VIGAS DE CONCRETO ARMADO E DEMAIS ELEMENTOS, DEVEM POSSUIR FCK (MPa) = 20MPa, PARA RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS;
- AS CHAVAS PERFORADAS DE ACABAMENTO DE PLATFOMAS E SUAS FRAÇES, SÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE;
- OS ACABAMENTOS DE PISO, CALHAS E FUNILÁRIAS DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR/FABRICANTE;
- SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS TIPO SANDUÍCHES, TRAPEZOIDAIS, COM AS SEGUINTE CAMADAS:
- REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRE-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESURA 40,00mm;
- NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 30 A 42 KG/M³;
- REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) E AÇO PRE-PINTADO NA COR BRANCA (PARA O PARTIDO COBERTO) DE ESPESURA 40,00mm;
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA DE COBERTURA, DEVEM RECEBER TRATAMENTO DE ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI (CAMADA MÍNIMA 130 microns), NA COR BRANCA (RAL 9003).

REFERÊNCIAS:
- PLANTILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PROJETO ARQUITETÔNICO;
- PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.

CARGAS CONSIDERADAS: (kgf/m²)

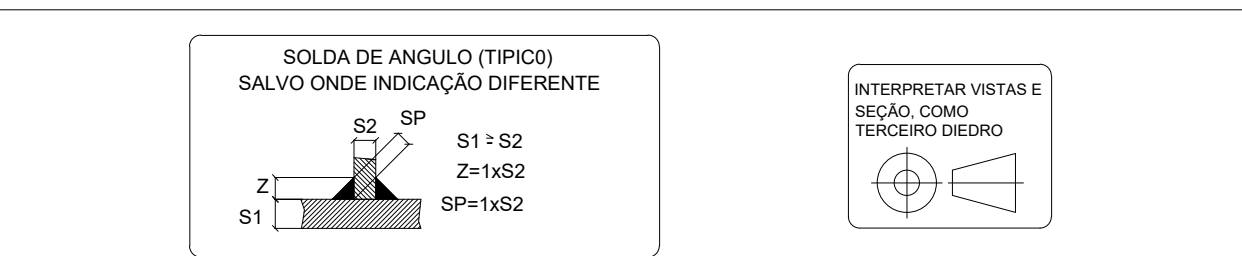
AÇÕES PERMANENTES	AÇÕES VARIÁVEIS	
PERMANENTE 1 (TELHA)	12,0 kgf/m²	
	SOBRECARGA ACIDENTAL	25,0 kgf/m²
	SOBRECARGA - INSTALAÇÕES	20,0 kgf/m²
	VENTO	90,0 kgf/m²

CONVENÇÕES:

- DESENHO:
AS PLANTAS BAIXAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO AS FACHADAS SÃO VISTAS OLHANDO A OBRA DE FORA PARA DENTRO. DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm). ELEVACÃO EM METROS (EXCETO QUANDO INDICADO). AS MEDIAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

NOTAS GERAIS:

1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
A. AÇO ESTRUTURAL:
PERFIS LAMINADOS... ASTM A572 GR50
TUBOS REDONDOS E RETANGULARES... ASTM A36
CHAVAS E PERIS DE CHAPA DOBRADA... ASTM A36
BARRA REDONDA... ASTM A36
BARRA ARCADEADA... ASTM A36
PARAFUSOS E PORCAS... ASTM A325
B. SOLDA CONFORME NORMA... AWS ELETRODO E718 OU EQUIVALENTE COM CO2
EM TODO O CONTO ROUNO... TIPO DE SOLDA
MENOR ESPESURA DE CHAPA... S11 S2 Z1+1S2 SP=1S2



LISTA DE EXPEDIÇÃO - ESTRUTURA METÁLICA				
MARCA	QTD	DESCRIÇÃO	PESO UN.	PESO TOT.
TS-01	32	TESOURA TRELICADA	216,0	6912,0
TS-02	3	TESOURA TRELICADA	165,7	497,1
TS-03	1	TESOURA TRELICADA	127,6	127,6
TS-04	3	TESOURA TRELICADA	59,2	177,6
TS-05	5	TESOURA TRELICADA	214,5	1072,5
TS-06	2	TESOURA TRELICADA	40,5	81,0
VT-08	2	VIGA DE TRANSIÇÃO	560,8	1121,6
VT-09	1	VIGA DE TRANSIÇÃO	284,4	284,4
CT-10	136	CANTONEIRA PARA CV	0,9	122,4
CV-11	32	CONTRAVENTO	3,0	96,0
CV-12	32	CONTRAVENTO	3,1	100,3
CV-13	32	CONTRAVENTO	3,2	102,1
CV-14	32	CONTRAVENTO	2,9	92,3
CV-15	48	CONTRAVENTO	3,5	168,0
MF-16	72	MÃO FRANCESA	1,9	136,8
MF-17	16	MÃO FRANCESA	2,0	32,0
MF-18	16	MÃO FRANCESA	1,7	27,2
MF-19	16	MÃO FRANCESA	1,8	28,8
TC-20	40	TERÇA DE COBERTURA	26,6	1064,0
TC-21	54	TERÇA DE COBERTURA	21,5	1161,0
TC-22	116	TERÇA DE COBERTURA	20,7	2399,2
TC-23	48	TERÇA DE COBERTURA	23,0	1099,2
TC-24	6	TERÇA DE COBERTURA	26,8	160,8
TC-25	3	TERÇA DE COBERTURA	31,6	94,8
TC-26	4	TERÇA DE COBERTURA	21,2	84,8
TC-27	16	TERÇA DE COBERTURA	23,0	368,0
TC-28	16	TERÇA DE COBERTURA	20,0	320,0
PF-29	6	PERFIL DE OITÃO	31,9	191,4
CR-30	126	CORRENTE RÍGIDA	3,2	399,2
CR-31	30	CORRENTE RÍGIDA	2,7	81,0
CR-32	48	CORRENTE RÍGIDA	2,5	120,0
CR-33	48	CORRENTE RÍGIDA	2,1	100,8
CR-34	2	CORRENTE RÍGIDA	3,3	6,6
CR-35	1	CORRENTE RÍGIDA	2,0	2,0
CR-36	24	CORRENTE RÍGIDA	3,0	72,0
PF-37	2	PERFIL DE OITÃO	7,8	15,6
TR-40	48	TIRANTE P TERÇAS	1,4	67,2
TR-41	48	TIRANTE P TERÇAS	1,3	62,4
TR-42	16	TIRANTE P TERÇAS	1,5	24,0
TR-43	20	TIRANTE P TERÇAS	1,3	26,0
CT-44	132	CANTONEIRA PARA TR	0,2	26,4
			19008,0	1837,3

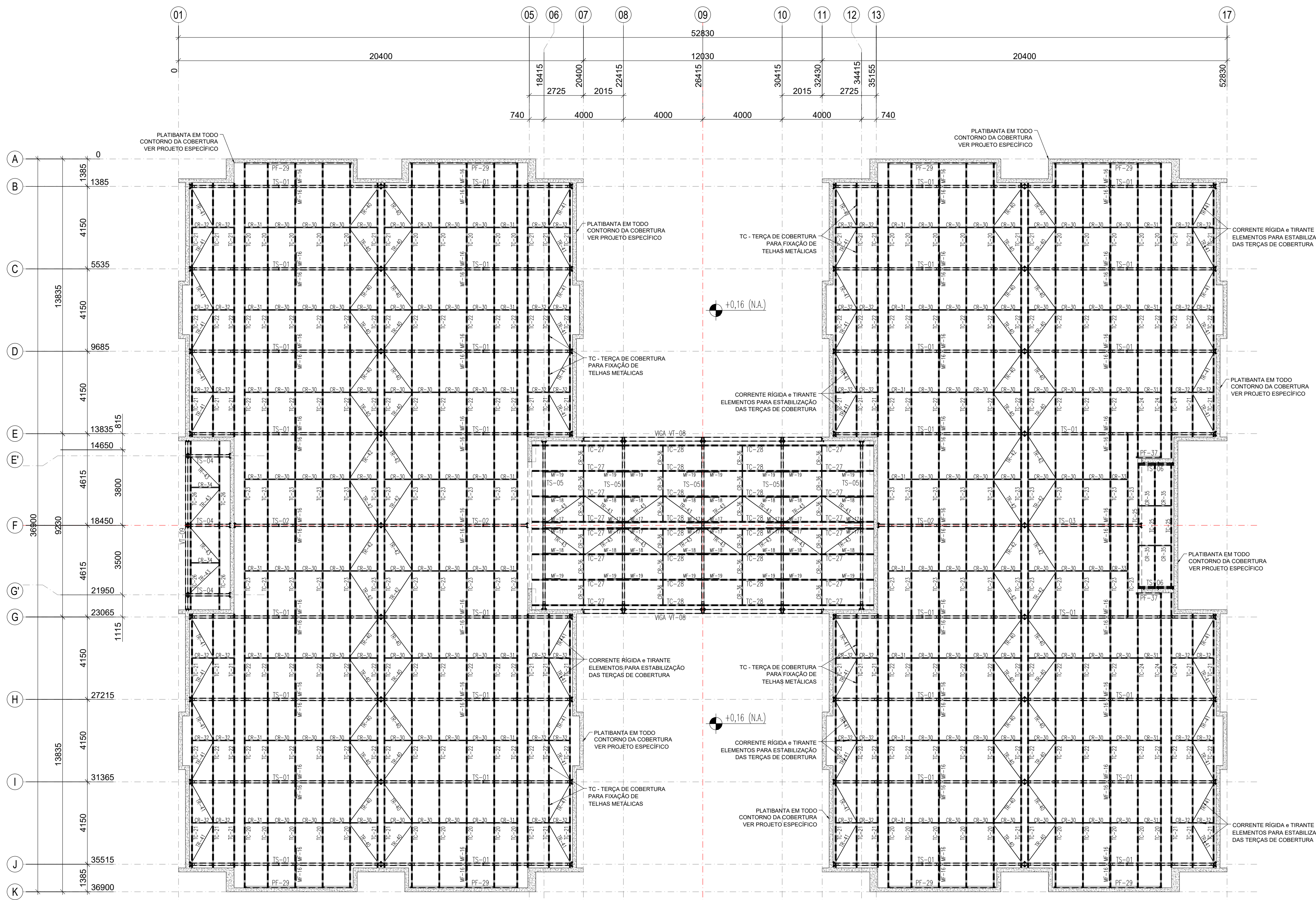
Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento das telhas metálicas de cobertura dos blocos, pelo central e acessos. Foram apresentados detalhamentos de todos os elementos metálicos. Alinhamento a NBR 808/2008 e NBR 14762/2001.

Alteração a NBR 909/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PAI. Acabamento: granel e quadros de cargas no canteiro, fiação, de dutos, fiação e esgoto, drenagem.

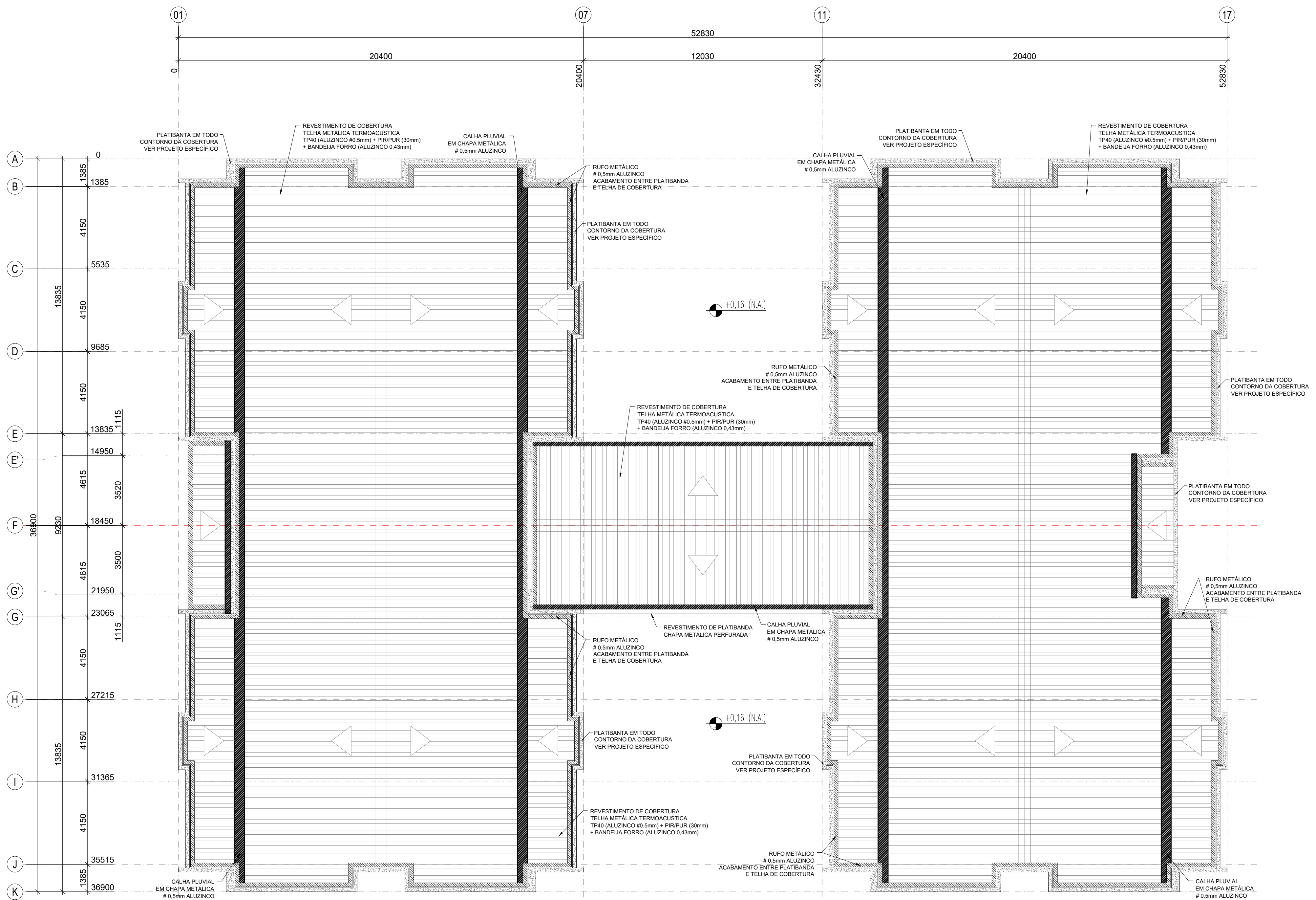
Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma. N° DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

