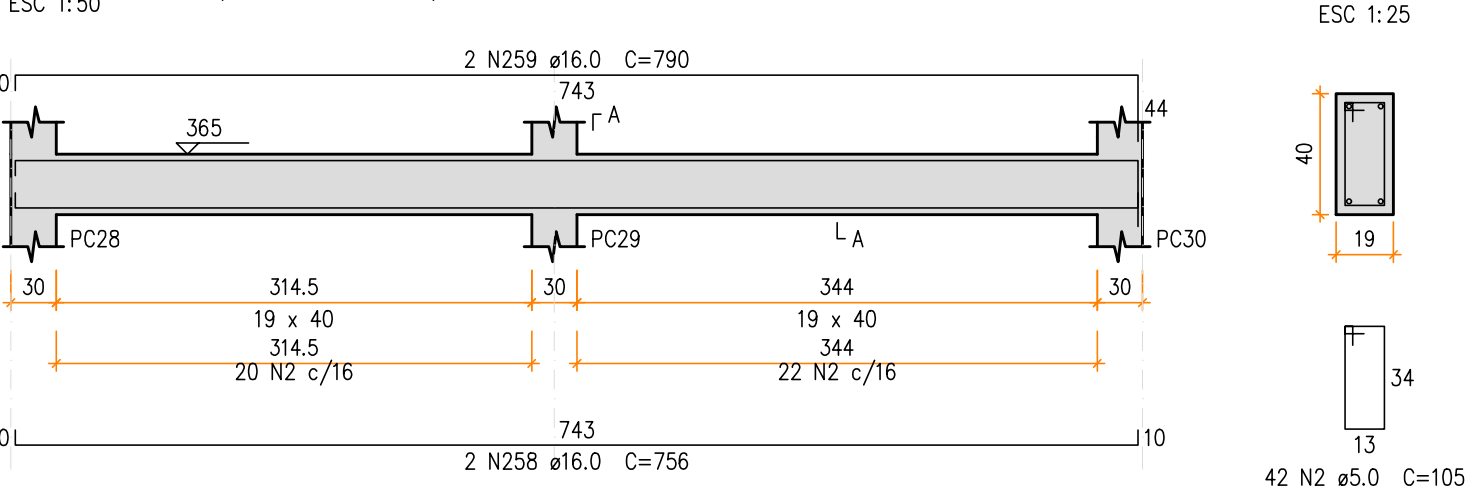
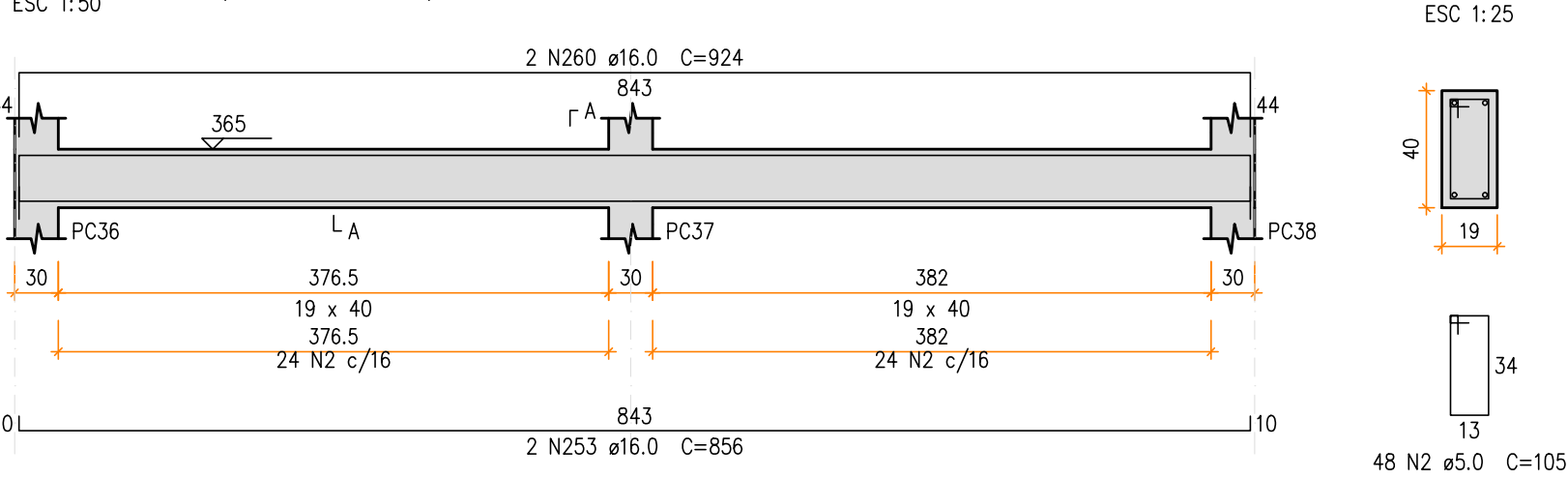


