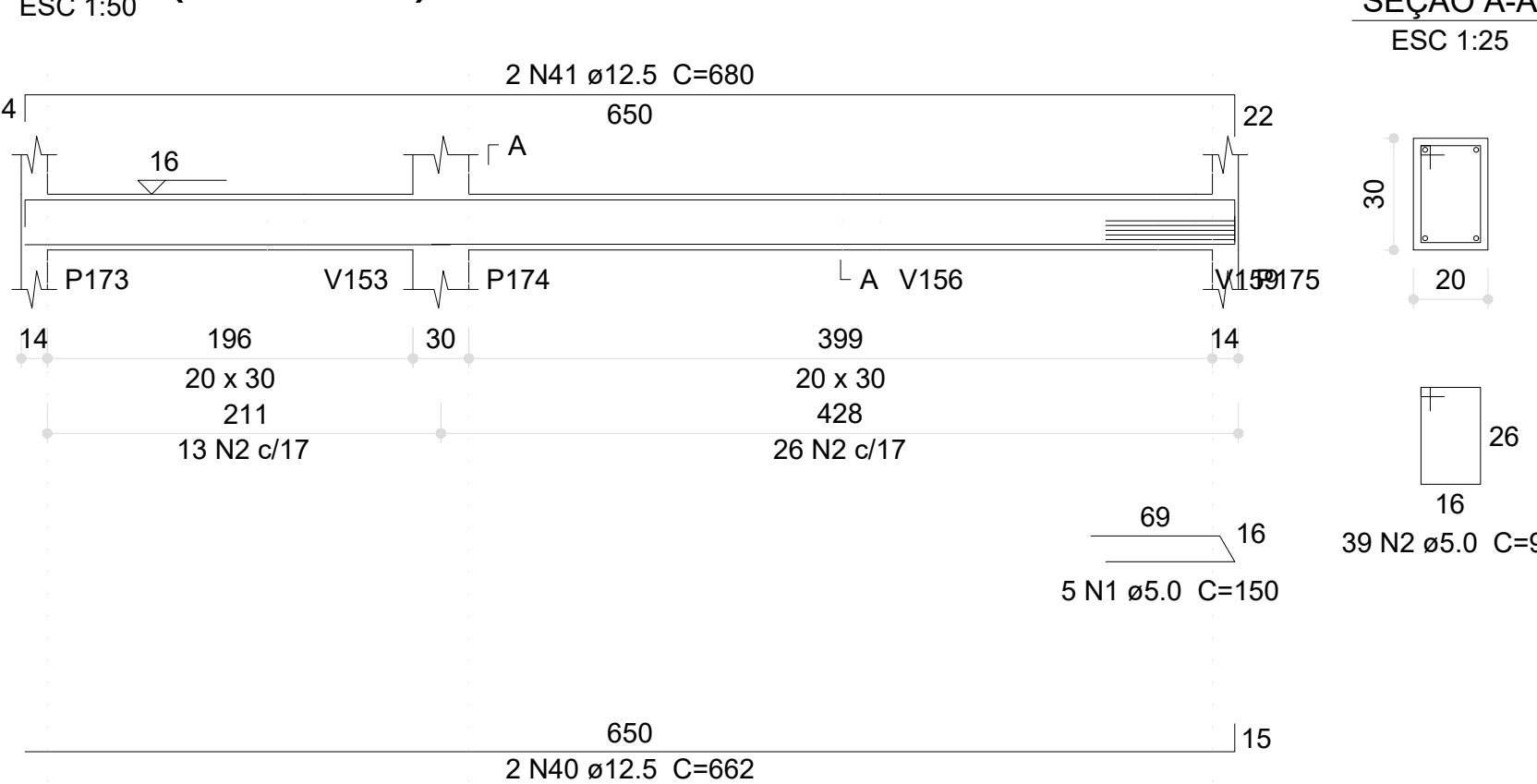
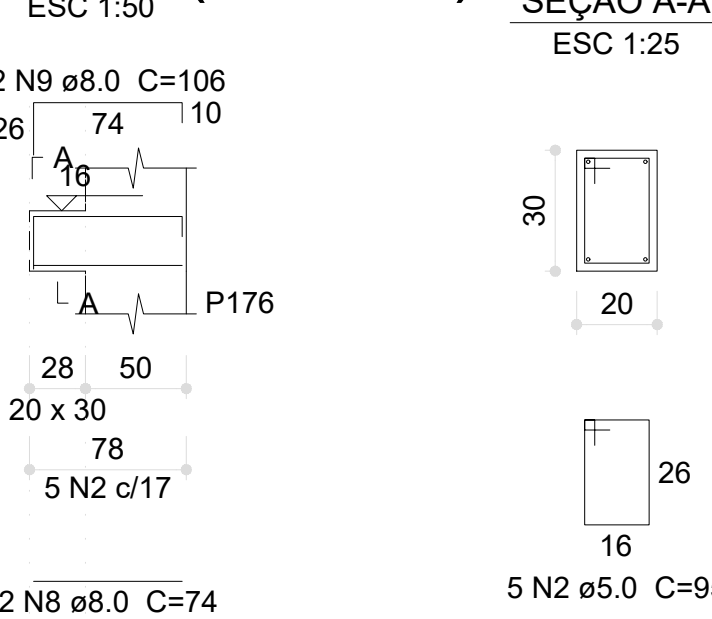


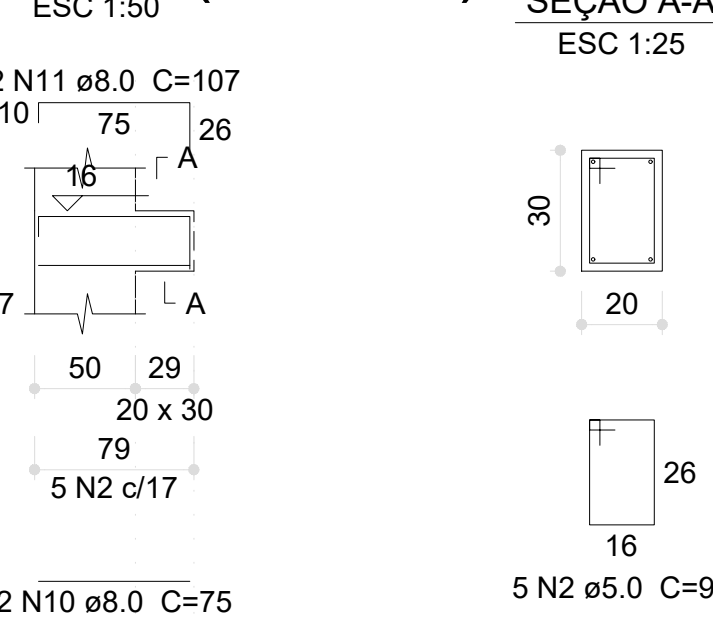
V92 (20 x 30)



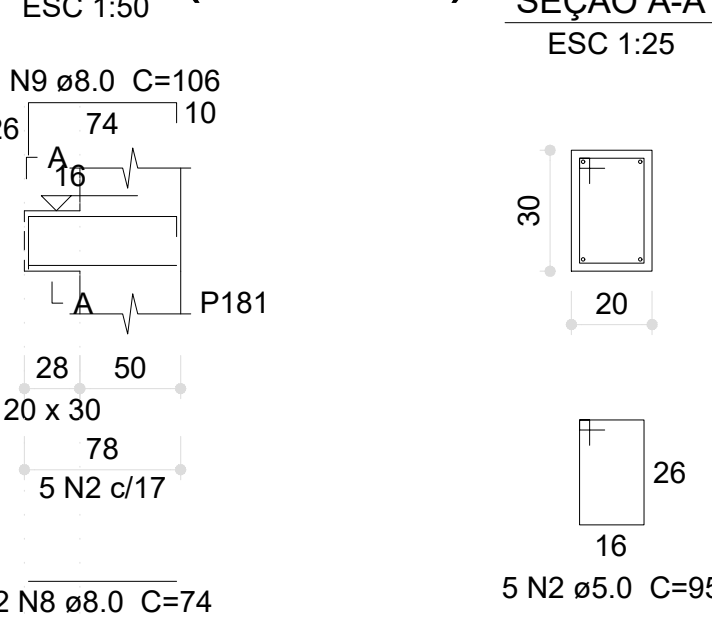
V93 (20 x 30)



V94 (20 x 30)



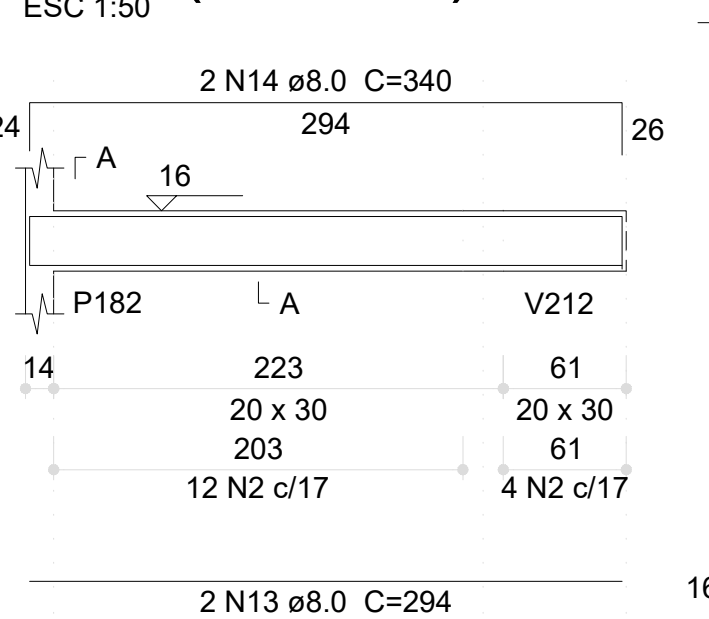
V95 (20 x 30)



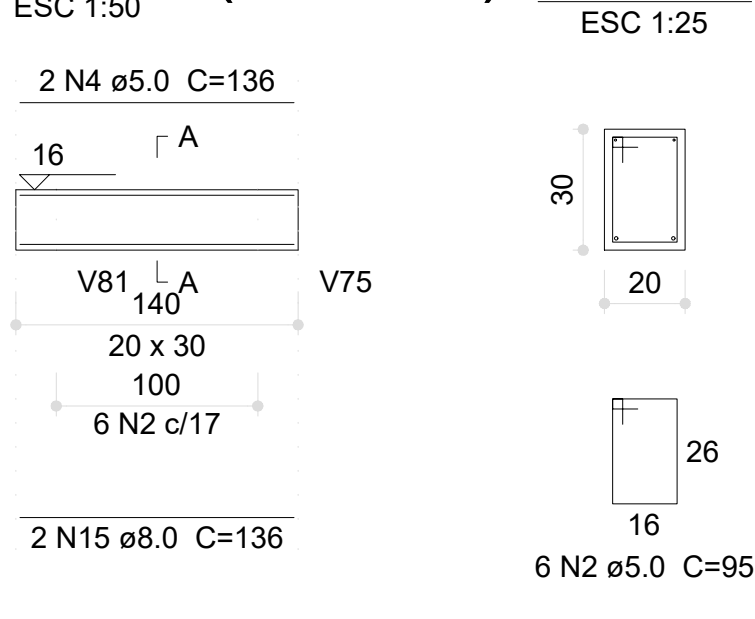
V96 (20 x 30)



V97 (20 x 30)

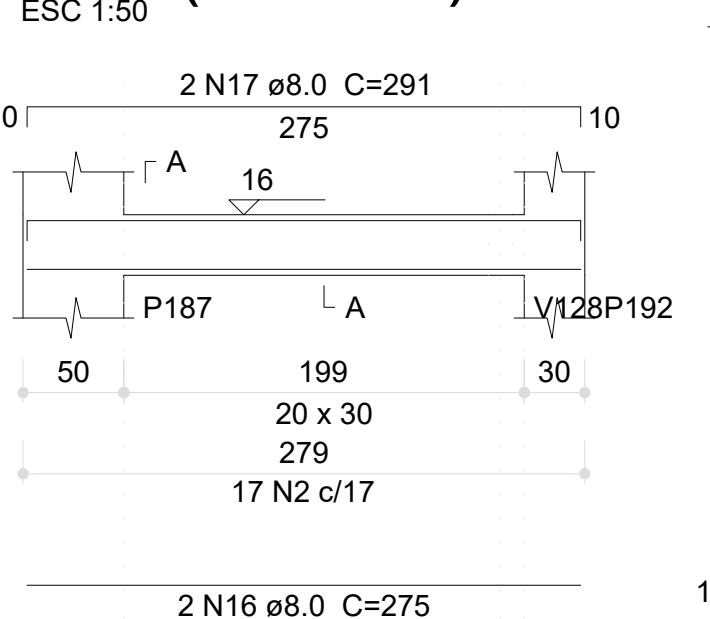


V142 (20 x 30)



Relação do aço					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	9	150	1350
	2	5.0	391	95	37145
	3	5.0	4	276	1104
	4	5.0	2	136	272
	5	5.0	3	152	456
	6	5.0	598	85	50830
	7	5.0	4	156	624
	8	8.0	4	74	296
	9	8.0	4	106	424
	10	8.0	2	75	150
CA50	11	8.0	2	107	214
	12	8.0	8	276	2208
	13	8.0	2	294	588
	14	8.0	2	340	680
	15	8.0	2	136	272
	16	8.0	4	275	1100
	17	8.0	2	291	582
	18	8.0	2	278	556
	19	8.0	2	310	620
	20	8.0	2	274	548
	21	8.0	2	306	612
	22	8.0	2	307	614
	23	8.0	2	282	564
	24	8.0	2	326	652
	25	8.0	2	548	1096
	26	8.0	2	509	1018
	27	8.0	2	501	1002
	28	8.0	2	517	1034
	29	8.0	2	926	1852
	30	8.0	2	942	1884
CA50	31	8.0	2	424	848
	32	10.0	2	513	1026
	33	10.0	2	680	1360
	34	10.0	2	698	1396
	35	10.0	2	541	1082
	36	10.0	4	926	3704
	37	10.0	2	941	1882
	38	10.0	2	943	1886
	39	10.0	2	392	784
	40	12.5	2	662	1324
CA60	41	12.5	2	680	1360
	42	12.5	3	696	2088
	43	12.5	3	722	2166
	44	12.5	2	325	650
	45	12.5	2	689	1378
	46	12.5	1	195	195
	47	12.5	2	718	1436
	48	12.5	2	670	1340
	49	12.5	3	695	2085
	50	12.5	4	926	3704
CA50	51	12.5	4	944	3776

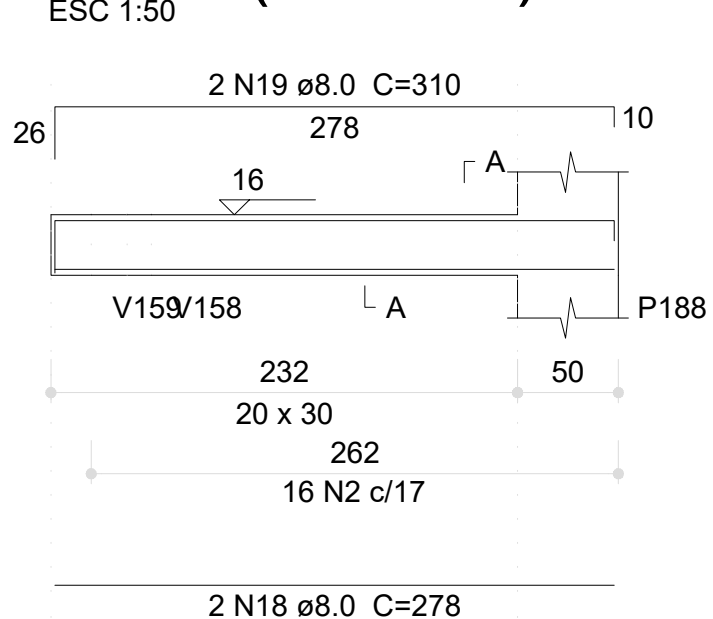
V98 (20 x 30)



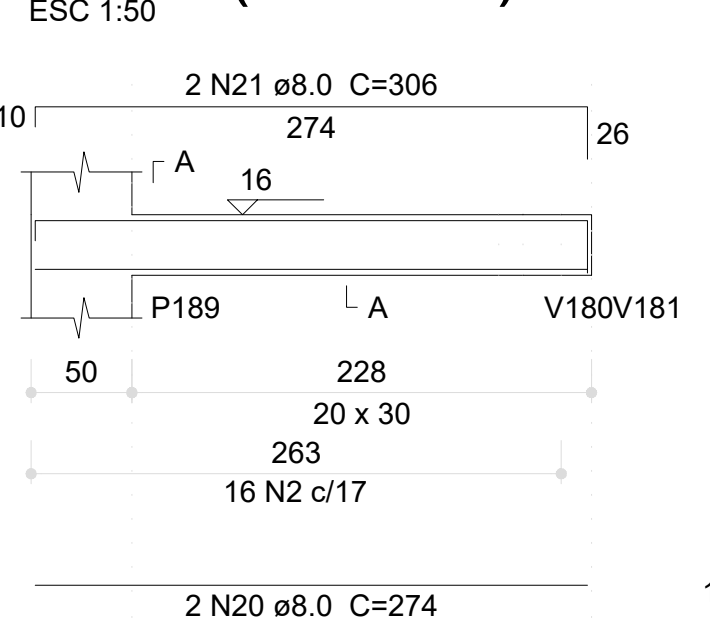
V99 (20 x 30)



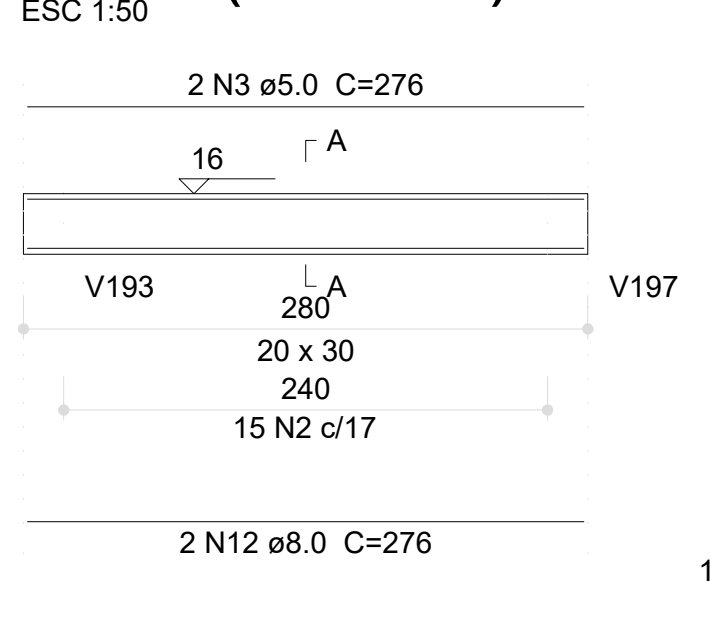
V100 (20 x 30)



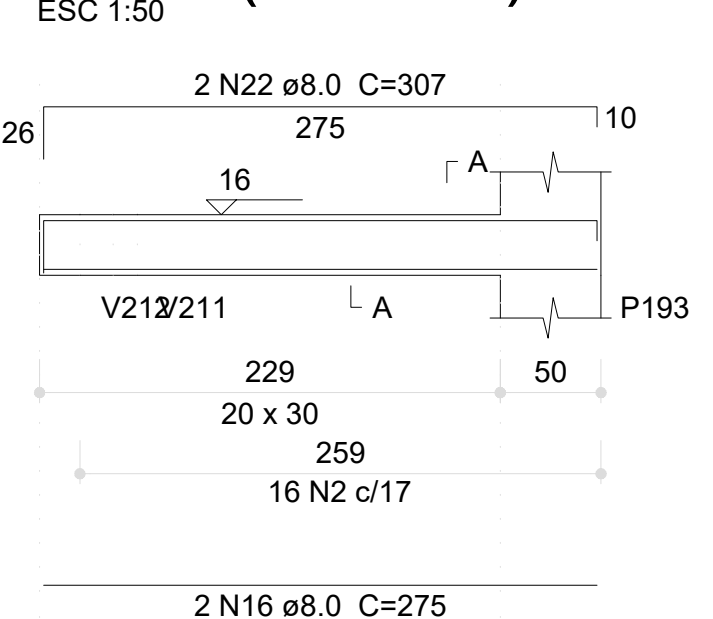
V101 (20 x 30)



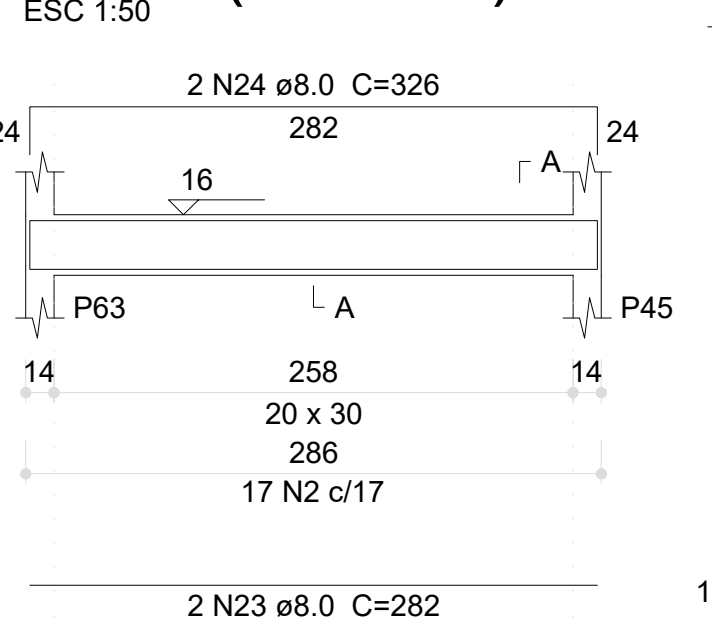
V102 (20 x 30)



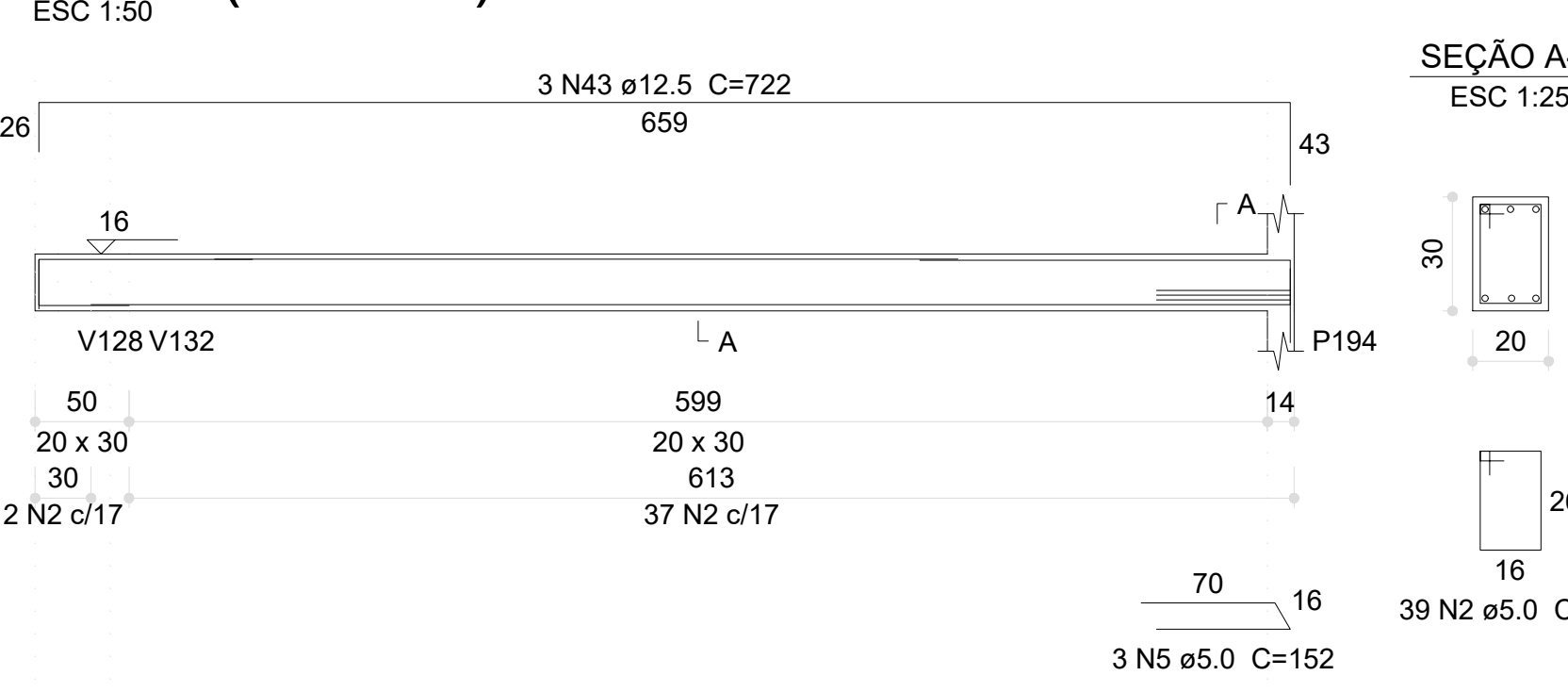
V103 (20 x 30)



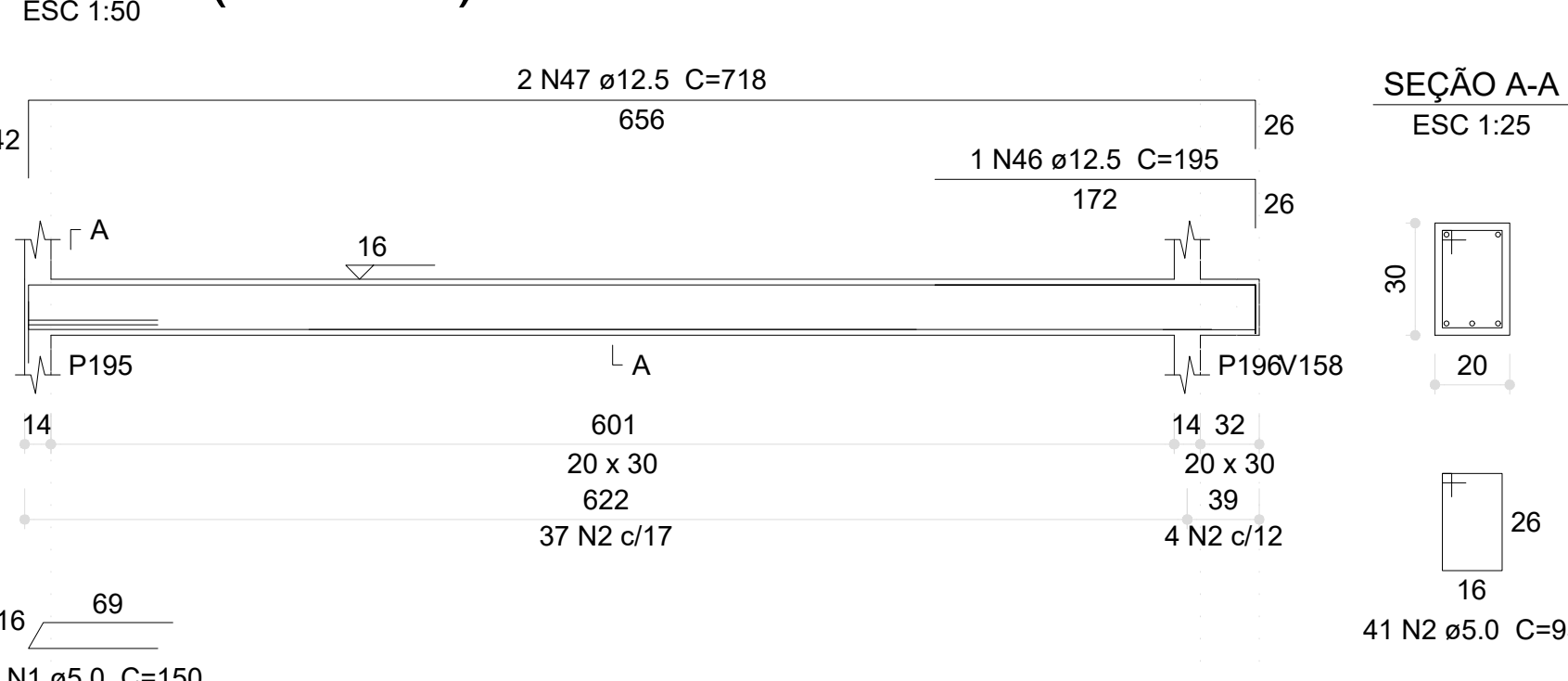
V126 (20 x 30)



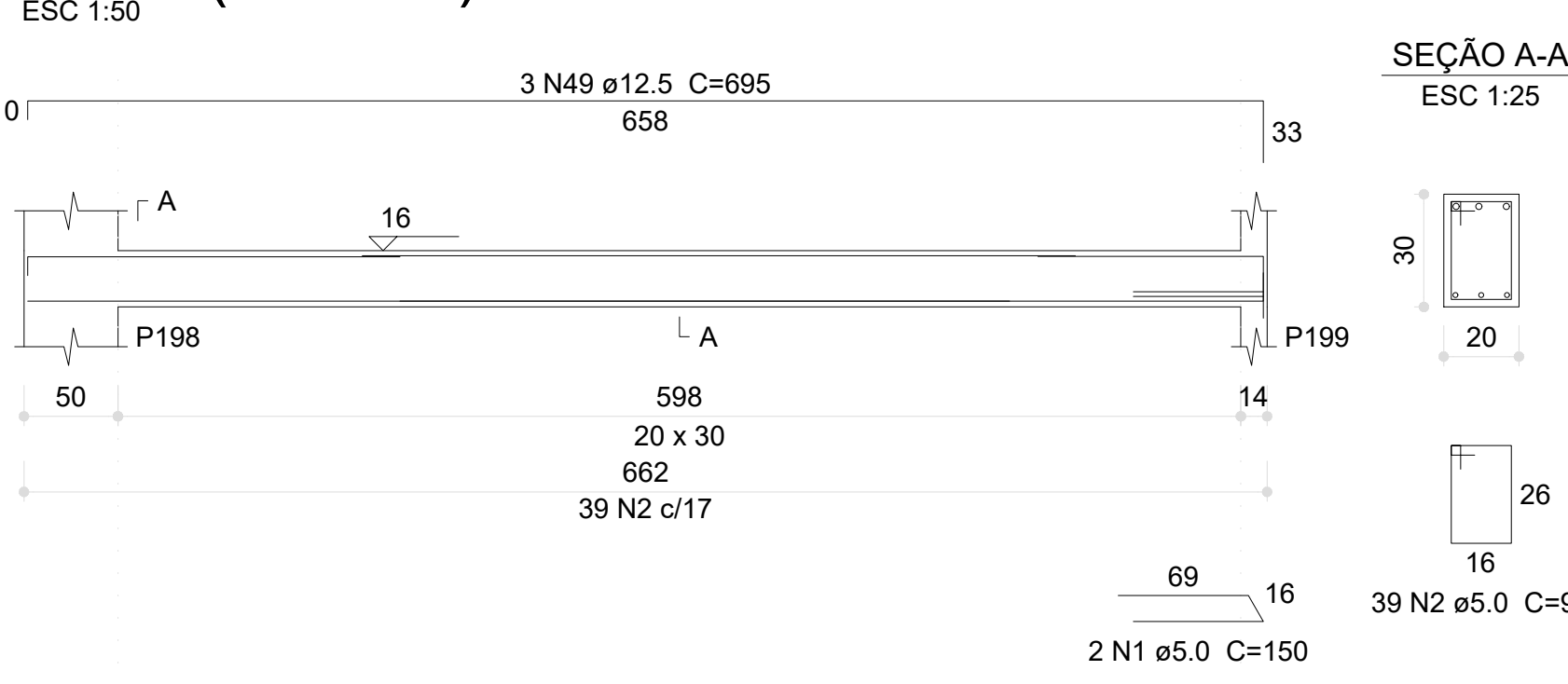
V104 (20 x 30)



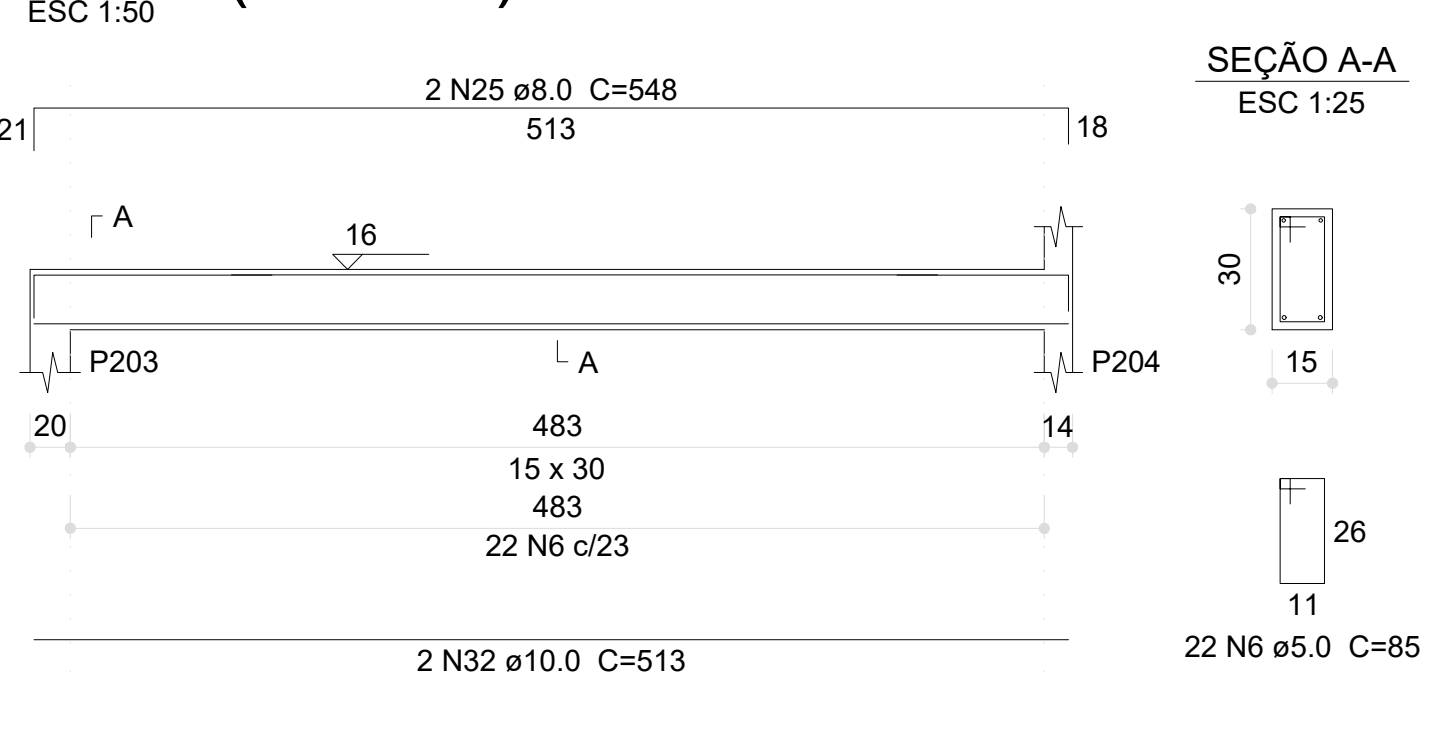
V105 (20 x 30)



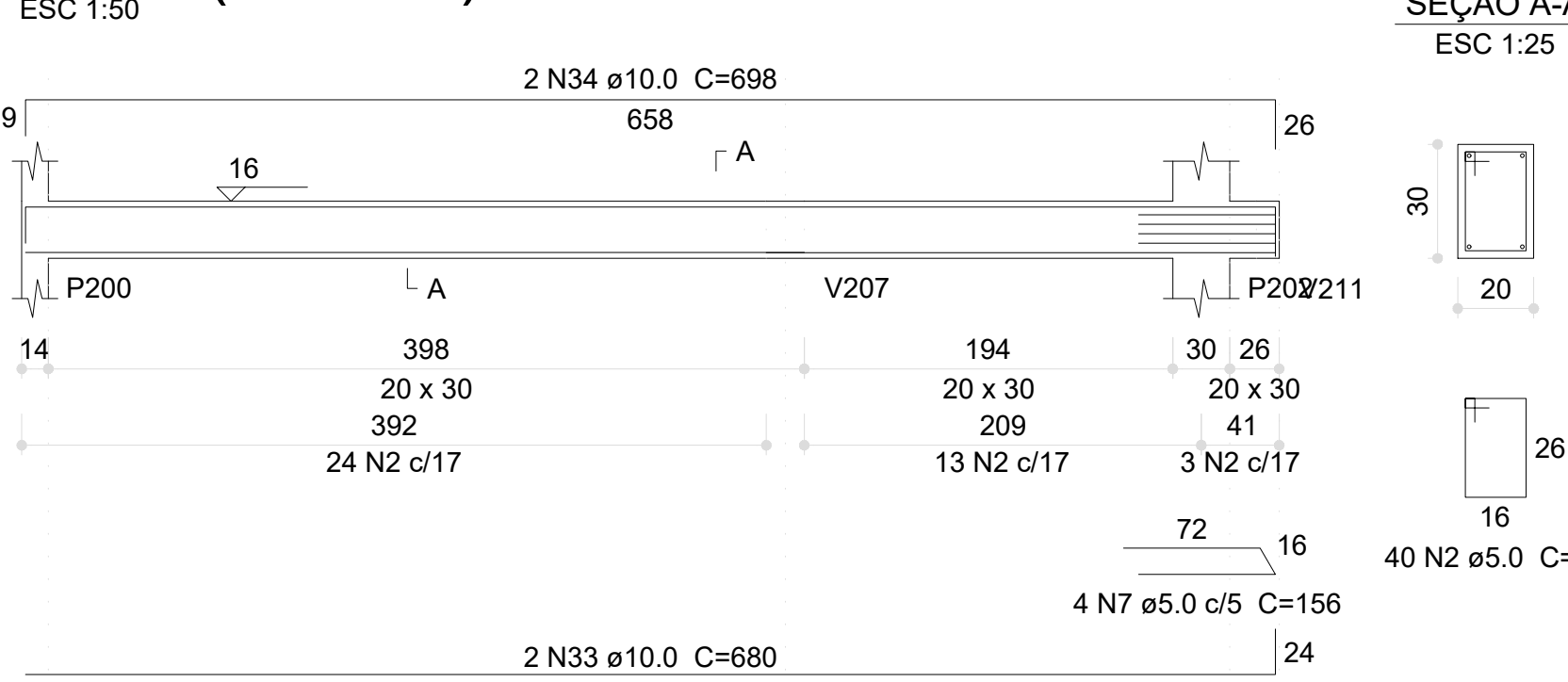
V106 (20 x 30)



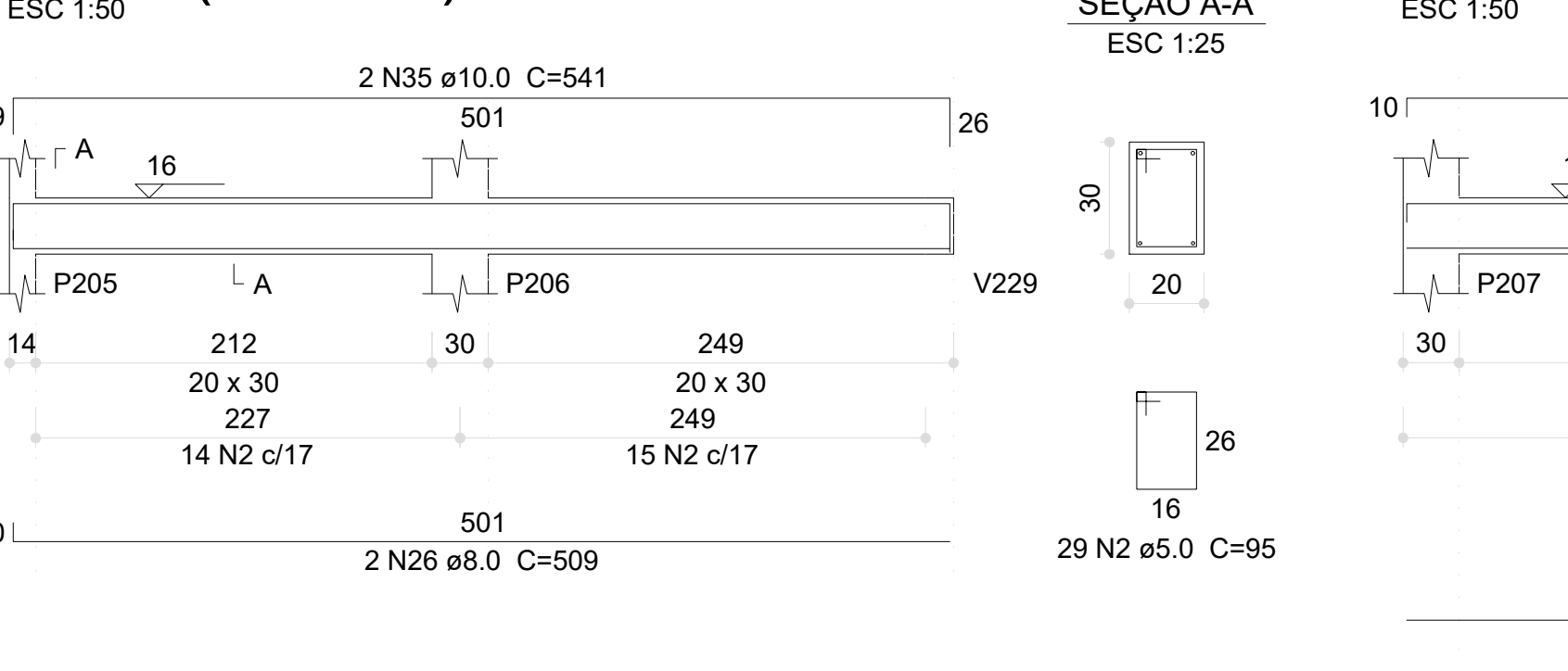
V108 (15 x 30)



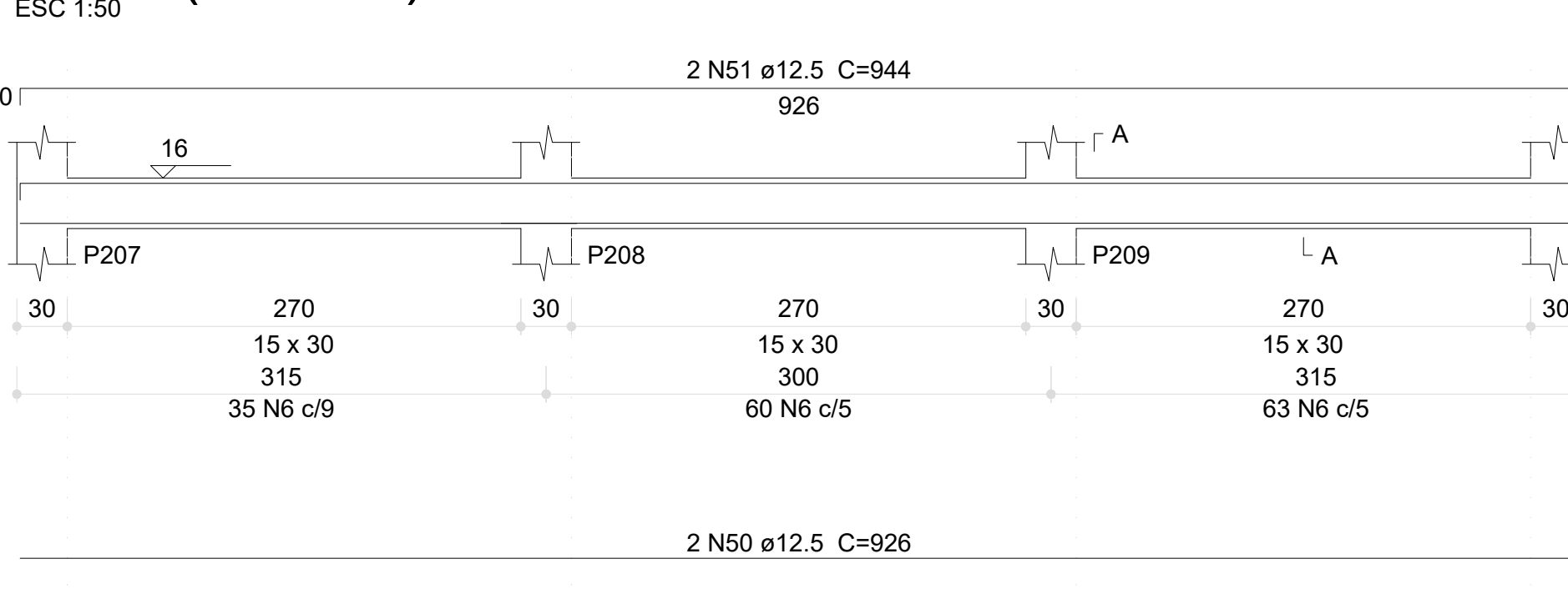
V107 (20 x 30)



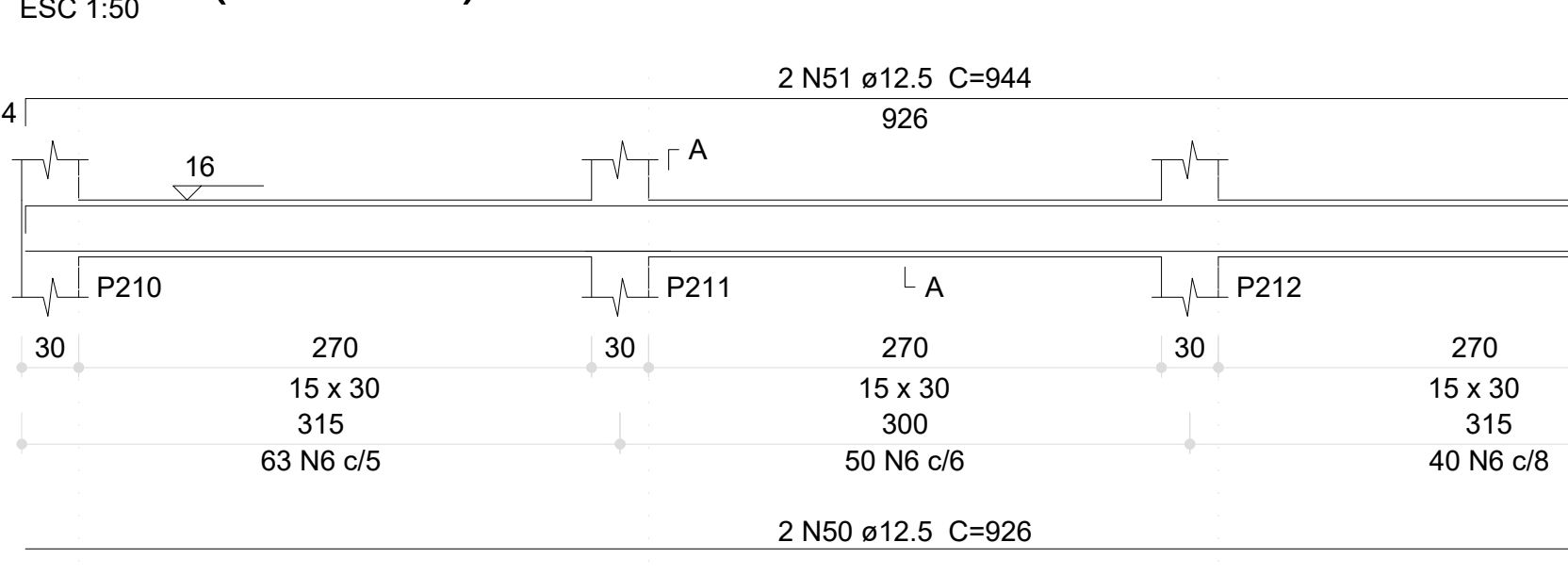
V109 (20 x 30)



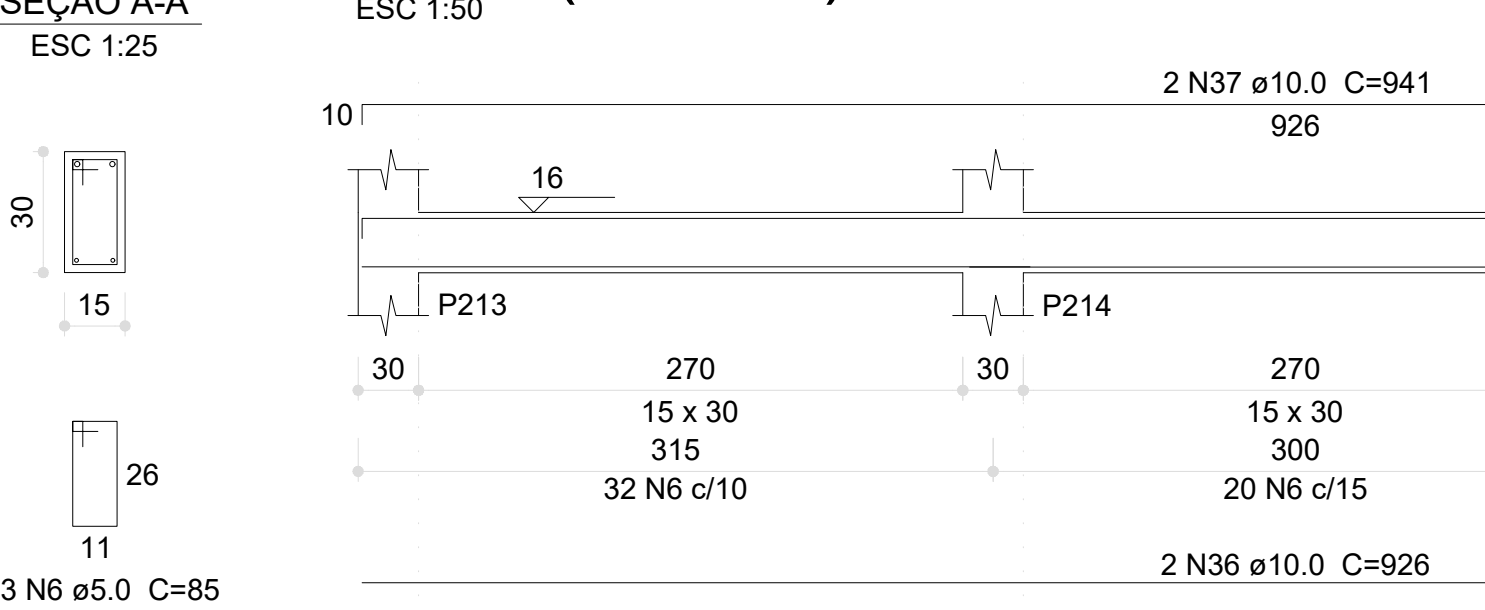
V110 (15 x 30)



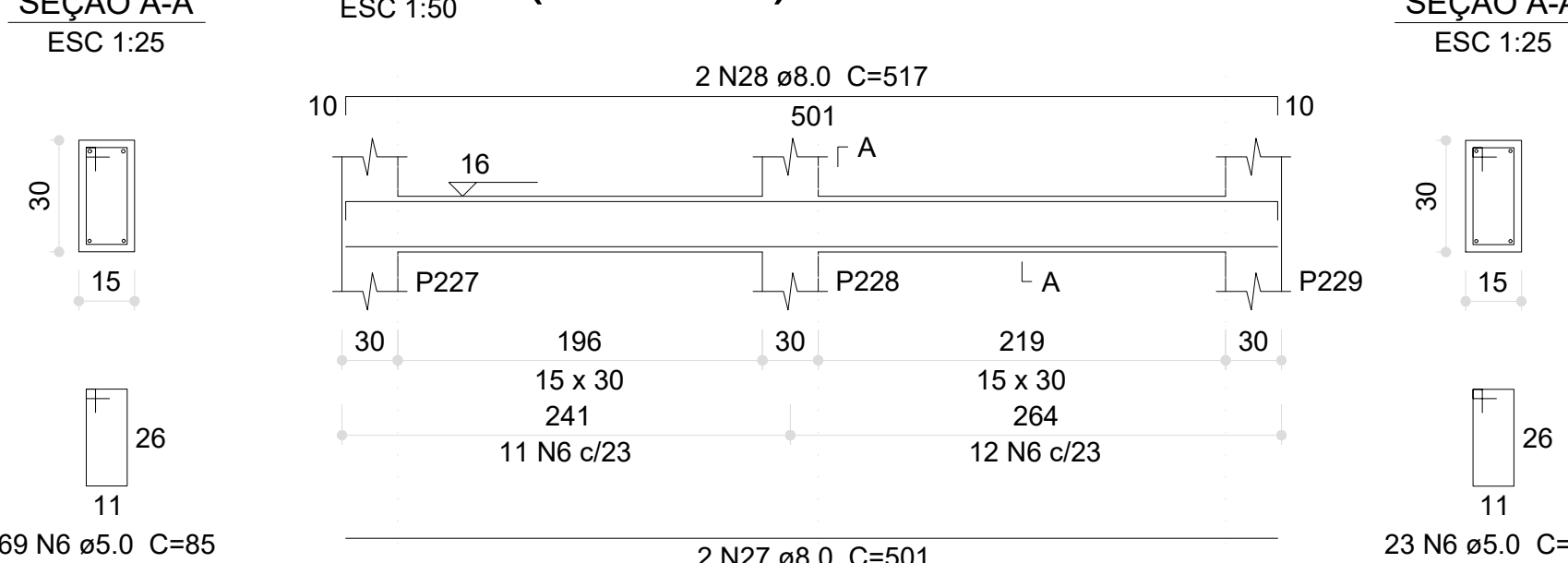
V111 (15 x 30)



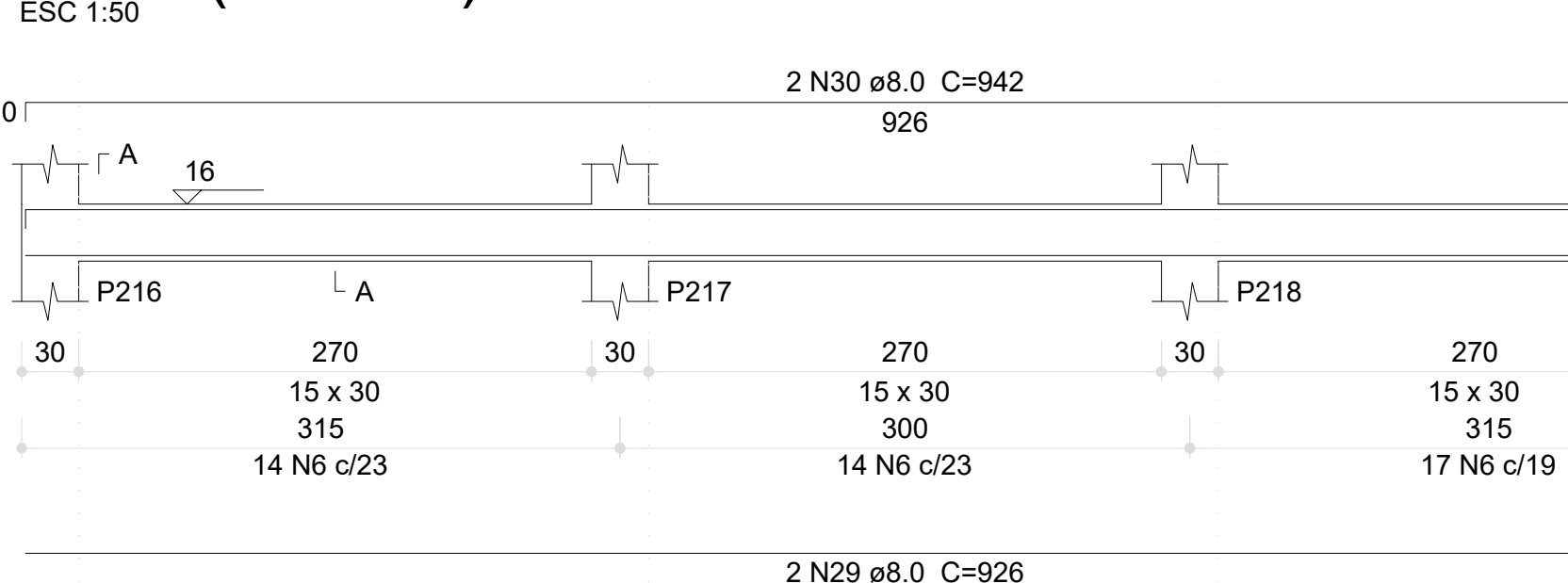
V112 (15 x 30)



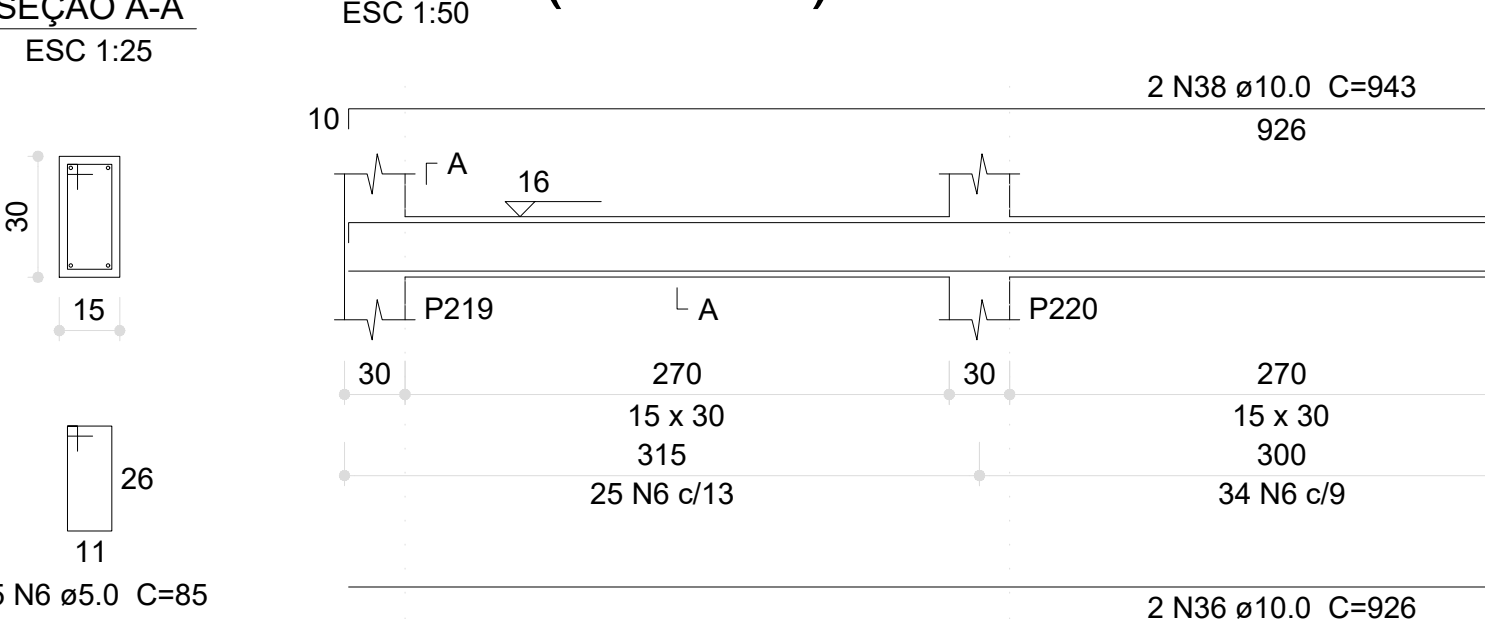
V116 (15 x 30)



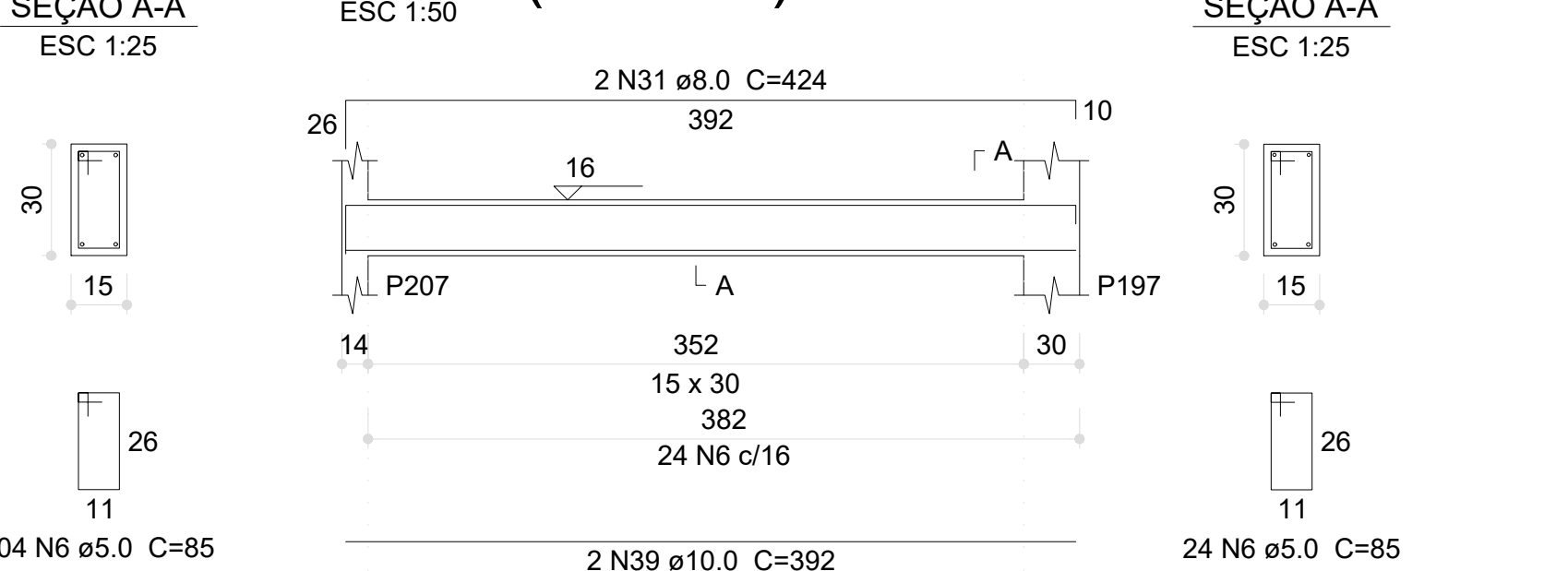
V113 (15 x 30)



V114 (15 x 30)



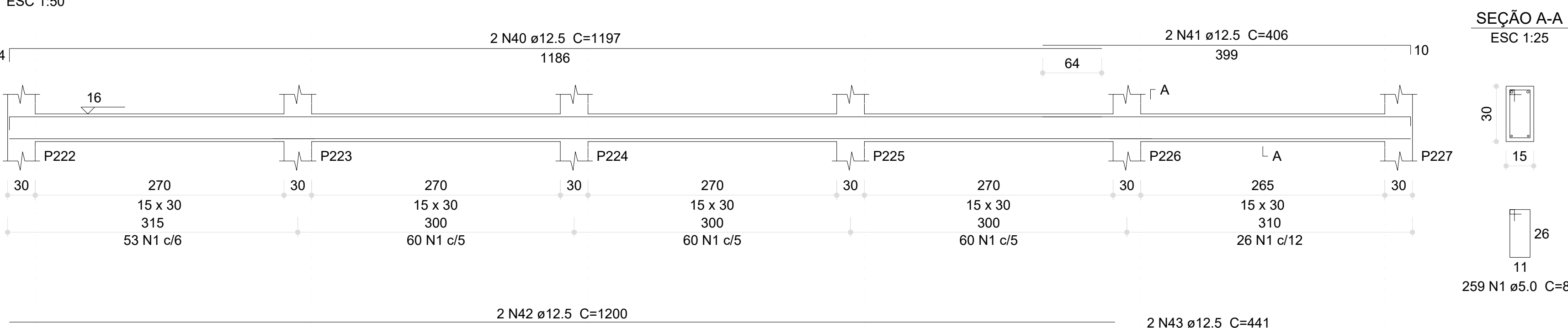
V117 (15 x 30)



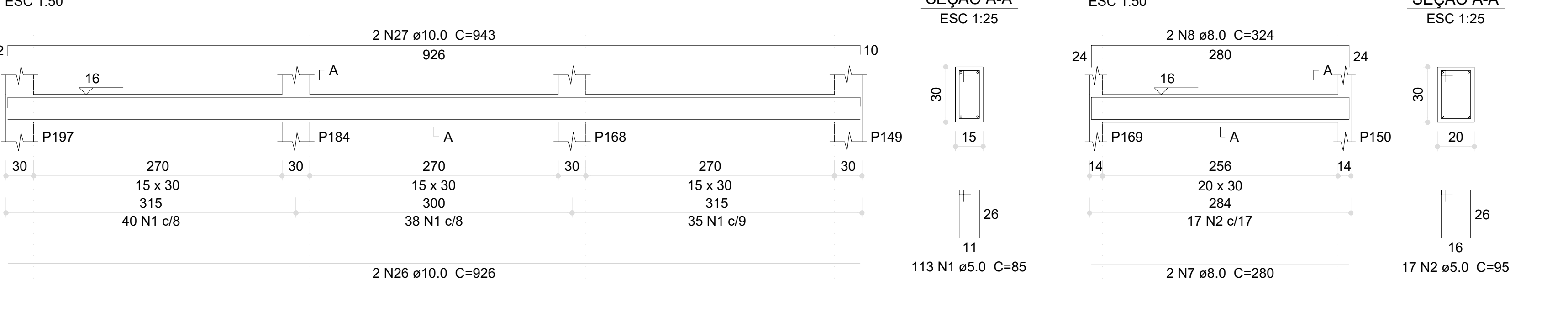
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acústico de elementos para adequação da arquitetura. Atendimentos a NBR 6150/2015; Atendimentos a NBR 6150/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 6150/2015;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

FNDE		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO:		CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA			
APROVAÇÕES		CAU / CREA	
		PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:			
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
COORDENAÇÃO		DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PAVIMENTO VIGA BALDRAME PARTE 04	
REVISÃO		ESCALA	
R.00 R.03		1:25; 1:50	
R.01 R.02		DATA EMISSÃO	
FORMATO (1189x841)		JAN/2023	
PRANCHA			13/30

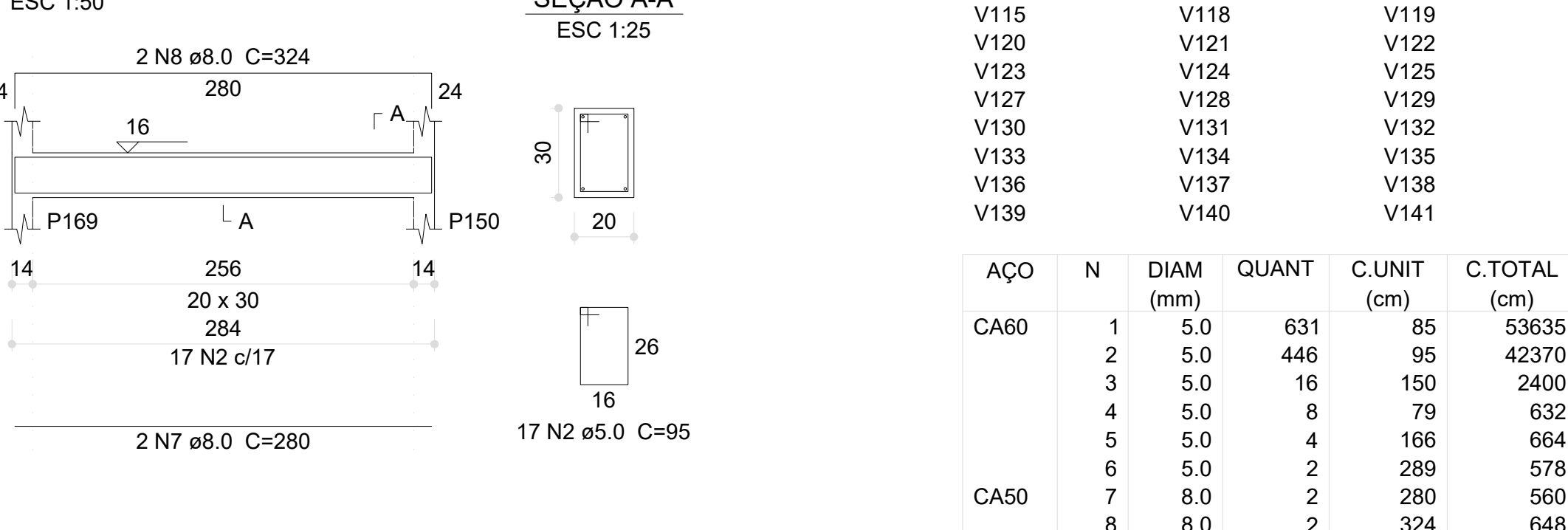
V115 (15 x 30)



V118 (15 x 30)



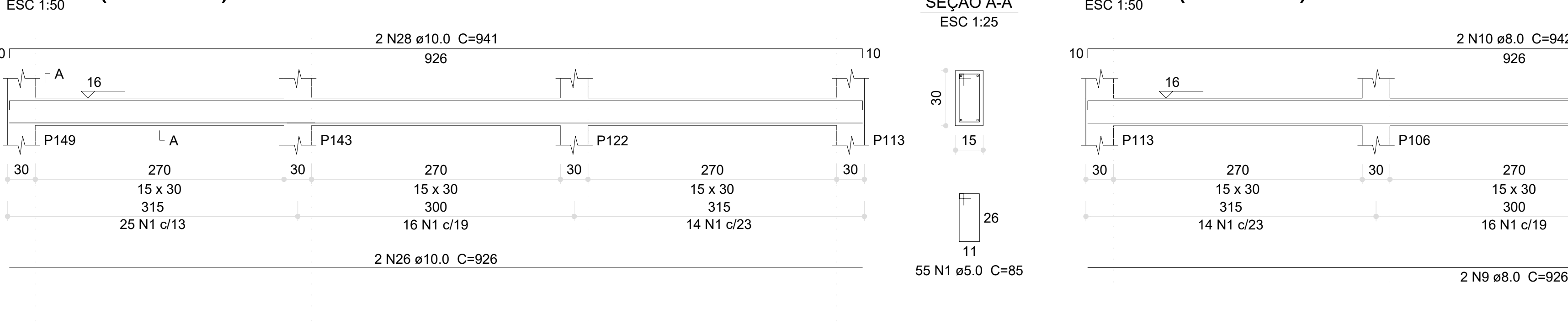
V123 (20 x 30)



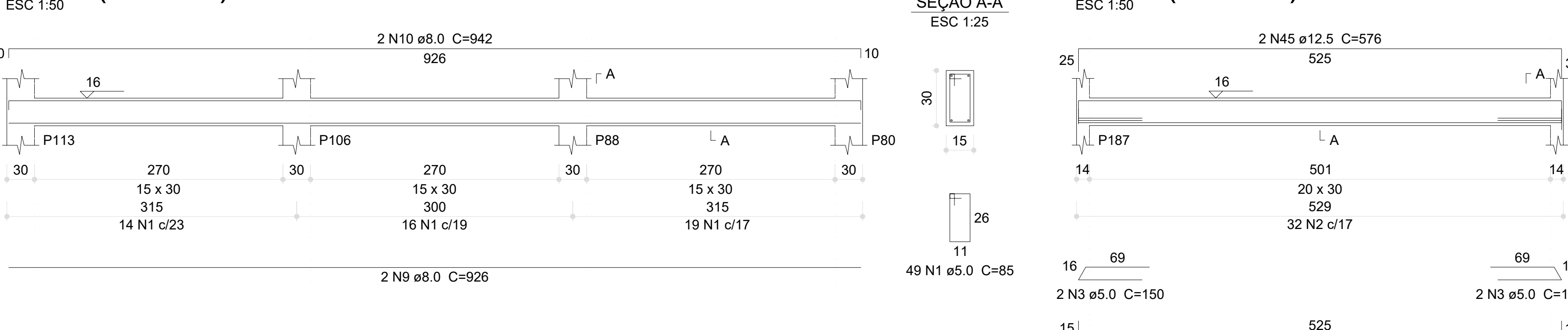
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	631	85	53635
	2	5.0	446	95	42370
	3	5.0	16	150	2400
	4	5.0	8	79	632
	5	5.0	4	166	664
	6	5.0	2	289	578
CA50	7	8.0	2	280	560
	8	8.0	2	324	648
	9	8.0	2	926	1852
	10	8.0	2	942	1884
	11	8.0	4	115	460
	12	8.0	4	288	1152
	13	8.0	2	81	162
	14	8.0	2	105	210
	15	8.0	2	82	164
	16	8.0	2	106	212
	17	8.0	2	71	142
	18	8.0	2	116	232
	19	8.0	2	152	304
	20	8.0	2	289	578
	21	8.0	2	289	578
	22	8.0	2	334	668
	23	8.0	2	376	752
	24	8.0	2	424	848
	25	8.0	2	321	642
	26	10.0	4	926	3704
	27	10.0	2	943	1886
	28	10.0	2	941	1882
	29	10.0	2	931	1862
	30	10.0	2	534	1068
	31	10.0	2	1190	2396
	32	10.0	2	308	616
	33	10.0	2	288	576
	34	10.0	2	671	1342
	35	10.0	2	693	1386
	36	10.0	2	710	1420
	37	10.0	2	689	1378
	38	10.0	2	758	1516
	39	10.0	2	289	578
	40	12.5	2	1197	2394
	41	12.5	2	406	812
	42	12.5	2	1200	2400
	43	12.5	2	441	882
	44	12.5	6	549	3294
	45	12.5	2	576	1152
	46	12.5	2	576	1152
	47	12.5	2	548	1096
	48	12.5	2	574	1148
	49	12.5	2	575	1150
	50	12.5	2	539	1078
	51	12.5	2	561	1122
	52	12.5	1	323	323
	53	12.5	2	600	1200
	54	12.5	1	245	245
	55	12.5	2	684	1368
	56	20.0	2	668	1336

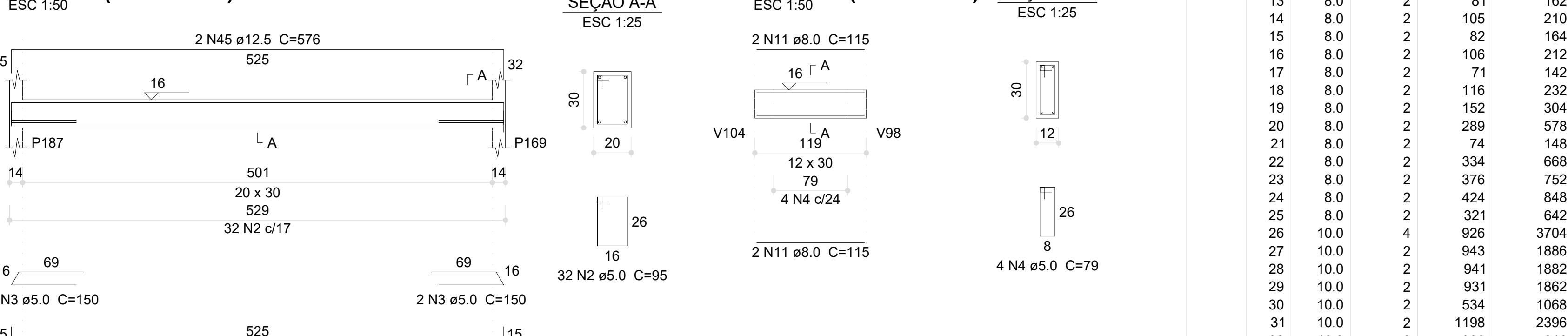
V119 (15 x 30)



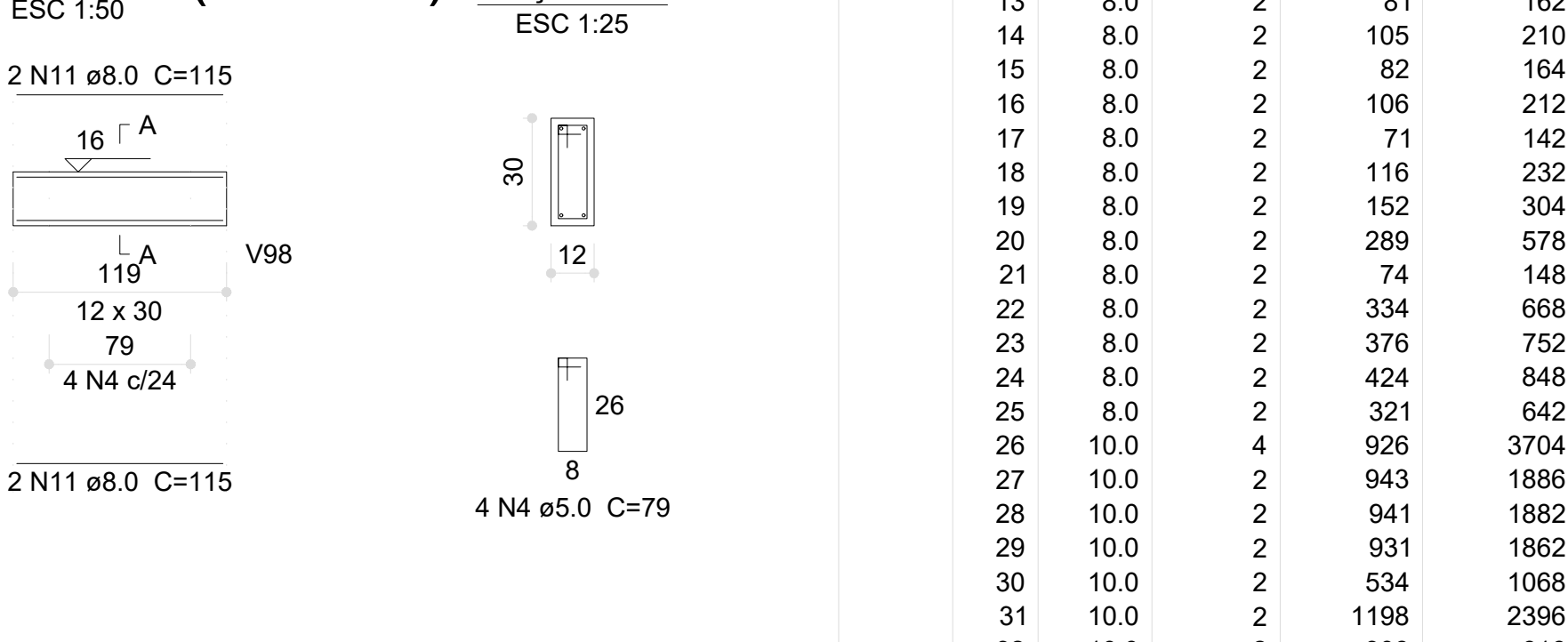
V120 (15 x 30)



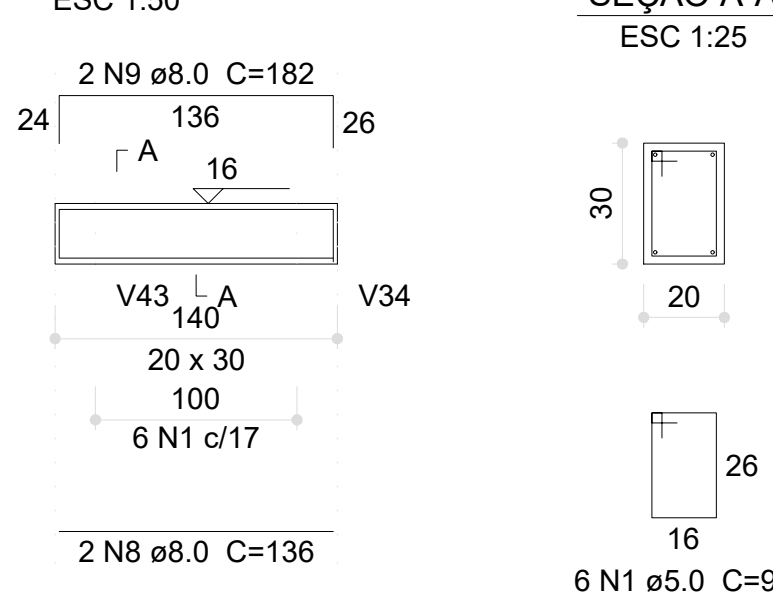
V122 (20 x 30)



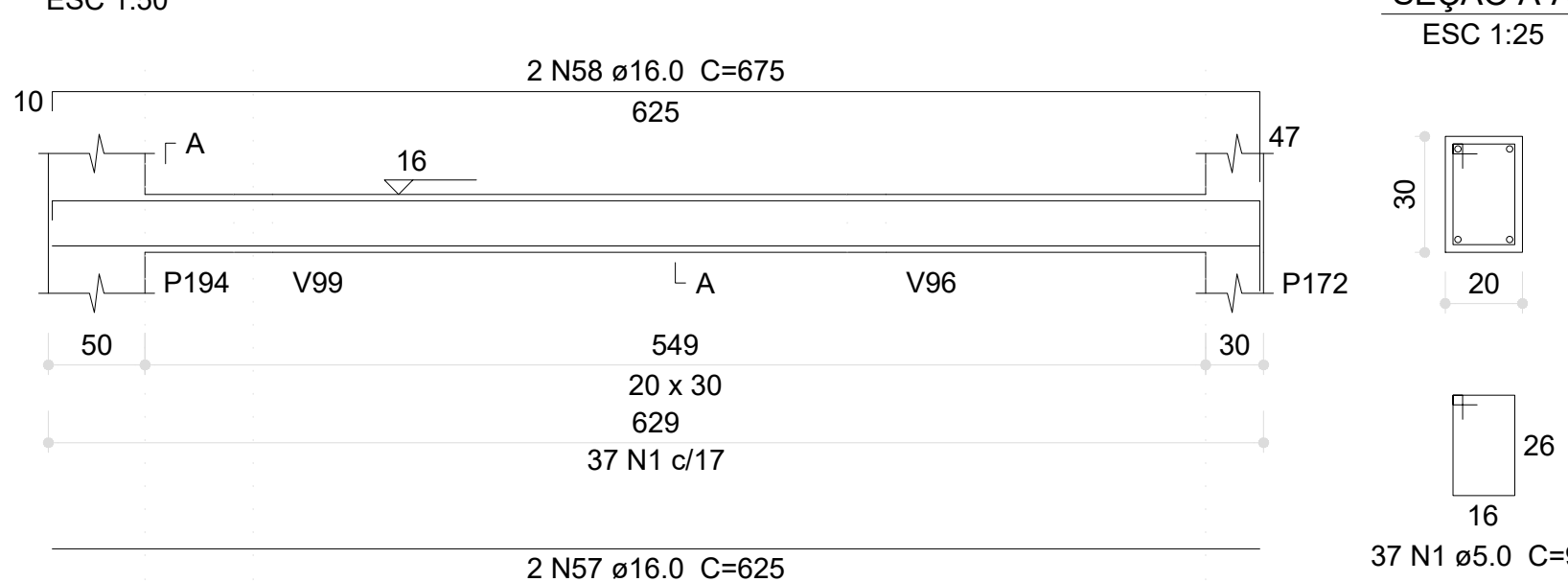
V128 (12 x 30)



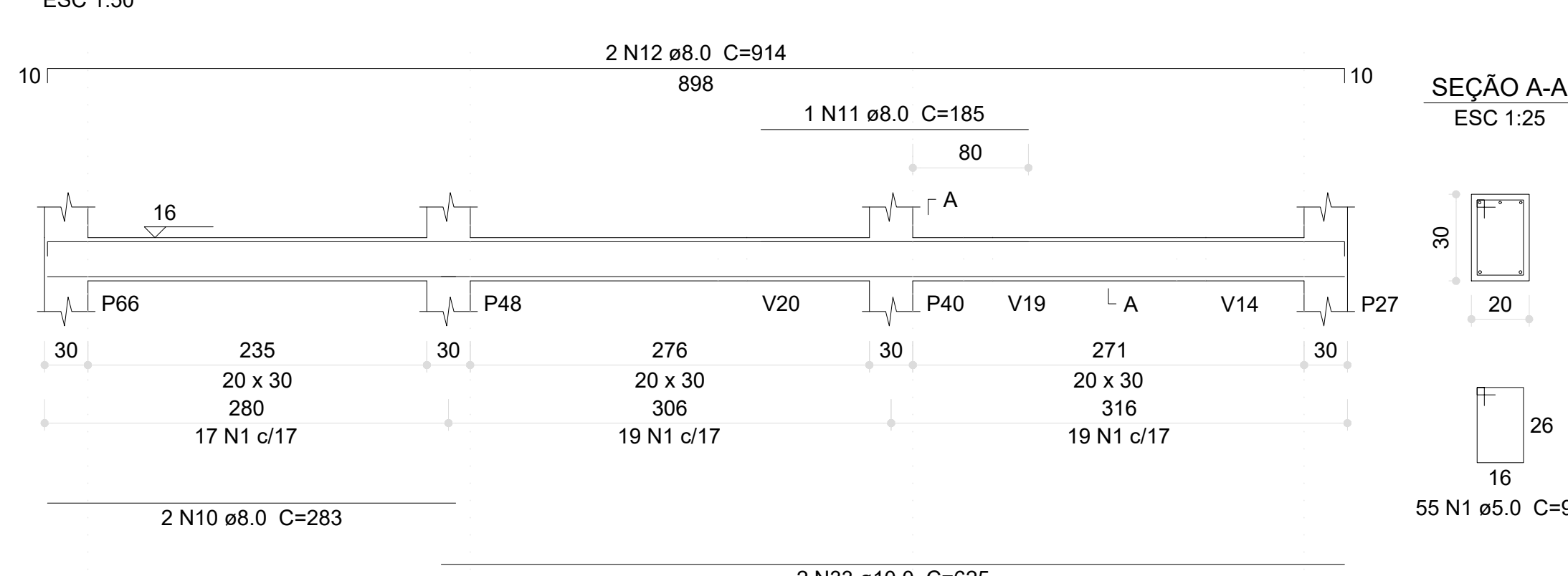
V143 (20 x 30)



