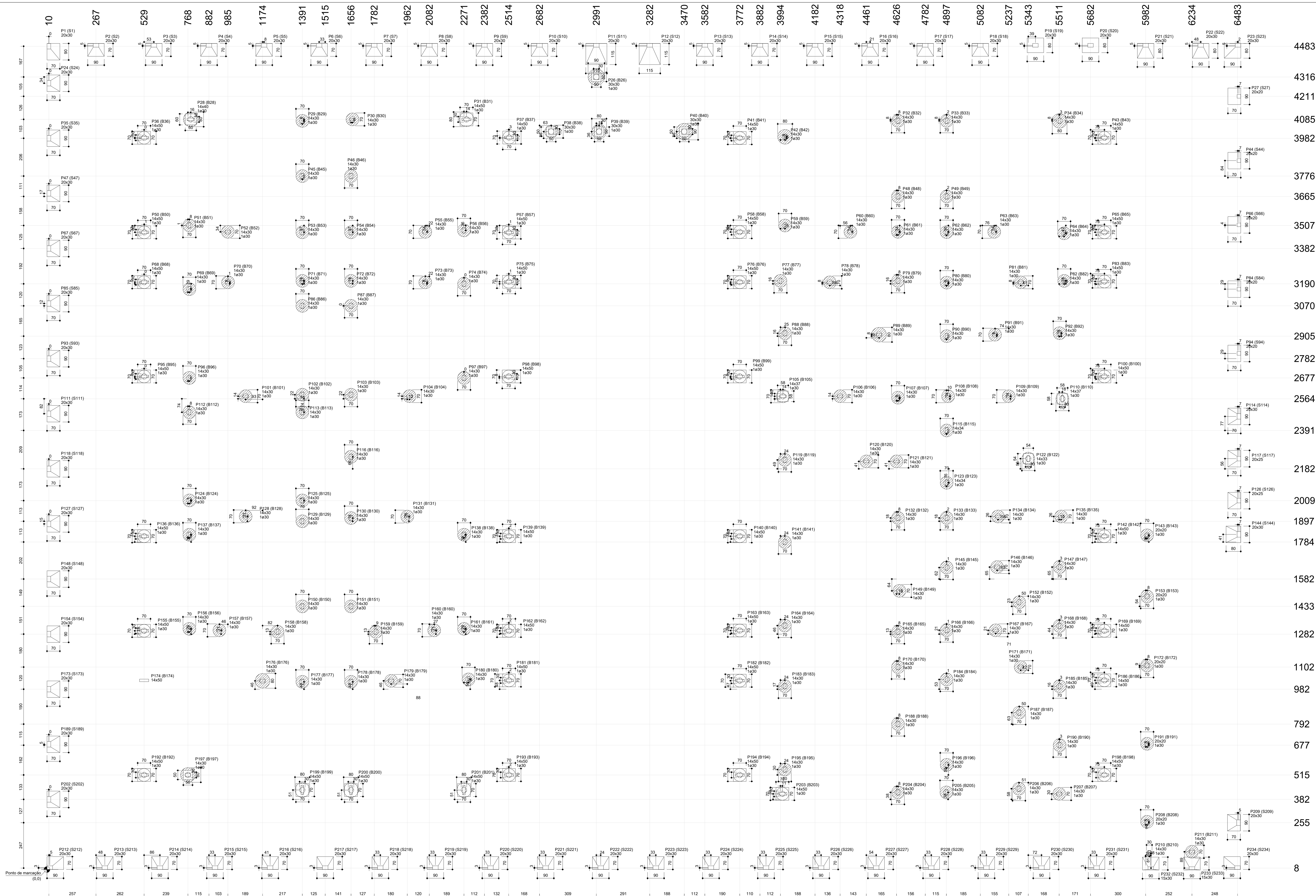




4483

4316

4211

4085

3982

3776

3665

3507

3382

3190

3070

2905

2782

2677

2564

2391

2182

2009

1897

1784

1582

1433

1282

1102

982

792

677

515

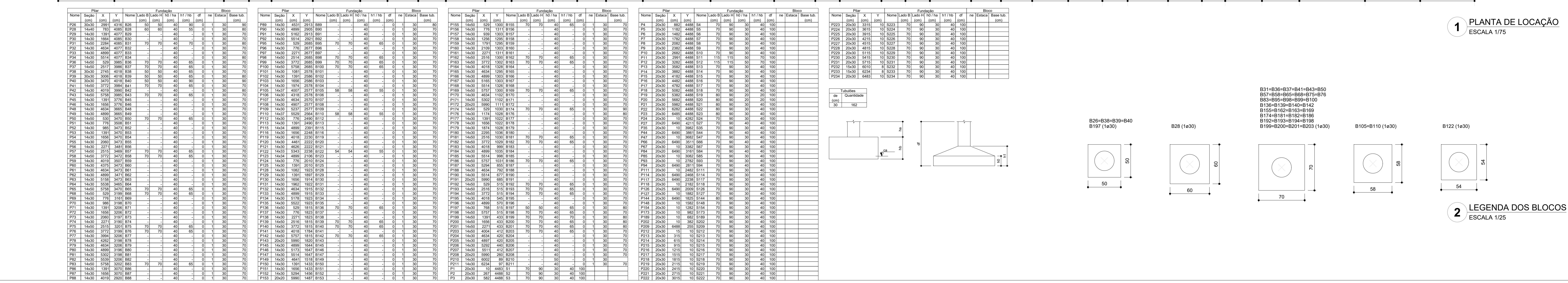
382

255

8

03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acústicos de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6160/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 6500/2015. 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: 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.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

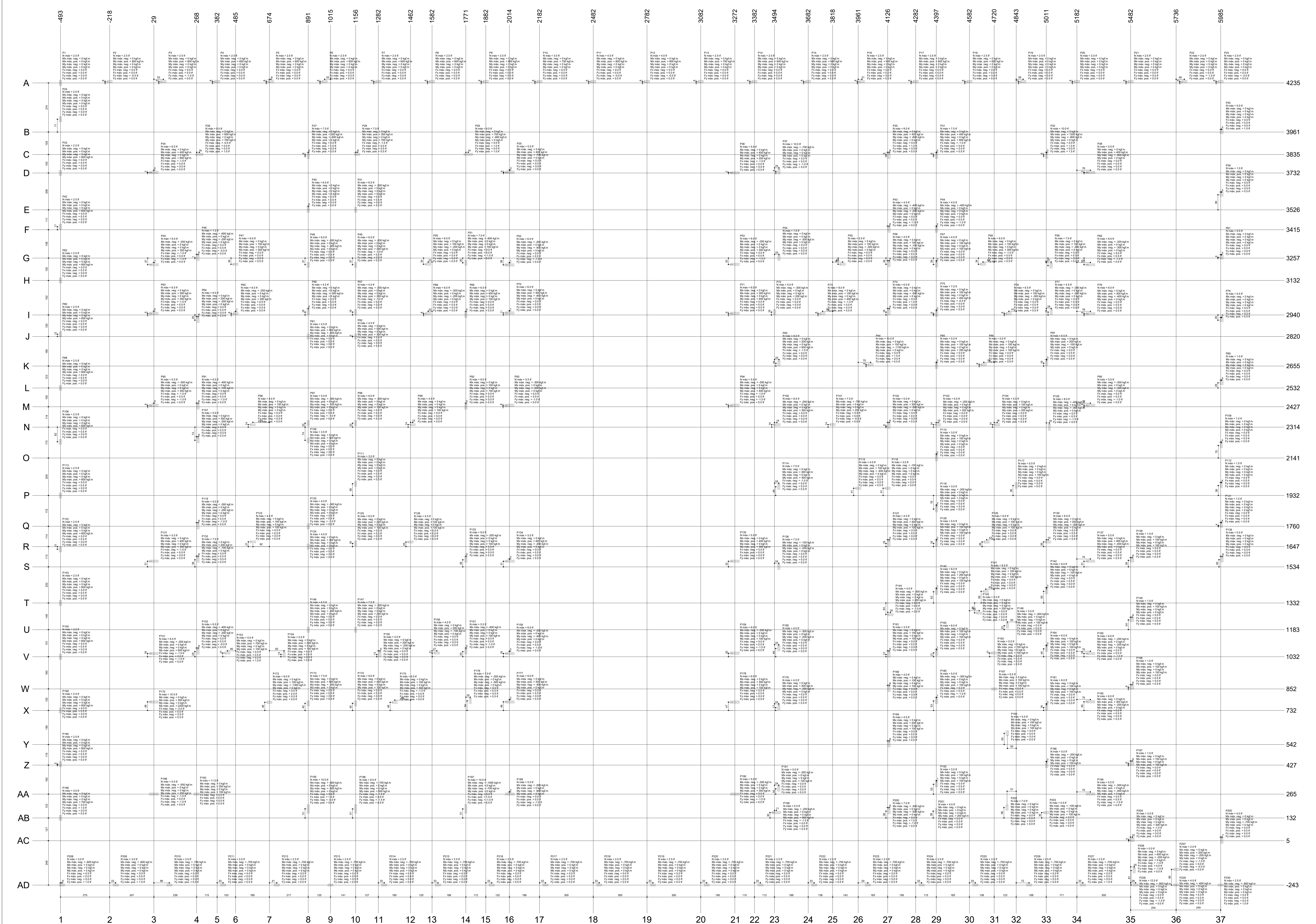
CONTROLE DE REVISÕES	
FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:	



PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/75

LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25

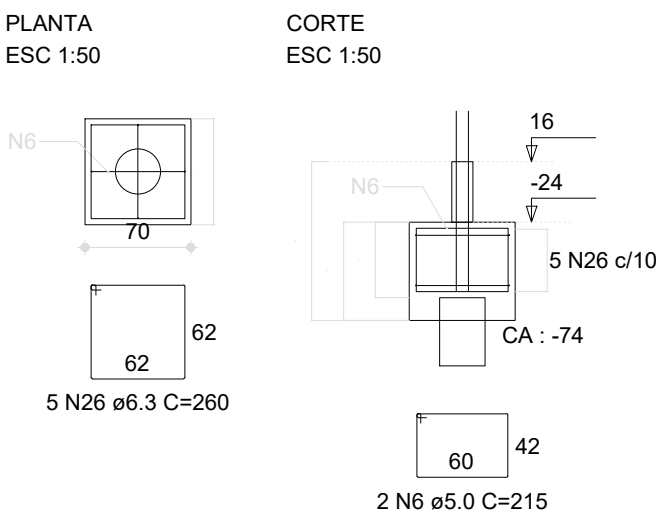
COORDENAÇÃO		REVISÃO		ESCALA		PRANCHAS	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		R.00 R.01 R.02		1/75 / 1/25		01/34	
FORMATO (1189x841)		DATA EMISSÃO		JAN/2023			



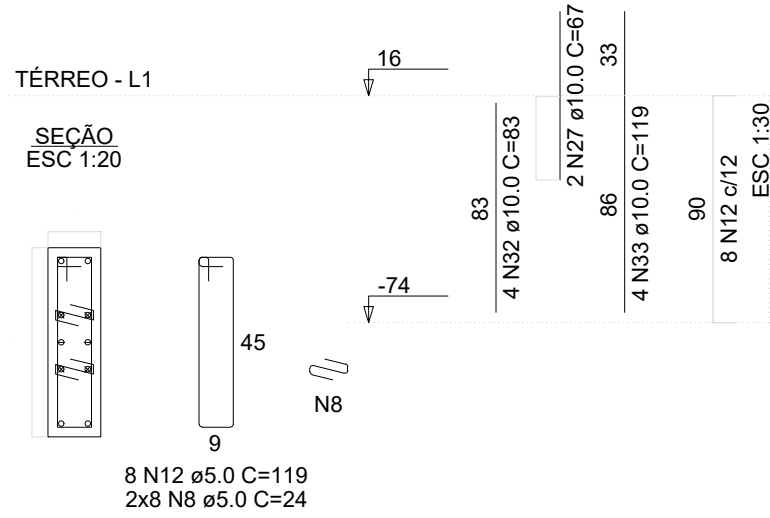
		Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Assinatura: a NBR 6118:2014 e a NBR 6122:2019.
03	JANEIRO 2023	
		Assinatura: a NBR 6118:2014 e a NBR 6122:2019. Atenção: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamentos, altura da varanda nos sanitários, cor das portas dos quartos e altura da porta PAI. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duas higienizações e escaninhos pré-escola.
02	JANEIRO 2017	
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		
PLANTA DE QUADRO DE CARGAS		
COORDENAÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		
SCO		
REVISÃO		
R.00 R.03		
R.01 R.02		
ESCALA		
1:75		
PRIMEIRA		
FORMATO (1189x841)		
DATA EMISSÃO		
JAN/2023		
02/34		

1 PLANTA DE QUADRO DE CARGAS
ESCALA 1/75

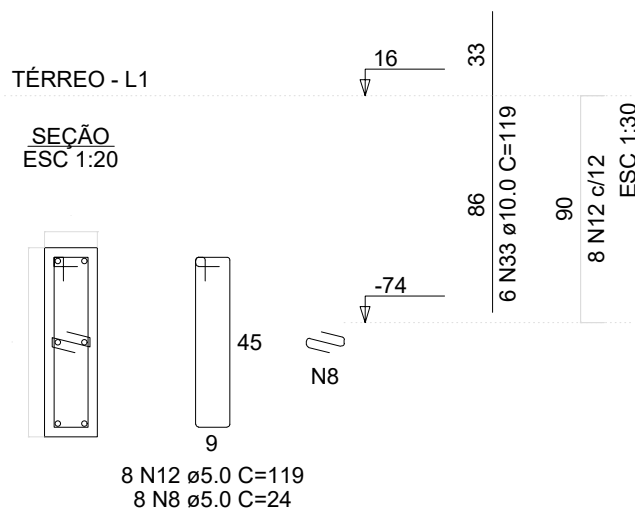
B36=B37=B41=B43=B50=B57=B58=B65=B68=B75
=B76=B83=B95=B98=B99=B100=B136=B139=B140
=B142=B155=B162=B163=B169=B181=B182=B186
=B192=B193=B194=B198=B203
1ø30



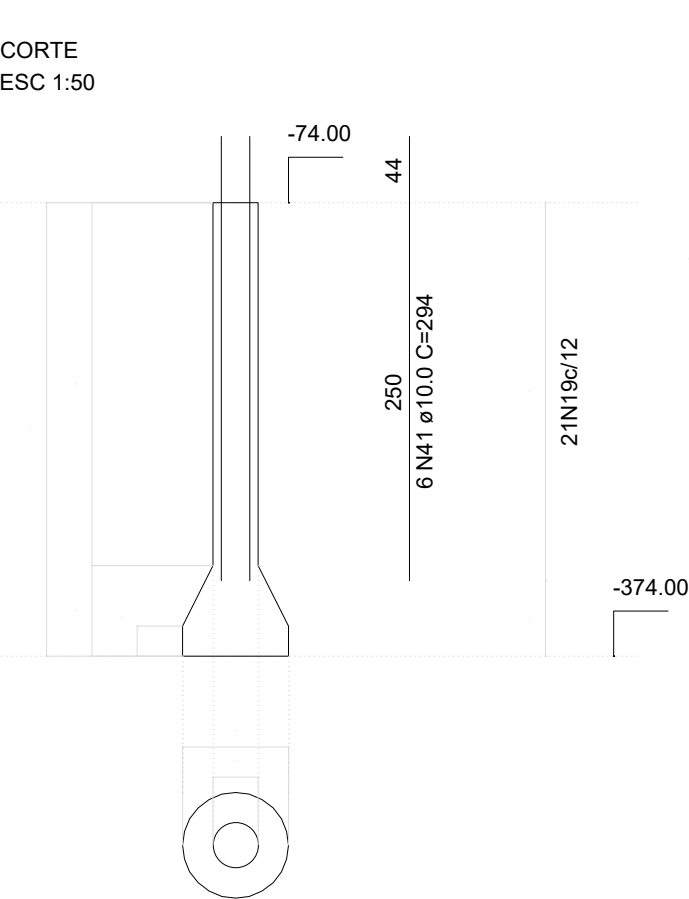
P36=P37=P43



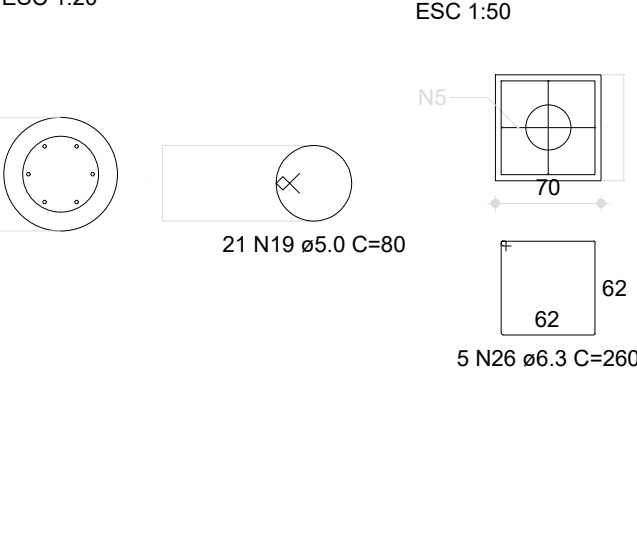
P41=P50=P57=P58=P65=P68=
=P75=P76=P83=P95=P98=P99=
=P100=P136=P139=P140=P142=
=P155=P162=P163=P169=P181=
=P182=P186=P192=P193=P194=
=P198=P203



T36=T37=T41=T43=T50=T57=T58=T65=T68=T75
=T76=T83=T95=T98=T99=T100=T136=T139=T140
=T142=T155=T162=T163=T169=T181=T182=T186
=T192=T193=T194=T198=T203

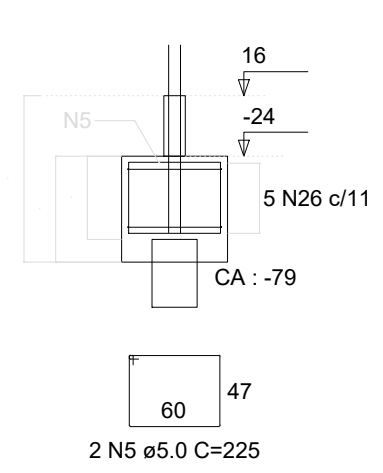


SEÇÃO
ESC 1:20

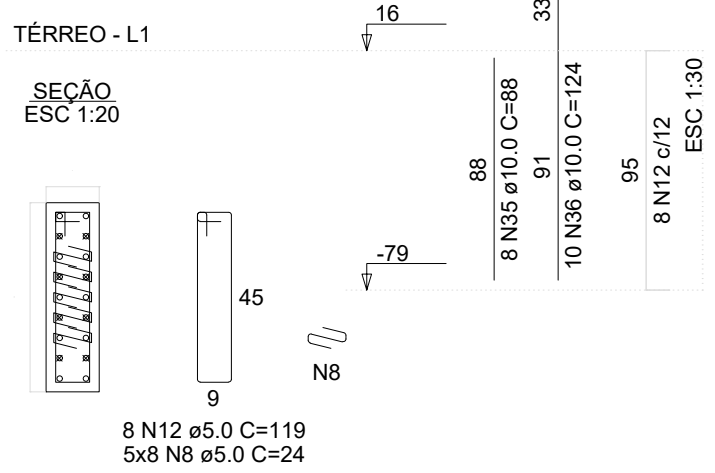


B31=B199
1ø30
PLANTA
ESC 1:50

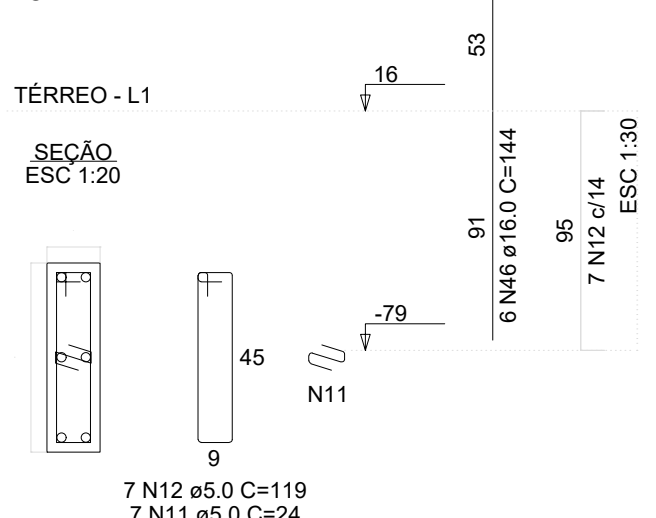
CORTE
ESC 1:50



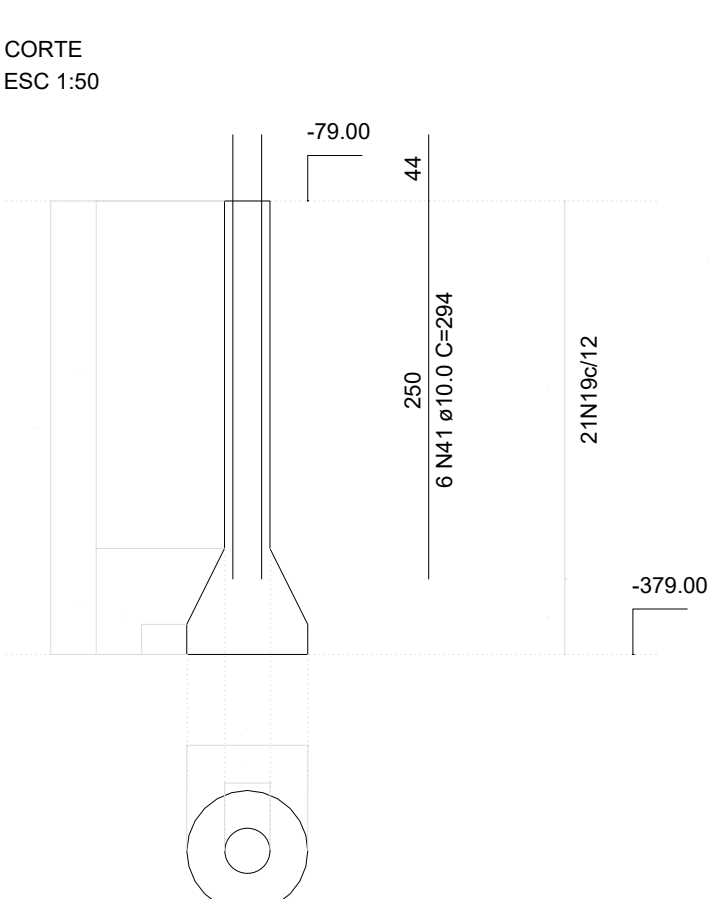
P199



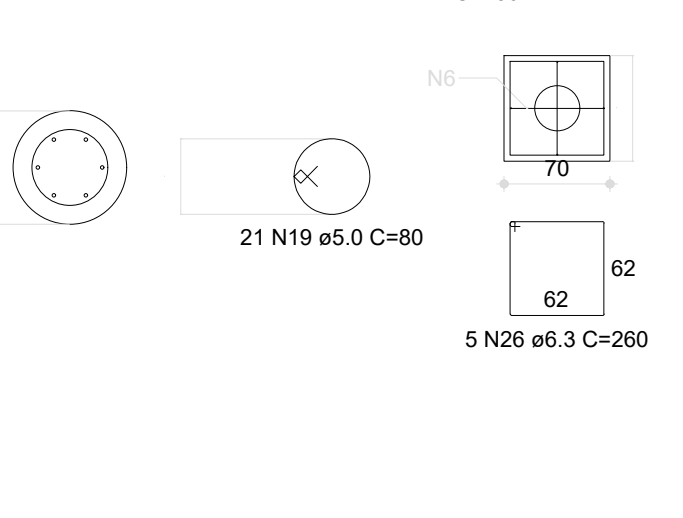
P31



T31=T199

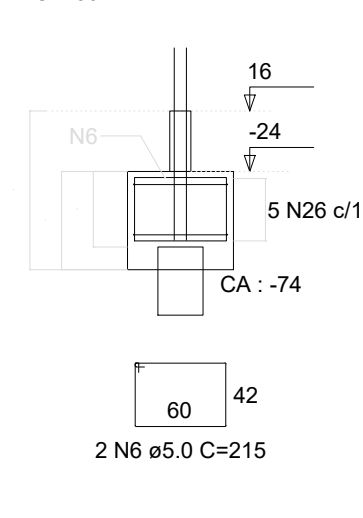


SEÇÃO
ESC 1:20

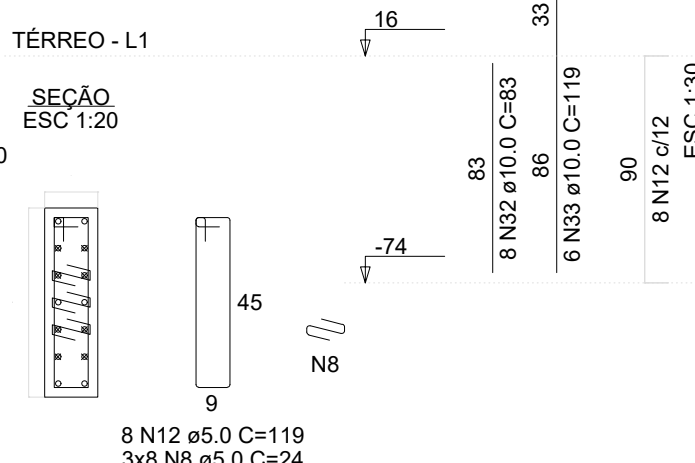


B200=B201
1ø30
PLANTA
ESC 1:50

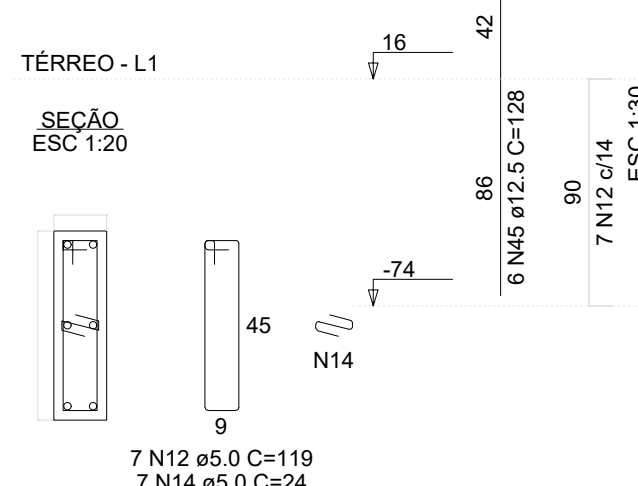
CORTE
ESC 1:50



P200



P201



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
B36	1	5.0	2	175	350
B37	2	5.0	4	175	700
B41	3	5.0	4	175	700
B43	4	5.0	2	163	326
B50	5	5.0	4	225	900
B57	6	5.0	68	215	14620
B58	7	5.0	40	111	4440
B65	8	5.0	400	24	9600
B68	9	5.0	59	53	3127
B75	10	5.0	773	79	61067
B76	11	5.0	15	24	360
B83	12	5.0	286	119	34034
B95	13	5.0	40	110	4400
B98	14	5.0	28	24	672
B99	15	5.0	14	93	1302
B100	16	5.0	14	87	1218
B136	17	5.0	7	85	595
B139	18	5.0	35	71	2485
B140	19	5.0	3400	80	272000
B142	20	6.3	5	220	1100
B155	21	6.3	25	180	4500
B162	22	6.3	4	226	904
B163	23	6.3	10	212	2120
B169	24	6.3	5	196	980
B181	25	6.3	2	176	352
B182	26	6.3	180	260	46800
B186	27	10.0	8	87	696
B192	28	10.0	6	73	438
B193	29	10.0	22	109	2398
B194	30	10.0	42	71	2982
B198	31	10.0	422	107	45154
B203	32	10.0	32	83	2656
B200	33	10.0	198	119	23524
B201	34	10.0	6	108	648
B200	35	10.0	8	88	704
B201	36	10.0	10	124	1240
B201	37	10.0	4	117	468
B201	38	10.0	24	285	6840
B201	39	10.0	24	355	8520
B201	40	10.0	690	250	172500
B201	41	10.0	222	294	65298
B201	42	10.0	6	288	1728
B201	43	12.5	24	125	3000
B201	44	12.5	2	80	160
B201	45	12.5	6	128	768
B201	46	16.0	6	144	864
B201	47	16.0	6	149	894
B201	48	20.0	2	108	216
B201	49	20.0	2	178	356

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 solares 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



PROJETO PADRÃO - FNEDE

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

APROVAÇÕES	CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:	

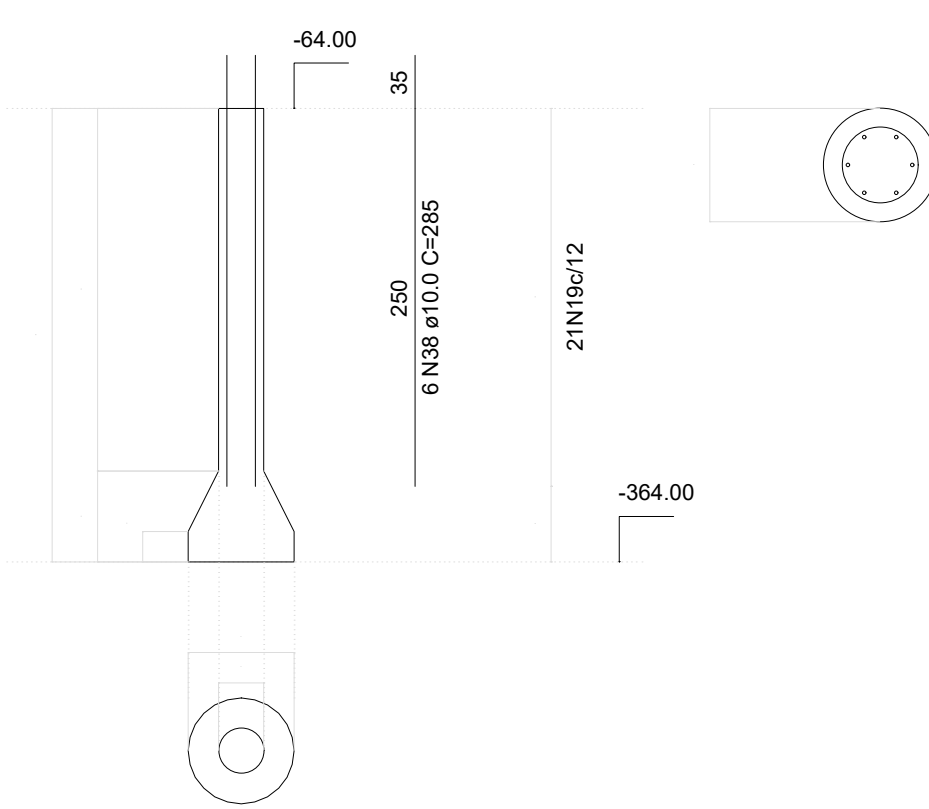
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

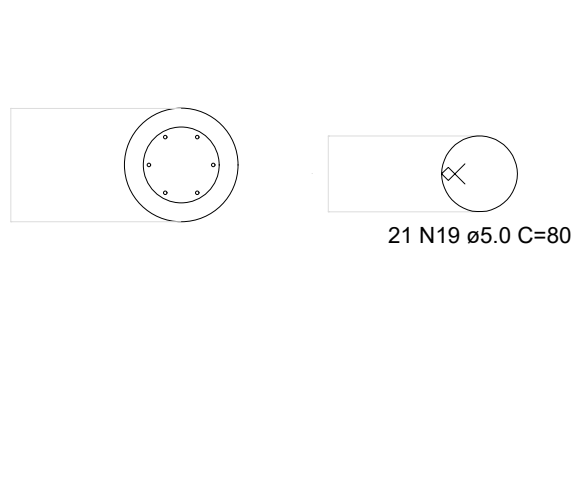
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DOS BLOCOS E TUBULÕES PARTE 01	SC0
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:20 / 1:30 / 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRANCHA 04/34

T122

CORTE
ESC 1:50



SEÇÃO
ESC 1:20



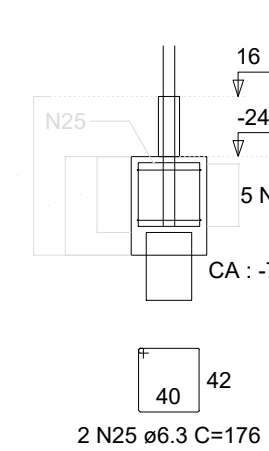
B197

1ø30

PLANTA
ESC 1:50



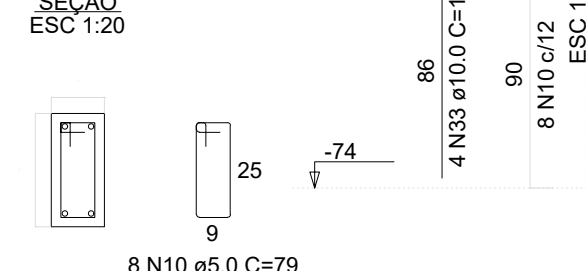
CORTE
ESC 1:50



P197

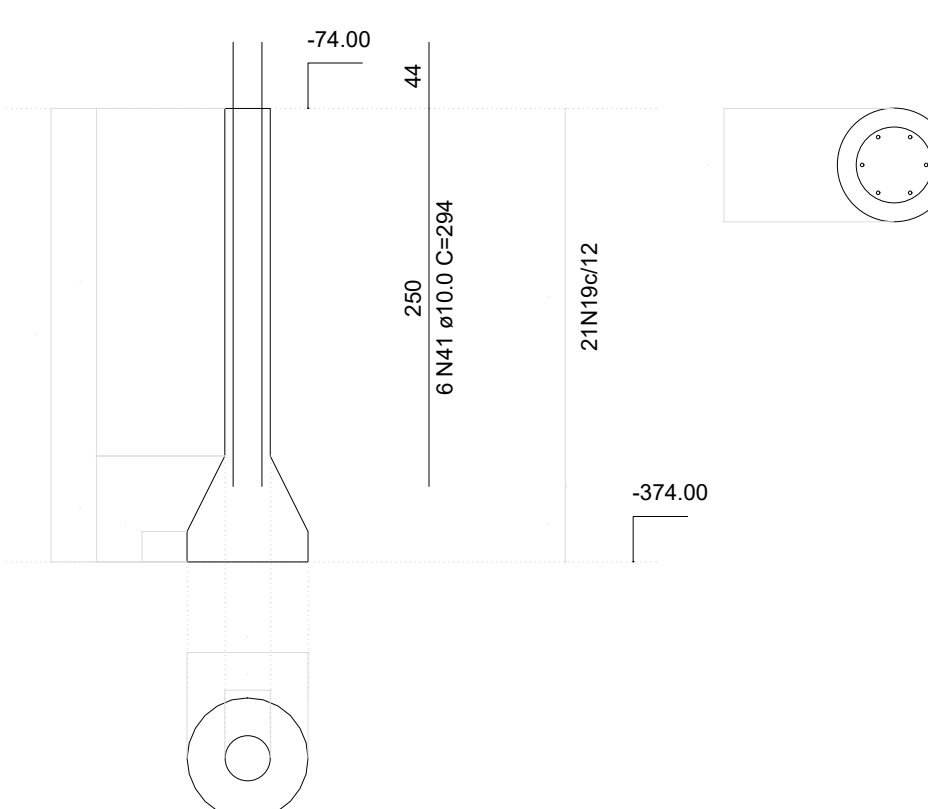
TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

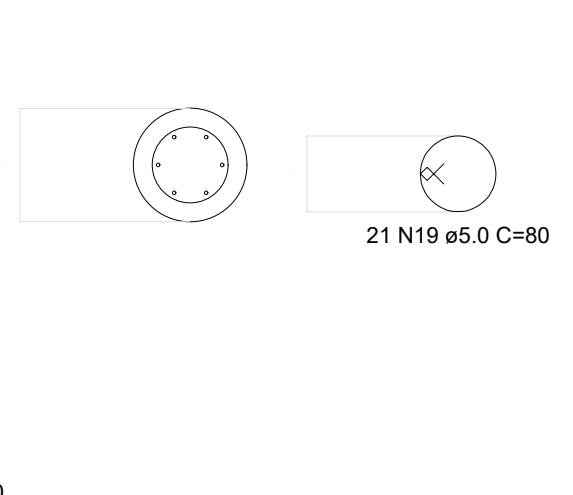


T197

CORTE
ESC 1:50



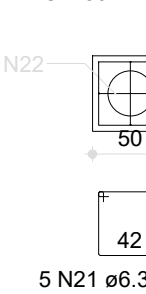
SEÇÃO
ESC 1:20



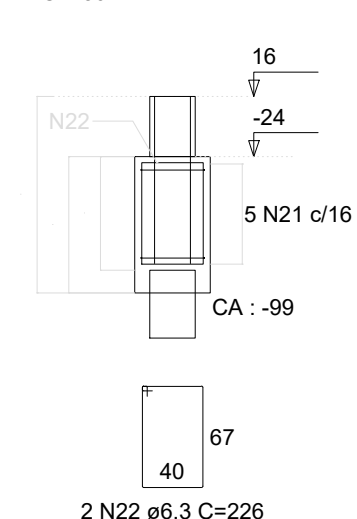
B26=B40

1ø30

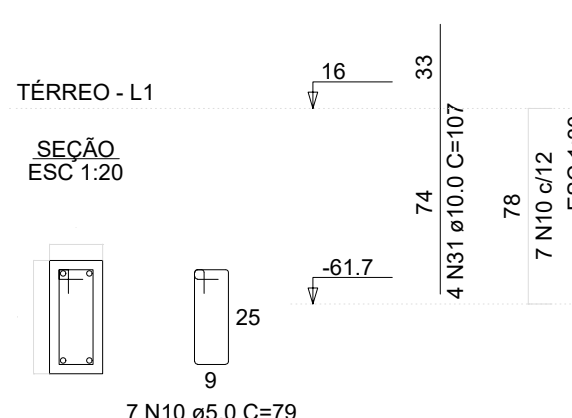
PLANTA
ESC 1:50



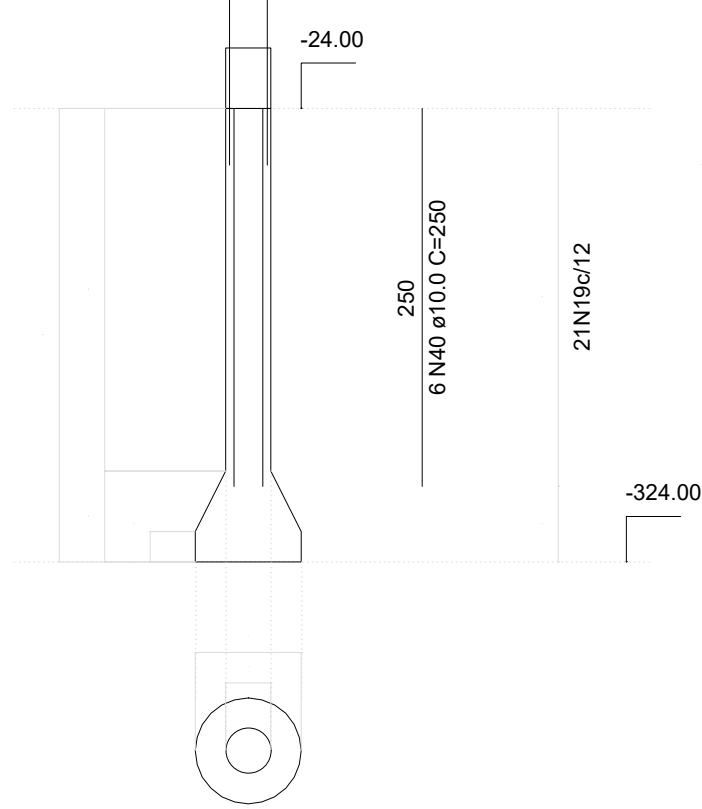
CORTE
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



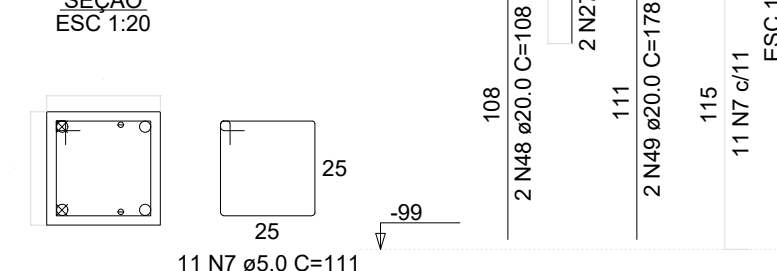
P30=P45=P46=P48=P49=P51=
=P52=P53=P54=P55=P56=
=P59=P60=P61=P62=P63=
=P64=P69=P70=P71=P72=
=P73=P74=P77=P78=P79=
=P80=P81=P82=P87=P90=
=P91=P92=P96=P97=P101=
=P102=P103=P104=P107=
=P108=P109=P113=P119=
=P120=P121=P125=P128=
=P129=P130=P131=P132=
=P133=P134=P135=P137=
=P138=P141=P145=P146=
=P147=P149=P150=P151=
=P152=P156=P158=P159=
=P160=P161=P164=P165=
=P166=P167=P168=P170=
=P171=P177=P178=P179=
=P180=P183=P184=P185=
=P187=P188=P190=P195=
=P196=P205=P206=P207=
=P211

T29=T30=T32=T33=T45=T46=T48=T49=T51=T52
=T53=T54=T55=T56=T59=T60=T61=T62=T63
=T64=T69=T70=T71=T72=T73=T74=T77=T78
=T79=T80=T81=T82=T86=T87=T88=T90=T91
=T92=T96=T97=T101=T102=T103=T104=T106
=T107=T108=T109=T112=T113=T116=T119=T120
=T121=T124=T125=T128=T129=T130=T131=T132
=T133=T134=T135=T137=T138=T141=T143=T145
=T146=T147=T149=T150=T151=T152=T153=T156
=T157=T158=T159=T160=T161=T164=T165=T166
=T167=T168=T170=T171=T172=T177=T178=T179
=T180=T183=T184=T185=T187=T188=T190=T191
=T195=T196=T204=T205=T206=T207=T208=T211

P26

TÉRREO - L1

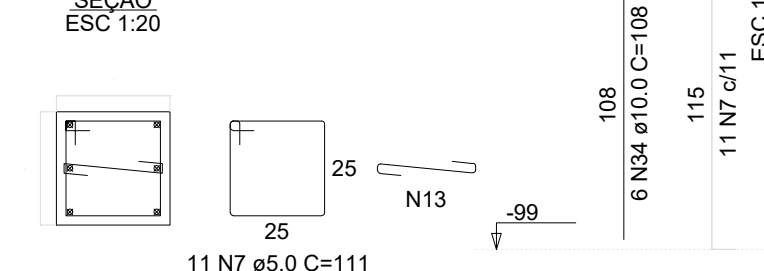
SEÇÃO
ESC 1:20



P40

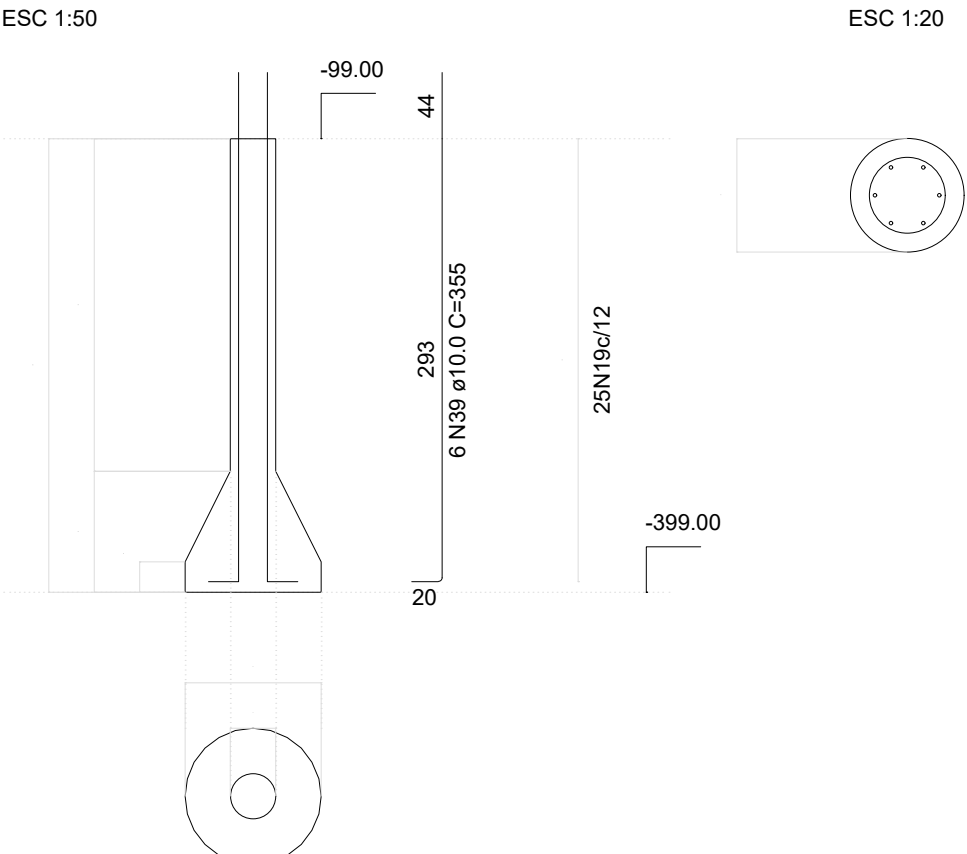
TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

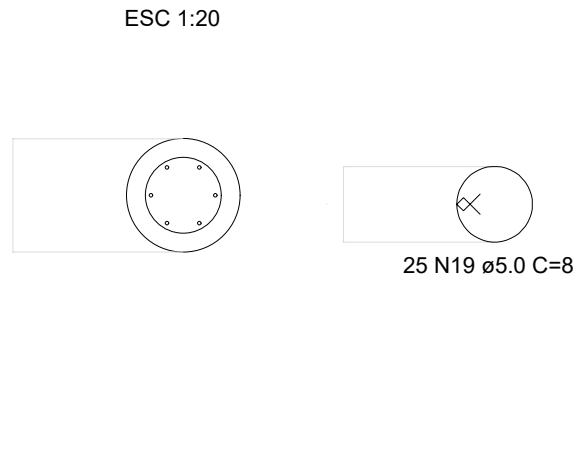


T26=T40

CORTE
ESC 1:50



SEÇÃO
ESC 1:20



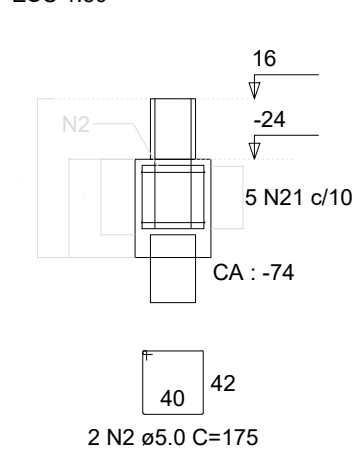
B38

1ø30

PLANTA
ESC 1:50



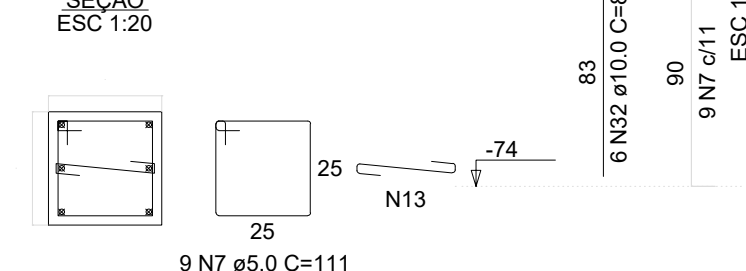
CORTE
ESC 1:50



P38

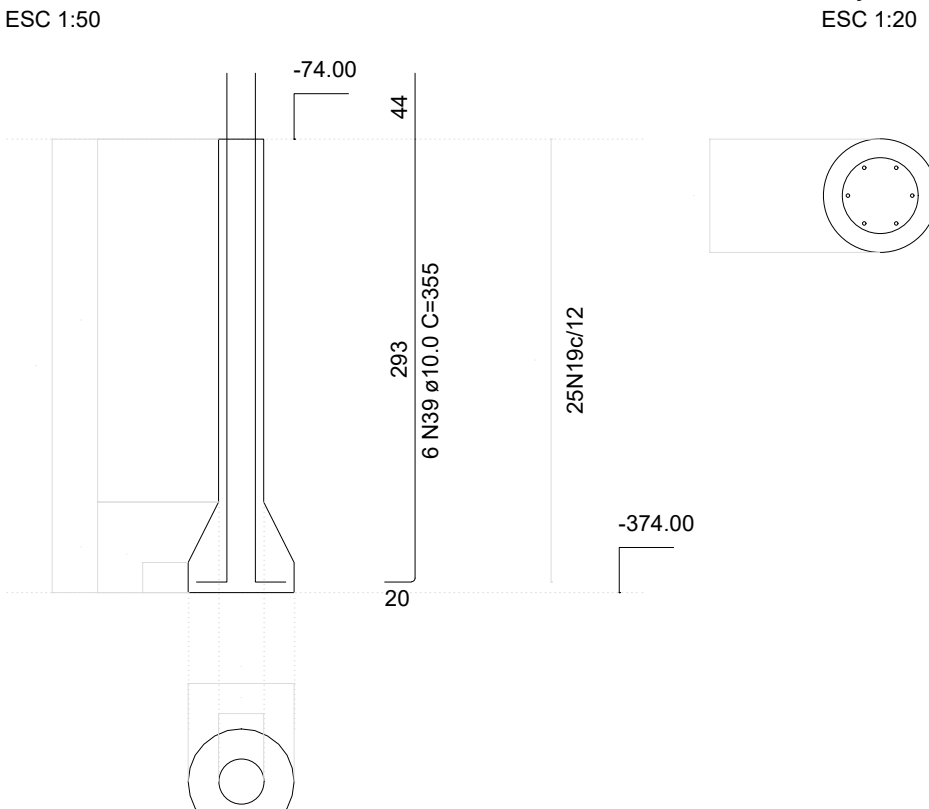
TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

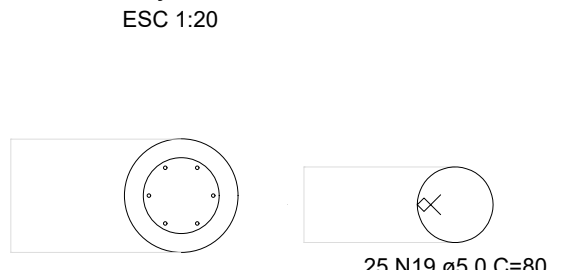


T38

CORTE
ESC 1:50



SEÇÃO
ESC 1:20



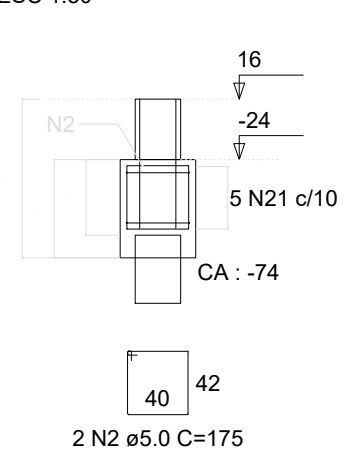
B39

1ø30

PLANTA
ESC 1:50



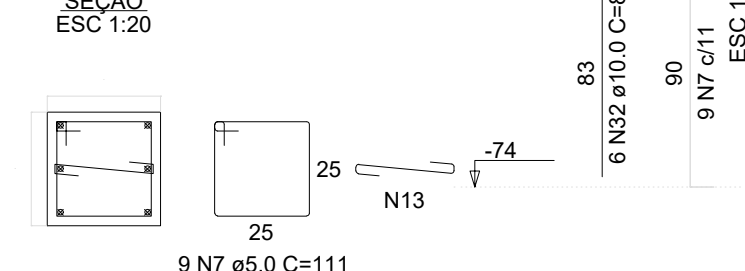
CORTE
ESC 1:50



P39

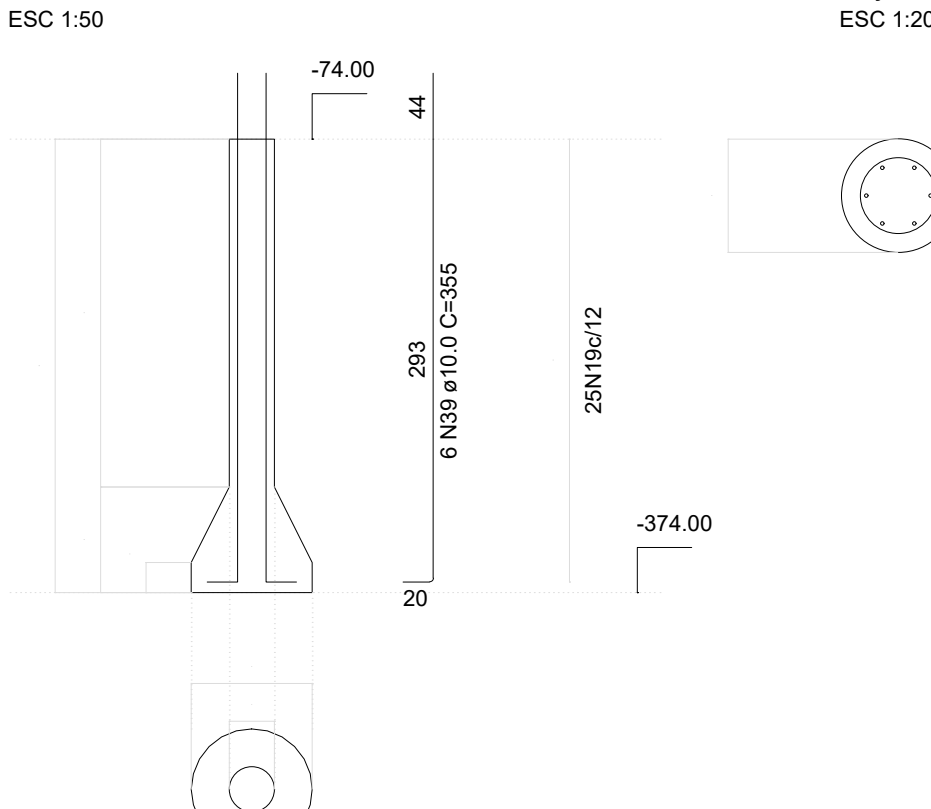
TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

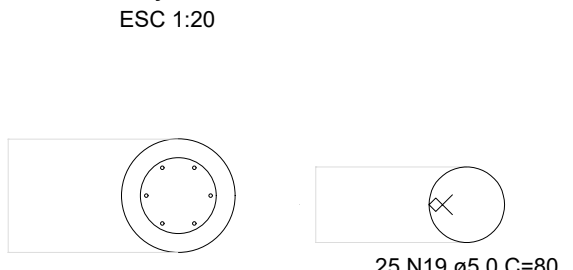


T39

CORTE
ESC 1:50



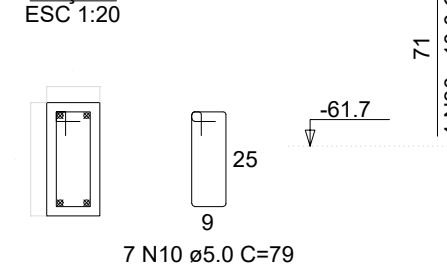
SEÇÃO
ESC 1:20



P116

TÉRREO - L1

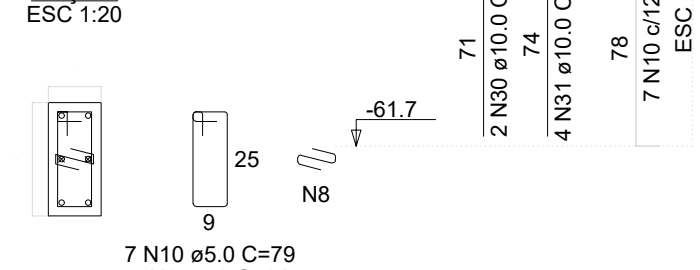
SEÇÃO
ESC 1:20



P86=P106=P112=P124

TÉRREO - L1

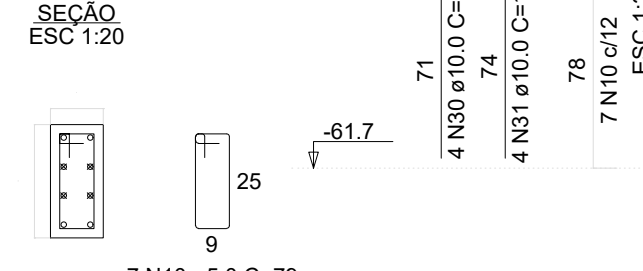
SEÇÃO
ESC 1:20



P157

TÉRREO - L1

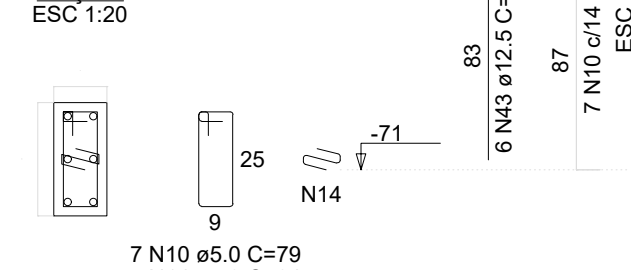
SEÇÃO
ESC 1:20



P88=P204

TÉRREO - L1

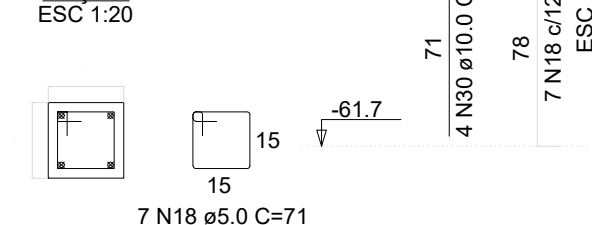
SEÇÃO
ESC 1:20



P143=P153=P172=P191=
=P208

TÉRREO - L1

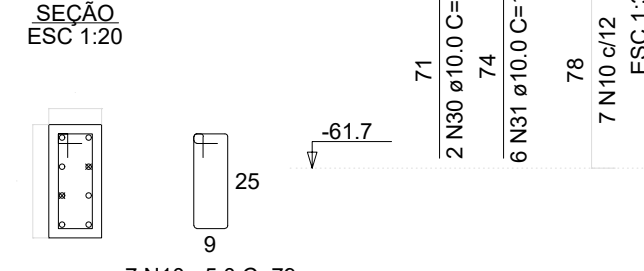
SEÇÃO
ESC 1:20



P29

TÉRREO - L1

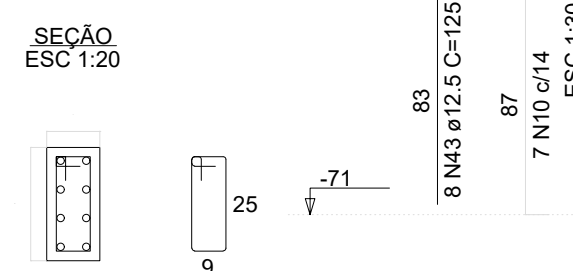
SEÇÃO
ESC 1:20



P32

TÉRREO - L1

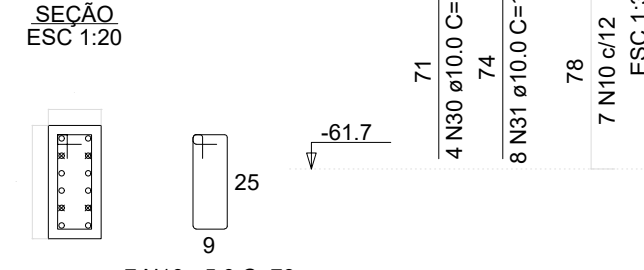
SEÇÃO
ESC 1:20



P33

TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

DETALHAMENTO ARMAÇÃO
DOS BLOCOS E TUBULÕES
PARTE 02

SCO

FORMATO
(841x594)

REVISÃO
R.00 R.03
R.01
R.02

ESCALA
1:20 / 1:30 / 1:50
DATA EMISSÃO
JAN/2023

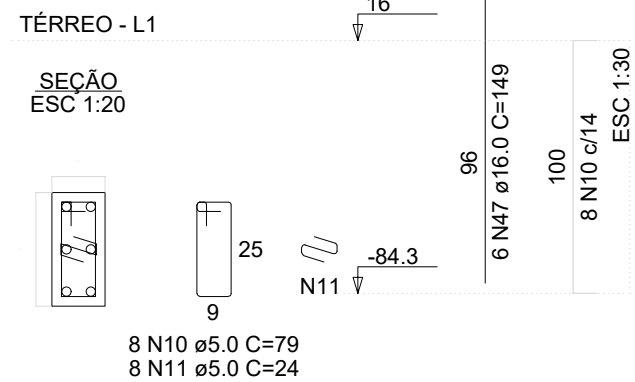
PRANCHA

05/34

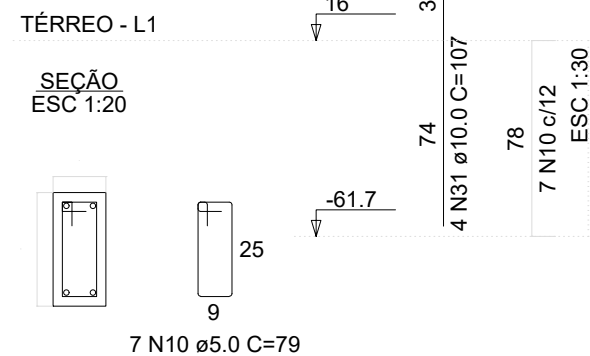
1 DETALHAMENTO ARMAÇÃO DOS BLOCOS E TUBULÕES - PARTE 02