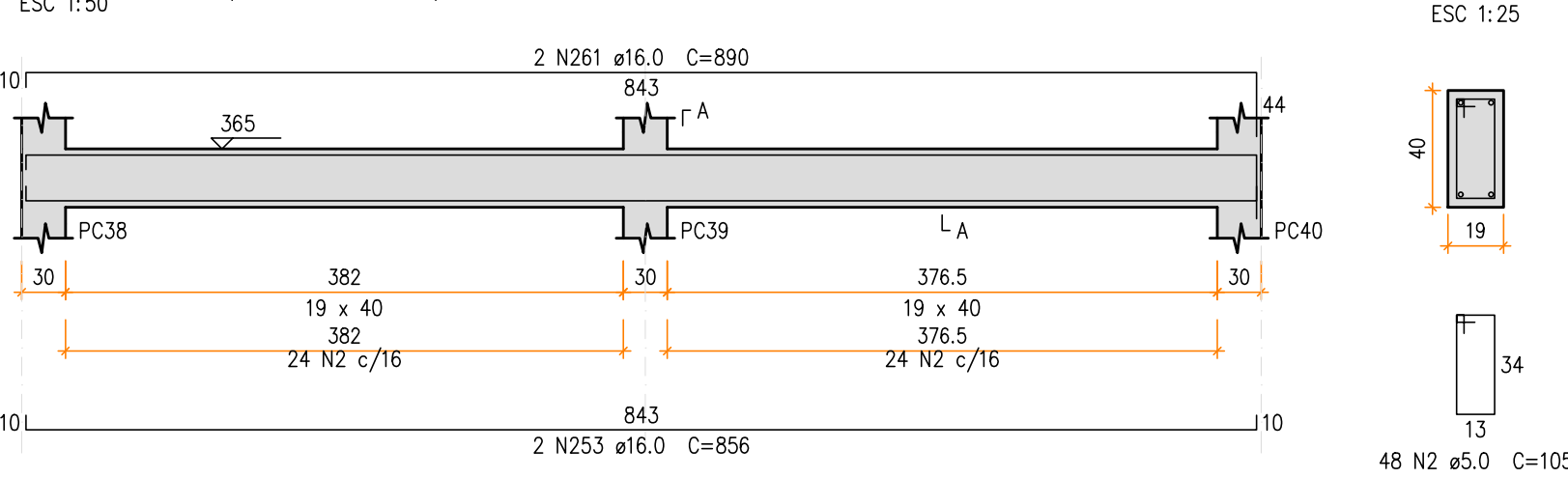
VC2011 (19 x 40)