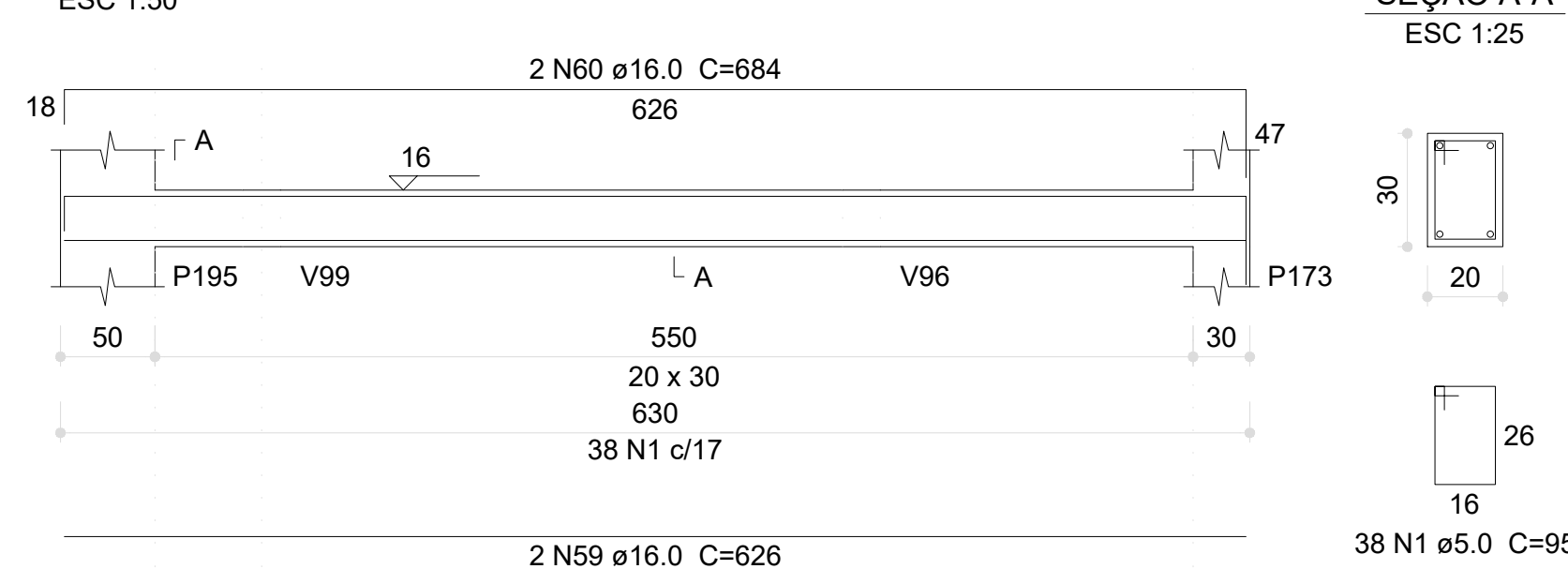
V144 (20 x 30)



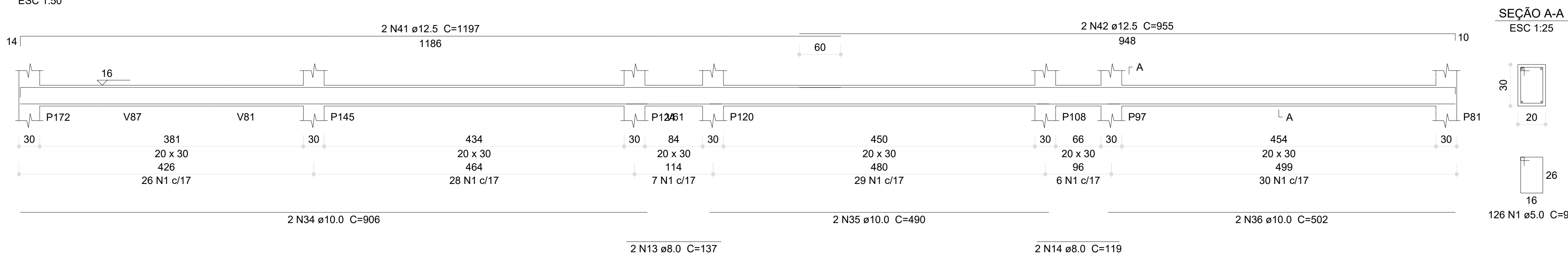
V146 (20 x 30)



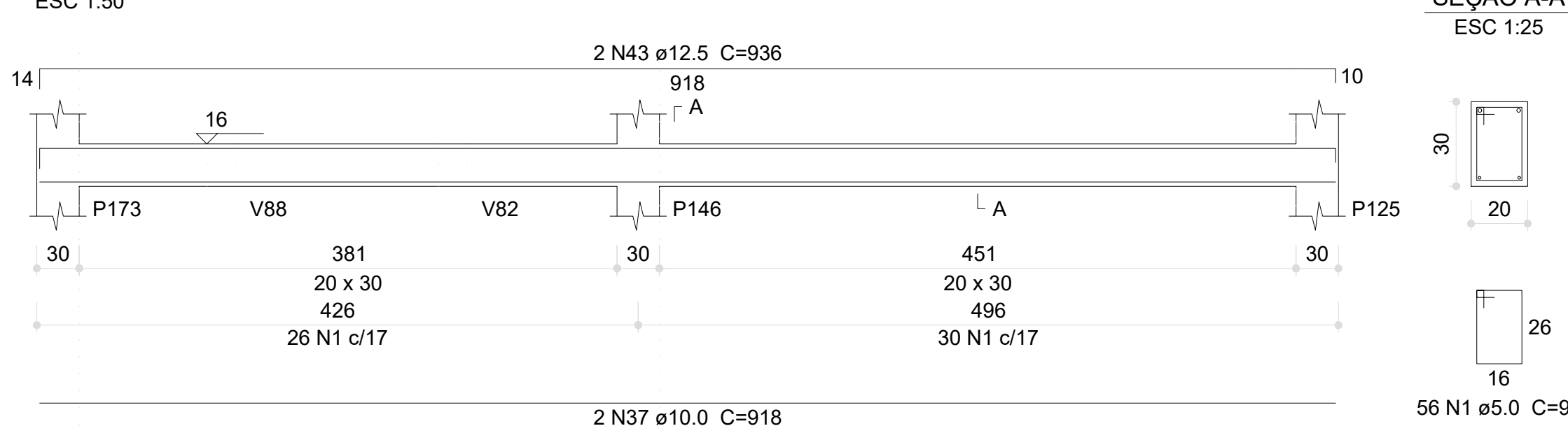
V147 (20 x 30)



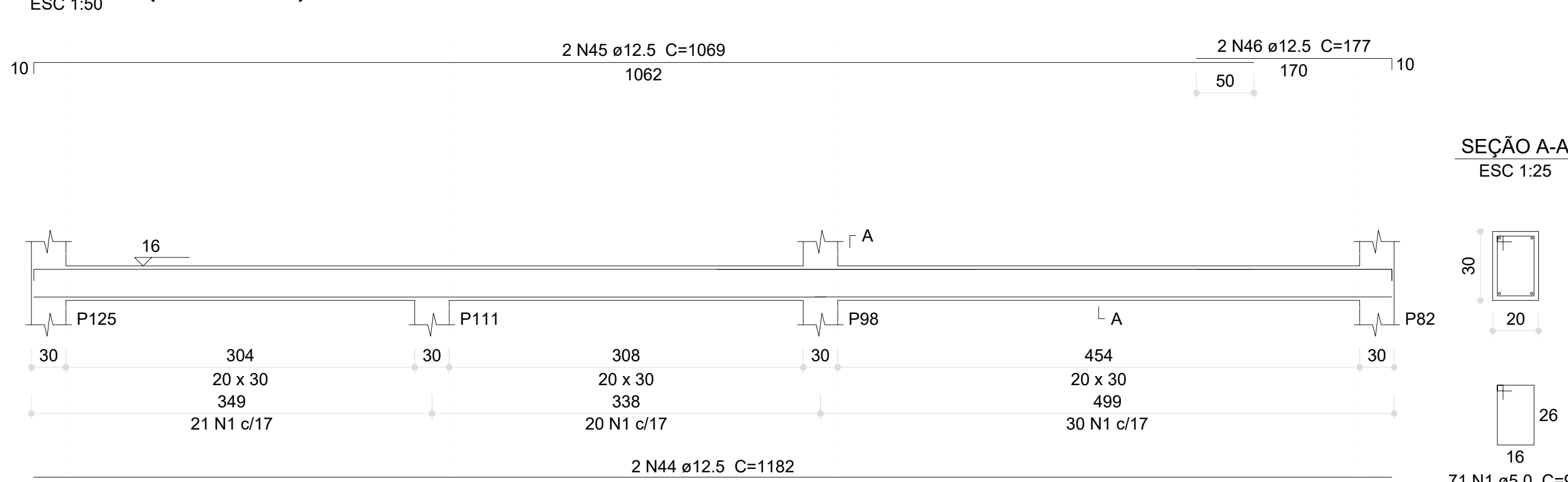
V145 (20 x 30)



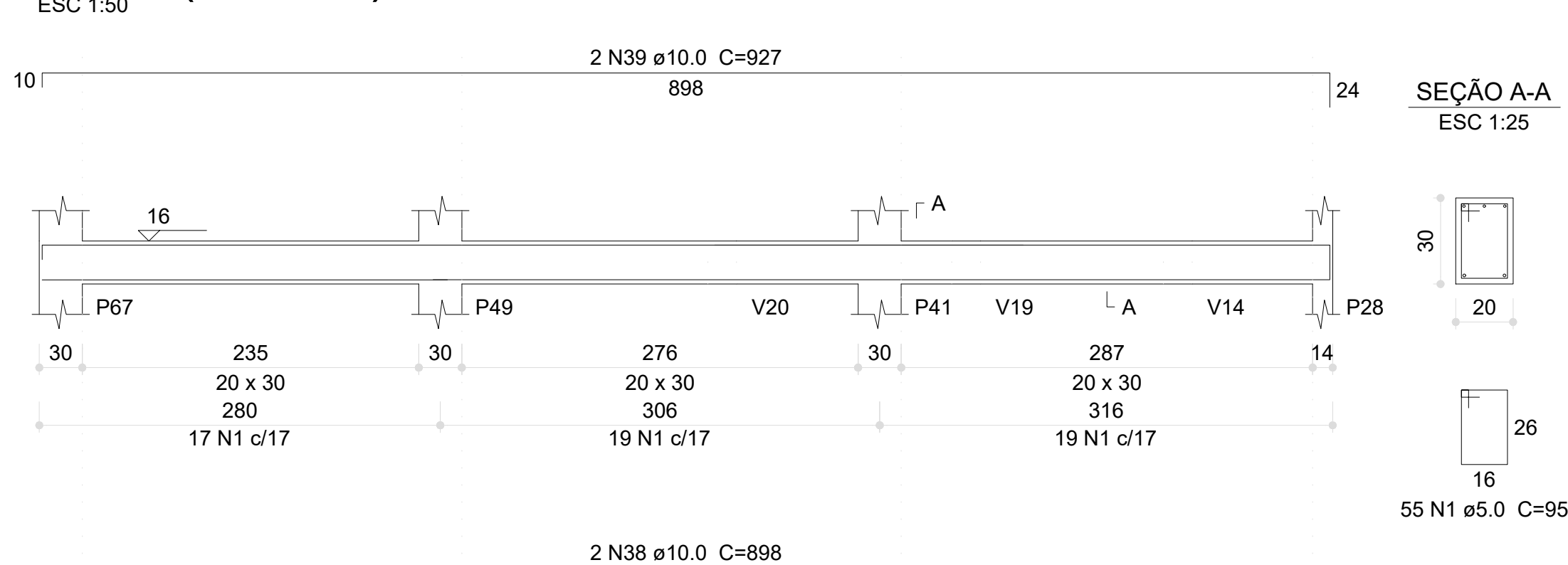
V148 (20 x 30)



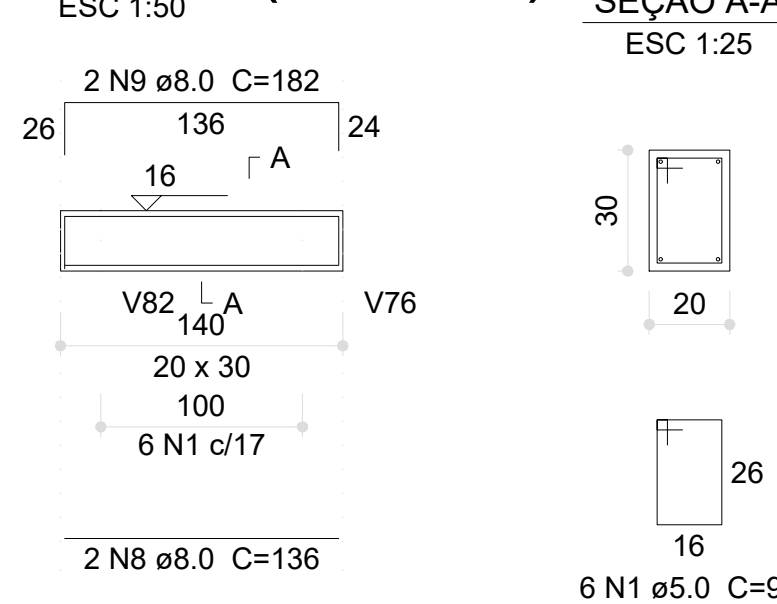
V149 (20 x 30)



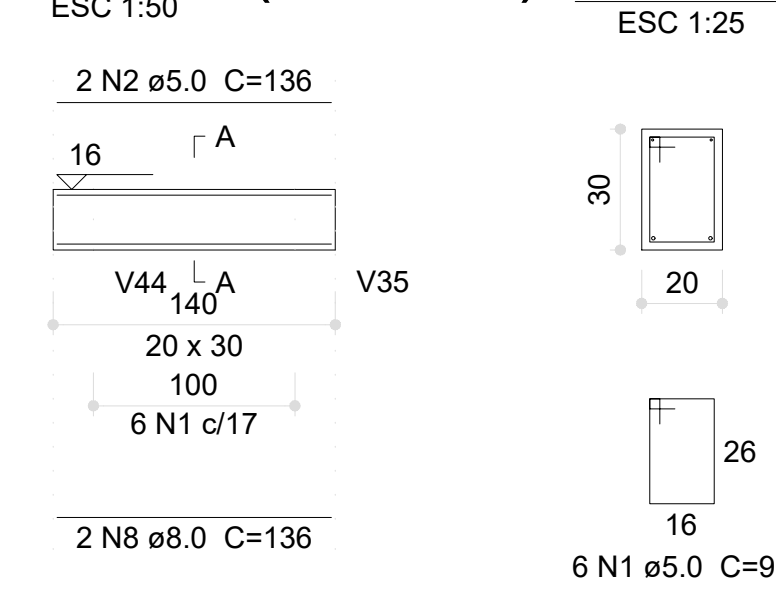
V150 (20 x 30)



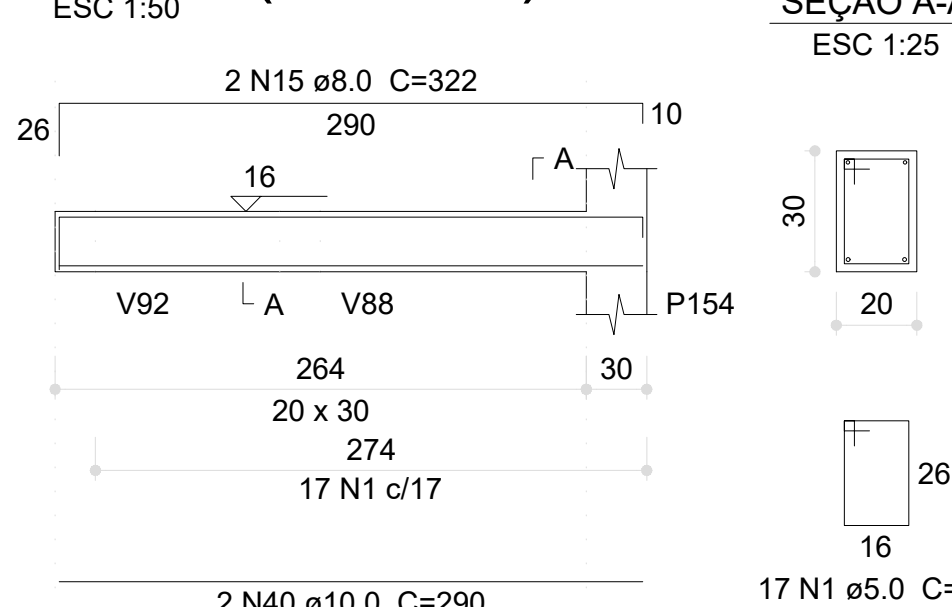
V151 (20 x 30)



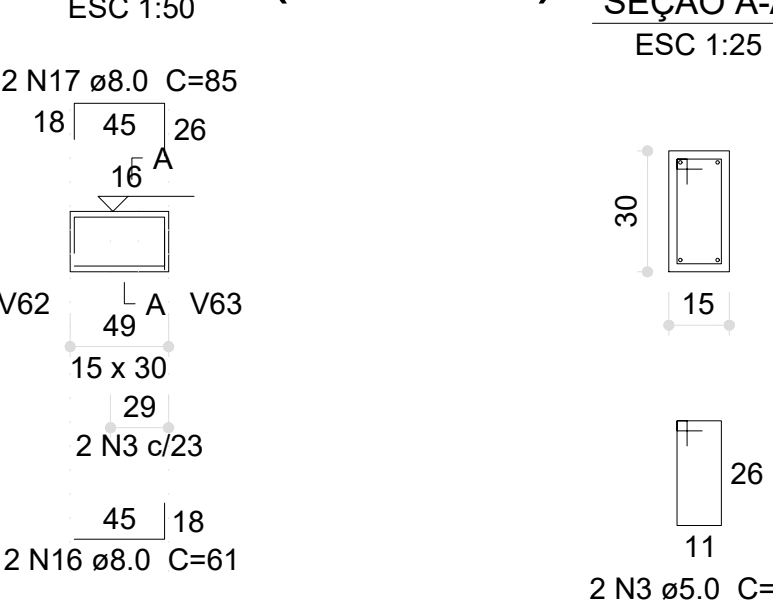
V152 (20 x 30)



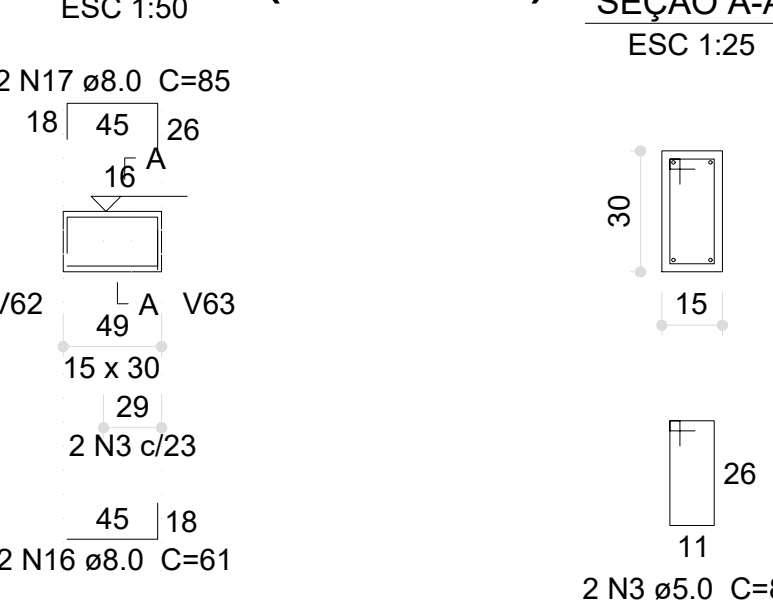
V153 (20 x 30)



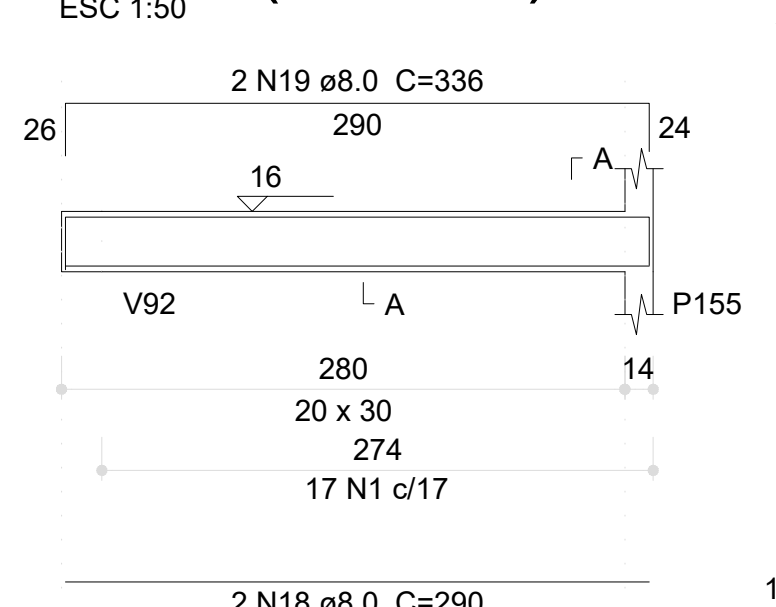
V154 (15 x 30)



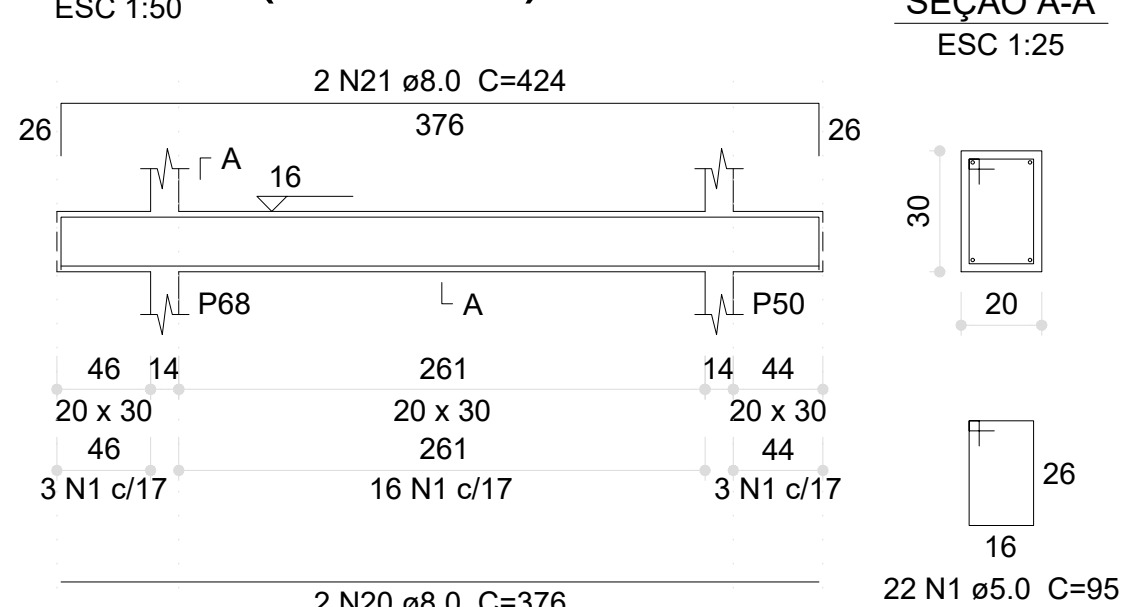
V155 (15 x 30)



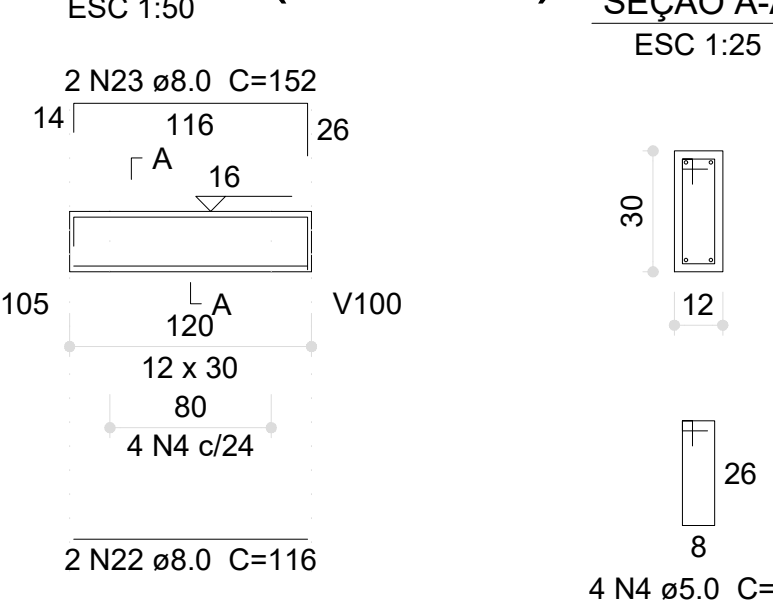
V156 (20 x 30)



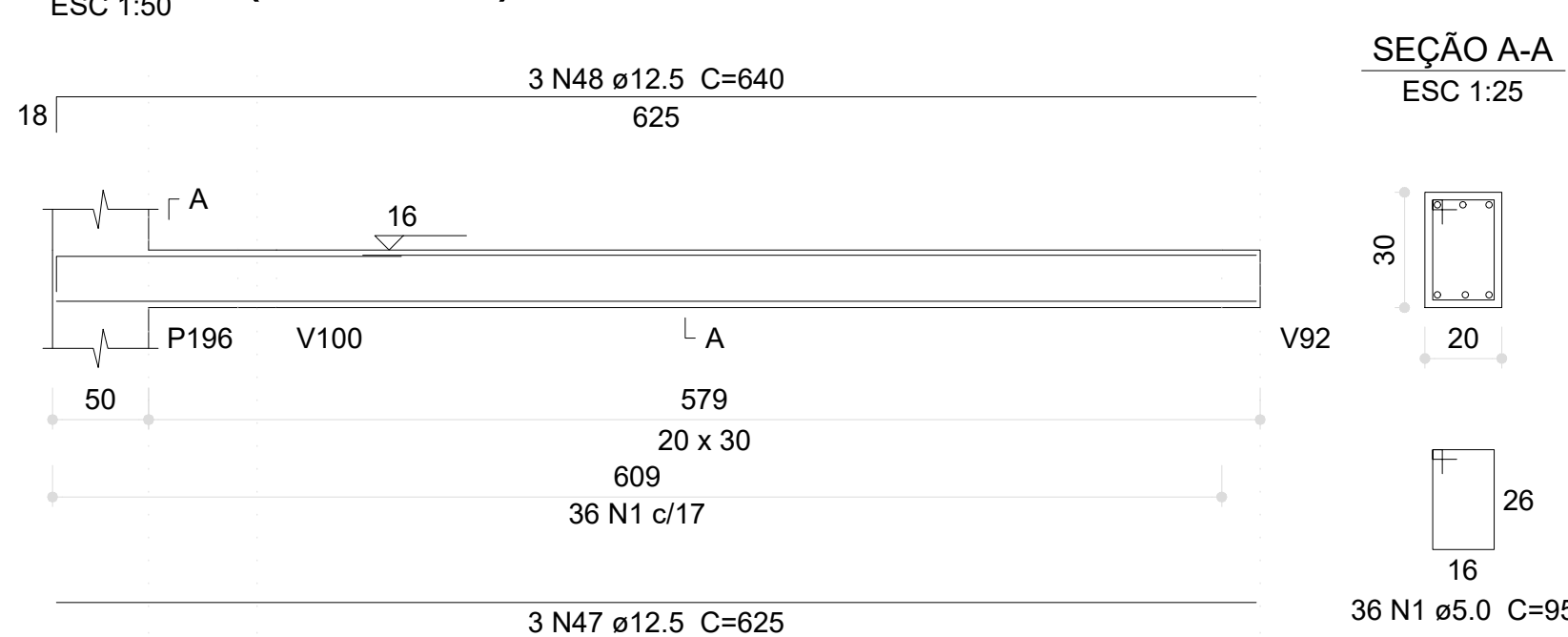
V157 (20 x 30)



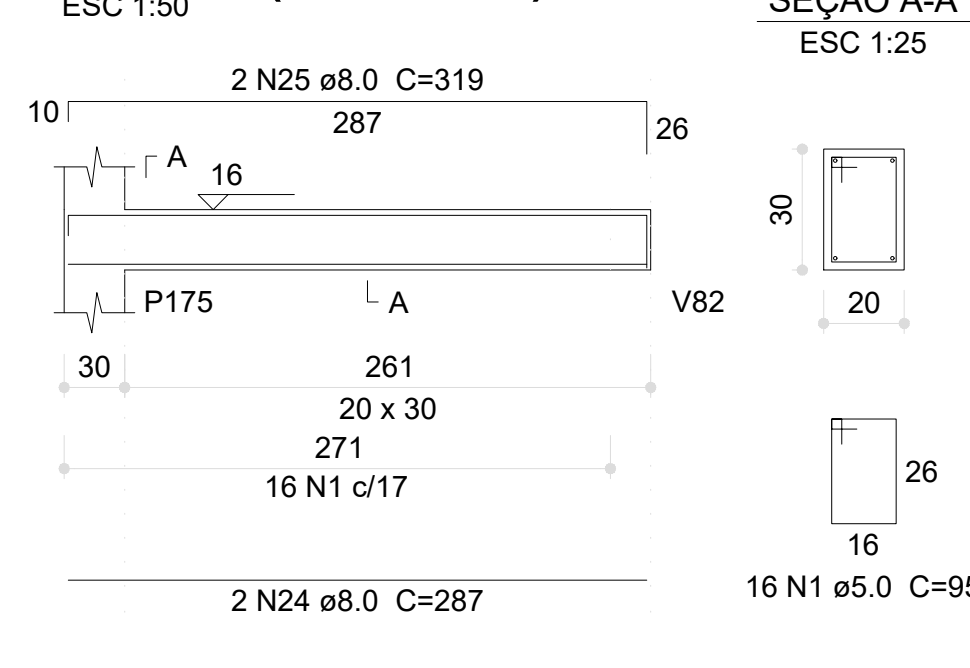
V158 (12 x 30)



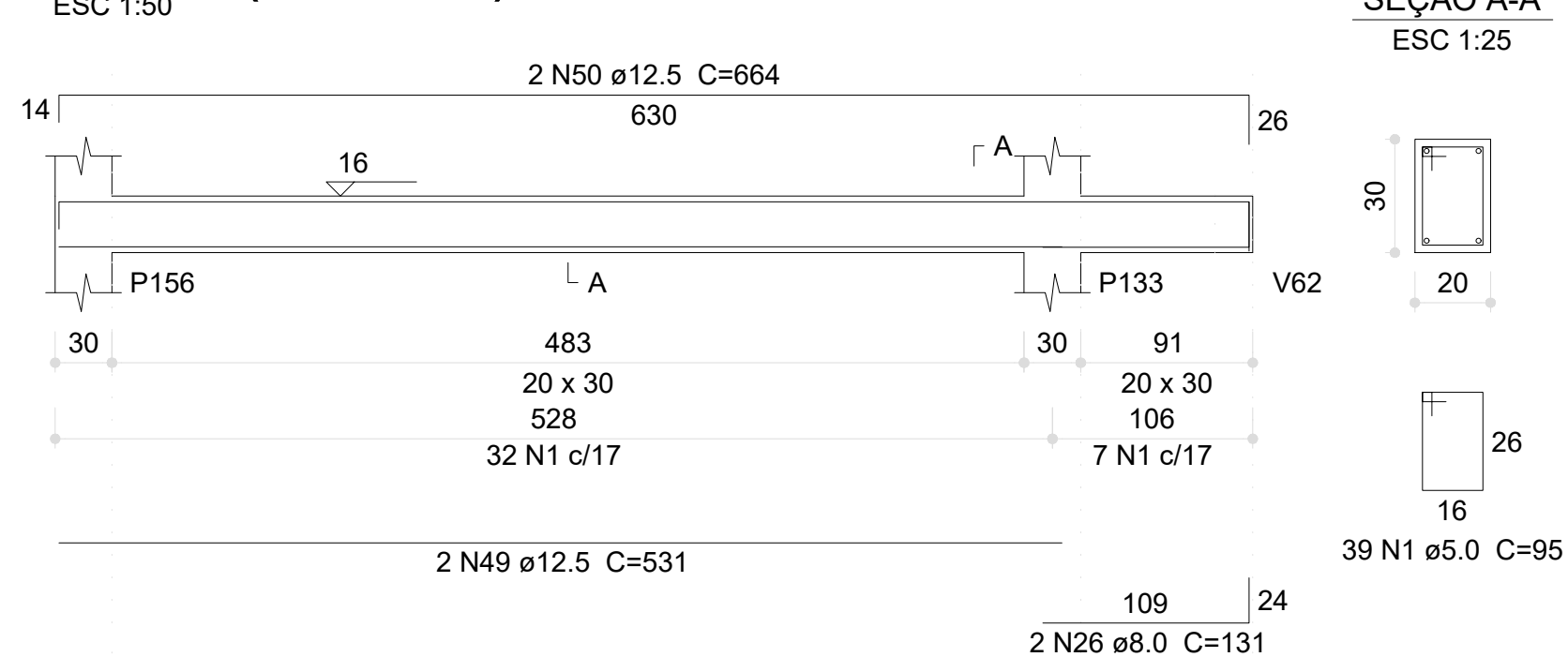
V159 (20 x 30)



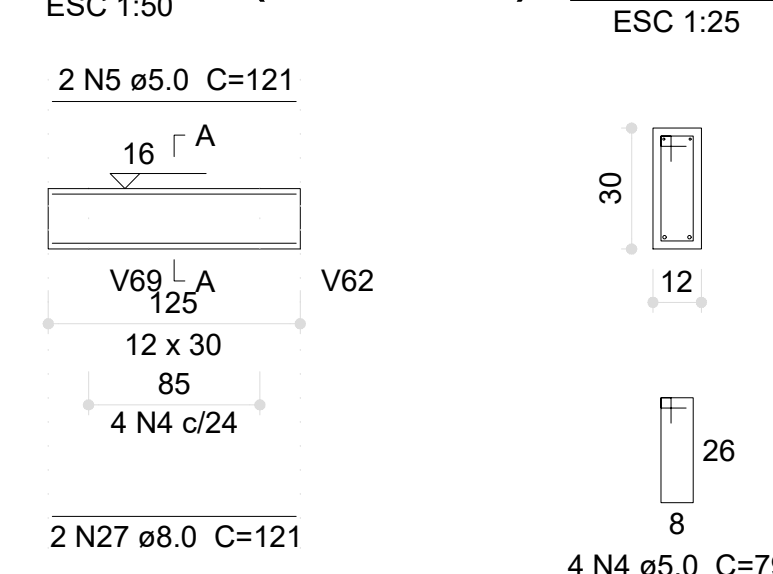
V160 (20 x 30)



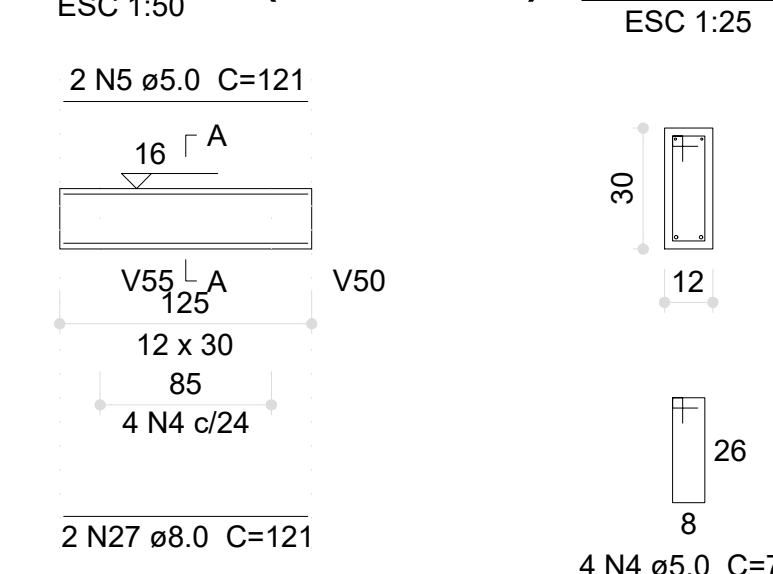
V161 (20 x 30)



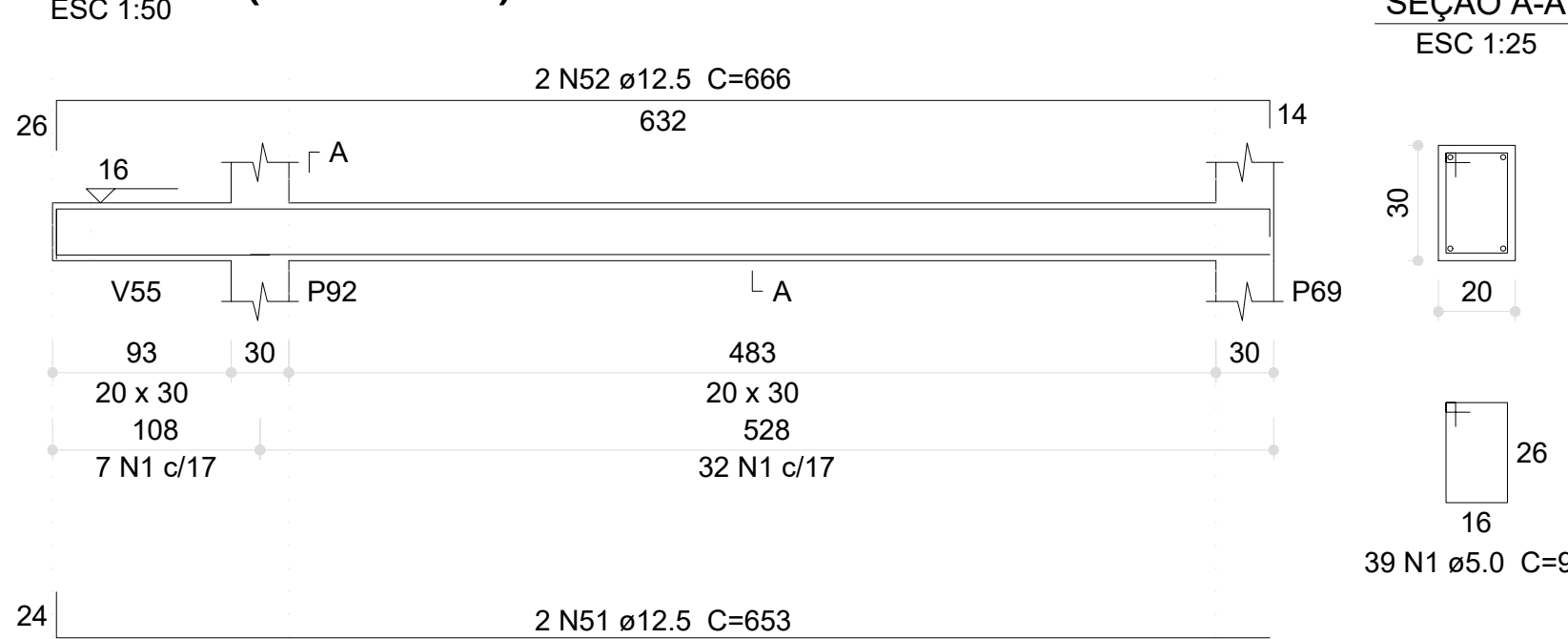
V162 (12 x 30)



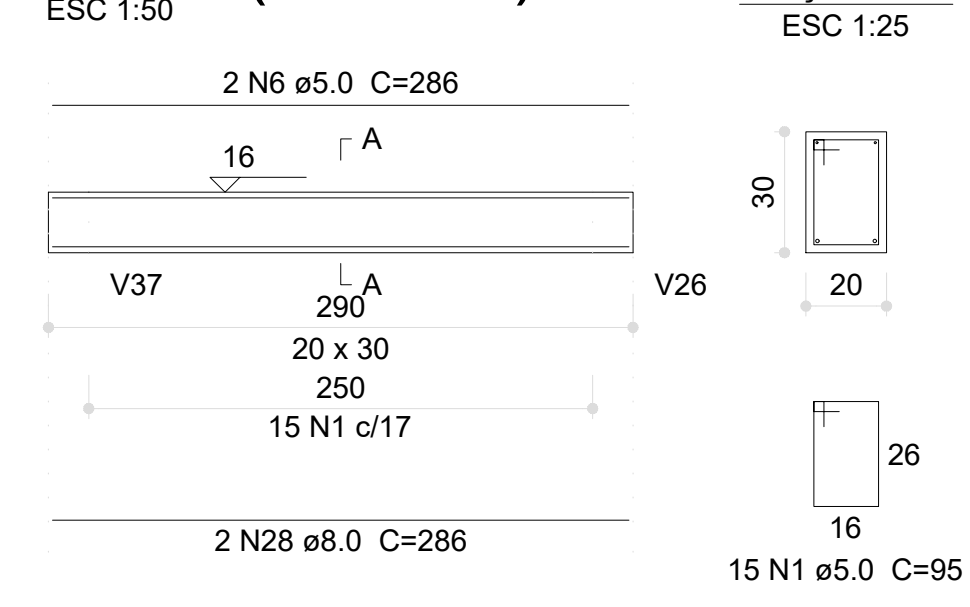
V164 (12 x 30)



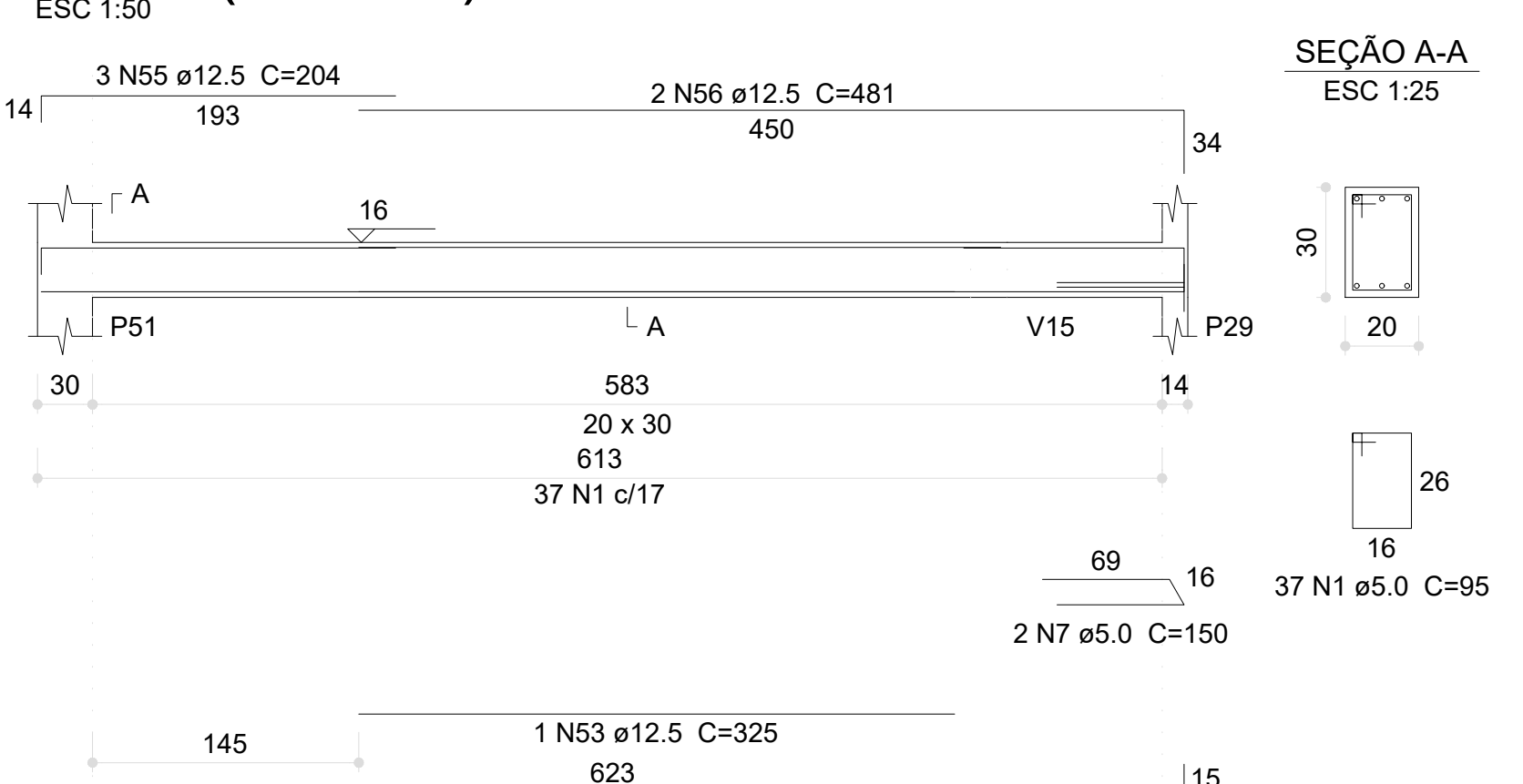
V163 (20 x 30)



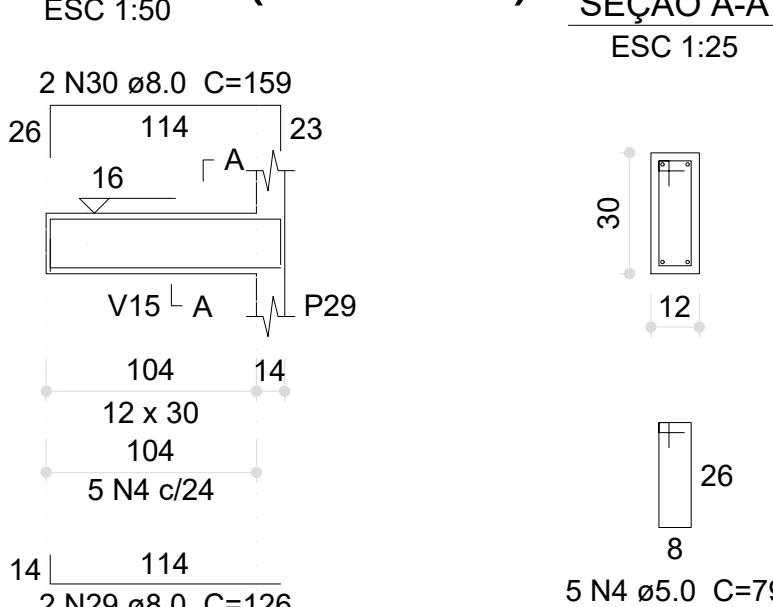
V165 (20 x 30)



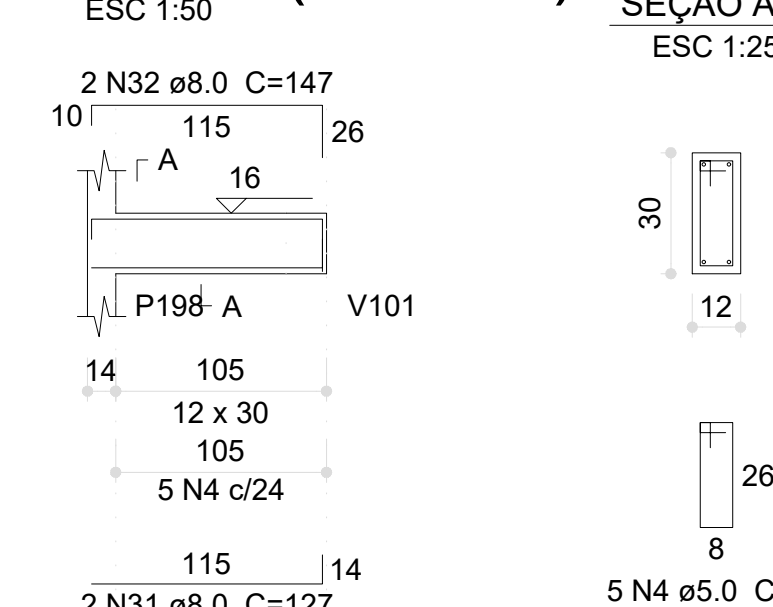
V166 (20 x 30)



V167 (12 x 30)



V180 (12 x 30)



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	694	95	65930
	2	5.0	2	136	272
	3	5.0	4	85	340
	4	5.0	22	79	1738
	5	5.0	4	121	484
	6	5.0	2	286	572
	7	5.0	2	150	300
CA50	8	8.0	6	136	816
	9	8.0	4	182	728
	10	8.0	2	283	566
	11	8.0	1	185	185
	12	8.0	2	914	1828
	13	8.0	2	137	274
	14	8.0	2	119	238
	15	8.0	2	322	644
	16	8.0	4	61	244
	17	8.0	4	85	340
	18	8.0	2	290	580
	19	8.0	2	336	672
	20	8.0	2	376	752
	21	8.0	2	424	848
	22	8.0	2	116	232
	23	8.0	2	152	304
	24	8.0	2	287	574
	25	8.0	2	319	638
	26	8.0	2	319	638
	27	8.0	4	121	484
	28	8.0	2	286	572
	29	8.0	2	126	252
	30	8.0	2	159	318
	31	8.0	2	127	254
	32	8.0	2	147	294
	33	10.0	2	625	1250
	34	10.0	2	906	1812
	35	10.0	2	490	980
	36	10.0	2	502	1004
	37	10.0	2	918	1836
	38	10.0	2	898	1796
	39	10.0	2	927	1854
	40	10.0	2	290	580
	41	12.5	2	1197	2394
	42	12.5	2	955	1910
	43	12.5	2	936	1872
	44	12.5	2	1182	2364
	45	12.5	2	1069	2138
	46	12.5	2	177	354
	47	12.5	3	625	1875
	48	12.5	3	640	1920
	49	12.5	2	531	1062
	50	12.5	2	864	1328
	51	12.5	2	653	1306
	52	12.5	2	668	1332
	53	12.5	1	325	325
	54	12.5	2	635	1270
	55	12.5	3	204	612
	56	12.5	2	481	962
	57	16.0	2	625	1250
	58	16.0	2	675	1350
	59	16.0	2	626	1252
	60	16.0	2	684	1368

Resumo do aço

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

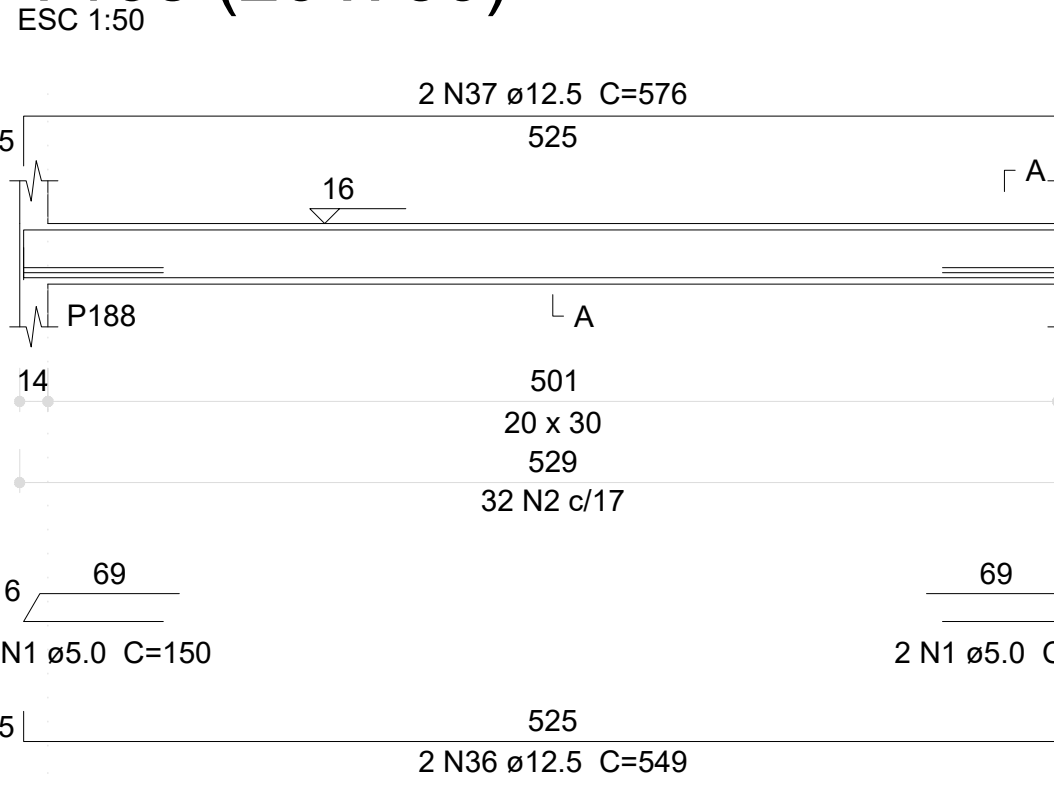
Volume de concreto (C-30) = 7.02 m³
Área de forma = 95.13 m²

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

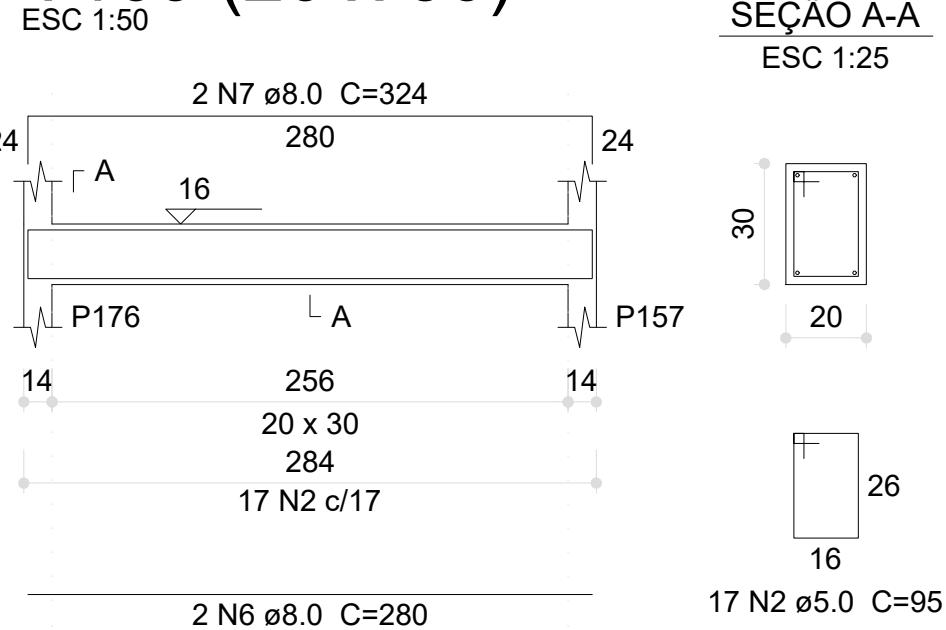
PROJETO PADRÃO - FNDE

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

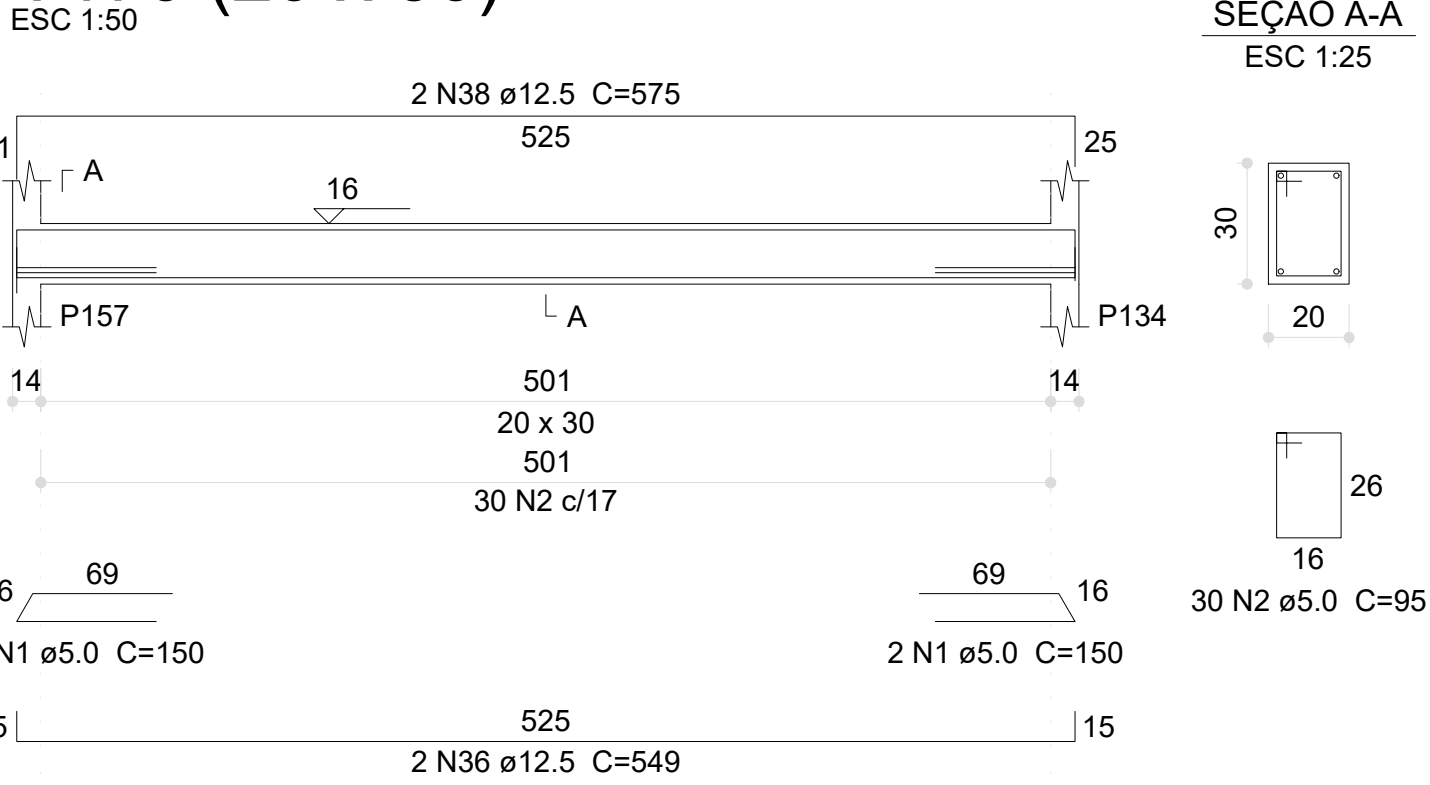
V168 (20 x 30)



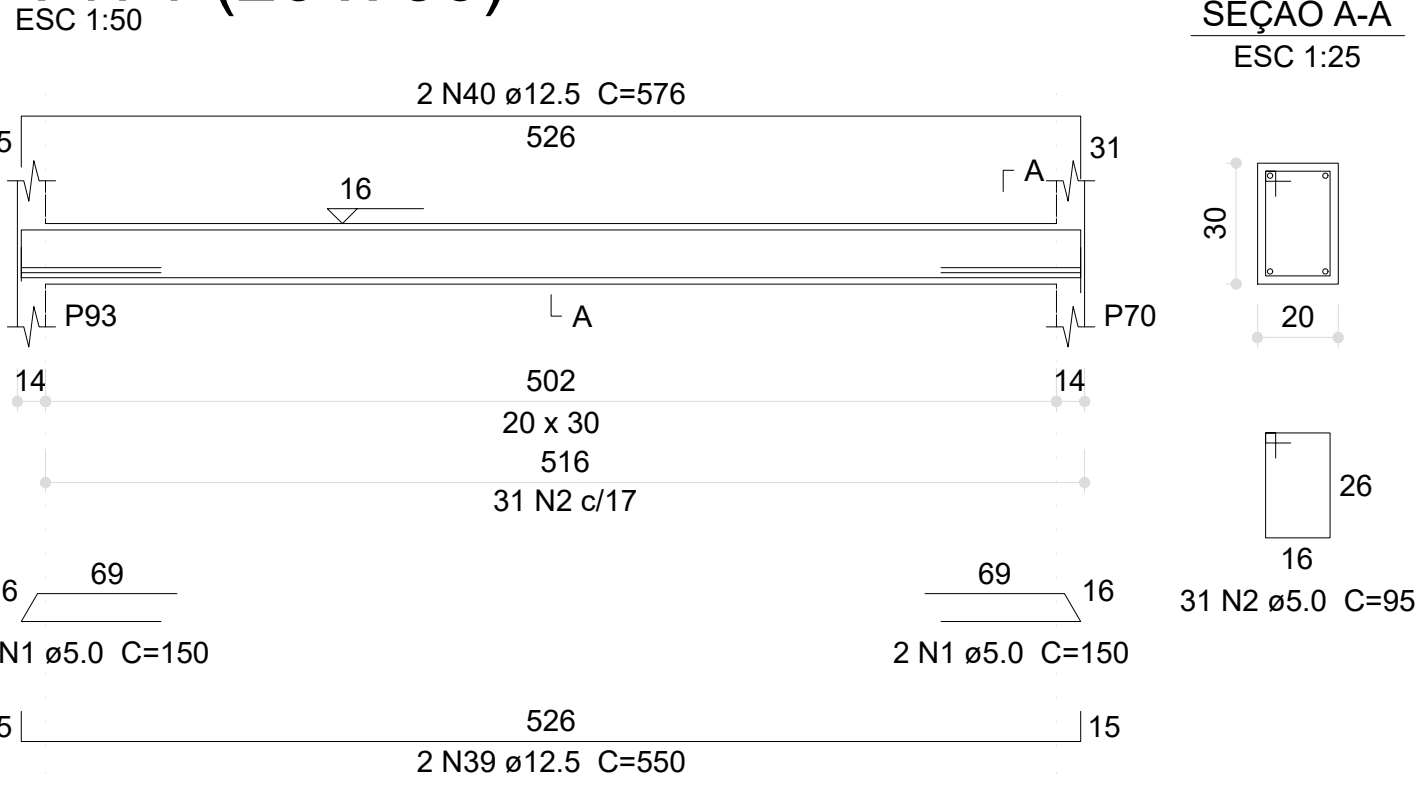
V169 (20 x 30)



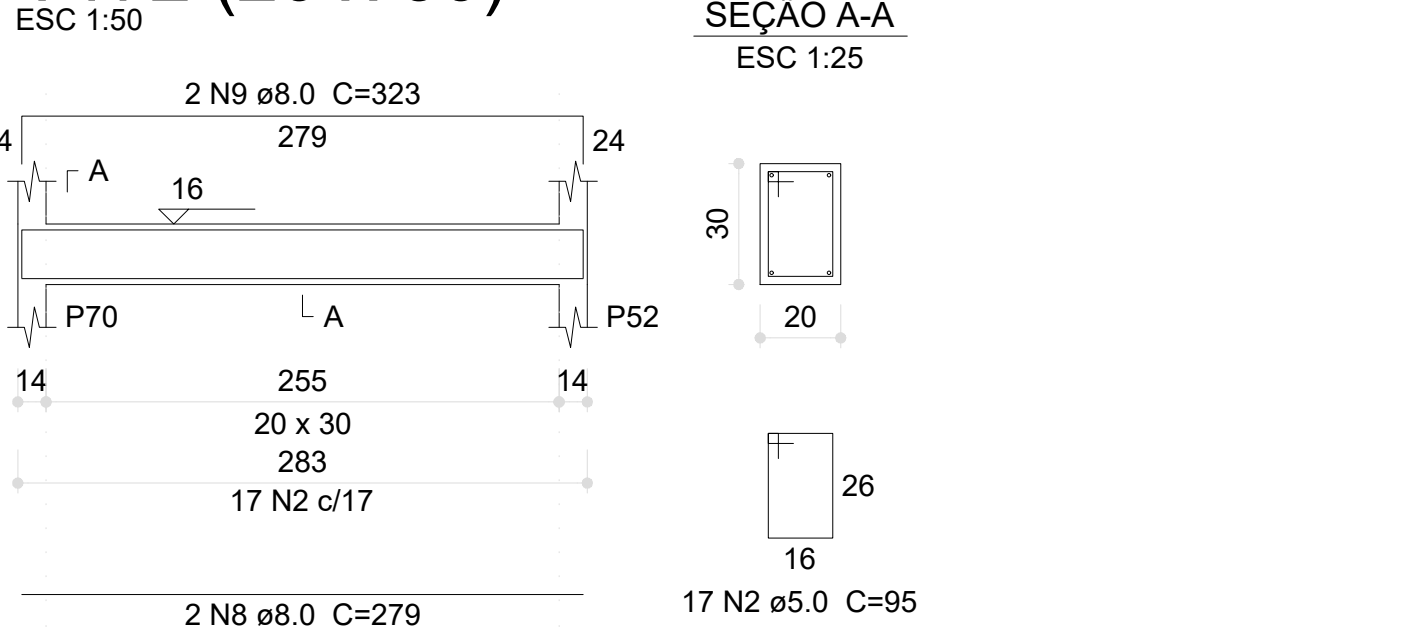
V170 (20 x 30)



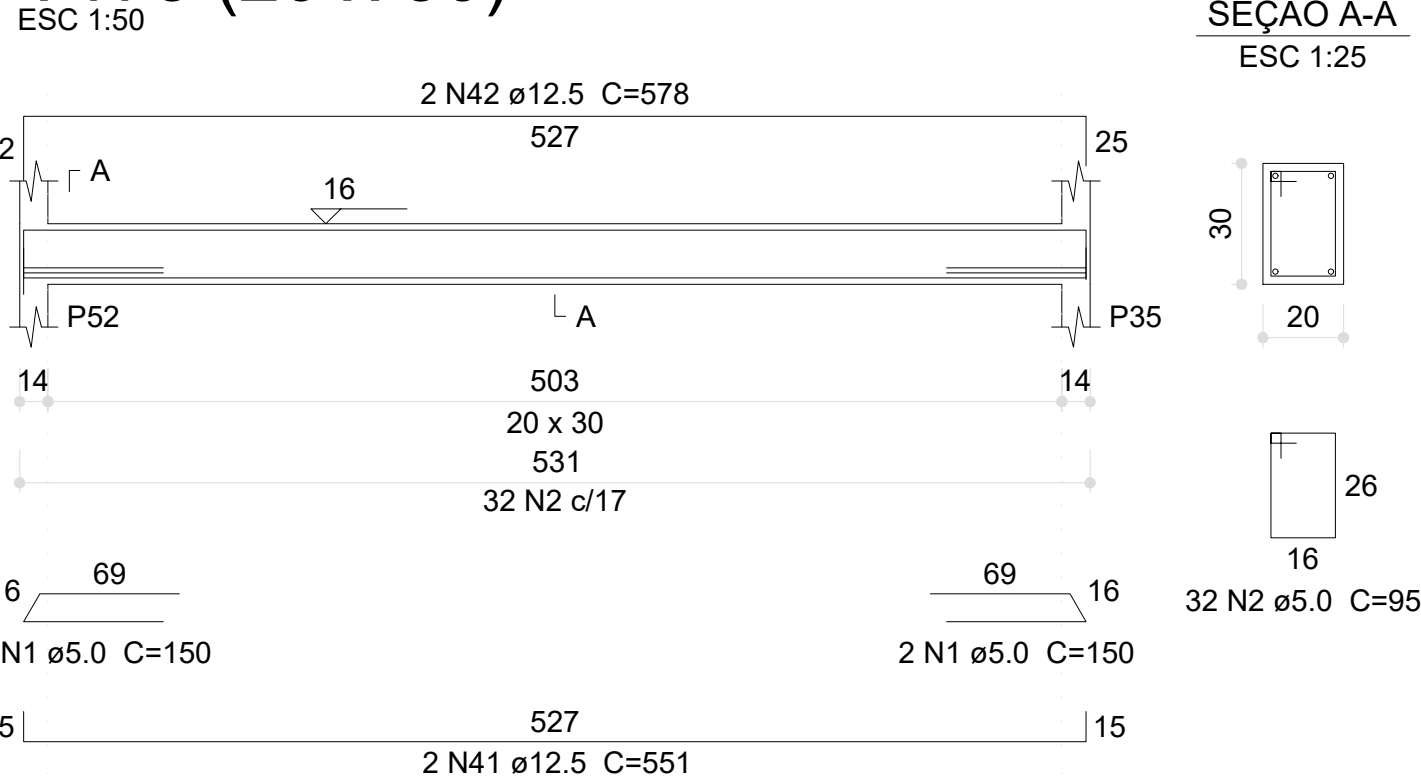
V171 (20 x 30)



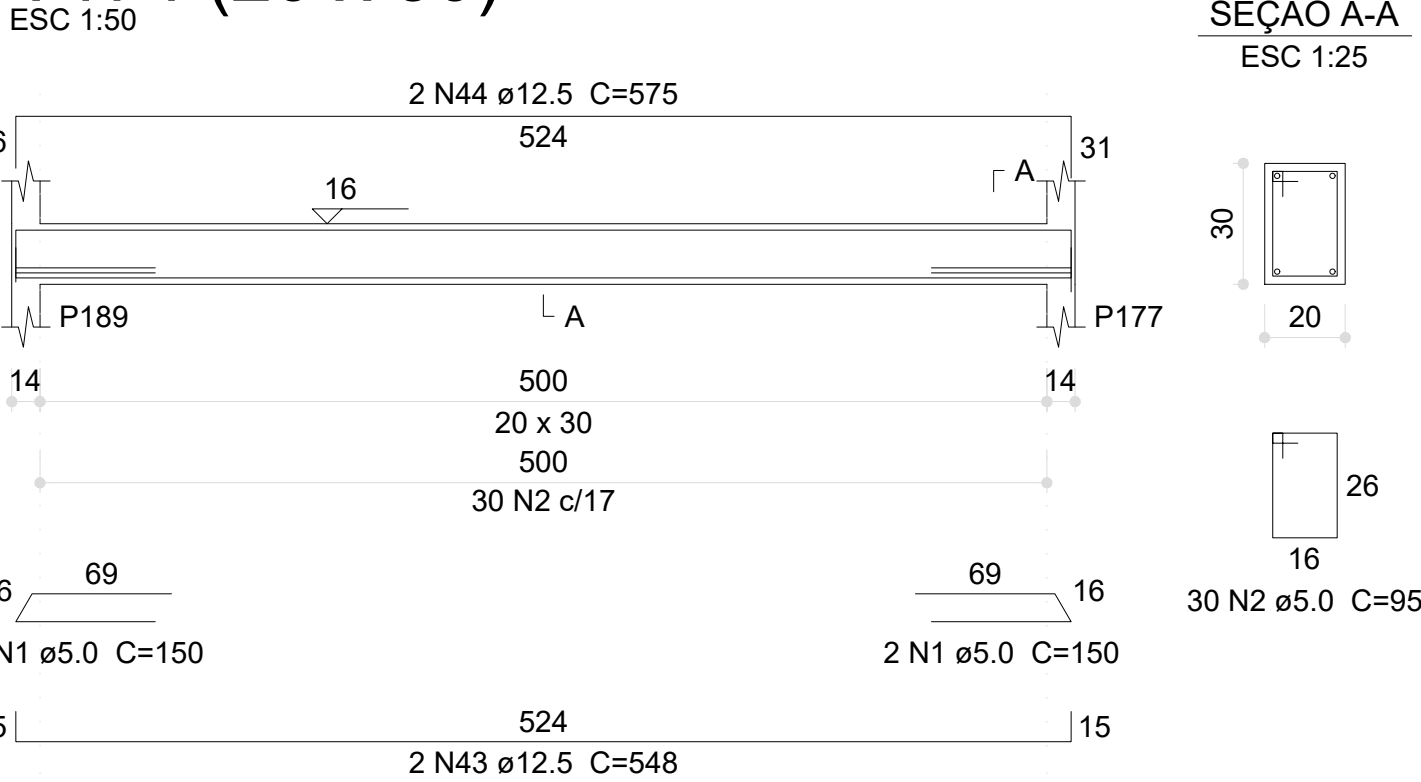
V172 (20 x 30)



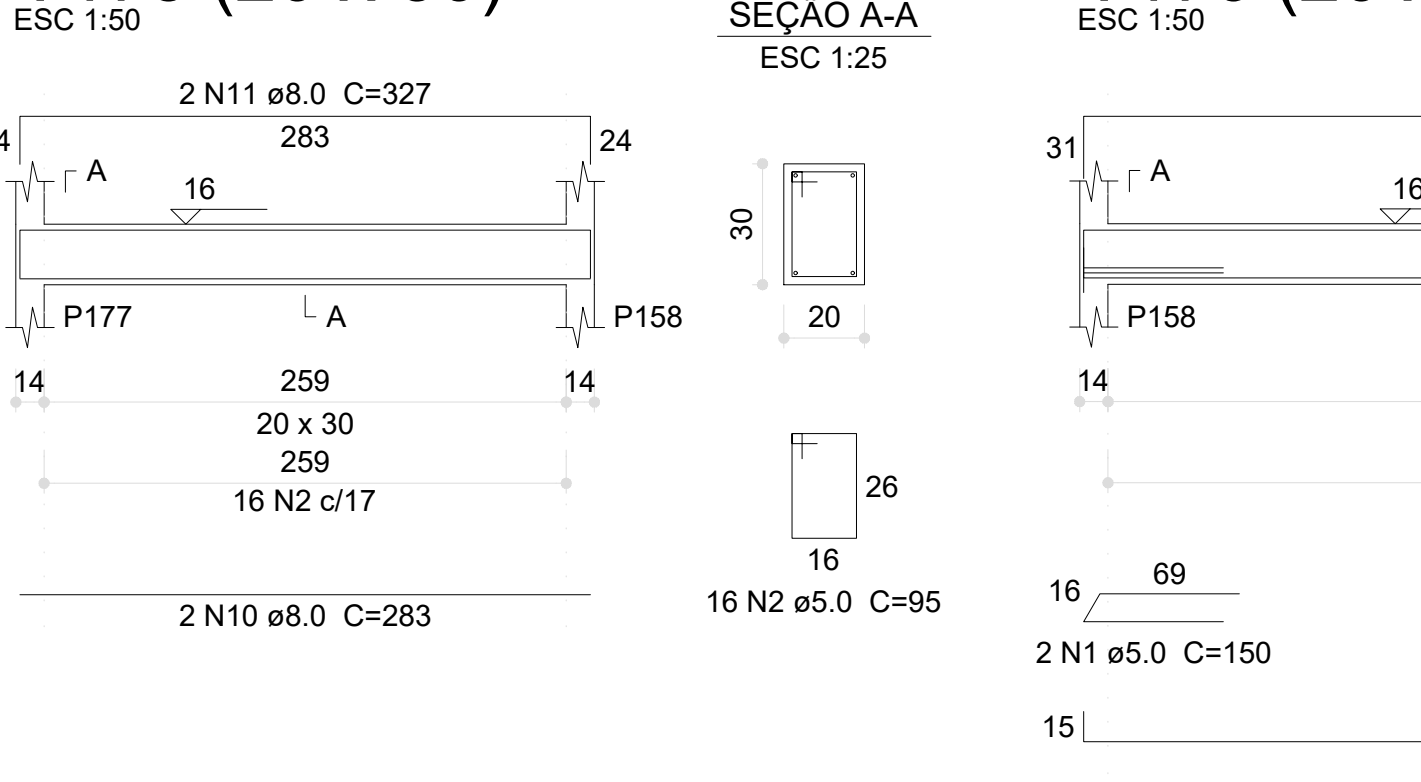
V173 (20 x 30)



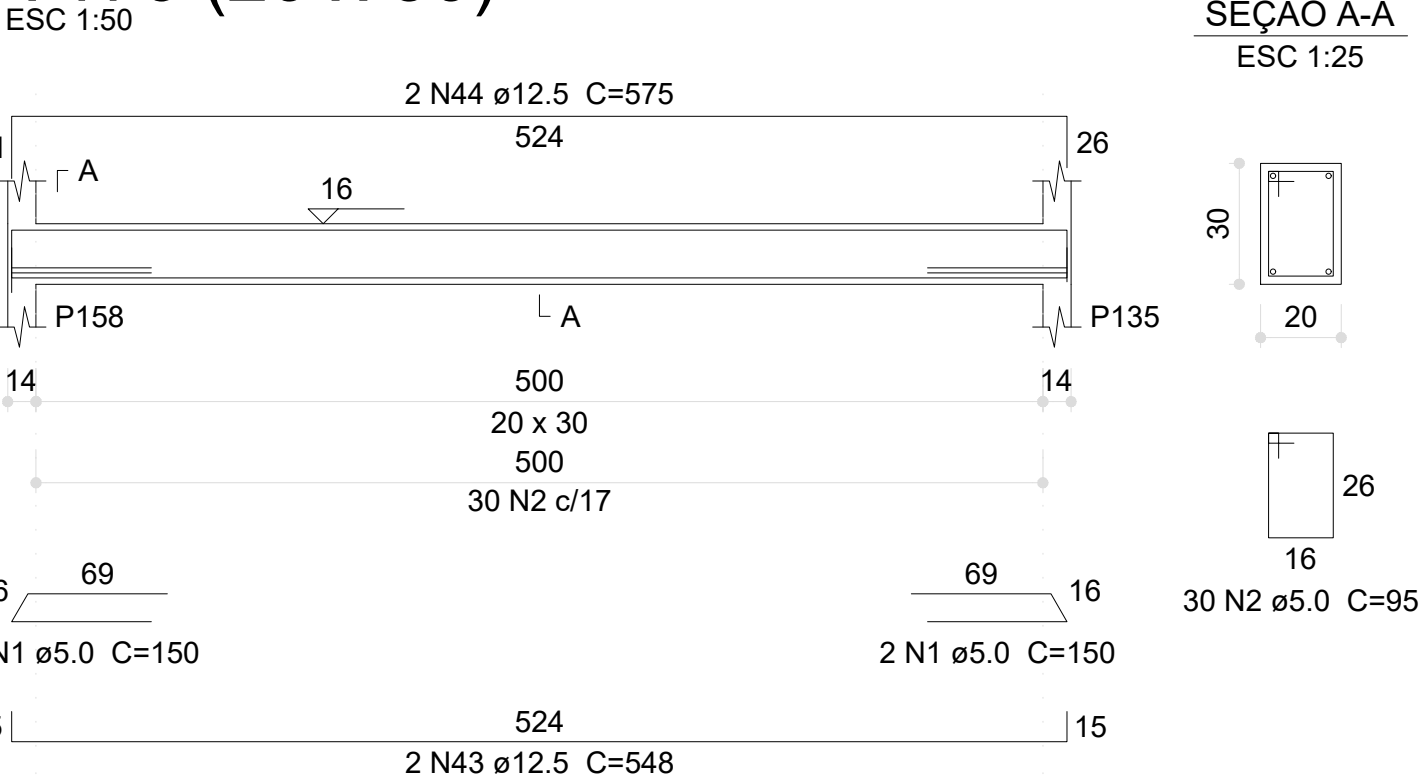
V174 (20 x 30)



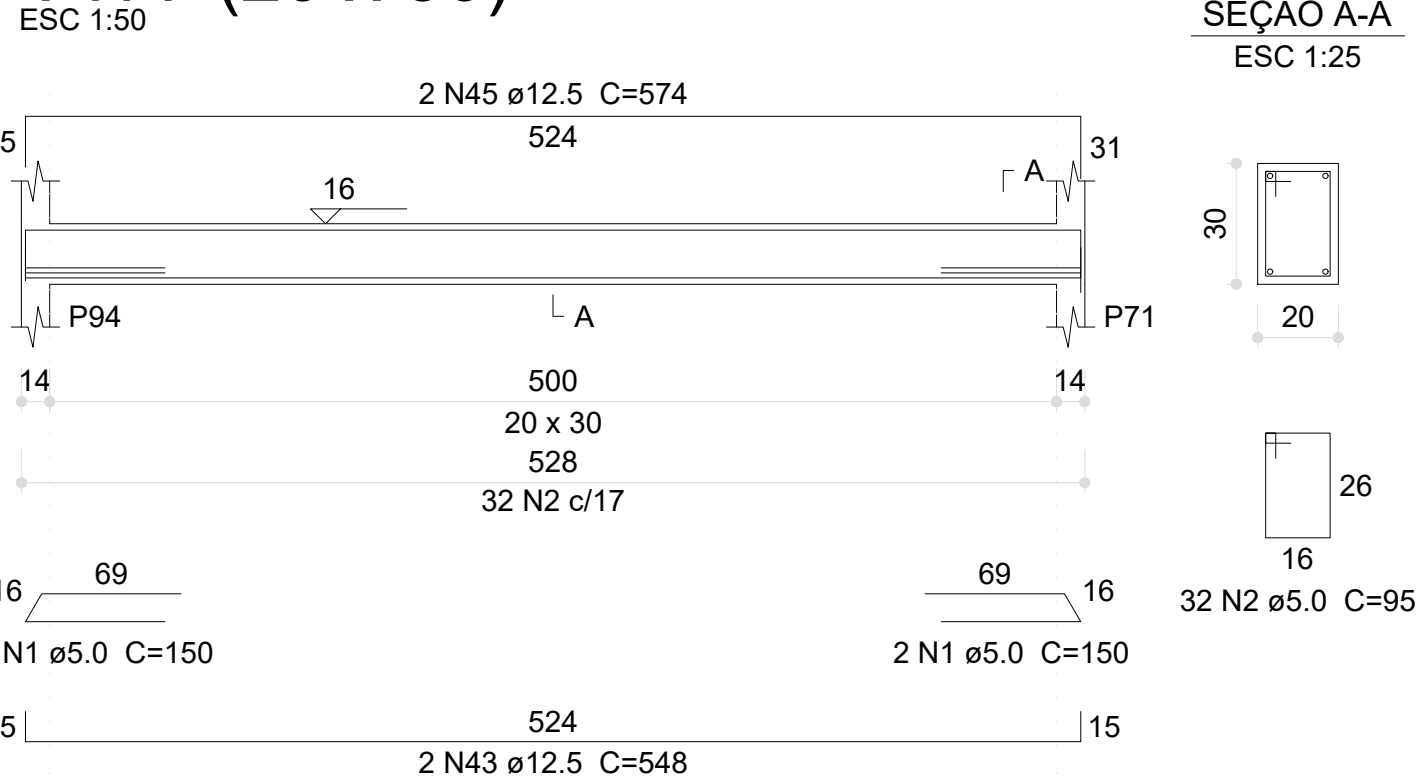
V175 (20 x 30)



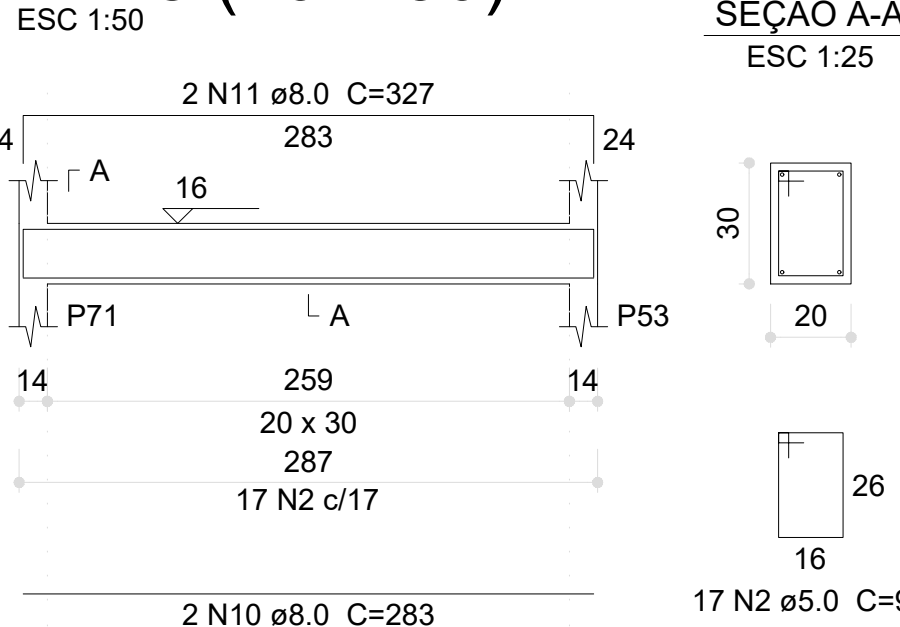
V176 (20 x 30)



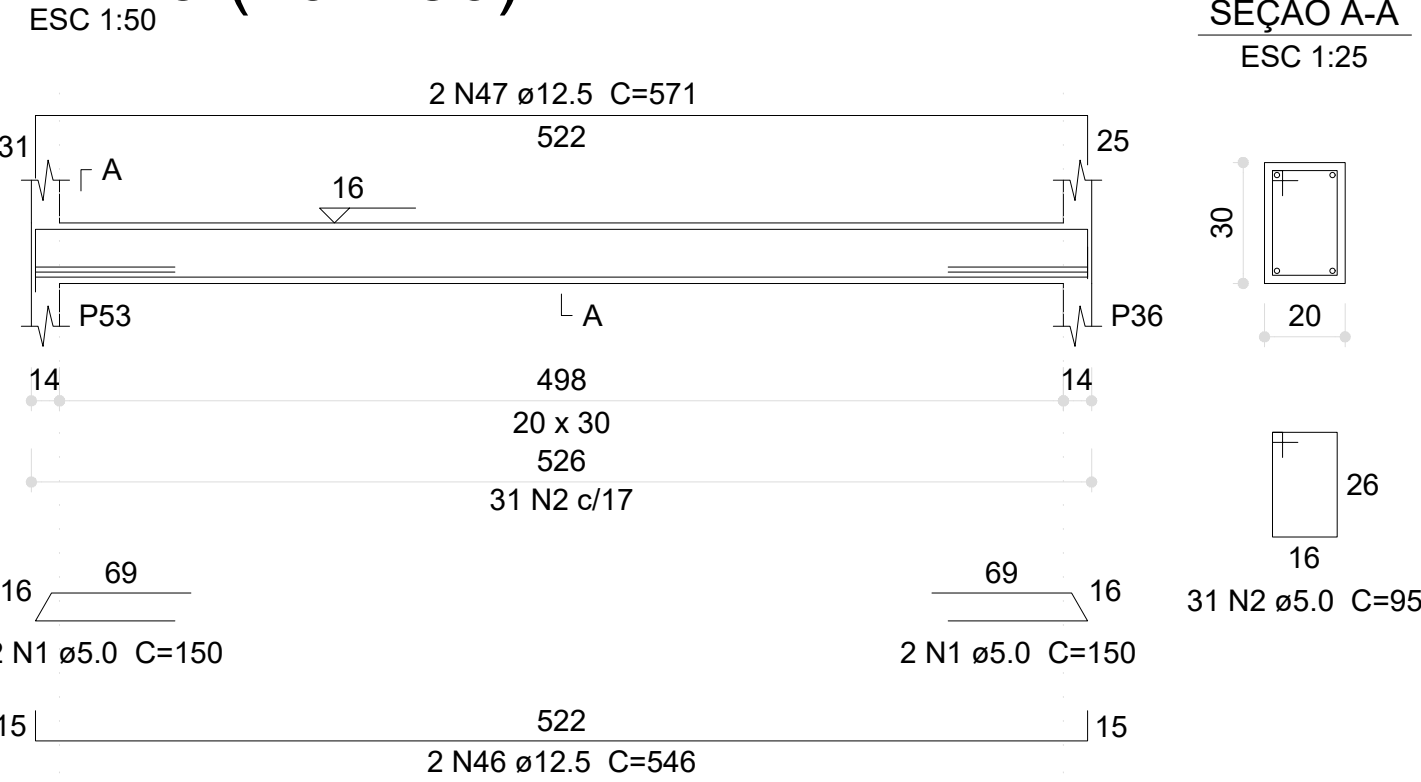
V177 (20 x 30)



