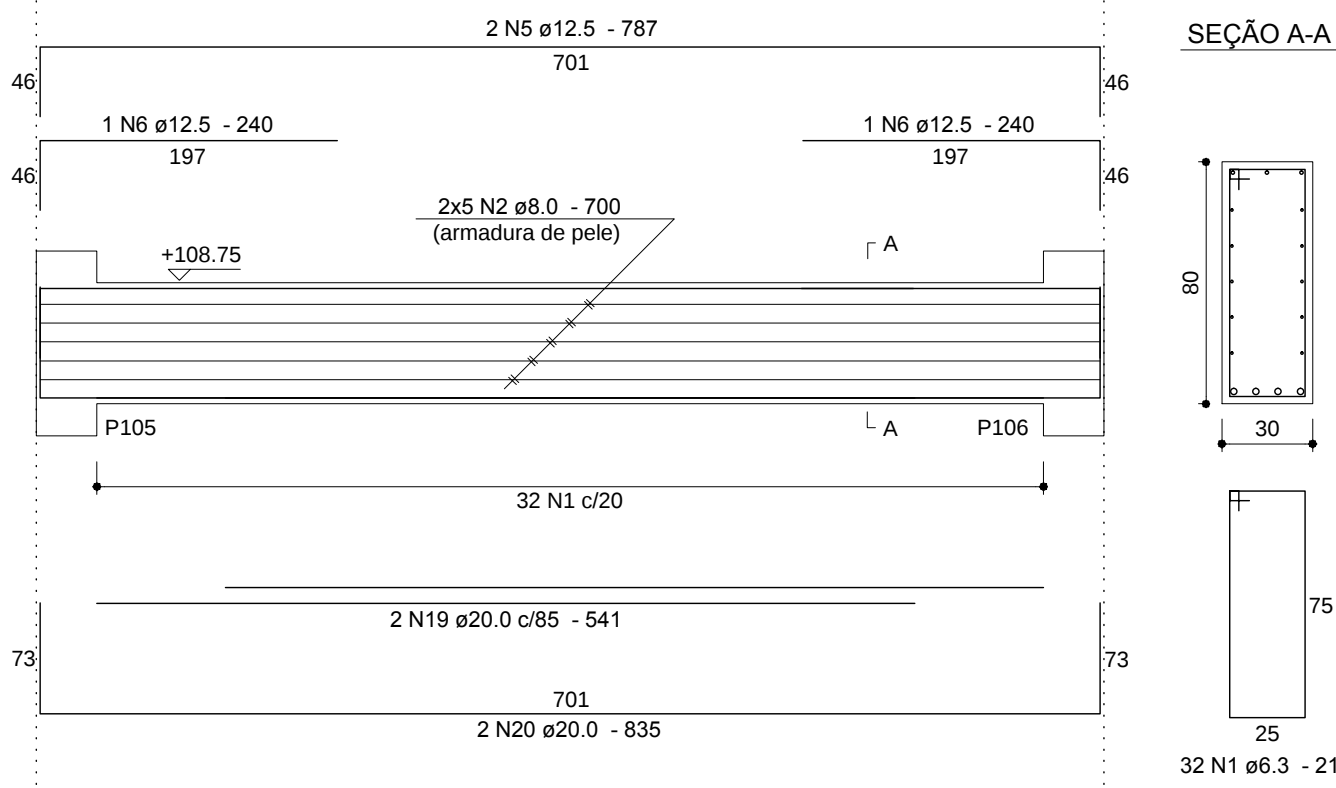