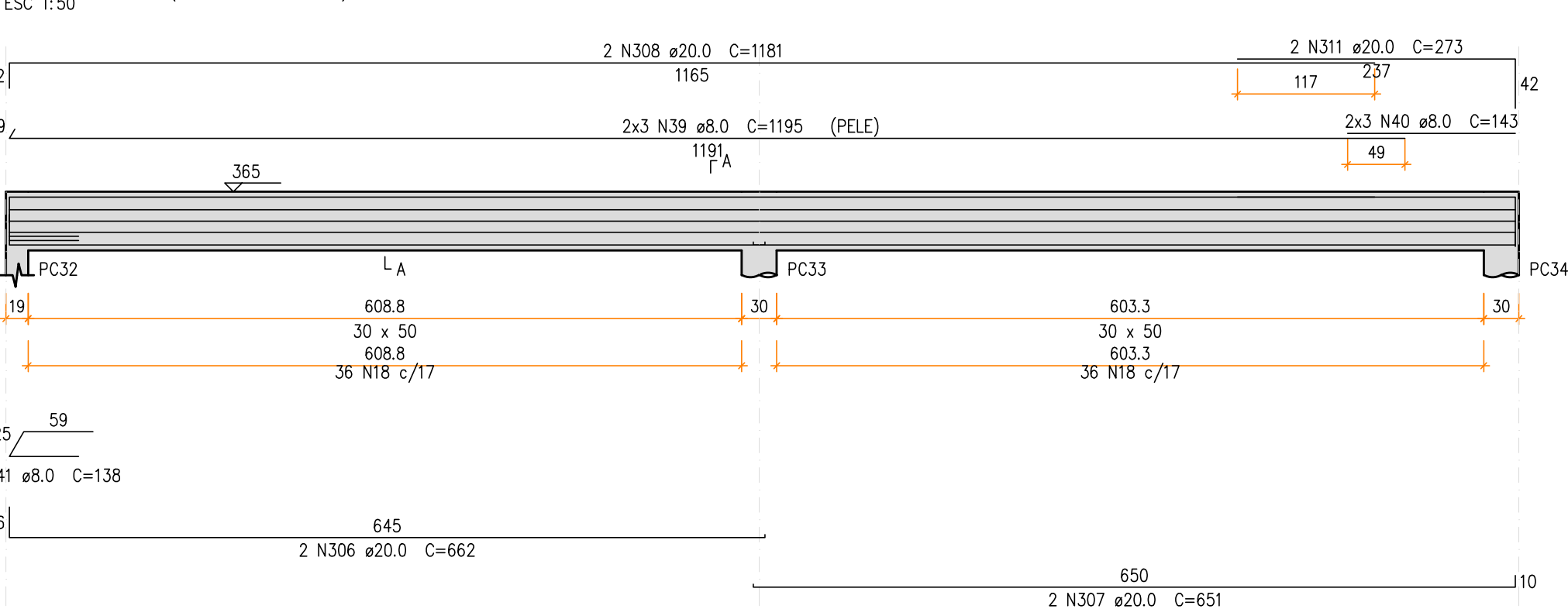
VC2012 (19 x 40)



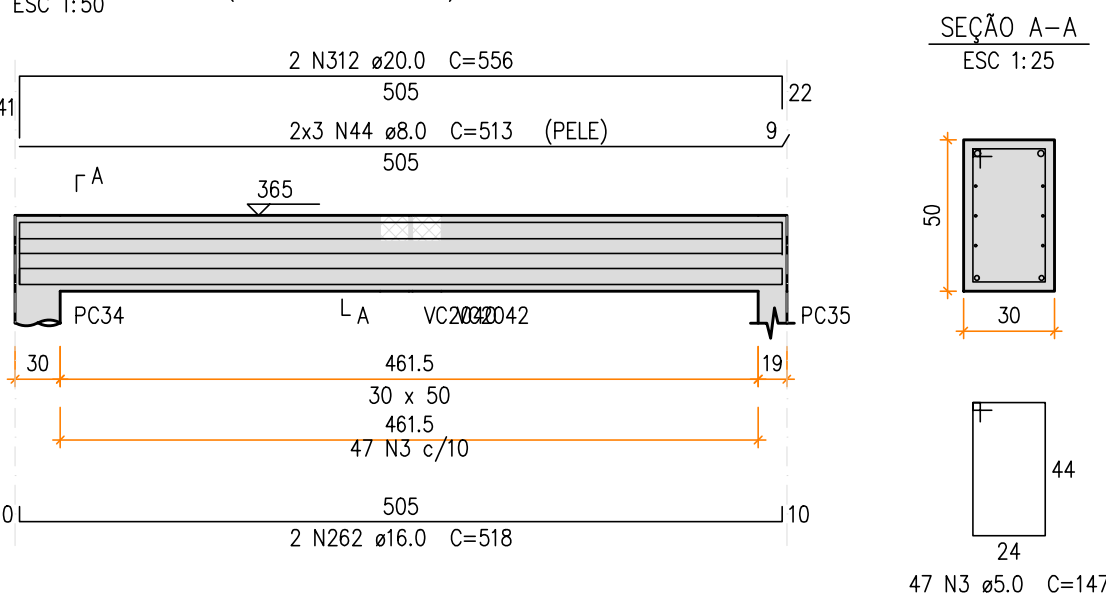
VC2013 (19 x 40)