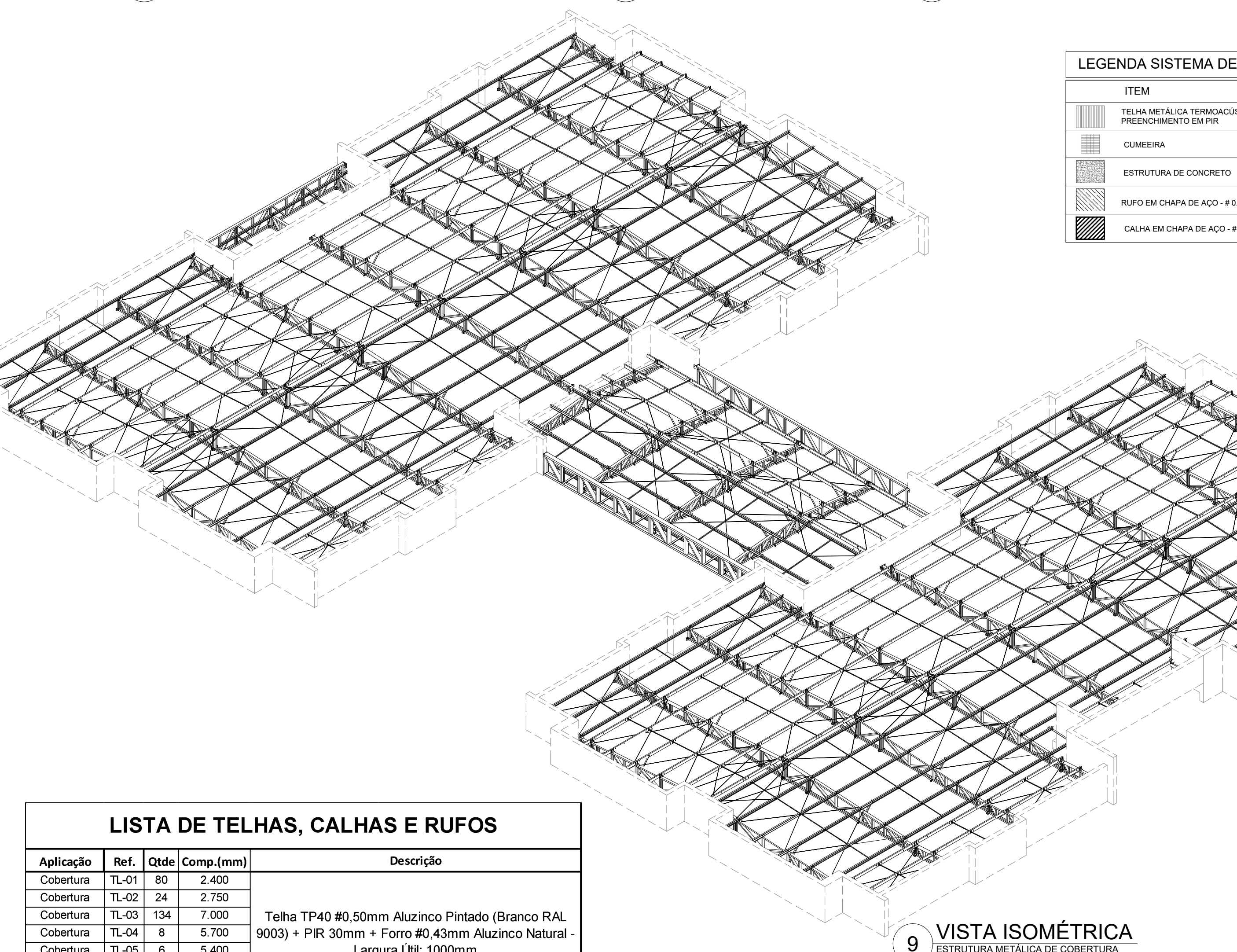
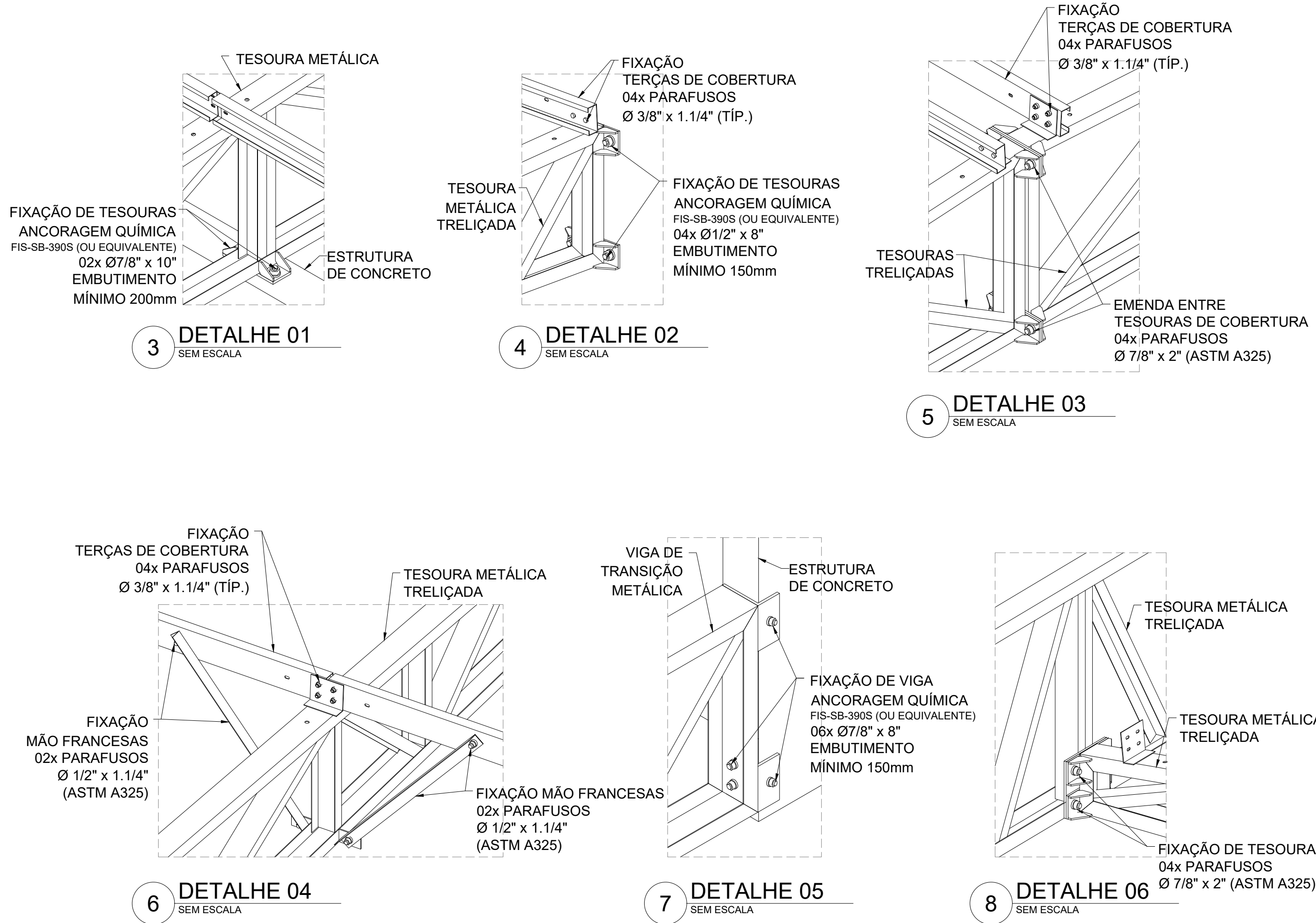
FNE		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNE			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA			
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA			
APROVAÇÕES: CAU / CREA			
PREFEITURA / RA			
OBSERVAÇÕES:			
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1			
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENADOR: PLANTA BAIXA, LOCAÇÃO DAS TESOURAS (+3,26)			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional: PLANTA BAIXA, TRAVAM. BANZO SUPERIOR (+4,50)			
SMT			
REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02		ESCALA: INDICADA	
FORMATO: A0 (1189x841)		DATA EMISSÃO: JAN/2023	
		PRANCHAS: 01/05	



