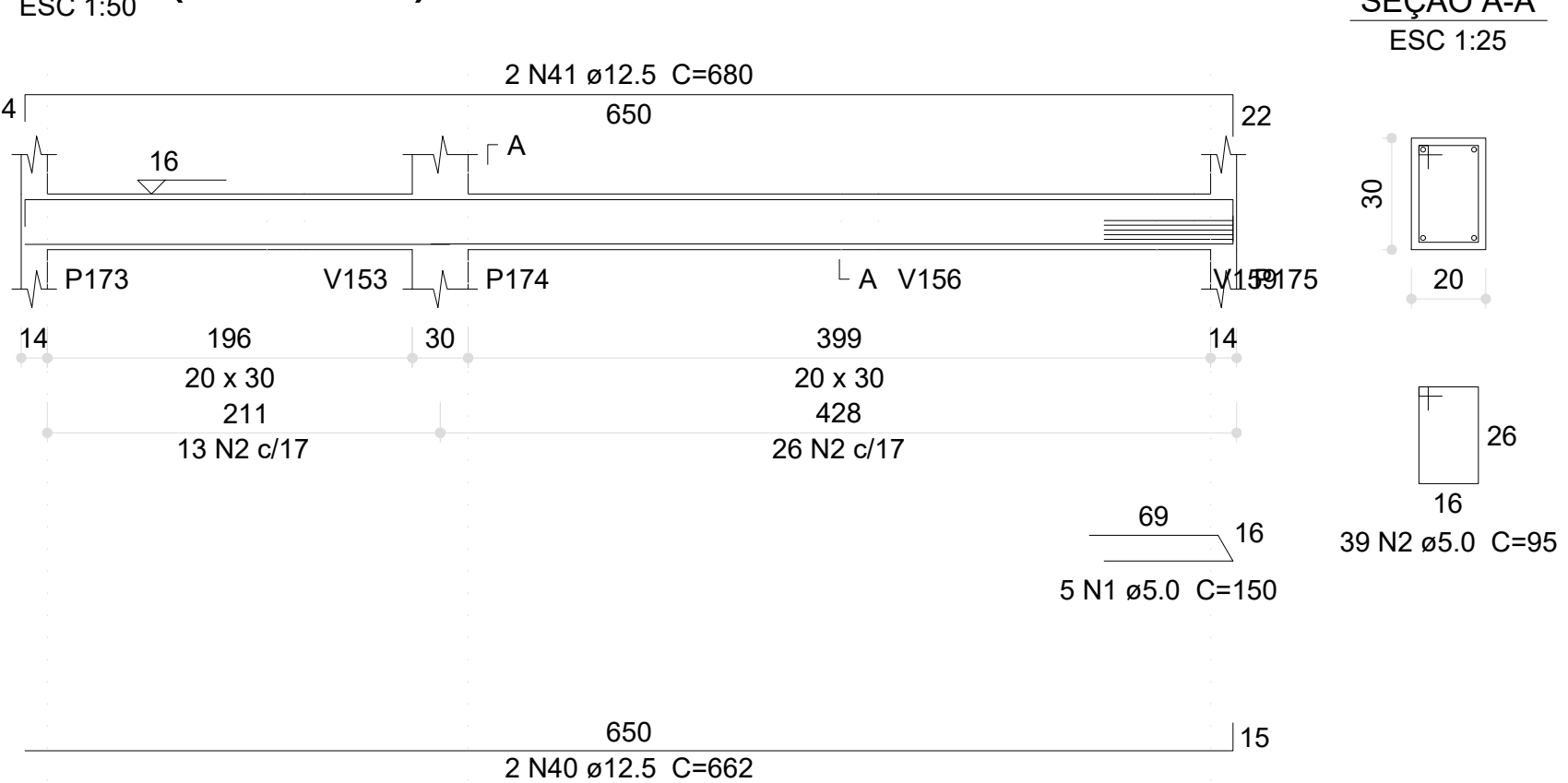
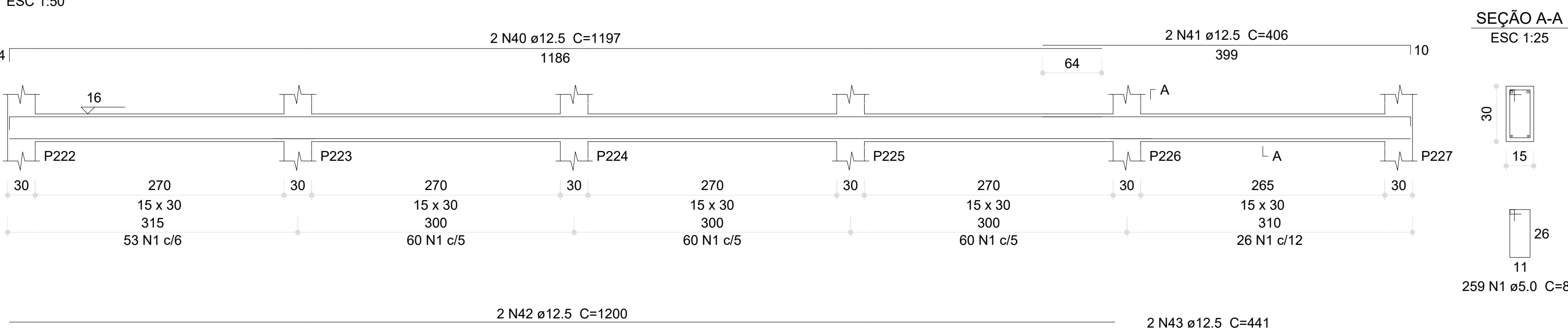


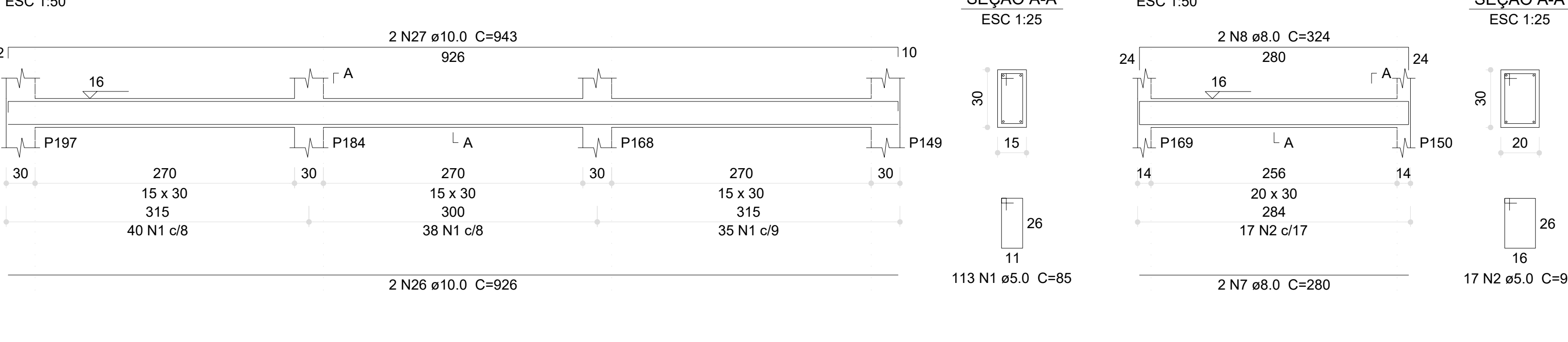
V92 (20 x 30)



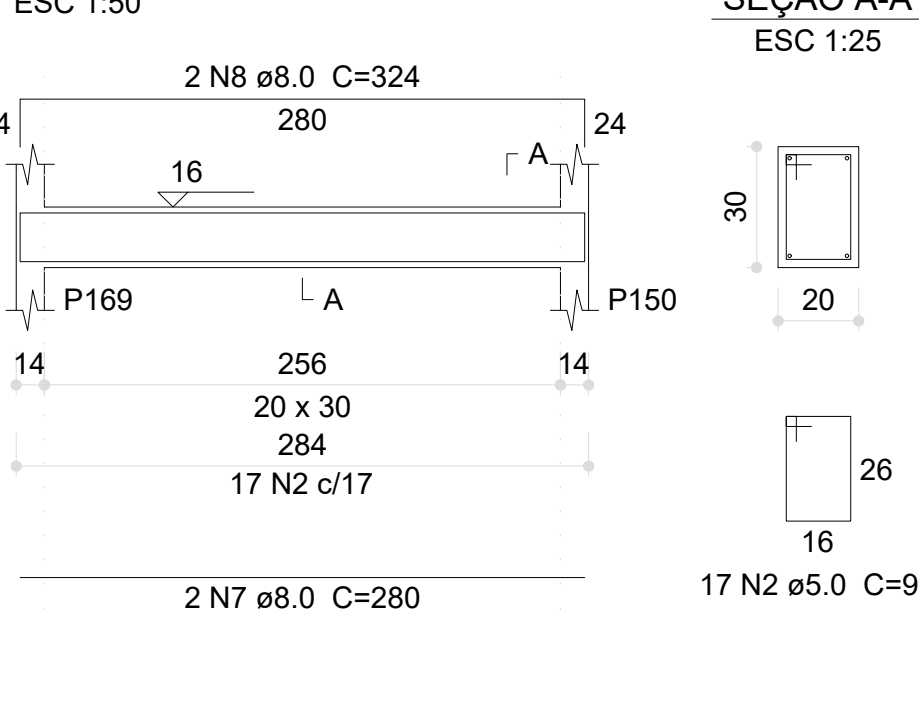
V115 (15 x 30)



V118 (15 x 30)



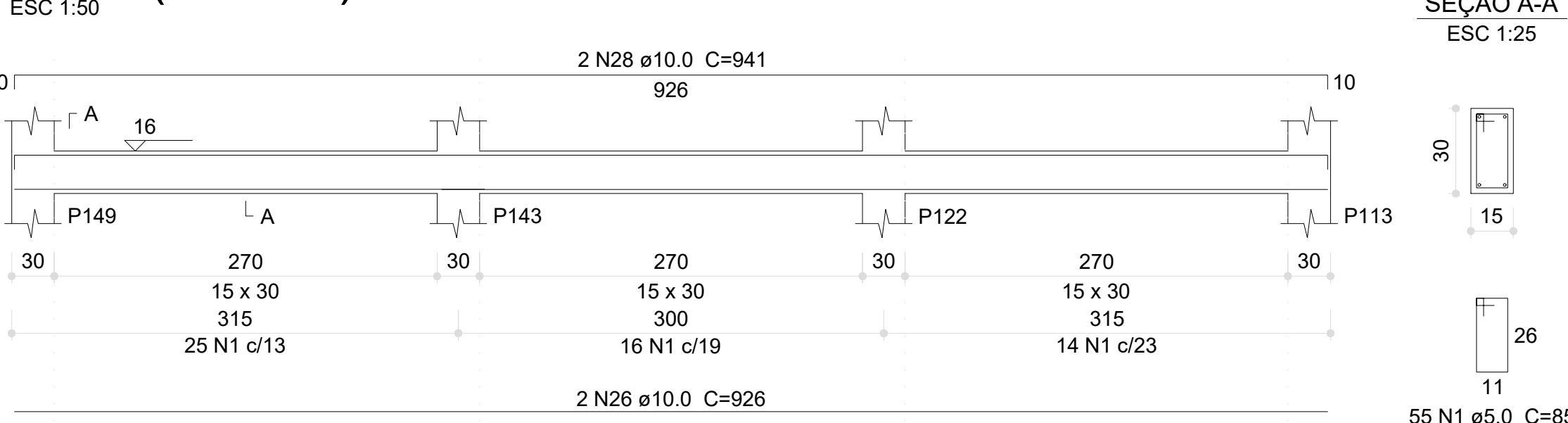
V123 (20 x 30)



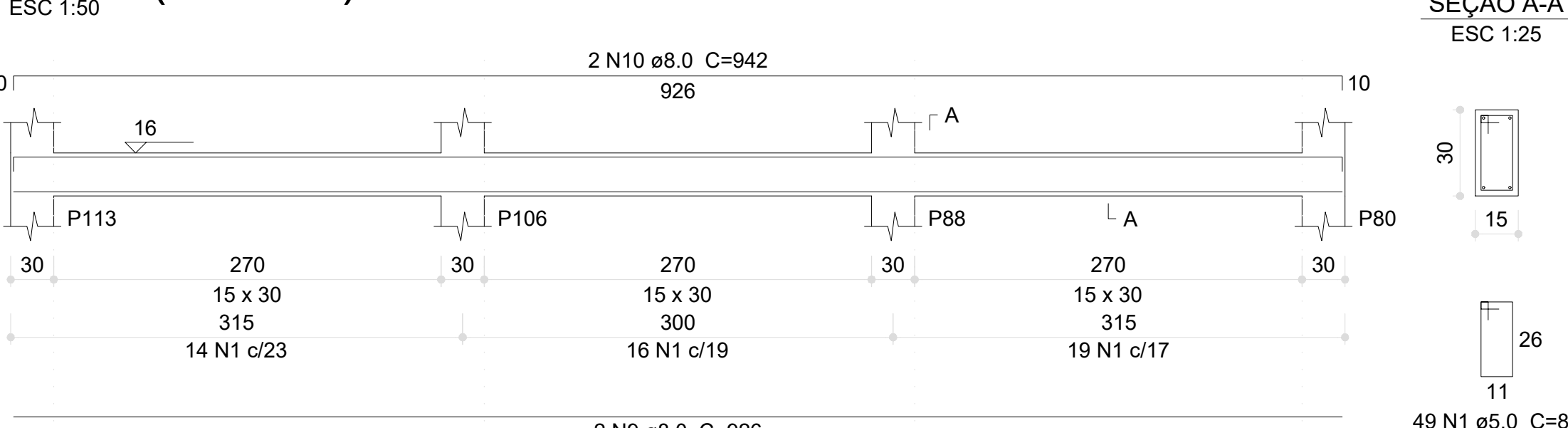
Relação do aço

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
CA50	6	5.0	2	289	578
	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

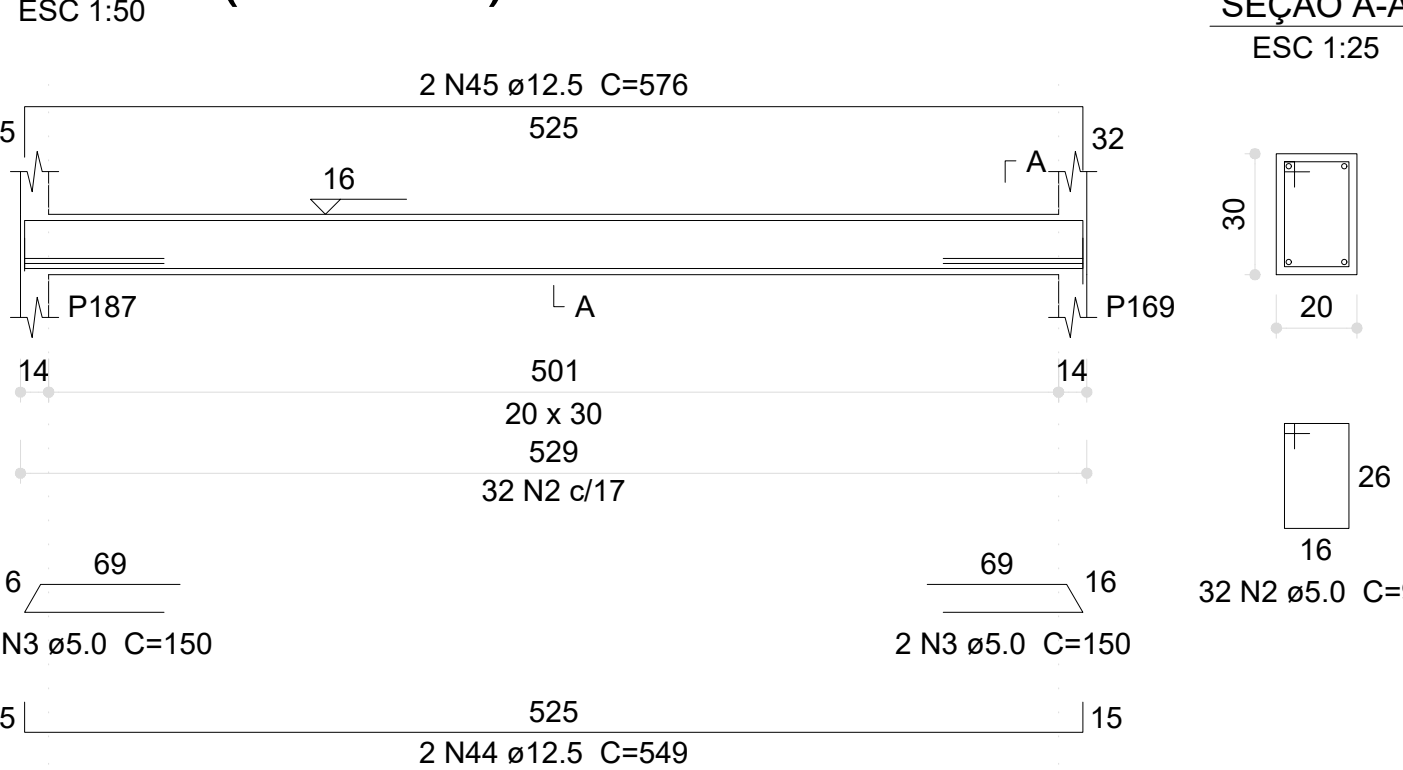
V119 (15 x 30)



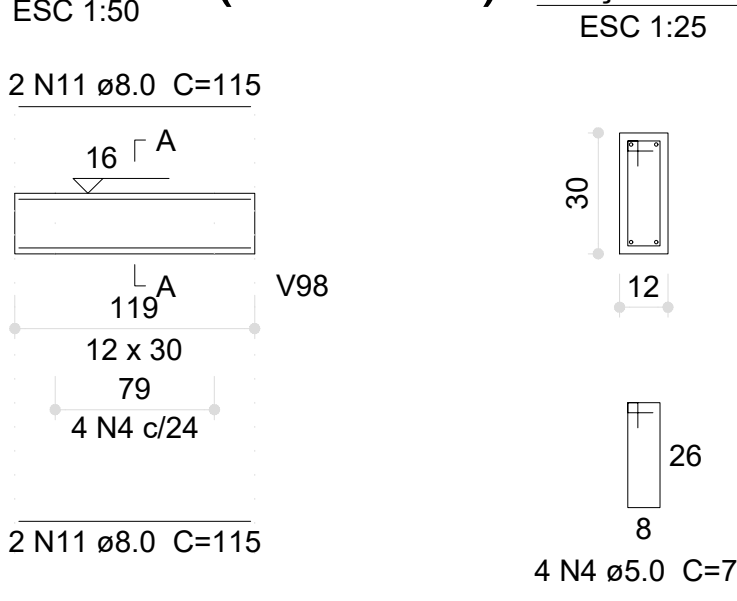
V120 (15 x 30)



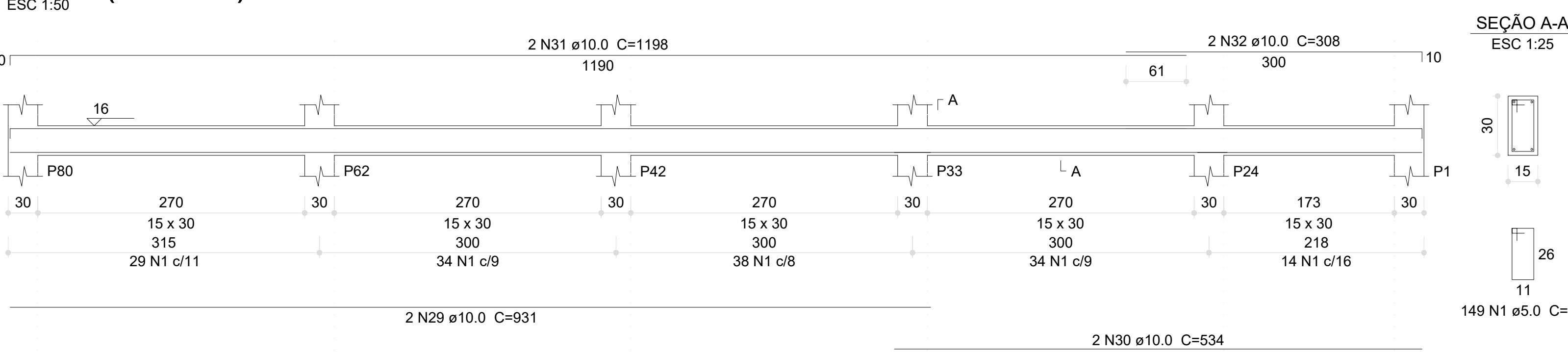
V122 (20 x 30)



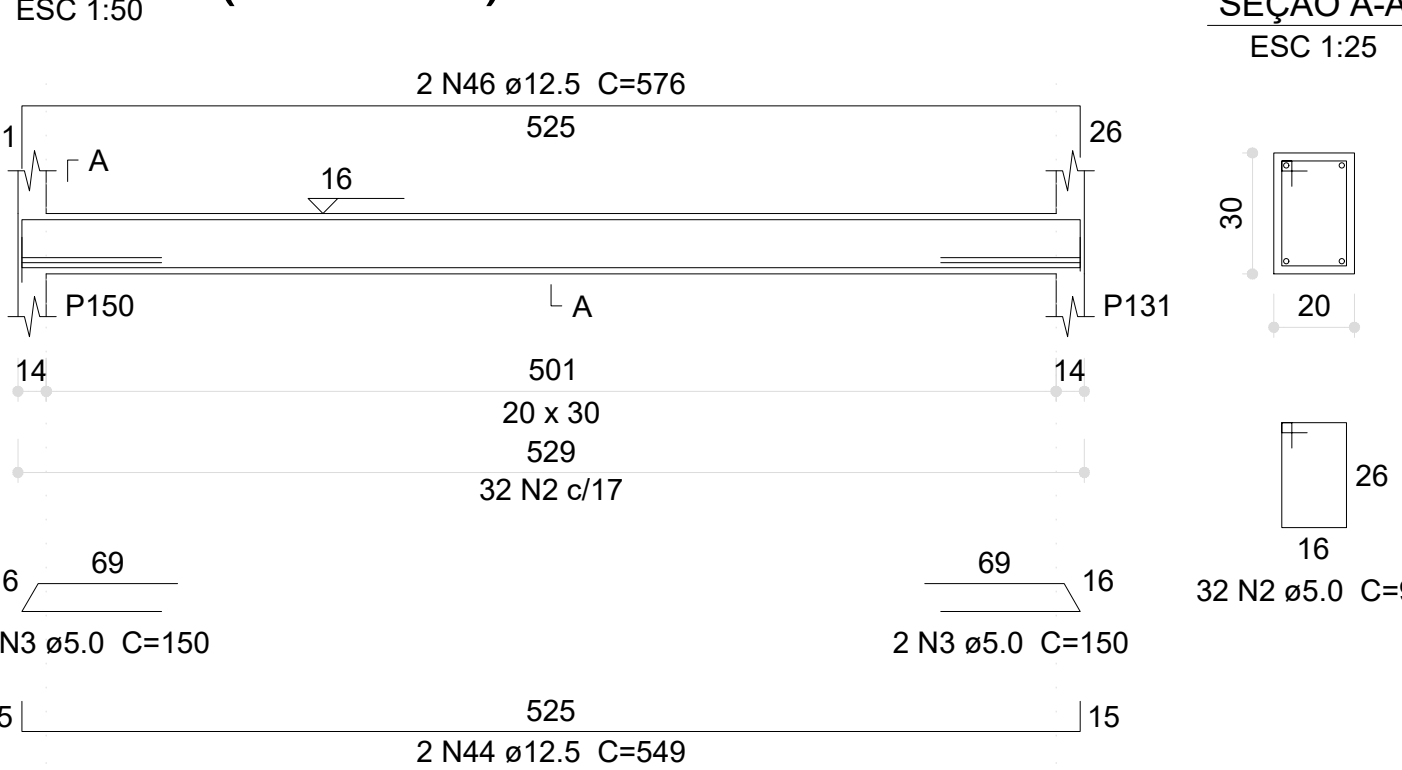
V128 (12 x 30)



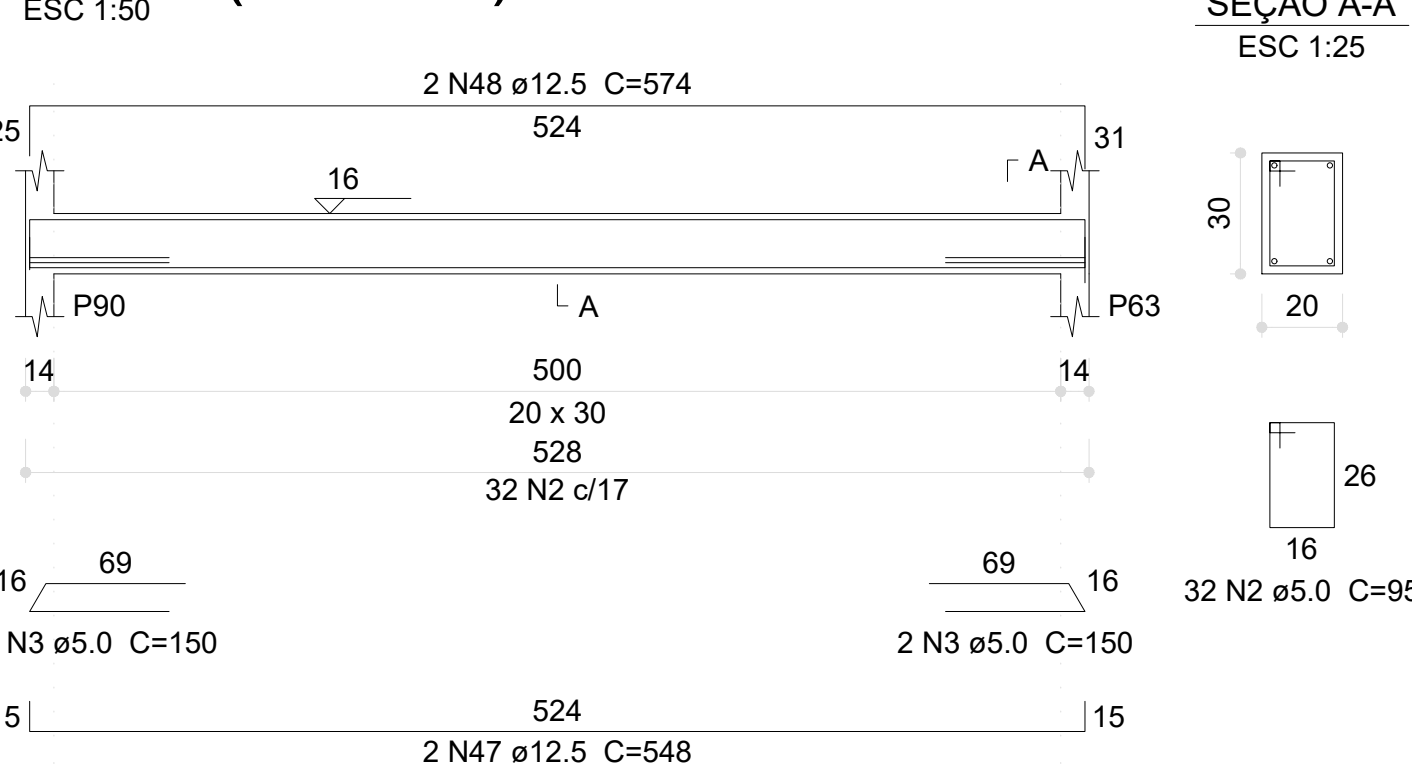
V121 (15 x 30)



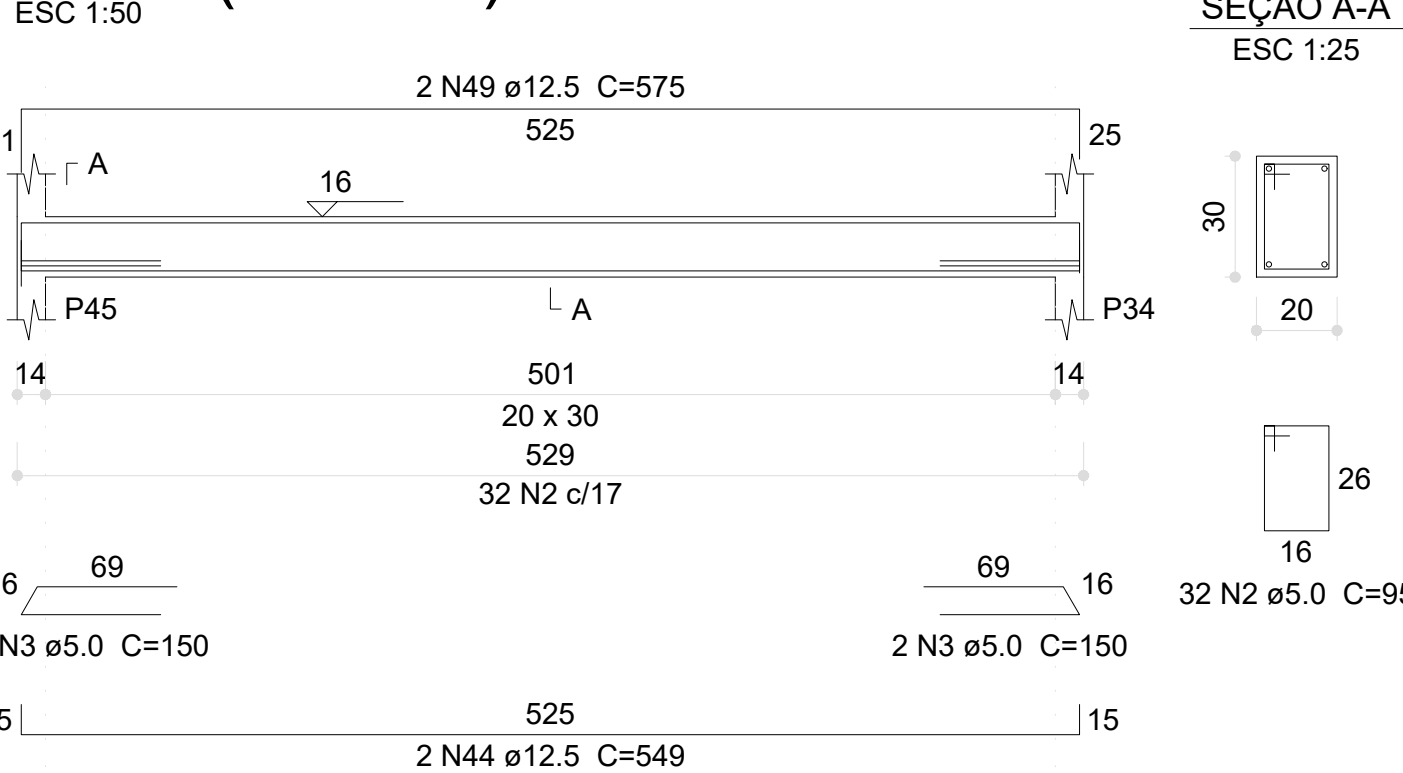
V124 (20 x 30)



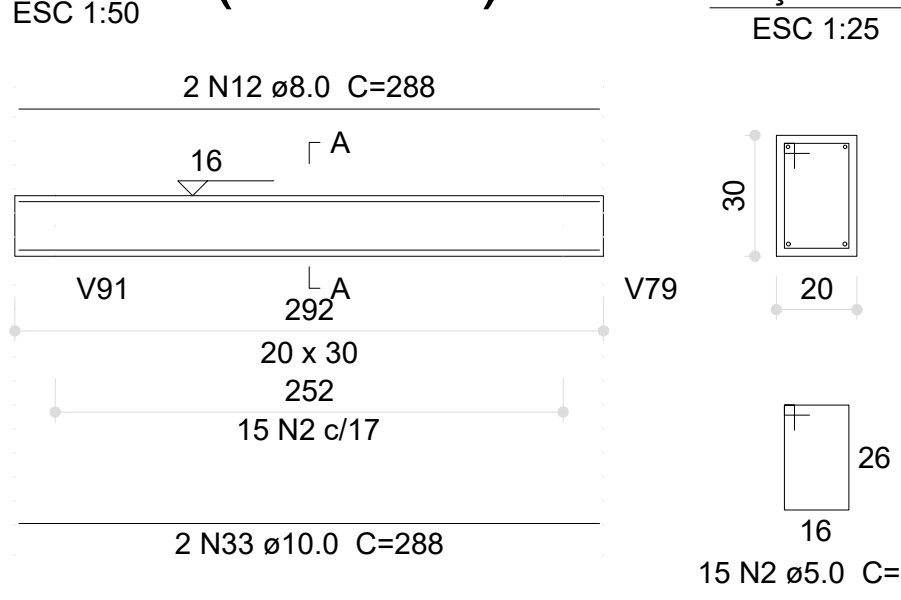
V125 (20 x 30)



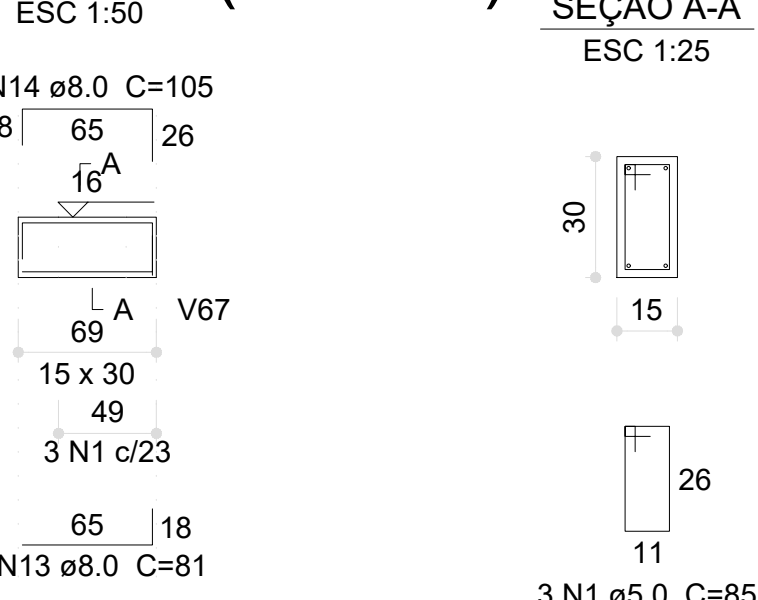
V127 (20 x 30)



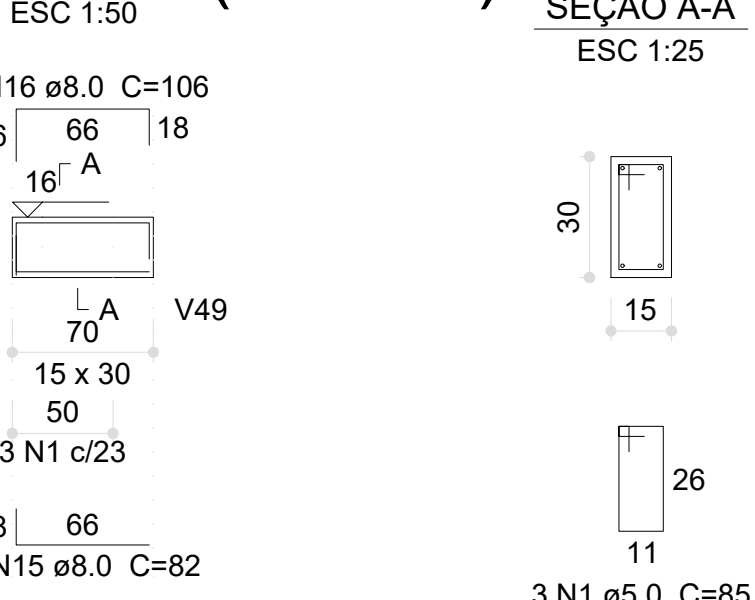
V129 (20 x 30)



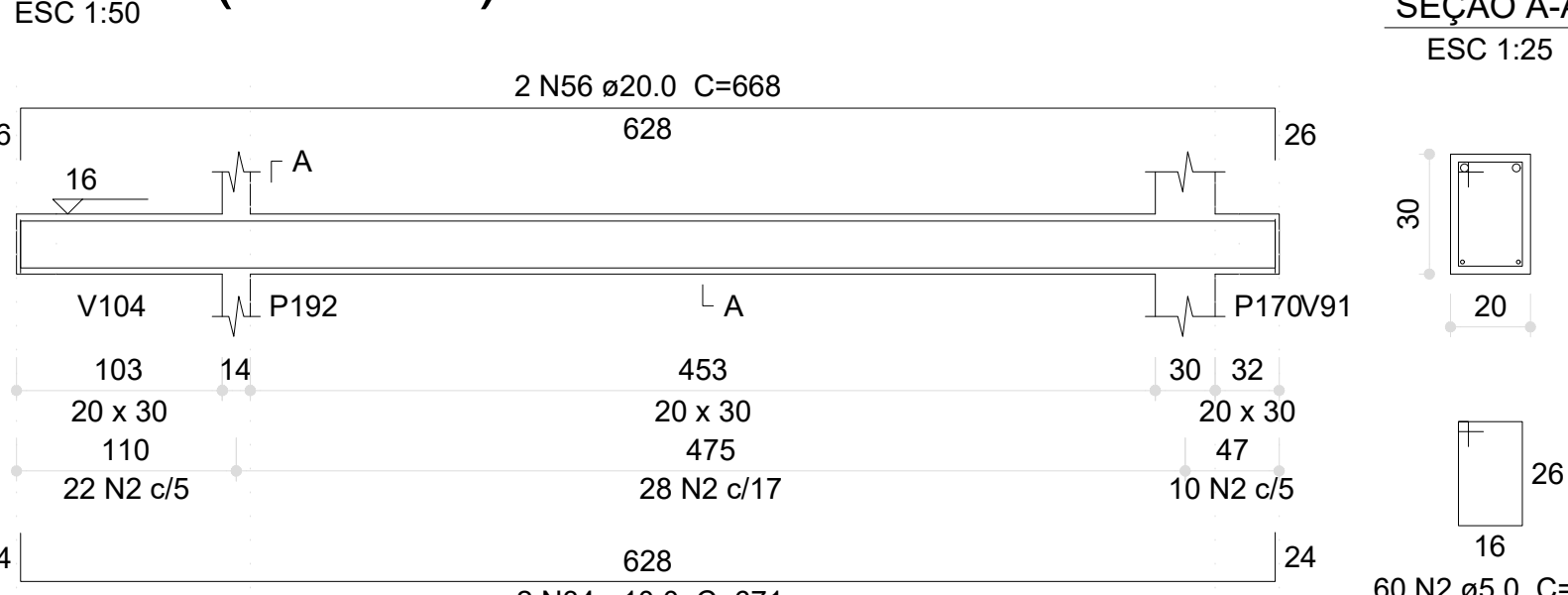
V130 (15 x 30)



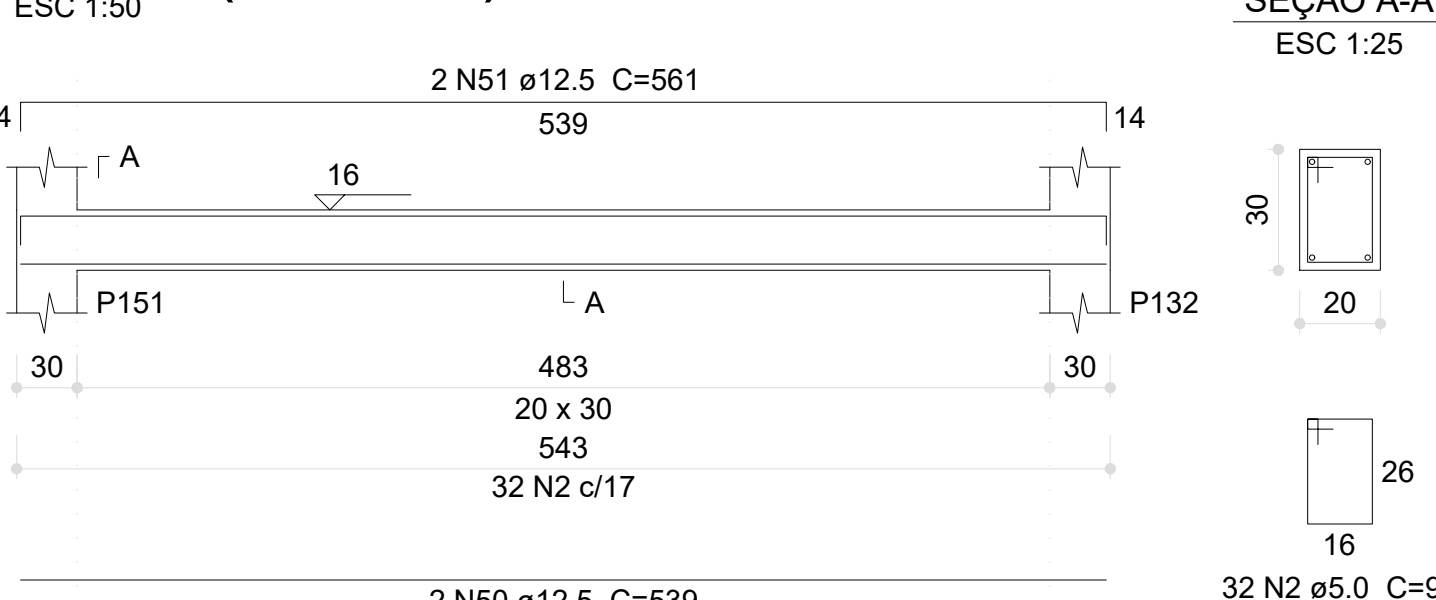
V131 (15 x 30)



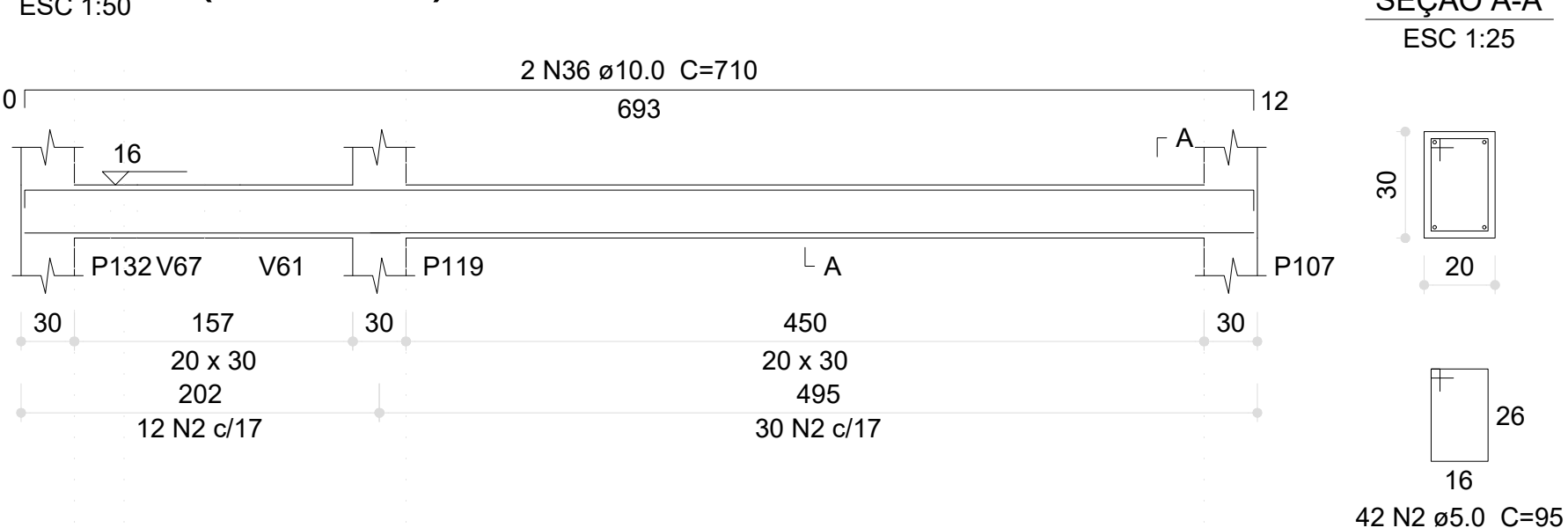
V132 (20 x 30)



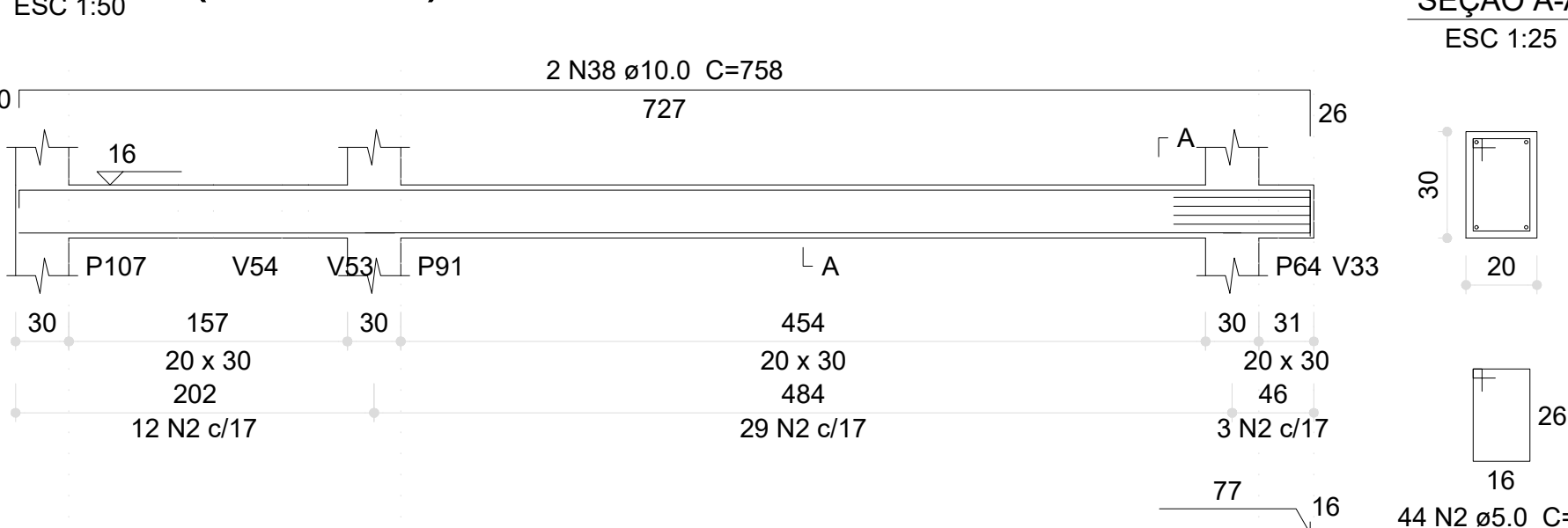
V133 (20 x 30)



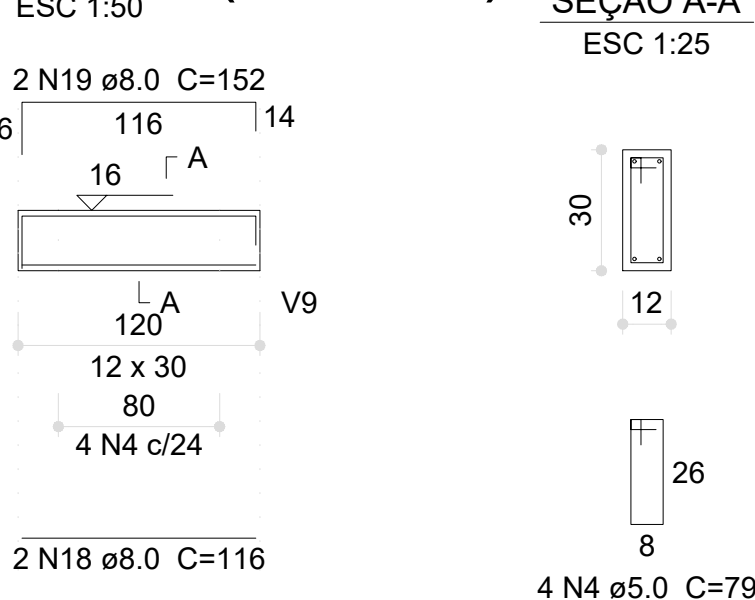
V134 (20 x 30)



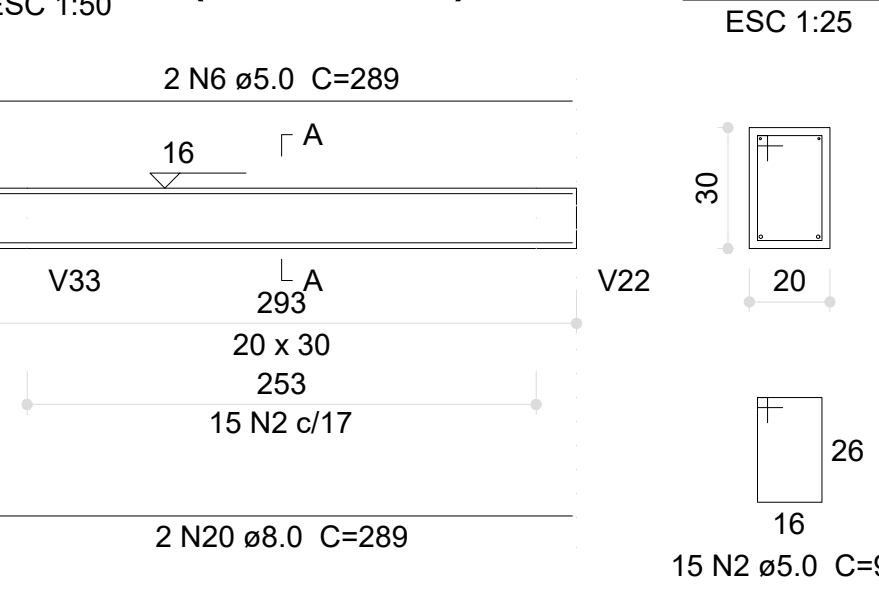
V135 (20 x 30)



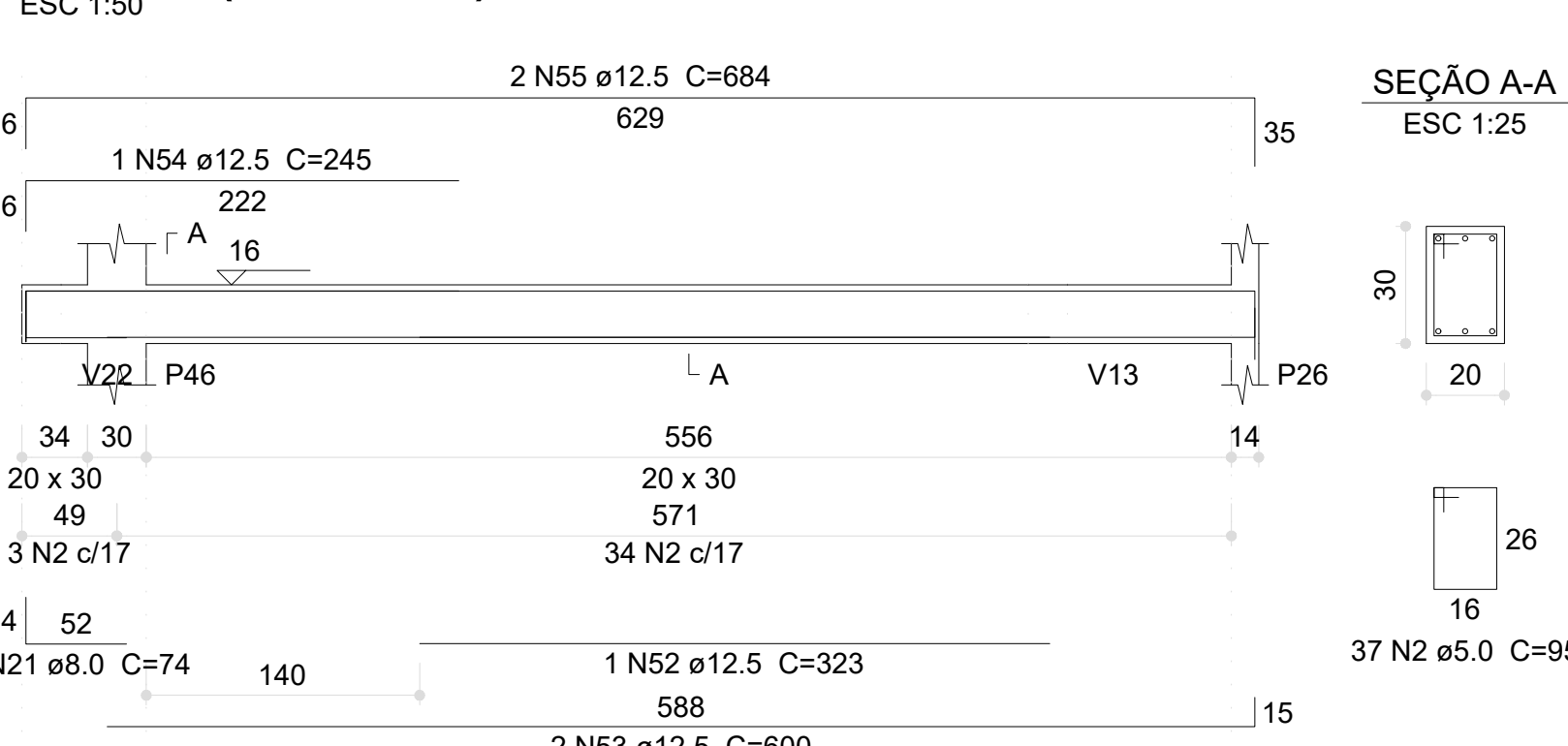
V138 (12 x 30)



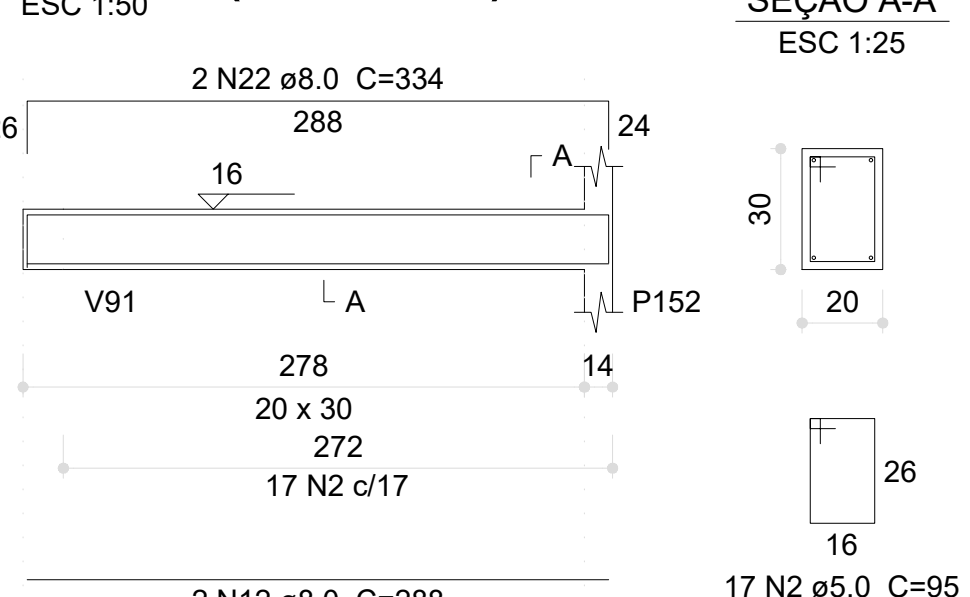
V136 (20 x 30)