INDICAÇÃO

P34

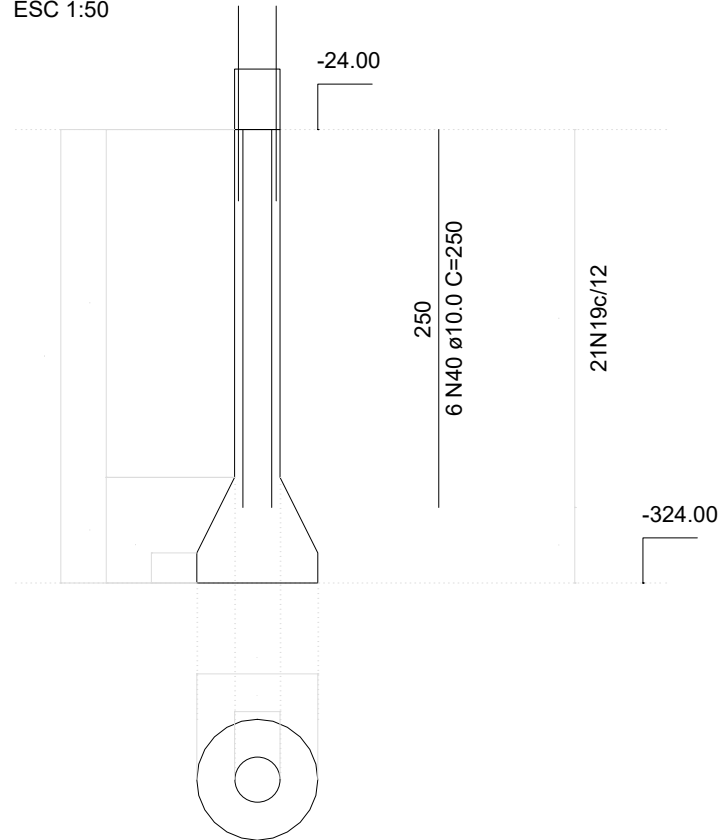


P42=P89



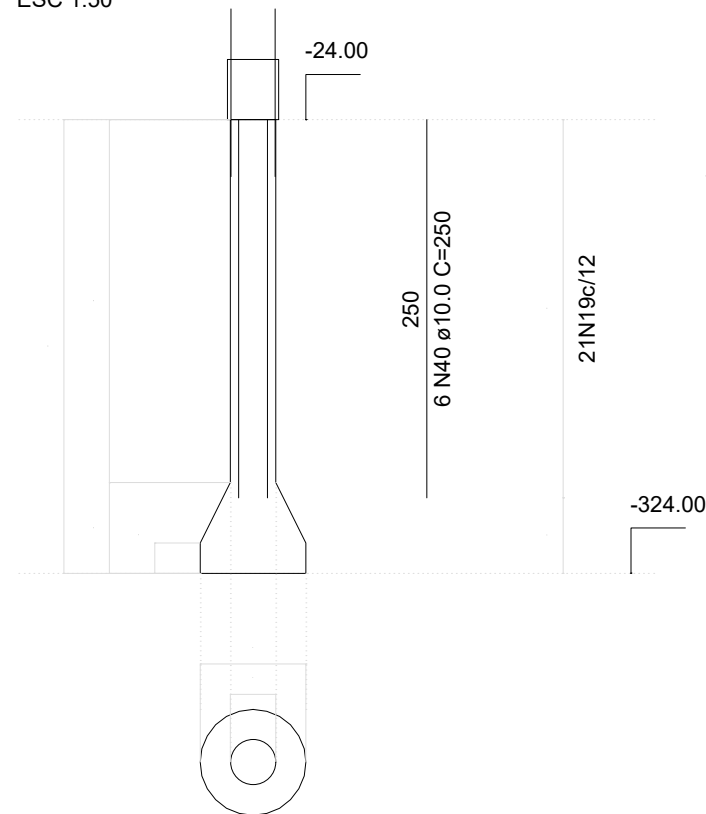
T34=T42=T89=T176

CORTE
ESC 1:50

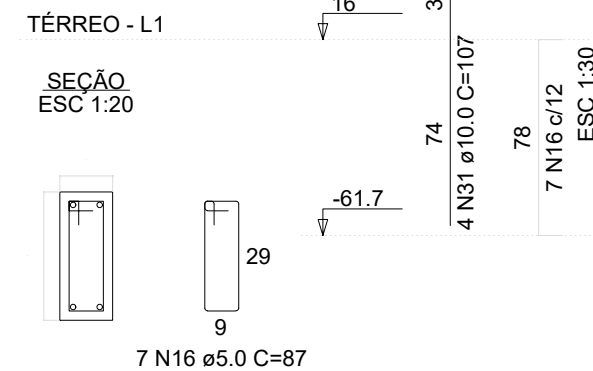


T115=T123

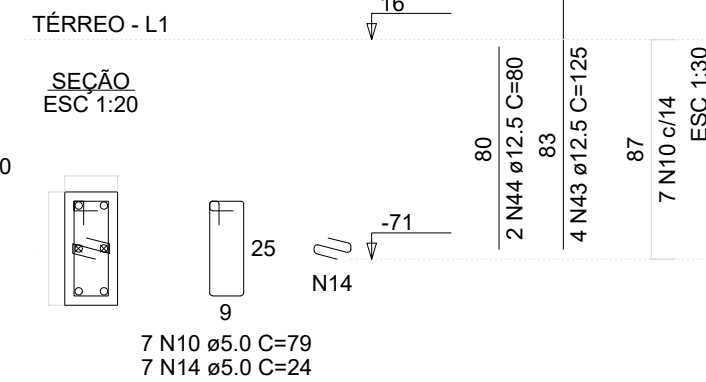
CORTE
ESC 1:50



P115=P123

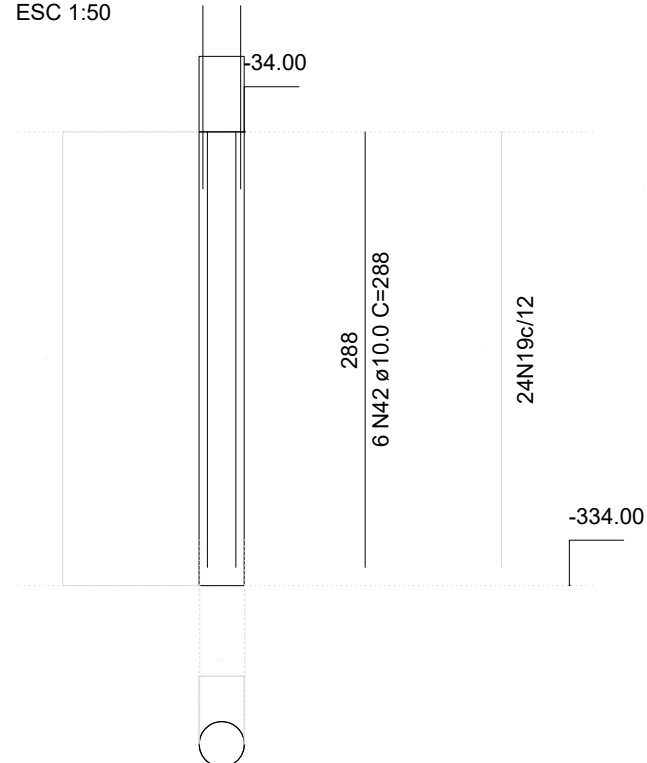


P176

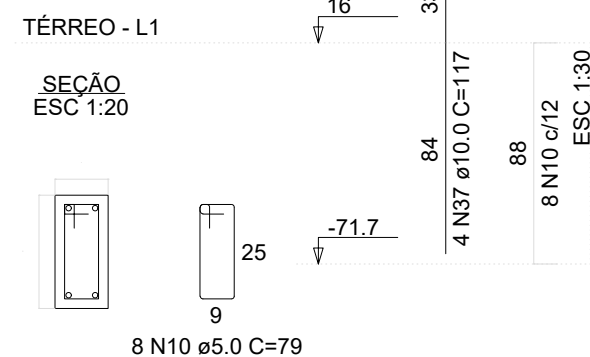


T210

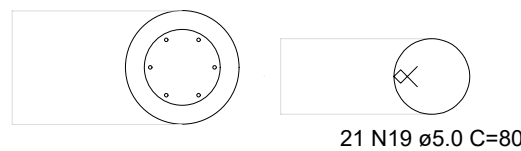
CORTE
ESC 1:50



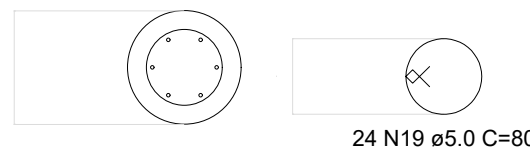
P210



SEÇÃO
ESC 1:20



SEÇÃO
ESC 1:20



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 solares 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.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

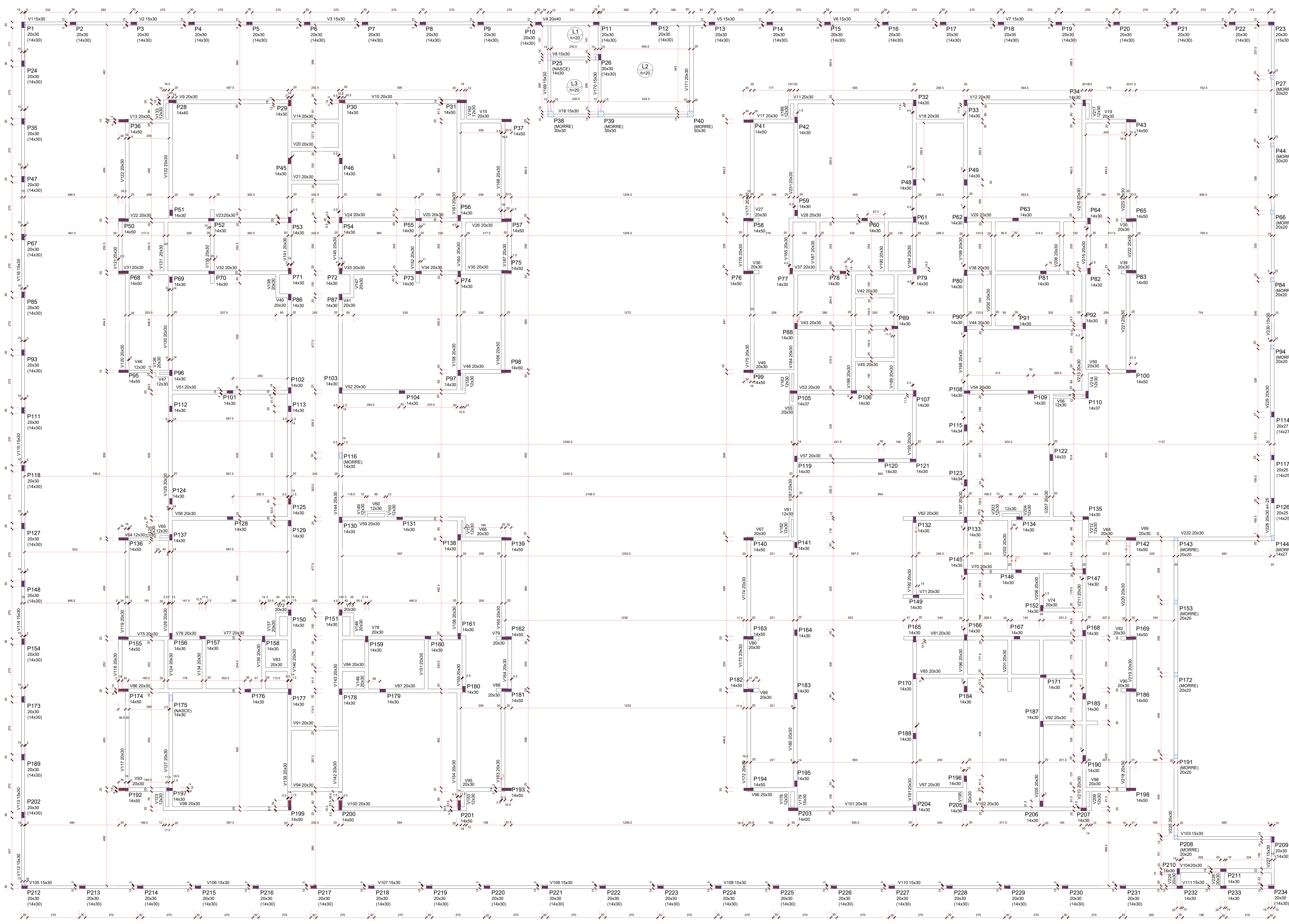
CONTROLE DE REVISÕES



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 Educativa	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DOS BLOCOS E TUBULÕES PARTE 03	
	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	PRANCHA 06/34
FORMATO (841x594)	ESCALA 1:20 / 1:30 / 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023	



Vigas				Vigas				Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	16	V78	20x30	0	16	V156	20x30	0	16
V2	15x30	0	16	V79	20x30	0	16	V157	20x30	0	16
V3	15x30	0	16	V80	20x30	0	16	V158	20x30	0	16
V4	20x40	0	16	V81	20x30	0	16	V159	12x30	0	16
V5	15x30	0	16	V82	20x30	0	16	V160	20x30	0	16
V6	15x30	0	16	V83	20x30	0	16	V161	20x30	0	16
V7	15x30	0	16	V84	20x30	0	16	V162	12x30	0	16
V8	15x30	0	16	V85	20x30	0	16	V163	20x30	0	16
V9	20x30	0	16	V86	20x30	0	16	V164	20x30	0	16
V10	20x30	0	16	V87	20x30	0	16	V165	20x30	0	16
V11	20x30	0	16	V88	20x30	0	16	V166	20x30	0	16
V12	20x30	0	16	V89	20x30	0	16	V167	20x30	0	16
V13	20x30	0	16	V90	20x30	0	16	V168	20x30	0	16
V14	20x30	0	16	V91	20x30	0	16	V169	15x30	0	16
V15	20x30	0	16	V92	20x30	0	16	V170	15x30	0	16
V16	15x30	0	16	V93	20x30	0	16	V171	20x30	0	16
V17	20x30	0	16	V94	20x30	0	16	V172	20x30	0	16
V18	20x30	0	16	V95	20x30	0	16	V173	20x30	0	16
V19	20x30	0	16	V96	20x30	0	16	V174	20x30	0	16
V20	20x30	0	16	V97	20x30	0	16	V175	20x30	0	16
V21	20x30	0	16	V98	20x30	0	16	V176	20x30	0	16
V22	20x30	0	16	V99	20x30	0	16	V177	20x30	0	16
V23	20x30	0	16	V100	20x30	0	16	V178	12x30	0	16
V24	20x30	0	16	V101	20x30	0	16	V179	12x30	0	16
V25	20x30	0	16	V102	20x30	0	16	V180	20x30	0	16
V26	20x30	0	16	V103	15x30	0	16	V181	20x30	0	16
V27	20x30	0	16	V104	20x30	0	16	V182	12x30	0	16
V28	20x30	0	16	V105	15x30	0	16	V183	12x30	0	16
V29	20x30	0	16	V106	15x30	0	16	V184	20x30	0	16
V30	20x30	0	16	V107	15x30	0	16	V185	20x30	0	16
V31	20x30	0	16	V108	15x30	0	16	V186	20x30	0	16
V32	20x30	0	16	V109	15x30	0	16	V187	20x30	0	16
V33	20x30	0	16	V110	15x30	0	16	V188	20x30	0	16
V34	20x30	0	16	V111	15x30	0	16	V189	20x30	0	16
V35	20x30	0	16	V112	15x30	0	16	V190	20x30	0	16
V36	20x30	0	16	V113	15x30	0	16	V191	20x30	0	16
V37	20x30	0	16	V114	15x30	0	16	V192	20x30	0	16
V38	20x30	0	16	V115	15x30	0	16	V193	20x30	0	16
V39	20x30	0	16	V116	15x30	0	16	V194	20x30	0	16
V40	20x30	0	16	V117	15x30	0	16	V195	20x30	0	16
V41	20x30	0	16	V118	20x30	0	16	V196	20x30	0	16
V42	20x30	0	16	V119	20x30	0	16	V197	20x30	0	16
V43	20x30	0	16	V120	20x30	0	16	V198	20x30	0	16
V44	20x30	0	16	V121	20x30	0	16	V199	20x30	0	16
V45	20x30	0	16	V122	20x30	0	16	V200	20x30	0	16
V46	12x30	0	16	V123	12x30	0	16	V201	20x30	0	16
V47	12x30	0	16	V124	20x30	0	16	V202	20x30	0	16
V48	20x30	0	16	V125	20x30	0	16	V203	12x30	0	16
V49	20x30	0	16	V126	20x30	0	16	V204	12x30	0	16
V50	20x30	0	16	V127	20x30	0	16	V205	20x30	0	16
V51	20x30	0	16	V128	20x30	0	16	V206	20x30	0	16
V52	20x30	0	16	V129	20x30	0	16	V207	20x30	0	16
V53	20x30	0	16	V130	20x30	0	16	V208	20x30	0	16
V54	20x30	0	16	V131	20x30	0	16	V209	20x30	0	16
V55	20x30	0	16	V132	20x30	0	16	V210	20x30	0	16
V56	12x30	0	16	V133	12x30	0	16	V211	20x30	0	16
V57	20x30	0	16	V134	20x30	0	16	V212	12x30	0	16
V58	20x30	0	16	V135	20x30	0	16	V213	20x30	0	16
V59	20x30	0	16	V136	20x30	0	16	V214	12x30	0	16
V60	12x30	0	16	V137	20x30	0	16	V215	20x30	0	16
V61	12x30	0	16	V138	20x30	0	16	V216	20x30	0	16
V62	20x30	0	16	V139	20x30	0	16	V217	12x30	0	16
V63	12x30	0	16	V140	20x30	0	16	V218	20x30	0	16
V64	12x30	0	16	V141	20x30	0	16	V219	20x30	0	16
V65	12x30	0	16	V142	20x30	0	16	V220	20x30	0	16
V66	20x30	0	16	V143	20x30	0	16	V221	20x30	0	16
V67	20x30	0	16	V144	20x30	0	16	V222	20x30	0	16
V68	20x30	0	16	V145	20x30	0	16	V223	20x30	0	16
V69	20x30	0	16	V146	20x30	0	16	V224	20x30	0	16
V70	12x30	0	16	V147	20x30	0	16	V225	20x30	0	16
V71	20x30	0	16	V148	20x30	0	16	V226	20x30	0	16
V72	20x30	0	16	V149	12x30	0	16	V227	15x30	0	16
V73	20x30	0	16	V150	12x30	0	16	V228	20x30	-25	-9
V74	20x30	0	16	V151	20x30	0	16	V229	20x30	0	16
V75	20x30	0	16	V152	20x30	0	16	V230	15x30	0	16
V76	20x30	0	16	V153	12x30	0	16	V231	20x30	0	16
V77	20x30	0	16	V154	20x30	0	16	V232	20x30	0	16

Lajes				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Permanente	Auxiliar	Localizada
L1	Maciça	20	0	16	500	100	300
L2	Maciça	20	0	16	500	100	300
L3	Maciça	20	0	16	500	100	300

Área de lajes				Legenda dos pilares			
Tipo	Altura (cm)	Baixo de Enchimento	Área (m²)				
Maciça	20	-	31.92				

Características das materiais			Alinhamento (cm)	
Elemento	Seção	Altura (cm)		
Vigas	300	12.00		
Pilares	300	12.00		
Blocos	200	12.00		
Sapatas	250	12.00		

Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acríscio de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118:2014 e NBR 6122:2019.

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 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-escala.

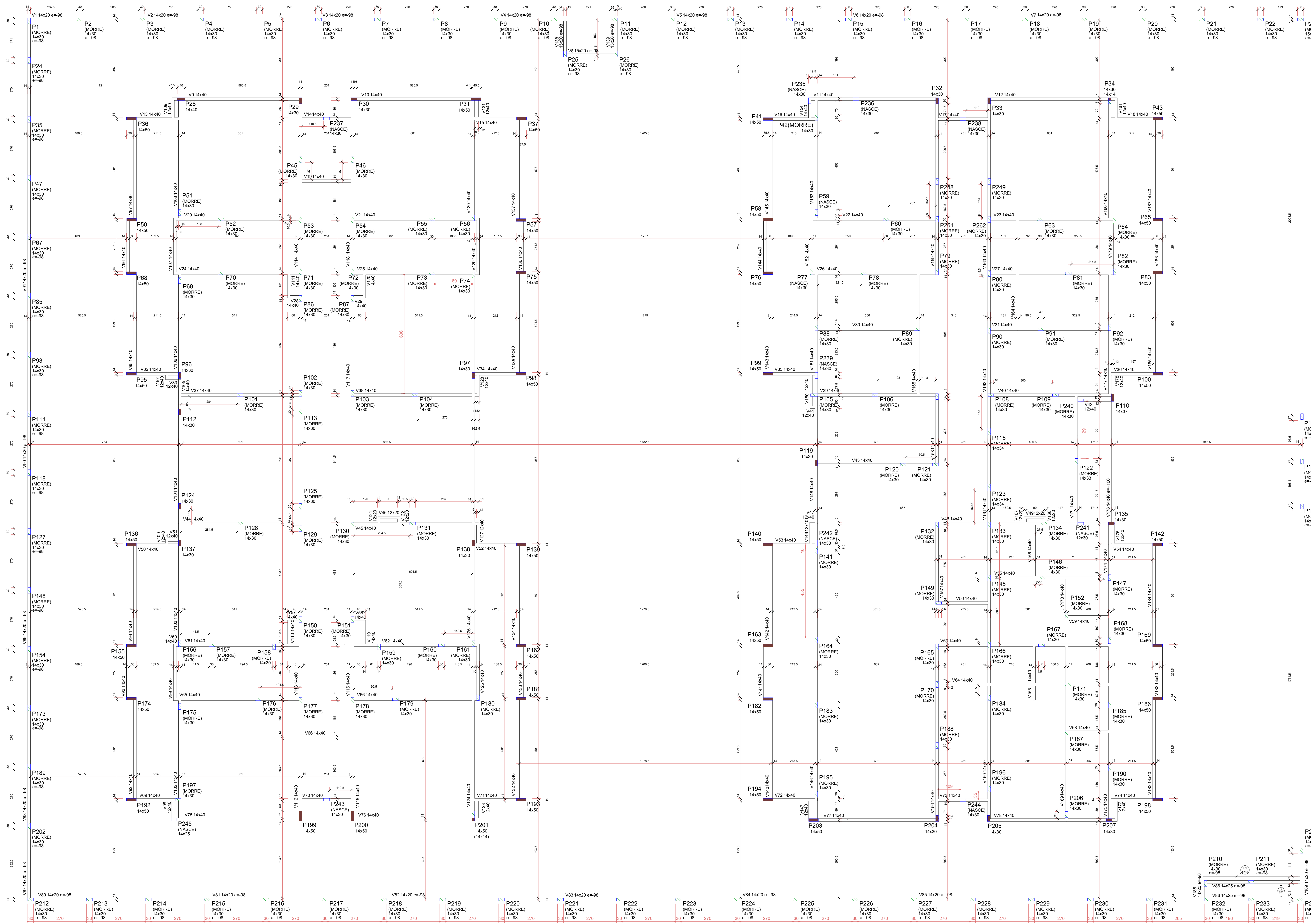
01 JULHO/2016 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.

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:		

1 FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1/75



Vigas				Vigas				Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	-98	228	V64	14x40	0	326	V127	12x40	0	326
V2	14x30	-98	228	V65	14x40	0	326	V128	12x40	0	326
V3	14x30	-98	228	V66	14x40	0	326	V129	14x40	0	326
V4	14x20	-98	228	V67	14x40	0	326	V130	14x40	0	326
V5	14x20	-98	228	V68	14x40	0	326	V131	12x40	0	326
V6	15x20	-98	228	V69	14x40	0	326	V132	14x40	0	326
V7	14x20	-98	228	V70	14x40	0	326	V133	14x40	0	326
V8	15x20	-98	228	V71	14x40	0	326	V134	14x40	0	326
V9	14x40	0	326	V72	14x40	-5	321	V135	14x40	0	326
V10	14x40	0	326	V73	14x40	0	326	V136	14x40	0	326
V11	14x40	0	326	V74	14x40	0	326	V137	14x40	0	326
V12	14x40	0	326	V75	14x40	0	326	V138	15x20	-98	228
V13	14x40	0	326	V76	14x40	0	326	V139	15x20	-98	228
V14	14x40	0	326	V77	14x40	0	326	V140	14x40	-5	321
V15	14x40	0	326	V78	14x40	0	326	V141	14x40	0	326
V16	14x40	0	326	V79	14x20	-98	228	V142	14x40	-5	321
V17	14x40	0	326	V80	14x20	-98	228	V143	14x40	0	326
V18	14x40	0	326	V81	14x20	-98	228	V144	14x40	0	326
V19	14x40	0	326	V82	14x20	-98	228	V145	14x40	0	326
V20	14x40	0	326	V83	14x20	-98	228	V146	14x40	0	326
V21	14x40	0	326	V84	14x20	-98	228	V147	12x40	0	326
V22	14x40	0	326	V85	14x20	-98	228	V148	14x40	0	326
V23	14x40	0	326	V86	15x20	-98	228	V149	12x40	0	326
V24	14x40	0	326	V87	14x20	-98	228	V150	12x40	0	326
V25	14x40	0	326	V88	14x20	-98	228	V151	14x40	0	326
V26	14x40	0	326	V89	14x20	-98	228	V152	14x40	0	326
V27	14x40	0	326	V90	14x20	-98	228	V153	14x40	0	326
V28	14x40	0	326	V91	14x20	-98	228	V154	14x40	0	326
V29	14x40	0	326	V92	14x40	0	326	V155	14x40	0	326
V30	14x40	0	326	V93	14x40	0	326	V156	14x40	0	326
V31	14x40	0	326	V94	14x40	0	326	V157	14x40	0	326
V32	14x40	0	326	V95	14x40	0	326	V158	14x40	0	326
V33	12x40	0	326	V96	14x40	0	326	V159	14x40	0	326
V34	14x40	0	326	V97	14x40	0	326	V160	14x40	0	326
V35	14x40	0	326	V98	14x40	0	326	V161	14x40	0	326
V36	14x40	0	326	V99	14x40	0	326	V162	14x40	0	326
V37	14x40	0	326	V100	12x40	0	326	V163	14x40	0	326
V38	14x40	0	326	V101	12x40	0	326	V164	14x40	0	326
V39	14x40	0	326	V102	14x40	0	326	V165	14x40	0	326
V40	14x40	0	326	V103	14x40	0	326	V166	14x40	0	326
V41	12x40	0	326	V104	14x40	0	326	V167	12x20	0	326
V42	12x40	0	326	V105	14x40	0	326	V168	12x20	0	326
V43	14x40	0	326	V106	14x40	0	326	V169	14x40	0	326
V44	14x40	0	326	V107	14x40	0	326	V170	14x40	0	326
V45	14x40	0	326	V108	14x40	0	326	V171	14x40	0	326
V46	12x40	0	326	V109	12x40	0	326	V172	12x40	0	326
V47	12x40	0	326	V110	14x40	0	326	V173	14x40	0	326
V48	14x40	0	326	V111	14x40	0	326	V174	14x40	0	326
V49	12x20	0	326	V112	14x40	0	326	V175	12x40	0	326
V50	14x40	0	326	V113	14x40	0	326	V176	14x40	100	426
V51	12x40	0	326	V114	14x40	0	326	V177	14x40	0	326
V52	14x40	0	326	V115	14x40	0	326	V178	12x40	0	326
V53	14x40	0	326	V116	14x40	0	326	V179	14x40	0	326
V54	14x40	0	326	V117	14x40	0	326	V180	14x40	0	326
V55	14x40	0	326	V118	14x40	0	326	V181	12x40	0	326
V56	14x40	0	326	V119	14x40	0	326	V182	14x40	0	326
V57	14x40	0	326	V120	14x40	0	326	V183	14x40	0	326
V58	14x40	0	326	V121	12x20	0	326	V184	14x40	0	326
V59	14x40	0	326	V122	12x20	0	326	V185	14x40	0	326
V60	14x40	0	326	V123	12x40	0	326	V186	14x40	0	326
V61	14x40	0	326	V124	14x40	0	326	V187	14x40	0	326
V62	14x40	0	326	V125	14x40	-98	228	V188	14x20	-98	228
V63	14x40	0	326	V126	14x40	-98	228	V189	14x20	-98	228

Dados				Lajes			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível da base (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Permanente (kg/m²)	Acidental (kg/m²)
L1	Moldura	13	-98	228	130	325	100
L2	Pre-moldada	13	-98	228	130	211	50

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	300	Abatimento (cm)	12,00

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

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 6120:2014 e NBR 6122:2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9080:2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da rampa no banheiro, cor das portas dos banheiros e altura da porta PAU. Acréscimo: gratin 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
----	------	-----------

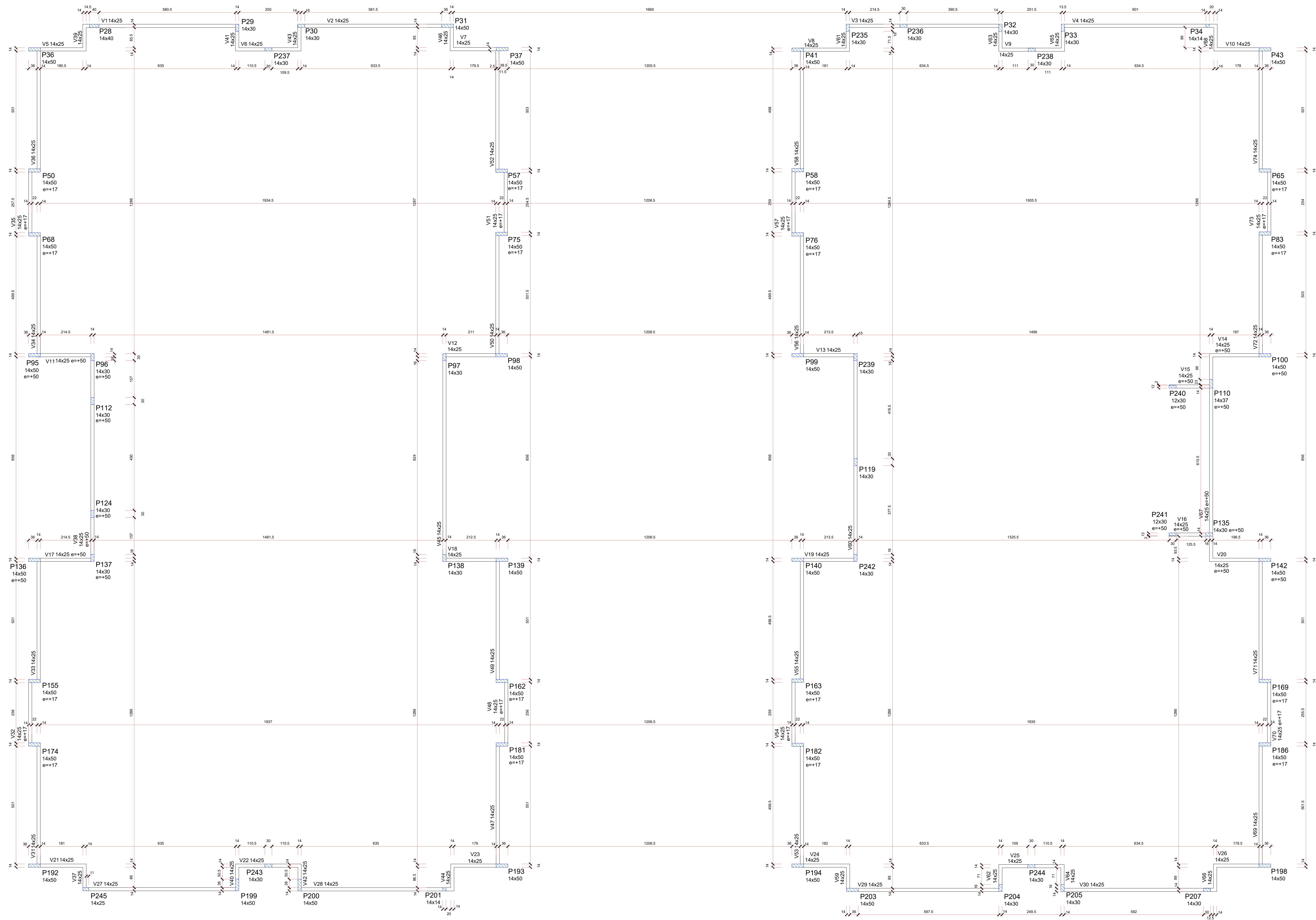
CONTROLE DE REVISÕES

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

COORDENAÇÃO			PLANTA DE FORMA PAVIMENTO COBERTURA	SCO
REVISÃO			ESCALA	PRONCHIA
R.00 R.03			1:75	
R.01 R.02			DATA EMISSÃO	08/34
FORMATO (1189x841)			JAN/2023	

1 FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA

ESCALA 1/75



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível
V1	14x25	0	443
V2	14x25	0	443
V3	14x25	0	443
V4	14x25	0	443
V5	14x25	0	443
V6	14x25	0	443
V7	14x25	0	443
V8	14x25	0	443
V9	14x25	0	443
V10	14x25	0	443
V11	14x25	50	493
V12	14x25	0	443
V13	14x25	0	443
V14	14x25	50	493
V15	14x25	50	493
V16	14x25	50	493
V17	14x25	50	493
V18	14x25	0	443
V19	14x25	0	443
V20	14x25	50	493
V21	14x25	0	443
V22	14x25	0	443
V23	14x25	0	443
V24	14x25	0	443
V25	14x25	0	443
V26	14x25	0	443
V27	14x25	0	443
V28	14x25	0	443
V29	14x25	0	443
V30	14x25	0	443
V31	14x25	0	443
V32	14x25	17	460
V33	14x25	0	443
V34	14x25	0	443
V35	14x25	17	460
V36	14x25	0	443
V37	14x25	0	443
V38	14x25	50	493
V39	14x25	0	443
V40	14x25	0	443
V41	14x25	0	443
V42	14x25	0	443
V43	14x25	0	443
V44	14x25	0	443
V45	14x25	0	443
V46	14x25	0	443
V47	14x25	0	443
V48	14x25	17	460
V49	14x25	0	443
V50	14x25	0	443
V51	14x25	17	460
V52	14x25	0	443
V53	14x25	0	443
V54	14x25	17	460
V55	14x25	0	443
V56	14x25	0	443
V57	14x25	17	460
V58	14x25	0	443
V59	14x25	0	443
V60	14x25	0	443
V61	14x25	0	443
V62	14x25	0	443
V63	14x25	0	443
V64	14x25	0	443
V65	14x25	0	443
V66	14x25	0	443
V67	14x25	50	493
V68	14x25	0	443
V69	14x25	0	443
V70	14x25	17	460
V71	14x25	0	443
V72	14x25	0	443
V73	14x25	17	460
V74	14x25	0	443

Características dos materiais		
104	Abastecimento	
300	(kg/cm³)	(cm)
		12,00

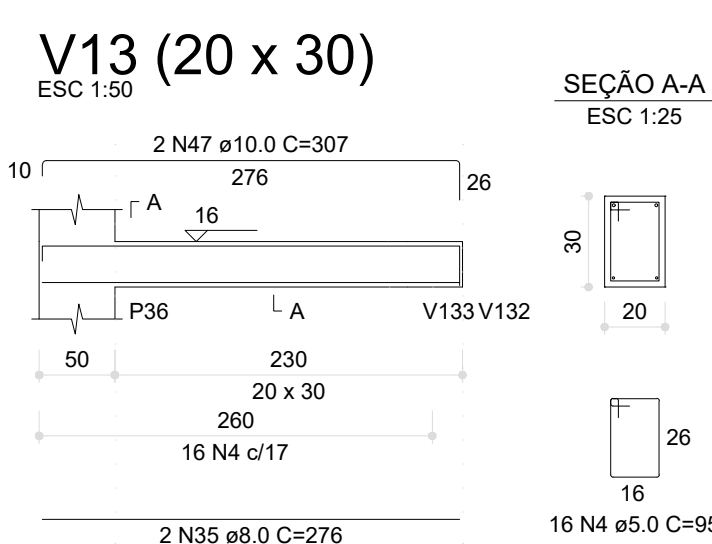
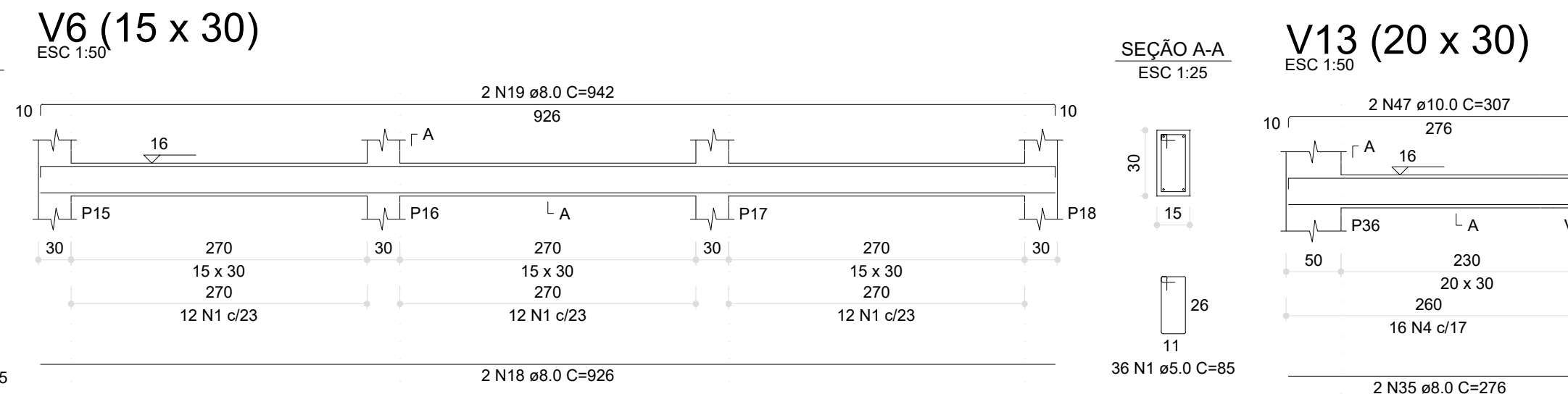
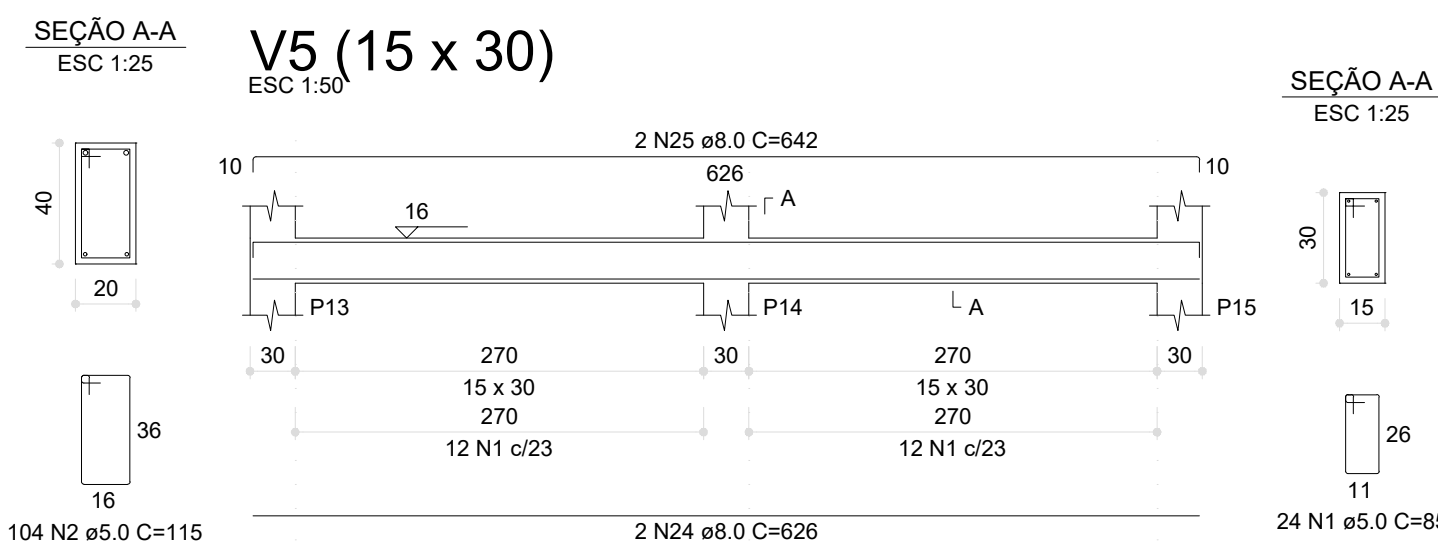
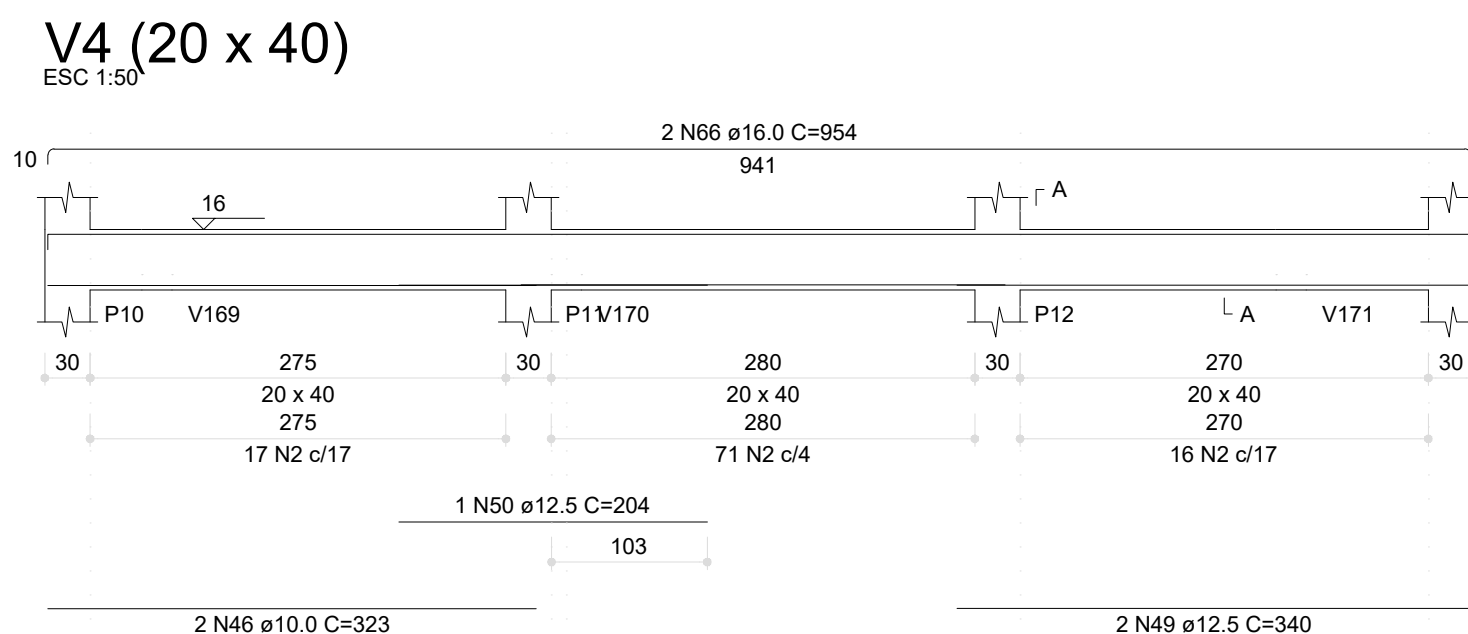
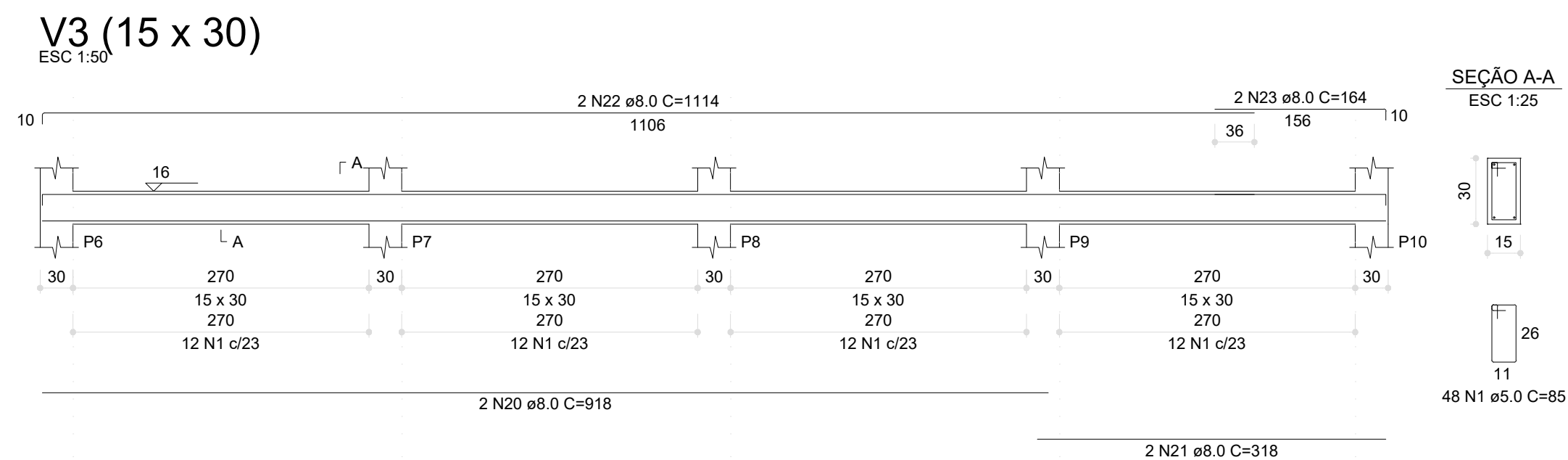
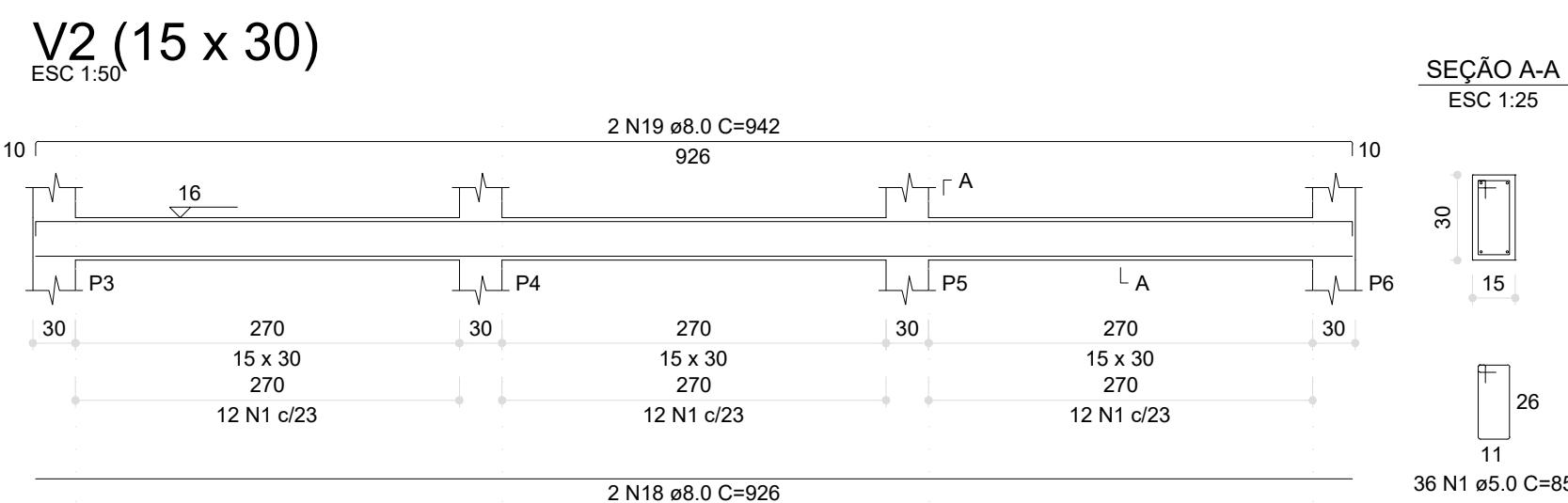
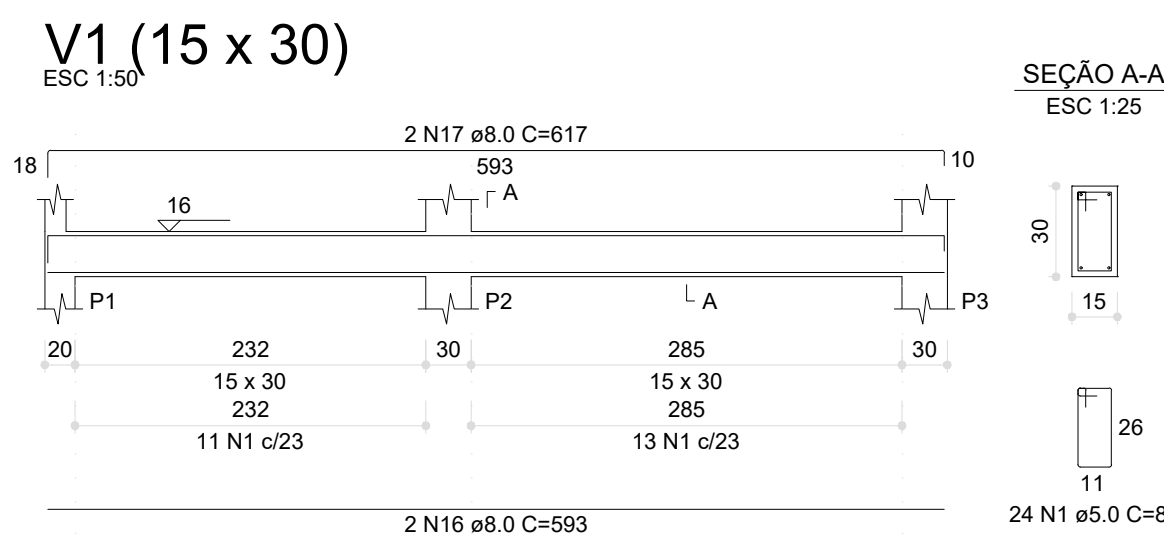
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

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 6120/14 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 suportes 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 - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