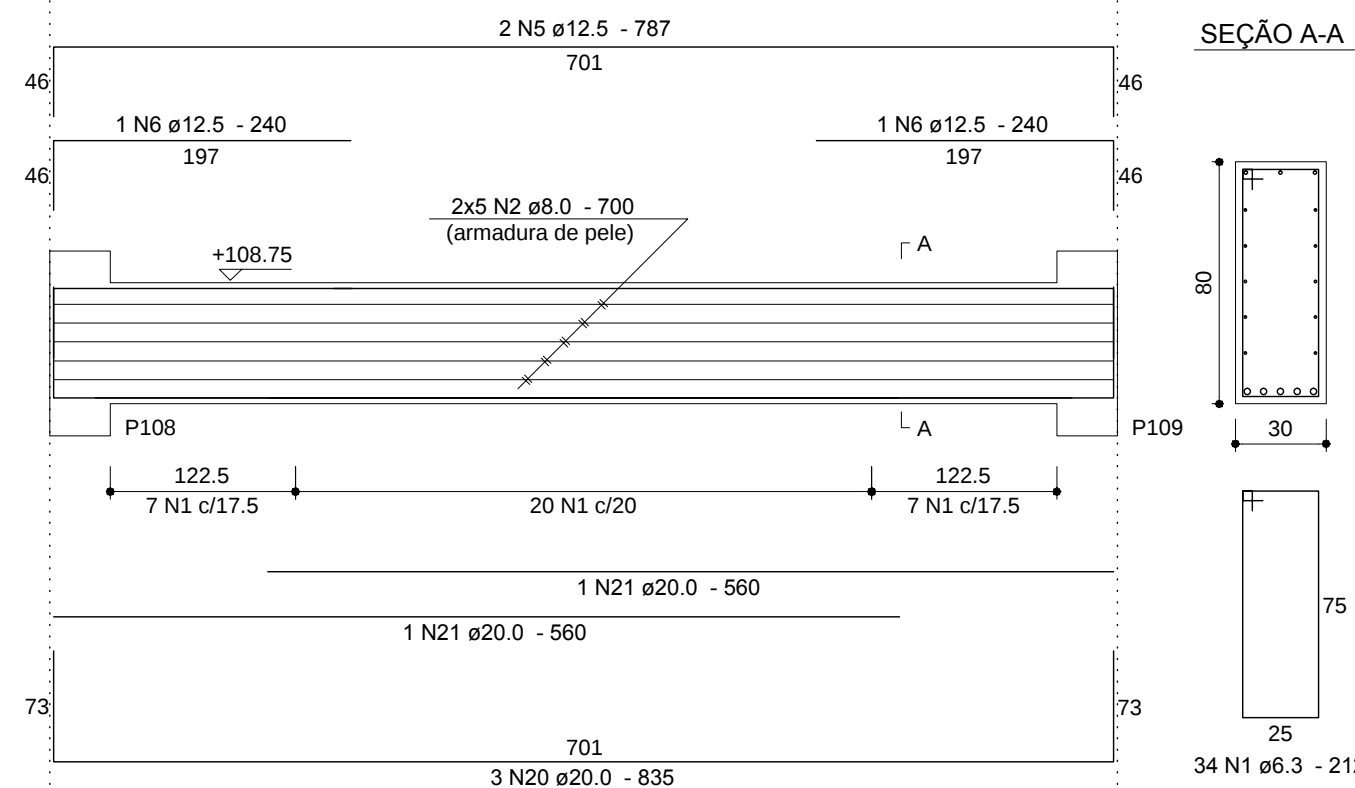