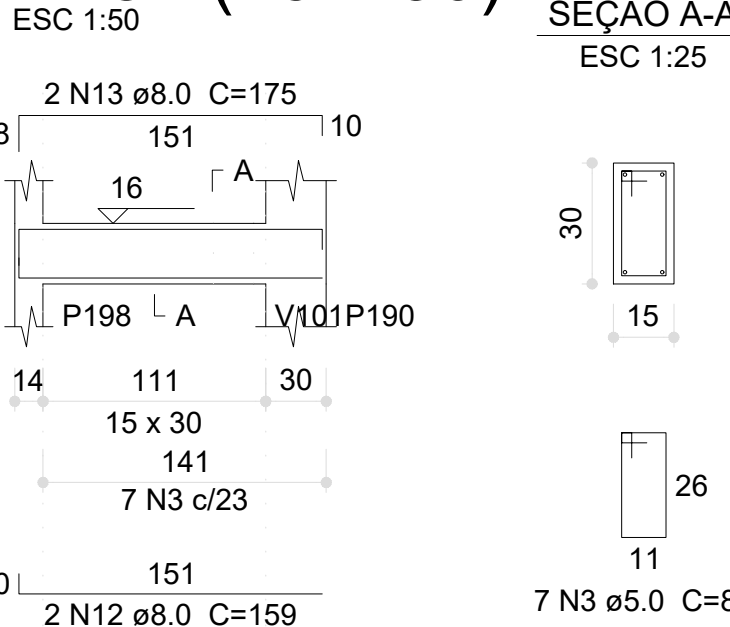
V178 (20 x 30)



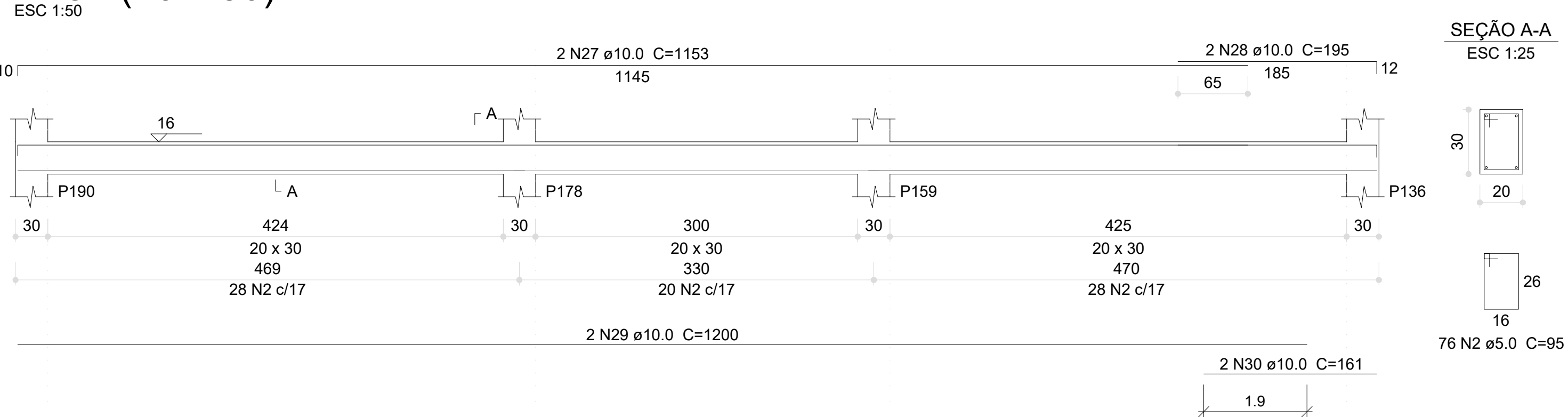
V179 (20 x 30)



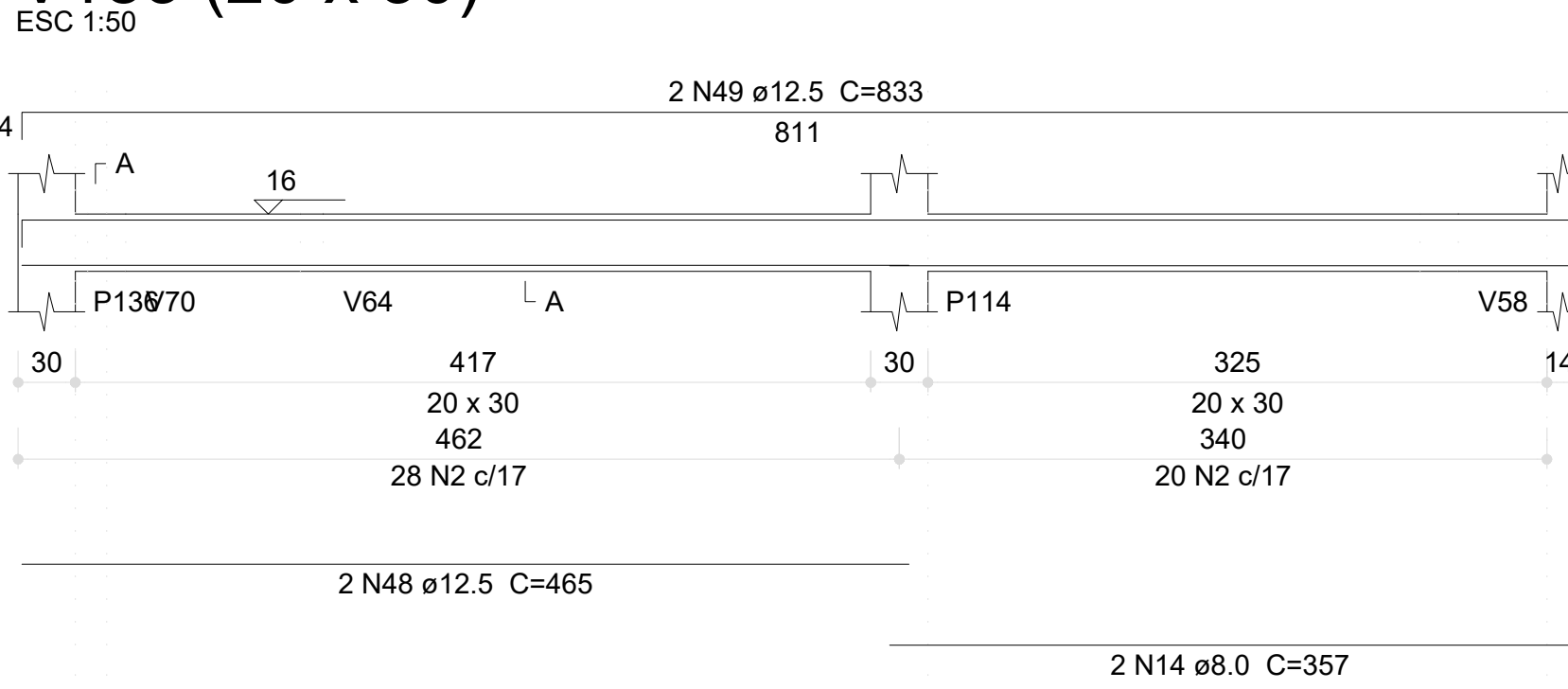
V181 (15 x 30)



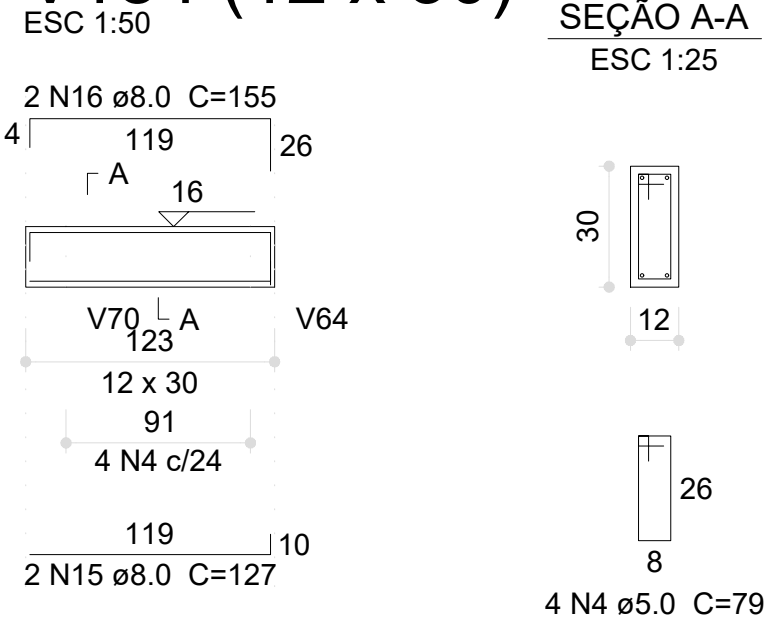
V182 (20 x 30)



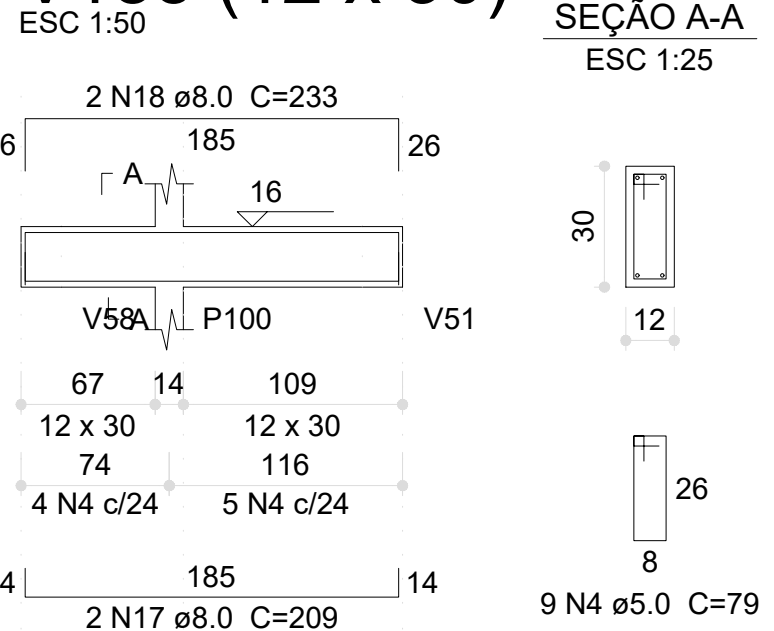
V183 (20 x 30)



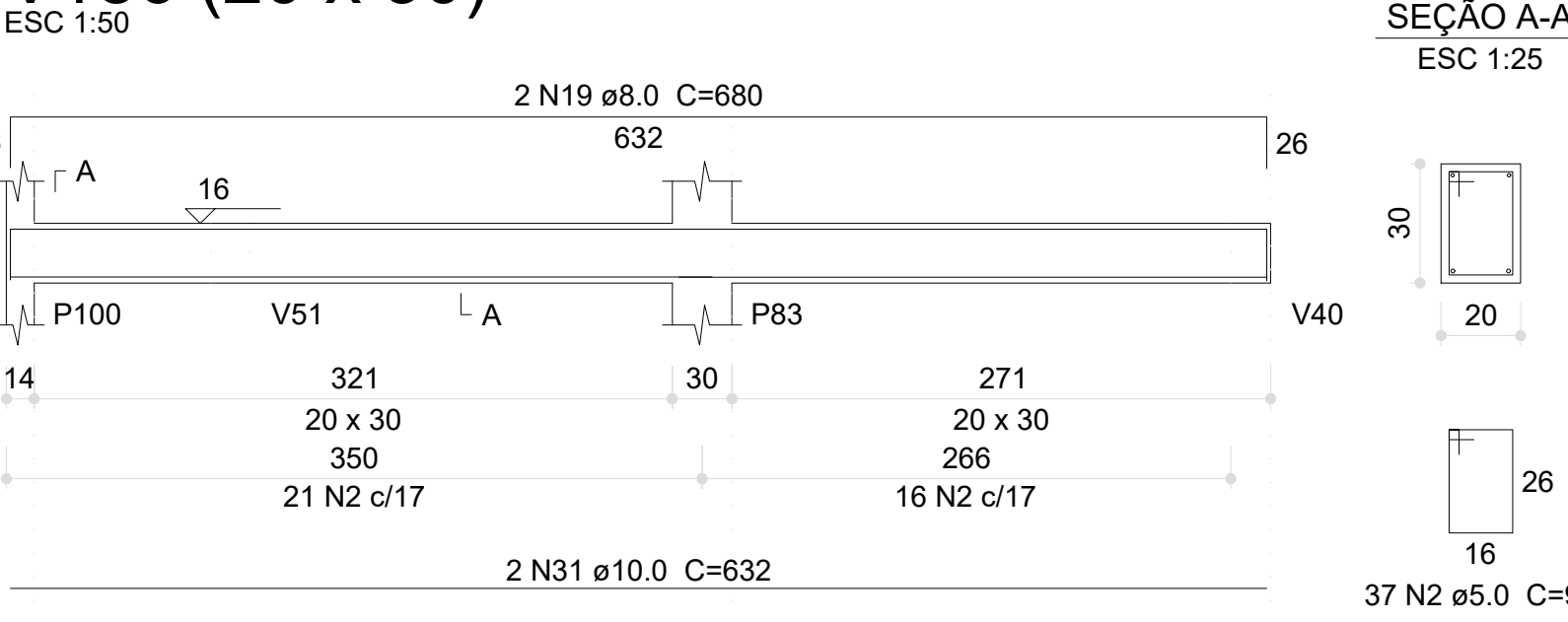
V184 (12 x 30)



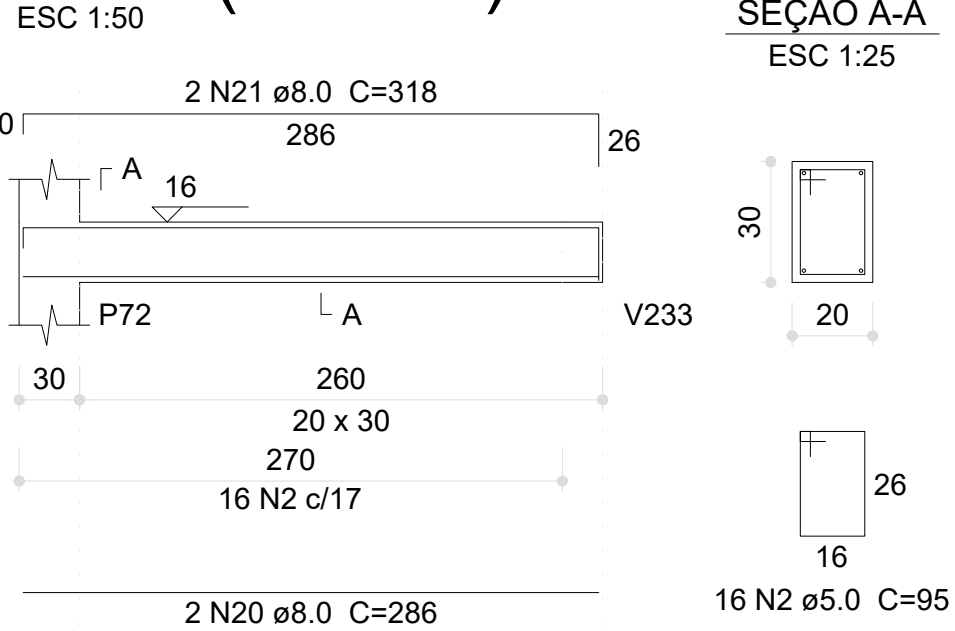
V185 (12 x 30)



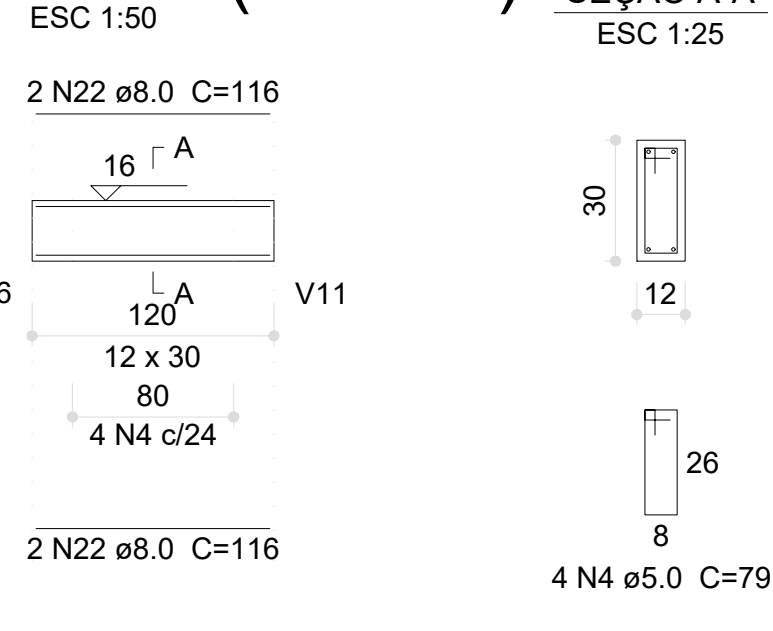
V186 (20 x 30)



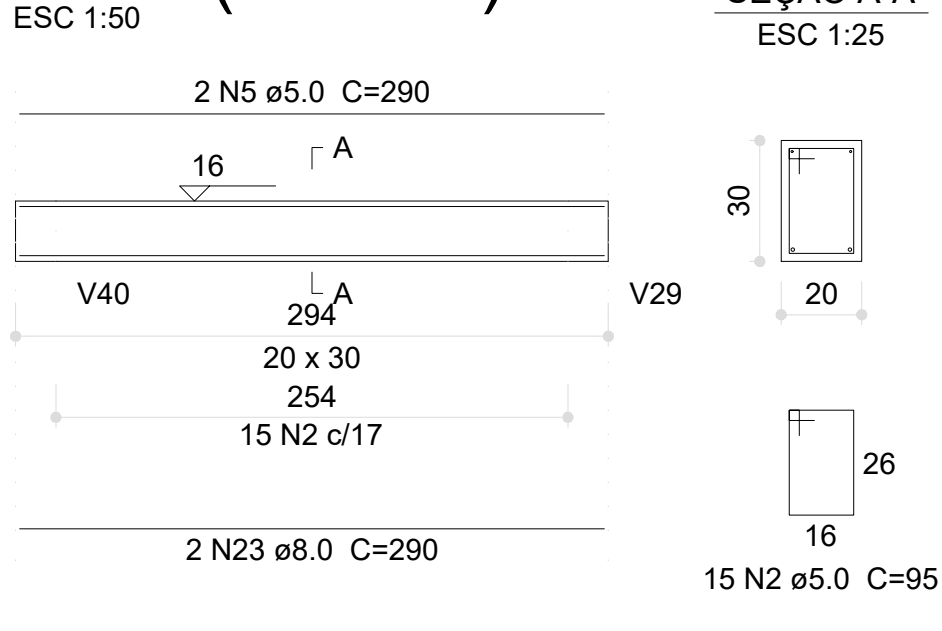
V187 (20 x 30)



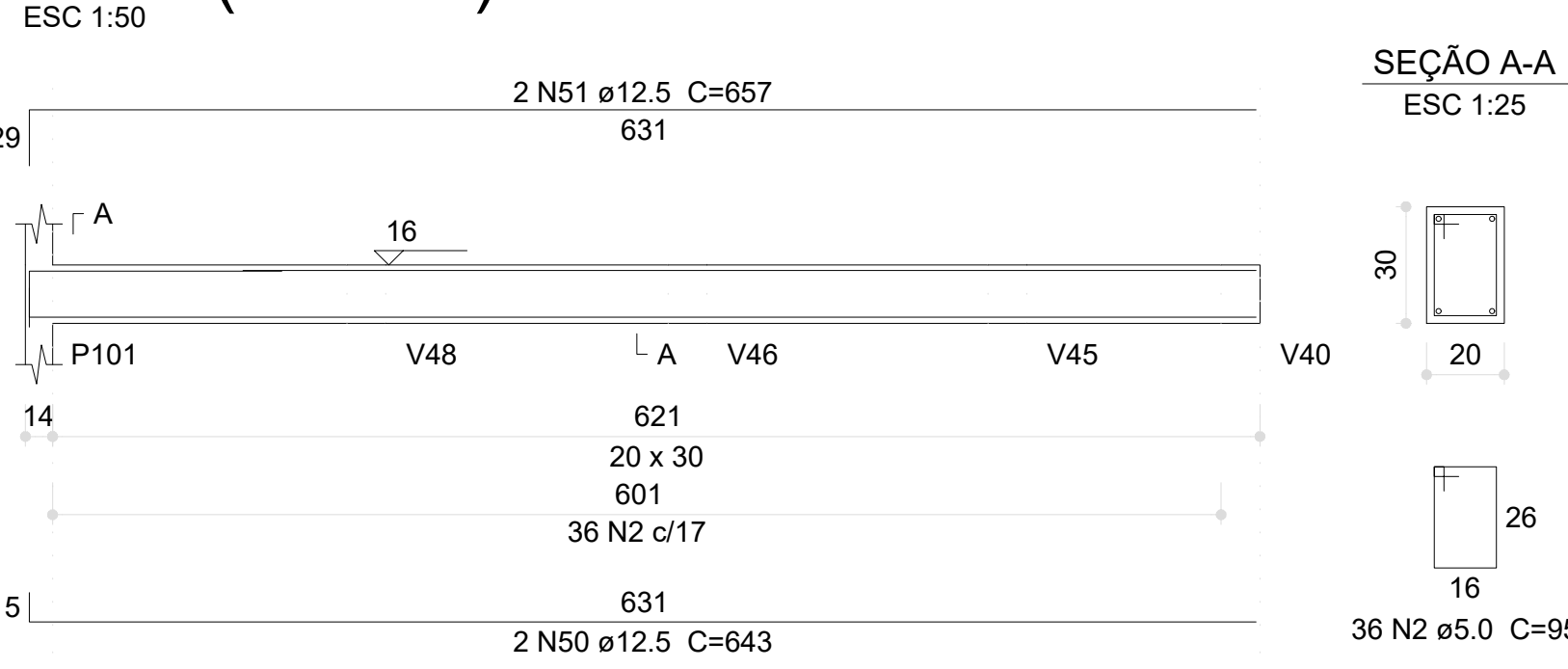
V188 (12 x 30)



V189 (20 x 30)



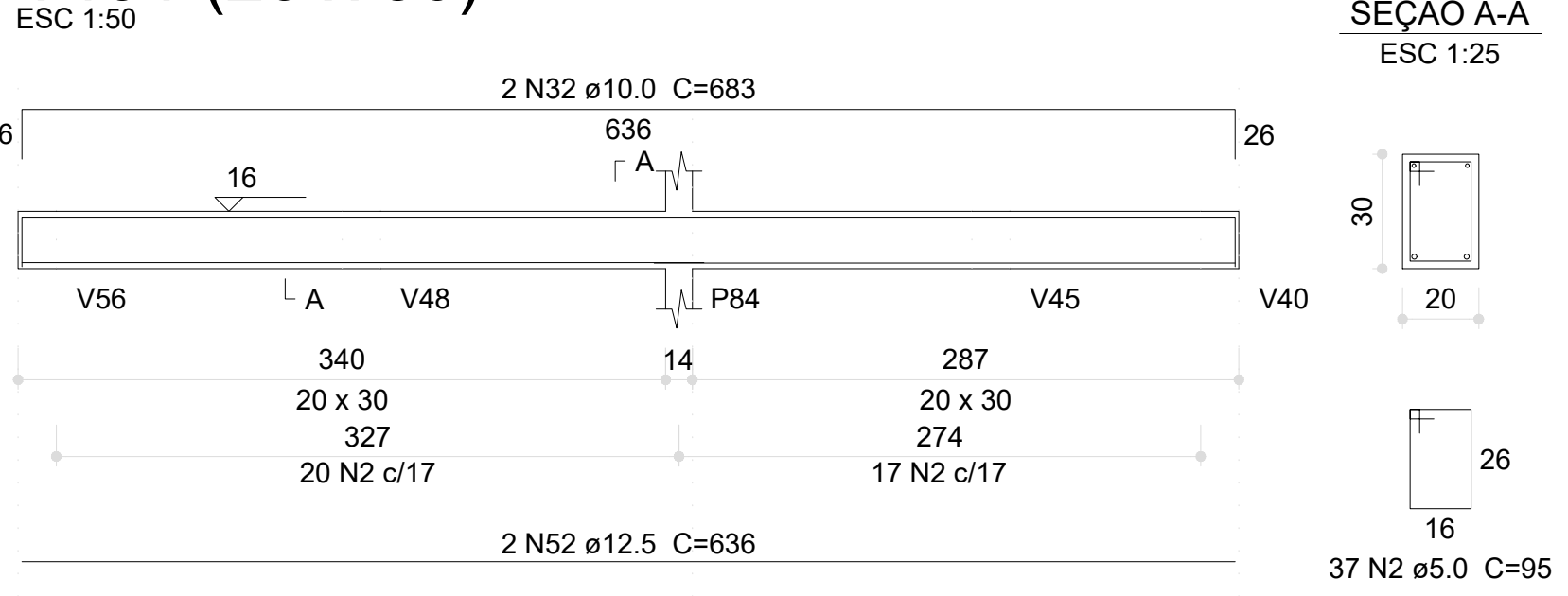
V190 (20 x 30)



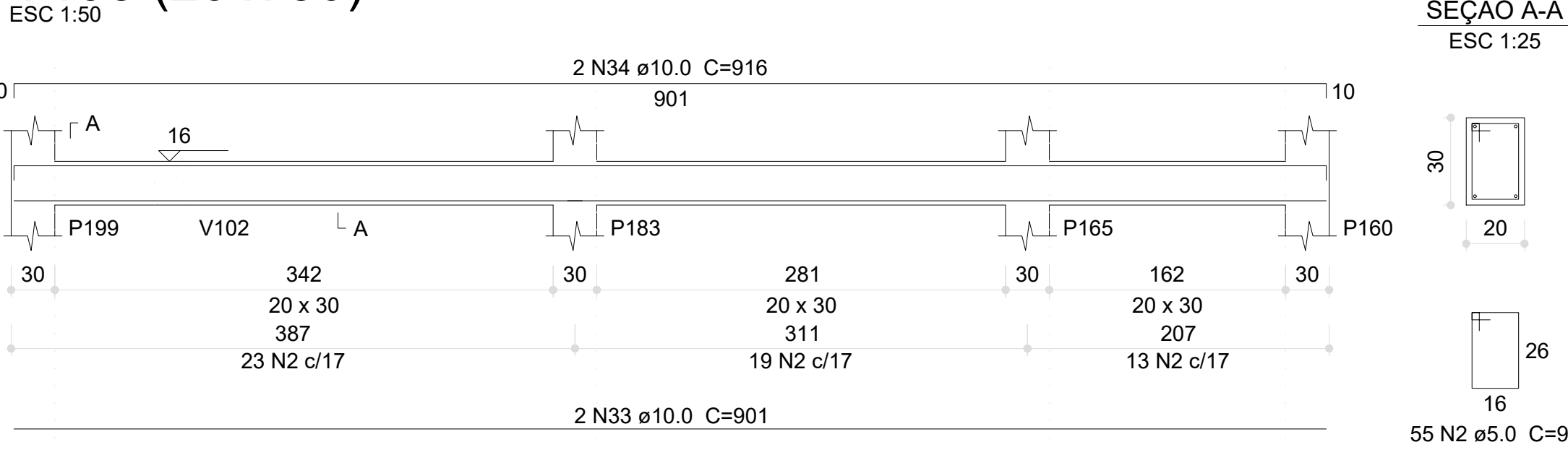
V192 (20 x 30)



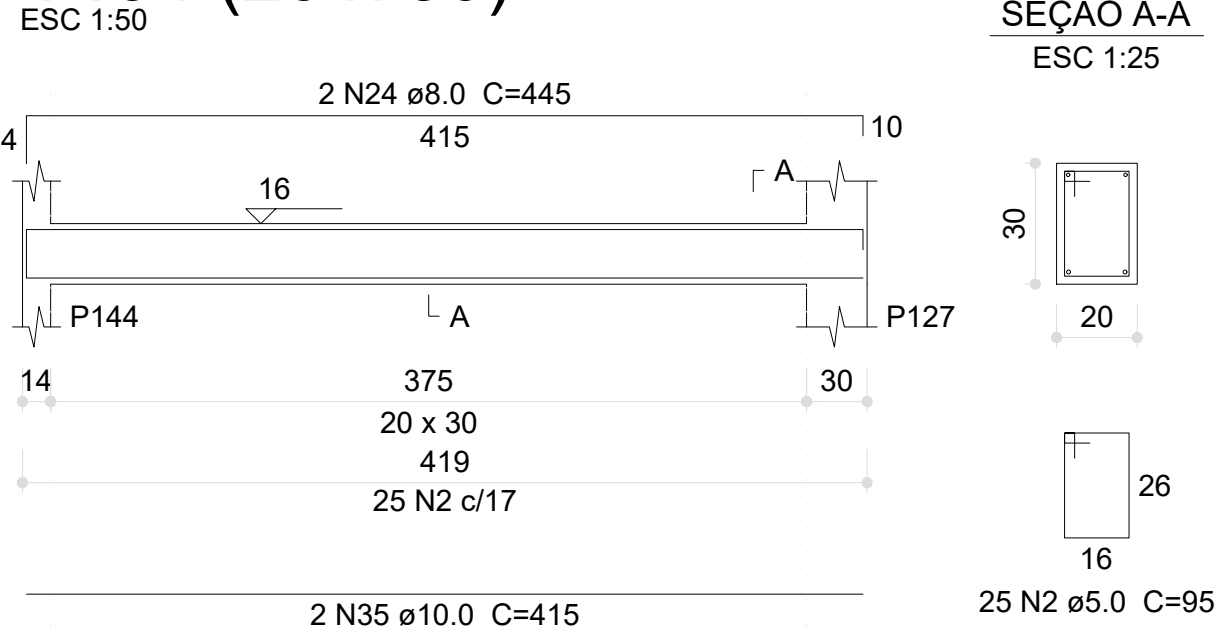
V191 (20 x 30)



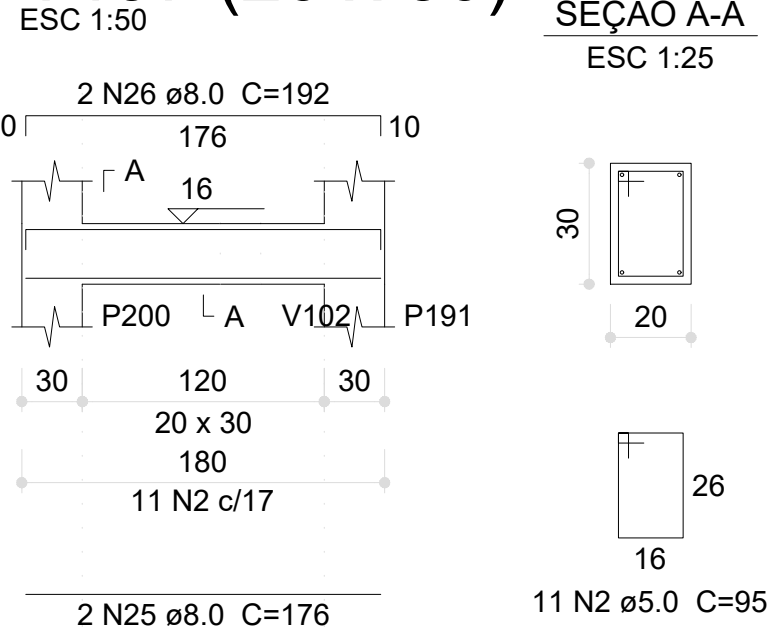
V193 (20 x 30)



V194 (20 x 30)



V197 (20 x 30)



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	32	150	4800
	2	5.0	686	95	65170
	3	5.0	7	85	595
	4	5.0	17	79	1343
	5	5.0	4	290	1160
CA50	6	8.0	2	280	560
	7	8.0	2	324	648
	8	8.0	2	279	558
	9	8.0	2	323	646
	10	8.0	4	263	1132
	11	8.0	4	327	1308
	12	8.0	2	159	318
	13	8.0	2	175	350
	14	8.0	2	357	714
	15	8.0	2	127	254
	16	8.0	2	155	310
	17	8.0	2	209	418
	18	8.0	2	233	466
	19	8.0	2	680	1360
	20	8.0	2	286	572
	21	8.0	2	318	636
	22	8.0	4	116	464
	23	8.0	4	290	1160
	24	8.0	2	445	890
	25	8.0	2	176	352
	26	8.0	2	192	384
	27	10.0	2	1153	2306
	28	10.0	2	195	390
	29	10.0	2	1200	2400
	30	10.0	2	161	322
	31	10.0	2	632	1264
	32	10.0	2	683	1366
	33	10.0	2	901	1802
	34	10.0	2	916	1832
	35	10.0	2	415	830
	36	12.5	4	549	2196
	37	12.5	2	576	1152
	38	12.5	2	575	1150
	39	12.5	2	550	1100
	40	12.5	2	576	1152
	41	12.5	2	551	1102
	42	12.5	2	578	1156
	43	12.5	6	548	3288
	44	12.5	4	575	2300
	45	12.5	2	574	1148
	46	12.5	2	546	1092
	47	12.5	2	571	1142
	48	12.5	2	465	930
	49	12.5	2	833	1666
	50	12.5	2	643	1286
	51	12.5	2	657	1314
	52	12.5	2	636	1272

Resumo do aço

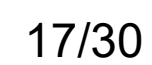
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	135	53.3
	10.0	125.2	77.1
	12.5	244.5	235.5
CA60	5.0	730.7	112.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		365.9	
CA60		112.6	

Volume de concreto (C-30) = 6.83 m³
Área de forma = 91.76 m²

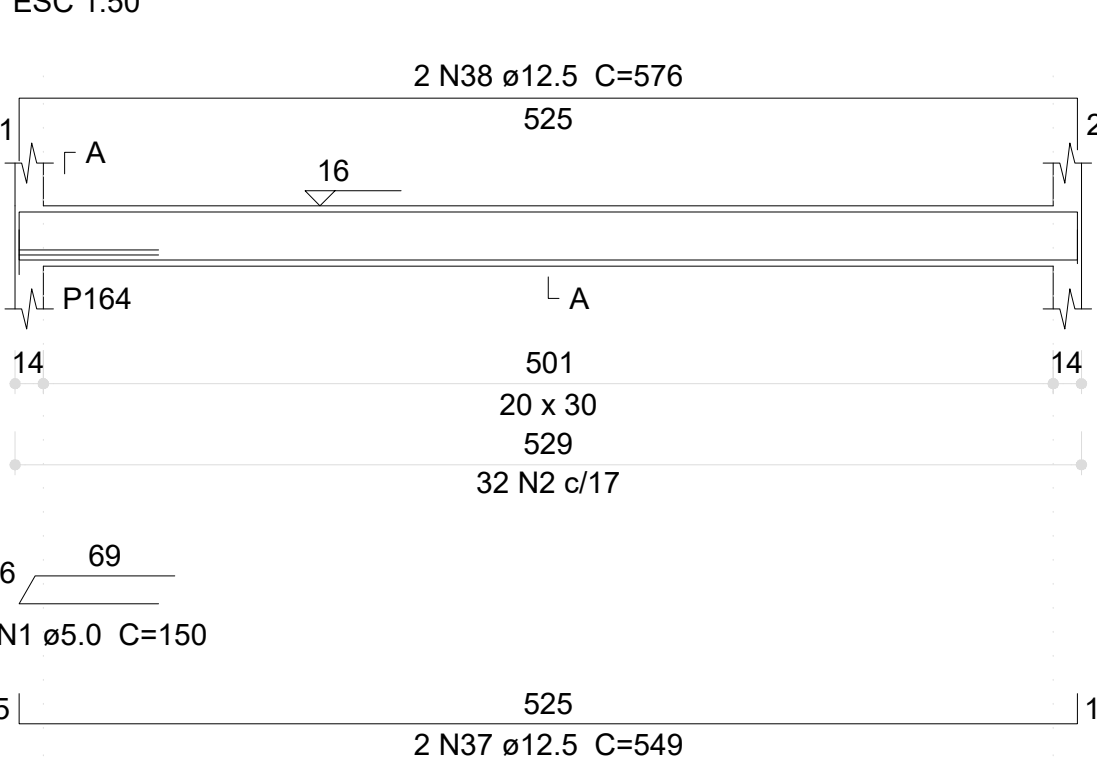
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atualização a NBR 6150/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 6150/2015. Atualização a NBR 6150/2014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

PROJETO PADRÃO - FNDE

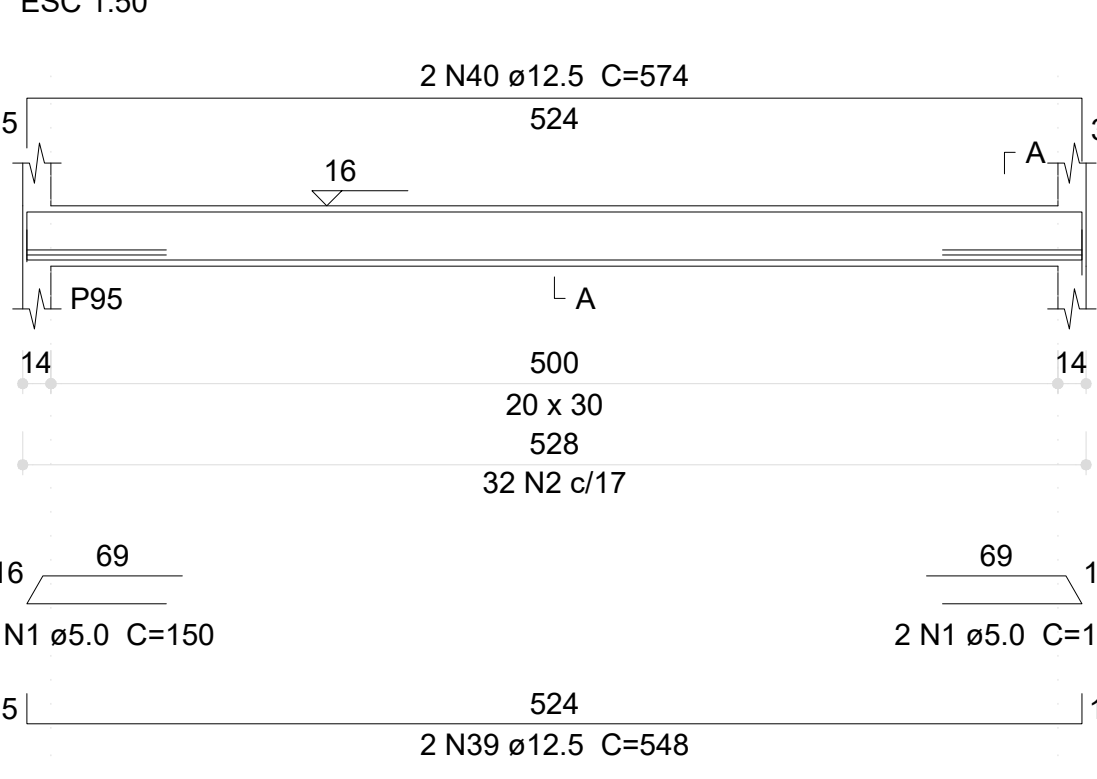
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO:		CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO:		CAU / CREA	
APROVAÇÕES		CAU / CREA	
OBSERVAÇÕES:			
		PREFEITURA / RA	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
COORDENAÇÃO		DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PAVIMENTO VIGA BALDRAME PARTE 07	
		SCO	
REVISÃO		PRANCHAS	
R.00 R.03		ESCALA	
R.01		1:25, 1:50	
R.02		DATA EMISSÃO	
FORMATO (1189x841)		JAN/2023	
		16/30	



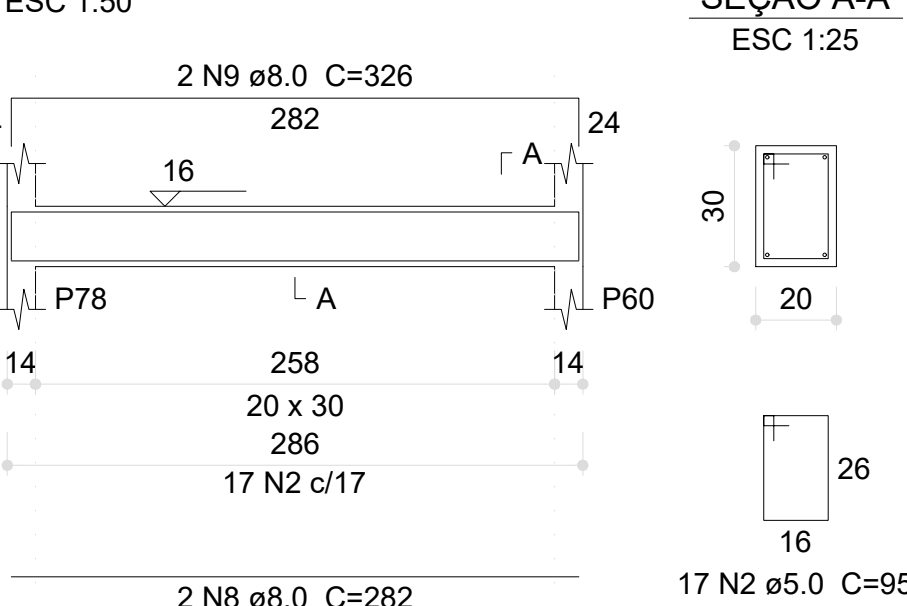
V222 (20 x 30)



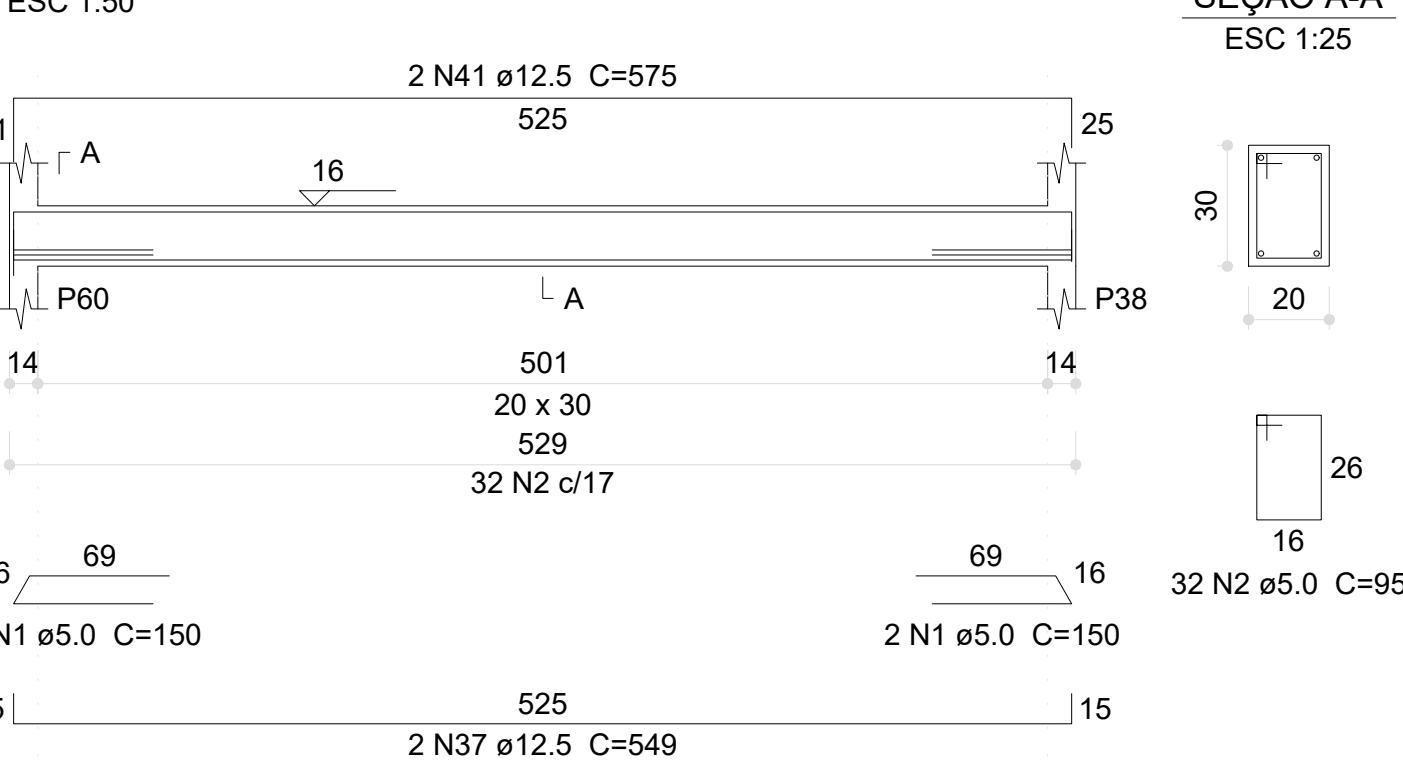
V223 (20 x 30)



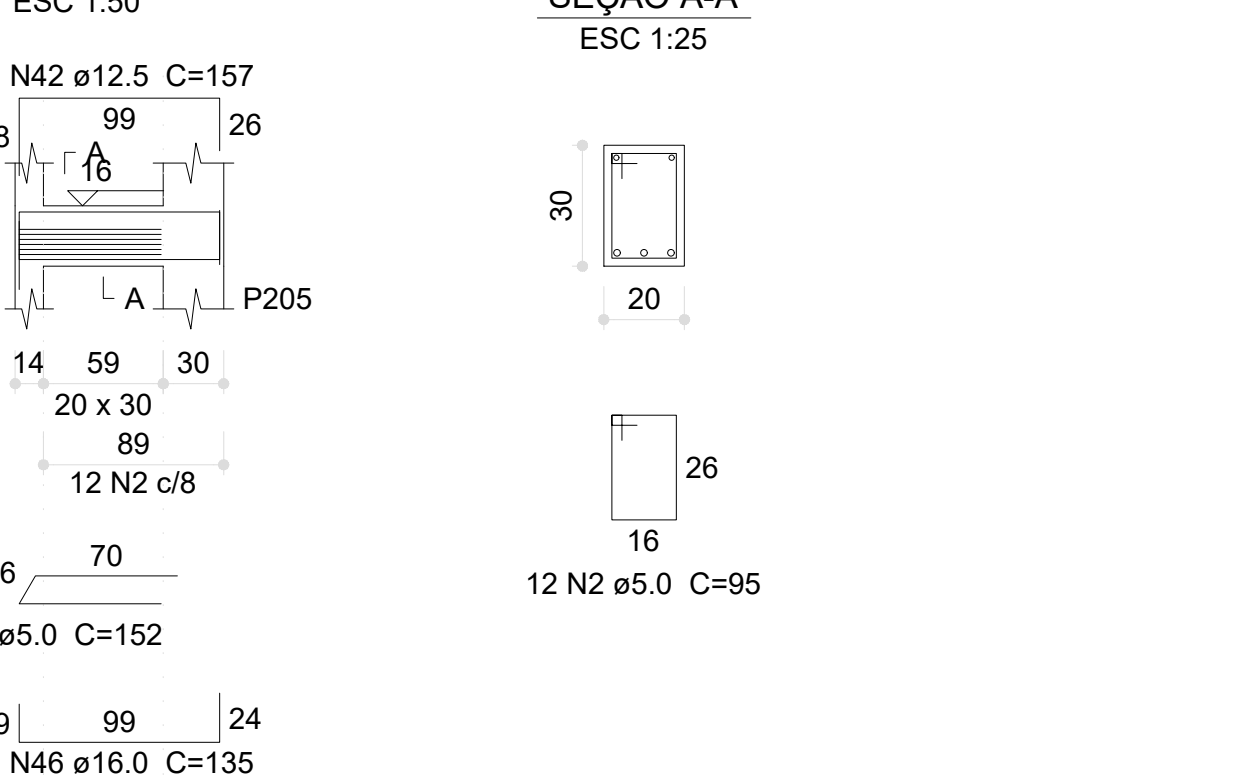
V224 (20 x 30)



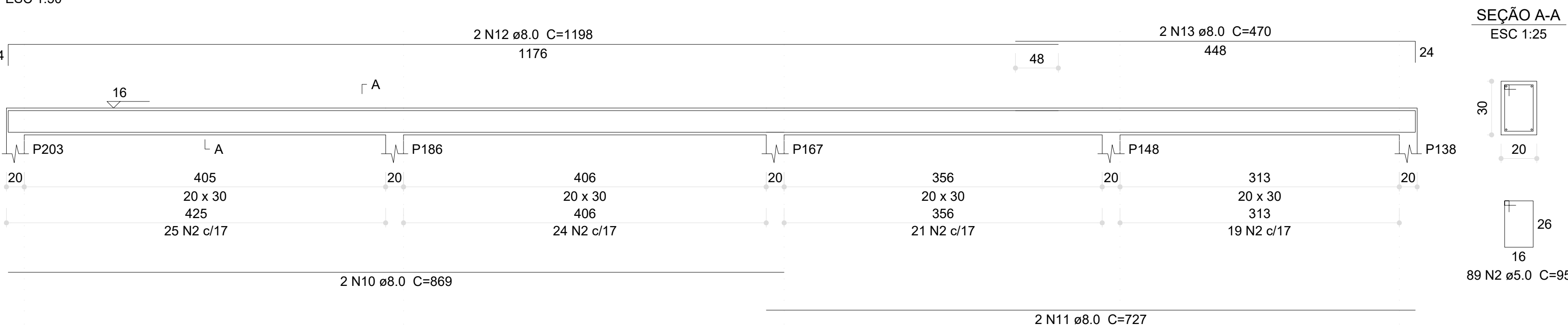
V225 (20 x 30)



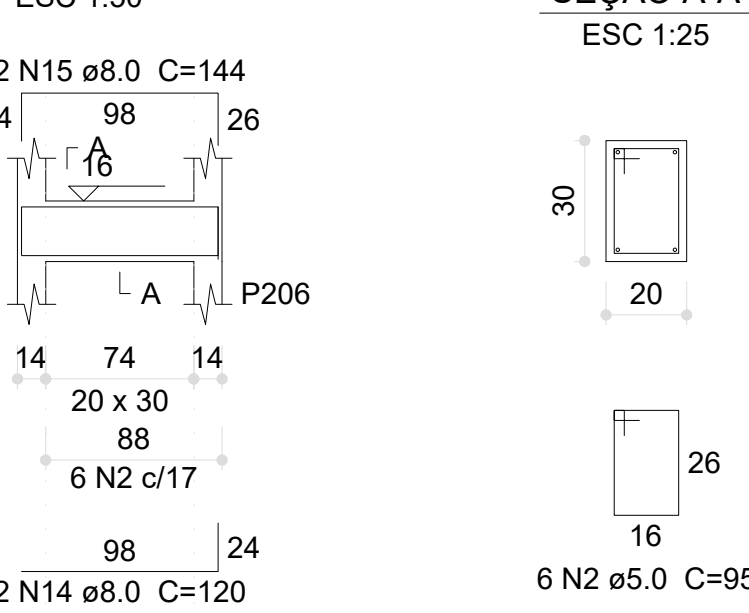
V226 (20 x 30)



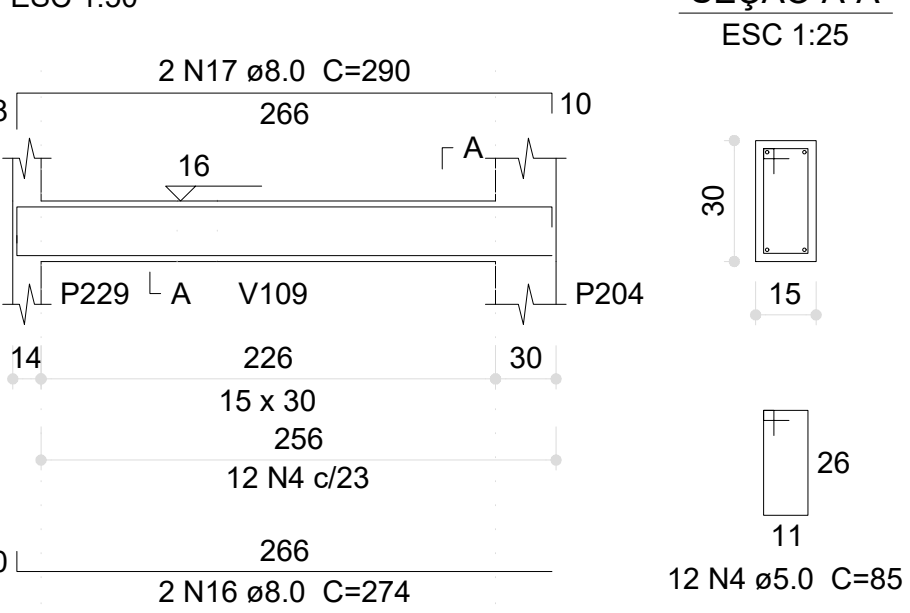
V227 (20 x 30)



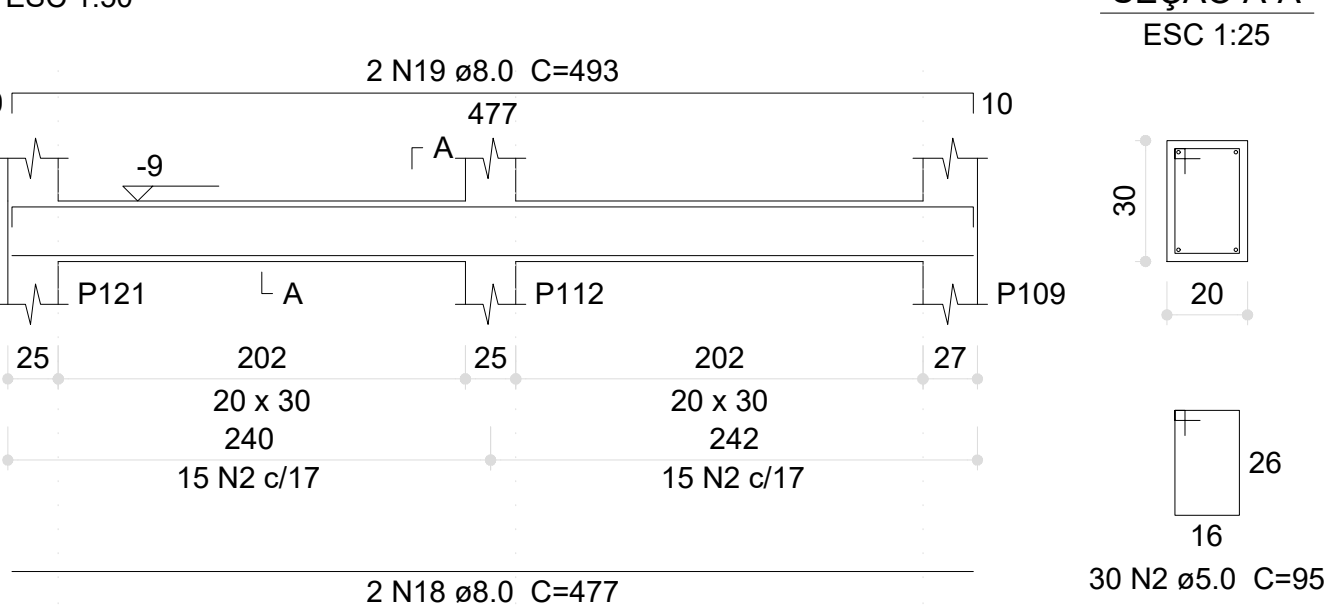
V228 (20 x 30)



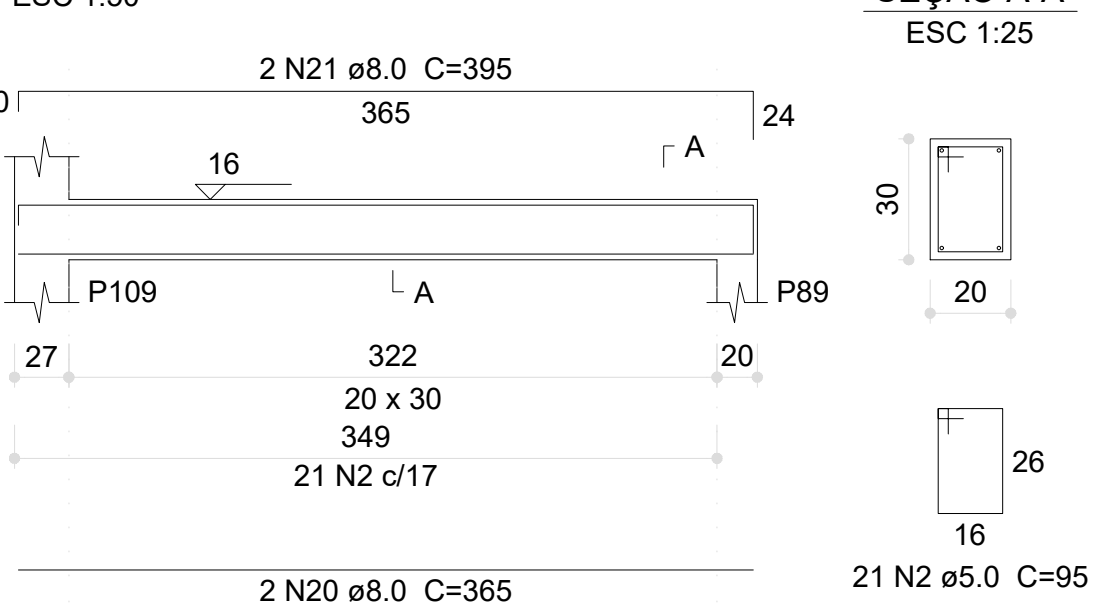
V229 (15 x 30)



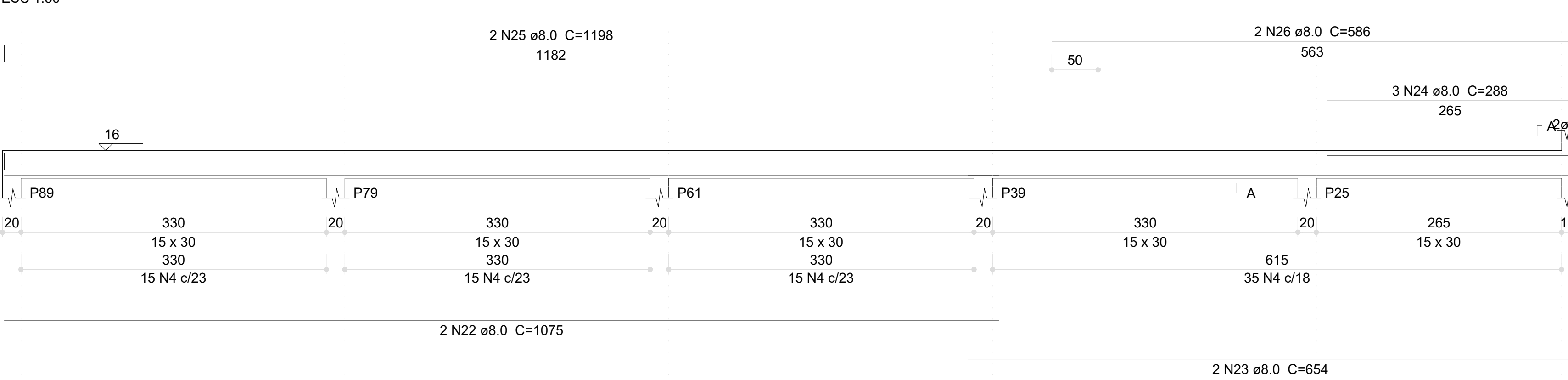
V230 (20 x 30)



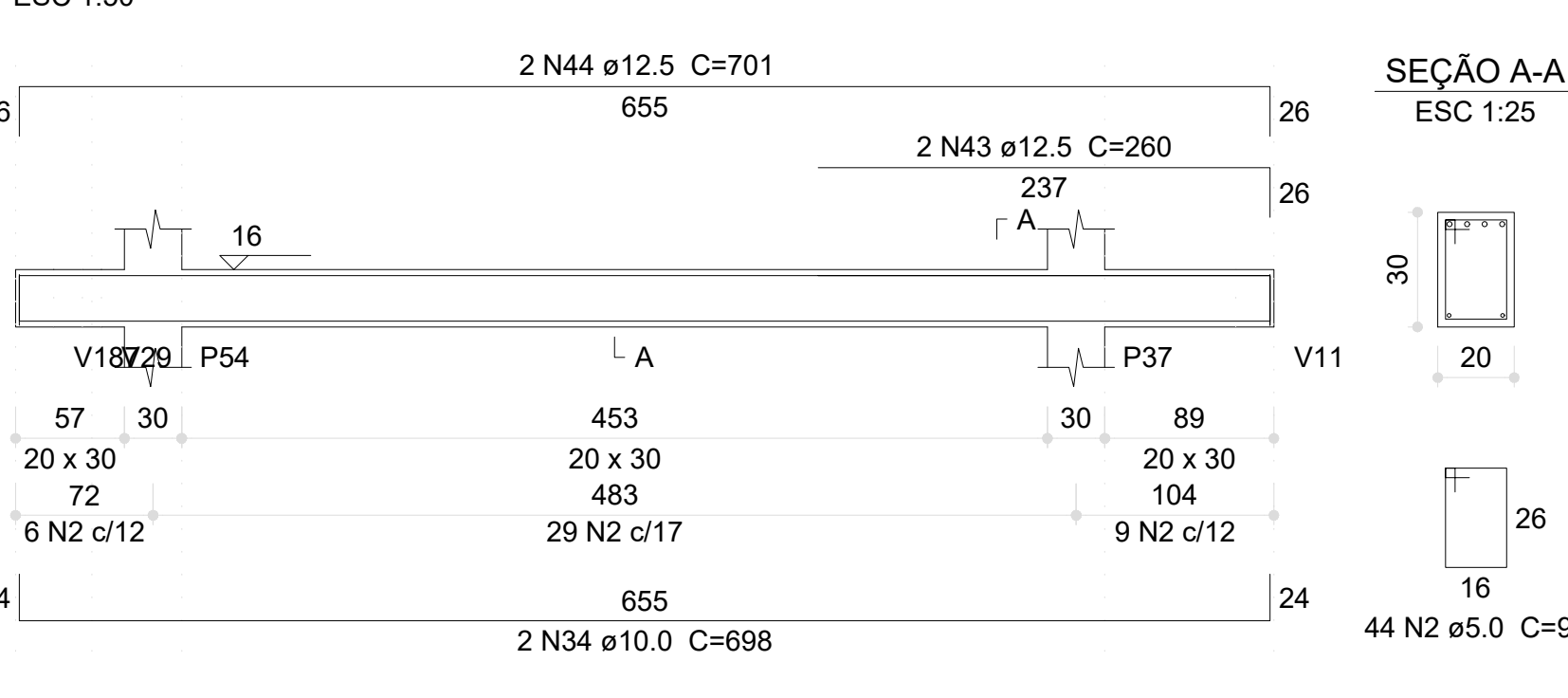
V231 (20 x 30)



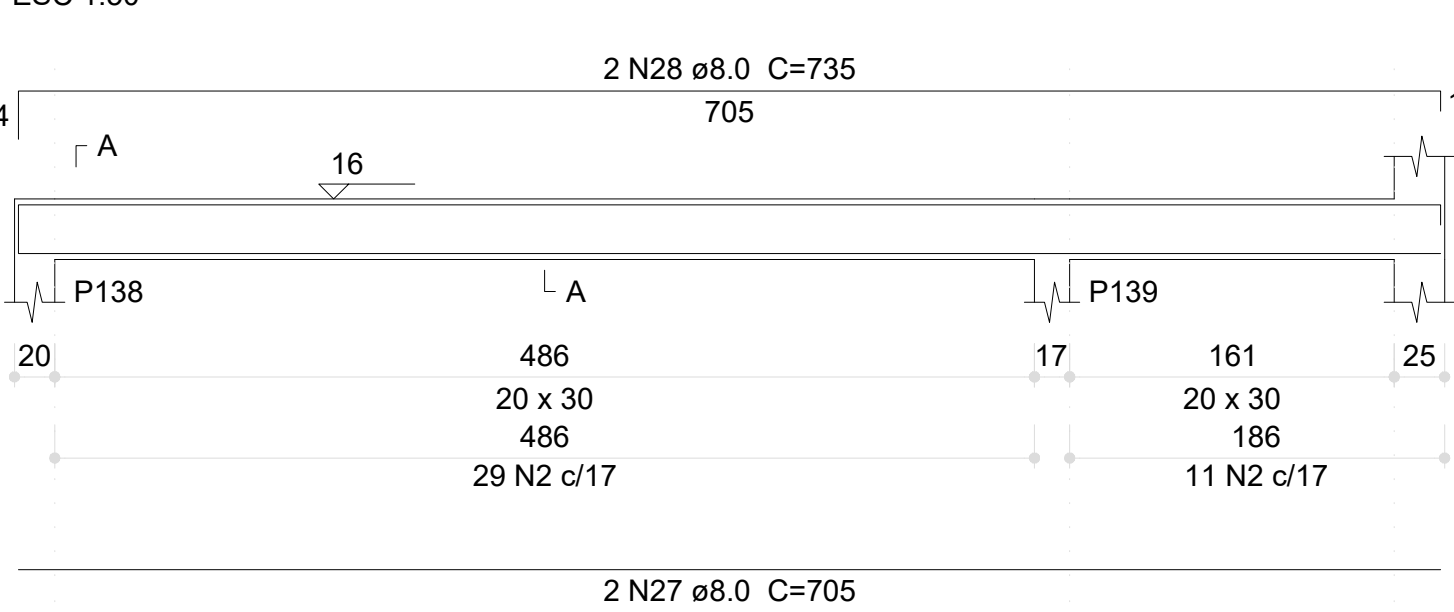
V232 (15 x 30)



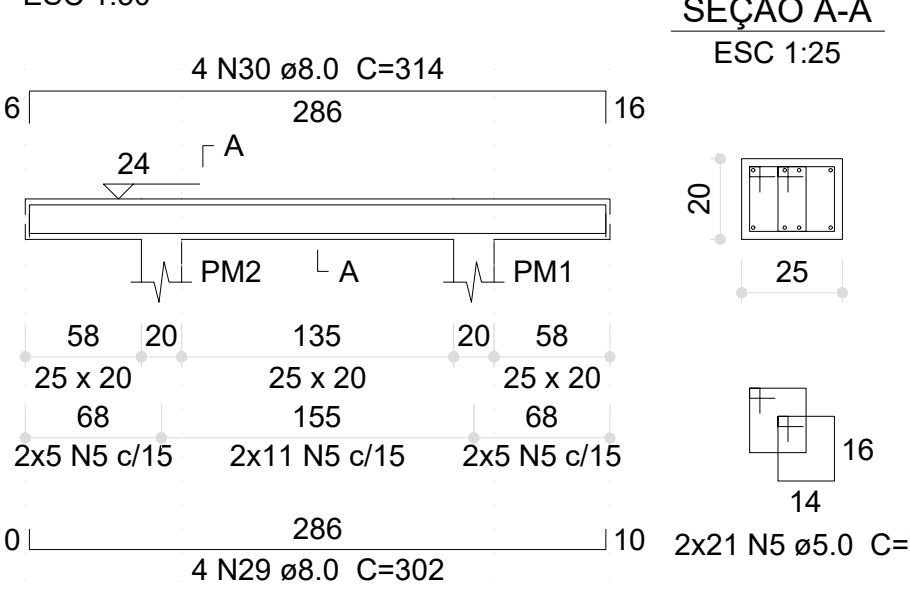
V233 (20 x 30)



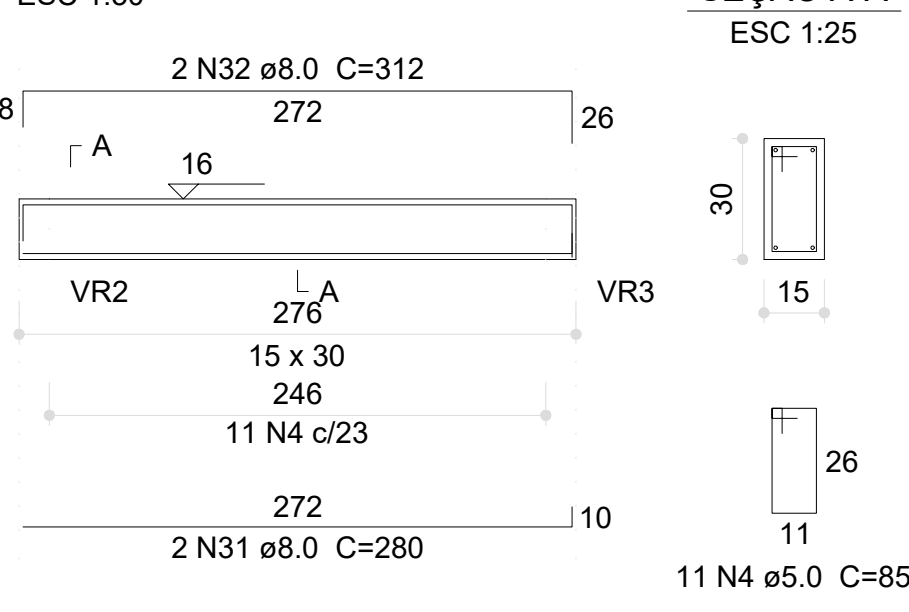
V234 (20 x 30)



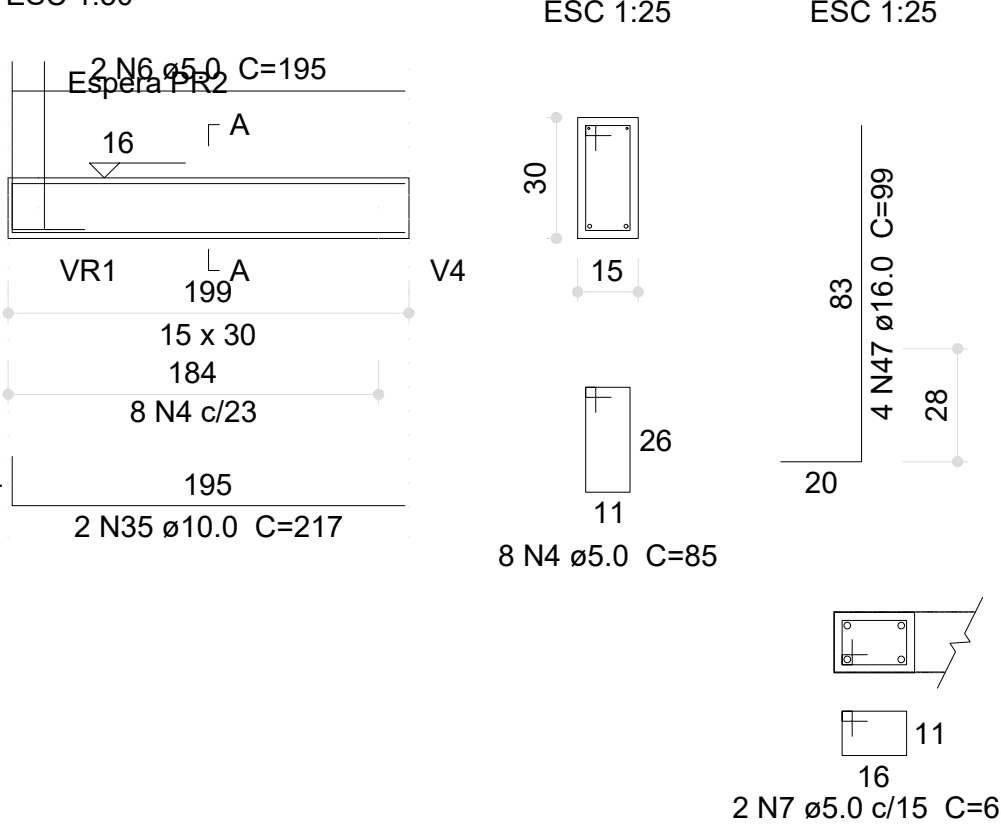
VM1 (25 x 20)



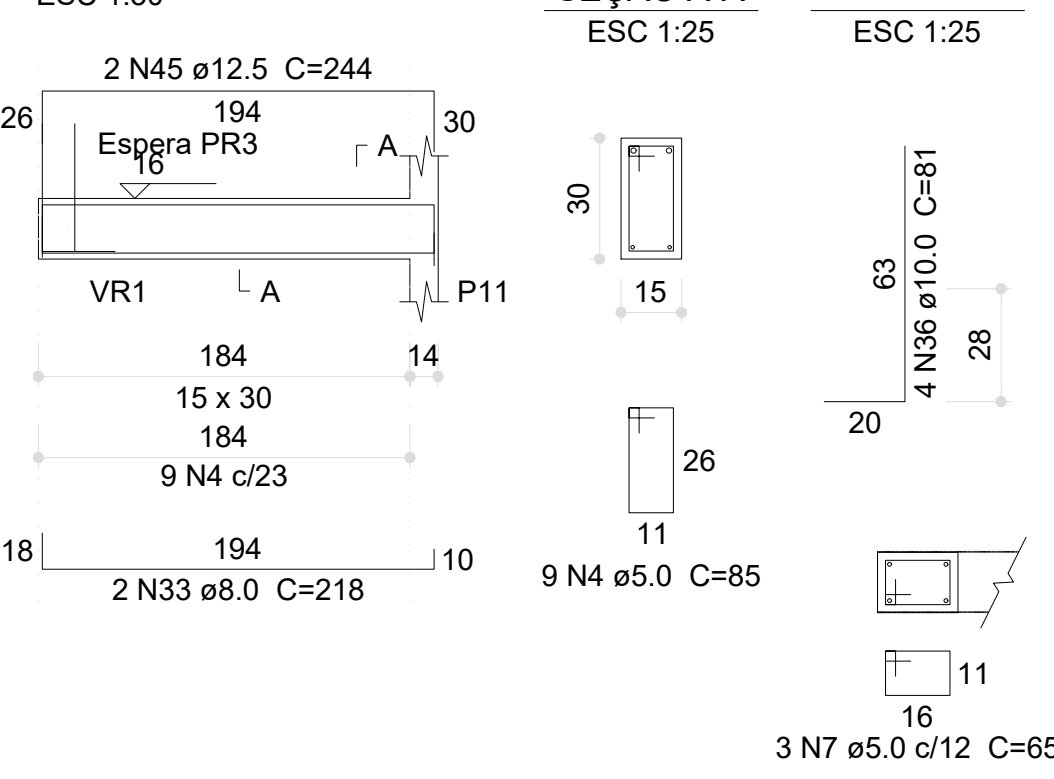
VR1 (15 x 30)



VR2 (15 x 30)



VR3 (15 x 30)



Relação do aço

V222	V223	V224
V225	V226	V227
V228	V229	V230
V231	V232	V233
V234	VM1	VR1
VR2	VR3	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	150	1500
	2	5.0	355	95	33725
	3	5.0	6	152	912
	4	5.0	120	85	10200
	5	5.0	42	71	2982
	6	5.0	2	195	390
	7	5.0	5	65	325
CA50	8	8.0	2	282	564
	9	8.0	2	326	652
	10	8.0	2	869	1738
	11	8.0	2	727	1454
	12	8.0	2	1198	2396
	13	8.0	2	470	940
	14	8.0	2	120	240
	15	8.0	2	144	288
	16	8.0	2	274	548
	17	8.0	2	290	580
	18	8.0	2	477	954
	19	8.0	2	493	986
	20	8.0	2	365	730
	21	8.0	2	395	790
	22	8.0	2	1075	2150
	23	8.0	2	654	1308
	24	8.0	3	288	864
	25	8.0	2	1198	2396
	26	8.0	2	586	1172
	27	8.0	2	705	1410
	28	8.0	2	735	1470
	29	8.0	4	302	1208
	30	8.0	4	314	1256
	31	8.0	2	280	560
	32	8.0	2	312	624
	33	8.0	2	218	436
	34	10.0	2	698	1396
	35	10.0	2	217	434
	36	10.0	2	81	324
	37	12.5	4	549	2196
	38	12.5	2	576	1152
	39	12.5	2	548	1096
	40	12.5	2	574	1148
	41	12.5	2	575	1150
	42	12.5	2	157	314
	43	12.5	2	260	520
	44	12.5	2	701	1402
	45	12.5	2	244	488
	46	16.0	3	135	405
	47	16.0	4	99	396

Resumo do aço

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

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

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

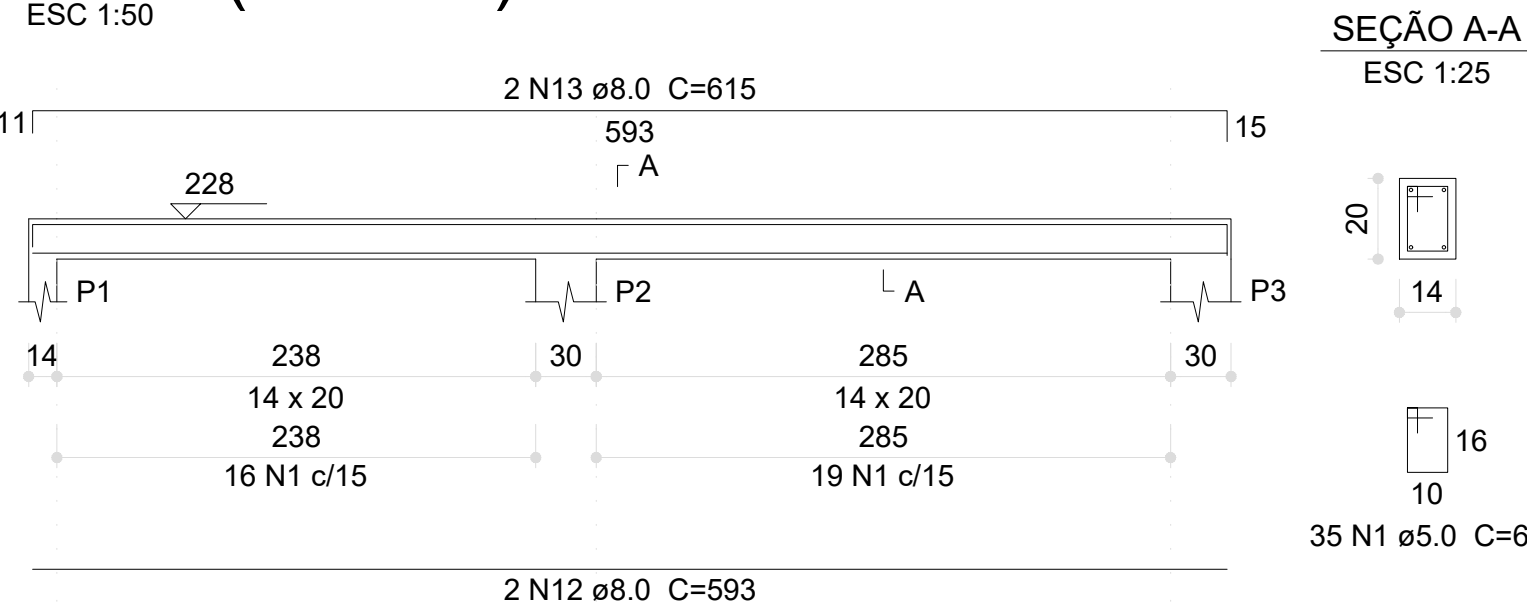
PROJETO PADRÃO - FNDE

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

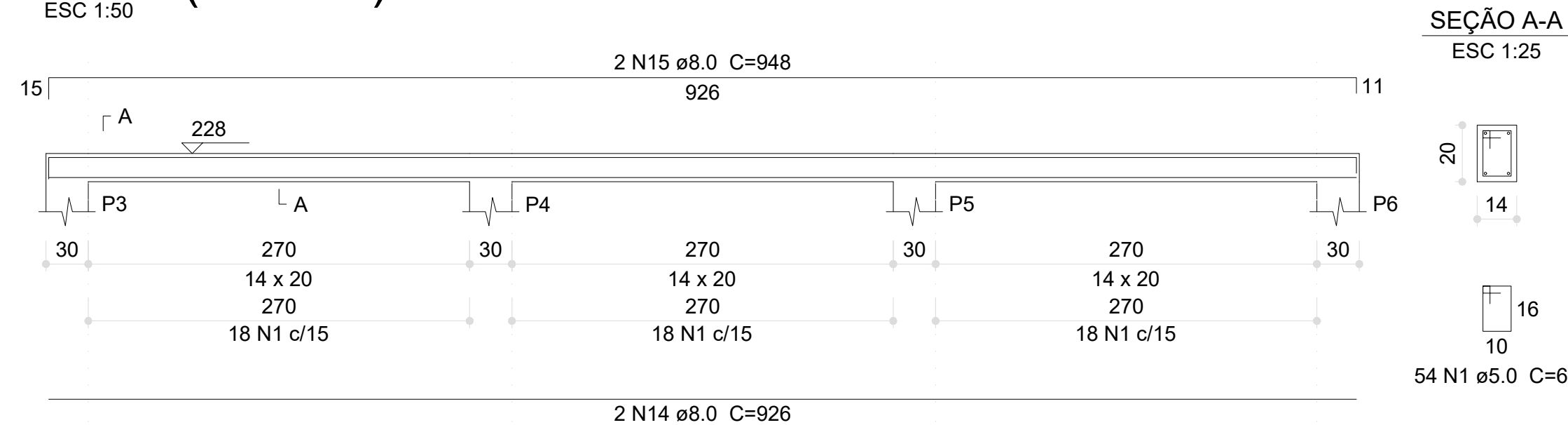
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO VIGA BALDRAME PARTE 09	SCO
REVISÃO	ESCALA	PRANCHAS
R.00	1:25, 1:50	
R.01		
R.02	DATA EMISSÃO	18/30
FORMATO	JAN/2023	
(1189B41)		

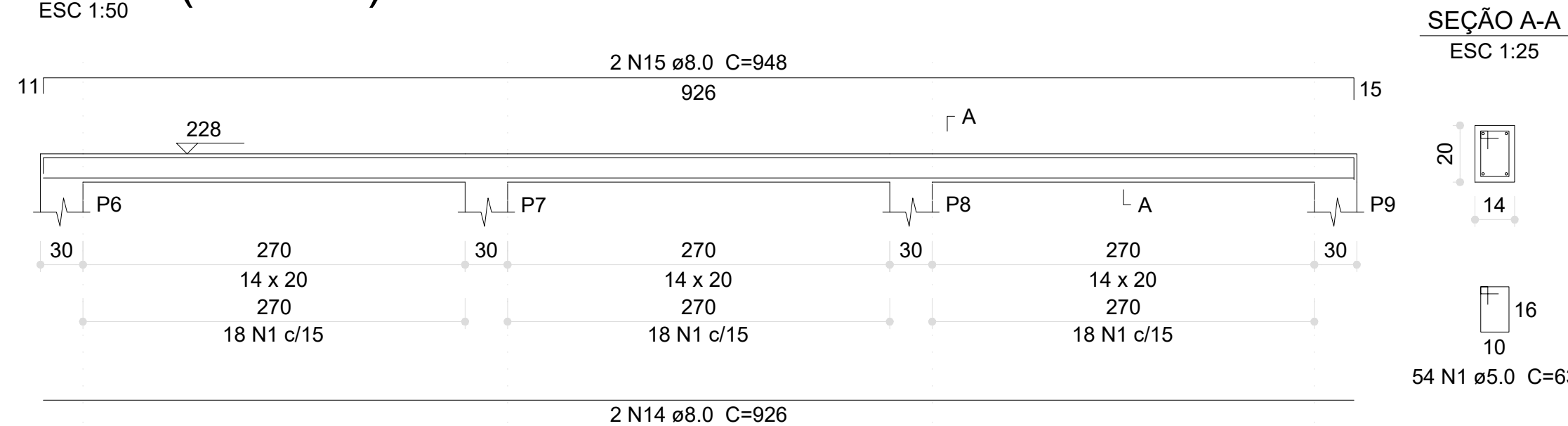
V101 (14 x 20)