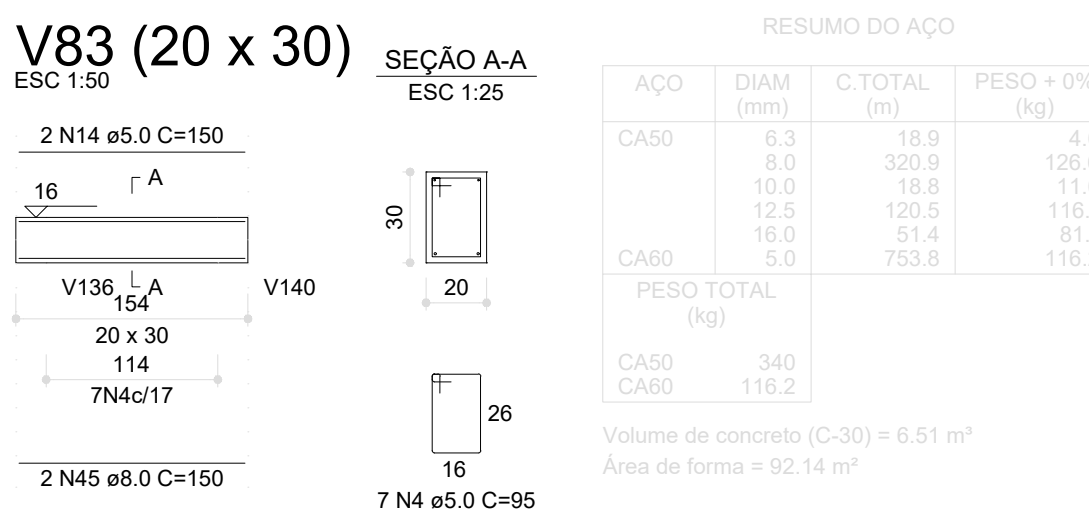
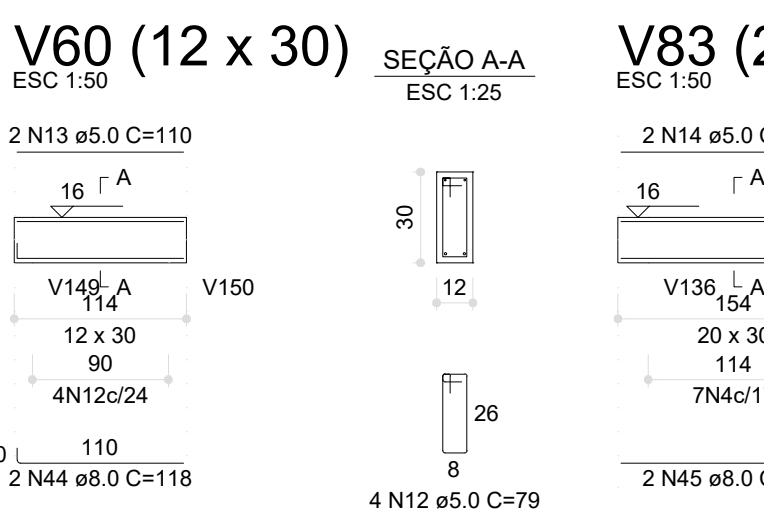
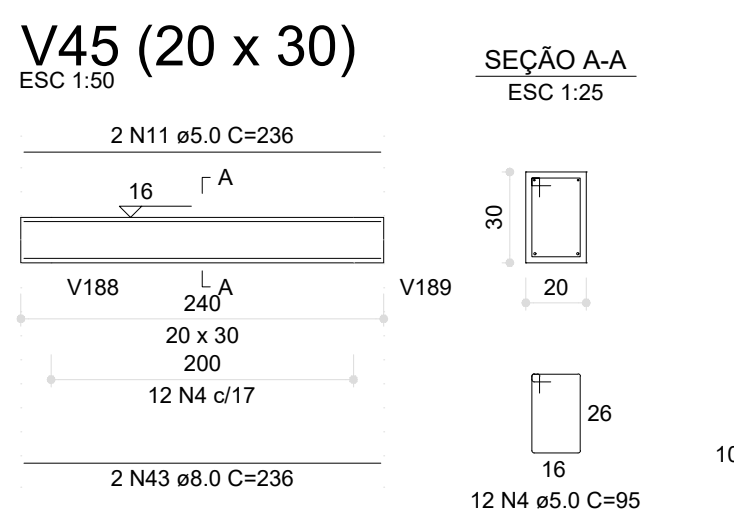
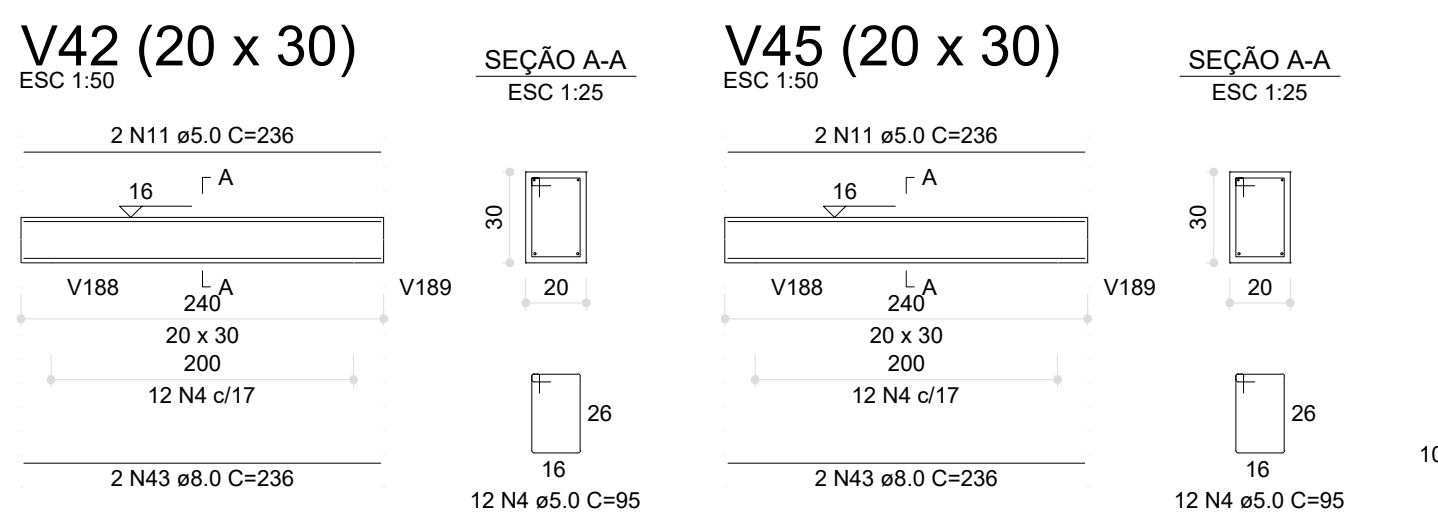
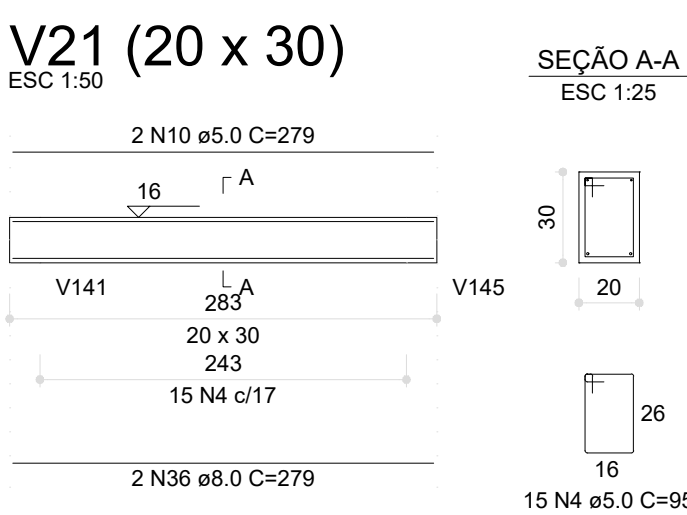
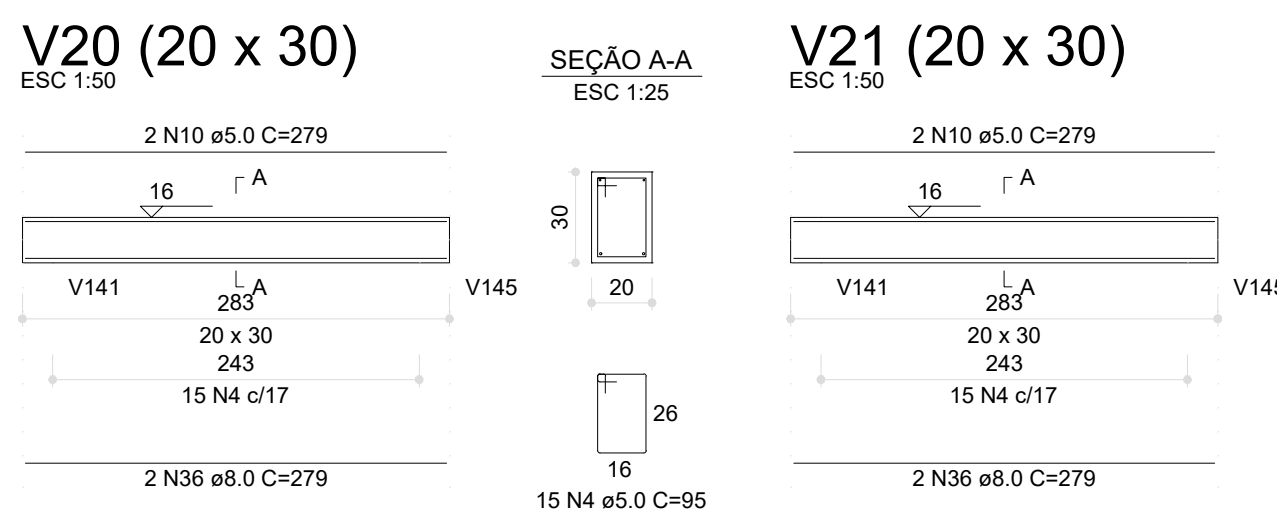
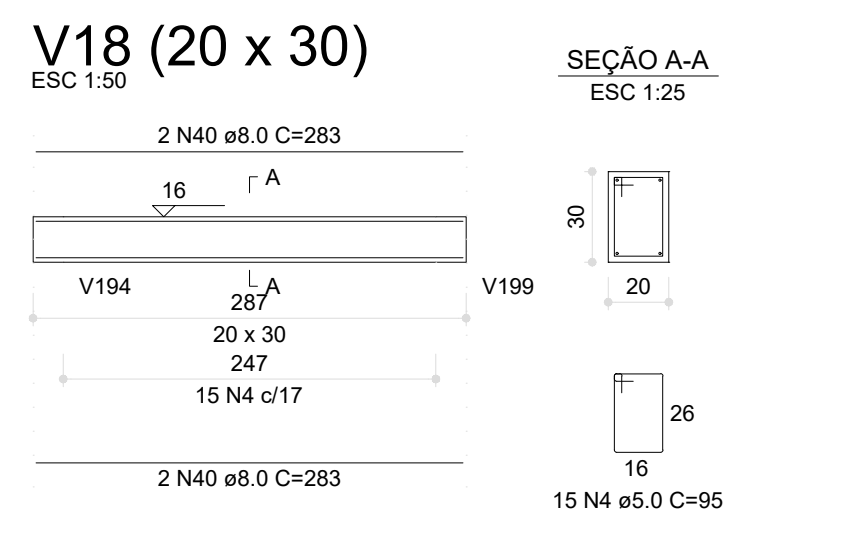
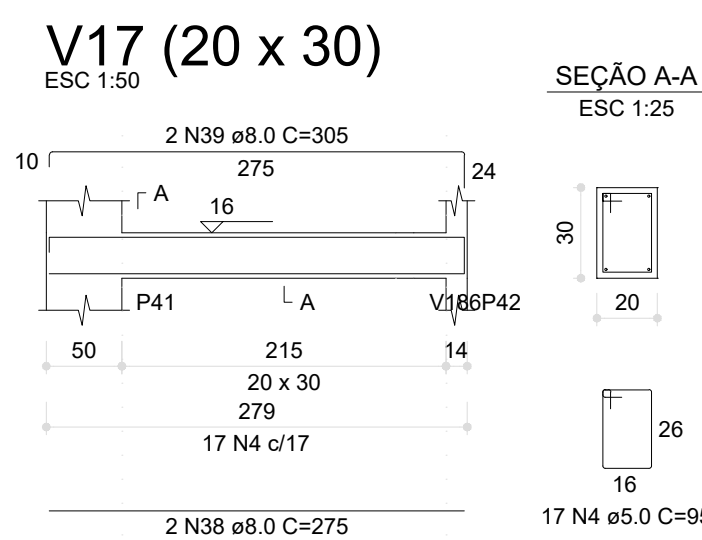
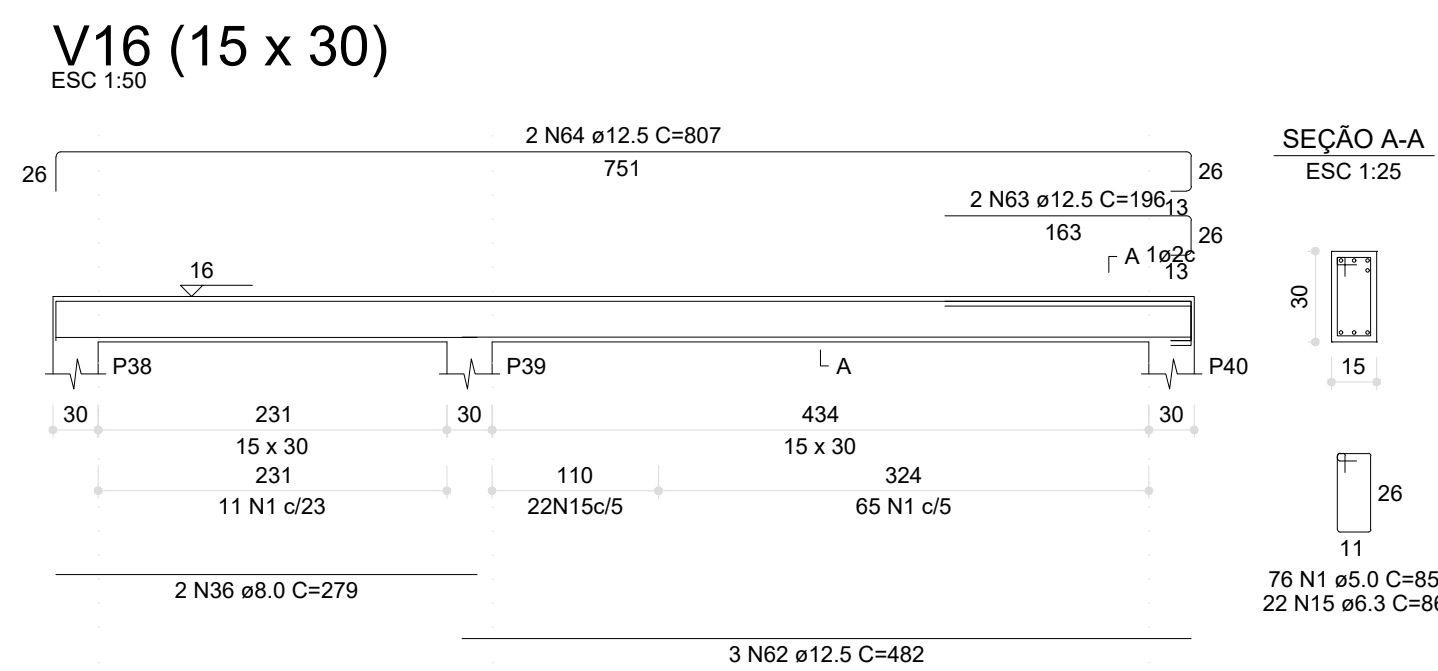
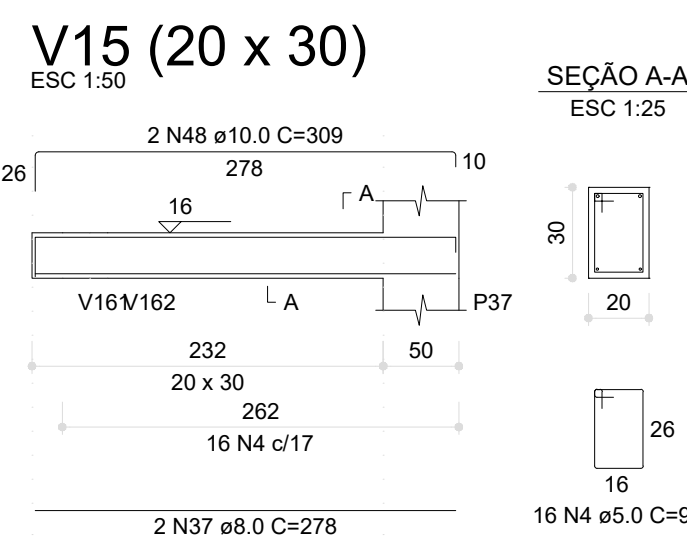
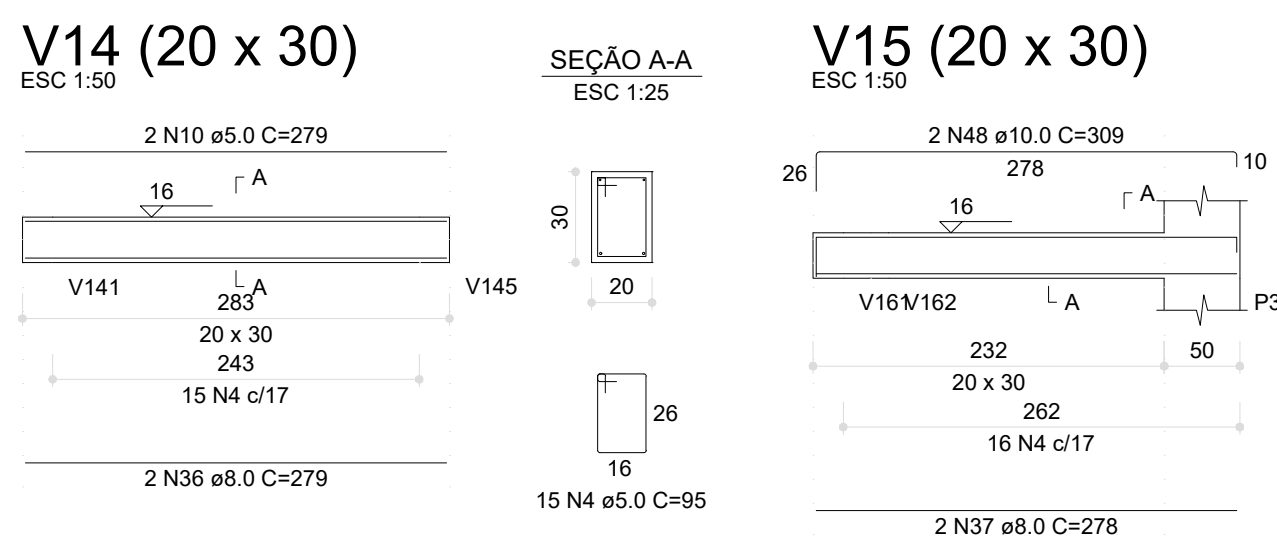
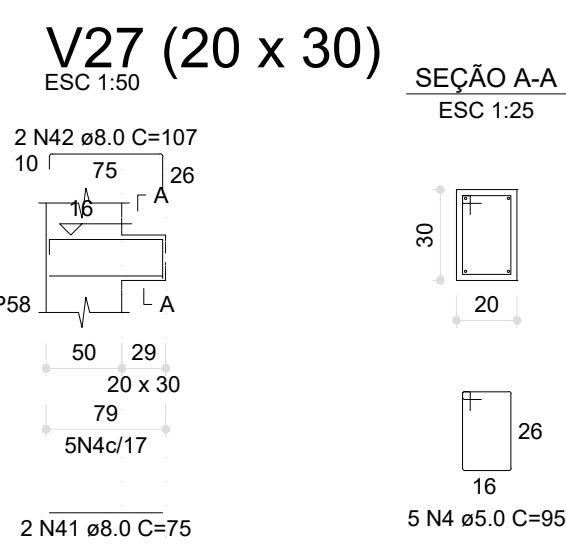
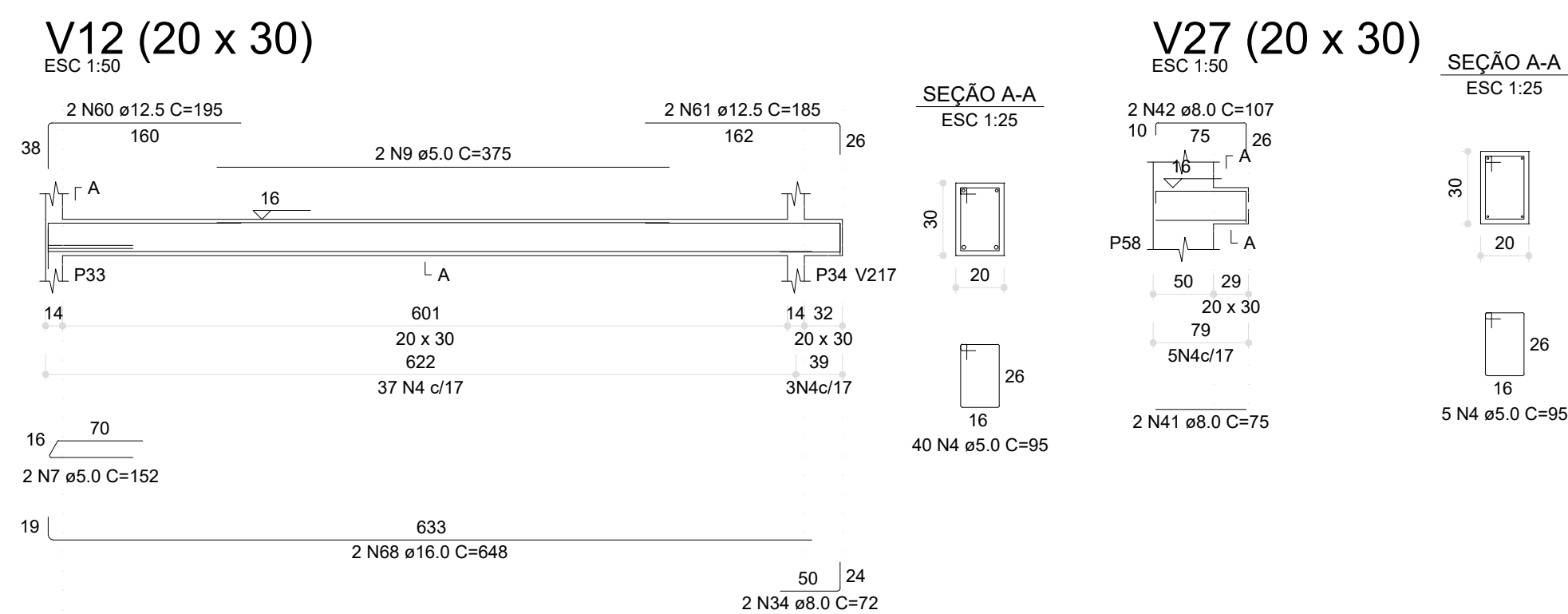
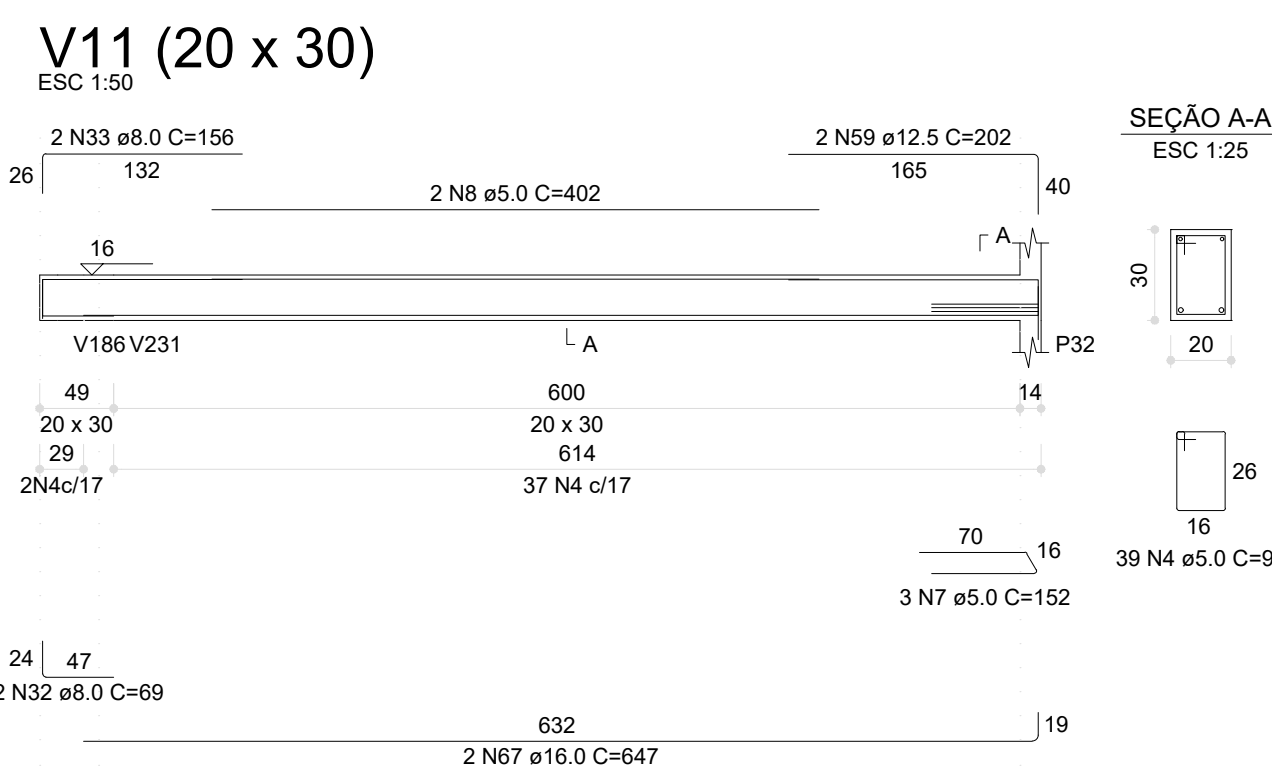
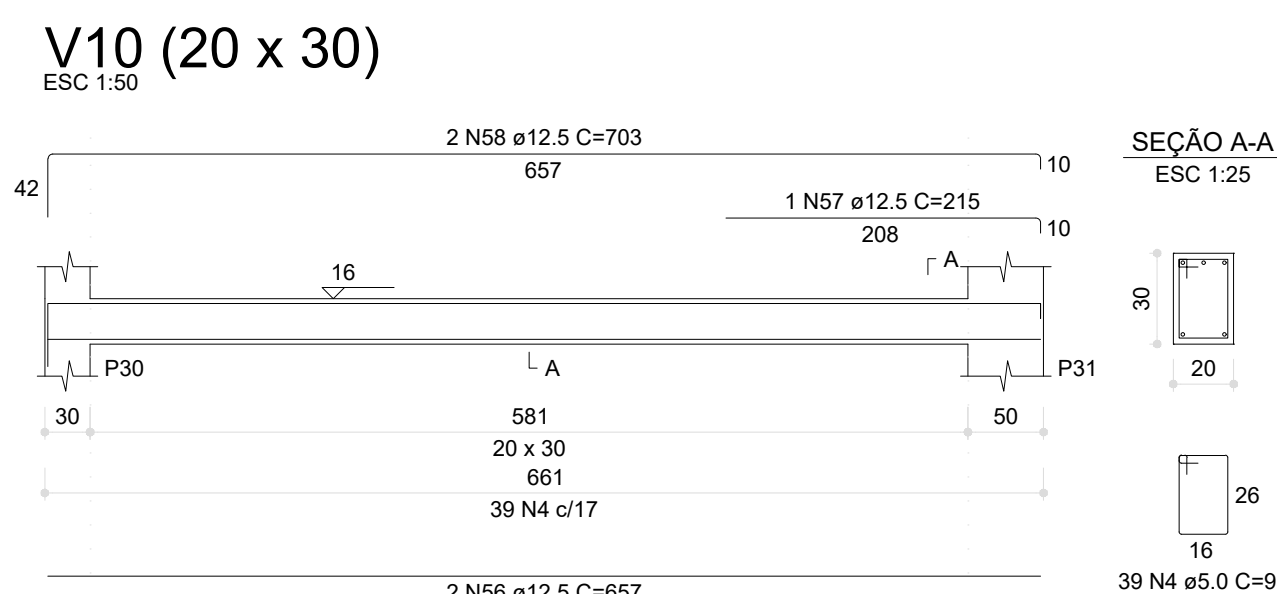
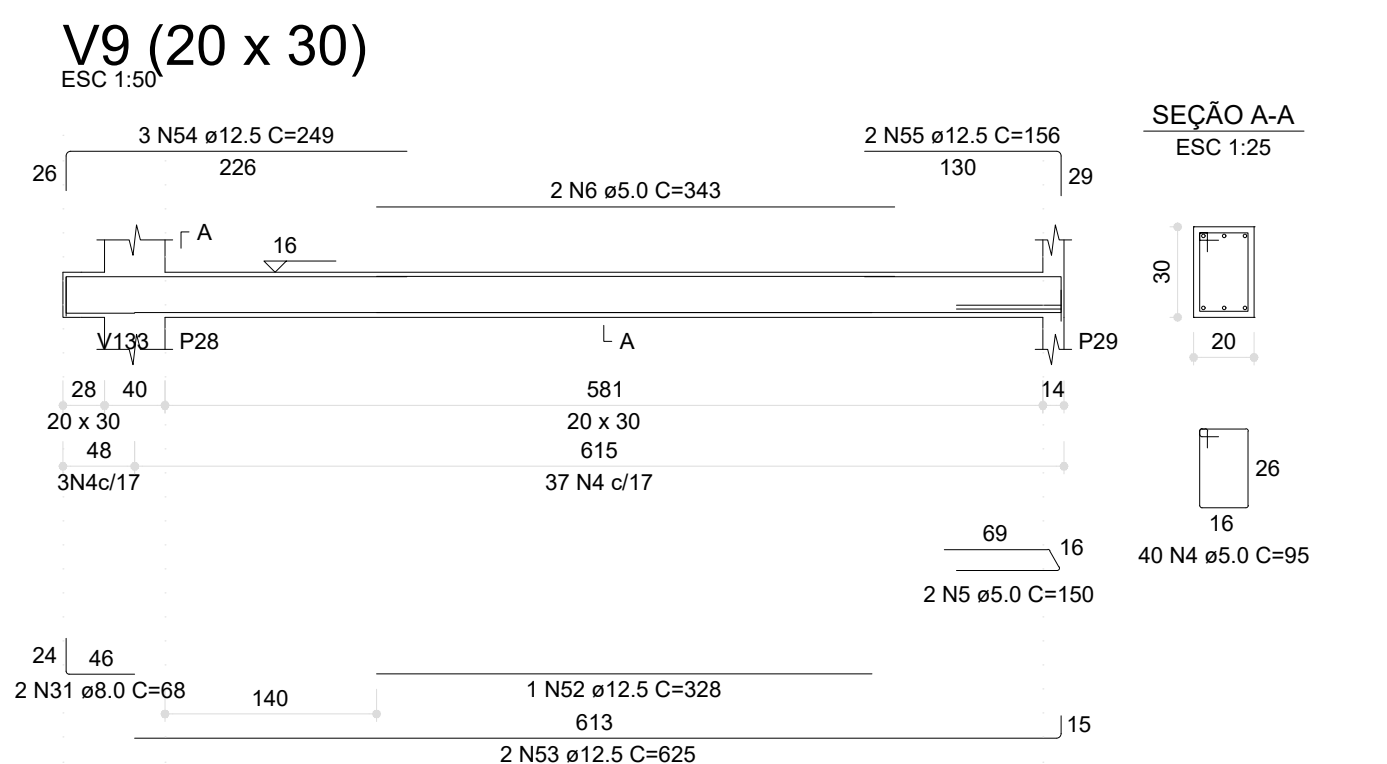
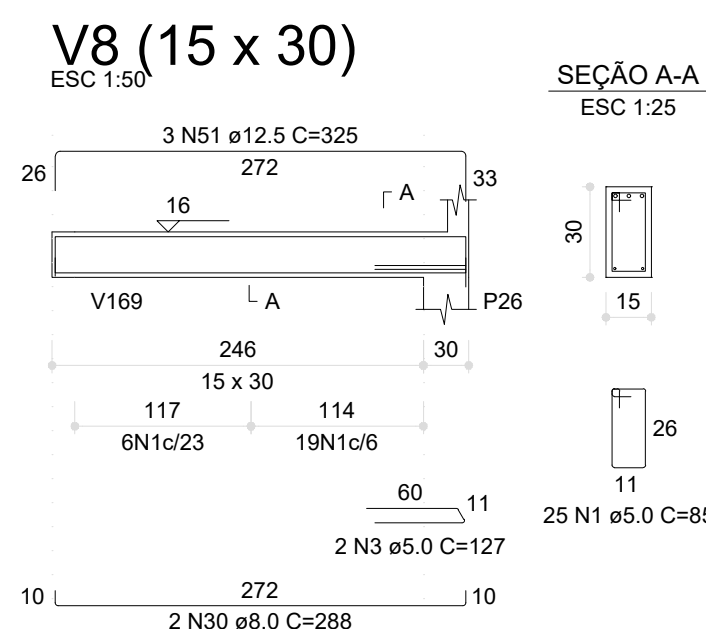
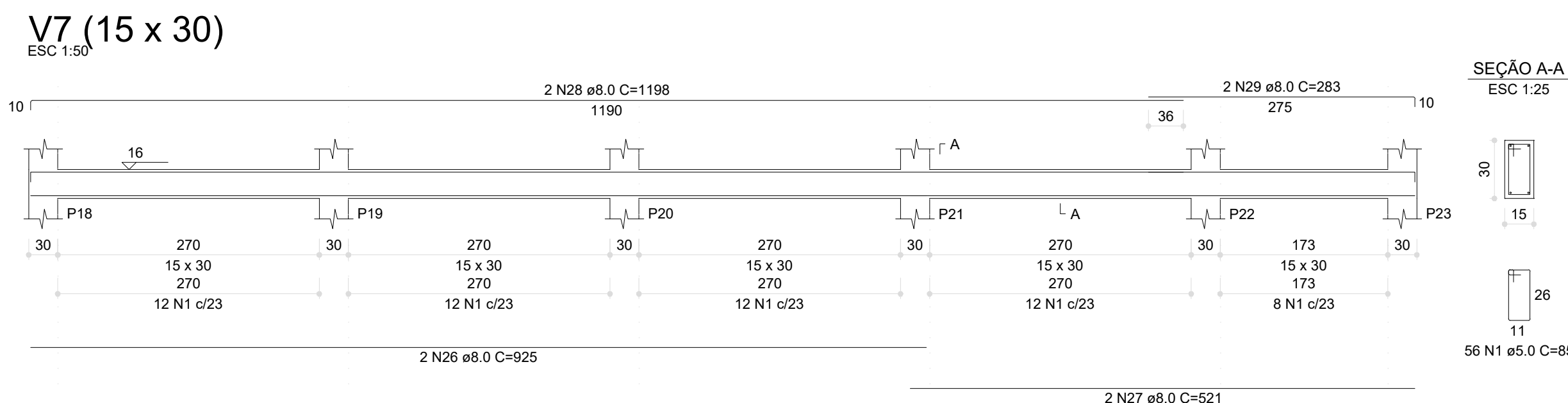
FNE		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA	
APROVAÇÕES	CAU / CREA	
	PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:		

1 FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA
ESCALA 1/75



2 N65 ϕ 16.0 C=320

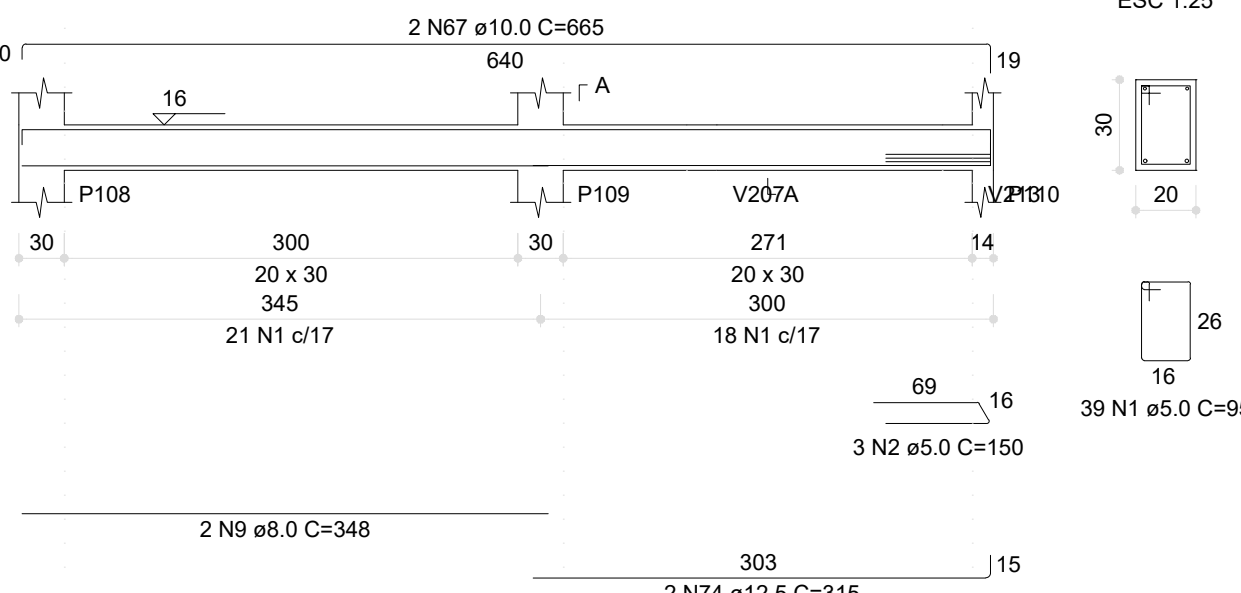
Aviso 06 - Viga com apoios sobrepostos. Ajustar detalhamento de acordo com a forma



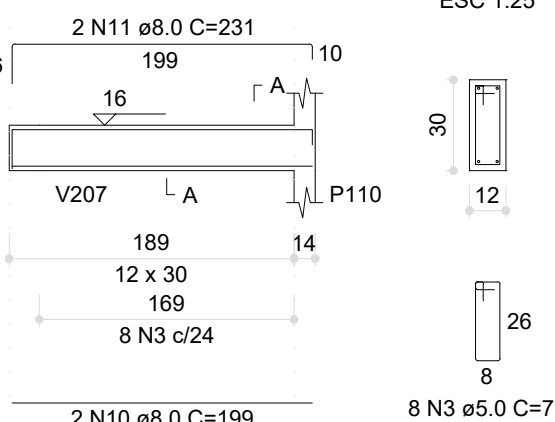
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários e 2 e 2, altura da platibanda, mobiliário e armazenamento, altura da arquitetura nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta P44; 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

		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 VIGAS PAVIMENTO TERREO PARTE 01		SCO 10/34	
	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1,25 / 1:50 DATA EMISSÃO 16/02/2023		PRANCHA
	FORMATO (841x594)			

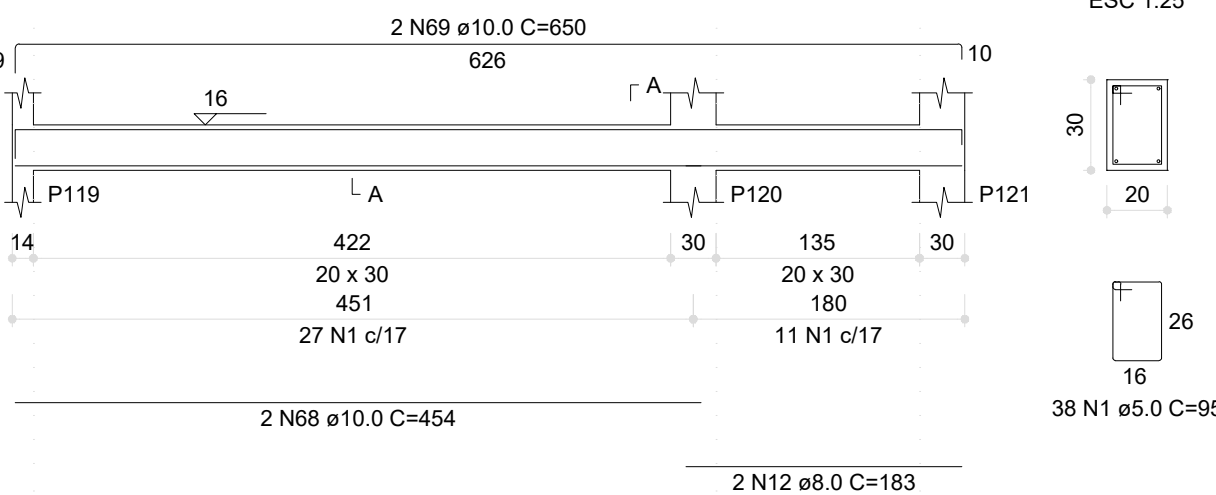
V54 (20 x 30)



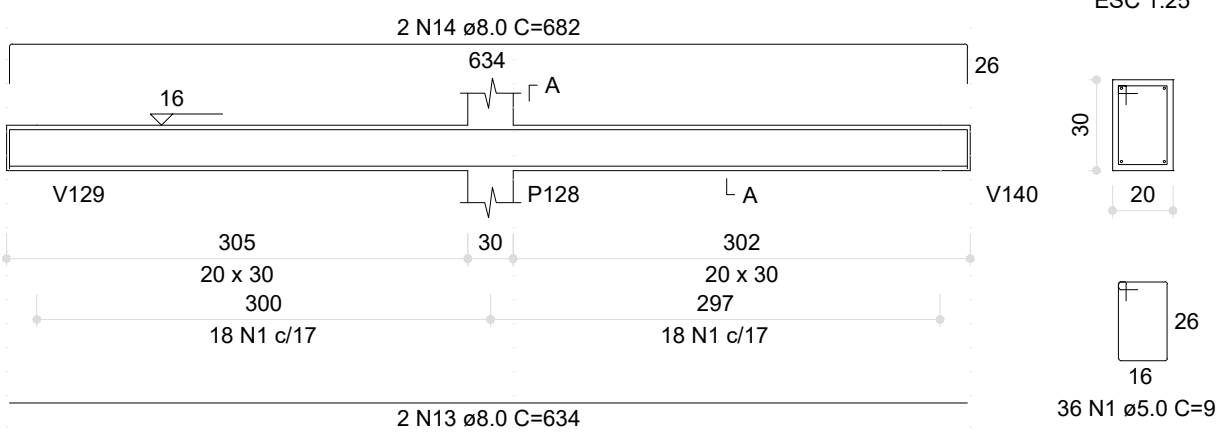
V56 (12 x 30)



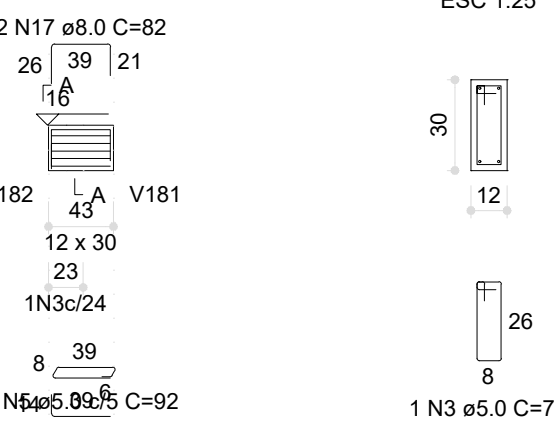
V57 (20 x 30)



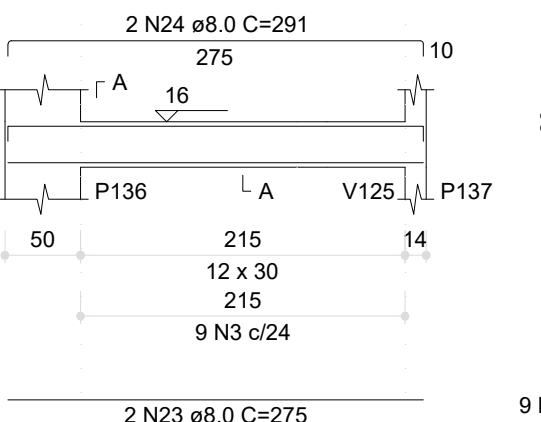
V58 (20 x 30)



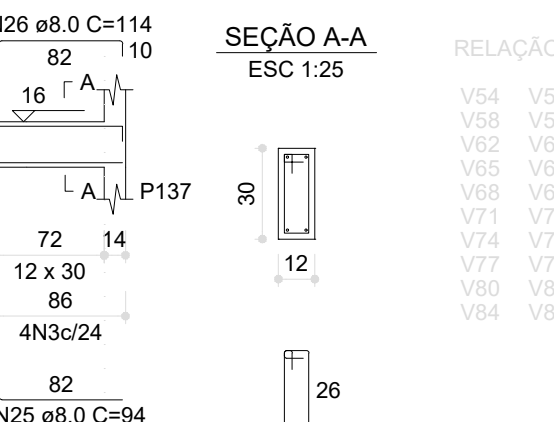
V61 (12 x 30)



V64 (12 x 30)



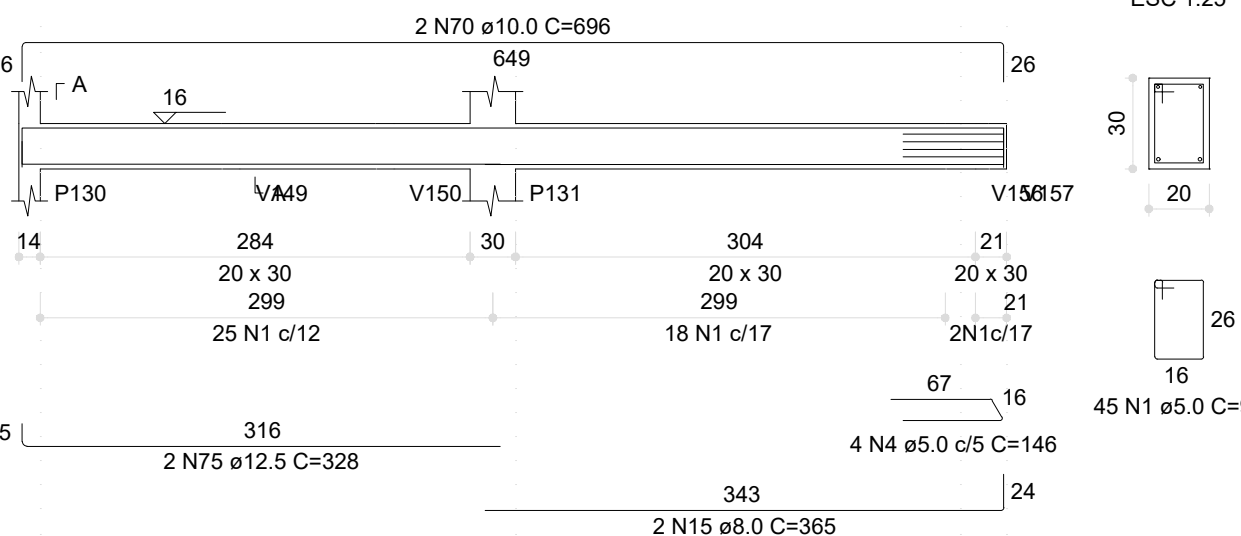
V65 (12 x 30)



RELAÇÃO DO AÇO

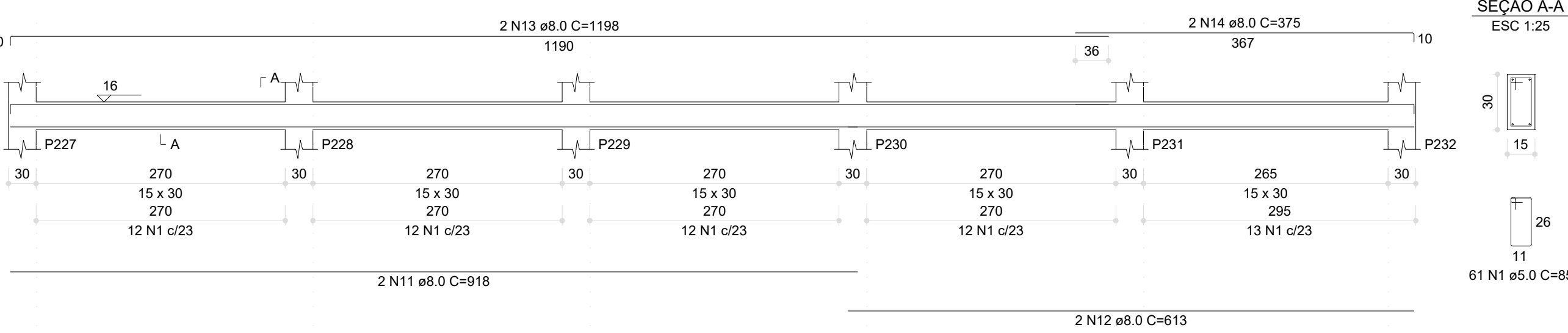
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	596	75	5620
	2	5.0	3	150	450
	3	5.0	28	78	2054
	4	5.0	26	146	384
	5	5.0	4	92	368
	6	5.0	2	153	306
	7	5.0	30	96	2880
	8	5.0	2	348	696
	9	5.0	2	199	398
	10	5.0	2	183	366
	11	5.0	2	231	462
	12	5.0	2	153	306
	13	5.0	2	634	1268
	14	5.0	2	682	1364
	15	5.0	2	348	696
	16	5.0	2	51	102
	17	5.0	2	62	124
	18	5.0	2	607	1214
	19	5.0	1	220	220
	20	5.0	2	273	546
	21	5.0	2	119	238
	22	5.0	2	146	292
	23	5.0	2	303	606
	24	5.0	2	274	548
	25	5.0	2	94	188
	26	5.0	2	114	228
	27	5.0	2	273	546
	28	5.0	2	303	606
	29	5.0	2	274	548
	30	5.0	2	306	612
	31	5.0	2	307	614
	32	5.0	2	284	568
	33	5.0	2	273	546
	34	5.0	2	285	570
	35	5.0	2	330	660
	36	5.0	2	378	756
	37	5.0	2	96	192
	38	5.0	2	96	192
	39	5.0	2	96	192
	40	5.0	2	96	192
	41	5.0	2	116	232
	42	5.0	2	231	462
	43	5.0	2	279	558
	44	5.0	2	283	566
	45	5.0	2	329	658
	46	5.0	2	181	362
	47	5.0	2	211	422
	48	5.0	2	471	942
	49	5.0	2	503	1006
	50	5.0	2	107	214
	51	5.0	2	242	484
	52	5.0	2	705	1410
	53	5.0	2	72	144
	54	5.0	2	106	212
	55	5.0	2	75	150
	56	5.0	2	107	214
	57	5.0	2	591	1182
	58	5.0	2	460	920
	59	5.0	2	460	920
	60	5.0	2	73	146
	61	5.0	2	102	204
	62	5.0	2	153	306
	63	5.0	2	280	560
	64	5.0	2	239	478
	65	5.0	2	235	470
	66	5.0	2	144	288
	67	5.0	2	665	1330
	68	5.0	2	454	908
	69	5.0	2	650	1300
	70	5.0	2	686	1372
	71	5.0	4	361	1444
	72	5.0	2	351	702
	73	5.0	2	659	1318
	74	5.0	2	315	630
	75	5.0	2	328	656
	76	5.0	2	414	828
	77	5.0	2	927	1854
	78	5.0	2	673	1346
	79	5.0	2	808	1616

V59 (20 x 30)

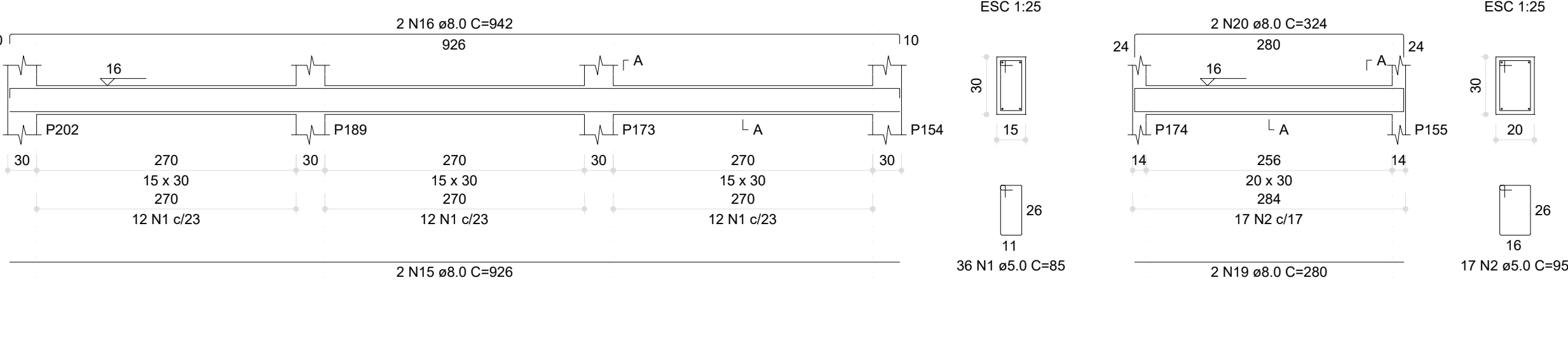


V62 (20 x 30)

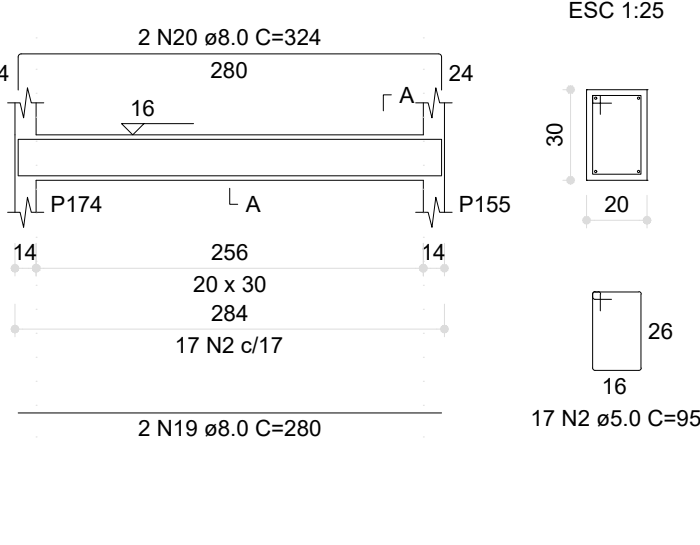
V110 (15 x 30)



V113 (15 x 30)



V118 (20 x 30)

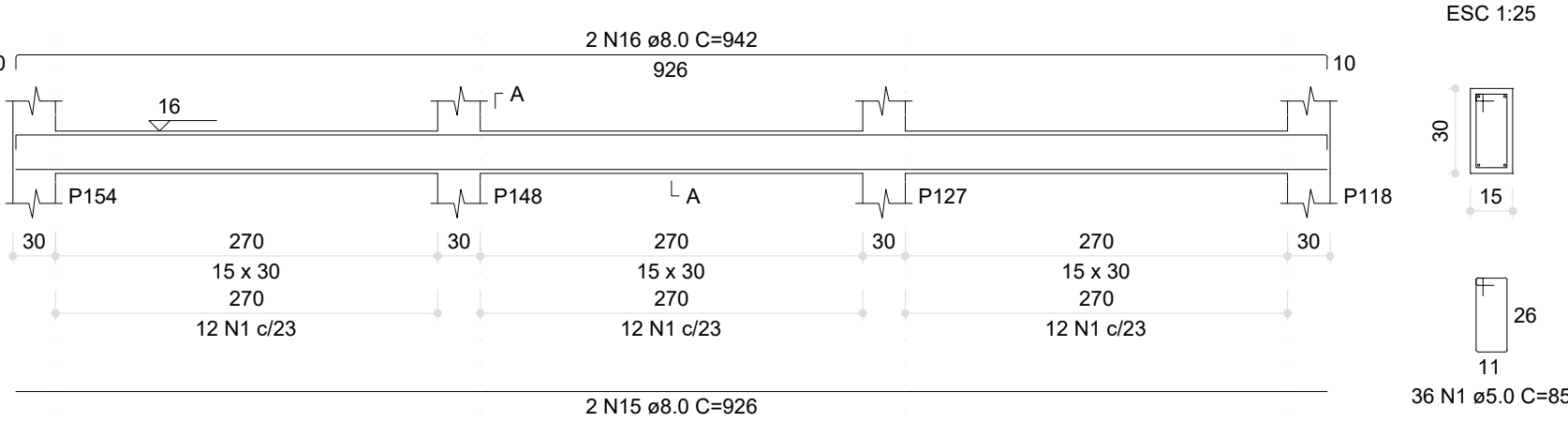


RELAÇÃO DO AÇO

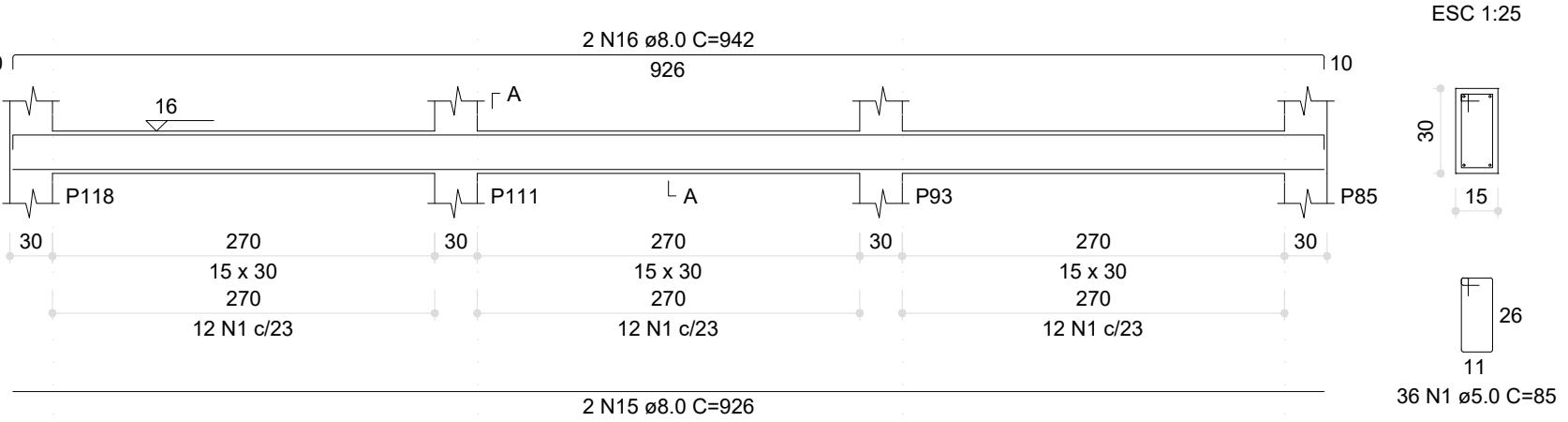
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	225	85	1912
	2	5.0	440	95	4180
	3	5.0	16	150	240
	4	5.0	8	79	63
	5	5.0	2	31	62
	6	5.0	3	24	72
	7	5.0	3	24	72
	8	5.0	4	166	664
	9	5.0	2	289	578
	10	5.0	2	136	272
CA50	11	8.0	4	918	3672
	12	8.0	2	613	1226
	13	8.0	2	1108	2216
	14	8.0	2	375	750
	15	8.0	6	926	5556
	16	8.0	6	942	5652
	17	8.0	2	519	1038
	18	8.0	2	281	562
	19	8.0	2	260	520
	20	8.0	2	324	648
CA50	21	8.0	4	115	460
	22	8.0	2	268	536
	23	8.0	2	54	108
	24	8.0	2	78	156
	25	8.0	2	31	62
	26	8.0	2	348	696
	27	8.0	2	212	424
	28	8.0	2	71	142
	29	8.0	4	269	1076
	30	8.0	2	74	148
CA50	31	8.0	2	110	220
	32	8.0	2	162	324
	33	8.0	2	376	752
	34	8.0	2	404	808
	35	8.0	2	136	272
	36	10.0	2	288	576
	37	10.0	2	143	286
	38	10.0	6	81	486
	39	10.0	2	511	1022
	40	10.0	2	710	1420
CA50	41	10.0	2	494	988
	42	10.0	2	758	1516
	43	12.5	6	549	3294
	44	12.5	2	573	1146
	45	12.5	2	573	1146
	46	12.5	2	548	1096
	47	12.5	2	872	1744
	48	12.5	2	574	1148
	49	12.5	1	277	277
	50	12.5	2	555	1110
CA50	51	12.5	2	538	1076
	52	12.5	2	561	1122
	53	12.5	1	333	333
	54	12.5	2	600	1200
	55	12.5	1	245	245
	56	12.5	2	682	1364
	57	12.5	6	337	2022
	58	20.0	2	323	646
	59	20.0	2	323	646
	60	20.0	2	323	646

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	312.1	123.2
	10.0	62.9	38.8
	12.5	163.8	157.8
	20.0	6.5	15.9
	5.0	656.4	101.5
PESO TOTAL (kg)		Volume concreto(C-30)=6.47m³	
CA50	335.7	Área de forma = 94.75 m²	
CA60	101.5		

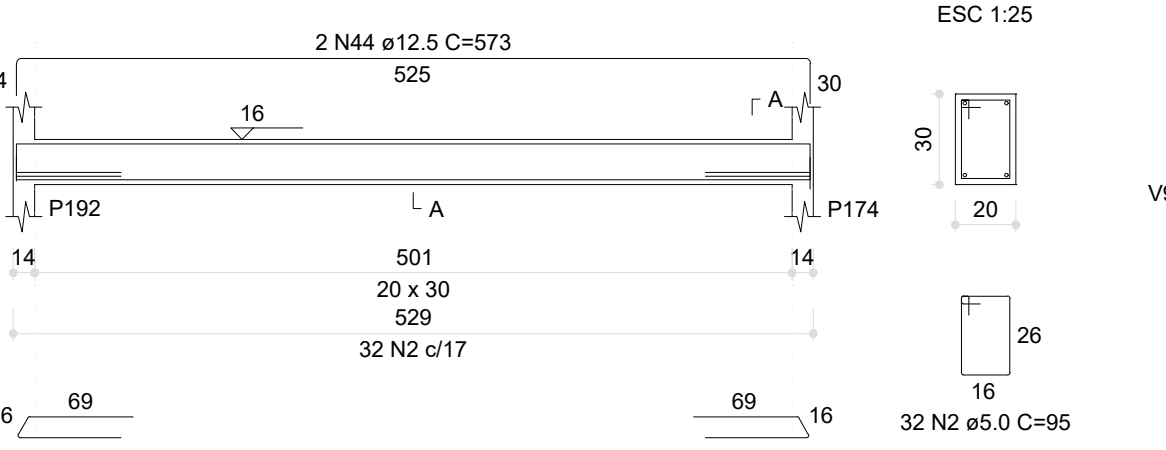
V114 (15 x 30)



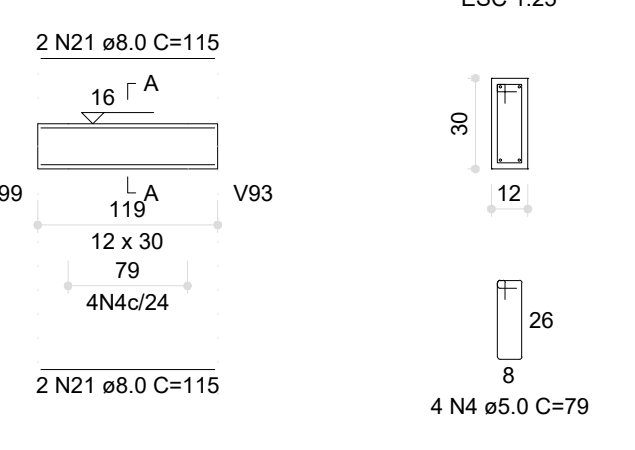
V115 (15 x 30)



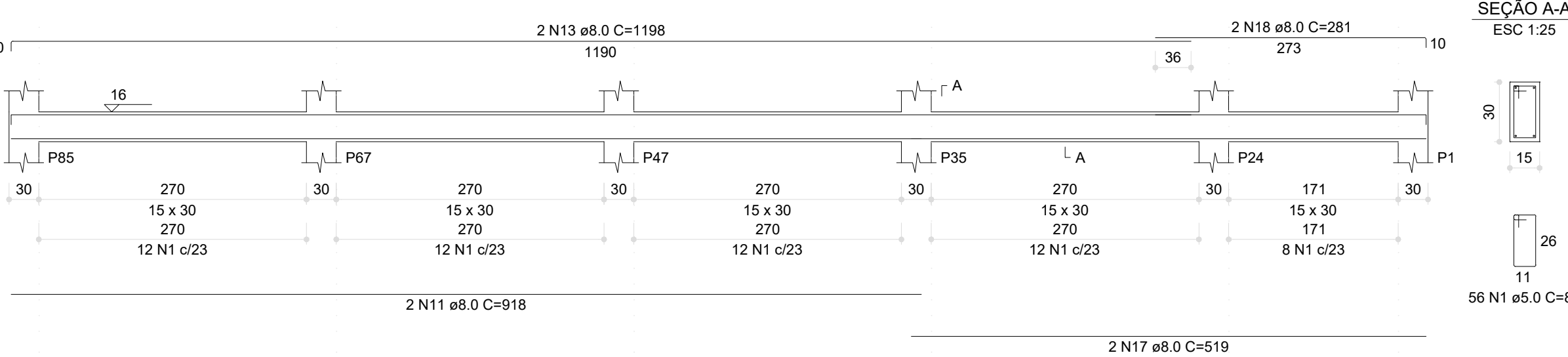
V117 (20 x 30)



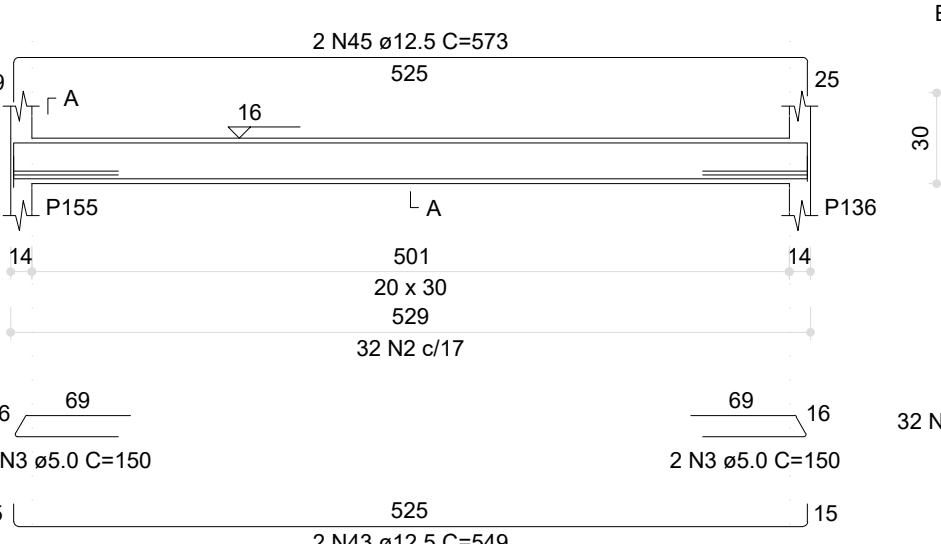
V123 (12 x 30)



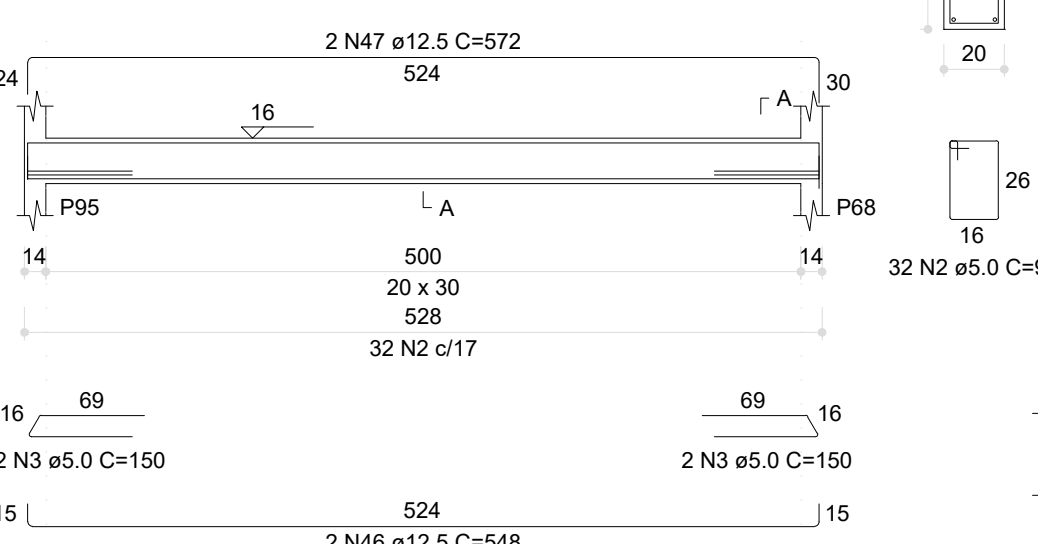
V116 (15 x 30)



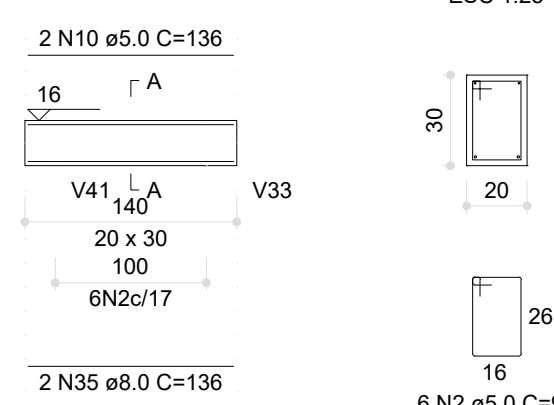
V119 (20 x 30)



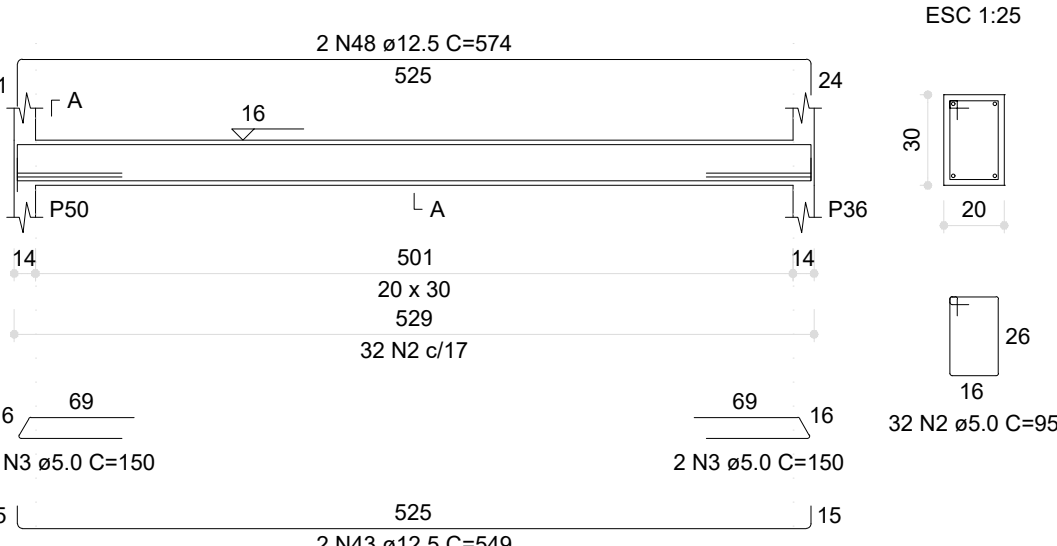
V120 (20 x 30)



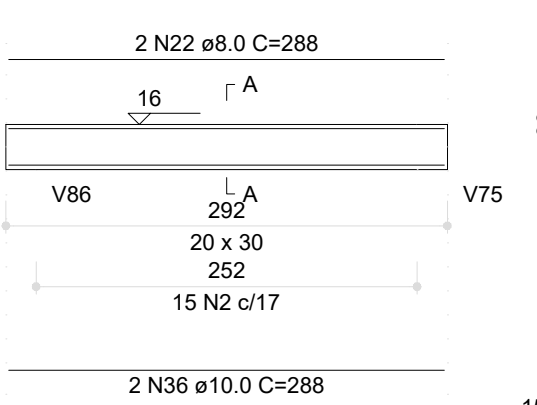
V147 (20 x 30)



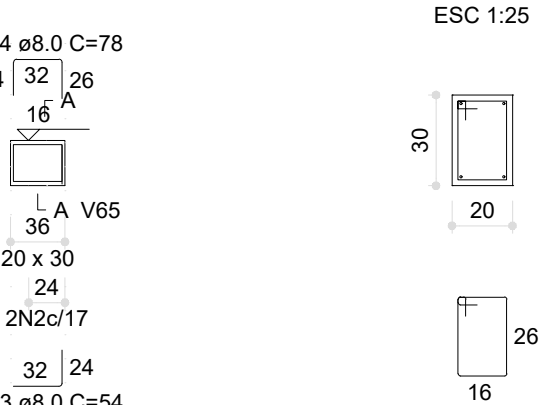
V122 (20 x 30)



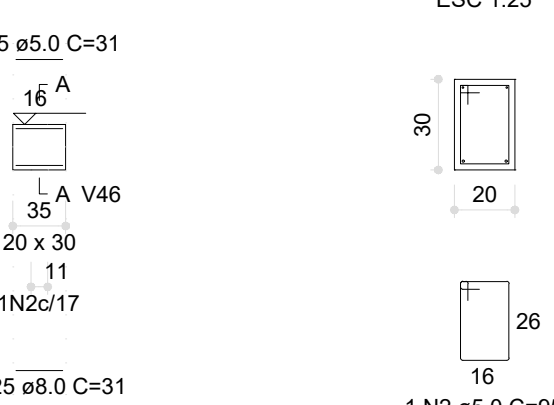
V124 (20 x 30)



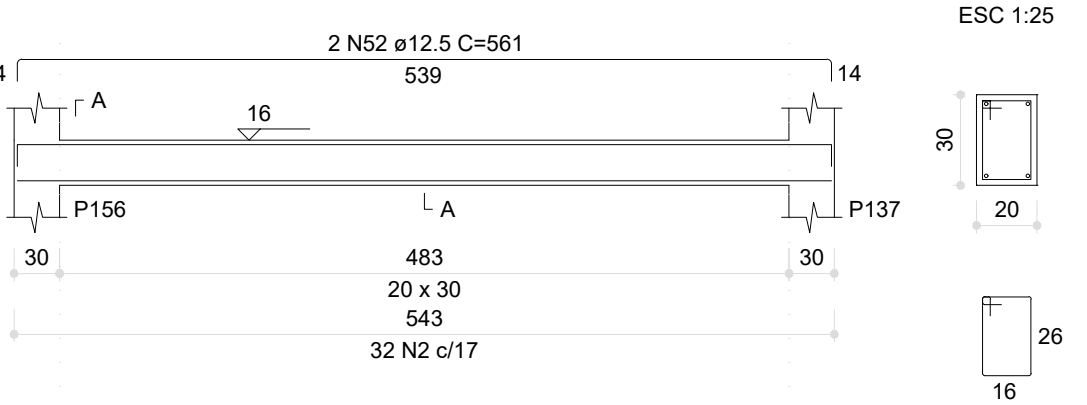
V125 (20 x 30)



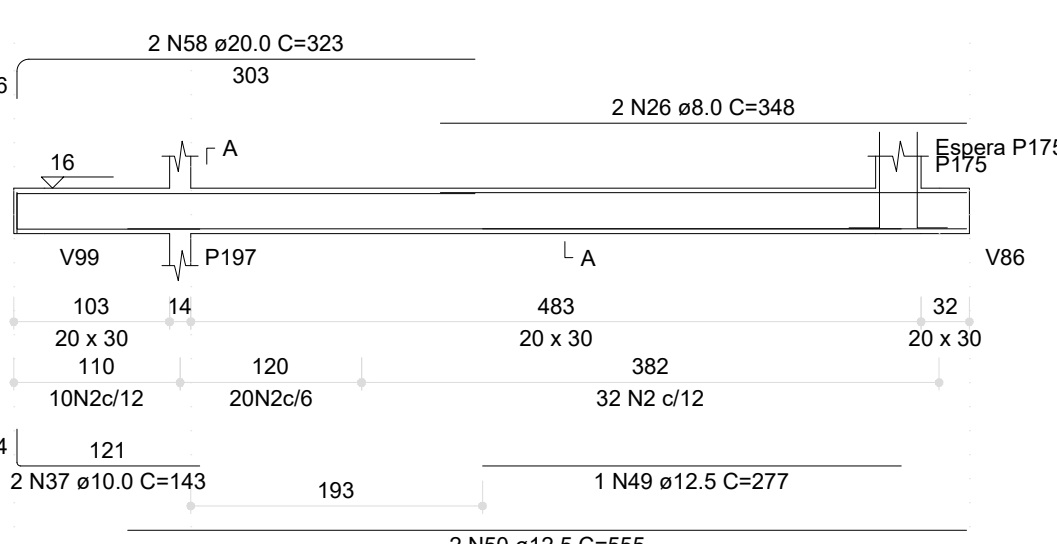
V126 (20 x 30)