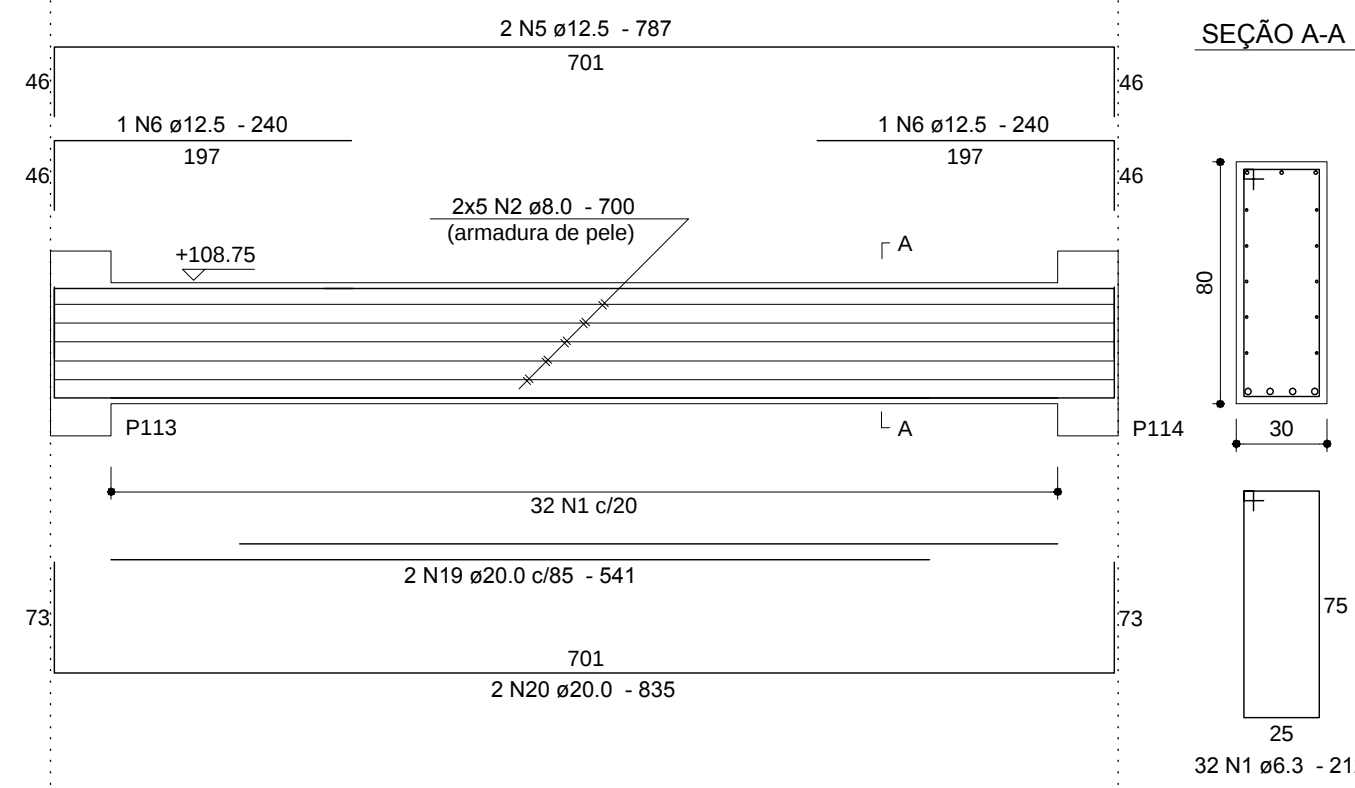
VT101