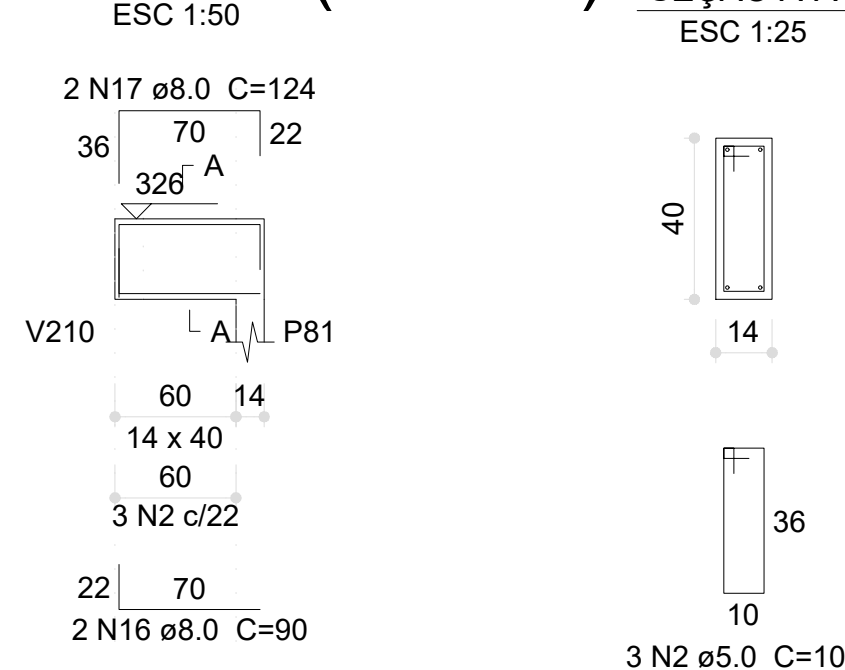
V102 (14 x 20)



V103 (14 x 20)



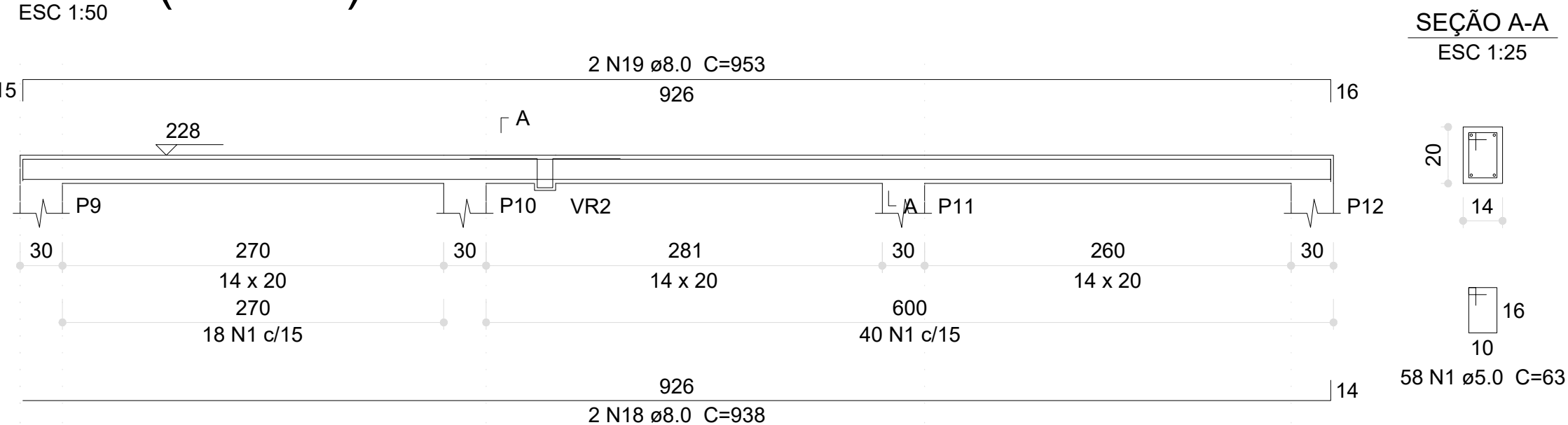
V127 (14 x 40)



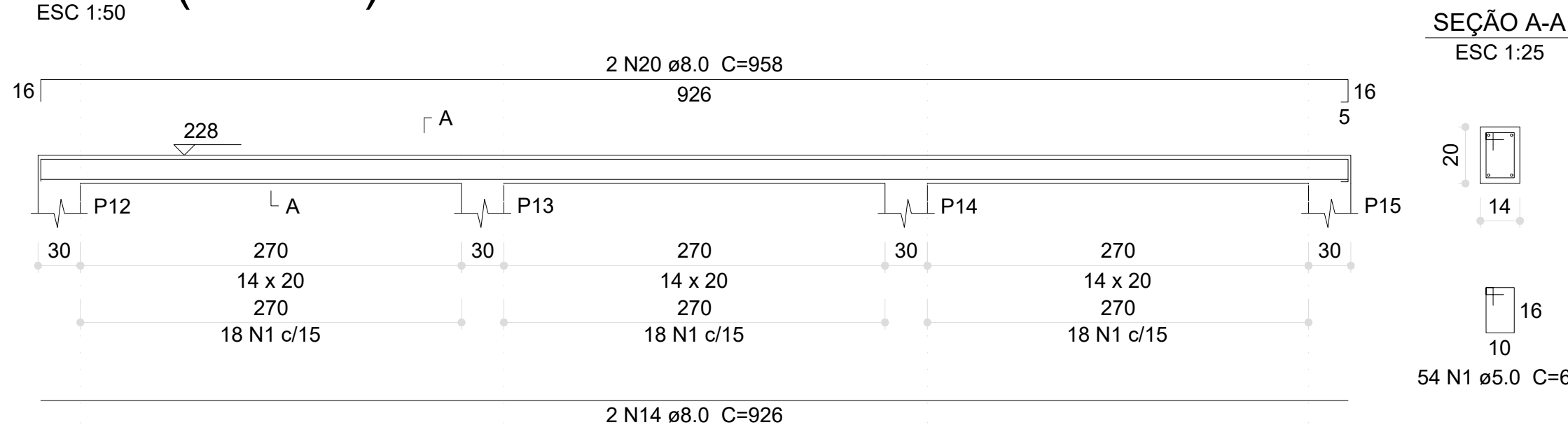
Relação do aço

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

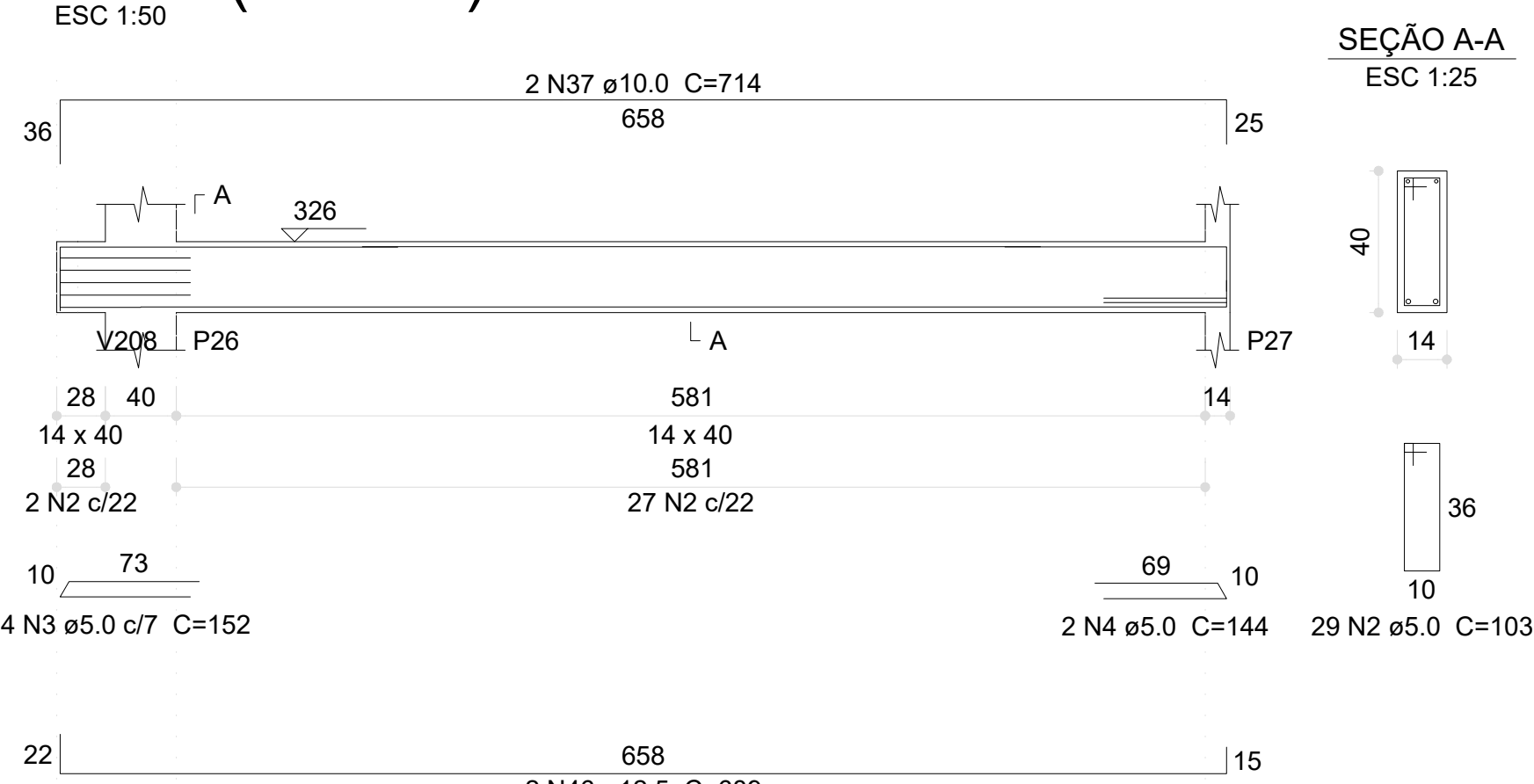
V104 (14 x 20)



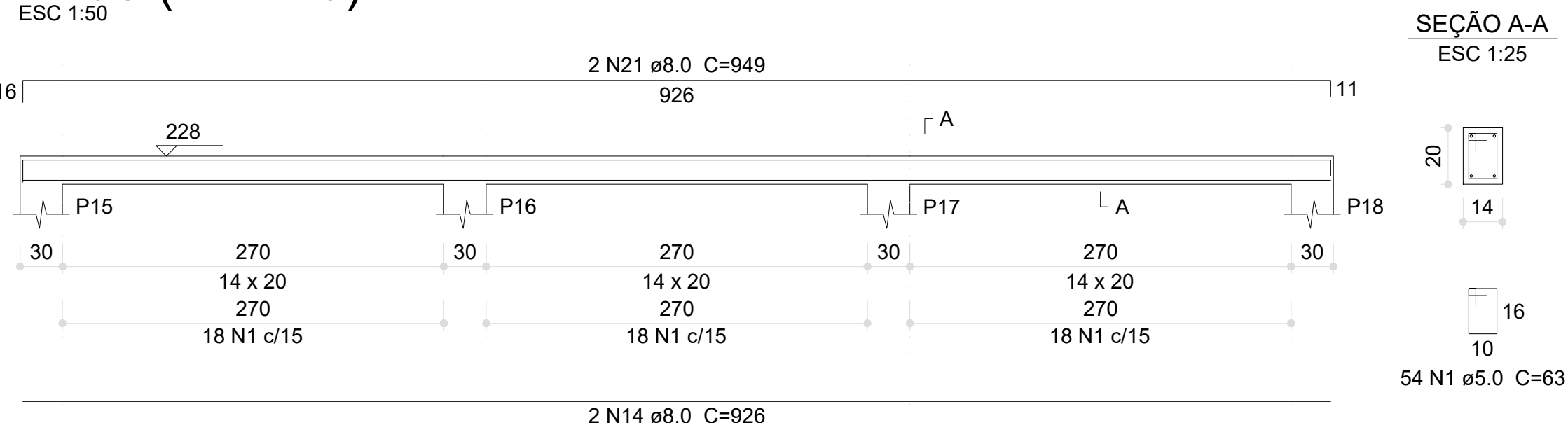
V105 (14 x 20)



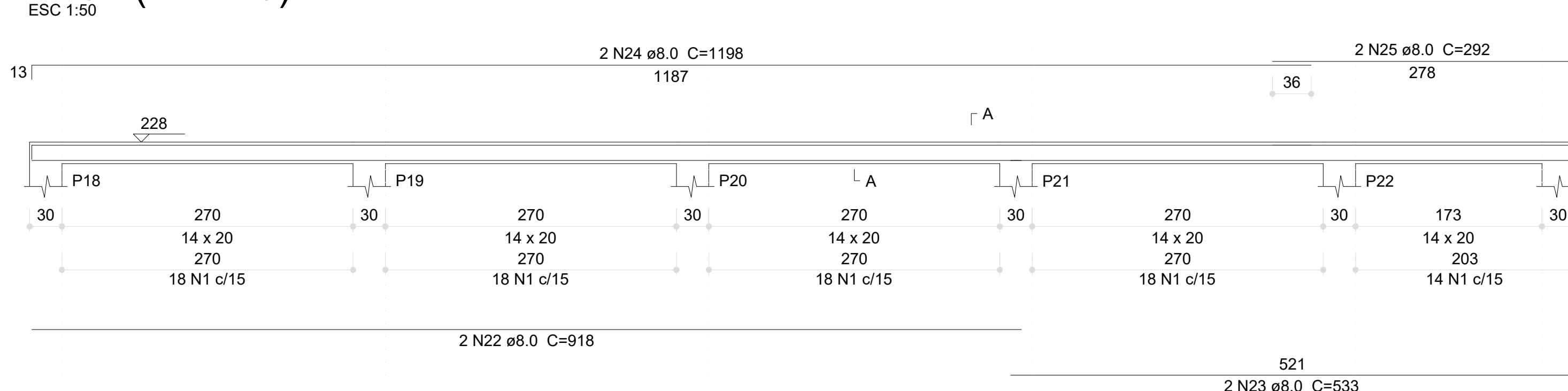
V108 (14 x 40)



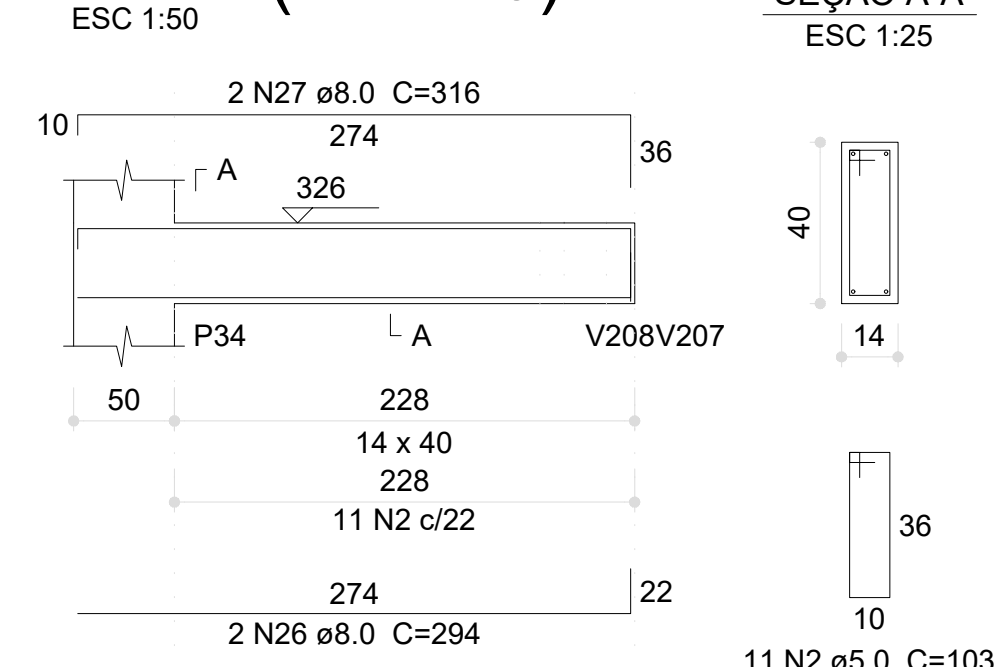
V106 (14 x 20)



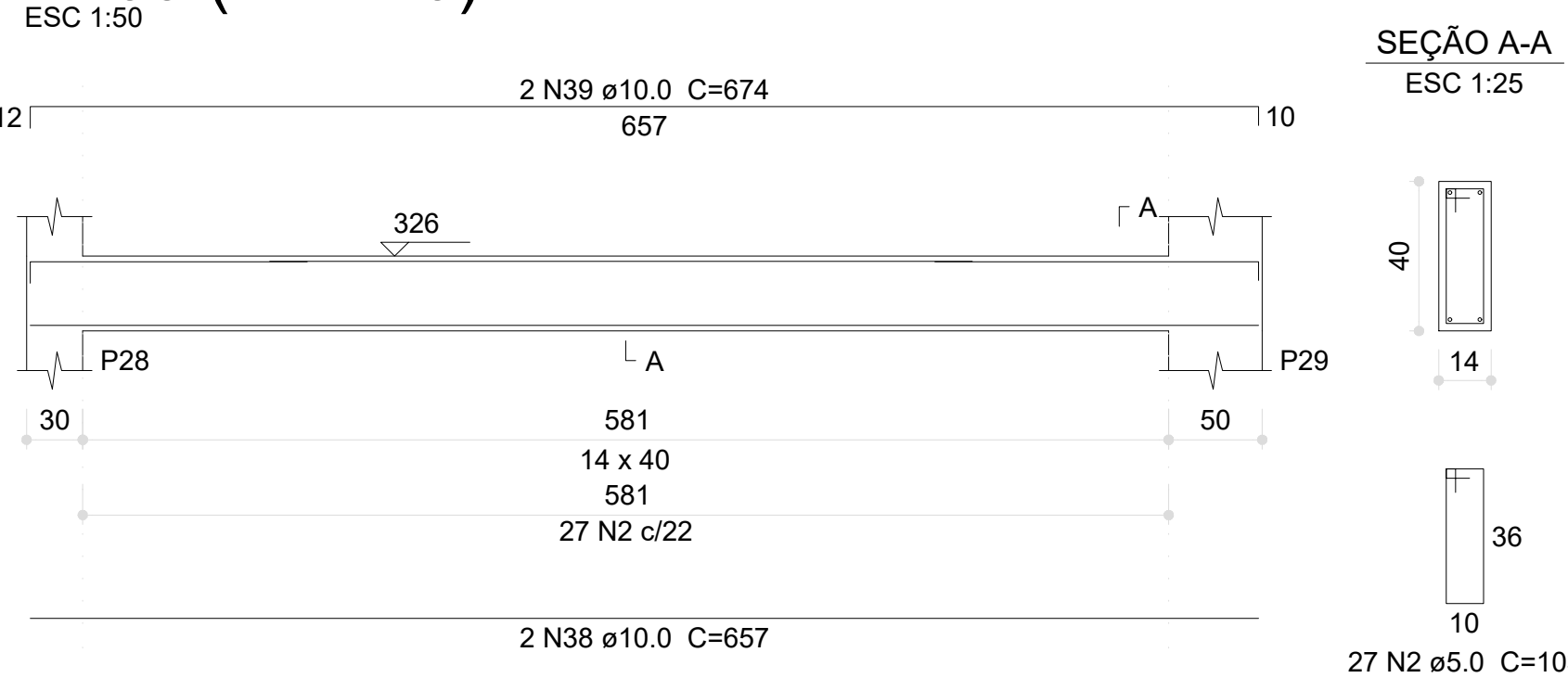
V107 (14 x 20)



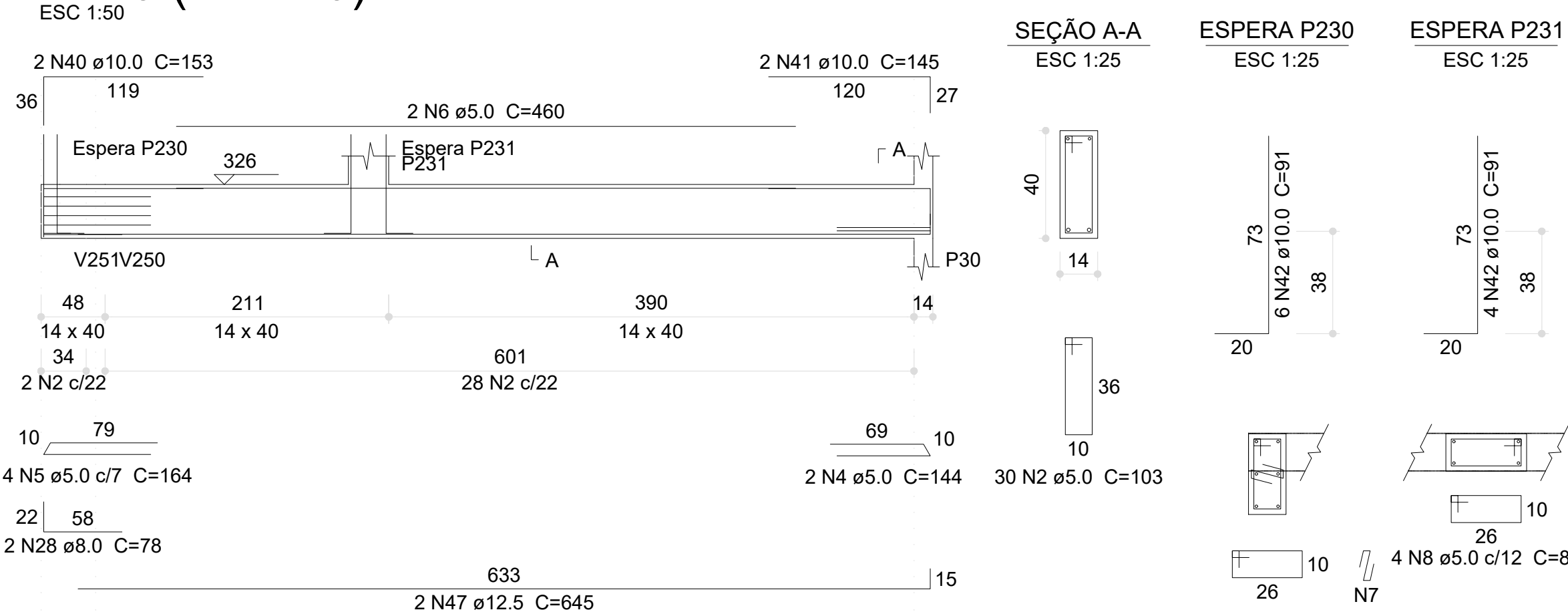
V112 (14 x 40)



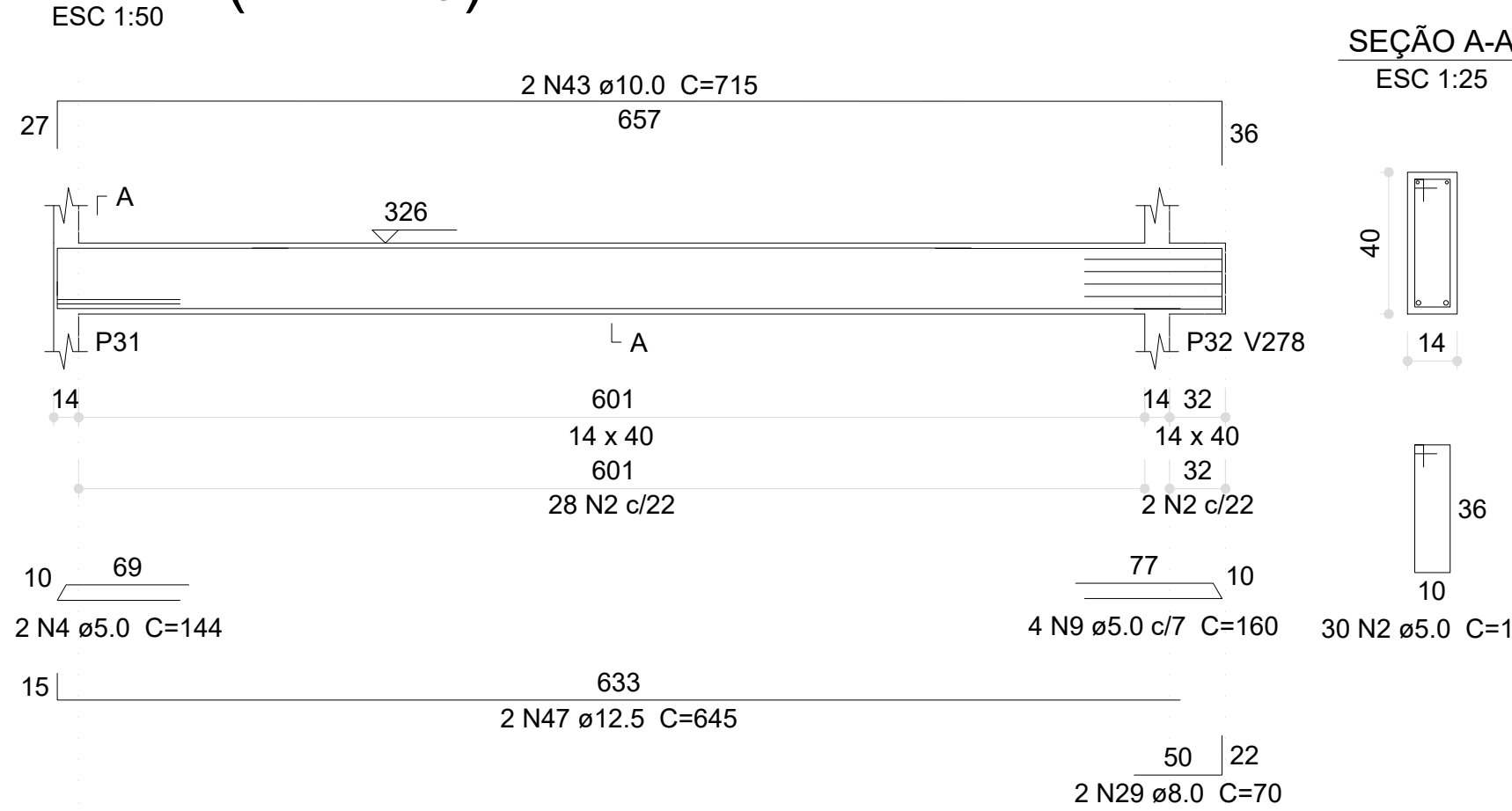
V109 (14 x 40)



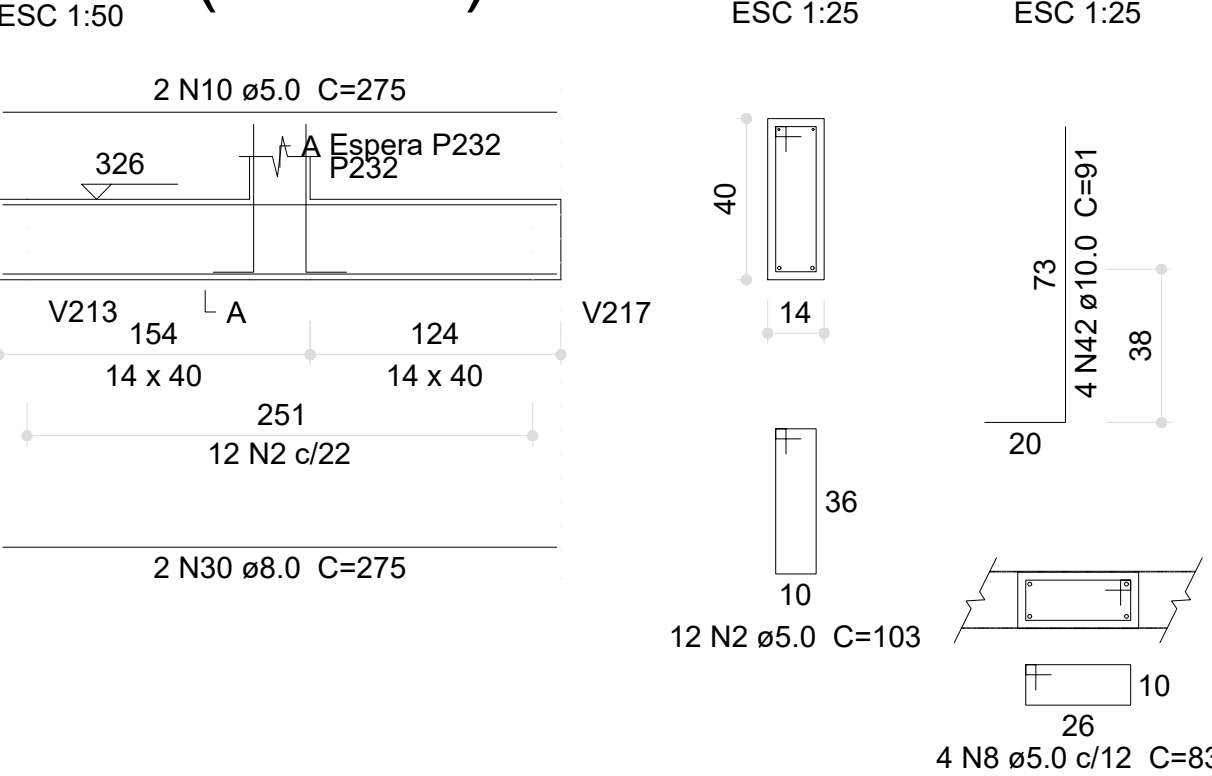
V110 (14 x 40)



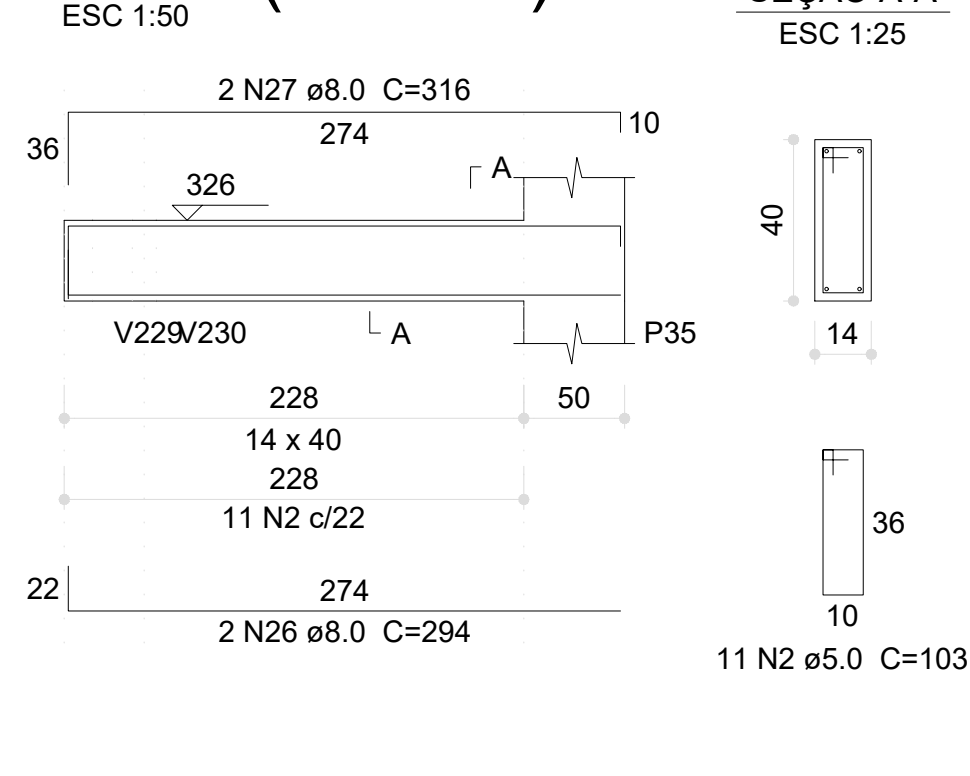
V111 (14 x 40)



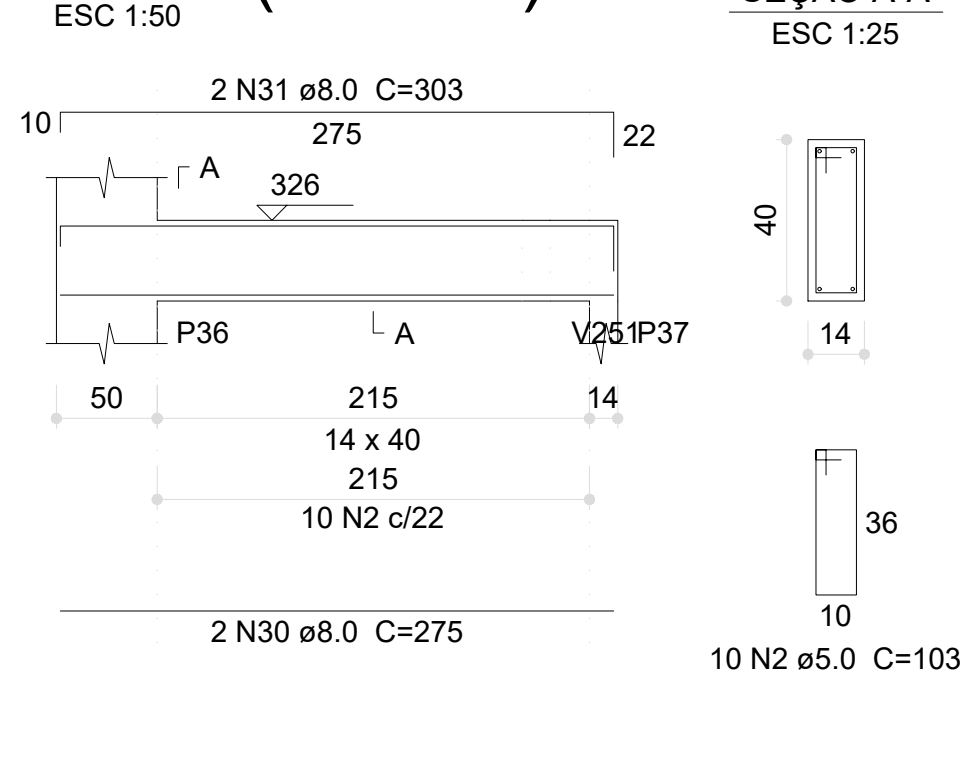
V113 (14 x 40)



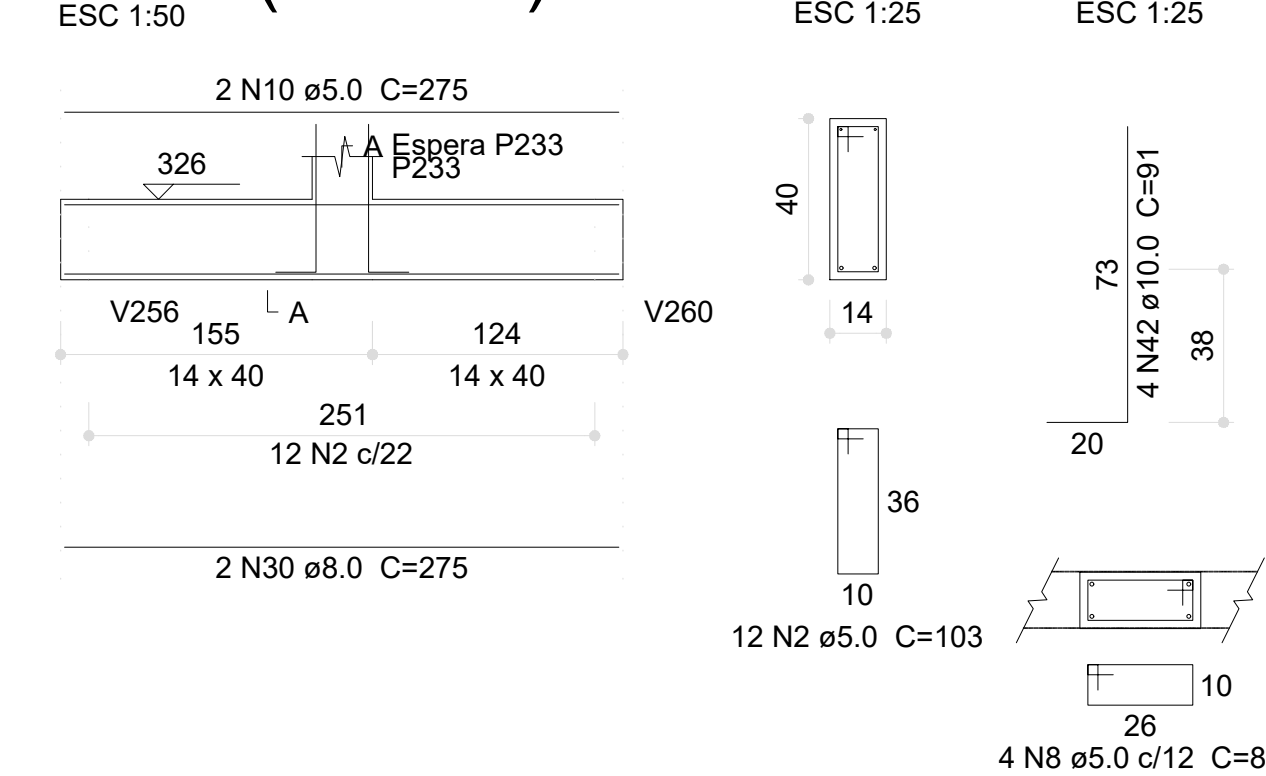
V114 (14 x 40)



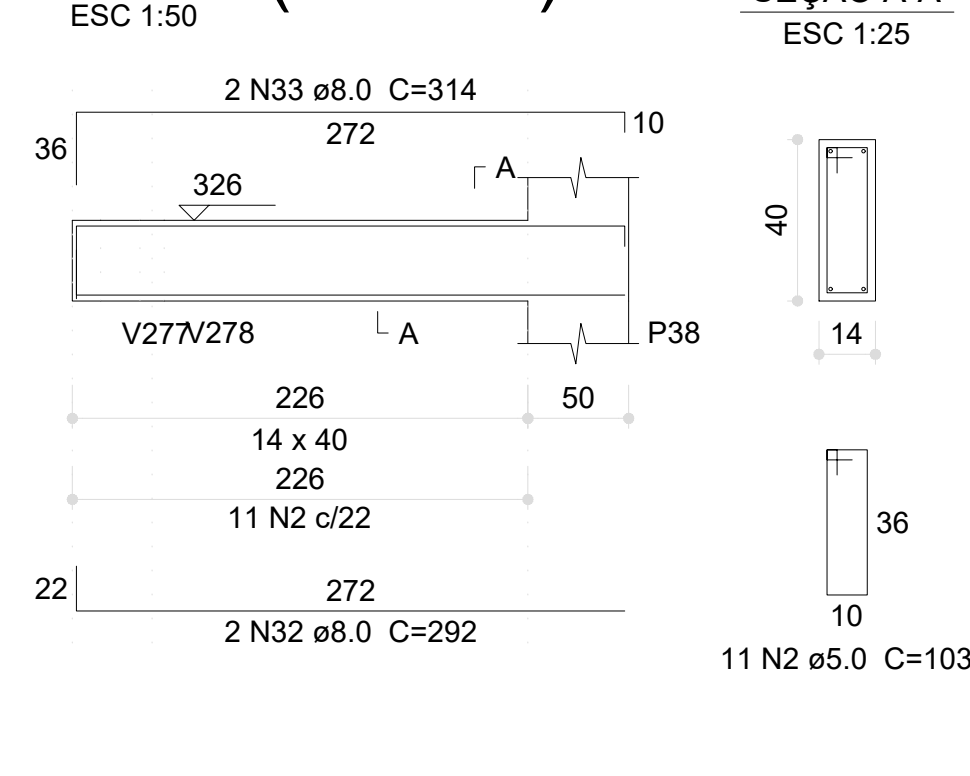
V115 (14 x 40)



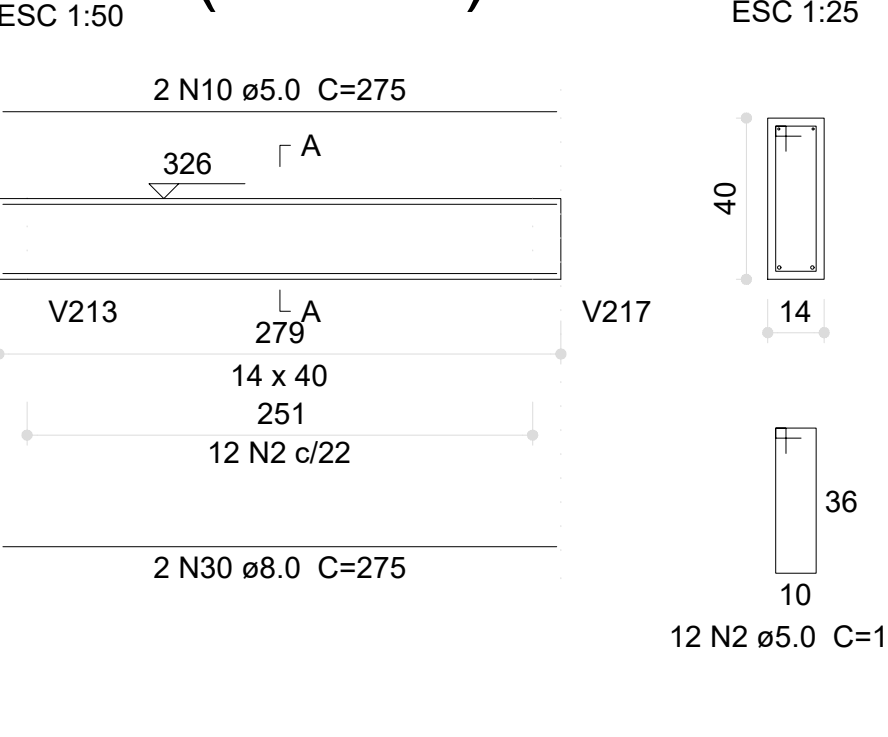
V116 (14 x 40)



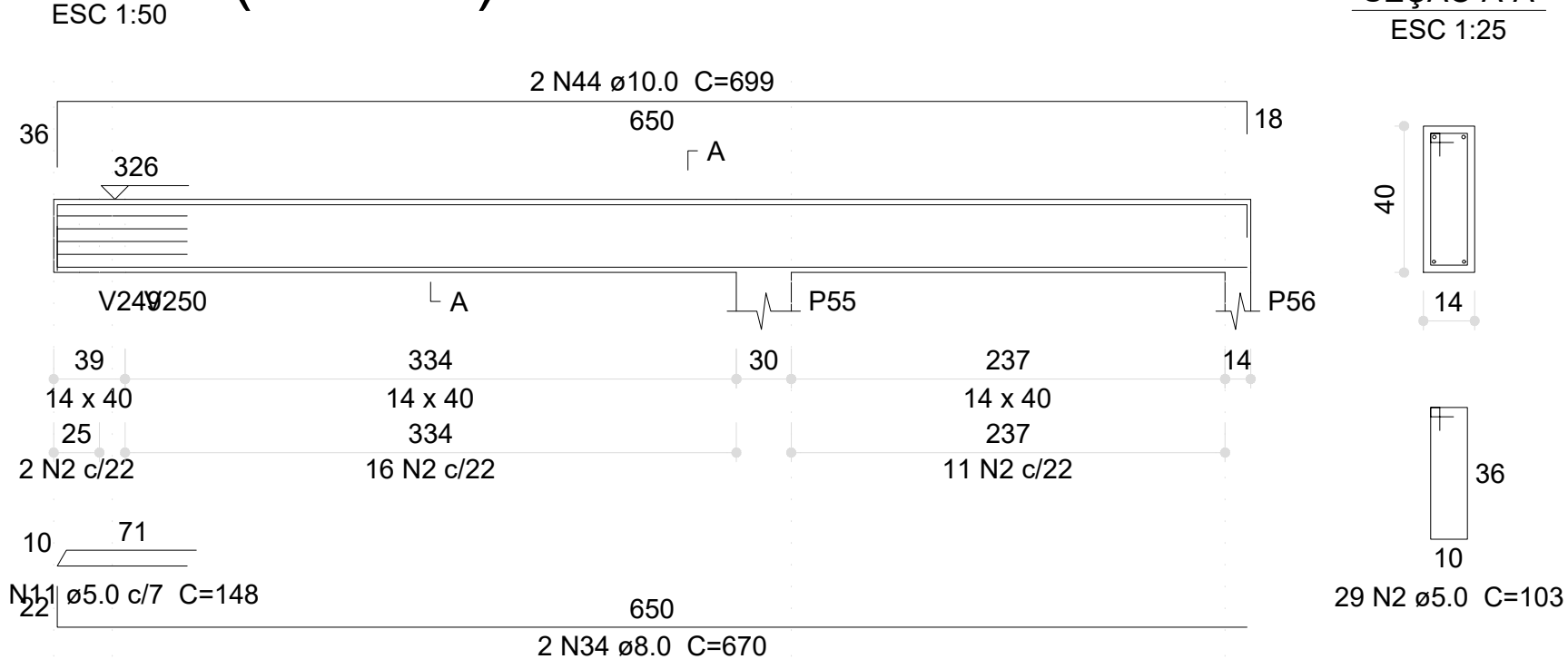
V117 (14 x 40)



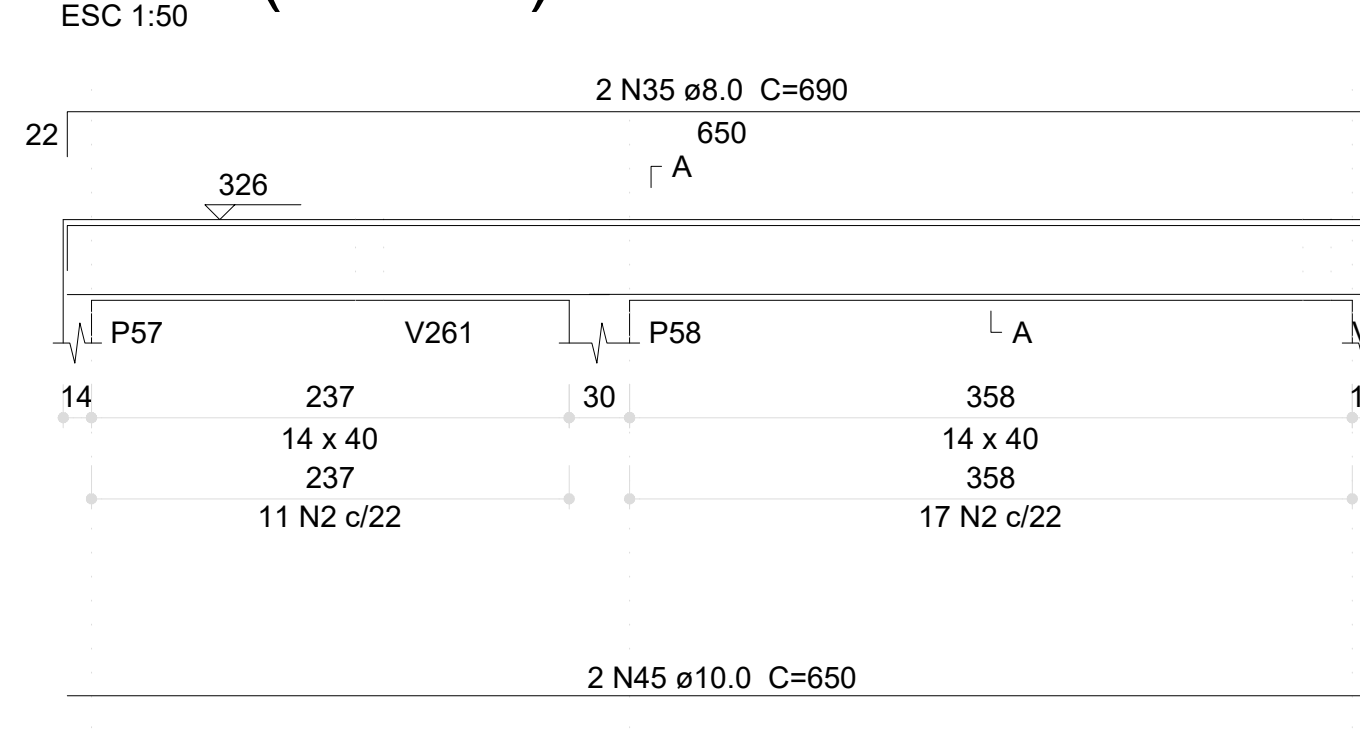
V118 (14 x 40)



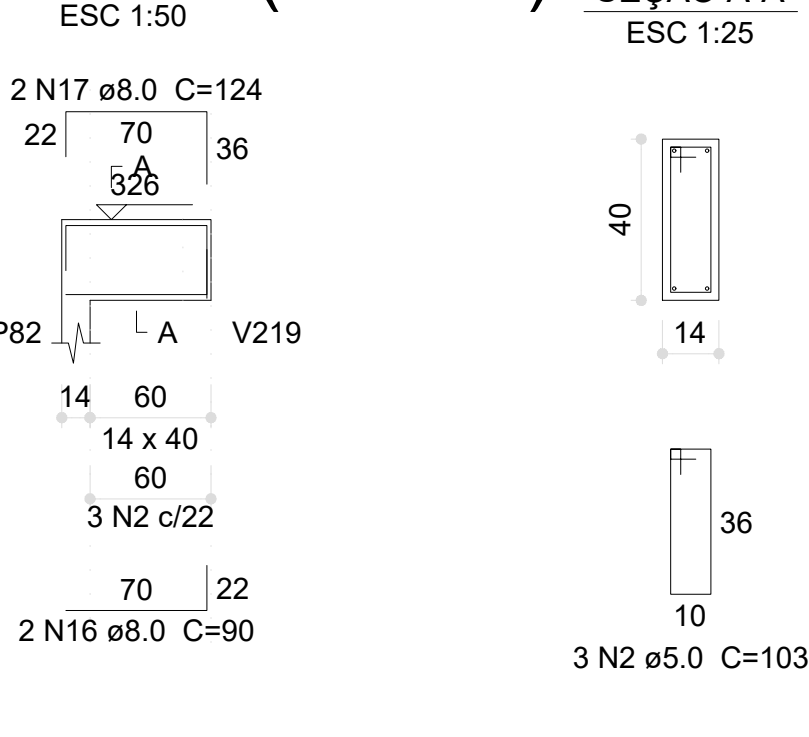
V121 (14 x 40)



V122 (14 x 40)



V128 (14 x 40)



Resumo do aço

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

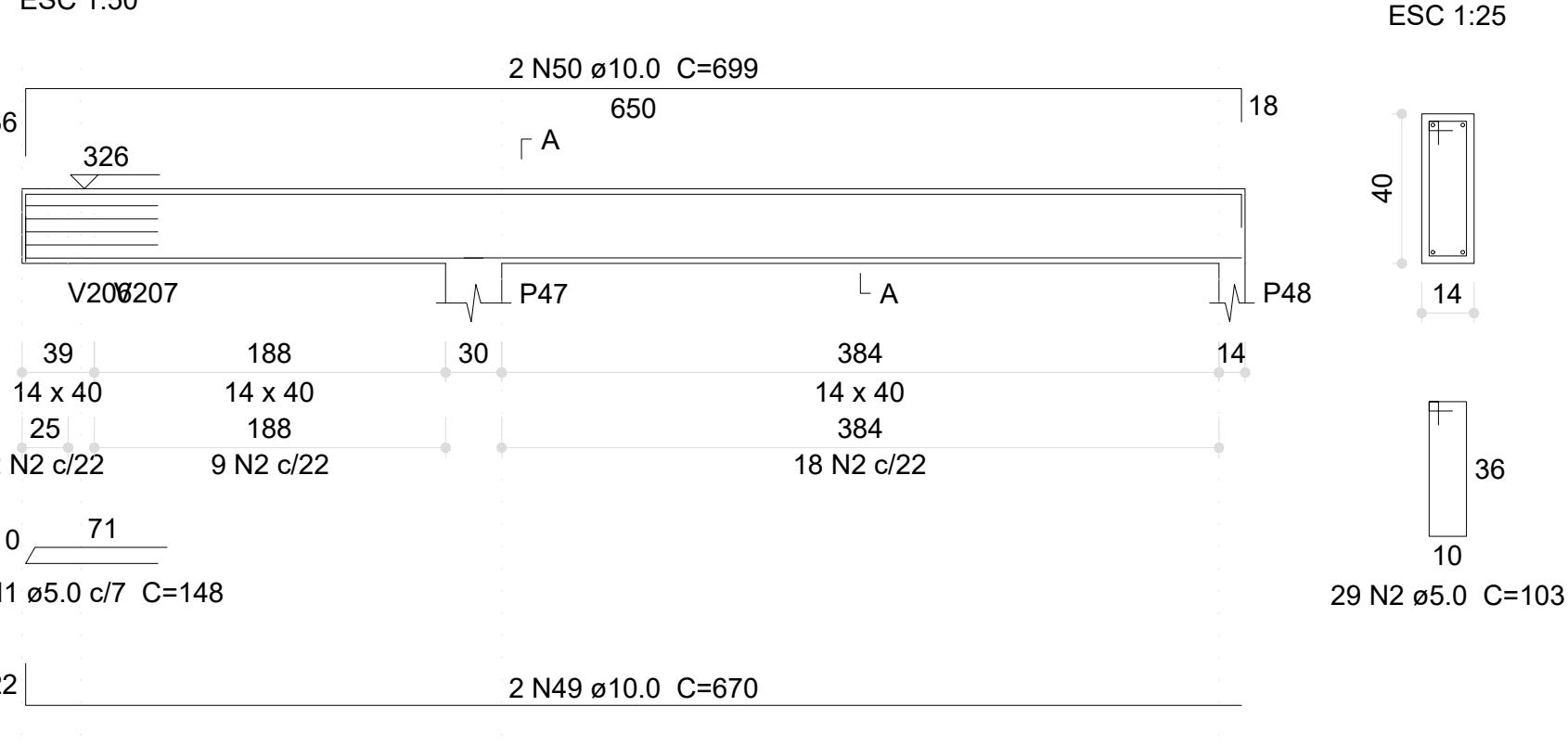
Volume de concreto (C-30) = 4.89 m³
Área de forma = 73.49 m²

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

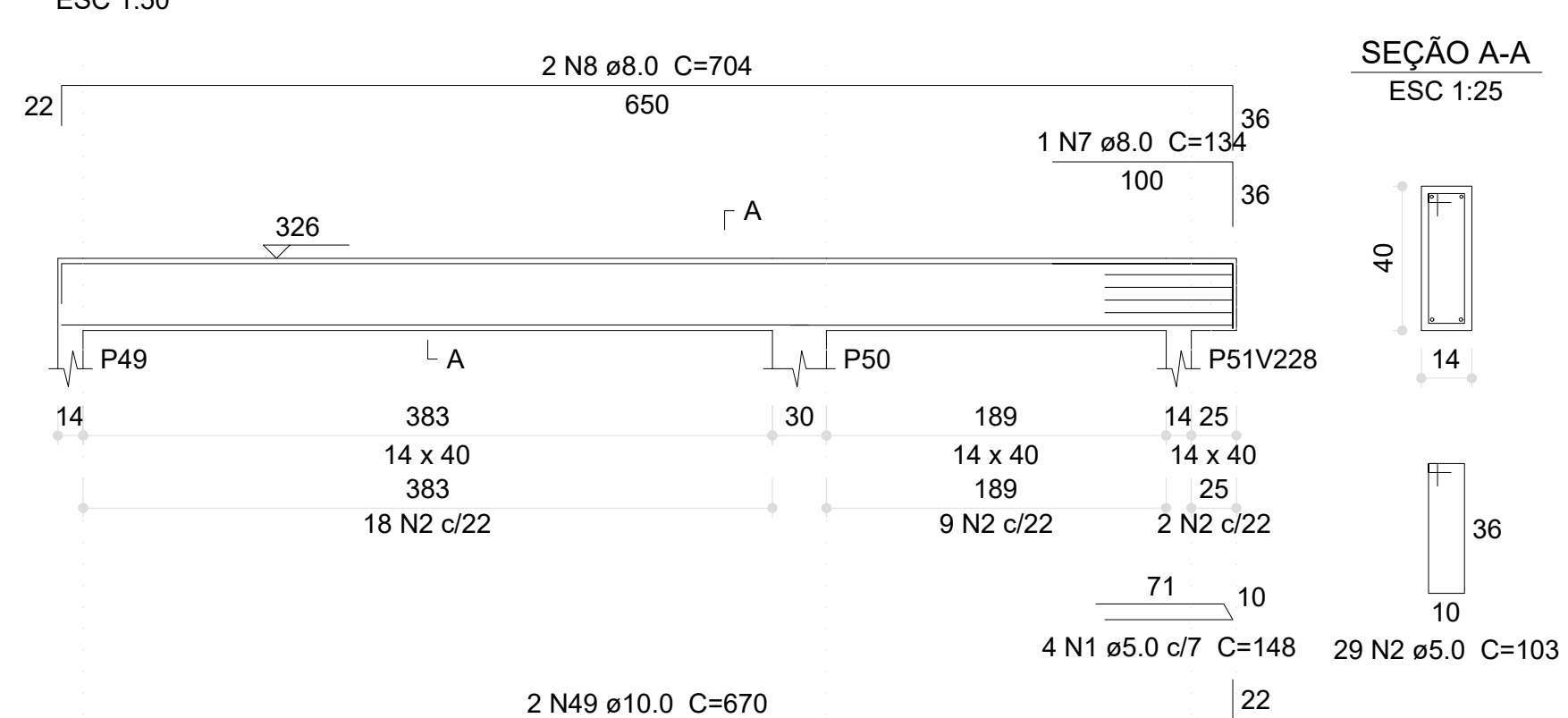
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA		
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA		
APROVAÇÕES		
CAU / CREA		
PREFEITURA / RA		
OBSERVAÇÕES:		
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1		
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO TÉRREO PARTE 01	SCO
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25, 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRONCHIA
FORMATO (1189x841)		19/30

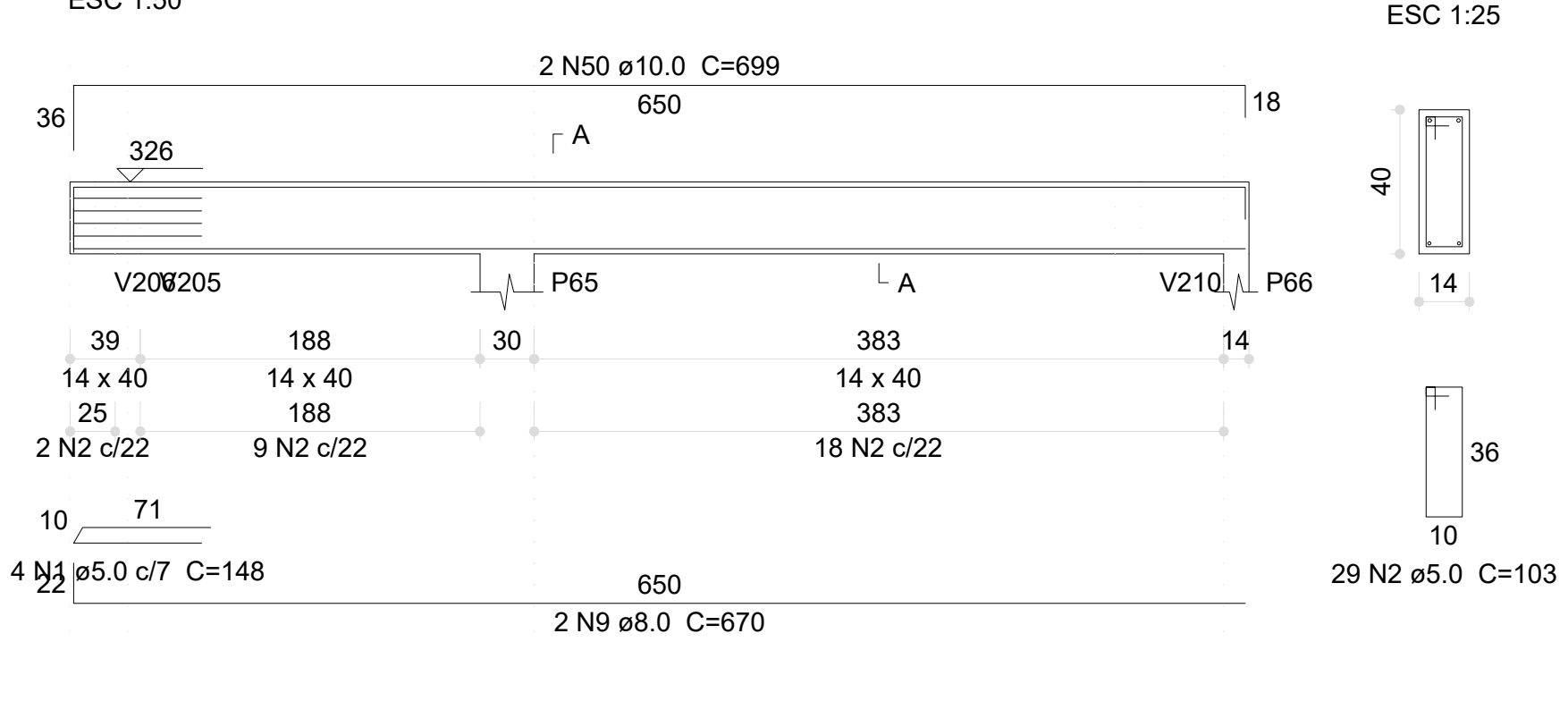
V119 (14 x 40)



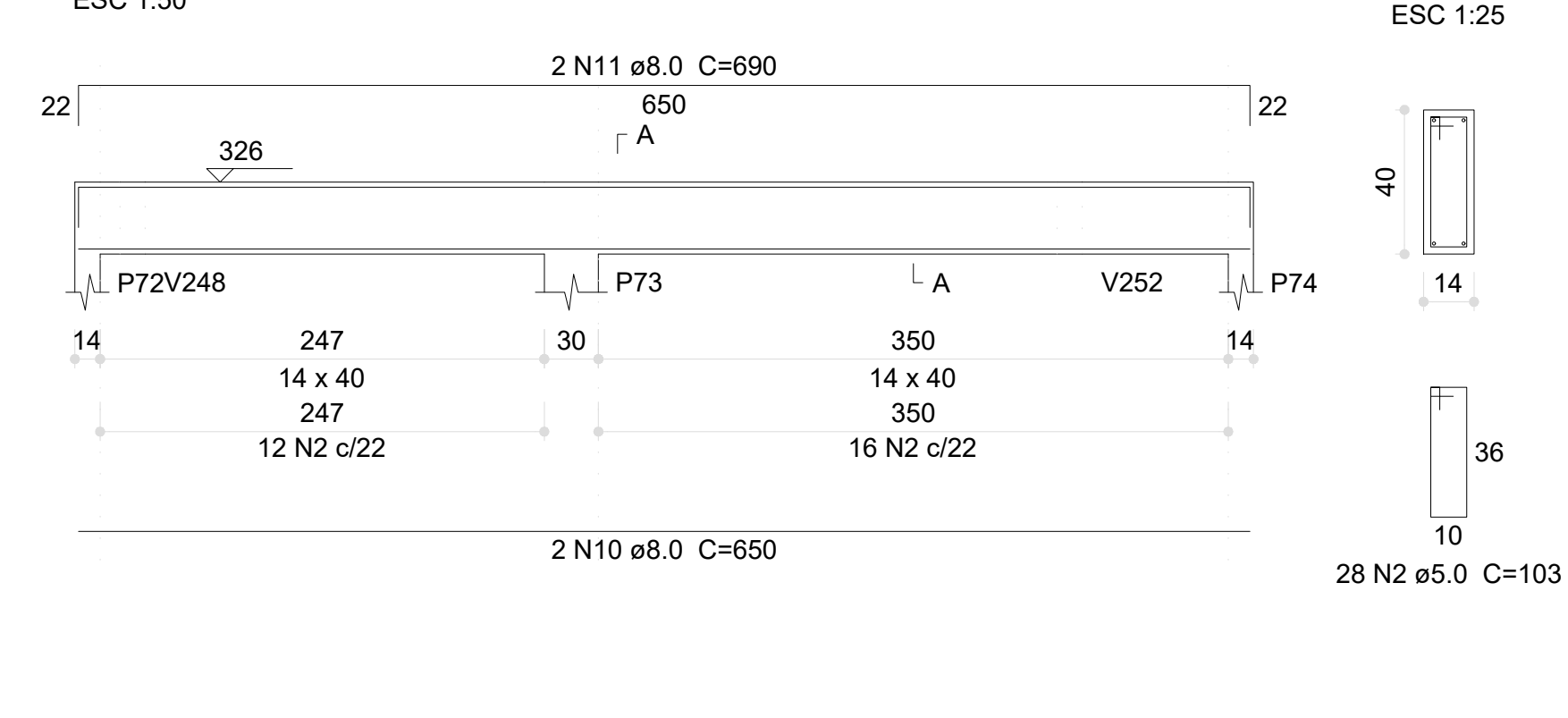
V120 (14 x 40)



V123 (14 x 40)



V125 (14 x 40)



Relação do aço

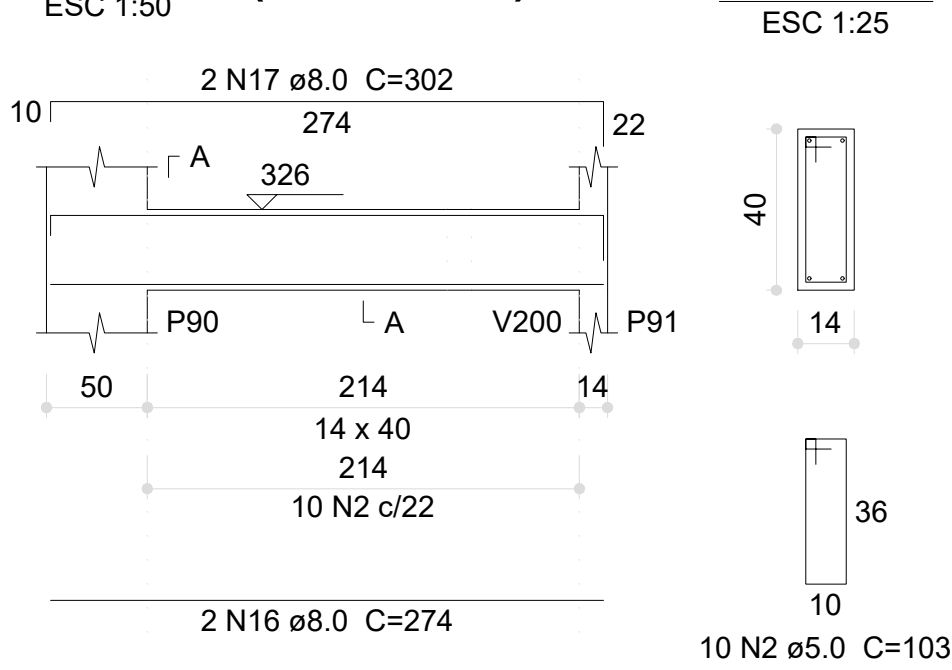
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	148	1776
	2	5.0	501	103	51603
	3	5.0	4	146	584
	4	5.0	13	99	1287
	5	5.0	8	79	632
	6	5.0	4	85	340
	7	8.0	1	134	134
	8	8.0	4	704	2816
	9	8.0	4	670	2680
	10	8.0	4	650	2600
CA50	11	8.0	4	690	2760
	12	8.0	1	174	174
	13	8.0	2	572	1144
	14	8.0	6	625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

Resumo do aço

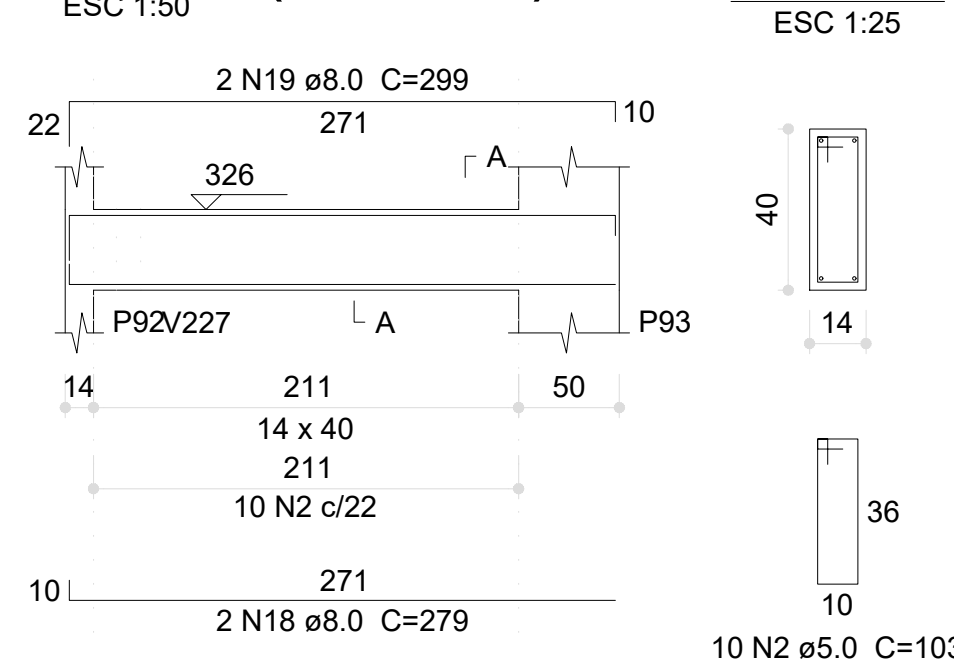
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	450	177.5
CA60	10.0	72.7	44.8
CA60	5.0	562.3	86.7
PESO TOTAL (kg)			222.3
CA50	222.3		
CA60	86.7		

Volume de concreto (C-30) = 6.12 m³
Área de forma = 77.43 m²

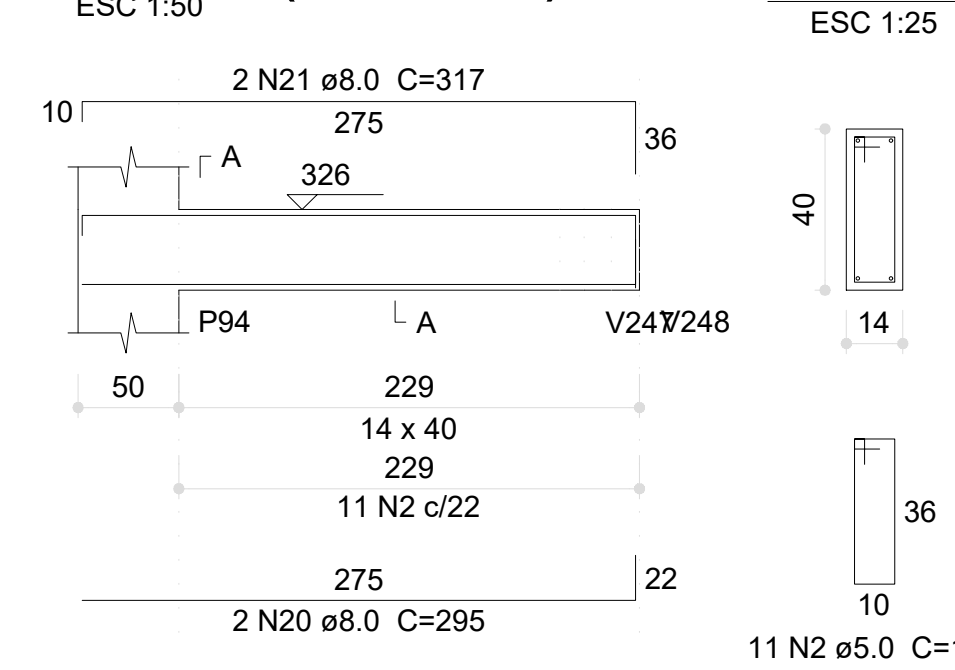
V131 (14 x 40)



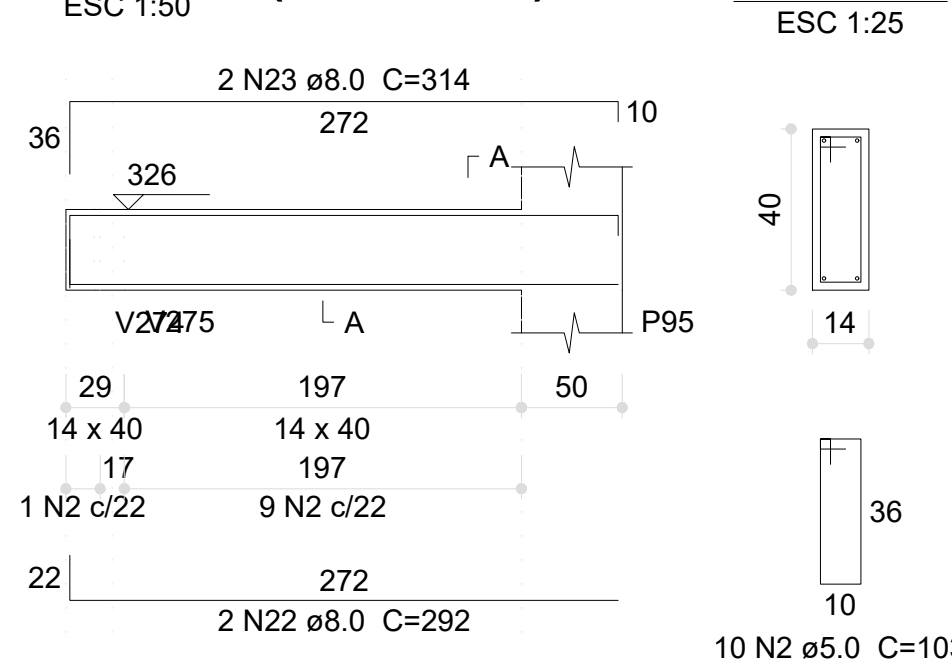
V132 (14 x 40)



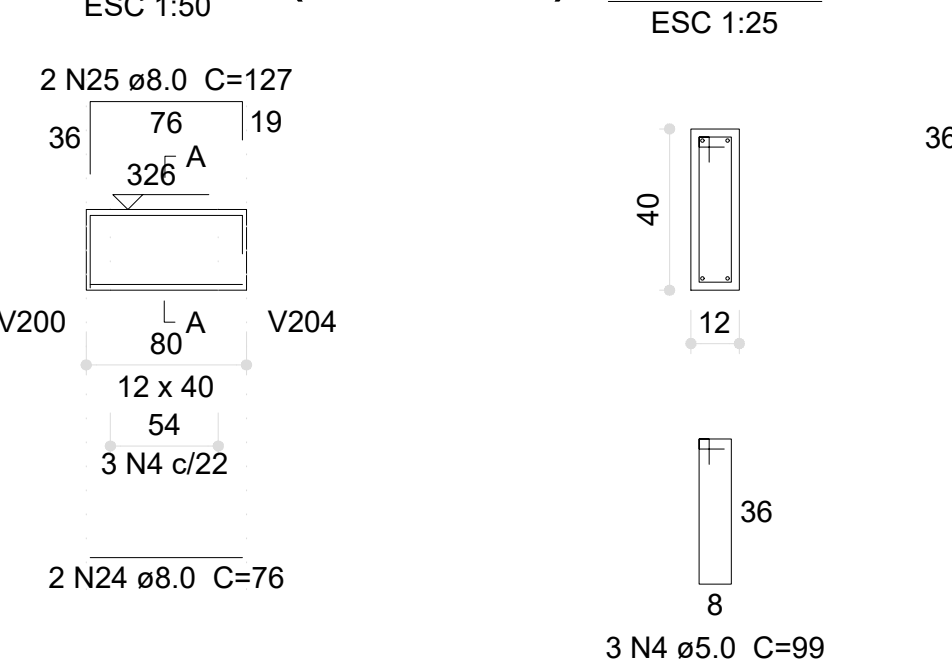
V133 (14 x 40)



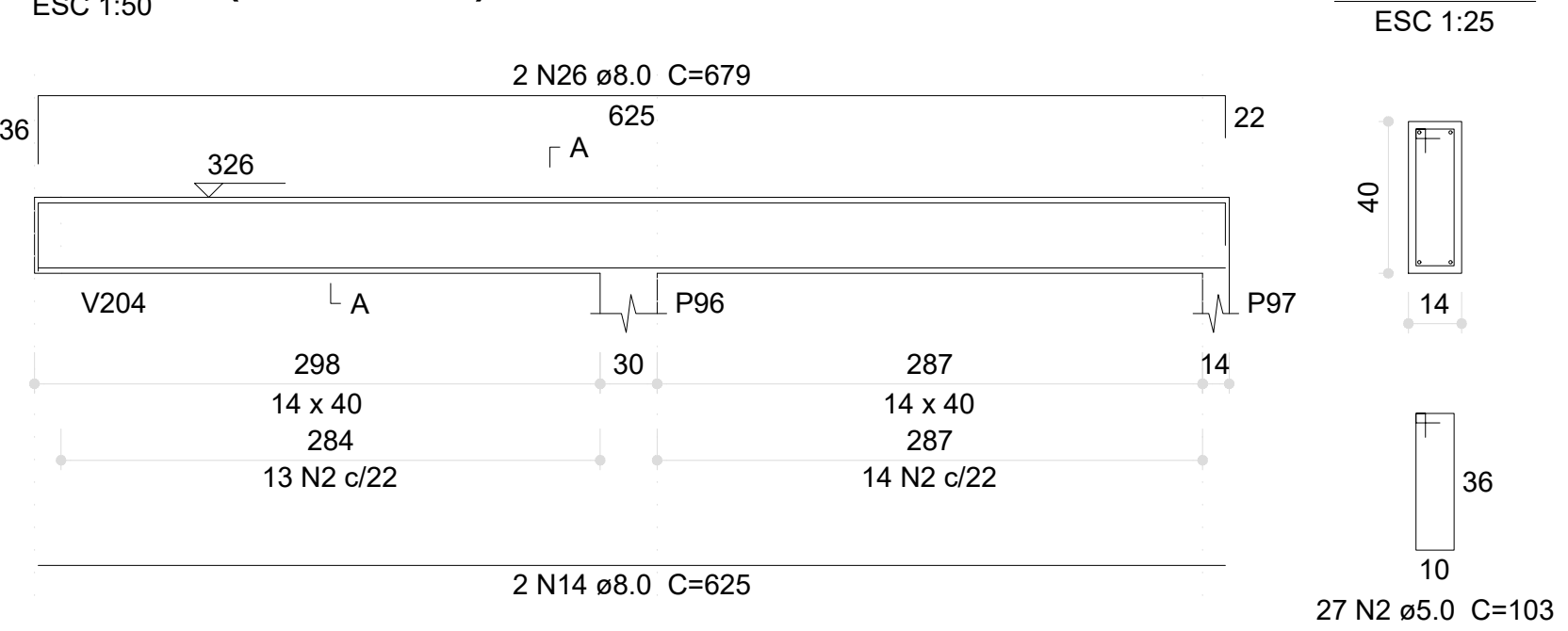
V134 (14 x 40)



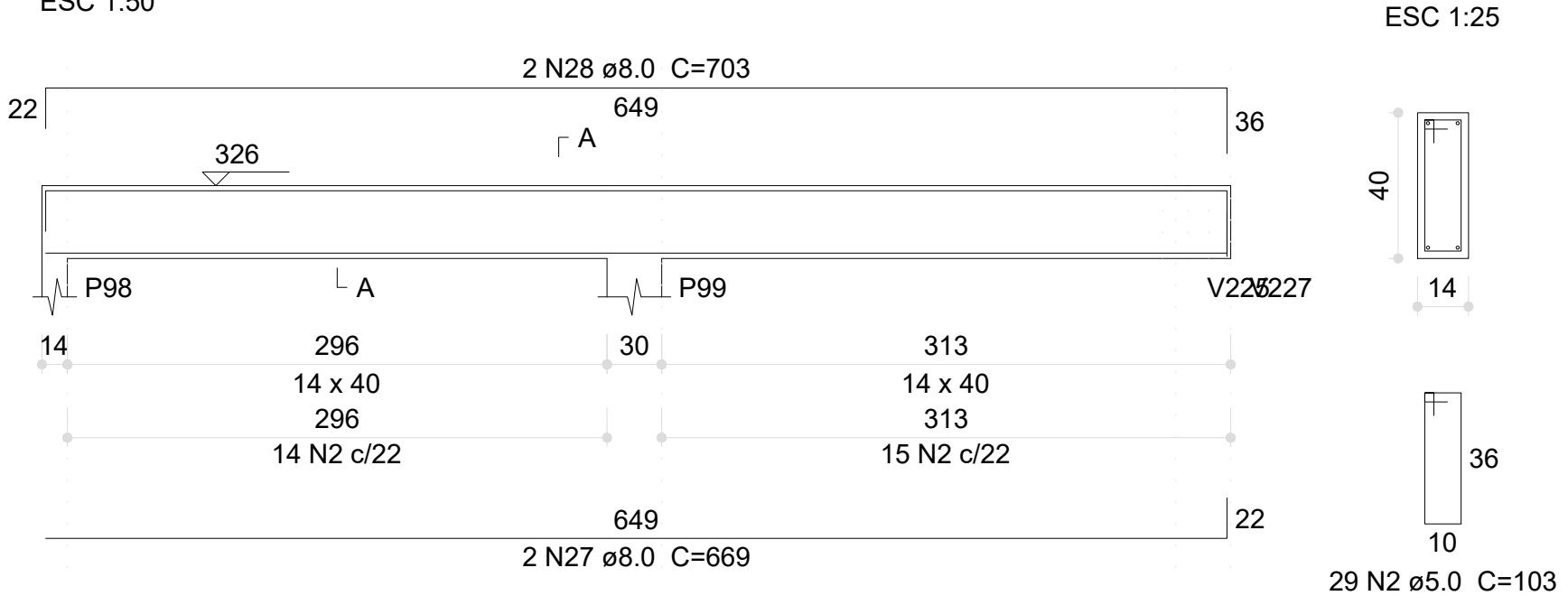
V135 (12 x 40)



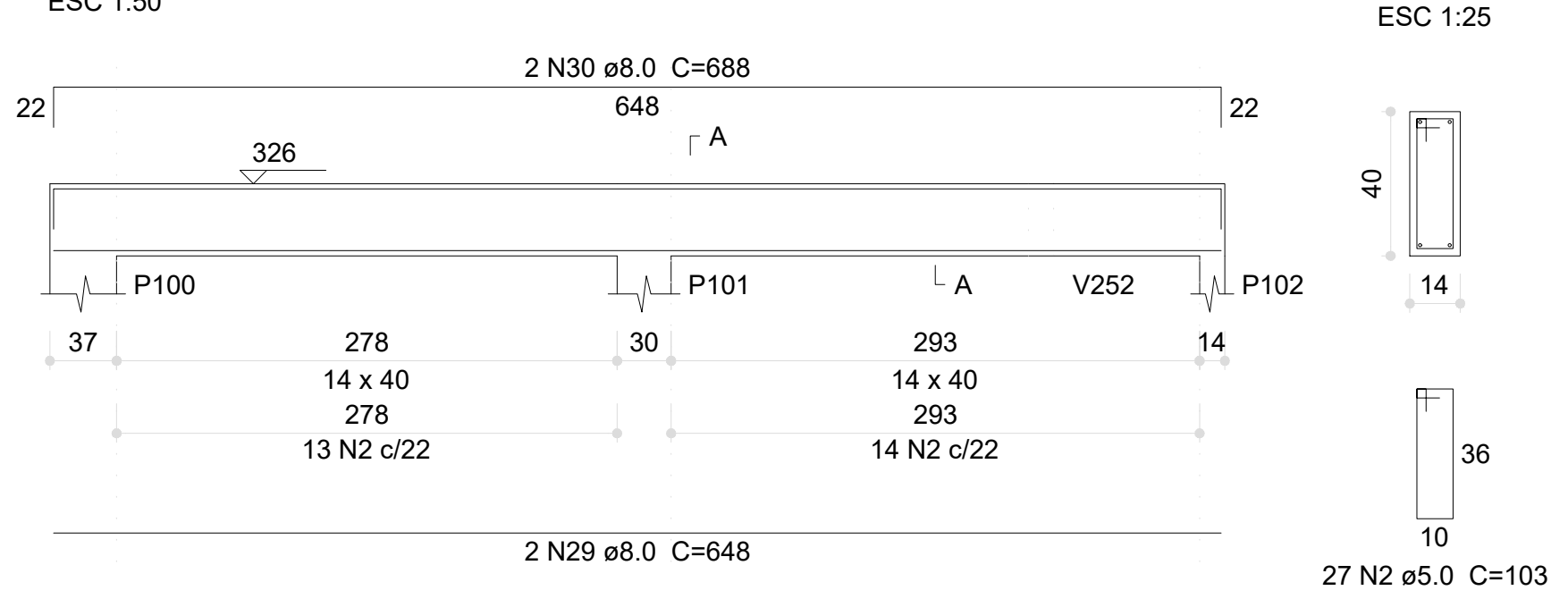
V136 (14 x 40)



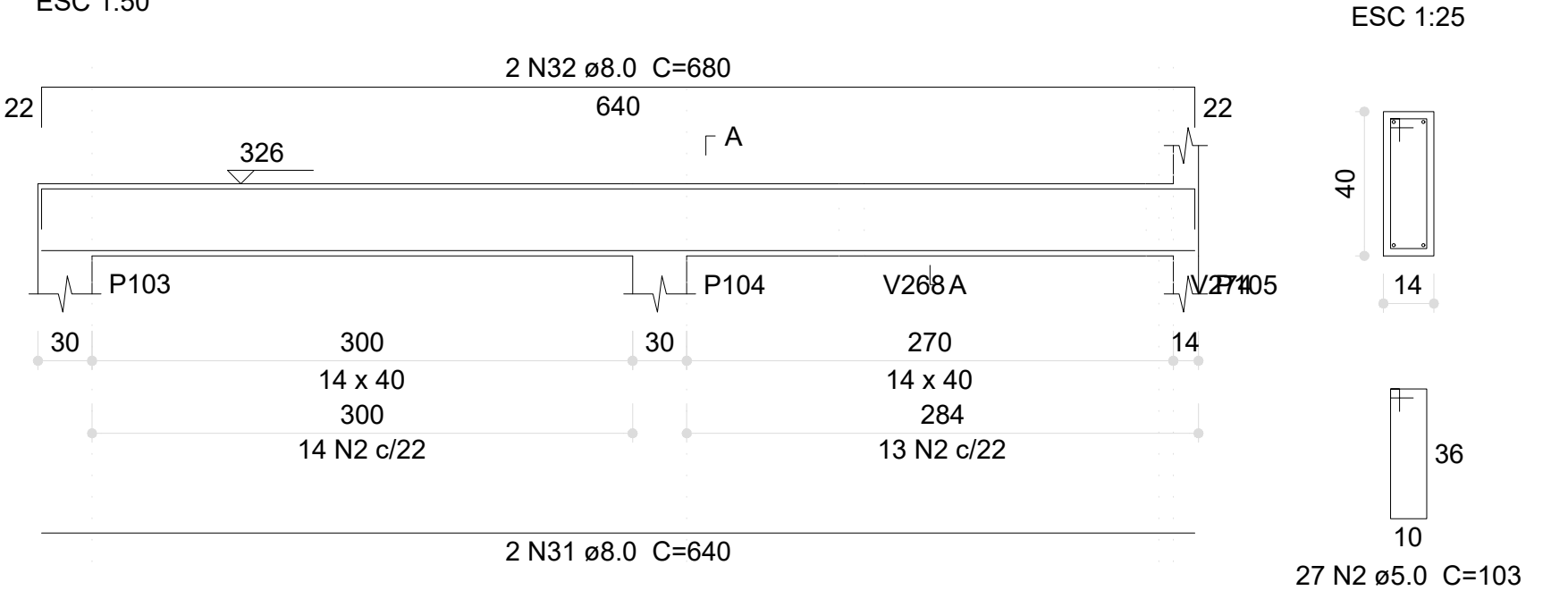
V137 (14 x 40)