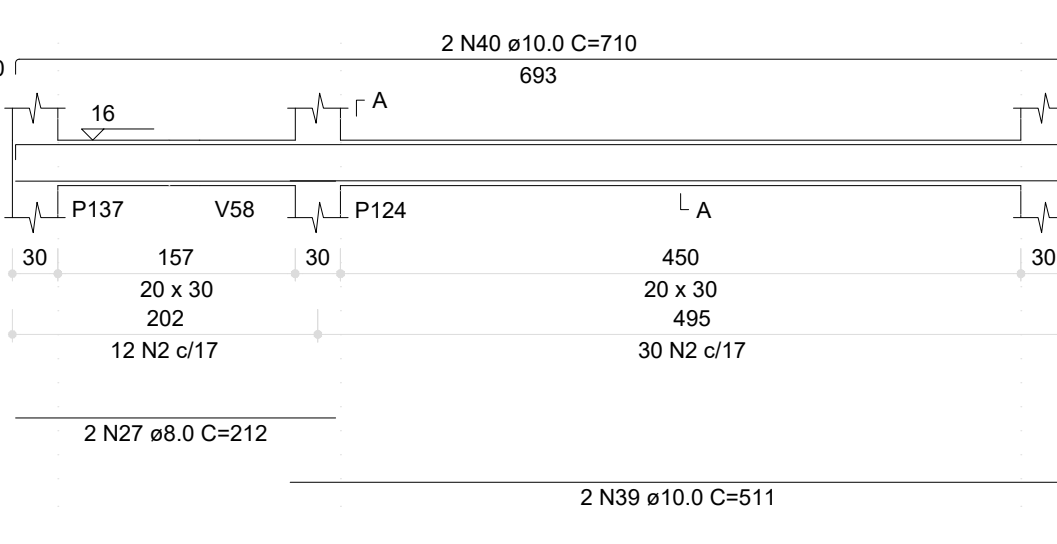
V128 (20 x 30)



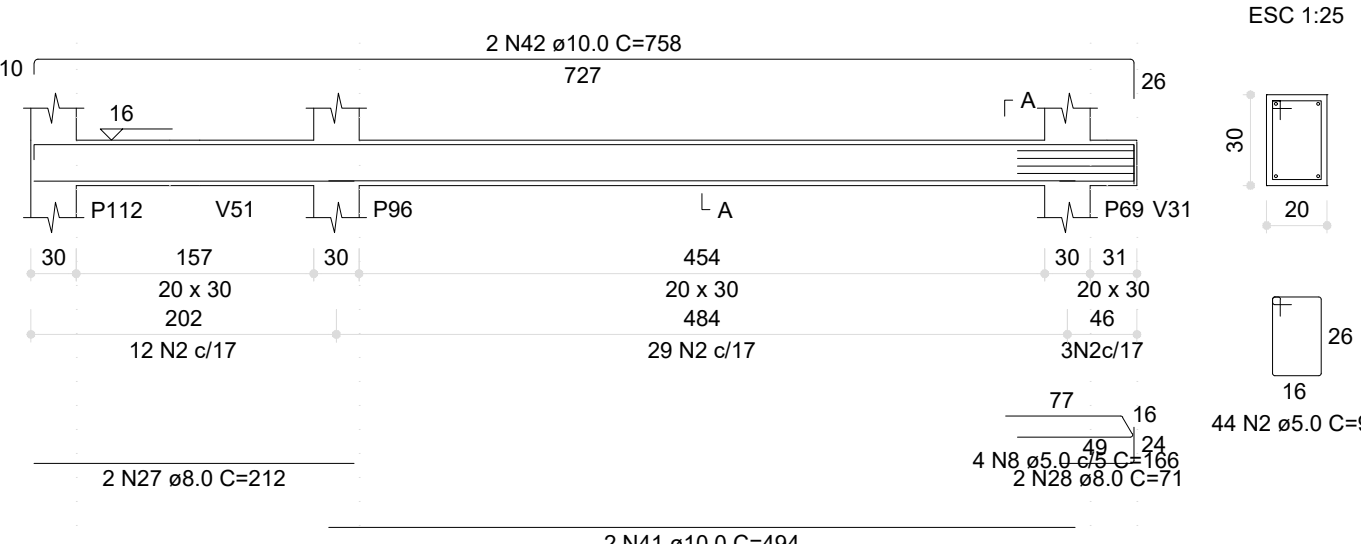
V127 (20 x 30)



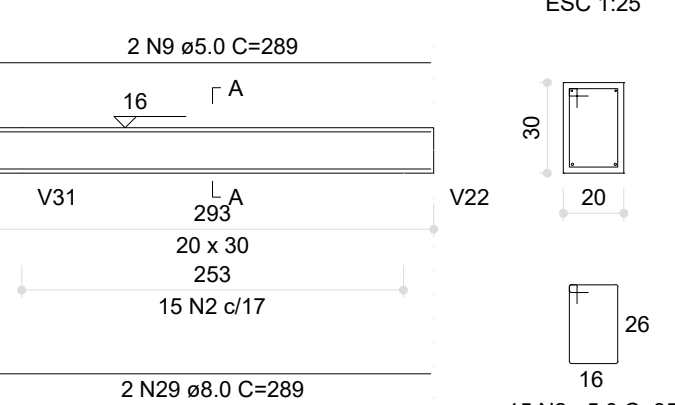
V129 (20 x 30)



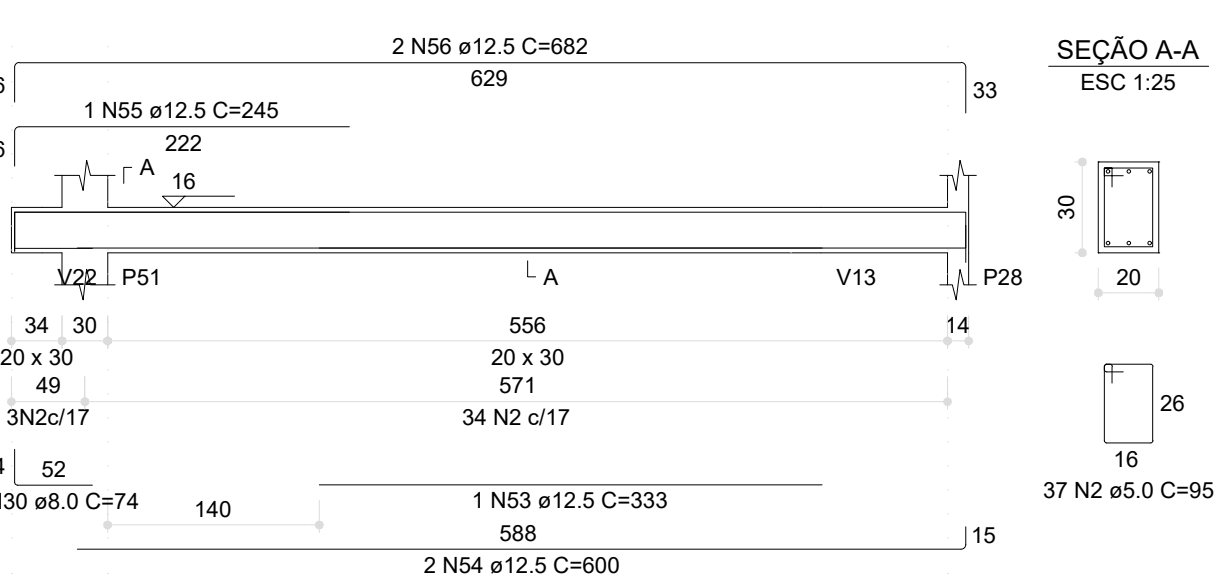
V130 (20 x 30)



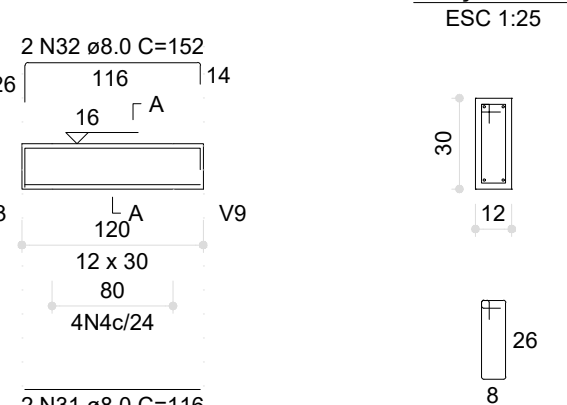
V131 (20 x 30)



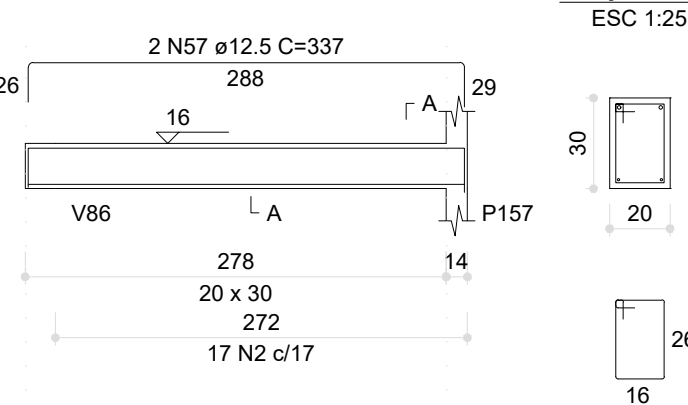
V132 (20 x 30)



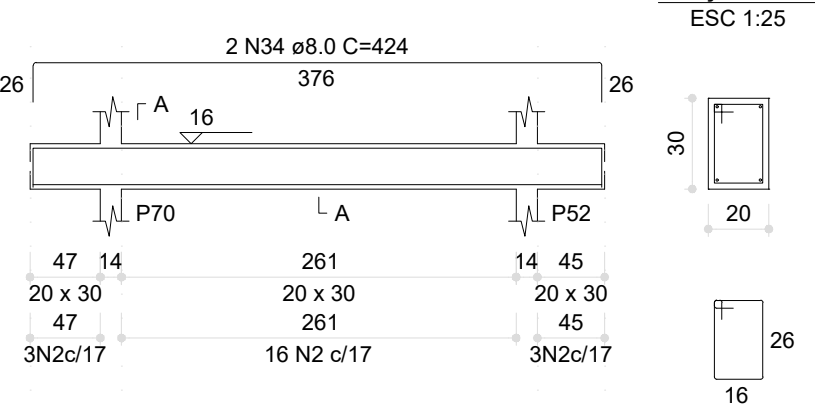
V133 (12 x 30)



V134 (20 x 30)



V135 (20 x 30)



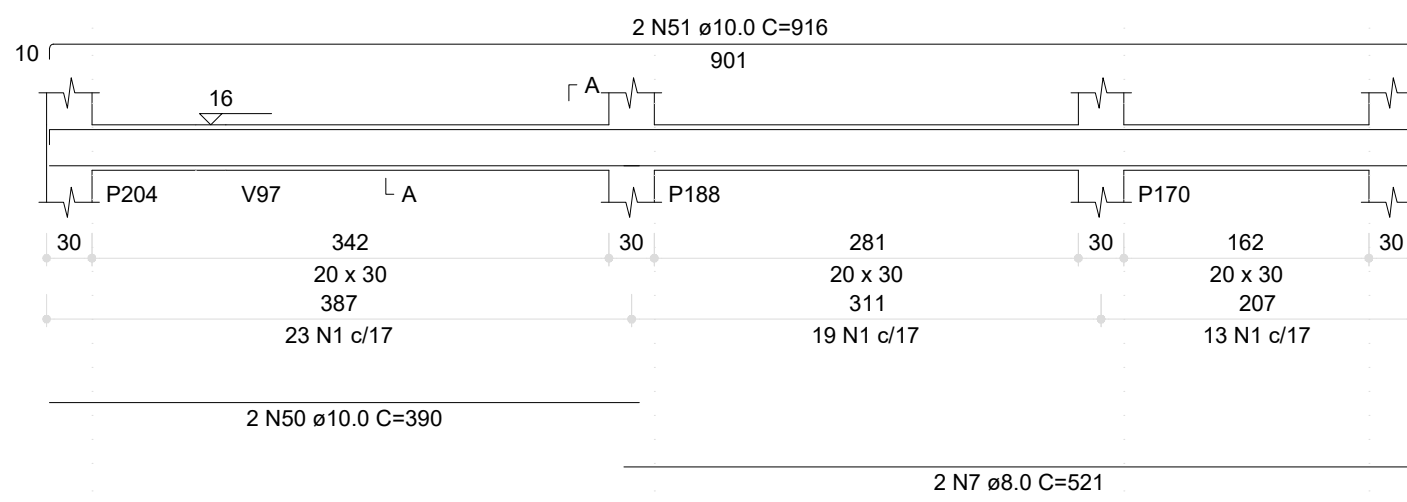
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta P44; 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		

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 CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO TÉRREO PARTE 05
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:25 / 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023
FORMATO (841x594)	FRANCHA 14/34



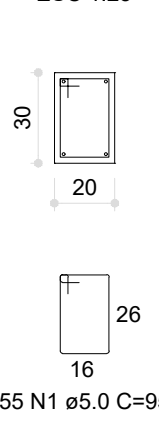
V191 (20 x 30)

ESC 1:50



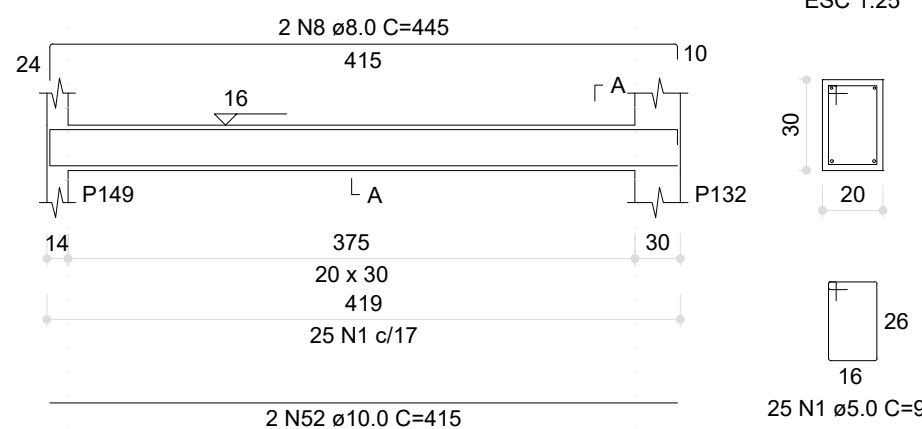
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



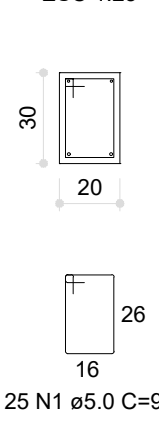
V192 (20 x 30)

ESC 1:50



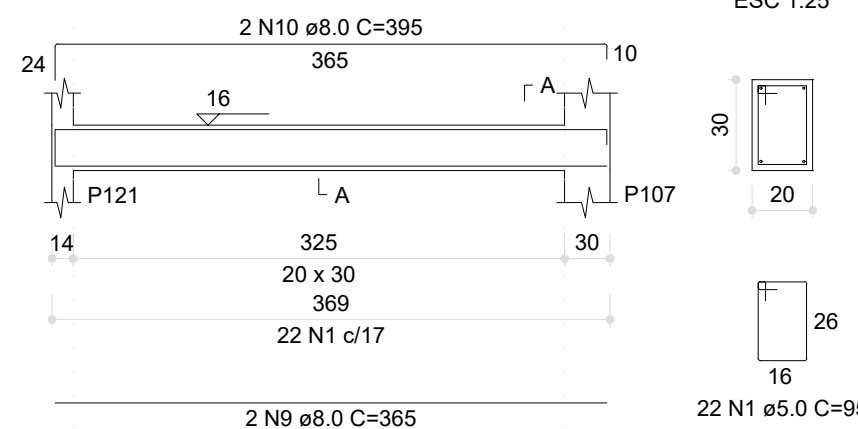
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



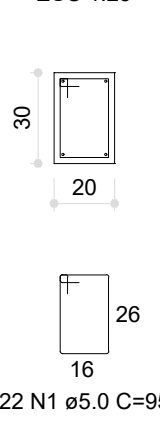
V193 (20 x 30)

ESC 1:50



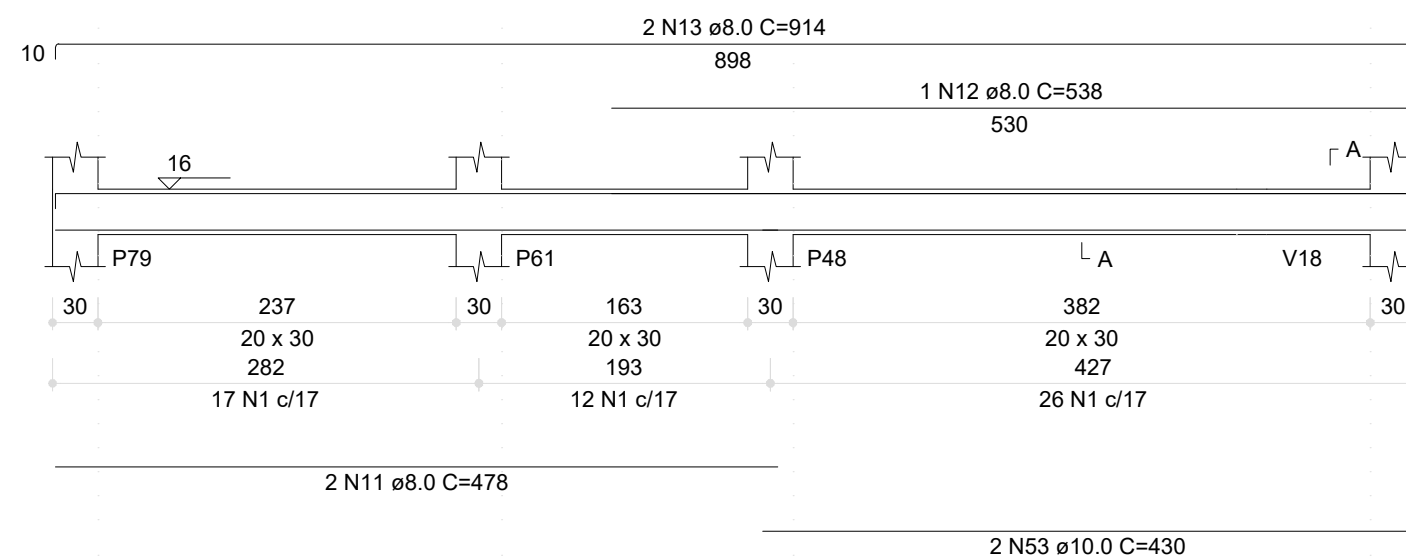
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



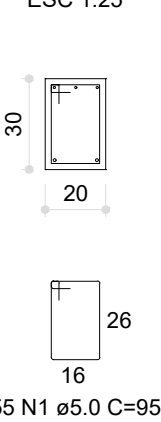
V194 (20 x 30)

ESC 1:50



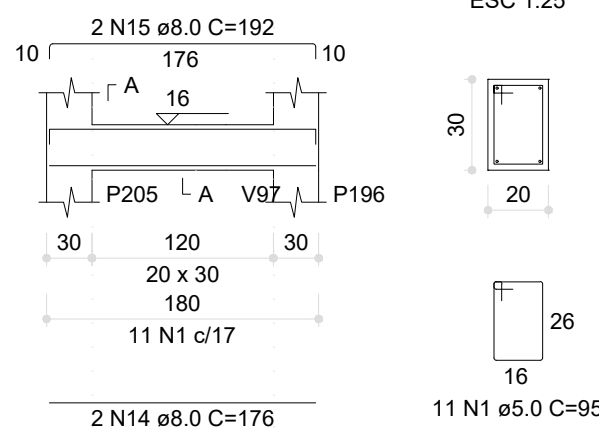
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



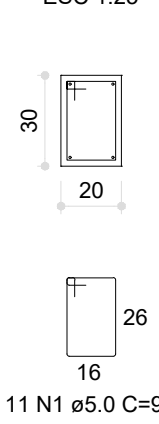
V195 (20 x 30)

ESC 1:50



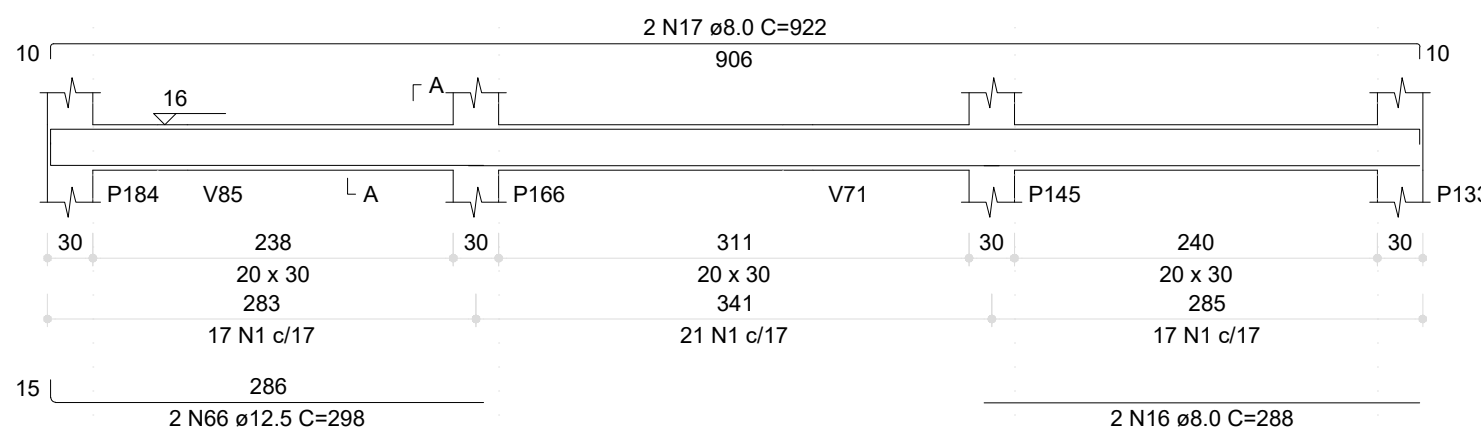
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



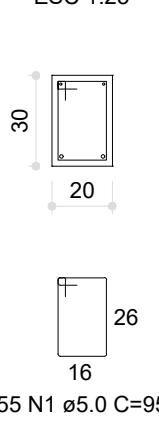
V196 (20 x 30)

ESC 1:50



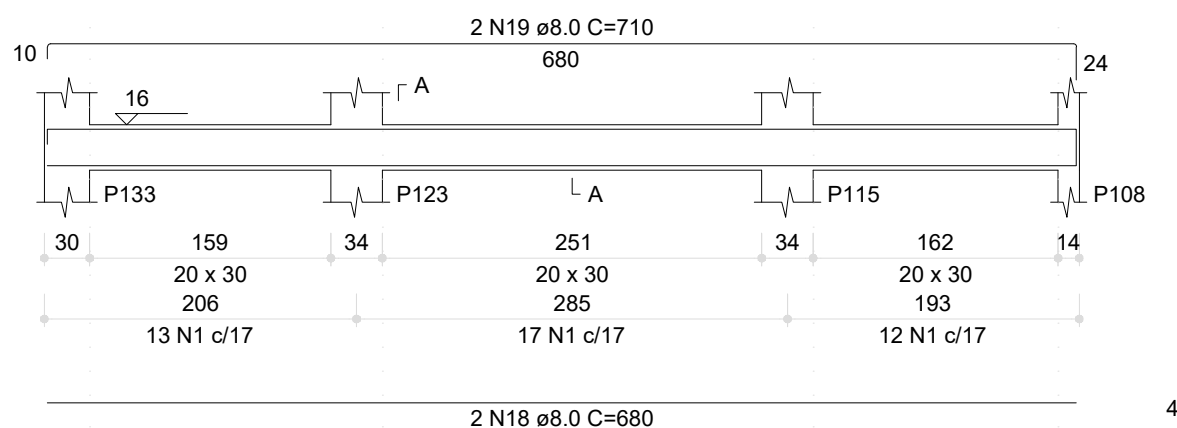
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



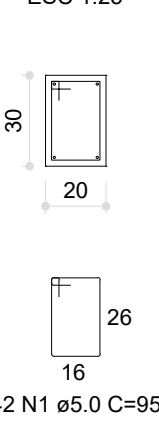
V197 (20 x 30)

ESC 1:50



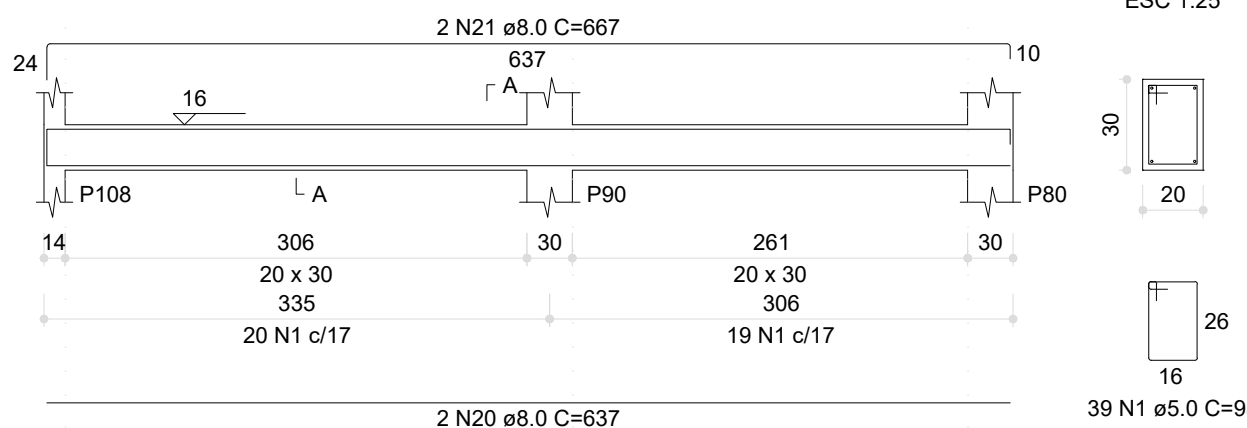
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



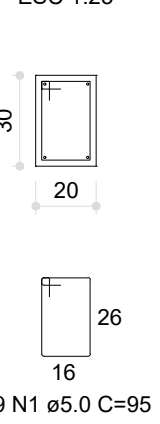
V198 (20 x 30)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	734	95	69730
	2	5.0	2	578	1152
	3	5.0	17	78	1343
	4	5.0	4	146	584
	5	5.0	2	291	582
	6	5.0	2	438	876
	7	8.0	2	521	1042
	8	8.0	2	445	890
	9	8.0	2	365	730
	10	8.0	2	305	610
	11	8.0	2	478	956
	12	8.0	1	538	538
	13	8.0	1	914	914
	14	8.0	2	176	352
	15	8.0	2	102	204
	16	8.0	2	288	576
	17	8.0	2	822	1644
	18	8.0	2	680	1360
	19	8.0	2	710	1420
	20	8.0	2	637	1274
	21	8.0	2	667	1334
	22	8.0	2	467	934
	23	8.0	2	523	1046
	24	8.0	2	923	1846
	25	8.0	2	284	568
	26	8.0	2	332	664
	27	8.0	2	292	584
	28	8.0	2	338	676
	29	8.0	2	58	112
	30	8.0	2	80	160
	31	8.0	2	52	104
	32	8.0	2	72	144
	33	8.0	2	124	248
	34	8.0	2	458	916
	35	8.0	2	211	422
	36	8.0	2	243	486
	37	8.0	2	328	656
	38	8.0	2	291	582
	39	8.0	2	117	234
	40	8.0	2	153	306
	41	8.0	2	338	676
	42	8.0	2	324	648
	43	8.0	2	121	242
	44	8.0	2	19	38
	45	8.0	2	289	578
	46	8.0	2	158	316
	47	8.0	2	178	356
	48	8.0	2	285	570
	49	8.0	2	301	602
	50	10.0	2	390	780
	51	10.0	2	918	1836
	52	10.0	2	415	830
	53	10.0	4	430	1720
	54	10.0	2	351	702
	55	10.0	2	576	1152
	56	10.0	2	424	848
	57	10.0	2	949	1898
	58	10.0	2	350	700
	59	10.0	2	718	1436
	60	10.0	2	275	550
	61	10.0	2	338	676
	62	10.0	2	1150	2300
	63	10.0	2	175	350
	64	10.0	2	294	588
	65	10.0	2	683	1366
	66	12.5	2	298	596
	67	12.5	2	351	702
	68	12.5	2	358	716
	69	16.0	2	627	1254
	70	16.0	2	255	510

RESUMO DO AÇO

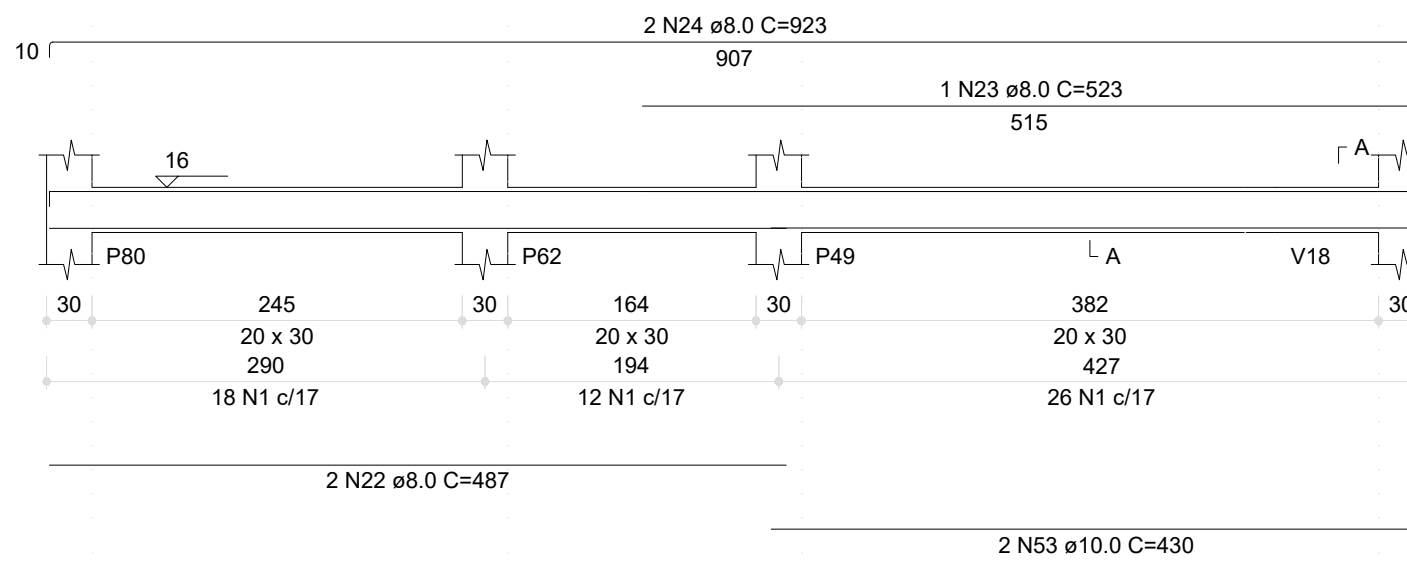
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	296.9	117.2
	10.0	177.3	109.3
	12.5	19.7	19
	16.0	17.6	27.6
	5.0	742.7	114.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		273.3	
CA60		114.5	

Volume de concreto (C=30) = 7.31 m³

Área de forma = 98.22 m²

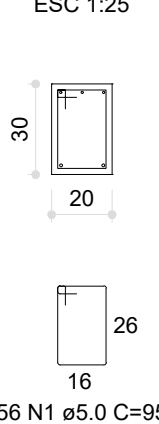
V199 (20 x 30)

ESC 1:50



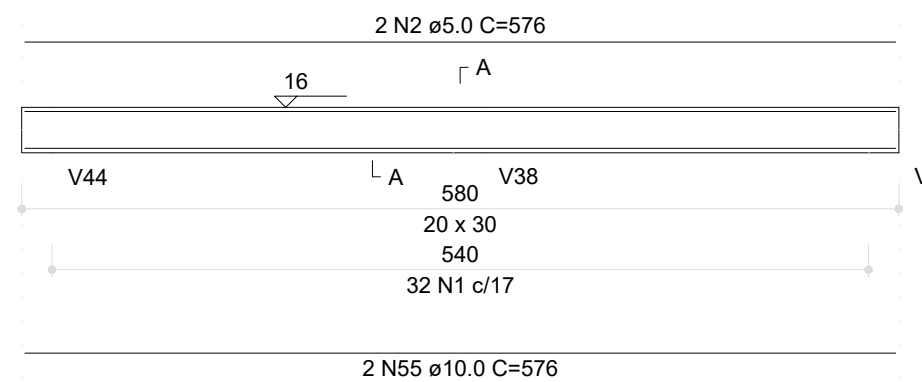
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



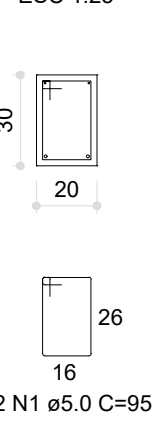
V200 (20 x 30)

ESC 1:50



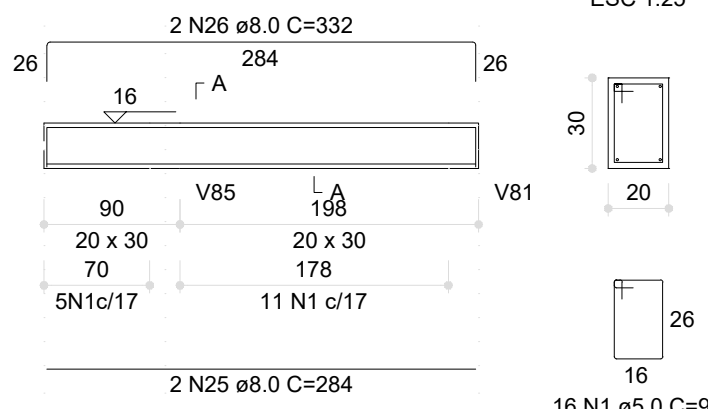
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



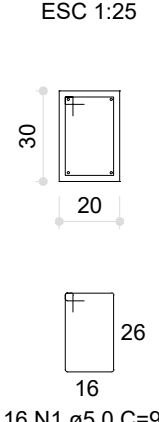
V201 (20 x 30)

ESC 1:50



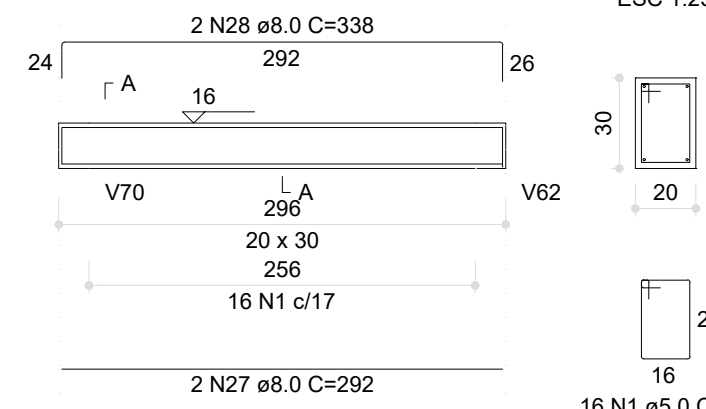
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



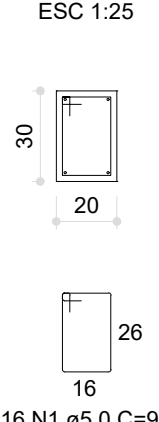
V202 (20 x 30)

ESC 1:50



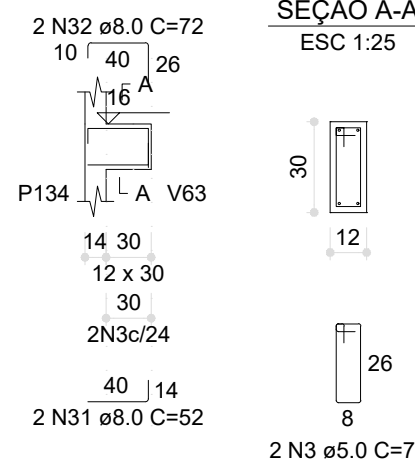
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



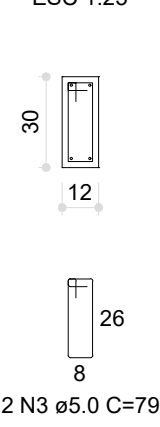
V204 (12 x 30)

ESC 1:50



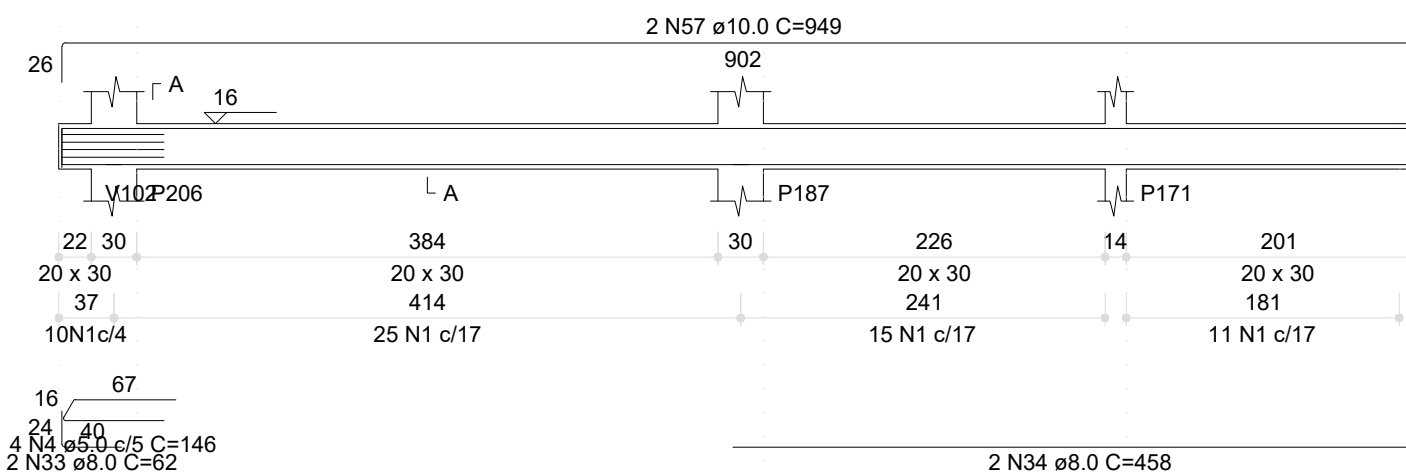
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



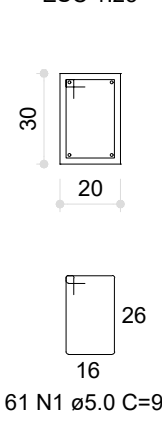
V205 (20 x 30)

ESC 1:50



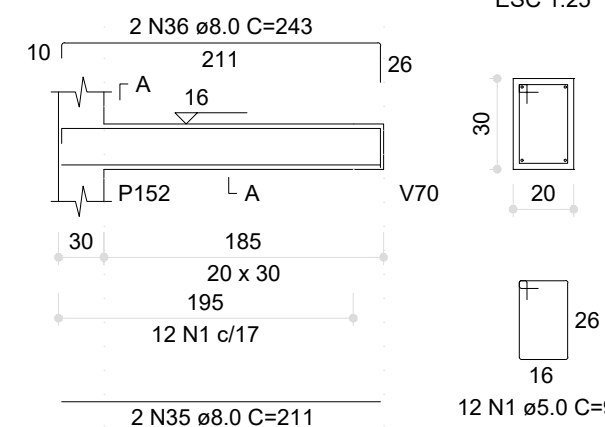
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



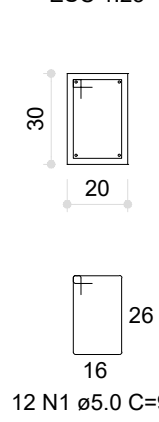
V206 (20 x 30)

ESC 1:50



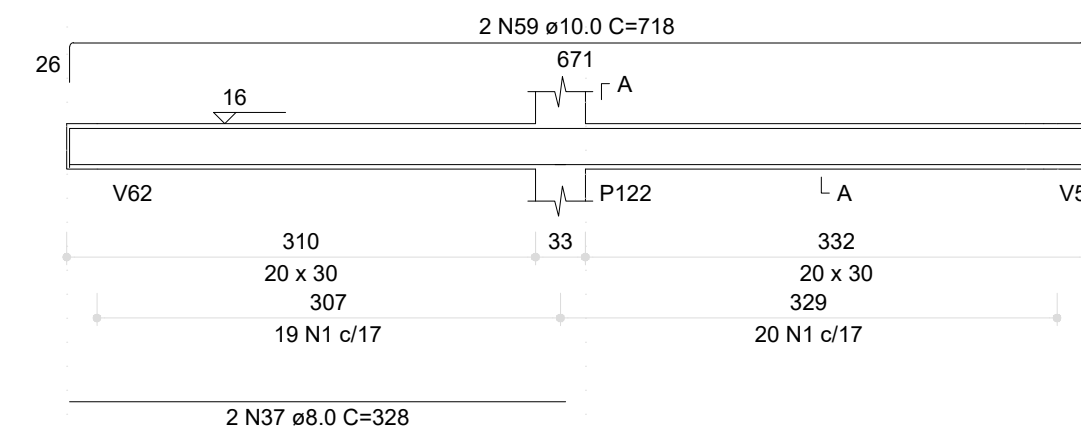
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



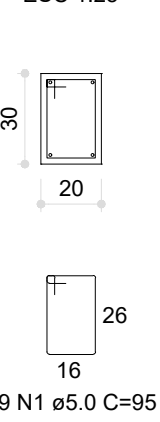
V207 (20 x 30)

ESC 1:50



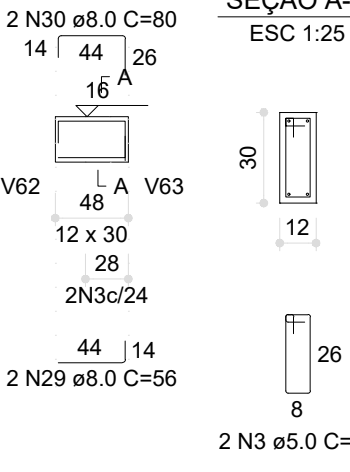
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



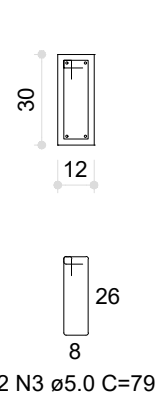
V203 (12 x 30)

ESC 1:50



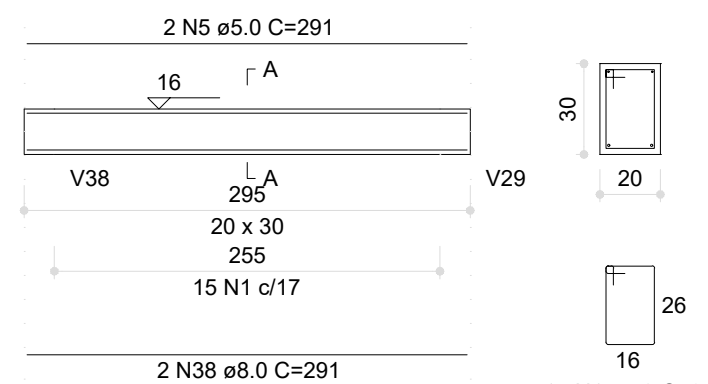
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



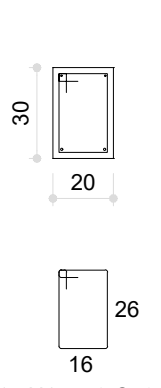
V208 (20 x 30)

ESC 1:50



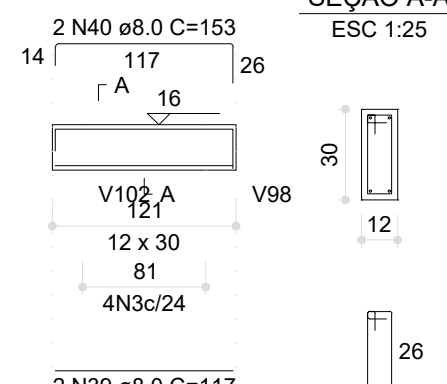
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



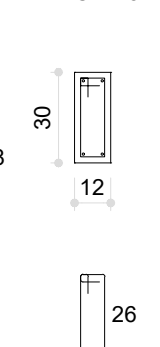
V209 (12 x 30)

ESC 1:50



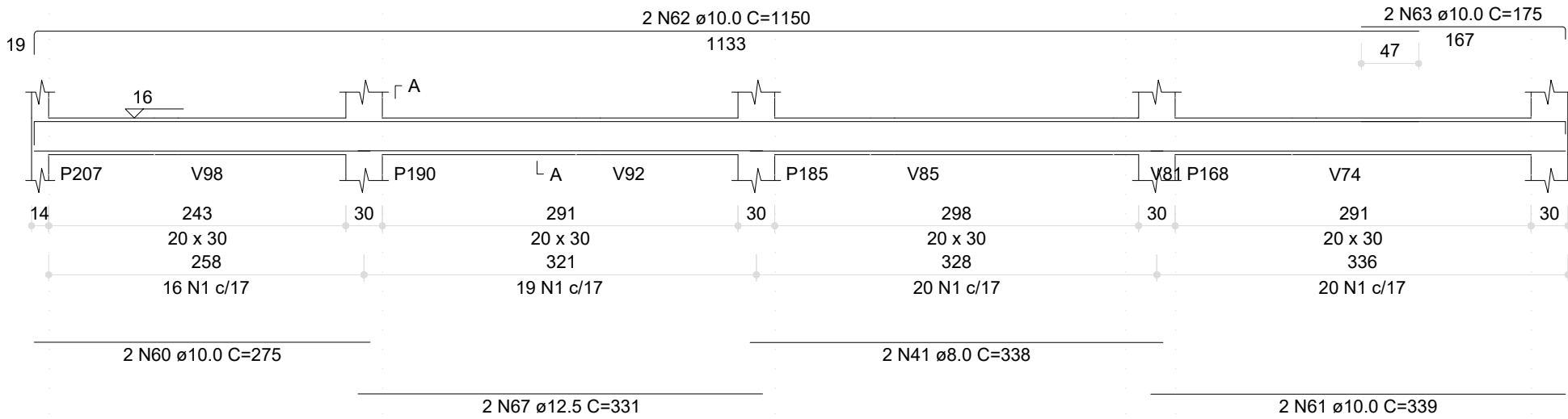
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



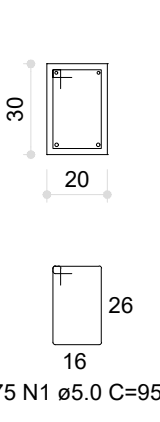
V210 (20 x 30)

ESC 1:50



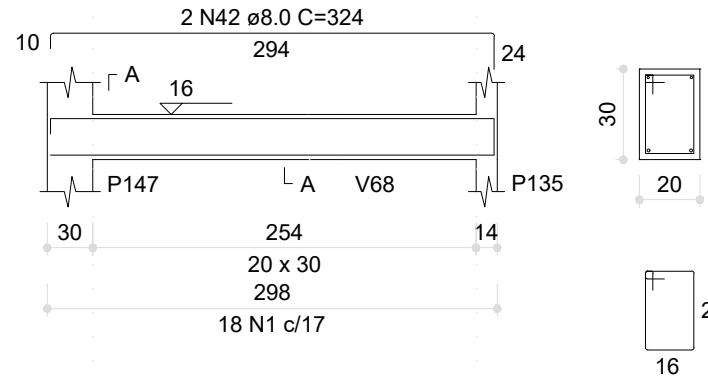
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



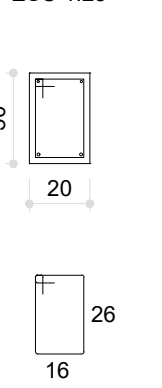
V211 (20 x 30)

ESC 1:50



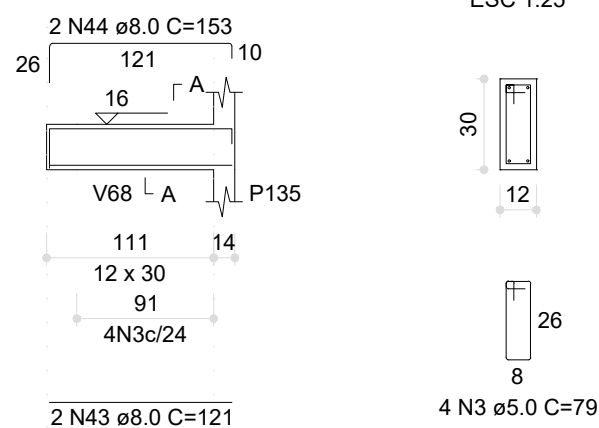
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



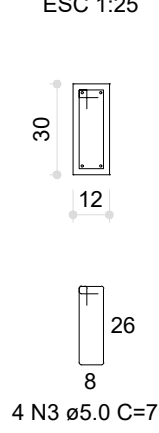
V212 (12 x 30)

ESC 1:50



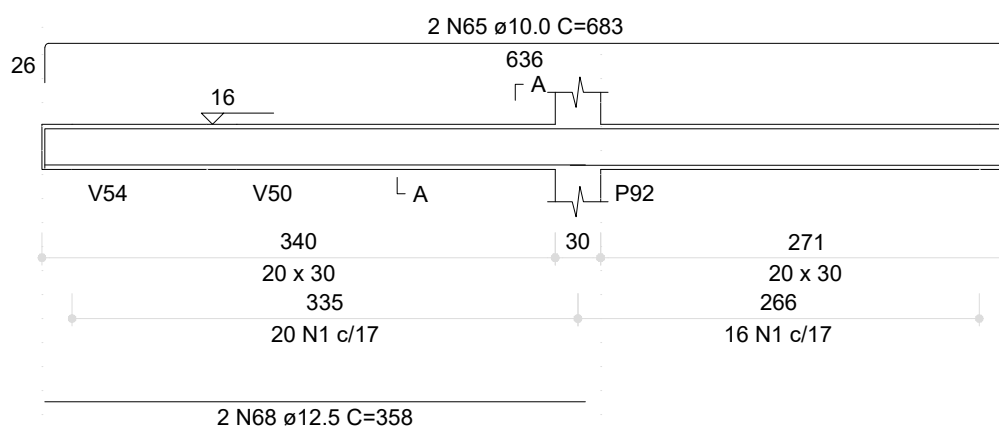
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



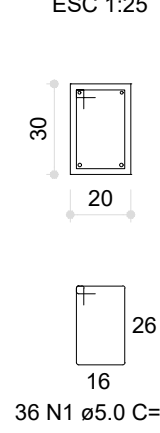
V213 (20 x 30)

ESC 1:50



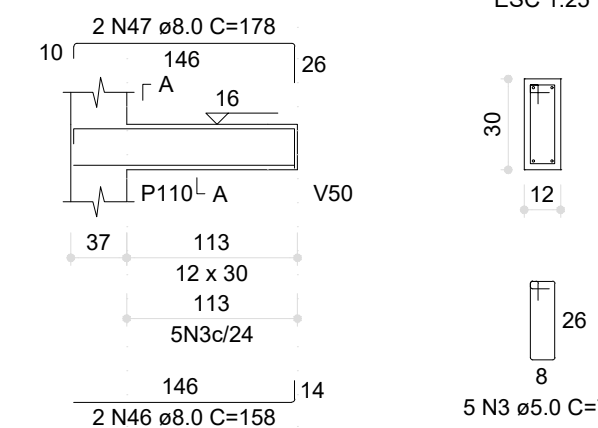
SEÇÃO A-A

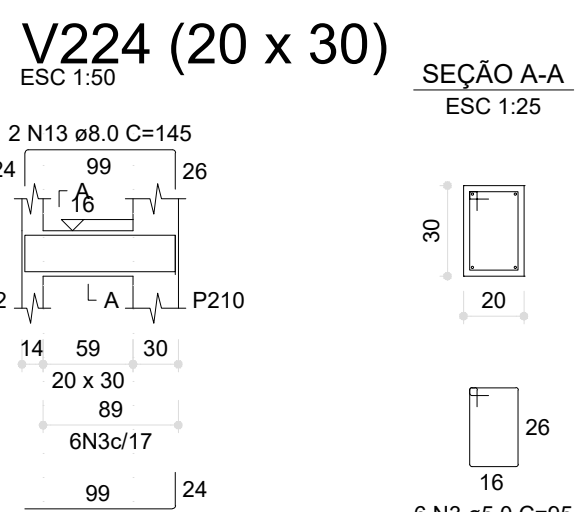
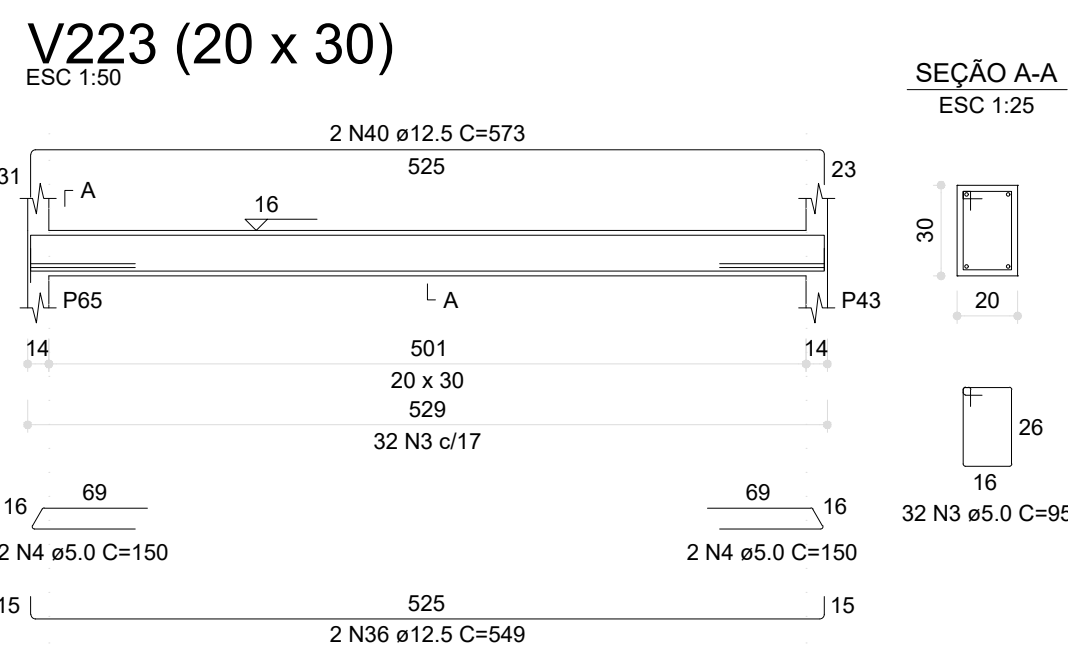
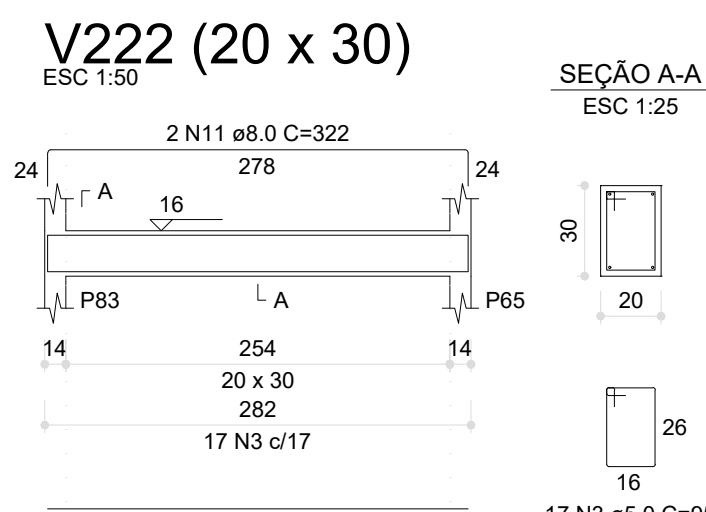
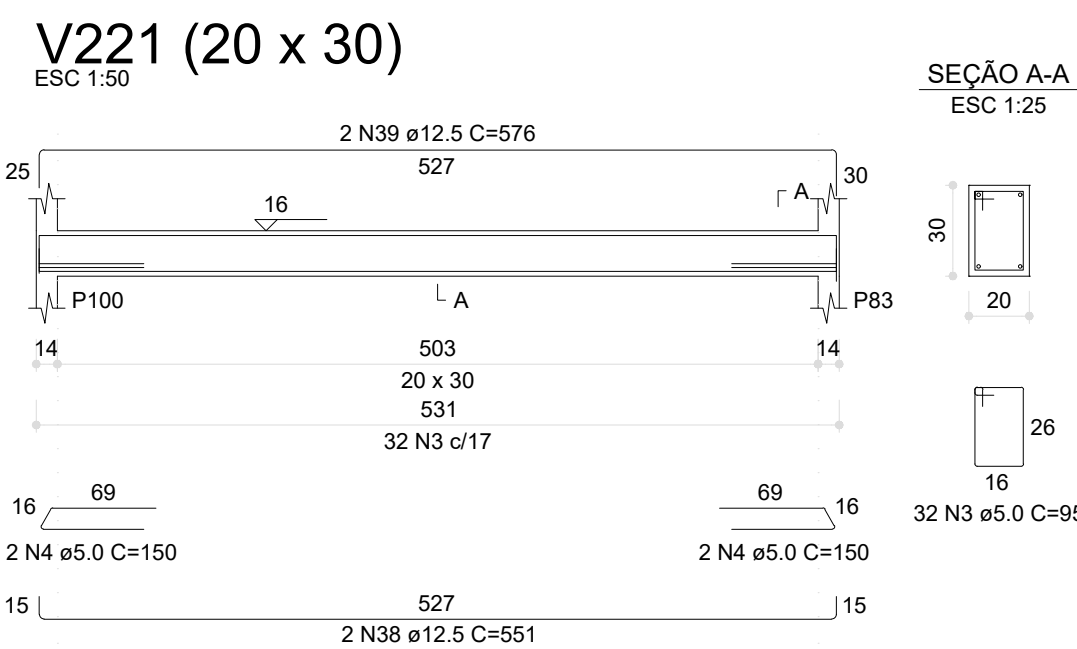
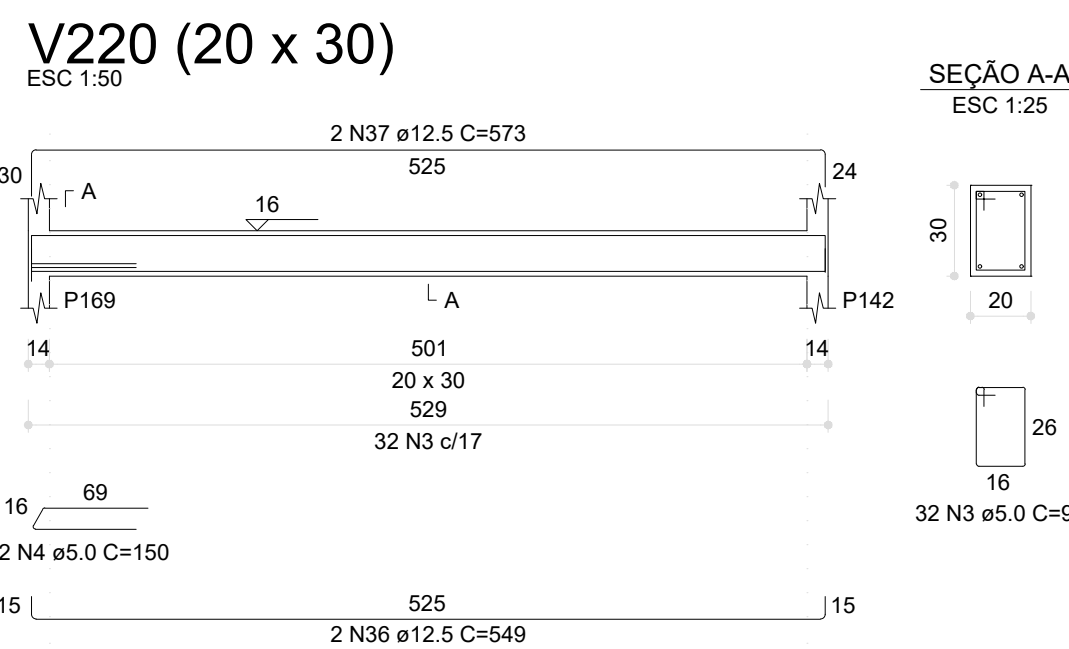
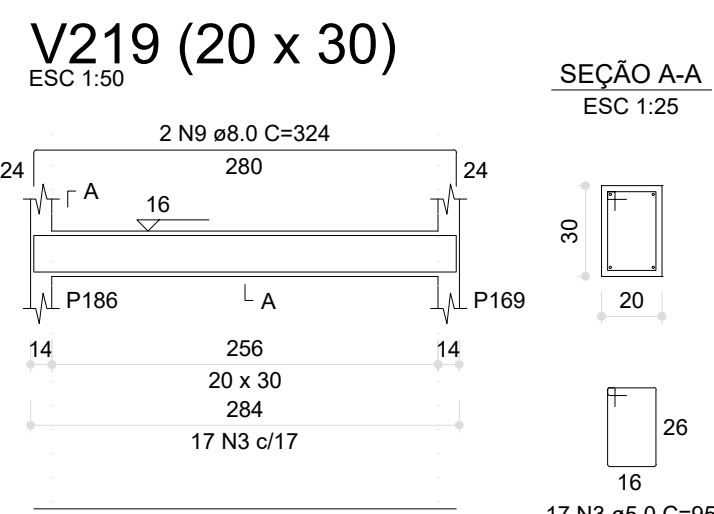
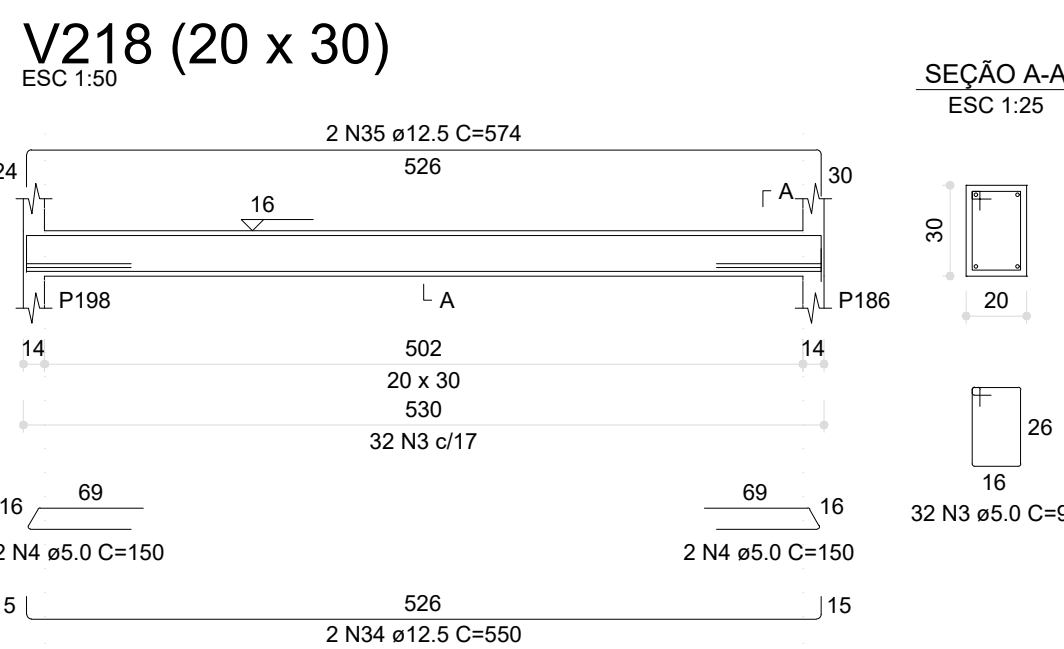
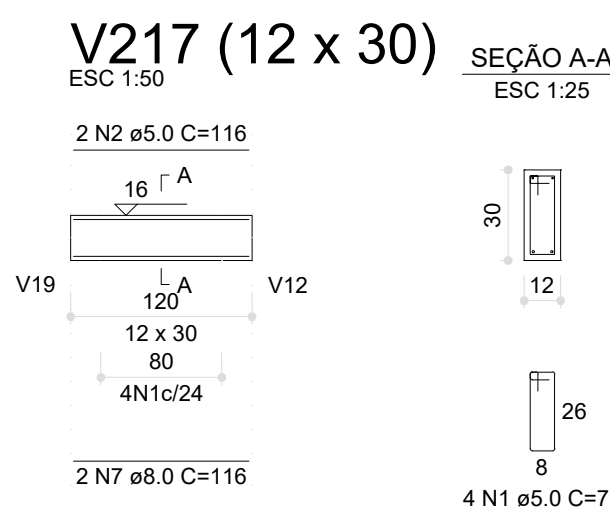
ESC 1:25