1 PLANTA BAIXA COBERTURA - BANZO SUPERIOR/COBERTURA (+4,50)
ESCALA 1/75

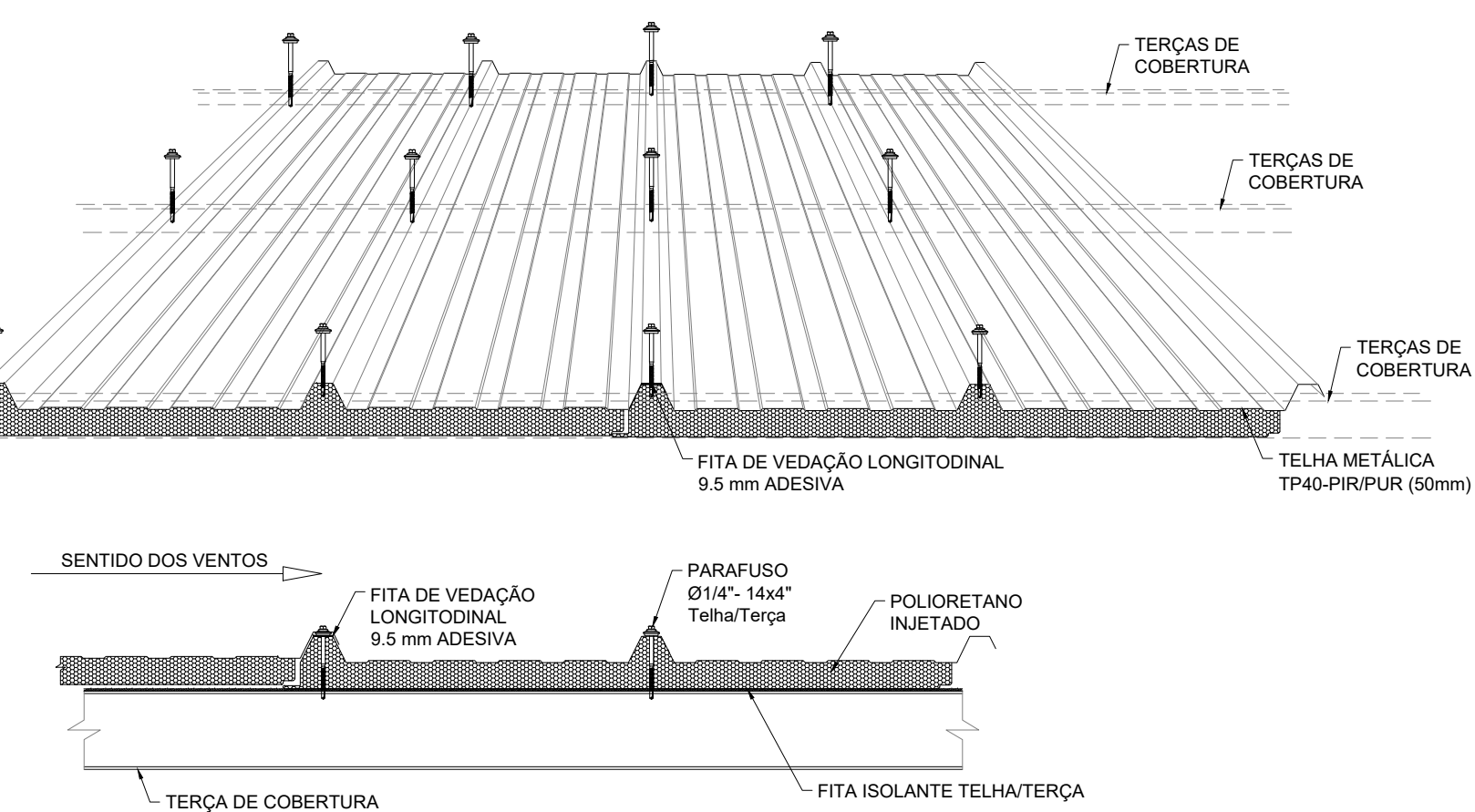


2 PLANTA BAIXA COBERTURA
ESCALA 1/75

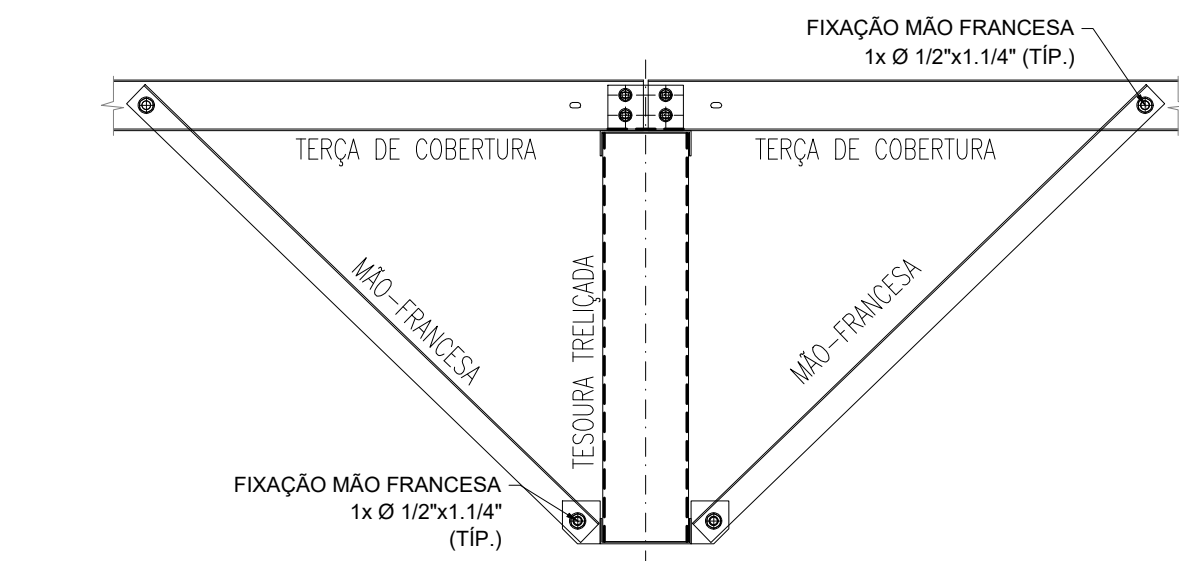


9 VISTA ISOMÉTRICA
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA
S/ ESC

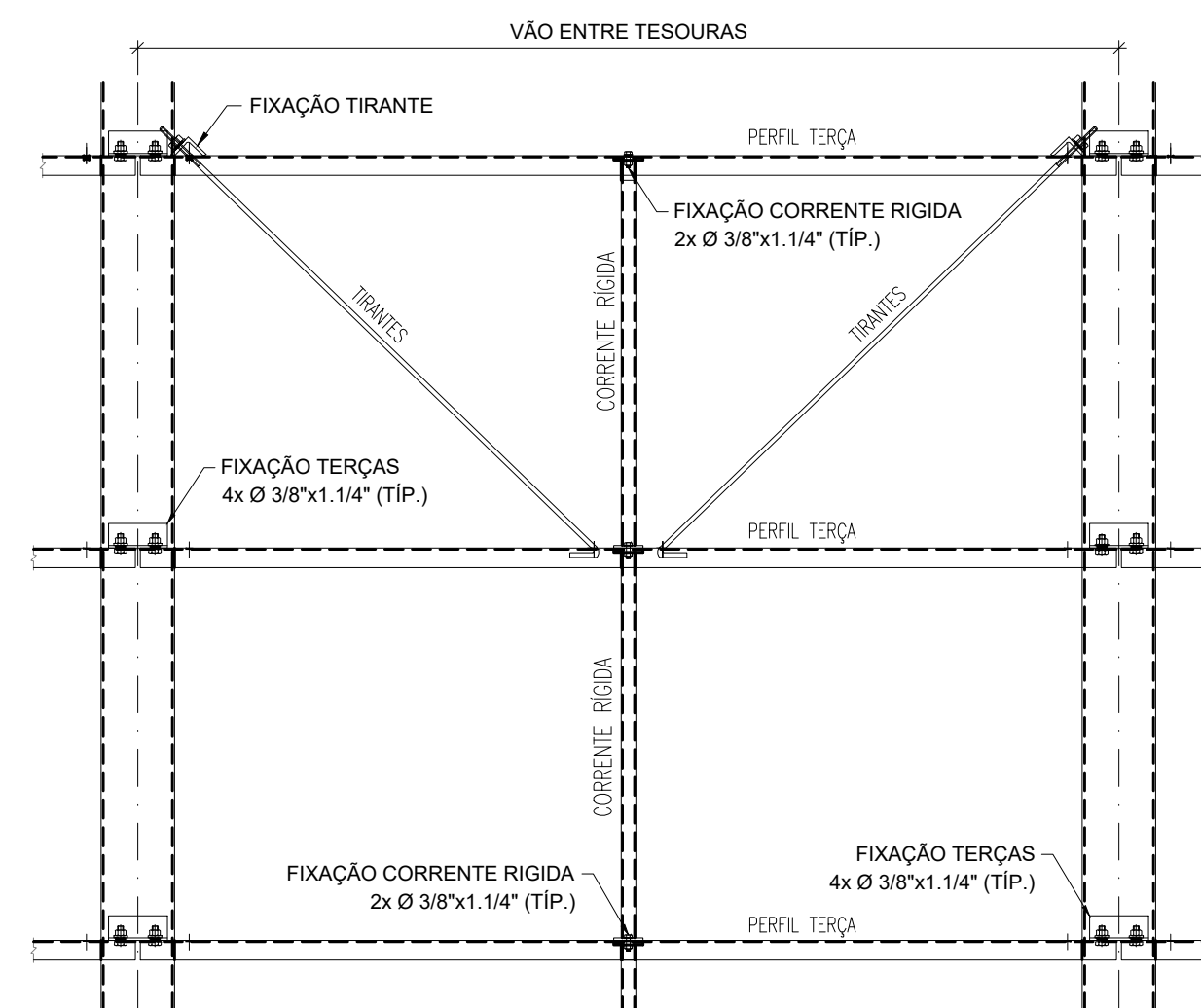
LISTA DE TELHAS, CALHAS E RUFOS			
Aplicação	Ref.	Qtd	Comp. (mm)
Cobertura	TL-01	80	2.400
Cobertura	TL-02	24	2.750
Cobertura	TL-03	134	7.000
Cobertura	TL-04	8	5.700
Cobertura	TL-05	6	5.400
Cobertura	TL-06	7	1.900
Cobertura	TL-07	9	1.800
Cobertura	TL-08	34	4.100
Cobertura	CM-09	182	300 x 300
Acabamento	CL-10	1	200 Metros
Acabamento	RF-11	1	300 Metros
Fita de Vedação 15x5		2900 Metros	Vedação Telha/Telha
Fita de Isolamento 15x5		2800 Metros	Isolamento Telha/Telha



11 TELHA TERMOACÚSTICA TP40-PIR/PUR
SEM ESCALA



10 MONTAGEM DE MÃO-FRANCESAS
ESCALA 1/15



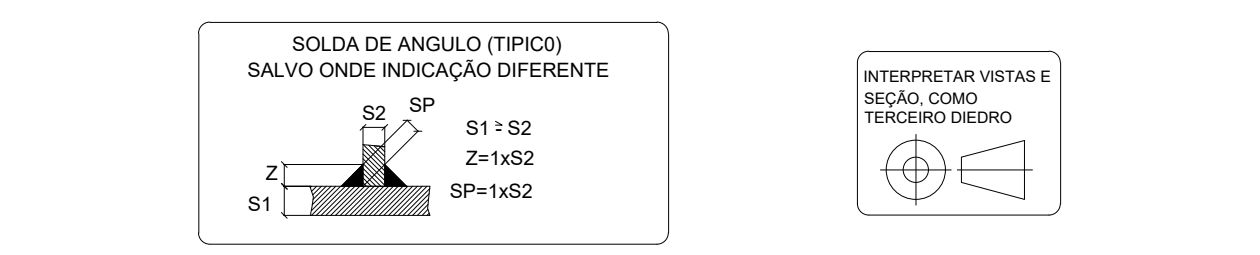
12 MONTAGEM DOS TIRANTES E CORRENTE RÍGIDAS
ESCALA 1/15

NOTAS:
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DE VIGAS NO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO;
- VERIFICAR DETALHES CONSTITUTIVOS PERTENCENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE;
- AS VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DEVEM DISPOR DE FAIXA SUPERIOR NIVELADA E MAÇAS;
- PARA APOIO E FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA;
- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO ARMADO E DEMAIS ELEMENTOS, DEVEM POSSUIR FCK (MPa) = 20MPa, PARA RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS;
- AS CHAVAS PERFORADAS DE ACABAMENTO DE FACHADAS E PLATIBANDAS E SUAS FRAÇÕES, SÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE;
- OS ACABAMENTOS DE RUFO, CALHAS E FUNILÁRIAS DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR/FABRICANTE;
- SEBÃO APLICADAS: TELHAS TERMOACÚSTICAS TIPO SANDUÍCHES TRAPEZOIDAL, COM AS SEGUINTE CAMADAS:
- REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRE-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESURA 40,50mm;
- NÚCLEO EM ESPUMA DE POLIISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 38 A 42 KG/M³;
- REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) E EM AÇO PRE-PINTADO NA COR BRANCA (PARA O PÁRTIO COBERTO) DE ESPESURA 40,50mm;
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA DE COBERTURA, DEVEM RECEBER TRATAMENTO DE ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI (CAMADA MÍNIMA 130 MICRONS), NA COR BRANCA (RAL 9003).
REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PROJETO ARQUITETÔNICO;
- PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.

CARGAS CONSIDERADAS: (kgf/m²)		
AÇÕES PERMANENTES PERMANENTE 1 (TELHA)	12,0 kgf/m²	
AÇÕES VARIÁVEIS SOBRECARGA ACIDENTAL	25,0 kgf/m²	
SOBRECARGA - INSTALAÇÕES VENTO	20,0 kgf/m²	

CONVENÇÕES:
- DESENHO:
AS PLANTAS BAIXAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO AS FACHADAS SÃO VISTAS OLHANDO A OBRA DE FORA PARA DENTRO. DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm). ELEVADO EM METROS (EXCETO QUANDO INDICADO). AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

NOTAS GERAIS:
1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
A. AÇO ESTRUTURAL: PERFILES LAMINADOS... ASTM A572 GR50
TUBOS REDONDOS E RETANGULARES... ASTM A36
CHAVAS E PERIS DE CHAPA DOBRADA... ASTM A36
BARRA REDONDA... ASTM A36
PARAFUSOS E PORCAS... ASTM A307
B. SOLDA CONFORME NORMA... AWS - ELETRODO E7018 OU EQUIV. AUTOCORROSIVO DO CO2
SOLDA DE CAMPO
EM TODO O CONTO ROUNDO
MENOR ESPESURA DE CHAPA



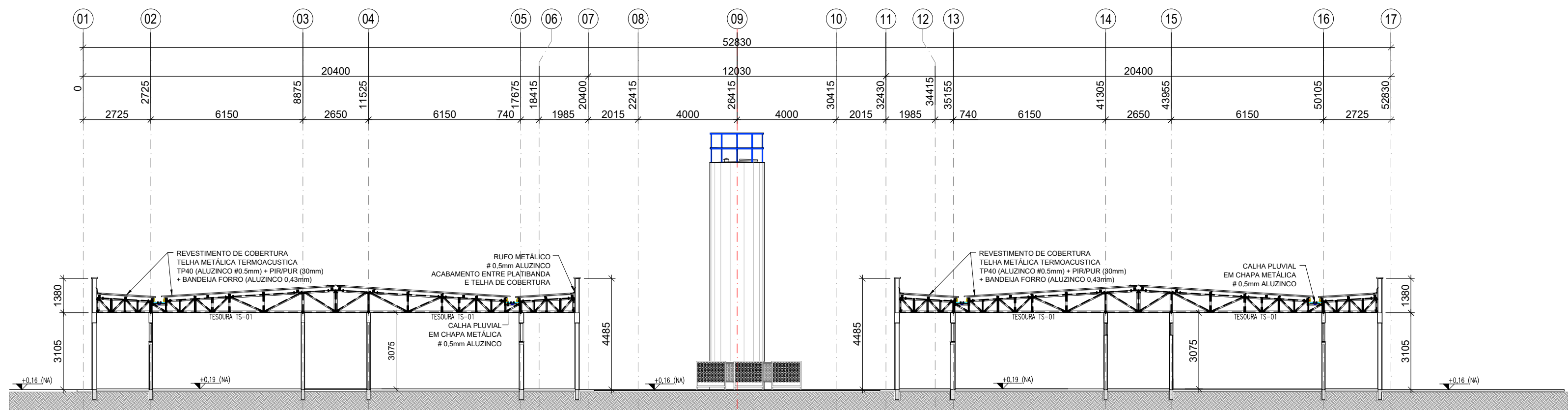
LISTA DE PARAFUSOS				
Descrição	Tipo	Qtd	Tratamento	Aplicação
Barras Roscadas 7/8" x 250mm	ASTM A325	150	Zincado Branco	Fixação de tirantes e Vigas
Barras Roscadas 7/8" x 200mm	ASTM A325	40	Zincado Branco	
Parafusos 7/8" x 2"	ASTM A325	120	Zincado Branco	Fixação de tirantes e Vigas
Parafusos 7/8" x 2"	ASTM A325	310	Zincado Branco	
Parafusos 1/2" x 2"	ASTM A325	450	Zincado Branco	
Barras Roscadas 1/2" x 200mm	ASTM A325	150	Zincado Branco	Fixação de tirantes e Vigas
Parafusos 1/2" x 1 1/4"	ASTM A325	500	Zincado Branco	Fixação de Mão-Francesas e Correas
Parafusos 1/2" x 1 1/4"	ASTM A325	1200	Zincado Branco	
Parafusos 1/2" x 1 1/4"	ASTM A325	1200	Zincado Branco	
Parafusos 3/8" x 1 1/4"	ASTM A307	2200	Zincado Branco	Fixação de Tirantes, Correas e Vigas
Parafusos 3/8" x 1 1/4"	ASTM A307	2600	Zincado Branco	
Parafusos 3/8" x 1 1/4"	ASTM A307	4000	Zincado Branco	
Parafusos Forquês - Tufos	ASTM A307	4.300	Parafusos Auto-Bloqueante PB15 1/4" x 4 x 4"	Porta 1
Parafusos Forquês - Rodas/Telha	ASTM A307	1.200	Parafusos Auto-Bloqueante PB 1/4" x 4 x 4"	Porta 1

LISTA MATERIAIS - AÇO						
ITEM	Qtd	DESCRIÇÃO	Comprim. (m)	PESO UN. Kg/m²	PESO TOTAL (Kg)	ÁREA TOT. (m²)
1	1	110X50X2,65	724,2	4,2	3082	295,5
2	1	120X60X3,00	756,9	5,4	4084	357,3
3	1	120X60X3,75	106,1	7,0	743	49,6
4	1	190X80X2,65	46,7	6,3	407	18,4
5	1	200X80X3,75	52,1	10,2	530	9,2
6	1	C110X60X20X3,75	5,8	6,6	38	2,4
7	1	C125X50X18X2,65	1342,6	5,1	6848	932,5
8	1	C150X60X30X3,75	7,2	9,0	59	3,2
9	1	C190X80X20X3,75	11,6	9,6	110	4,8
10	1	PERNO REDONDO Ø3/8"	311,2	0,6	526	13,2
11	1	L 2" x 1/4"	6,6	4,8	32	1,3
12	1	L120X50X3,75	55,1	4,8	252	38,5
13	1	L150X60X8,00	8,2	12,4	109	0,0
14	1	L200X120X12,7	1,6	29,8	38	0,8
15	1	L50X50X2,65	408,1	1,5	618	62,6
16	1	L80X80X4,75	45,9	5,7	256	13,8
17	1	# 12,7	2,2	99,7	215	7,5
18	1	# 4,75	3,7	37,3	136	5,7
19	1	# 6,35	4,2	49,8	209	0,0
20	1	# 8,00	0,3	62,8	17	0,7
21	1	# 9,50	6,6	74,6	492	19,1
Total:					19006	1836,4

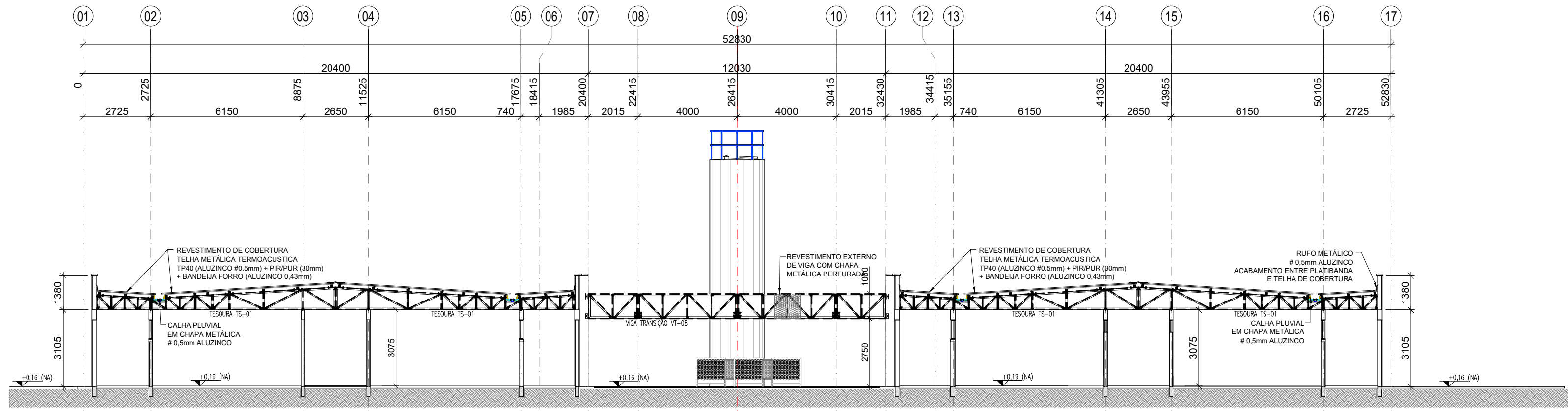
Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
Redimensionamento das telhas metálicas de cobertura dos blocos, pólo central e acessos. Foram apresentados detalhamentos de todos os elementos metálicos.
Atendimento a NBR 808/2008 e NBR 14762/2001.
Atendimento a NBR 908/2015.
Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PAI.
Acabamento: grafite e quadros de cargas no canteiro, fiação, de dutos, fiação e esgoto, drenagem, etc.