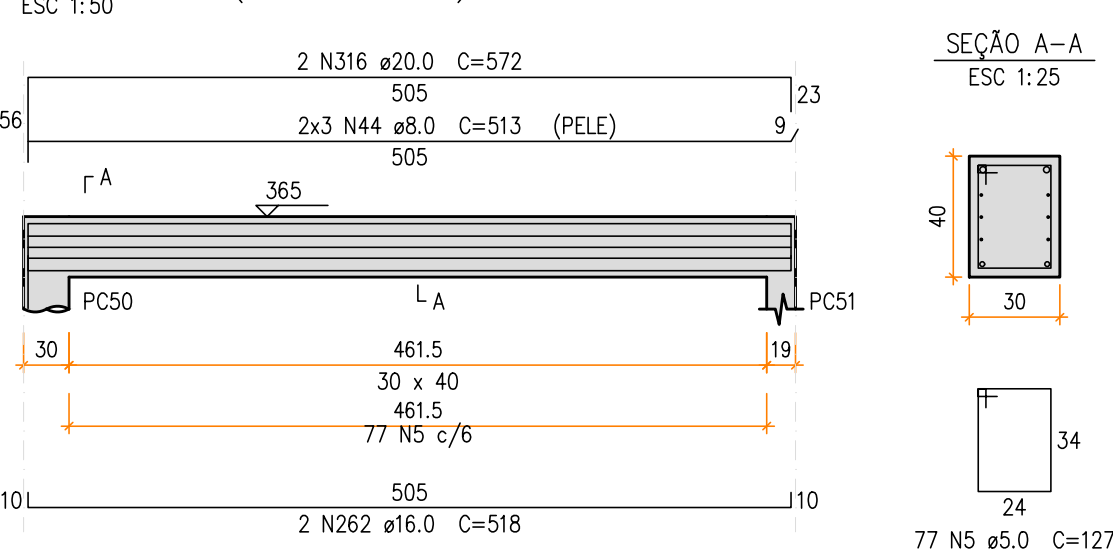
VC2014 (30 x 50)



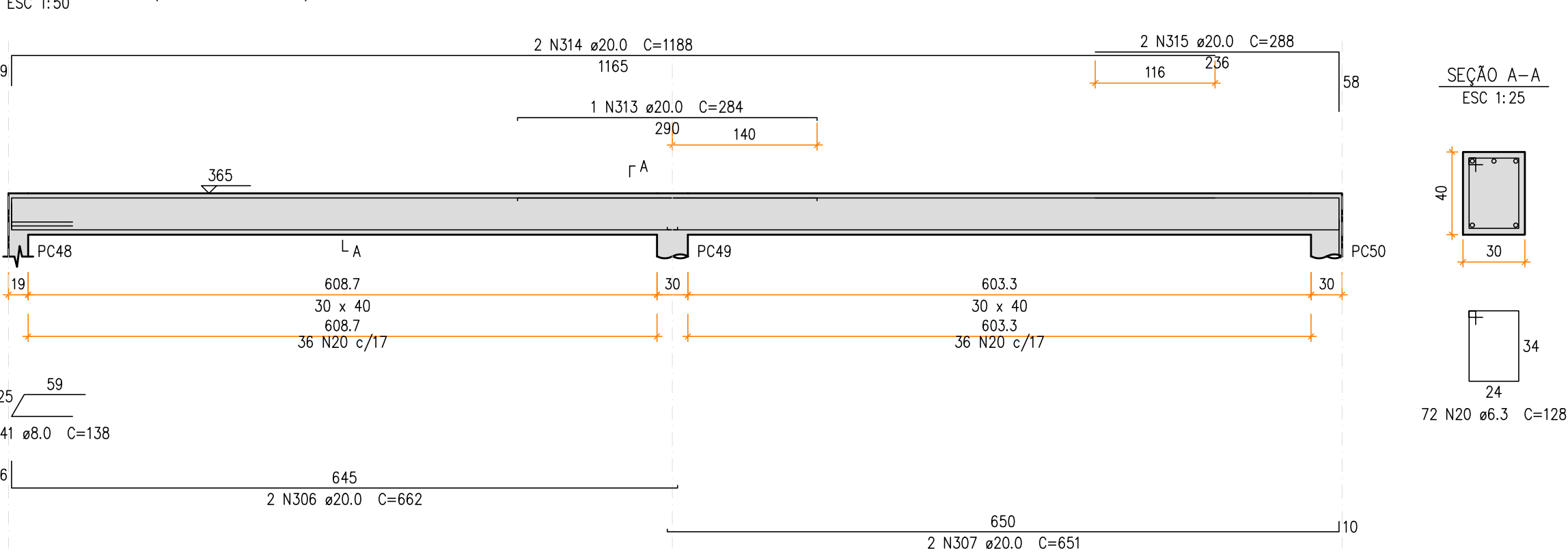
VC2015 (30 x 50)