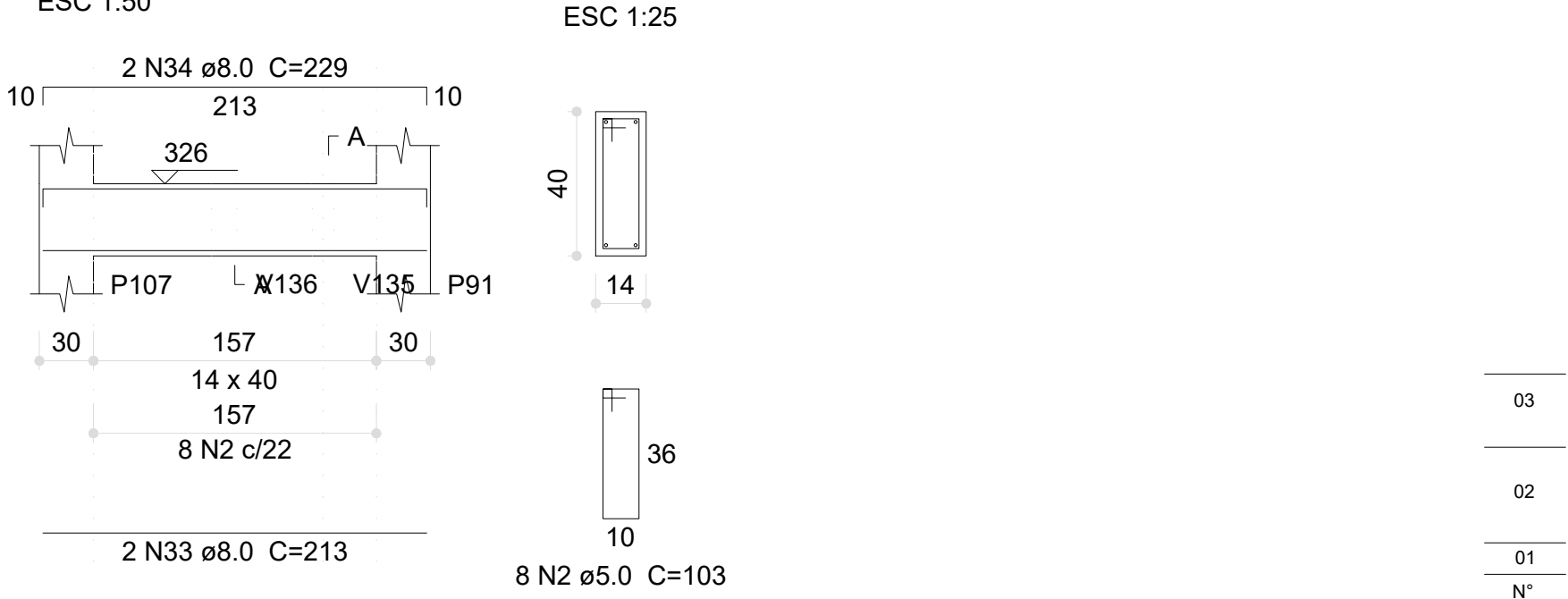
V138 (14 x 40)



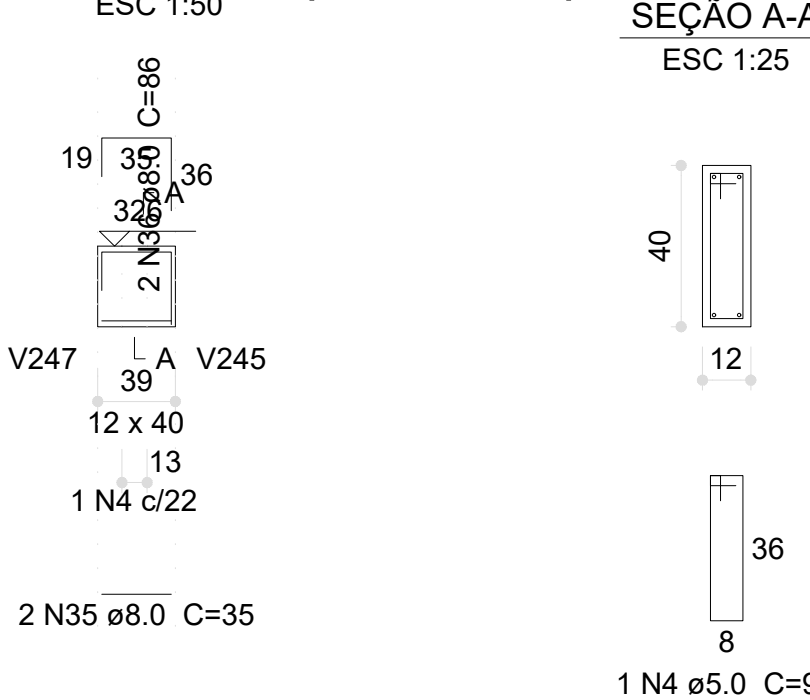
V139 (14 x 40)



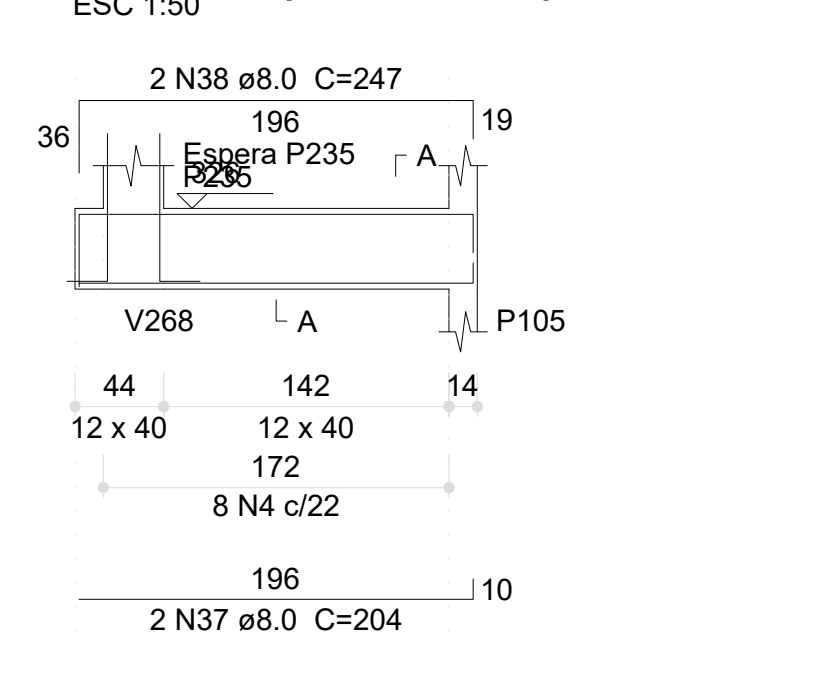
V204 (14 x 40)



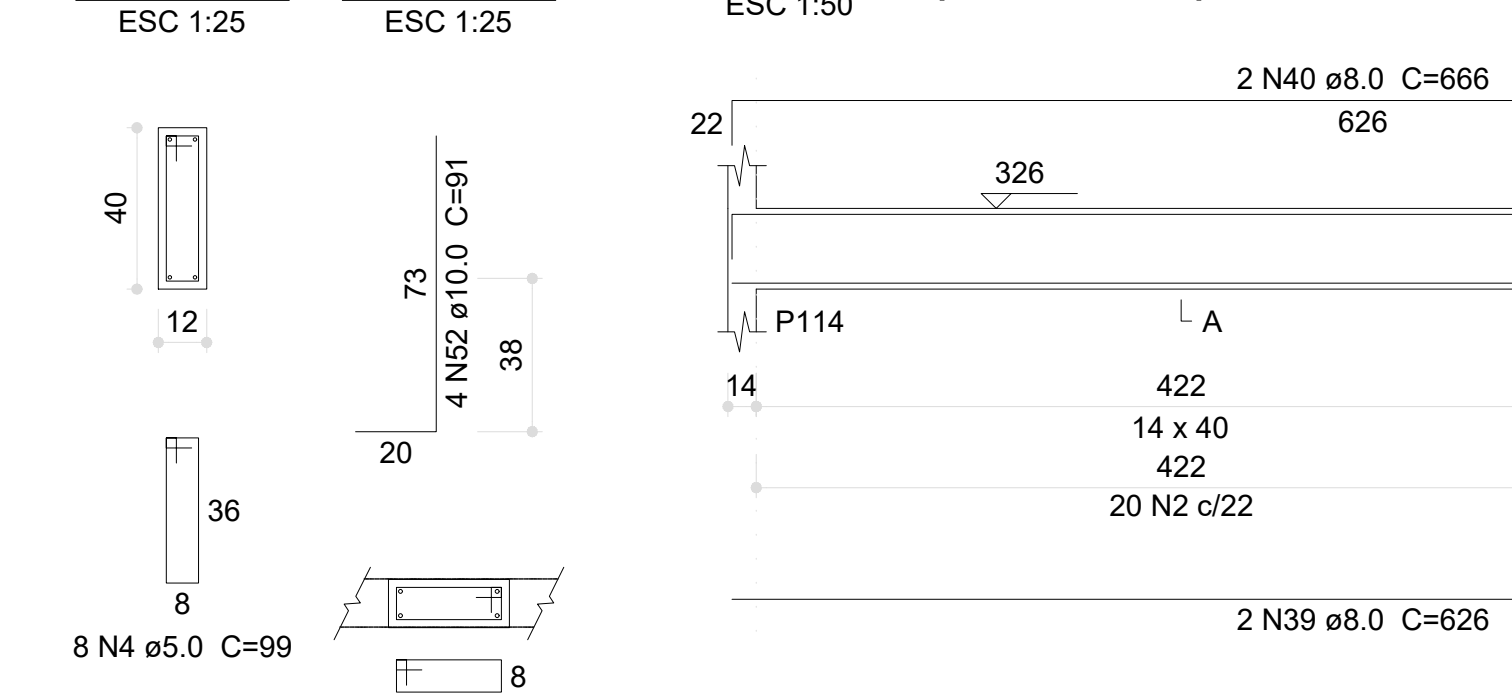
V140 (12 x 40)



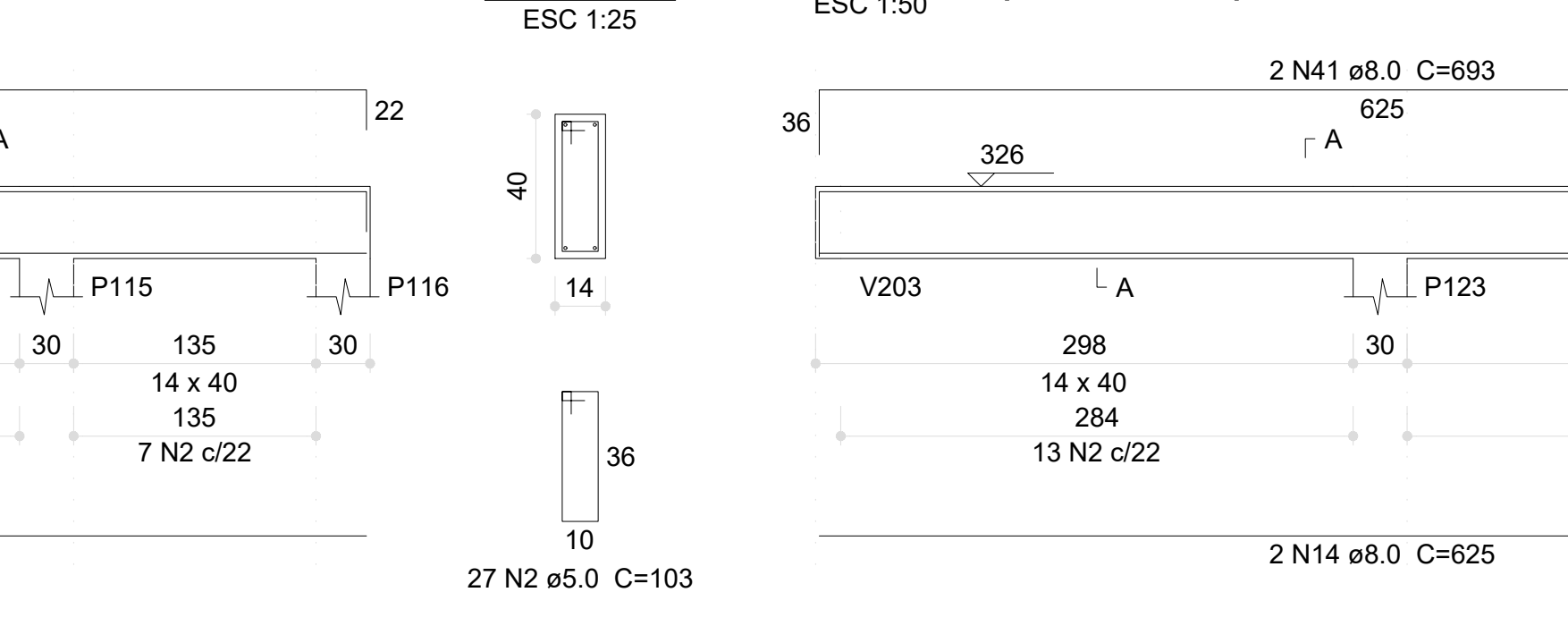
V141 (12 x 40)



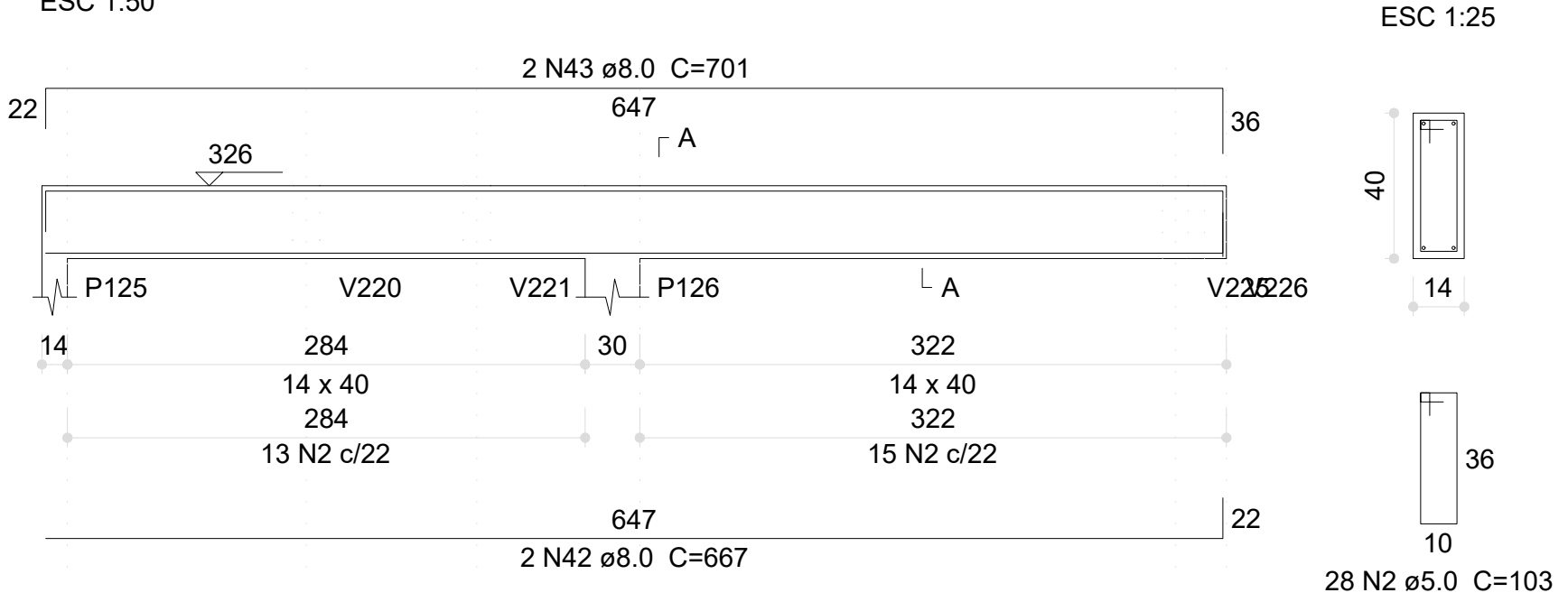
V142 (14 x 40)



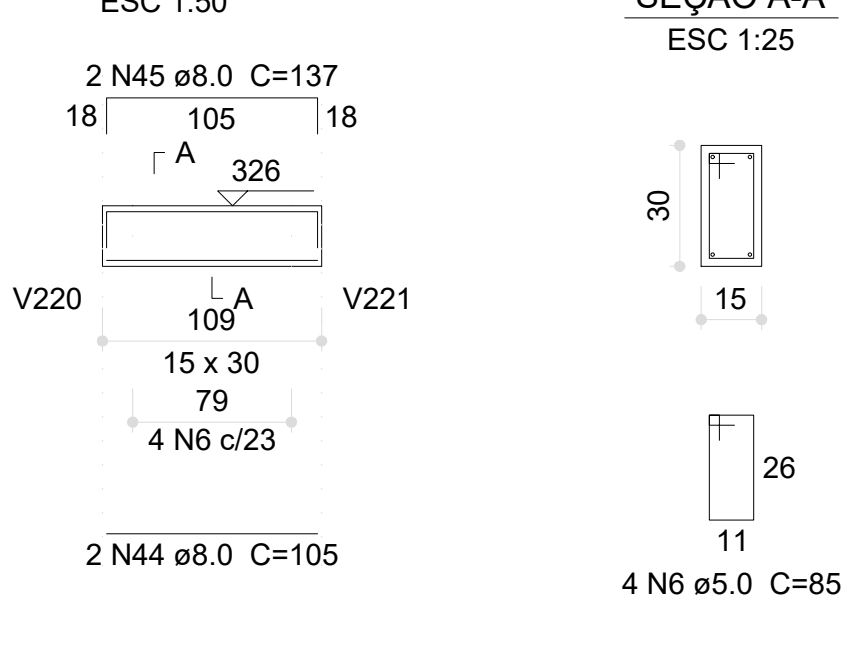
V143 (14 x 40)



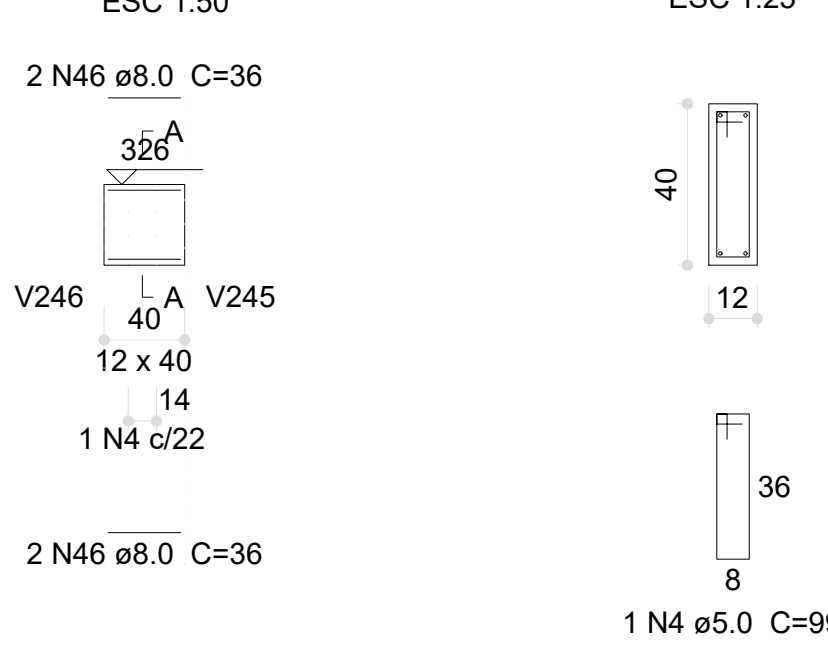
V144 (14 x 40)



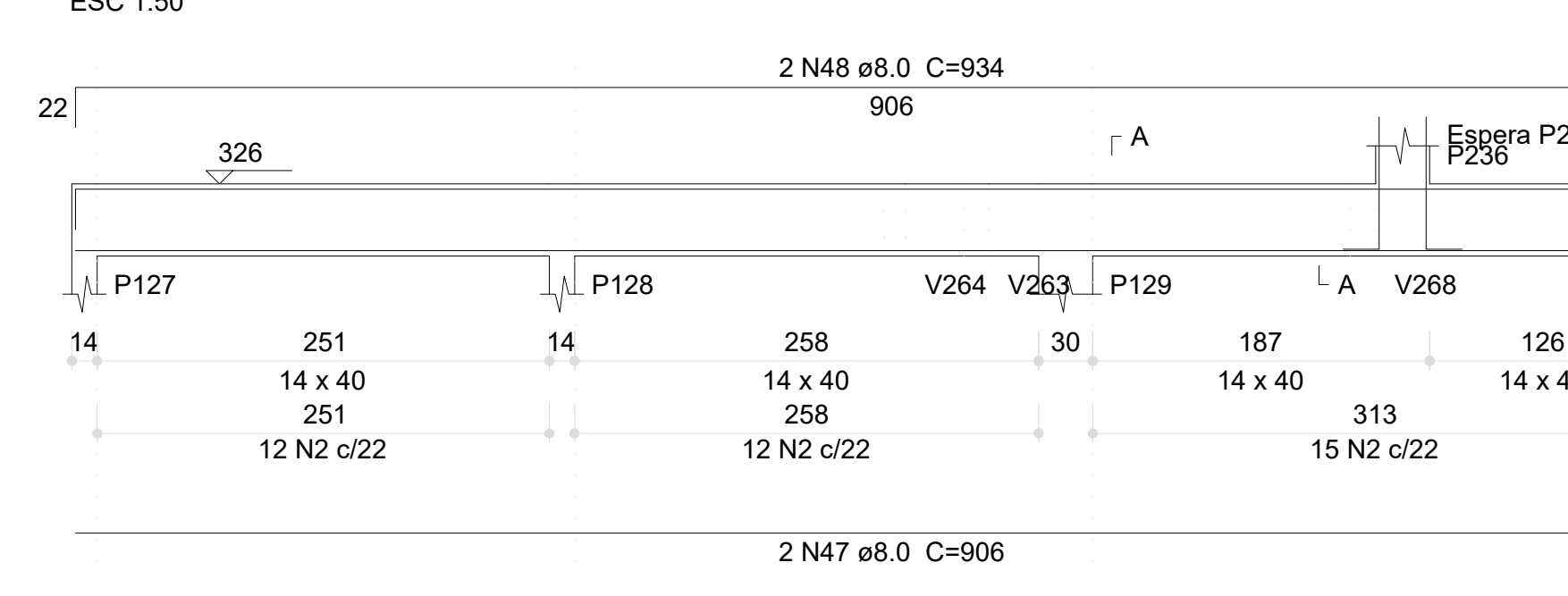
V145 (15 x 30)



V146 (12 x 40)



V147 (14 x 40)

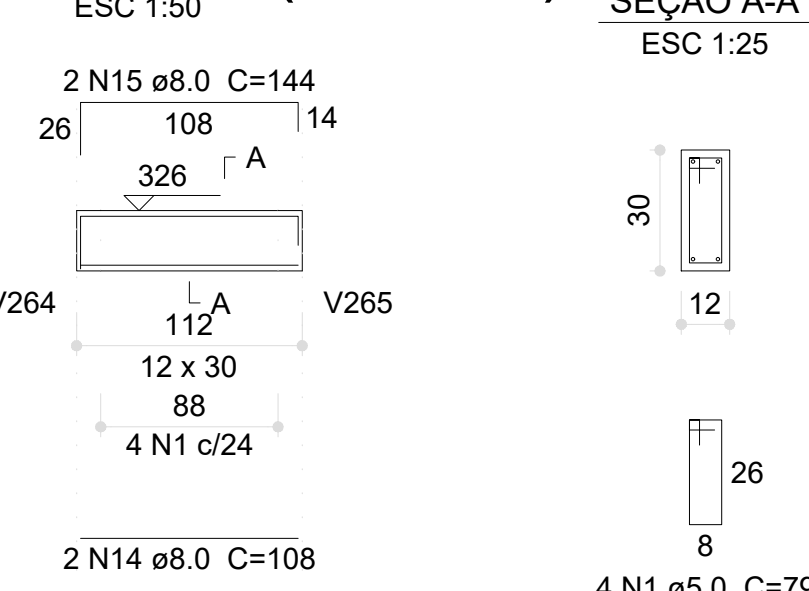


03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acústico de elementos para adequação da arquitetura. Atualização a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atualização a NBR 6122/2019. Alteração: quadro de áreas, fechamento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

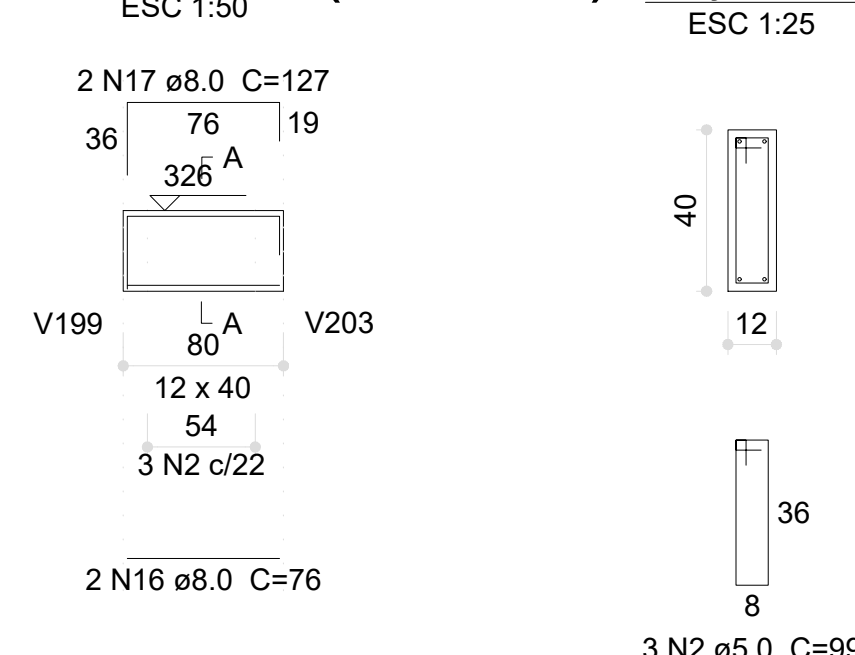
PROJETO PADRÃO - FNEDE

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	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PAVIMENTO TÉRREO
	PARTE 02
REVISÃO	ESCALA
R.00 R.03	1:25, 1:50
R.01 R.02	DATA EMISSÃO
FORMATO (1189x841)	JAN/2023
PRANCHAS	20/30

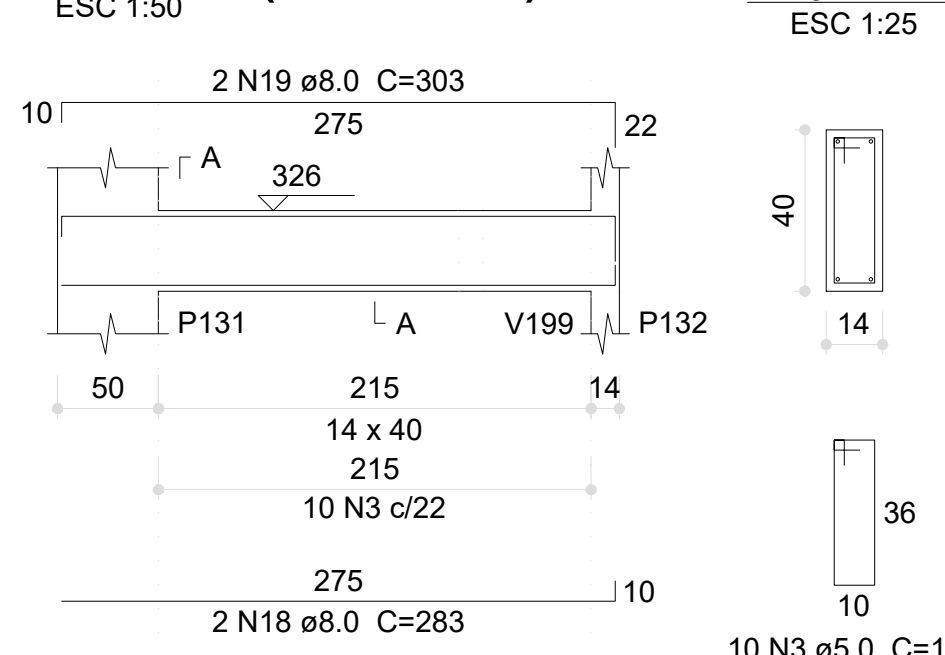
V148 (12 x 30)



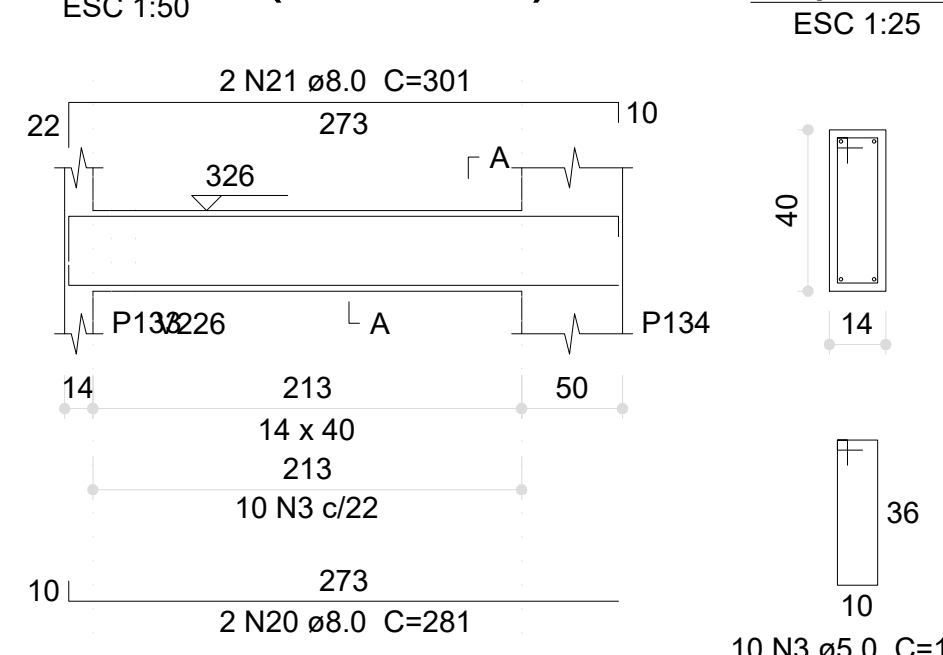
V149 (12 x 40)



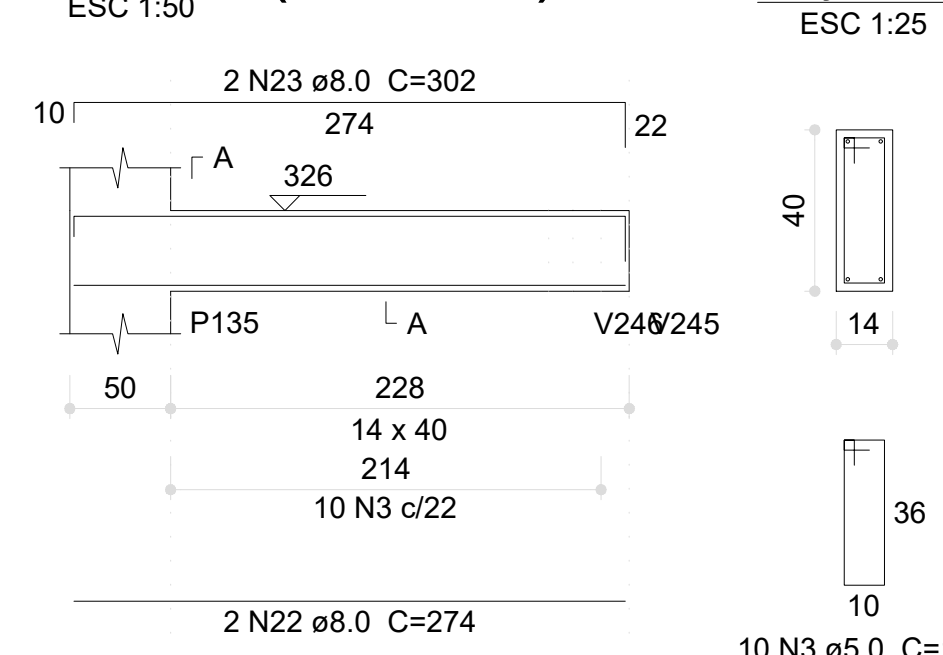
V150 (14 x 40)



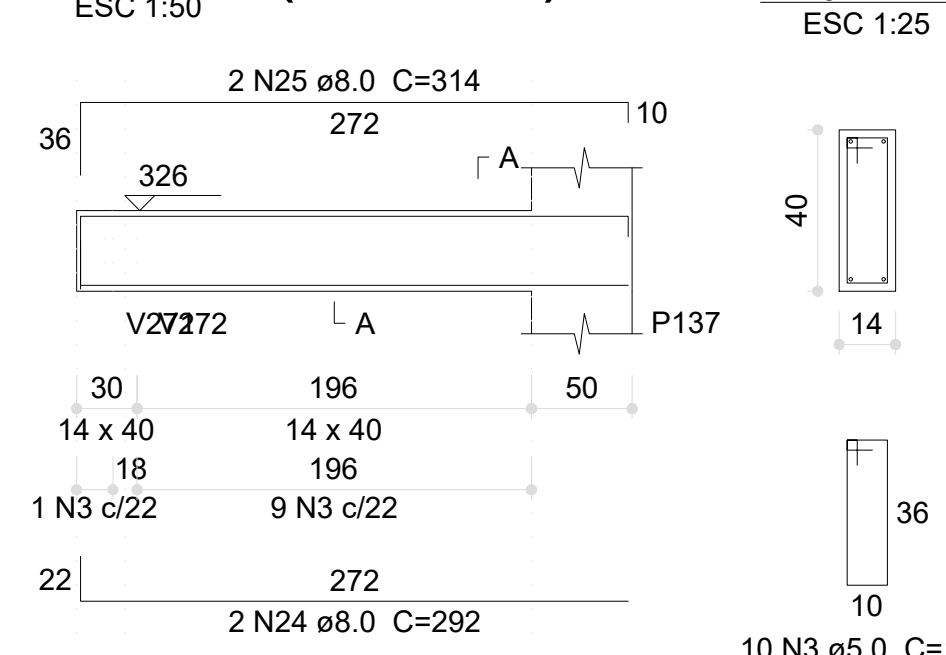
V151 (14 x 40)



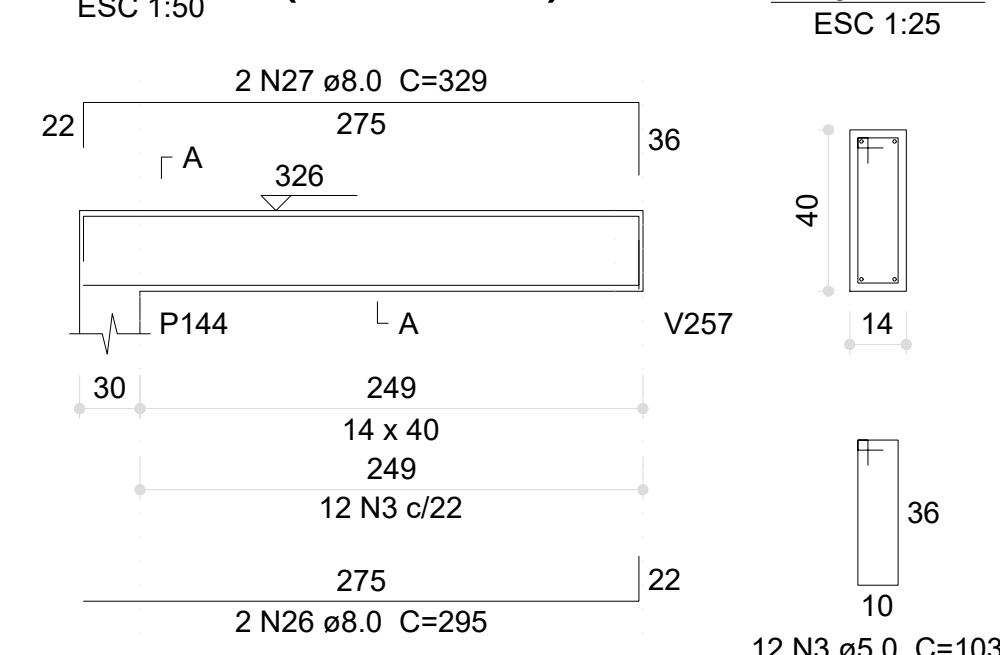
V152 (14 x 40)



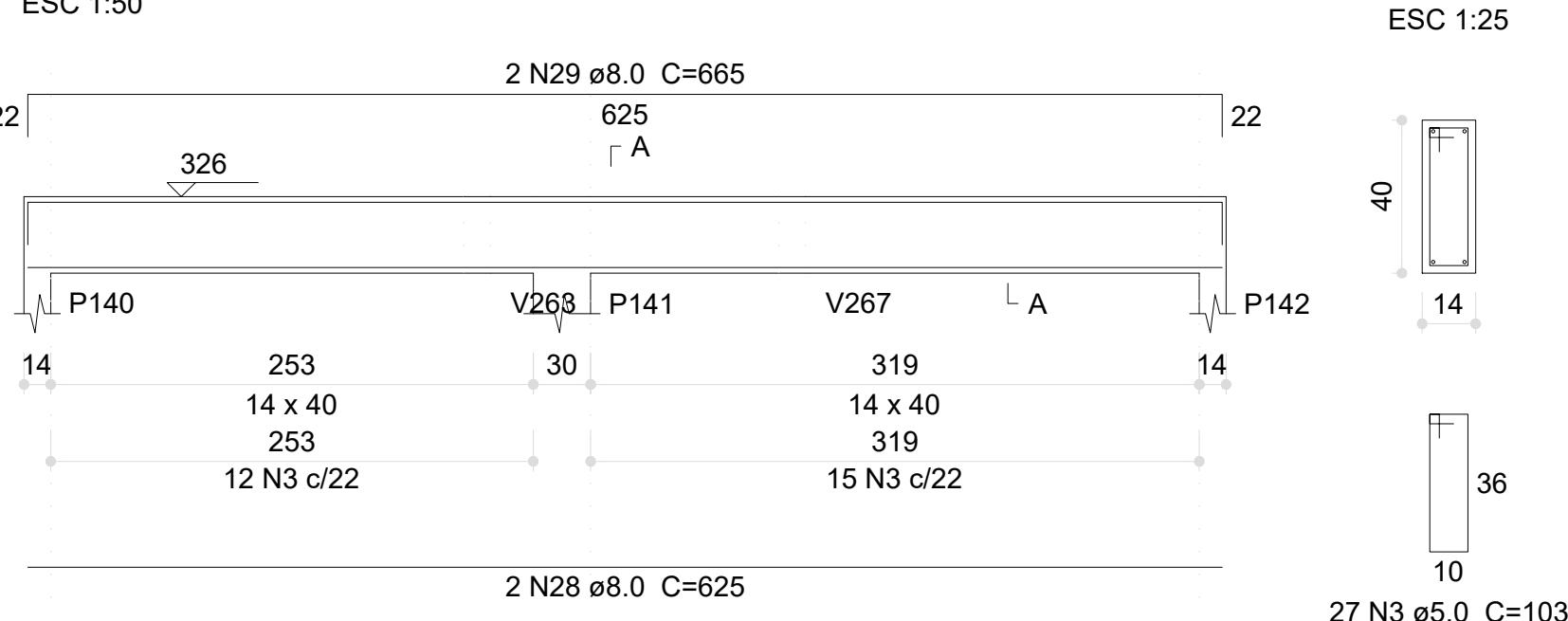
V153 (14 x 40)



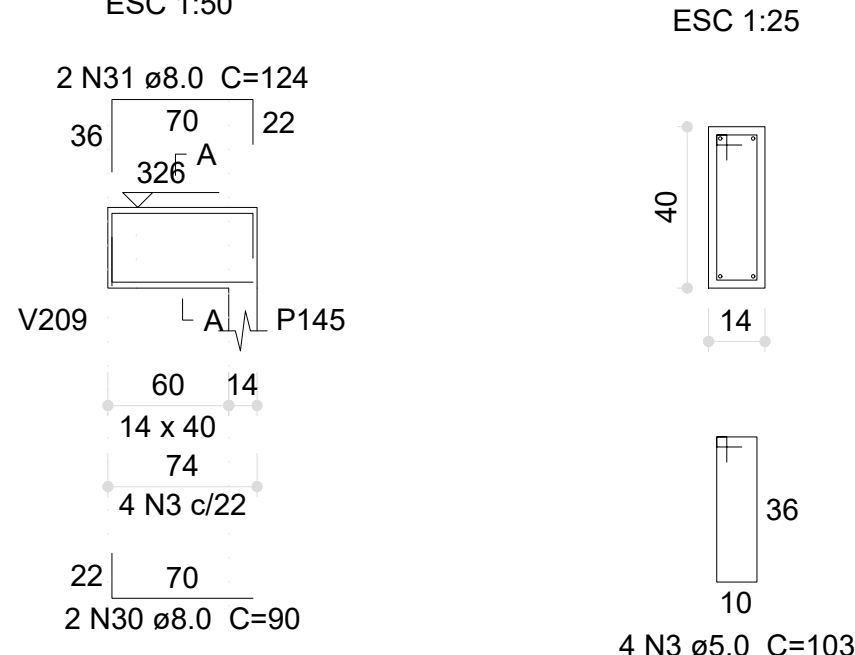
V155 (14 x 40)



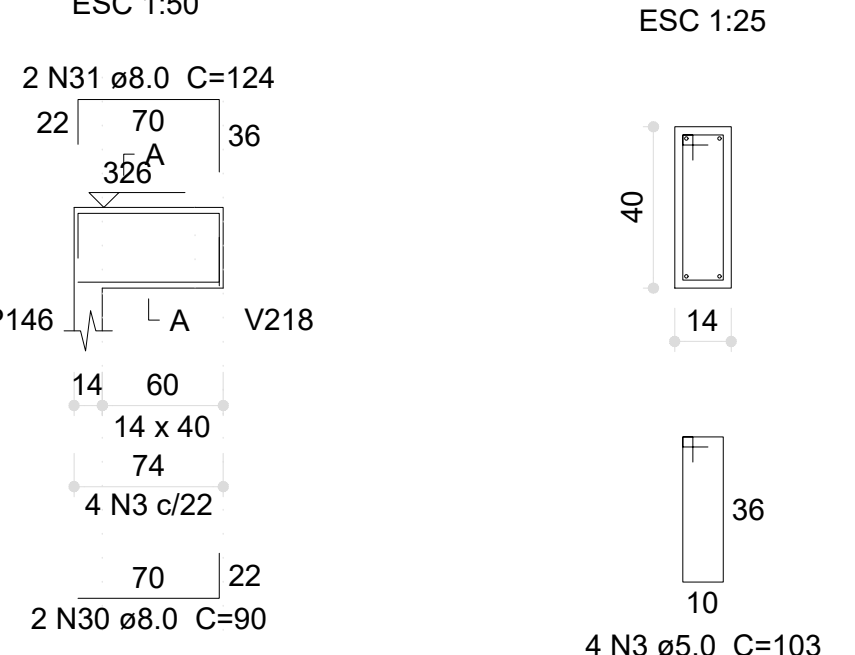
V154 (14 x 40)



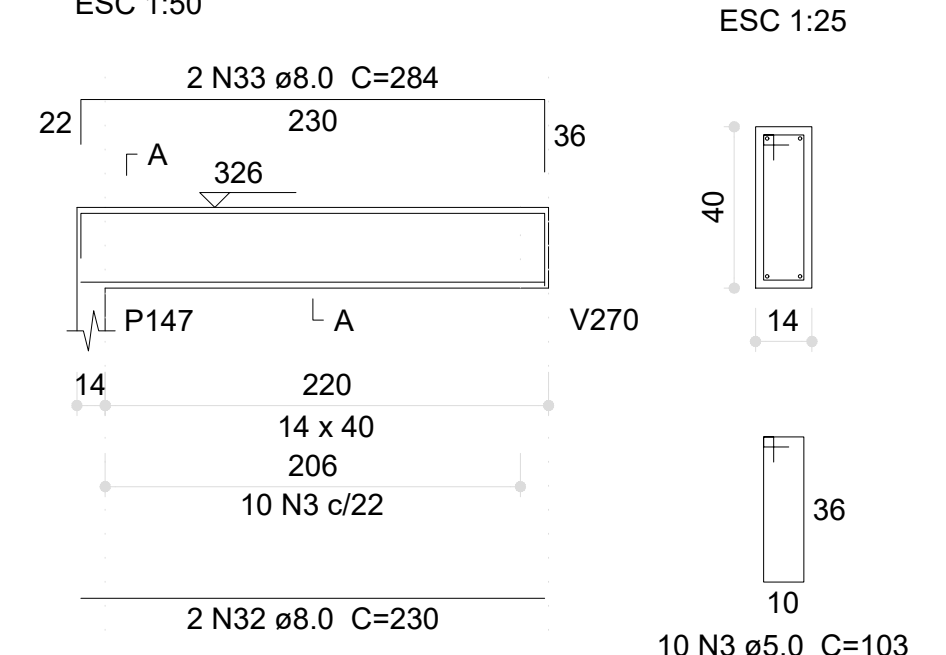
V156 (14 x 40)



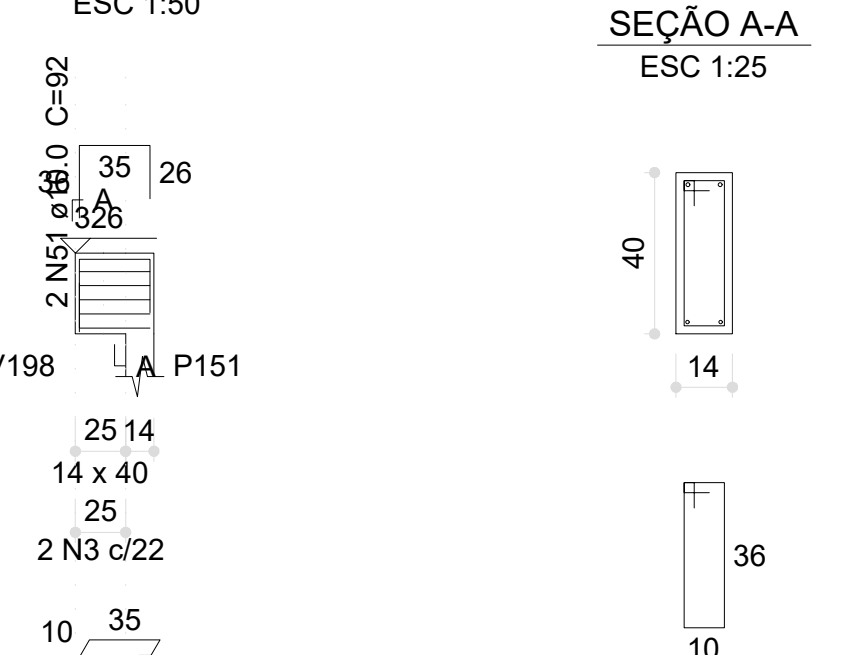
V157 (14 x 40)



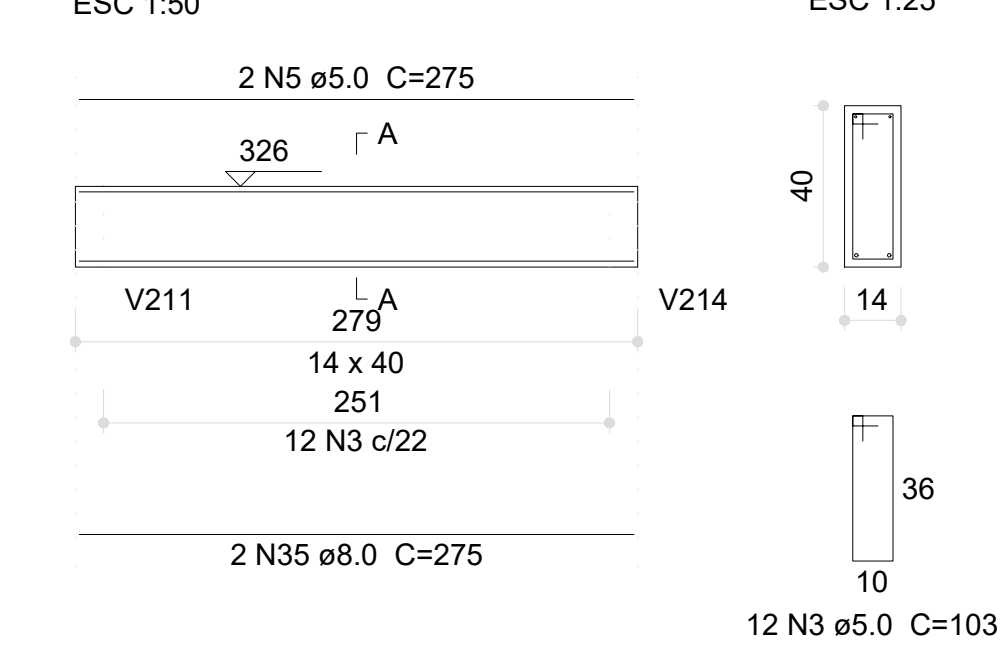
V158 (14 x 40)



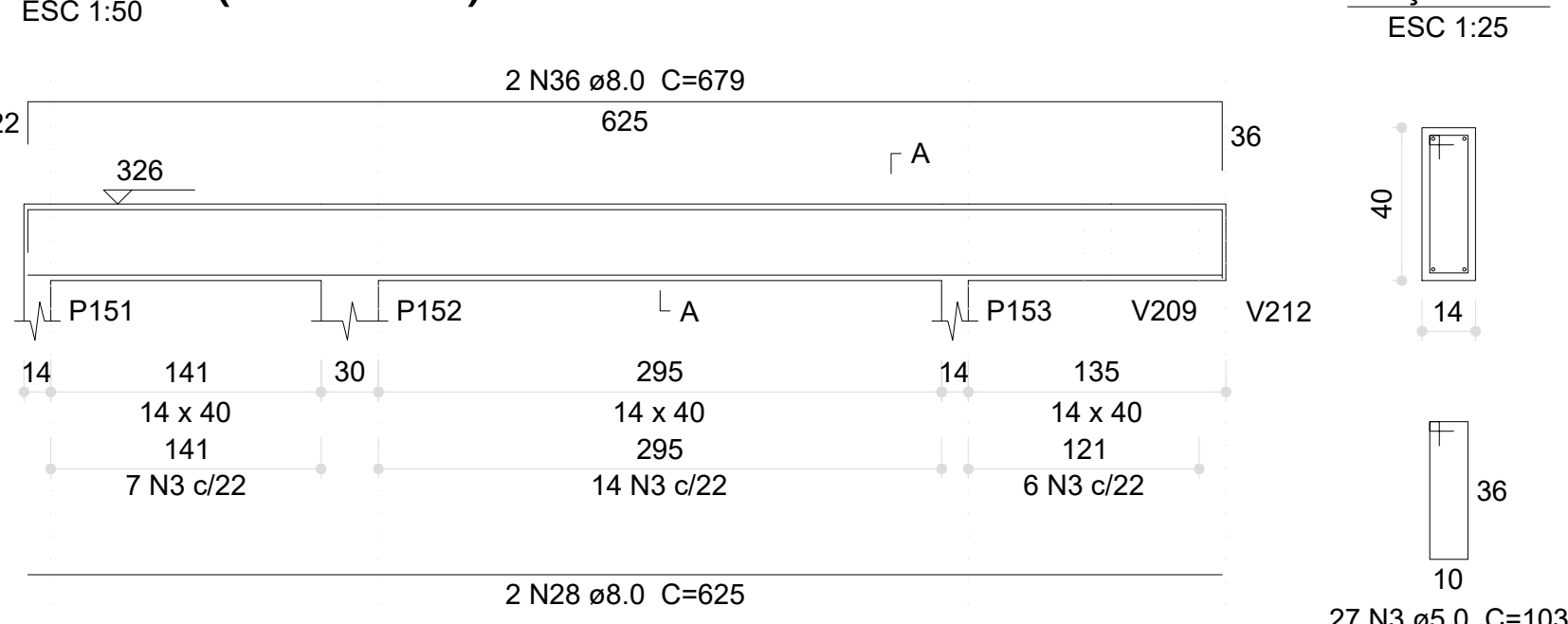
V159 (14 x 40)



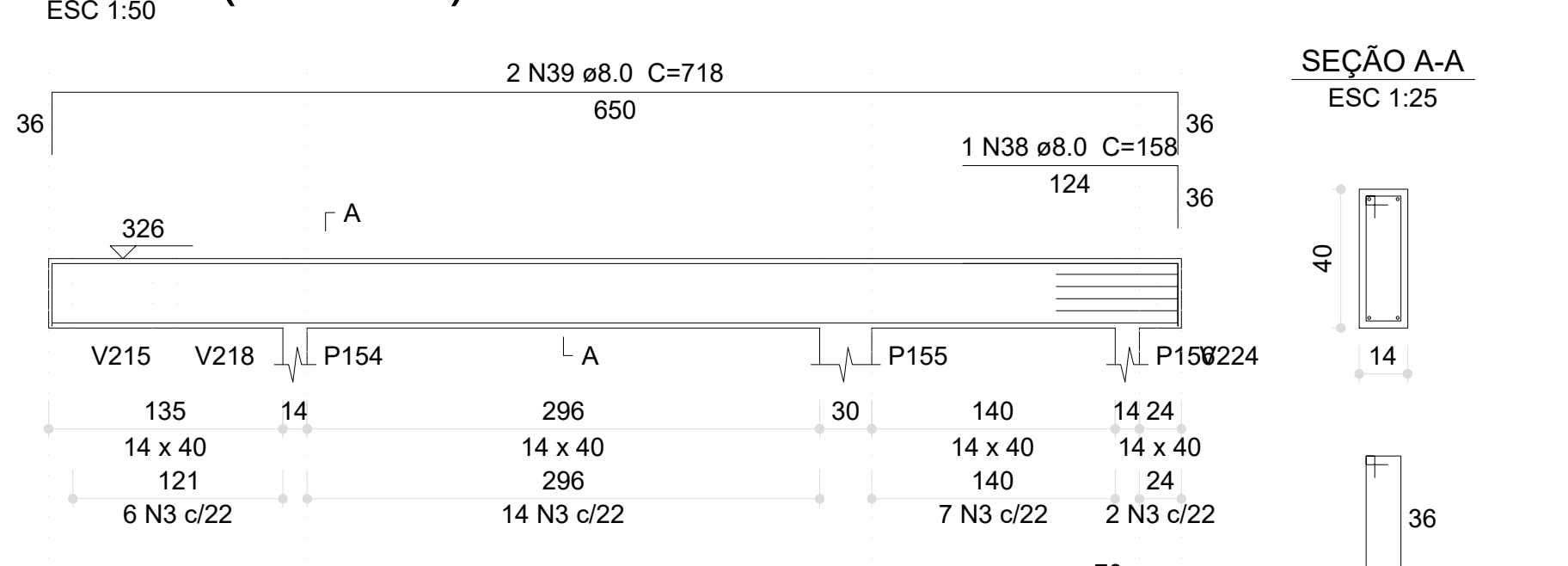
V166 (14 x 40)



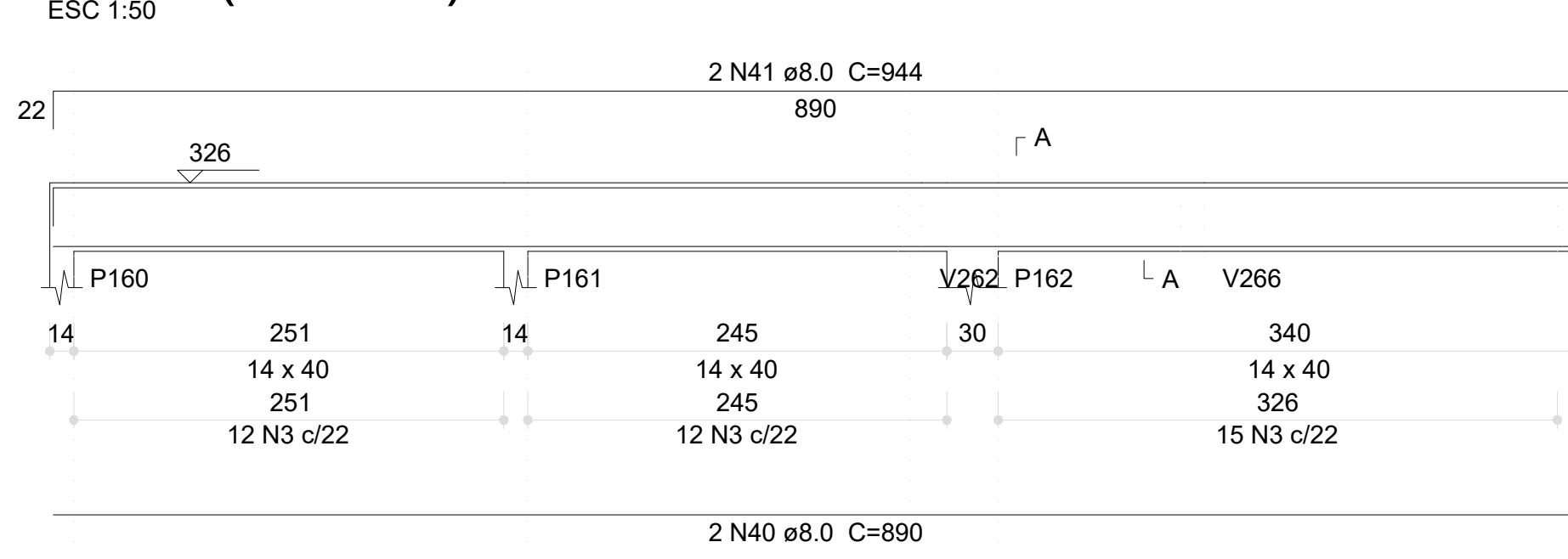
V160 (14 x 40)



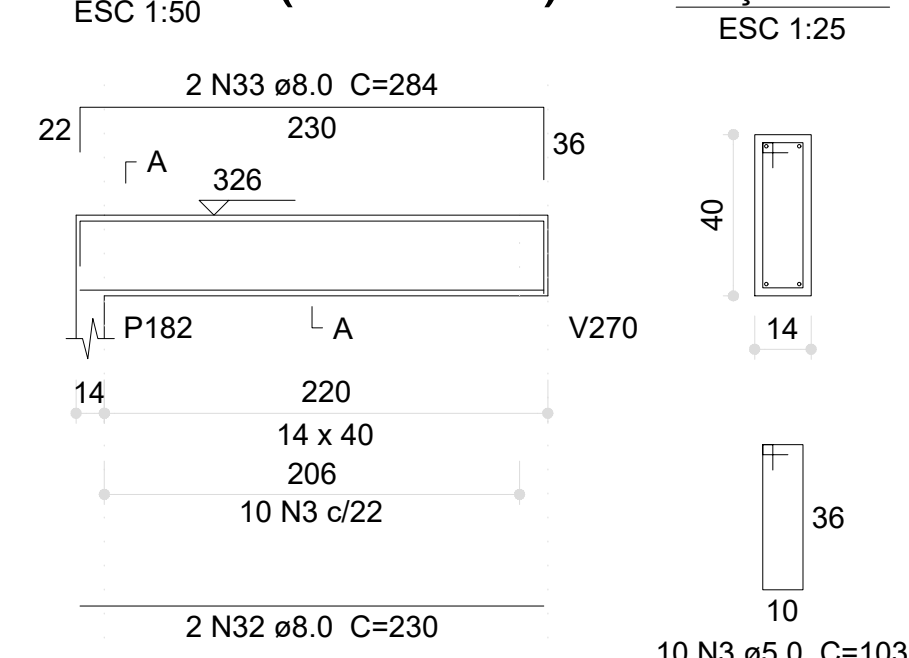
V161 (14 x 40)



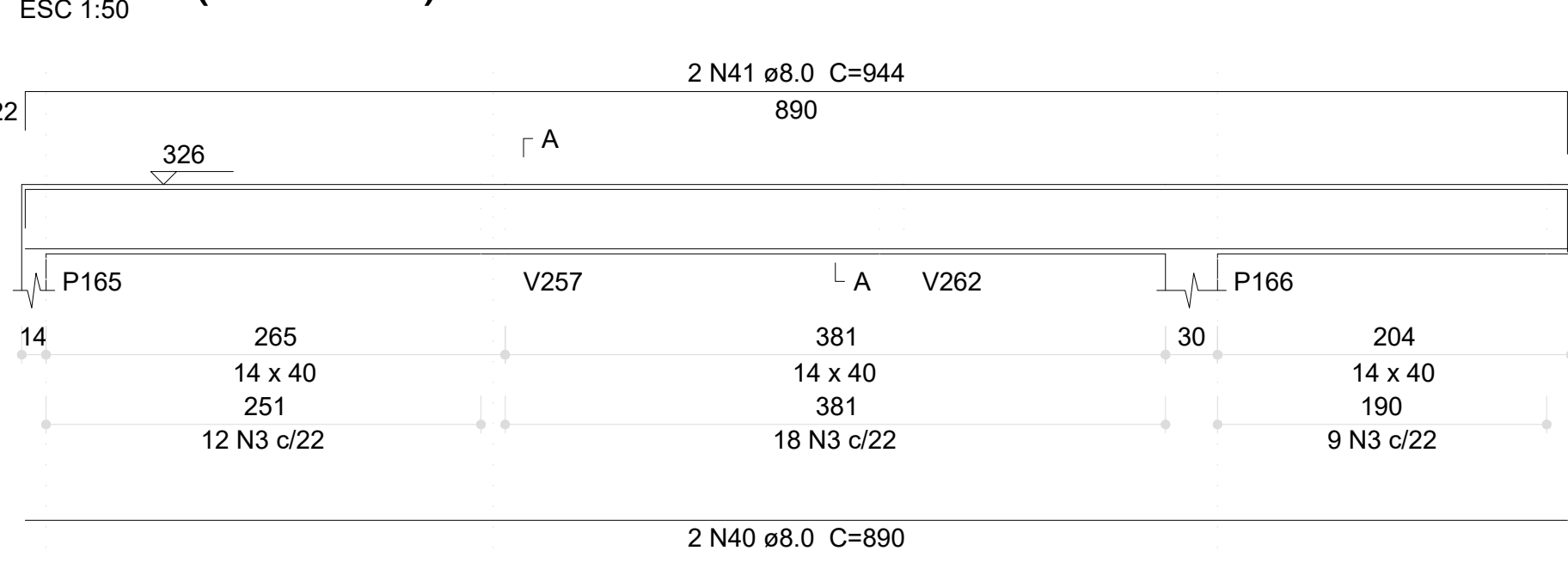
V162 (14 x 40)



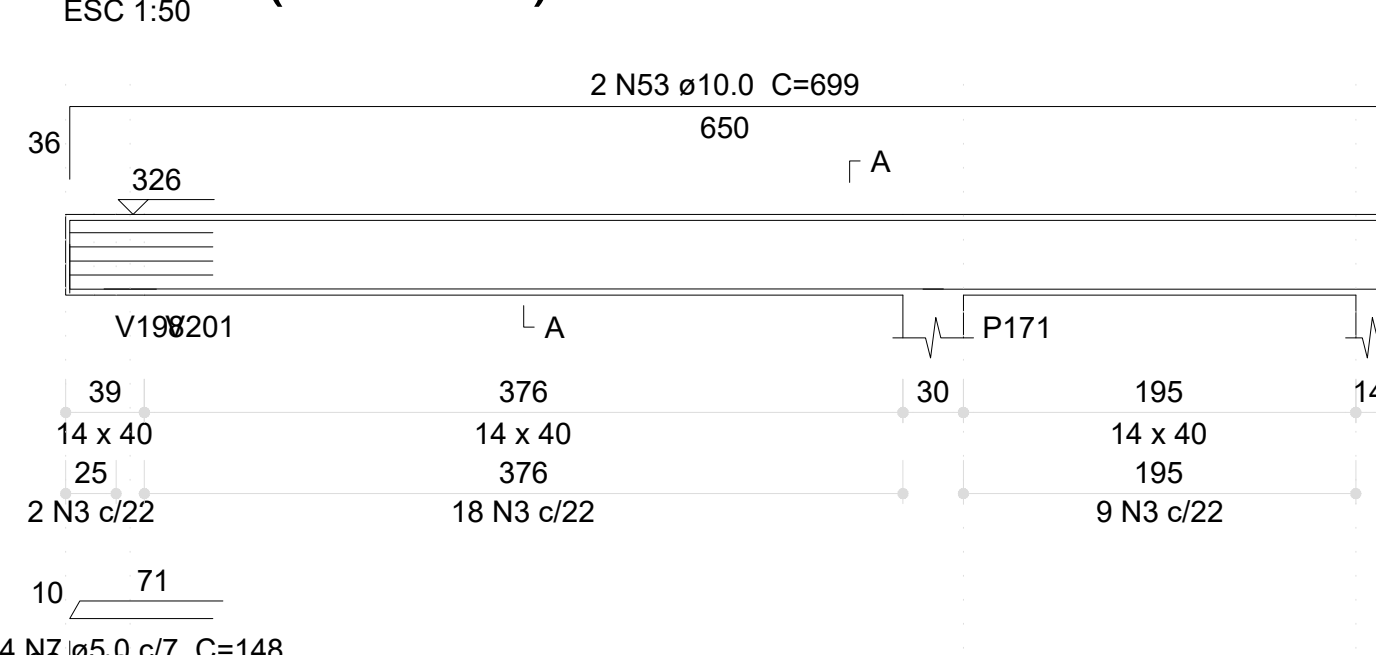
V167 (14 x 40)



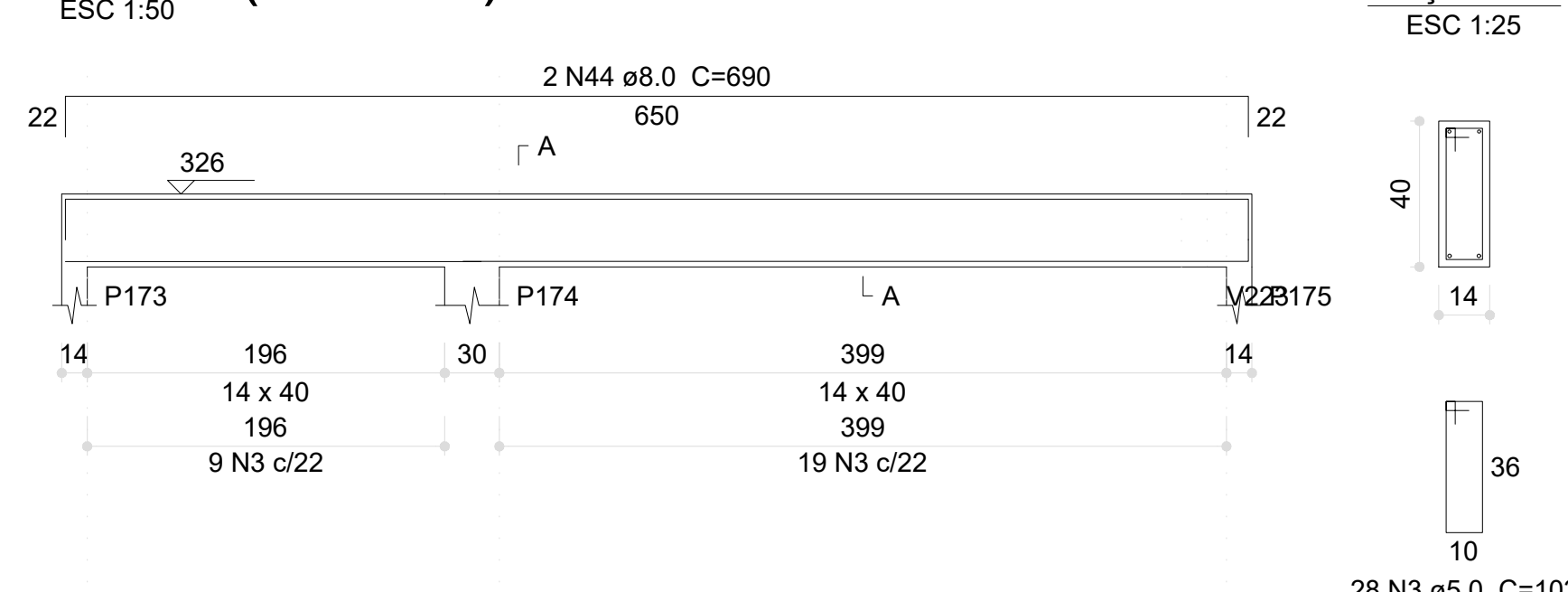
V163 (14 x 40)



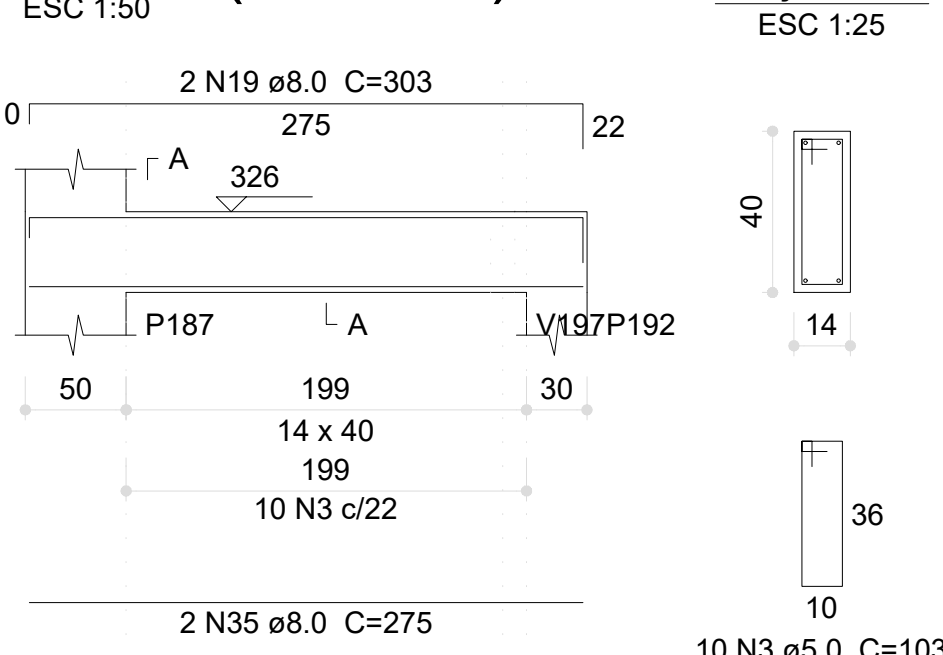
V164 (14 x 40)



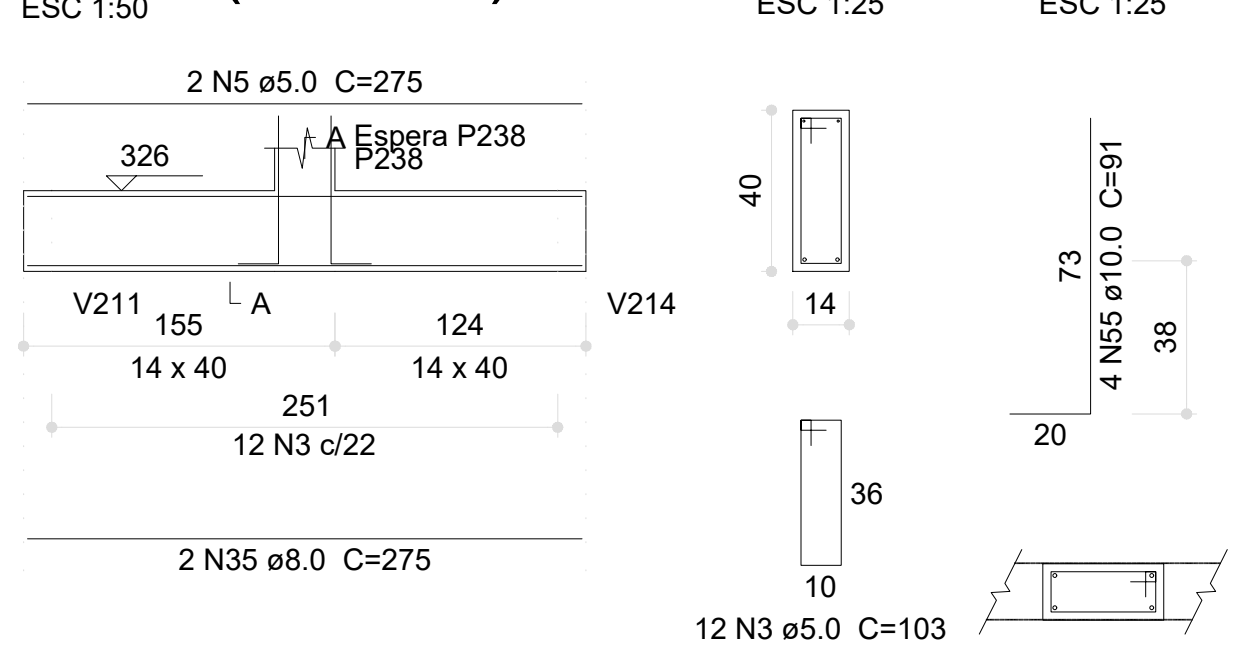
V165 (14 x 40)



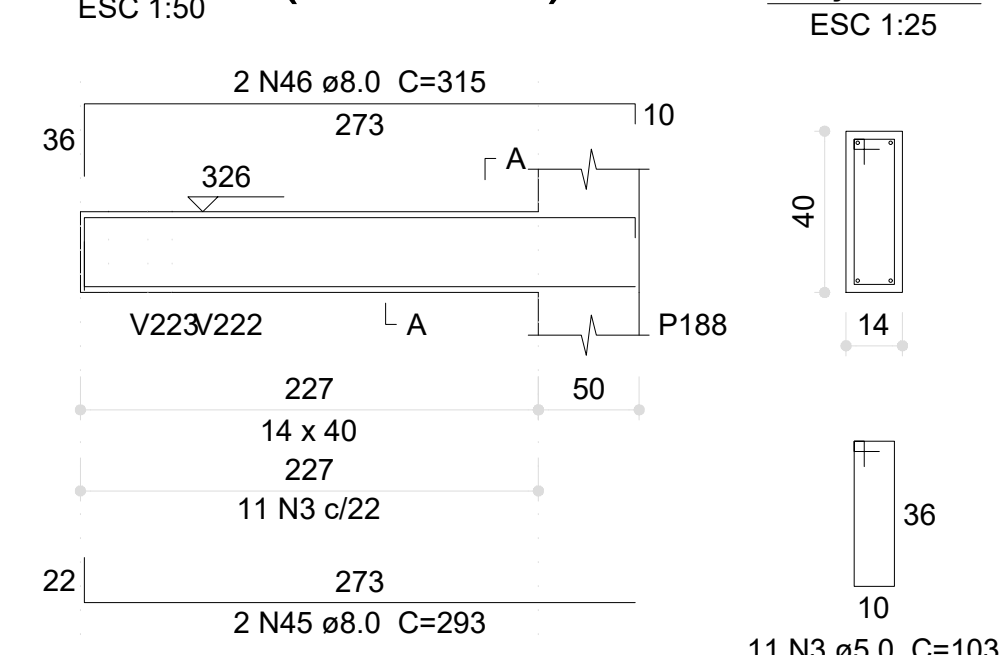
V168 (14 x 40)



V169 (14 x 40)



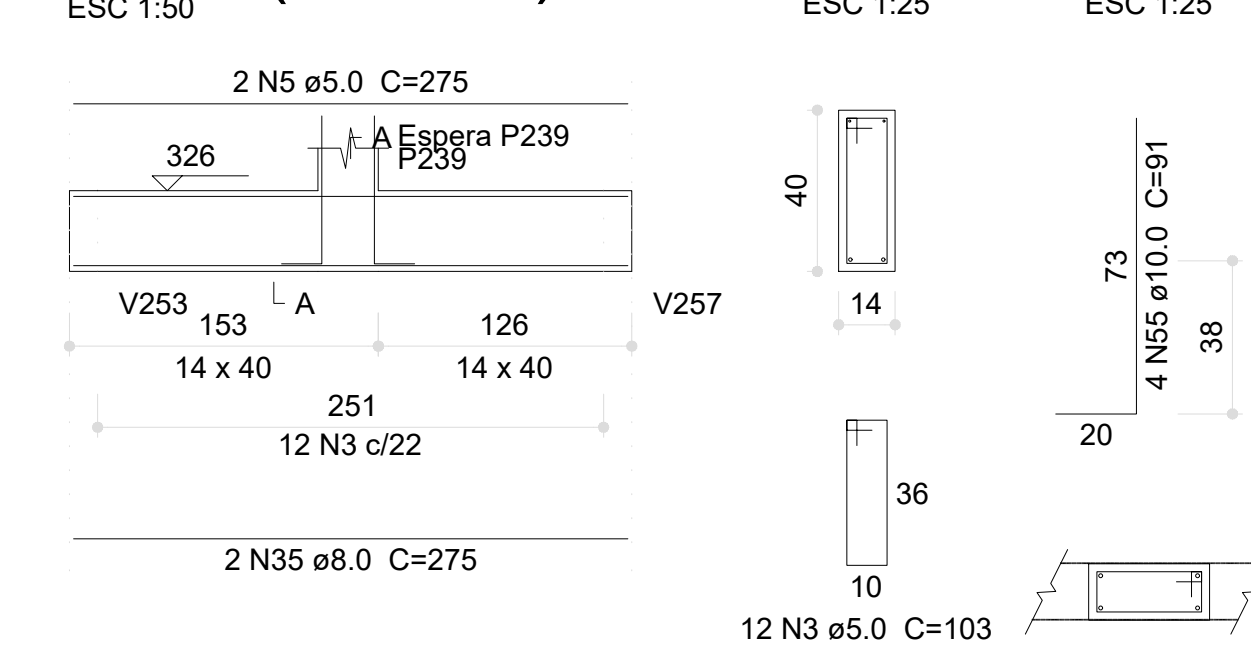
V170 (14 x 40)



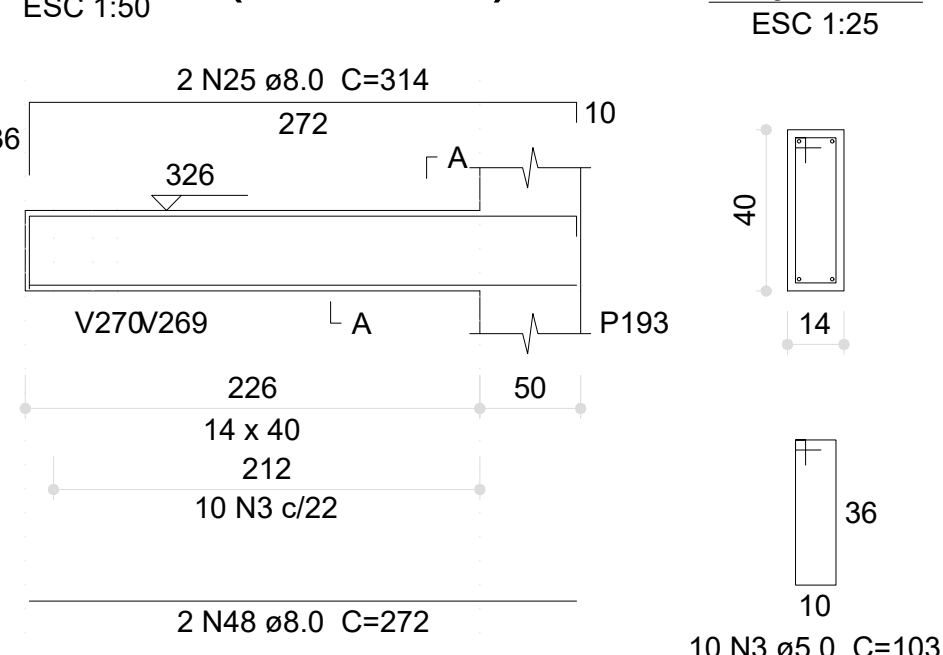
V171 (14 x 40)



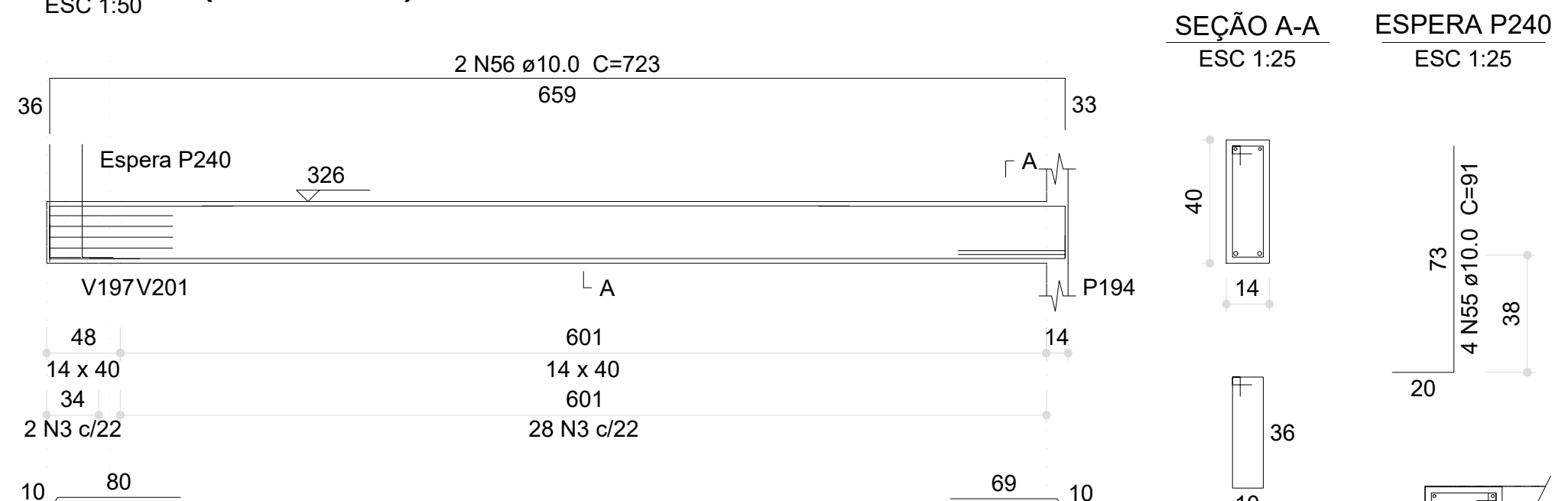
V172 (14 x 40)



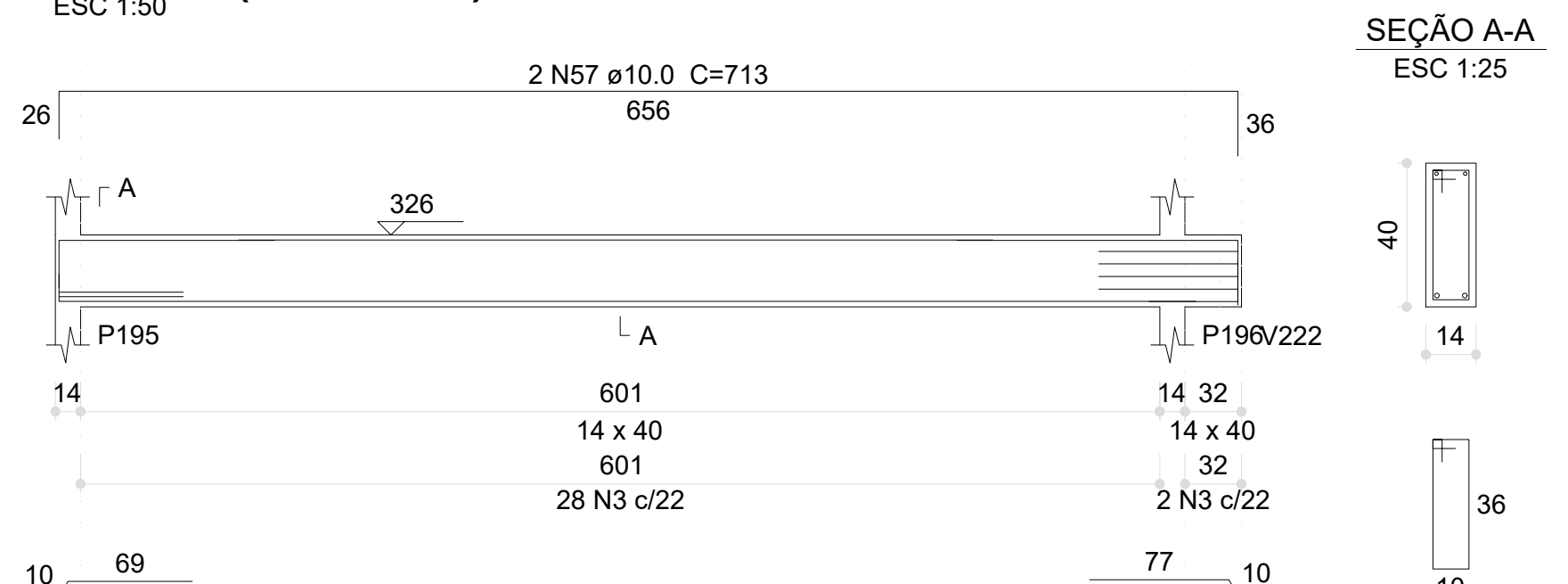
V173 (14 x 40)