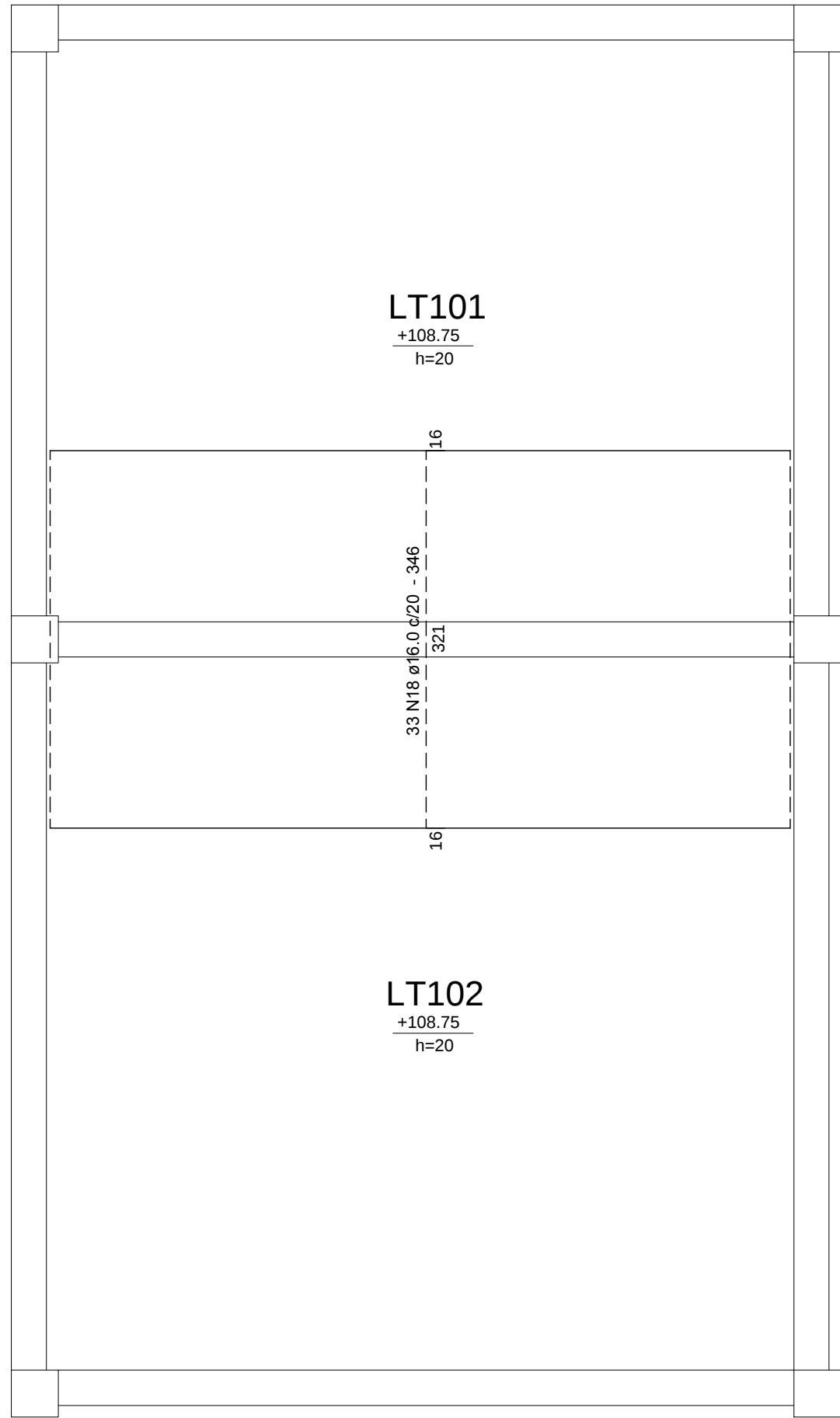
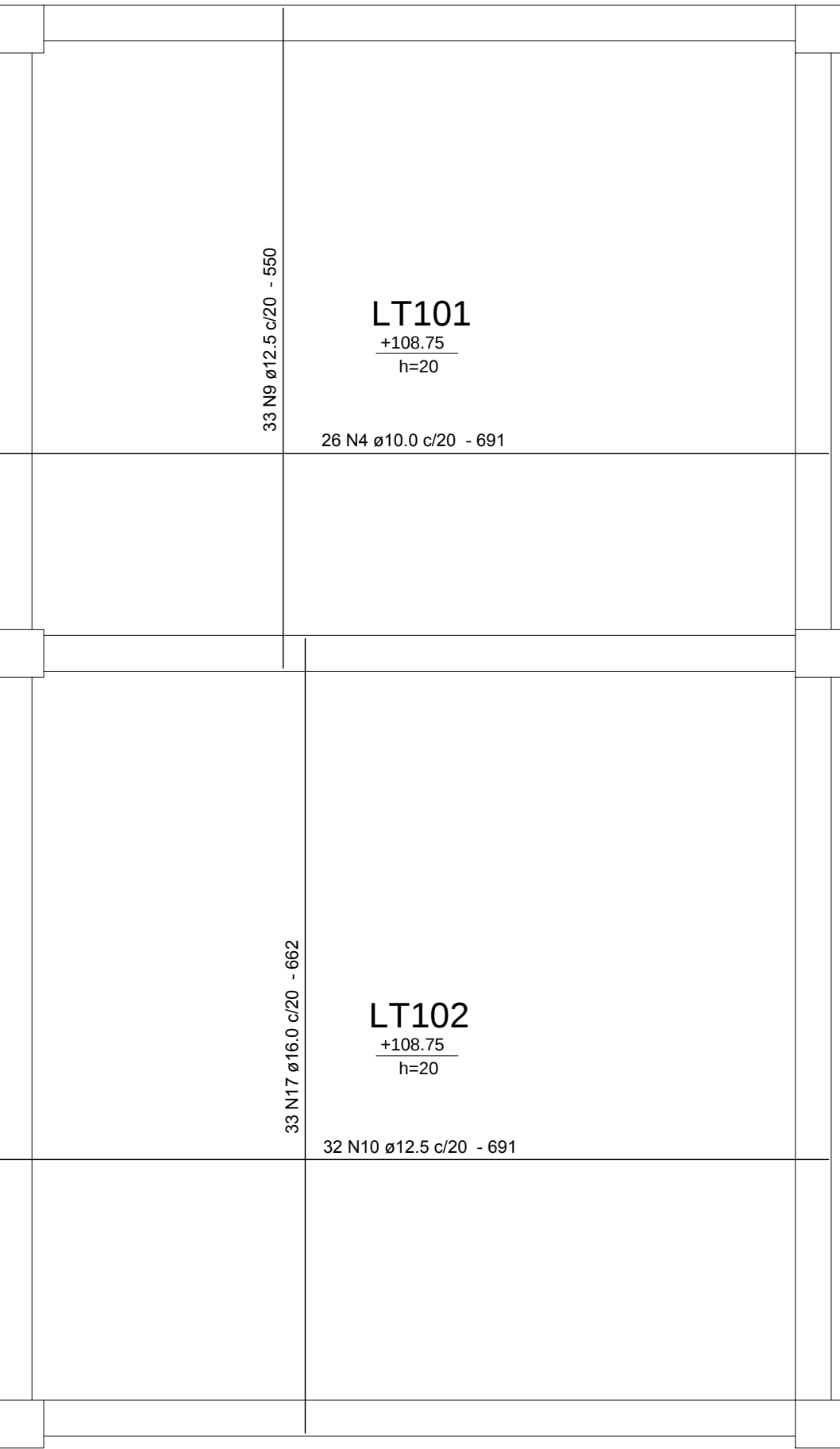