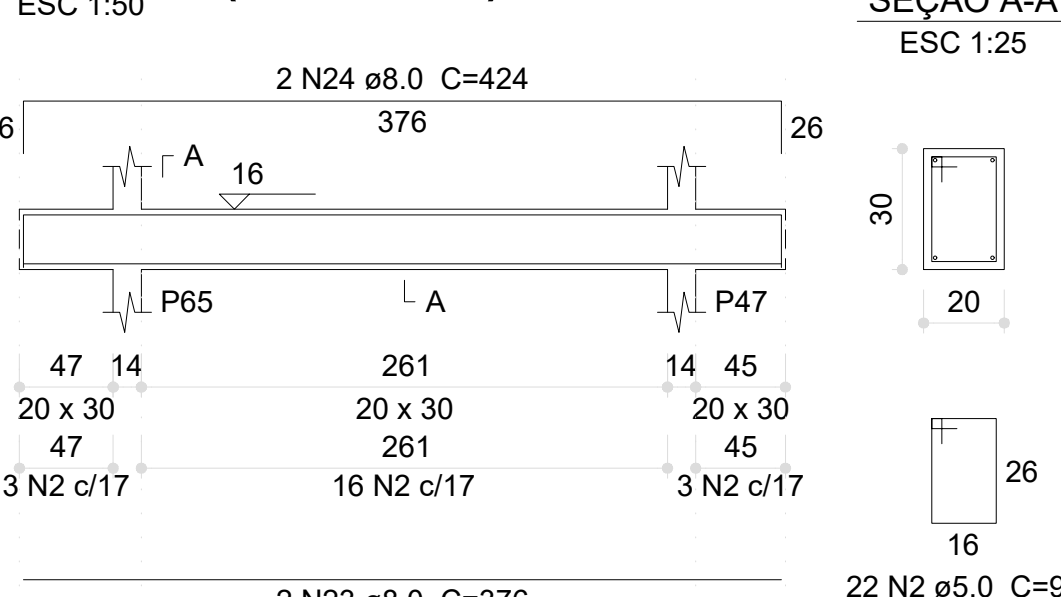
V137 (20 x 30)



V139 (20 x 30)



V140 (20 x 30)



V141 (20 x 30)



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	116.2	45.8
	10.0	216.1	133.2
	12.5	208.2	200.5
	20.0	13.4	32.9
CA60	5.0	1002.8	154.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	412.6		
CA60	154.6		

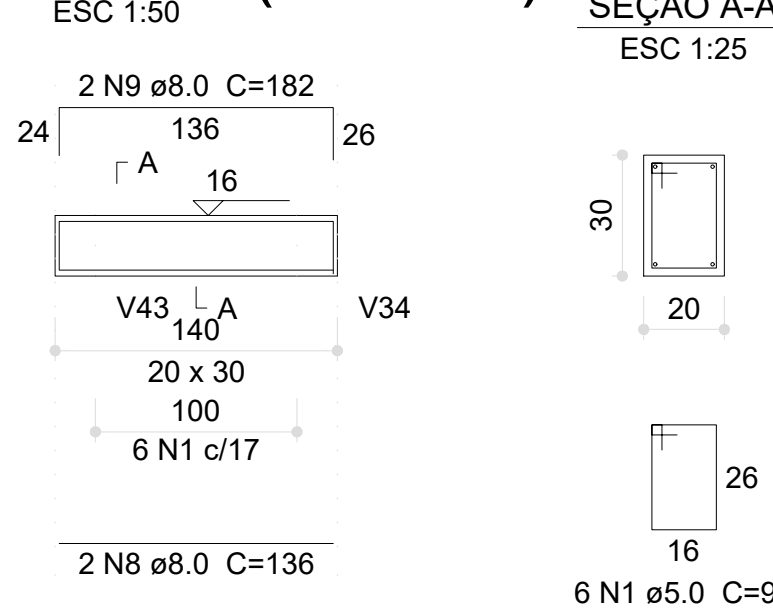
Volume de concreto (C-30) = 6.56 m³
Área de forma = 96.22 m²

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 plataforma, 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 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		

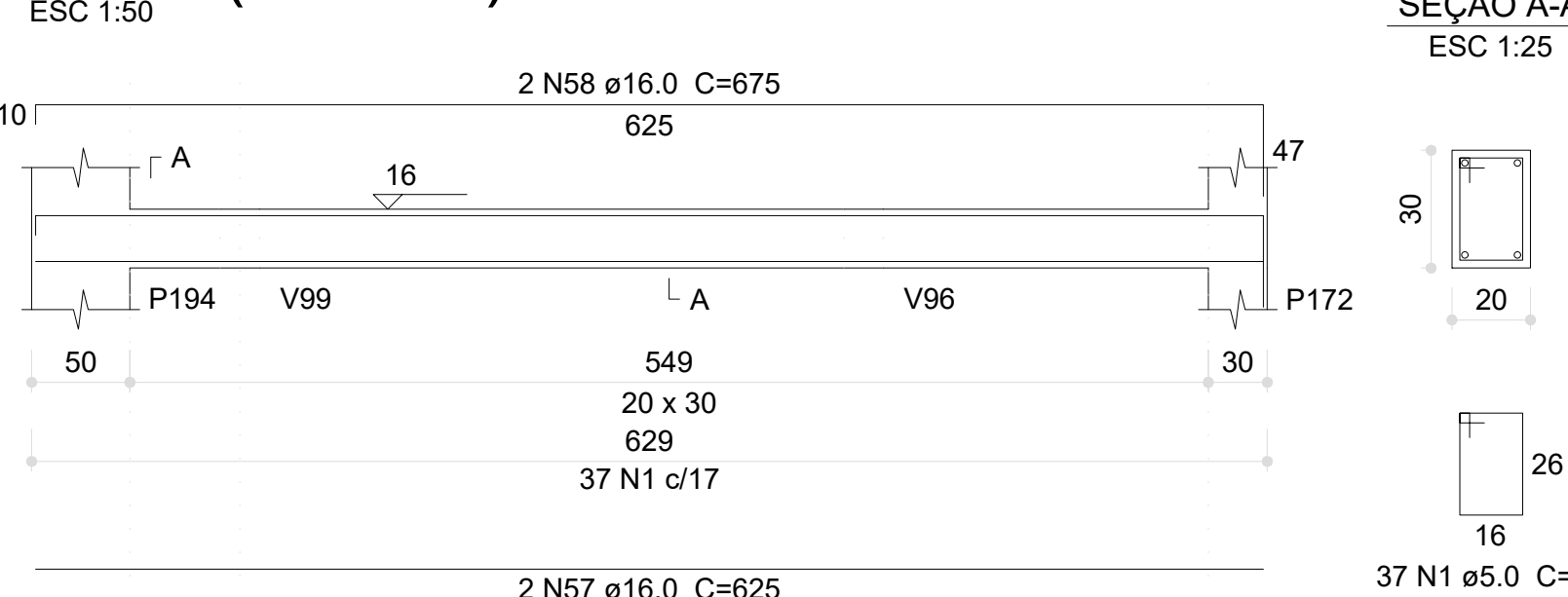
PROJETO PADRÃO - FNDE

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

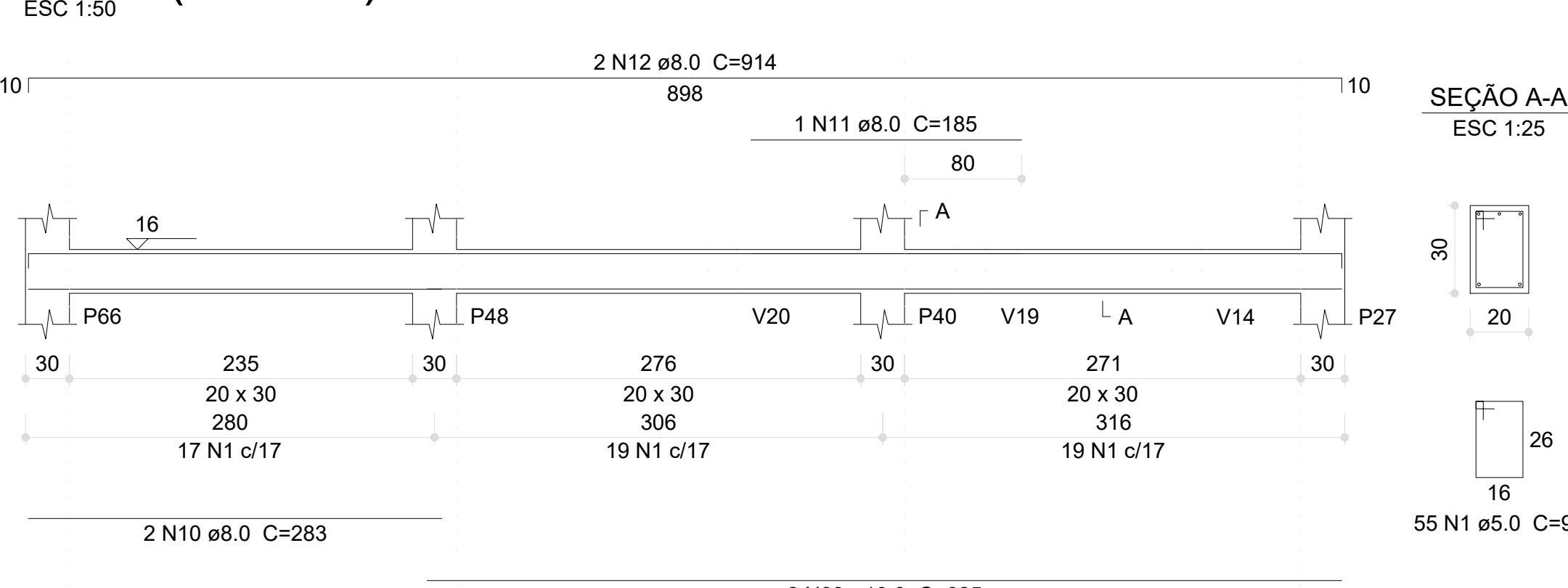
V143 (20 x 30)



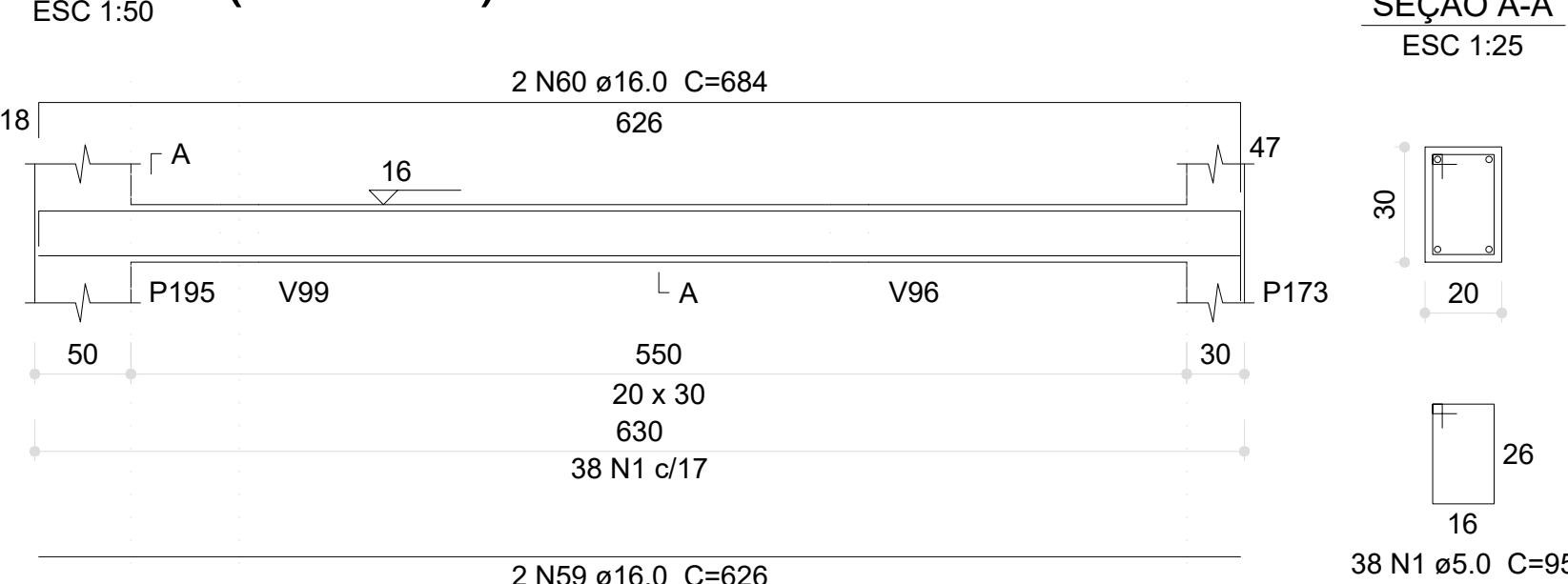
V144 (20 x 30)



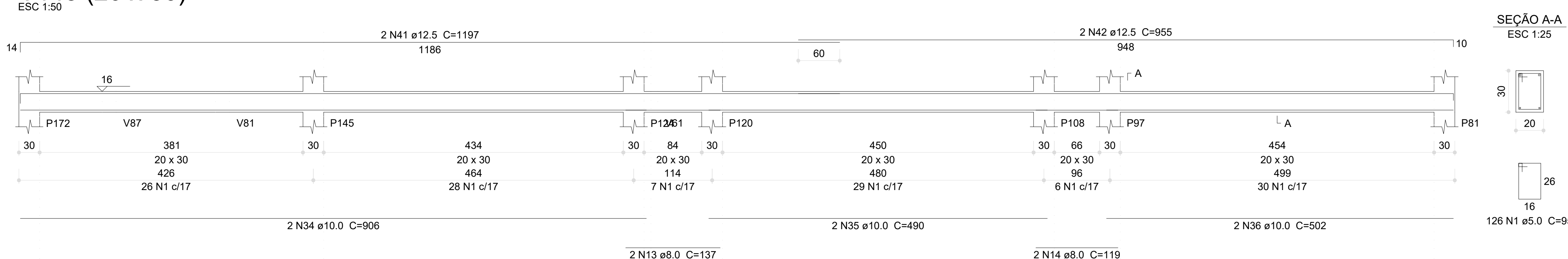
V146 (20 x 30)



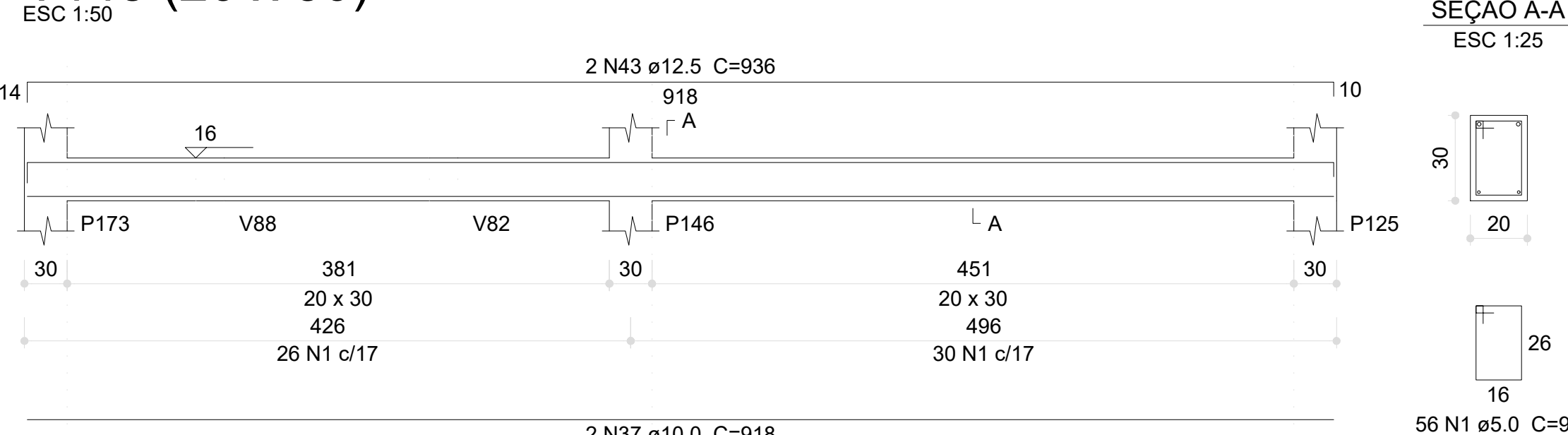
V147 (20 x 30)



V145 (20 x 30)

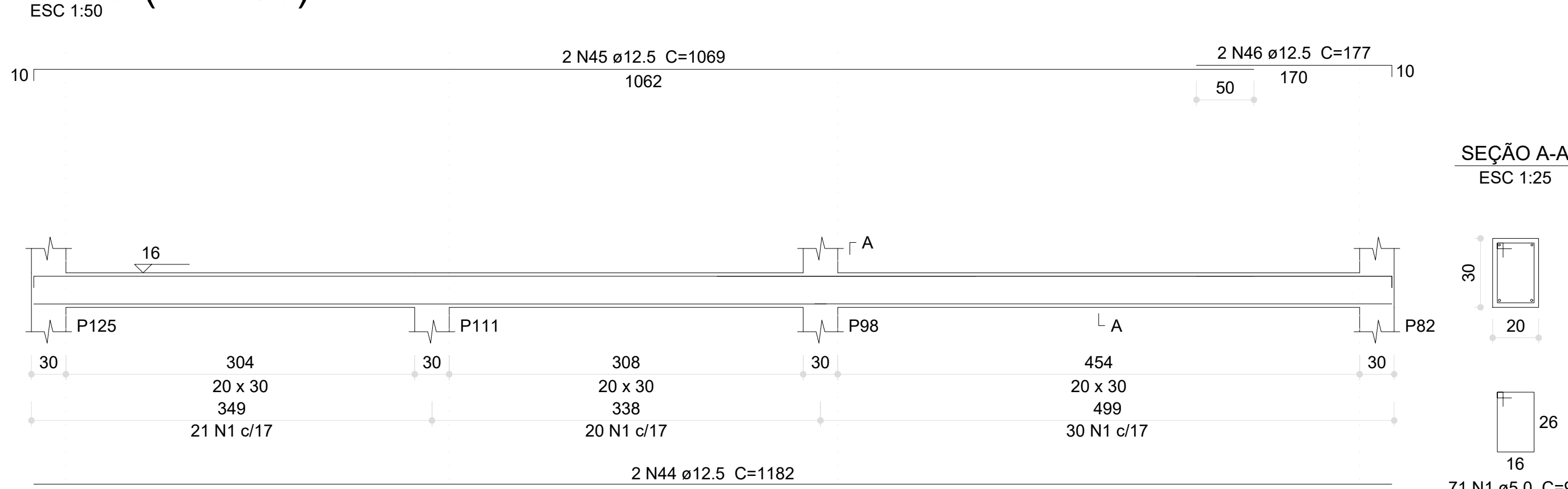


V148 (20 x 30)

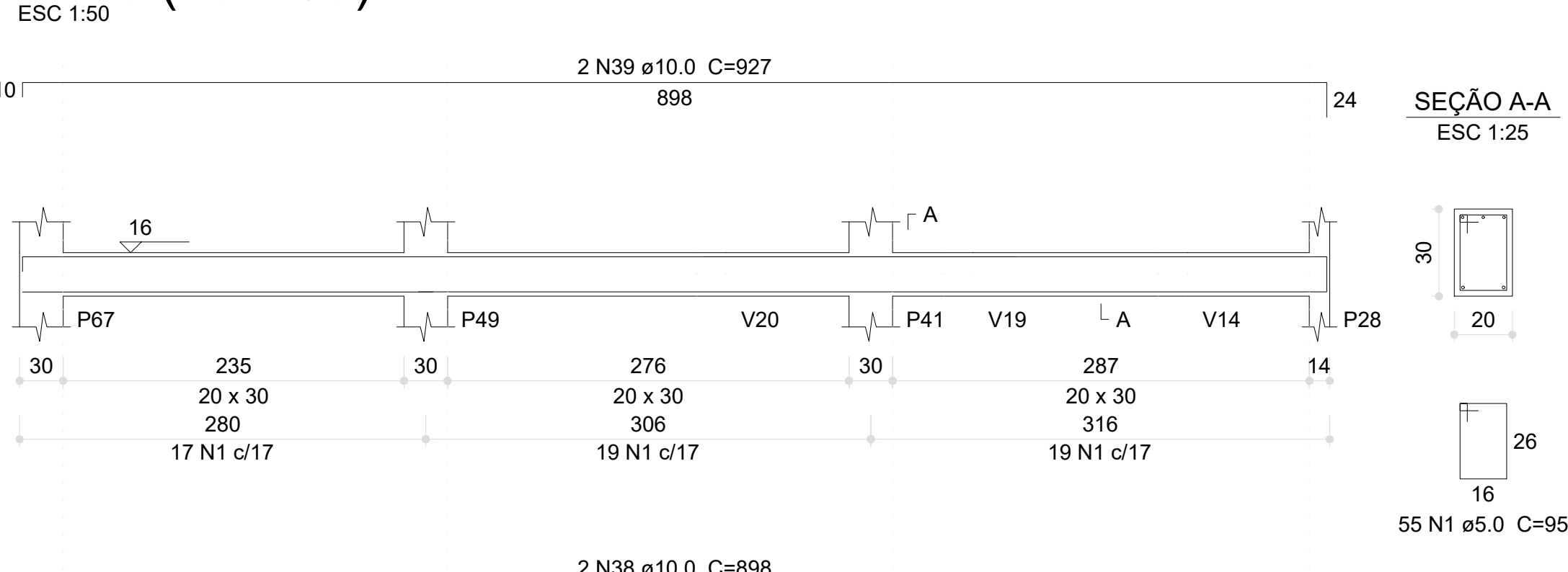


Aviso 06 - Viga com apoios sobrepostos. Ajustar detalhamento de acordo com a forma.

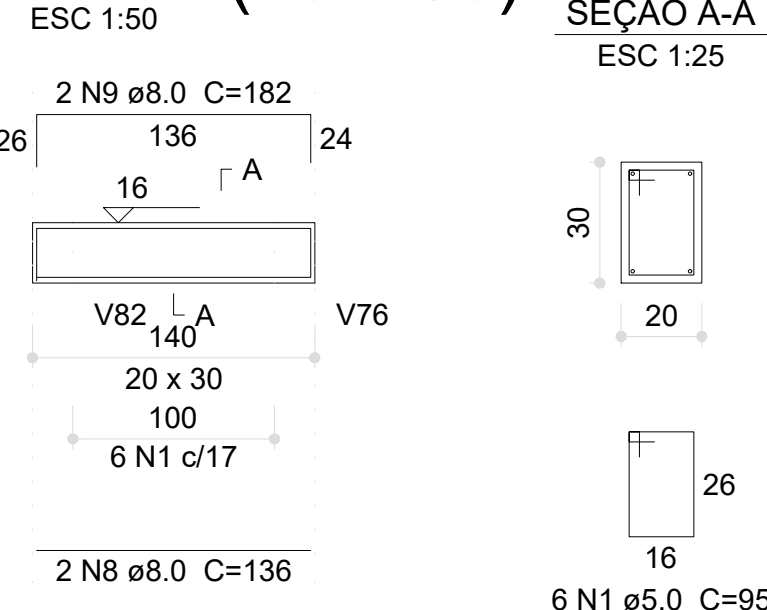
V149 (20 x 30)



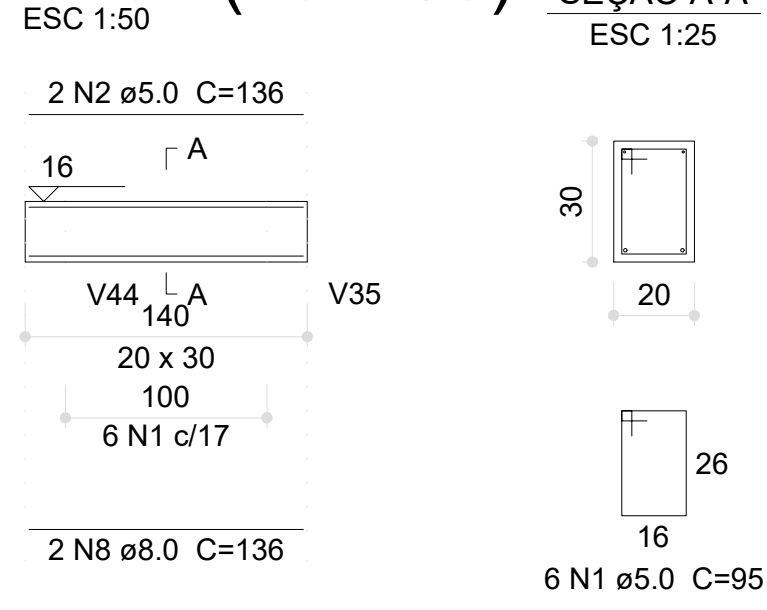
V150 (20 x 30)



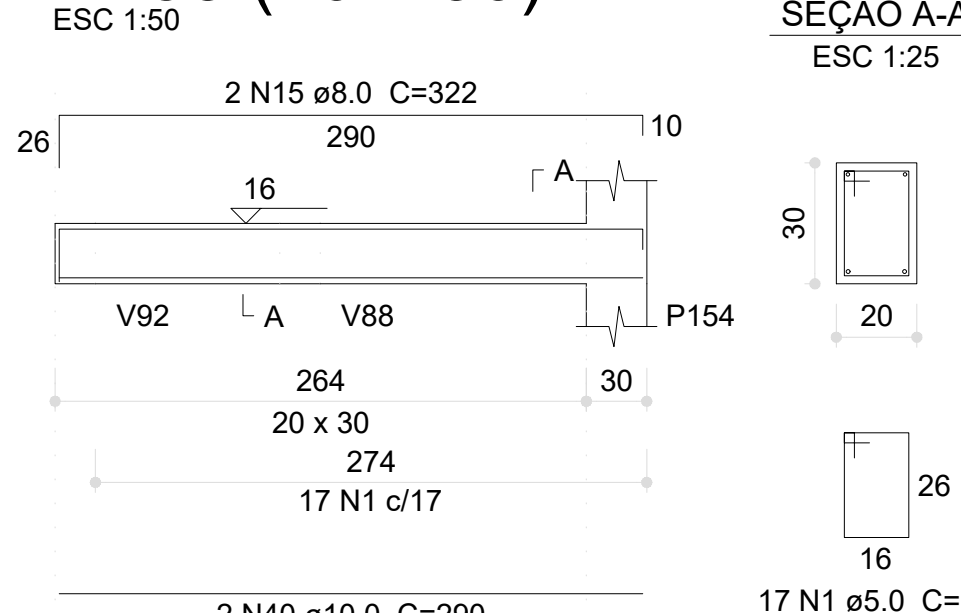
V151 (20 x 30)



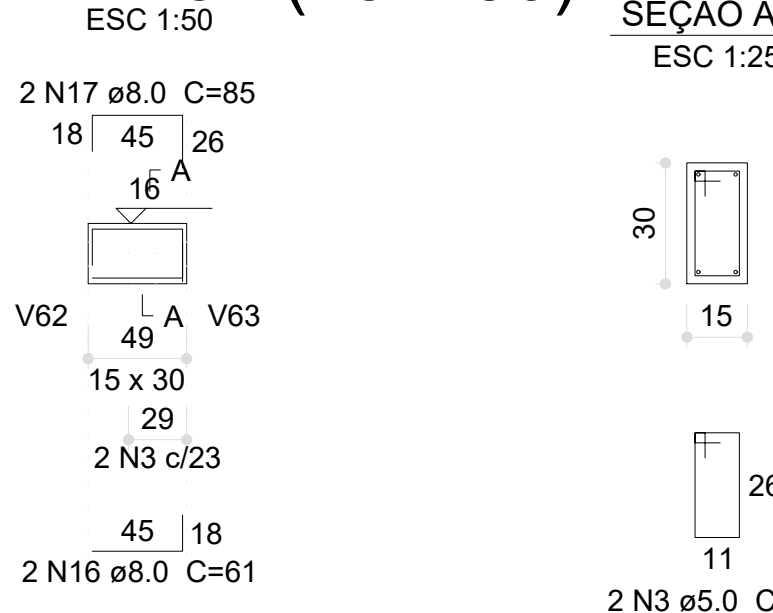
V152 (20 x 30)



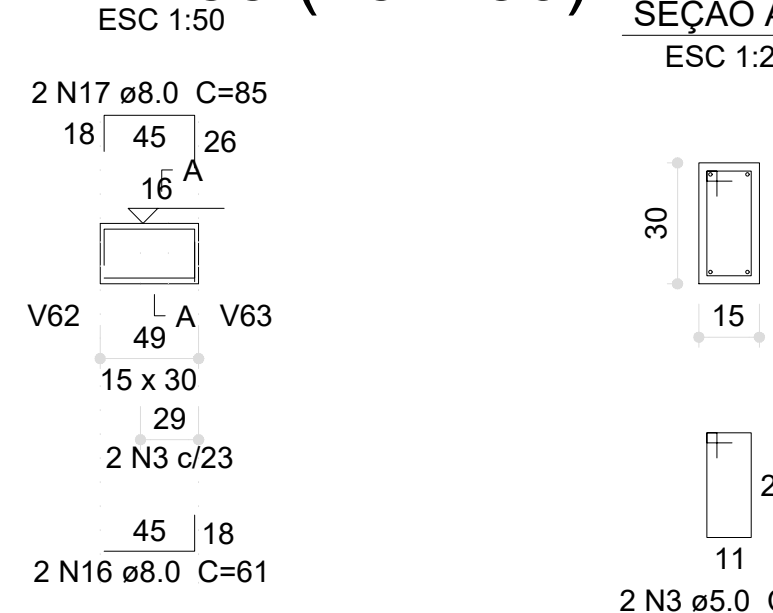
V153 (20 x 30)



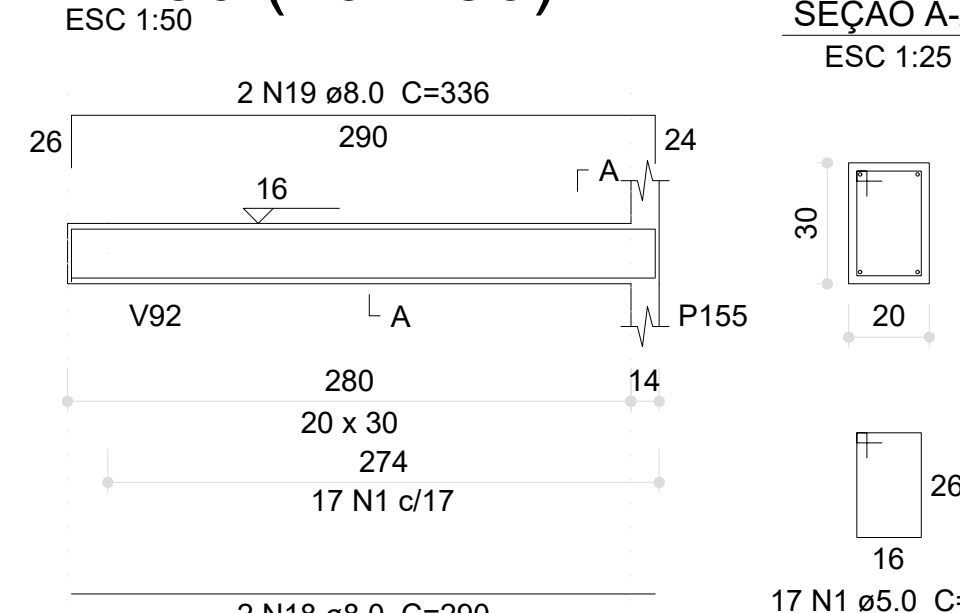
V154 (15 x 30)



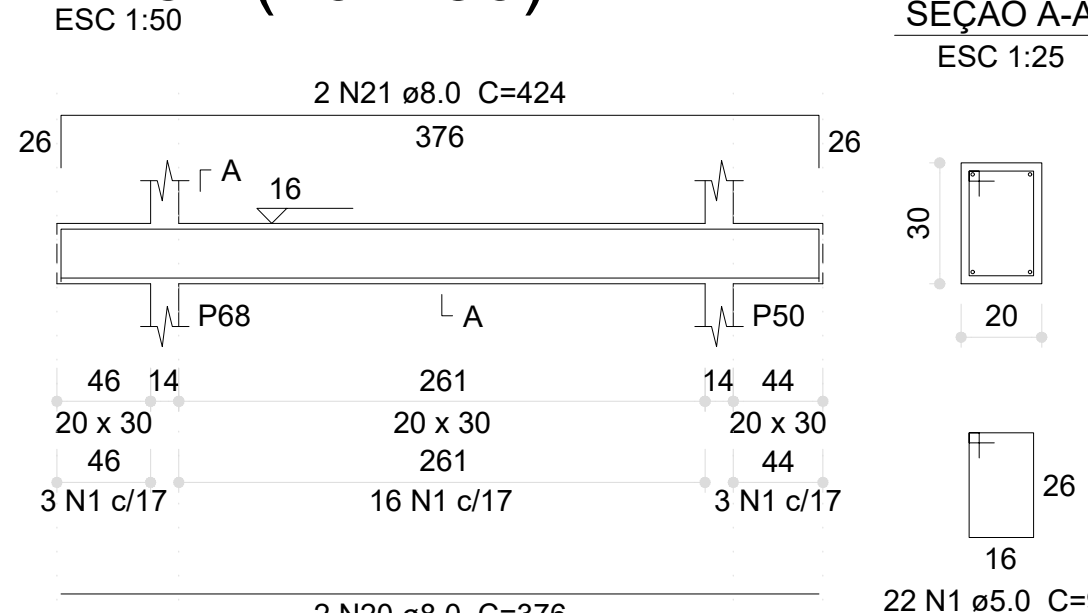
V155 (15 x 30)



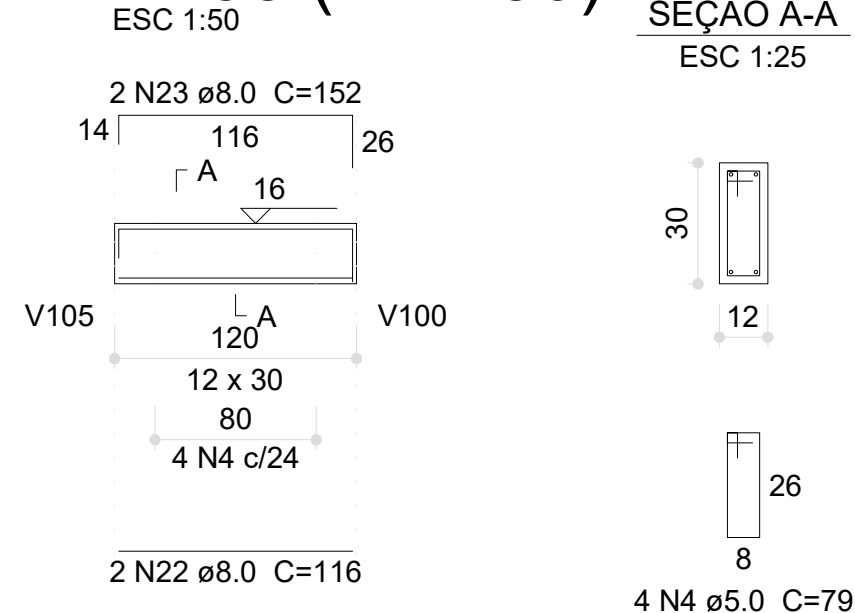
V156 (20 x 30)



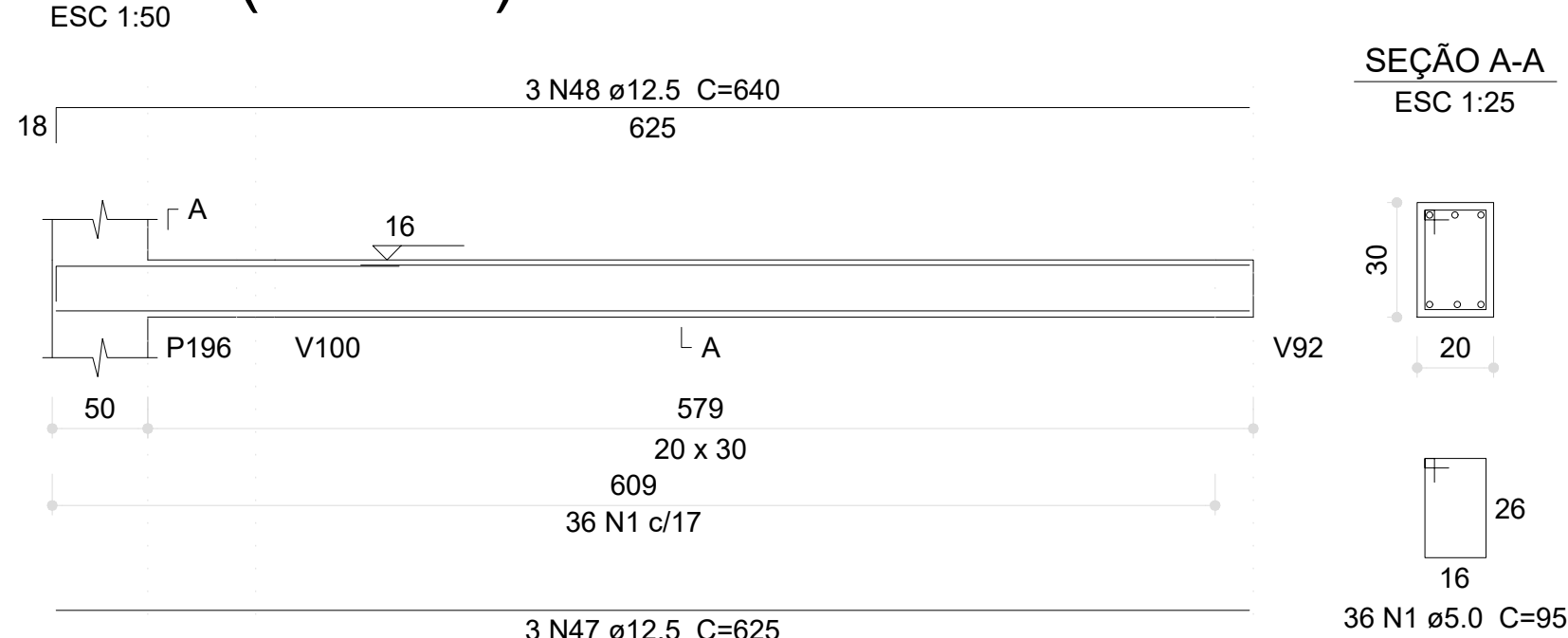
V157 (20 x 30)



V158 (12 x 30)



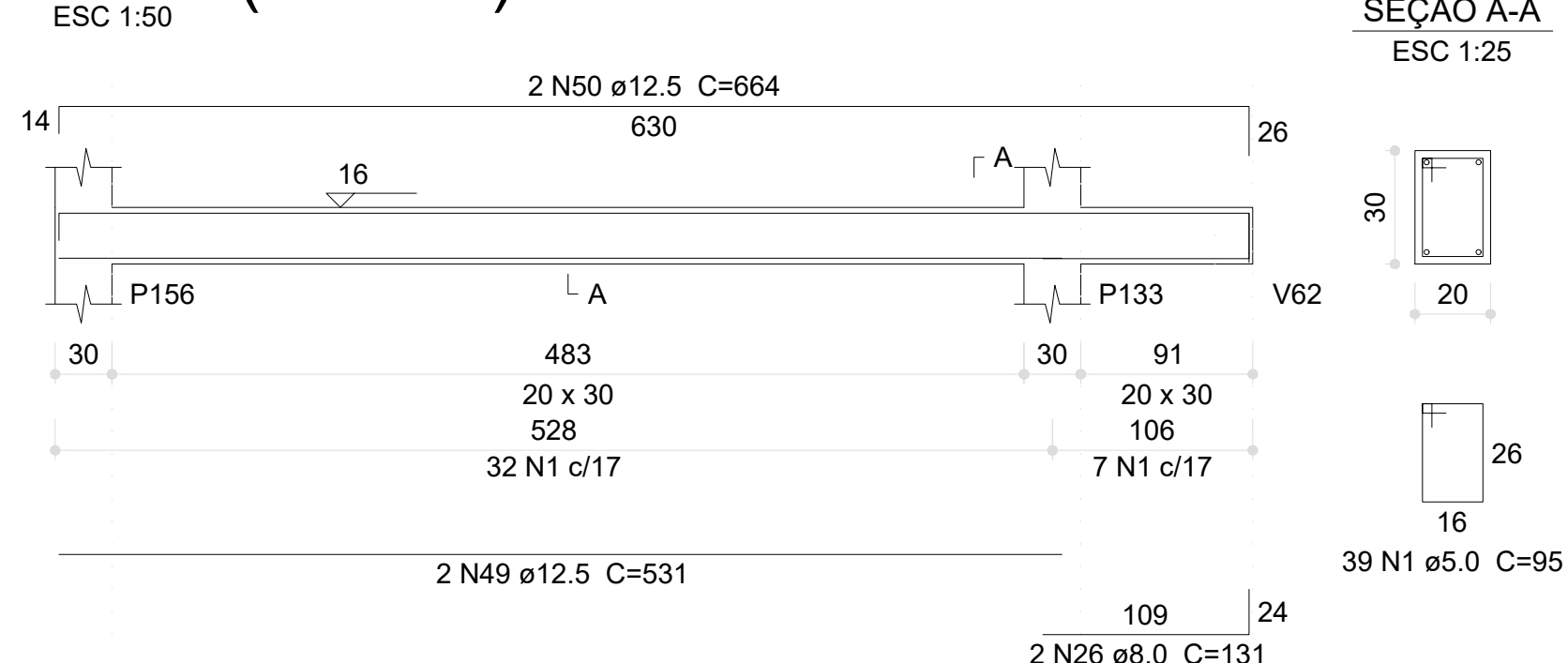
V159 (20 x 30)



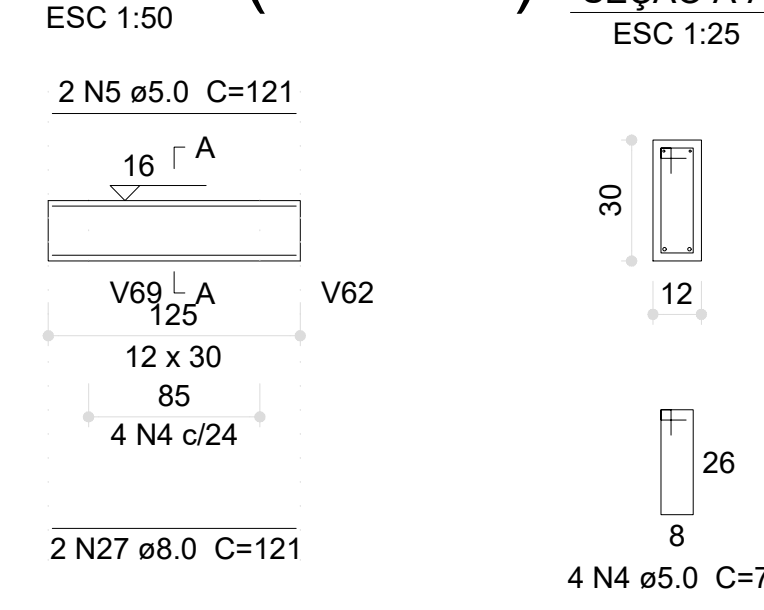
V160 (20 x 30)



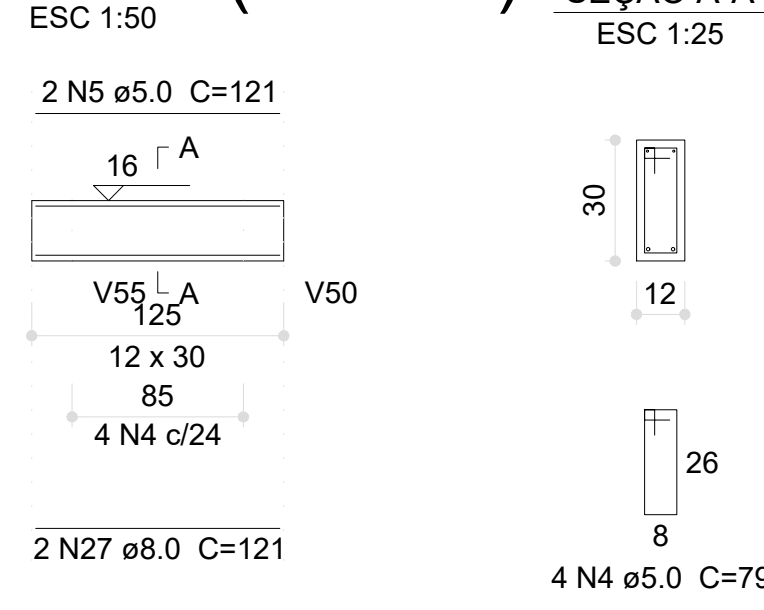
V161 (20 x 30)



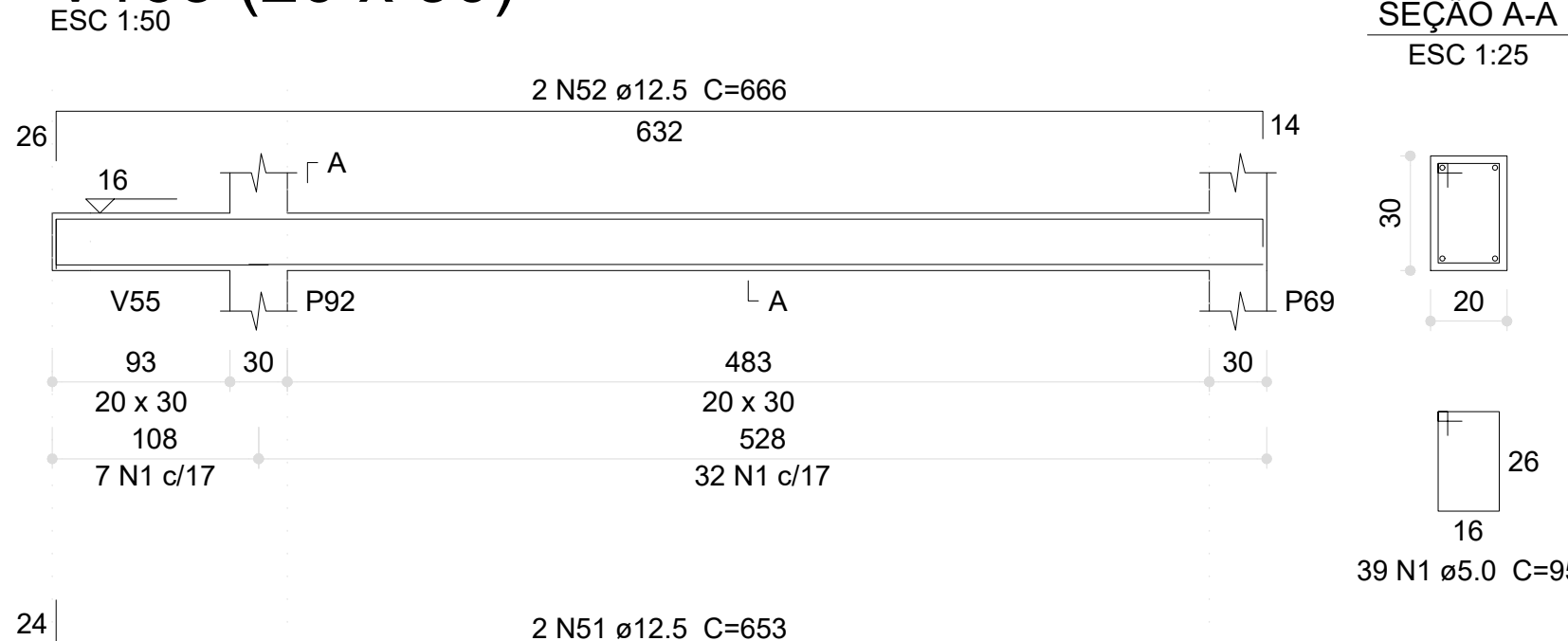
V162 (12 x 30)



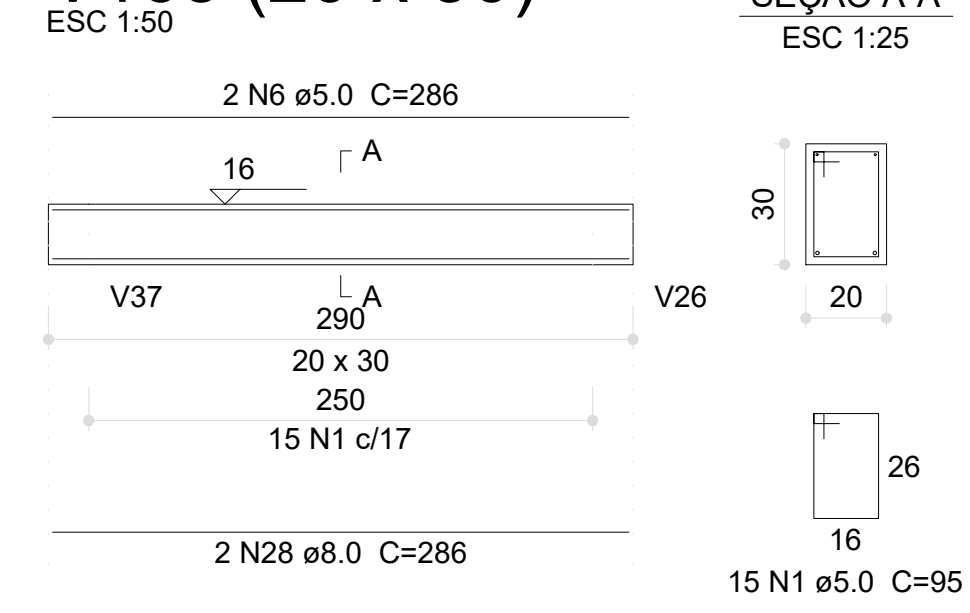
V164 (12 x 30)



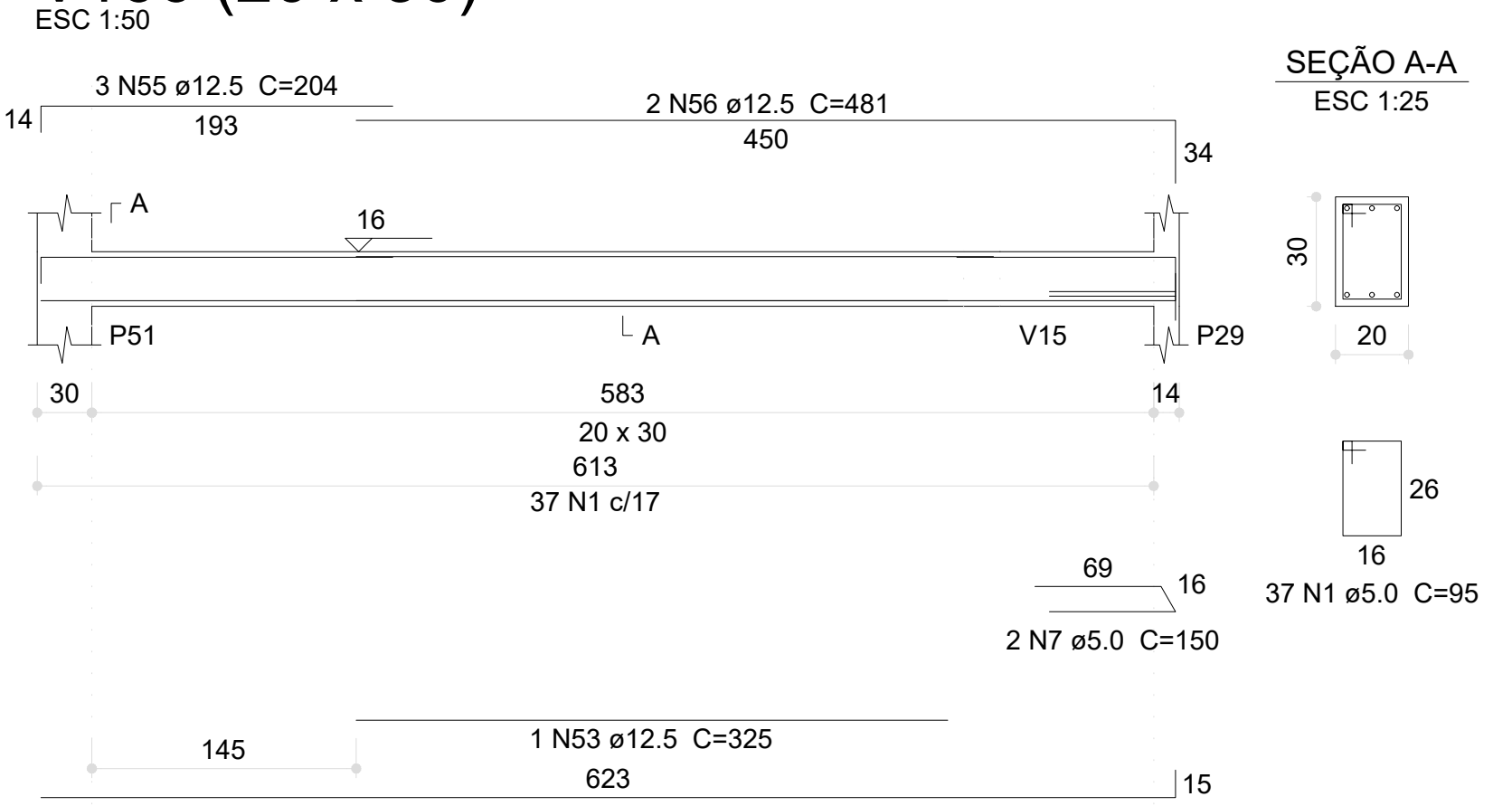
V163 (20 x 30)