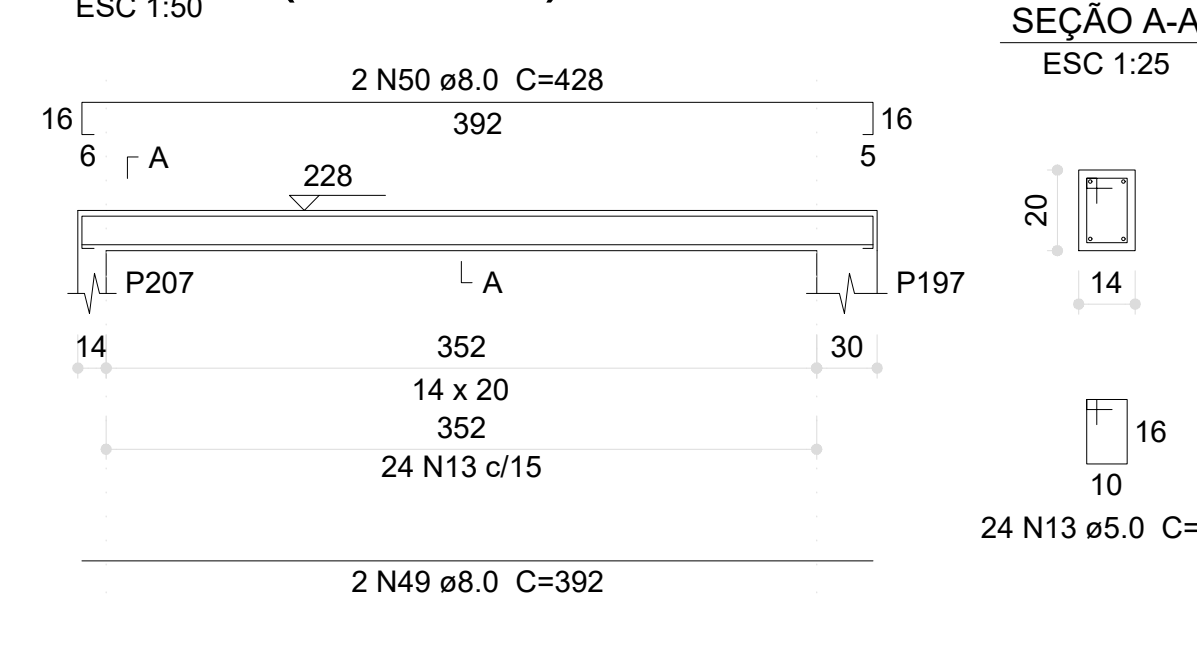
V174 (14 x 40)



V175 (14 x 40)



V186 (14 x 20)



Relação do aço

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

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	353.2	139.3
	10.0	77	47.5
	12.5	27.6	26.5
CA60	5.0	531.5	81.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	213.3		
CA60	81.9		

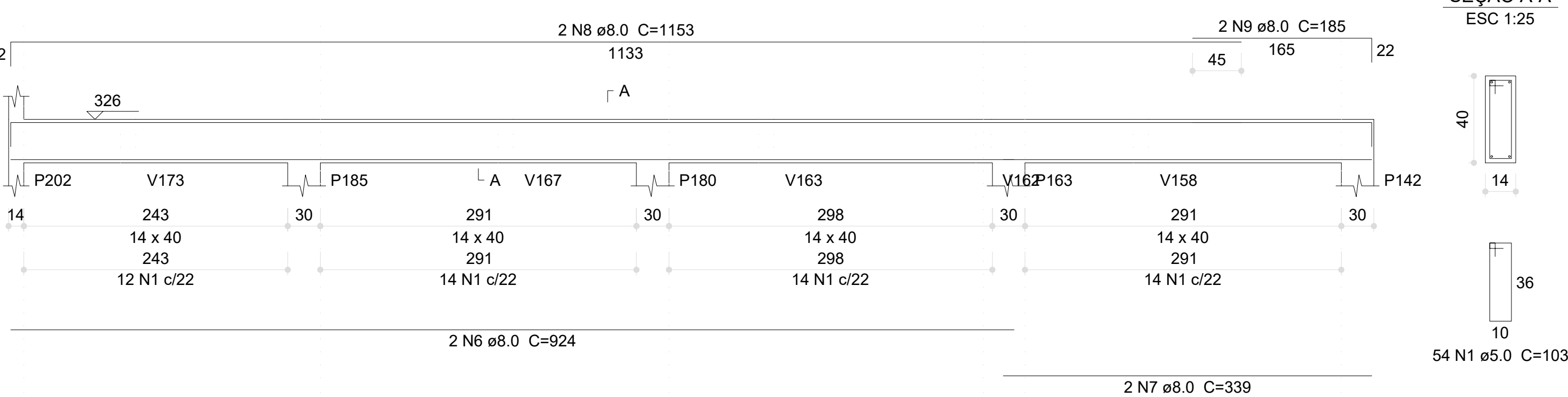
Volume de concreto (C-30) = 5.32 m³
Área de forma = 71.37 m²

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

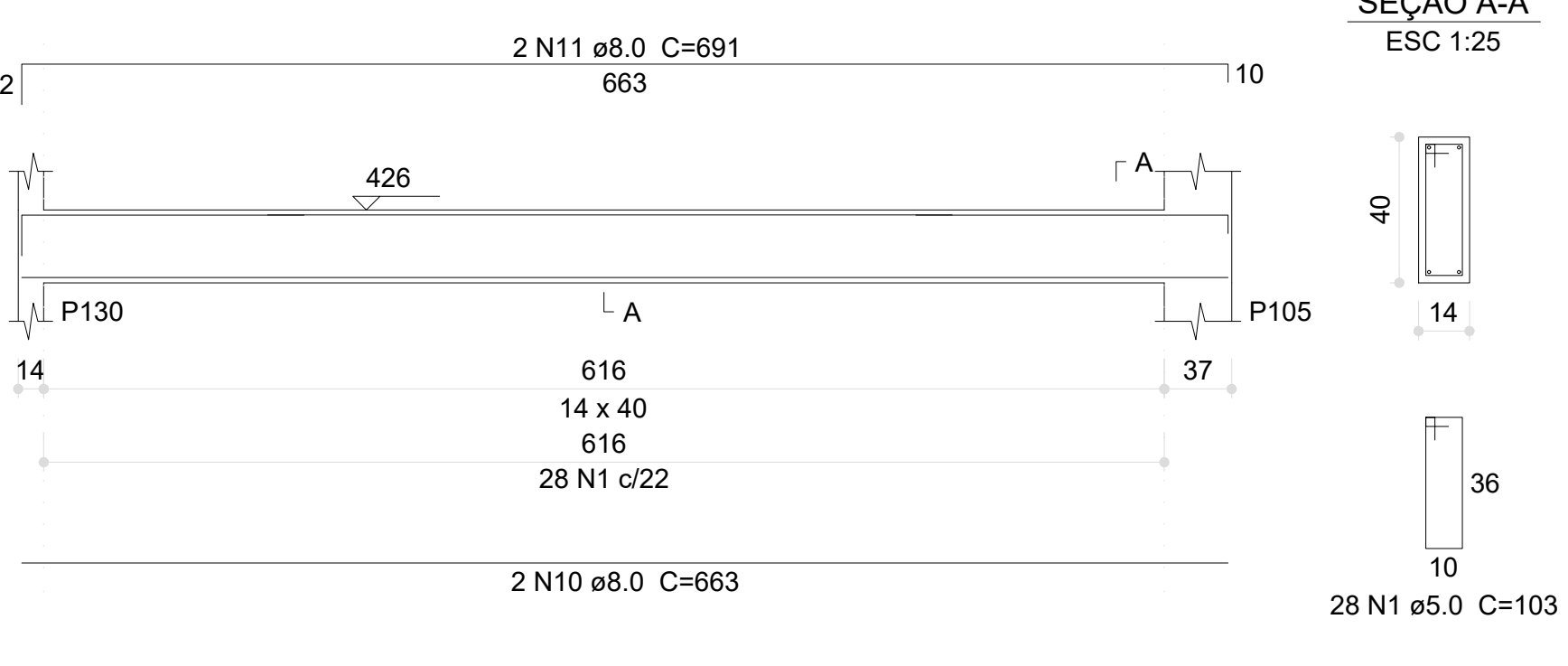
PROJETO PADRÃO - FNDE

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

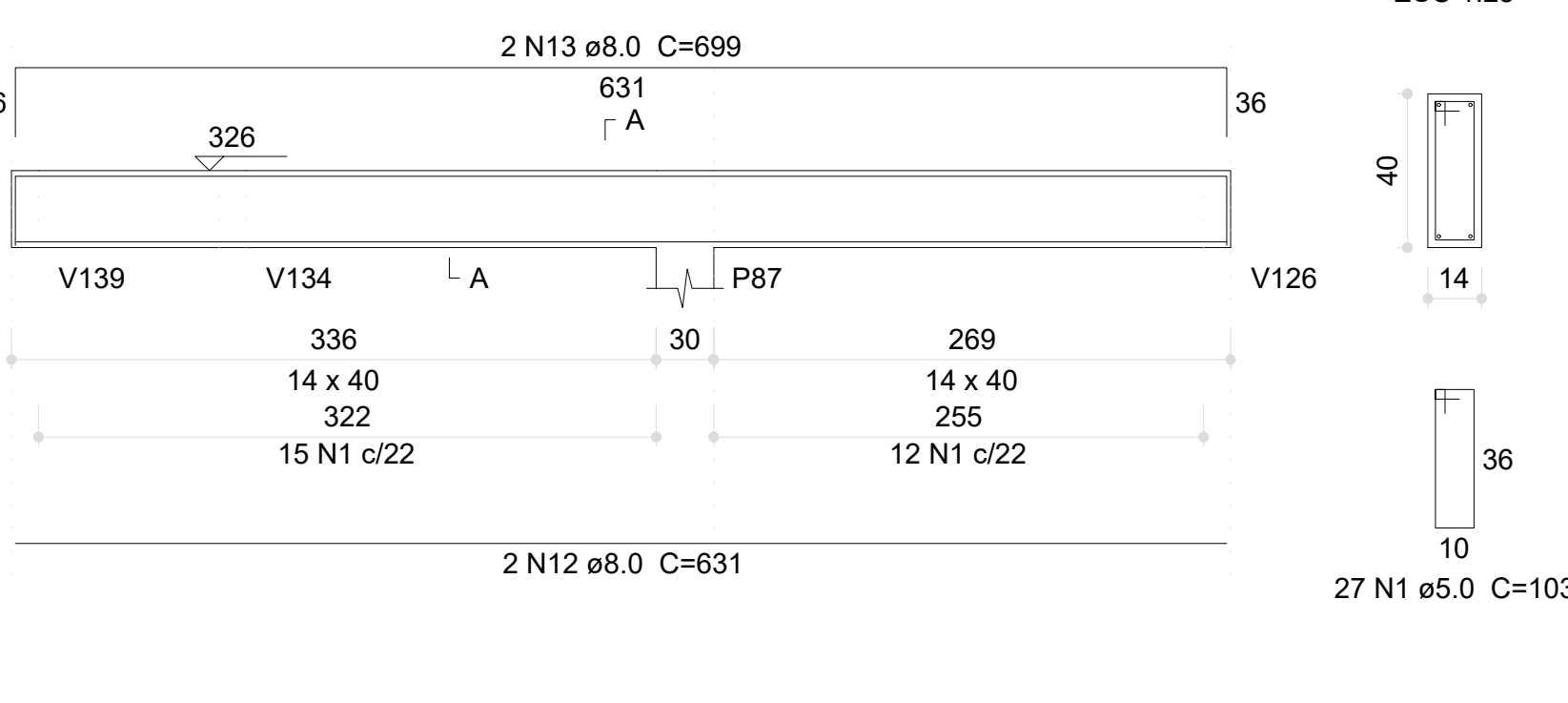
V270 (14 x 40)



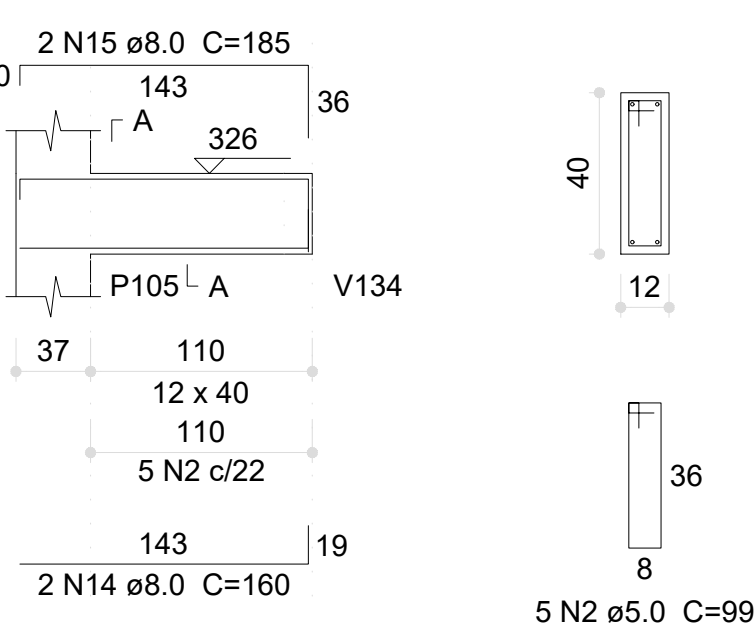
V273 (14 x 40)



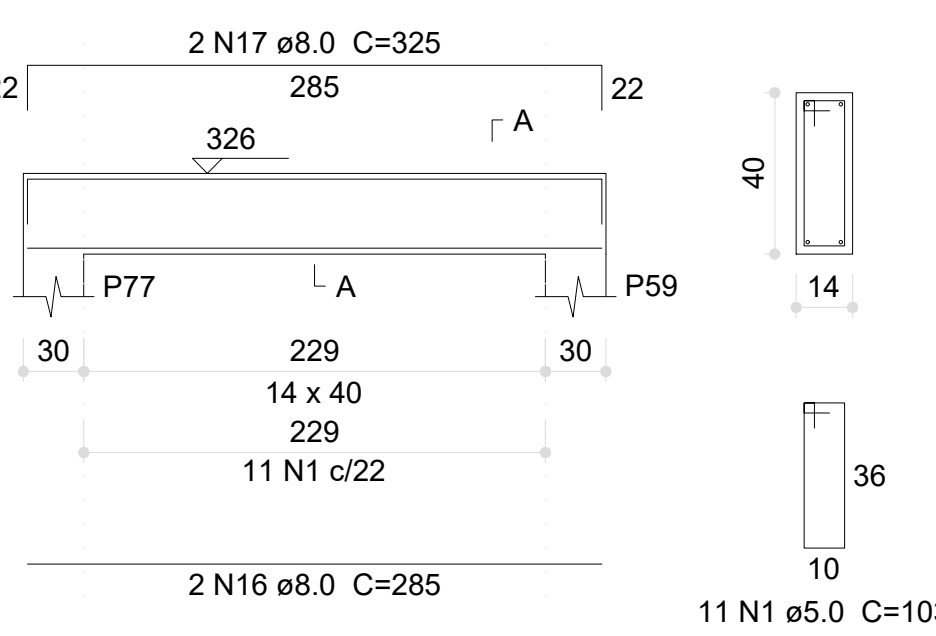
V274 (14 x 40)



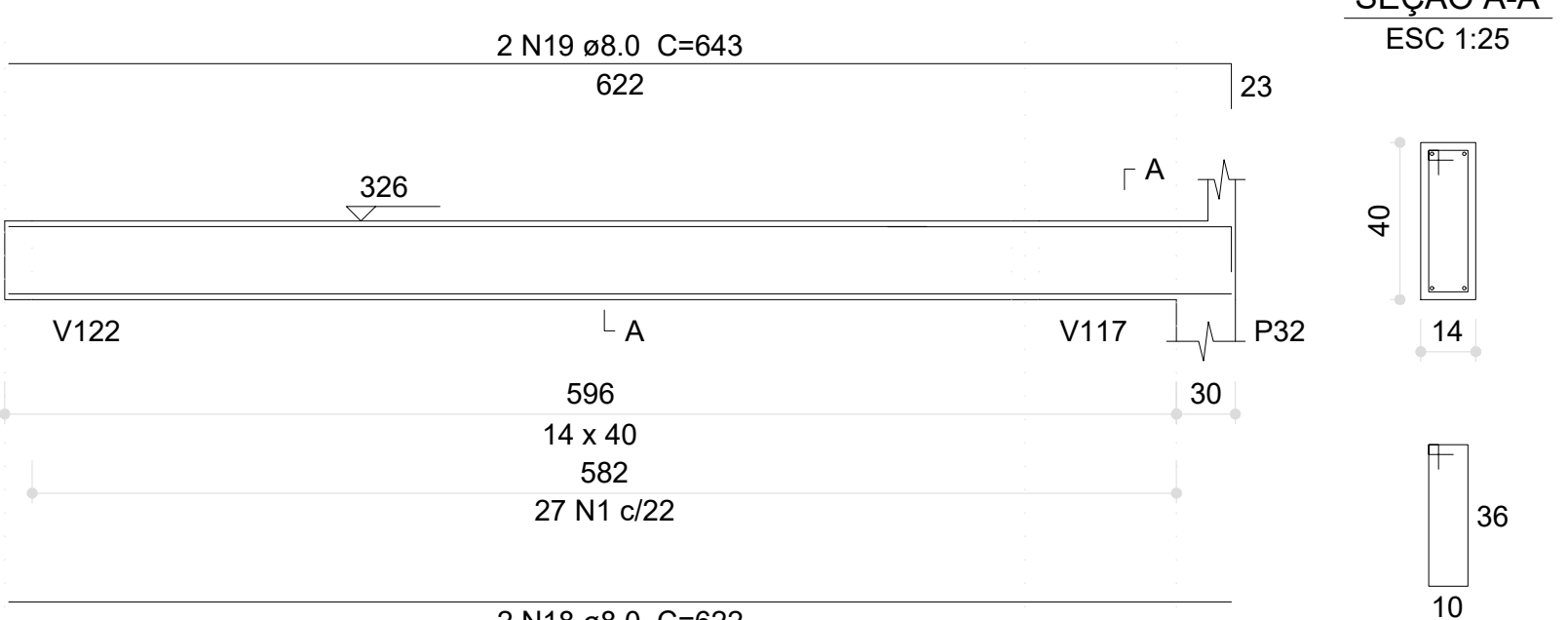
V275 (12 x 40)



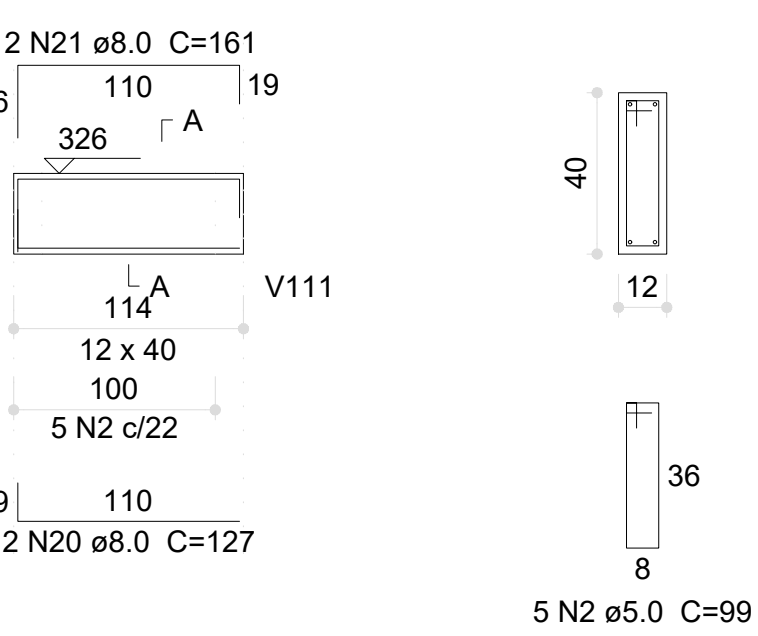
V276 (14 x 40)



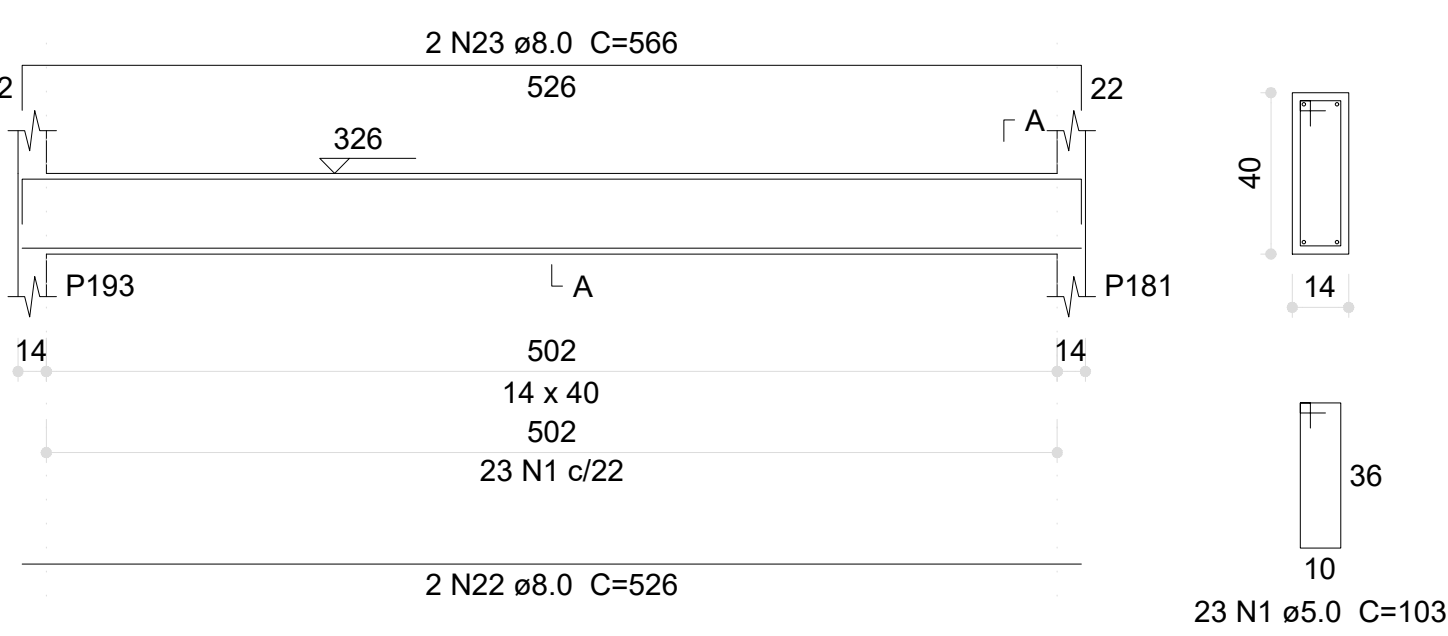
V277 (14 x 40)



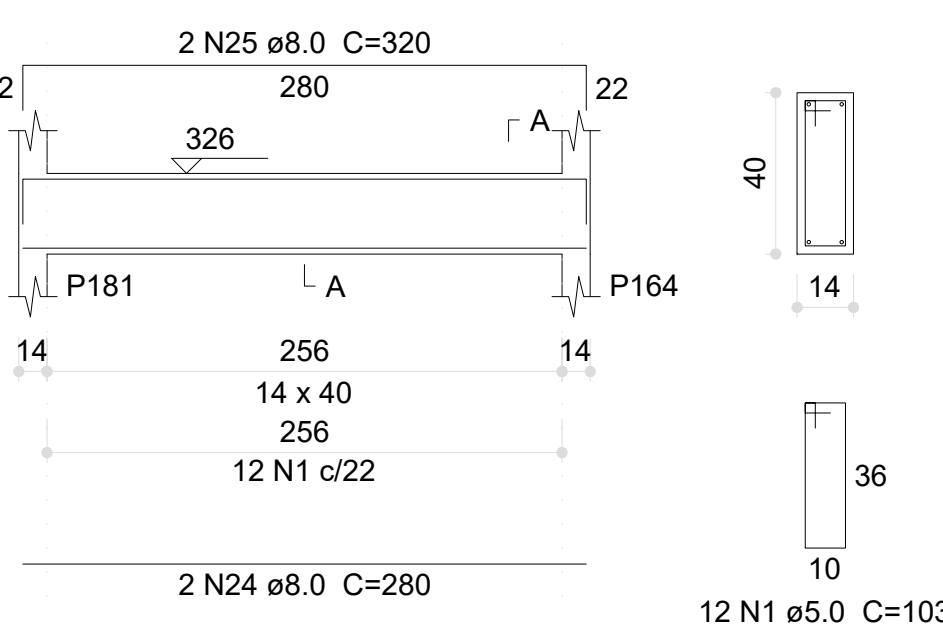
V278 (12 x 40)



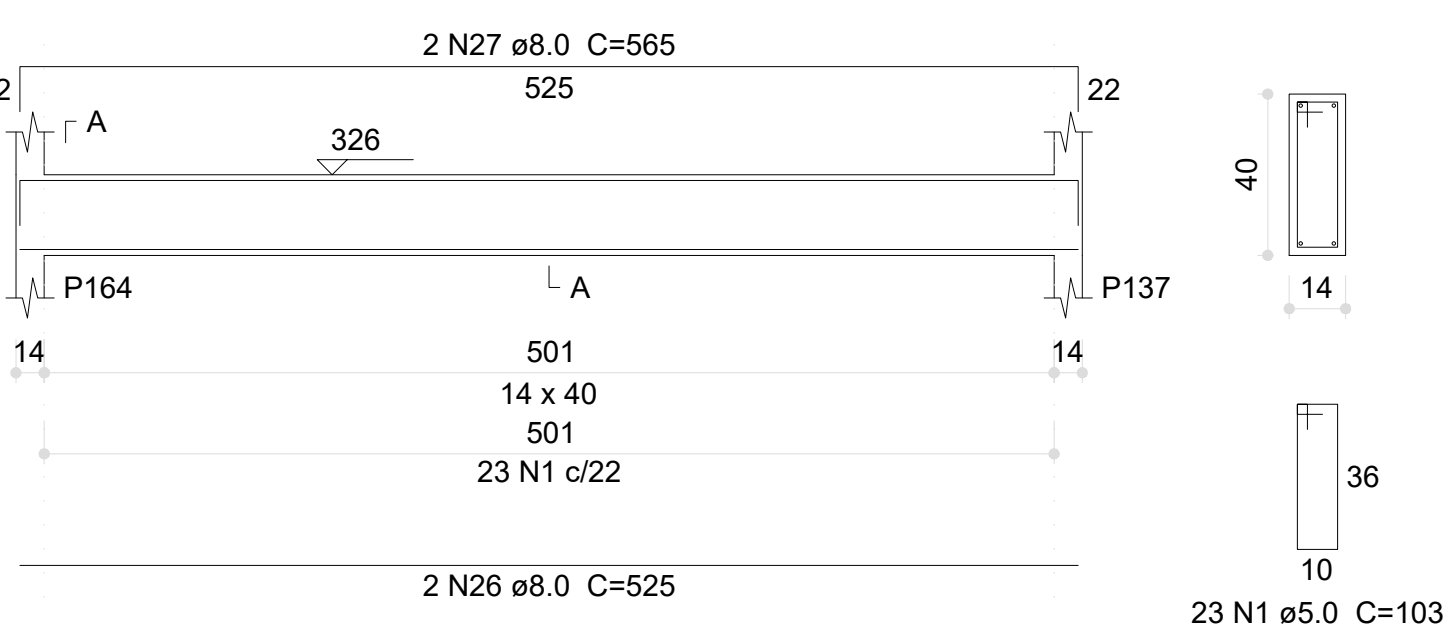
V279 (14 x 40)



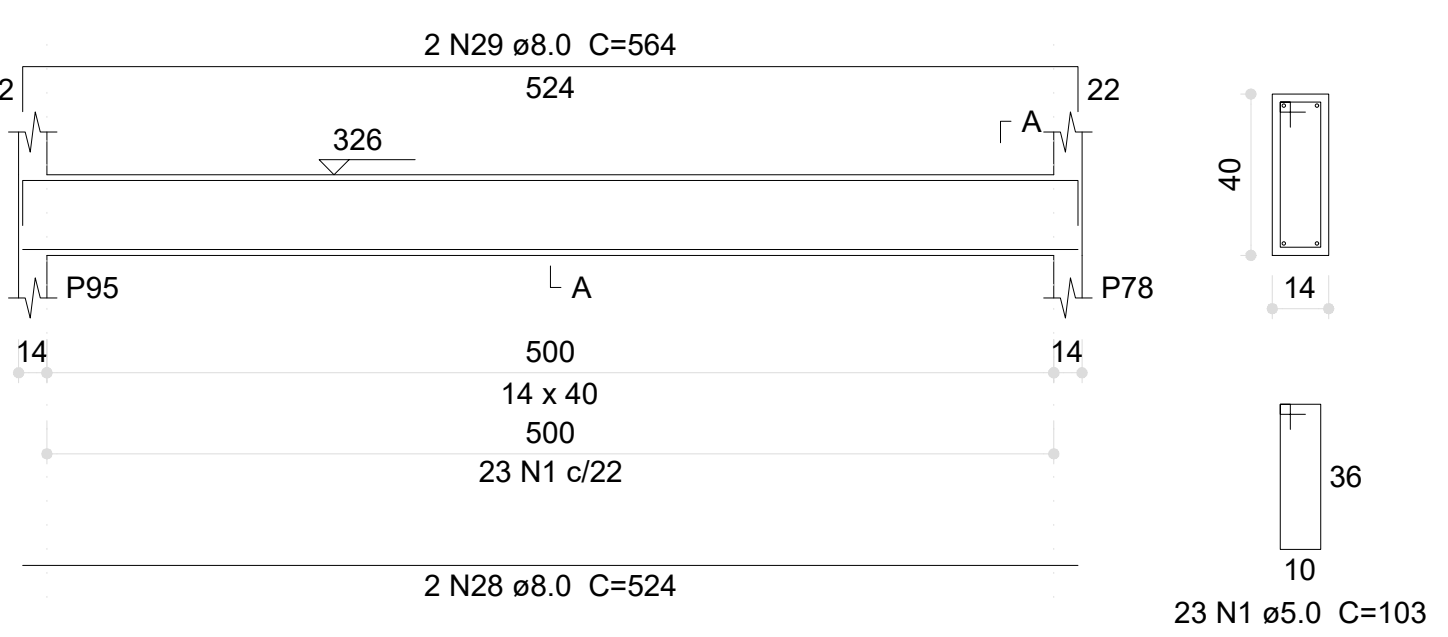
V280 (14 x 40)



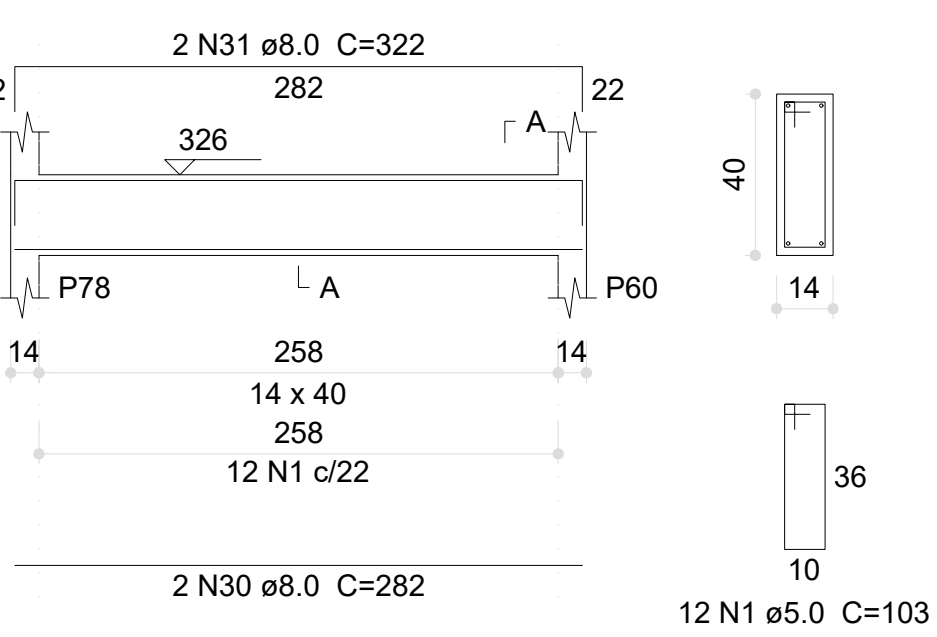
V281 (14 x 40)



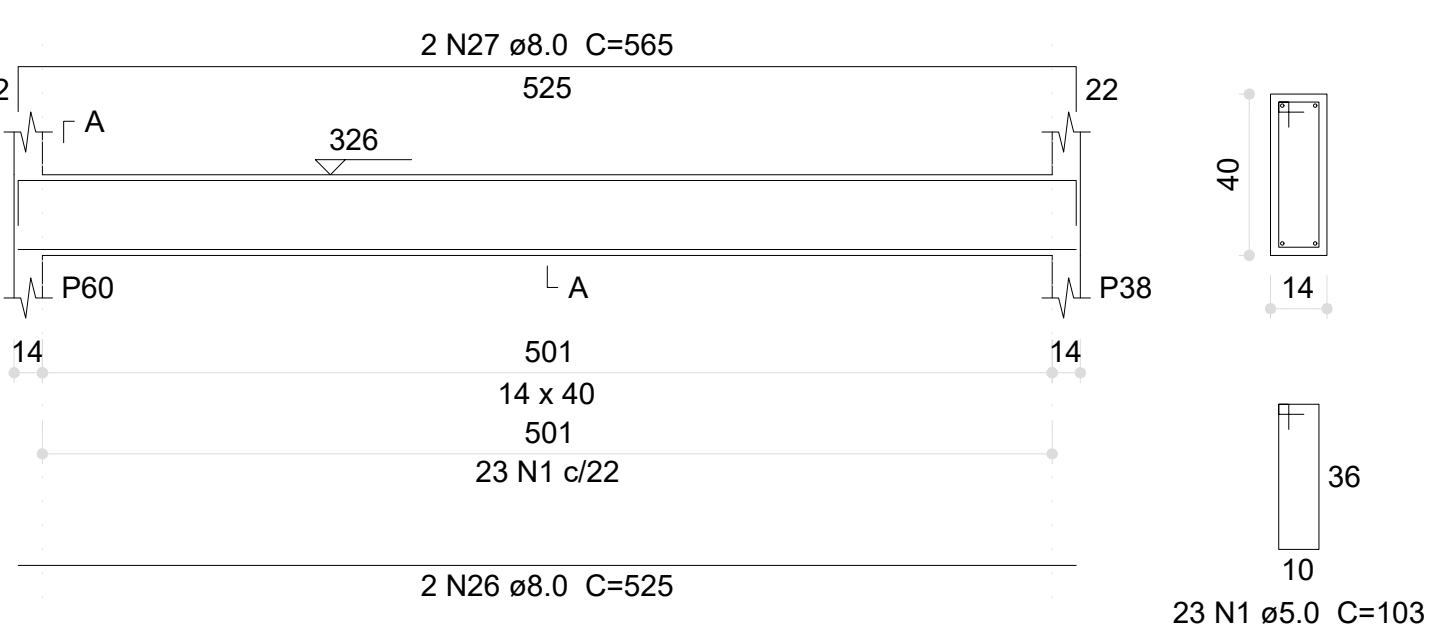
V282 (14 x 40)



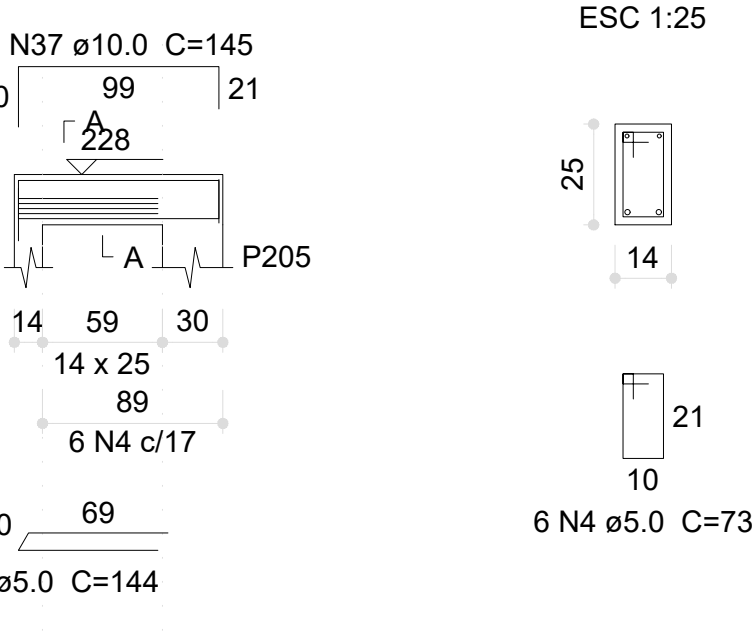
V283 (14 x 40)



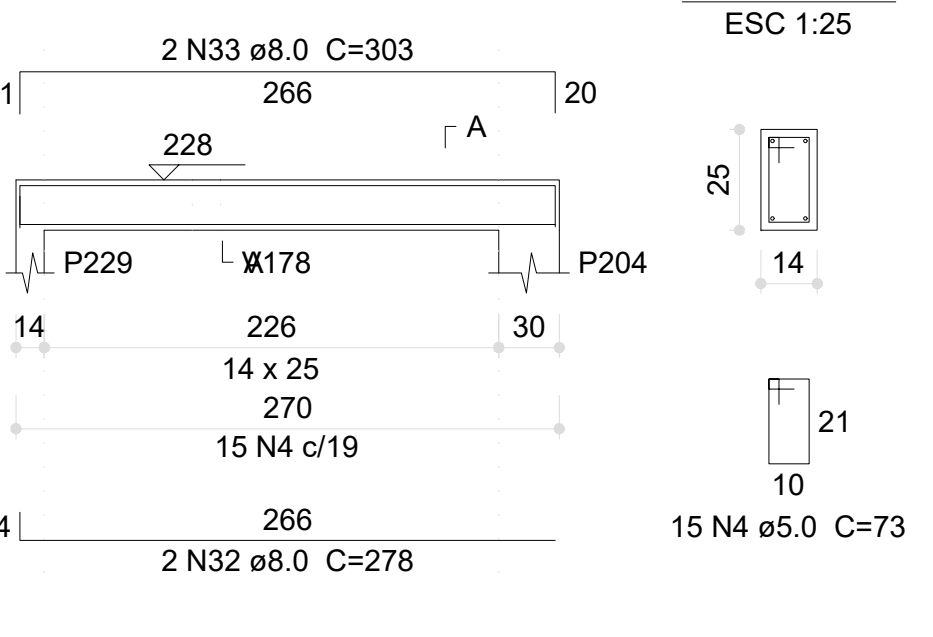
V284 (14 x 40)



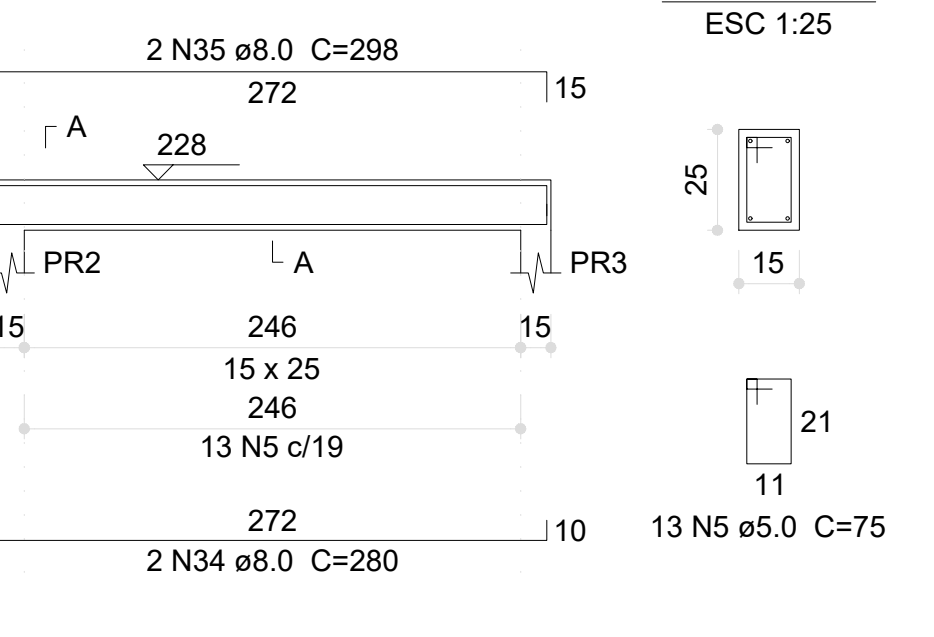
V285 (14 x 25)



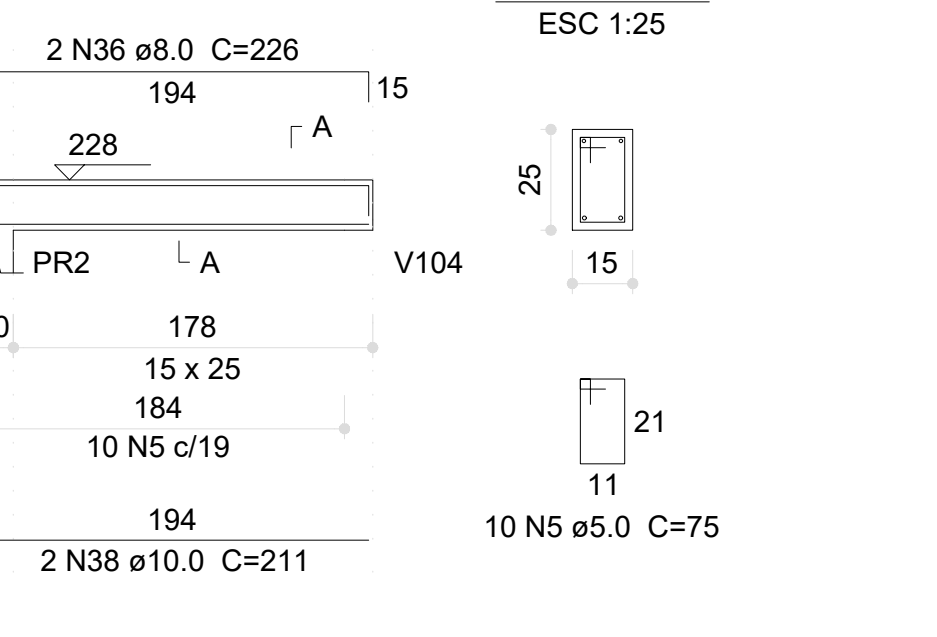
V286 (14 x 25)



VR1 (15 x 25)



VR2 (15 x 25)



Relação do aço

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

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

Resumo do aço

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

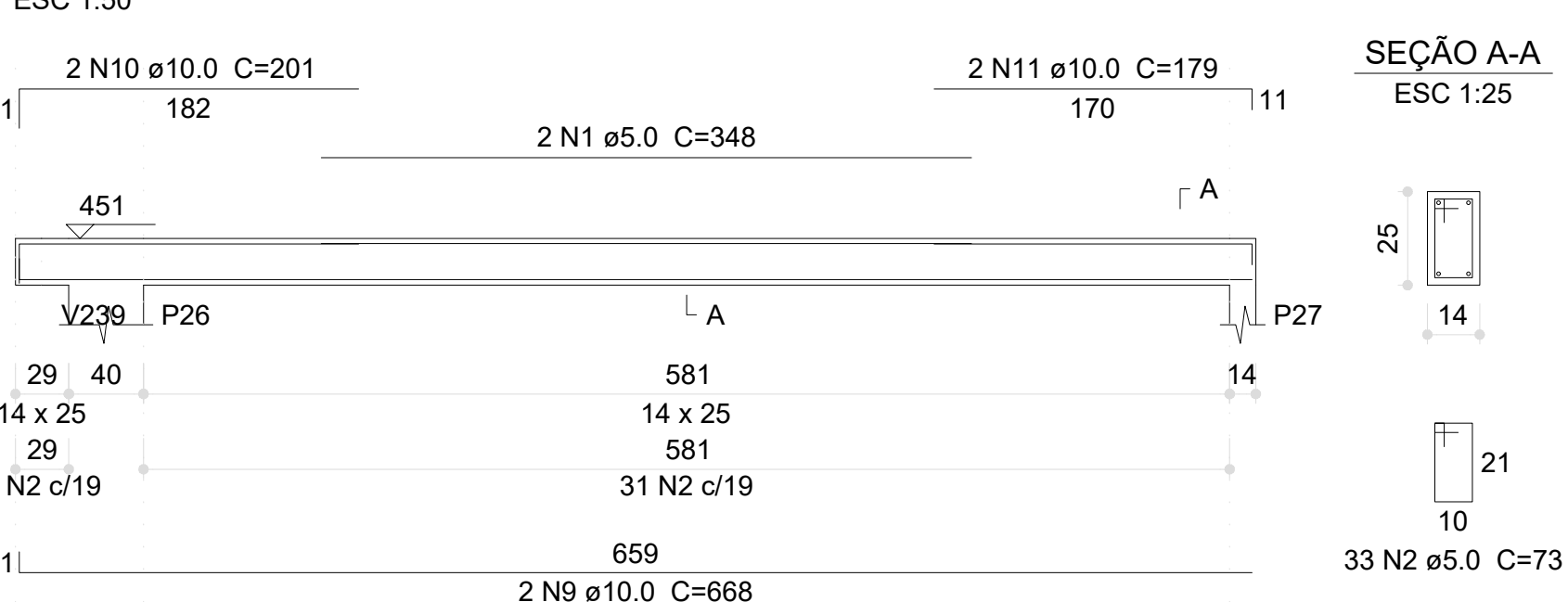
Volume de concreto (C-30) = 3.52 m³
Área de forma = 48.42 m²

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

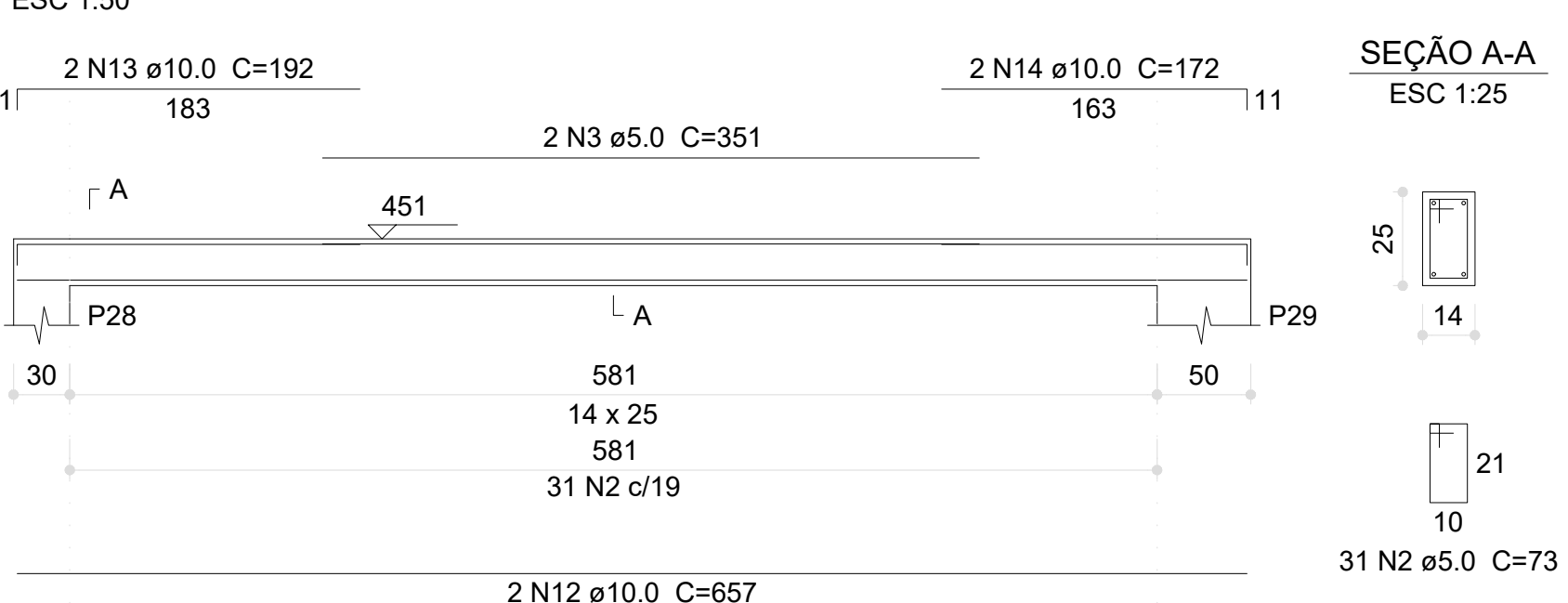
PROJETO PADRÃO - FNDE

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

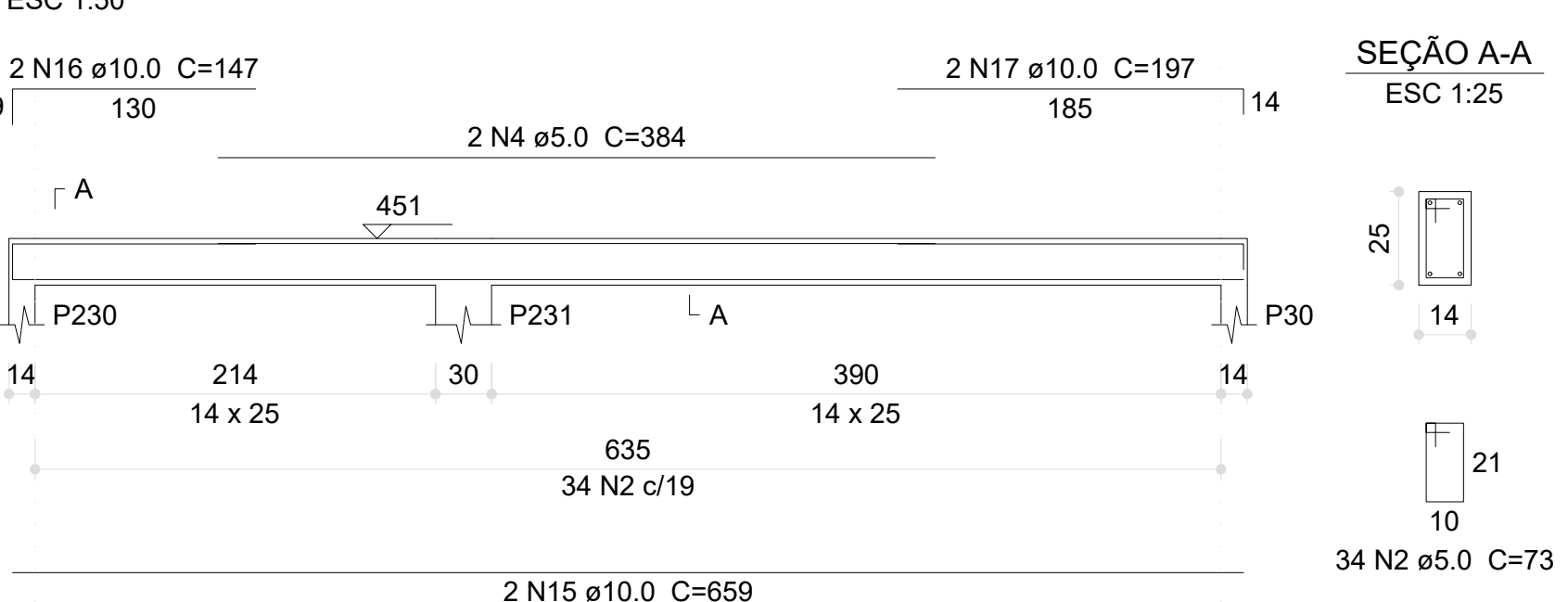
V201 (14 x 25)



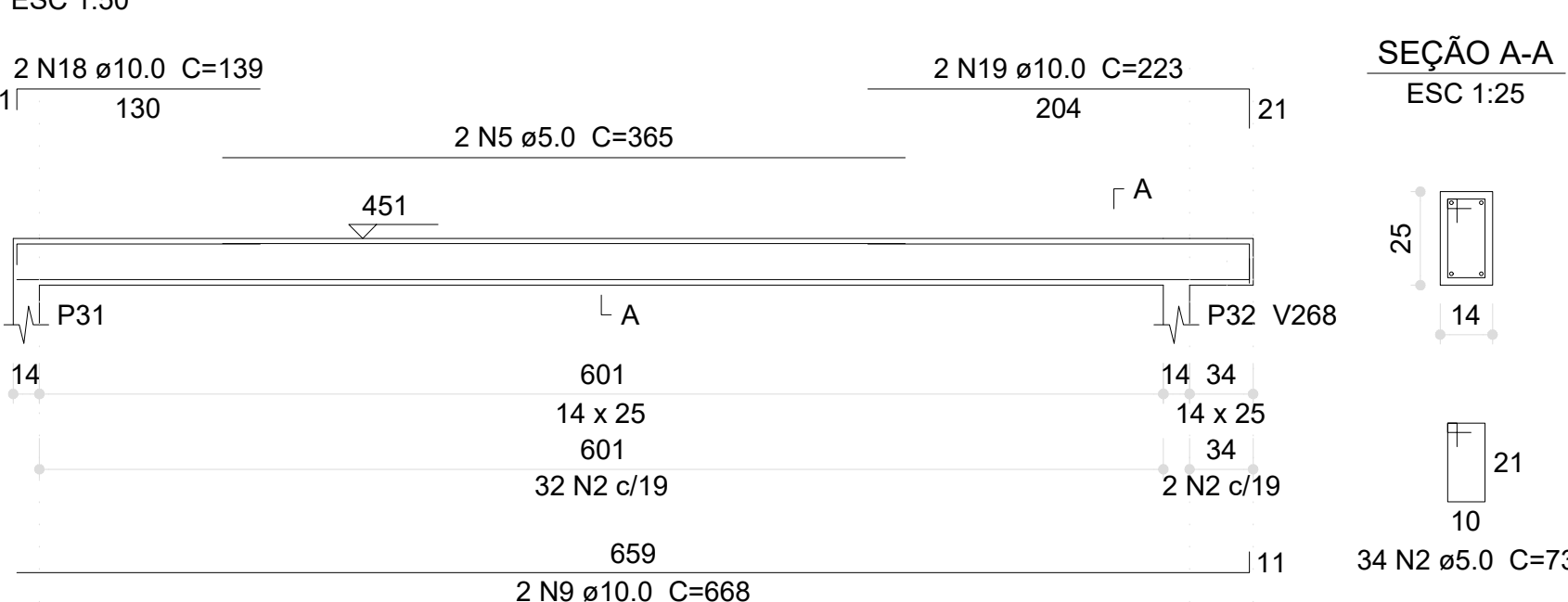
V202 (14 x 25)



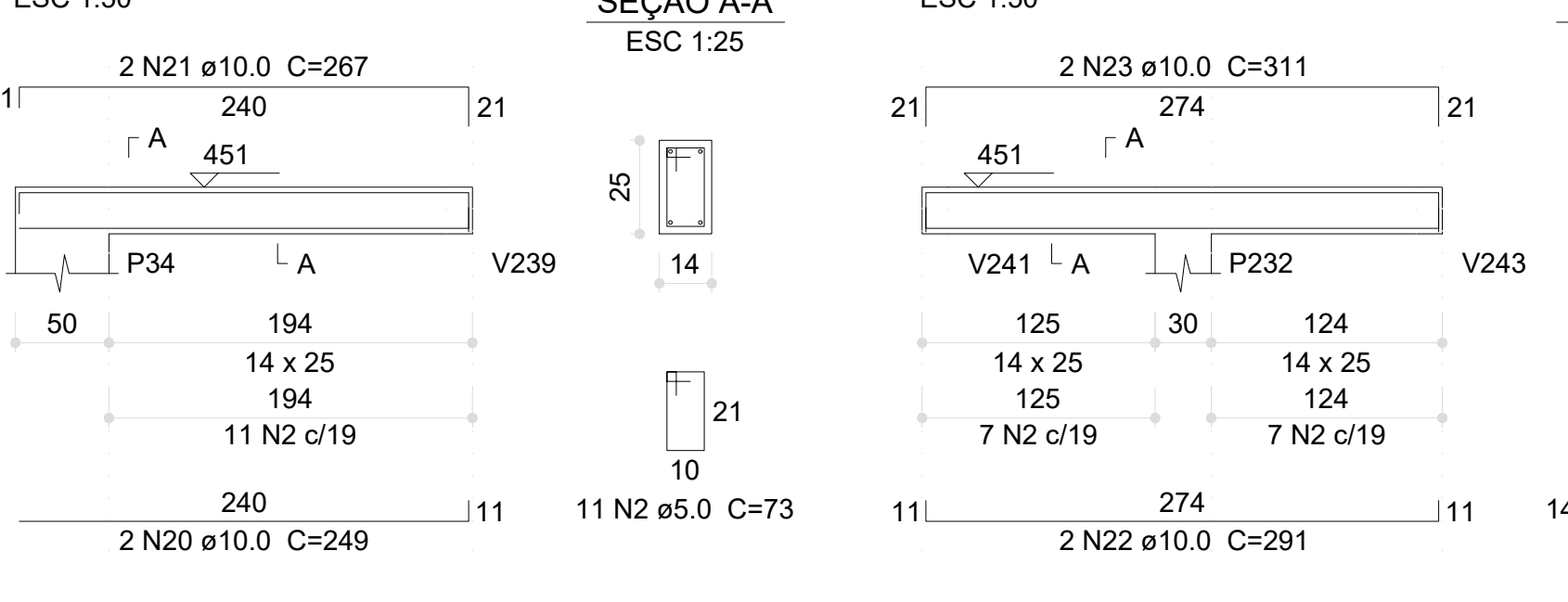
V203 (14 x 25)



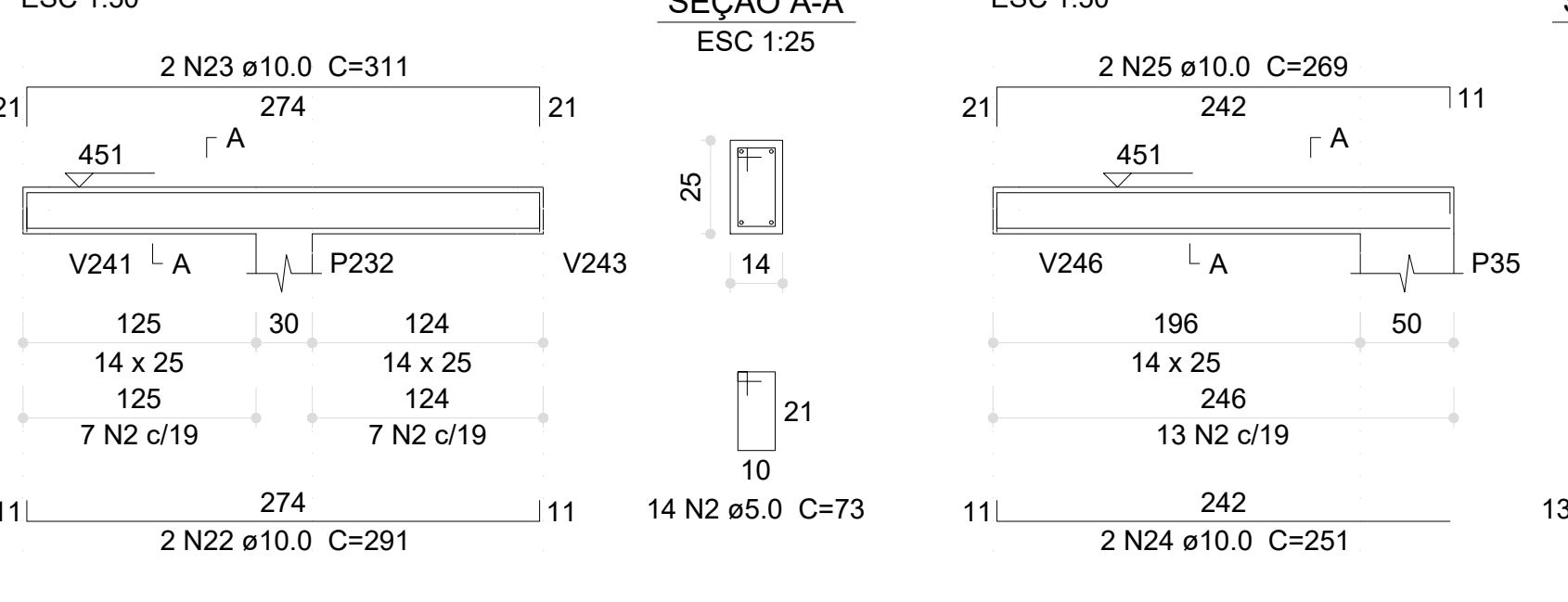
V204 (14 x 25)



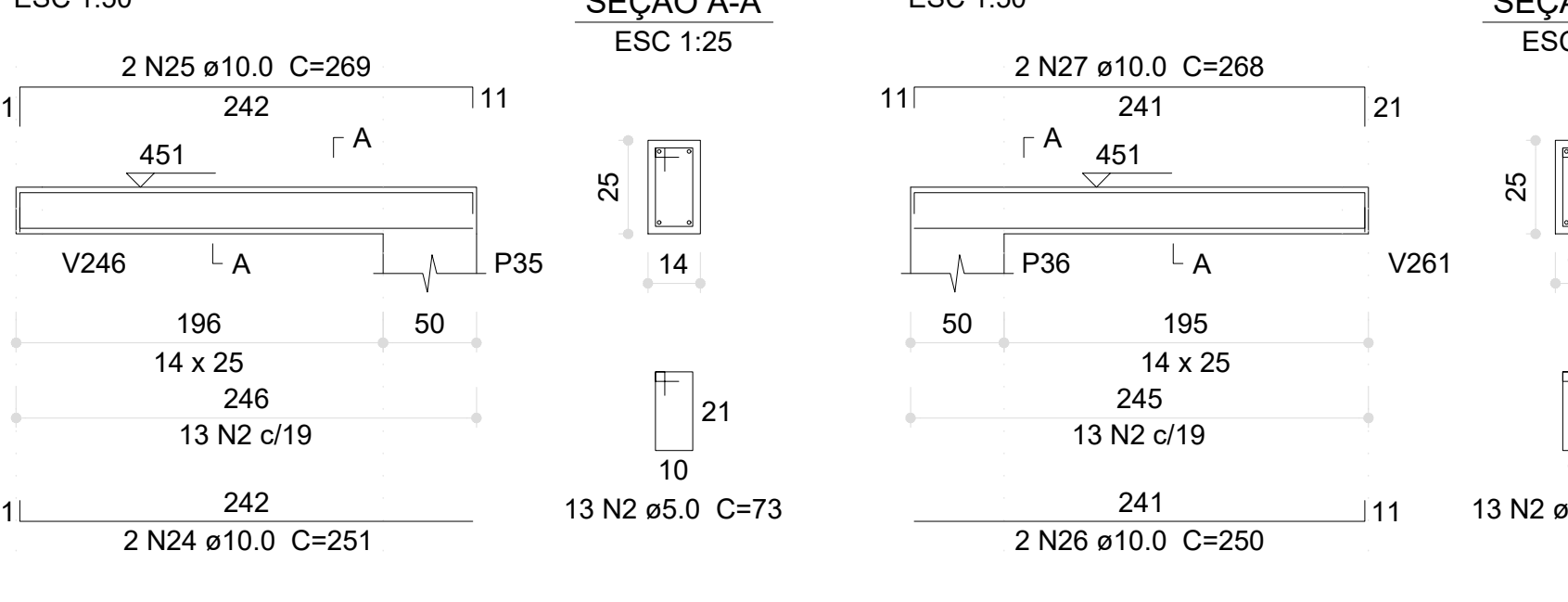
V205 (14 x 25)



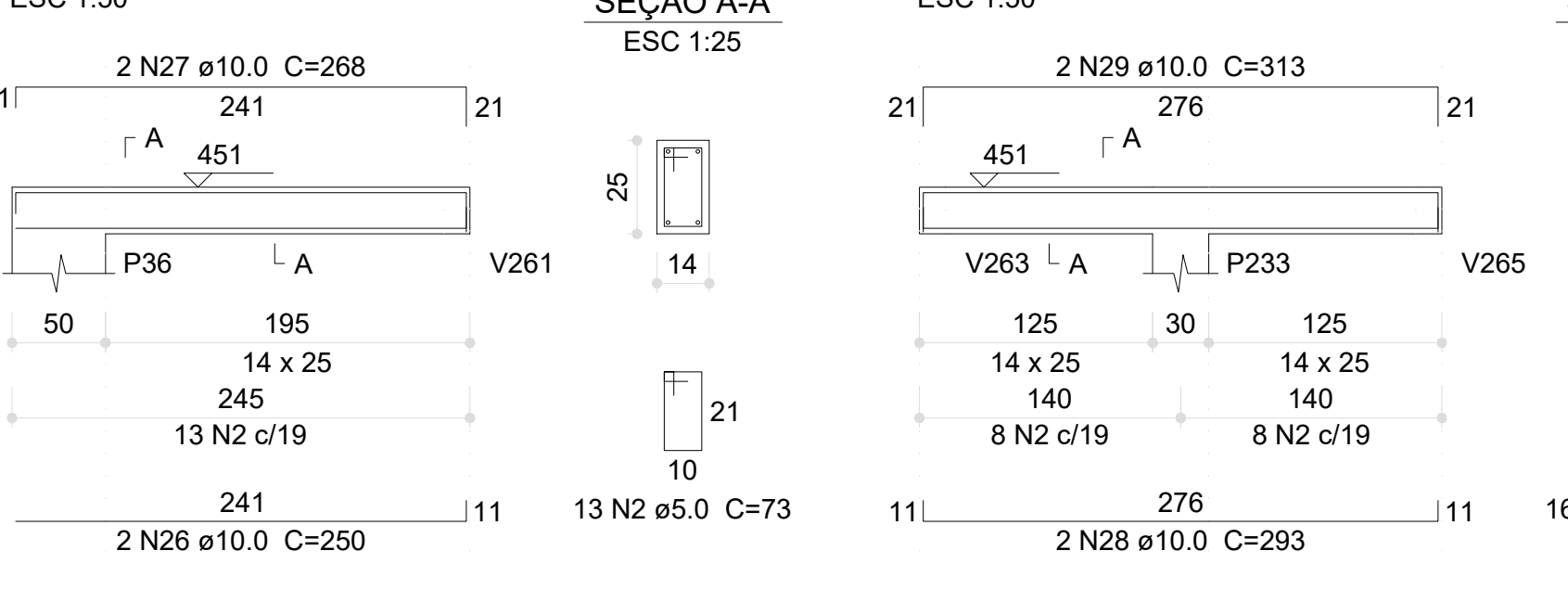
V206 (14 x 25)



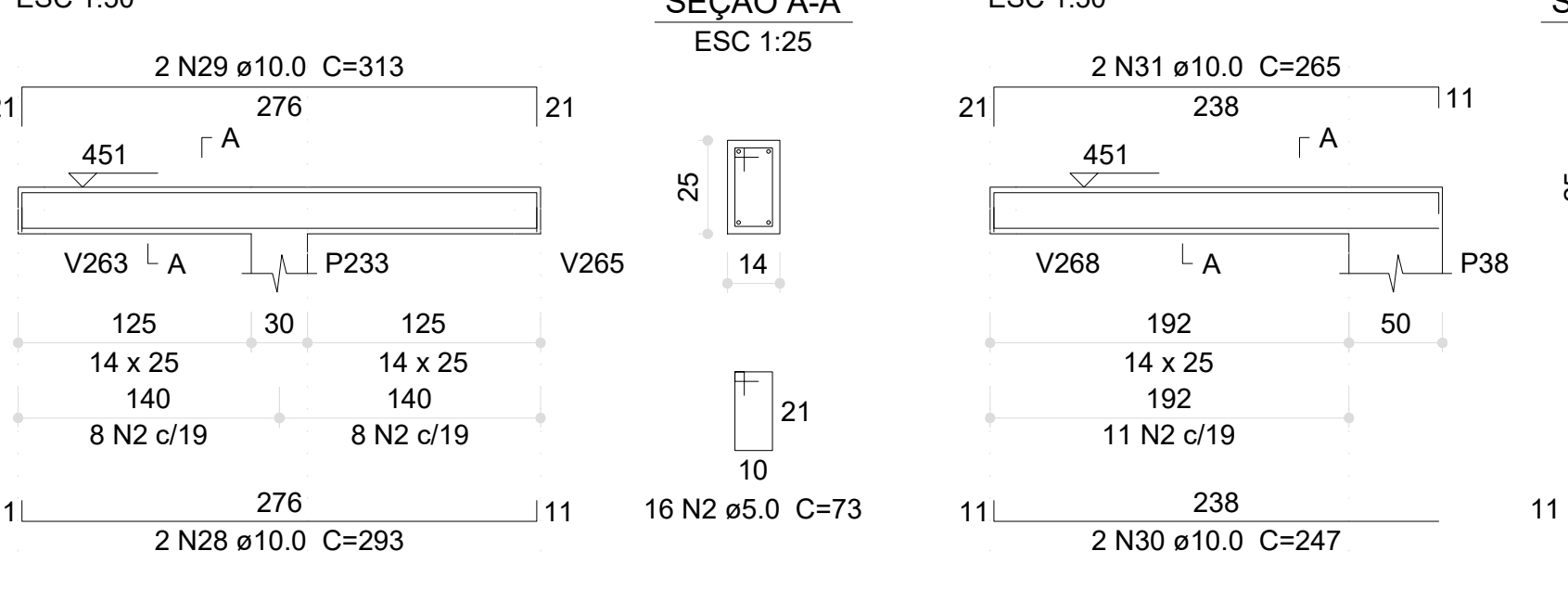
V207 (14 x 25)



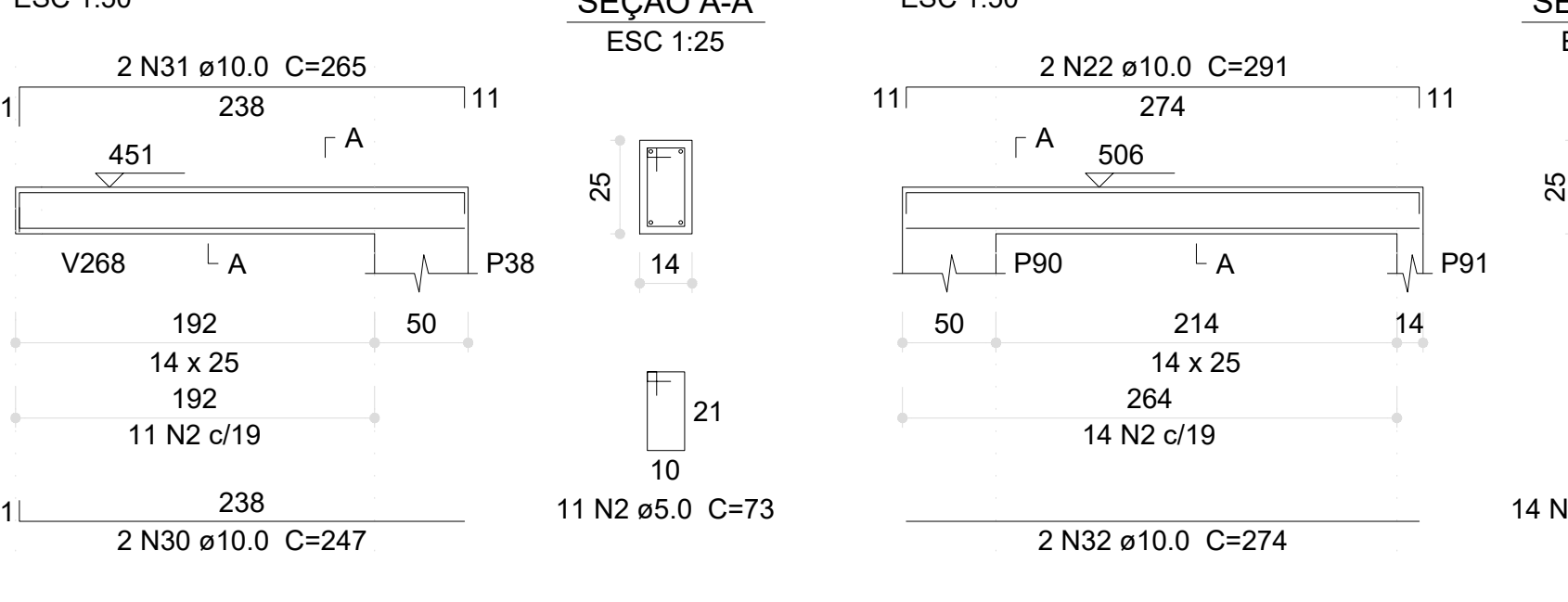
V208 (14 x 25)



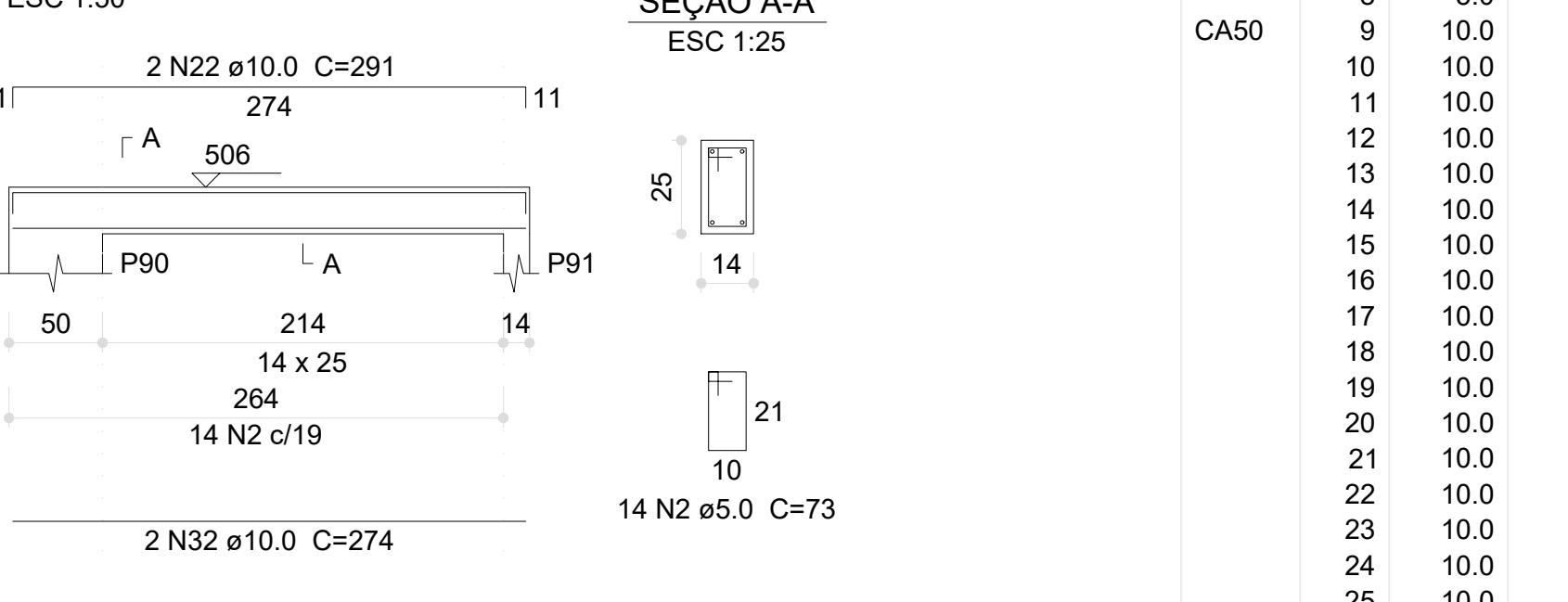
V209 (14 x 25)



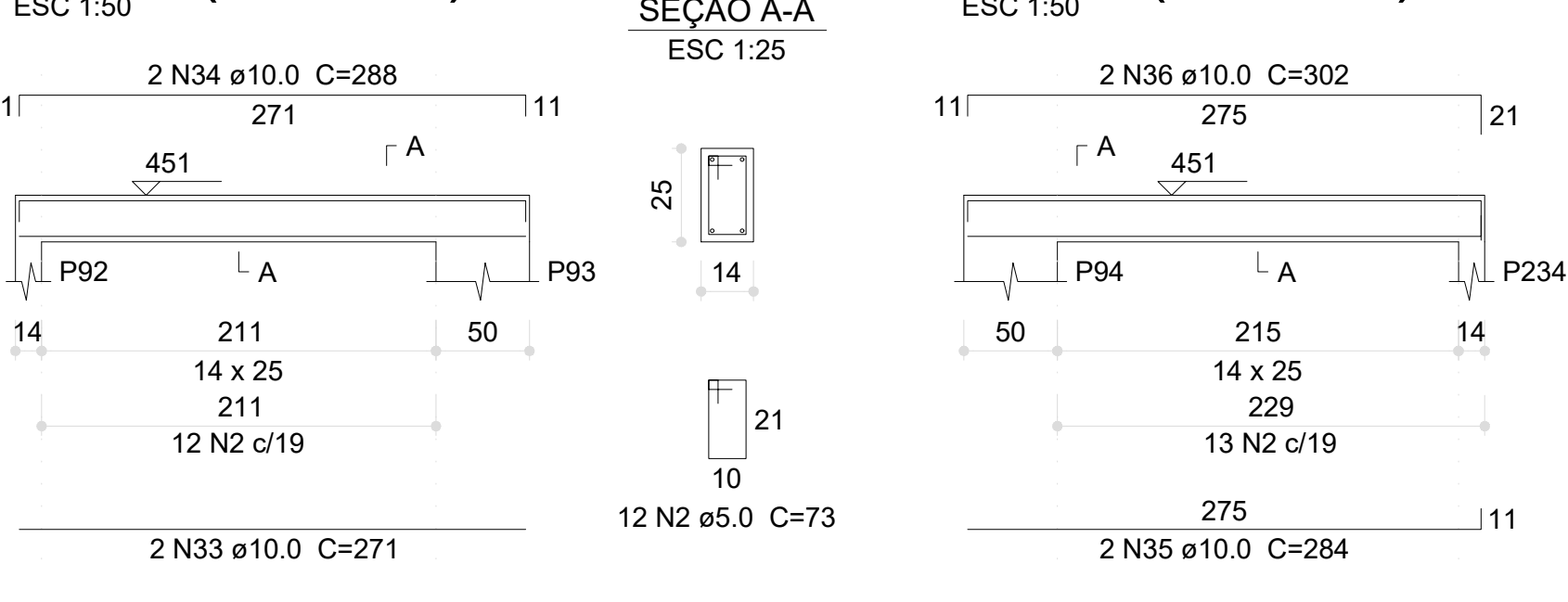
V210 (14 x 25)



V211 (14 x 25)



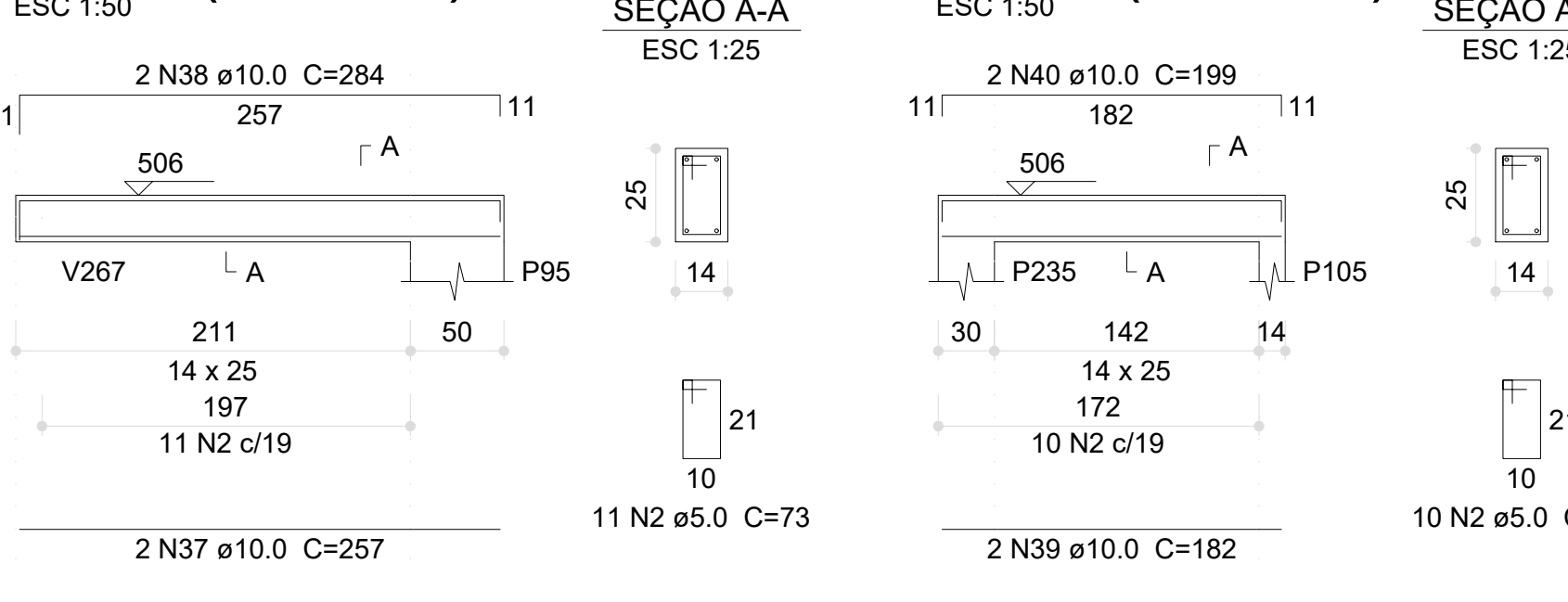
V212 (14 x 25)



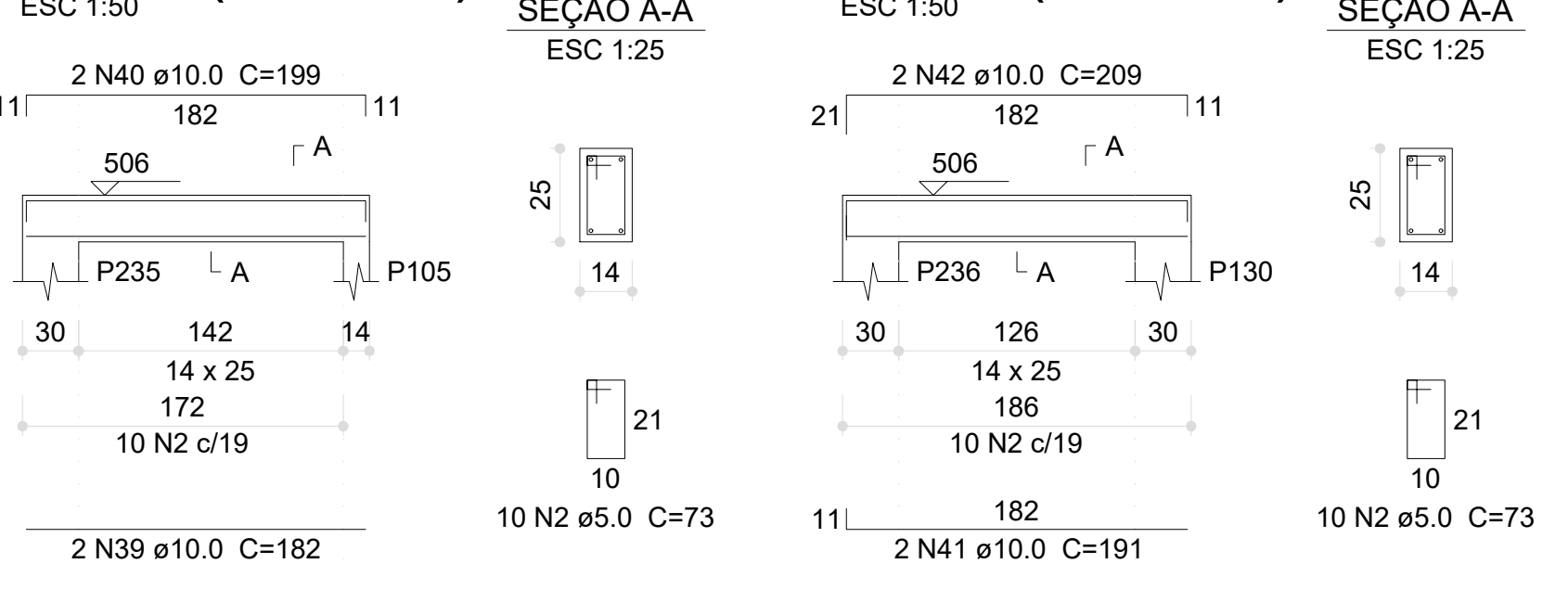
V213 (14 x 25)