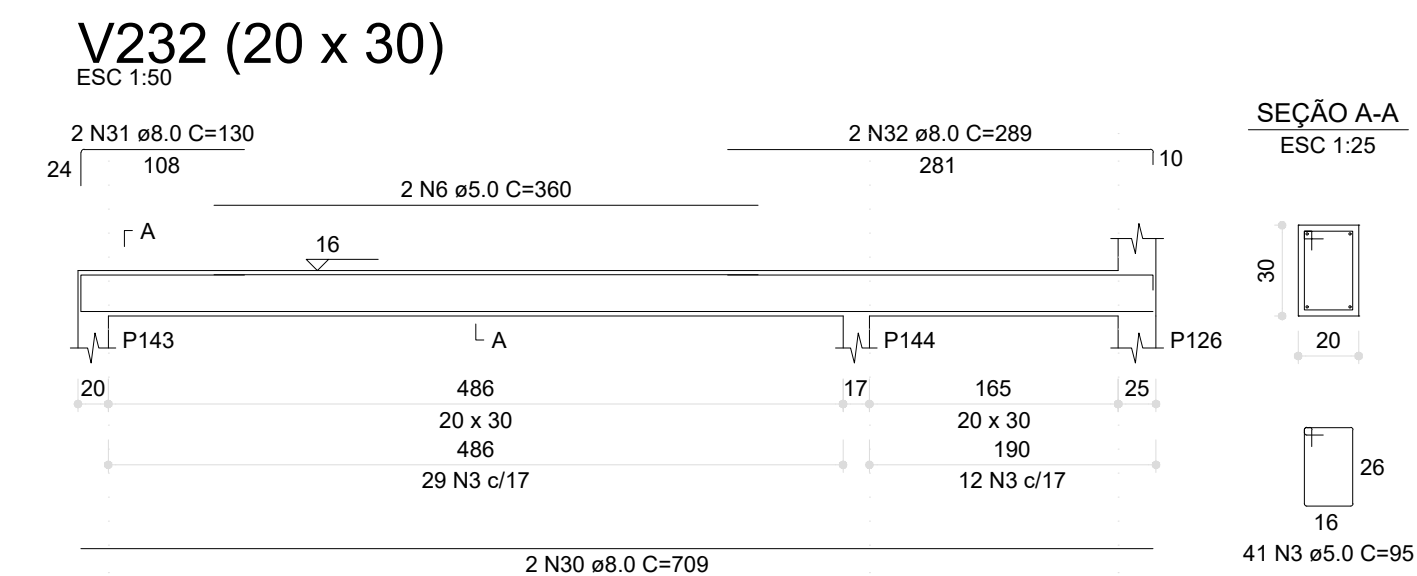
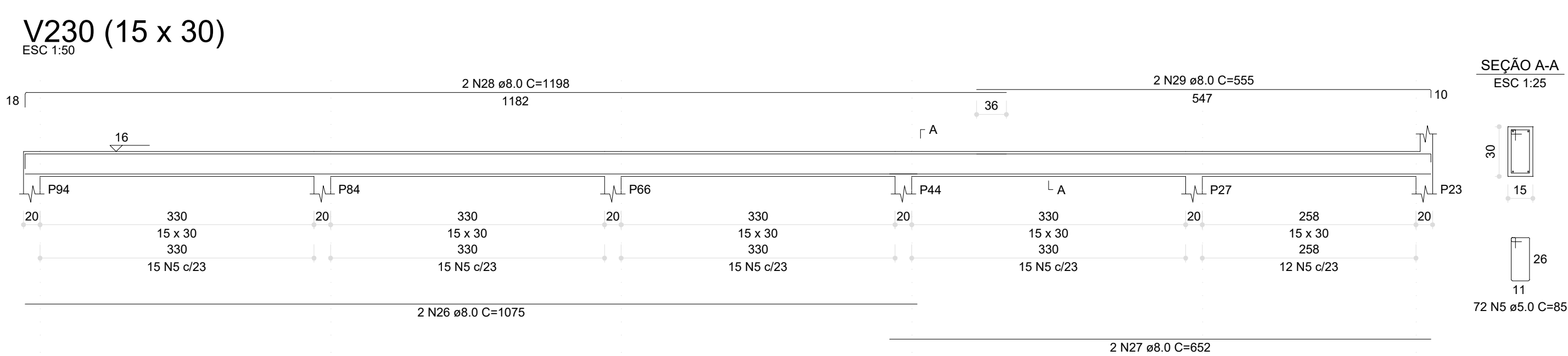
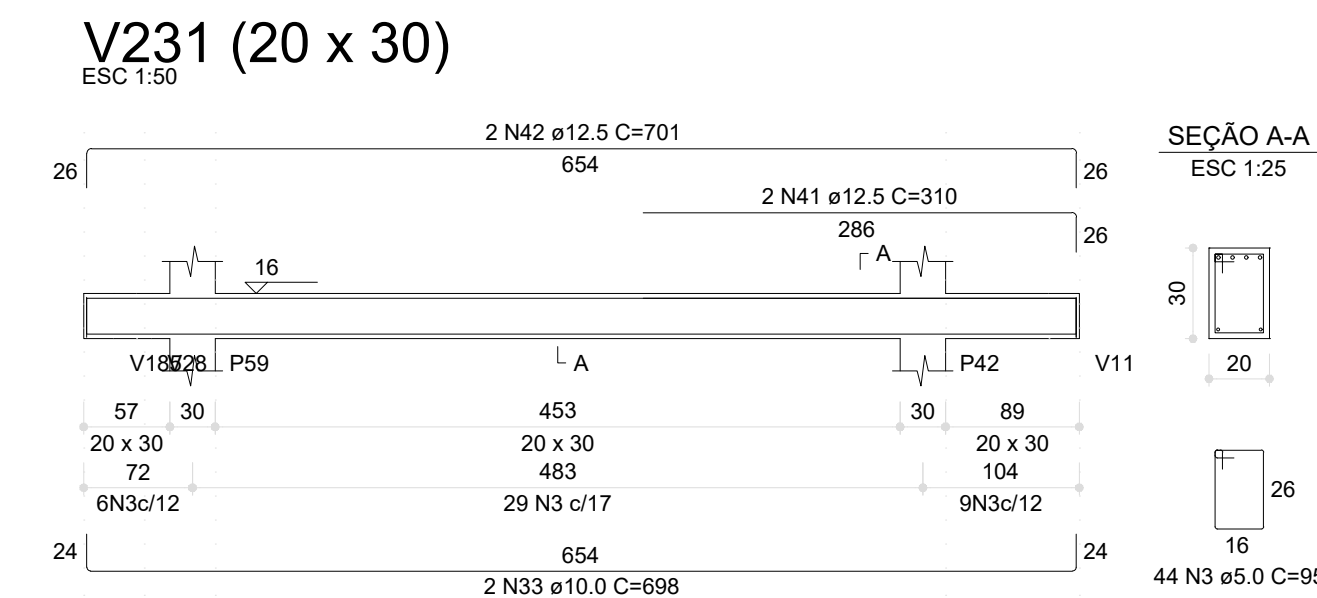
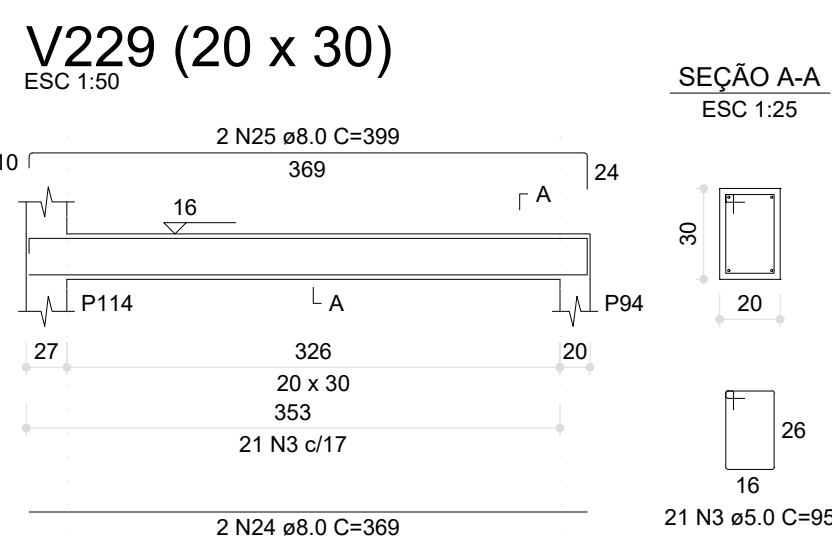
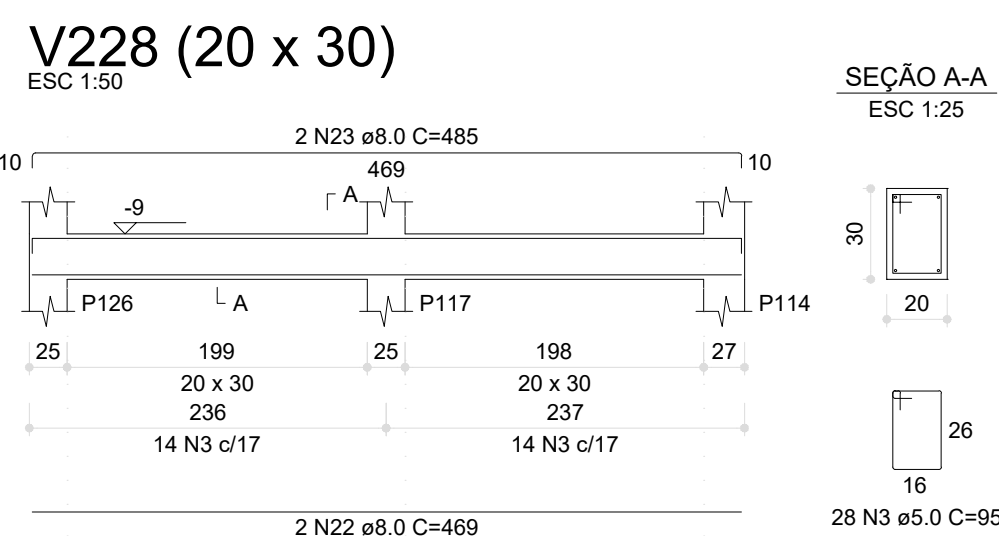
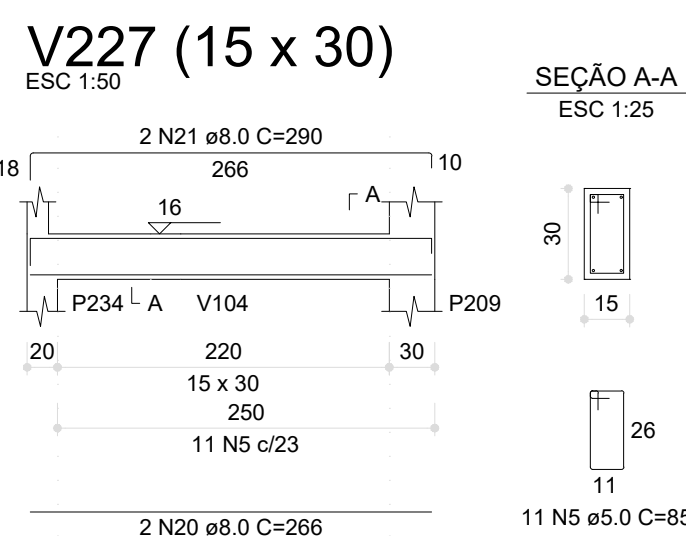
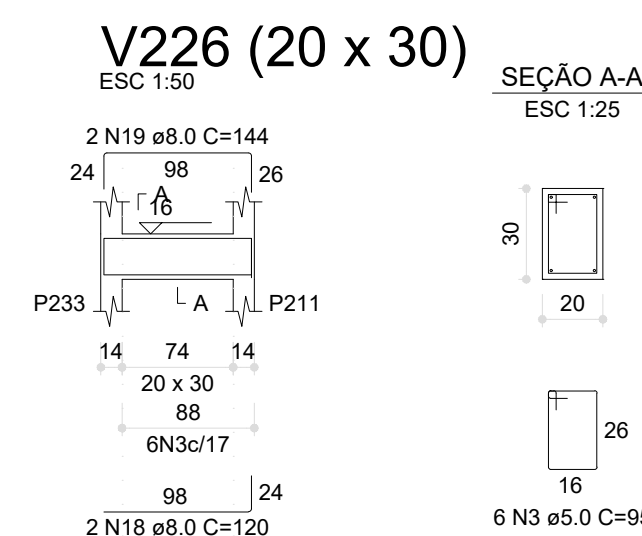
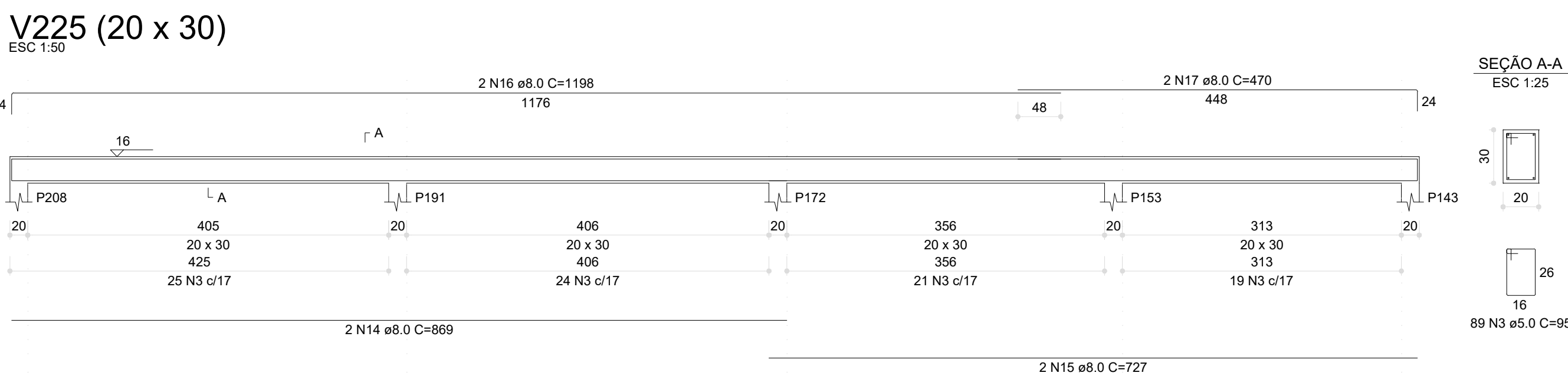
V214 (12 x 30)

ESC 1:50





AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	4	79	316
	2	5.0	3	116	232
	3	5.0	397	96	37715
	4	5.0	14	150	2100
	5	5.0	83	85	7055
	6	5.0	360	720	25920
CA50	7	8.0	116	232	26912
	8	8.0	280	560	15680
	9	8.0	324	648	21072
	10	8.0	278	556	15456
	11	8.0	322	644	20744
	12	8.0	121	242	29282
	13	8.0	145	290	41850
	14	8.0	889	1738	154082
	15	8.0	727	1454	105738
	16	8.0	1198	2396	28608
	17	8.0	470	940	44180
	18	8.0	120	240	28800
	19	8.0	144	288	41472
	20	8.0	266	532	141552
	21	8.0	290	580	168200
	22	8.0	480	936	450080
	23	8.0	485	970	470550
	24	8.0	369	738	272262
	25	8.0	399	798	319402
	26	8.0	1075	2150	231175
	27	8.0	652	1304	85048
	28	8.0	1198	2396	28608
	29	8.0	555	1110	61605
	30	8.0	709	1418	100436
	31	8.0	130	260	33800
	32	8.0	289	578	166942
	33	10.0	698	1396	97392
	34	12.5	550	1100	60500
	35	12.5	574	1148	65827
	36	12.5	549	2198	120652
	37	12.5	573	1146	65683
	38	12.5	551	1102	60682
	39	12.5	576	1152	66288
	40	12.5	573	1146	65683
	41	12.5	310	620	19220
	42	12.5	701	1402	98280



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 6% (kg)
CA50	8.0	240	94.7
	10.0	14	8.6
	12.5	110.1	106.1
CA60	5.0	481.4	74.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	209.4
CA60	74.2

Volume de concreto (C-30) = 4.55 m³
Área de forma = 63.48 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V217	V218	V219
V220	V221	V222
V223	V224	V225
V226	V227	V228
V229	V230	V231
V232		

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 solares 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

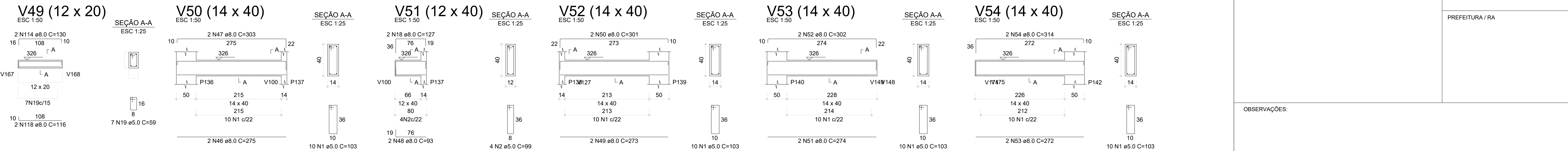
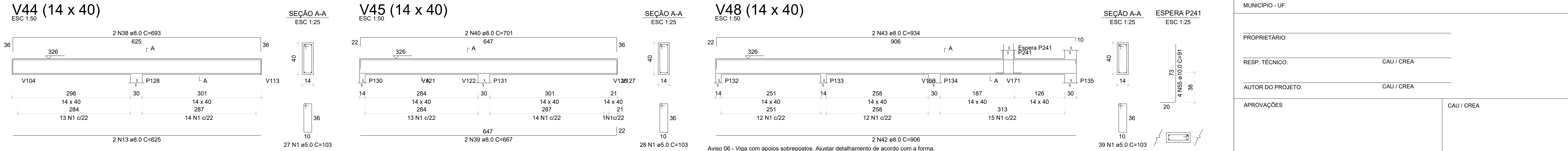
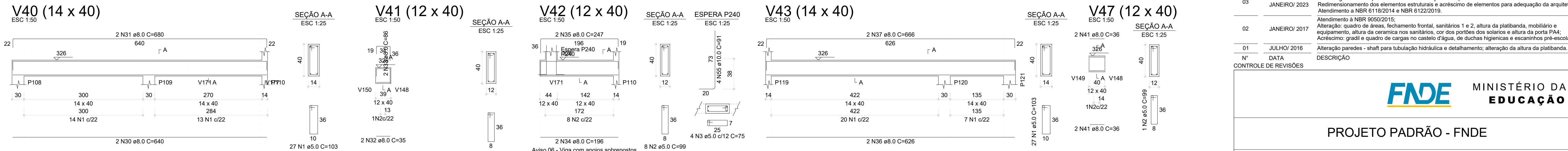
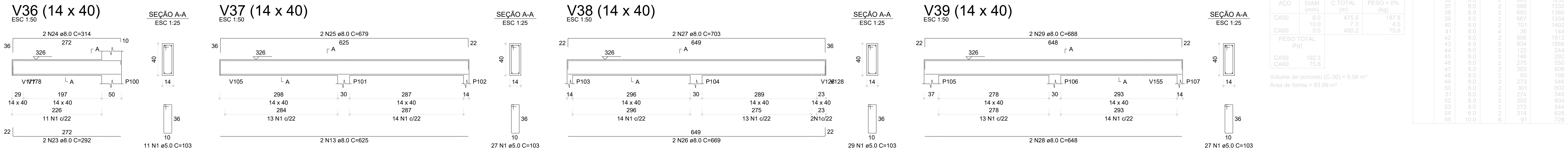
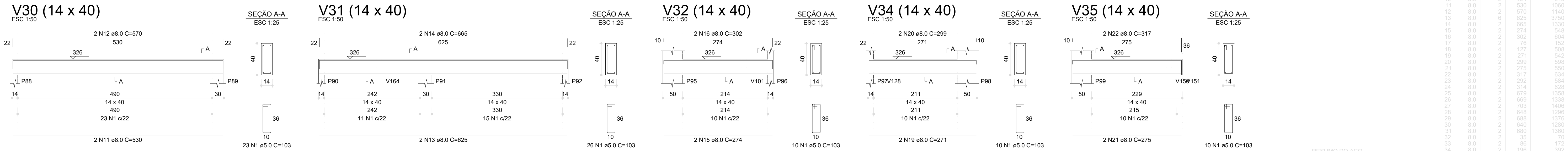
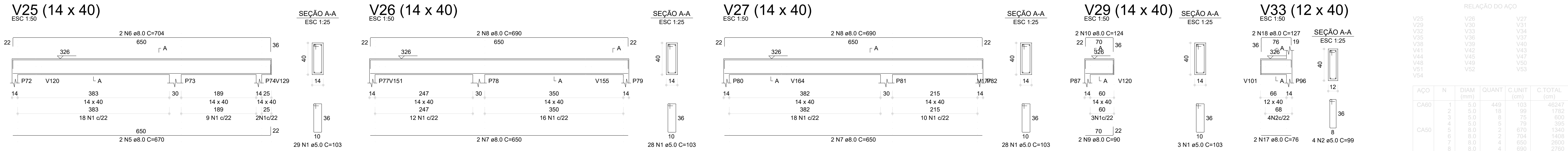


PROJETO PADRÃO - FNDE

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 DAS VIGAS PAVIMENTO TÉRREO PARTE 09	SCO
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:25 / 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRANCHA 18/34
FORMATO (841x594)		



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	449	103	46247
CA50	2	5.0	18	36	648
	3	5.0	8	75	600
	4	5.0	5	78	395
	5	8.0	2	670	1340
	6	8.0	4	704	2816
	7	8.0	4	850	3400
	8	8.0	4	890	3560
	9	8.0	2	90	180
	10	8.0	2	124	248
	11	8.0	2	530	1060
	12	8.0	2	271	542
	13	8.0	6	825	4950
	14	8.0	2	665	1330
	15	8.0	2	274	548
	16	8.0	2	302	604
	17	8.0	2	76	152
	18	8.0	4	127	508
	19	8.0	2	271	542
	20	8.0	2	299	598
	21	8.0	2	275	550
	22	8.0	2	317	634
	23	8.0	2	232	464
	24	8.0	2	314	628
	25	8.0	2	679	1358
	26	8.0	2	669	1338
	27	8.0	2	703	1406
	28	8.0	2	648	1296
	29	8.0	2	686	1372
	30	8.0	2	840	1680
	31	8.0	2	680	1360
	32	8.0	2	35	70
	33	8.0	2	386	772
	34	8.0	2	196	392
	35	8.0	2	247	494
	36	8.0	2	626	1252
	37	8.0	2	666	1332
	38	8.0	2	693	1386
	39	8.0	2	697	1394
	40	8.0	2	701	1402
	41	8.0	4	36	144
	42	8.0	2	908	1816
	43	8.0	2	934	1868
	44	8.0	2	122	244
	45	8.0	2	146	292
	46	8.0	2	275	550
	47	8.0	2	303	606
	48	8.0	2	93	186
	49	8.0	2	273	546
	50	8.0	2	301	602
	51	8.0	2	274	548
	52	8.0	2	302	604
	53	8.0	2	272	544
	54	8.0	2	314	628
	55	10.0	8	91	728

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	5.0	475.9	187.8
CA60	10.0	7.3	4.5
	5.0	490.2	75.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		192.3	
CA60		75.6	

Volume de concreto (C=30) = 5,56 m³
Área de forma = 93,99 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 solares 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		

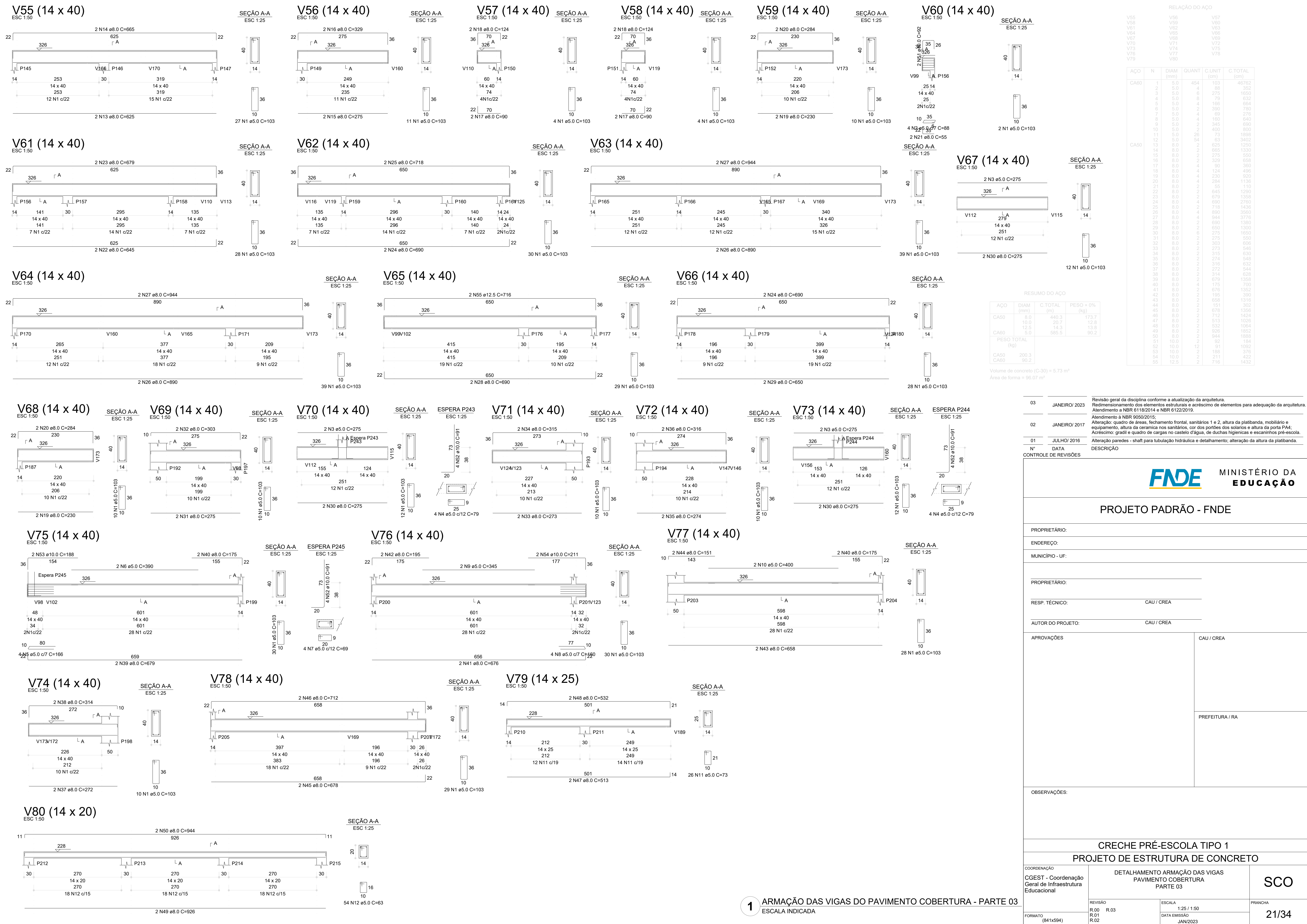


PROJETO PADRÃO - FNDE

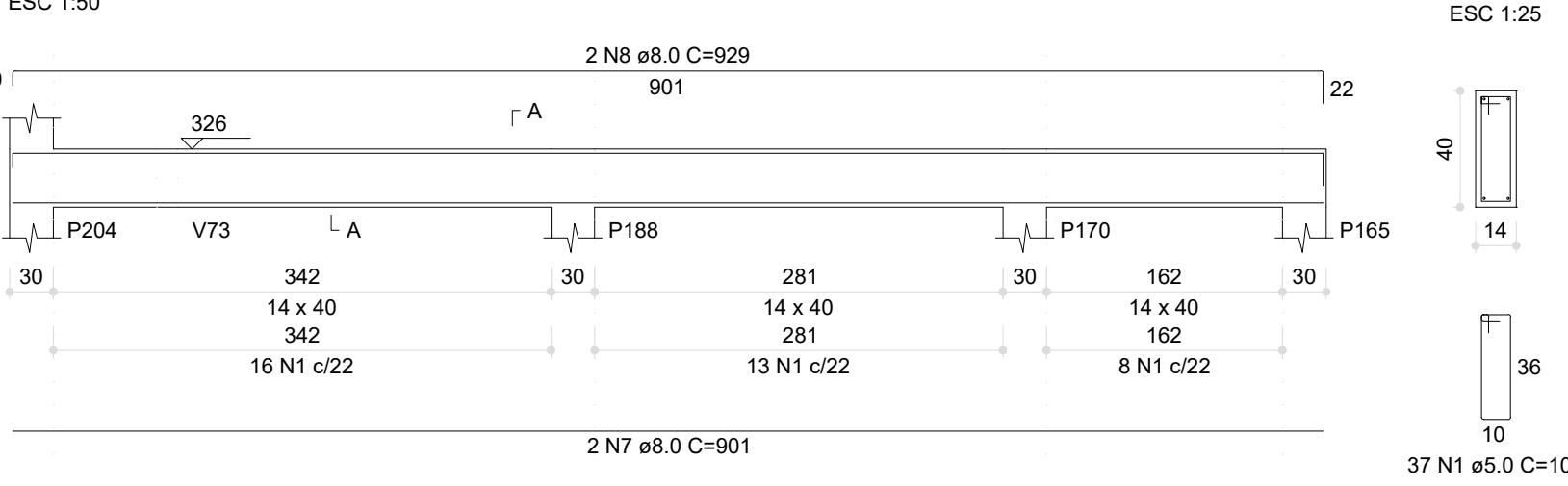
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:	

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

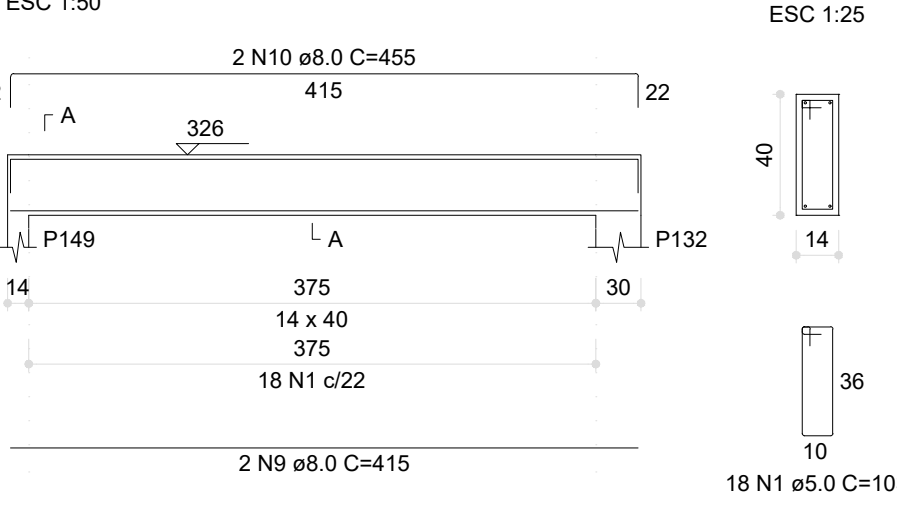
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO COBERTURA PARTE 02	SC0
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25 / 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRANCHA 20/34
FORMATO (841x594)		



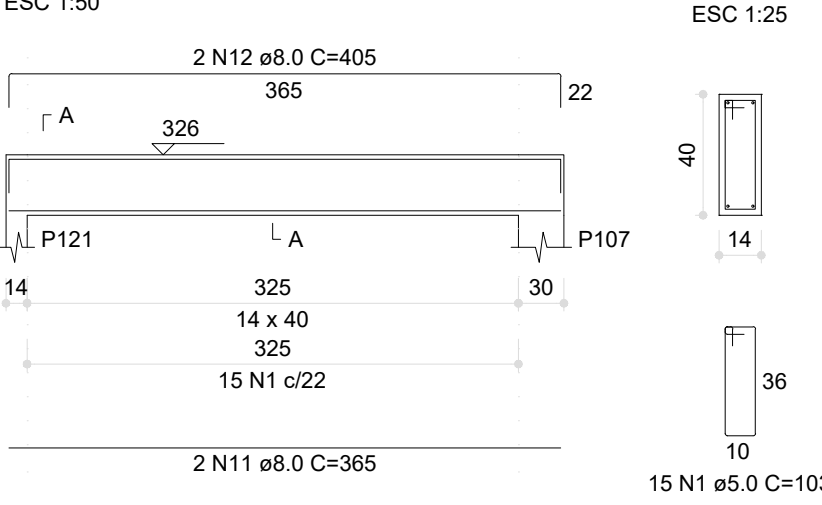
V156 (14 x 40)



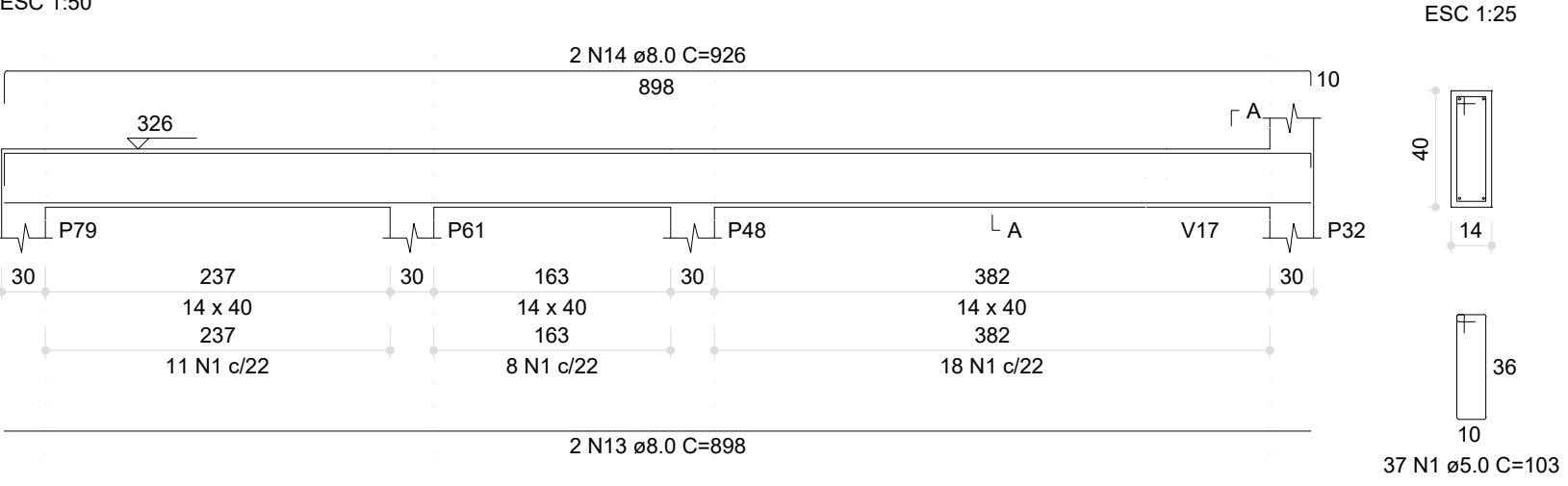
V157 (14 x 40)



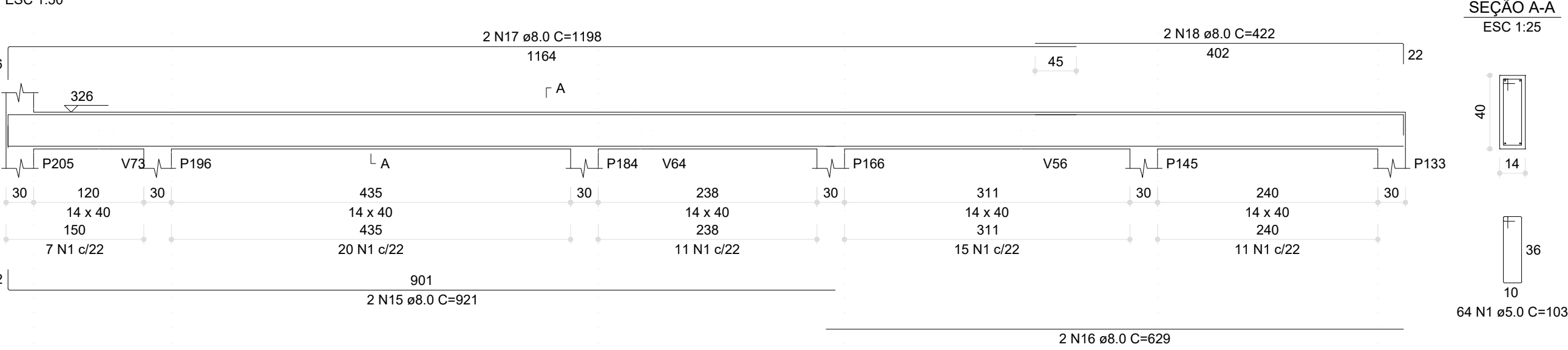
V158 (14 x 40)



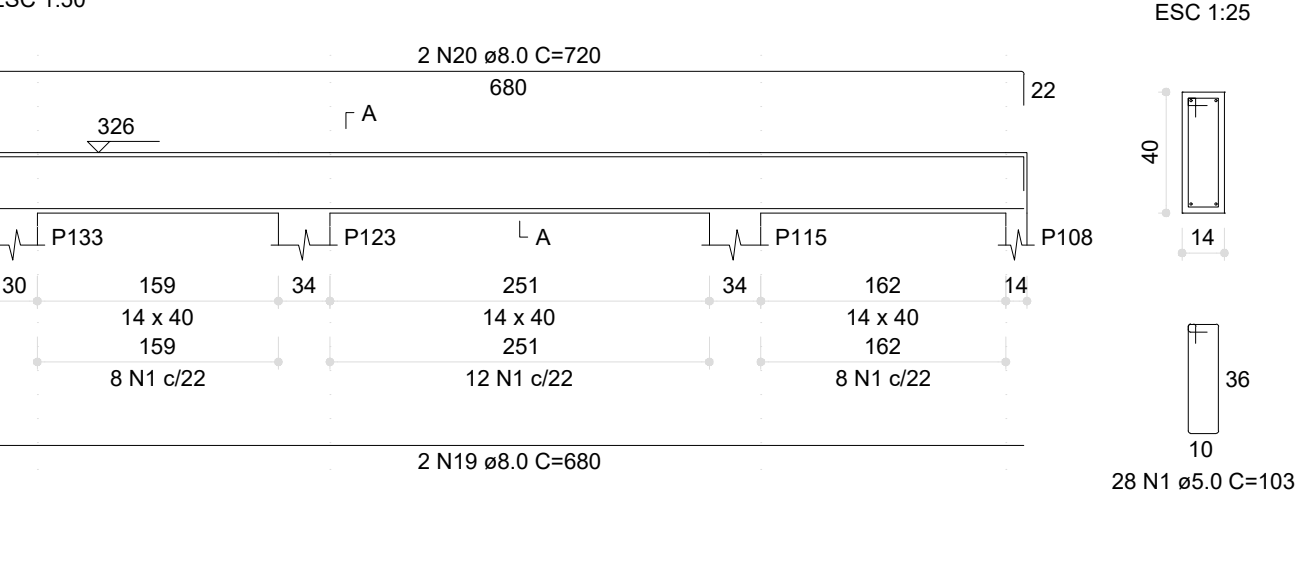
V159 (14 x 40)



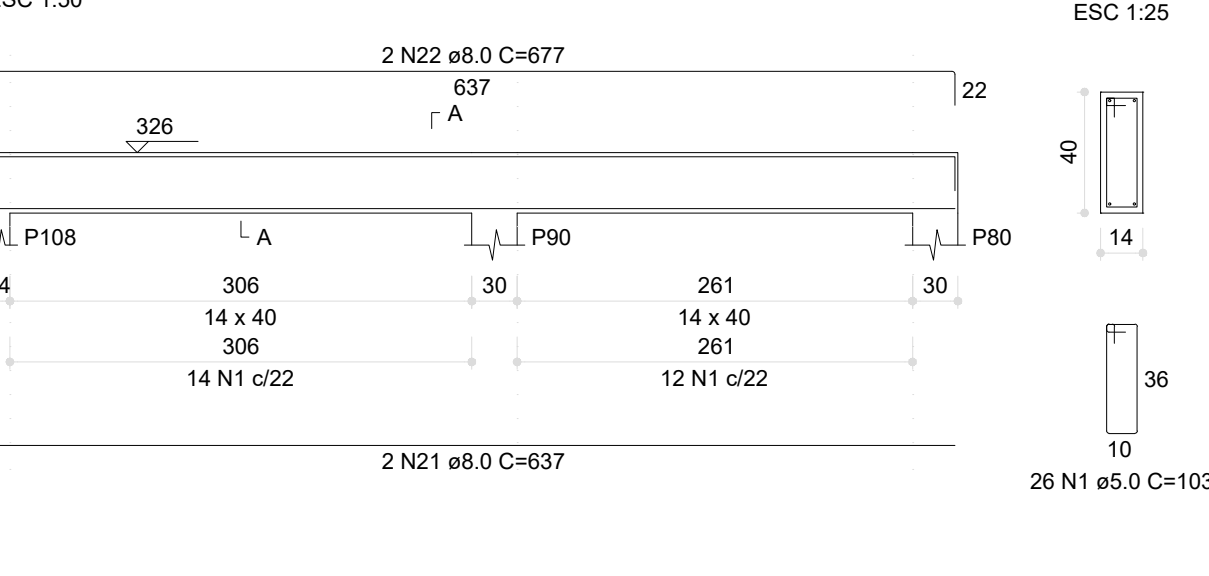
V160 (14 x 40)



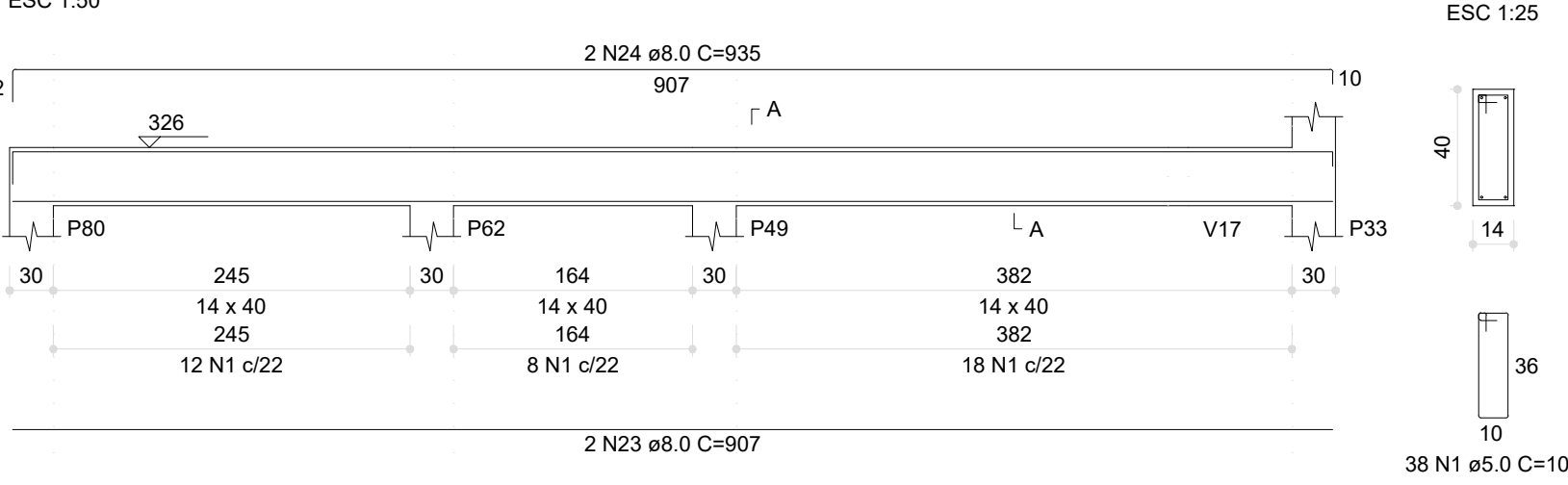
V161 (14 x 40)



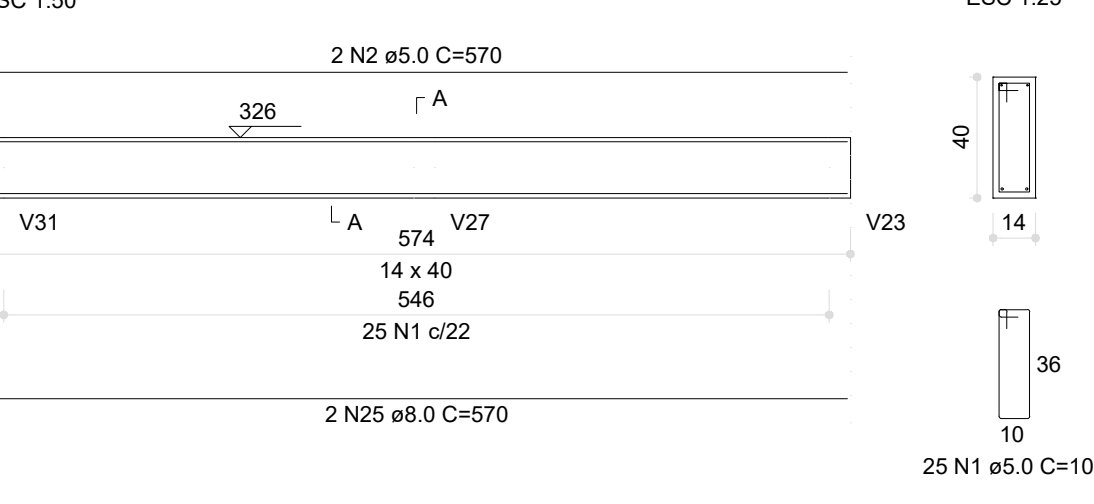
V162 (14 x 40)



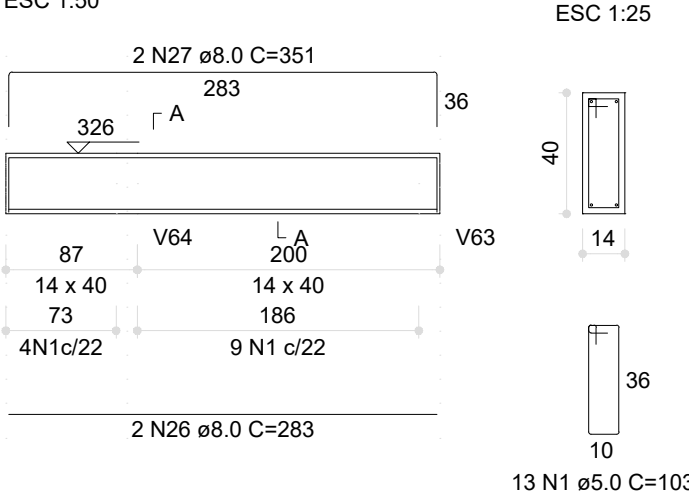
V163 (14 x 40)



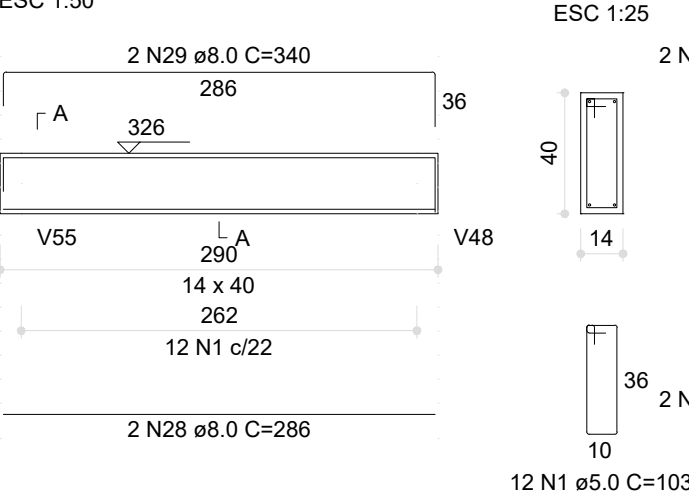
V164 (14 x 40)



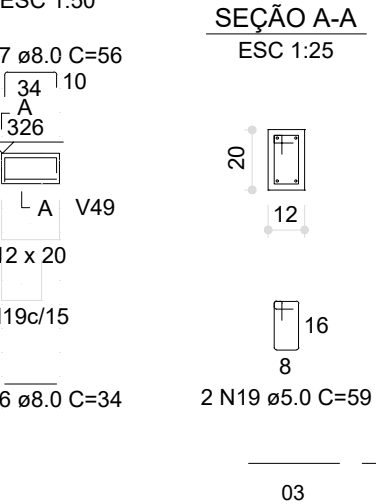
V165 (14 x 40)



V166 (14 x 40)

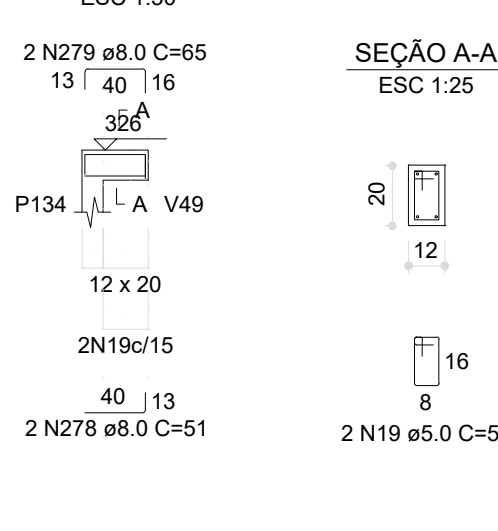


V167 (12 x 20)

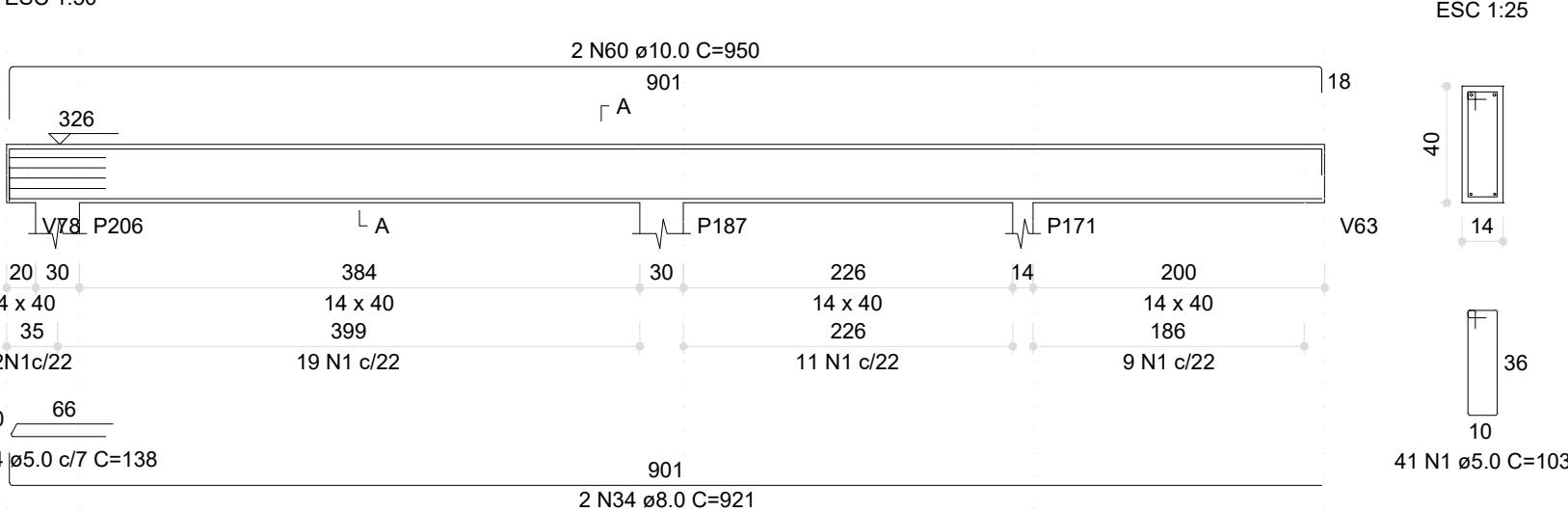


RESUMO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA68	1	5.0	523	103	53889
	2	5.0	2	570	1140
	3	5.0	4	79	316
	4	5.0	4	138	552
	5	5.0	20	99	1980
CA50	6	5.0	2	376	752
	7	8.0	7	901	1602
	8	8.0	8	929	1658
	9	8.0	4	415	830
	10	8.0	8	455	910
	11	8.0	3	365	730
	12	8.0	12	405	810
	13	8.0	8	898	1796
	14	8.0	8	926	1852
	15	8.0	8	821	1642
	16	8.0	623	1258	7858
	17	8.0	1198	2396	13988
	18	8.0	422	844	3568
	19	8.0	580	1390	8100
	20	8.0	729	1440	10512
	21	8.0	637	1274	8118
	22	8.0	677	1354	9168
	23	8.0	907	1814	16408
	24	8.0	935	1870	17410
	25	8.0	570	1140	6498
	26	8.0	293	596	3548
	27	8.0	361	702	2532
	28	8.0	286	572	1638
	29	8.0	340	680	2312
	30	8.0	34	68	232
	31	8.0	70	140	980
	32	8.0	57	114	6498
	33	8.0	81	162	1312
	34	8.0	921	1642	15128
	35	8.0	209	418	8748
	36	8.0	263	526	13818
	37	8.0	685	1330	9110
	38	8.0	733	1466	10740
	39	8.0	113	226	2558
	40	8.0	164	328	5388
	41	8.0	924	1848	17052
	42	8.0	339	678	2308
	43	8.0	1153	2306	26588
	44	8.0	185	370	6850
	45	8.0	294	588	1728
	46	8.0	334	668	2228
	47	8.0	136	272	3700
	48	8.0	189	378	7062
	49	8.0	653	1326	8668
	50	8.0	175	350	6125
	51	8.0	180	360	6480
	52	8.0	631	1262	8068
	53	8.0	699	1398	9772
	54	8.0	169	320	5408
	55	8.0	185	370	6850
	56	8.0	285	570	1620
	57	8.0	325	650	2100
	58	8.0	127	254	3226
	59	8.0	181	322	5858
	60	10.0	950	1900	18050

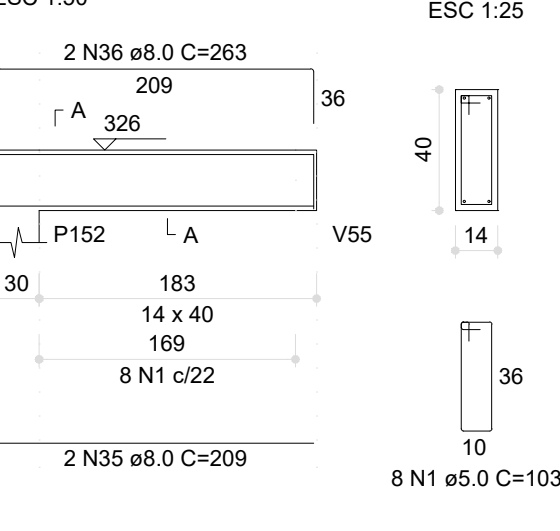
V168 (12 x 20)



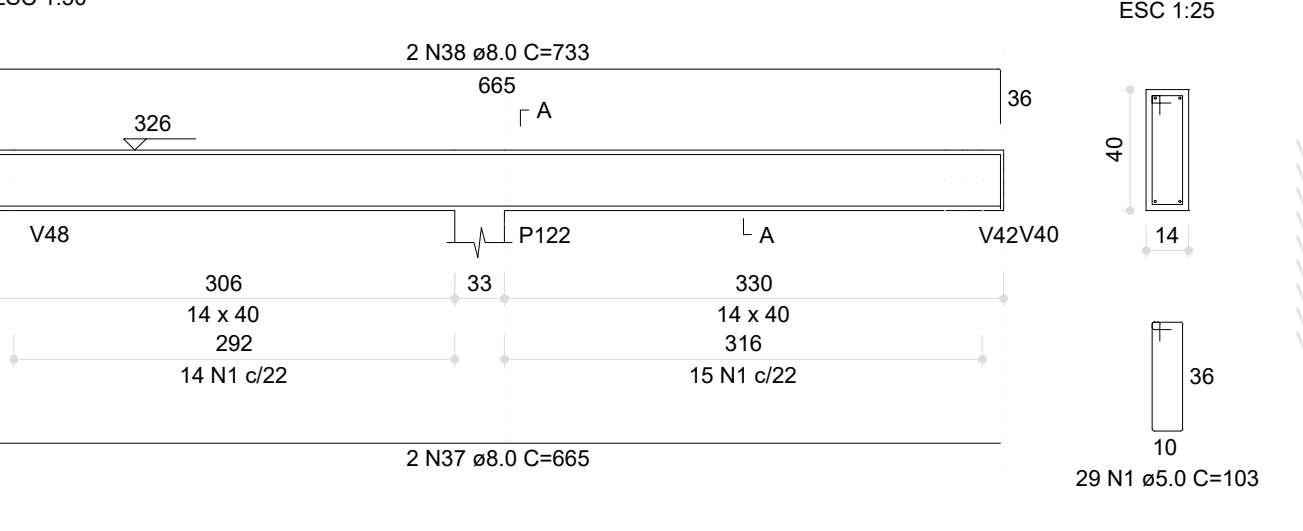
V169 (14 x 40)



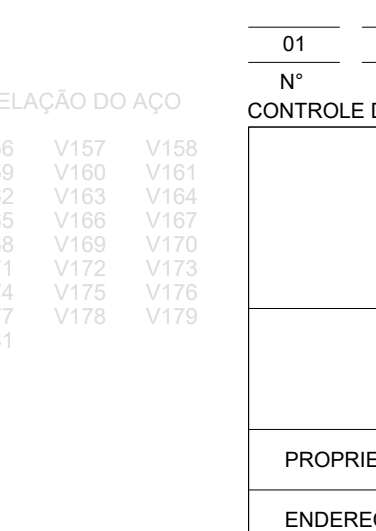
V170 (14 x 40)



V171 (14 x 40)

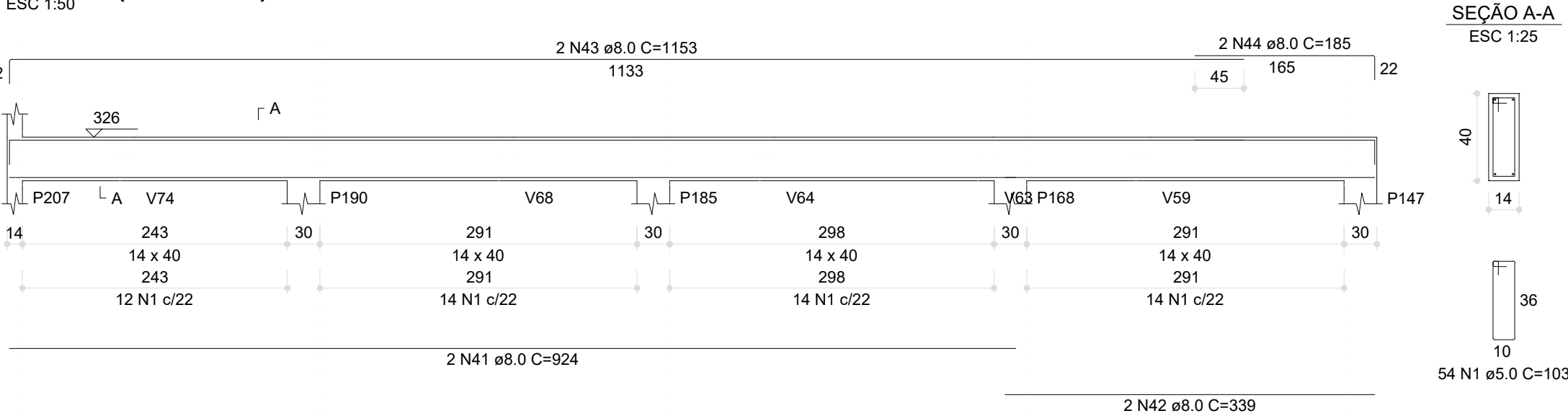


V172 (12 x 20)