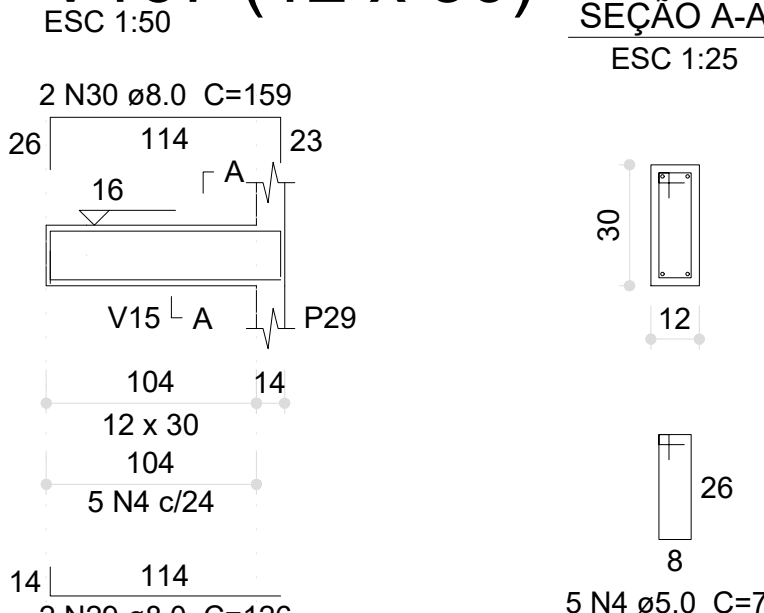
V165 (20 x 30)



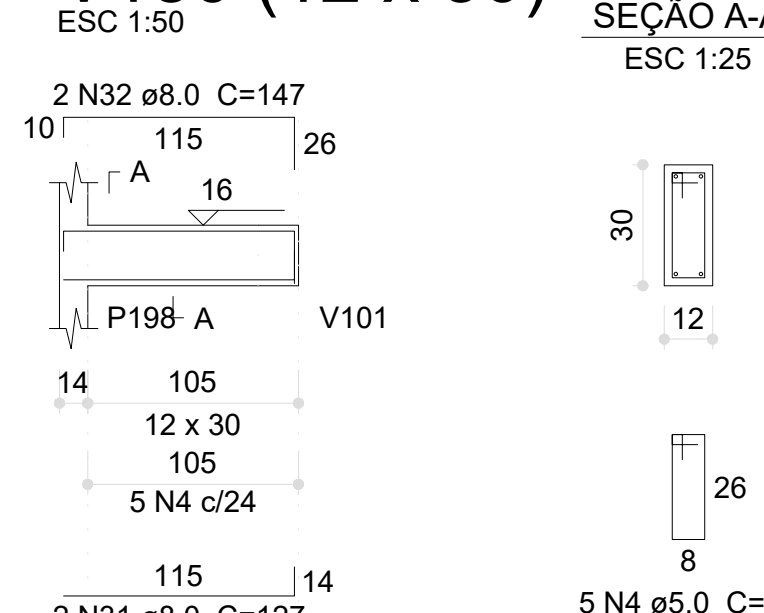
V166 (20 x 30)



V167 (12 x 30)



V180 (12 x 30)



Relação do aço

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

Resumo do aço

CA60	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
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	

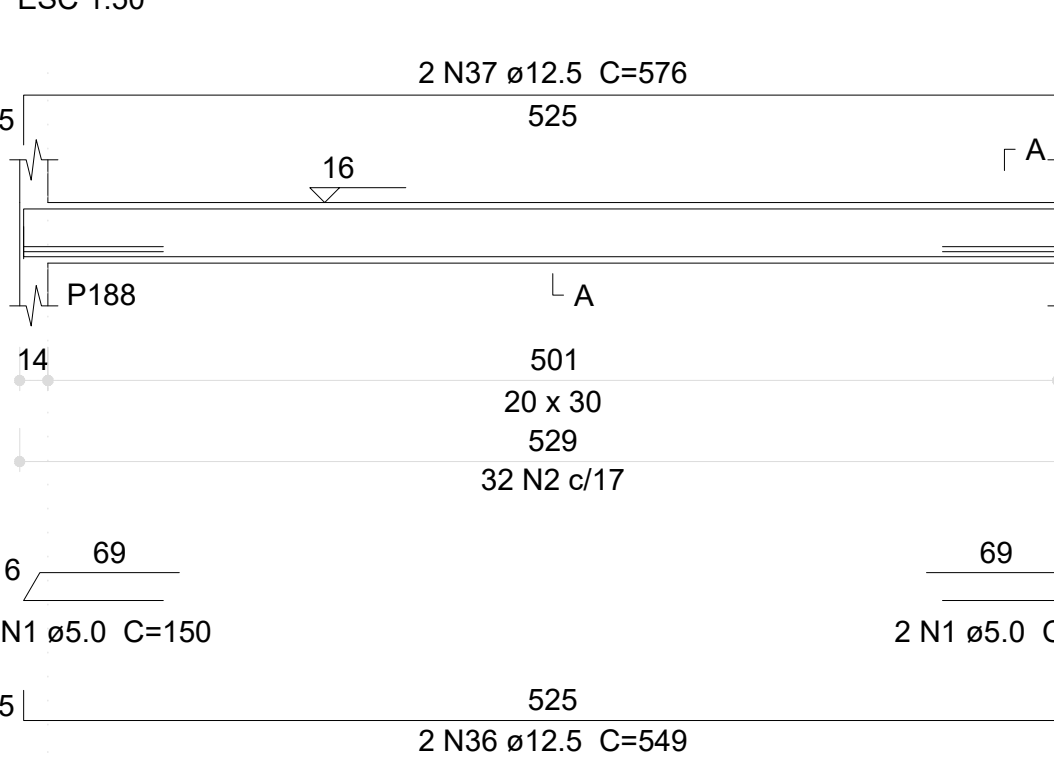
Volume de concreto (C-30) = 7.02 m³
Área de forma = 95.13 m²

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 6050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das paredes dos sanitários e altura da porta P44. Atualização: gradil e quadro de cargas no canteiro d'água, de dutos hidráulicos e esgoto pré-enterrado.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

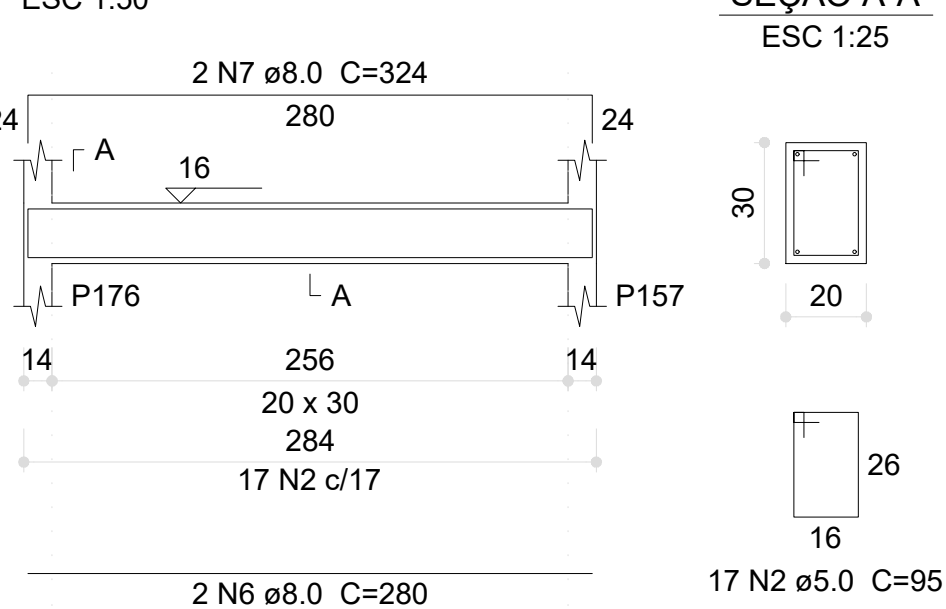
PROJETO PADRÃO - FNEDE

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 VIGA BALDRAME PARTE 06
REVISÃO	ESCALA
R.00 R.03	1:25, 1:50
R.01 R.02	DATA EMISSÃO
FORMATO (1189x841)	JAN/2023
	PRANCHAS
	15/30

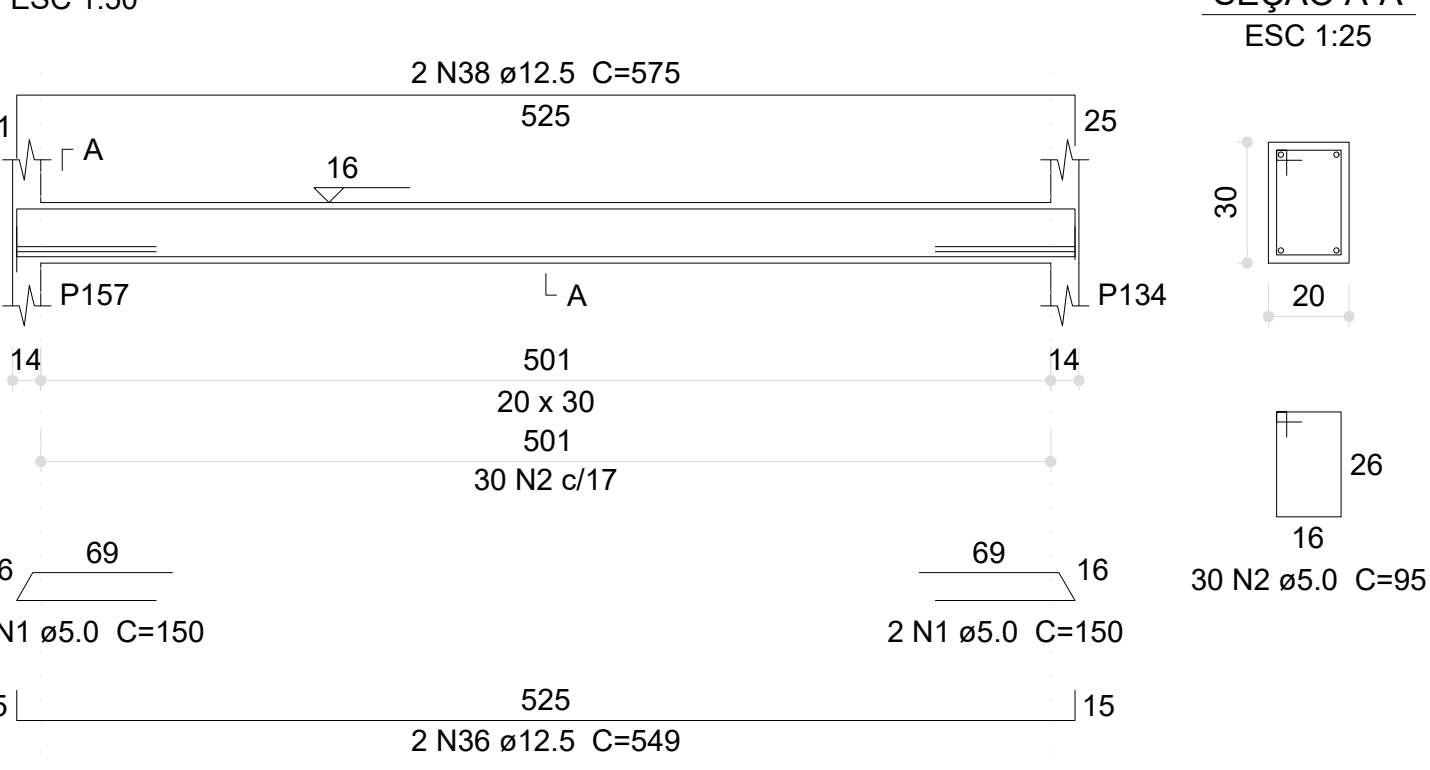
V168 (20 x 30)



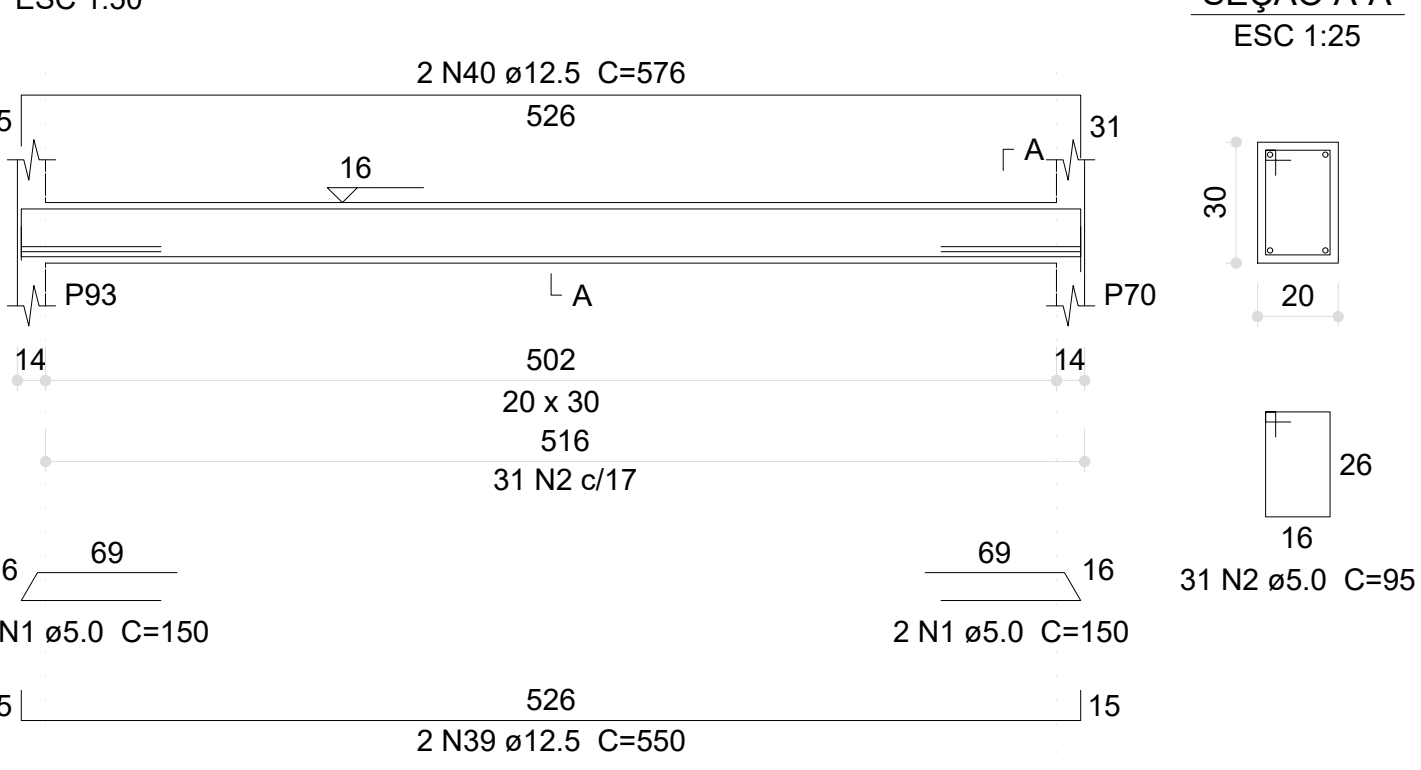
V169 (20 x 30)



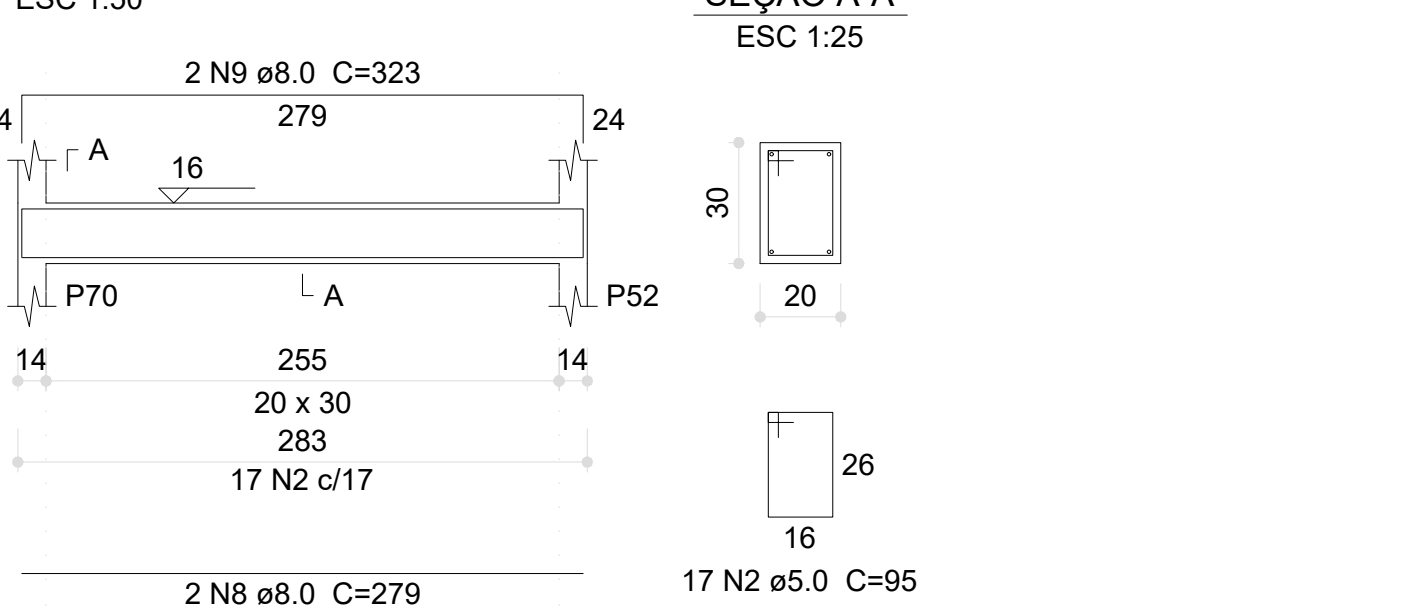
V170 (20 x 30)



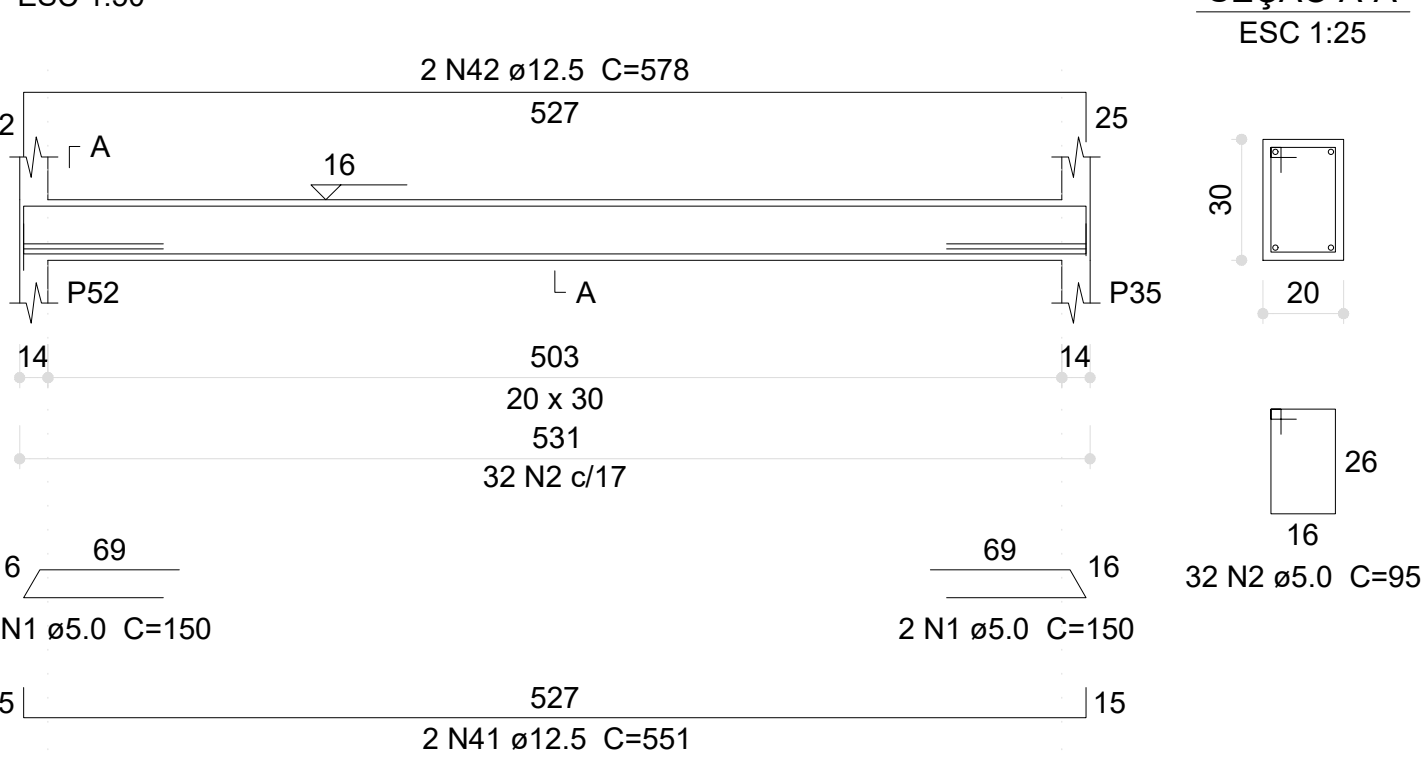
V171 (20 x 30)



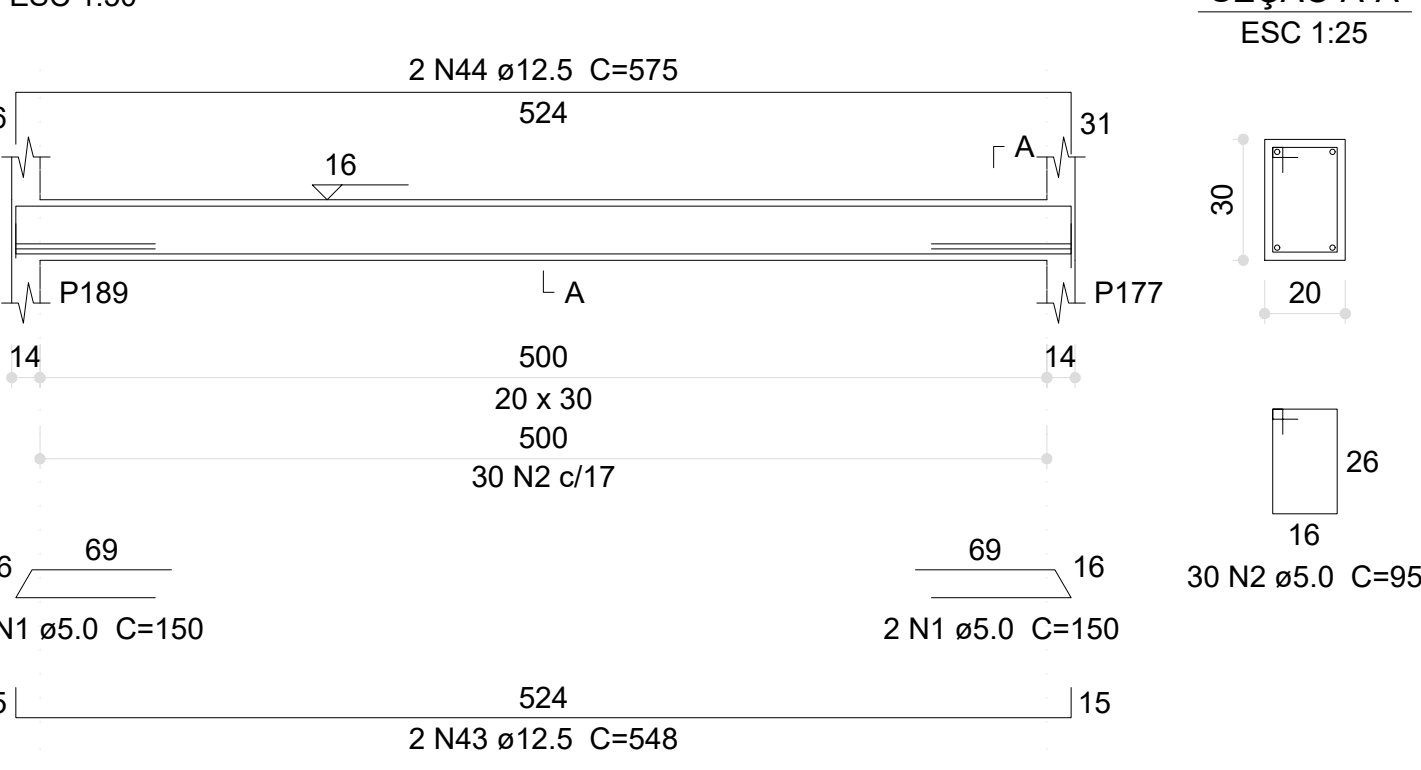
V172 (20 x 30)



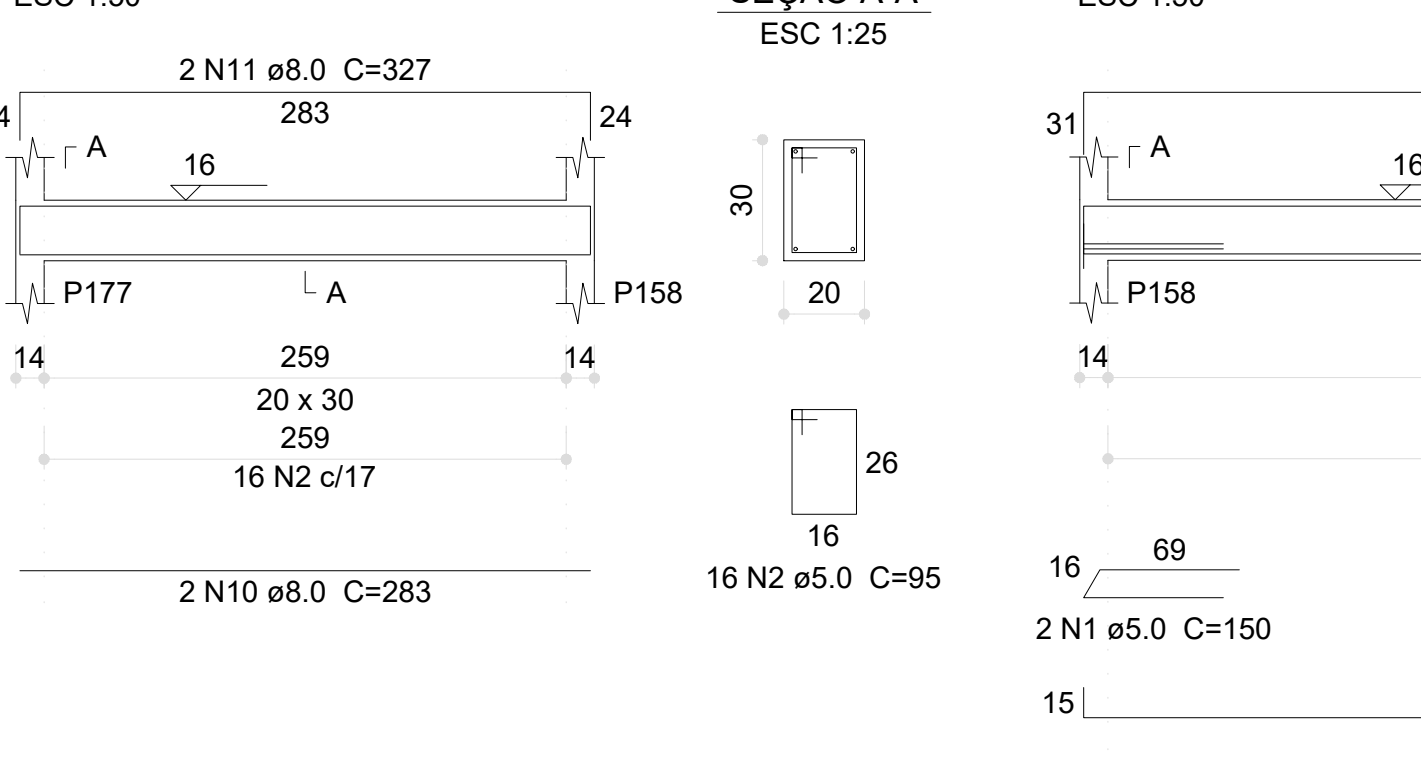
V173 (20 x 30)



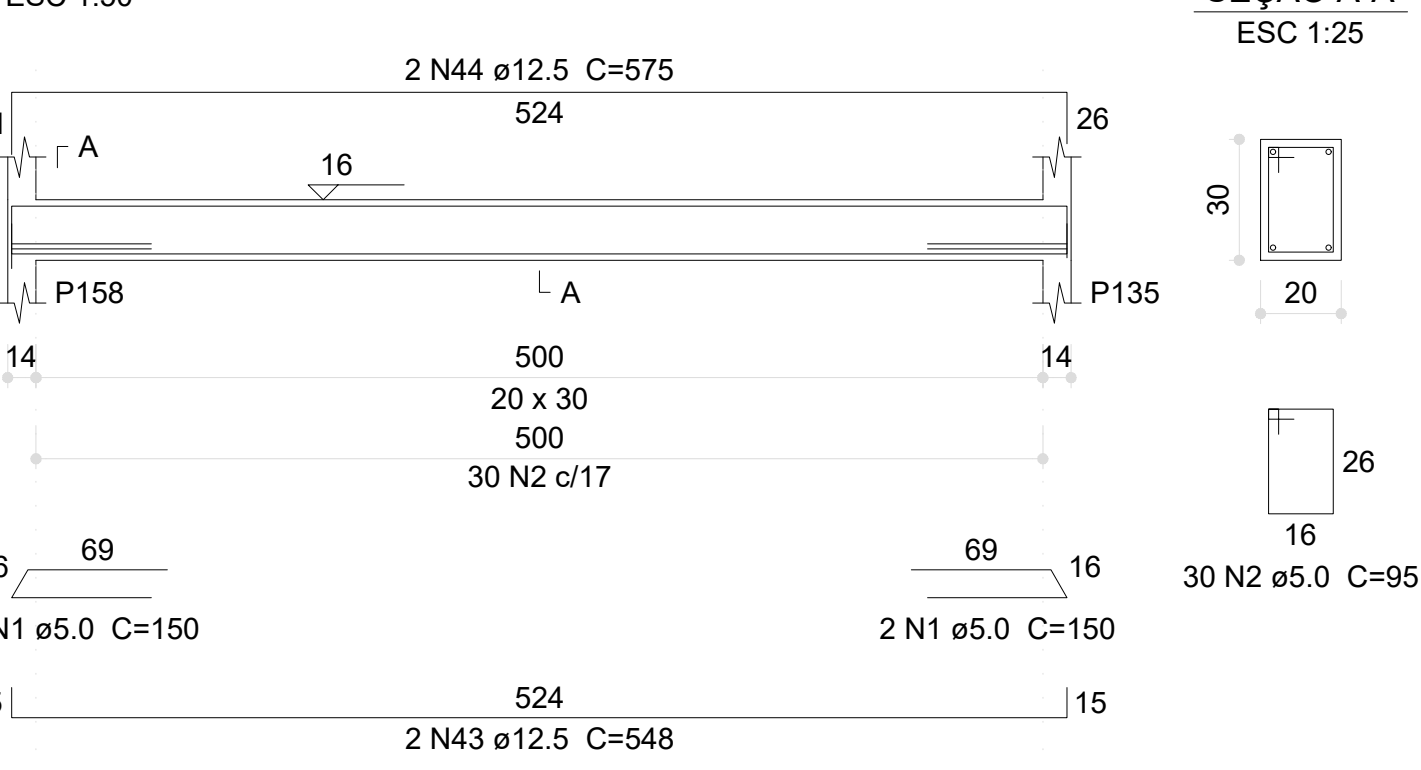
V174 (20 x 30)



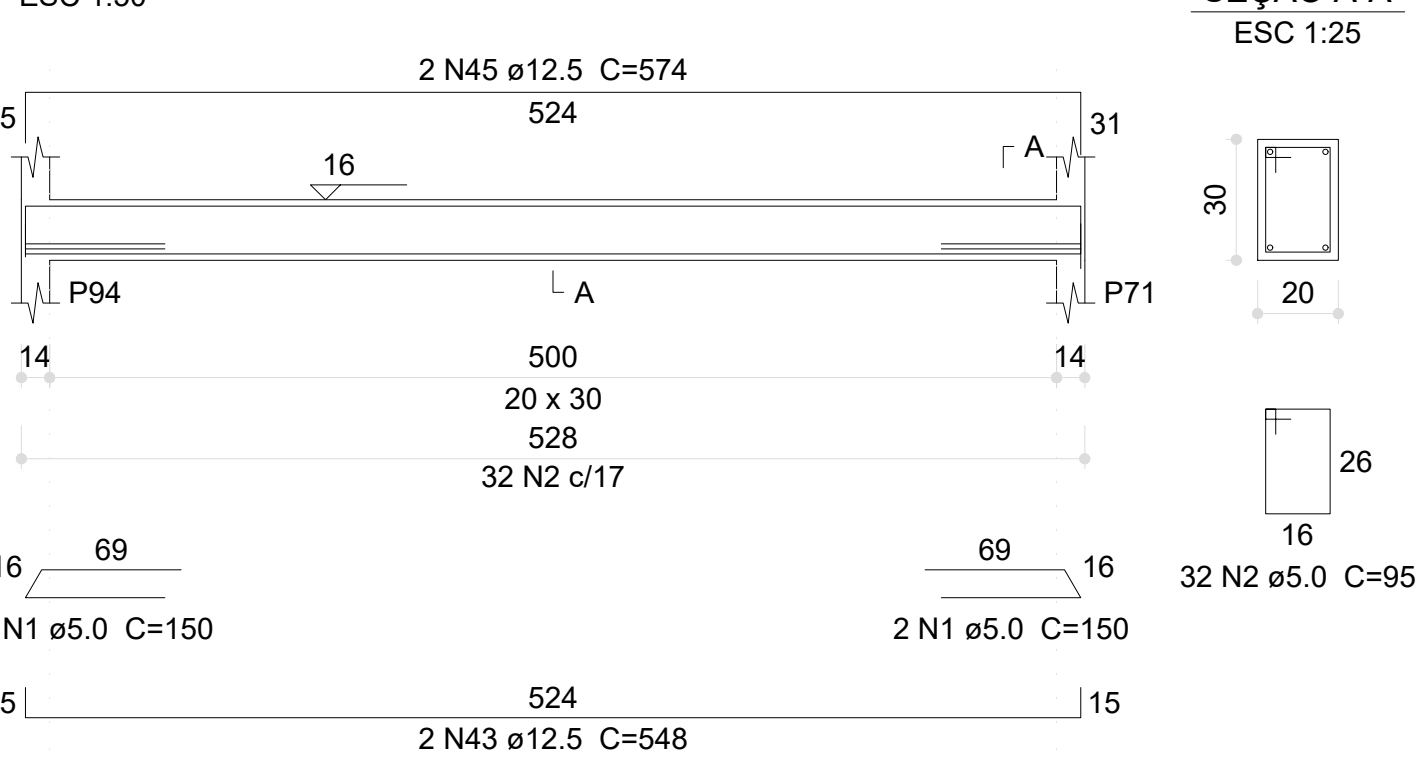
V175 (20 x 30)



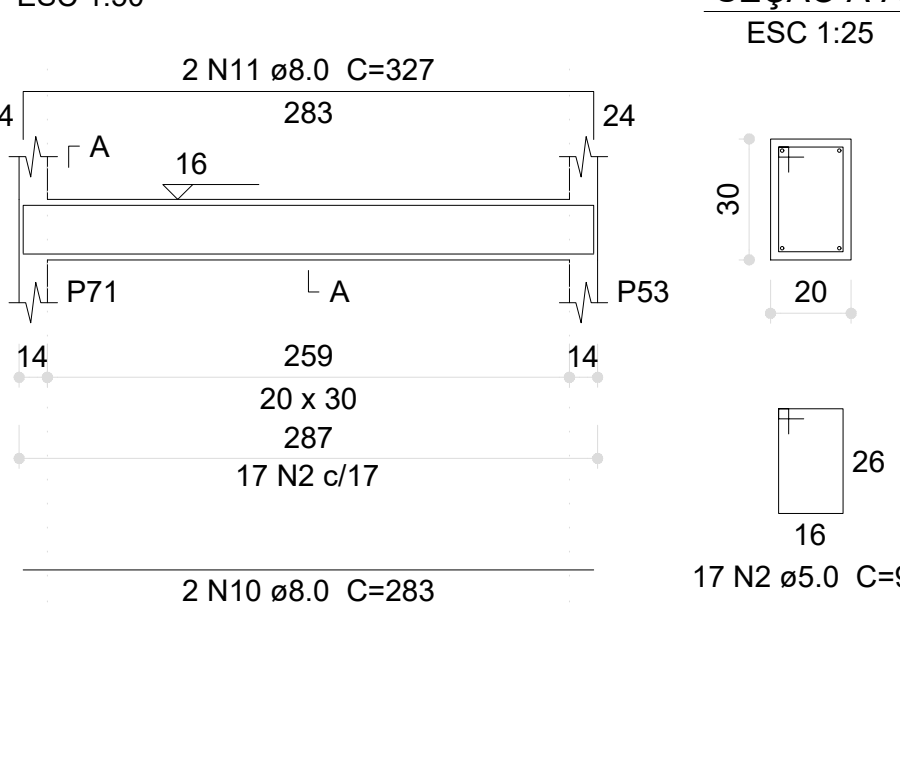
V176 (20 x 30)



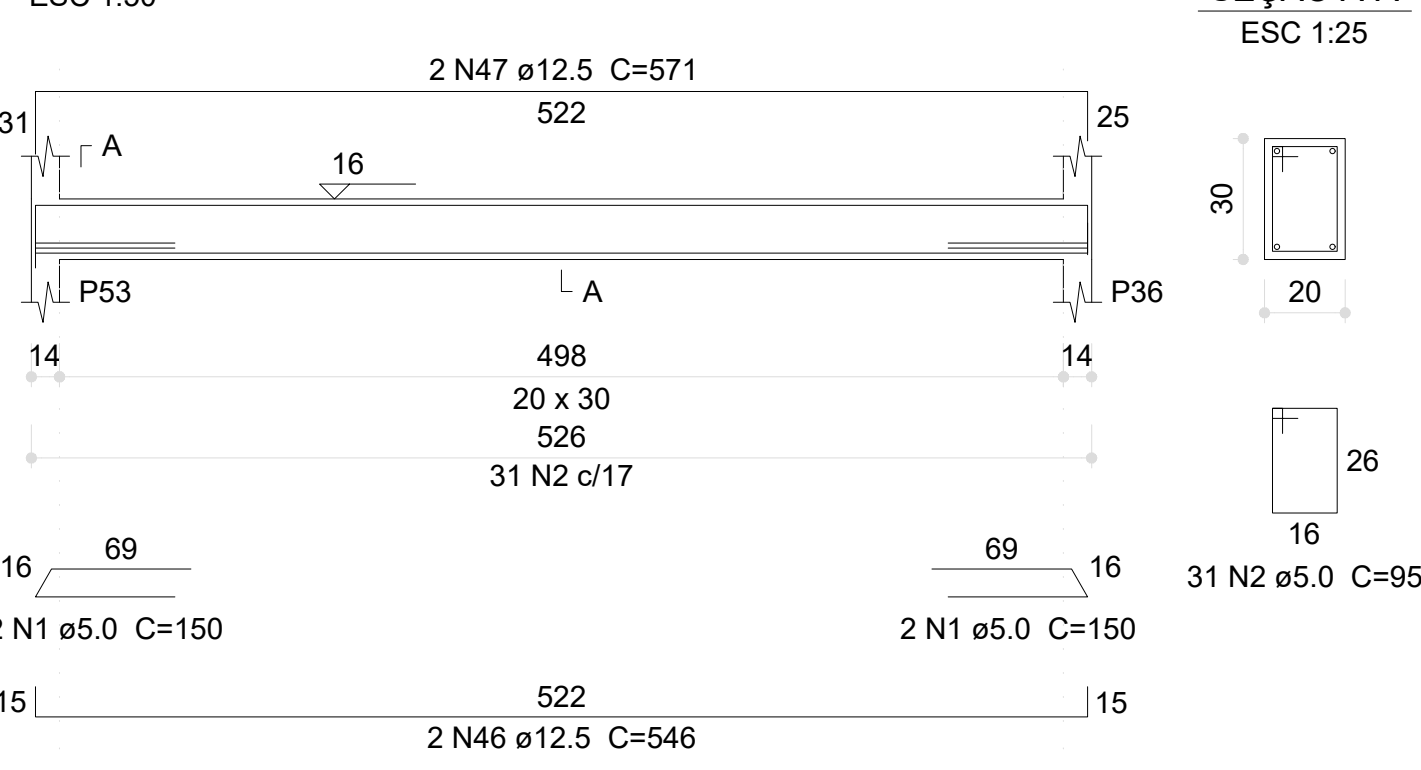
V177 (20 x 30)



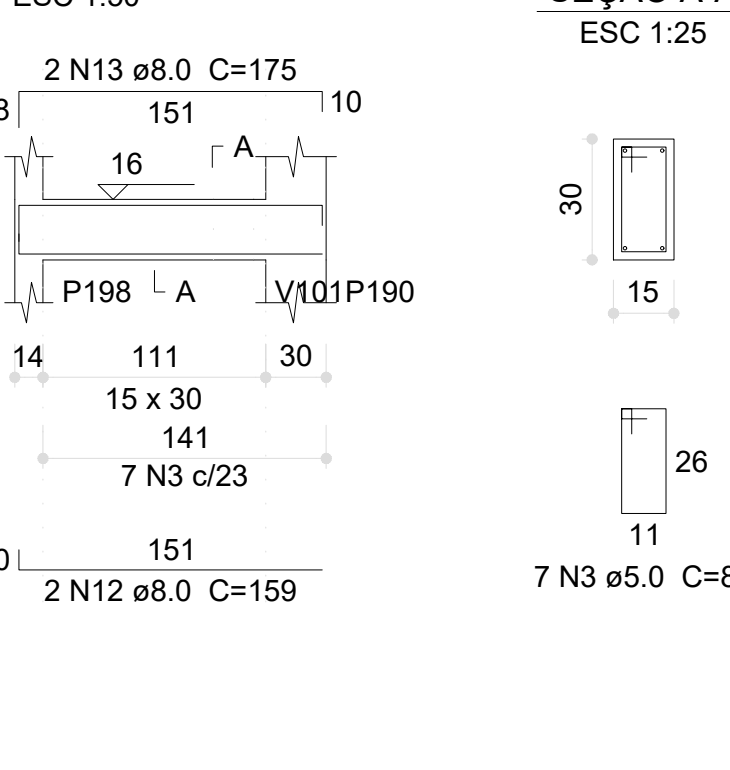
V178 (20 x 30)



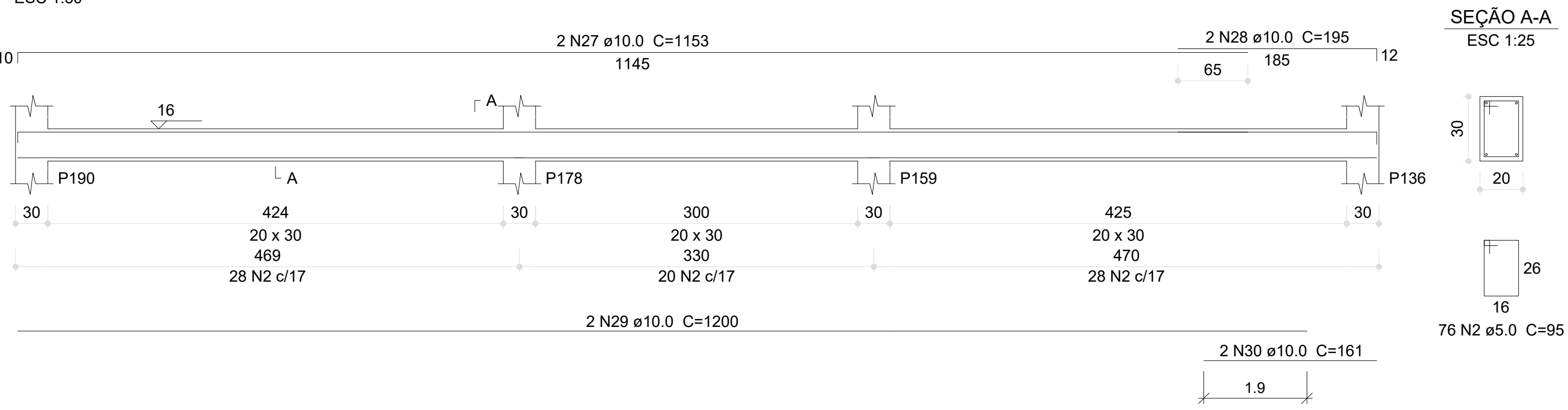
V179 (20 x 30)



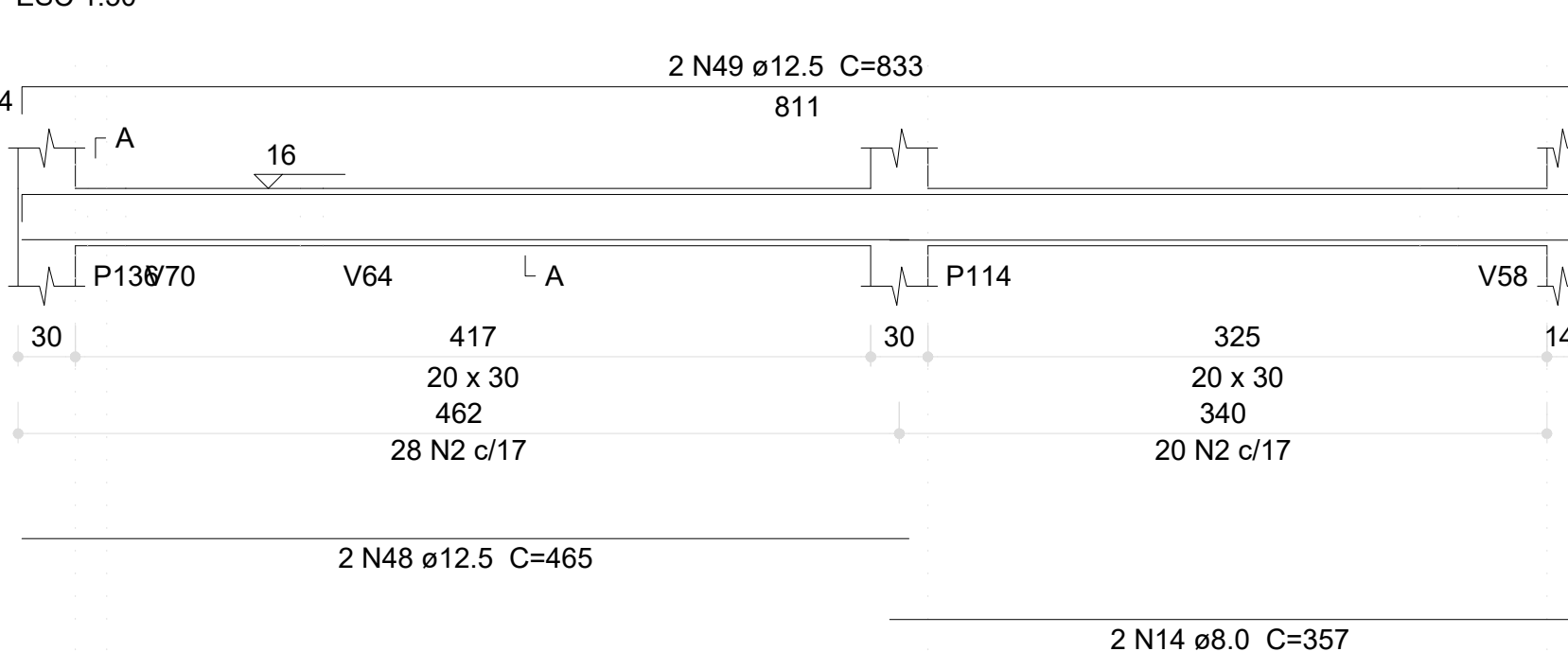
V181 (15 x 30)



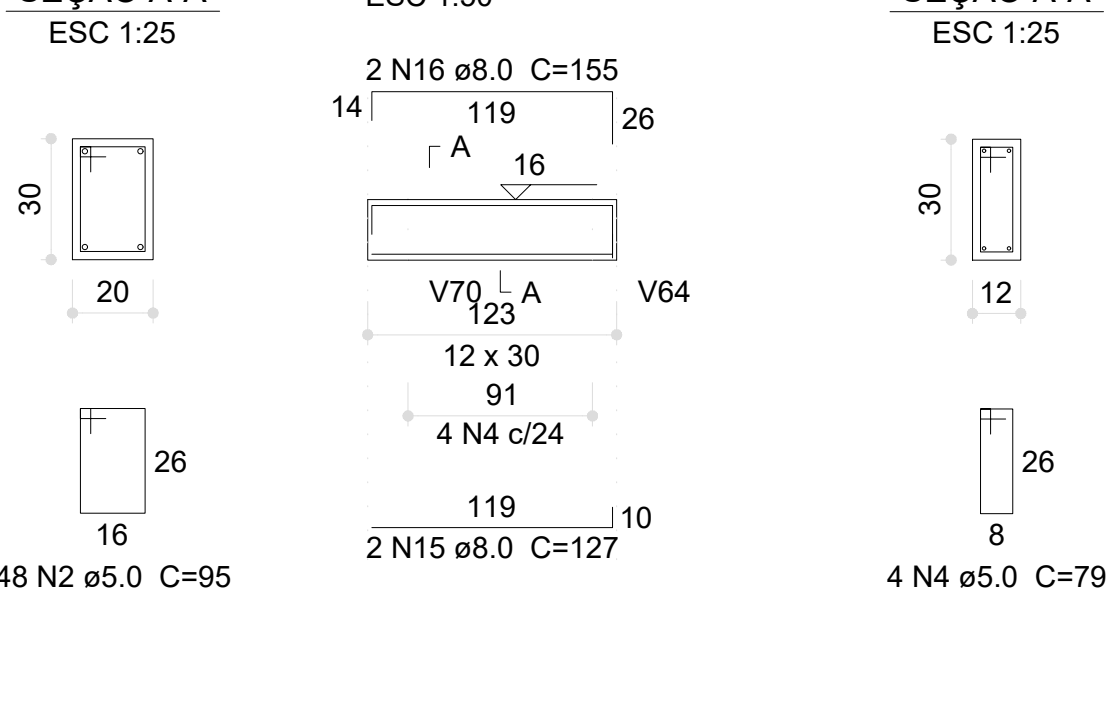
V182 (20 x 30)



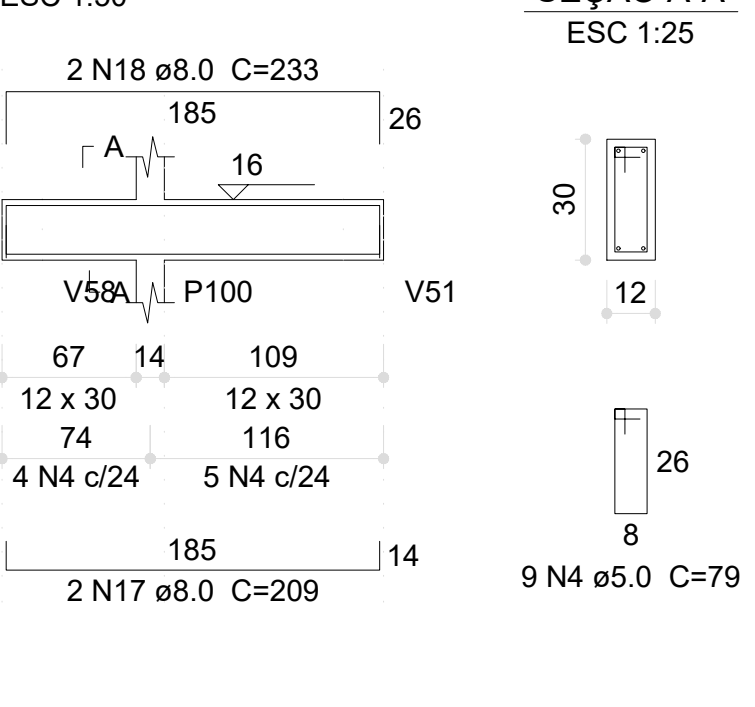
V183 (20 x 30)



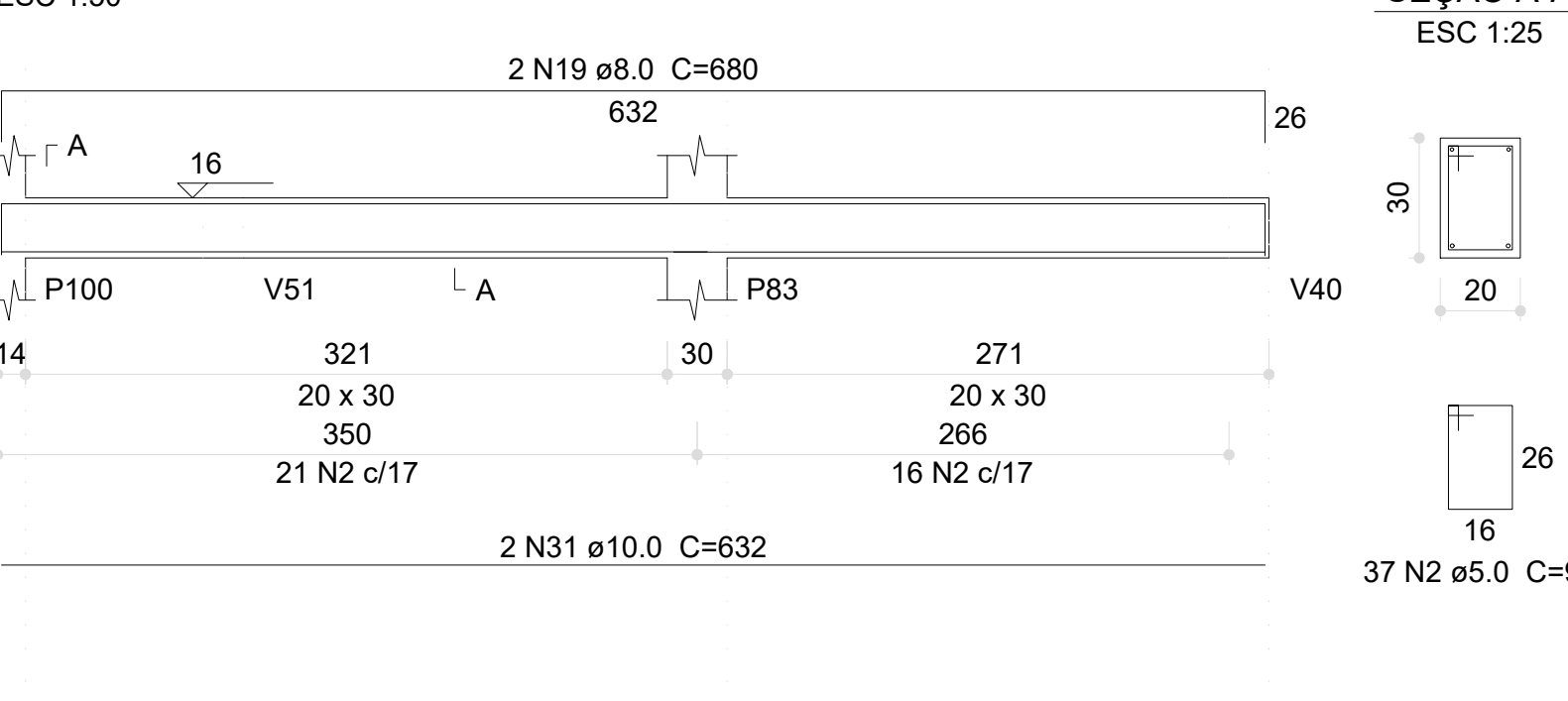
V184 (12 x 30)