01 - JULHO 2016
Alteração: paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº DATA DESCRIÇÃO

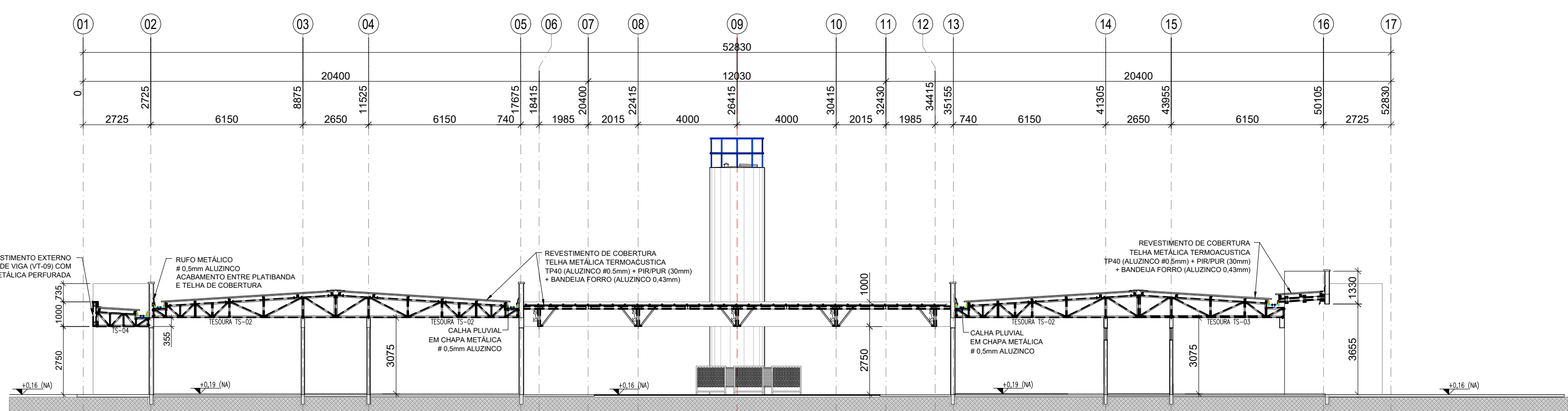
CONTROLE DE REVISÕES	
PRÓPRIETÁRIO: FINE	
ENDEREÇO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
MUNICÍPIO - UF: PROJETO PADRÃO - FINE	
PRÓPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA	
APROVAÇÕES: CAU / CREA	
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1	
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	
COORDENAÇÃO: PLANTA BAIXA, COBERTURA (+4,50)	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	
REVISÃO: R.03	
R.01	
R.02	
ESCALA: INDICADA	
DATA EMISSÃO: JAN/2023	
PRANCHAS: SMT	
FORMATO: A0 (1189x841)	
92/05	



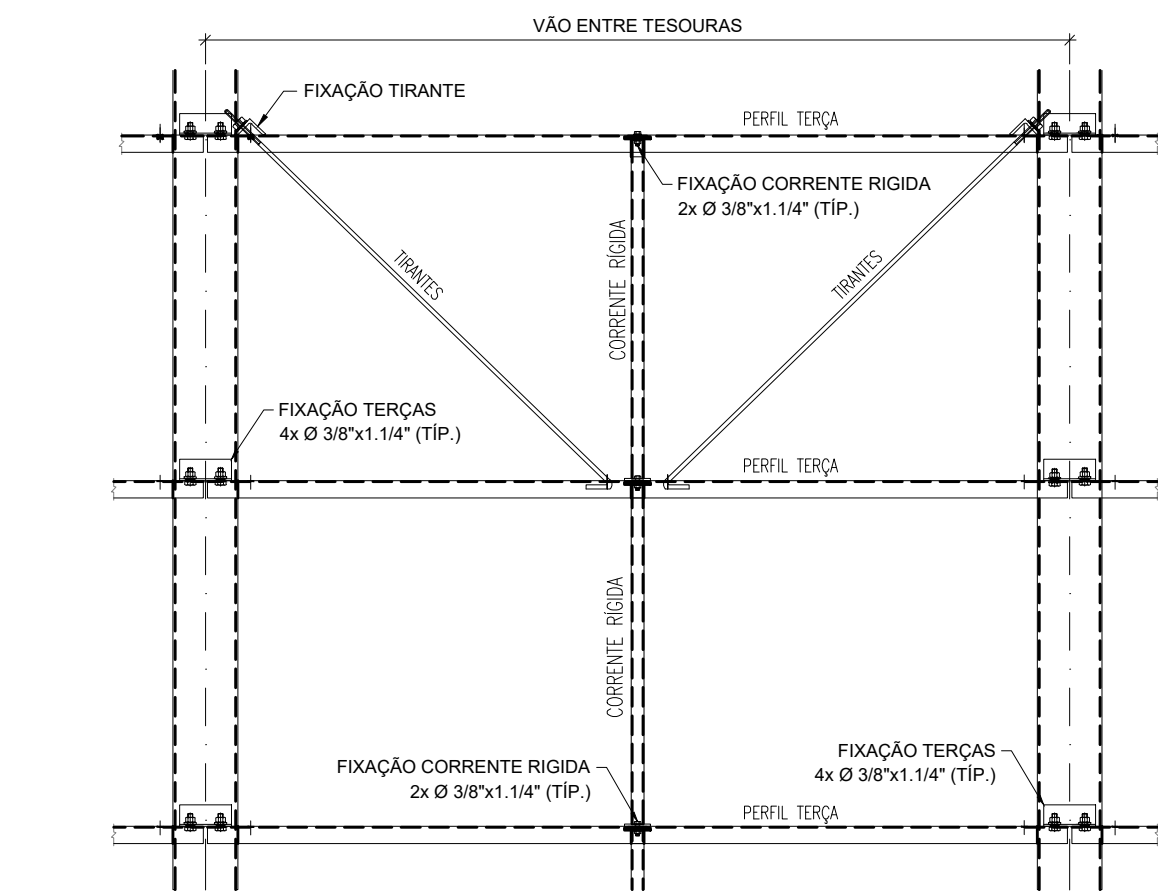
1 ELEVÇÃO TRANSVERSAL - EIXOS "B a D" e "H a J"
ESCALA 1/100



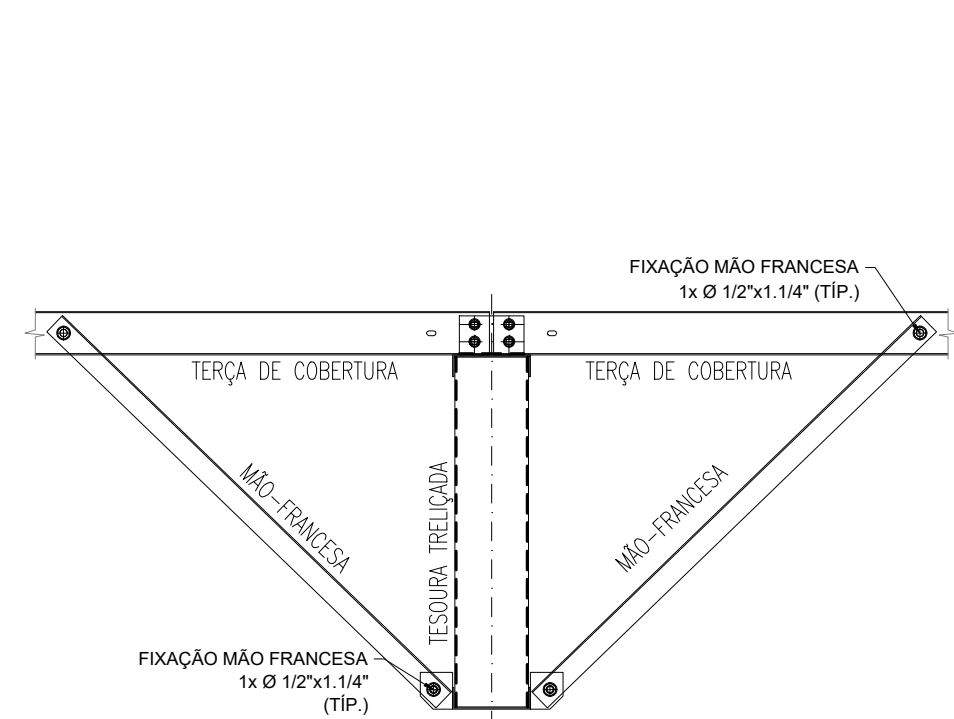
2 ELEVÇÃO TRANSVERSAL - EIXOS "D e G"
ESCALA 1/100



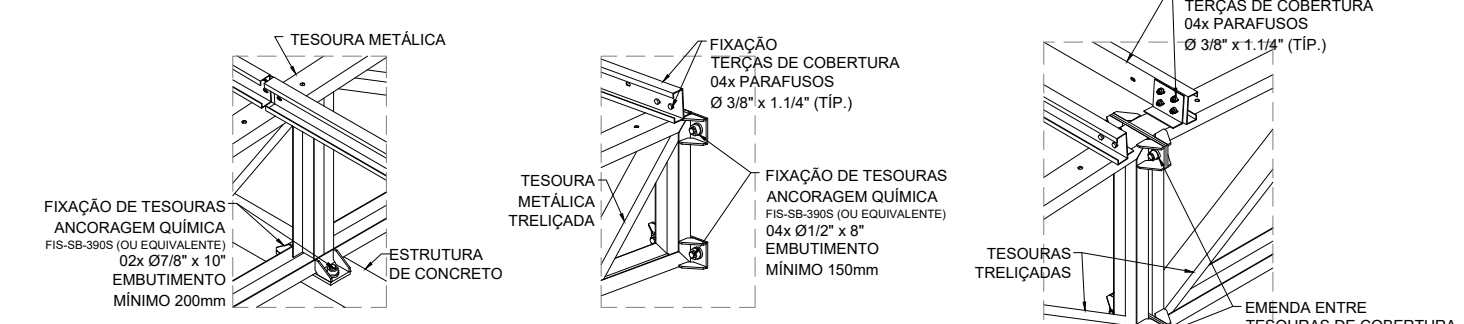
3 ELEVÇÃO TRANSVERSAL - EIXO "F"
ESCALA 1/100