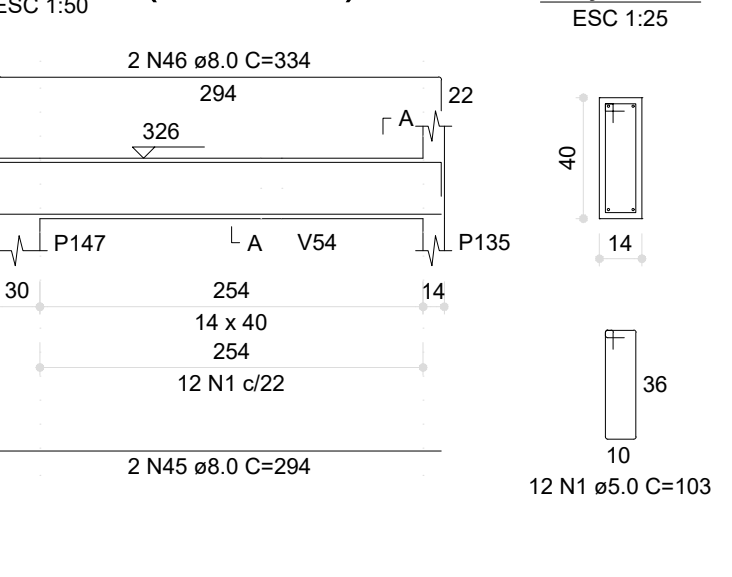


RELACÃO DO AÇO					
V156	V157	V158			
V159	V160	V161			
V162	V163	V164			
V165	V166	V167			
V168	V169	V170			
V171	V172	V173			
V174	V175	V176			
V177	V178	V179			
V181					

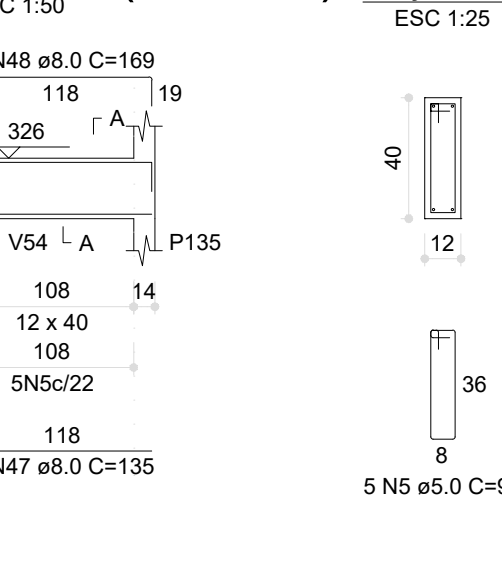
V173 (14 x 40)



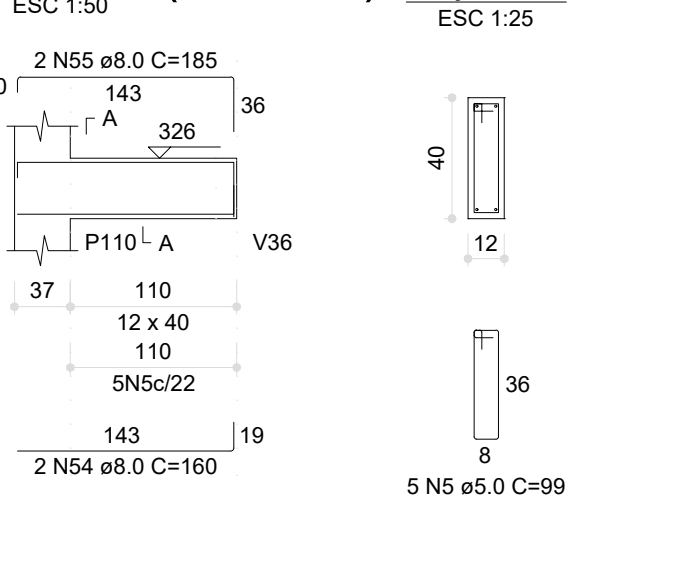
V174 (14 x 40)



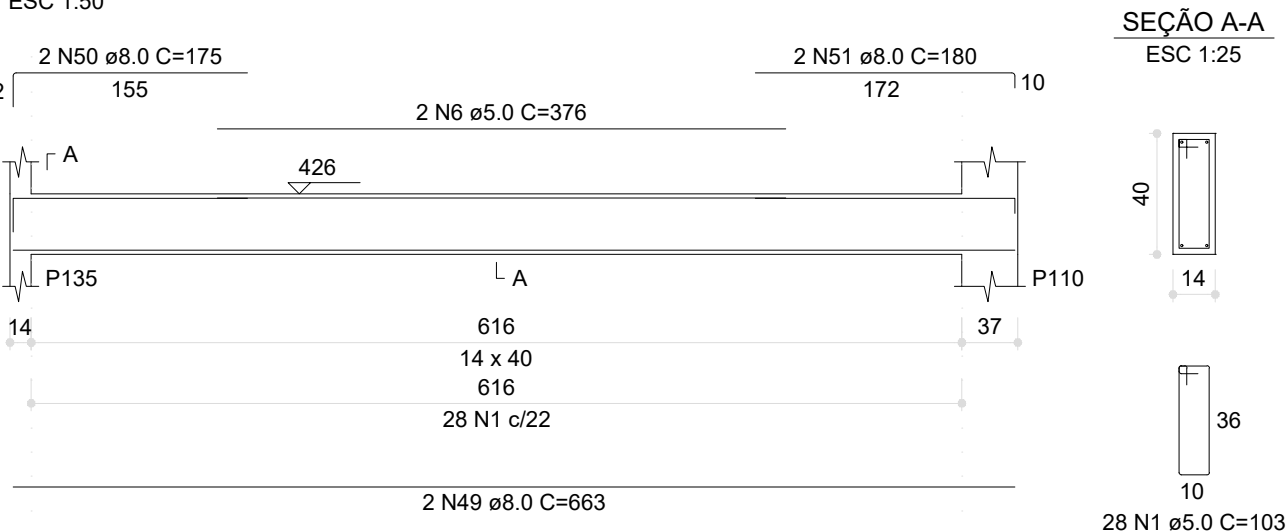
V175 (12 x 20)



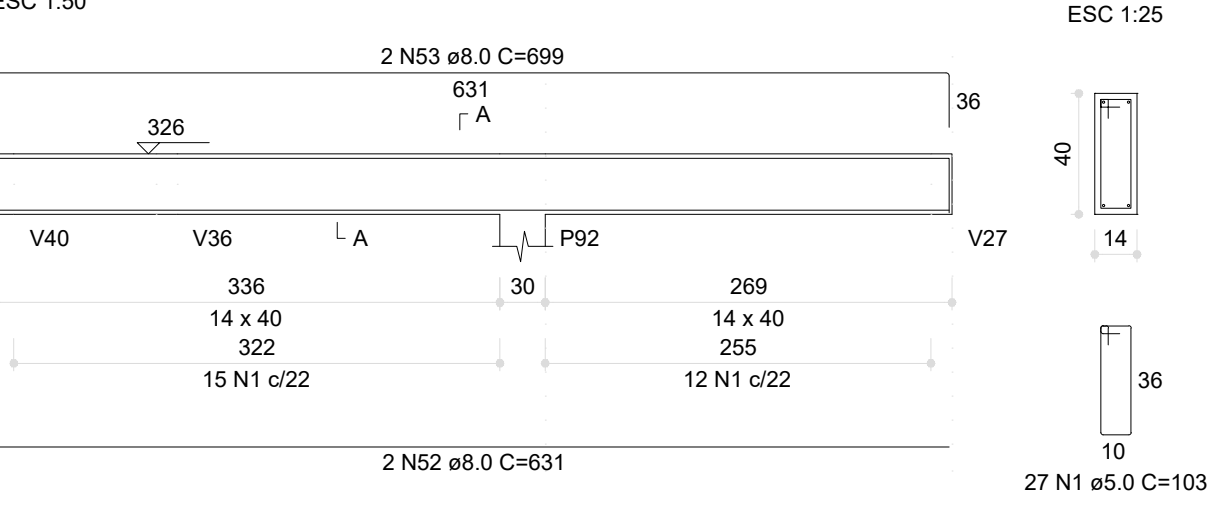
V178 (12 x 40)



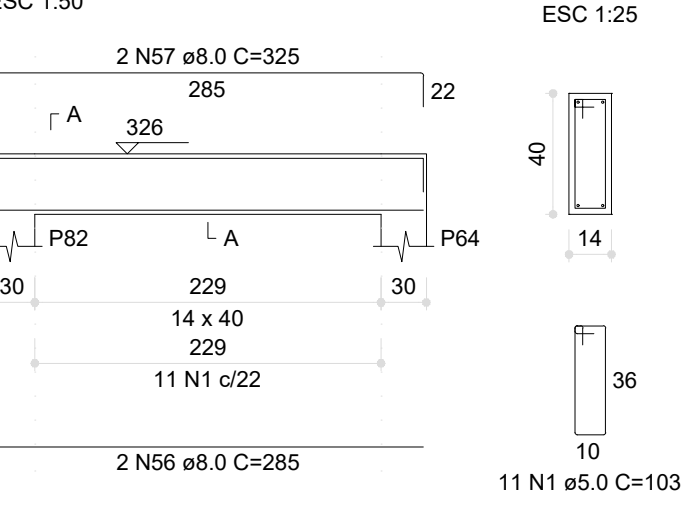
V176 (14 x 40)



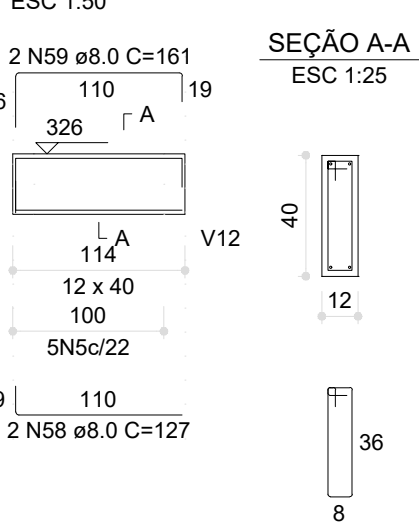
V177 (14 x 40)



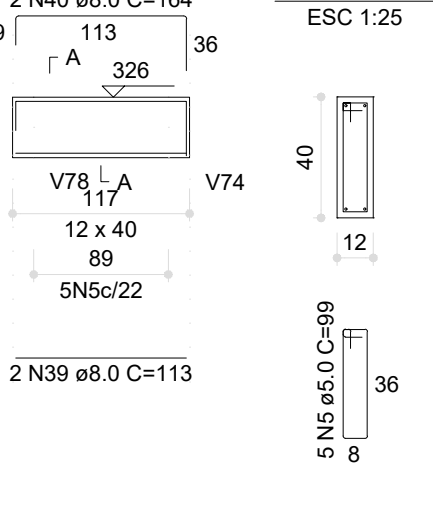
V179 (14 x 40)



V181 (12 x 40)



V172 (12 x 40)



V176 (14 x 40)



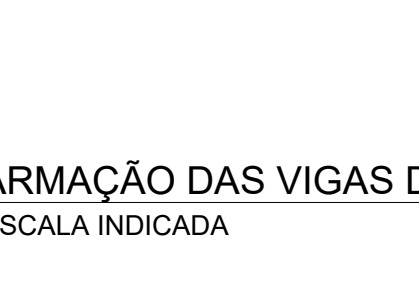
V177 (14 x 40)



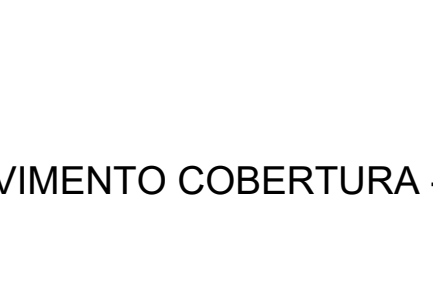
V179 (14 x 40)



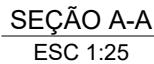
V181 (12 x 40)



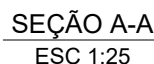
V172 (12 x 40)



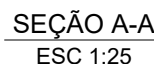
ESC 1:50



ESC 1:50



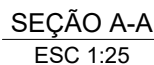
ESC 1:50



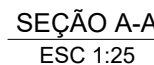
ESC 1:50



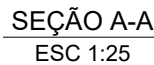
ESC 1:50



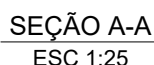
ESC 1:50



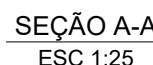
ESC 1:50



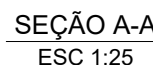
ESC 1:50



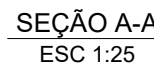
ESC 1:50



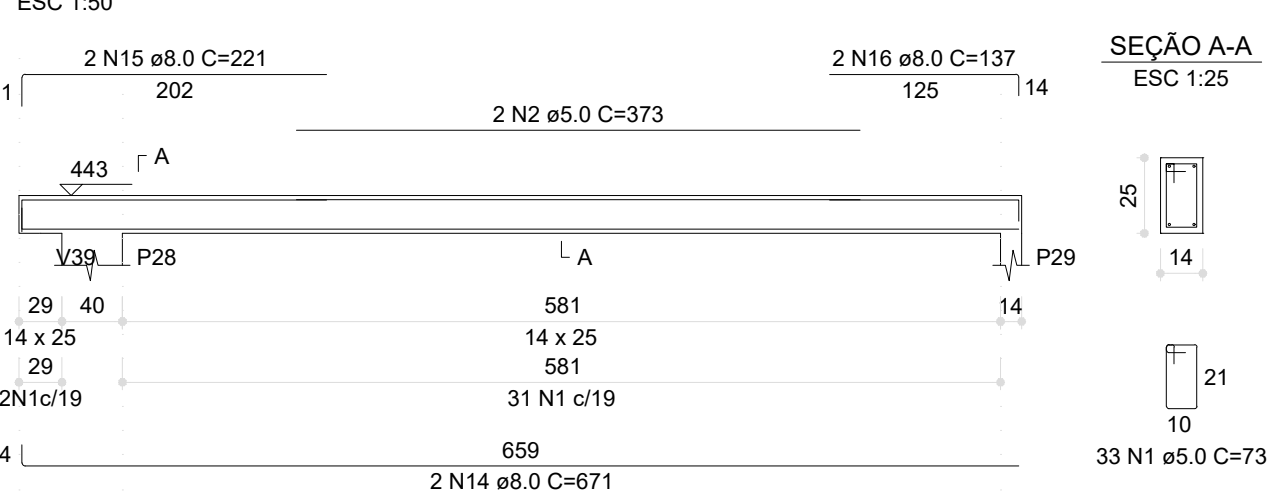
ESC 1:50



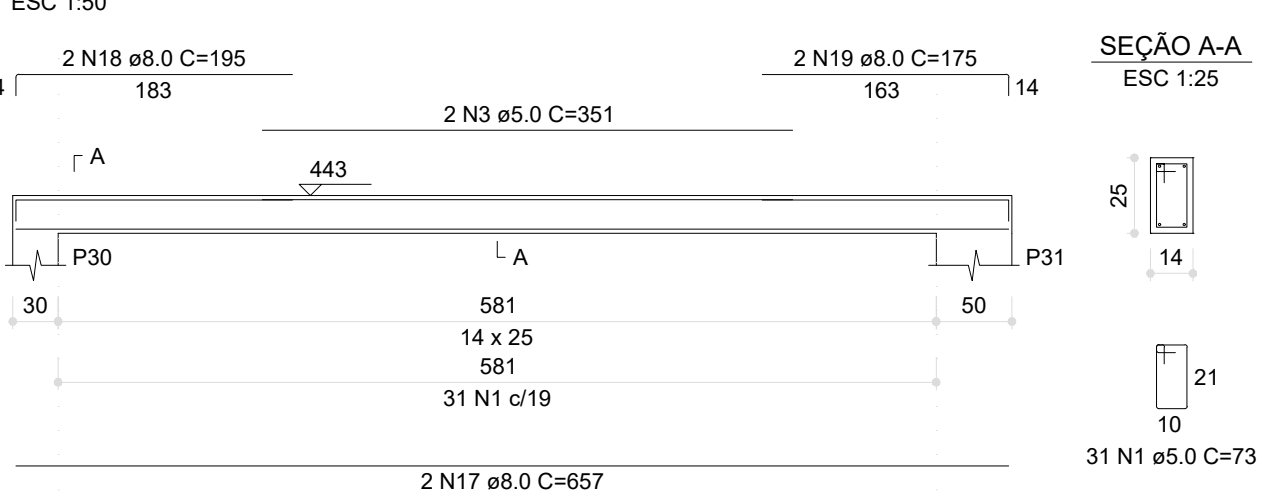
ESC 1:50



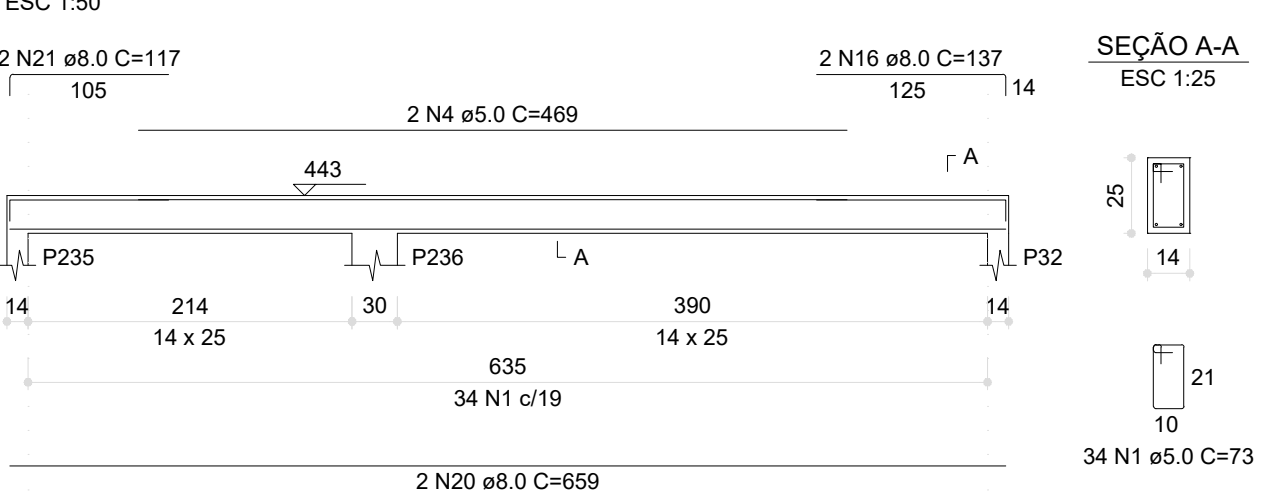
V1 (14 x 25)



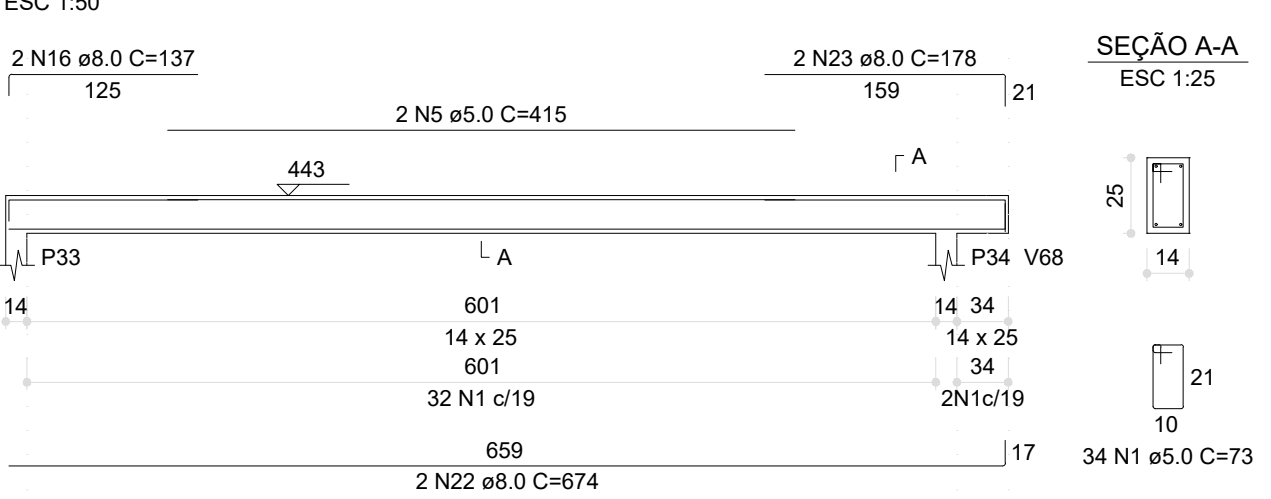
V2 (14 x 25)



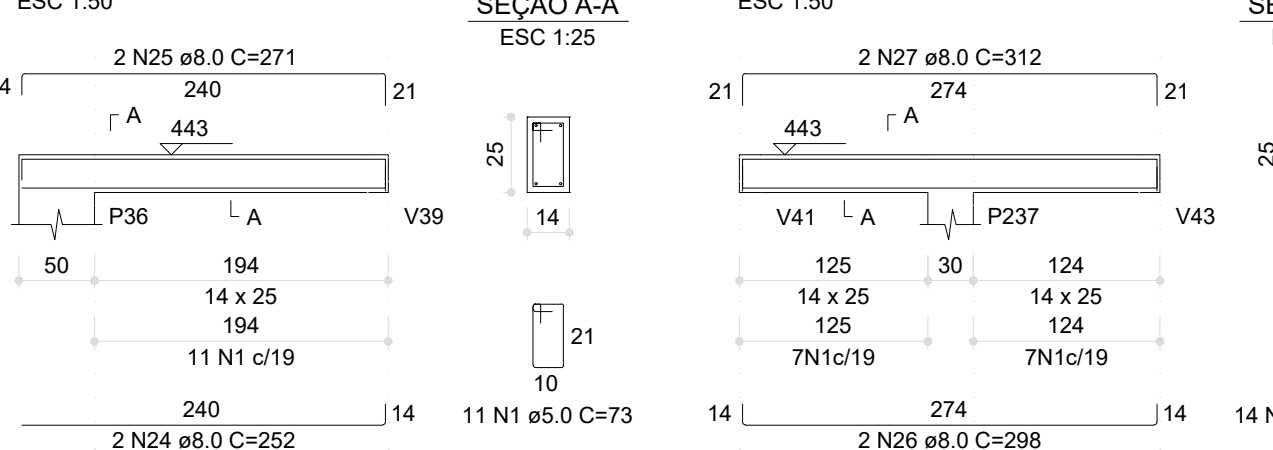
V3 (14 x 25)



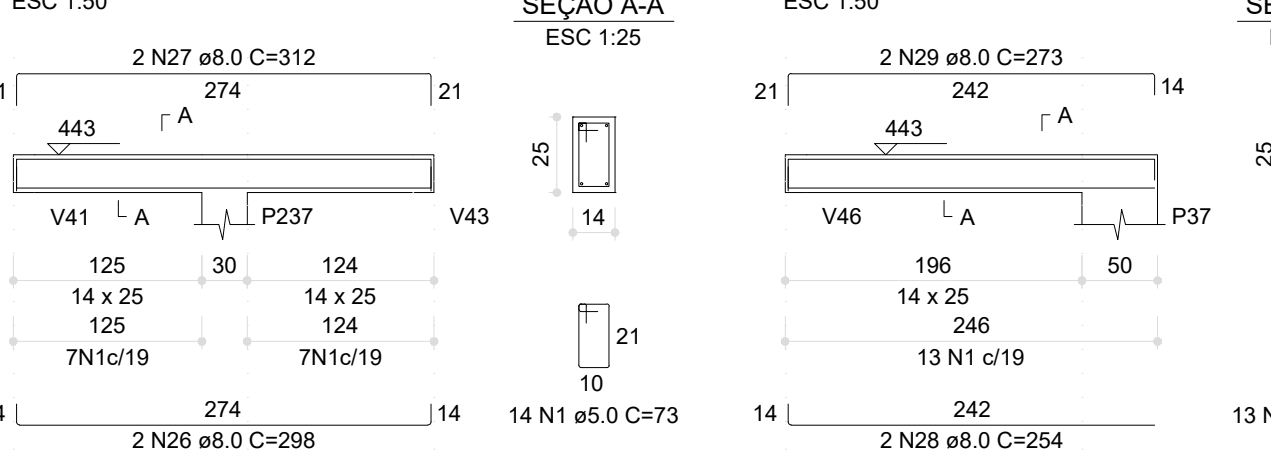
V4 (14 x 25)



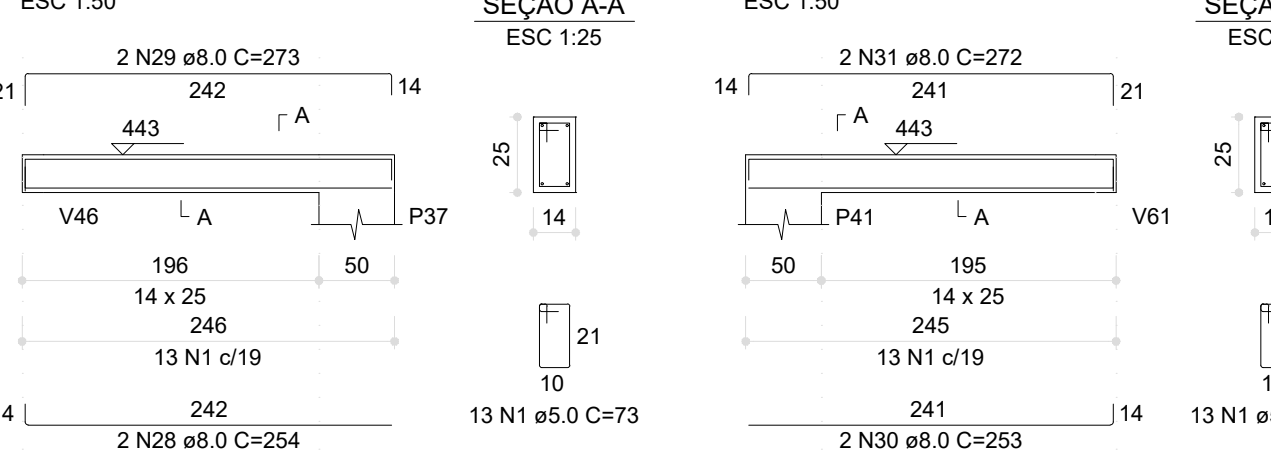
V5 (14 x 25)



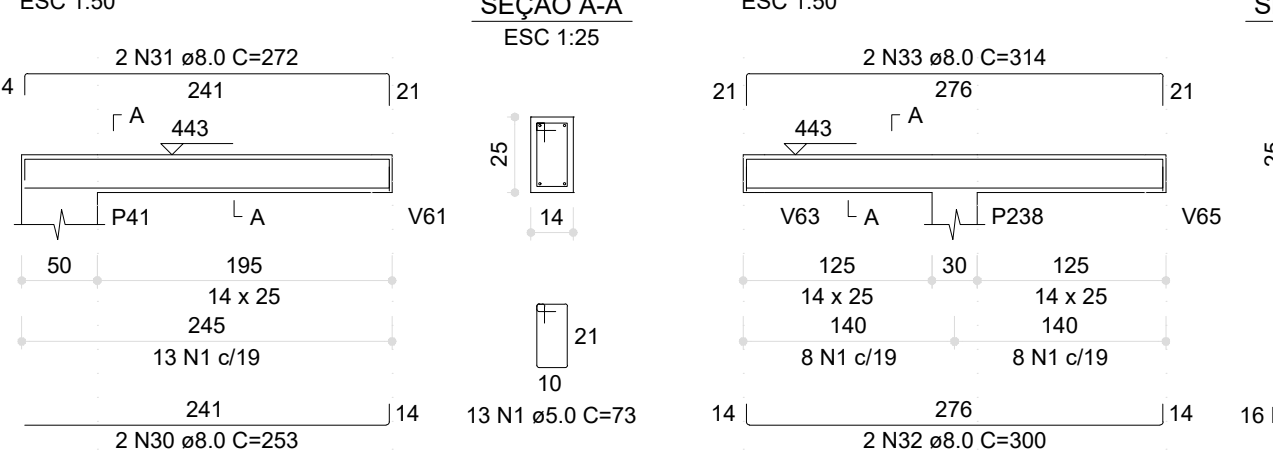
V6 (14 x 25)



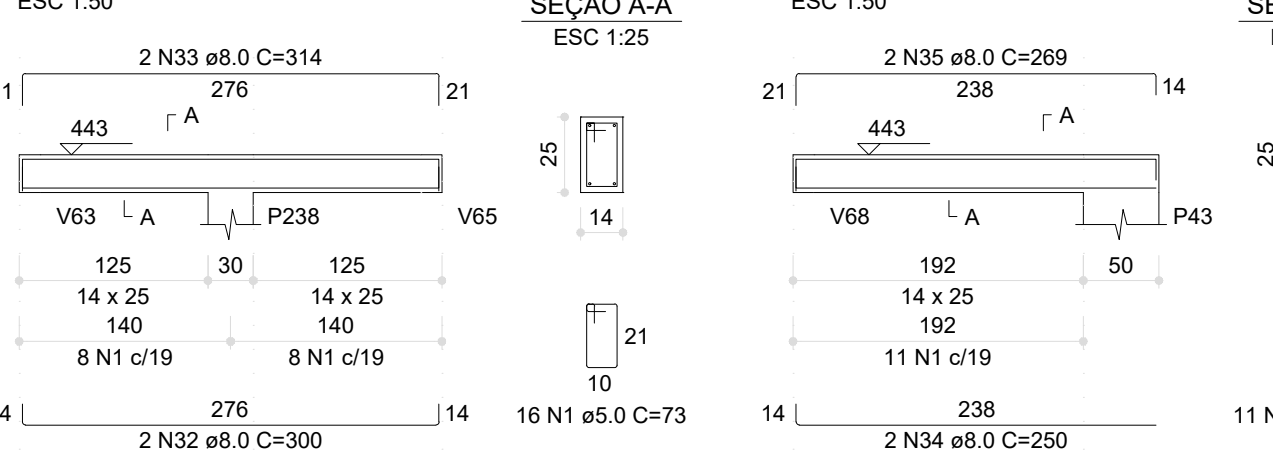
V7 (14 x 25)



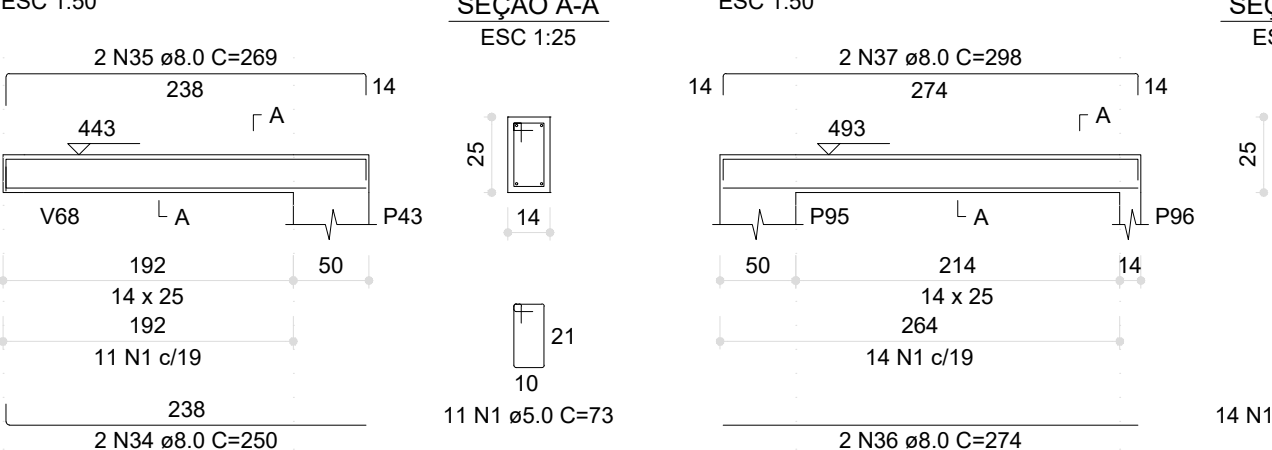
V8 (14 x 25)



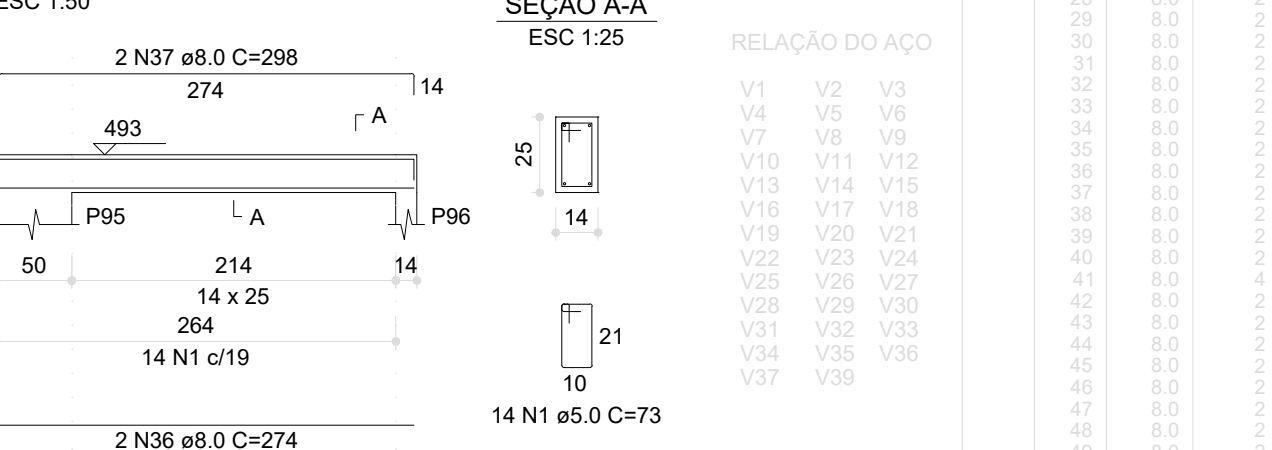
V9 (14 x 25)



V10 (14 x 25)



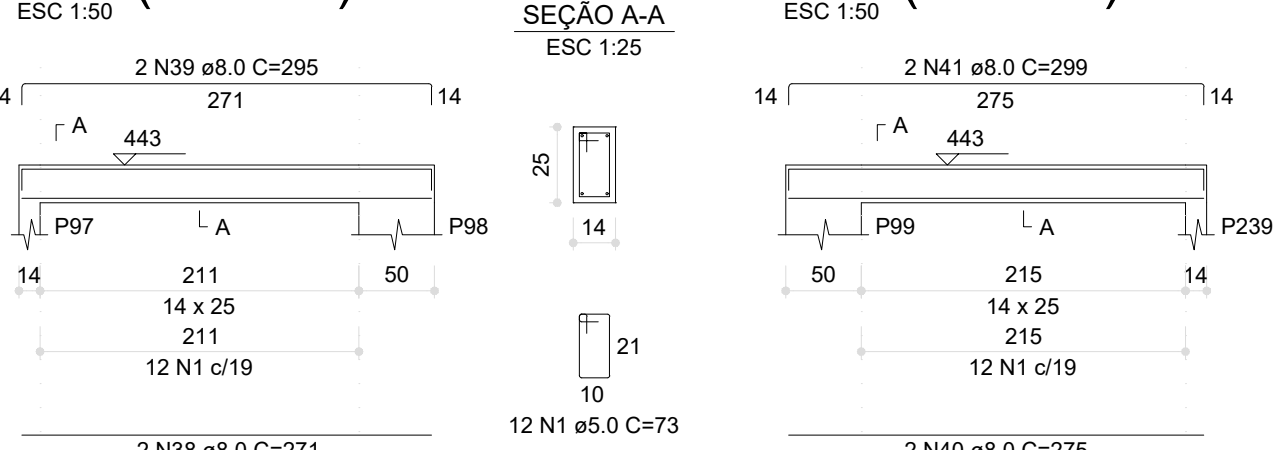
V11 (14 x 25)



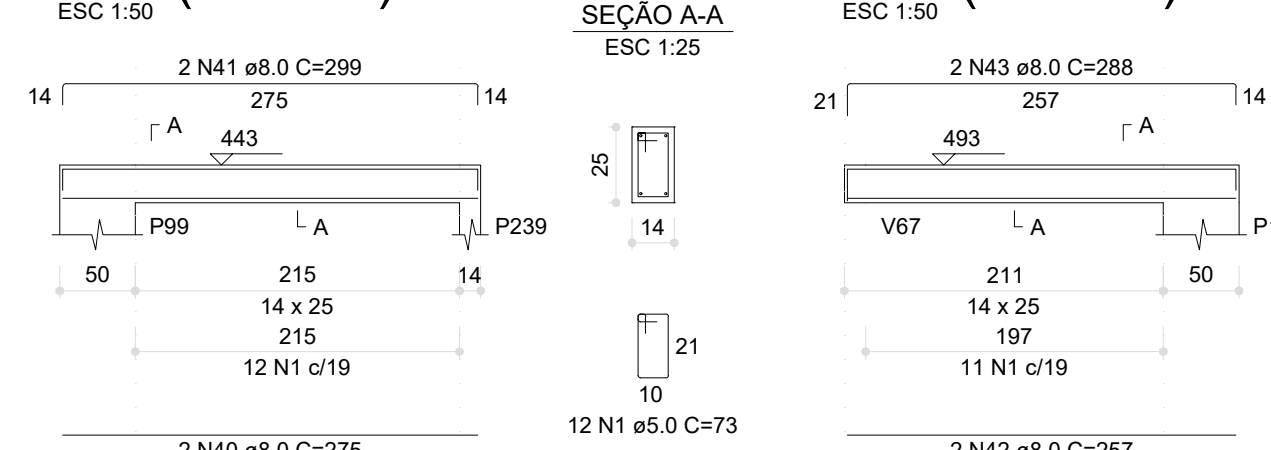
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	6.0	678	73	49567
	2	6.0	373	73	27221
	3	6.0	351	702	24638
	4	6.0	489	838	40986
	5	6.0	415	838	34789
	6	6.0	275	550	15125
	7	6.0	416	838	34806
	8	6.0	435	870	37845
	9	6.0	410	820	33620
	10	6.0	125	504	6300
	11	6.0	409	818	33367
	12	6.0	355	2130	75510
	13	6.0	252	708	17841
	14	8.0	671	1342	89942
	15	8.0	221	442	9762
	16	8.0	137	1618	22166
	17	8.0	657	1314	86358
	18	8.0	195	300	5850
	19	8.0	175	700	12250
	20	8.0	659	1518	99942
	21	8.0	117	2108	24663
	22	8.0	674	1348	90842
	23	8.0	175	355	6187
	24	8.0	252	504	12700
	25	8.0	271	542	14678
	26	8.0	285	598	17043
	27	8.0	312	624	19468
	28	8.0	254	508	12903
	29	8.0	273	548	14958
	30	8.0	253	508	12853
	31	8.0	272	544	14708
	32	8.0	285	598	17043
	33	8.0	314	628	19682
	34	8.0	250	500	12500
	35	8.0	225	442	9945
	36	8.0	274	548	14958
	37	8.0	298	598	17543
	38	8.0	271	542	14678
	39	8.0	285	598	17043
	40	8.0	312	624	19468
	41	8.0	275	550	15125
	42	8.0	257	514	13208
	43	8.0	285	598	17043
	44	8.0	257	514	13208
	45	8.0	184	398	7323
	46	8.0	213	425	9048
	47	8.0	194	388	7523
	48	8.0	213	425	9048
	49	8.0	275	550	15125
	50	8.0	288	598	17243
	51	8.0	273	548	14958
	52	8.0	297	594	17523
	53	8.0	289	598	17243
	54	8.0	257	514	13208
	55	8.0	288	598	17243
	56	8.0	241	482	11568
	57	8.0	265	530	14125
	58	8.0	275	550	15125
	59	8.0	251	502	12558
	60	8.0	270	540	14580
	61	8.0	254	508	12903
	62	8.0	273	548	14958
	63	8.0	213	425	9048
	64	8.0	264	525	13860
	65	8.0	253	506	12825
	66	8.0	659	1518	99942
	67	8.0	158	335	5293
	68	8.0	273	1348	36741
	69	8.0	158	316	5013
	70	8.0	658	1518	99842
	71	8.0	681	1322	90042
	72	8.0	171	342	5838
	73	8.0	285	598	17043
	74	8.0	280	560	15680
	75	8.0	304	608	18288
	76	8.0	324	1048	33960
	77	8.0	282	564	15828
	78	8.0	305	612	18360
	79	8.0	122	244	2976
	80	8.0	141	282	3982
	81	8.0	122	244	2976
	82	8.0	141	282	3982

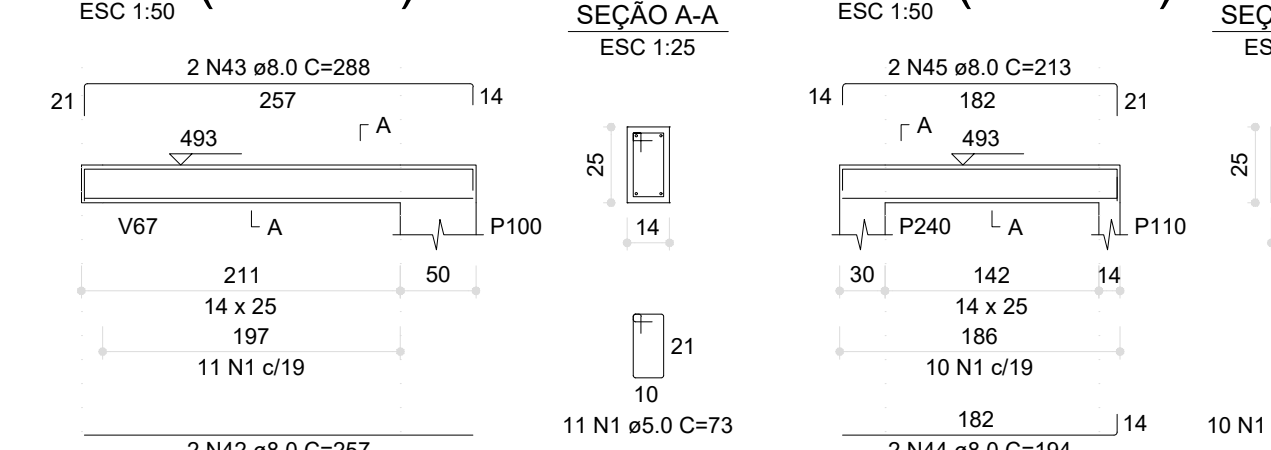
V12 (14 x 25)



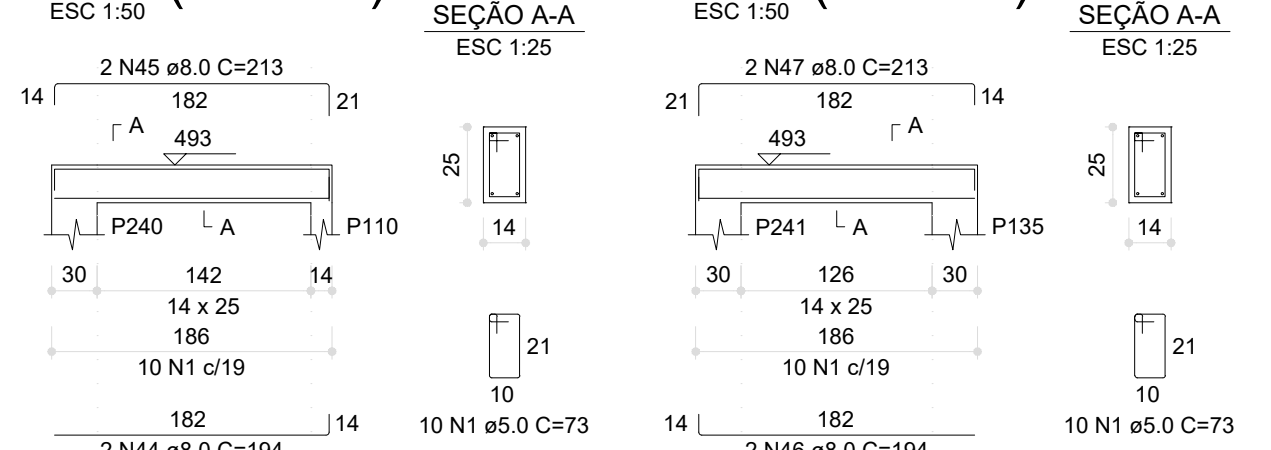
V13 (14 x 25)



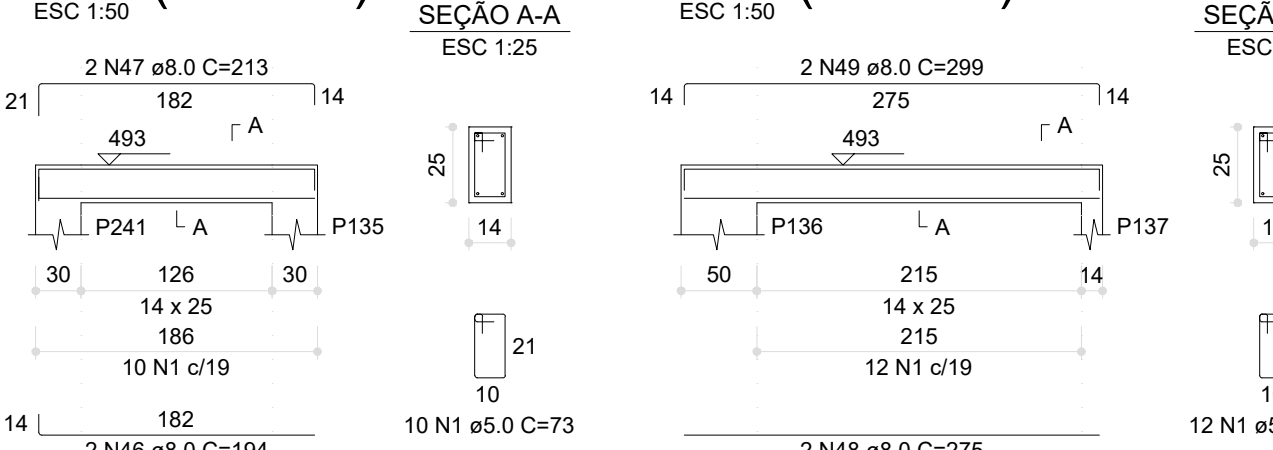
V14 (14 x 25)



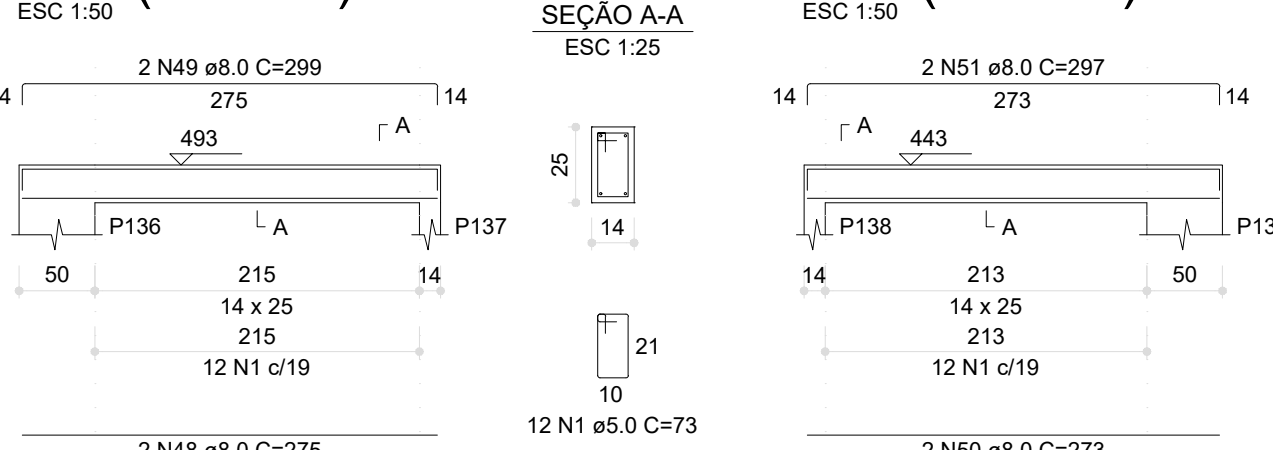
V15 (14 x 25)



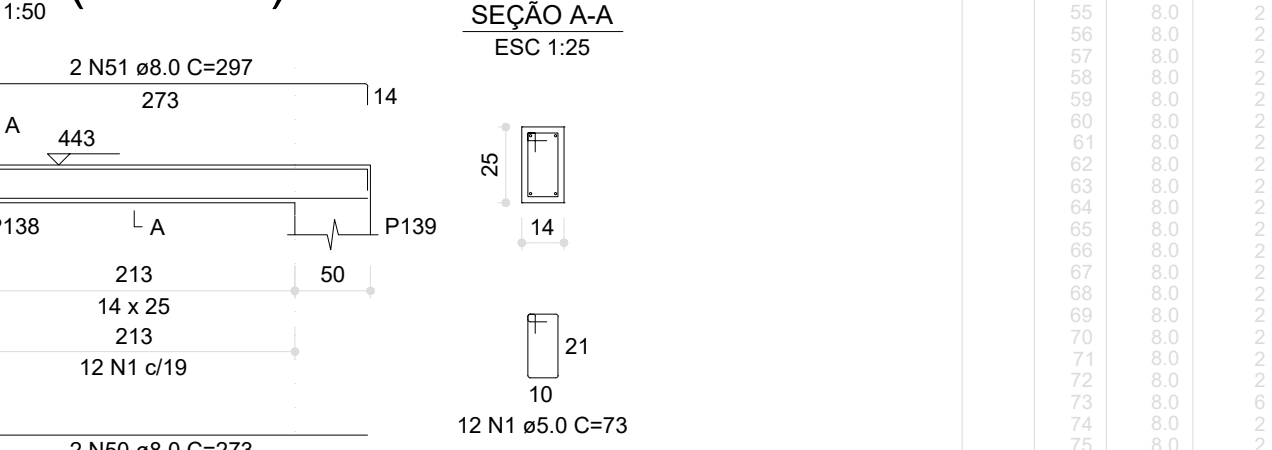
V16 (14 x 25)



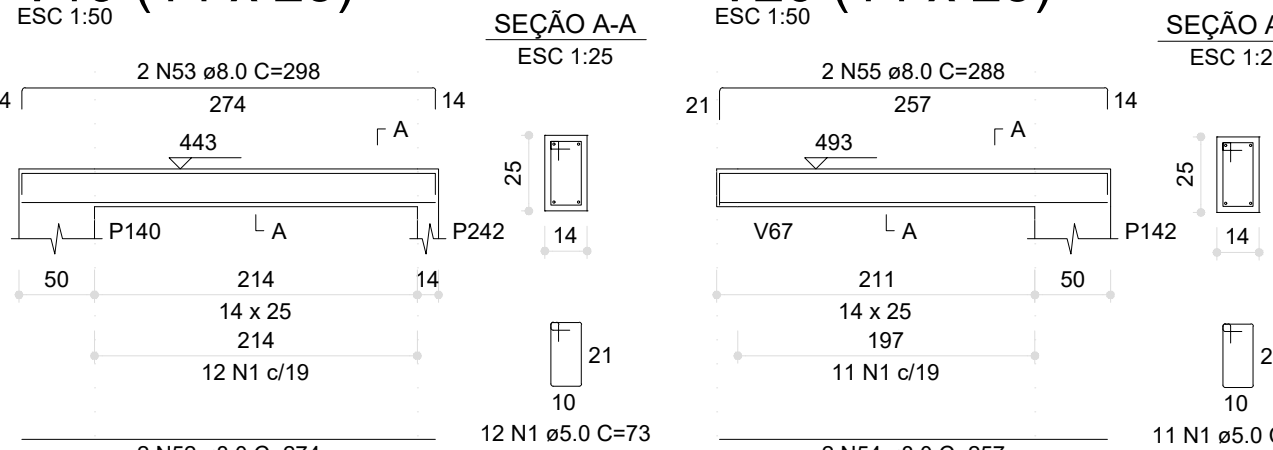
V17 (14 x 25)



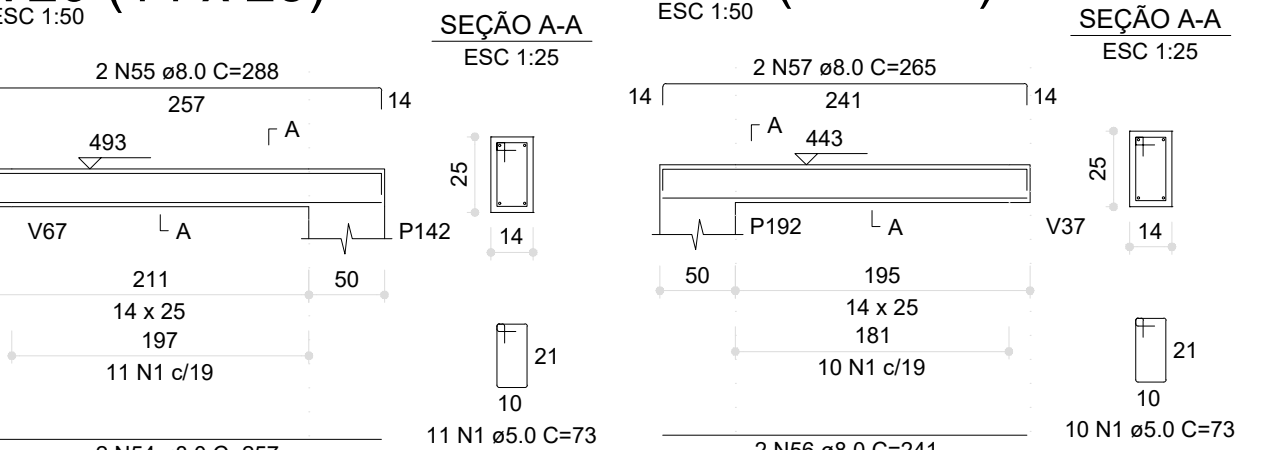
V18 (14 x 25)



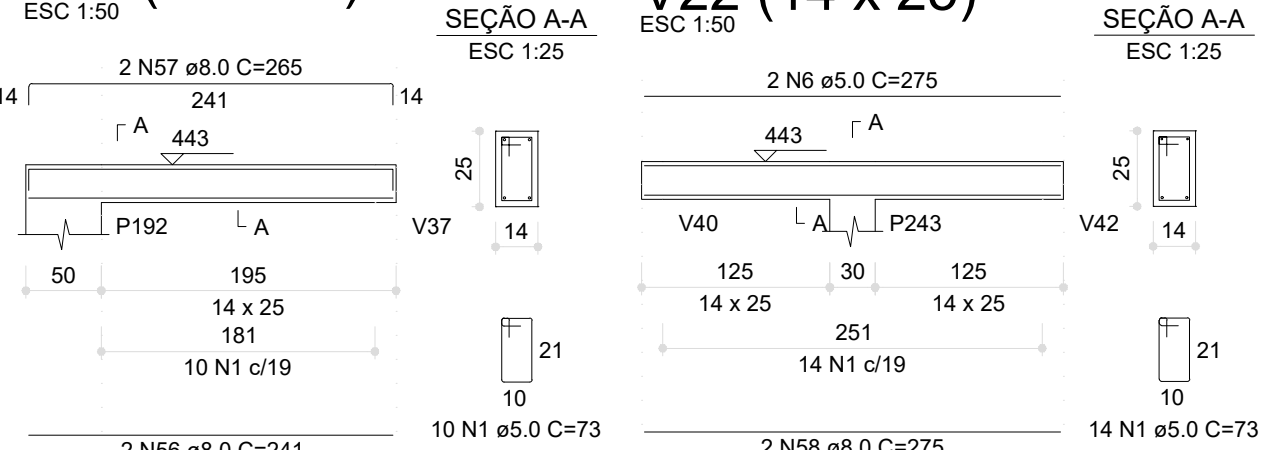
V19 (14 x 25)



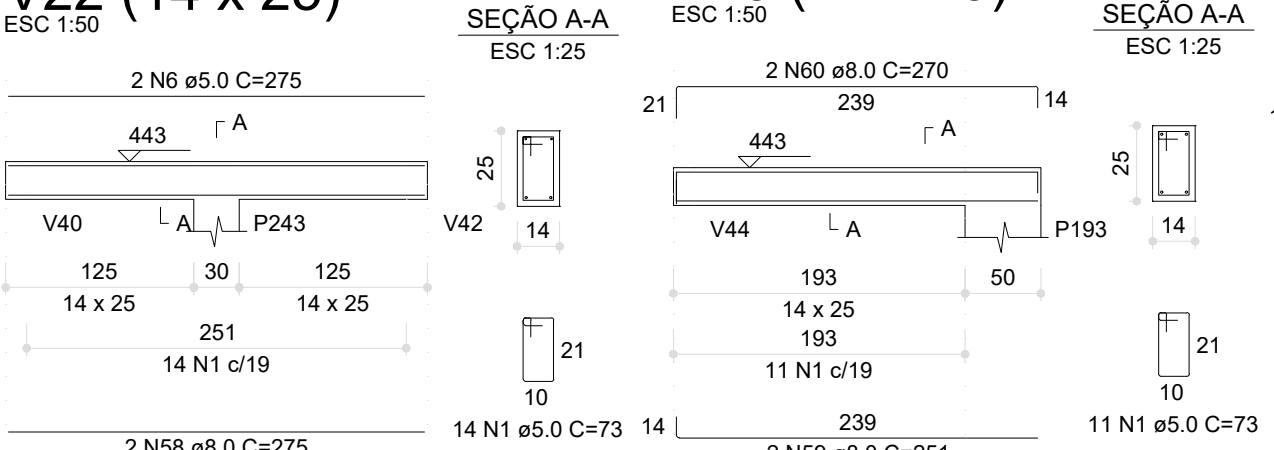
V20 (14 x 25)



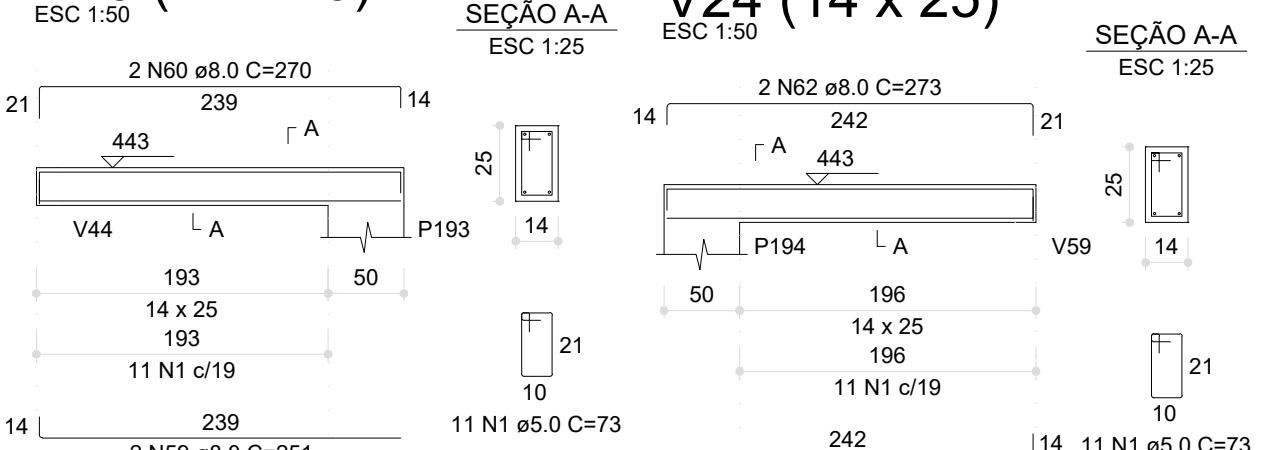
V21 (14 x 25)



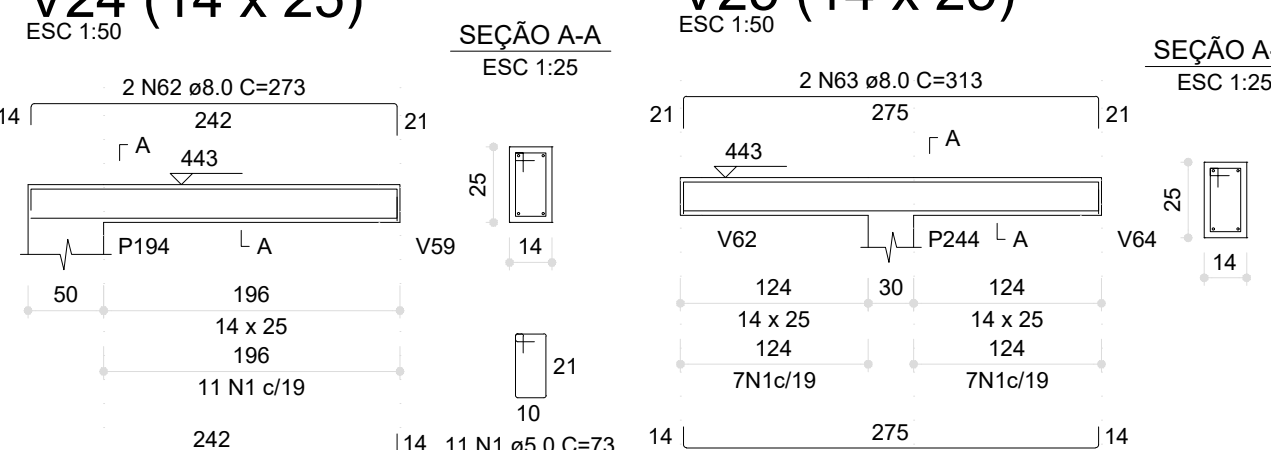
V22 (14 x 25)



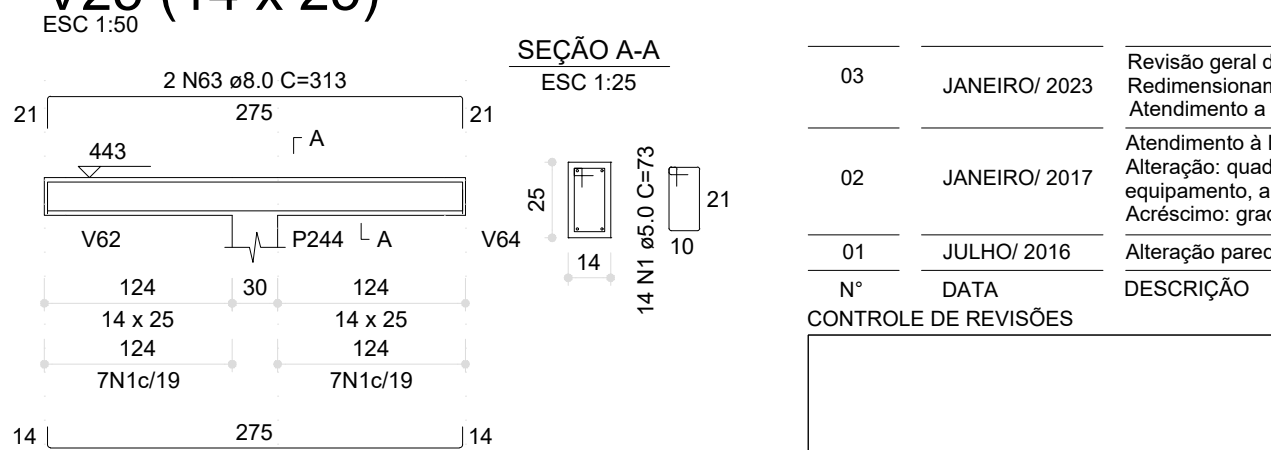
V23 (14 x 25)