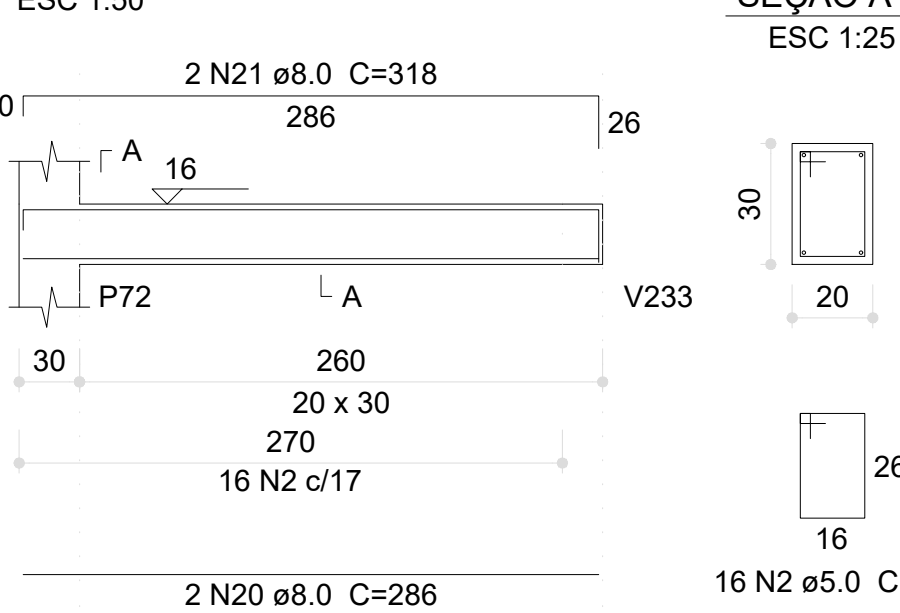
V185 (12 x 30)



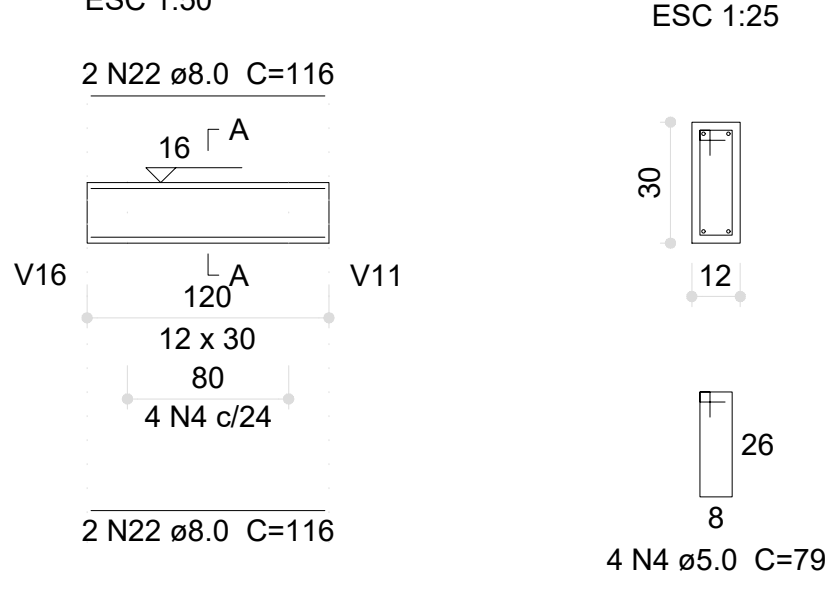
V186 (20 x 30)



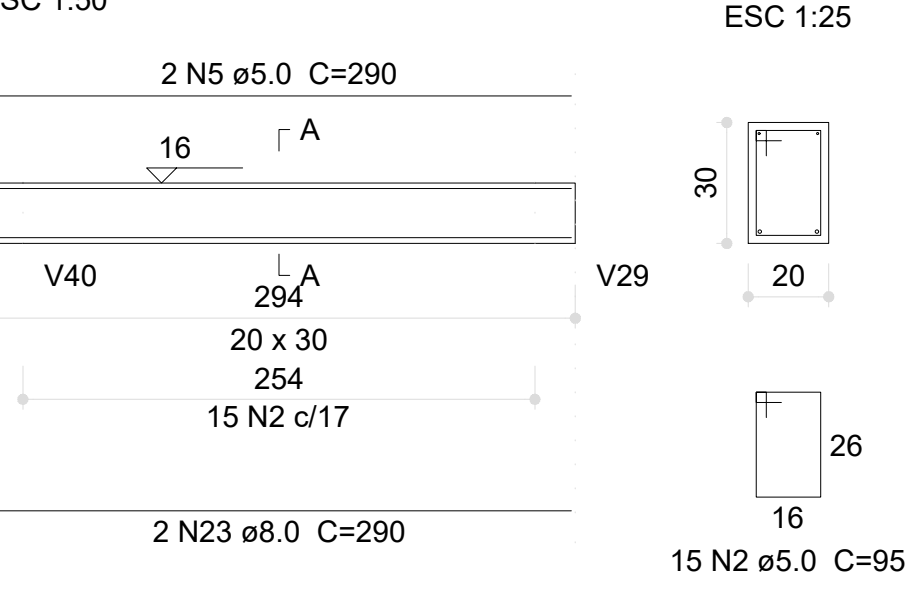
V187 (20 x 30)



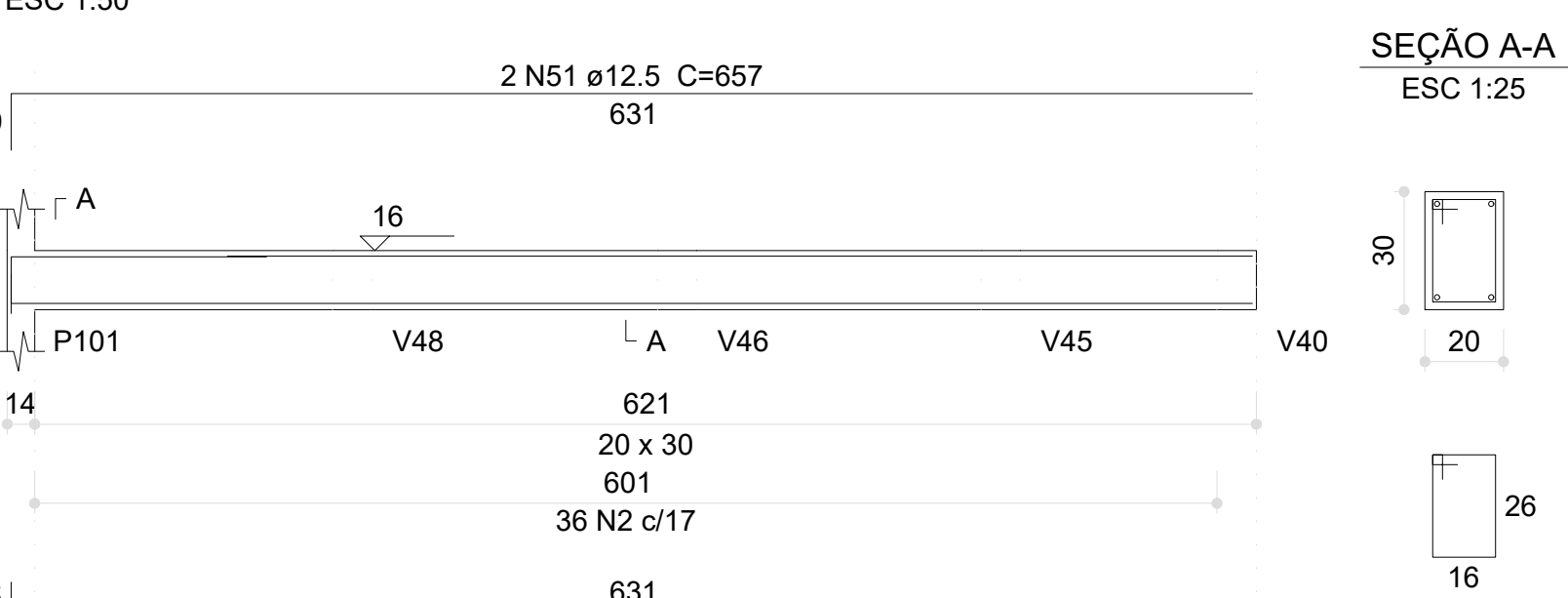
V188 (12 x 30)



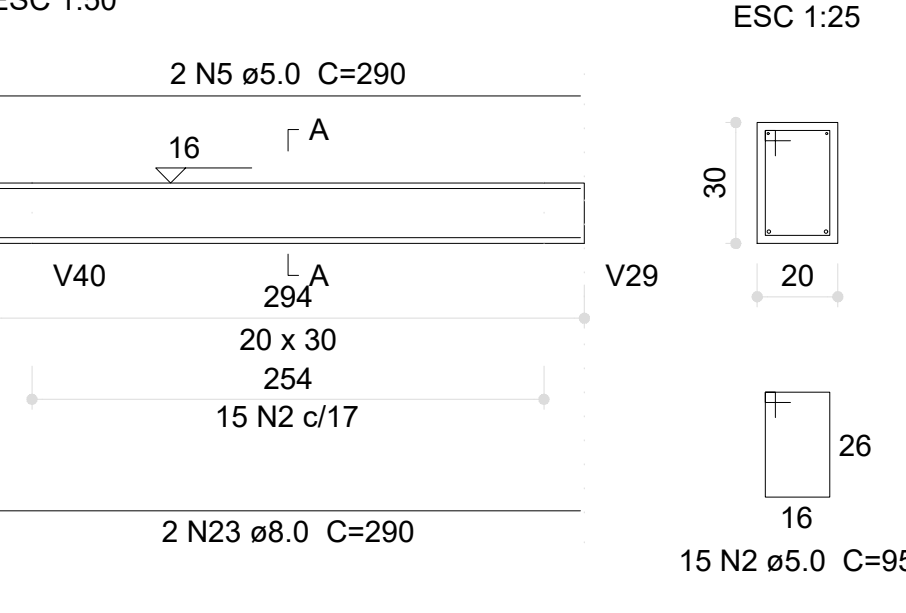
V189 (20 x 30)



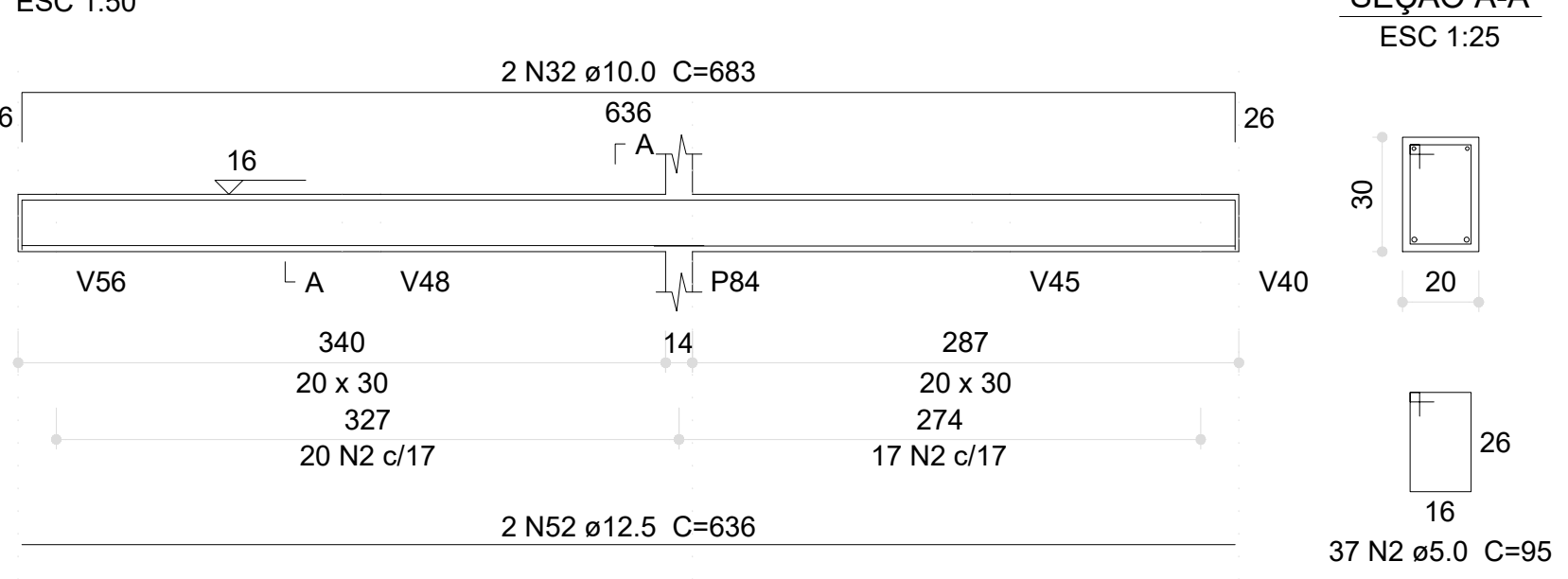
V190 (20 x 30)



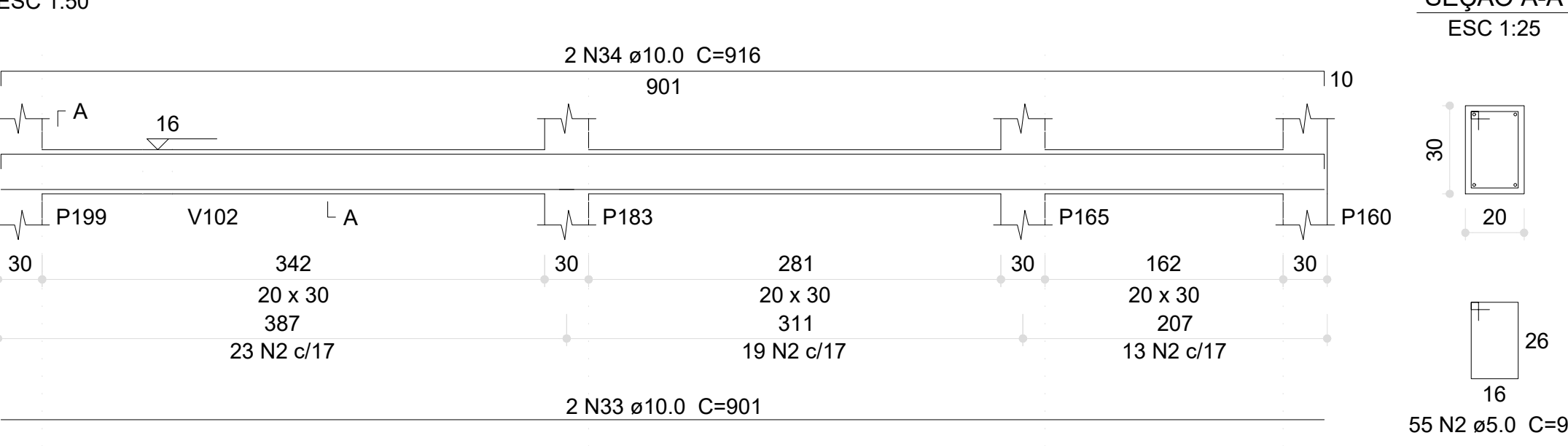
V192 (20 x 30)



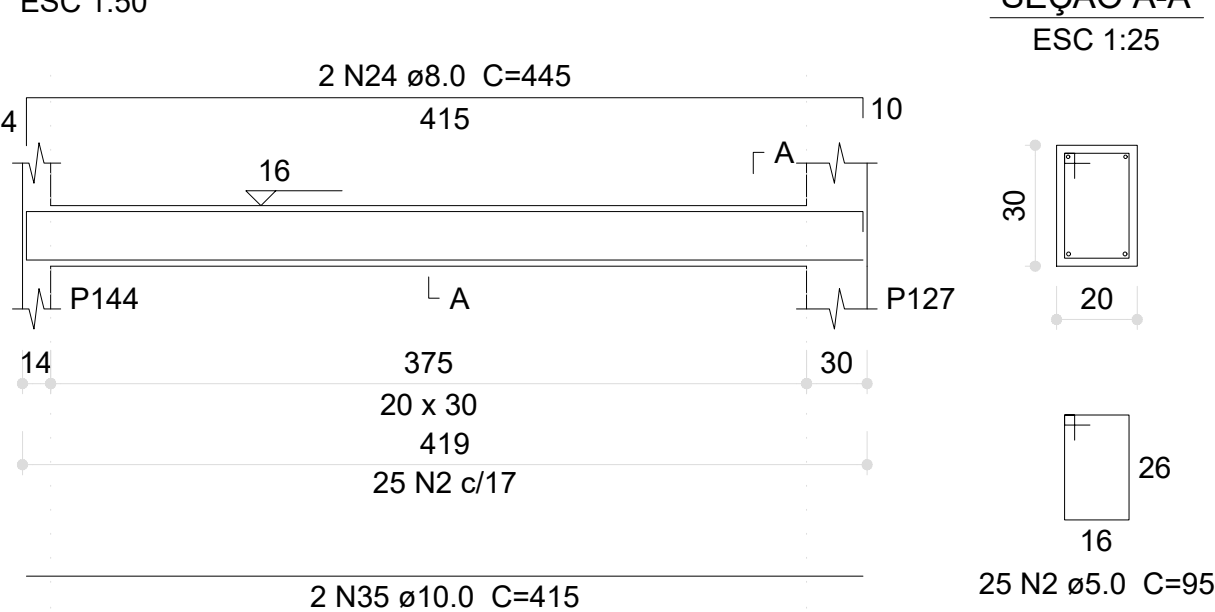
V191 (20 x 30)



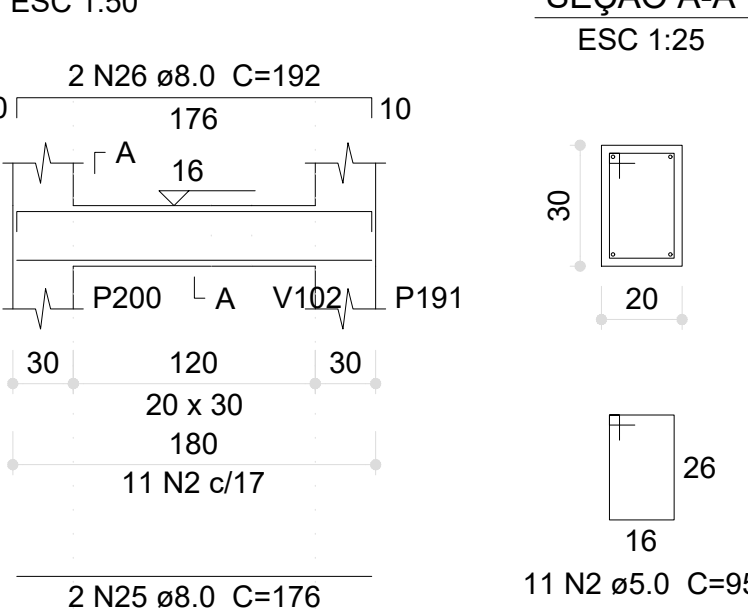
V193 (20 x 30)



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

Resumo do aço

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 acríscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 6150/2015. Redimensionamento dos elementos estruturais e acríscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
01	JULHO/2016	Alteração: quadros 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 canteiro d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escada.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

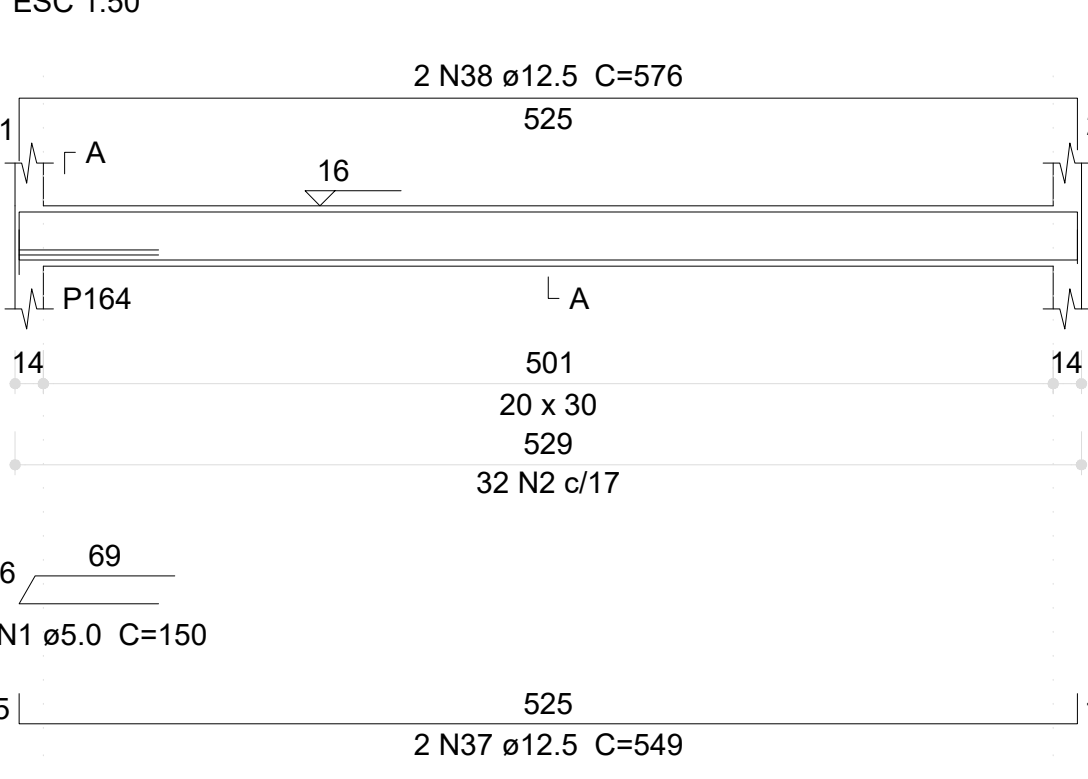
PROJETO PADRÃO - FNDE

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

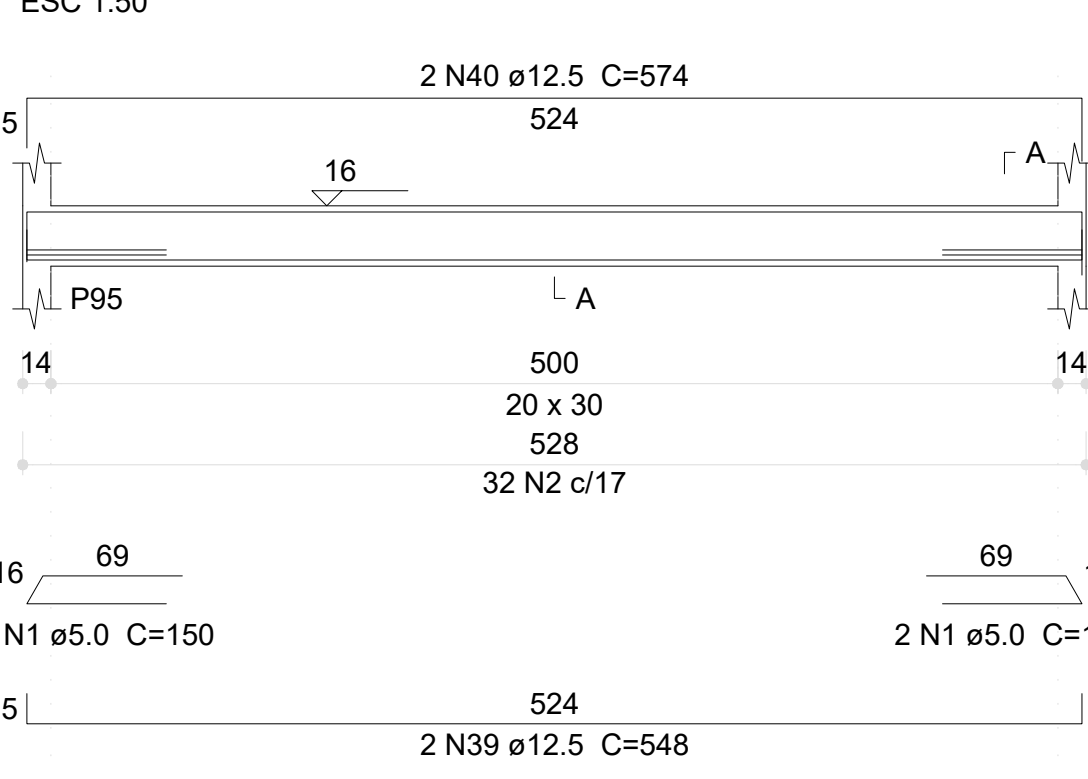
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO VIGA BALDRAME PARTE 07	SCO
REVISÃO	REVISÃO	PRONCHIA
R.00	R.03	
R.01		
R.02		
FORMATO	1189x841	
ESCALA	1:25, 1:50	
DATA EMISSÃO	JAN/2023	
		16/30

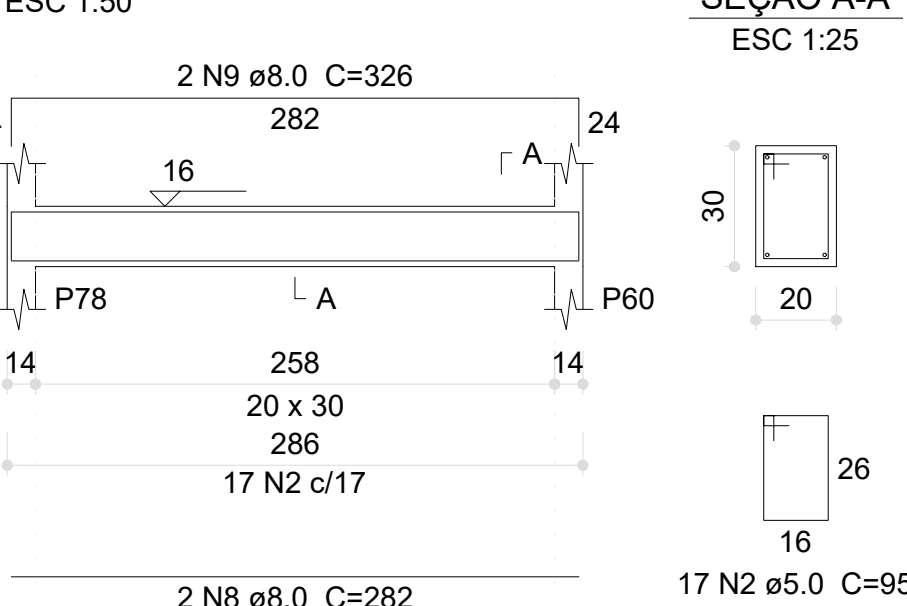
V222 (20 x 30)



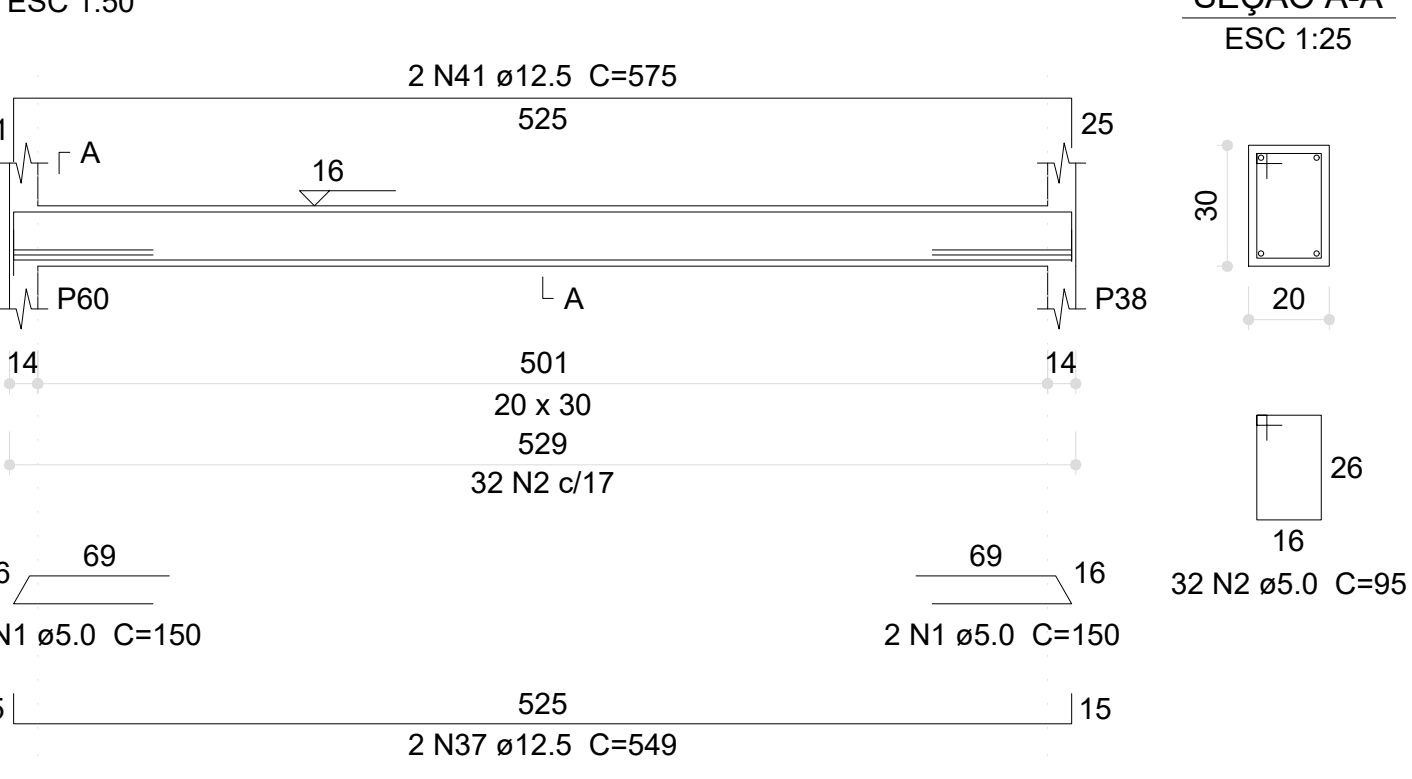
V223 (20 x 30)



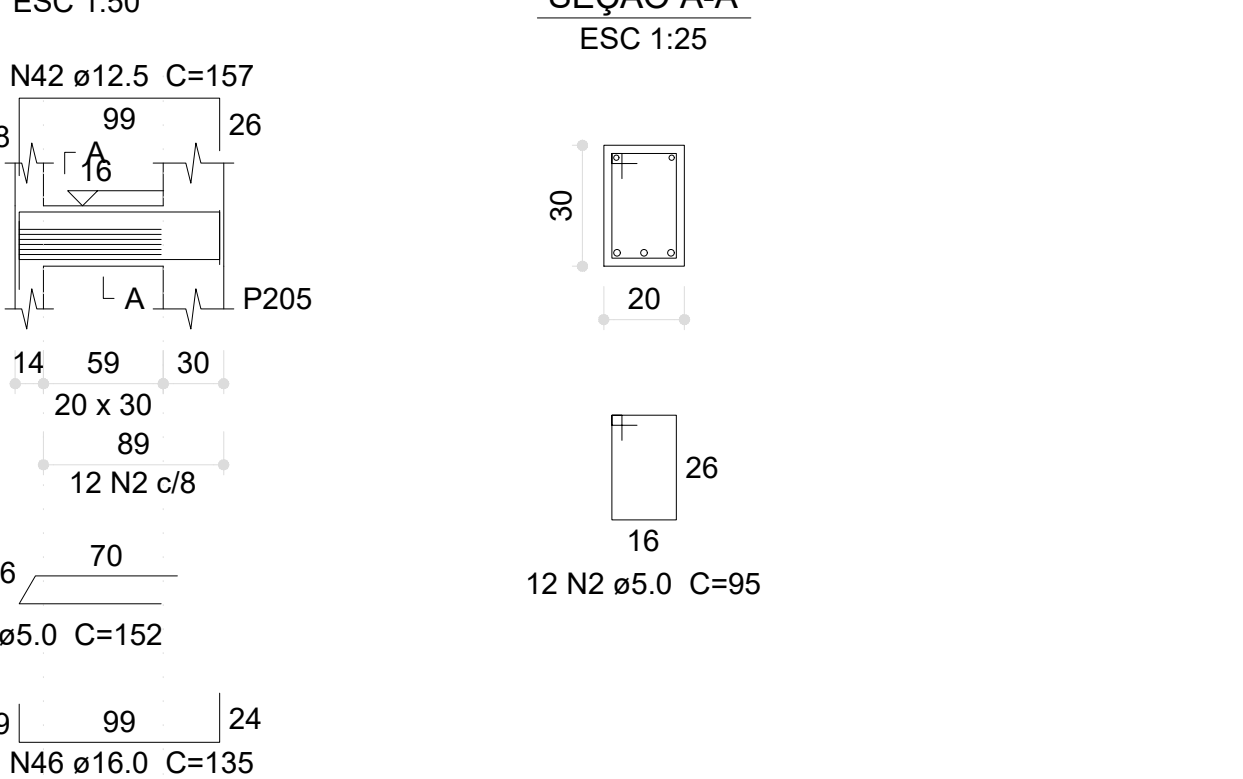
V224 (20 x 30)



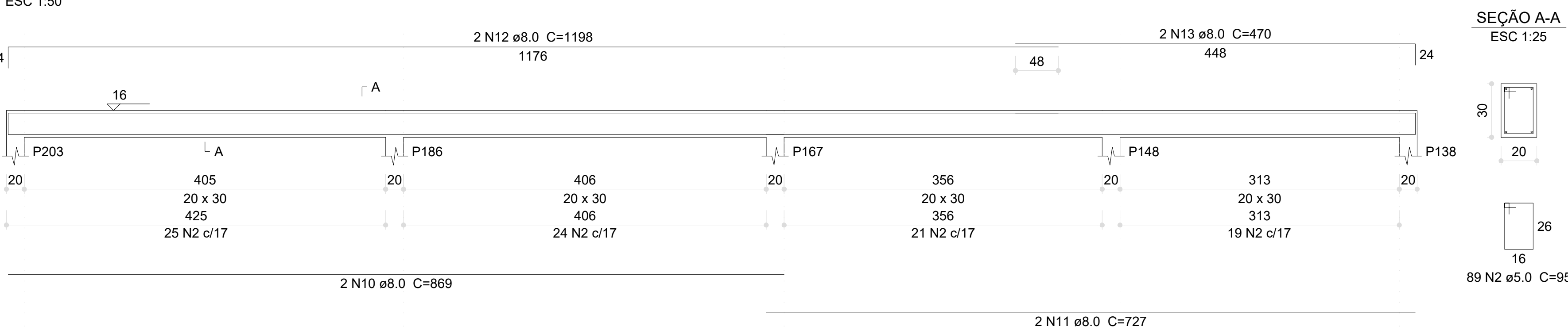
V225 (20 x 30)



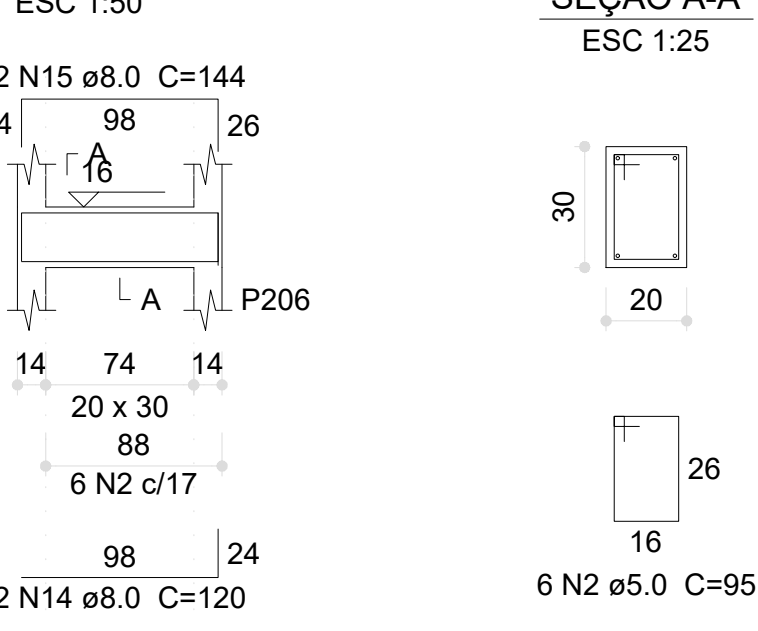
V226 (20 x 30)



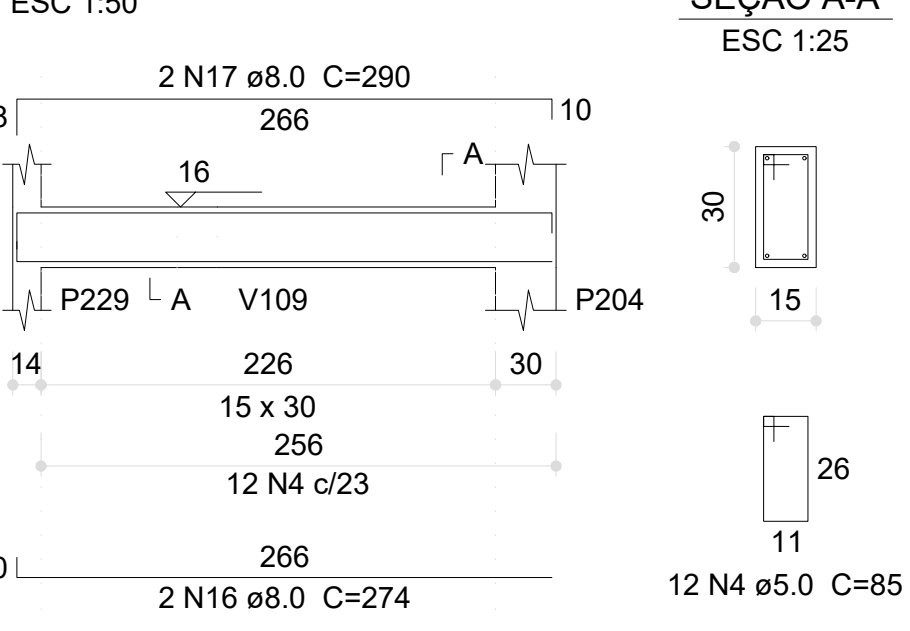
V227 (20 x 30)



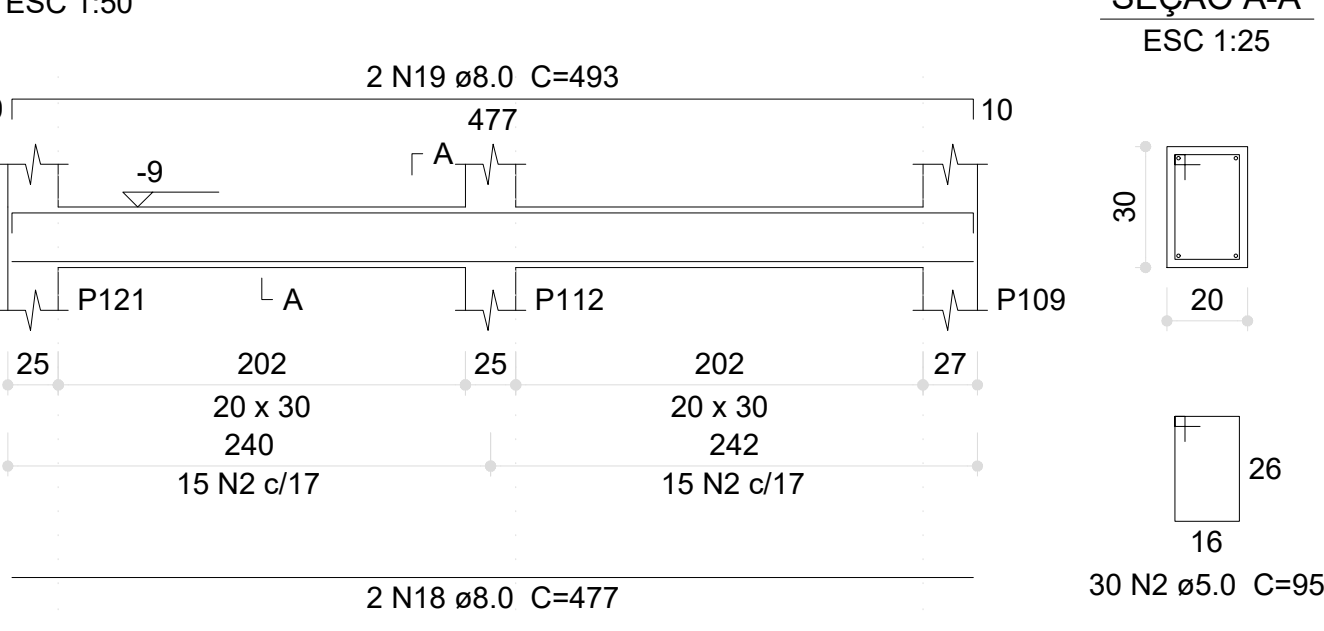
V228 (20 x 30)



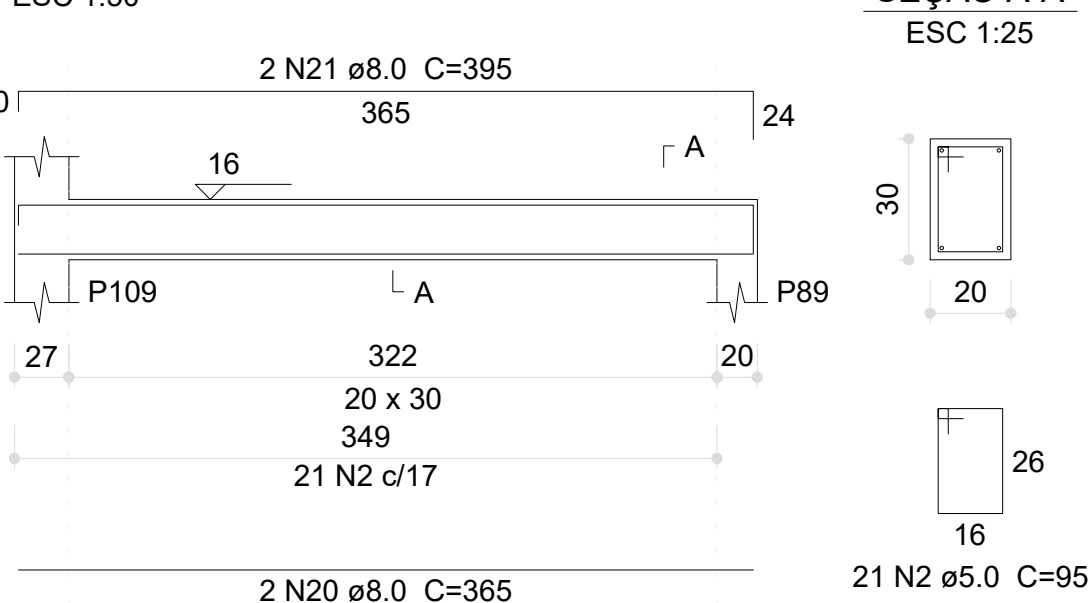
V229 (15 x 30)



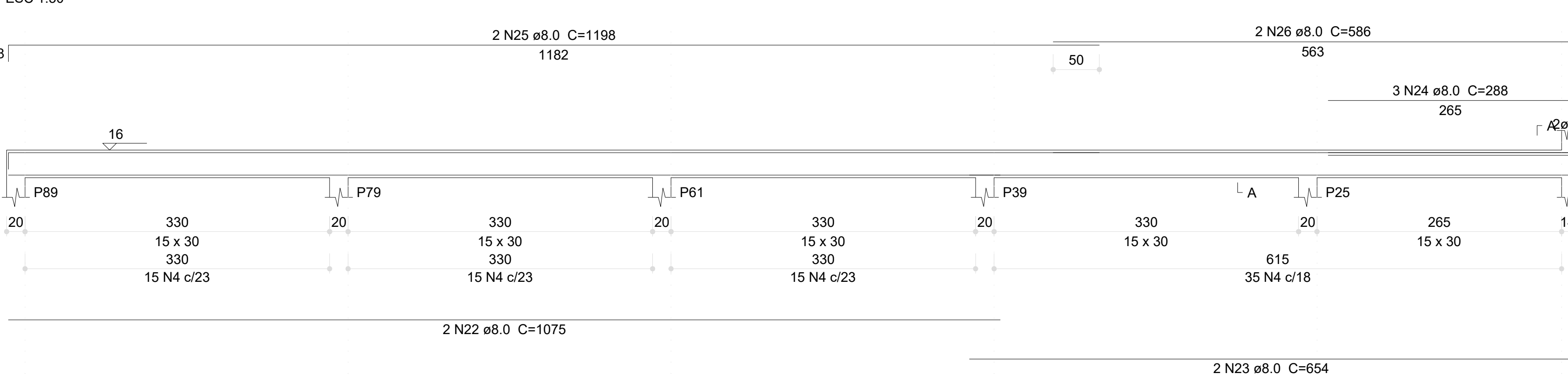
V230 (20 x 30)



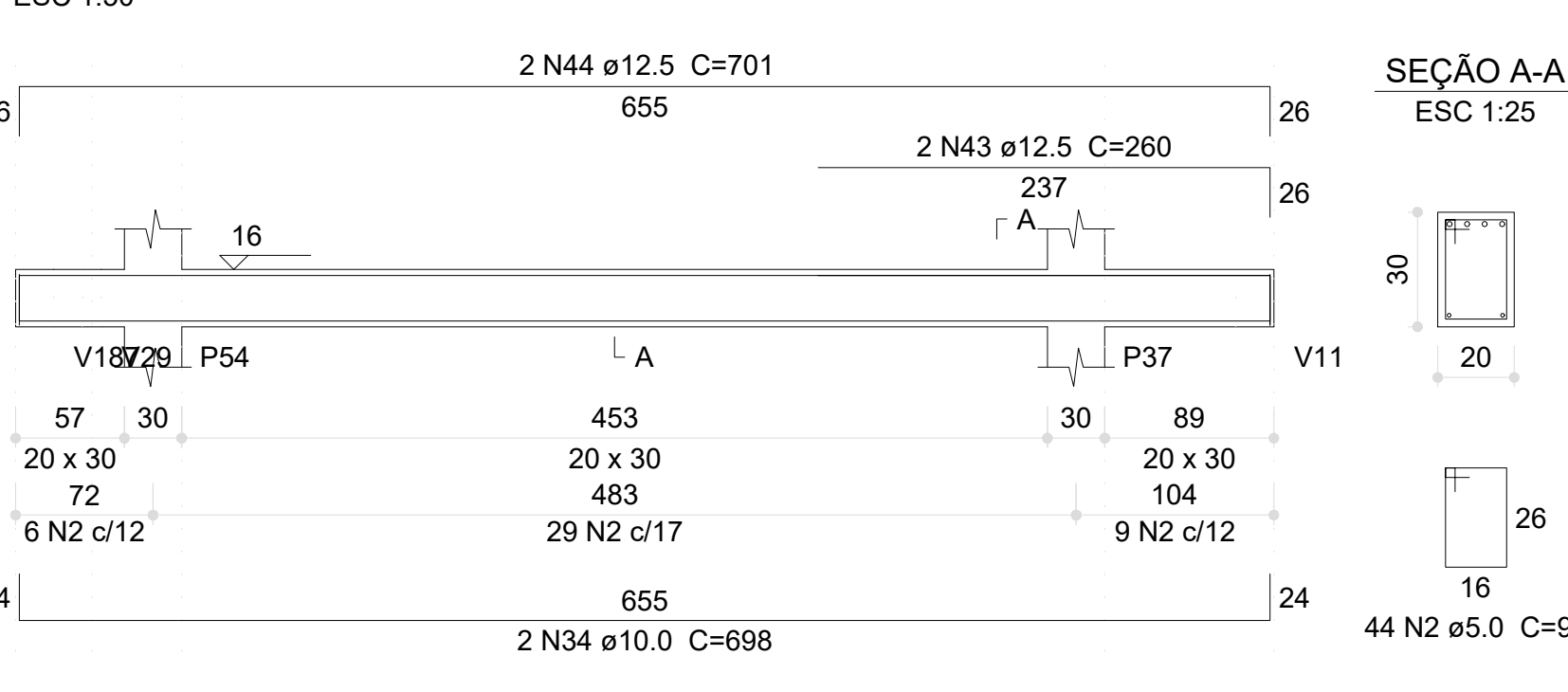
V231 (20 x 30)



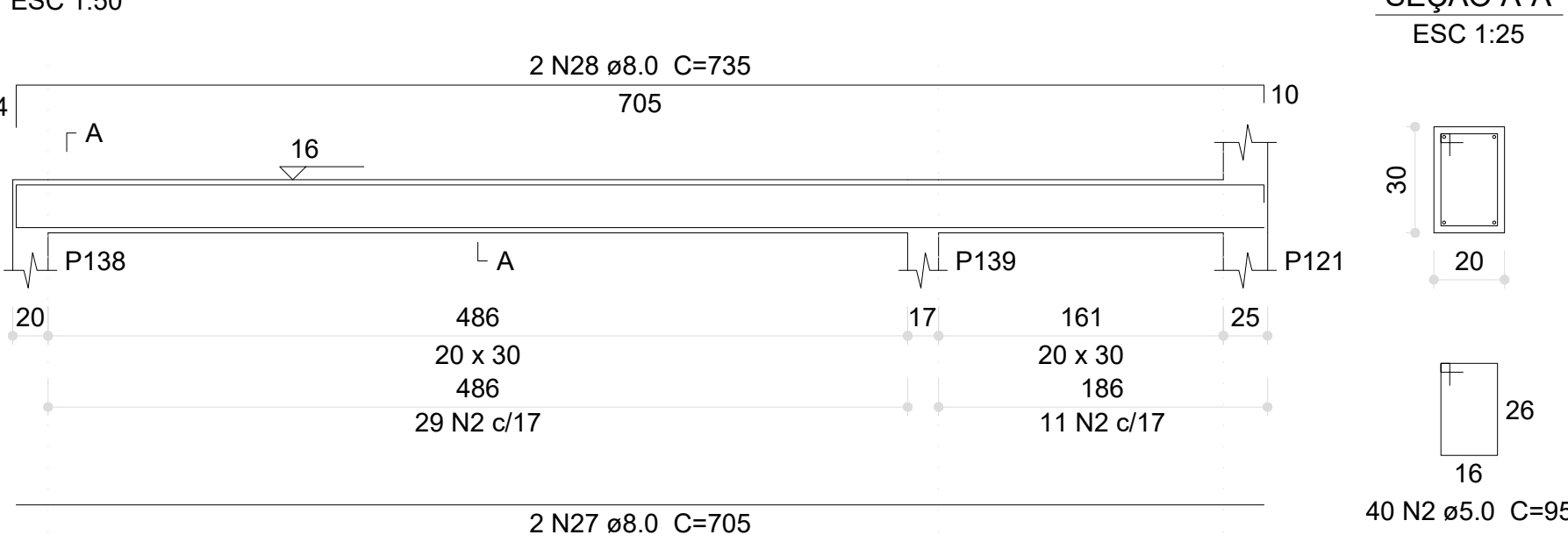
V232 (15 x 30)



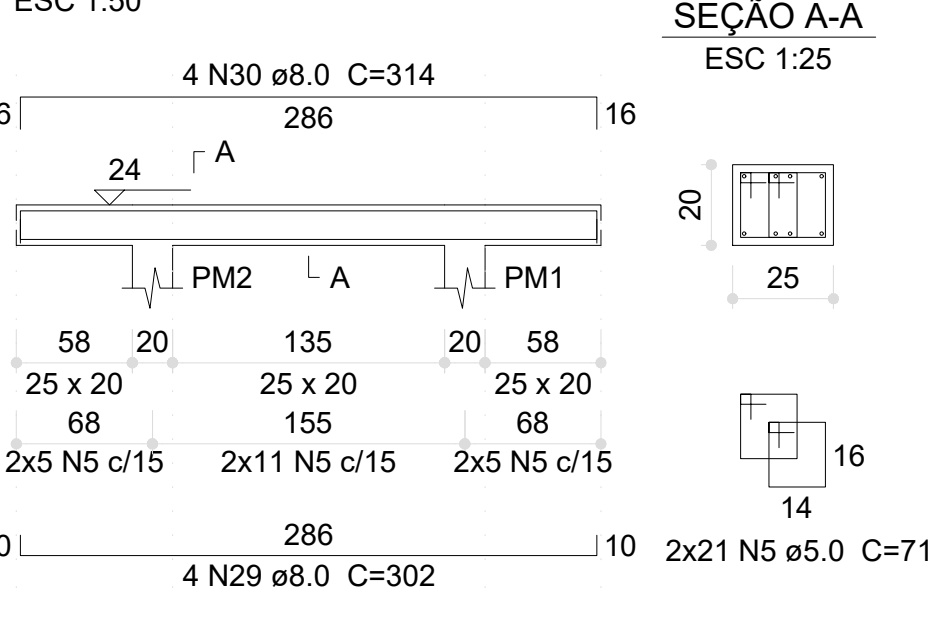
V233 (20 x 30)



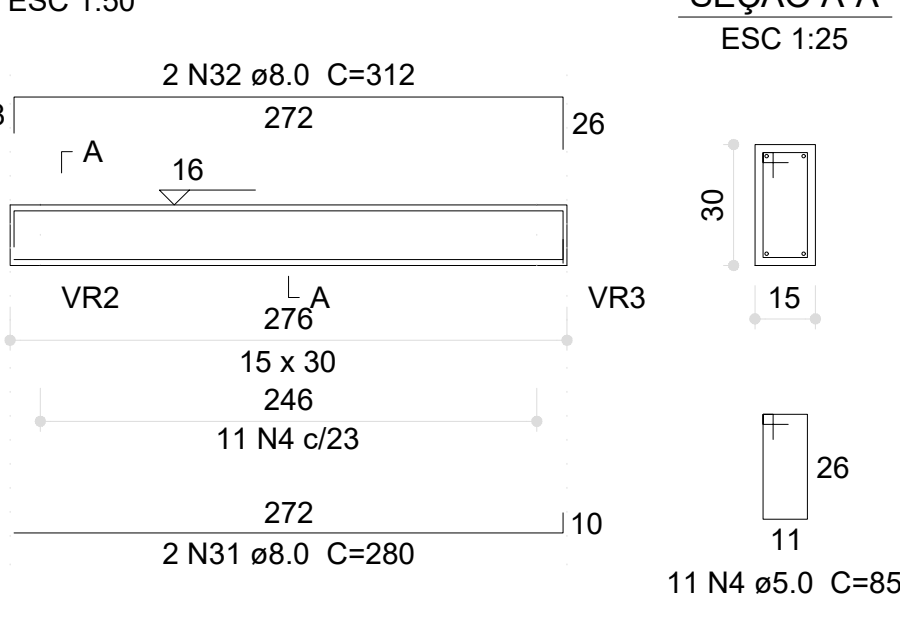
V234 (20 x 30)