4 MONTAGEM DOS TIRANTES E CORRENTE RÍGIDAS
ESCALA 1/15



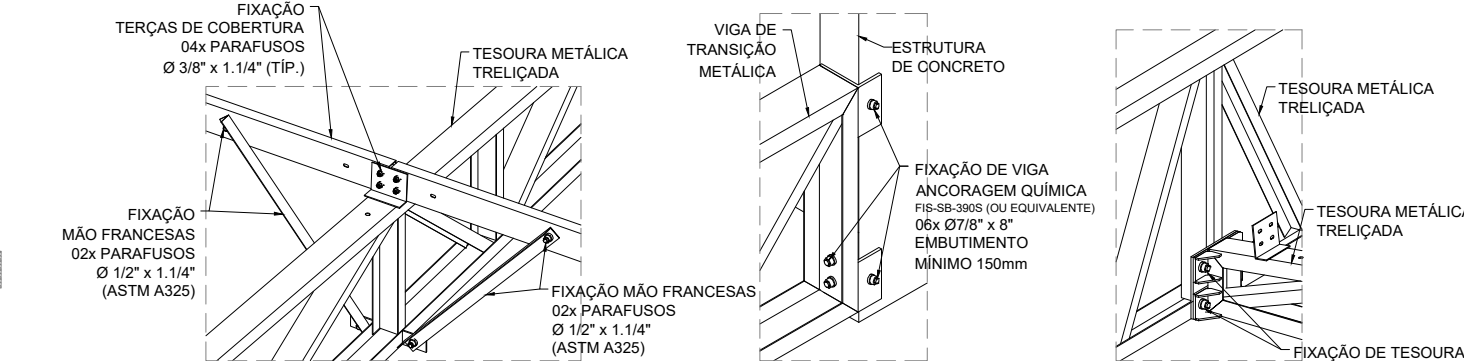
5 MONTAGEM DE MÃO-FRANCESAS
ESCALA 1/15



6 DETALHE 01
SEM ESCALA

7 DETALHE 02
SEM ESCALA

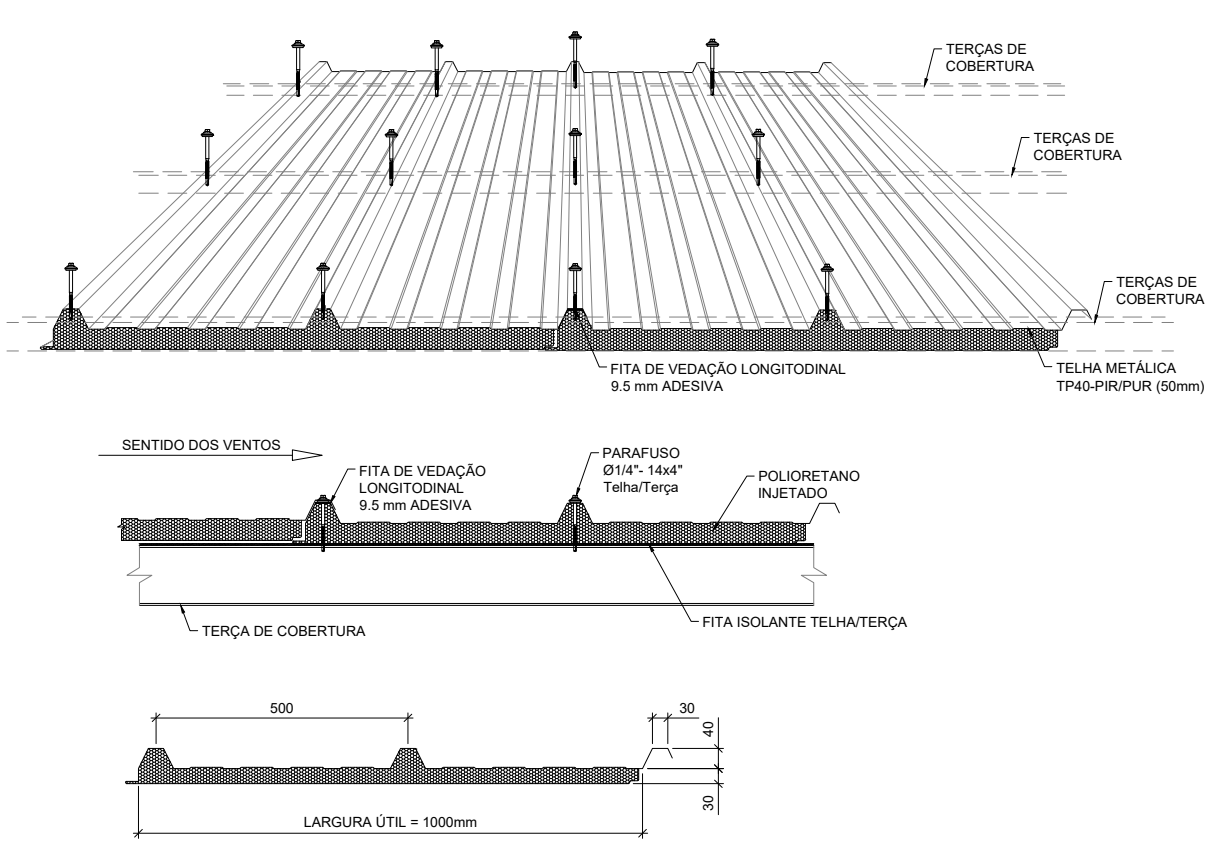
8 DETALHE 03
SEM ESCALA



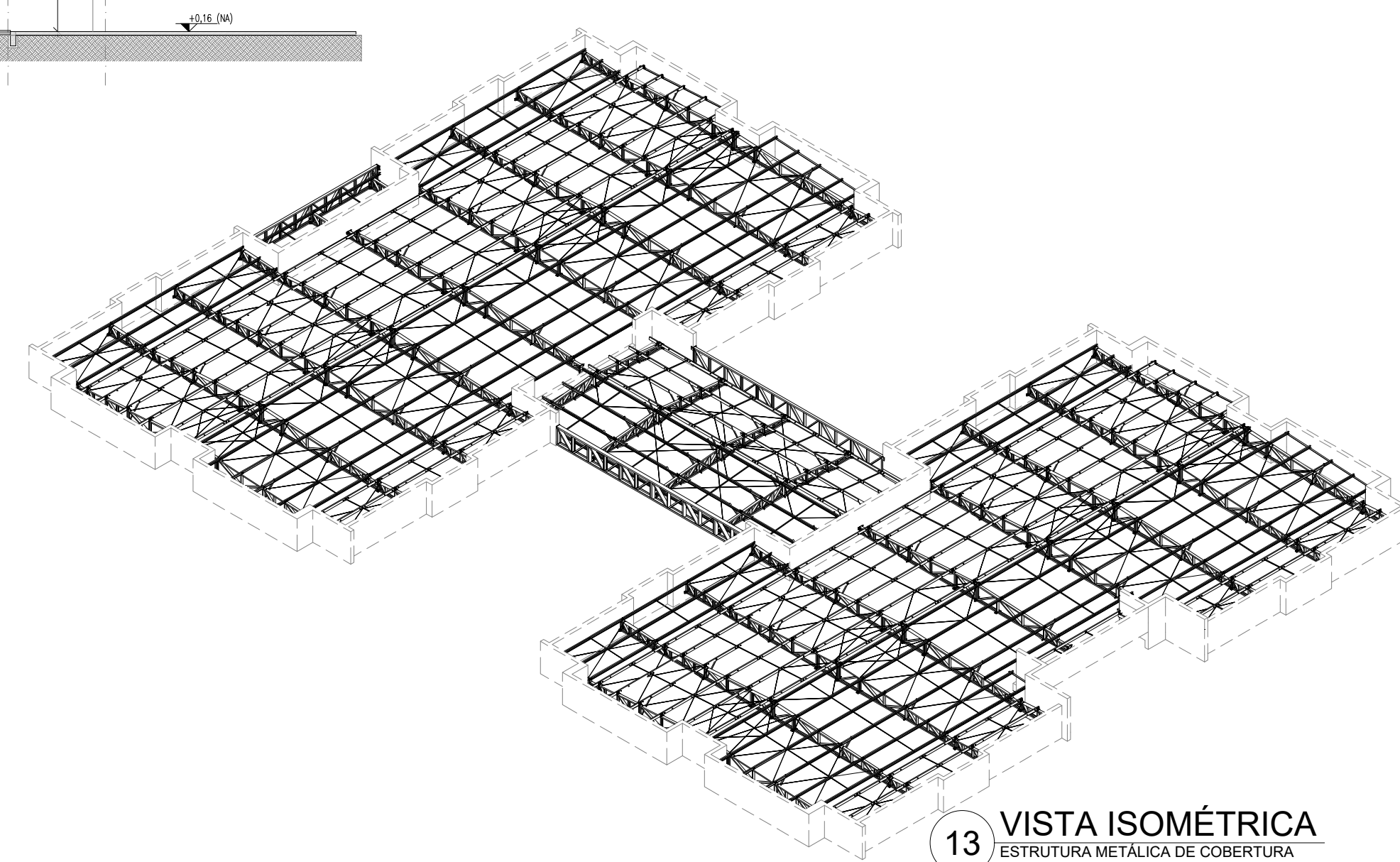
9 DETALHE 04
SEM ESCALA

10 DETALHE 05
SEM ESCALA

11 DETALHE 06
SEM ESCALA



12 TELHA TERMOACÚSTICA TP40-PIR/PUR
SEM ESCALA



13 VISTA ISOMÉTRICA
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA

NOTAS:
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DE VIGAS NO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;
- AS VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DEVEM DISPOR DE FACE SUPERIOR NIVELADA E MACIÇAS, PARA APOIO E FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA;
- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO ARMADO E DEMAIS ELEMENTOS, DEVEM POSSUIR FCK_{min} = 20MPa, PARA RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS;
- AS CHAPAS PERFORADAS DE ACABAMENTO DE FACHADAS E PLATIBANDAS E SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE;
- OS ACABAMENTOS DE RUFO, CALHAS E FUNILARIAS DEVEM SEGUIR A ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR/FABRICANTE;
- SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, TIPO SANDUÍCHE, TRAPEZOIDAL, COM AS SEGUINTE CAMADAS:
REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESURA #0,50mm;
NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 38 A 42 KG/M³;
REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) E EM AÇO PRÉ-PINTADO NA COR BRANCA (PARA O PÁTIO COBERTO) DE ESPESURA #0,43mm;
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA DE COBERTURA, DEVEM RECEBER TRATAMENTO DE ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI (CAMADA MÍNIMA 130 microns), NA COR BRANCA (RAL 9003).

REFERÊNCIAS:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PROJETO ARQUITETÔNICO;
- PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.

CARGAS CONSIDERADAS: (kgf/m²)			
AÇÕES PERMANENTES		AÇÕES VARIÁVEIS	
PERMANENTE 1 (TELHA)	12,0 kgf/m²	SOBRECARGA ACIDENTAL	25,0 kgf/m²
		SOBRECARGA - INSTALAÇÕES	20,0 kgf/m²
		VENTO	95,0 kgf/m²

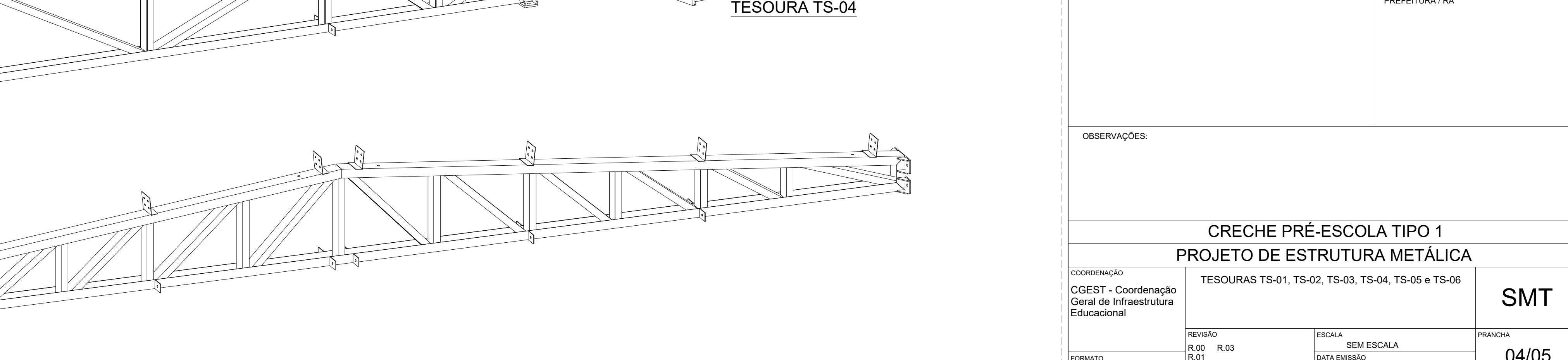
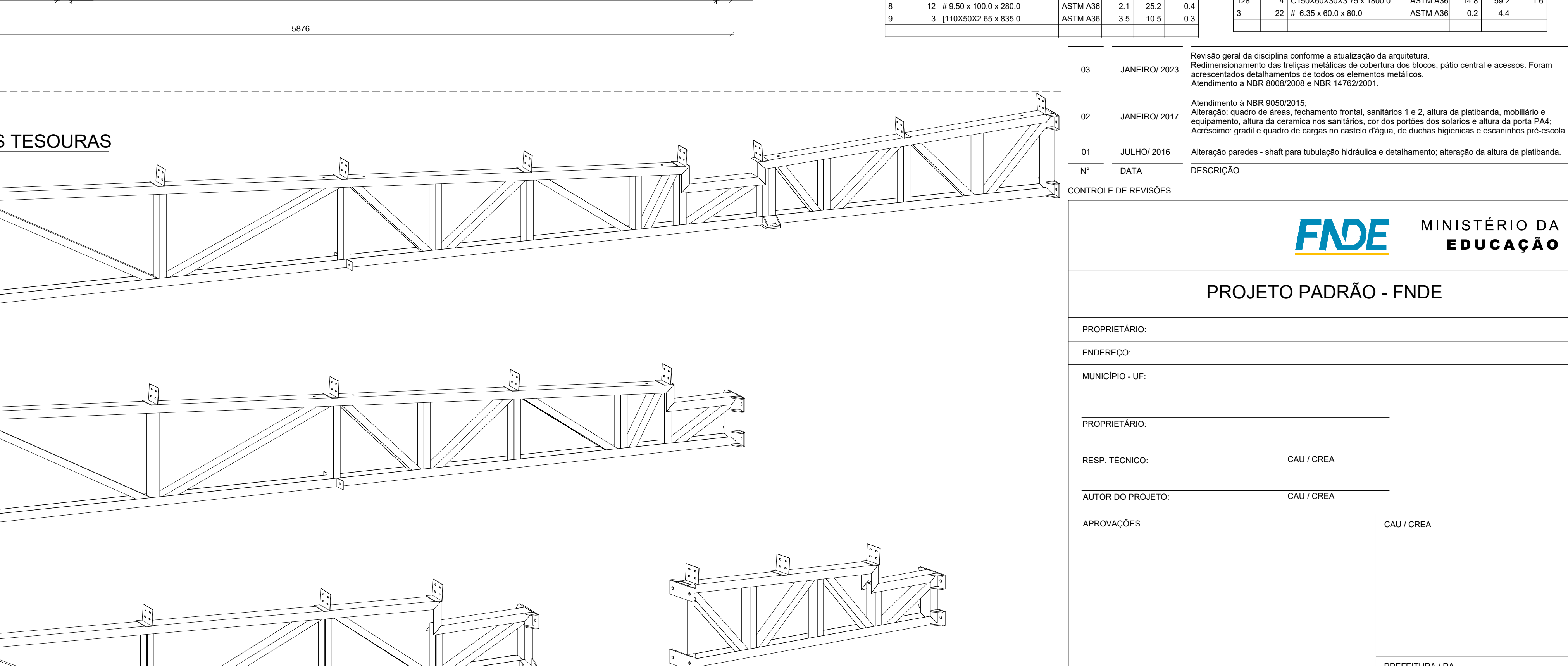
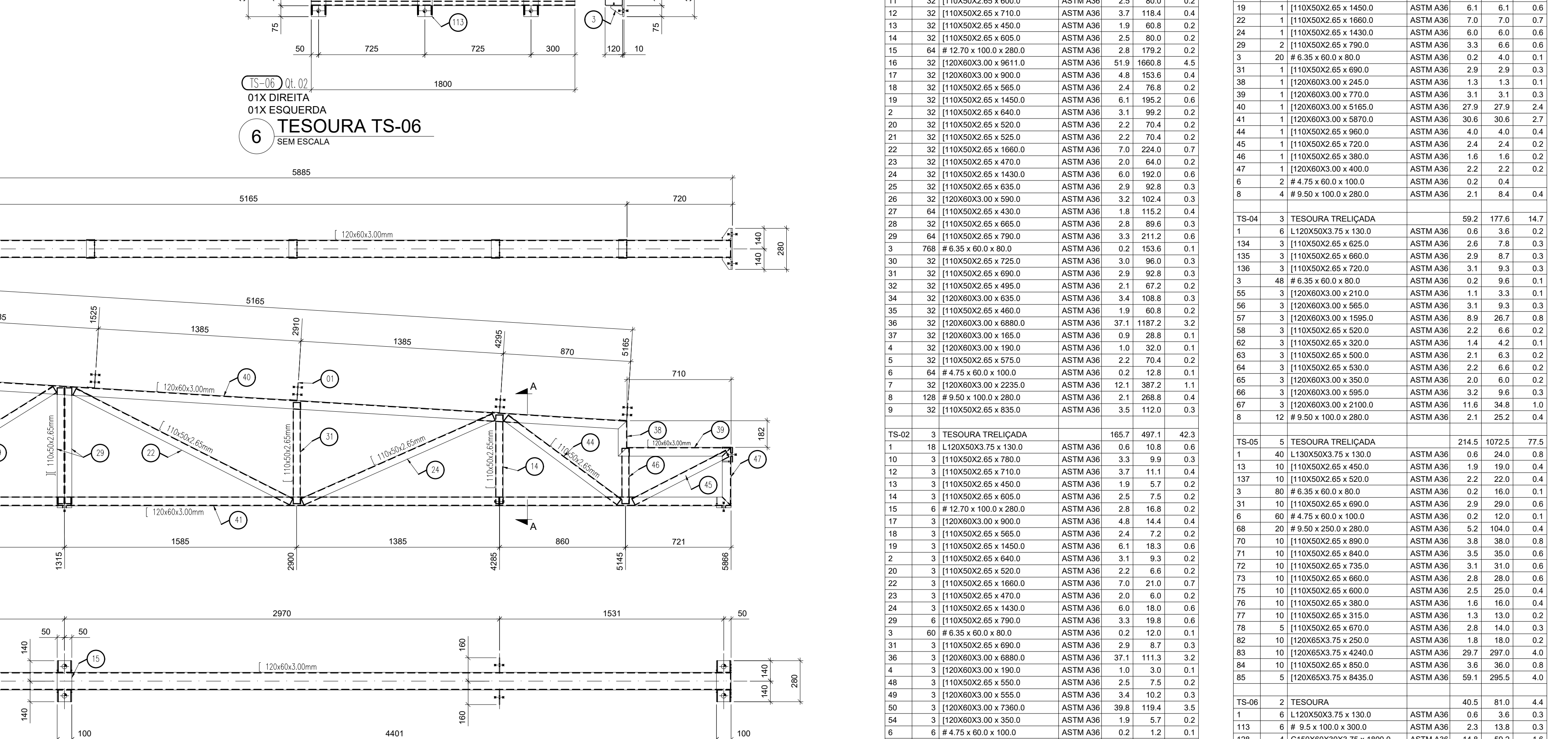
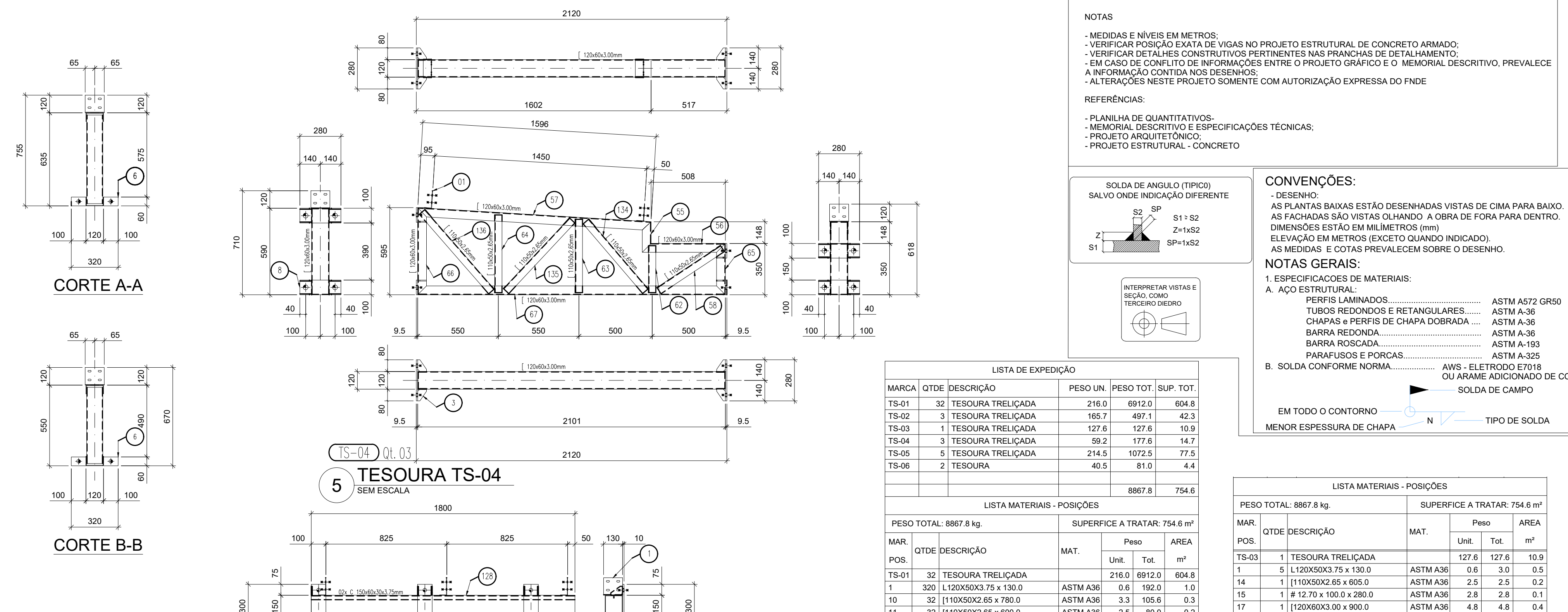
CONVENÇÕES:
- DESENHO
AS PLANTAS BAIXAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO.
AS FACHADAS SÃO VISTAS OLHANDO A OBRA DE FORA PARA DENTRO.
DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm)
ELEVÇÃO EM METROS (EXCETO QUANDO INDICADO).
AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