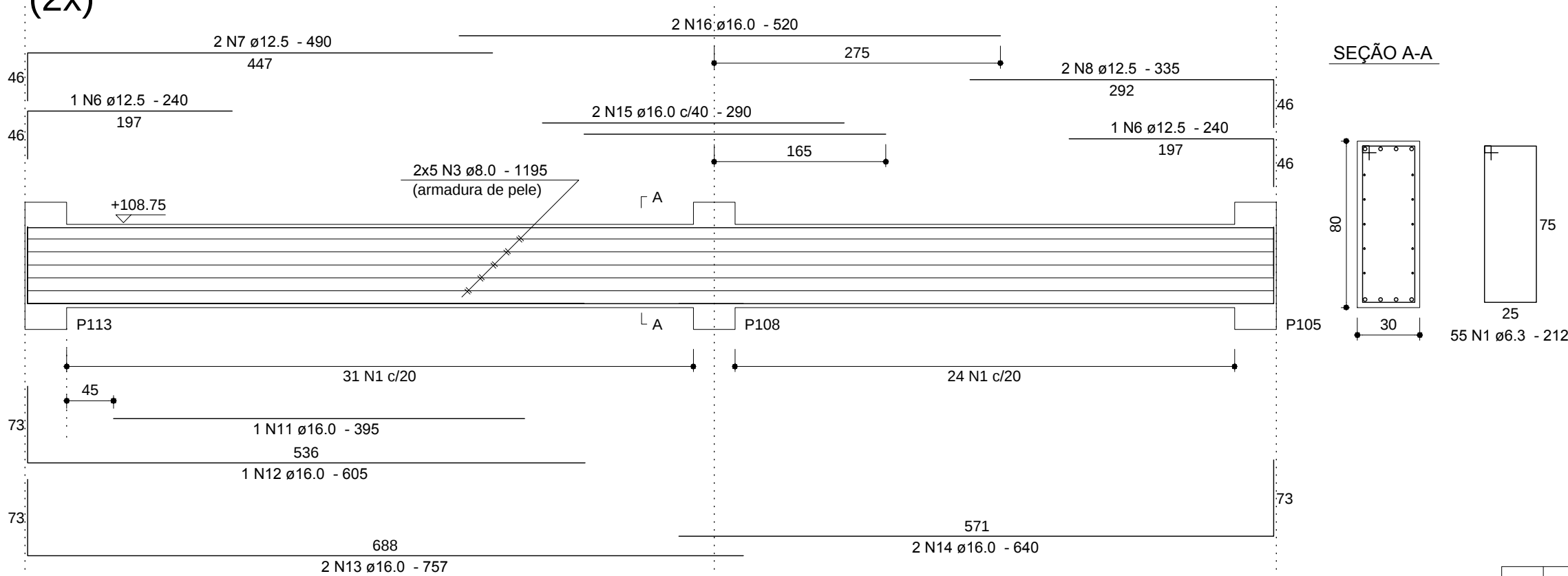
VT102