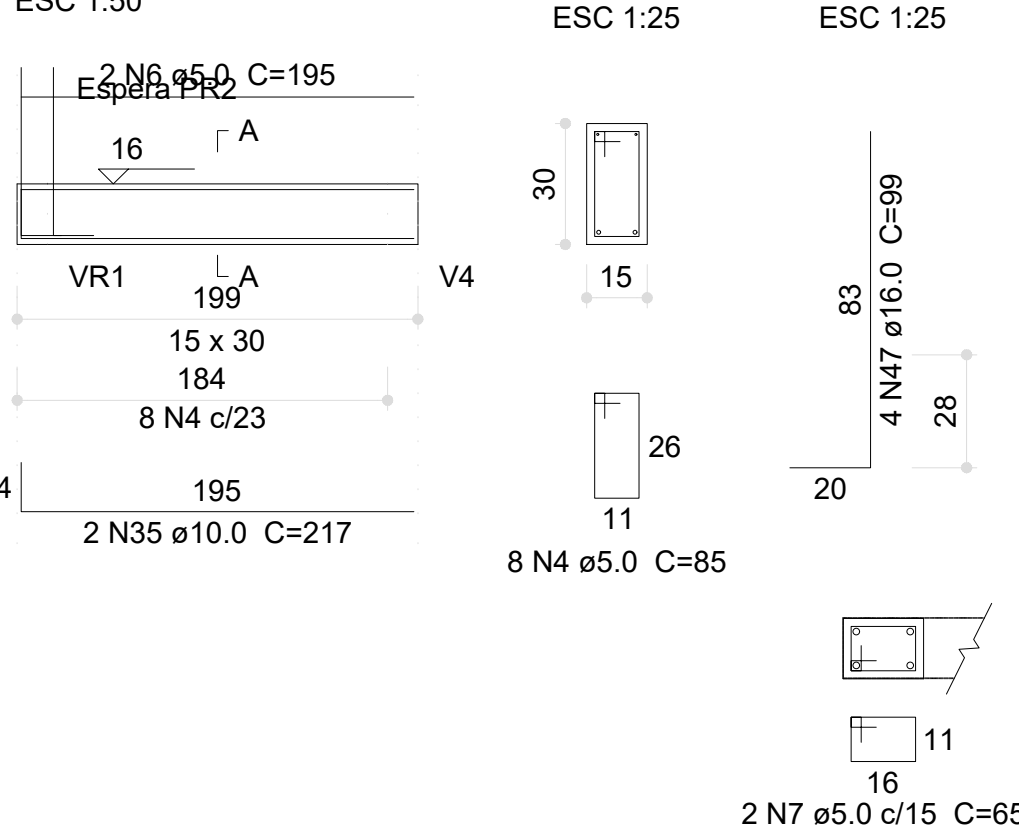
VM1 (25 x 20)



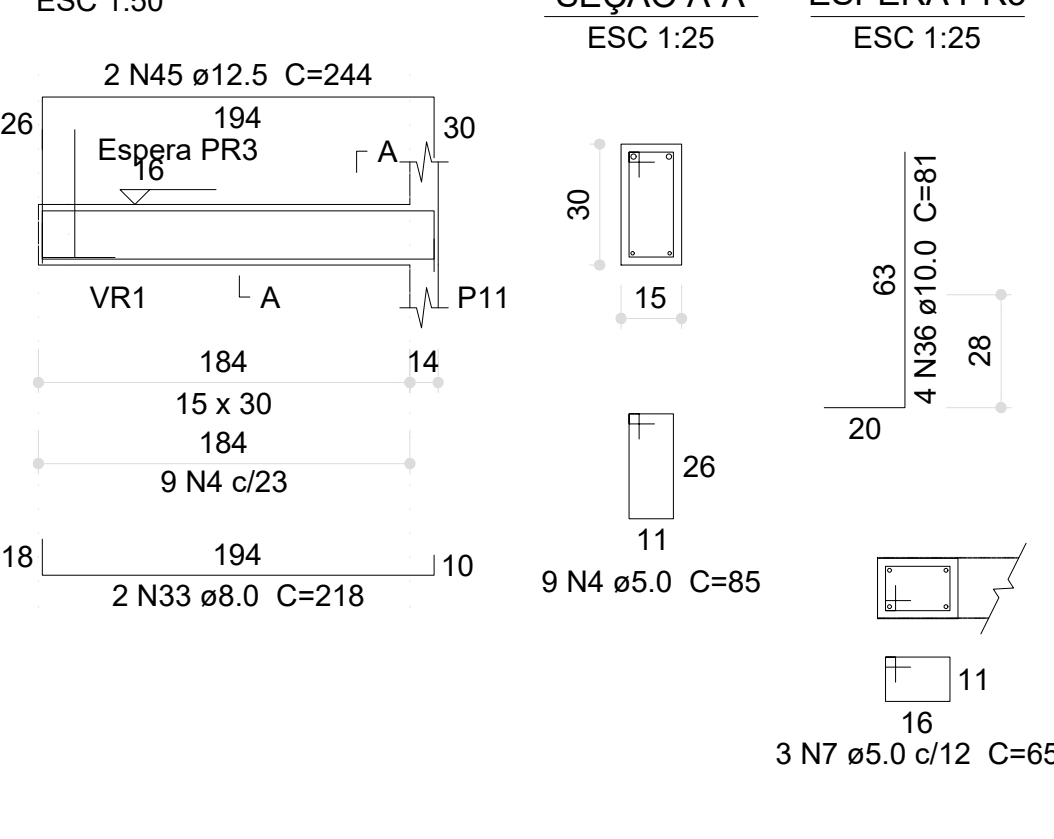
VR1 (15 x 30)



VR2 (15 x 30)



VR3 (15 x 30)



Relação do aço

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

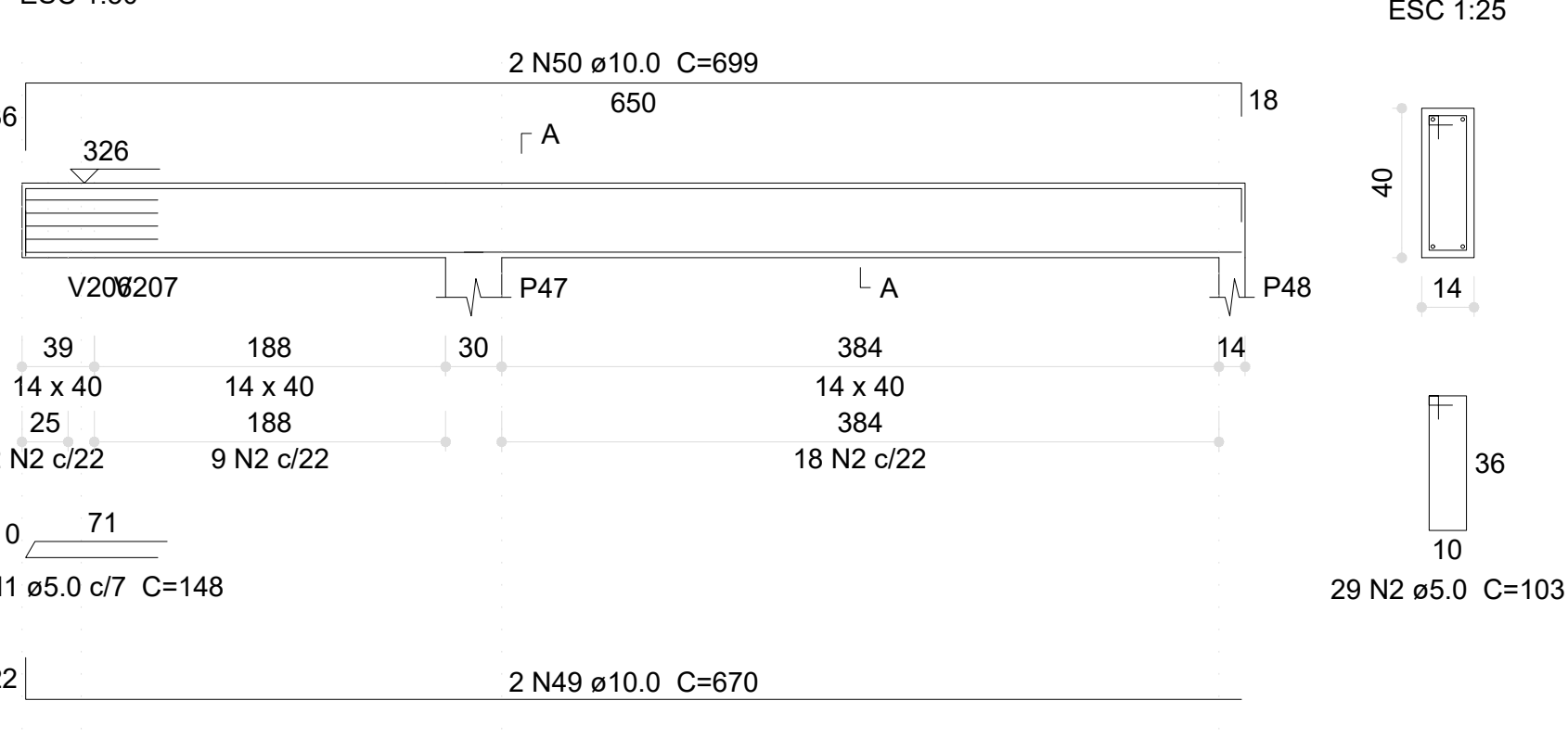
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA
OBSERVAÇÕES:	

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

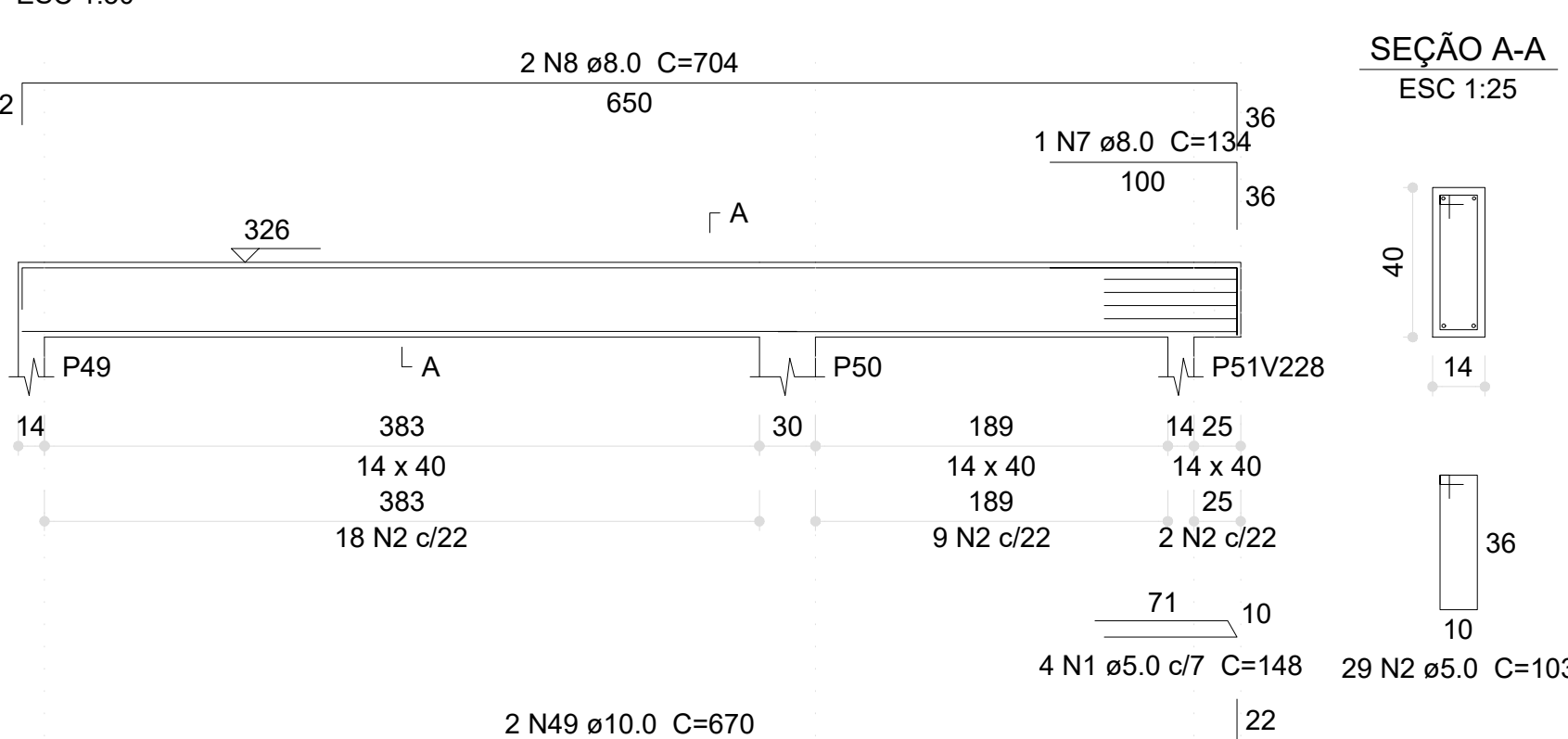
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS	SCO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PAVIMENTO VIGA BALDRAME PARTE 09	
REVISÃO	ESCALA	PRANCHAS
R.00	R.03	1:25; 1:50
R.01	DATA EMISSÃO	
R.02	JAN/2023	
FORMATO		18/30
(1189B41)		

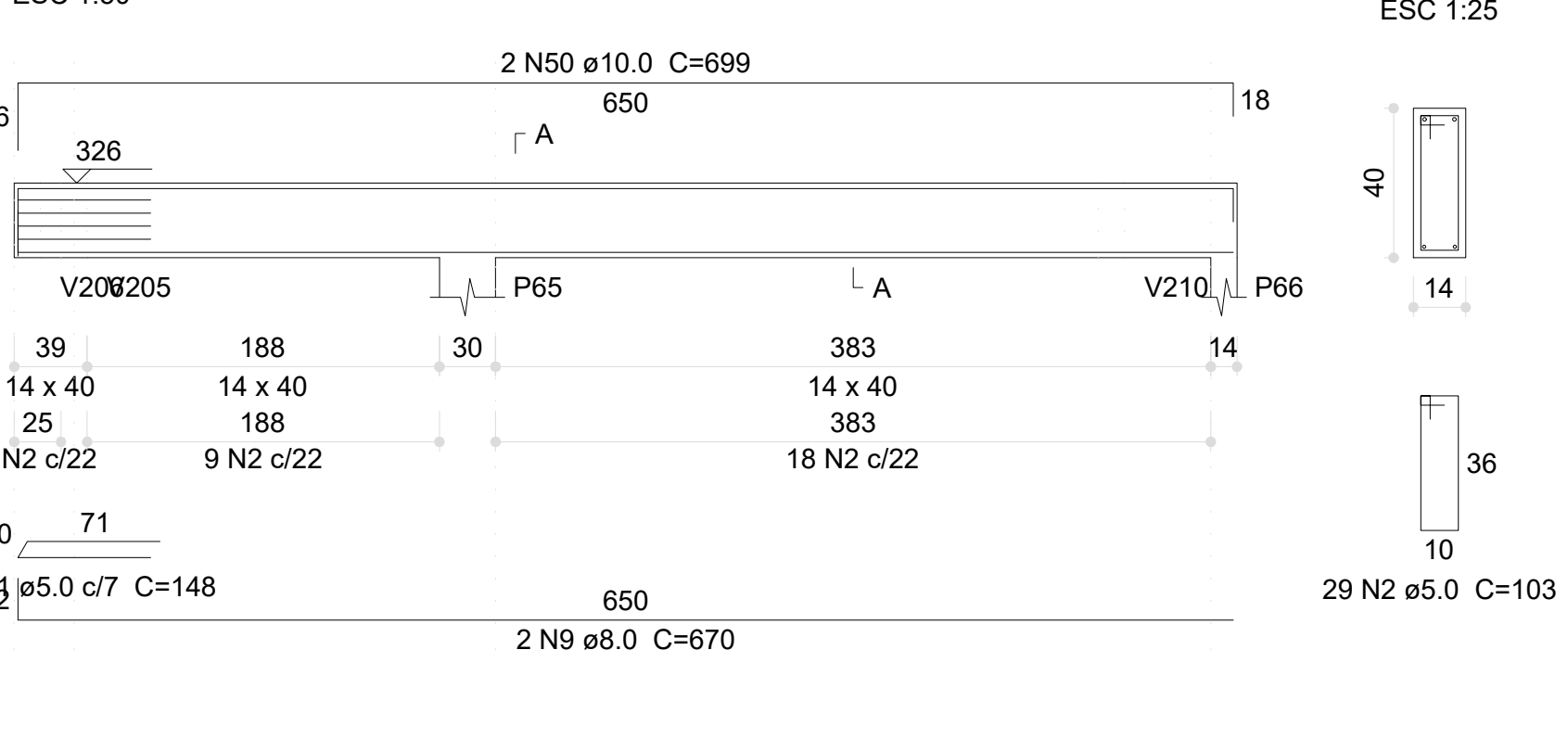
V119 (14 x 40)



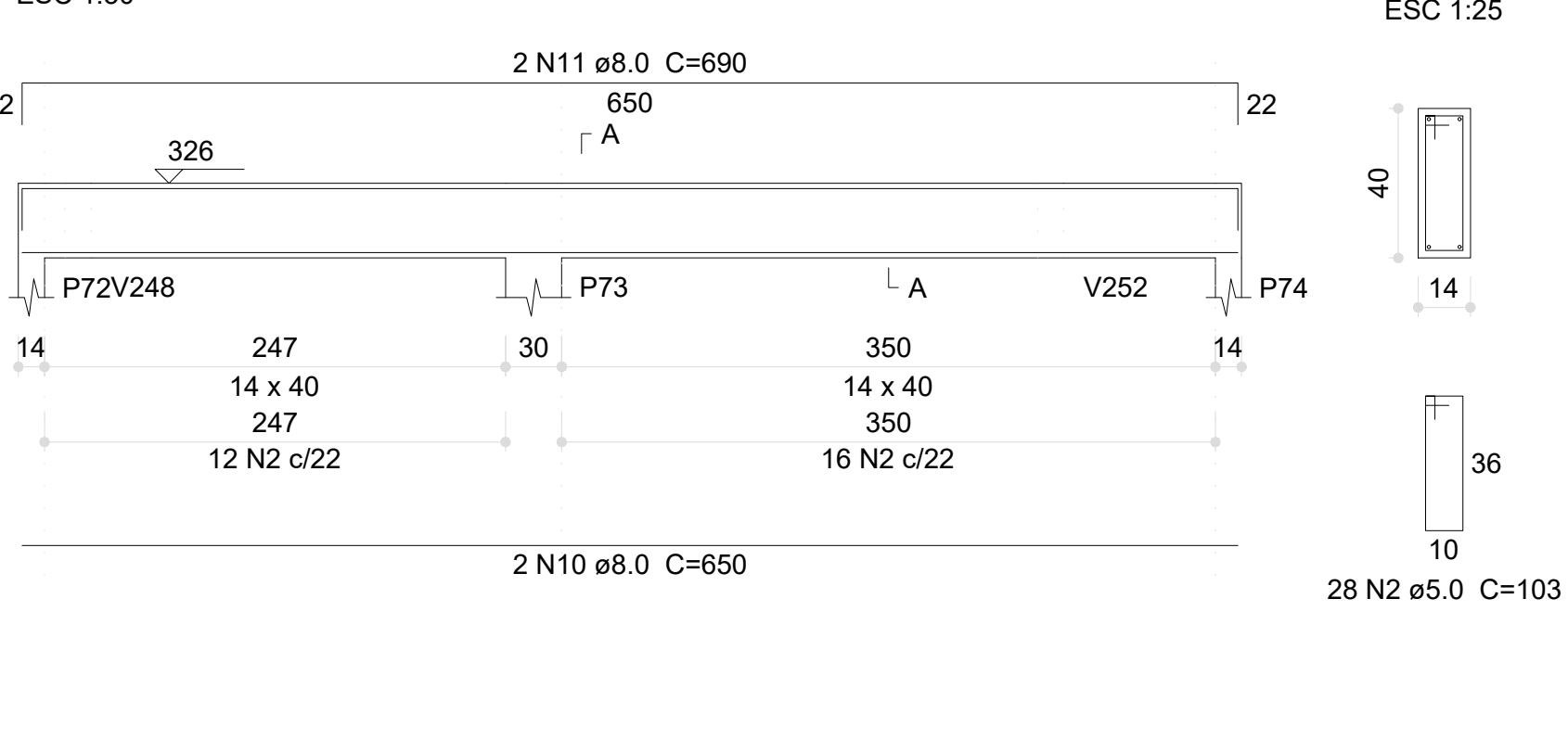
V120 (14 x 40)



V123 (14 x 40)



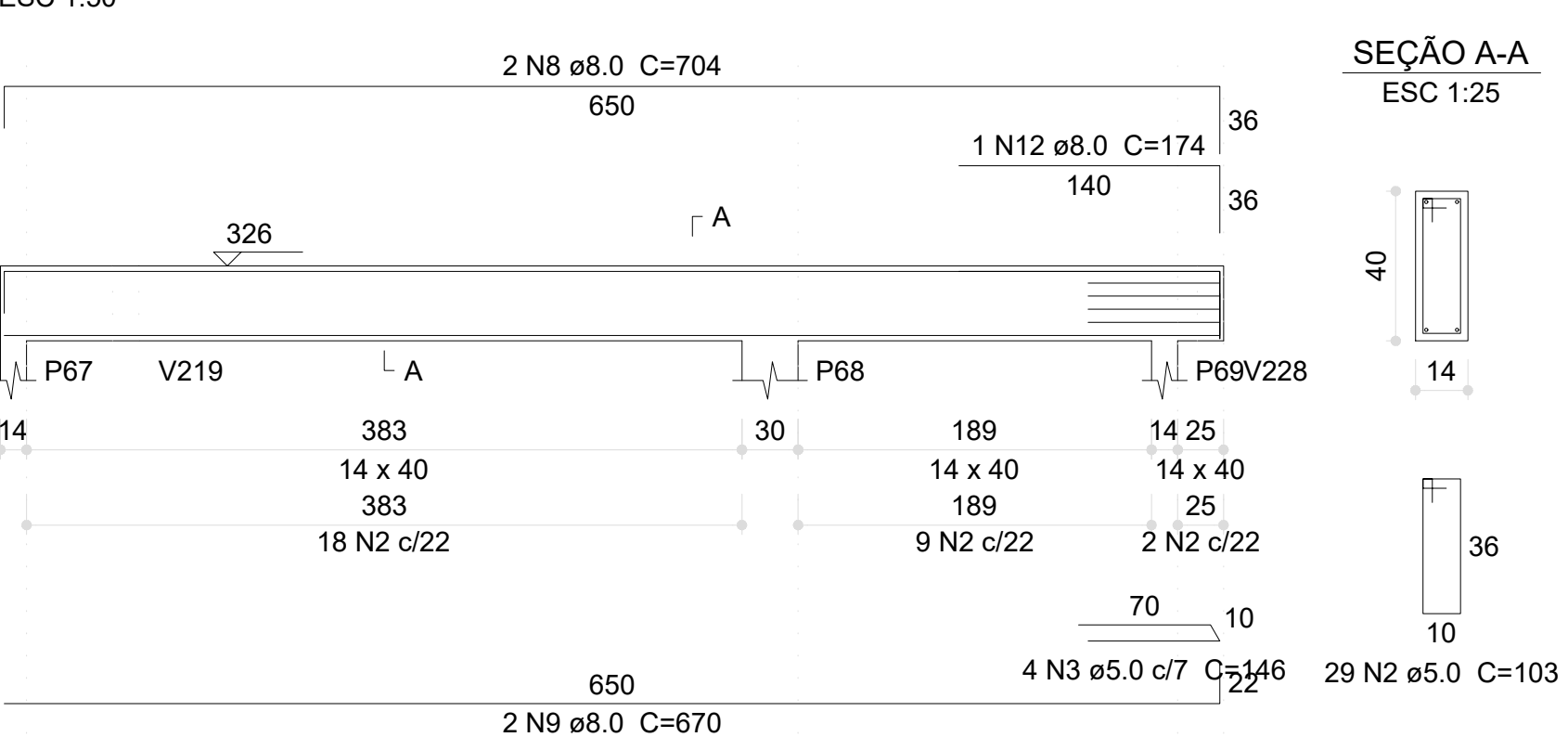
V125 (14 x 40)



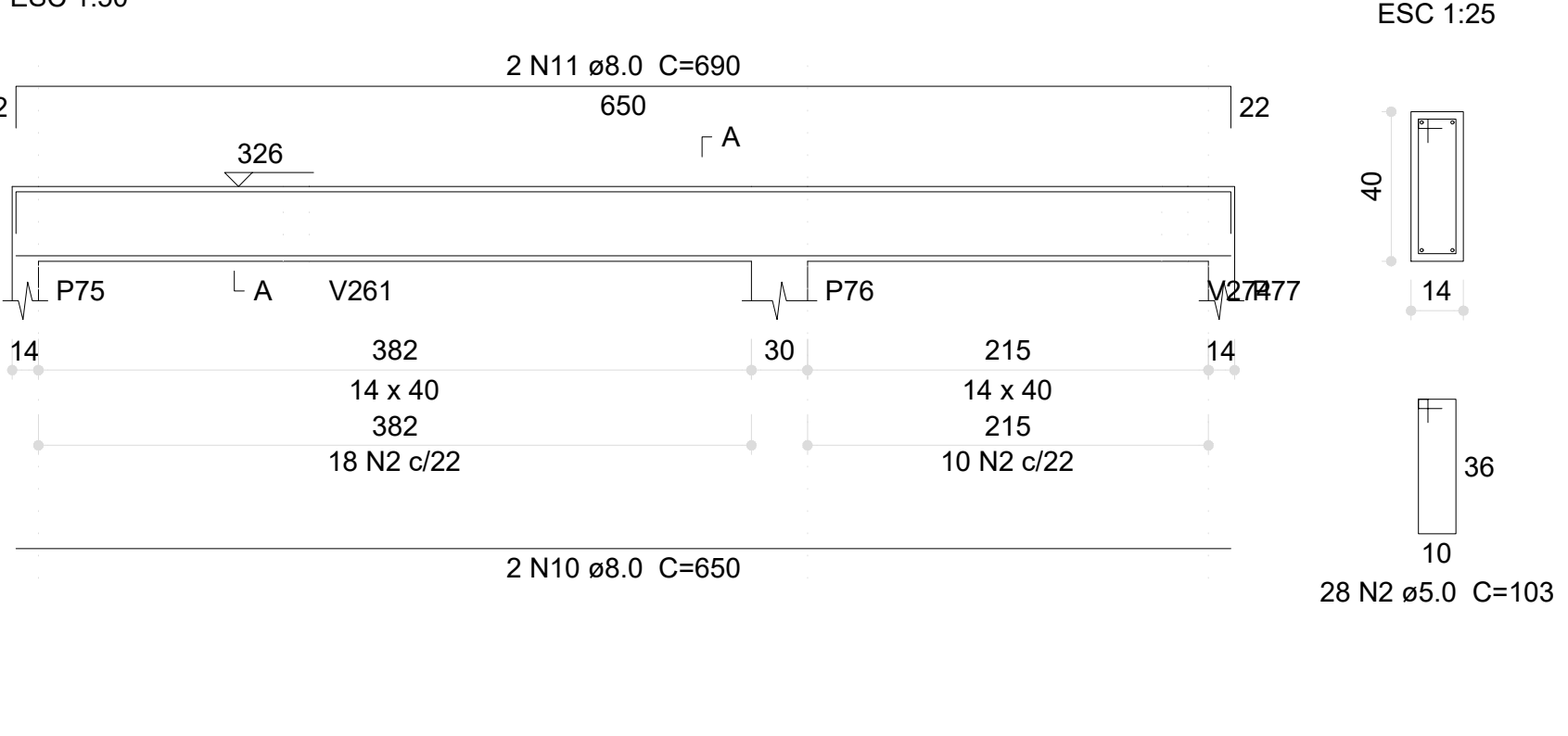
Relação do aço

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

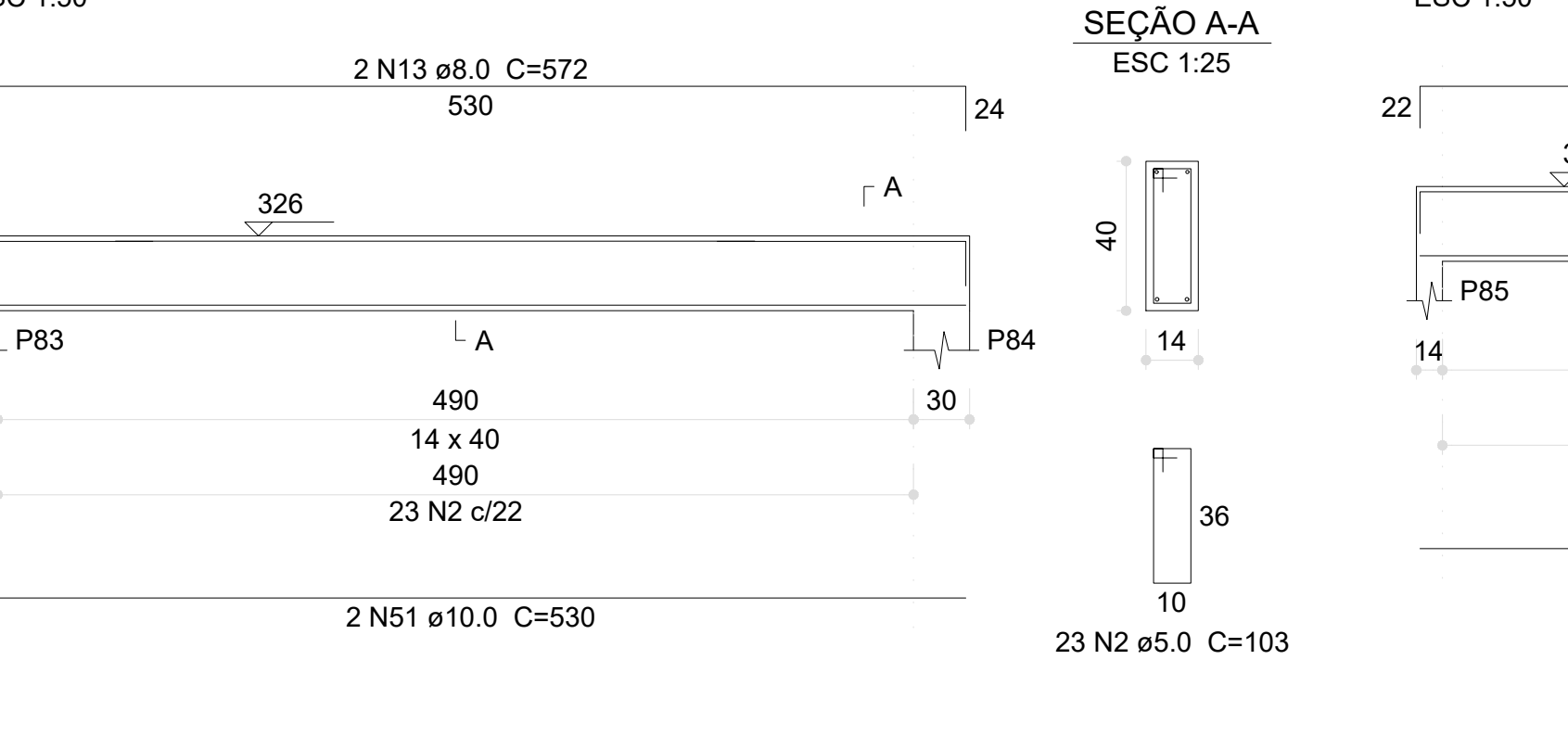
V124 (14 x 40)



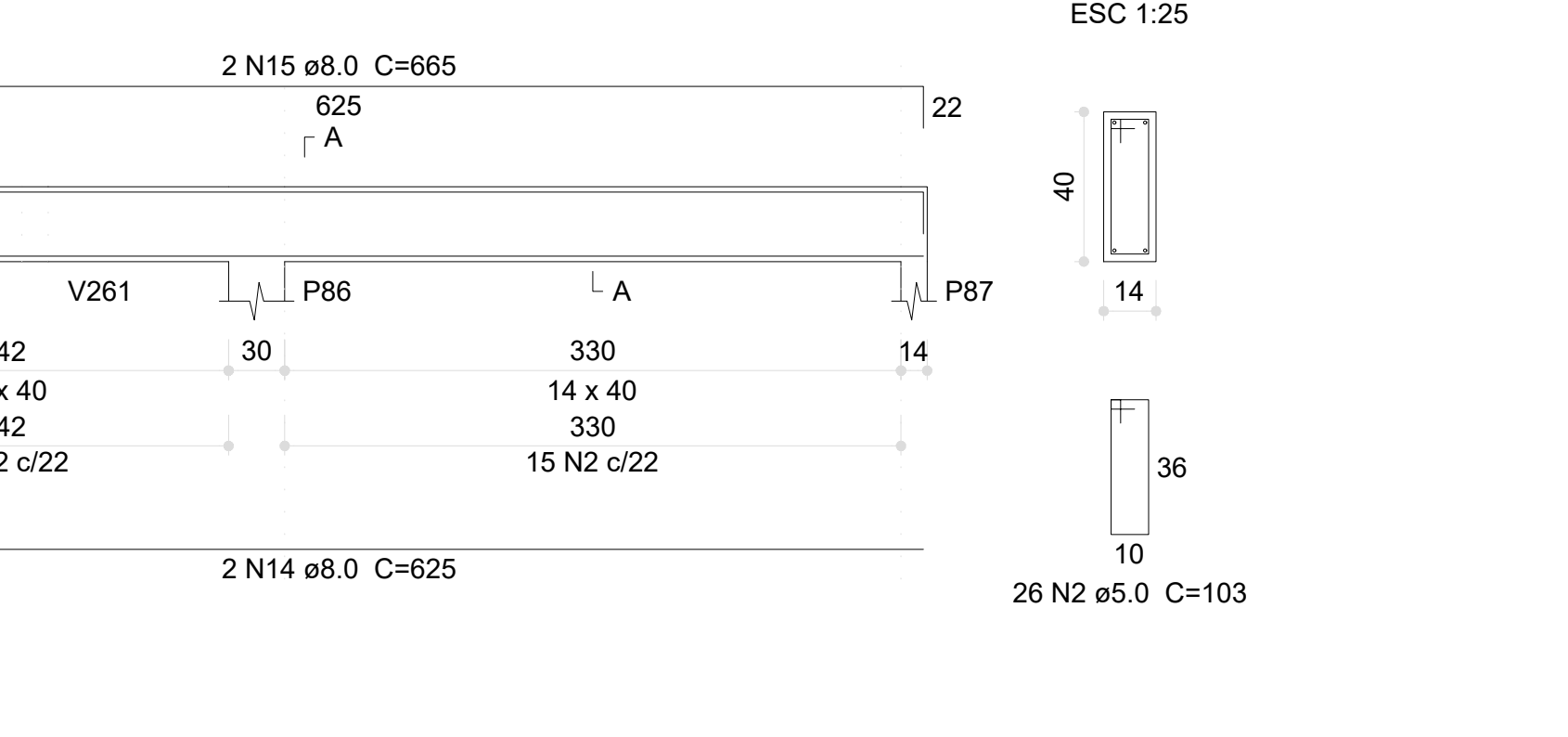
V126 (14 x 40)



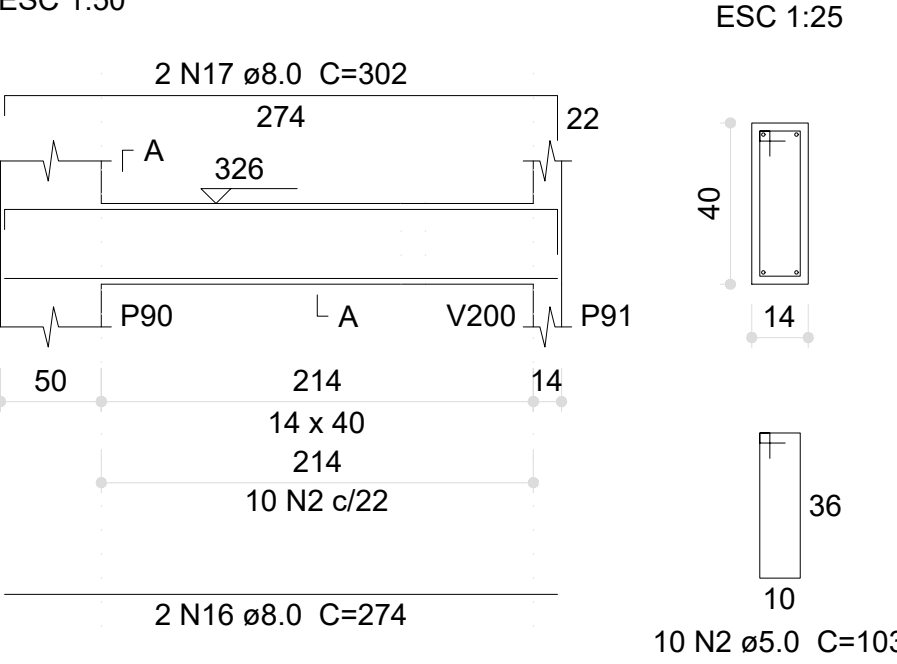
V129 (14 x 40)



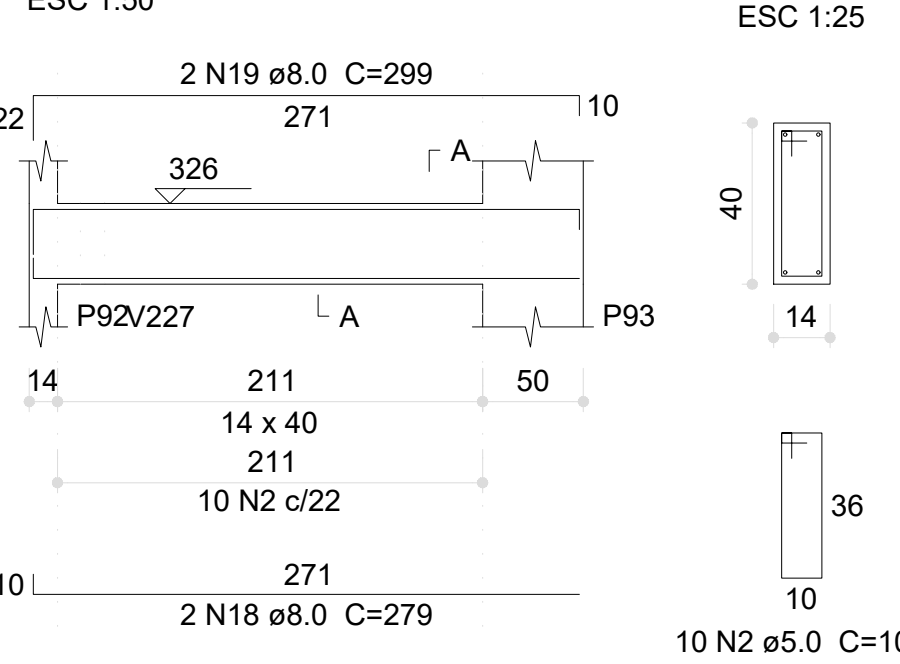
V130 (14 x 40)



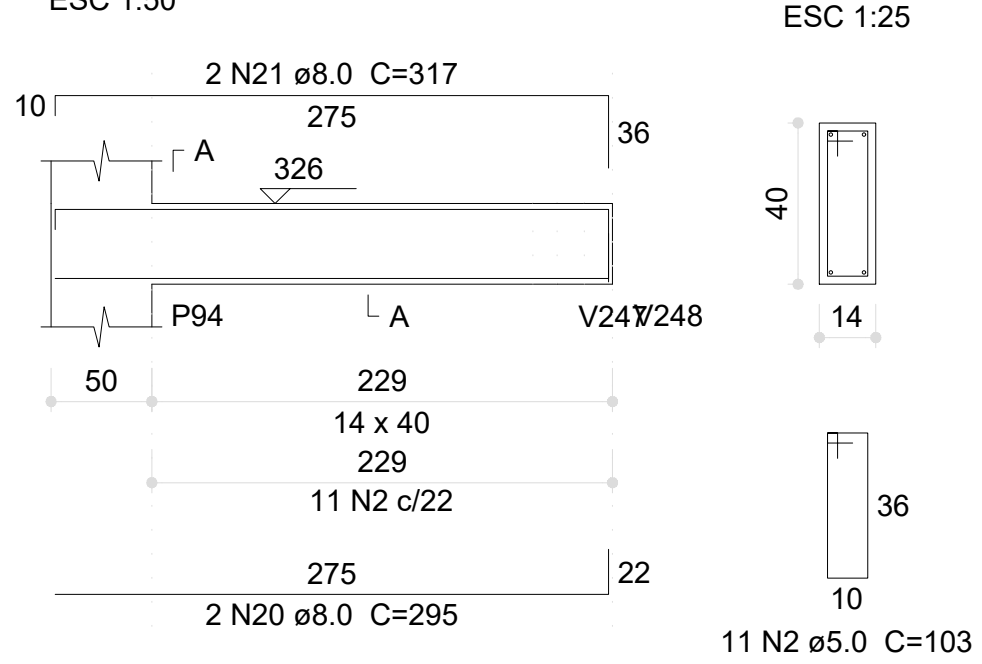
V131 (14 x 40)



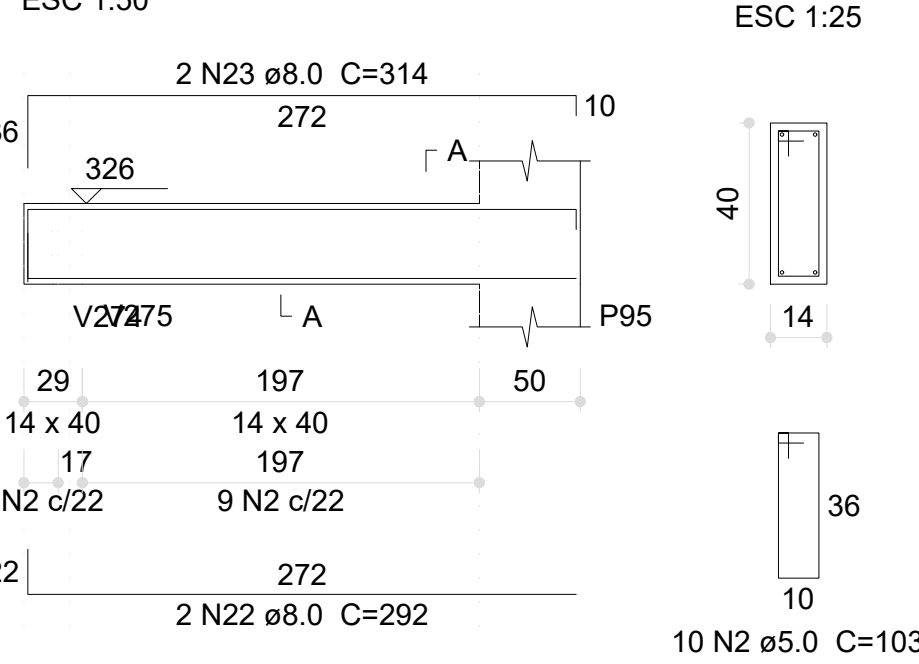
V132 (14 x 40)



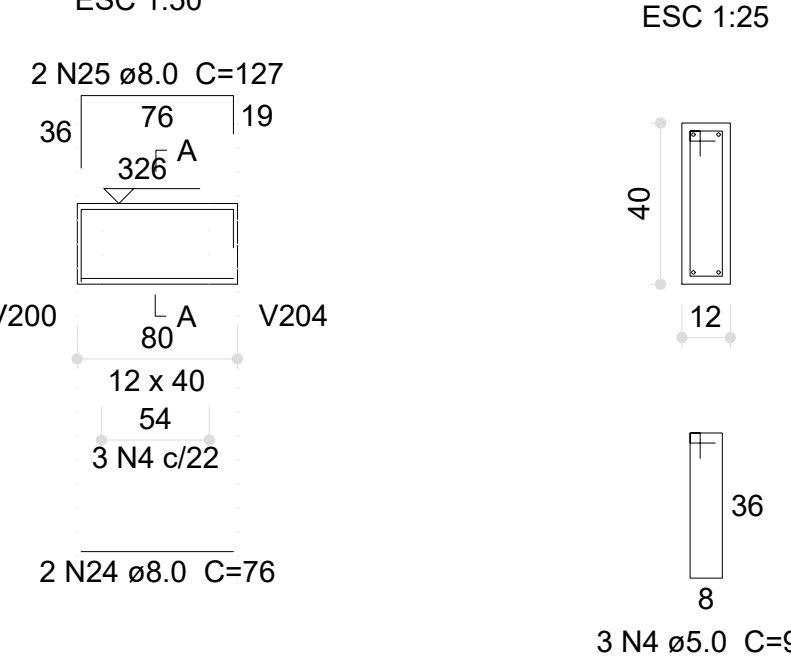
V133 (14 x 40)



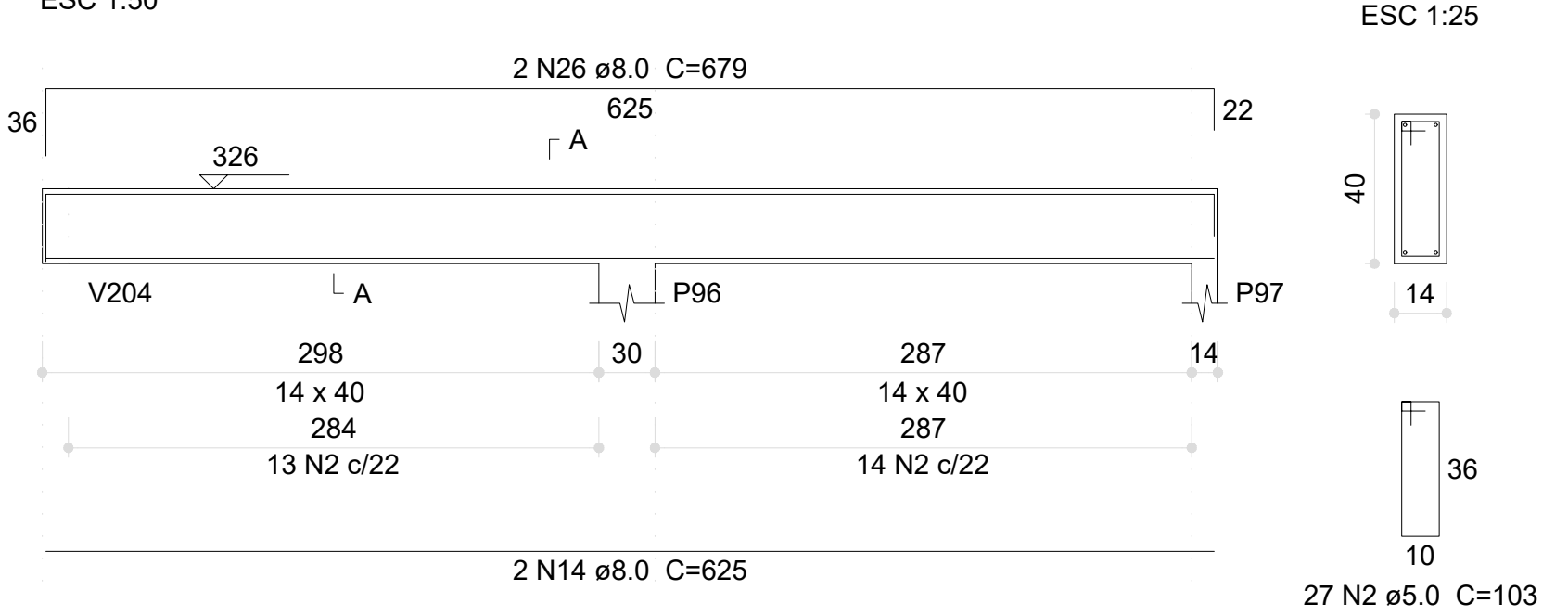
V134 (14 x 40)



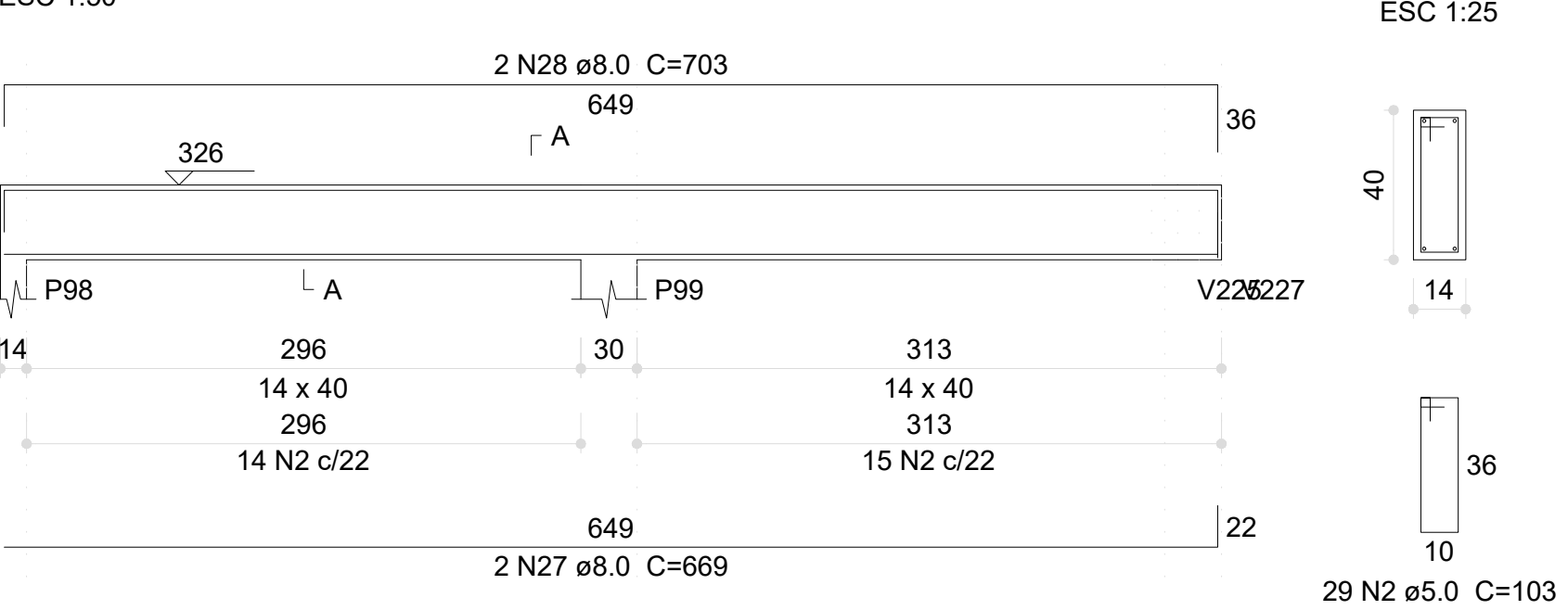
V135 (12 x 40)



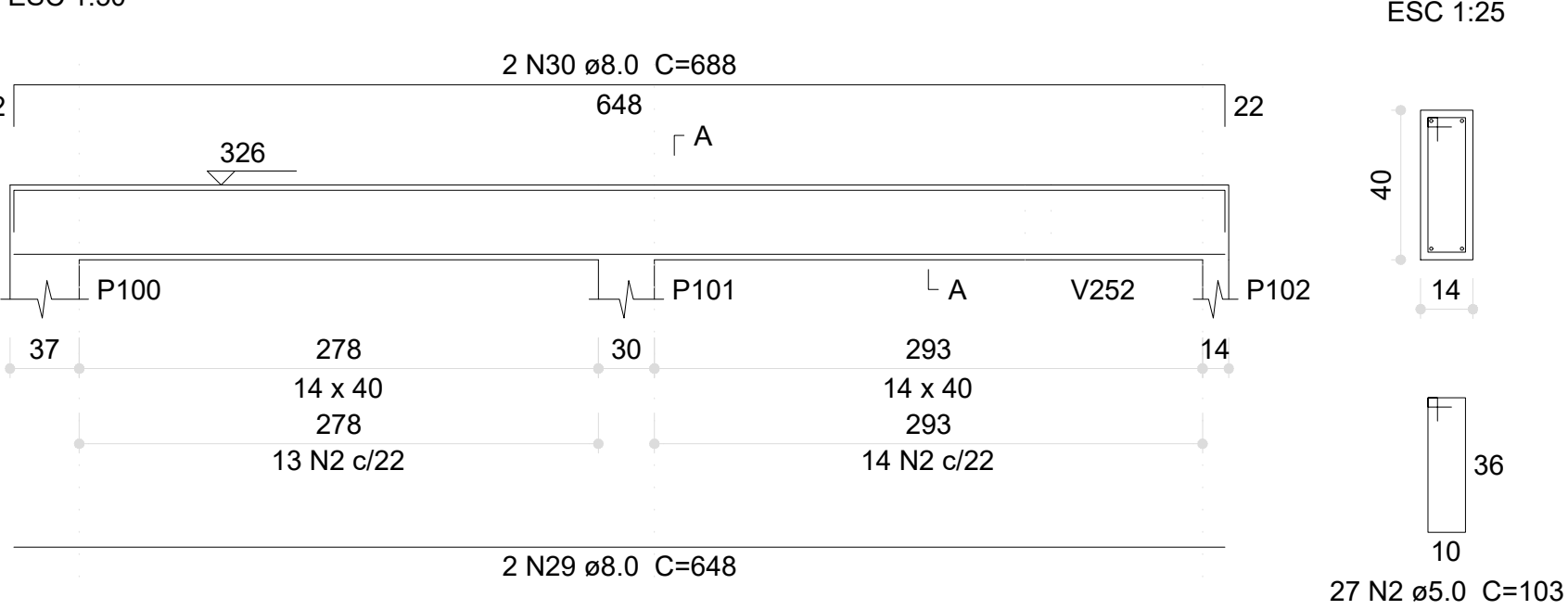
V136 (14 x 40)