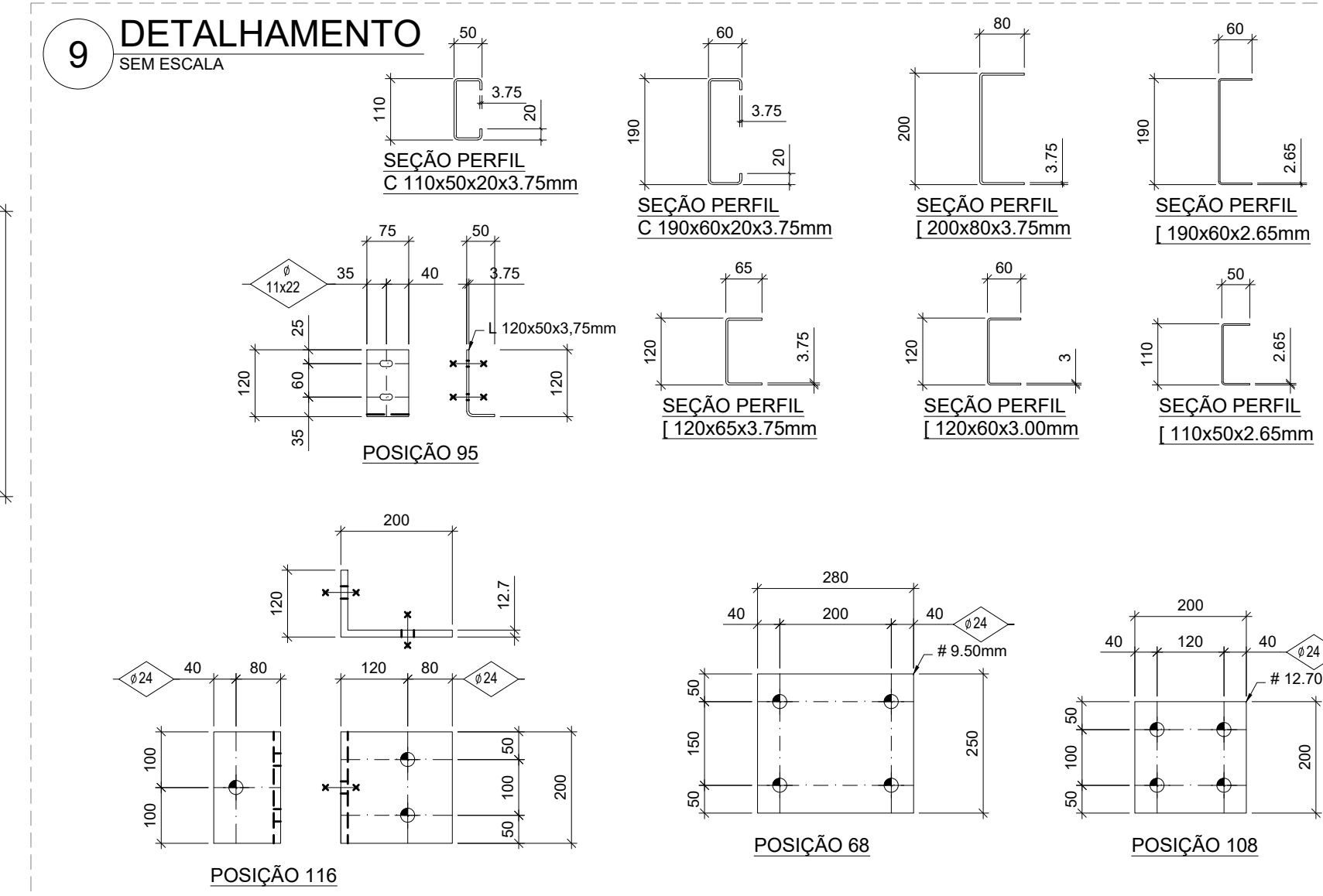
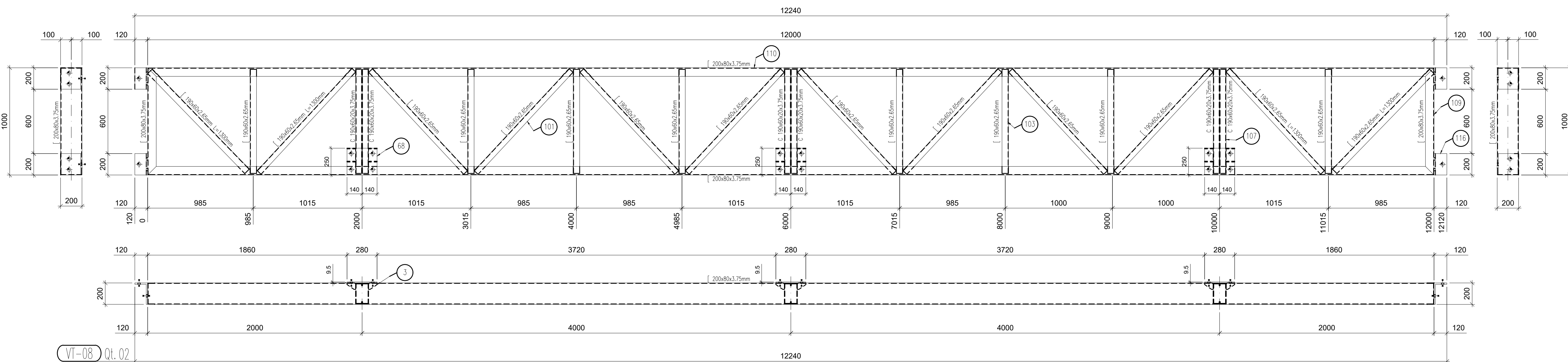
NOTAS GERAIS:
1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
A. AÇO ESTRUTURAL:
PERFIS LAMINADOS..... ASTM A572 GR50
TUBOS REDONDOS E RETANGULARES..... ASTM A-36
CHAPAS e PERFIS DE CHAPA DOBRADA..... ASTM A-36
BARRA REDONDA..... ASTM A-36
BARRA ROSCADA..... ASTM A-193
PARAFUSOS E PORCAS..... ASTM A-325
B. SOLDA CONFORME NORMA..... AWS - ELETRODO E7018 OU ARAME ADICIONADO DE CO2
SOLDA DE CAMPO
EM TODO O CONTO RNO..... N
MENOR ESPESURA DE CHAPA..... TIPO DE SOLDA

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento das treliças metálicas de cobertura dos blocos, pátio central e acessos. Foram acrescentados detalhamentos de todos os elementos metálicos. Atendimento a NBR 8008/2008 e NBR 14762/2001.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	VISTA ISOMÉTRICA DA ESTRUTURA DE COBERTURA CORTE E DETALHES CONSTRUTIVOS
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JAN/2023
PRANCHA	03/05





NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DE VIGAS NO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTISSIMOS NESTE PROJETO FORAM COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- PROJETO ARQUITETÔNICO.
- PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO

CONVENÇÕES:

SEÇÃO DE ÂNGULO (TIPOC)

SOLDO ONDE INDICAÇÃO DIFERENTE

NOTAS GERAIS:

1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:

A. AÇO ESTRUTURAL

PERFIS LAMINADOS: ASTM A572 GR50

TUBOS REDONDOS E RETANGULARES: ASTM A36

CHAPAS E PERFIS DE CHAPA DOBRADA: ASTM A36

BARRA REDONDA: ASTM A193

BARRA ROSCADA: ASTM A305

PARAFUSOS E PORCAS: ASTM A305

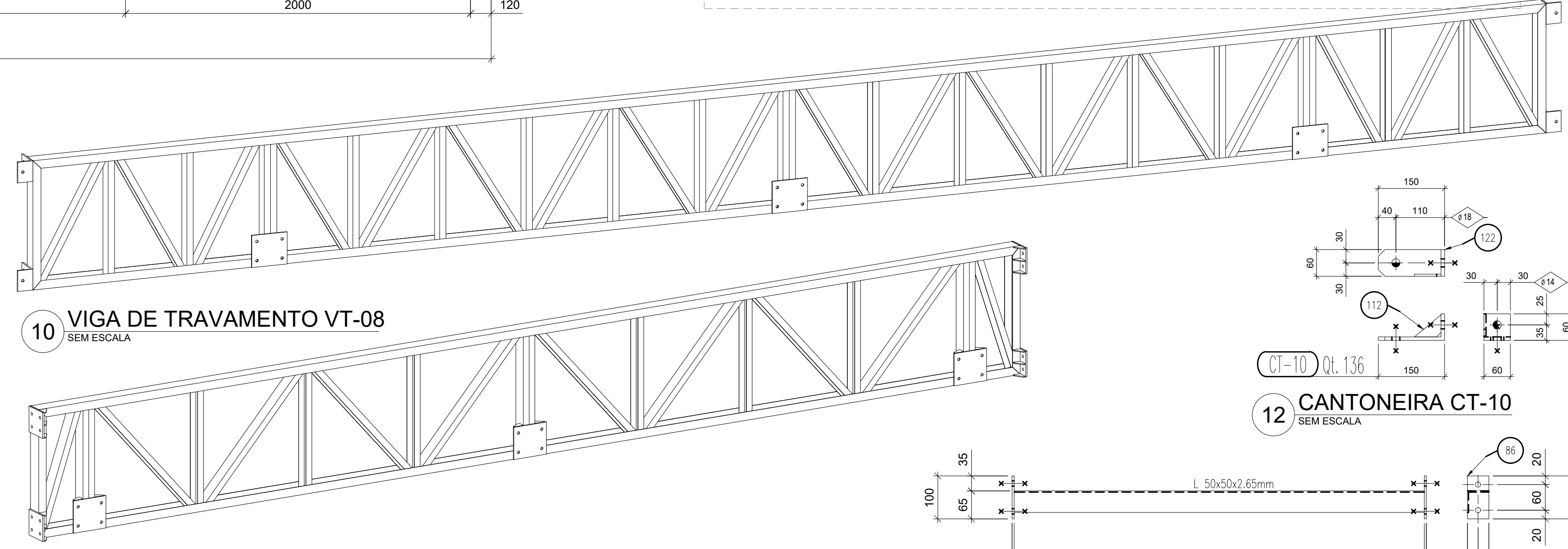
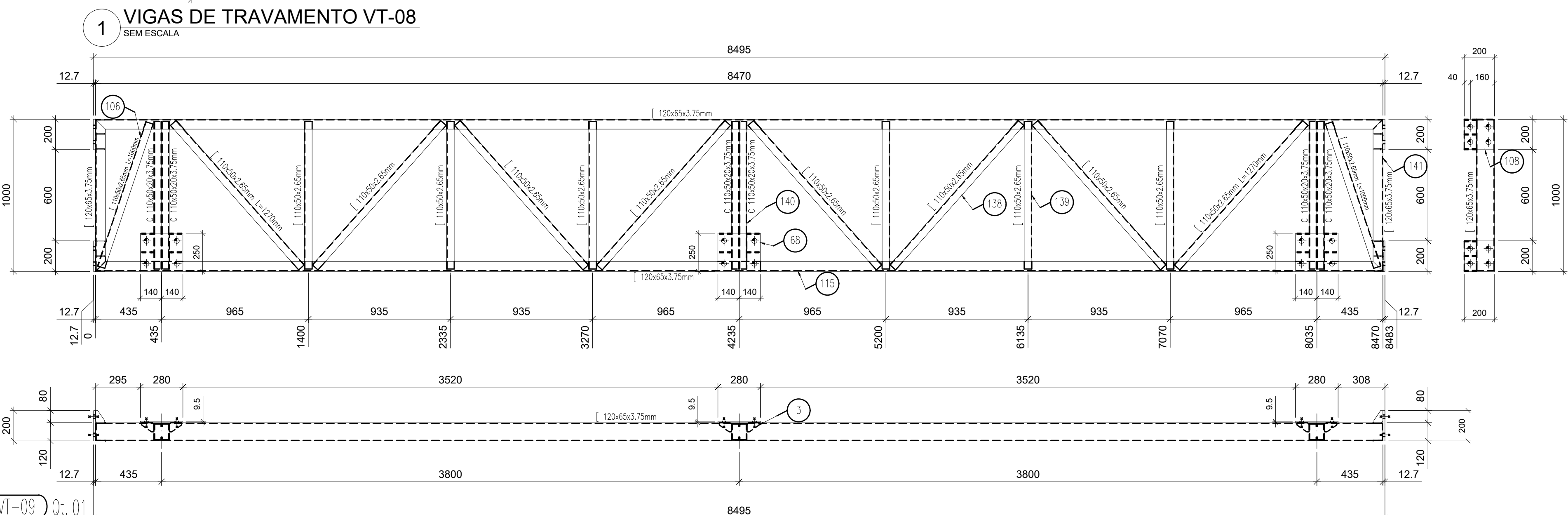
B. SOLDO CONFORME NORMA