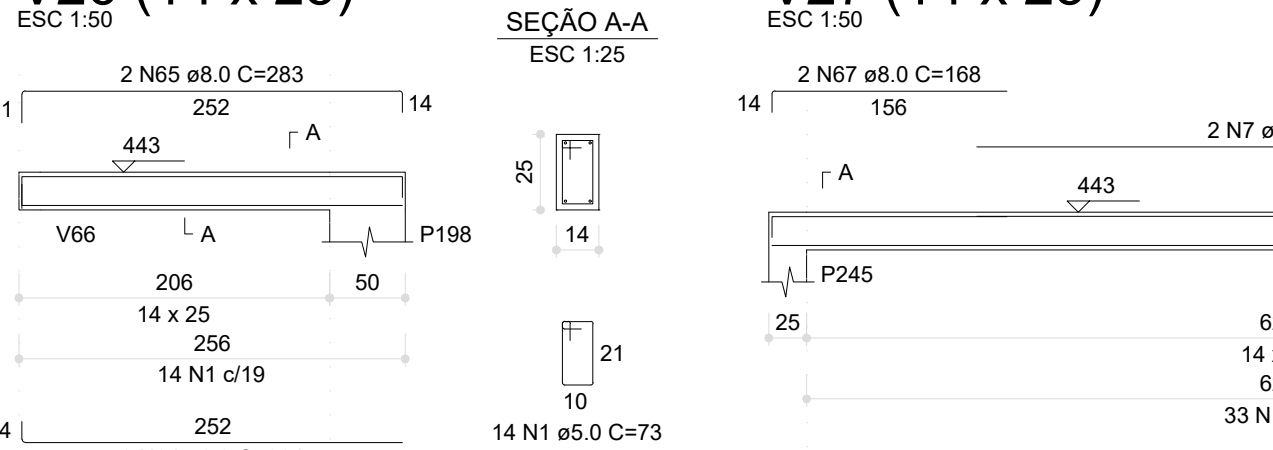
V24 (14 x 25)



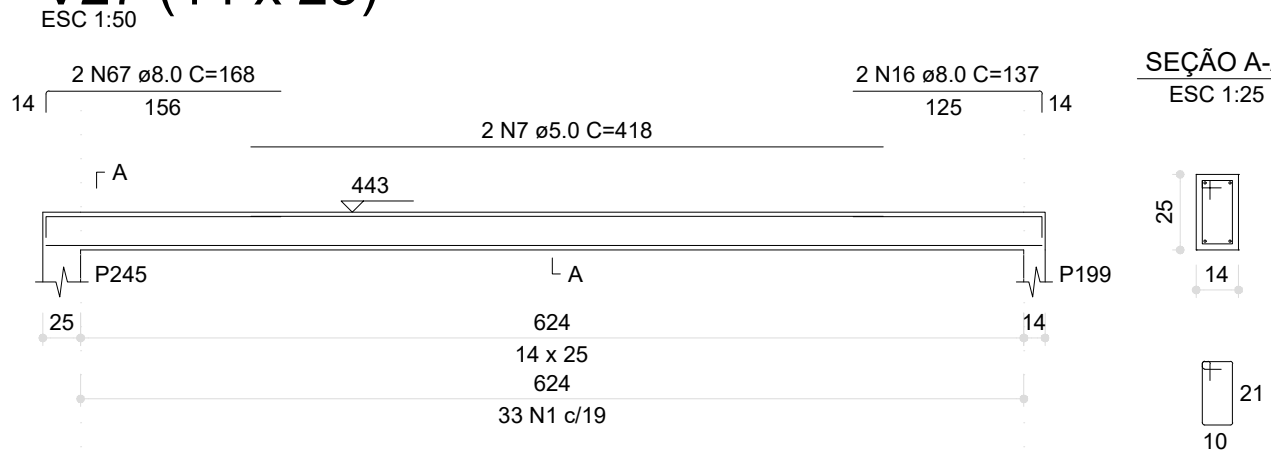
V25 (14 x 25)



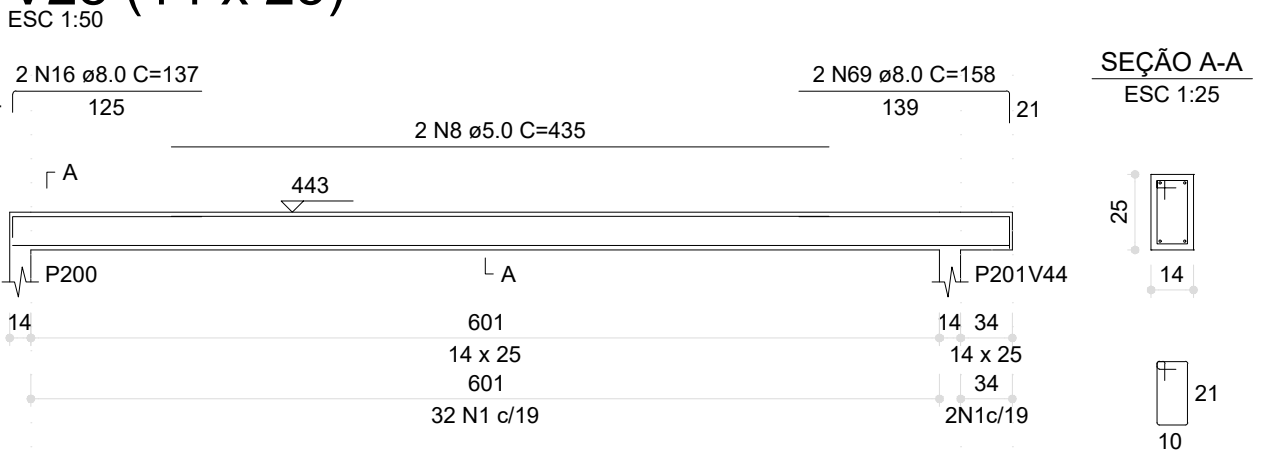
V26 (14 x 25)



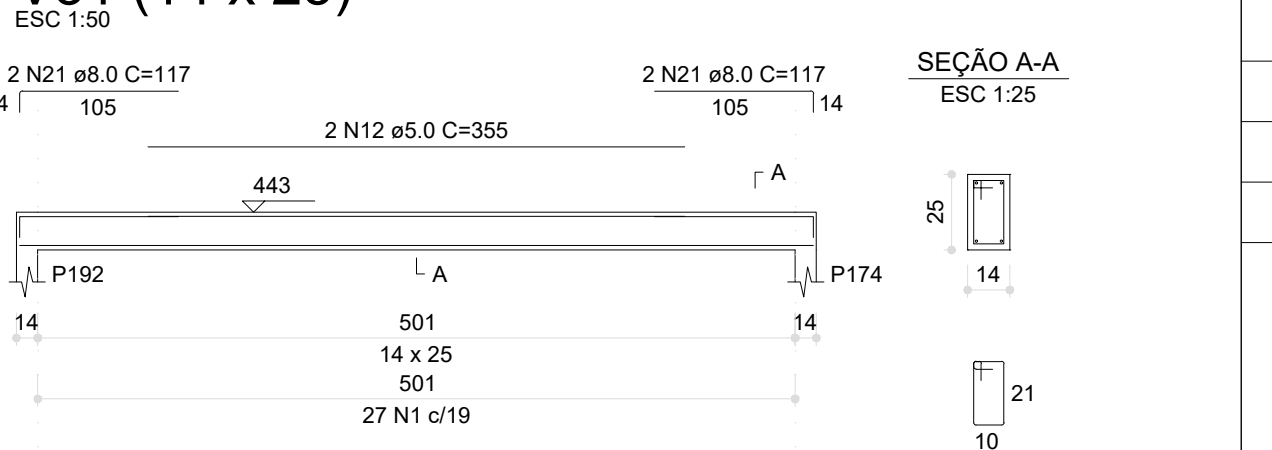
V27 (14 x 25)



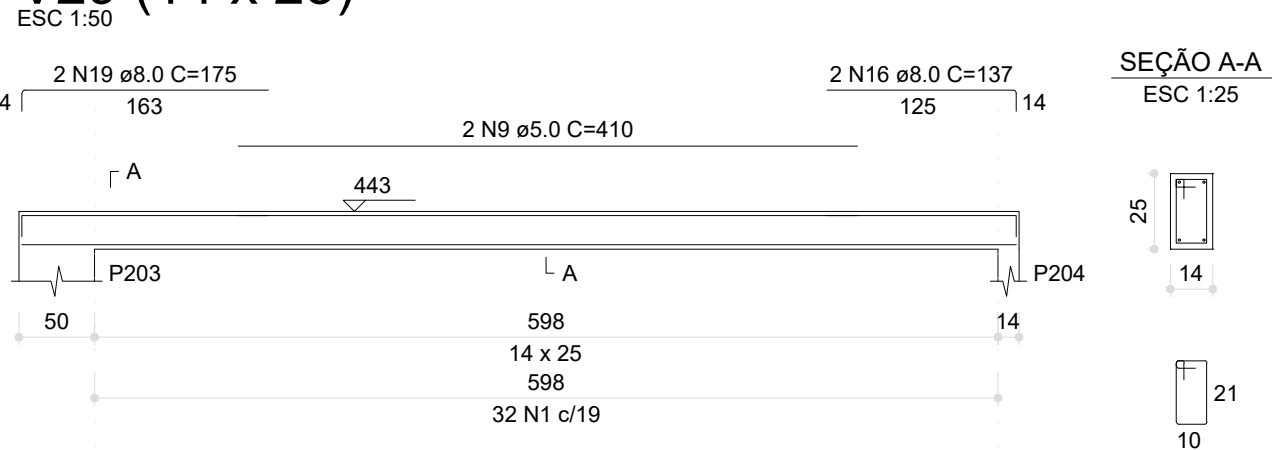
V28 (14 x 25)



V31 (14 x 25)



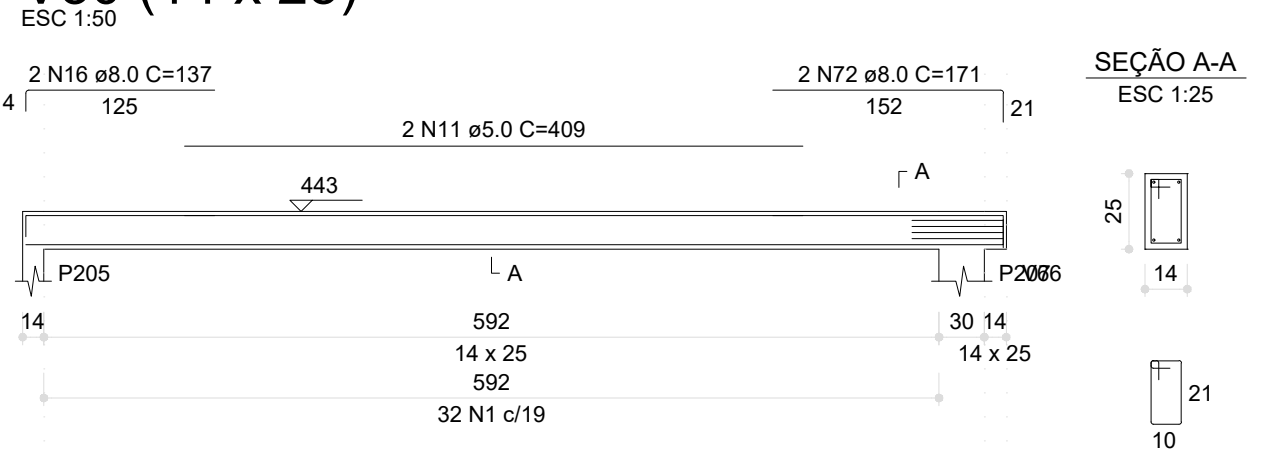
V29 (14 x 25)



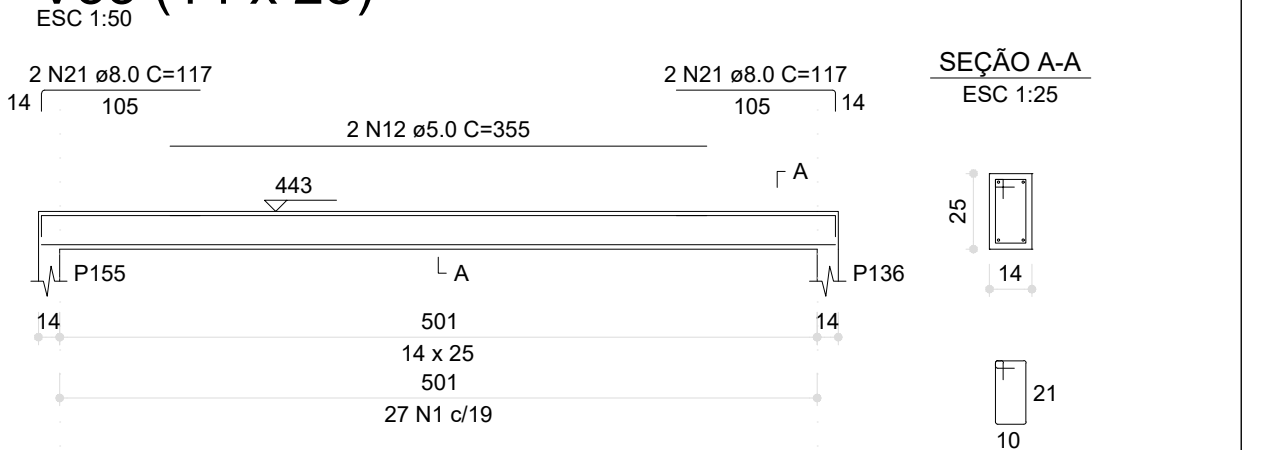
V30 (14 x 25)



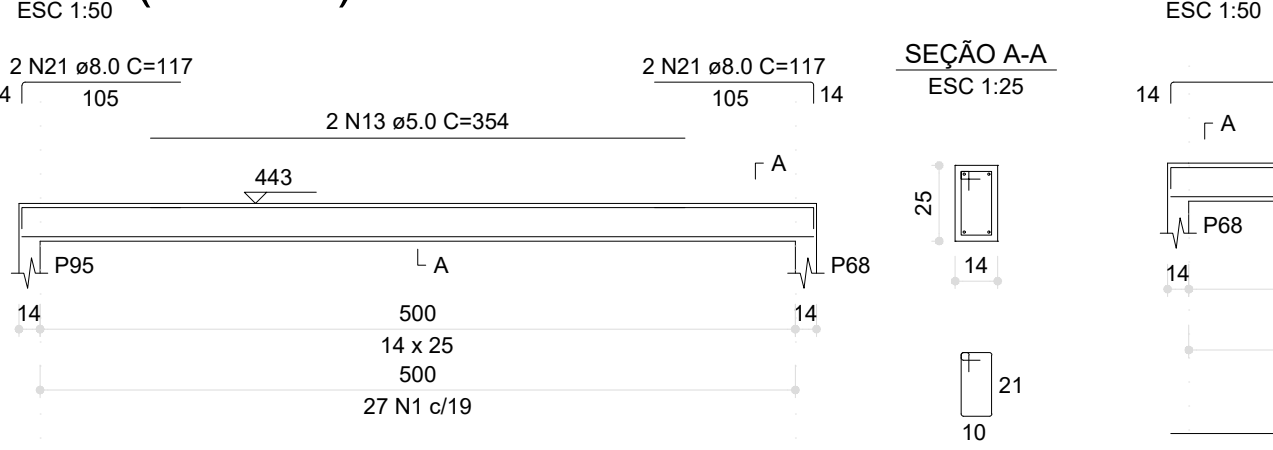
V32 (14 x 25)



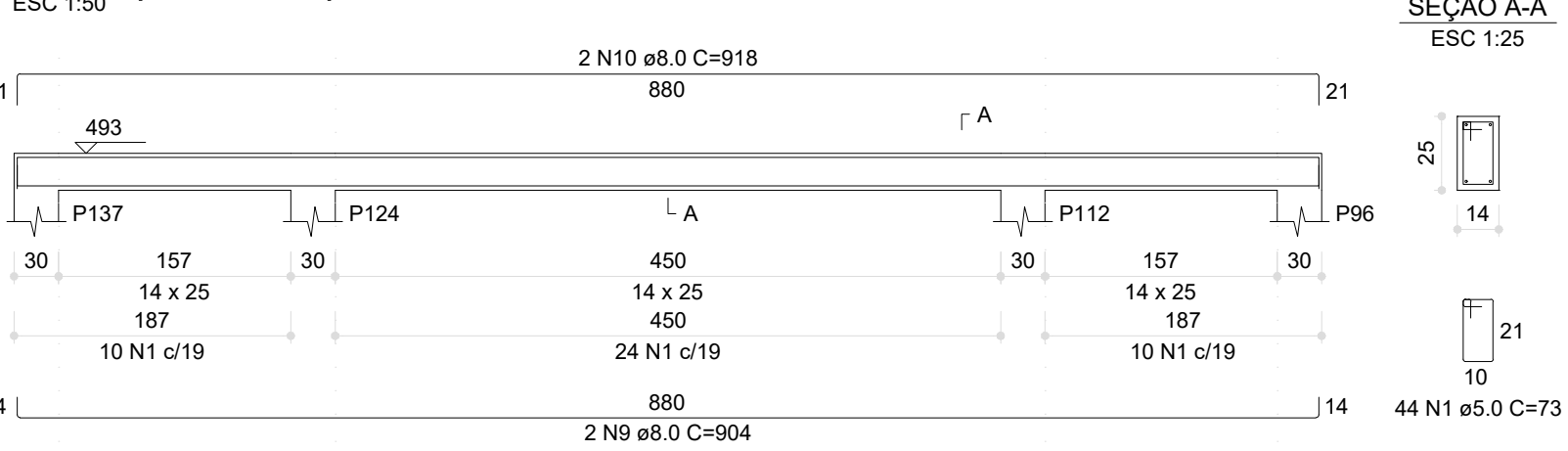
V33 (14 x 25)



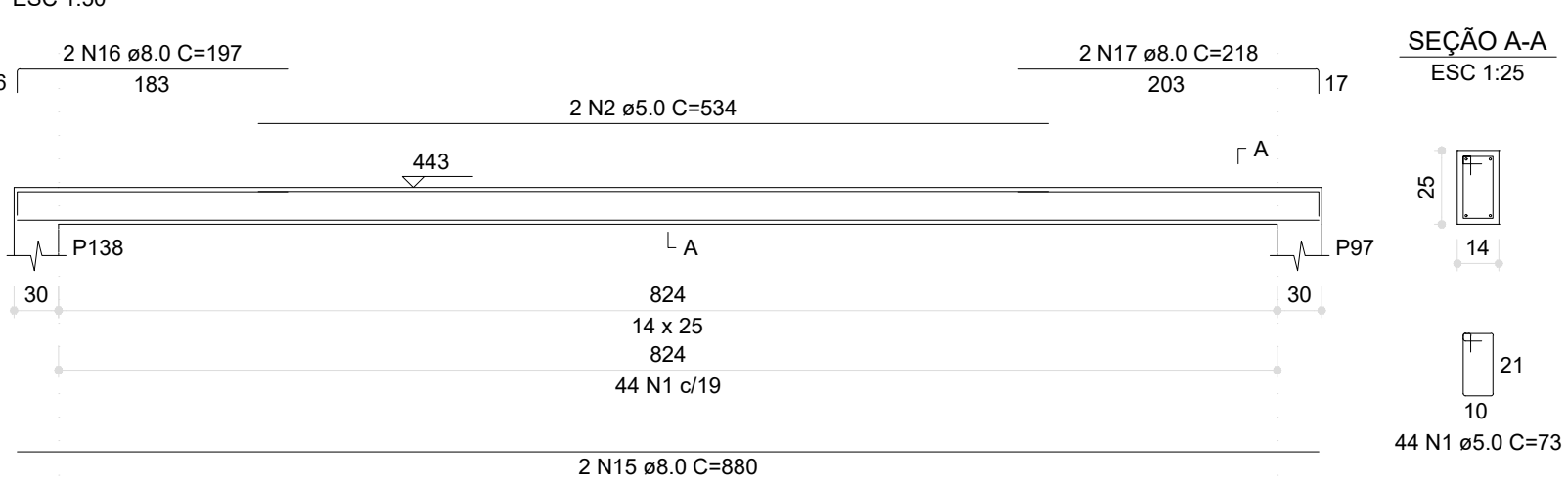
V34 (14 x 25)



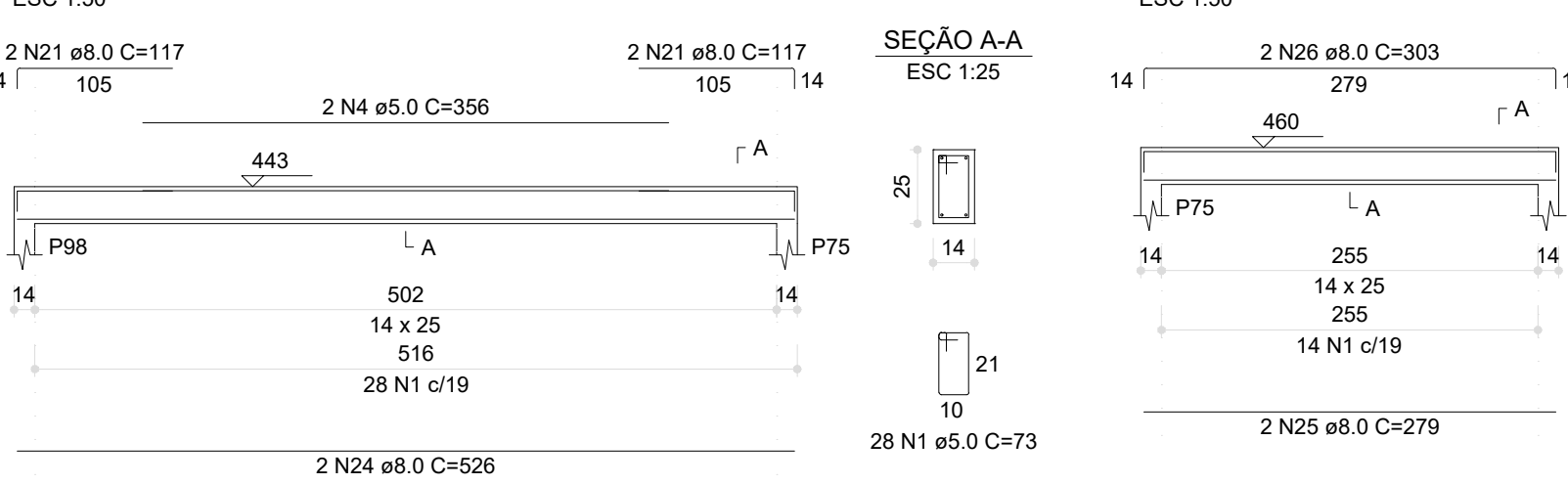
V38 (14 x 25)



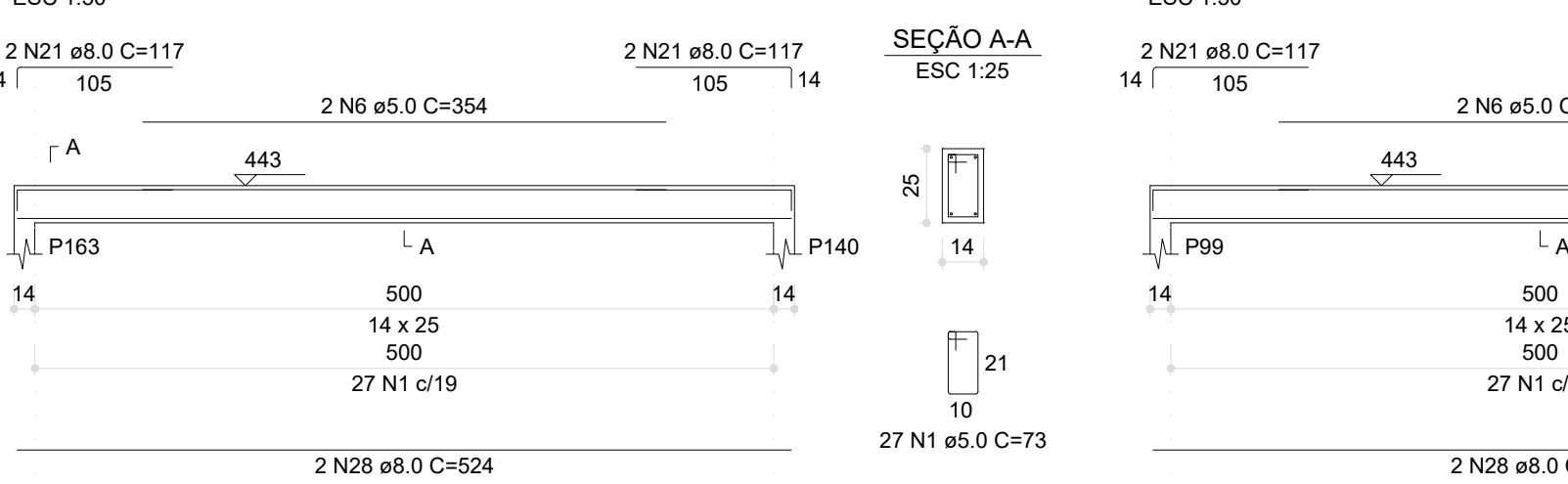
V45 (14 x 25)



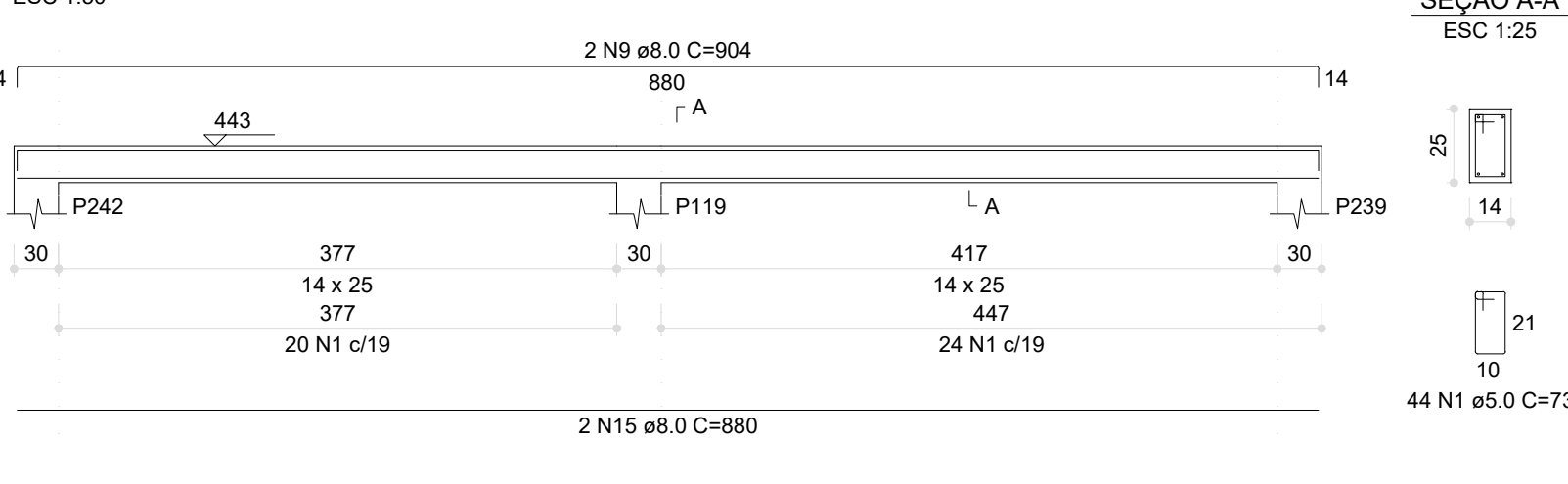
V50 (14 x 25)



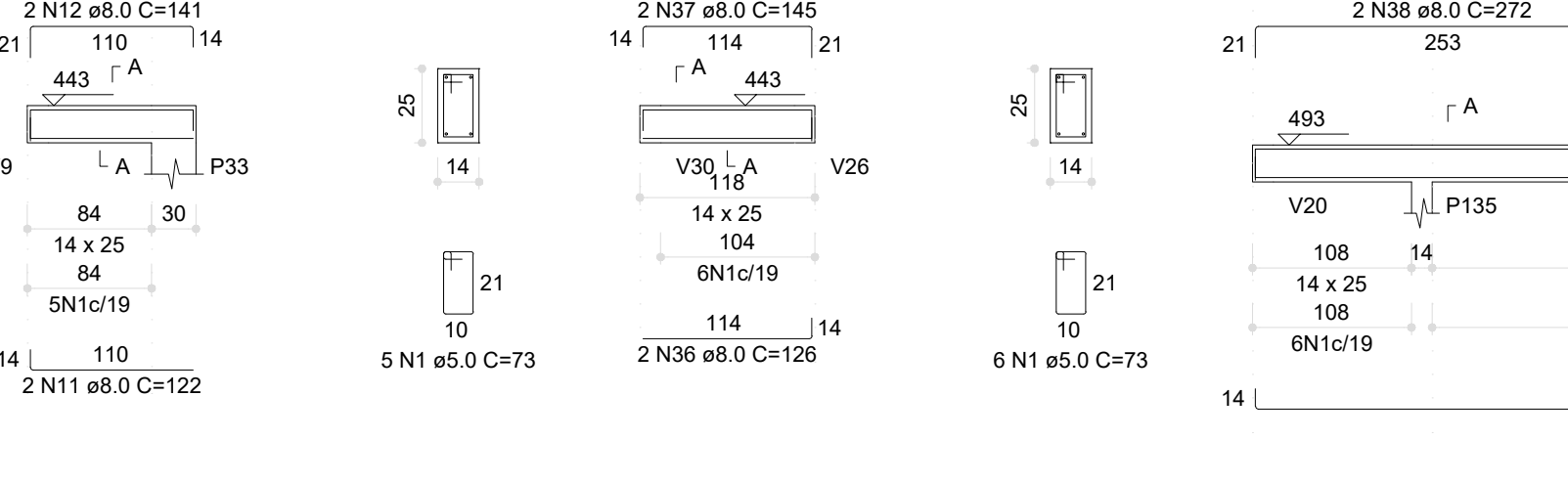
V55 (14 x 25)



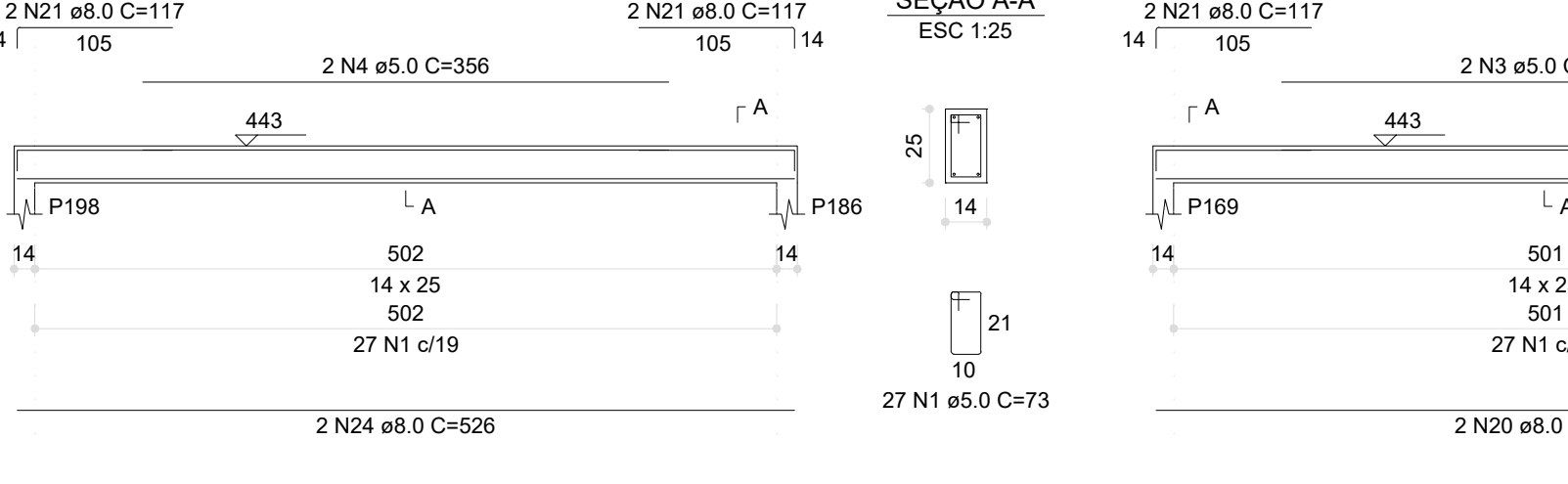
V60 (14 x 25)



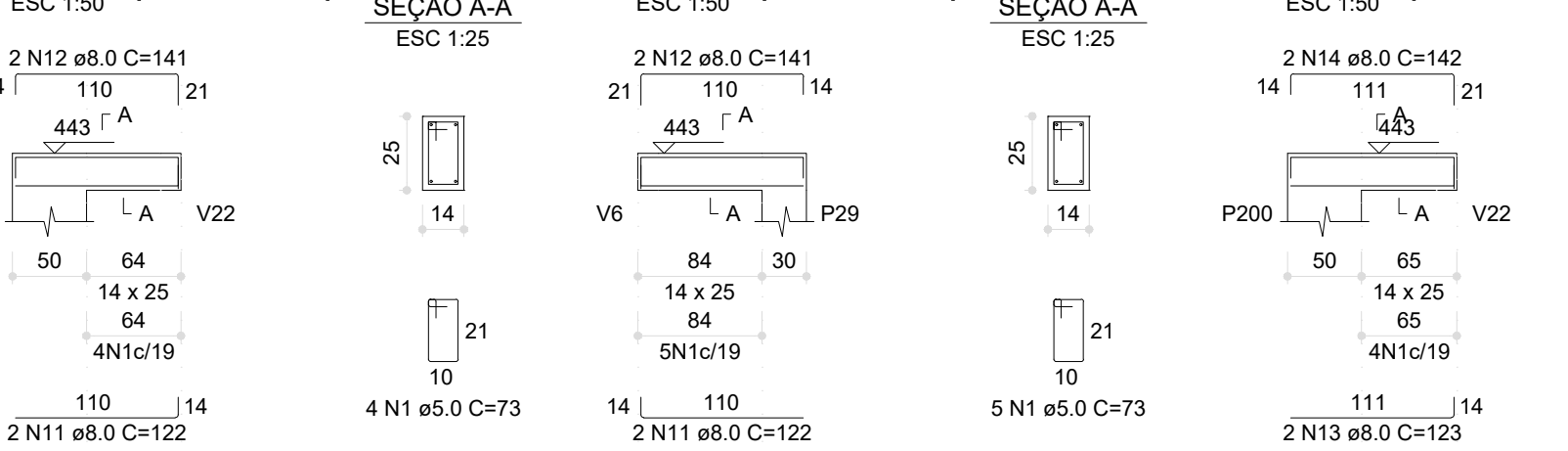
V65 (14 x 25)



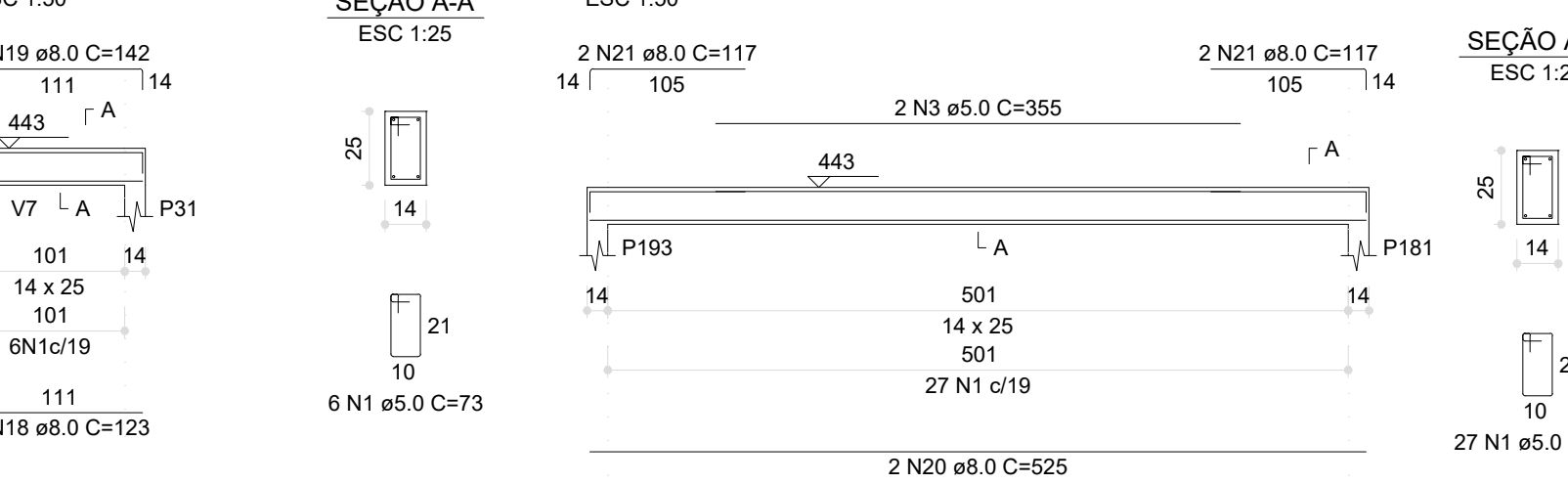
V69 (14 x 25)



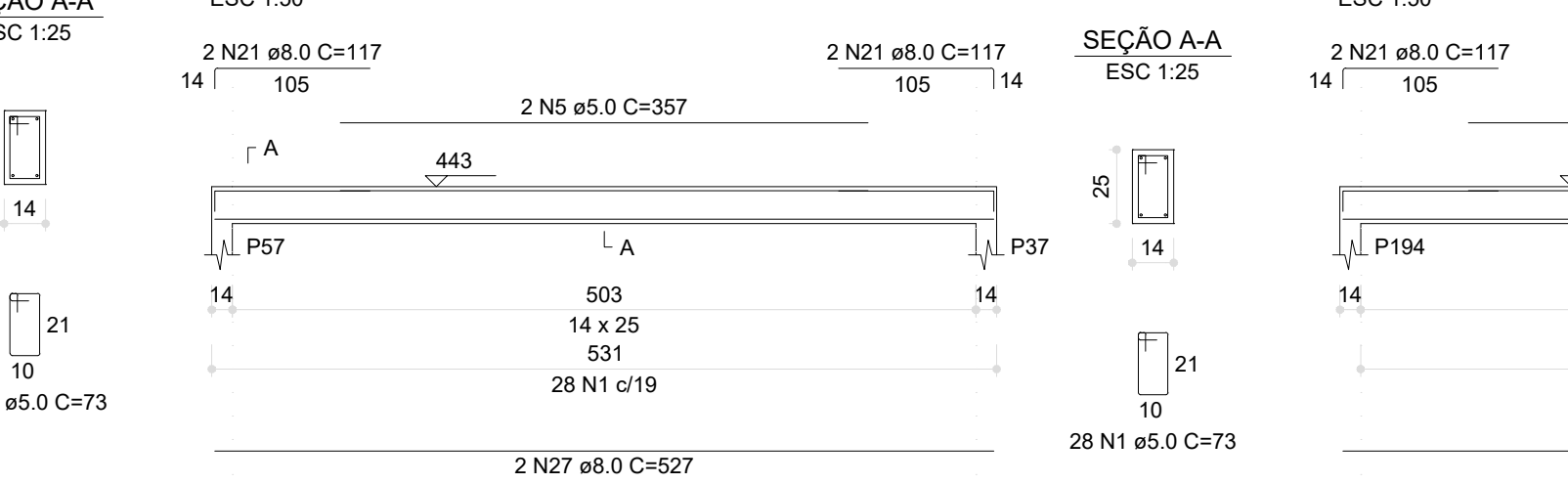
V40 (14 x 25)



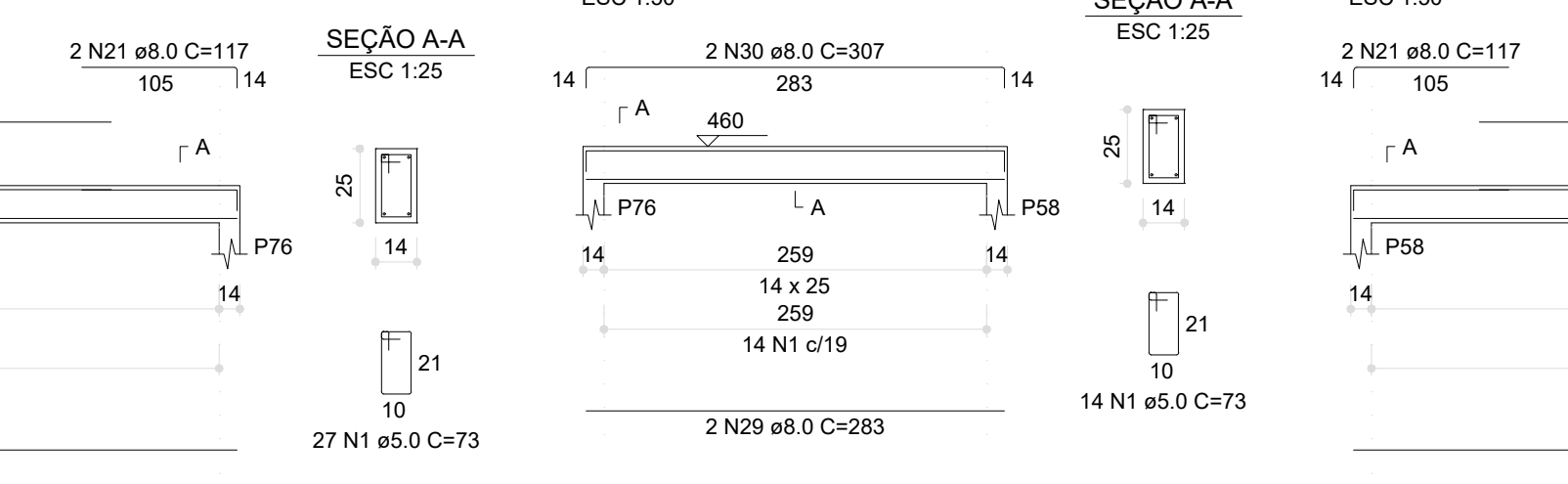
V46 (14 x 25)



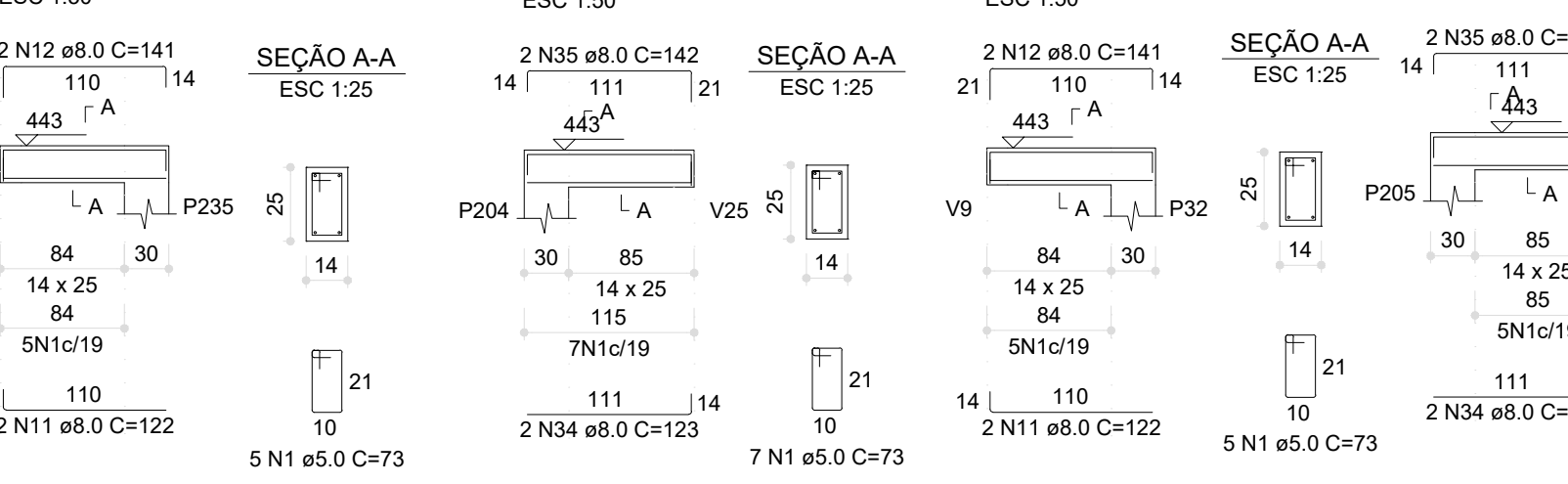
V51 (14 x 25)



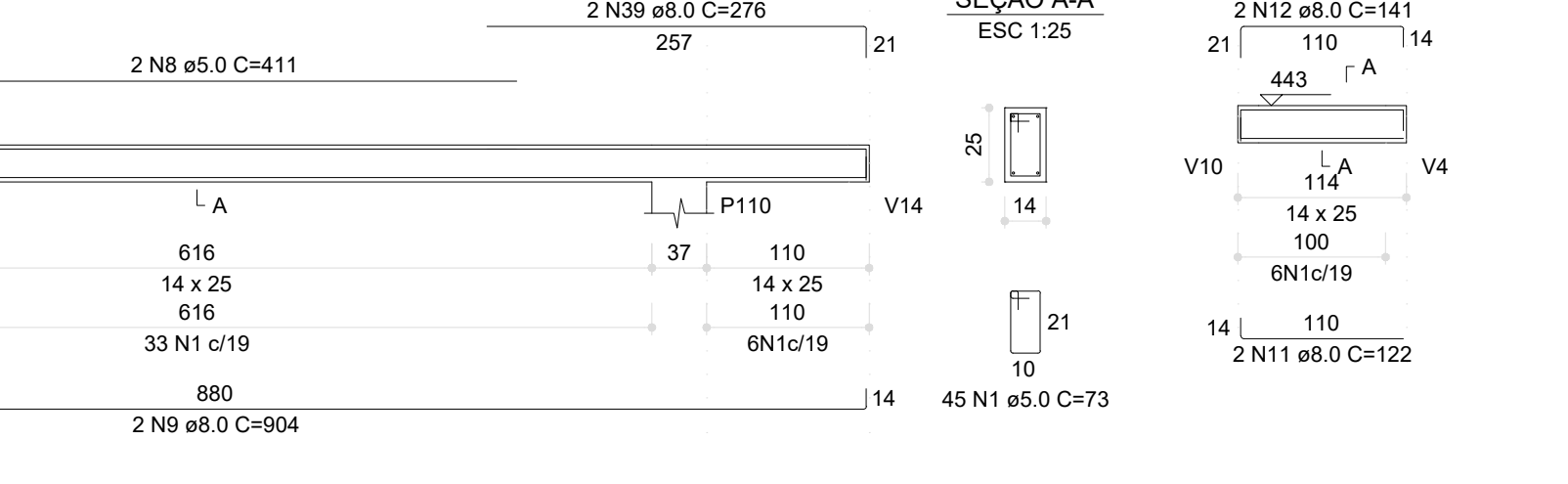
V52 (14 x 25)



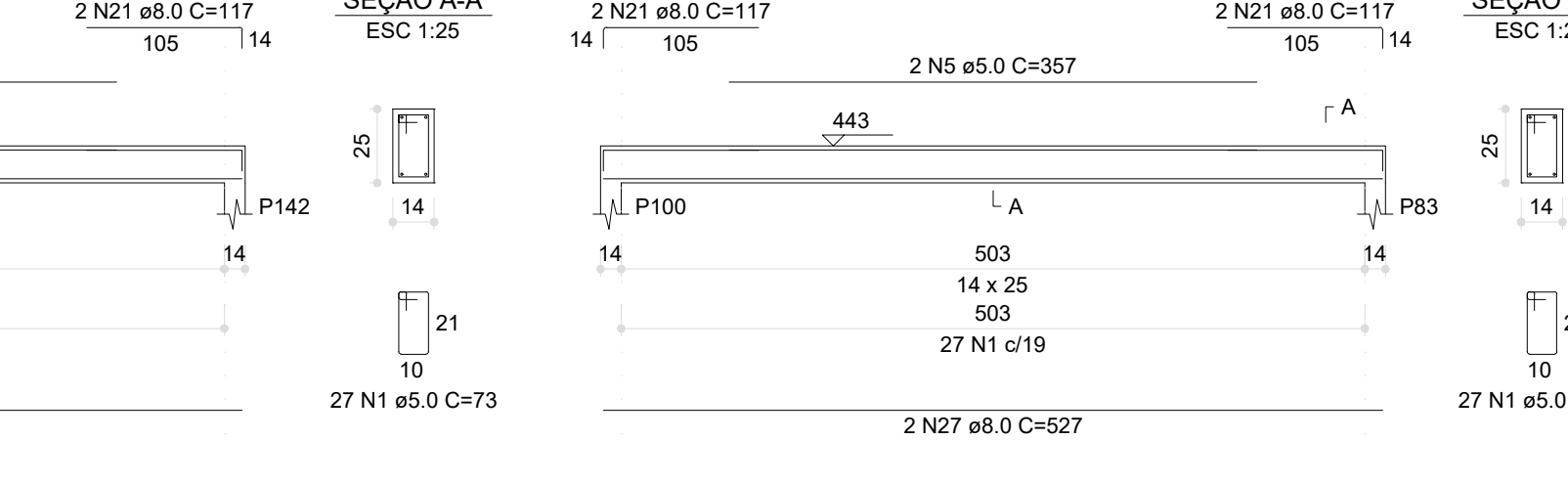
V61 (14 x 25)



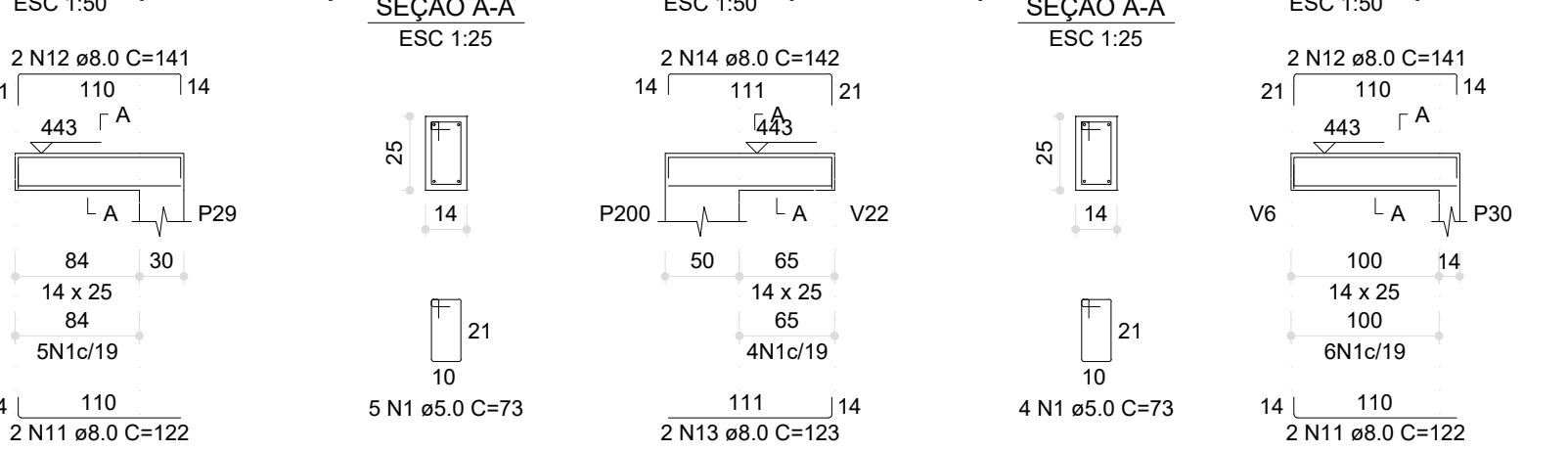
V67 (14 x 25)



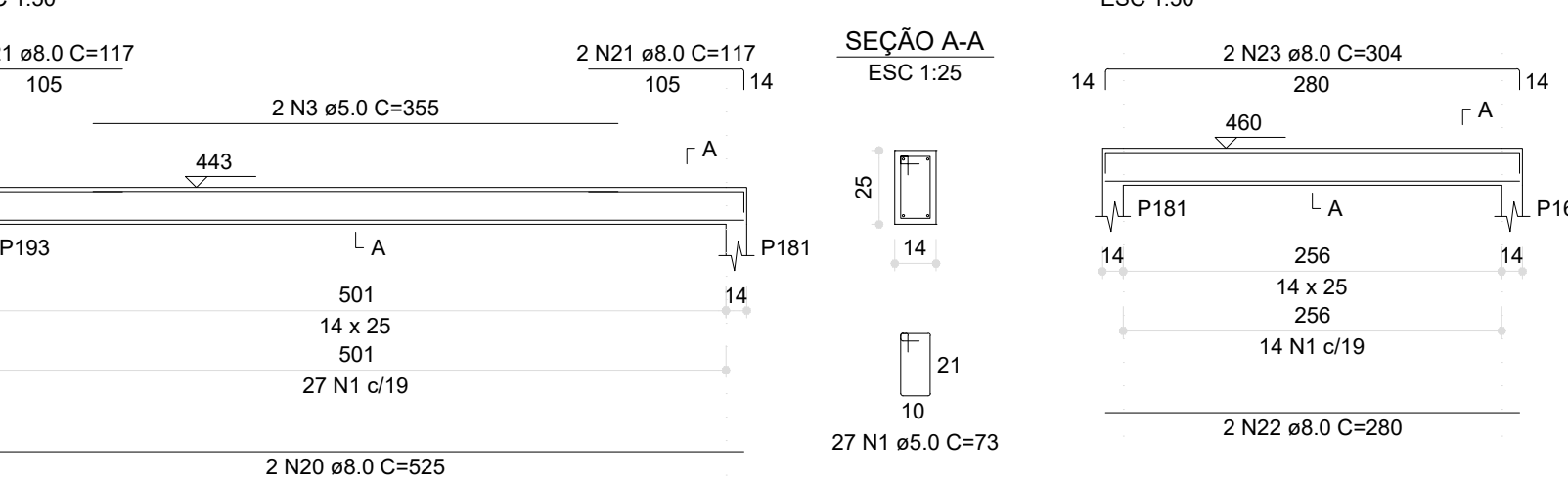
V71 (14 x 25)



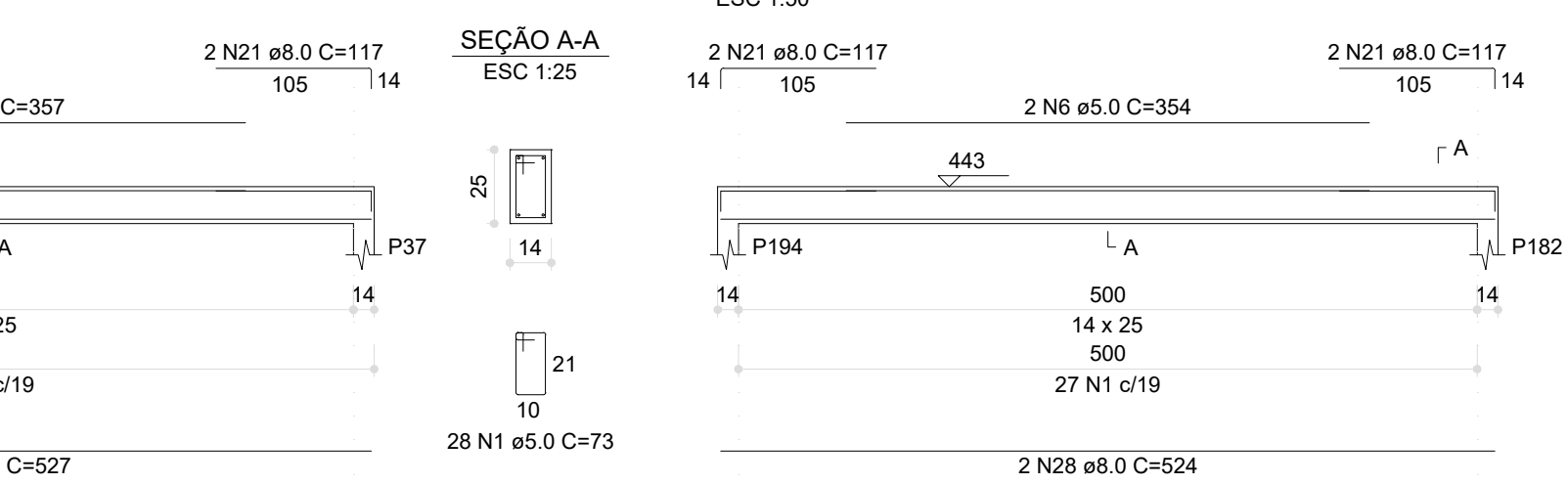
V41 (14 x 25)



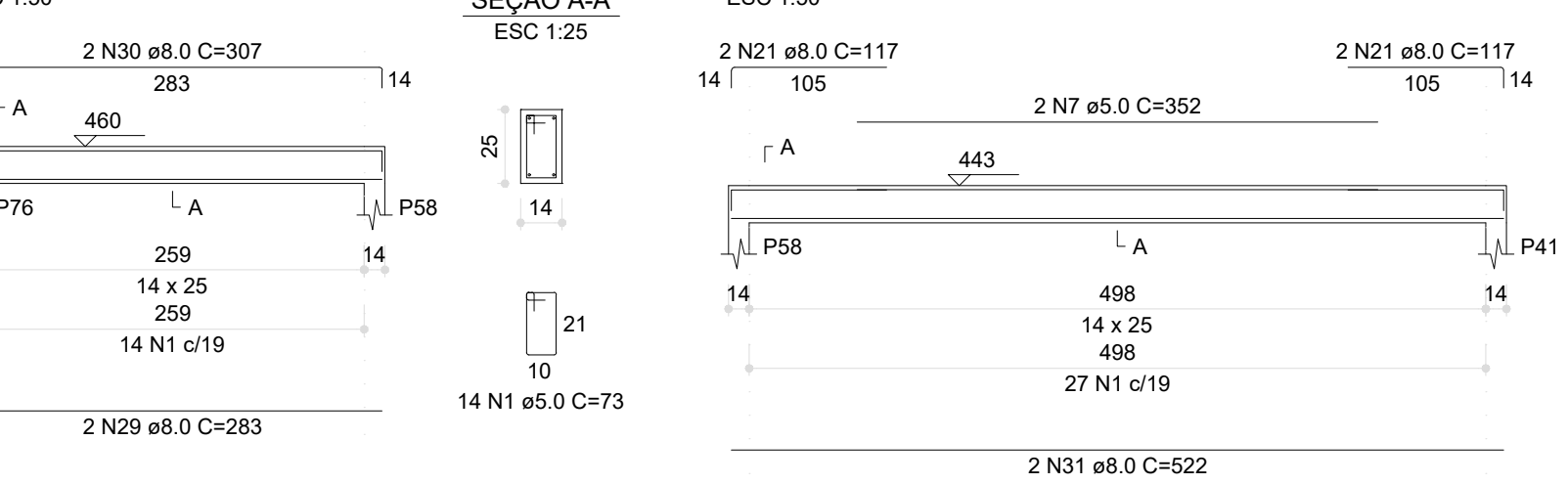
V47 (14 x 25)



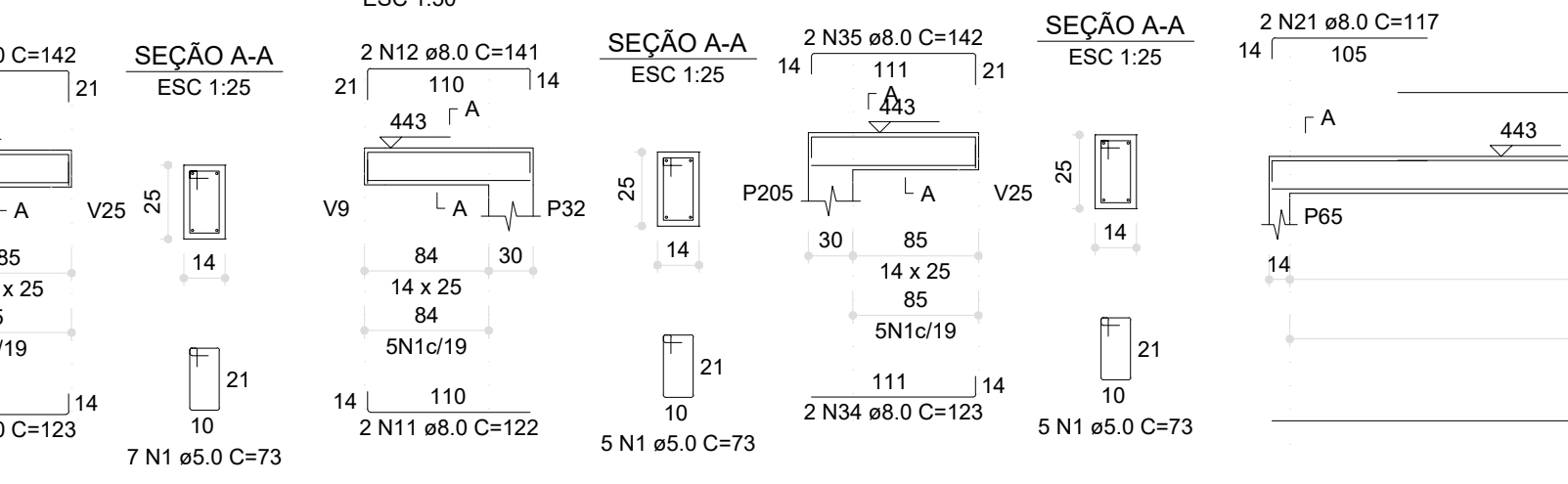
V53 (14 x 25)