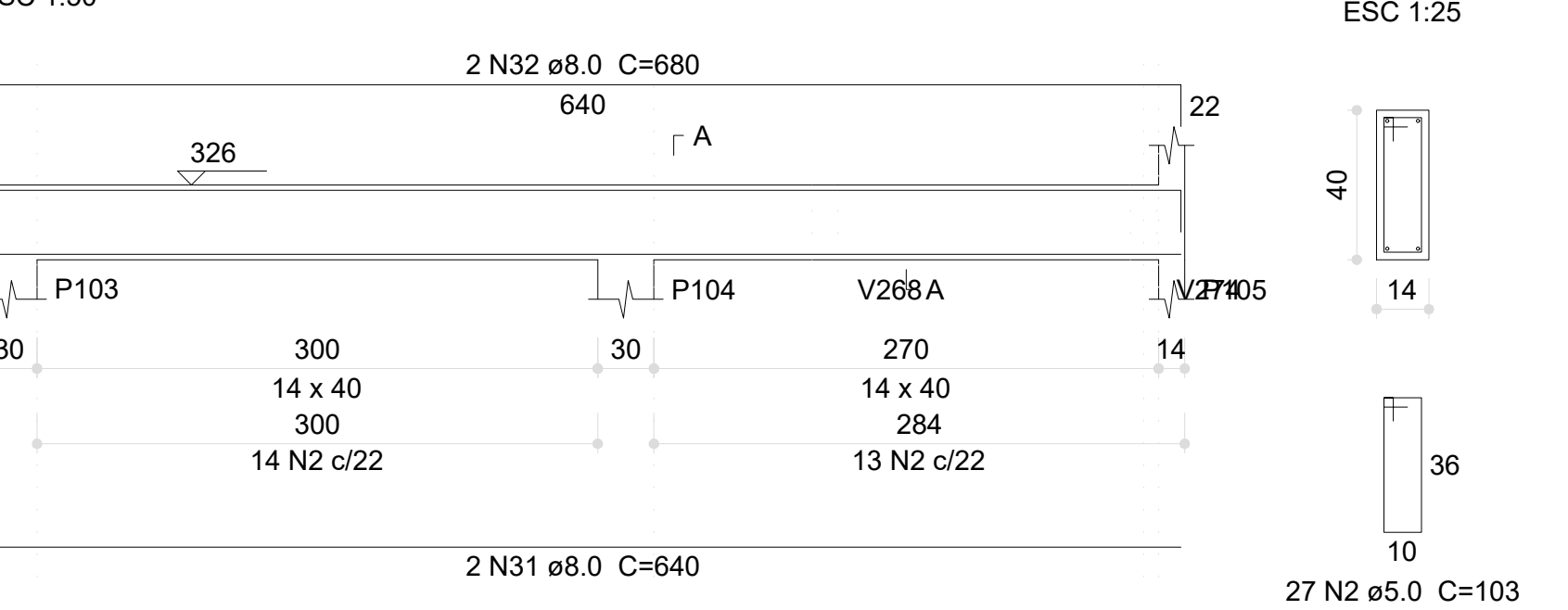
V137 (14 x 40)



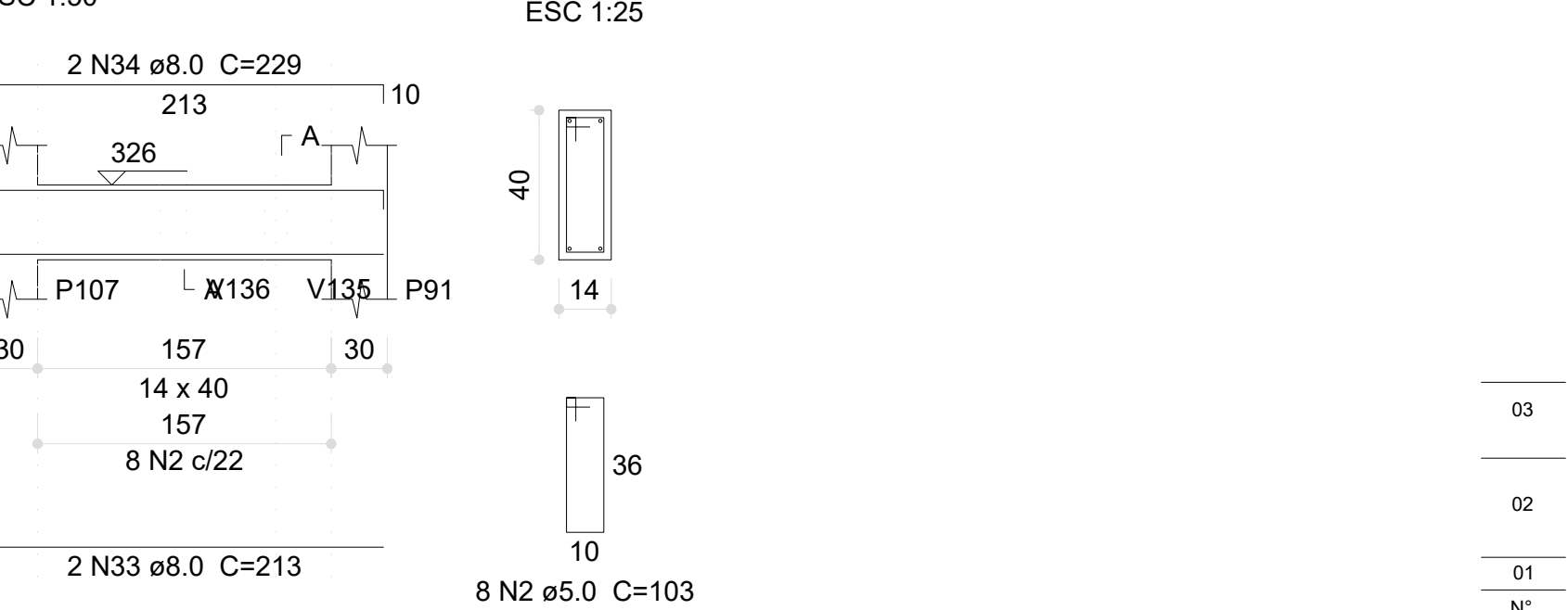
V138 (14 x 40)



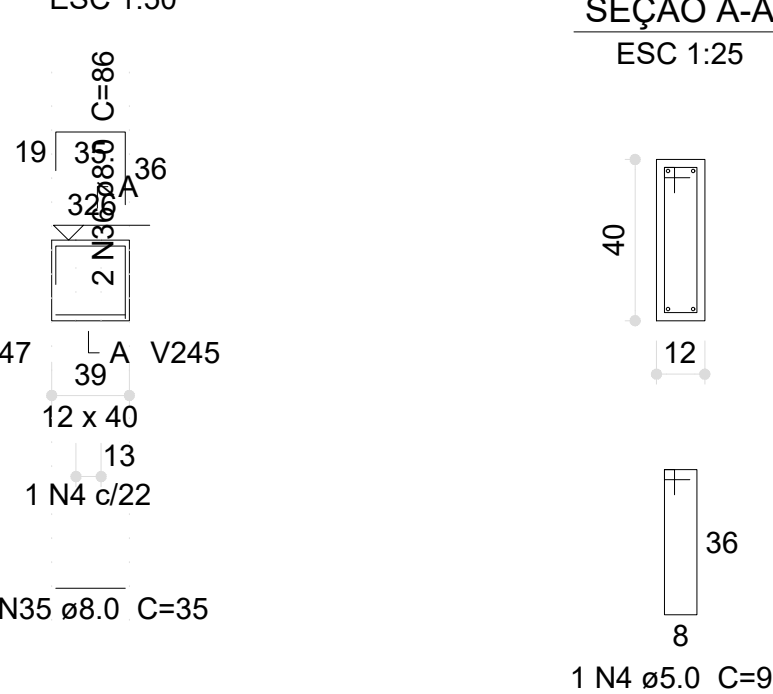
V139 (14 x 40)



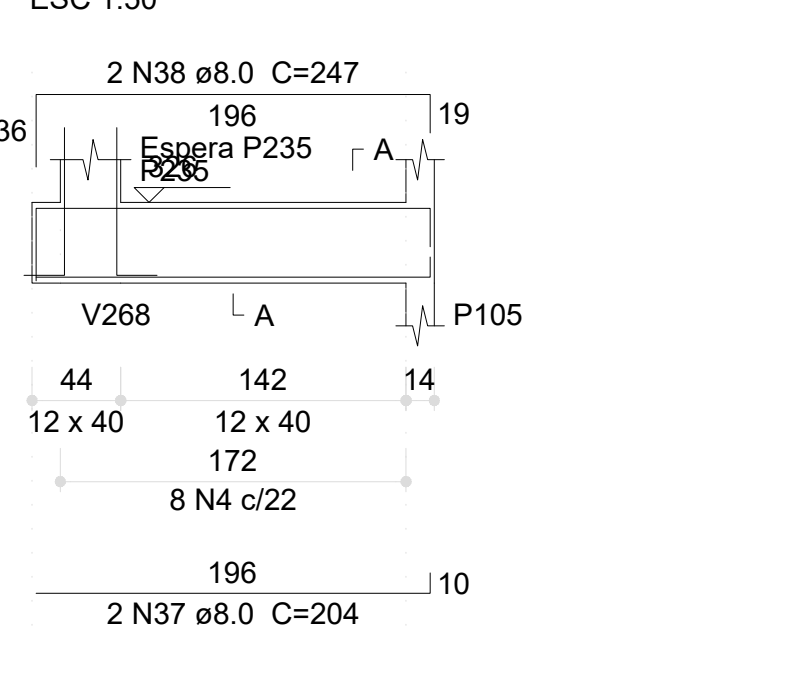
V204 (14 x 40)



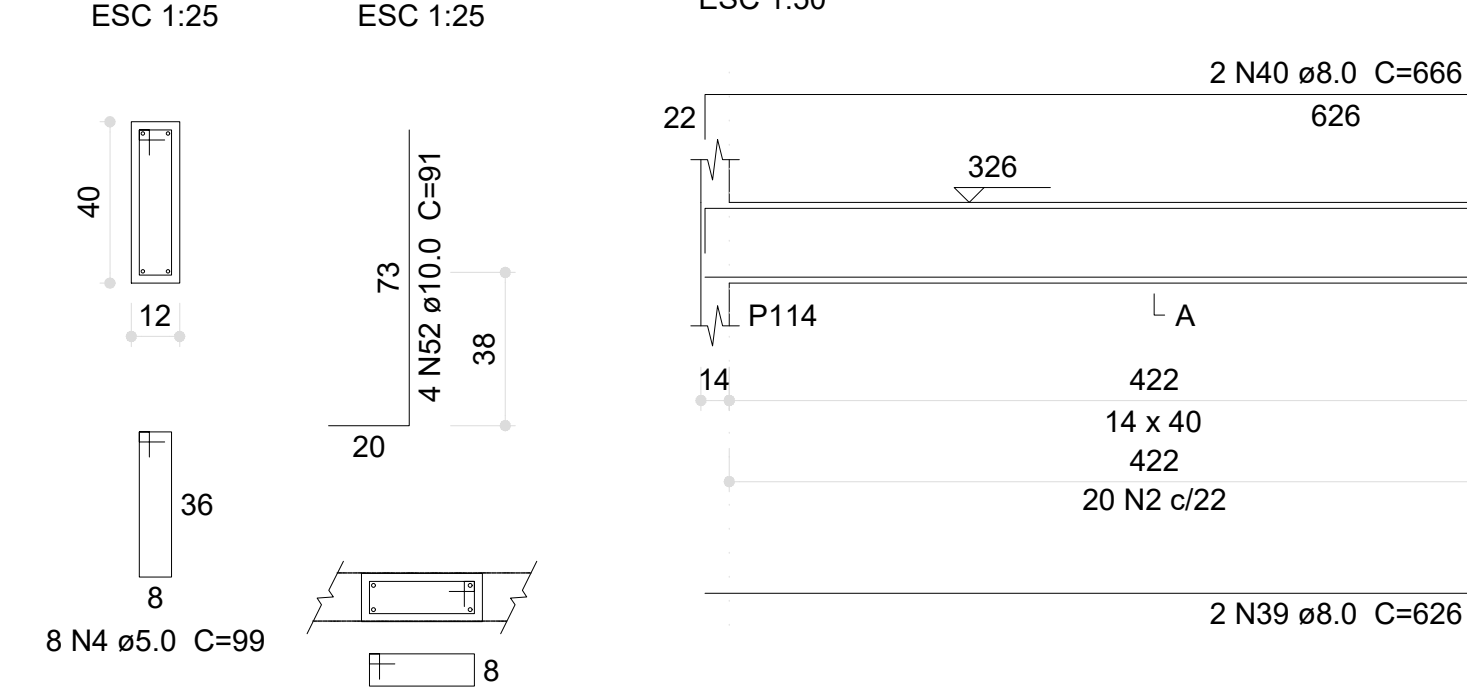
V140 (12 x 40)



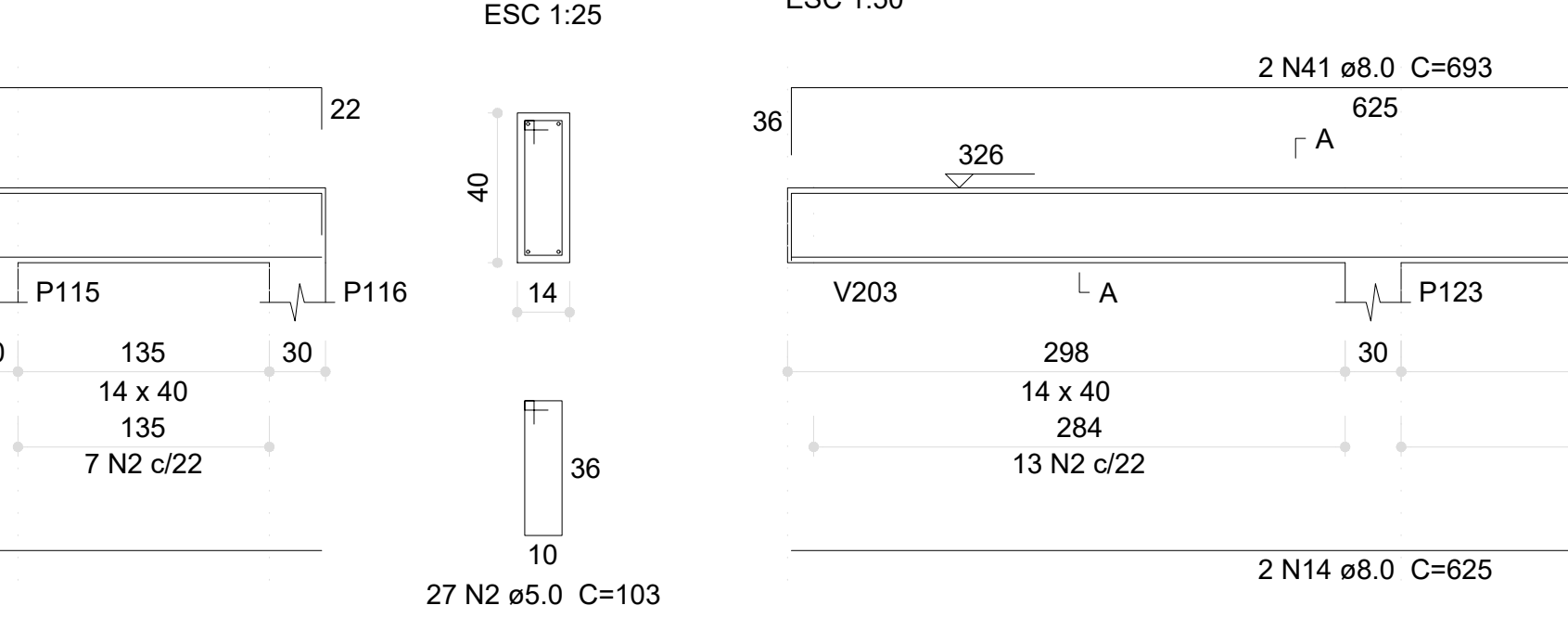
V141 (12 x 40)



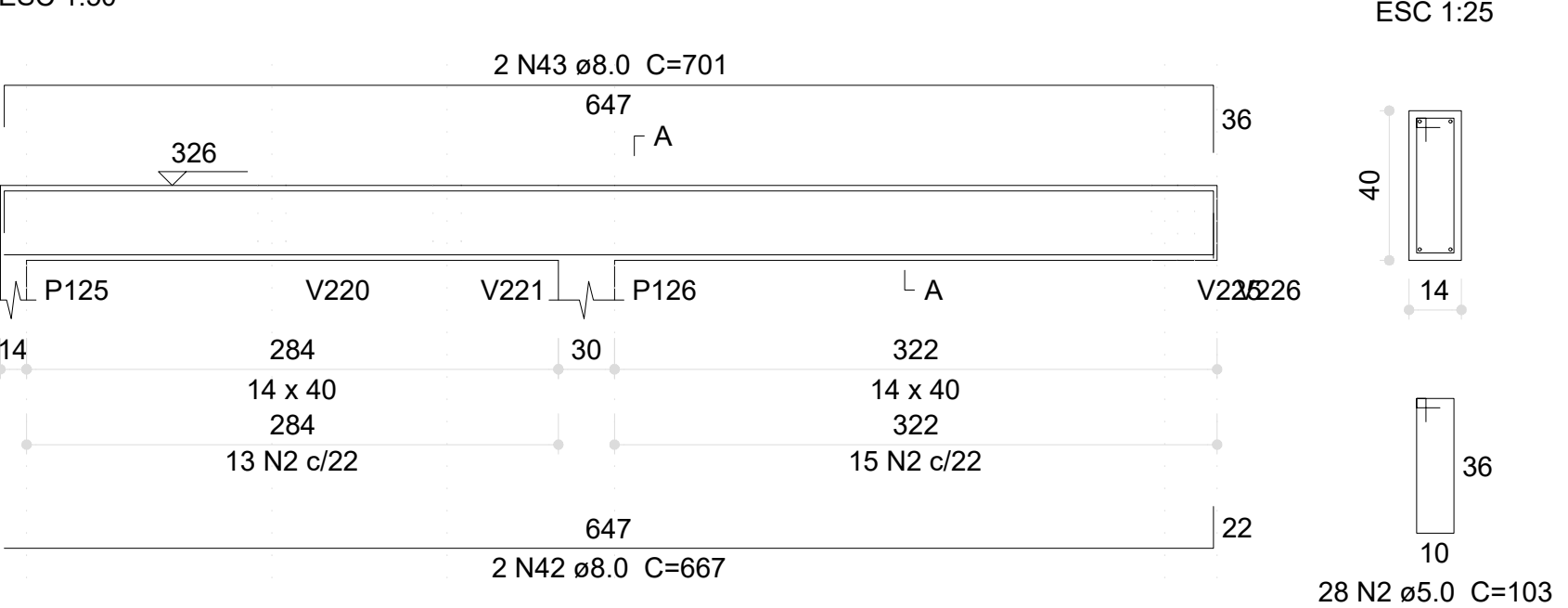
V142 (14 x 40)



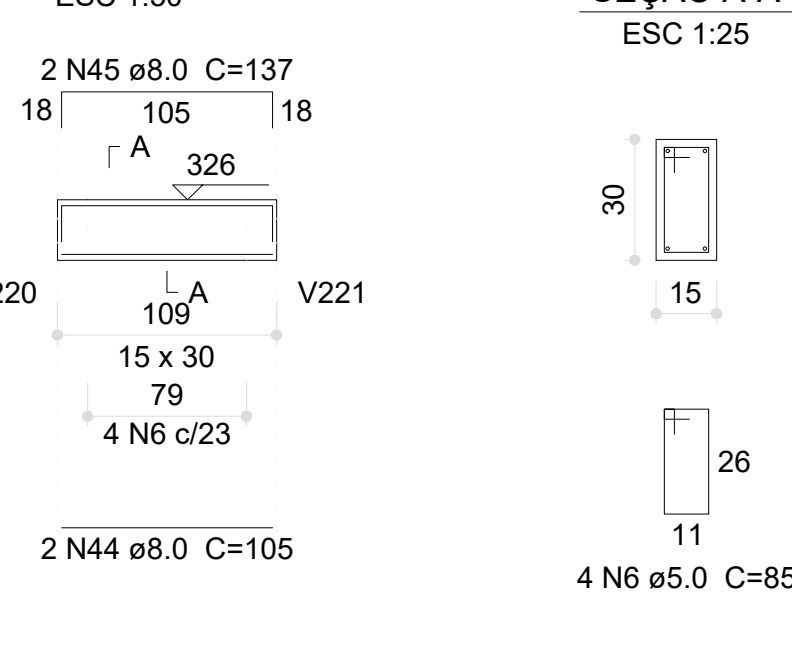
V143 (14 x 40)



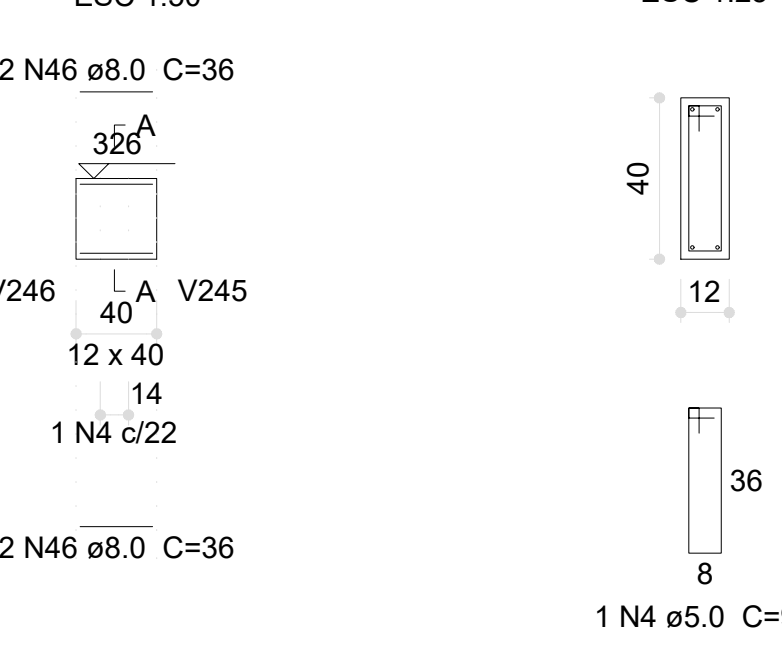
V144 (14 x 40)



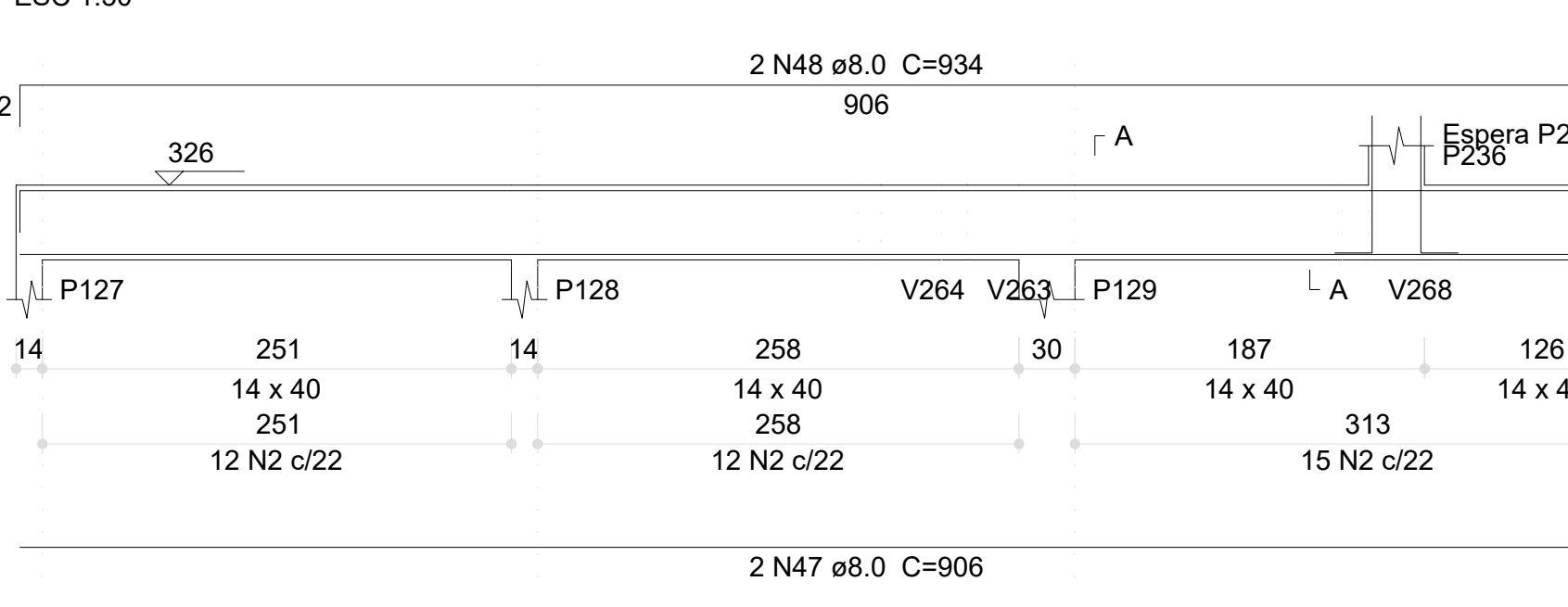
V145 (15 x 30)



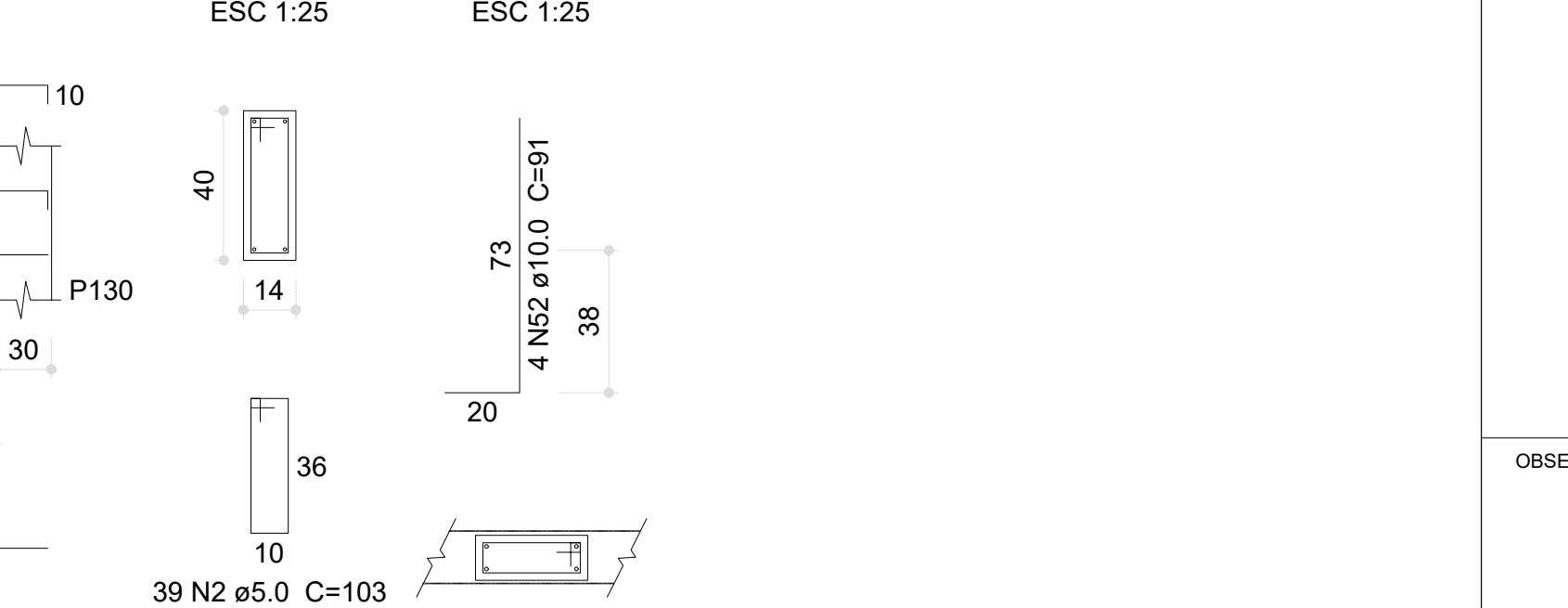
V146 (12 x 40)



V147 (14 x 40)



V148 (14 x 40)



Resumo do aço

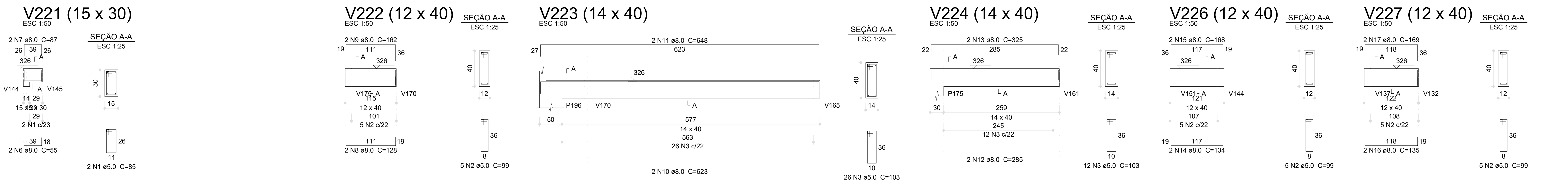
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	450	177.5
CA50	10.0	72.7	44.8
CA60	5.0	562.3	86.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	222.3		
CA60	86.7		

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

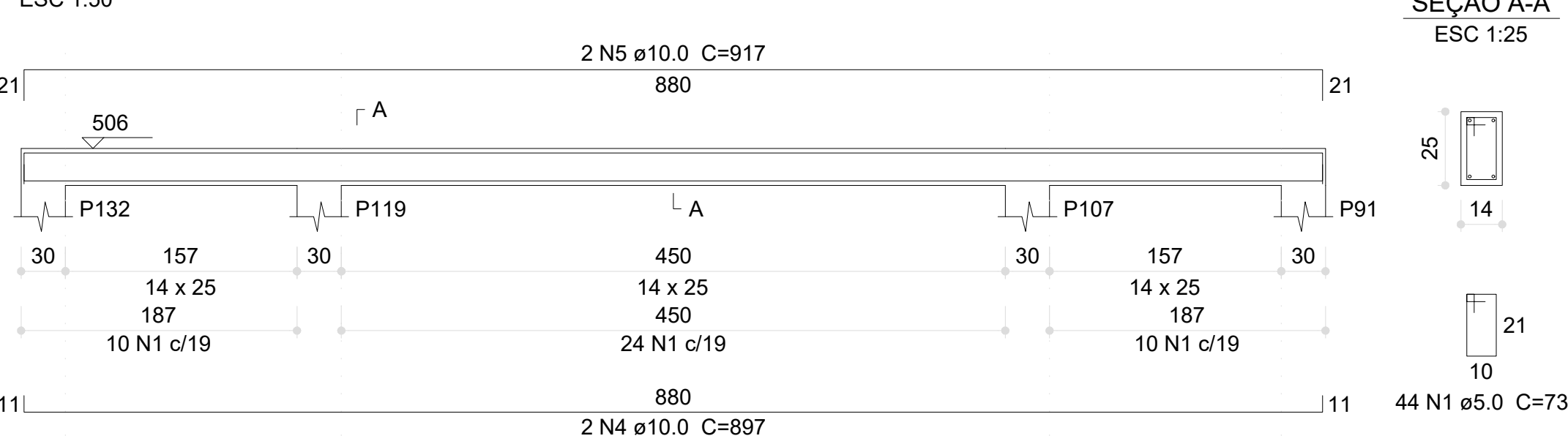
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acústico de elementos para adequação da arquitetura. Atualização a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atualização a NBR 6122/2019. Alteração: quadro de áreas, fechamento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

PROJETO PADRÃO - FNDE

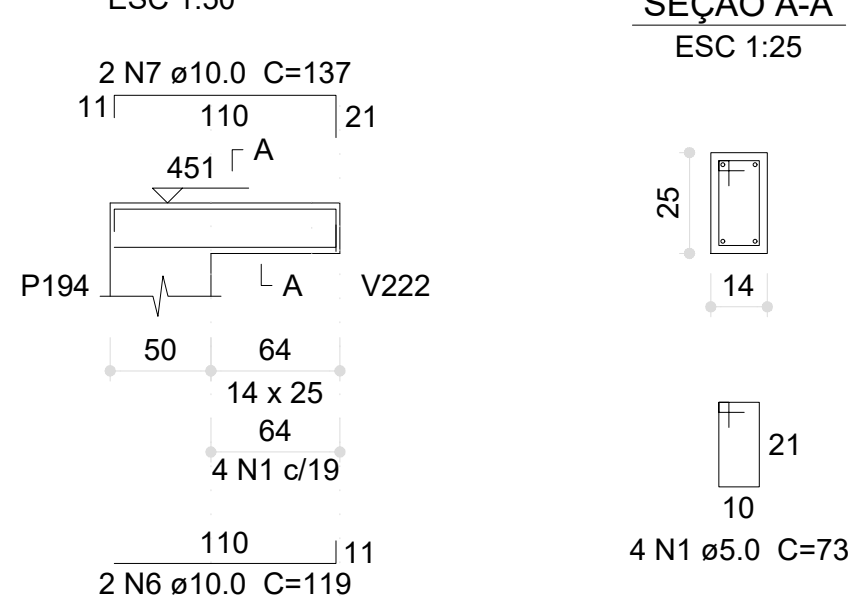
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
COORDENAÇÃO	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PAVIMENTO TÉRREO
	PARTICULAR
REVISÃO	ESCALA
R.00 R.03	1:25, 1:50
R.01 R.02	DATA EMISSÃO
FORMATO (1189x841)	JAN/2023
	PRANCHAS
	20/30



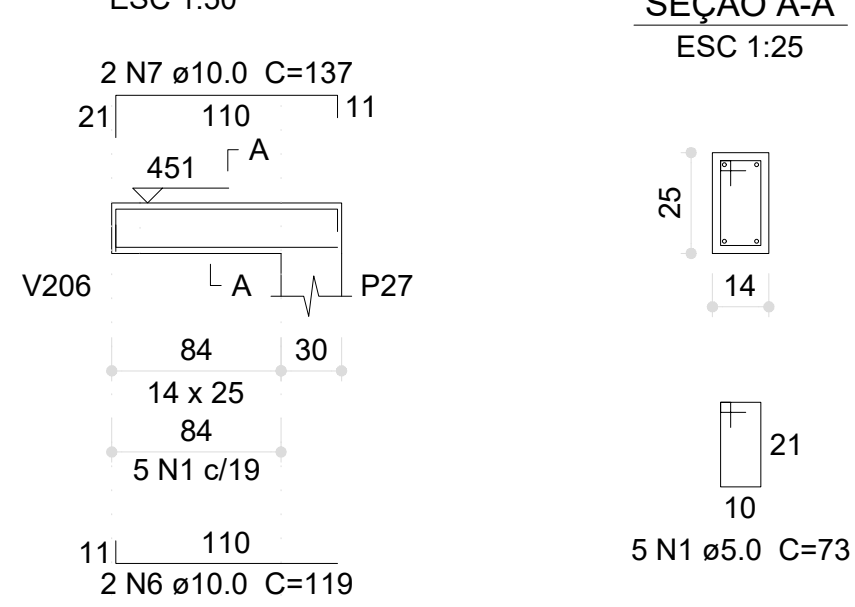
V238 (14 x 25)



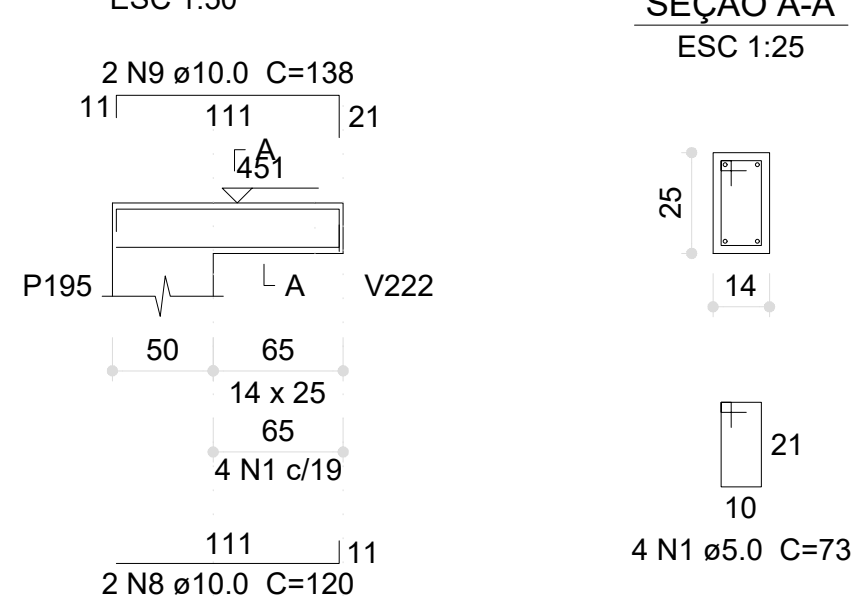
V240 (14 x 25)



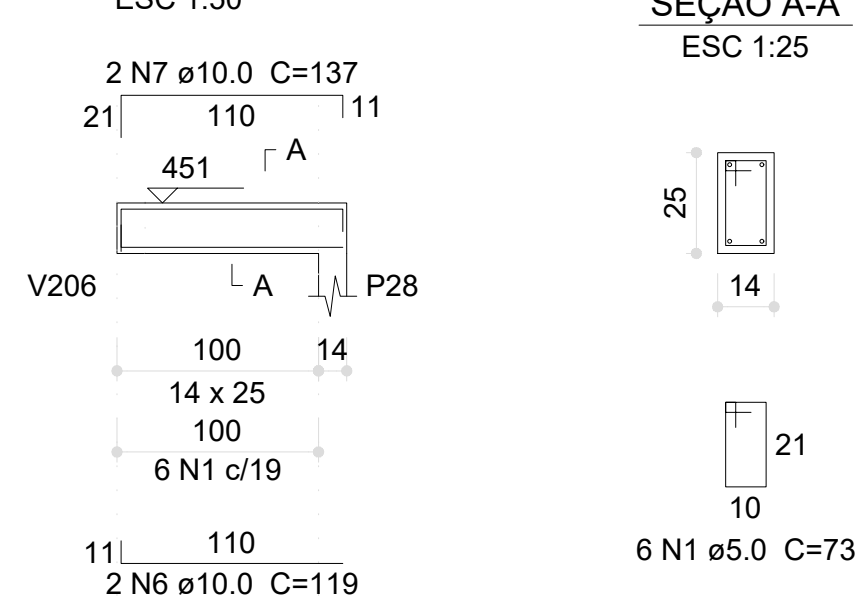
V241 (14 x 25)



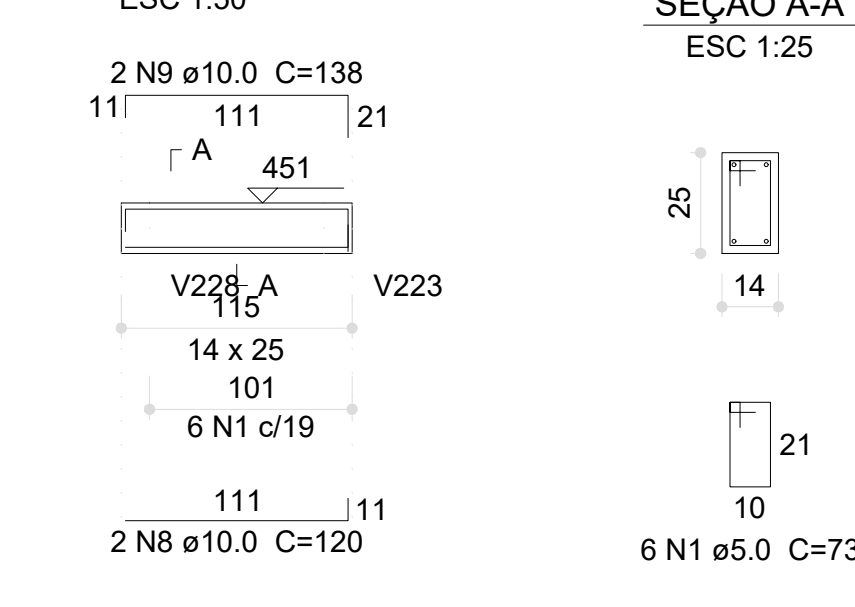
V242 (14 x 25)



V243 (14 x 25)



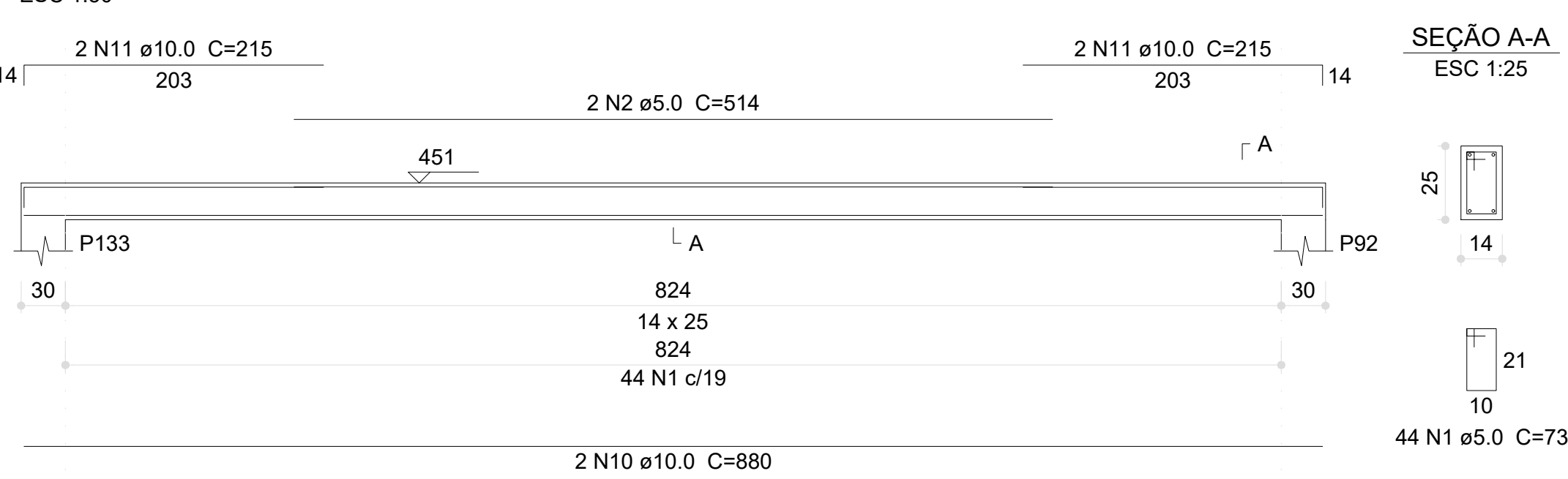
V244 (14 x 25)



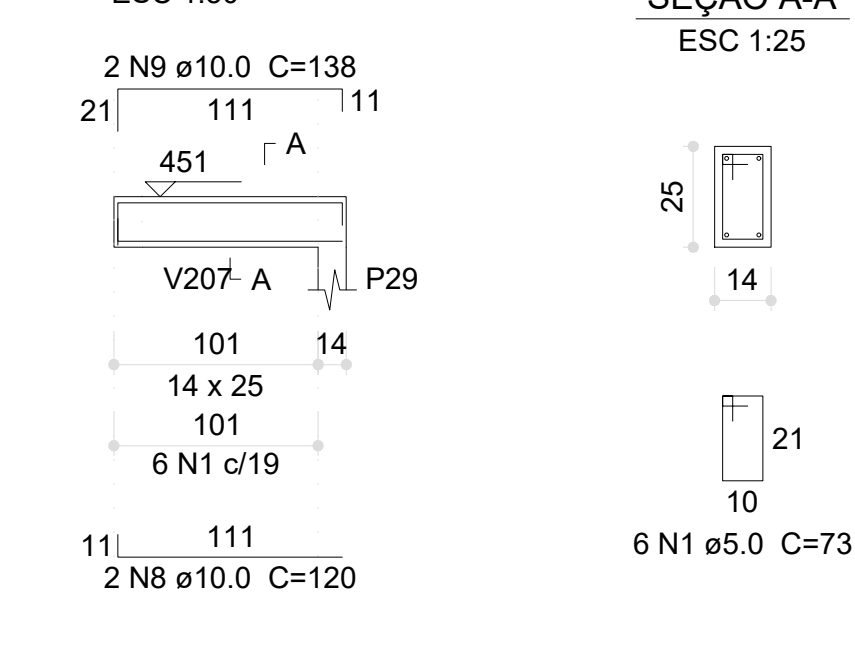
Relação do aço

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

V245 (14 x 25)



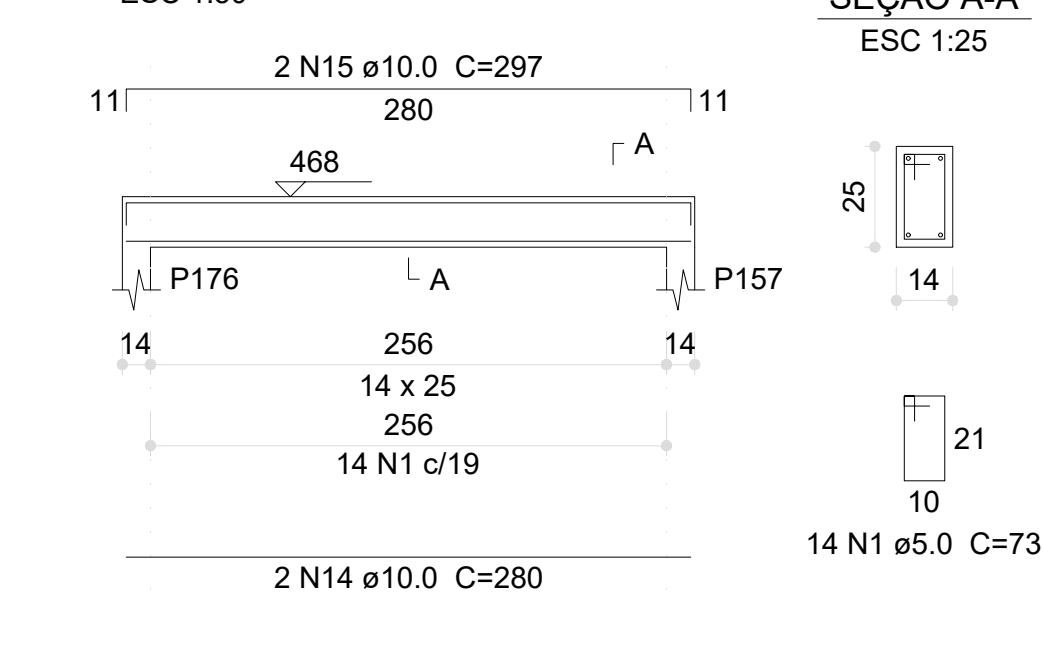
V246 (14 x 25)



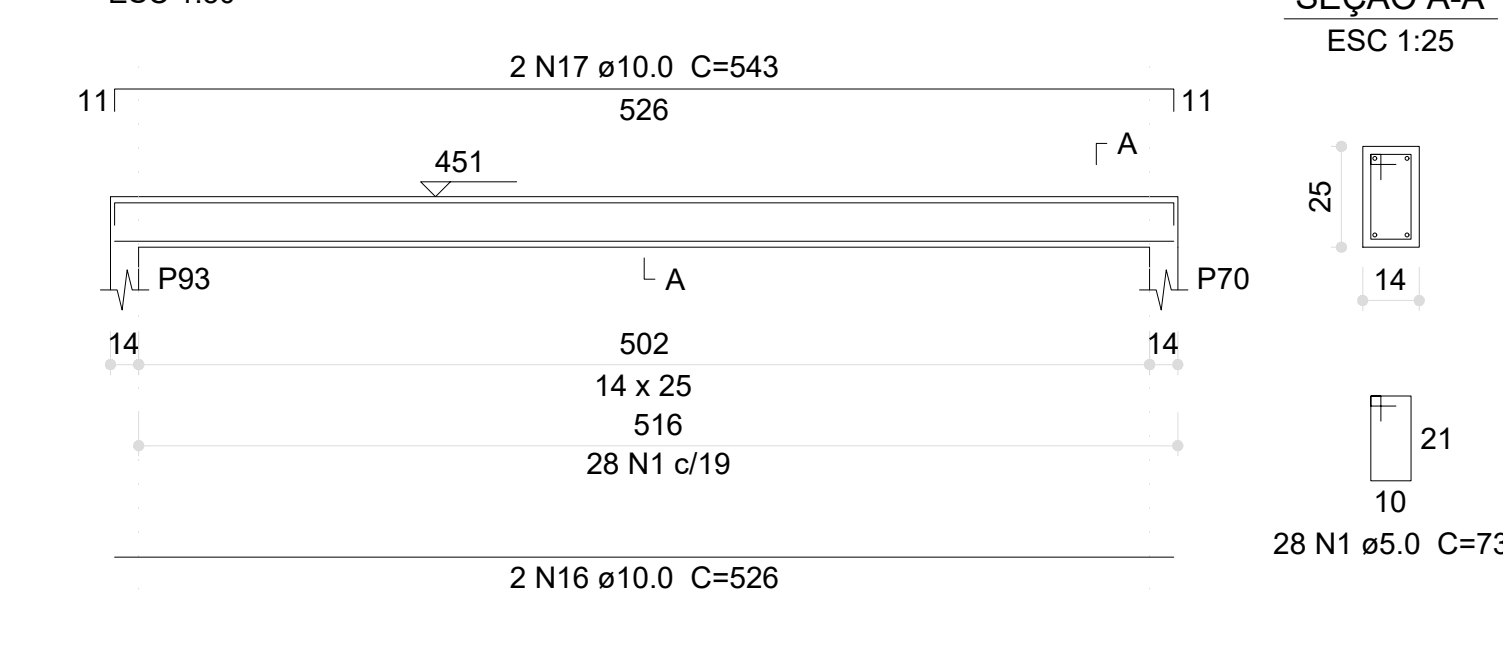
V247 (14 x 25)



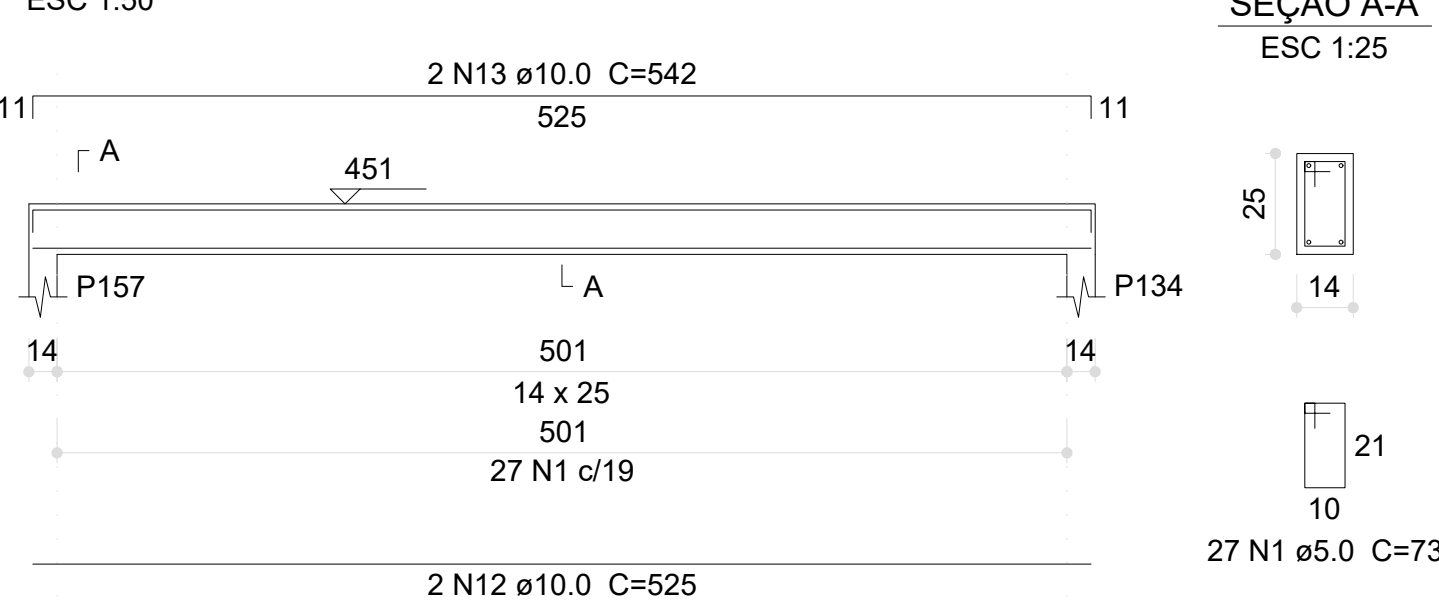
V248 (14 x 25)



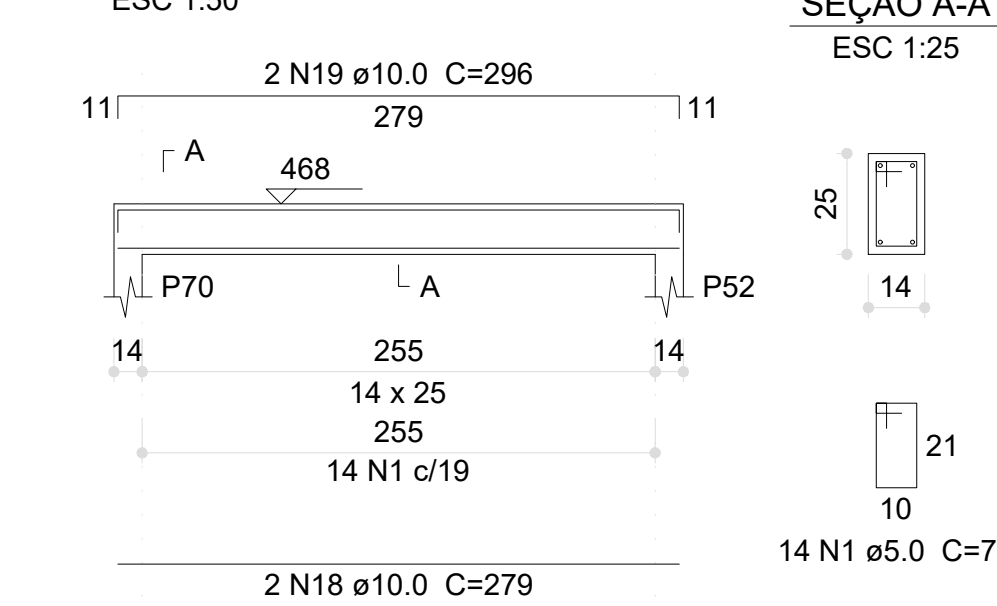
V250 (14 x 25)