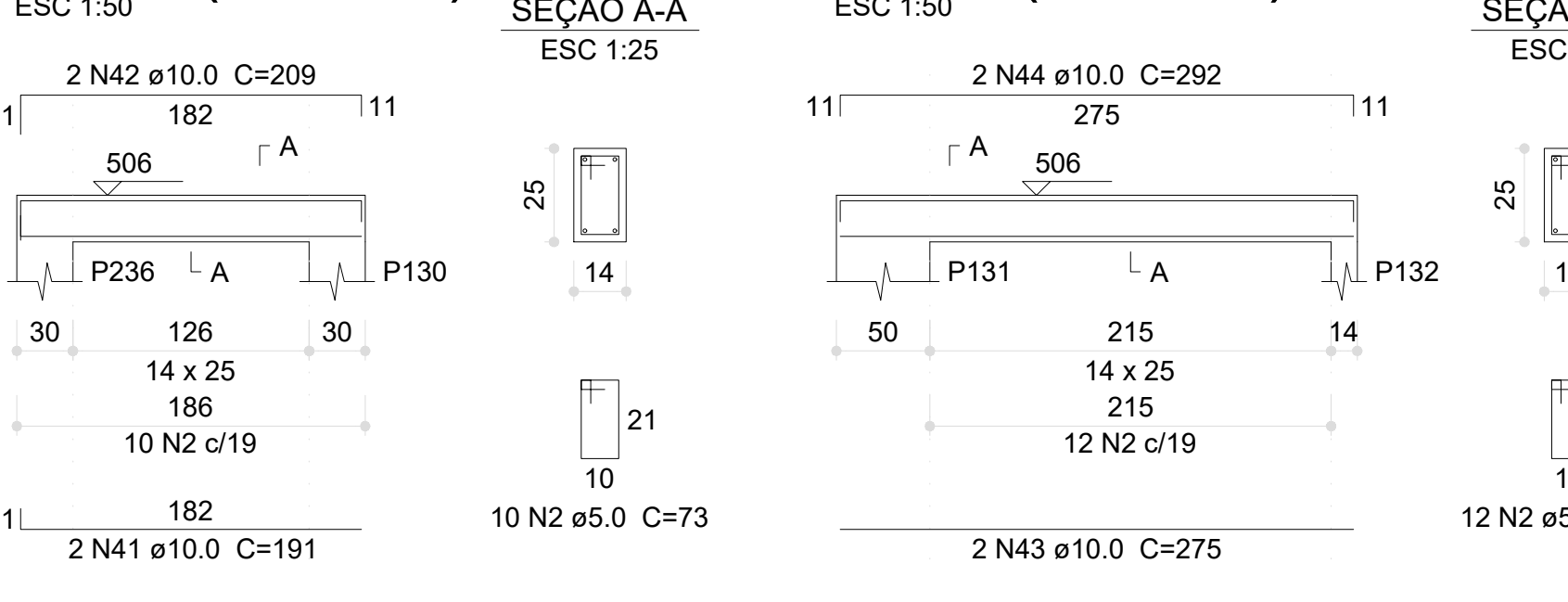
V214 (14 x 25)



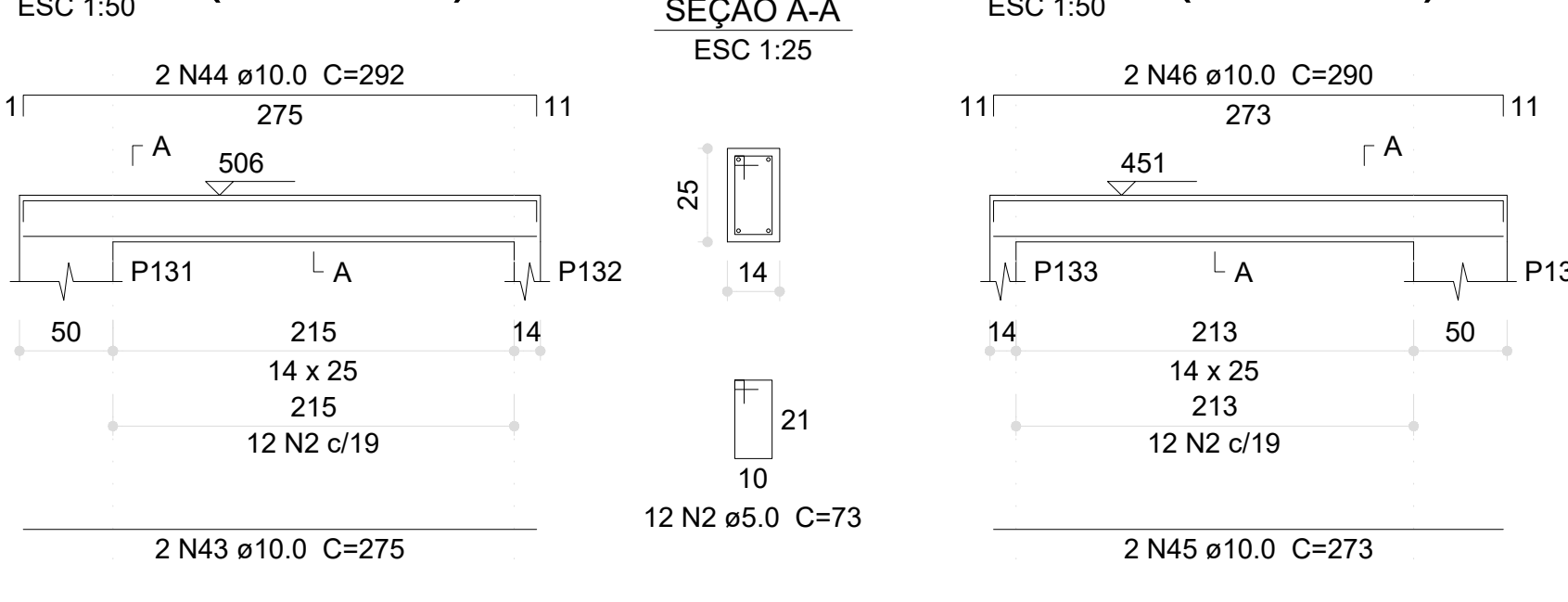
V215 (14 x 25)



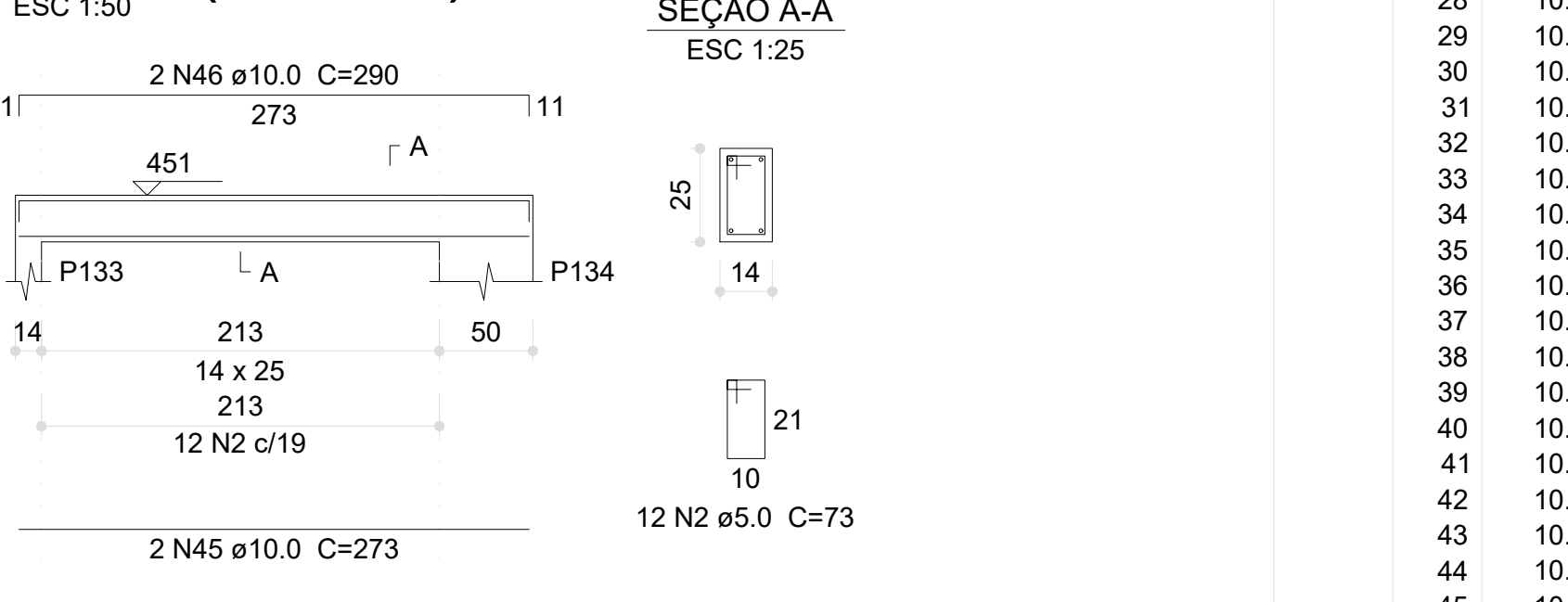
V216 (14 x 25)



V217 (14 x 25)



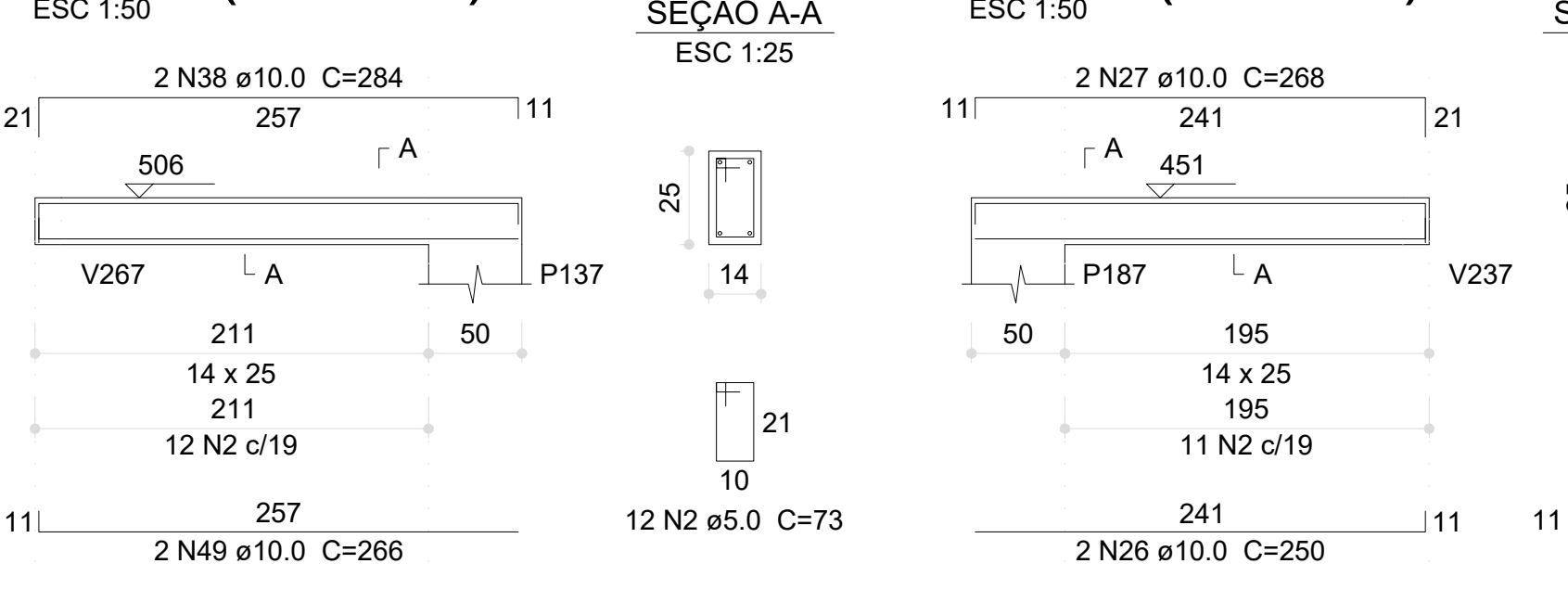
V218 (14 x 25)



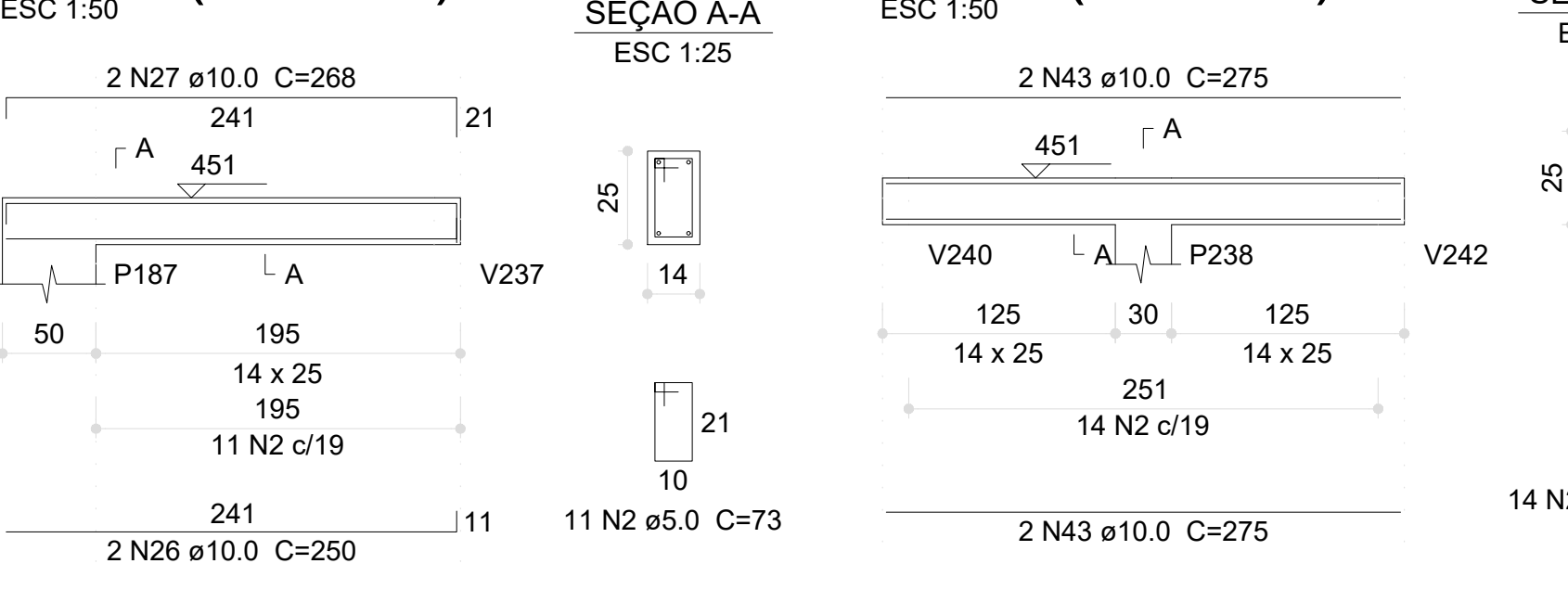
V219 (14 x 25)



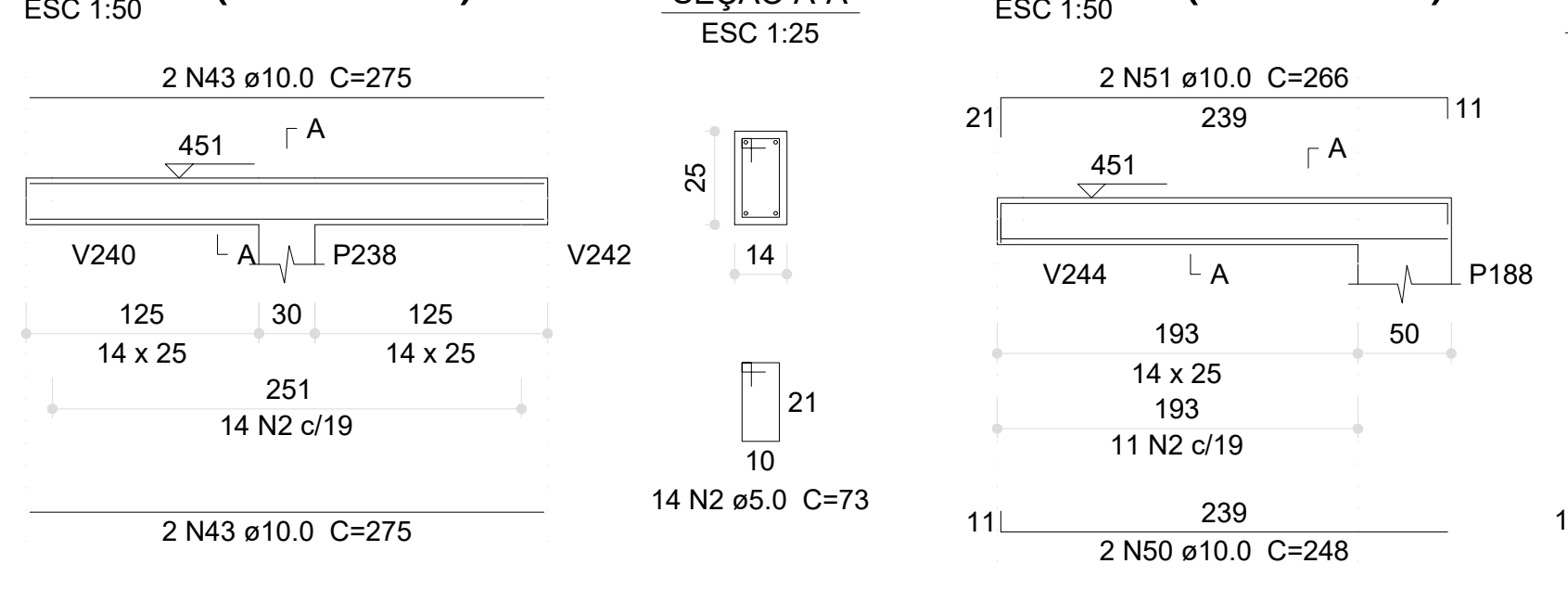
V220 (14 x 25)



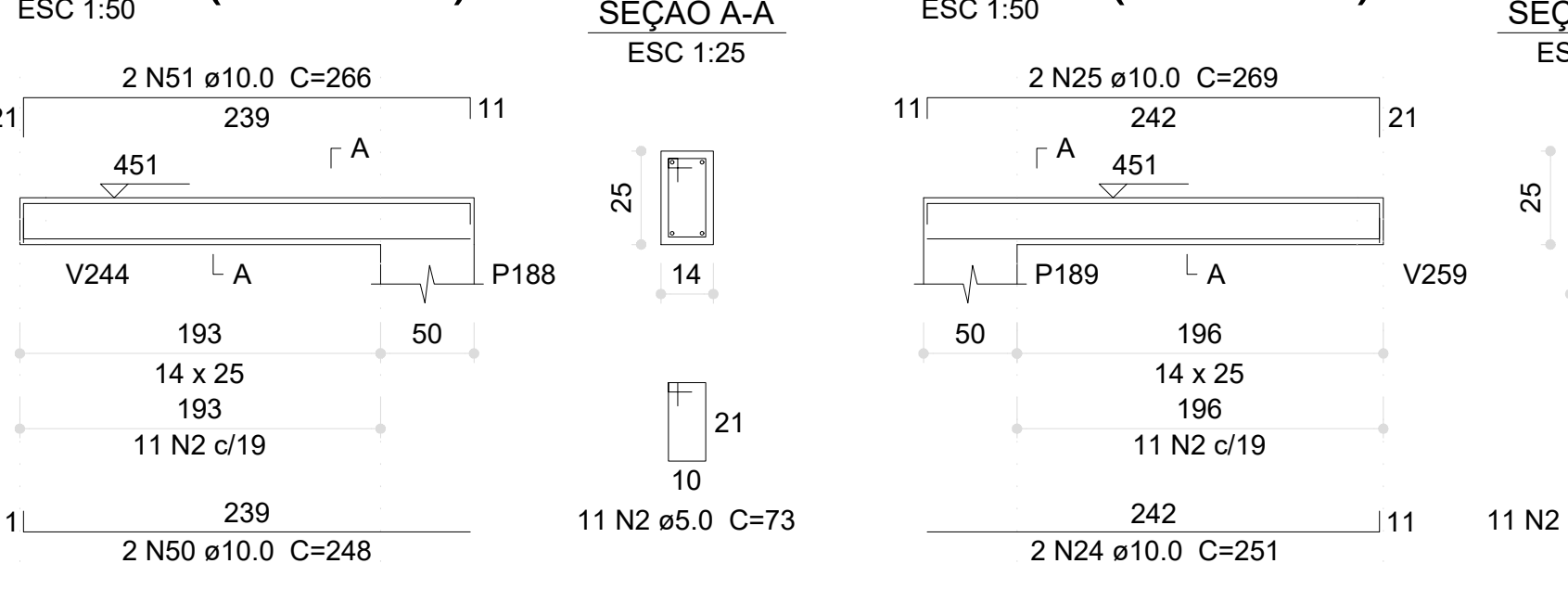
V221 (14 x 25)



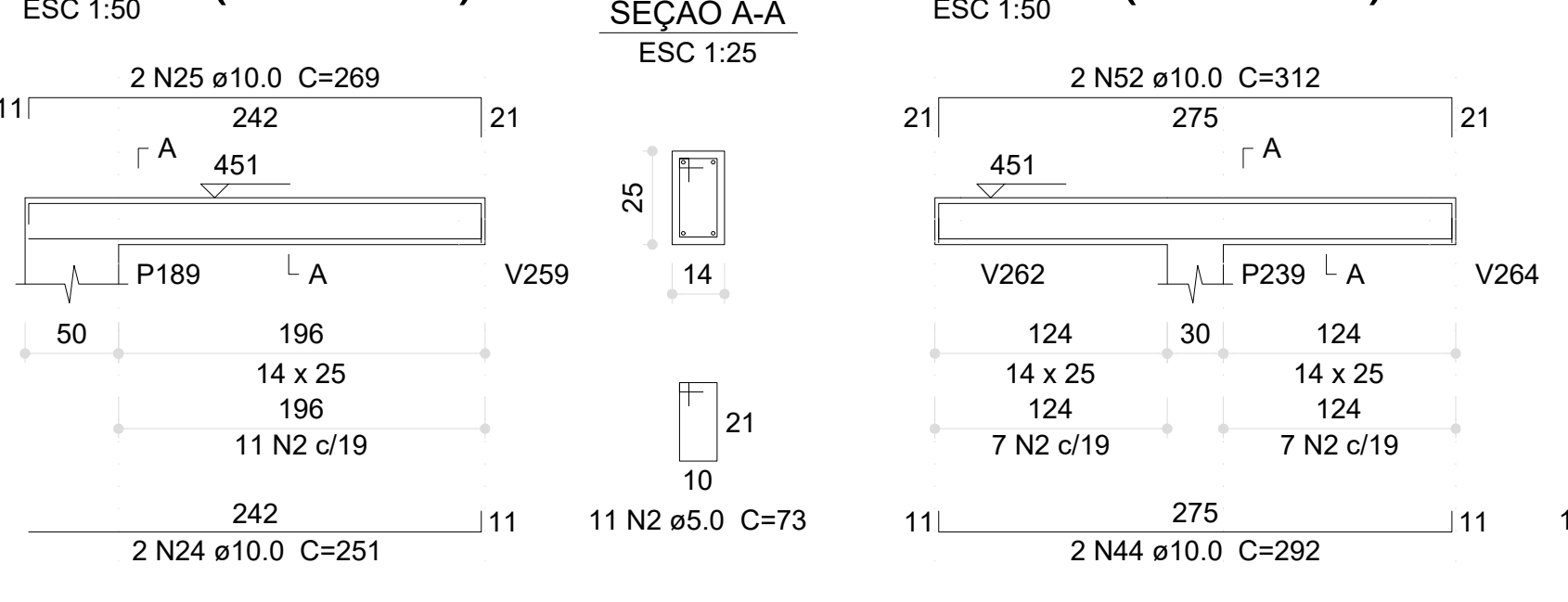
V222 (14 x 25)



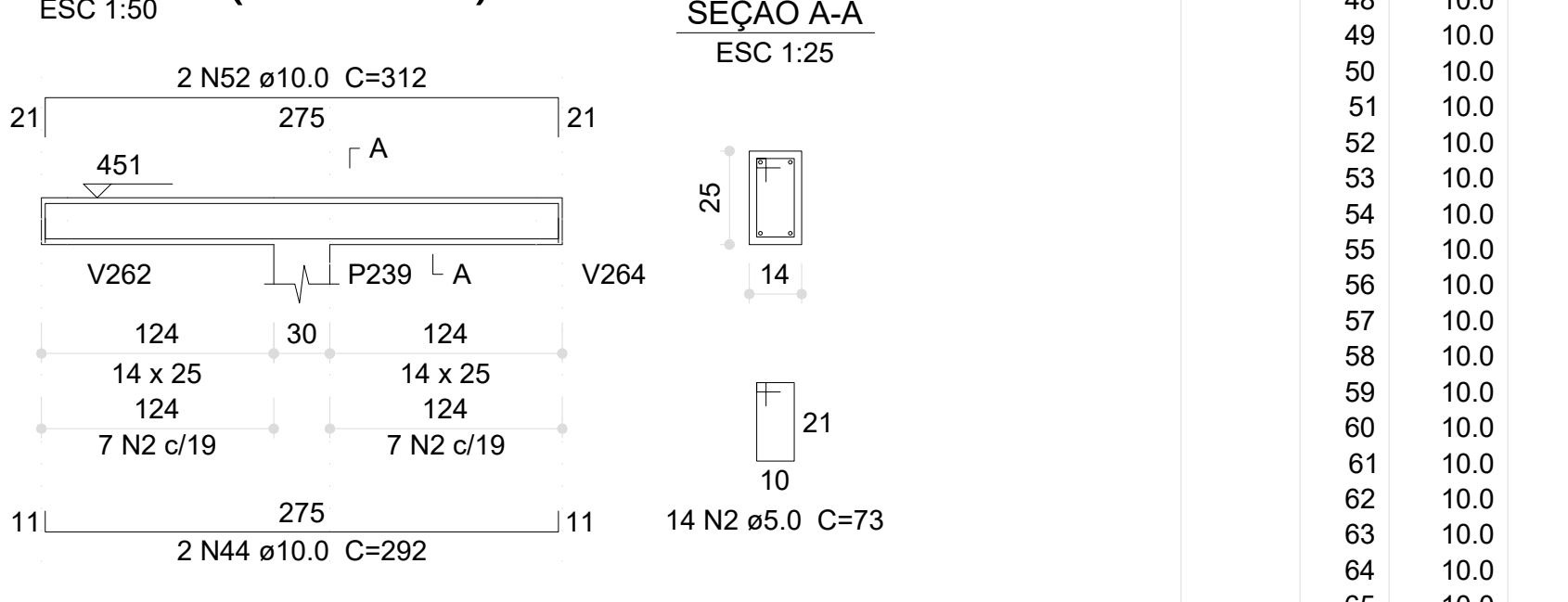
V223 (14 x 25)



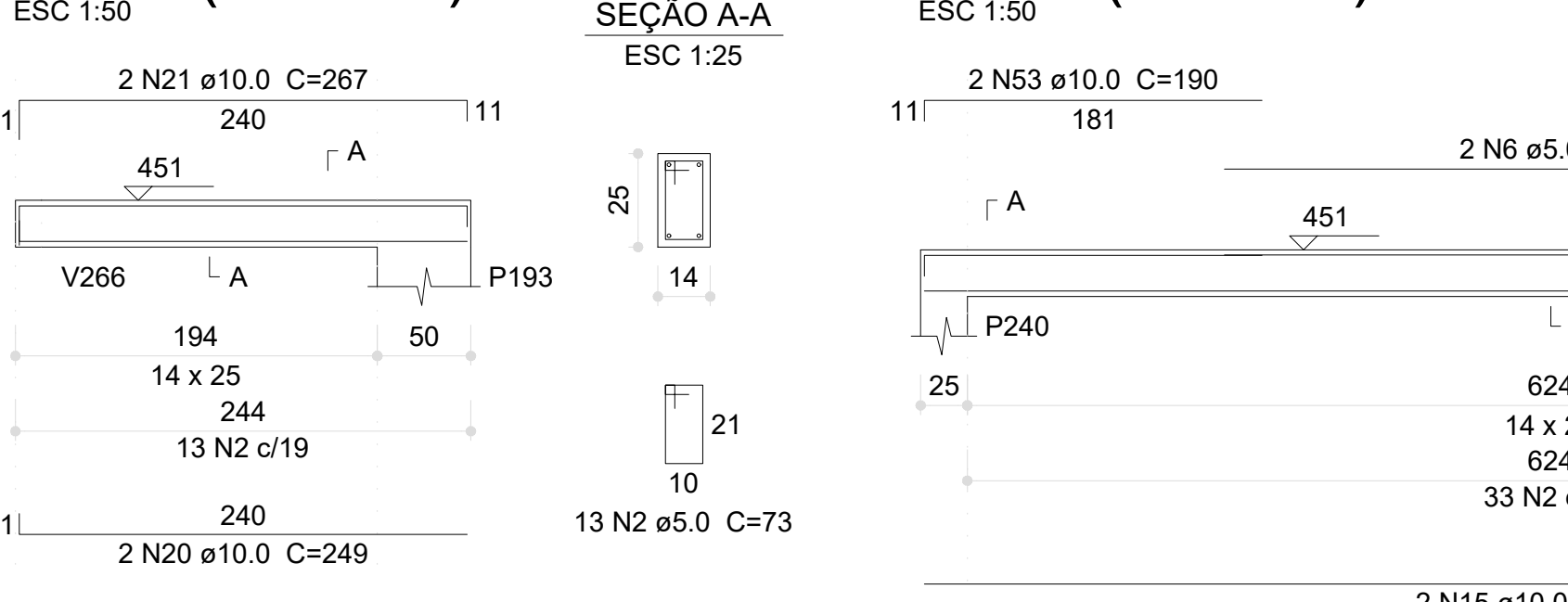
V224 (14 x 25)



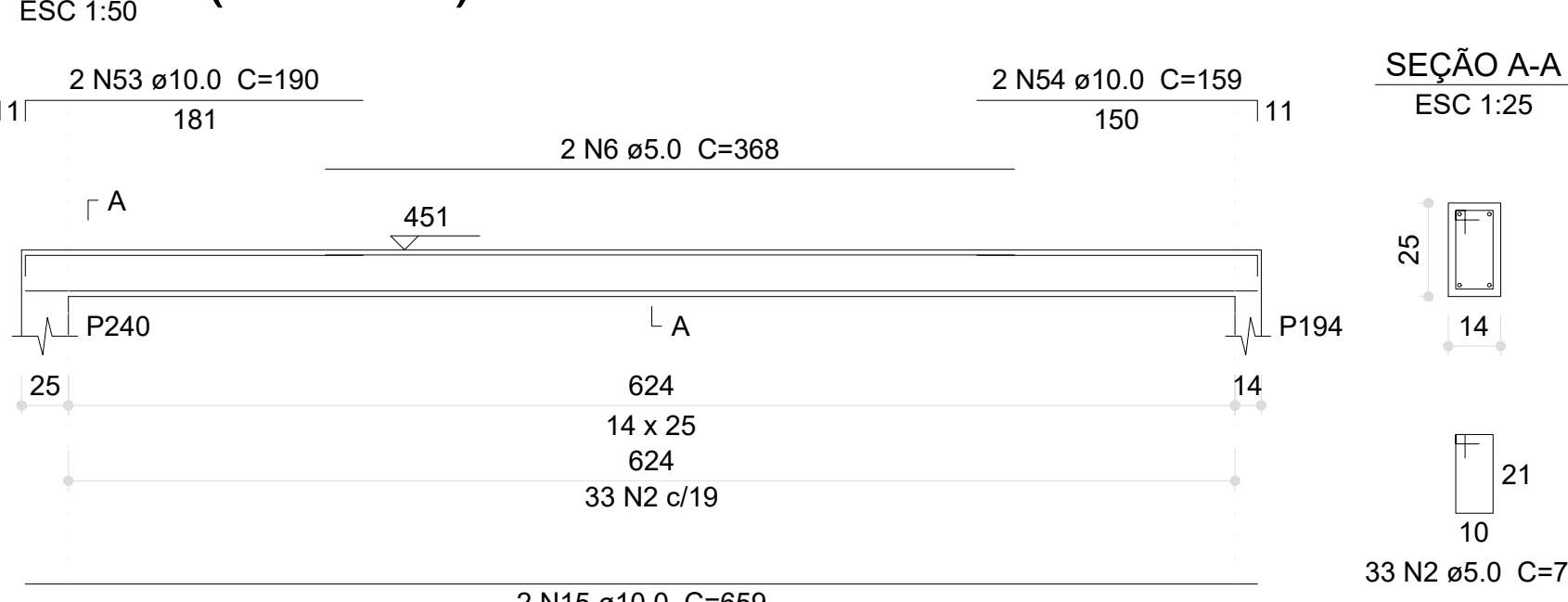
V225 (14 x 25)



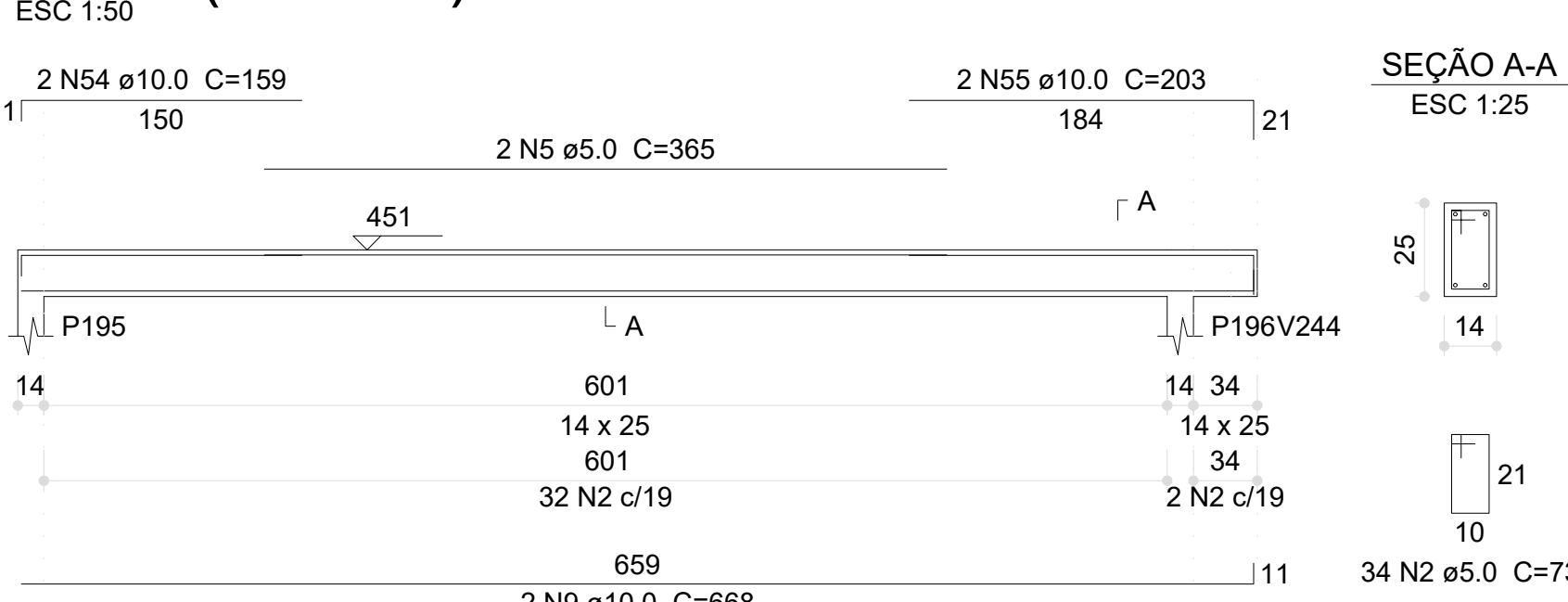
V226 (14 x 25)



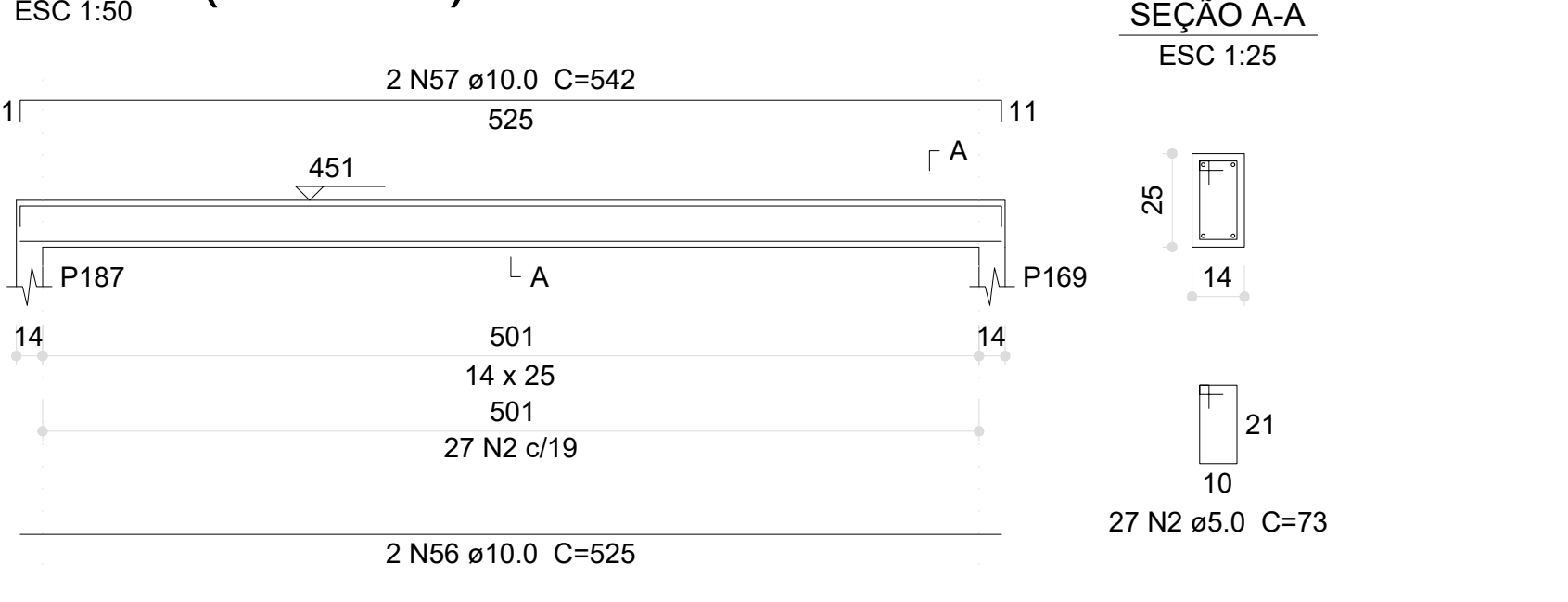
V227 (14 x 25)



V228 (14 x 25)



V231 (14 x 25)



Resumo do aço

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

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

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	348	696
	2	5.0	683	73	49859
	3	5.0	2	351	702
	4	5.0	2	384	768
	5	5.0	4	365	1480
	6	5.0	2	368	736
	7	5.0	2	410	820
	8	5.0	2	404	808
	9	10.0	6	668	4008
	10	10.0	2	201	402
	11	10.0	2	179	358
	12	10.0	2	657	1314
	13	10.0	4	192	768
	14	10.0	2	172	344
	15	10.0	4	659	2636
	16	10.0	2	147	294
	17	10.0	2	197	394
	18	10.0	2	139	278
	19	10.0	2	223	446
	20	10.0	4	249	996
	21	10.0	4	267	1068
	22	10.0	4	291	1164
	23	10.0	2	311	622
	24	10.0	4	251	1004
	25	10.0	4	269	1076
	26	10.0	4	250	1000
	27	10.0	4	268	1072
	28	10.0	2	293	586
	29	10.0	2	313	626
	30	10.0	2	247	494
	31	10.0	2	265	530
	32	10.0	2	274	548
	33	10.0	2	271	542
	34	10.0	2	288	576
	35	10.0	2	284	568
	36	10.0	2	302	604
	37	10.0	2	257	514
	38	10.0	4	284	1136
	39	10.0	2	182	364
	40	10.0	2	199	398
	41	10.0	2	191	382
	42	10.0	2	209	418
	43	10.0	6	275	1650
	44	10.0	4	292	1168
	45	10.0	2	273	546
	46	10.0	2	290	580
	47	10.0	2	283	566
	48	10.0	2	301	602
	49	10.0	2	266	532
	50	10.0	2	246	492
	51	10.0	2	266	532
	52	10.0	2	312	624
	53	10.0	2	190	380
	54	10.0	4	159	636
	55	10.0	2	203	406
	56	10.0	6	525	3150
	57	10.0	6	542	3252
	58	10.0	2	658	1316
	59	10.0	2	114	228
	60	10.0	2	667	1334
	61	10.0	2	134	268
	62	10.0	2	188	376
	63	10.0	2	280	560
	64	10.0	2	297	594
	65	10.0	2	524	1048
	66	10.0	2	541	1082
	67	10.0	2	282	564
	68	10.0	2	299	598
	69	10.0	4	119	476
	70	10.0	4	137	548

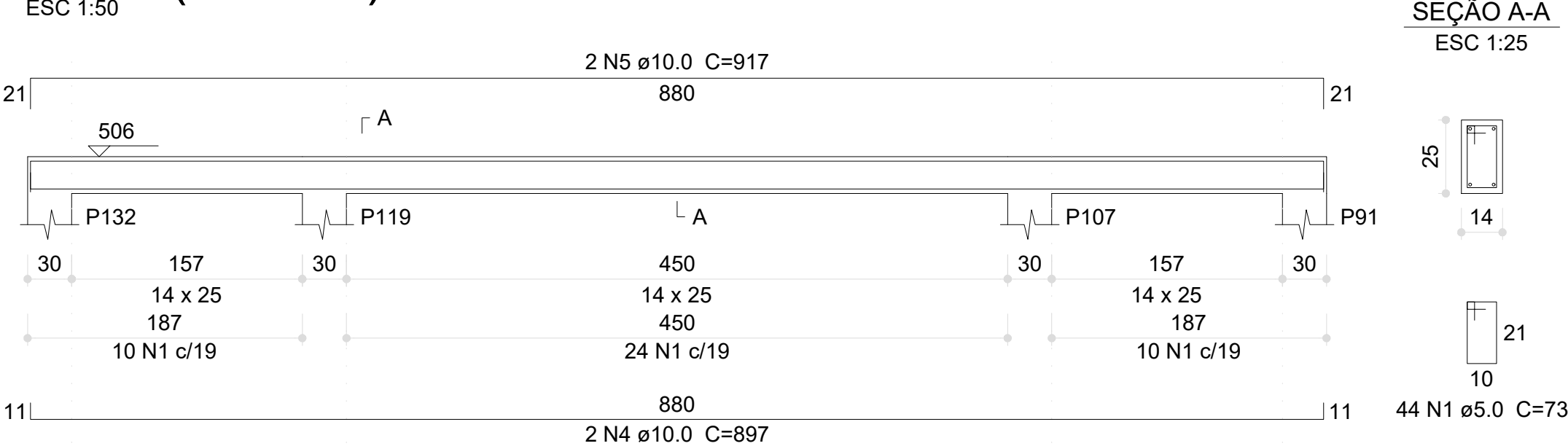
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acríscio de elementos para adequação da arquitetura. Adecuamento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Adeuamento à NBR 905/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura das cercas nos sanitários, cor das portas dos salões e altura da porta P44. Acríscio: grati e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninos pré-escola.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

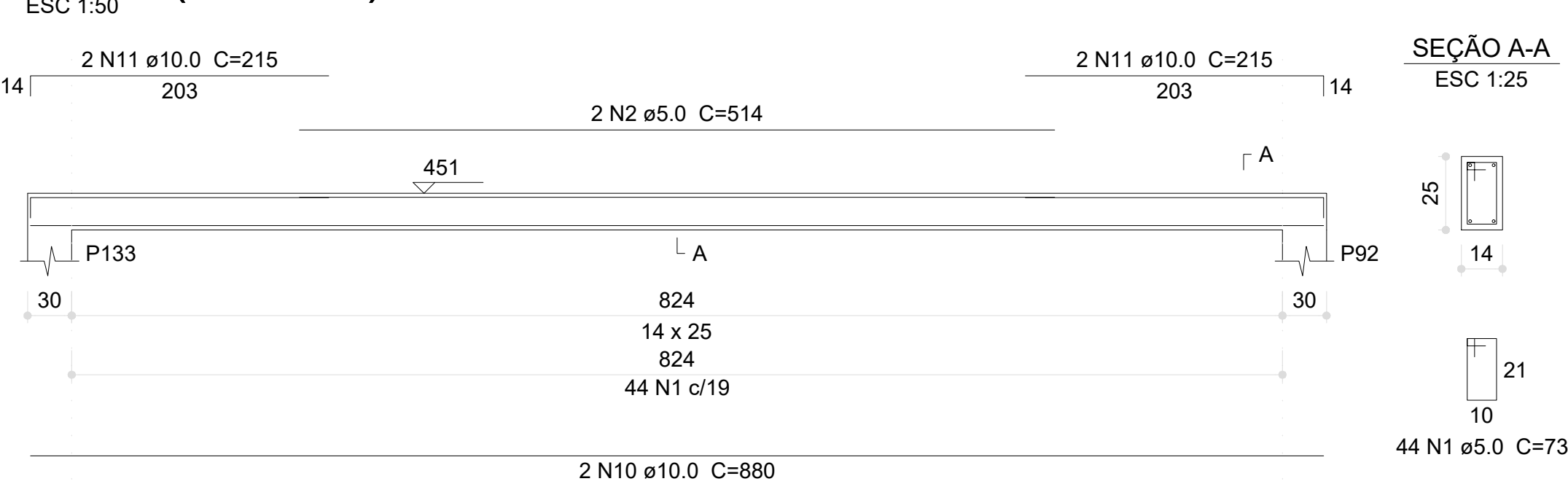
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:	
COORDENAÇÃO	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO COBERTURA PARTE 01
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	
REVISÃO	ESCALA
R.00 R.03 R.01 R.02	1:25, 1:50
FORMATO (1189x841)	JAN/2023
PRANCHAS	27/30
1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA - PARTE 01	ESCALA INDICADA
SCO	

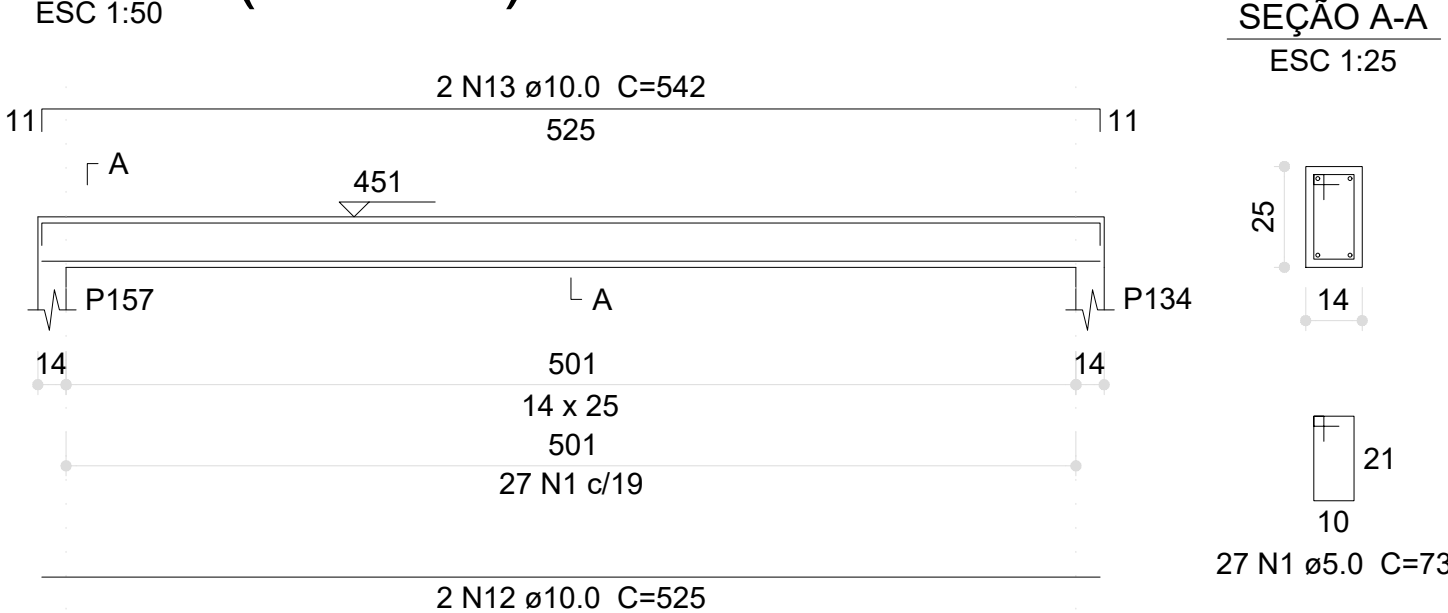
V238 (14 x 25)



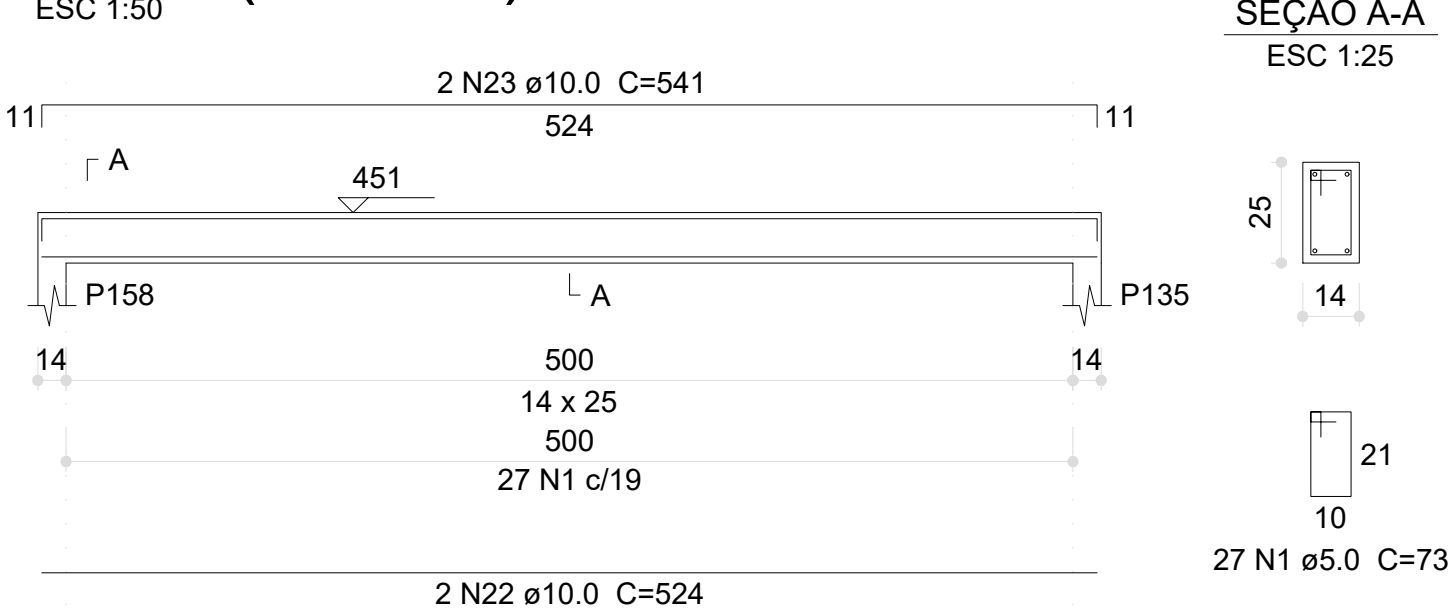
V245 (14 x 25)



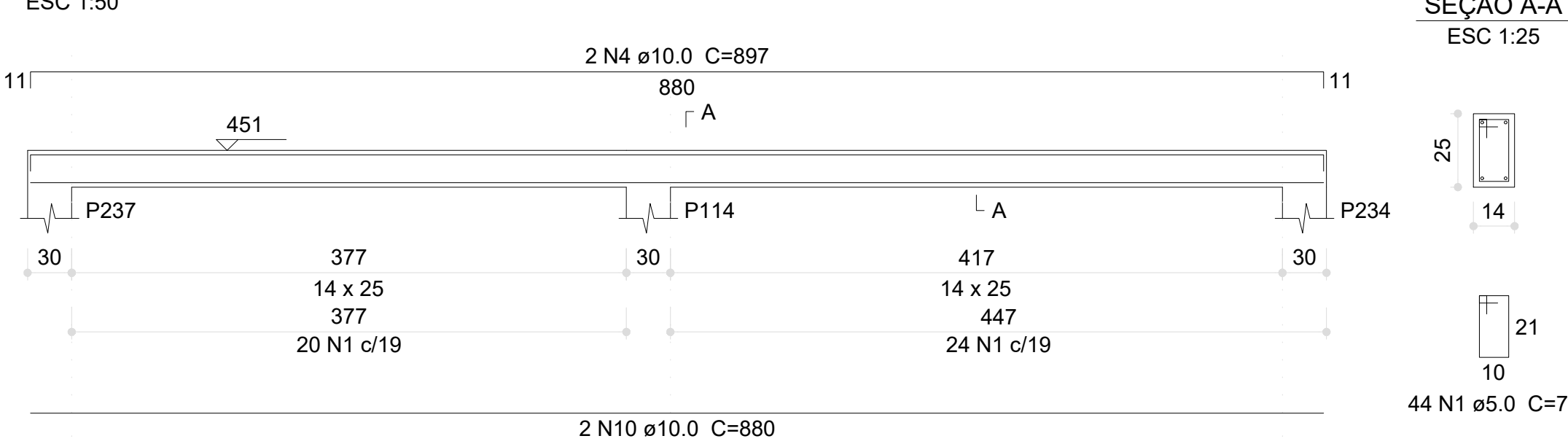
V249 (14 x 25)



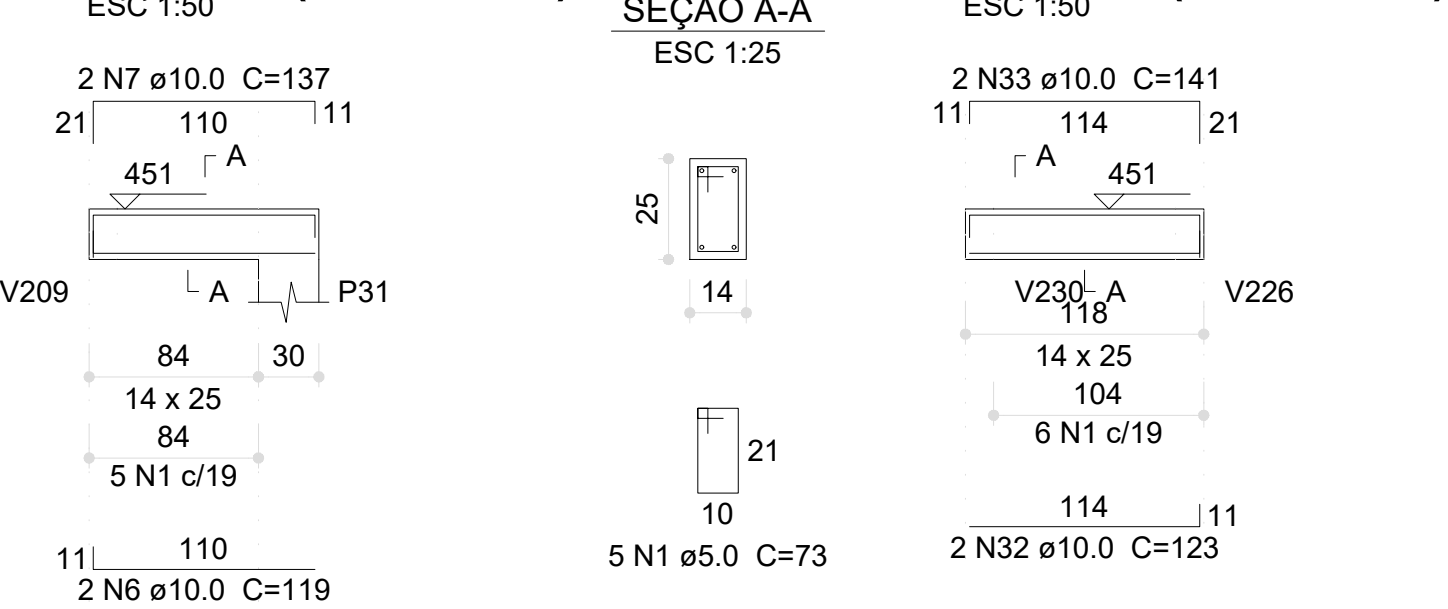
V255 (14 x 25)



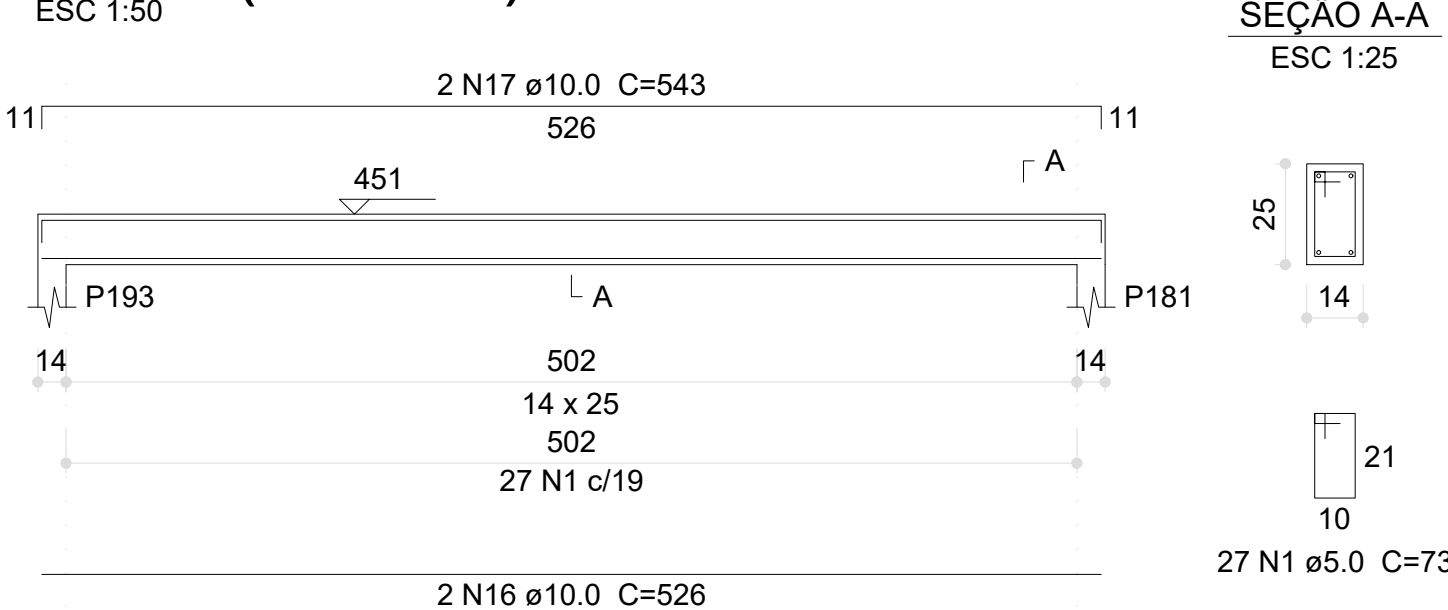
V260 (14 x 25)



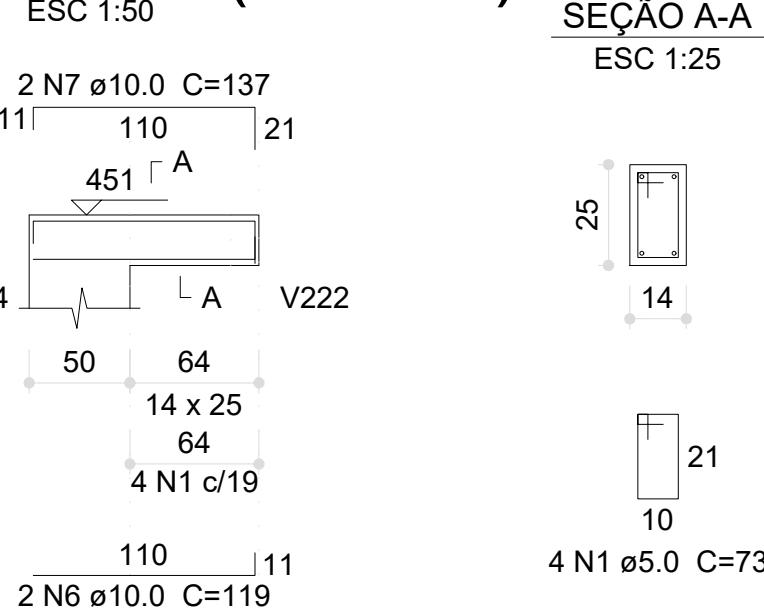
V265 (14 x 25)



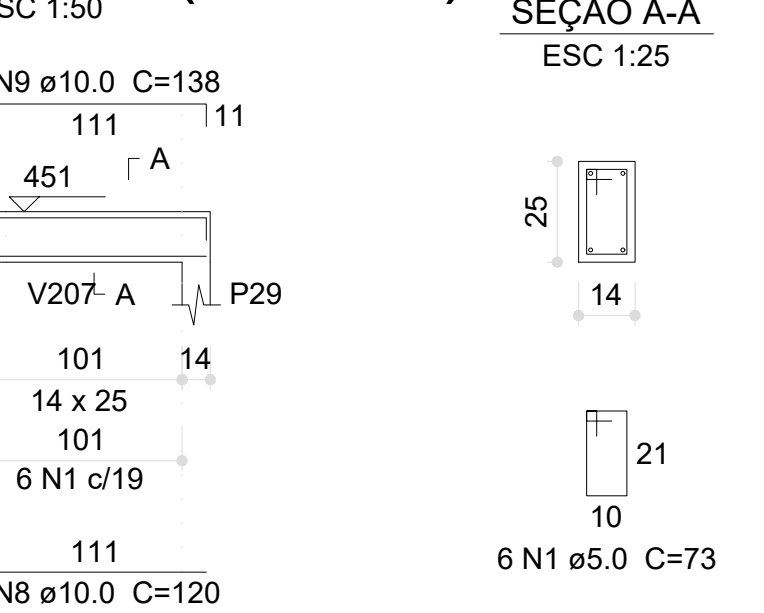
V269 (14 x 25)



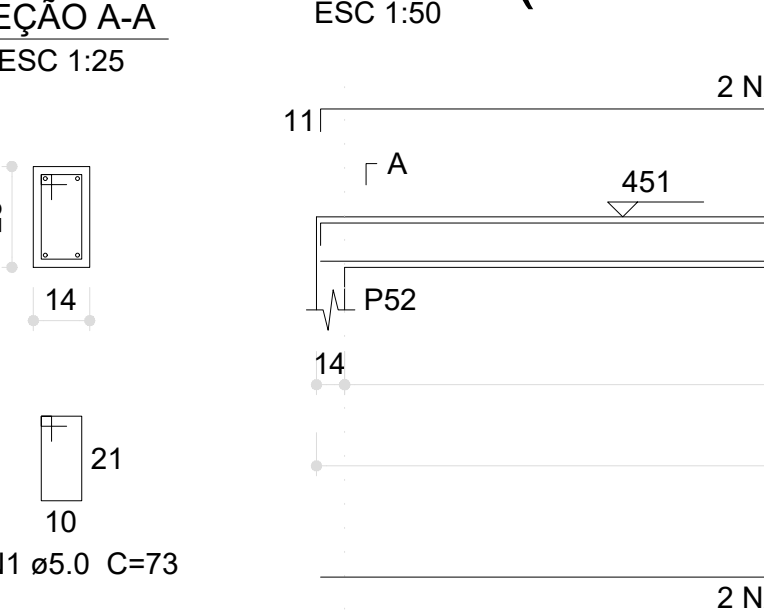
V240 (14 x 25)



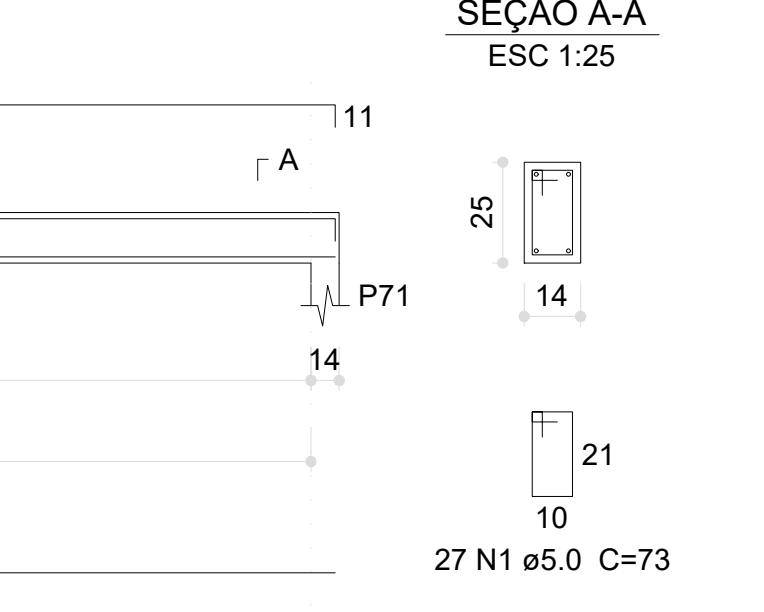
V246 (14 x 25)



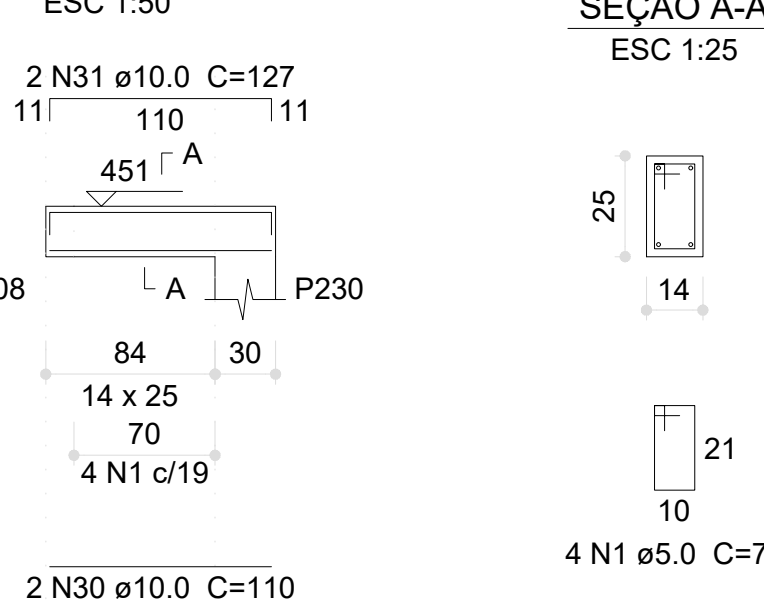
V251 (14 x 25)



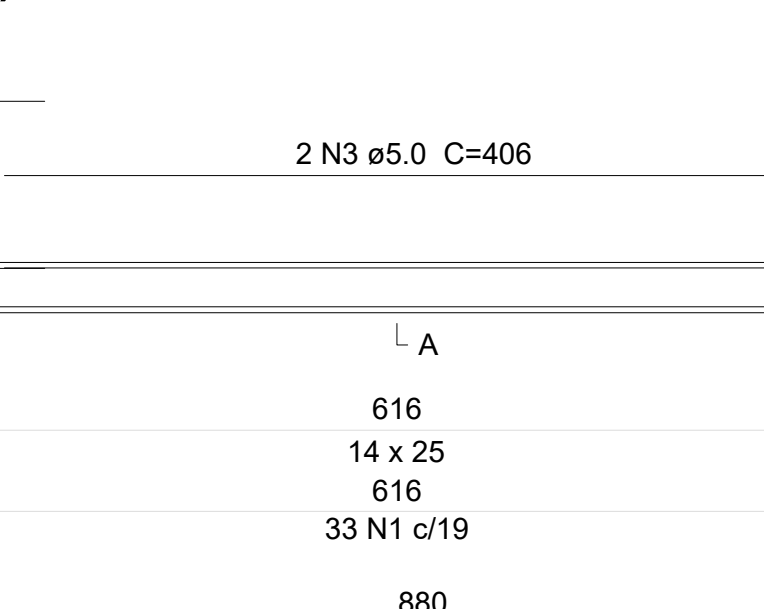
V256 (14 x 25)



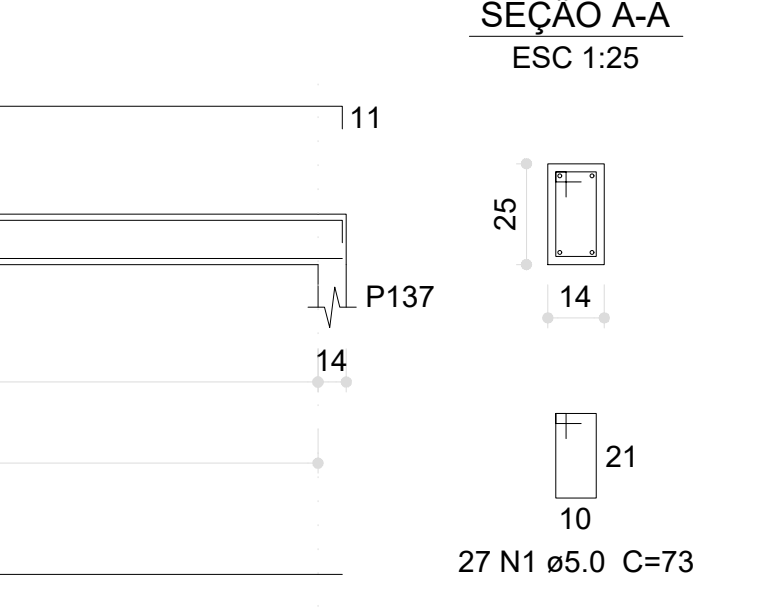
V261 (14 x 25)



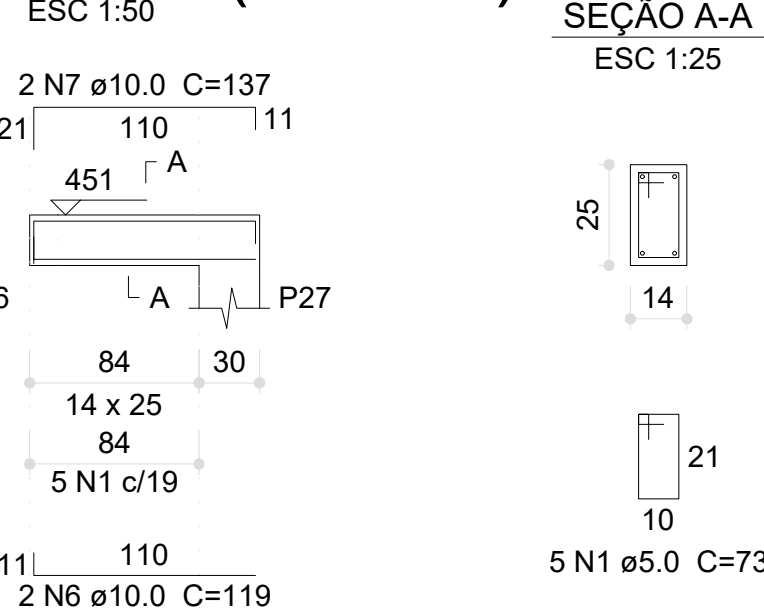
V266 (14 x 25)



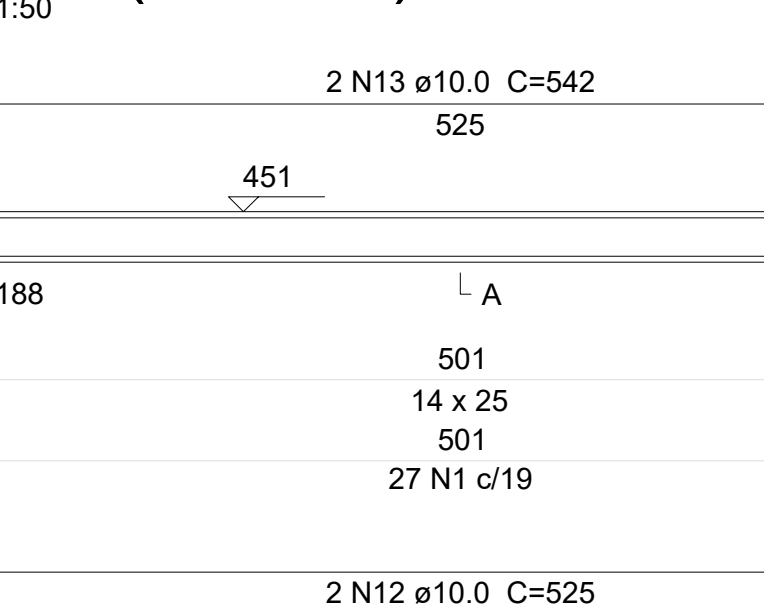
V271 (14 x 25)



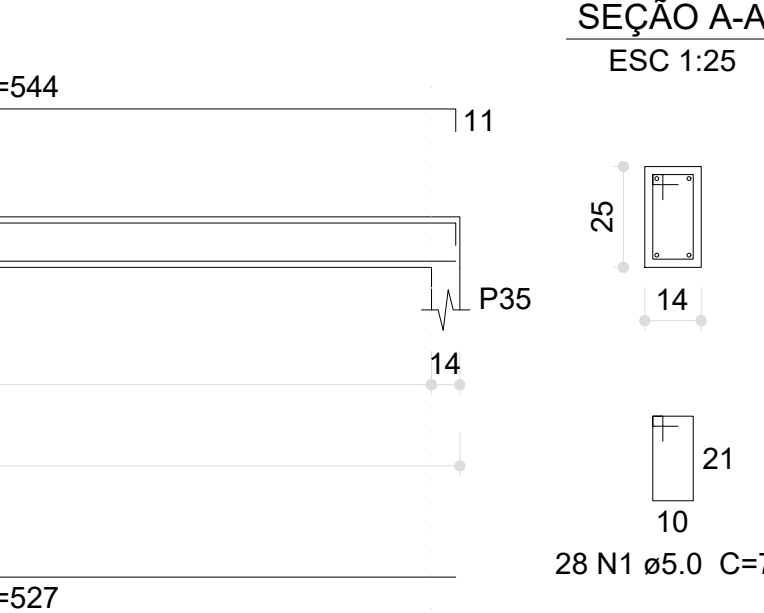
V241 (14 x 25)



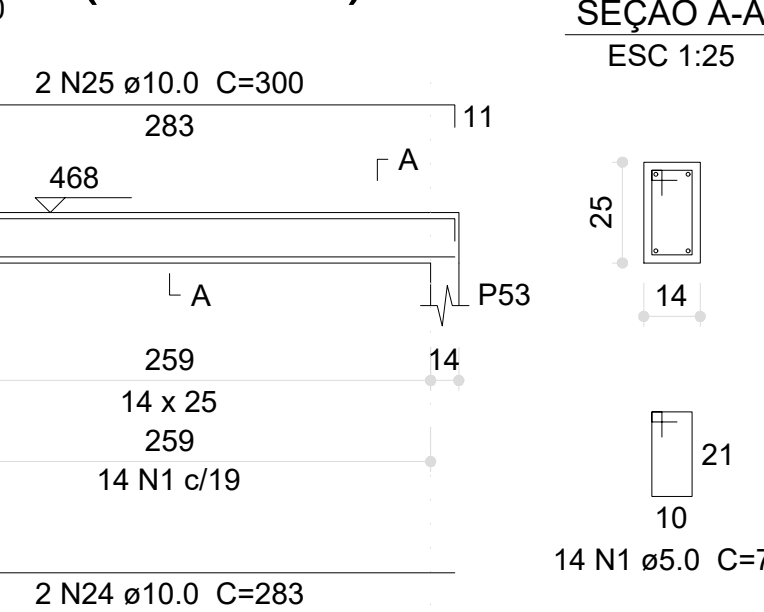
V247 (14 x 25)



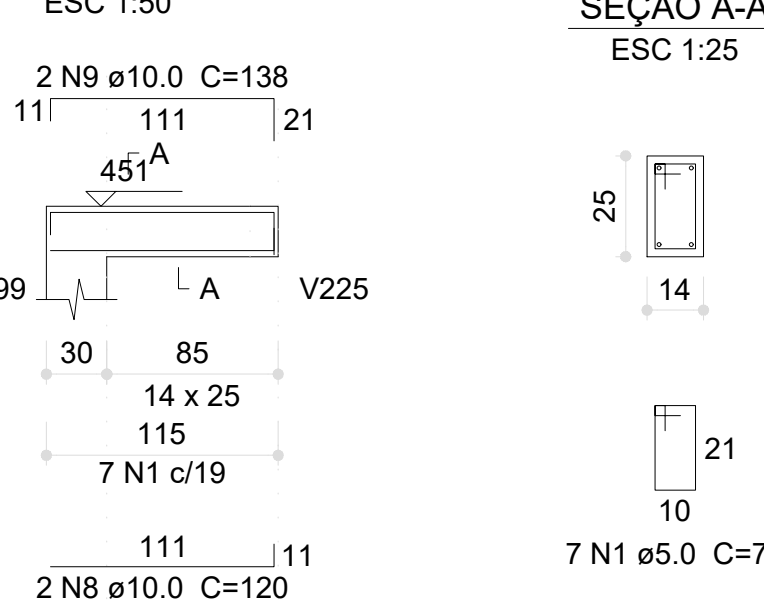
V252 (14 x 25)



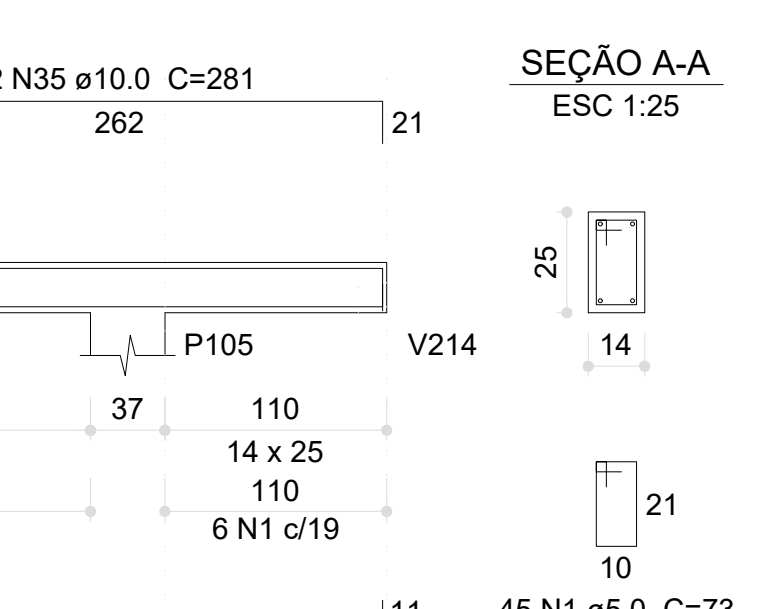
V257 (14 x 25)



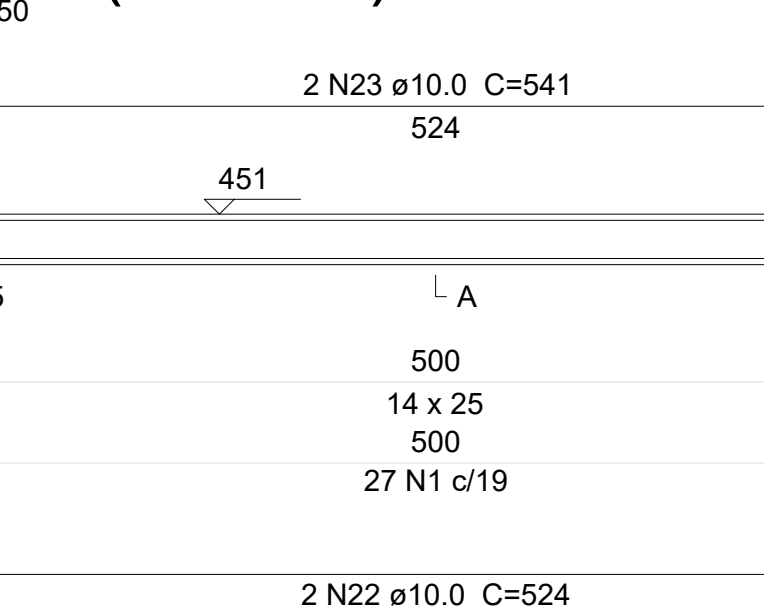
V262 (14 x 25)



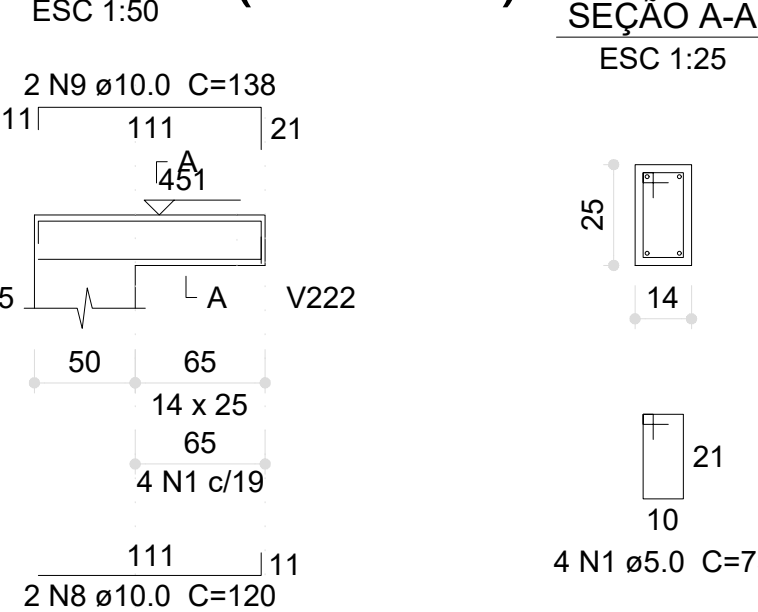
V268 (14 x 25)



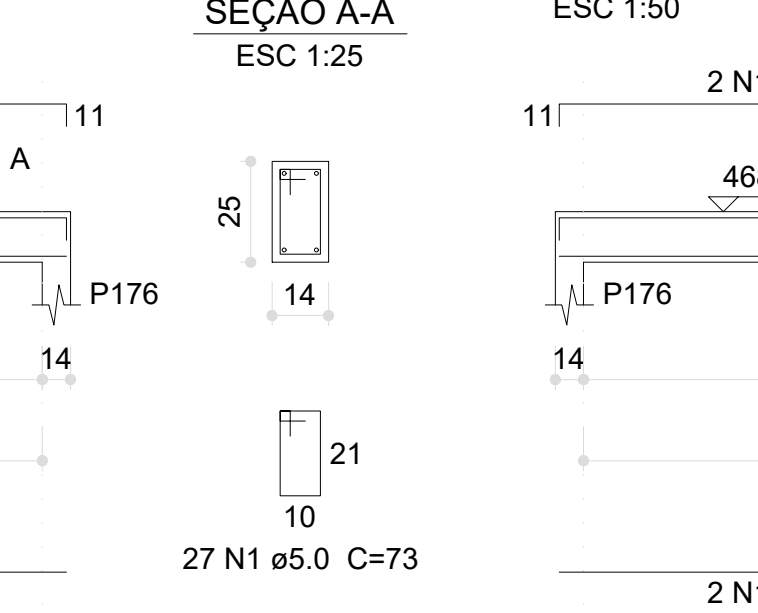
V272 (14 x 25)



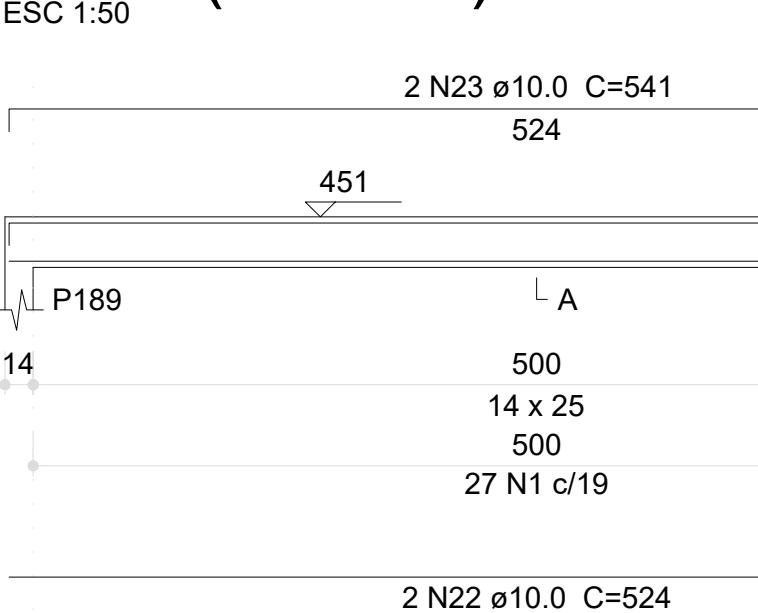
V242 (14 x 25)



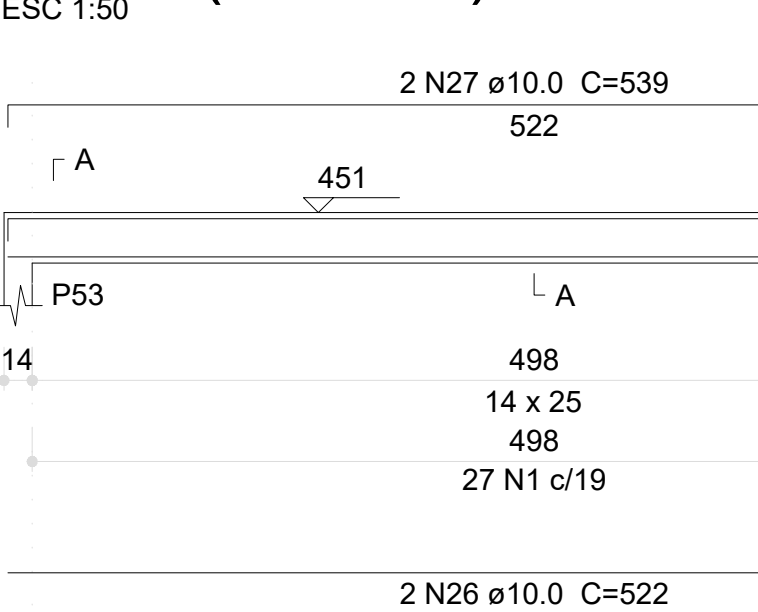
V248 (14 x 25)