AWIS - ELETRODO E7018

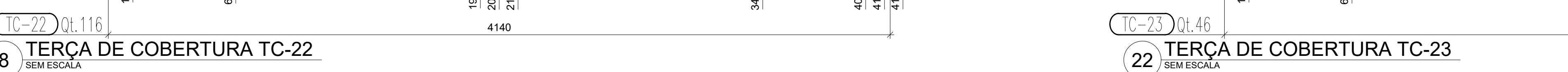
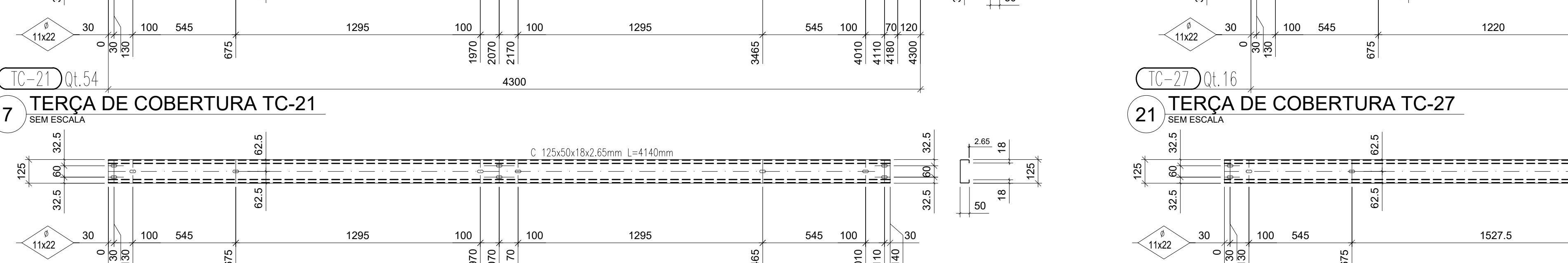
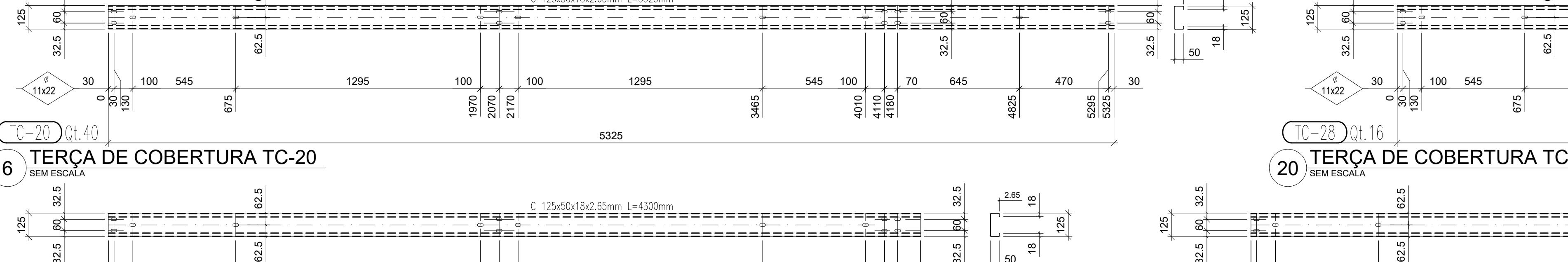
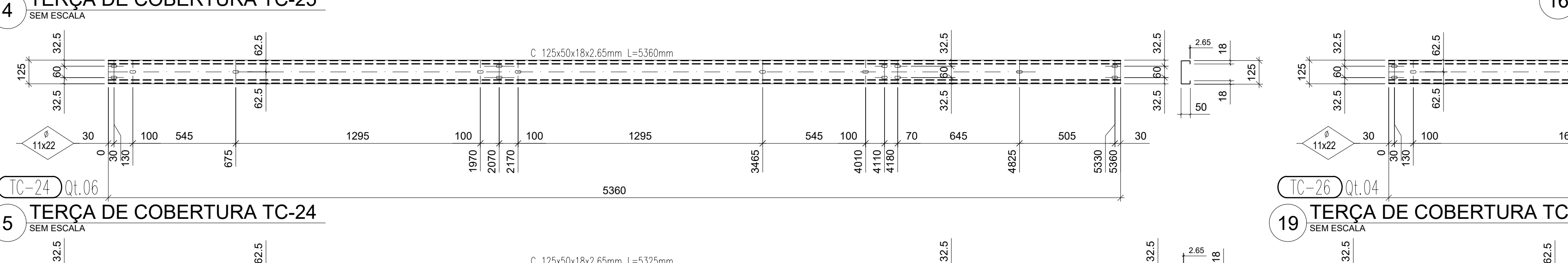
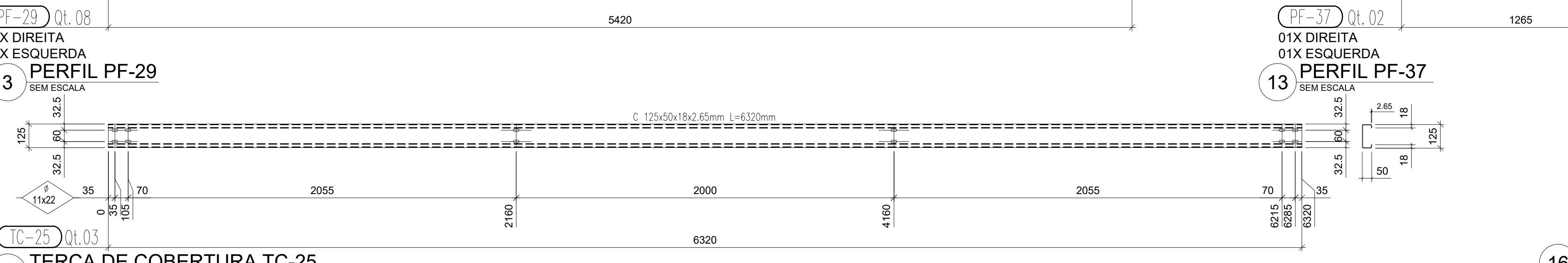
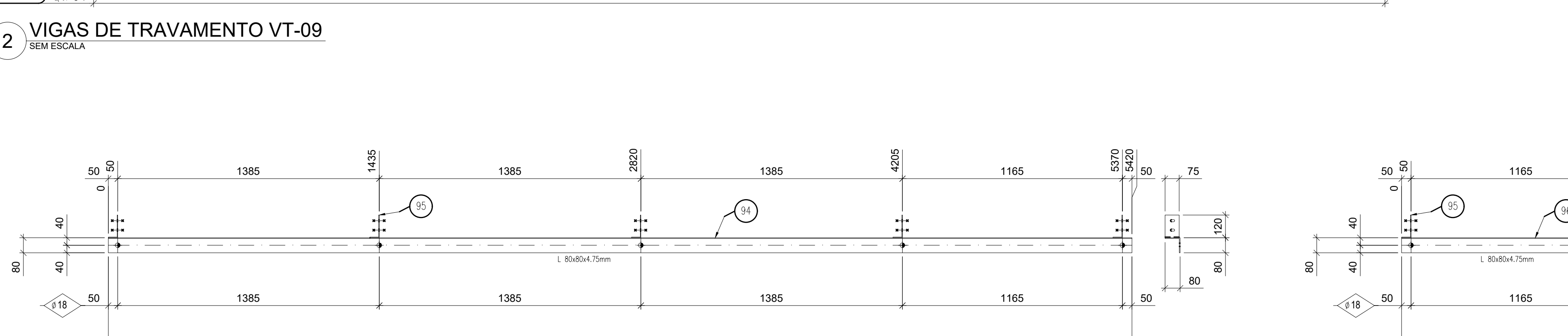
OU ARQUE ARCADEADO DE CO2

