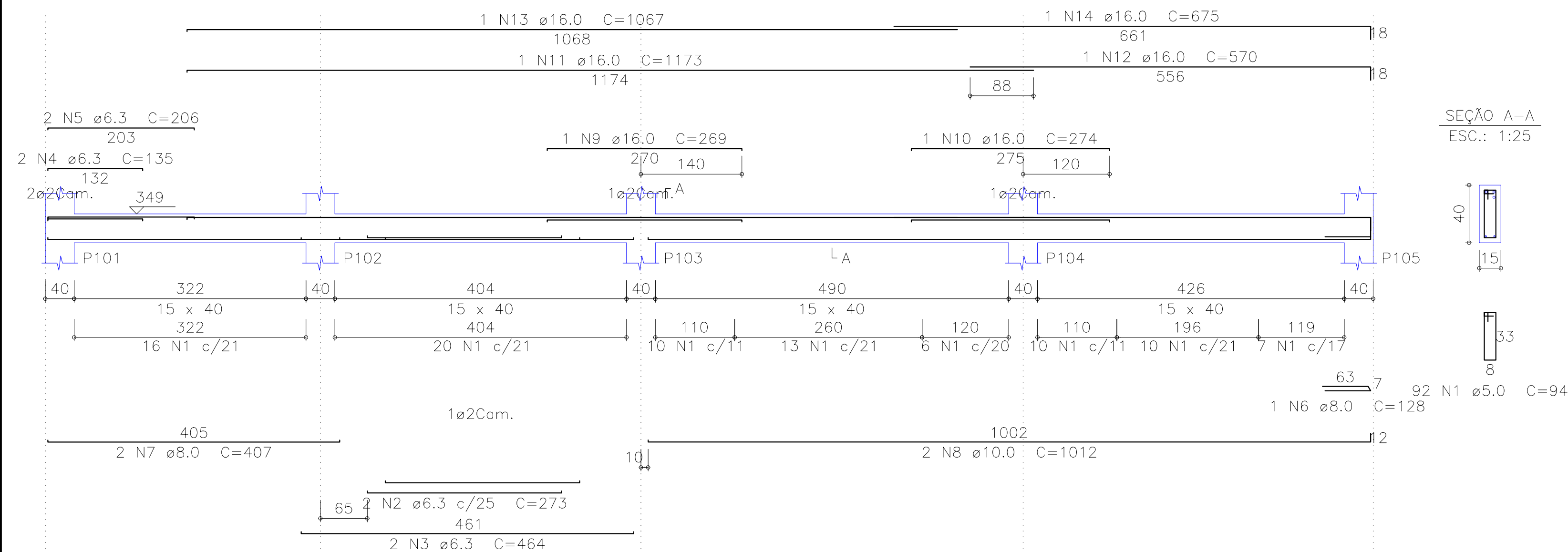