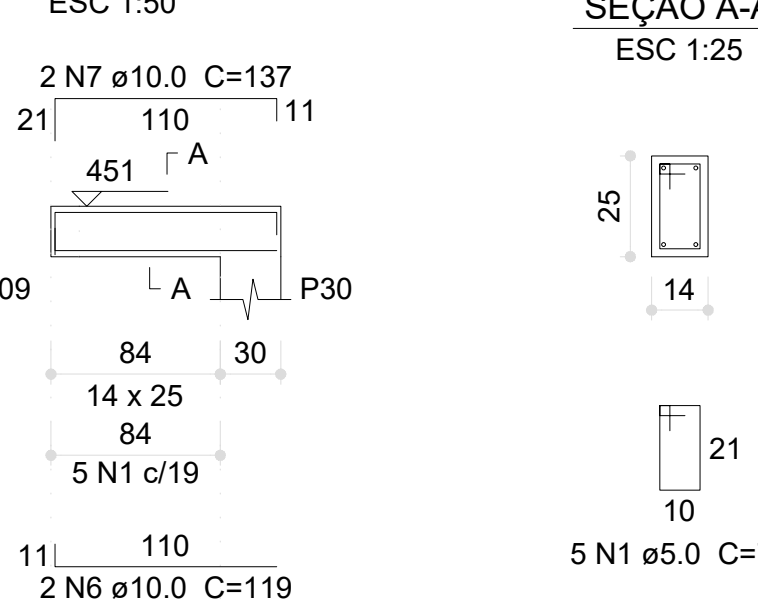
V253 (14 x 25)



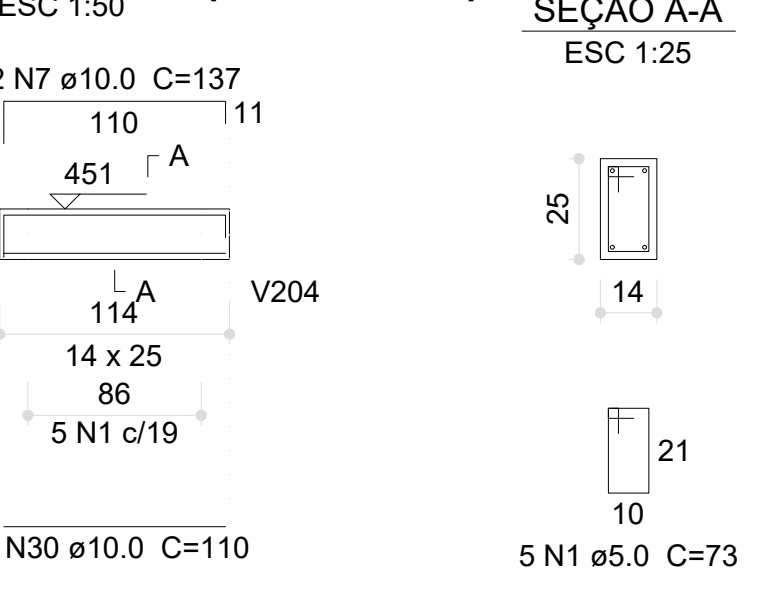
V258 (14 x 25)



V263 (14 x 25)



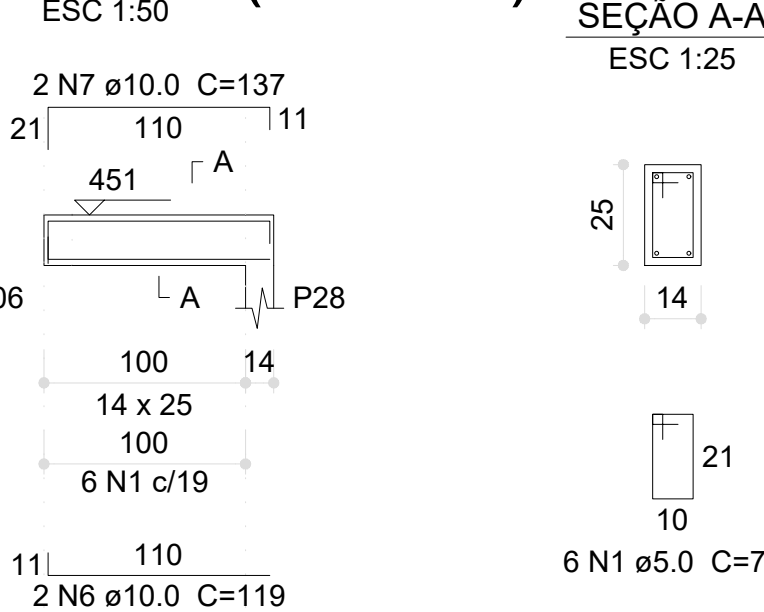
V268 (14 x 25)



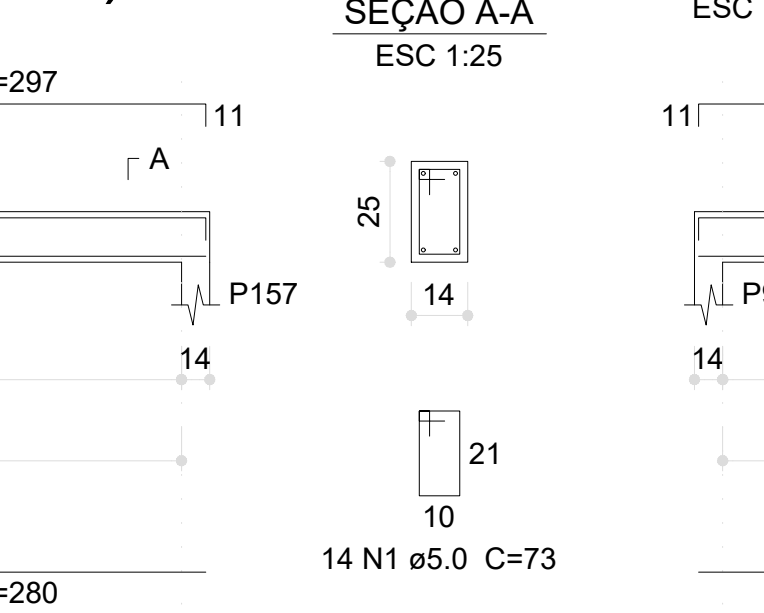
V273 (14 x 25)



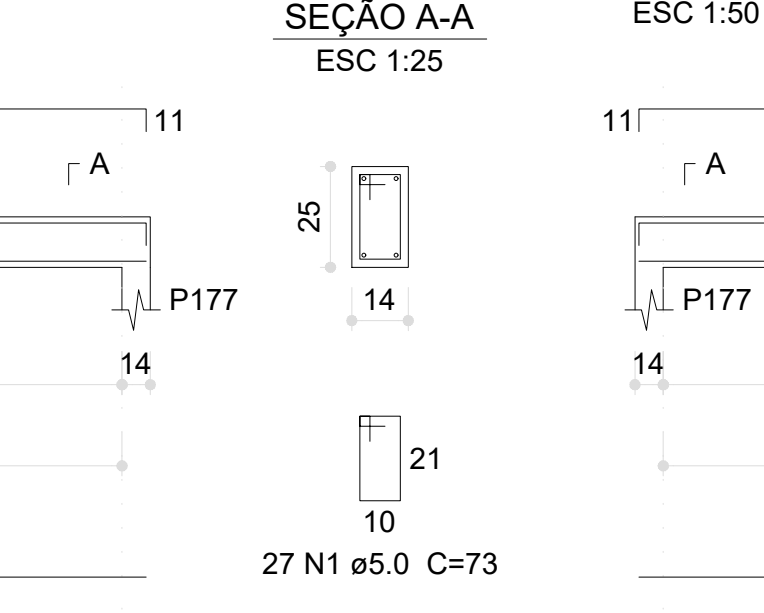
V243 (14 x 25)



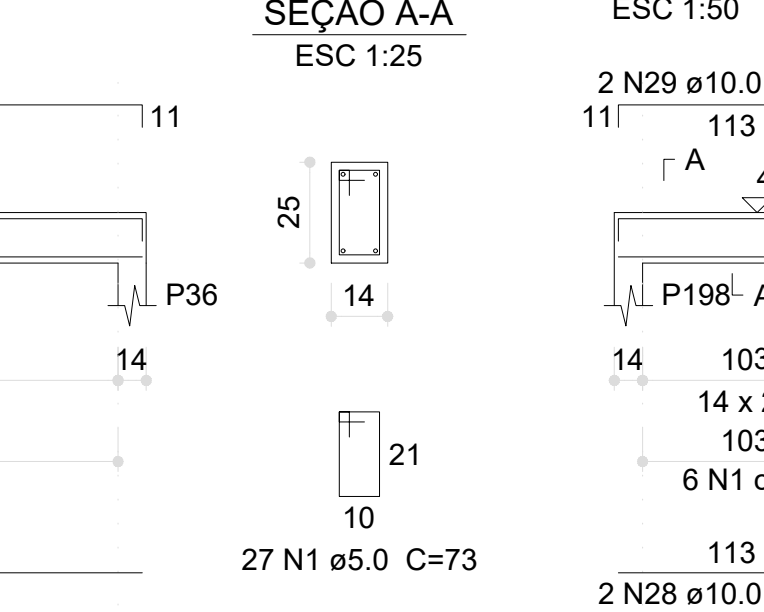
V248 (14 x 25)



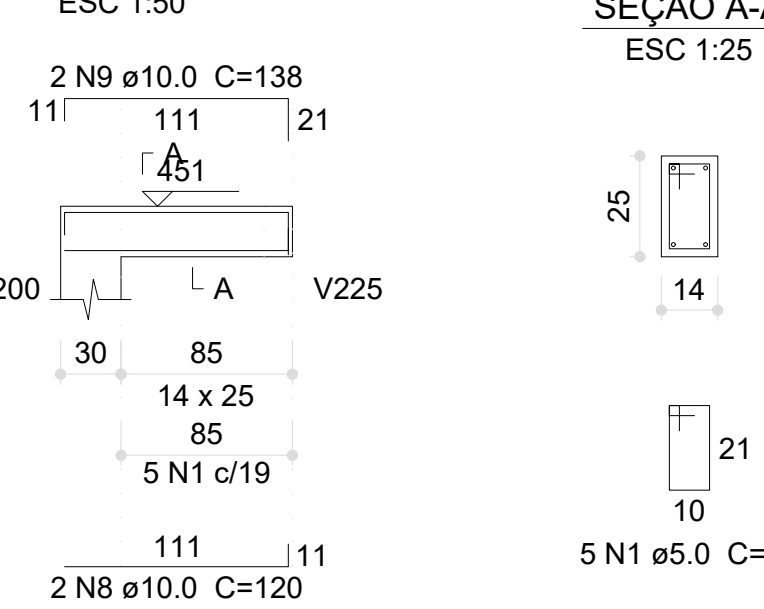
V254 (14 x 25)



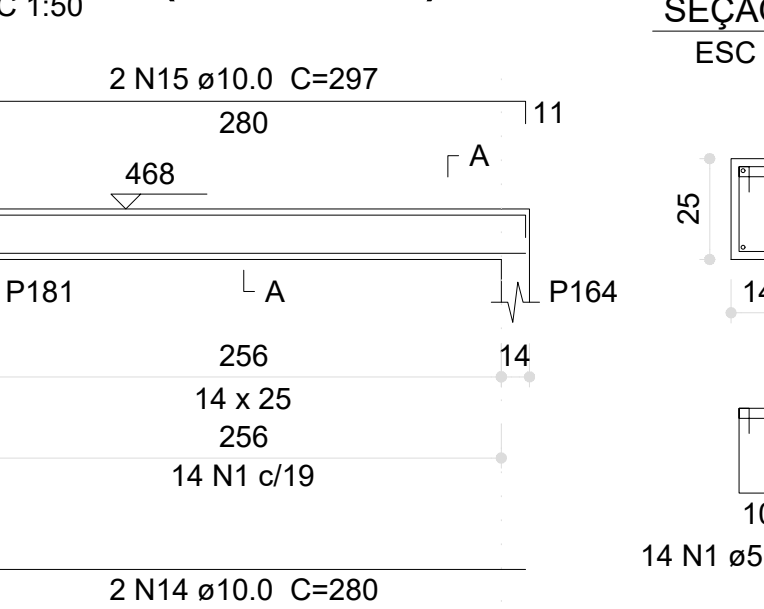
V259 (14 x 25)



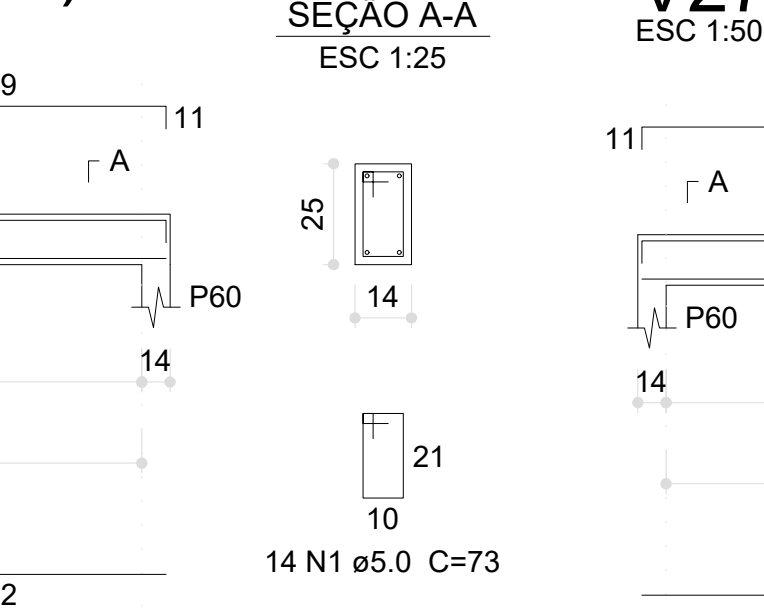
V264 (14 x 25)



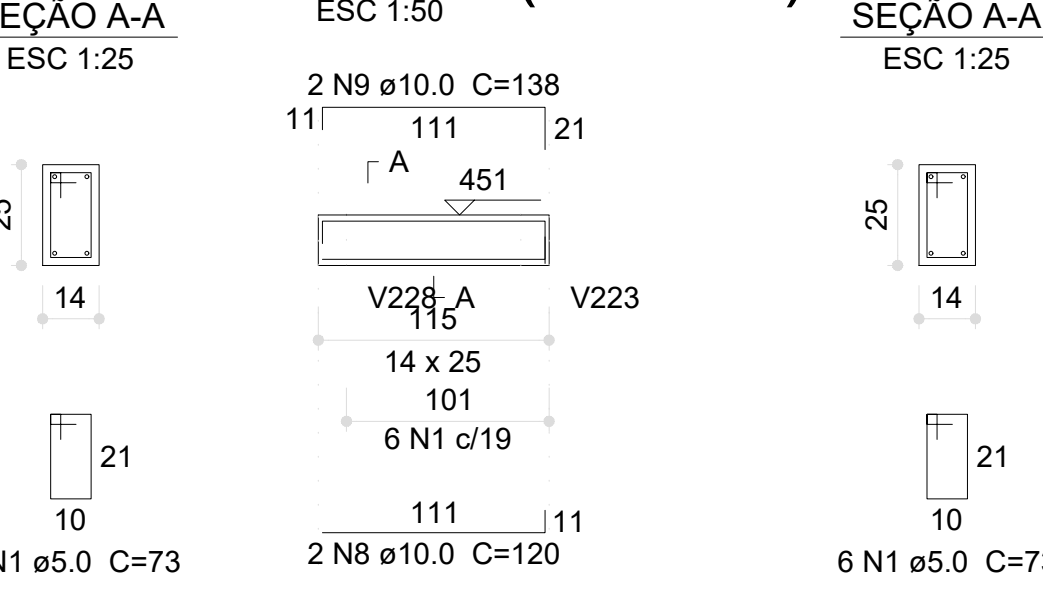
V270 (14 x 25)



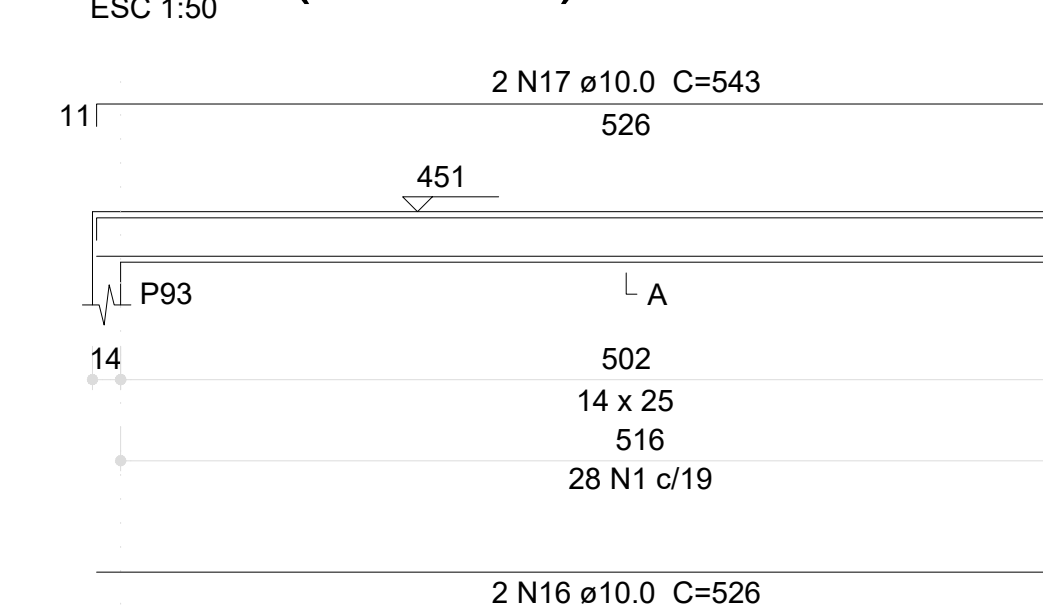
V273 (14 x 25)



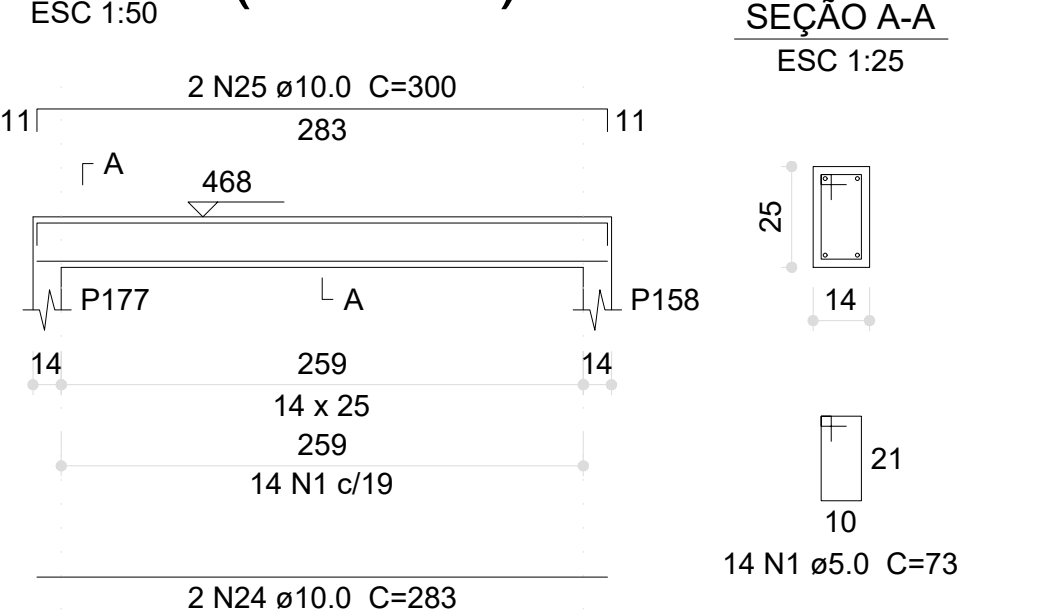
V244 (14 x 25)



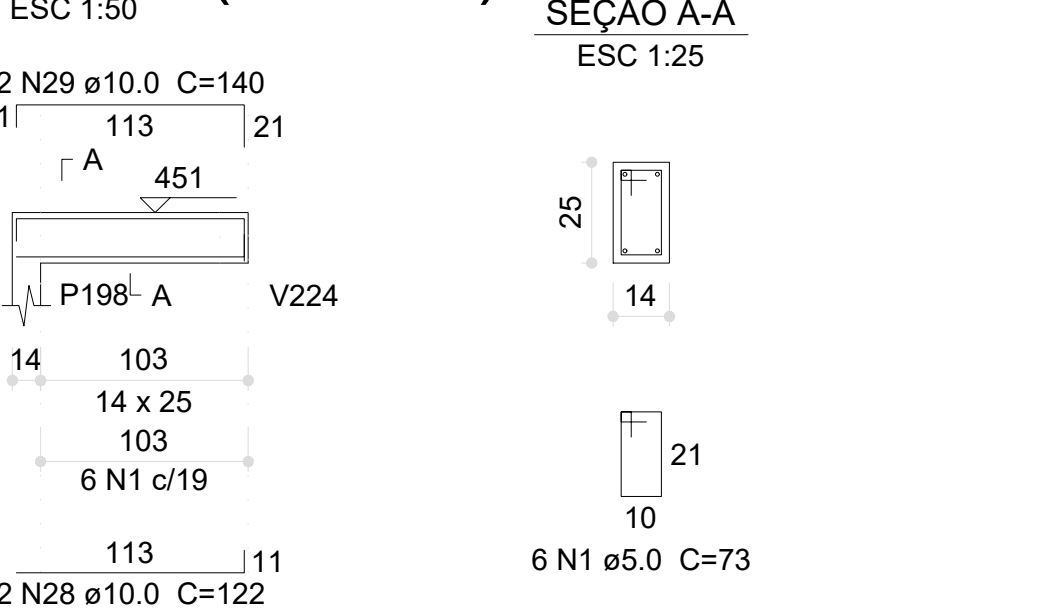
V250 (14 x 25)



V254 (14 x 25)



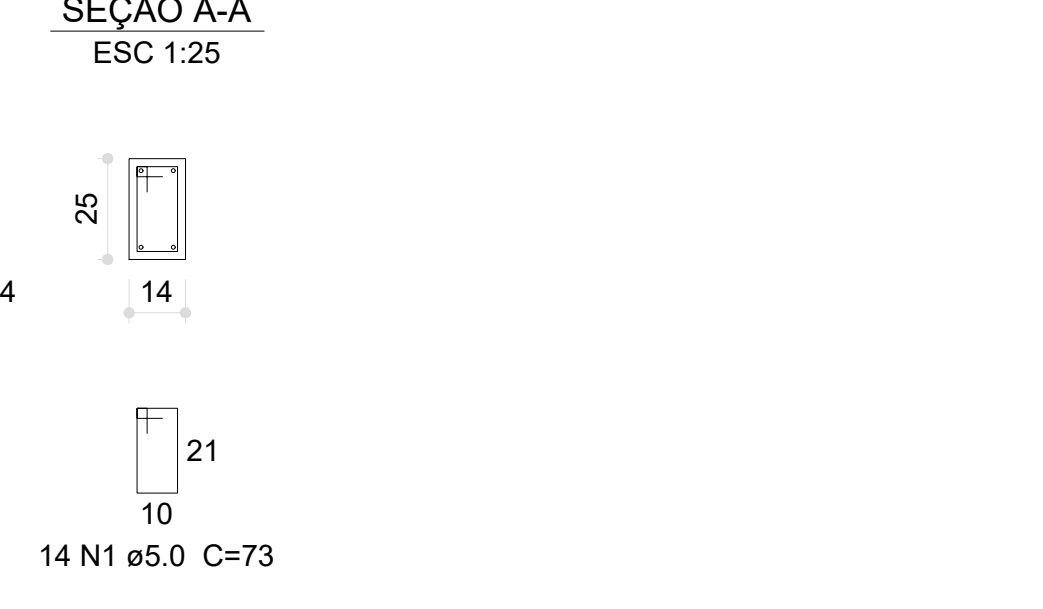
V259 (14 x 25)



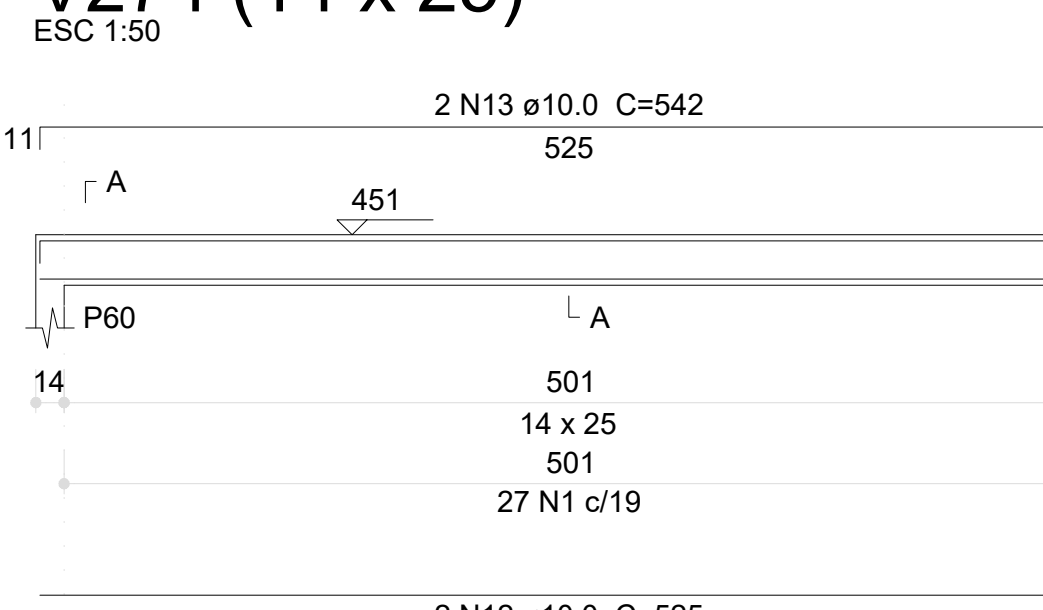
V264 (14 x 25)



V270 (14 x 25)



V274 (14 x 25)



Relação do aço

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

Resumo do aço

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

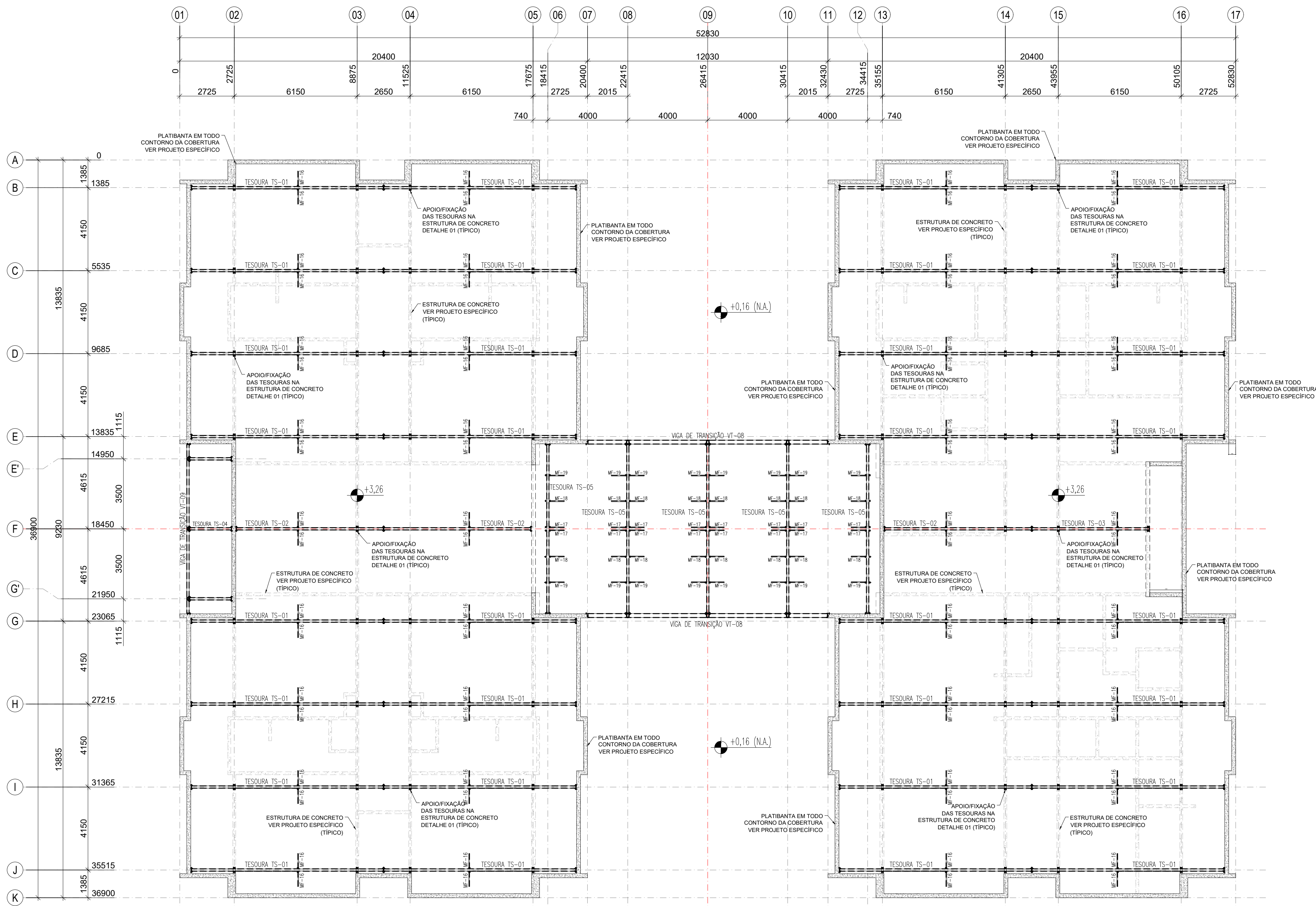
Volume de concreto (C-30) = 4.2 m³
Área de forma = 76.84 m²

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

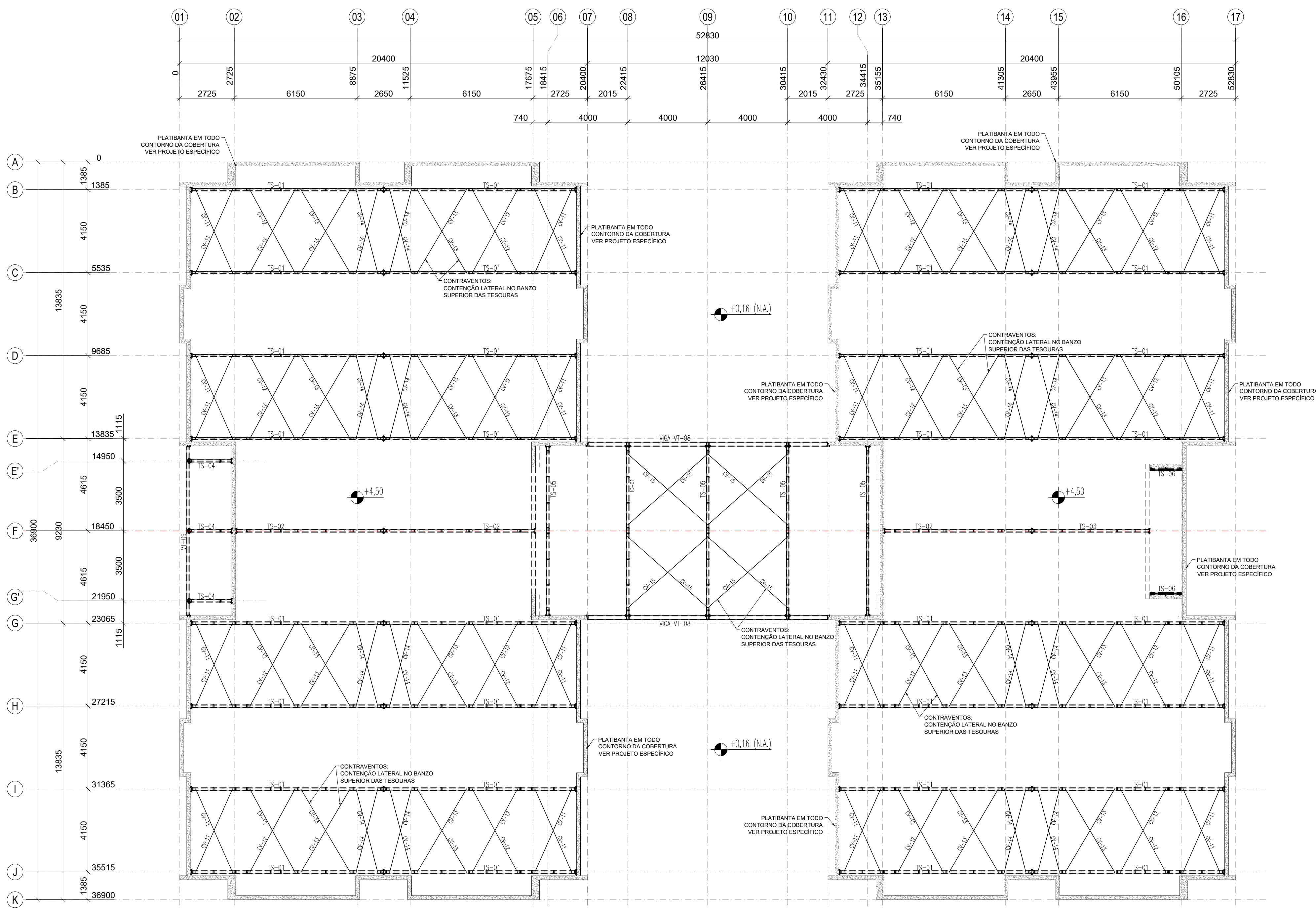
CONTROLE DE REVISÕES

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	1- APROVAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO 2- APROVAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO 3- APROVAÇÃO SUPERIOR DO RAIO DO PAVIMENTO VISTA BALDAEME 4- APROVAÇÃO INTERIOR DO RAIO DO PAVIMENTO VISTA BALDAEME			SC
	REVISÃO	ESCALA	PRANCHAS	
FORMATO (1189x841)	R.00 R.01 R.02	R.03	Indicada DATA EMISSÃO JAN/2023	29/30

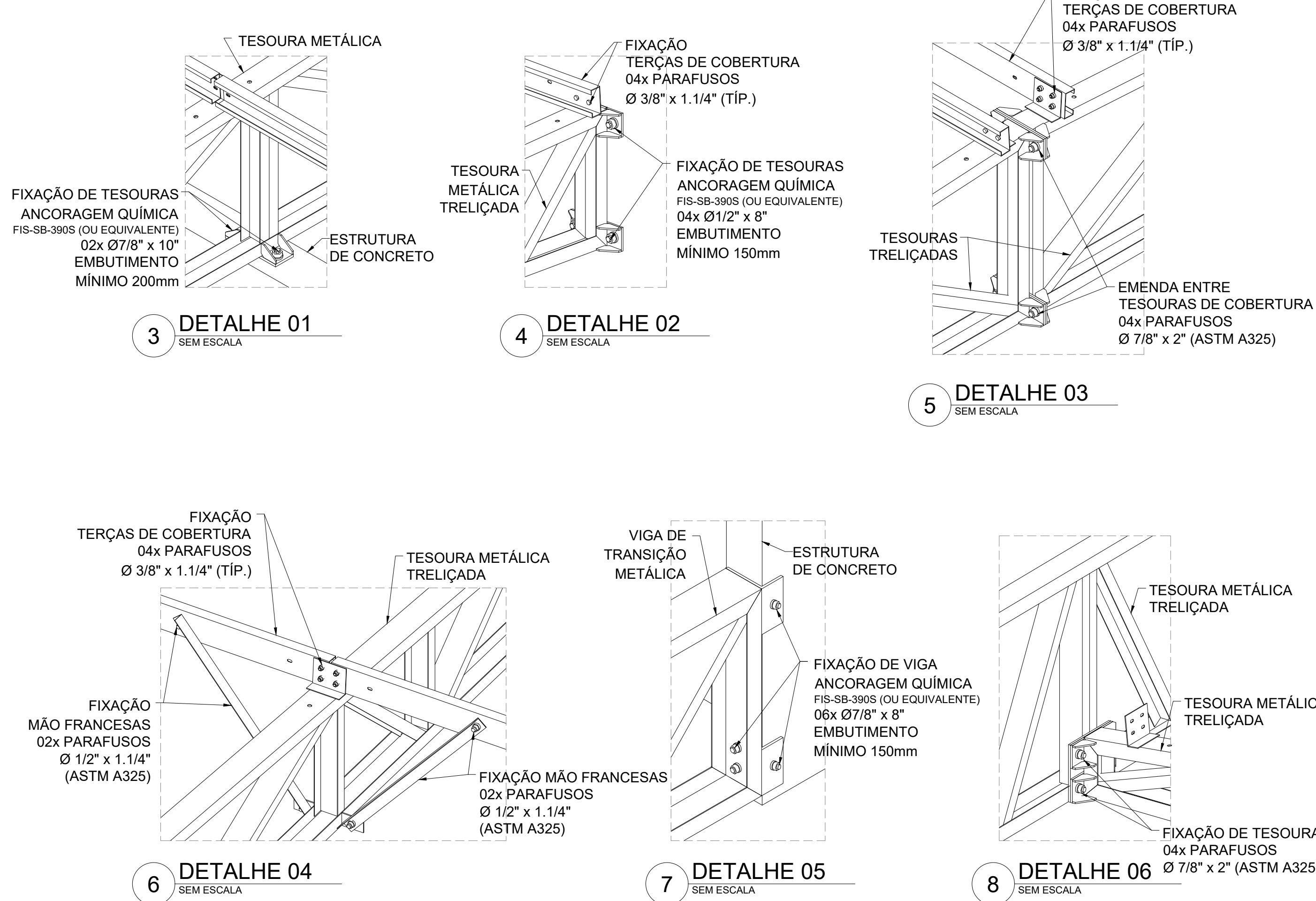
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	CORTES ESTRUTURA		SCO
	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
	R.00 R.03 R.01 R.02	1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023	30/30
FORMATO (1189x841)			



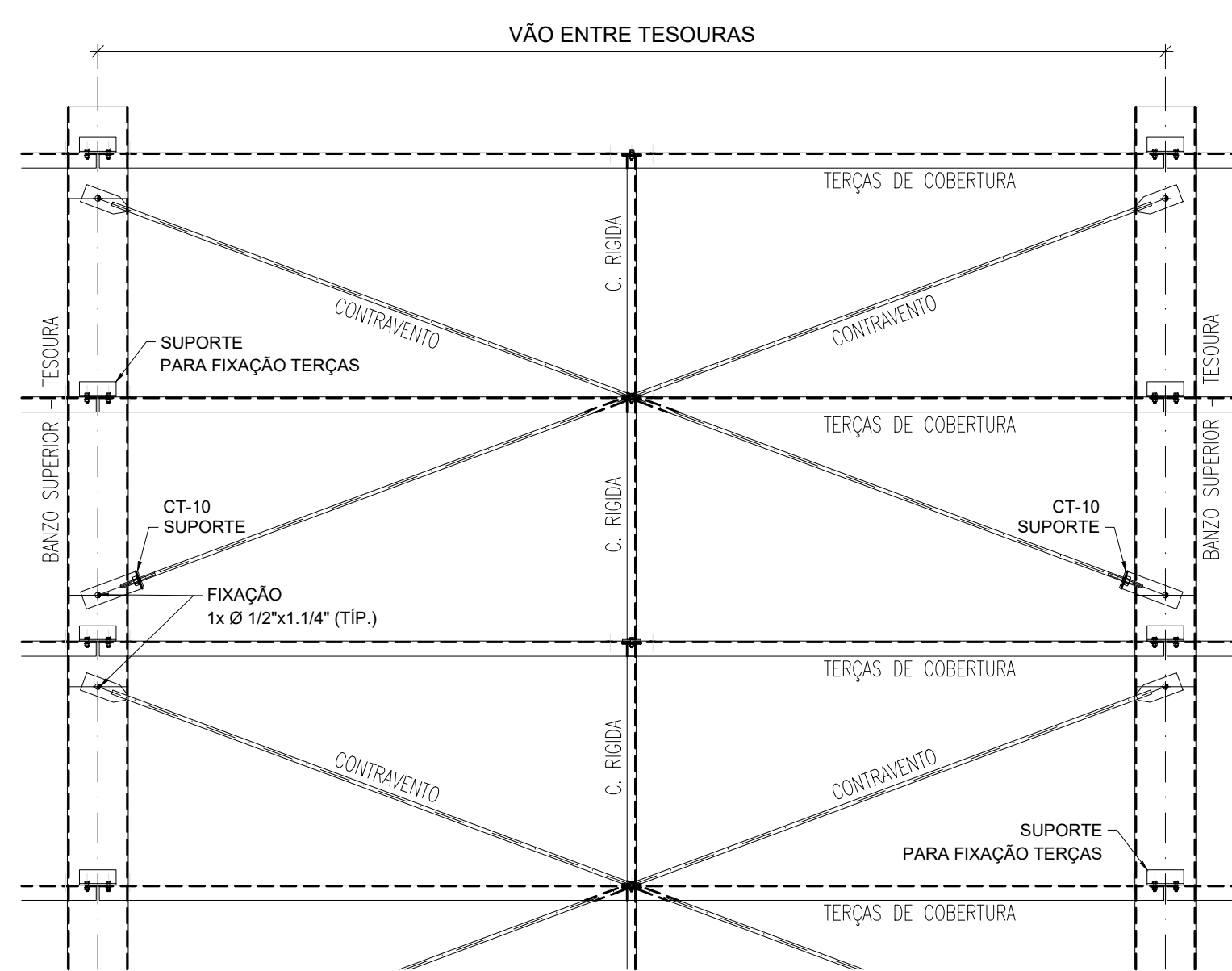
1 PLANTA BAIXA COBERTURA - BANZO INFERIOR (+3,26)
ESCALA 1/75



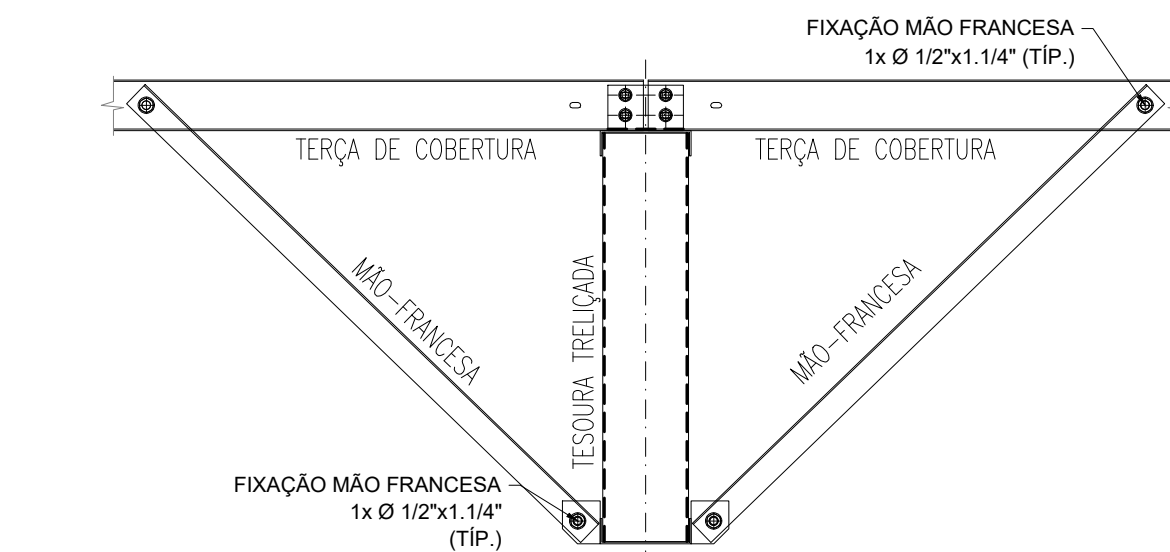
2 PLANTA BAIXA COBERTURA - BANZO SUPERIOR/CONTRAVENTAMENTOS (+4,50)
ESCALA 1/75



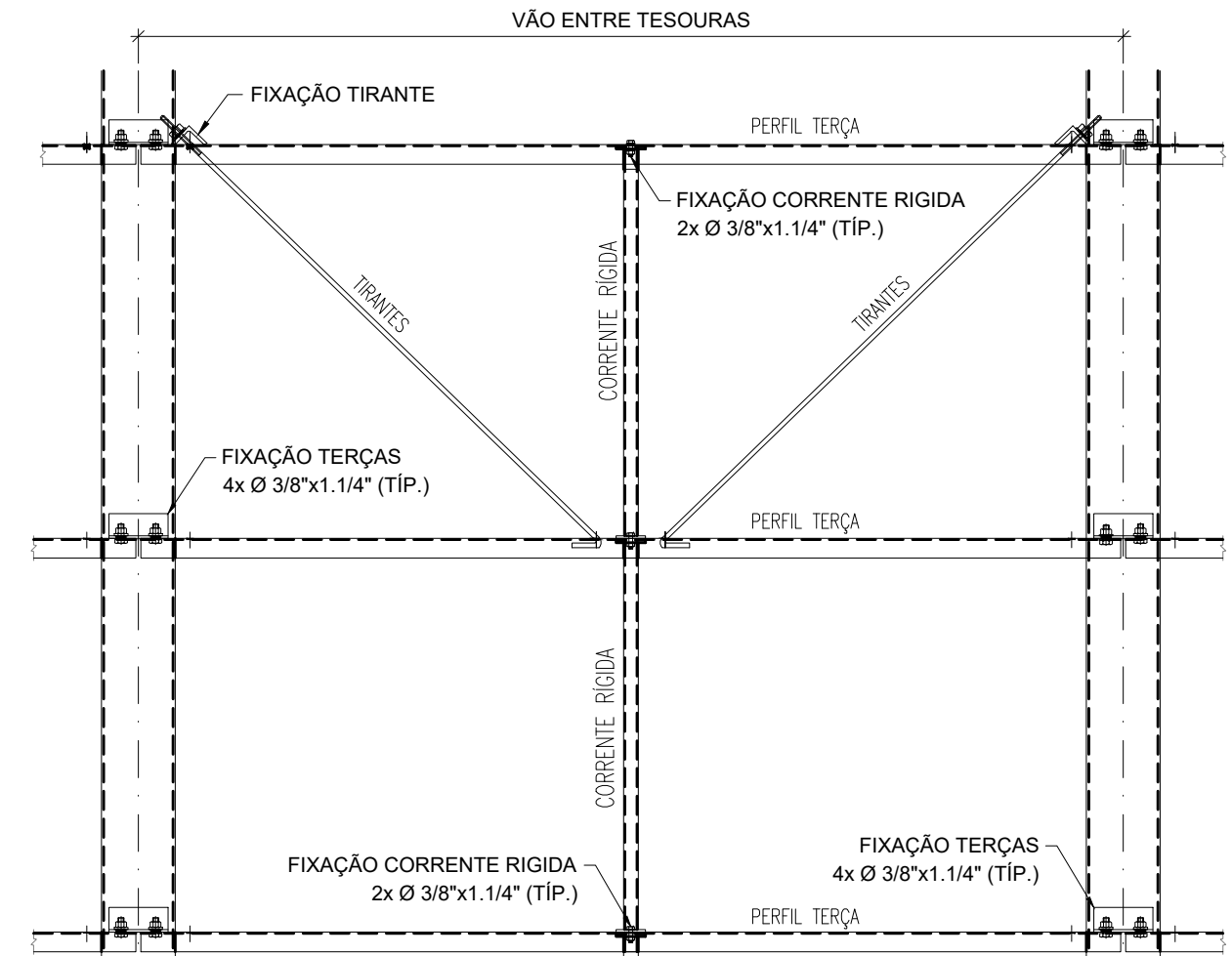
9 VISTA ISOMÉTRICA
ESTRUTURA METÁLICA - TESOURAS



11 MONTAGEM DE CONTRAVENTAMENTOS
ESCALA 1/25



10 MONTAGEM DE MÃO-FRANCESAS
ESCALA 1/15



12 MONTAGEM DOS TIRANTES E CORRENTE RÍGIDAS
ESCALA 1/15

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

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

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

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

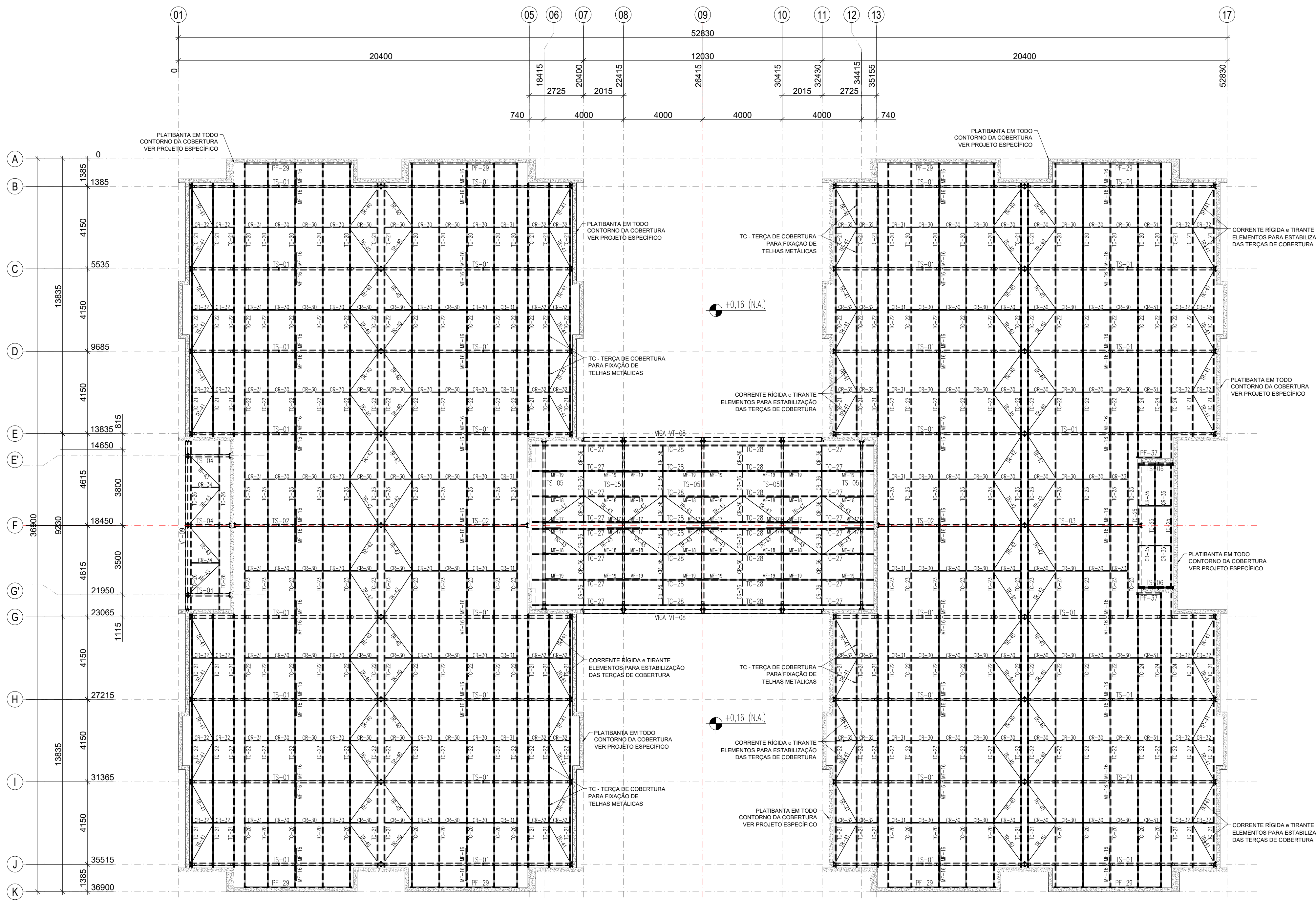
NOTAS GERAIS:
1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
A. AÇO ESTRUTURAL:
- PERFIS LAMINADOS... ASTM A572 GR50
- TUBOS REDONDOS E RETANGULARES... ASTM A36
- CHAVAS E PERIFIS DE CHAPA DOBRADA... ASTM A36
- BARRA REDONDA... ASTM A36
- BARRA ARCADEADA... ASTM A36
- PARAFUSOS E PORCAS... ASTM A325
B. SOLDA CONFORME NORMA... AWS - ELETRODO E7018 OU EQUIVALENTE COM CO2
EM TODO O CONTO DA COBERTURA
MENOR ESPESURA DE CHAPA
TIPO DE SOLDA
SOLDA DE ÂNGULO DIFERENTE
SALVO ONDE INDICAÇÃO DIFERENTE
S1 S2
Z1+Z2
SP=162
INTERPRETAR VISTAS E SECAIS COMO TERCERIO DEGRADO

LISTA DE EXPEDIÇÃO - ESTRUTURA METÁLICA				
MARCA	QTD	DESCRIÇÃO	PESO UN.	PESO TOT. SUP. TOT.
TS-01	32	TESOURA TRELICADA	216,0	6912,0 604,8
TS-02	3	TESOURA TRELICADA	165,7	497,1 42,3
TS-03	1	TESOURA TRELICADA	127,6	127,6 10,9
TS-04	3	TESOURA TRELICADA	59,2	177,6 14,7
TS-05	5	TESOURA TRELICADA	214,5	1072,5 77,5
TS-06	2	TESOURA TRELICADA	40,5	81,0 4,4
VT-08	2	VIGA DE TRANSIÇÃO	560,8	1121,6 38,8
VT-09	1	VIGA DE TRANSIÇÃO	284,4	284,4 19,9
CT-10	136	CANTONEIRA PARA CV	0,9	122,4 0,9
CV-11	32	CONTRAVENTO	3,0	96,0 0,7
CV-12	32	CONTRAVENTO	3,1	100,3 0,7
CV-13	32	CONTRAVENTO	3,2	102,1 0,7
CV-14	32	CONTRAVENTO	2,9	92,3 0,7
CV-15	4	CONTRAVENTO	3,5	28,0 0,2
MF-16	72	MÃO FRANCESA	1,9	136,8 14,4
MF-17	16	MÃO FRANCESA	2,0	32,0 3,2
MF-18	16	MÃO FRANCESA	1,7	27,2 3,2
MF-19	16	MÃO FRANCESA	1,8	28,8 3,2
TC-20	40	TERÇA DE COBERTURA	26,6	1065,0 123,9
TC-21	54	TERÇA DE COBERTURA	21,5	1161,0 167,3
TC-22	116	TERÇA DE COBERTURA	20,7	2401,2 389,4
TC-23	48	TERÇA DE COBERTURA	23,0	1099,2 142,5
TC-24	6	TERÇA DE COBERTURA	26,8	160,8 18,6
TC-25	3	TERÇA DE COBERTURA	31,6	94,8 9,3
TC-26	4	TERÇA DE COBERTURA	21,2	84,8 12,4
TC-27	16	TERÇA DE COBERTURA	23,0	367,2 49,6
TC-28	16	TERÇA DE COBERTURA	20,0	319,2 49,6
PF-29	6	PERFIL DE OITÃO	31,9	252,2 13,6
CR-30	126	CORRENTE RÍGIDA	3,2	397,2 28,2
CR-31	30	CORRENTE RÍGIDA	2,7	81,4 3,7
CR-32	48	CORRENTE RÍGIDA	2,5	121,1 6,0
CR-33	4	CORRENTE RÍGIDA	2,1	4,2 0,2
CR-34	2	CORRENTE RÍGIDA	3,3	6,6 0,2
CR-35	4	CORRENTE RÍGIDA	2,0	8,1 0,5
CR-36	24	CORRENTE RÍGIDA	3,0	71,1 5,4
PF-37	2	PERFIL DE OITÃO	7,8	15,6 0,2
TR-40	48	TIRANTE P TERÇAS	1,4	64,8 4,8
TR-41	48	TIRANTE P TERÇAS	1,3	60,5 4,8
TR-42	16	TIRANTE P TERÇAS	1,5	23,4 1,6
TR-43	20	TIRANTE P TERÇAS	1,3	26,0 2,0
CT-44	132	CANTONEIRA PARA TR	0,2	31,7 1,3
			19006,0	1837,3

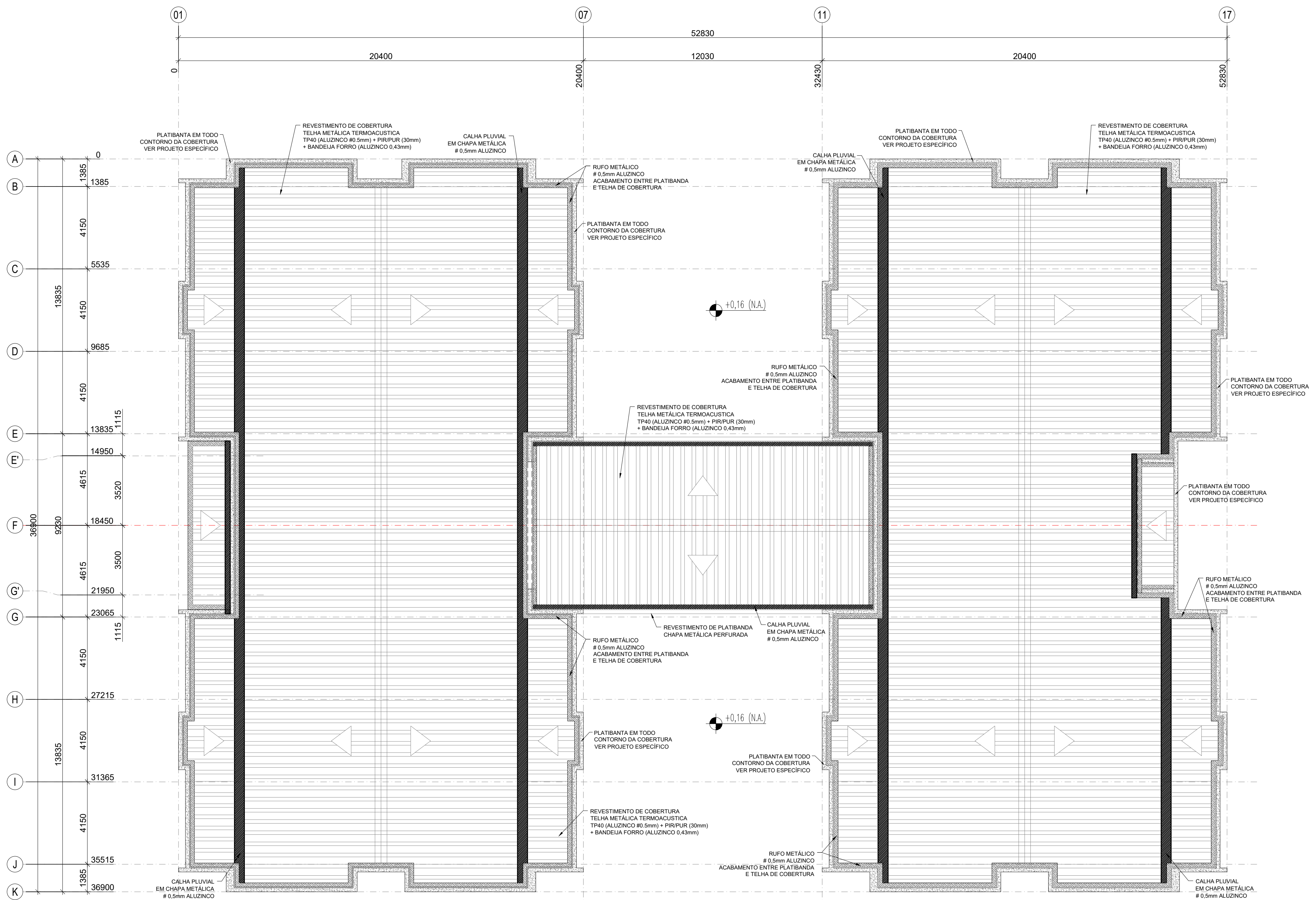
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento das telhas metálicas de cobertura dos blocos, pólo central e acessos. Foram apresentados detalhamentos de todos os elementos metálicos. Alinhamento a NBR 808/2008 e NBR 14762/2001.
02	JANEIRO/2017	Alinhamento a NBR 909/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PAI. Acabamento: granel e quadros de cargas no canteiro, figura, de dutos, luminárias e esquadros pré-montados.
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
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1	
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	
COORDENAÇÃO	PLANTA BAIXA, LOCAÇÃO DAS TESOURAS (+3,26) PLANTA BAIXA, TRAVAM. BANZO SUPERIOR (+4,50)
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	SMT
REVISÃO	ESCALA
R 00	INDICADA
R 01	DATA EMISSÃO
R 02	JAN/2023
FORMATO	A0 (1189x841)
91/05	

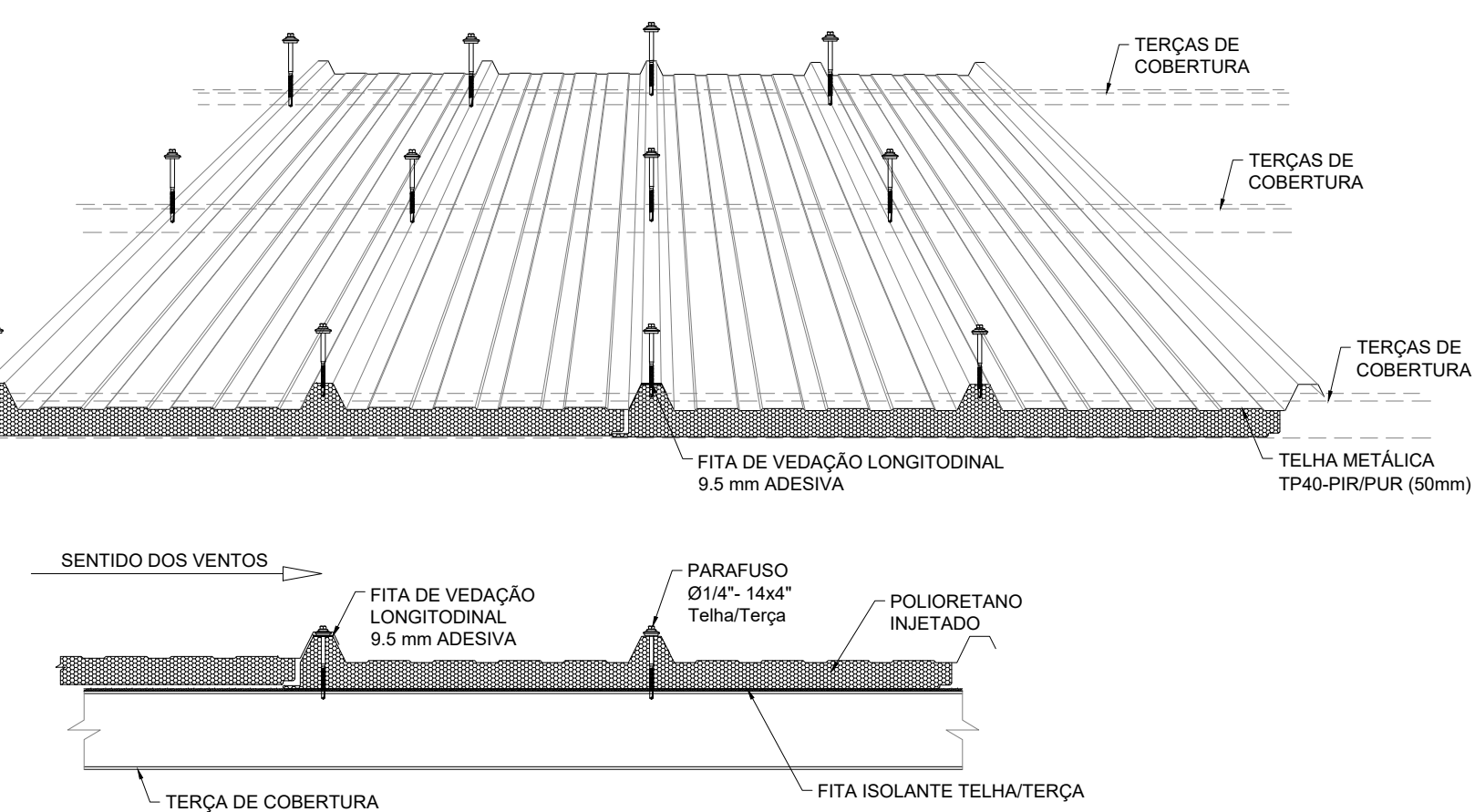


1 PLANTA BAIXA COBERTURA - BANZO SUPERIOR/COBERTURA (+4,50)
ESCALA 1/75

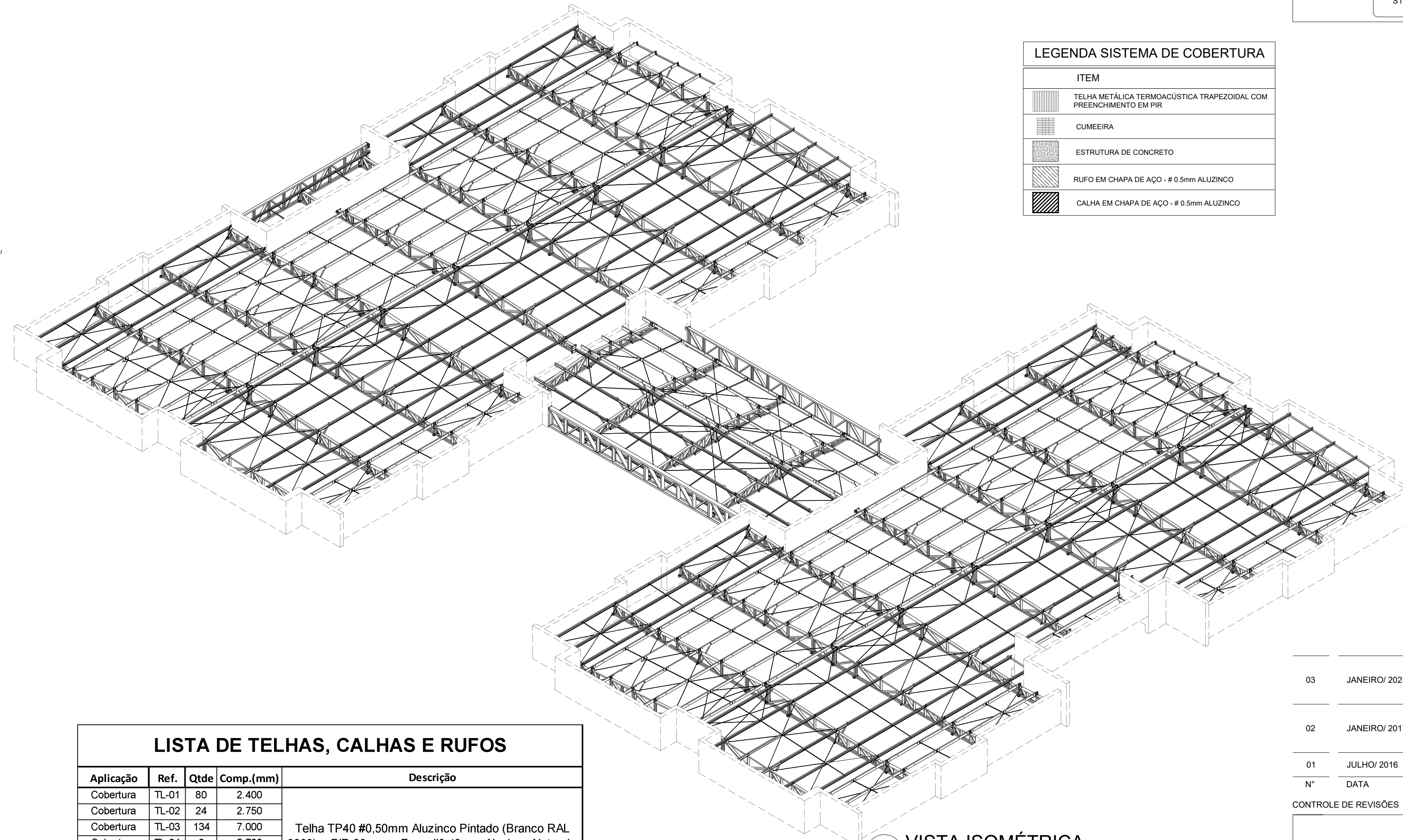


2 PLANTA BAIXA COBERTURA
ESCALA 1/75

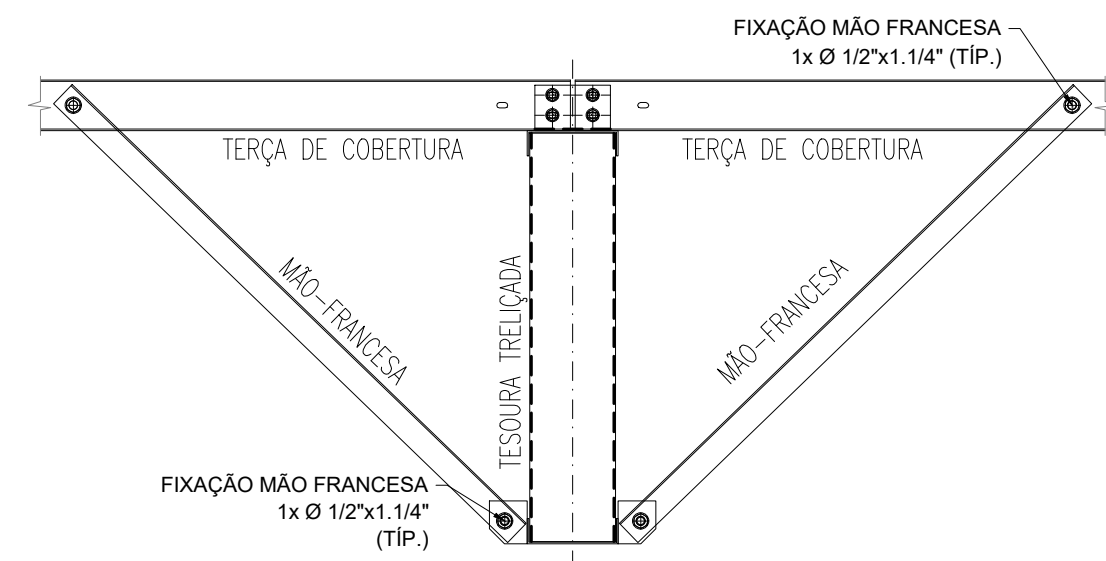
LISTA DE TELHAS, CALHAS E RUFOS			
Aplicação	Ref.	Qtd	Comp. (mm)
Cobertura	TL-01	80	2.400
Cobertura	TL-02	24	2.750
Cobertura	TL-03	134	7.000
Cobertura	TL-04	8	5.700
Cobertura	TL-05	6	5.400
Cobertura	TL-06	7	1.900
Cobertura	TL-07	9	1.800
Telha TP40 #0,50mm Aluzinco Pintado (Branco RAL 9003) + PIR 30mm + Forro #0,43mm Aluzinco Natural - Largura Útil: 1000mm			
Cobertura	TL-08	34	4.100
Telha TP40 #0,50mm Aluzinco Pintado (Branco RAL 9003) + PIR 30mm + Forro #0,43mm Aluzinco Pintado (Branco RAL 9003) - Largura Útil: 1000mm			
Cobertura	CM-09	182	300 + 300
Cumeira TP40 #0,50mm Aluzinco Pintado (Branco RAL 9003)			
Acabamento	CL-10	1	200 Metros
Calha metálica - #0,50mm Aluzinco Pintado (Branco RAL 9003)			
Acabamento	RF-11	1	300 Metros
Rufo metálico - #0,50mm Aluzinco Pintado (Branco RAL 9003)			
Fita de Vedação 15x5			2900 Metros
Vedação Telha/Telha			
Fita de Isolamento 15x5			2800 Metros
Isolamento Telha/Telha			



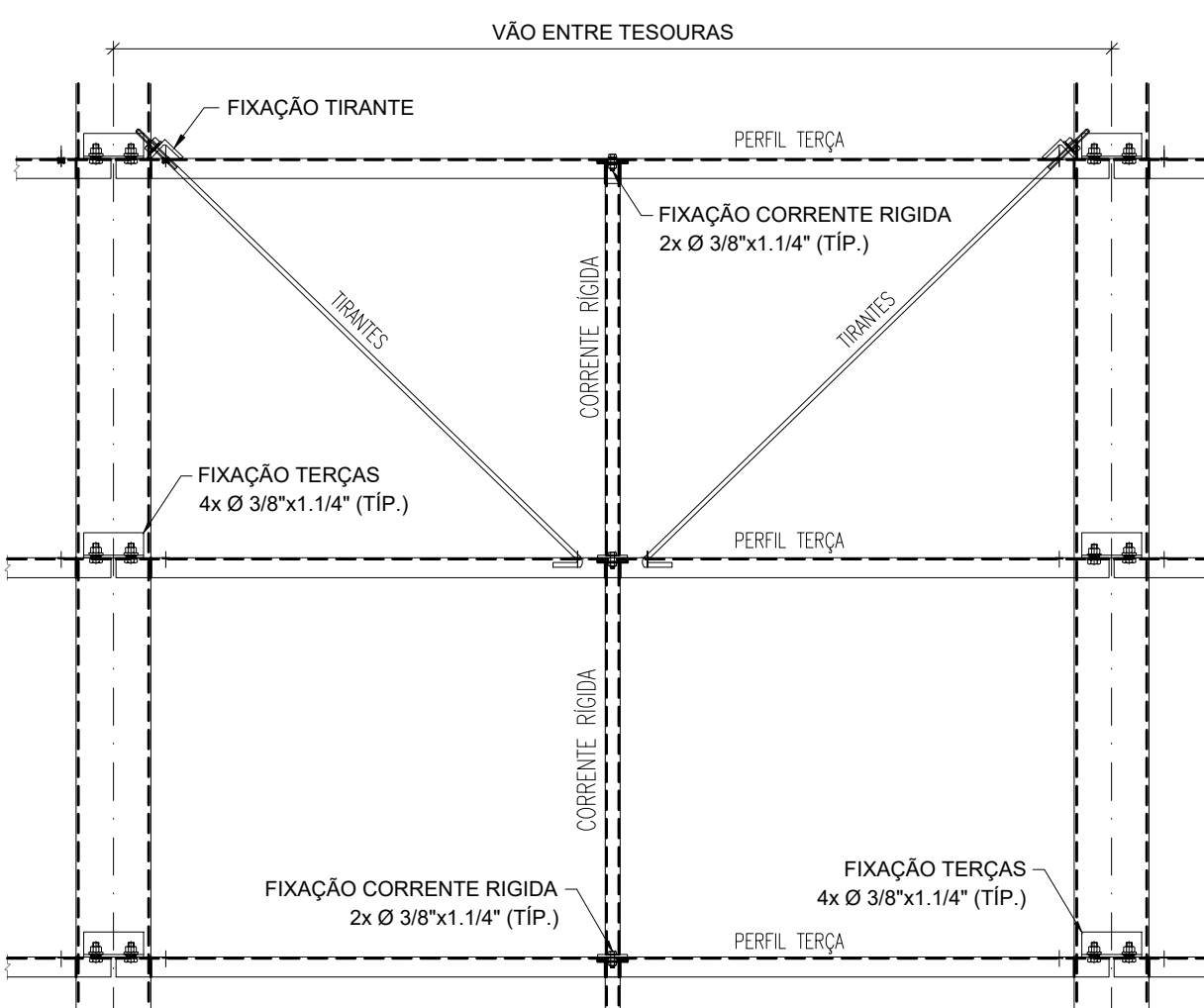
11 TELHA TERMOACÚSTICA TP40-PIR/PUR
SEM ESCALA



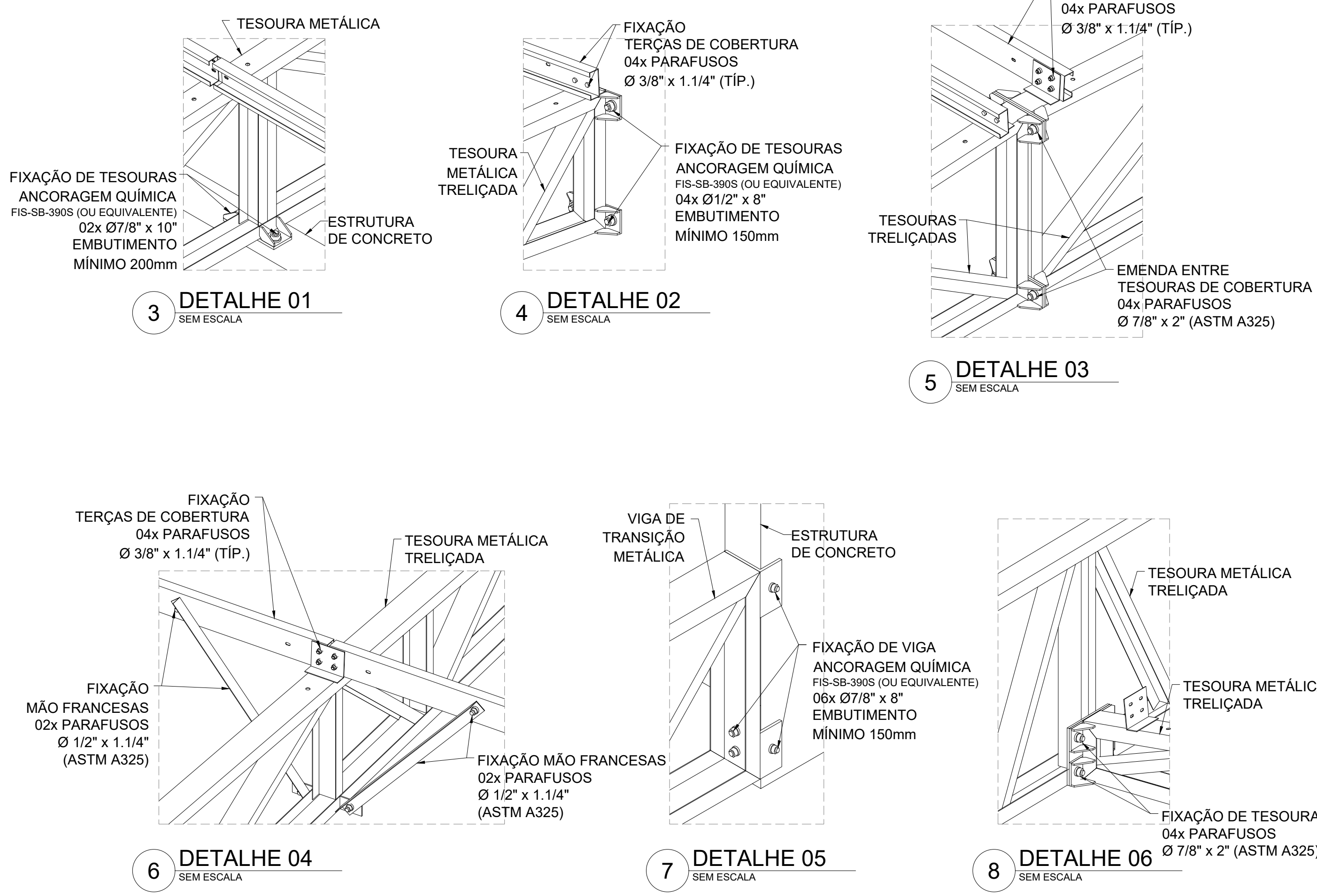
9 VISTA ISOMÉTRICA
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA
S/ ESC



10 MONTAGEM DE MÃO-FRANCESAS
ESCALA 1/15



12 MONTAGEM DOS TIRANTES E CORRENTE RÍGIDAS
ESCALA 1/15



6 DETALHE 04
SEM ESCALA

7 DETALHE 05
SEM ESCALA

8 DETALHE 06
SEM ESCALA

LEGENDA SISTEMA DE COBERTURA			
ITEM			
TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR			
CUMEIRA			
ESTRUTURA DE CONCRETO			
RUFO EM CHAPA DE AÇO - # 0,50mm ALUZINCO			
CALHA EM CHAPA DE AÇO - # 0,50mm ALUZINCO			

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

CARGAS CONSIDERADAS: (kgf/m²)

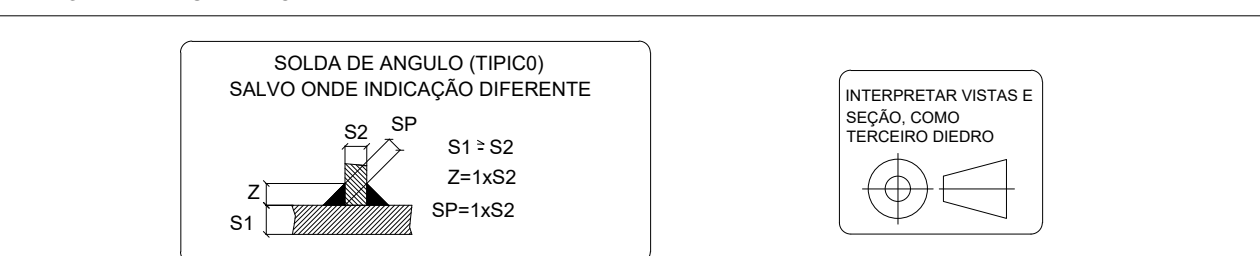
AÇÕES PERMANENTES	AÇÕES VARIÁVEIS	
PERMANENTE 1 (TELHA)	12,0 kgf/m²	
	SOBRECARGA ACIDENTAL	25,0 kgf/m²
	SOBRECARGA - INSTALAÇÕES	20,0 kgf/m²
	VENTO	90,0 kgf/m²

CONVENÇÕES:

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

NOTAS GERAIS:

1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
A. AÇO ESTRUTURAL:
PERFIS LAMINADOS... ASTM A572 GR50
TUBOS REDONDOS E RETANGULARES... ASTM A36
CHAVAS E PERIS DE CHAPA COBERTURA... ASTM A36
BARRA REDONDA... ASTM A36
BARRA ROSCADA... ASTM A36
PARAFUSOS E PORCAS... ASTM A325
B. SOLDA CONFORME NORMA... AWS - ELETRODO E7018
OU ANVILADO AUTOCORRETO DE CO2
SOLDA DE CAMPO
EM TODO O CONTOURNO
MENOR ESPESURA DE CHAPA



LISTA DE PARAFUSOS

Descrição	Tipo	Qtd	Tratamento	Aplicação
Barras Roscadas 7/8" x 250mm	ASTM A325	150	Zinco Branco	Fixação de Vigas e Vigas
Barras Roscadas 1/2" x 200mm	ASTM A325	40	Zinco Branco	
Parafusos 7/8" x 2"	ASTM A325	120	Zinco Branco	Fixação de Vigas e Vigas
Parafusos Roscadas 7/8"	ASTM A325	310	Zinco Branco	///
Anchetas 1/2" x 1/4"	ASTM A325	450	Zinco Branco	///
Barras Roscadas 1/2" x 200mm	ASTM A325	150	Zinco Branco	Fixação de Vigas e Vigas
Parafusos 1/2" x 1/4"	ASTM A325	500	Zinco Branco	Fixação de Vigas e Vigas
Parafusos Roscadas 1/2"	ASTM A325	700	Zinco Branco	///
Anchetas 1/2" x 1/4"	ASTM A325	1200	Zinco Branco	///
Parafusos 3/8" x 1/4"	ASTM A327	2200	Zinco Branco	Fixação de Vigas e Vigas
Parafusos Roscadas 3/8"	ASTM A327	2600	Zinco Branco	///
Anchetas 3/8" x 1/4"	ASTM A327	4000	Zinco Branco	///
Parafusos Forquês - Tufos	ASTM A327	4.300	Parafusos Auto-Bloqueantes PB15 1/4" - 14 x 4"	Porta 1
Parafusos Costuras - Roldões/Telha	ASTM A327	1.200	Parafusos Auto-Bloqueantes PB 1/4" - 14 x 4"	Porta 1

LISTA MATERIAIS - AÇO

ITEM	Qtd	DESCRIÇÃO	Comprim. (m)	PESO UN. Kg/m²	PESO TOTAL Kg	MATERIAL	ÁREA TOT. (m²)
1	1	110X50X2,65	724,2	4,2	3082	ASTM A36	295,5
2	1	120X60X3,00	756,9	5,4	4084	ASTM A36	357,3
3	1	120X60X3,75	106,1	7,0	743	ASTM A36	49,6
4	1	190X80X2,65	46,7	6,3	407	ASTM A36	18,4
5	1	200X80X3,75	52,1	10,2	530	ASTM A36	9,2
6	1	C110X60X20X3,75	5,8	6,6	38	ASTM A36	2,4
7	1	C125X50X18X2,65	1342,6	5,1	6848	ASTM A36	932,5
8	1	C150X60X30X3,75	7,2	9,0	59	ASTM A36	3,2
9	1	C190X80X20X3,75	11,6	9,6	110	ASTM A36	4,8
10	1	PERNO REDONDO Ø3/8"	311,2	0,6	526	ASTM A36	13,2
11	1	L 2" x 1/4"	6,6	4,8	32	ASTM A36	1,3
12	1	L120X50X3,75	55,1	4,8	262	ASTM A36	38,5
13	1	L150X60X8,00	8,2	12,4	109	ASTM A36	0,0
14	1	L200X120X12,7	1,6	29,8	38	ASTM A36	0,8
15	1	L50X50X2,65	408,1	1,5	618	ASTM A36	62,6
16	1	L80X80X4,75	45,9	5,7	266	ASTM A36	13,8
17	1	# 12,7	2,2	99,7	215	ASTM A36	7,5
18	1	# 4,75	3,7	37,3	136	ASTM A36	5,7
19	1	# 6,35	4,2	49,8	209	ASTM A36	0,0
20	1	# 8,00	0,3	62,8	17	ASTM A36	0,7
21	1	# 9,50	6,6	74,6	492	ASTM A36	19,1
Total:					19006		1836,4

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

CONTROLE DE REVISÕES

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