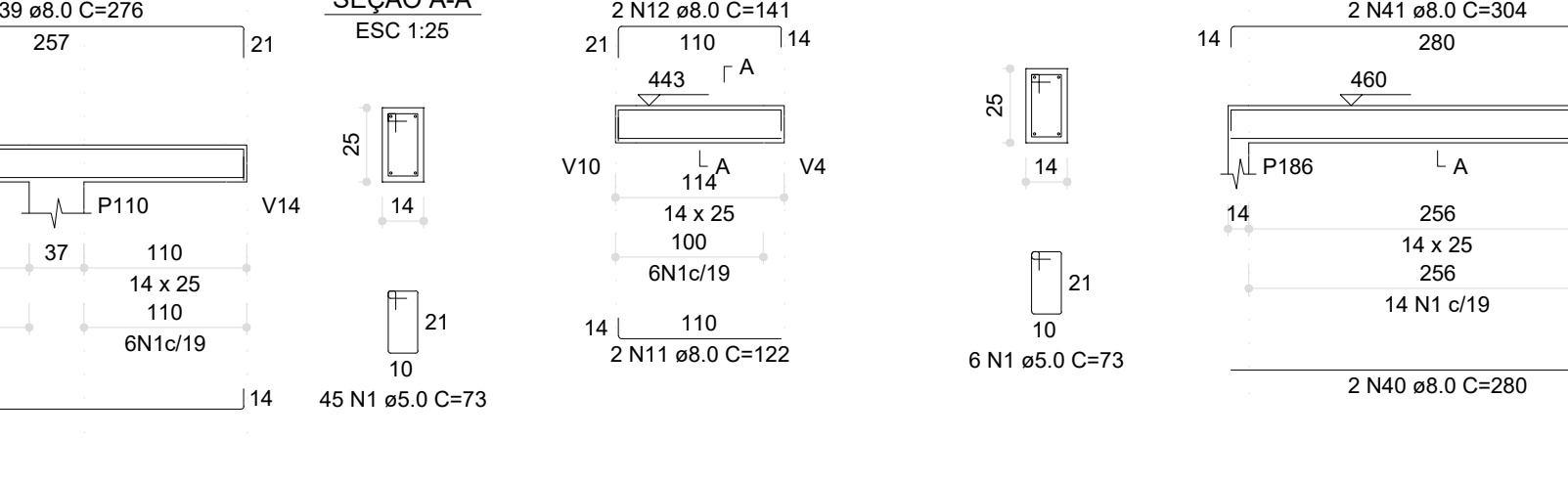
V57 (14 x 25)



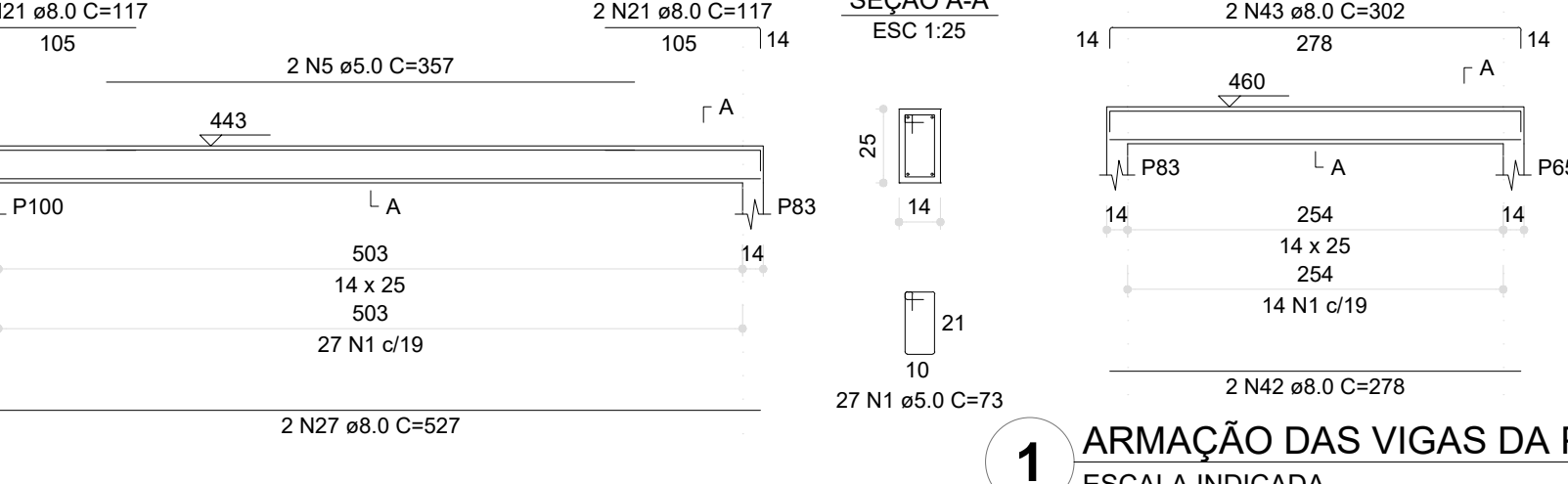
V62 (14 x 25)



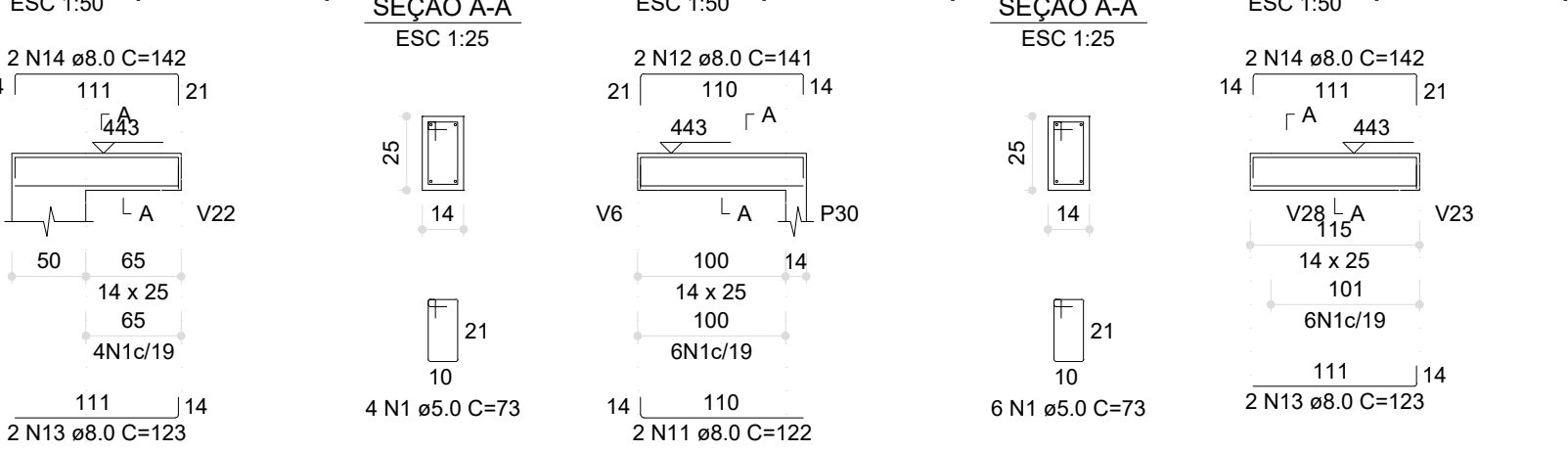
V68 (14 x 25)



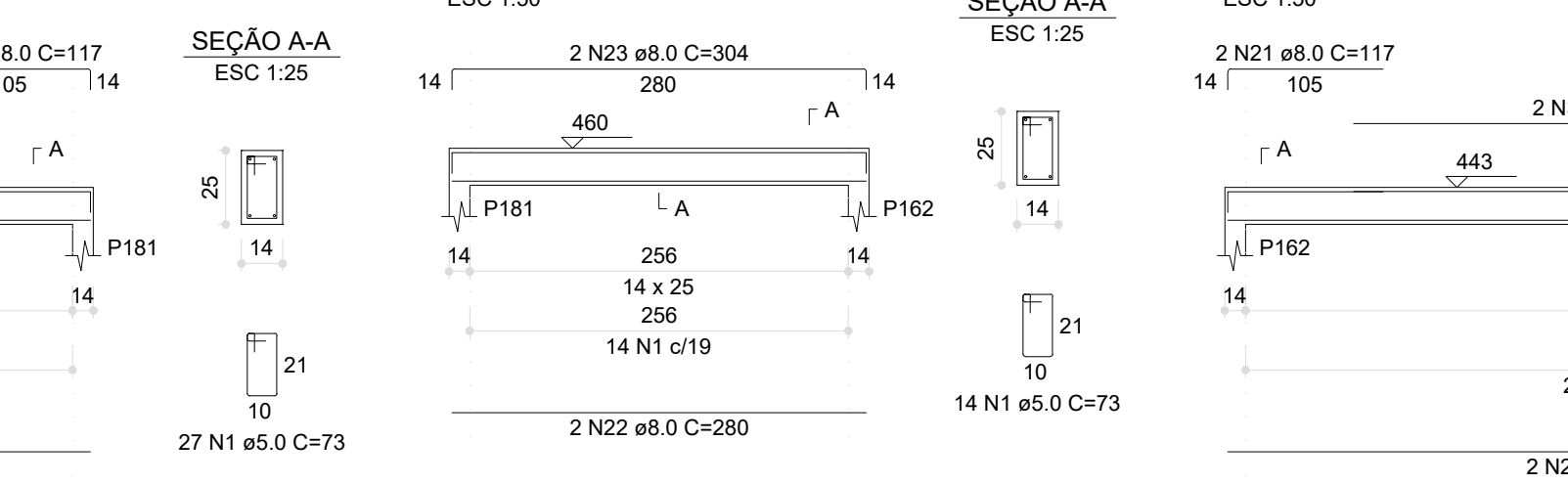
V72 (14 x 25)



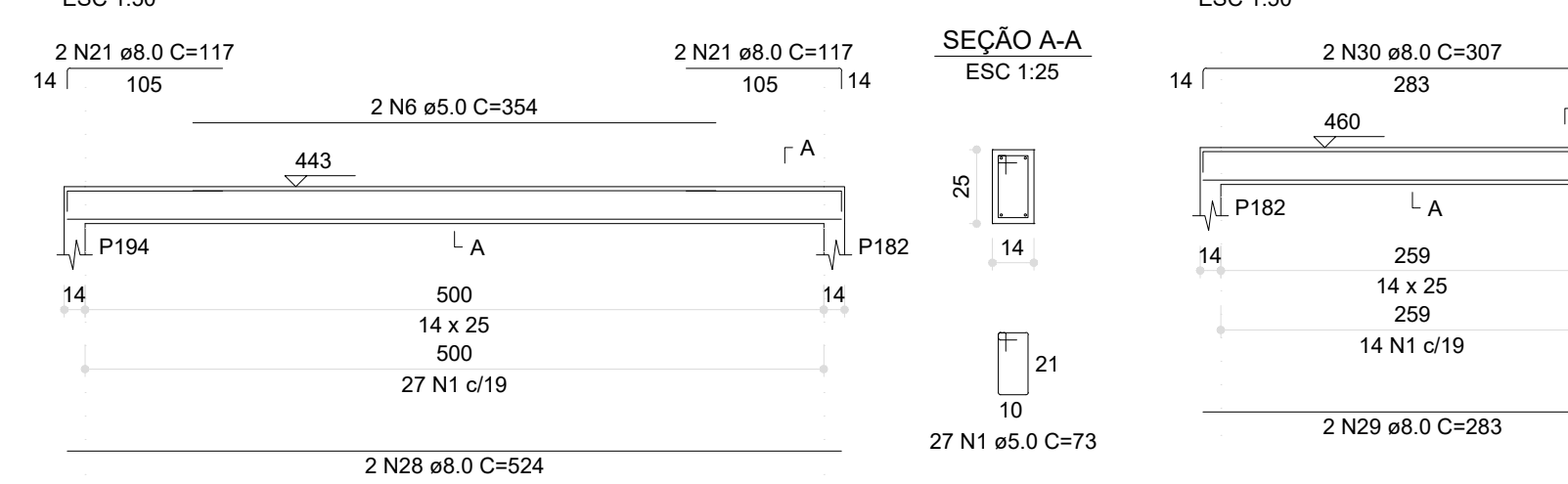
V42 (14 x 25)



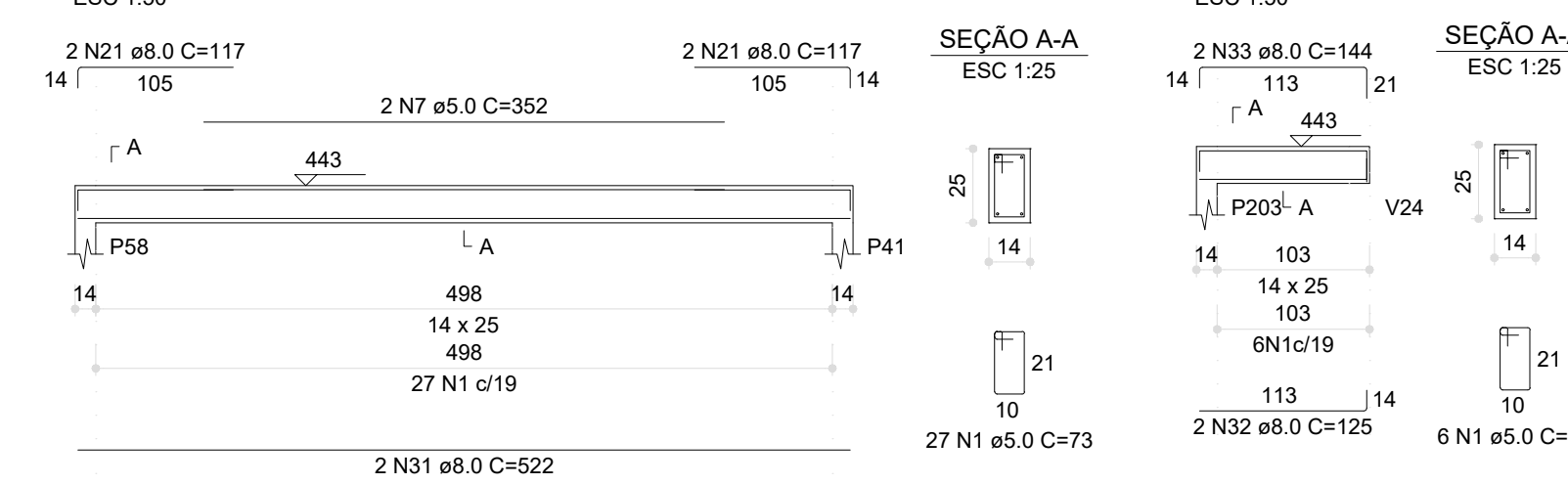
V48 (14 x 25)



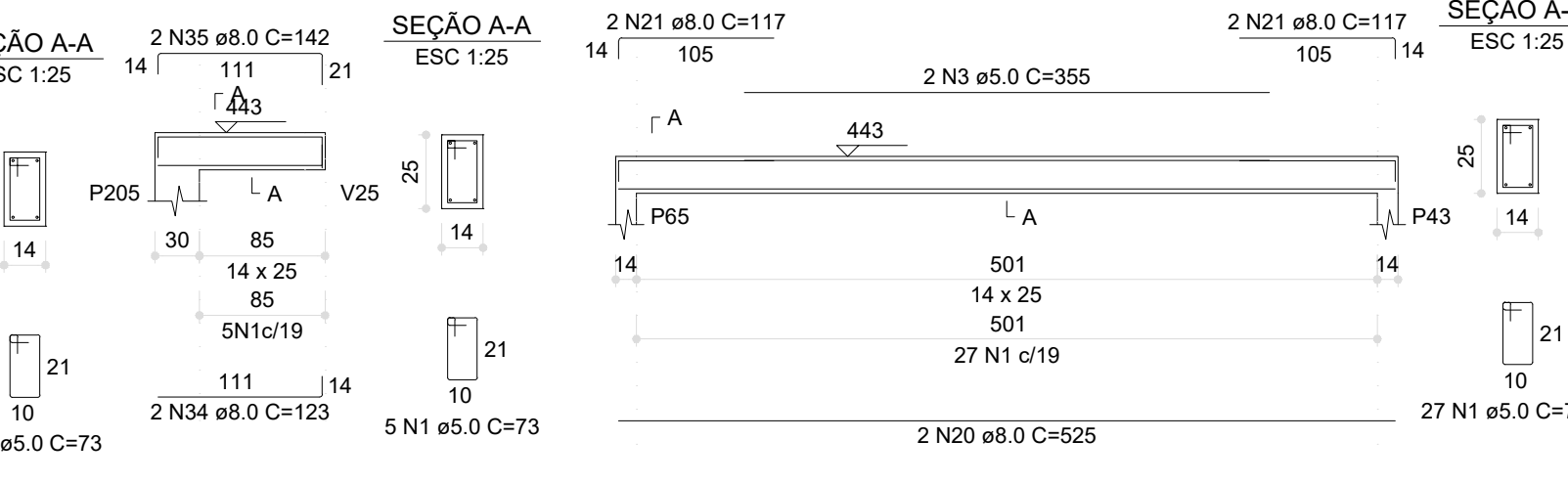
V58 (14 x 25)



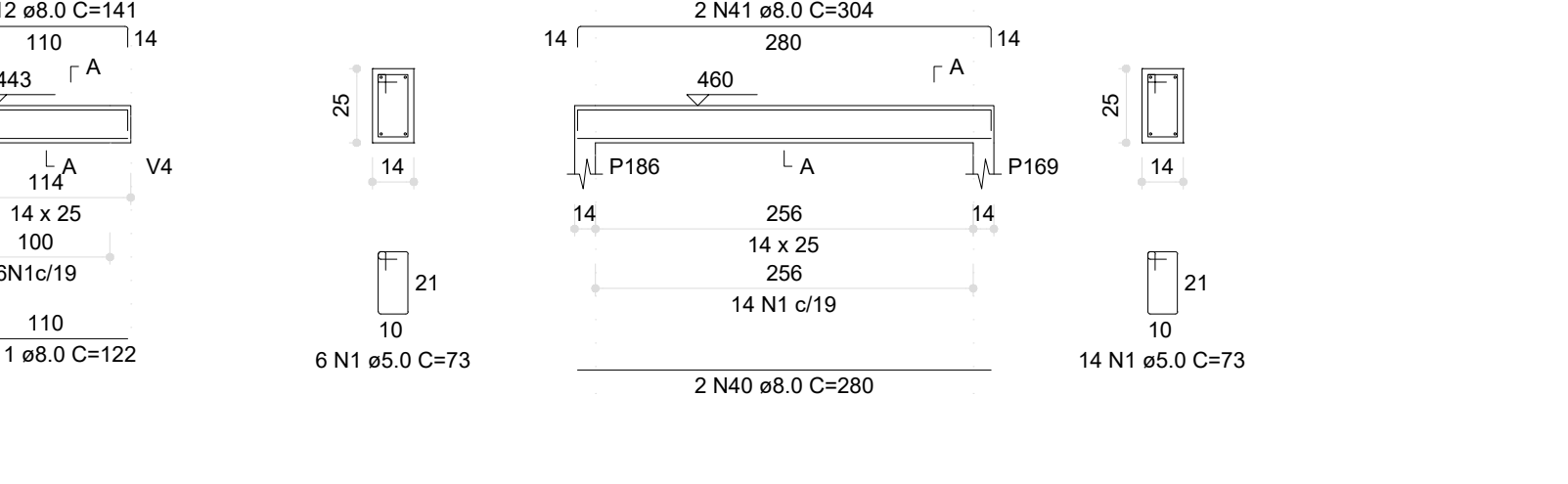
V59 (14 x 25)



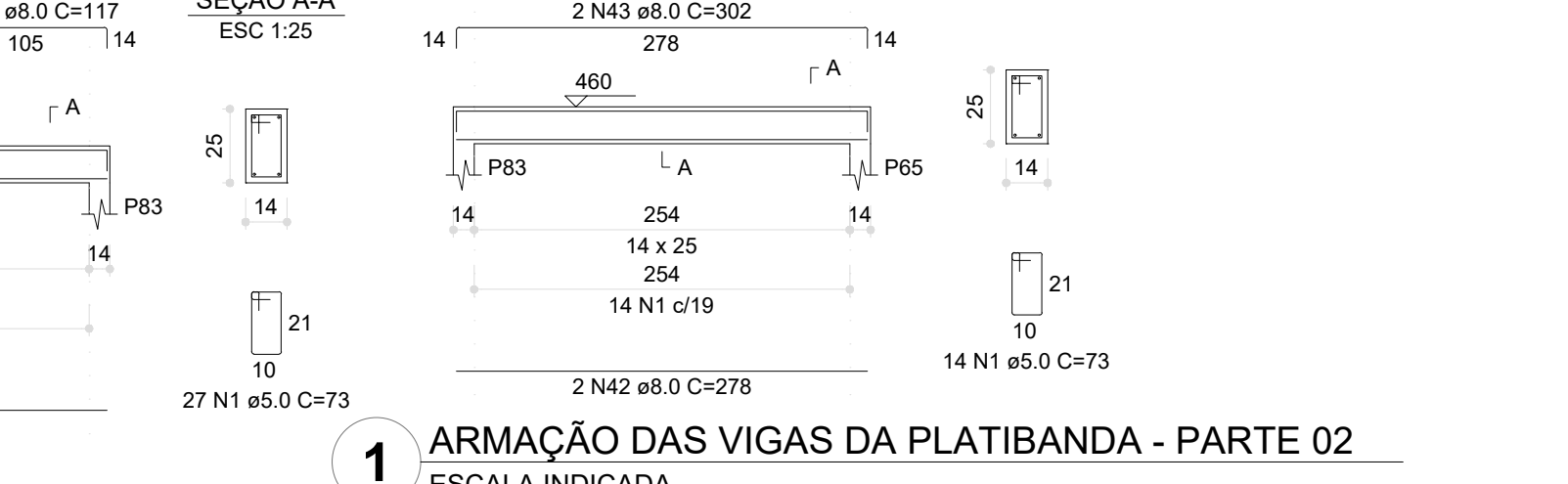
V63 (14 x 25)



V64 (14 x 25)



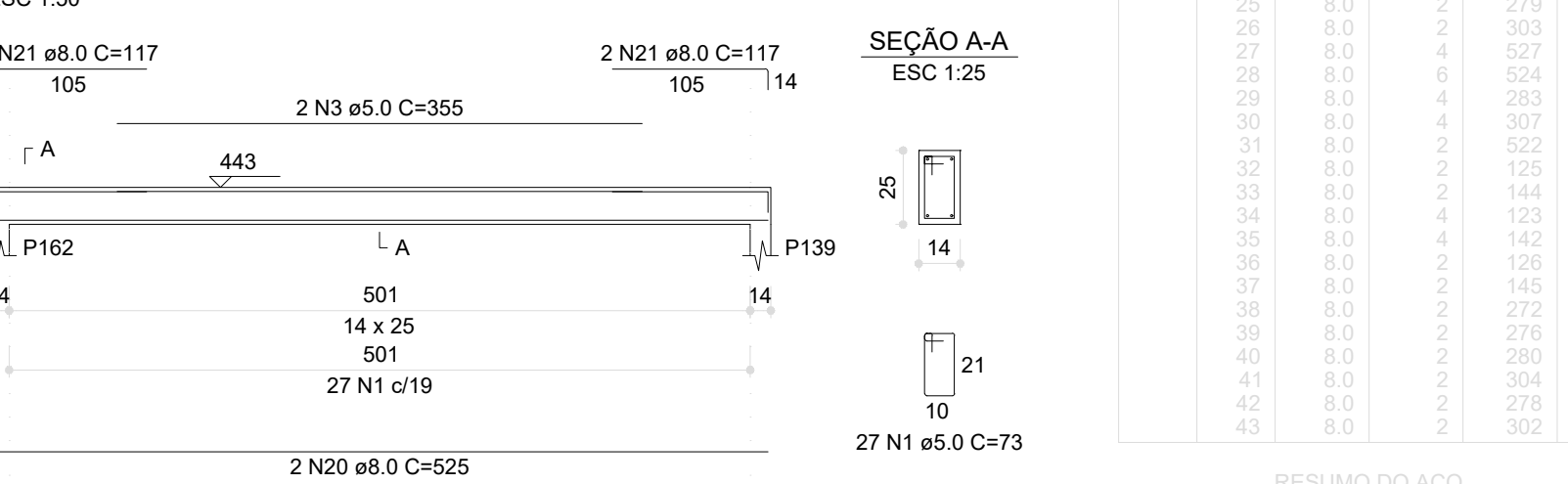
V73 (14 x 25)



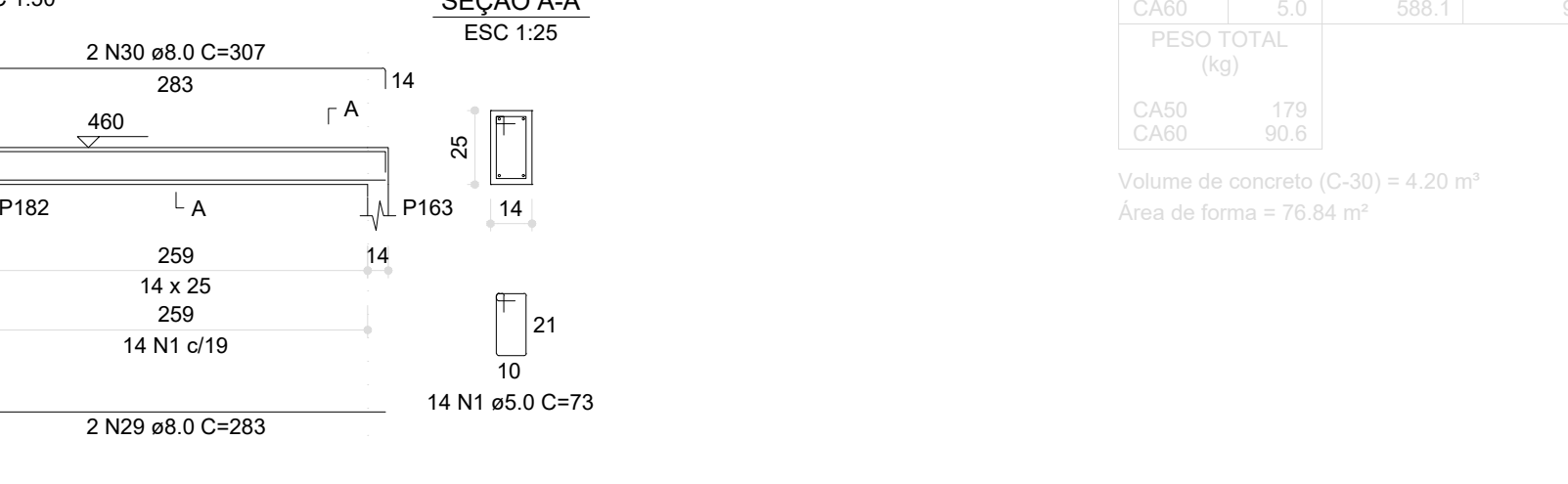
V44 (14 x 25)



V49 (14 x 25)



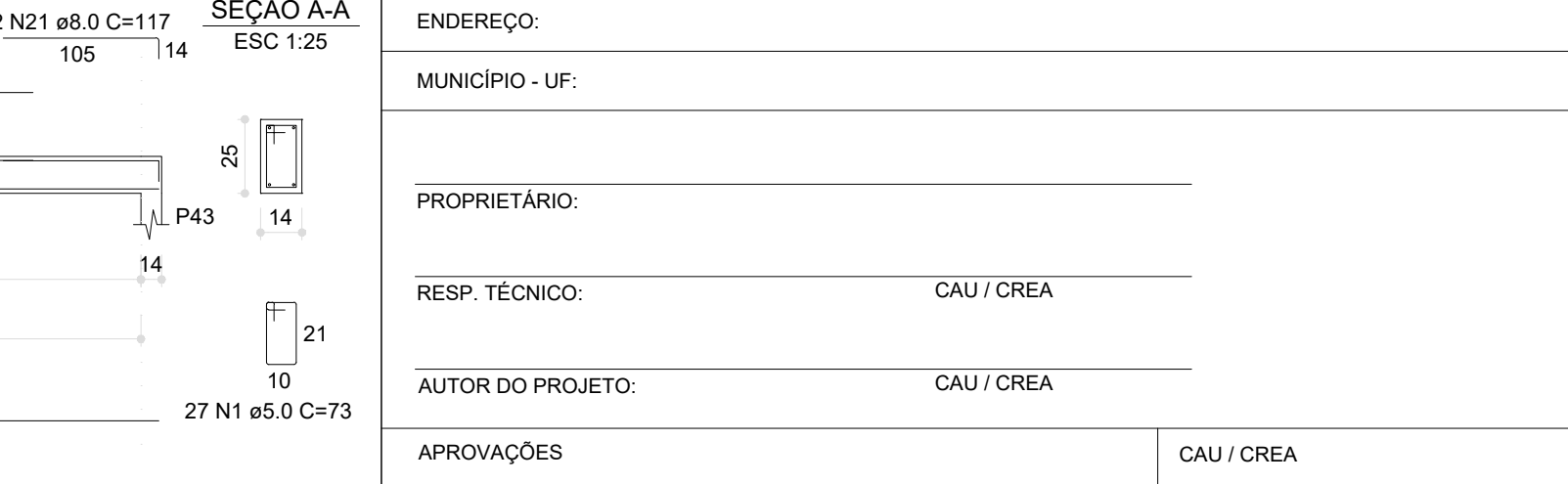
V54 (14 x 25)



V74 (14 x 25)



V77 (14 x 25)



RELACÃO DO AÇO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V38	CA50	1	5.0	663	73	4838
V42	CA50	2	5.0	2	534	1068
V45	CA50	4	5.0	8	356	2848
V49	CA50	4	5.0	4	356	1424
V51	CA50	5	5.0	4	357	1428
V54	CA50	6	5.0	2	354	708
V57	CA50	7	5.0	2	352	704
V60	CA50	8	5.0	2	411	822
V63	CA50	9	8.0	6	804	5436
V66	CA50	10	8.0	2	818	1636
V69	CA50	11	8.0	14	122	1708
V72	CA50	12	8.0	14	141	1974
V73	CA50	13	8.0	4	123	492
V74	CA50	14	8.0	4	142	568
V75	CA50	15	8.0	4	880	3520
V76	CA50	16	8.0	2	107	214
V77	CA50	17	8.0	2	218	436
V78	CA50	18	8.0	2	123	246
V79	CA50	19	8.0	2	142	284
V80	CA50	20	8.0	8	525	4200
V81	CA50	21	8.0	48	117	5616
V82	CA50	22	8.0	2	280	560
V83	CA50	23	8.0	2	304	608
V84	CA50	24	8.0	4	526	2104
V85	CA50	25	8.0	2	279	558
V86	CA50	26	8.0	2	303	606
V87	CA50	27	8.0	4	527	2108
V88	CA50	28	8.0	8	524	3192
V89	CA50	29	8.0	4	253	1012
V90	CA50	30	8.0	2	307	614
V91	CA50	31	8.0	2	522	1044
V92	CA50	32	8.0	2	125	250
V93	CA50	33	8.0	2	144	288
V94	CA50	34	8.0	4	123	492
V95	CA50	35	8.0	4	142	568
V96	CA50	36	8.0	2	126	252
V97	CA50	37	8.0	2	145	290
V98	CA50	38	8.0	2	272	544
V99	CA50	39	8.0	2	276	552
V100	CA50	40	8.0	2	289	578
V101	CA50	41	8.0	2	304	608
V102	CA50	42	8.0	2	278	556
V103	CA50	43	8.0	2	302	604

RESUMO DO AÇO	AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	453.3	588.1	90.6
CA50	5.0	588.1	90.6	
PESO TOTAL (kg)	CA50	179	90.6	
Volume de concreto (C-30) = 4.20 m³				
Área de forma = 76.84 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 solaris 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		

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

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

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

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

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

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

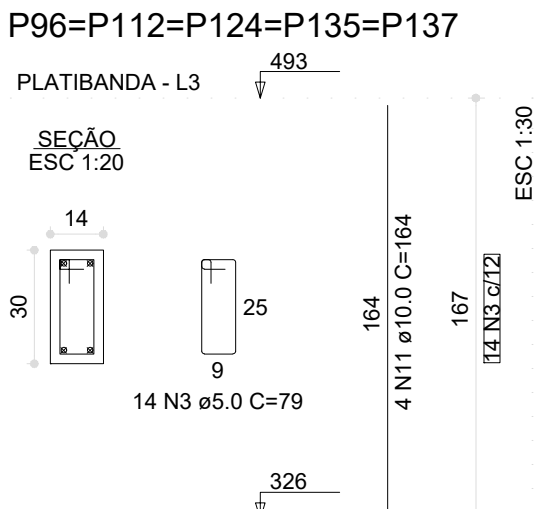
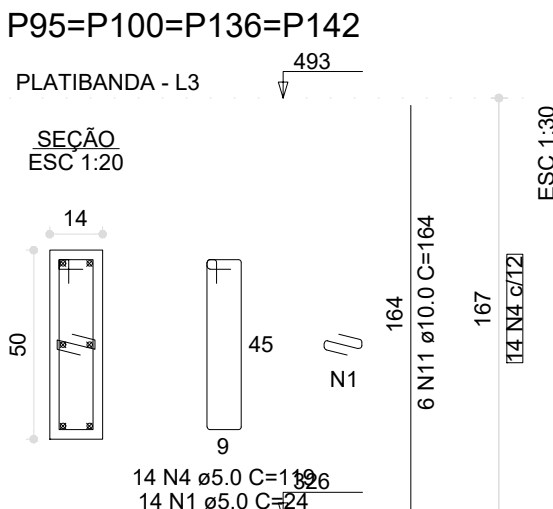
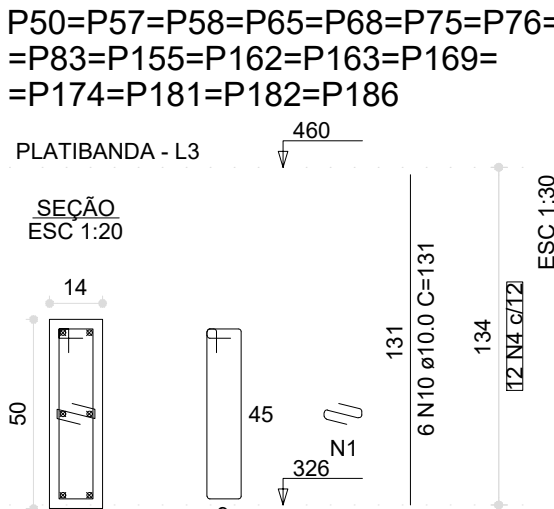
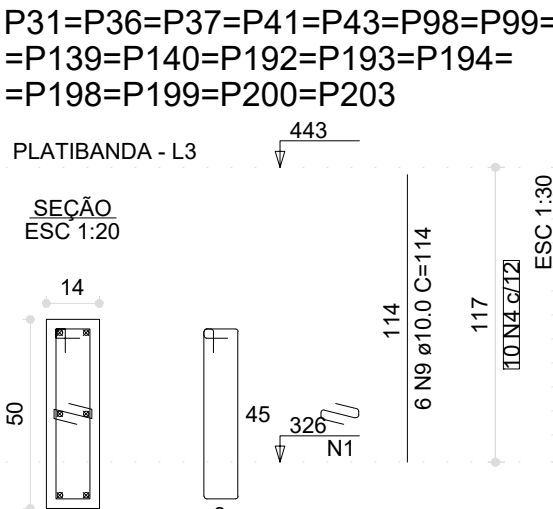
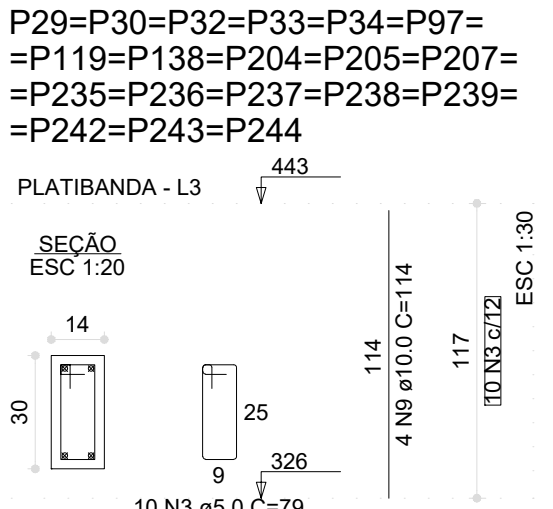
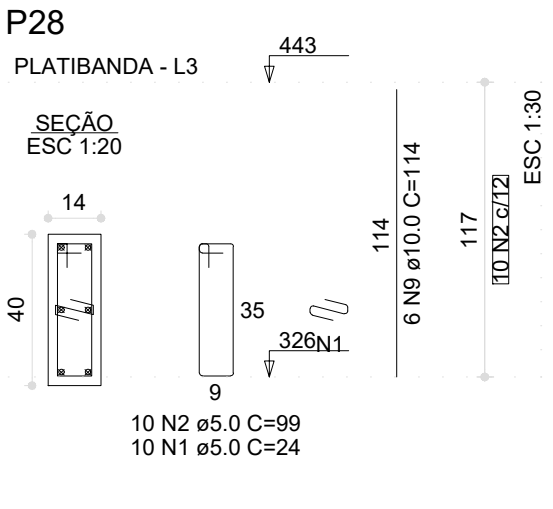
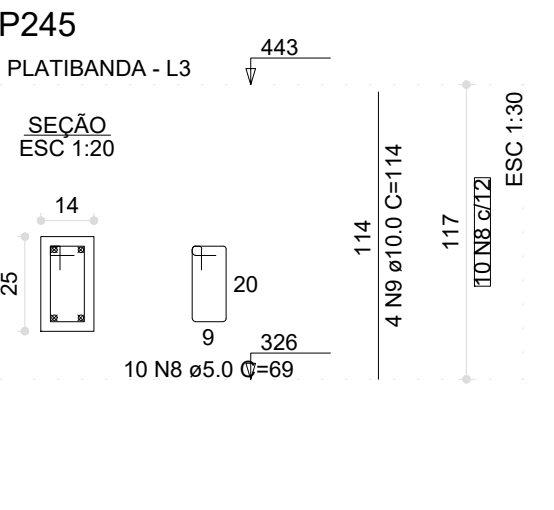
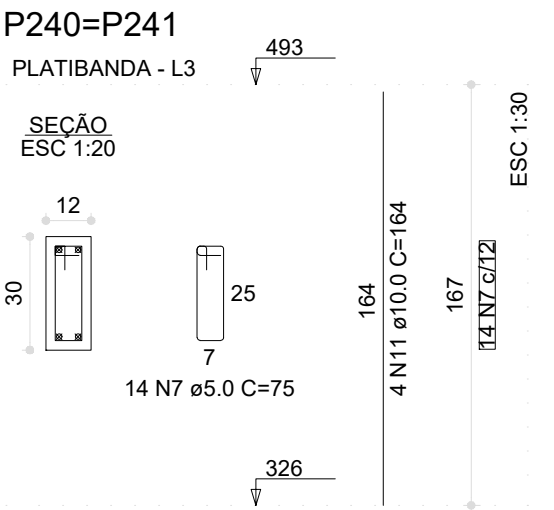
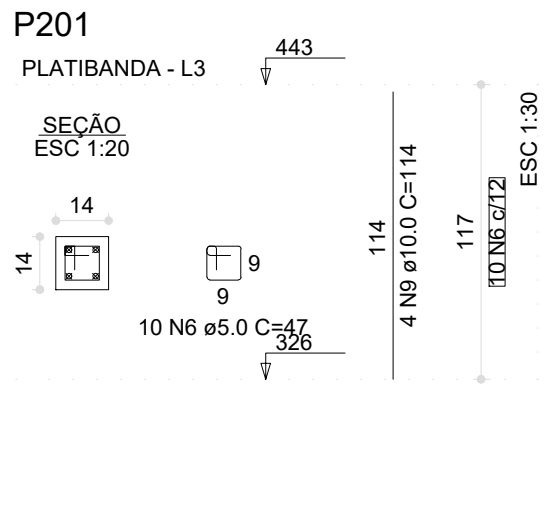
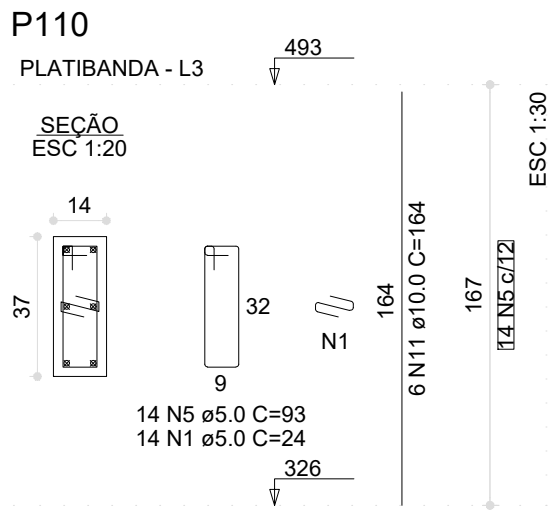
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:	

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

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

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

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	



RELAÇÃO DO AÇO

P28 16xP50 P110 P245		19xP29 4xP95 P201		16xP31 5xP96 2xP240	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	432	24	10368
	2	5.0	10	99	990
	3	5.0	260	79	20540
	4	5.0	408	119	48552
	5	5.0	14	93	1302
	6	5.0	10	47	470
	7	5.0	28	75	2100
	8	5.0	10	69	690
CA50	9	10.0	186	114	21204
	10	10.0	96	131	12576
	11	10.0	58	164	9512

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	432.9	266.9
CA60	5.0	850.1	131
PESO TOTAL (kg)			
CA50		266.9	
CA60		131	

Volume de concreto (C-30) = 4.90 m³
Área de forma = 94.21 m²



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA

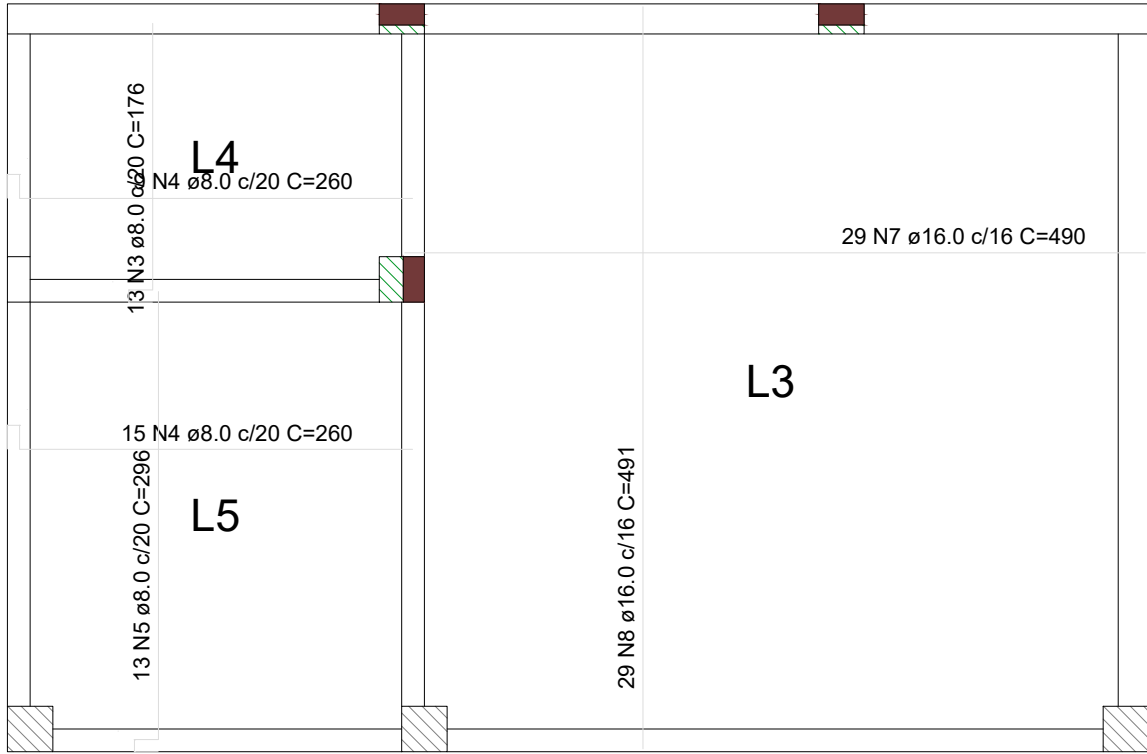
PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

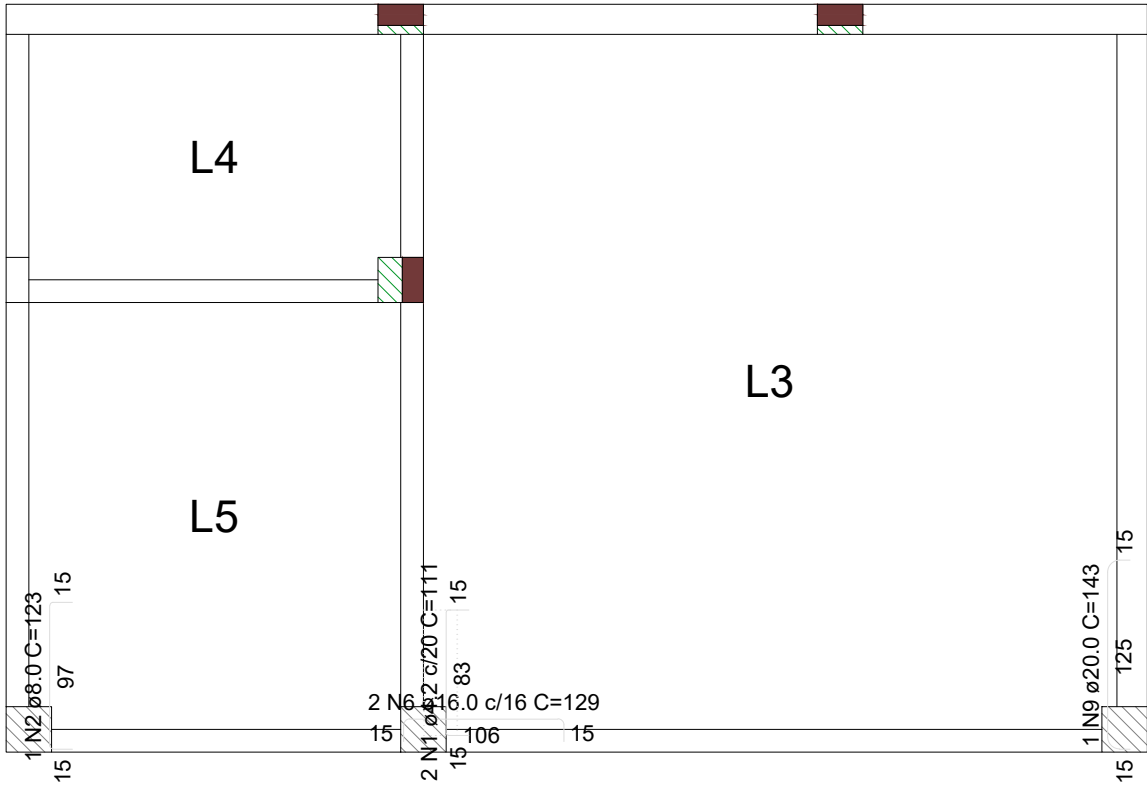
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educaional		DETALHAMENTO ARMAÇÃO DOS PILARES PAVIMENTO PLATIBANDA		SCO <
---	--	--	--	--



1 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA 1:50



2 ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos			Positivos		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60 CA50	1	4.2	2	111	222
	2	8.0	1	123	123
	3	8.0	13	176	2288
	4	8.0	24	260	6240
	5	8.0	13	296	3848
	6	16.0	2	129	258
	7	16.0	29	490	14210
	8	16.0	29	491	14239
	9	20.0	1	143	143

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	125	49.3
	16.0	287.1	453.1
	20.0	1.4	3.5
CA60	4.2	2.2	0.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	505.9		
CA60	0.2		

Volume de concreto (C-30) = 6.44 m³

Área de forma = 32.18 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.
N°	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

FORMATO (594x420)

ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DAS LAJES PAVIMENTO TÉRREO

REVISÃO

R.00R.03R.01R.02

ESCALA

1:50

DATA EMISSÃO

JAN/2023

PRANCHA

32/34

SCO



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO:

CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

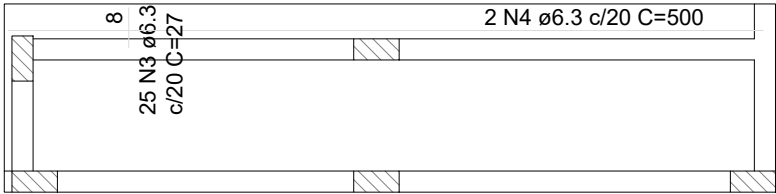
OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

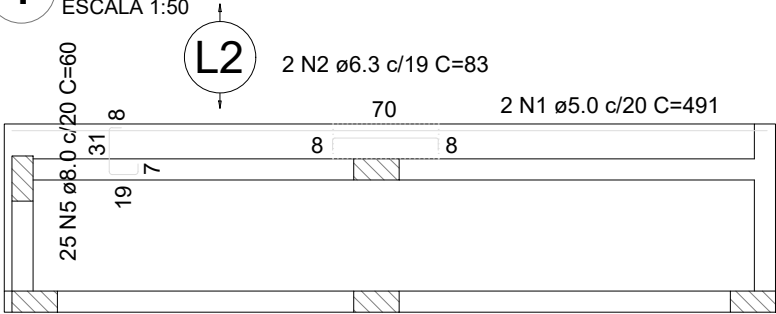
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DAS LAJES E PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS PAVIMENTO COBERTURA		PRANCHA 33/34
	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023	
FORMATO (420x297)			

L2

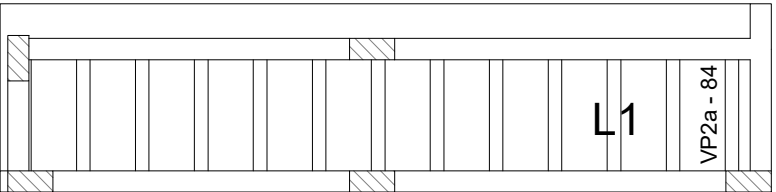


1 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA 1:50

L2



2 ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA 1:50



3 PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS
ESCALA 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura N5	Armadura de distribuição 2 N1 Ø5.0 c/20 C=491

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60 CA50	1	5.0	2	491	982
	2	6.3	2	83	166
	3	6.3	25	27	675
	4	6.3	2	500	1000
	5	8.0	25	60	1500

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	18.4	4.5
	8.0	15	5.9
CA60	5.0	9.8	1.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	10.4		
CA60	1.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.34 m³

Área de forma = 2.03 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 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 solaris 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

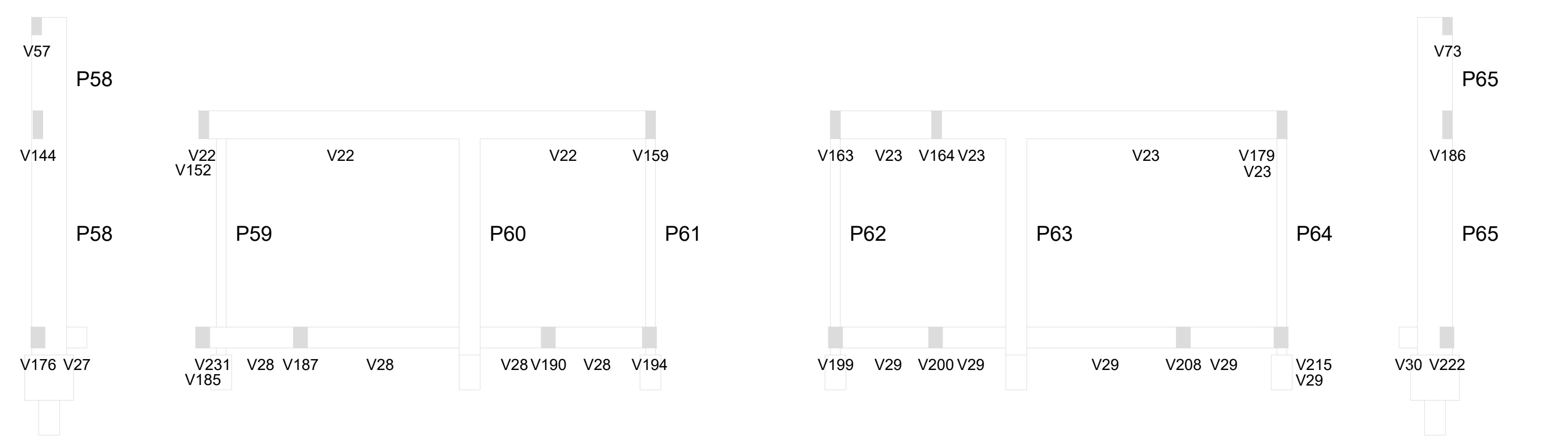
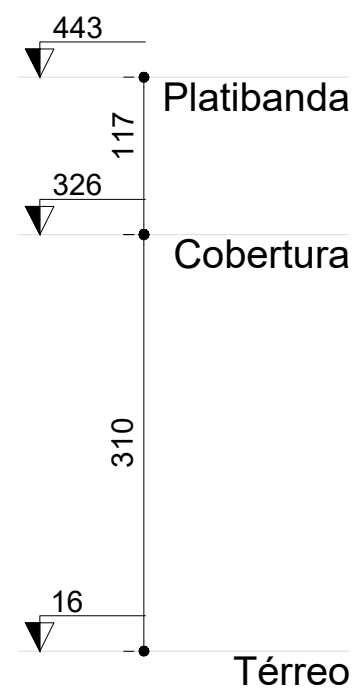
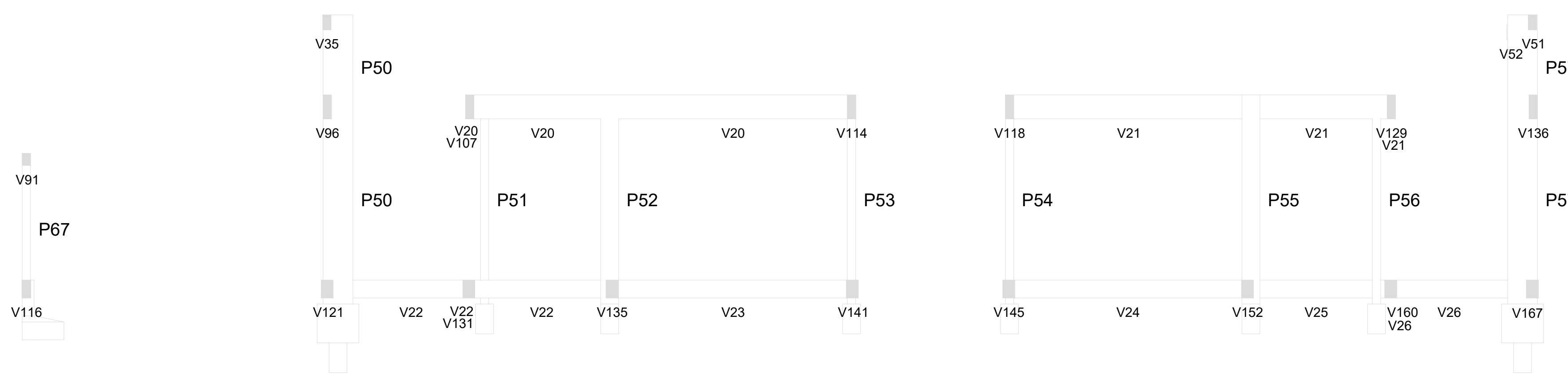
Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

N°

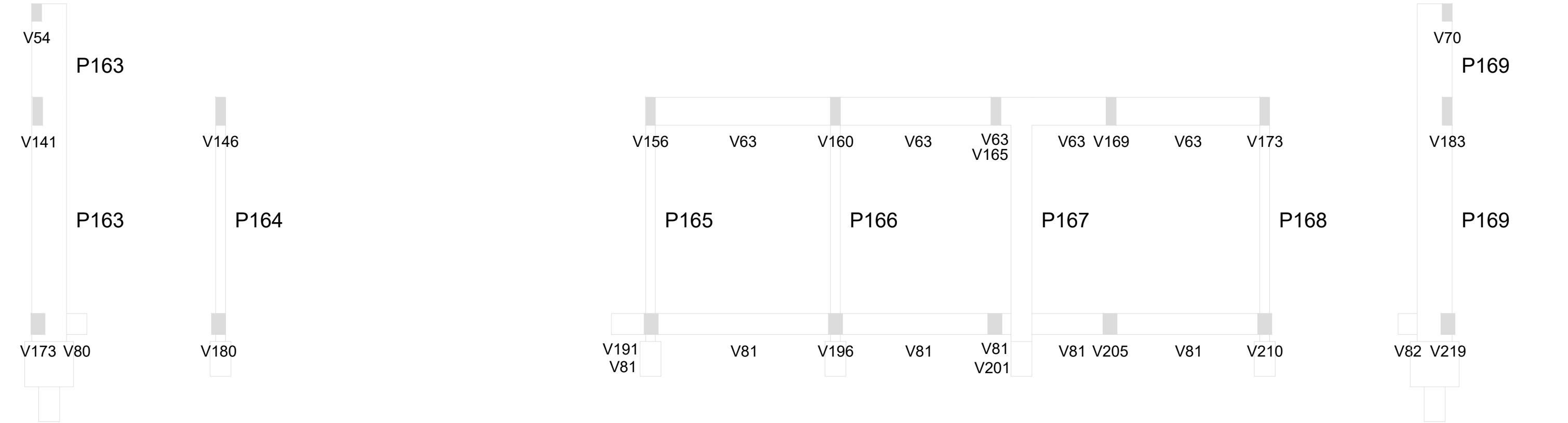
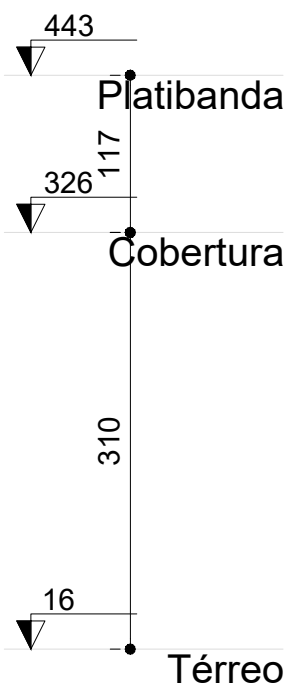
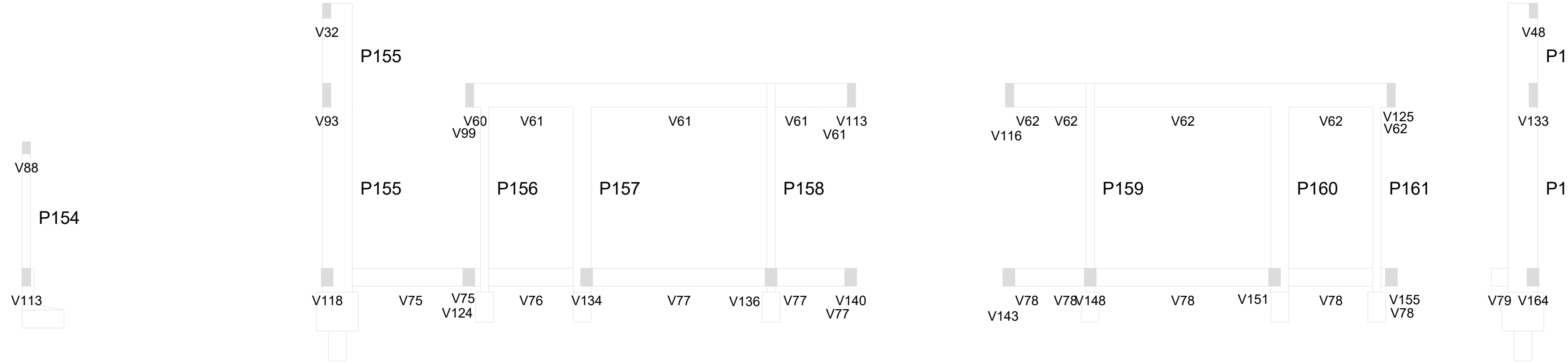
DATA

DESCRIÇÃO

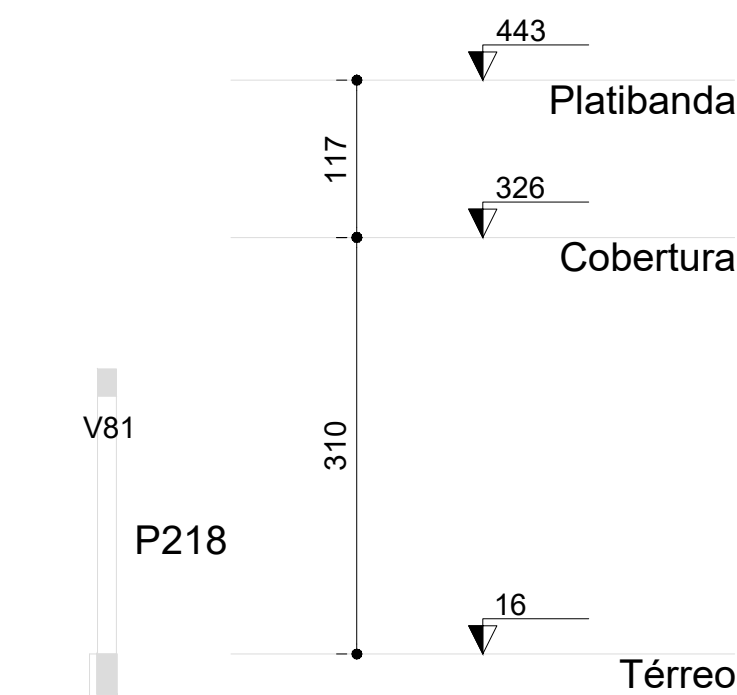
CONTROLE DE REVISÕES



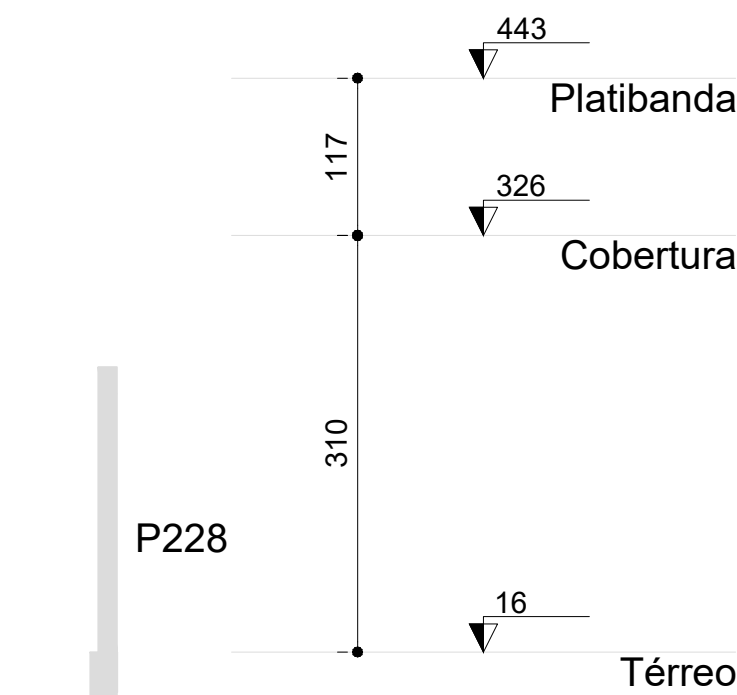
3 CORTE CC
ESCALA 1/75



4 CORTE DD
ESCALA 1/75



1 CORTE AA
ESCALA 1/75



2 CORTE BB
ESCALA 1/75

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 6150/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9550/2015. 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 subterrâneos 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 - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
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 Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DE CORTES AA, BB, CC e DD	SCO
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:75 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRONCHIA 34/34