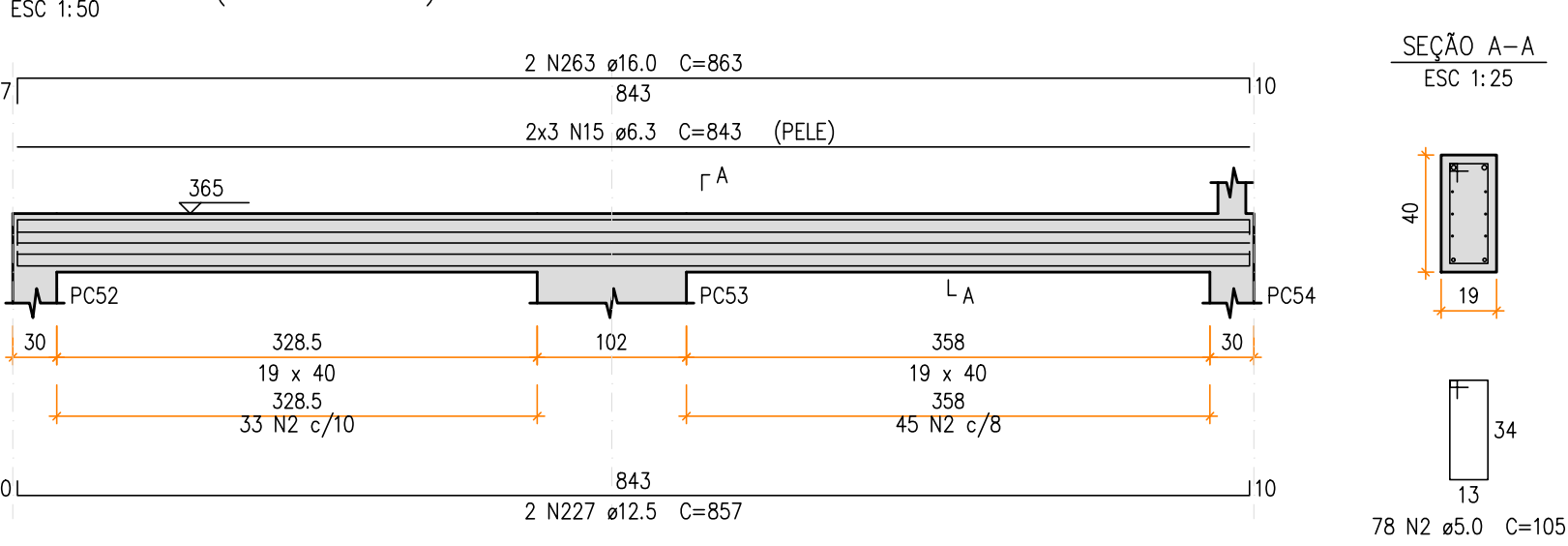
VC2017 (30 x 40)