VT103



VT104=VT105
(2x)



LAJES - ARMAÇÕES POSITIVAS (INFERIORES)

LAJES - ARMAÇÕES NEGATIVAS (SUPERIORES)

Relação do aço

LJES		VT101		VT102	
VT103		VT104=VT105			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	208	212	44096
	2	8.0	30	700	21000
	3	8.0	20	1195	23900
	4	10.0	26	691	17966
	5	12.5	6	787	4722
	6	12.5	10	240	2400
	7	12.5	4	490	1960
	8	12.5	4	335	1340
	9	12.5	33	550	18150
	10	12.5	32	691	22112
	11	16.0	2	395	790
	12	16.0	2	605	1210
	13	16.0	4	757	3028
	14	16.0	4	640	2560
	15	16.0	4	290	1160
	16	16.0	4	520	2080
	17	16.0	33	662	21846
	18	16.0	33	346	11418
	19	20.0	4	541	2164
	20	20.0	7	835	5845
	21	20.0	2	560	1120

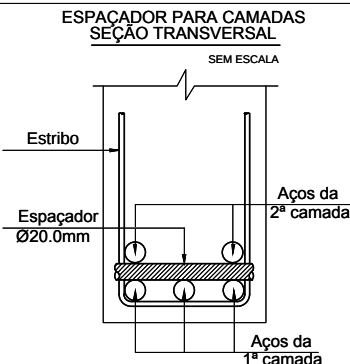
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	441	107.9
	8.0	449	177.2
	10.0	179.7	110.8
	12.5	506.9	488.3
	16.0	441	695.9
	20.0	91.3	225.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		1805.2	

Volume de concreto (C-25) = 24.87 m³
Área de forma = 156.01 m²

Anotações:

BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	3xØ	6xØ
≥20mm	8xØ	—
estribo ≤10mm	3xØ	3xØ



Notas:

- 01 NBR6118:2007 - Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).
- 02 NBR6118:2007 - Concreto para cintas: fck=25MPa;
- 03 NBR6118:2007 - Cobrimentos indicados nos detalhamentos das peças estruturais.
- 04 NBR6118:2007 - Controle rigoroso das formas.
- 05 Níveis de projeto baseados em documento (Pôtiomix) de correlação entre cotas de projeto com níveis referências de topografia (considerados também para sondagem); Topografia, nível +104.75m = piso em osso do pavimento térreo.
- 06 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro; níveis em metro.

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.
01	04/01/14	Modificação de níveis, conforme reunião específica - revisão geral.	Dionísio
00	12/12/13	Emissão inicial.	Dionísio

Proger Engenharia Ltda
PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO
DIONÍSIO AUGUSTO AMERICANO DE NEVES E SOUZA
Engenheiro Civil - CREA-RJ 52.791-D
IMB/FAU - Professor

Av. Pres. Vargas, 590 - grupos 1309 a 1311
Centro, Rio de Janeiro, RJ CEP:20.071-000
Tel./Fax:(21)2432.0811/Cel:(21)9987.9477
dionisio@progerengenharia.com.br
dionisio@dionisio.eng.br
http://www.progerengenharia.com.br

CLIENTE: JPI PARTICIPAÇÕES LTDA

OBRA: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE SHOPPING Rodovia BR-101, s/n (Fazenda Imperial) Teixeira de Freitas - BA

PROJETO ESTRUTURAL

ÁREAS TÉCNICAS - AT100 - MEZANINO - VIGAS E LAJES

ARMADURA

DESENHO: 419_orm03_09_r1

ESCALA: elev./lajes: 1:50 seções: 1:25

DATA - REVISÃO: 04/01/14 - R01

PROJETO: E419

ARMADURA