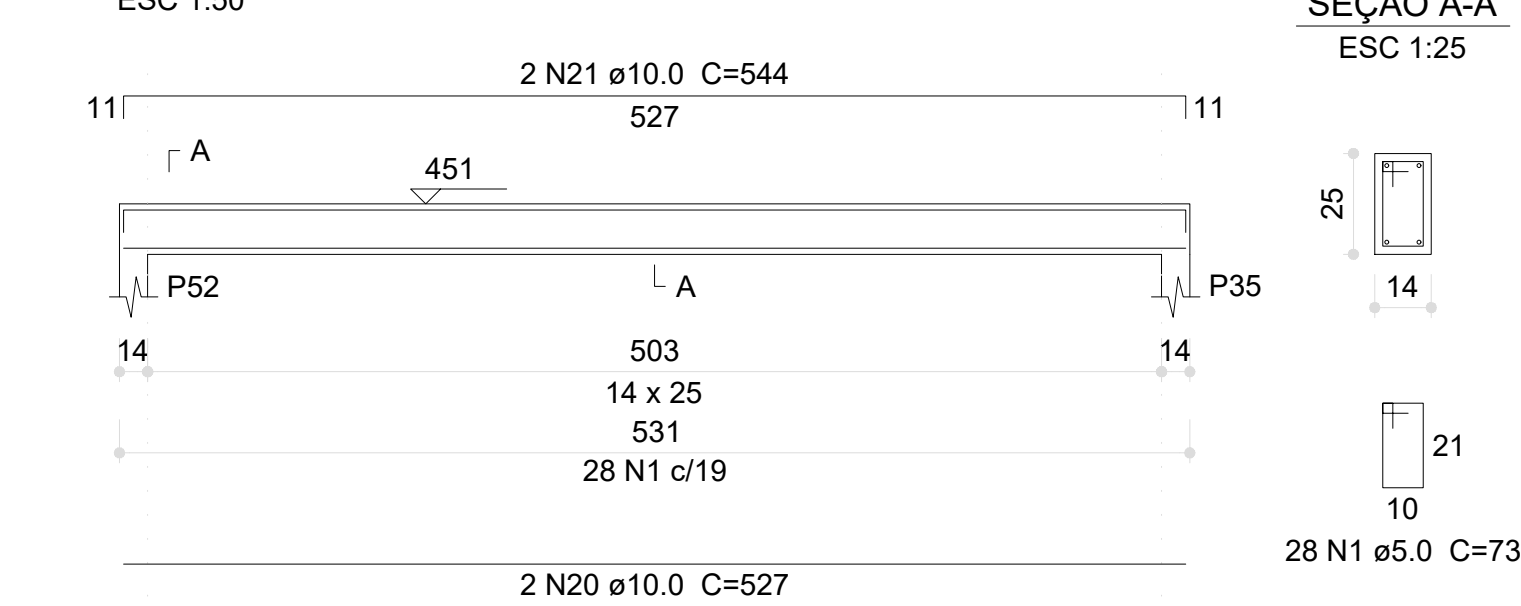
V249 (14 x 25)



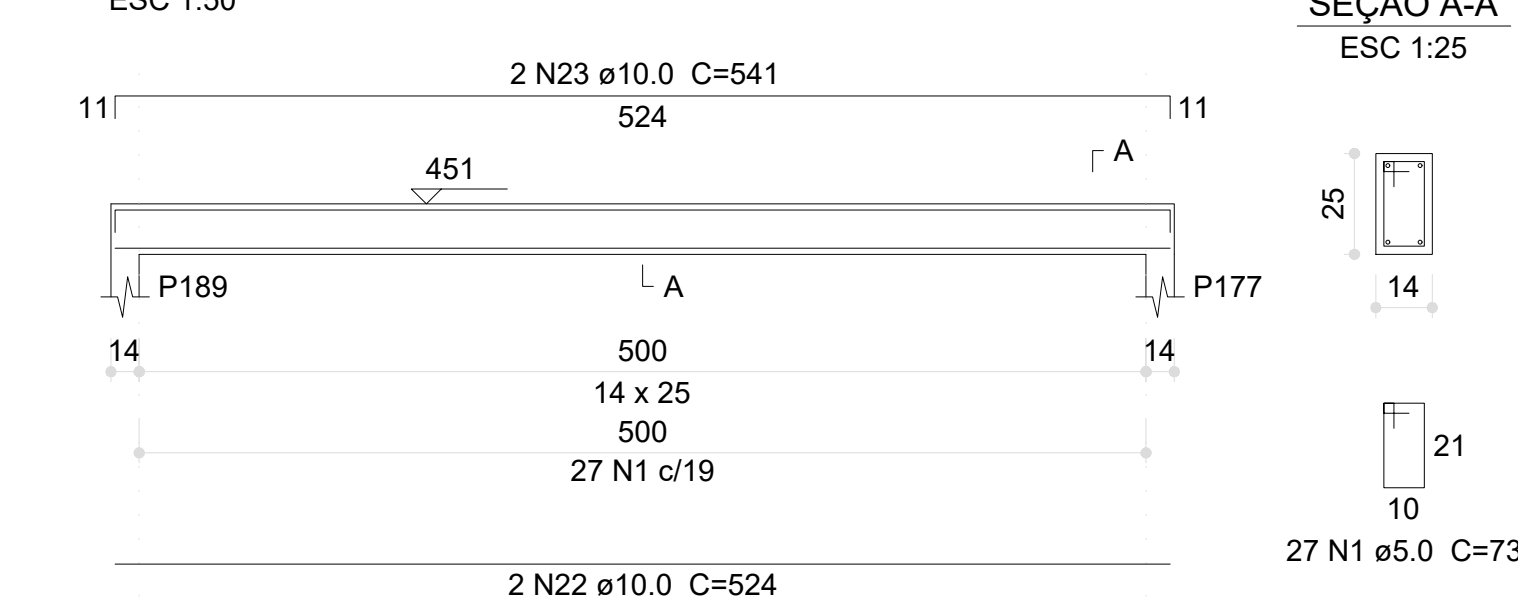
V251 (14 x 25)



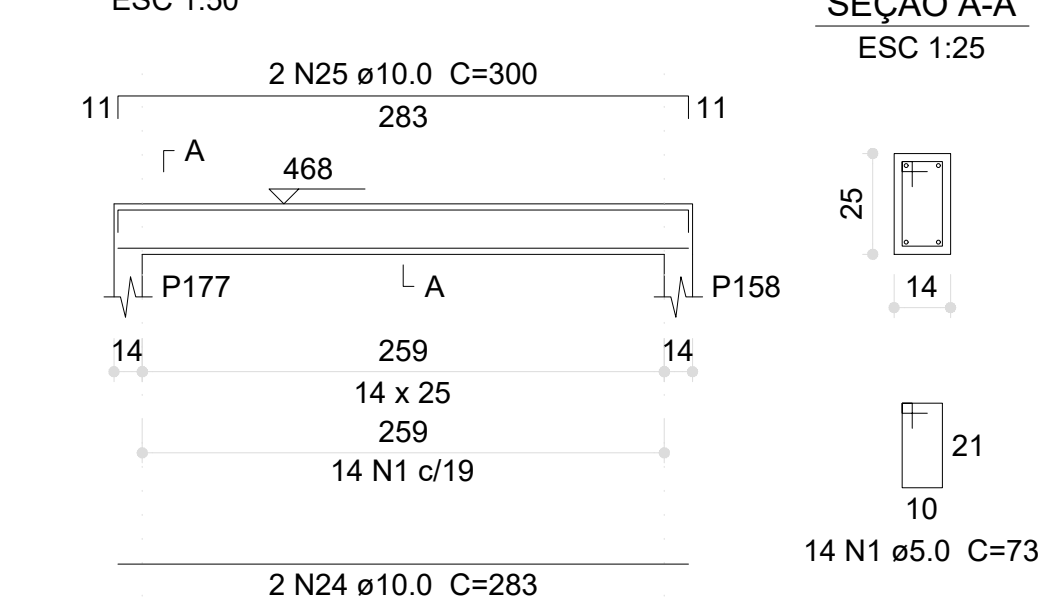
V252 (14 x 25)



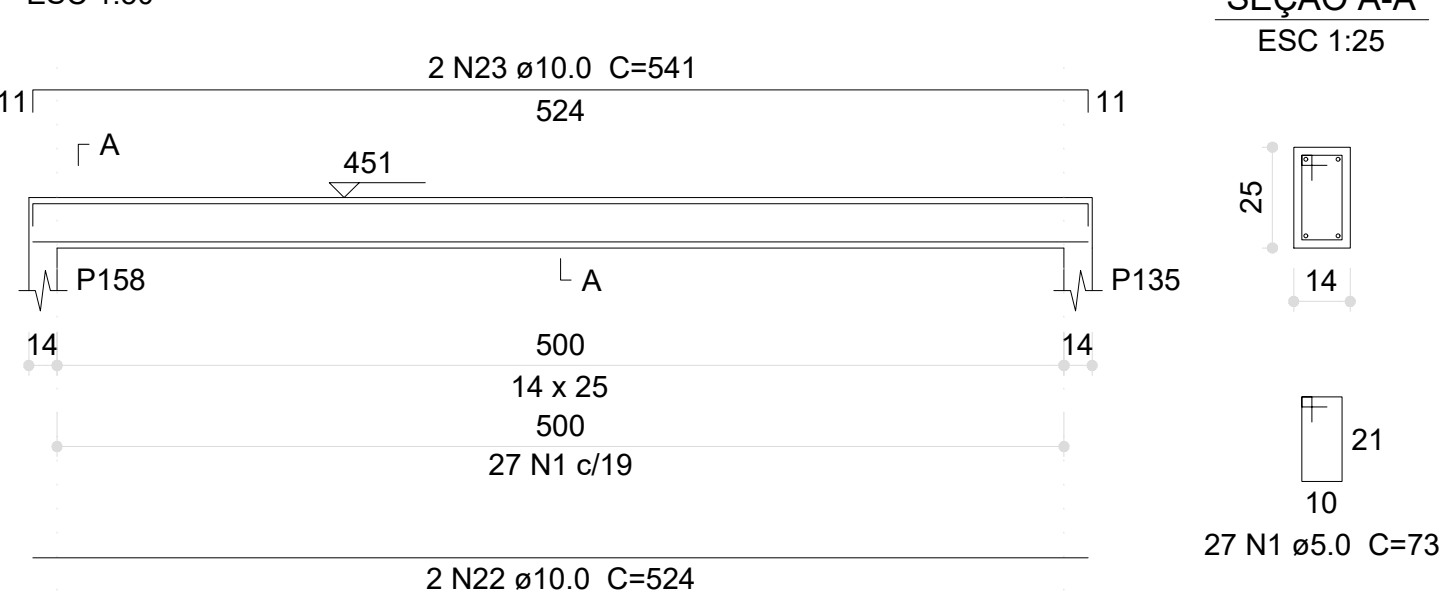
V253 (14 x 25)



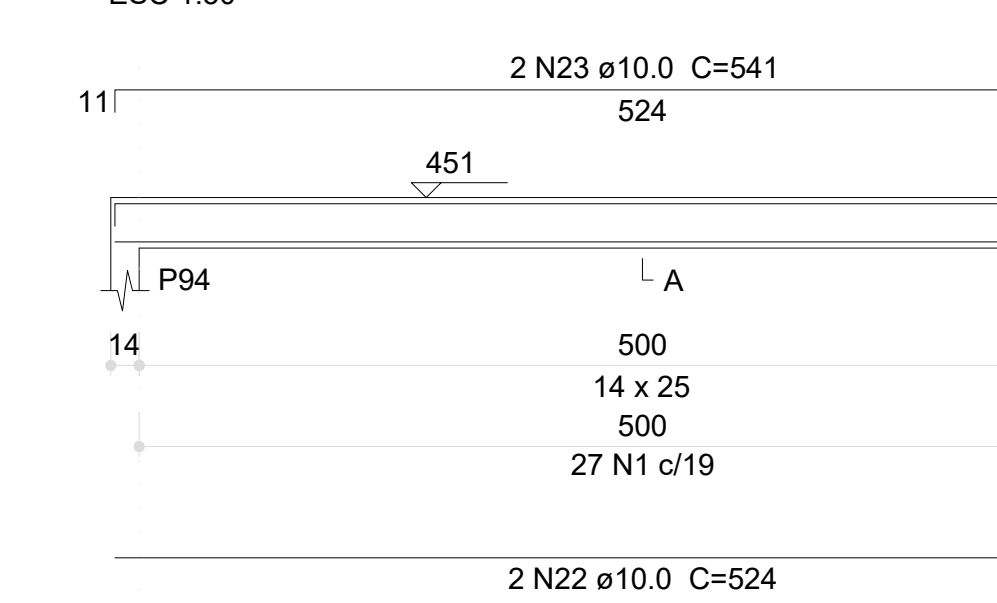
V254 (14 x 25)



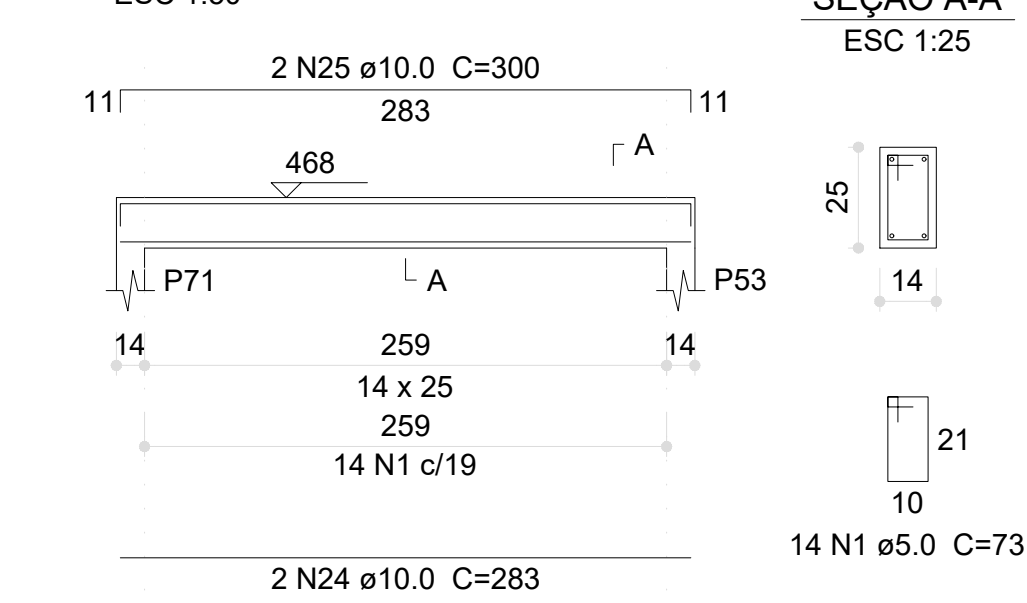
V255 (14 x 25)



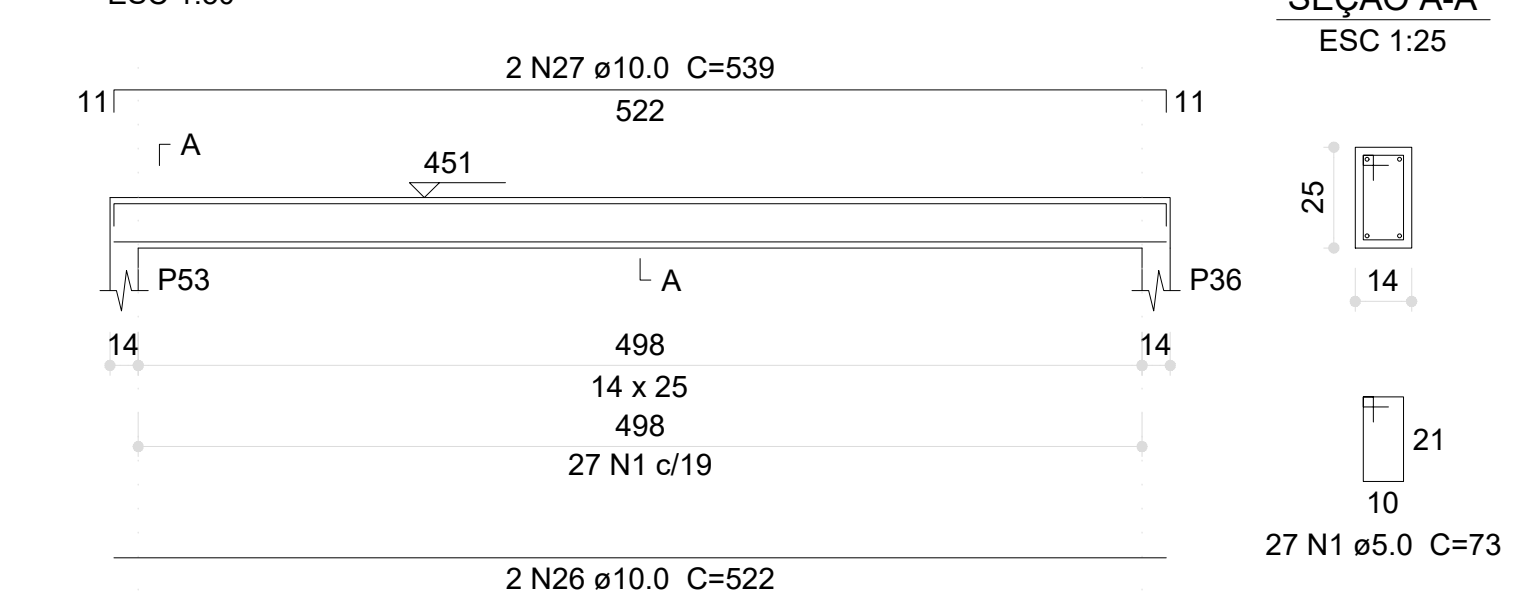
V256 (14 x 25)



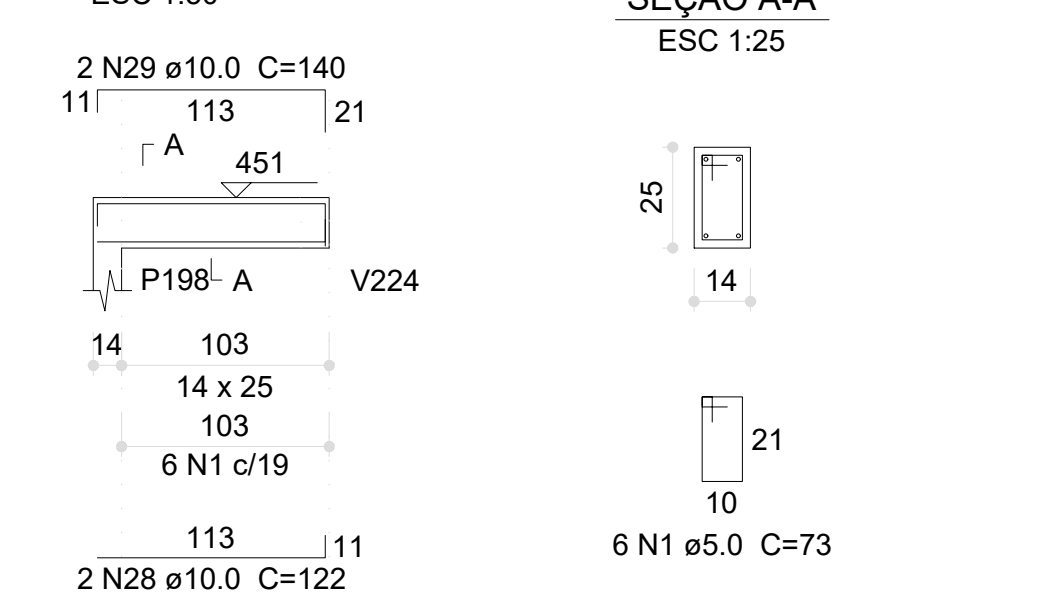
V257 (14 x 25)



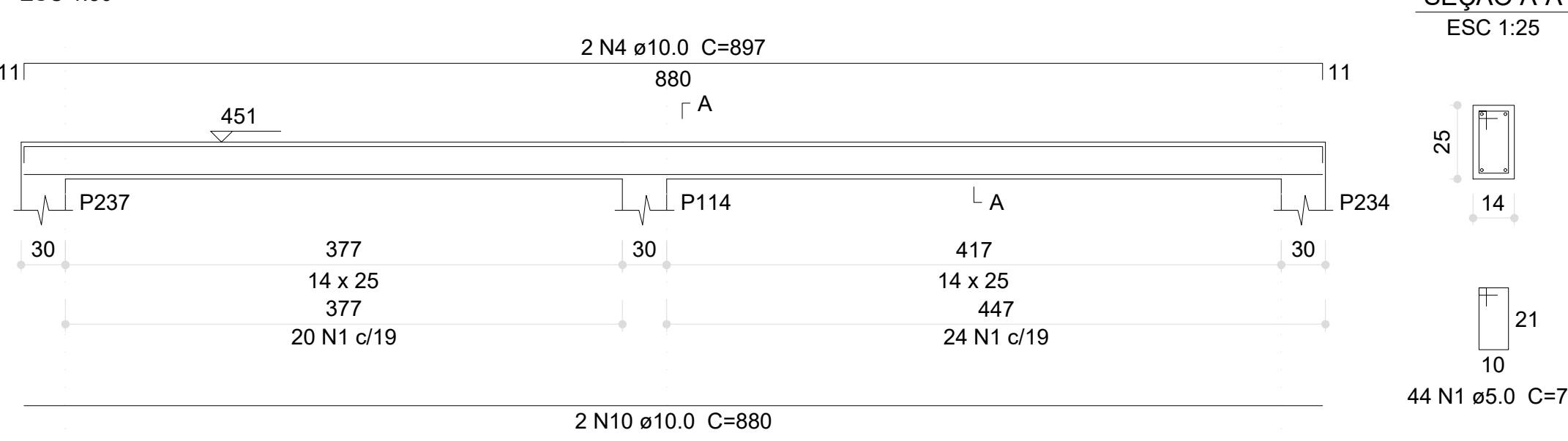
V258 (14 x 25)



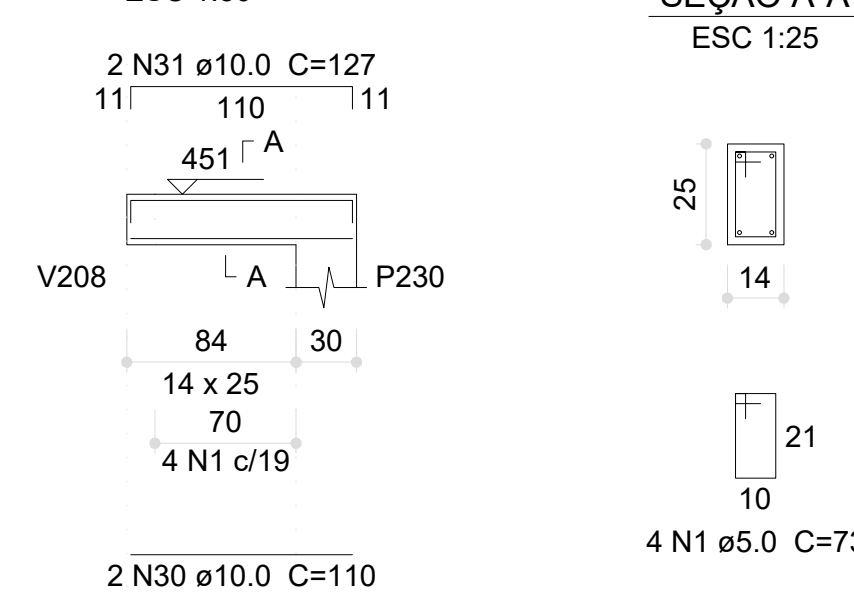
V259 (14 x 25)



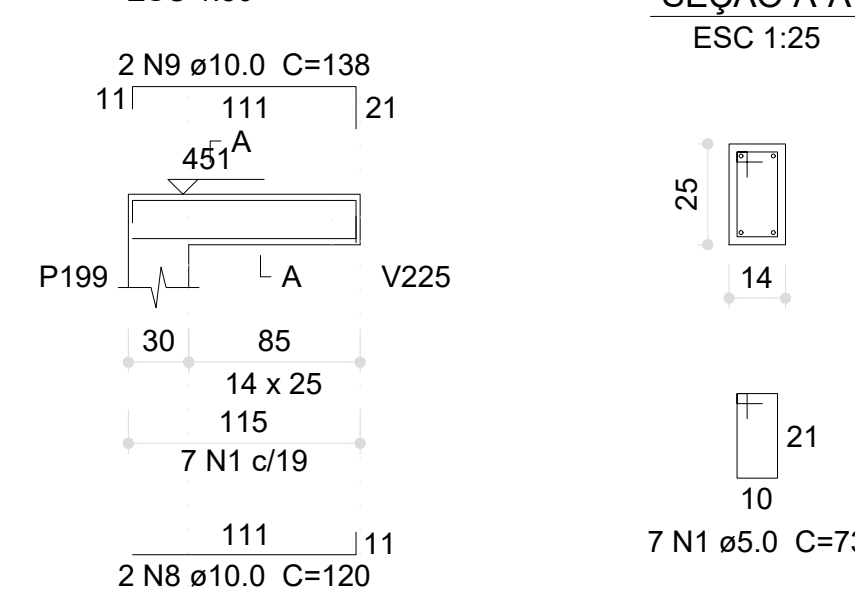
V260 (14 x 25)



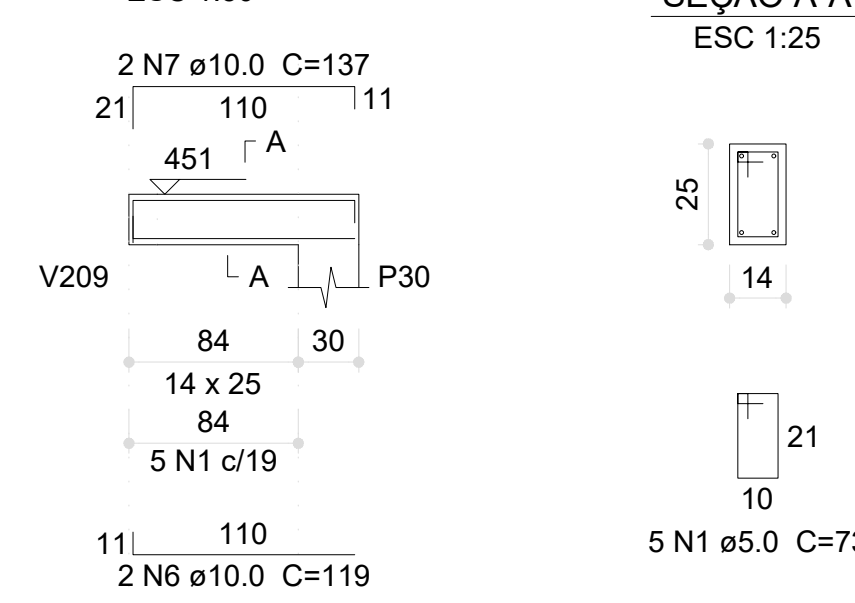
V261 (14 x 25)



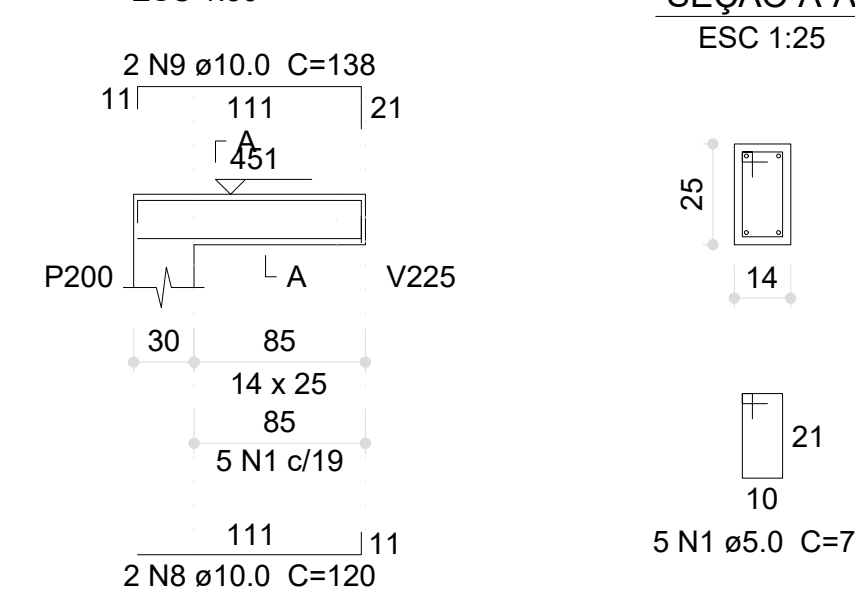
V262 (14 x 25)



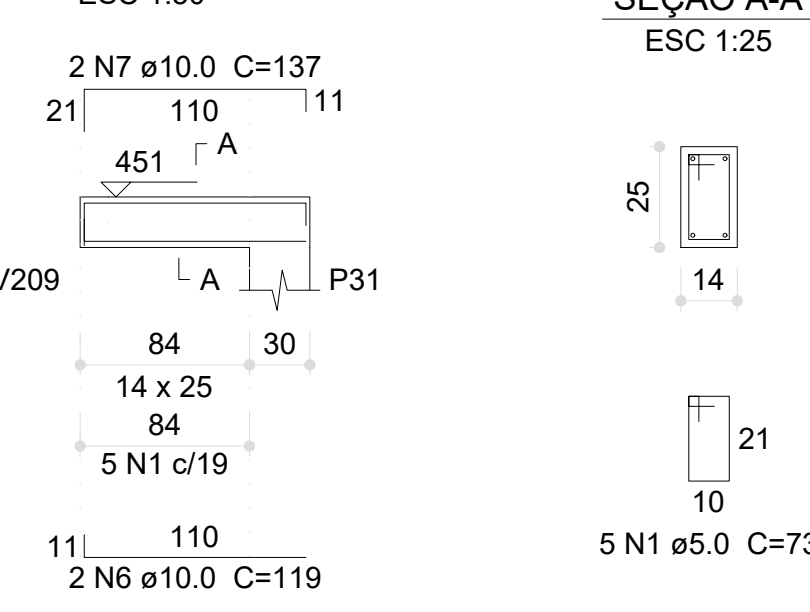
V263 (14 x 25)



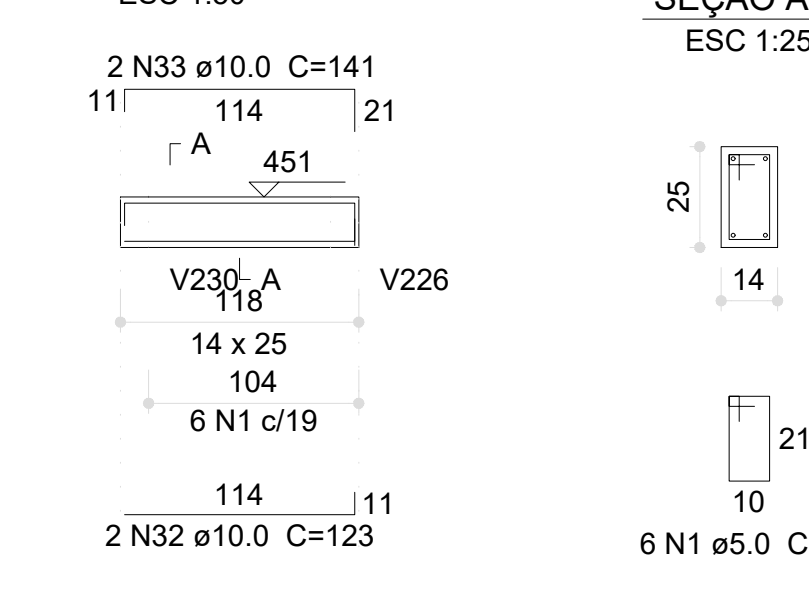
V264 (14 x 25)



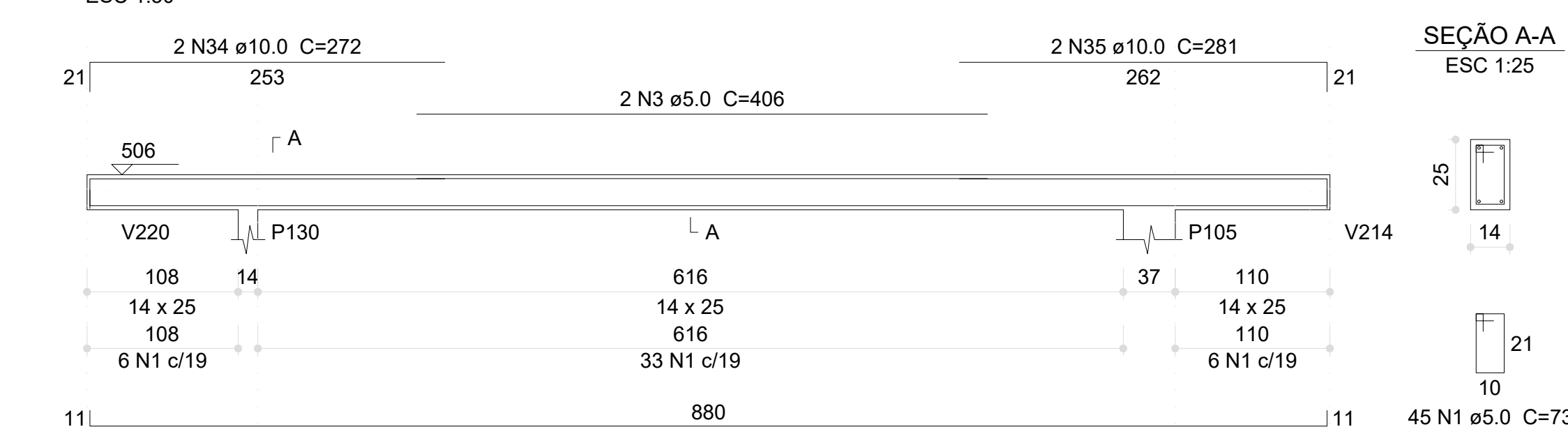
V265 (14 x 25)



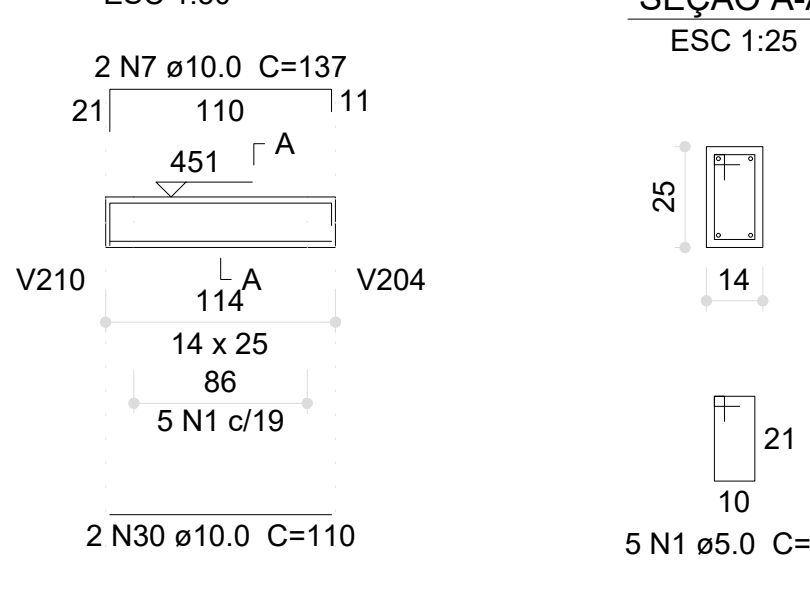
V266 (14 x 25)



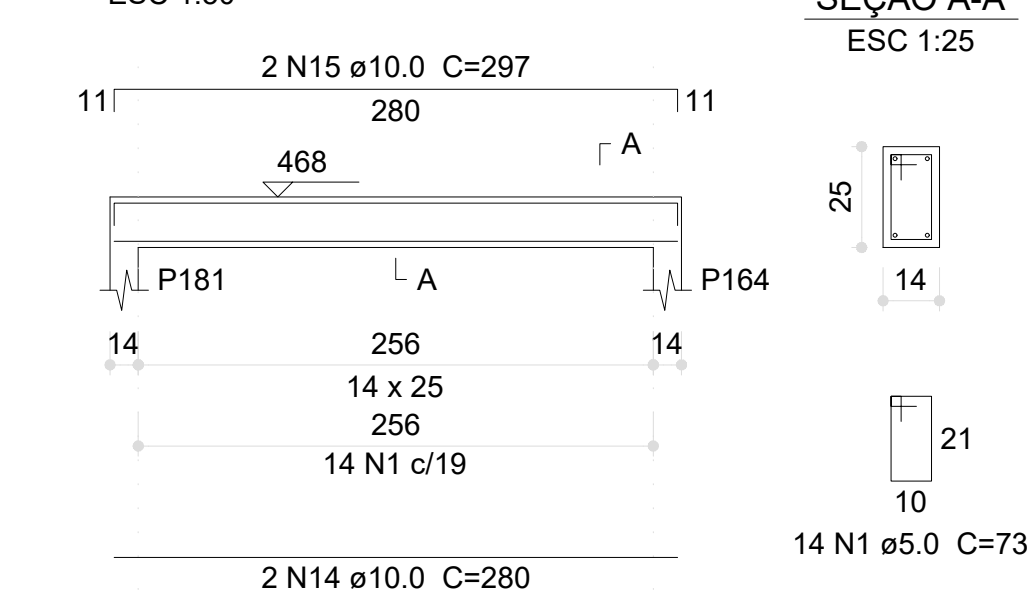
V267 (14 x 25)



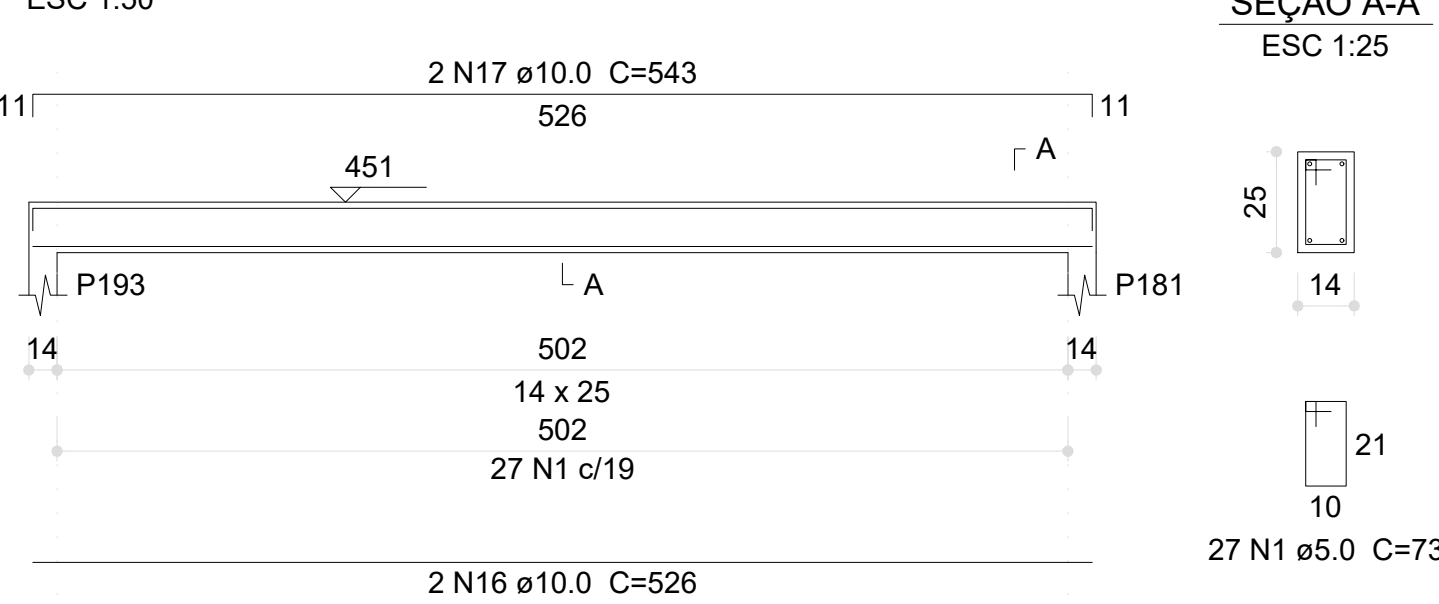
V268 (14 x 25)



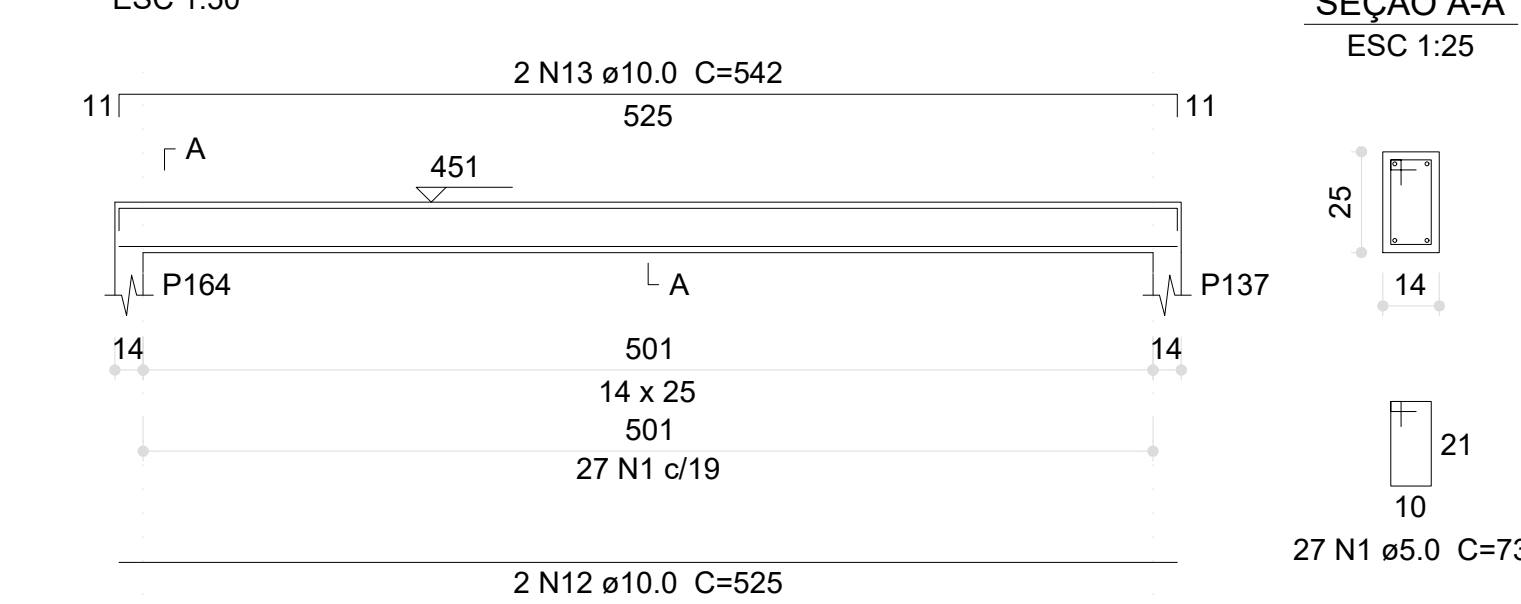
V270 (14 x 25)



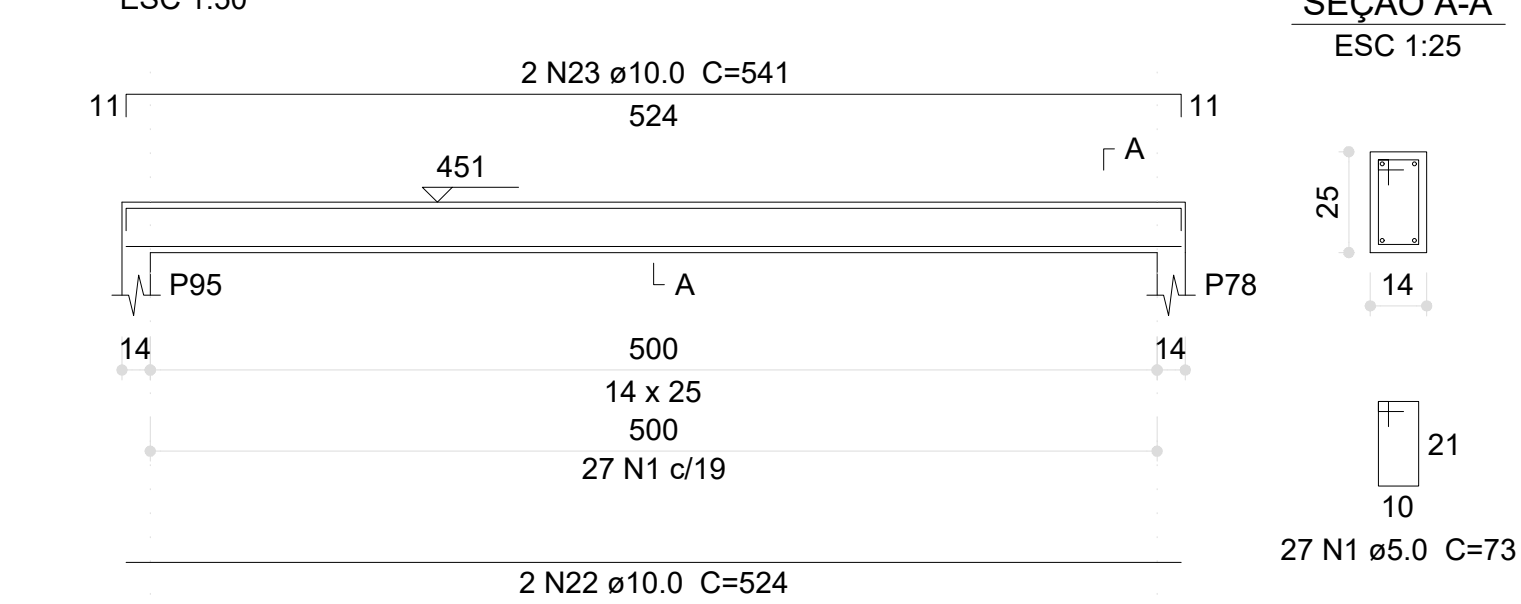
V269 (14 x 25)



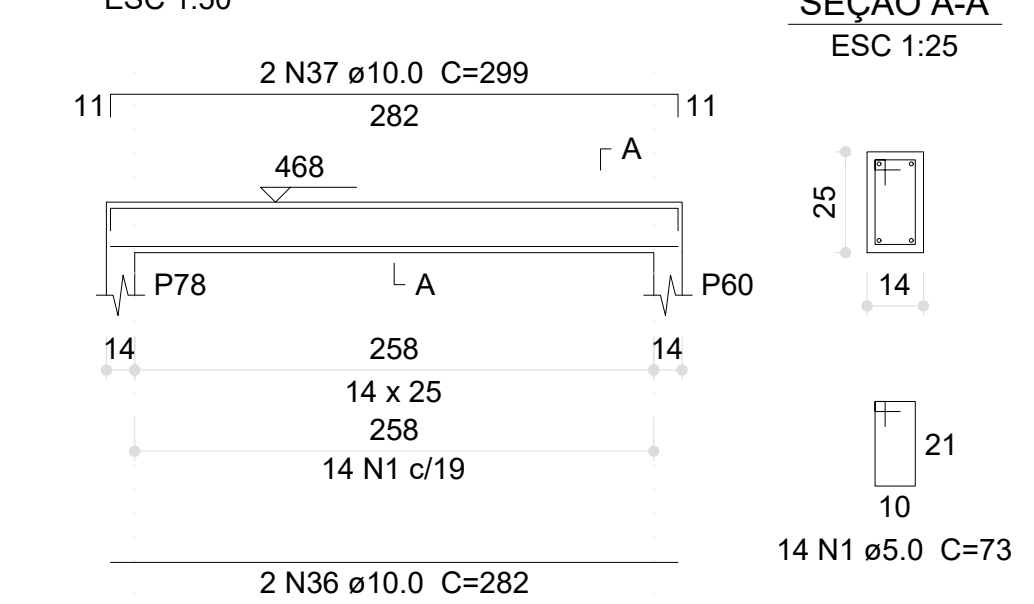
V271 (14 x 25)



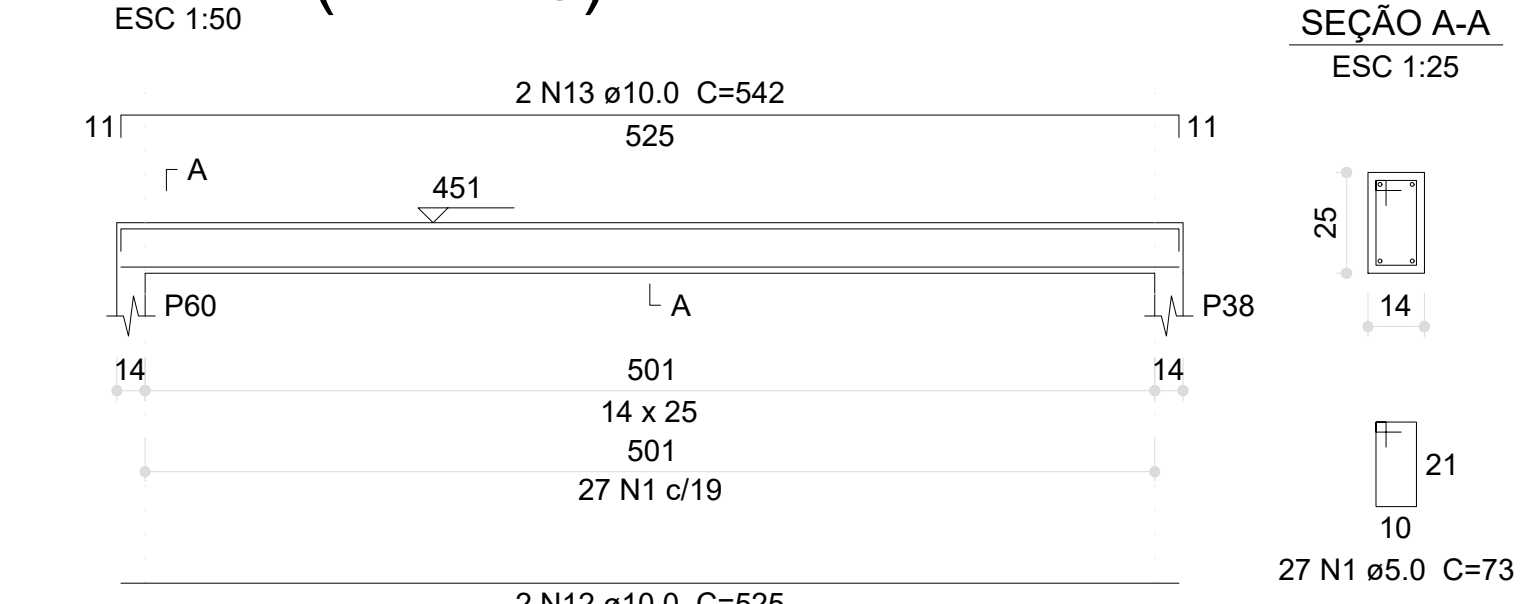
V272 (14 x 25)



V273 (14 x 25)



V274 (14 x 25)



Resumo do aço

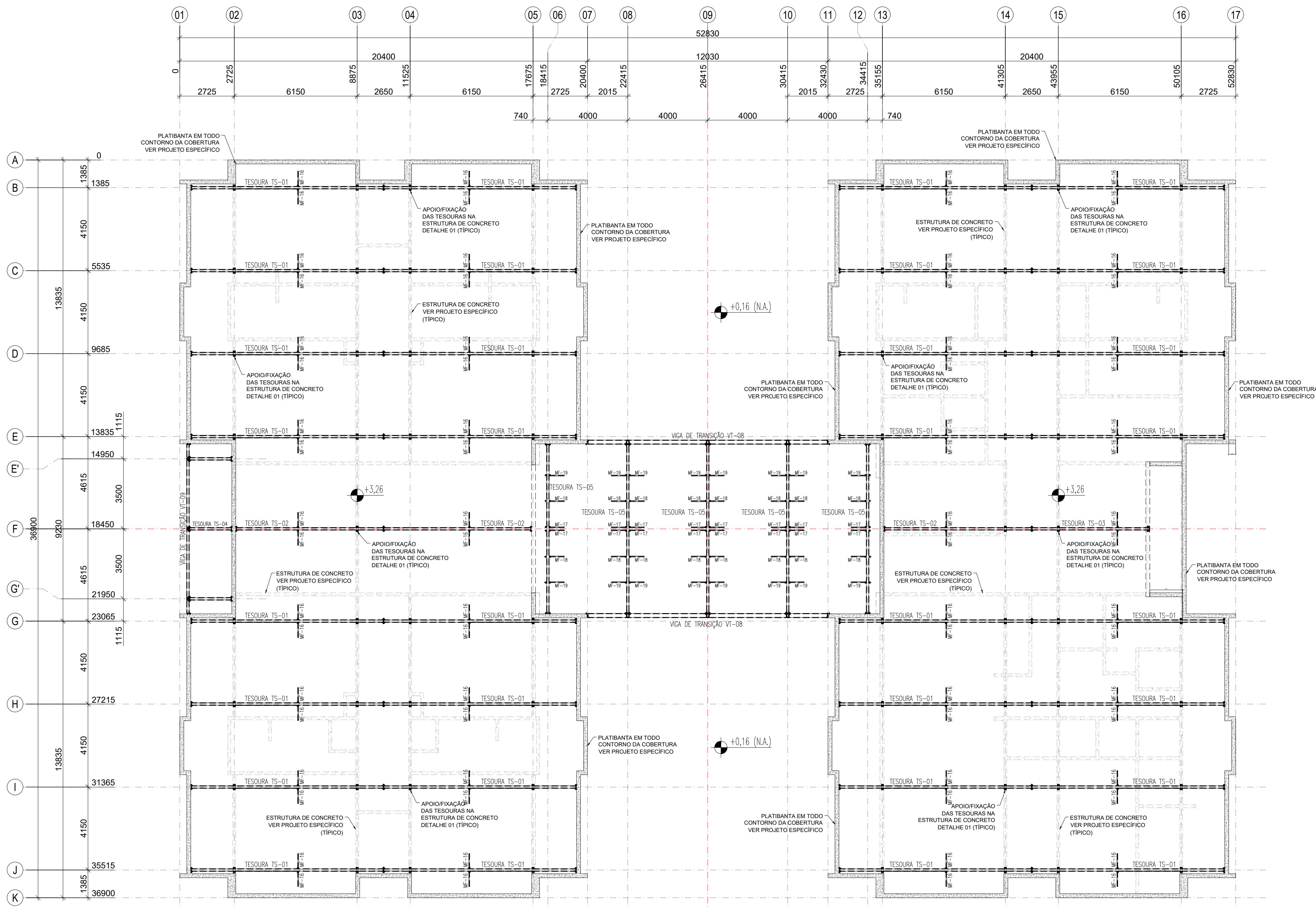
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10,0	524,1	323,1
CA60	5,0	501	77,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		323,1	
CA60		77,2	

Volume de concreto (C-30) = 4,2 m³
Área de forma = 76,84 m²

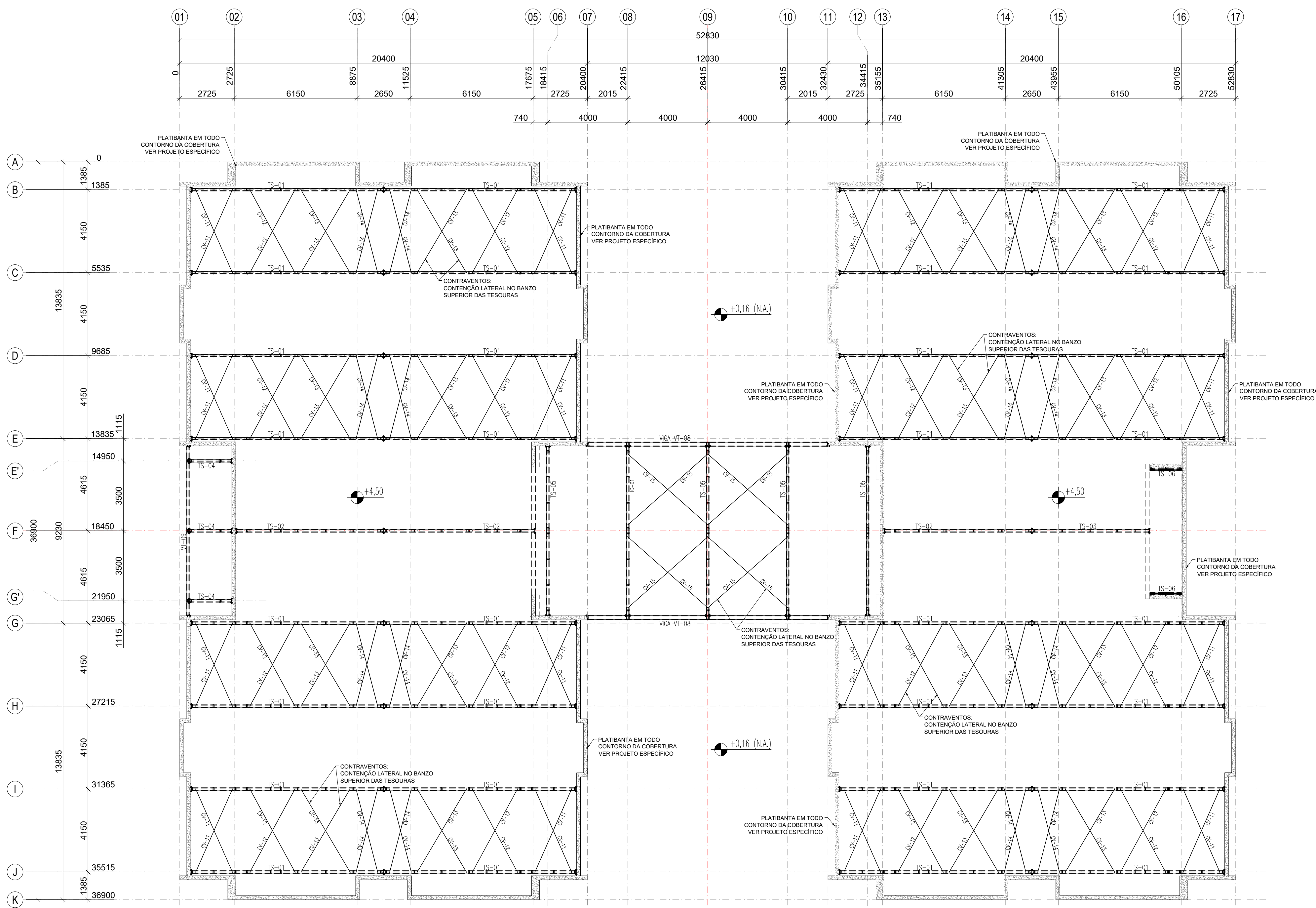
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acríscimo de elementos para adequação da arquitetura. Alinhamento a NBR 6120/2014 e NBR 6120/2015.
02	JANEIRO/ 2017	Acrescimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da sanetaria nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura de porta Pm. 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 platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

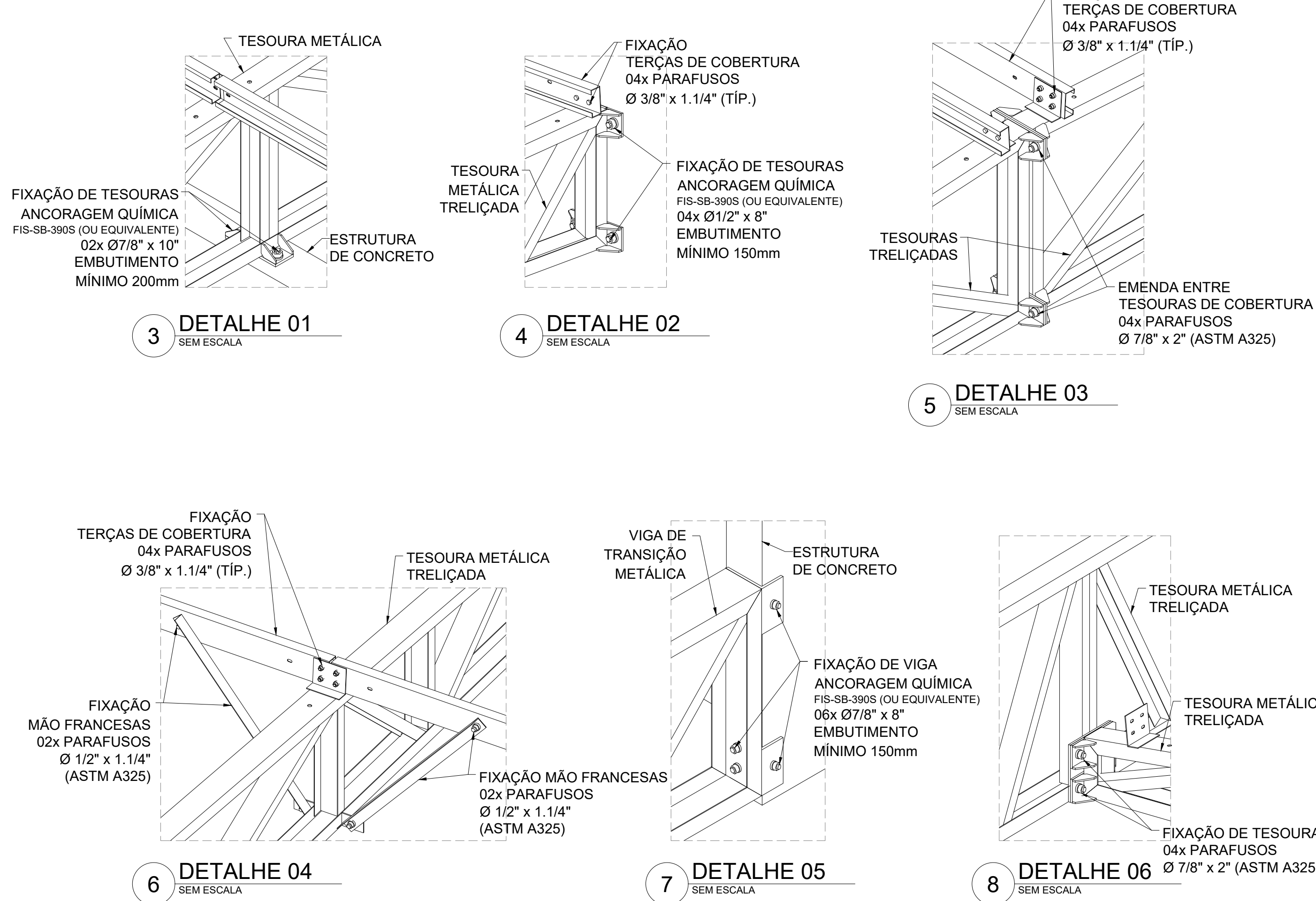
FNE		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNEDE			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA			
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA			
APROVAÇÕES		CAU / CREA	
		PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:			
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO COBERTURA PARTE 02	
REVISÃO R.00 R.01 R.02		ESCALA 1:25; 1:50	
FORMATO (118x841)		DATA EMISSÃO JAN/2023	
		PRONCHIA	
		28/30	



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



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



3 DETALHE 01
SEM ESCALA

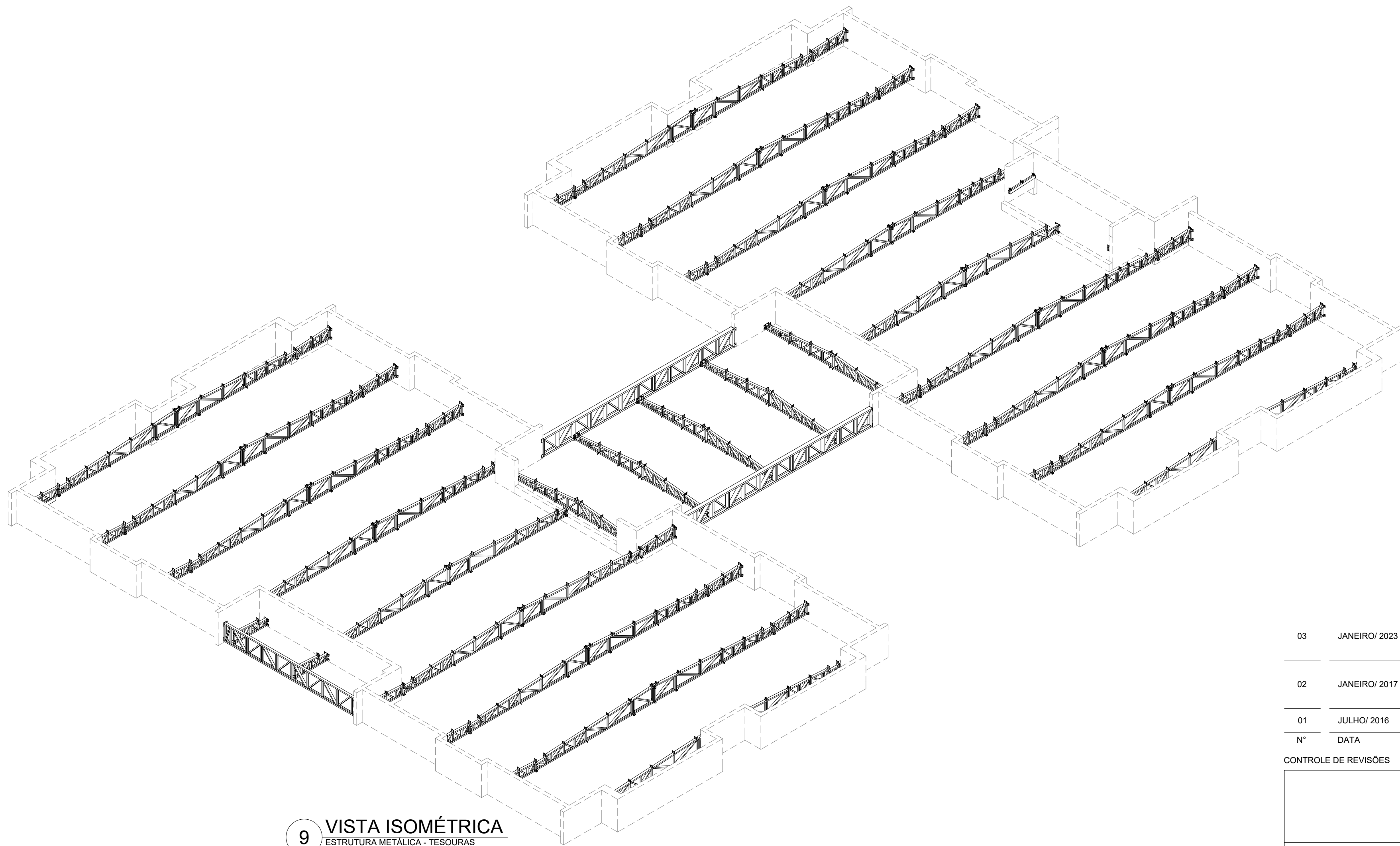
4 DETALHE 02
SEM ESCALA

5 DETALHE 03
SEM ESCALA

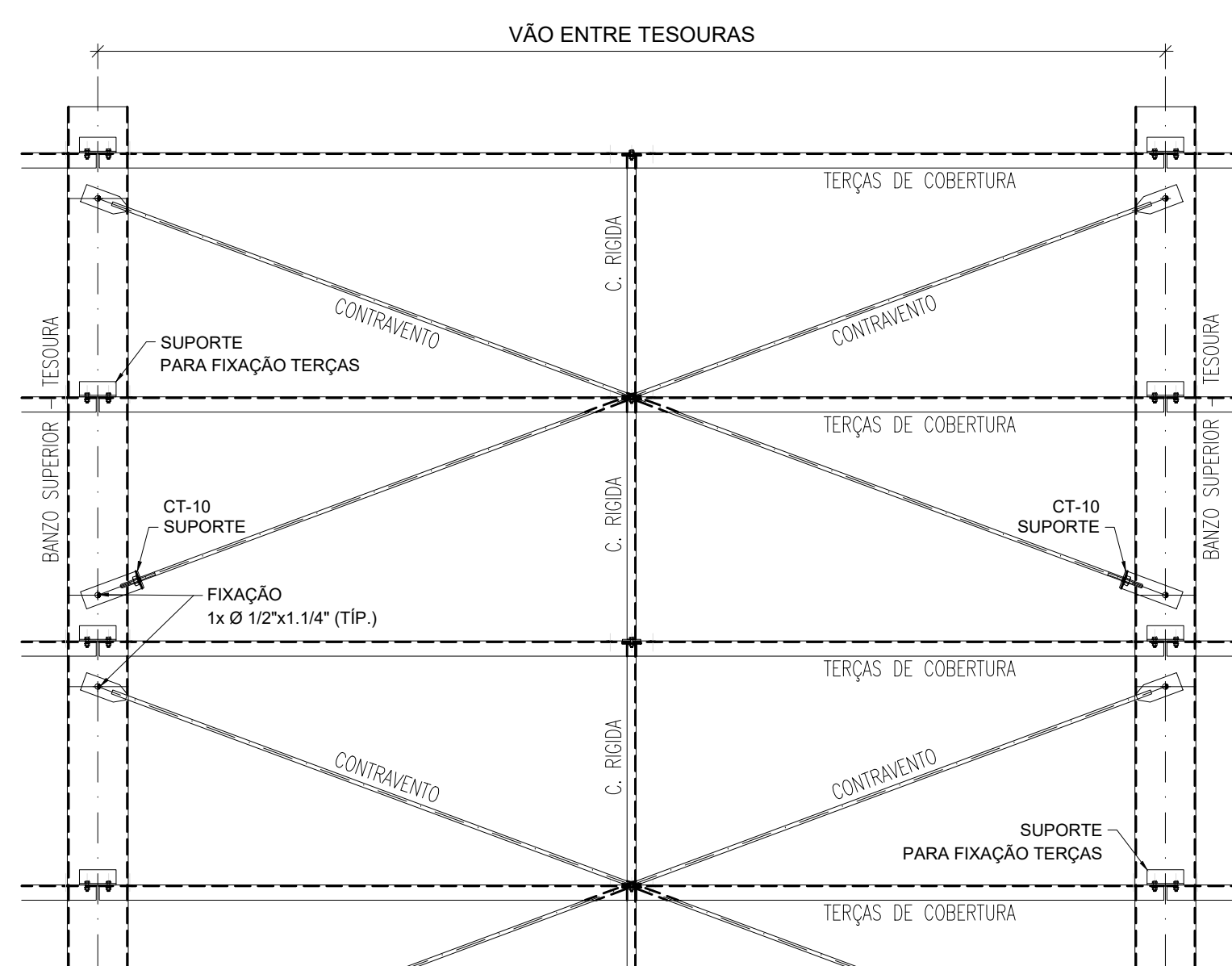
6 DETALHE 04
SEM ESCALA

7 DETALHE 05
SEM ESCALA

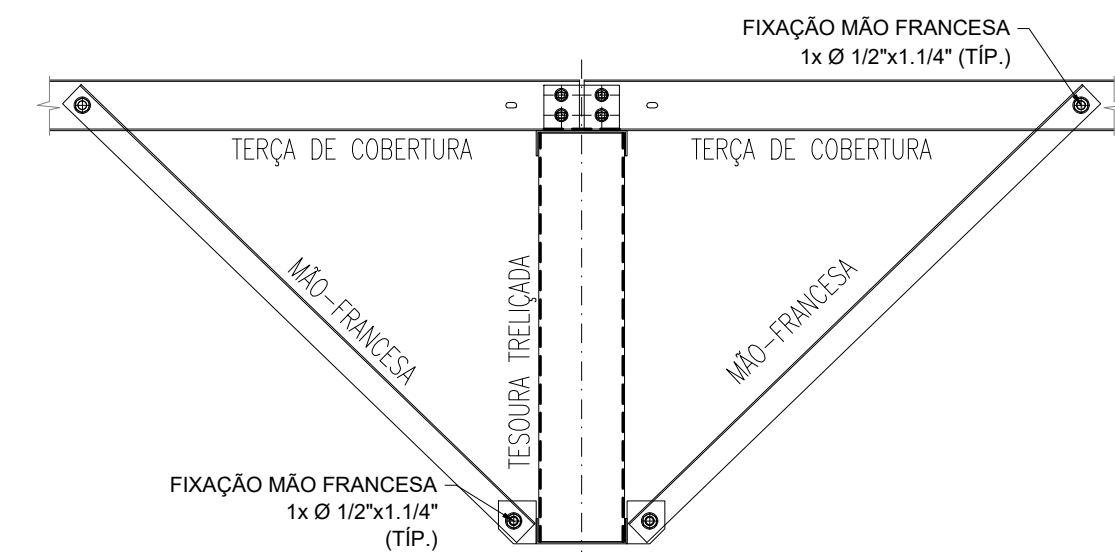
8 DETALHE 06
SEM ESCALA



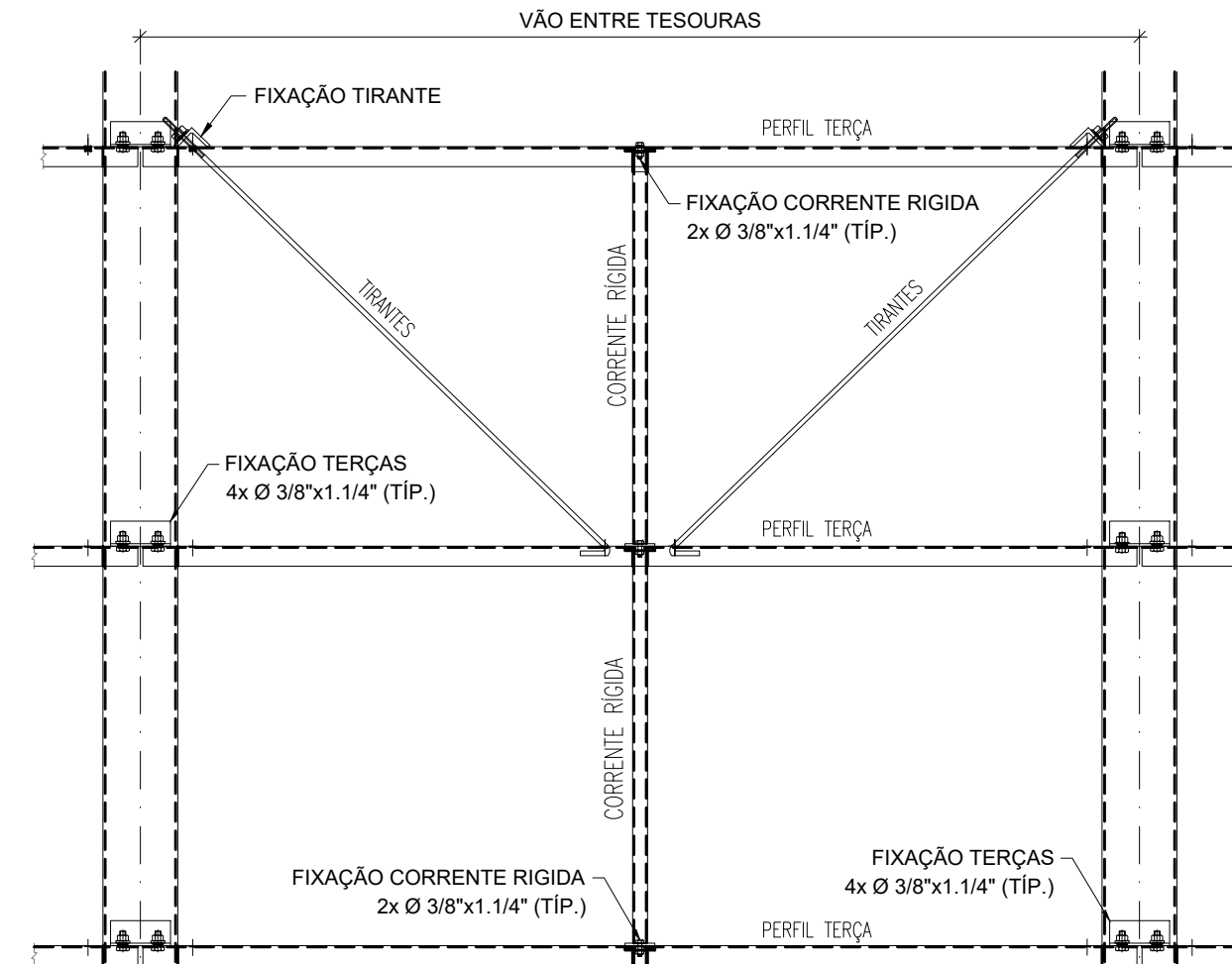
9 VISTA ISOMÉTRICA
ESTRUTURA METÁLICA - TESOURAS
SEM ESCALA



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:
- 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 PLANTAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO ARMADO E DEMAIS ELEMENTOS, DEVEM POSSUIR FCK (MPa) = 20MPa, PARA RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS.
- AS CHAVES PERIFÉRICAS DE ACABAMENTO DE PLATIBANDA E SUAS FRAZES, SÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE.
- OS ACABAMENTOS DE RUFOS, 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)

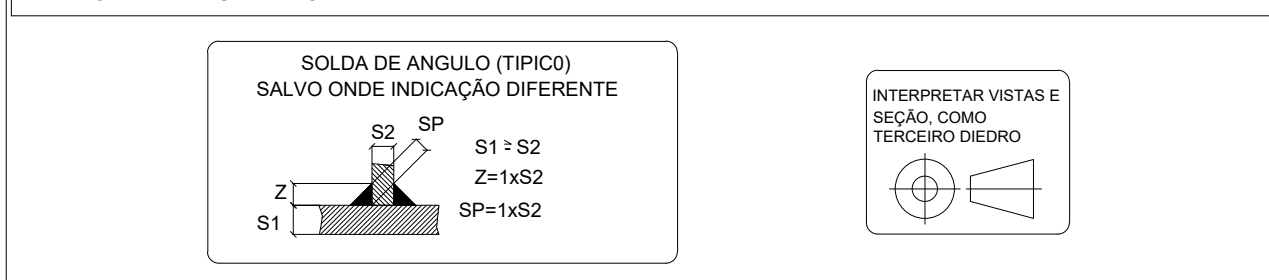
AÇÕES PERMANENTES	AÇÕES VARIÁVEIS
PERMANENTE 1 (TELHA)	SOBRECARGA ACIDENTAL
12,0 kgf/m²	25,0 kgf/m²
	SOBRECARGA - INSTALAÇÕES
	20,0 kgf/m²
	VENTO
	90,0 kgf/m²

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).
ELEVADO EM METROS (EXCETO QUANDO INDICADO).
AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEREM 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 ARNQUE ADICIONADO DE CO2
SOLDA DE CAMPO



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	1	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

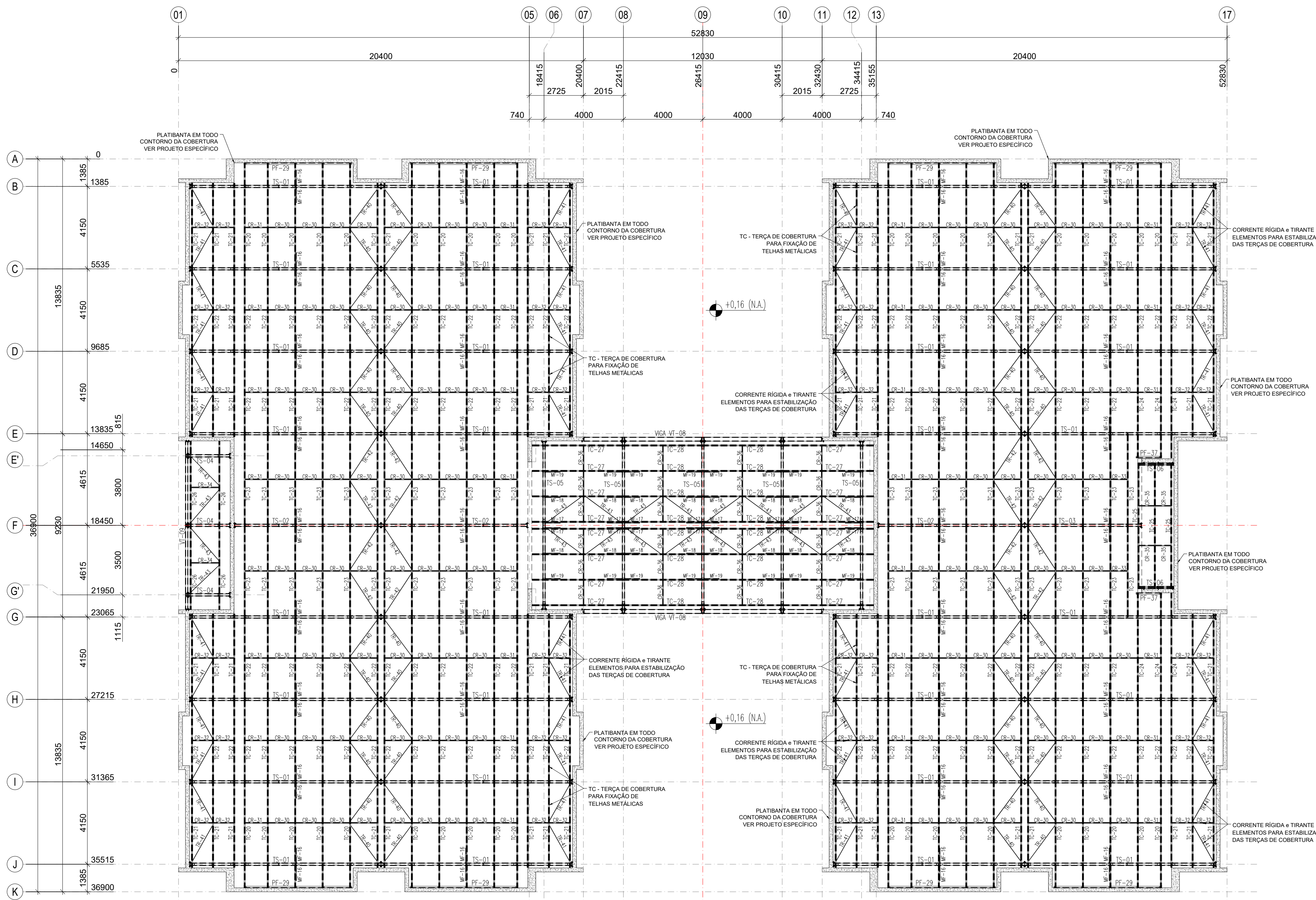
Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
Redimensionamento das telhas metálicas de cobertura dos blocos, pelo central e acessos. Foram apresentados detalhamentos de todos os elementos metálicos.
Adequamento a NBR 808/2008 e NBR 14762/2001.

Adequamento 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.
Acrescento: grade e quadro de cargas no canteiro, figura, de dutos, tubagens e escoamentos previstos.

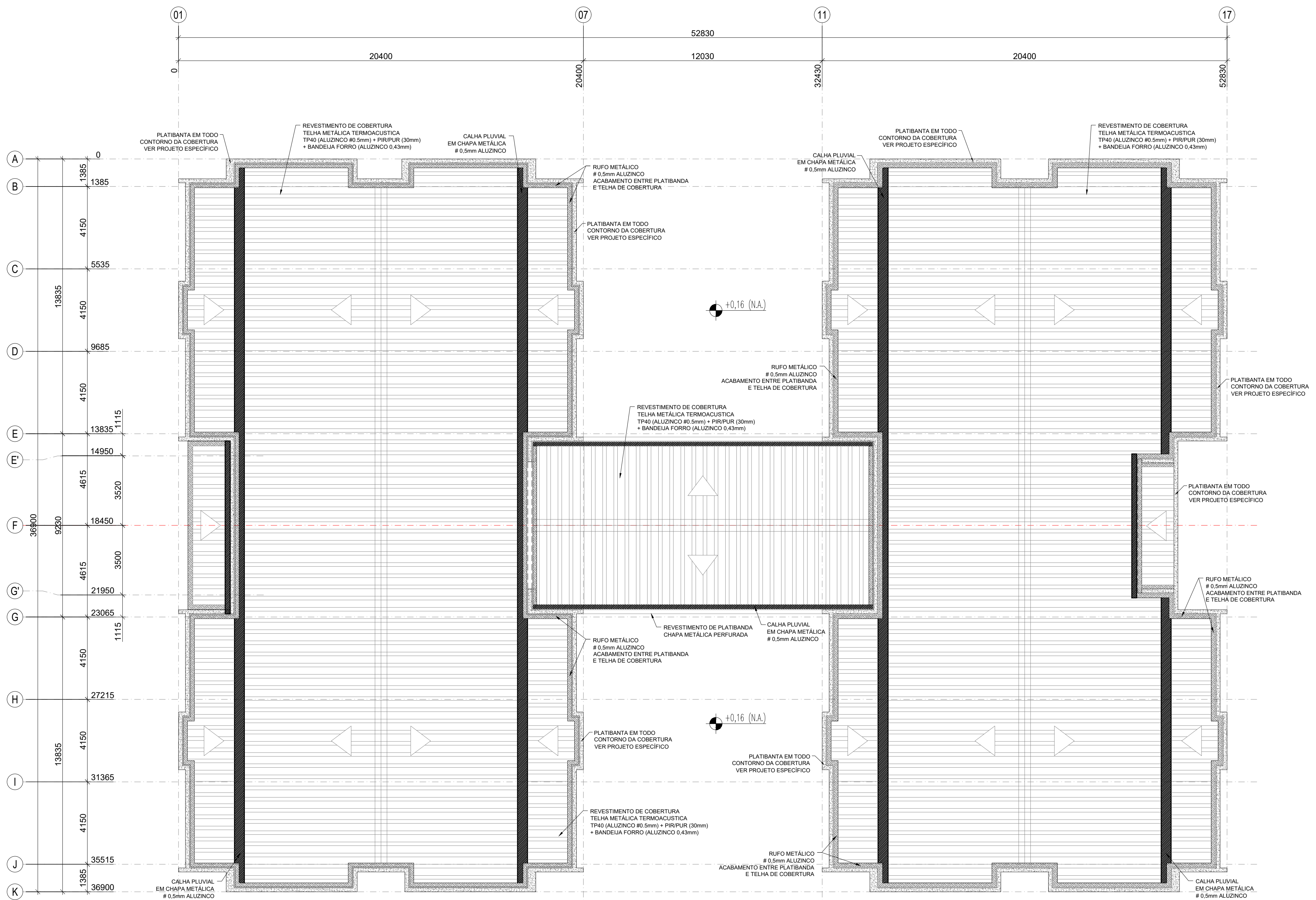
01 - JULHO 2016
Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº DATA DESCRIÇÃO

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, LOCAÇÃO DAS TESOURAS (+3,26) PLANTA BAIXA, TRAVAM. BANZO SUPERIOR (+4,50)	SMT
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		
REVISÃO	ESCALA	INDICADA
R 00	R 03	
R 01		
R 02		
FORMATO	A0 (1189x841)	DATA EMISSÃO
		JAN/2023
		01/05

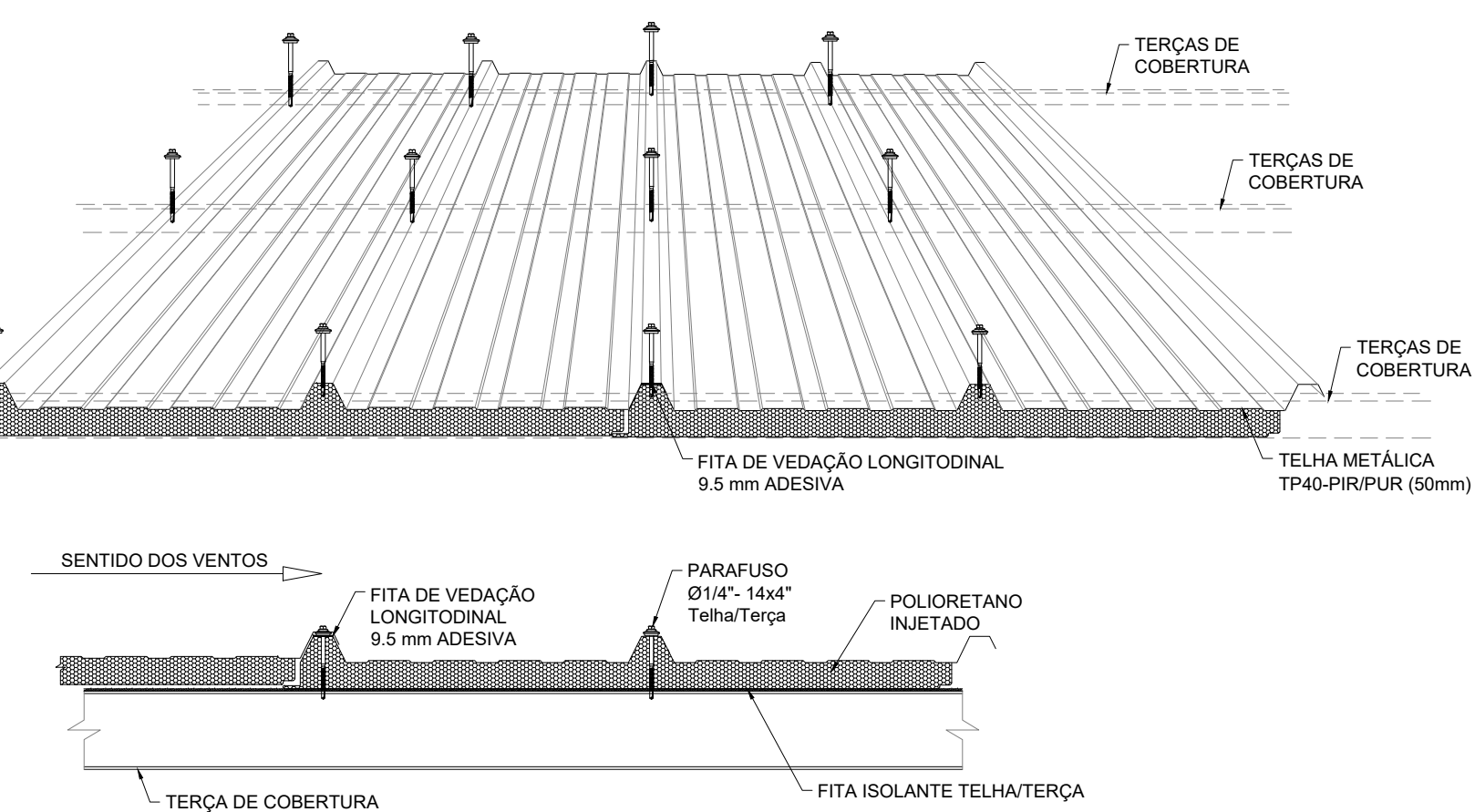


1 PLANTA BAIXA COBERTURA - BANZO SUPERIOR/COBERTURA (+4,50)
ESCALA 1/75

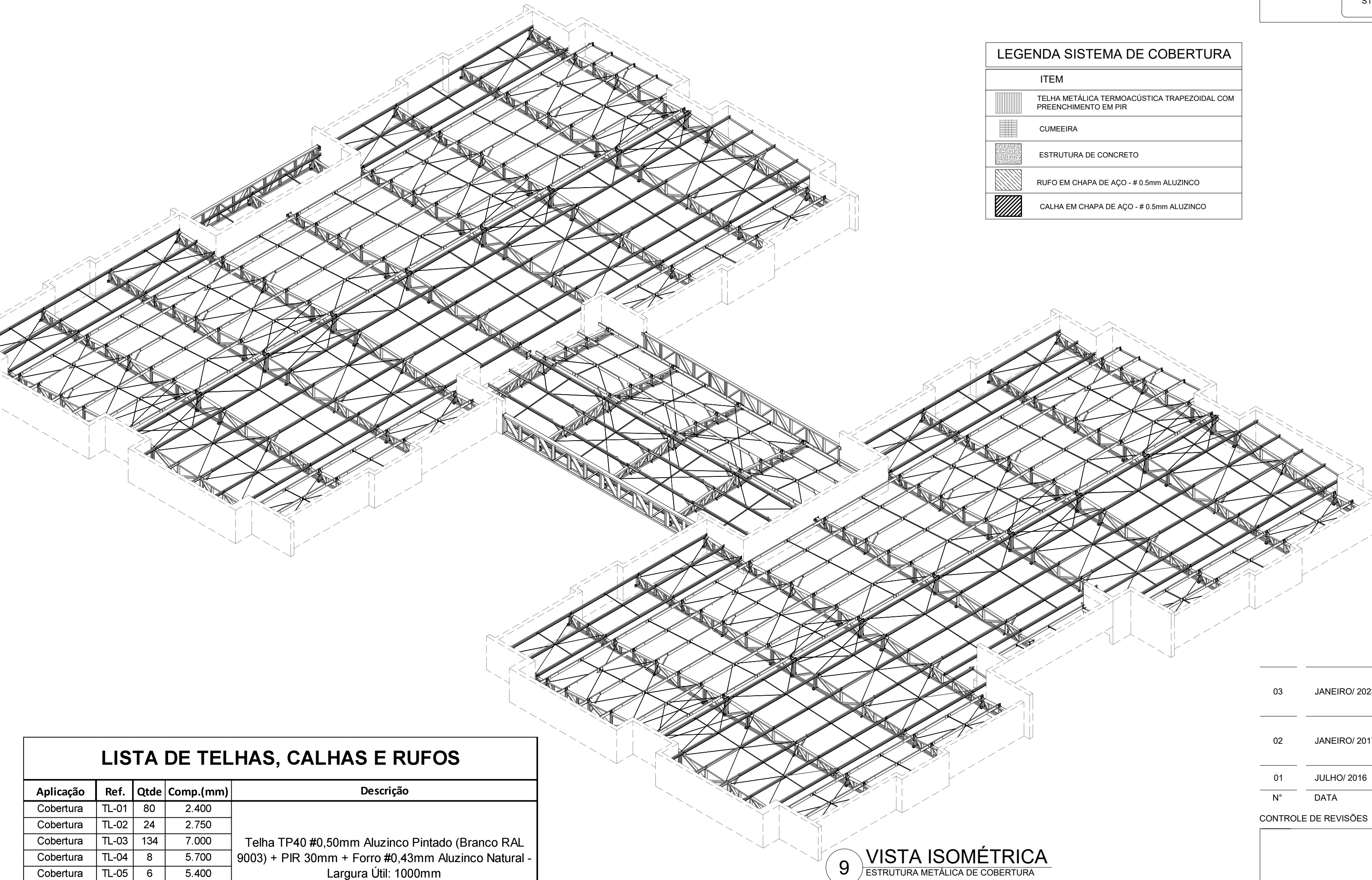


2 PLANTA BAIXA COBERTURA
ESCALA 1/75

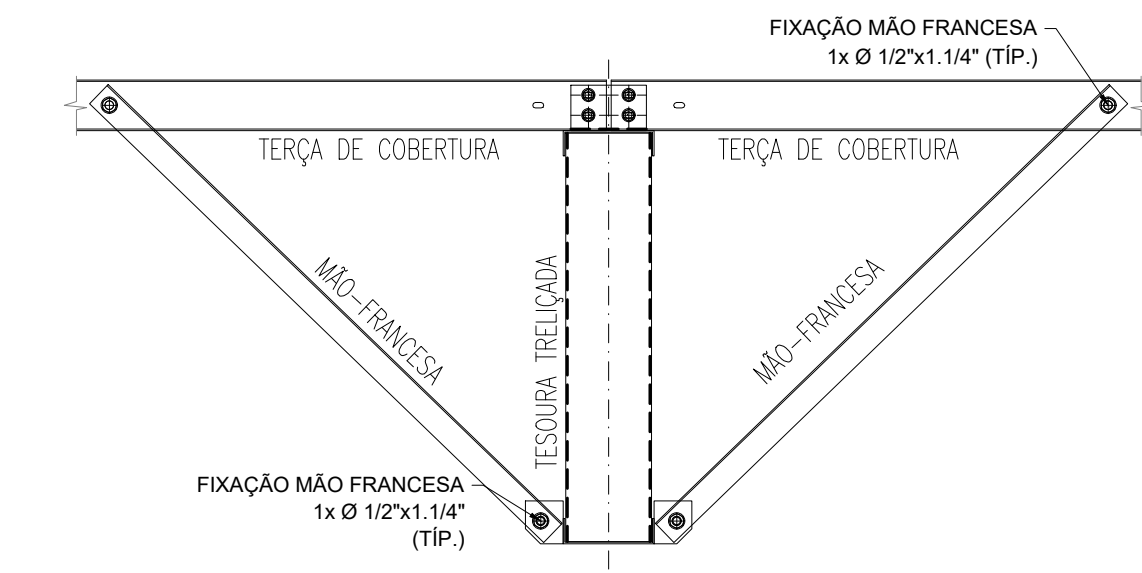
LISTA DE TELHAS, CALHAS E RUFOS			
Aplicação	Ref.	Qtd	Comp. (mm)
Cobertura	TL-01	80	2.400
Cobertura	TL-02	24	2.750
Cobertura	TL-03	134	7.000
Cobertura	TL-04	8	5.700
Cobertura	TL-05	6	5.400
Cobertura	TL-06	7	1.900
Cobertura	TL-07	9	1.800
Telha TP40 #0,50mm Aluzinco Pintado (Branco RAL 9003) + PIR 30mm + 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



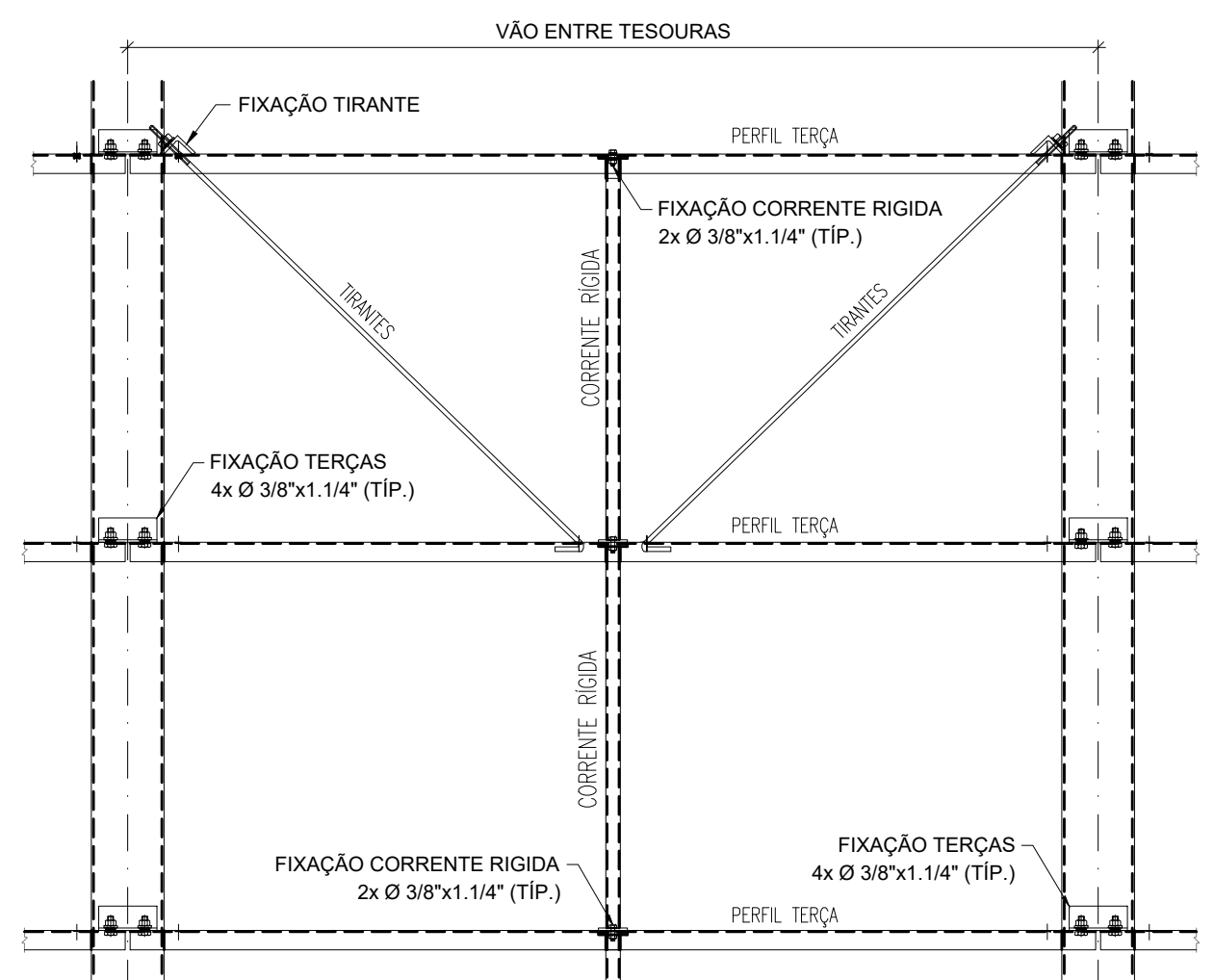
11 TELHA TERMOACÚSTICA TP40-PIR/PUR
SEM ESCALA



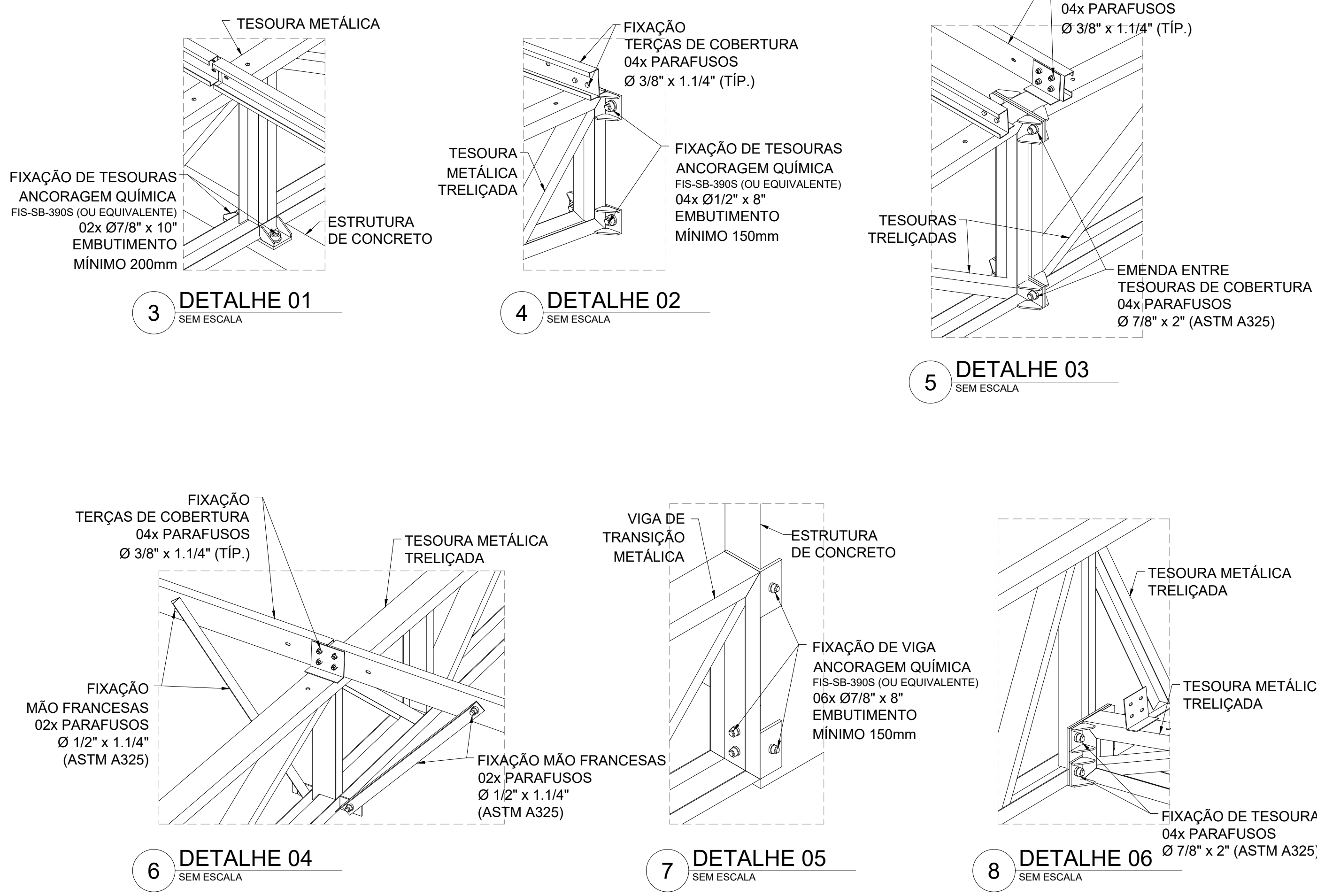
9 VISTA ISOMÉTRICA
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA
S/ ESC



10 MONTAGEM DE MÃO-FRANCESAS
ESCALA 1/15



12 MONTAGEM DOS TIRANTES E CORRENTE RÍGIDAS
ESCALA 1/15



3 DETALHE 01
SEM ESCALA

4 DETALHE 02
SEM ESCALA

5 DETALHE 03
SEM ESCALA

6 DETALHE 04
SEM ESCALA

7 DETALHE 05
SEM ESCALA

8 DETALHE 06
SEM ESCALA

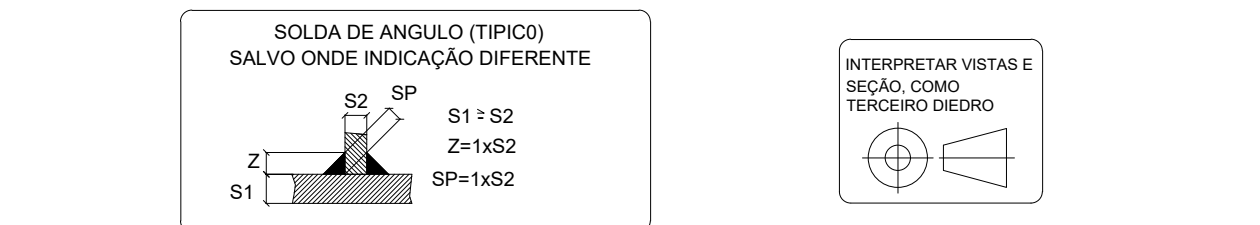
LEGENDA SISTEMA DE COBERTURA			
ITEM			
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

NOTAS:
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DE VIGAS NO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO;
- VERIFICAR DETALHES CONSTITUTIVOS PERTENCENTES NAS PLANTAS 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 FUNILÁRIAS DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR/FABRICANTE;
- SEBÃO APLICADAS: TELHAS TERMOACÚSTICAS: TIPO SANDUÍCH: TRAPEZOIDAL, COM AS SEGUNHAS CANTAS: REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRE-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESURA 40,50mm; NÚCLEO EM ESPUMA DE POLIISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 30 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 PÁRTE COBERTO) DE ESPESURA 40,50mm;
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA DE COBERTURA, DEVEM RECEBER TRATAMENTO DE ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI (CAMADA MÍNIMA 130 MICRONS), NA COR BRANCA (RAL 9003).
REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PROJETO ARQUITETÔNICO;
- PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.

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

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

NOTAS GERAIS:
1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS:
A. AÇO ESTRUTURAL: PERFILES 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 EQUIVALENTE
SOLDA DE CAMPO
EM TODO O CONTO ROUNO
MENOR ESPESURA DE CHAPA
TIPO DE SOLDA



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 250mm	ASTM A325	40	Zinco Branco	Fixação de Vigas e Vigas
Parafusos 7/8" x 2"	ASTM A325	120	Zinco Branco	Fixação de Vigas e Vigas
Parafusos 7/8" x 2"	ASTM A325	310	Zinco Branco	Fixação de Vigas e Vigas
Parafusos 1/2" x 2"	ASTM A325	430	Zinco Branco	Fixação de Vigas e Vigas
Barras Roscadas 1/2" x 250mm	ASTM A325	150	Zinco Branco	Fixação de Vigas e Vigas
Parafusos 1/2" x 1 1/4"	ASTM A325	500	Zinco Branco	Fixação de Vigas e Vigas
Parafusos 1/2" x 1 1/4"	ASTM A325	700	Zinco Branco	Fixação de Vigas e Vigas
Parafusos 1/2" x 1 1/4"	ASTM A325	1200	Zinco Branco	Fixação de Vigas e Vigas
Parafusos 3/8" x 1 1/4"	ASTM A307	2200	Zinco Branco	Fixação de Vigas e Vigas
Parafusos 3/8" x 1 1/4"	ASTM A307	2600	Zinco Branco	Fixação de Vigas e Vigas
Parafusos 3/8" x 1 1/4"	ASTM A307	4000	Zinco Branco	Fixação de Vigas e Vigas

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	252	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	256	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 vigas metálicas de cobertura dos blocos, pólo central e acessos. Foram apresentados detalhamentos de todos os elementos metálicos.
Atendimento a NBR 808/2008 e NBR 14762/2001.
Atendimento a NBR 908/2015.
Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PAI.
Acabamento: grafite e quadros de cargas no canteiro, fiação, de dutos, fiação e esgoto, pre-instalação.
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							
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.02		DATA EMISSÃO:	JAN/2023					
FORMATO:	A0 (1189x841)	FRANCA:						
			02/05					