EM TODO O CONTO

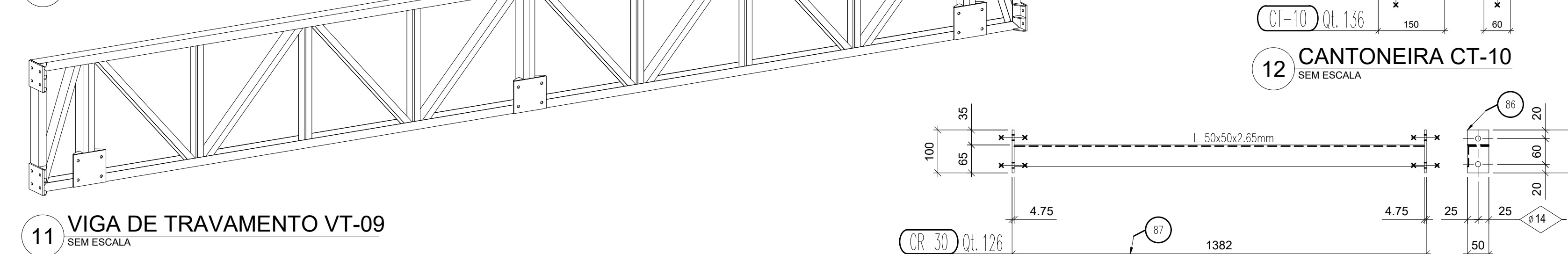
TIPO DE SOLDO



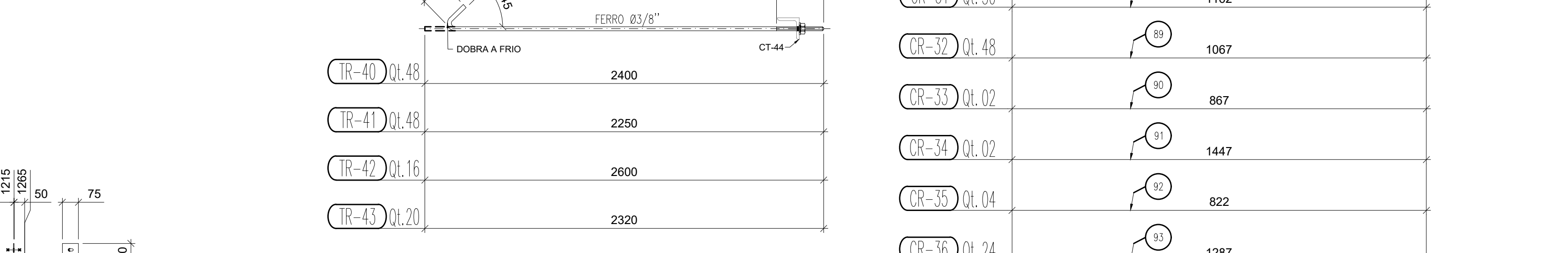
11 VIGA DE TRAVAMENTO VT-09



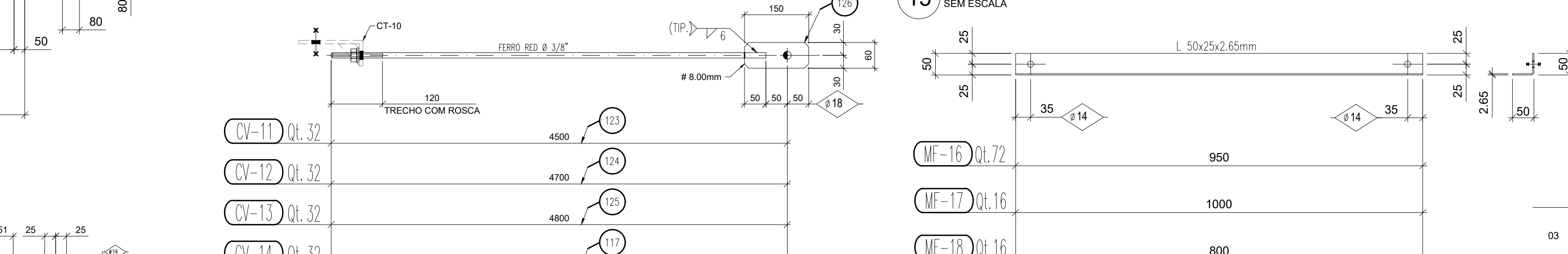
10 VIGA DE TRAVAMENTO VT-08



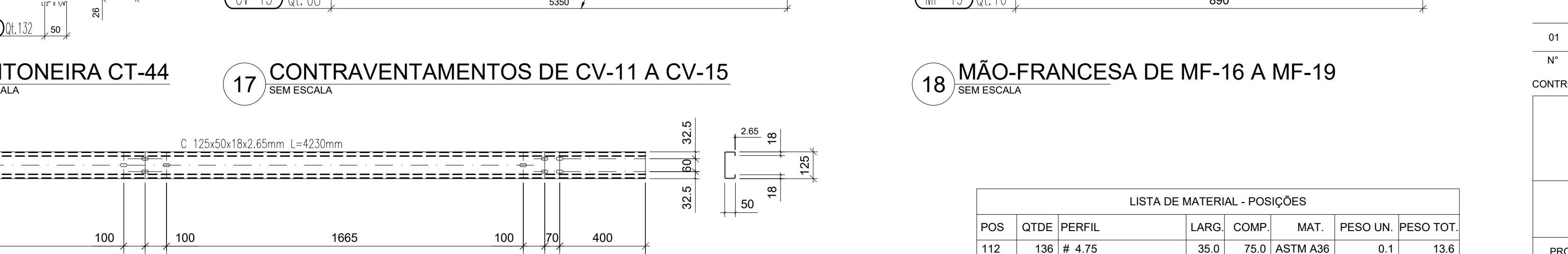
11 VIGA DE TRAVAMENTO VT-09



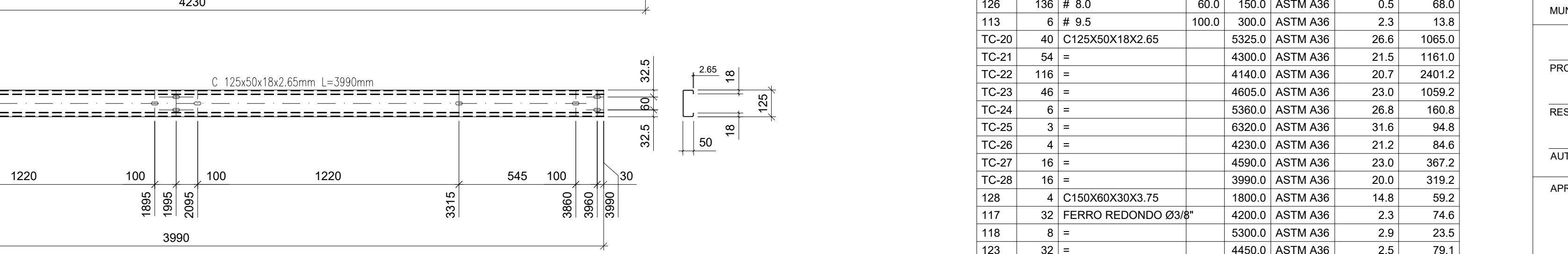
12 CANTONEIRA CT-10



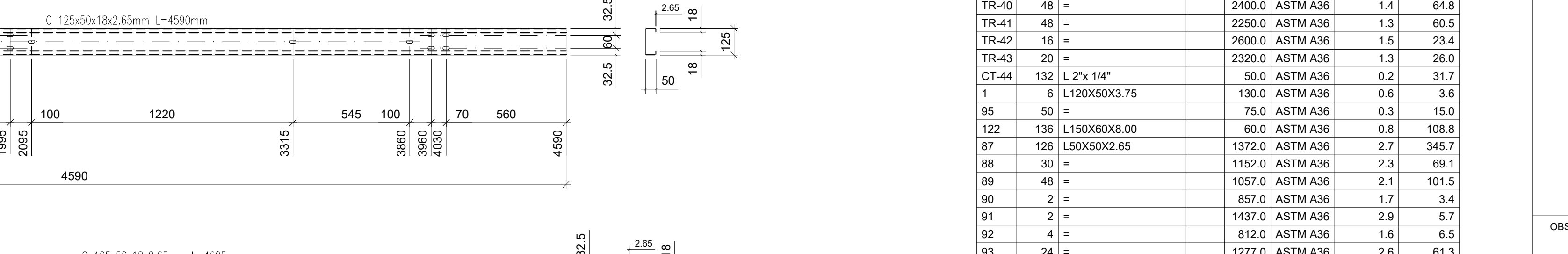
13 PERFIL PF-37



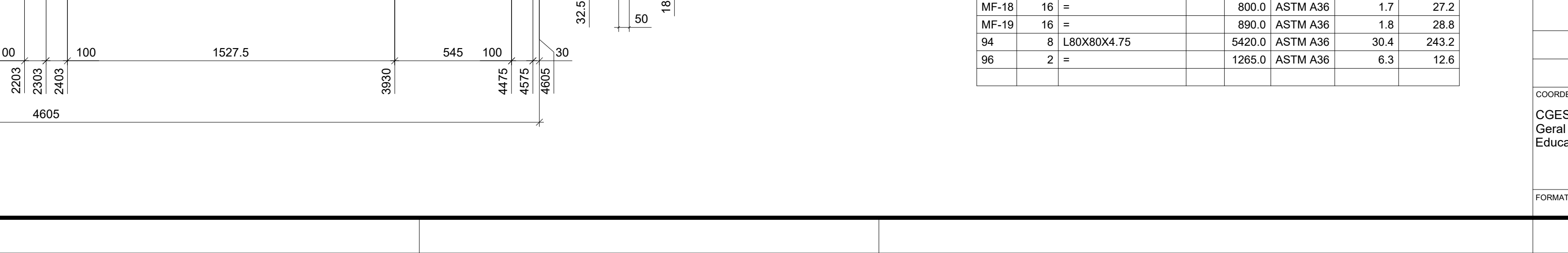
14 TIRANTES DE TR-40 A TR-43



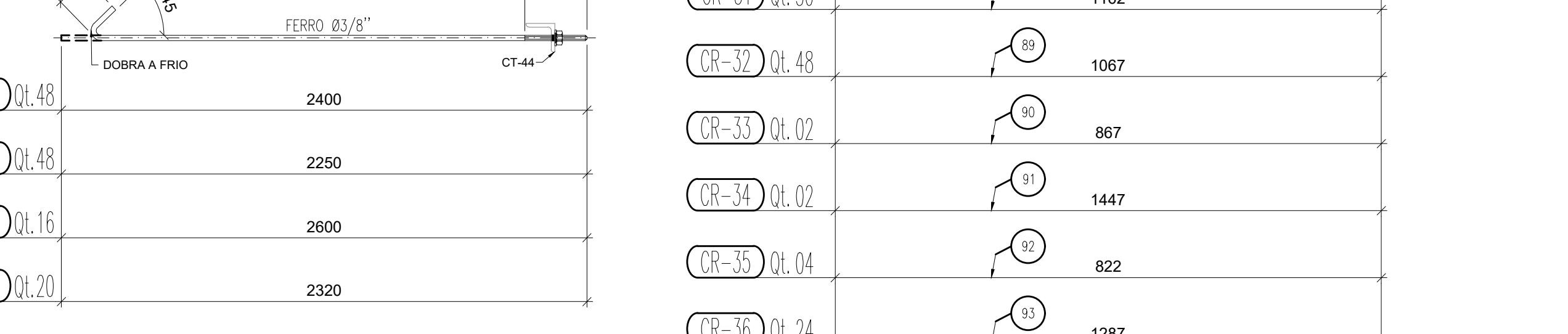
15 CORRENTES RÍGIDAS DE CR-31 A CR-36



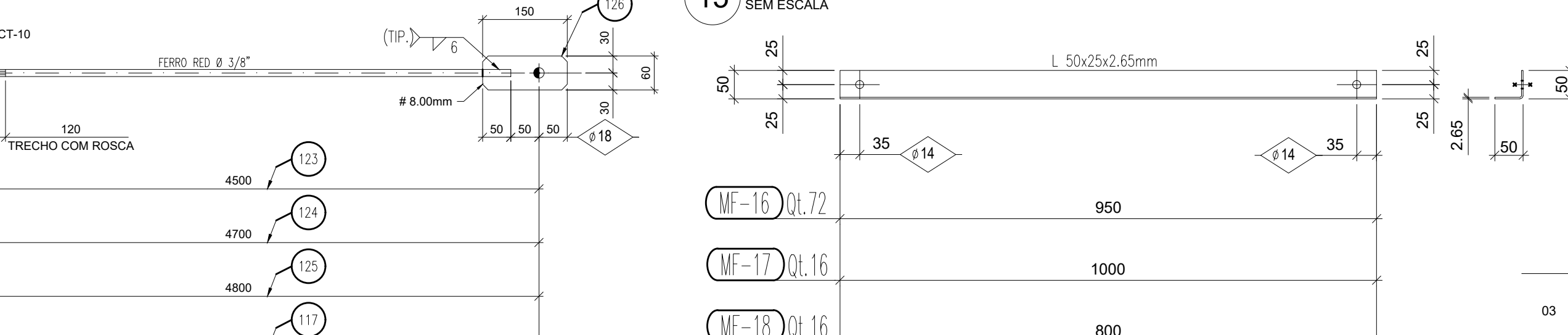
16 CANTONEIRA CT-44



17 CONTRAVENTAMENTOS DE CV-11 A CV-15



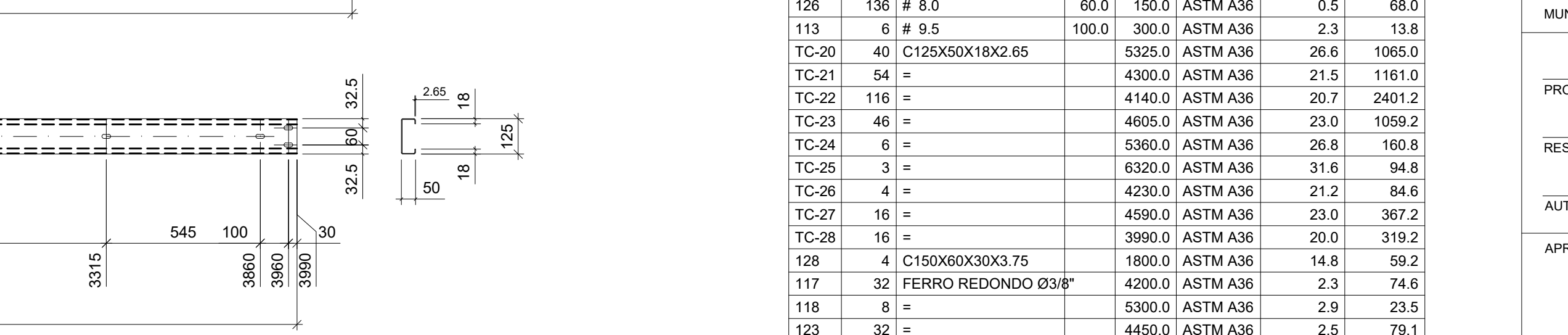
18 MÃO-FRANCA DE MF-16 A MF-19



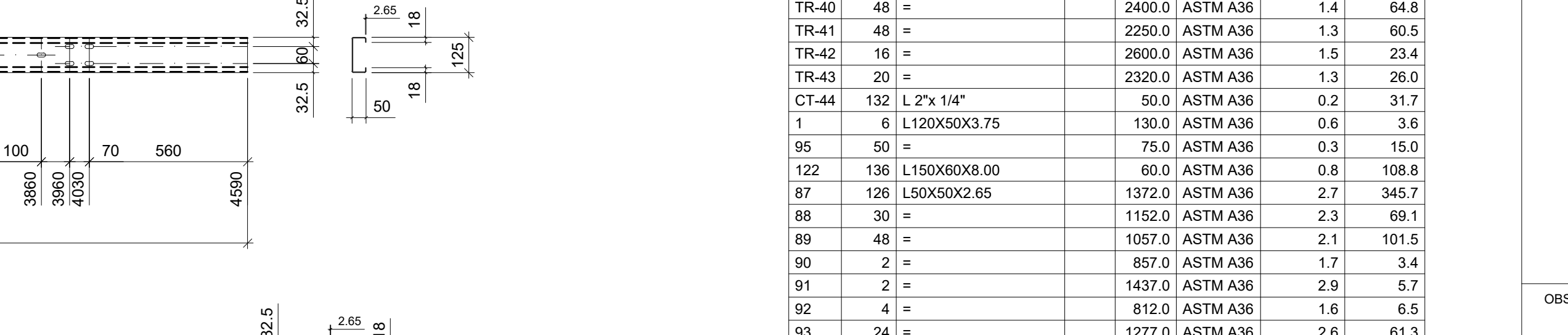
19 TERÇA DE COBERTURA TC-26



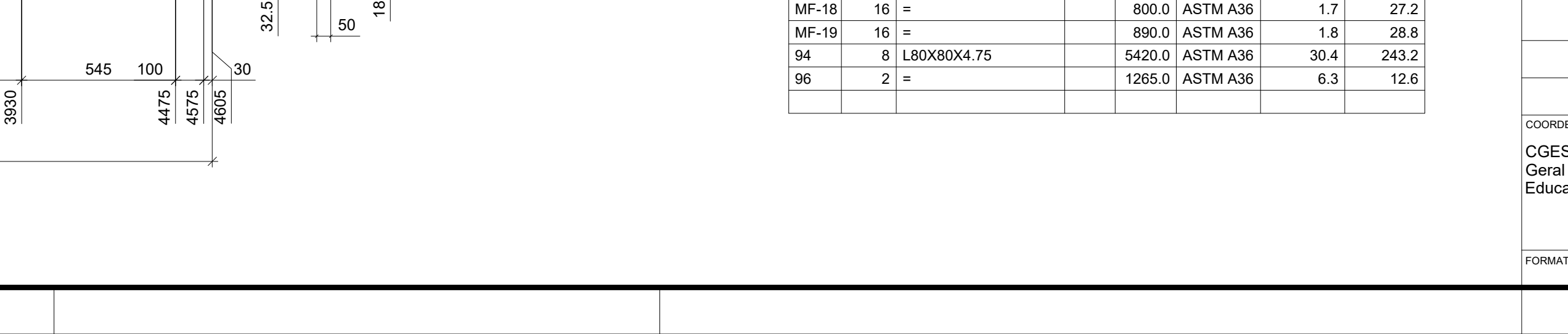
20 TERÇA DE COBERTURA TC-28



21 TERÇA DE COBERTURA TC-27



22 TERÇA DE COBERTURA TC-23



LISTA DE EXPEDIÇÃO					
MARCA	QTDTE	DESCRIÇÃO	PESO UN.	PESO TOT.	SUP. TOT.
CR-30	126	CORRENTE RÍGIDA	3,2	397,2	28,2
CR-31	30	CORRENTE RÍGIDA	2,7	81,4	3,7
CR-32	48	CORRENTE RÍGIDA	2,5	121,1	6,0
CR-33	2	CORRENTE RÍGIDA	2,1	4,2	0,2
CR-34	2	CORRENTE RÍGIDA	3,3	6,6	0,2
CR-35	4	CORRENTE RÍGIDA	2,0	8,1	0,1
CR-36	24	CORRENTE RÍGIDA	3,0	71,1	5,4
CT-10	136	CANTONEIRA PARA CV	0,9	122,4	0,9
CT-44	132	CANTONEIRA PARA TR	0,2	31,7	1,3
CV-11	32	CONTRAVENTO	3,0	96,8	0,7
CV-12	32	CONTRAVENTO	3,1	100,3	0,7
CV-13	32	CONTRAVENTO	3,2	102,1	0,7
CV-14	32	CONTRAVENTO	2,9	92,3	0,7
CV-15	8	CONTRAVENTO	3,5	28,0	0,2
MF-16	72	MÃO FRANCESA	1,9	136,8	14,4
MF-17	16	MÃO FRANCESA	2,0	32,0	3,2
MF-18	16	MÃO FRANCESA	1,7	27,2	3,2
MF-19	16	MÃO FRANCESA	1,8	28,8	3,2
PF-29	5	PERFIL DE OITÃO	31,9	255,2	13,6
PF-37	2	PERFIL DE OITÃO	7,8	15,6	0,2
TC-20	40	TERÇA DE COBERTURA	26,6	1065,0	123,9
TC-21	54	TERÇA DE COBERTURA	21,5	1161,0	167,3
TC-22	116	TERÇA DE COBERTURA	20,7	2401,2	359,4
TC-23	46	TERÇA DE COBERTURA	23,0	1059,2	142,5
TC-24	6	TERÇA DE COBERTURA	26,8	160,8	18,6
TC-25	3	TERÇA DE COBERTURA	31,6	94,8	9,3
TC-26	4	TERÇA DE COBERTURA	21,2	84,8	12,4
TC-27	16	TERÇA DE COBERTURA	23,0	367,2	49,6
TC-28	16	TERÇA DE COBERTURA	20,0	319,2	49,6
TR-40	48	TIRANTE P TERÇAS	1,4	64,8	4,8
TR-41	48	TIRANTE P TERÇAS	1,3	60,5	4,8
TR-42	16	TIRANTE P TERÇAS	1,5	23,4	1,6
TR-43	20	TIRANTE P TERÇAS	1,3	26,0	2,0
VT-08	2	VIGA DE TRANSIÇÃO	560,8	1121,6	33,8
VT-09	1	VIGA DE TRANSIÇÃO	284,4	284,4	18,9
			10906,0	1082,7	

LISTA MATERIAIS - POSIÇÕES					
MAR.	QTDTE	DESCRIÇÃO	MAT.	Peso	ÁREA
VT-08	2	VIGA DE TRANSIÇÃO	ASTM A36	560,8	1121,6
101	24	110X10X2 65 x 1300,0	ASTM A36	11,3	271,2
103	16	110X10X2 65 x 970,0	ASTM A36	6,5	136,0
107	12	C190X60X20X3,75 x 970,0	ASTM A36	9,2	110,4
109	4	200X80X3,75 x 1000,0	ASTM A36	10,2	40,8
110	4	200X80X3,75 x 1203,0	ASTM A36	12,2	48,8
116	8	140X10X2 65 x 200,0	ASTM A36	4,8	36,4
3	24	6,35 x 60,0 x 80,0	ASTM A36	0,2	4,8
68	6	9,50 x 250,0 x 280,0	ASTM A36	5,2	31,2
VT-09	1	VIGA DE TRANSIÇÃO	ASTM A36	284,4	284,4
106	2	110X10X2 65 x 1000,0	ASTM A36	4,2	8,4
108	4	12,7 x 200,0 x 200,0	ASTM A36	4,0	16,0
115	2	120X65X3,75 x 8495,0	ASTM A36	60,1	120,2
138	8	110X10X2 65 x 1270,0	ASTM A36	5,3	42,4
139	6	110X10X2 65 x 970,0	ASTM A36	4,1	24,6
140	6	C110X50X20X3,75 x 970,0	ASTM A36	6,4	38,4
141	2	120X65X3,75 x 1000,0	ASTM A36	7,0	14,0
3	24	6,35 x 60,0 x 80,0	ASTM A36	0,2	4,8
68	3	9,50 x 250,0 x 280,0	ASTM A36	5,2	15,6

03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento das vigas metálicas de cobertura dos blocos, pólo central e acessos. Foram apresentados detalhamentos de todos os elementos metálicos. Atualizado a NBR 808/2008 e NBR 14762/2001.
02	JANEIRO/2017	Atualizado a NBR 905/2015. Alteração: quadro de áreas: fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos setores e altura da porta PAU. Acabamento: granel e quadros de cargas no canteiro de obras, de dutos hidráulicos e esgoto sanitário.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

COORDENADOR: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

VIGAS DE TRAVAMENTO VT-08 e VT-09, COR. RÍGIDAS TERÇAS DE COBERTURA, CONTRAVENTOS, TIRANTES

SMT

REVISÃO: R.03

ESCALA: SEM ESCALA

PRANCHAS: 05/05

FORMATO: A0 (1189x841)

DATA EMISSÃO: JAN/2023