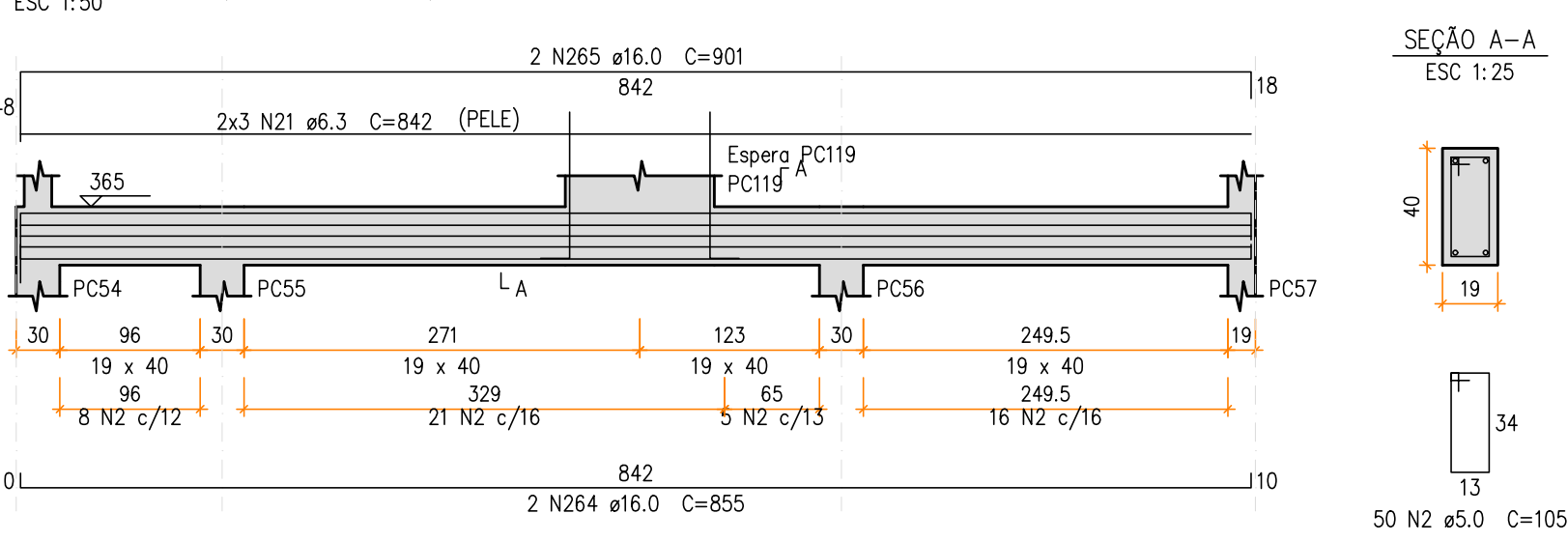
VC2016 (30 x 40)



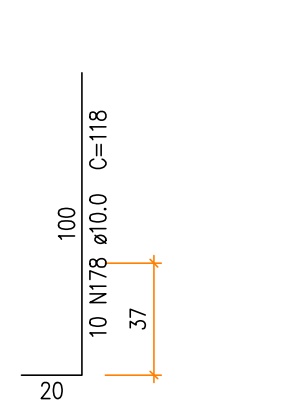
VC2018 (19 x 40)



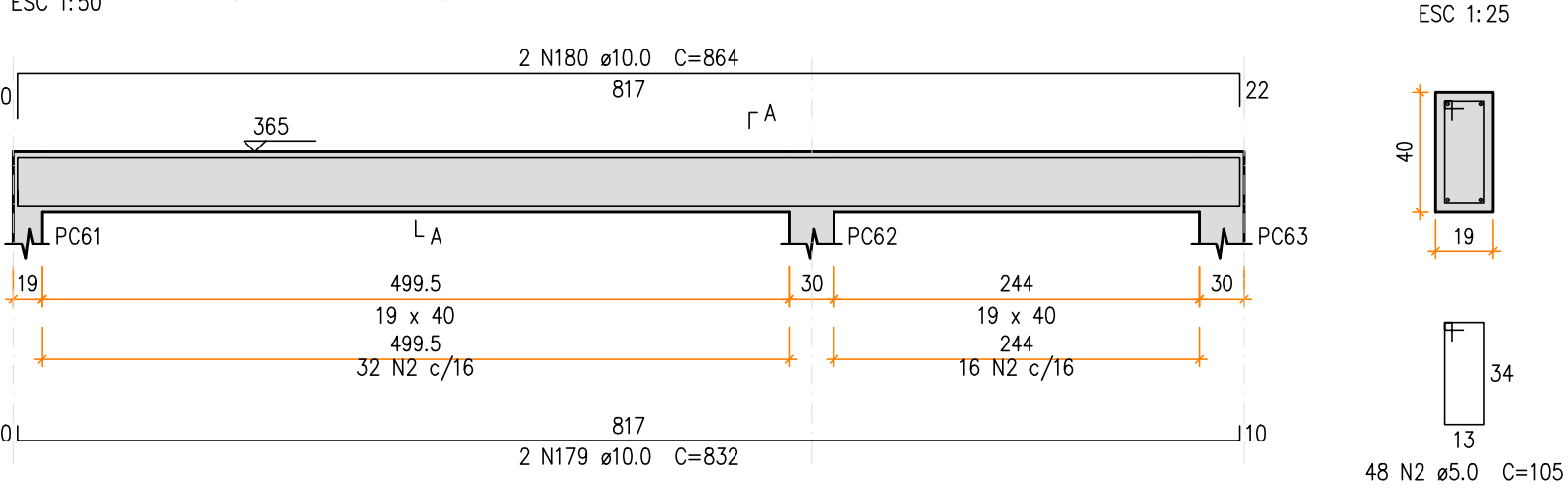
VC2019 (19 x 40)