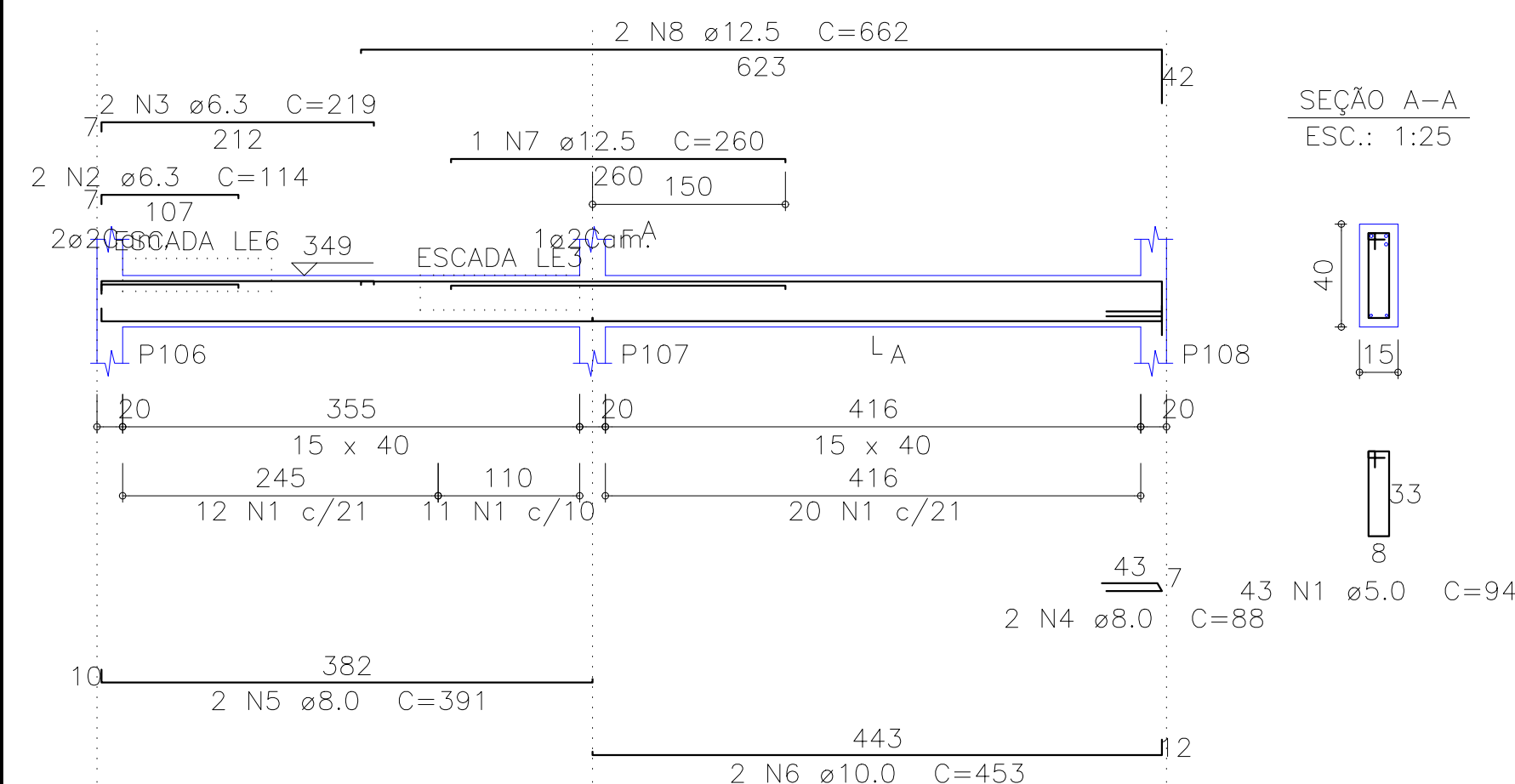


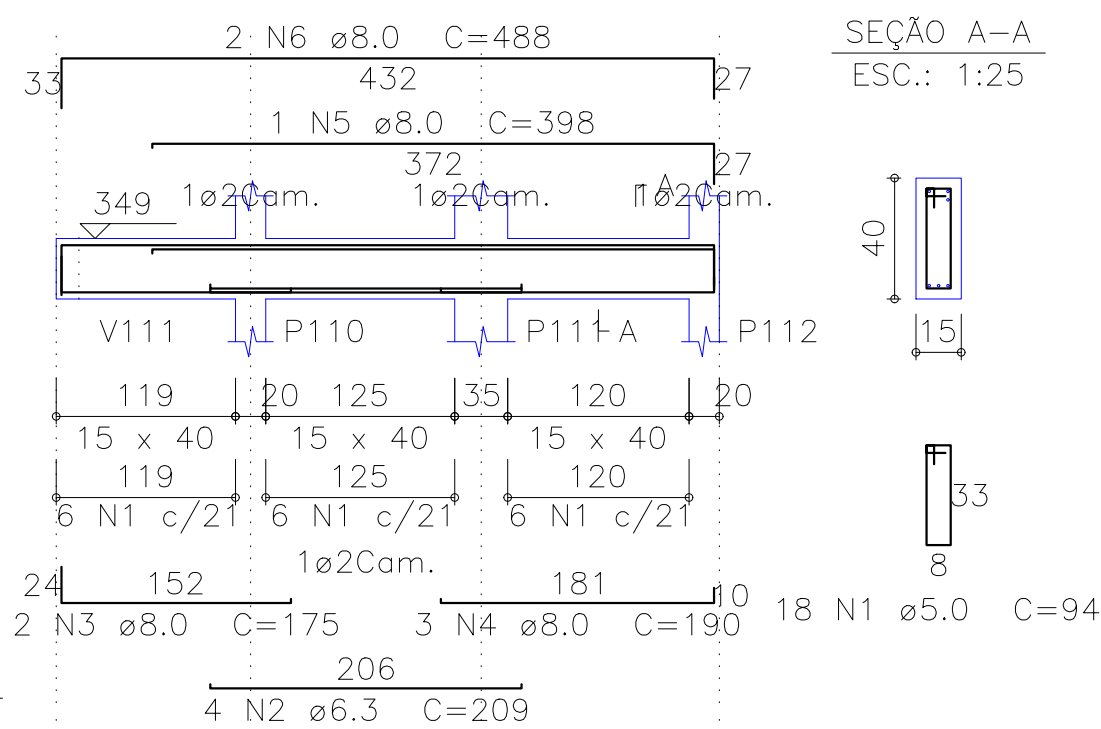
ESC.: 1:50



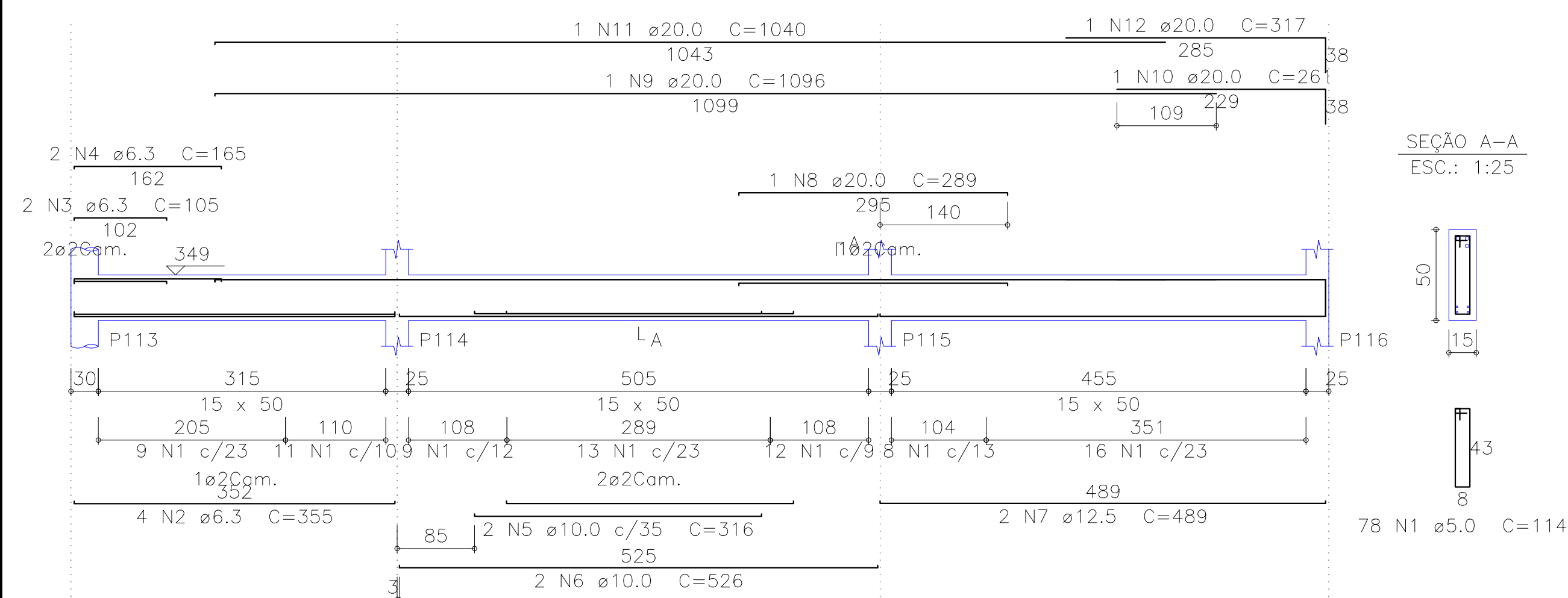
ESC.: 1:50



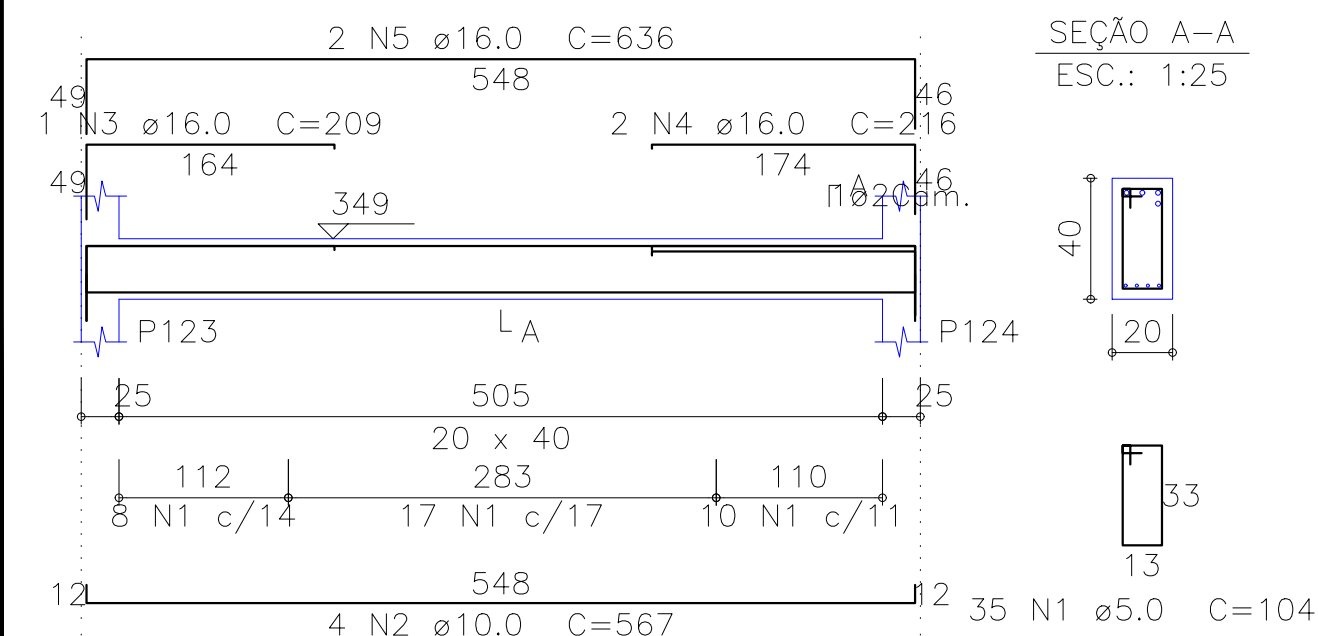
ESC.: 1:50



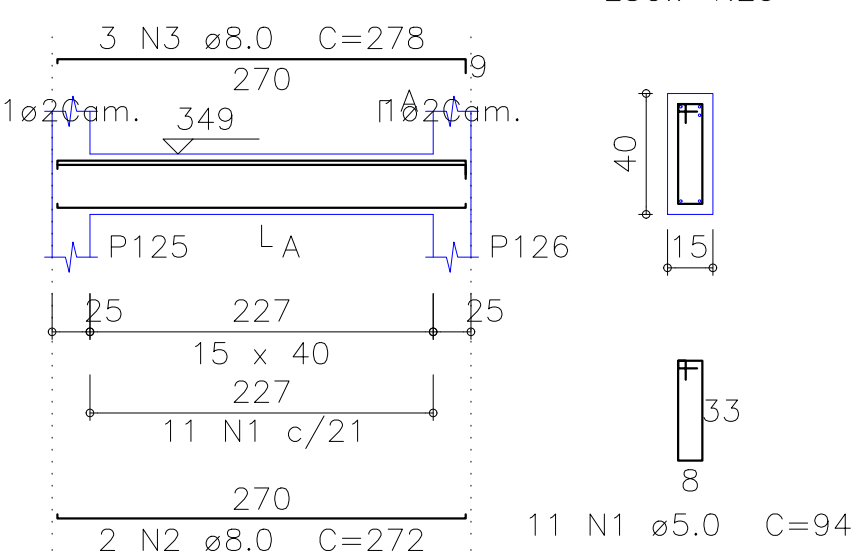
ESC.: 1:50



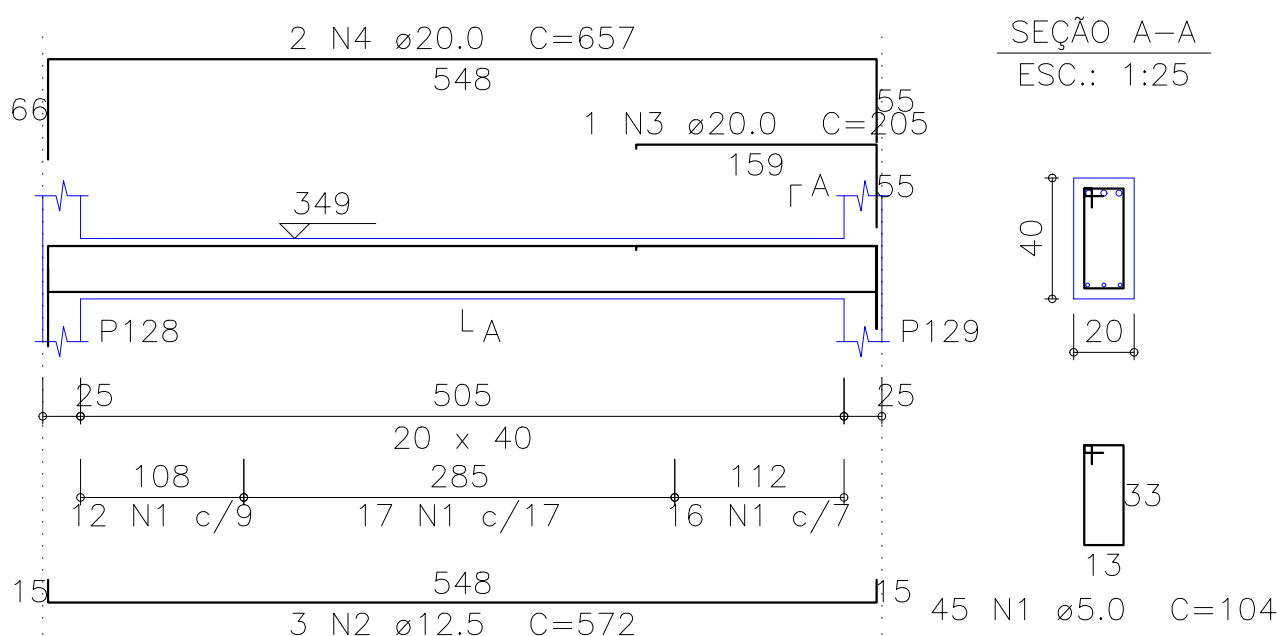
ESC.: 1:50



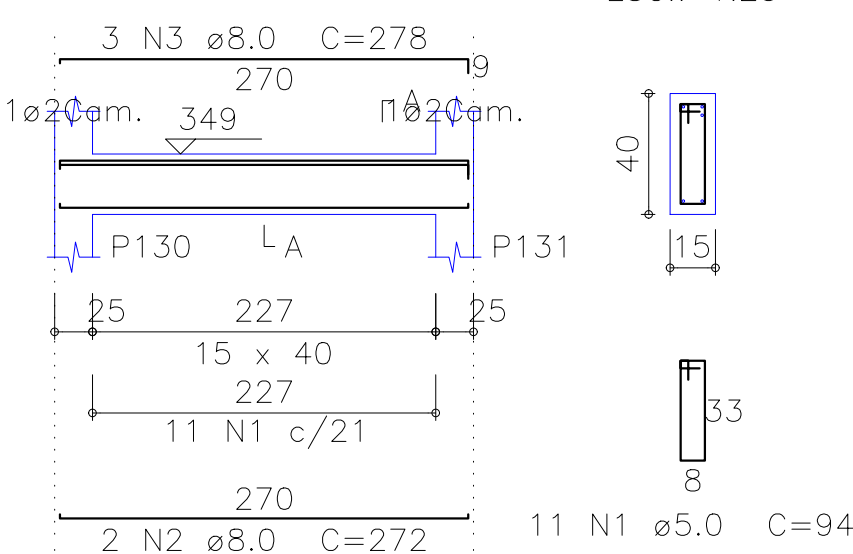
ESC.: 1:50



ESC.: 1:50



ESC.: 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	79.5	19.4
	8.0	69.5	27.4
	10.0	90.7	55.9
	12.5	42.8	41.2
	16.0	59.5	93.8
	20.0	64.2	158.2
CA60	5.0	397.1	61.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	396		
CA60	61.2		

Volume de concreto (C-30) = 4.9 m³
Área de forma = 73.7 m²

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V101	CA60	1	5.0	92	94	8648
	CA50	2	6.3	2	273	546
	CA50	3	6.3	2	464	928
	CA50	4	6.3	2	135	270
	CA50	5	6.3	2	206	412
	CA50	6	8.0	1	128	128
	CA50	7	8.0	2	407	814
	CA50	8	10.0	2	1012	2024
	CA50	9	16.0	1	269	269
	CA50	10	16.0	1	274	277
	CA50	11	16.0	1	1173	1173
	CA50	12	16.0	1	570	570
	CA50	13	16.0	1	1067	1067
	CA50	14	16.0	1	675	675
V102	CA60	1	5.0	43	94	4042
	CA50	2	6.3	2	114	228
	CA50	3	6.3	2	219	438
	CA50	4	8.0	2	88	176
	CA50	5	8.0	2	391	782
	CA50	6	10.0	2	453	906
	CA50	7	12.5	1	260	260
	CA50	8	12.5	2	662	1324
V103	CA60	1	5.0	18	94	1692
	CA50	2	6.3	4	209	836
	CA50	3	8.0	2	175	350
	CA50	4	8.0	3	190	570
	CA50	5	8.0	1	398	398
	CA50	6	8.0	2	488	976
V104	CA60	1	5.0	78	114	8892
	CA50	2	6.3	4	355	1420
	CA50	3	6.3	2	105	210
	CA50	4	6.3	2	165	330
	CA50	5	10.0	2	316	632
	CA50	6	10.0	2	526	1052
	CA50	7	12.5	2	489	978
	CA50	8	20.0	1	289	289
	CA50	9	20.0	1	1096	1096
	CA50	10	20.0	1	261	261
	CA50	11	20.0	1	1040	1040
	CA50	12	20.0	1	317	317
V105	CA60	1	5.0	53	114	6042
	CA50	2	6.3	1	131	131
	CA50	3	6.3	1	262	262
	CA50	4	6.3	1	422	422
	CA50	5	6.3	2	490	980
	CA50	6	6.3	2	112	224
	CA50	7	6.3	2	152	304
	CA50	8	10.0	4	546	2184
	CA50	9	20.0	2	947	1894
V106	CA60	1	5.0	35	104	3640
	CA50	2	10.0	4	567	2268
	CA50	3	16.0	1	209	209
	CA50	4	16.0	2	216	432
	CA50	5	16.0	2	636	1272
V107	CA60	1	5.0	11	94	1034
	CA50	2	8.0	2	272	544
	CA50	3	8.0	3	278	834
V108	CA60	1	5.0	45	104	4680
	CA50	2	12.5	3	572	1716
	CA50	3	20.0	1	205	205
	CA50	4	20.0	2	657	1314
V109	CA60	1	5.0	11	94	1034
	CA50	2	8.0	2	272	544
	CA50	3	8.0	3	278	834

05	DD/MM/AAAA	Retirada de pendência
04	DD/MM/AAAA	Retirada de pendência
03	DD/MM/AAAA	Retirada de pendência
02	DD/MM/AAAA	Retirada de pendência
01	08/01/2015	Emissão Inicial
Revisão:	Data:	Descrição:



TECH PROJ

Consultoria & Projetos

MATRIZ:

Rua Santa Cecilia, 84 - Sala 08
Centro - Eusébio - CE - CEP:61.760-000

Fone/Fax: (85) 3021-1818

FILIAL:

Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114
Aldeota - Fortaleza - CE - CEP:60.150-161

Fone/Fax: (85) 3021-1818

www.techproj.com.br | contato@techproj.com.br

Obra: Reforma/Ampliação - MercadoMunicipal São Gonçalo do Amarante

Cliente:	Projeto:
Prefeitura de São Gonçalo do Amarante	Estrutura em Concreto Armado

Identificação dos desenhos:
MERCADO SGA - EDIFÍCIO ANEXO
VIGAS 1º PAVIMENTO (PARTE 1/5)

16