ESPERA PC119



VC2020 (19 x 40)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	314	105	32970
	3	5.0	47	147	6909
	5	5.0	77	127	9779
	6	5.0	12	28	336
	7	5.0	4	229	916
CA50	18	6.3	72	148	10656
	20	6.3	72	128	9216
	15	6.3	6	843	5058
	21	6.3	6	842	5052
	39	8.0	6	1195	7170
	40	8.0	6	143	858
	41	8.0	4	138	552
	44	8.0	12	513	6156
	178	10.0	10	118	1180
	179	10.0	2	832	1664
	180	10.0	2	864	1728
	227	12.5	2	857	1714
	258	16.0	2	756	1512
	259	16.0	2	790	1580
	253	16.0	4	856	3424
	260	16.0	2	924	1848
	261	16.0	2	890	1780
	262	16.0	4	518	2072
	263	16.0	2	863	1726
	264	16.0	2	855	1710
	265	16.0	2	901	1802
	306	20.0	4	662	2648
	307	20.0	4	651	2604
	308	20.0	2	1181	2362
	311	20.0	2	273	546
	312	20.0	2	556	1112
	313	20.0	1	284	284
	314	20.0	2	1188	2376
	315	20.0	2	288	576
	316	20.0	2	572	1144

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	299.9	73.4
	8.0	147.4	58.1
	10.0	45.8	28.2
	12.5	17.2	16.5
	16.0	174.6	275.5
	20.0	136.6	336.7
CA60	5.0	509.1	78.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		788.4	
CA60		78.5	

Volume de concreto (C=35) = 8.02 m³
Área de forma = 65.24 m²

PROJETO APROVADO

LIBERADO PARA
EXECUÇÃO

01 / AGOSTO / 2025

PRINCIPAIS NORMAS TÉCNICAS UTILIZADAS

NORMA TÉCNICA	APROVAÇÃO
ABNT NBR 6118:2023	Projeto de estruturas de concreto — Procedimento
ABNT NBR 6120:2019	Ações para o cálculo de estruturas de edificações
ABNT NBR 6122:2019	Projeto e execução de fundações
ABNT NBR 6123:2023	Forças devidas ao vento em edificações
ABNT NBR 8681:2004	Ações e segurança nas estruturas — Procedimento
ABNT NBR 8800:2008	Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios
ABNT NBR 14.762:2010	Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio

CONTROLE DAS REVISÕES

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
001	EMIÇÃO INICIAL	03/06/2025	RENAN DIAS

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL MUNICIPAL NO SMART CITY/JARDIM BARNABÉ

ENDEREÇO: RUA MILTON ROSA DA SILVA, S/Nº - LOTEAMENTO PARQUE BARNABÉ
INDAIATUBA - SP
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIATUBA
ASSUNTO: DETALHAMENTO DE VIGAS | PAVIMENTO COBERTURA 1 - FOLHA 02



DIAS & CARDOZO

RUA RIMA GERVÁ DE GENOVA, 777 - JARDIM ROSA AMARELA
CEP: 15.600-426 | FERNANDÓPOLIS - SP
FONE: (17) 3462-6301 | CEL.: (17) 99625-6301
E-MAIL: diascardozo@diascardozo.com.br

JOEL RODRIGO CARDOZO

ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1596404/144-5NOME DO ARQUIVO:
2023-250.8.2-EST-PC-EC-023-R00

DATA:

29/05/2025

INDICADA

DESENHO:

VISTO:

RENAN

RENAN DIAS

Nº DA ART:

28027230231647119

DISCIPLINA:

Nº DA PRANCHA:

EST

23

ETAPA:

EXECUTIVO

28

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS ©