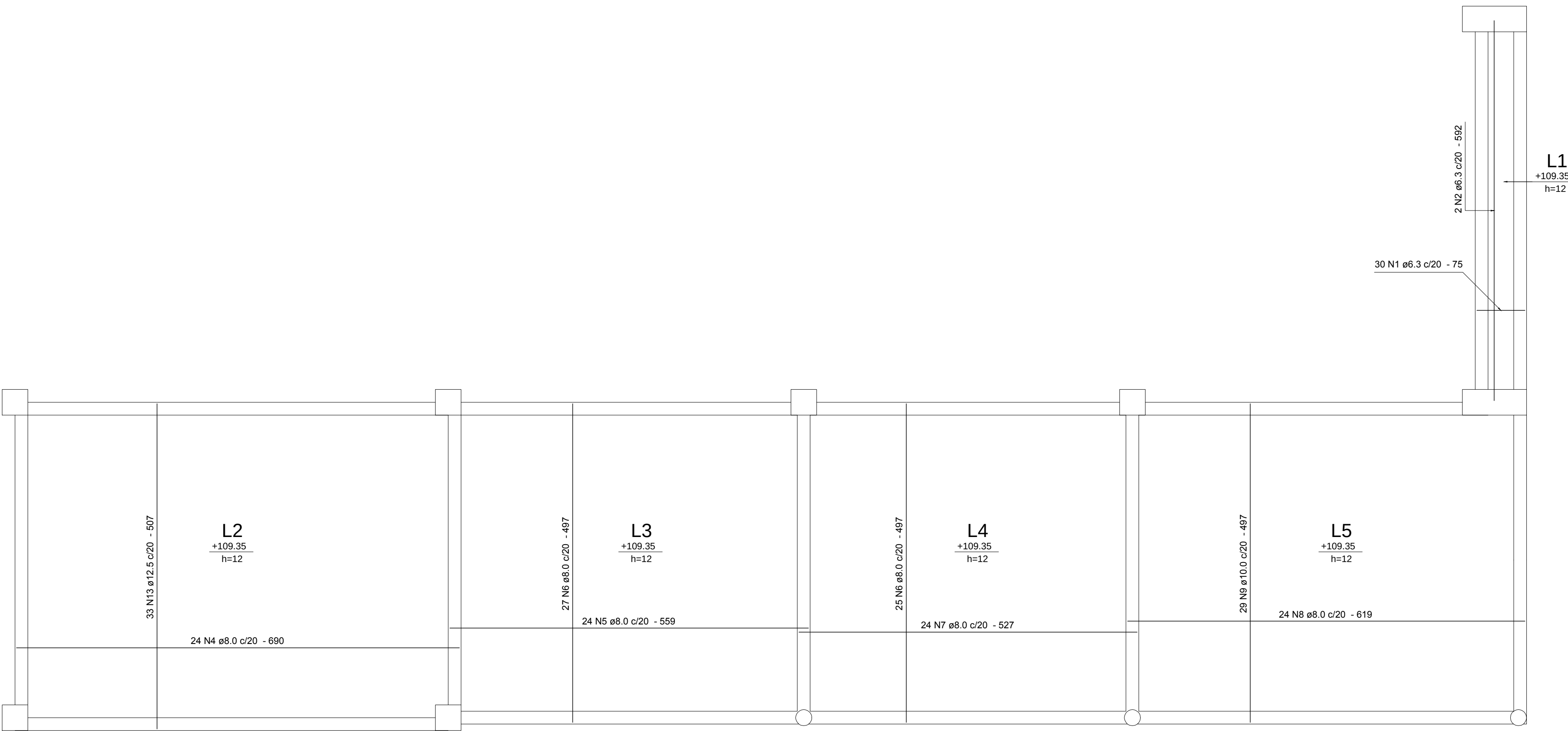
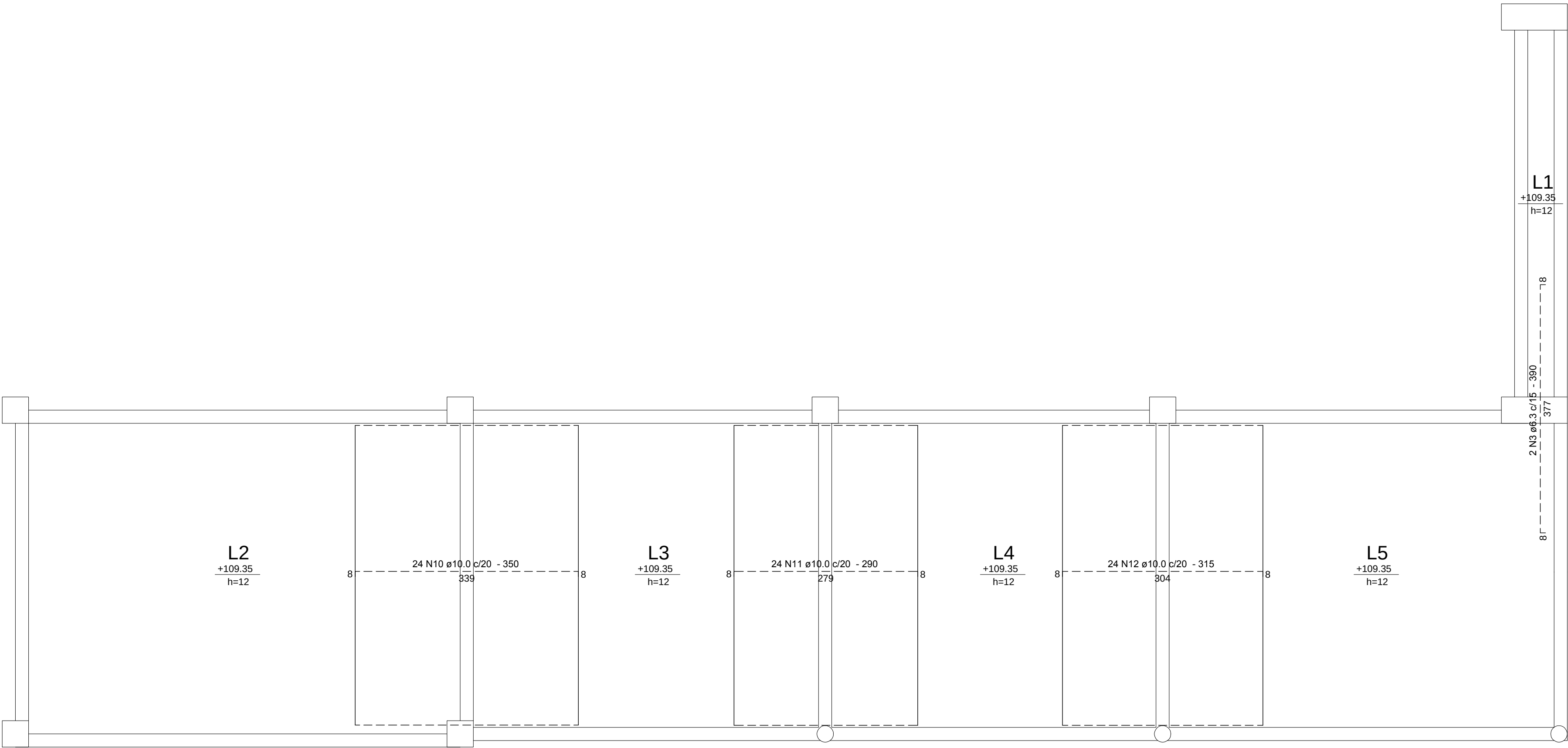




LAJES - ARMAÇÕES POSITIVAS (INFERIORES)



LAJES - ARMAÇÕES NEGATIVAS (SUPERIORES)

Relação do aço

LAJES					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	30	75	2250
	2	6.3	2	592	1184
	3	6.3	2	390	780
	4	8.0	24	690	16560
	5	8.0	24	559	13416
	6	8.0	52	497	25844
	7	8.0	24	527	12648
	8	8.0	24	619	14856
	9	10.0	29	497	14413
	10	10.0	24	350	8400
	11	10.0	24	290	6960
	12	10.0	24	315	7560
	13	12.5	33	507	16731

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	42.2	10.3
	8.0	833.3	328.8
	10.0	373.4	230.2
	12.5	167.4	161.2

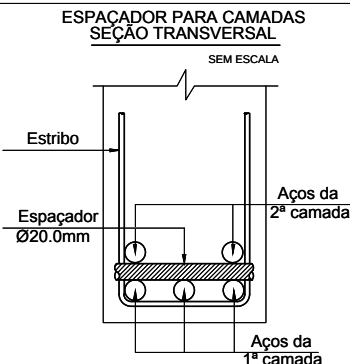
PESO TOTAL (kg)

CA50 730.4

Volume de concreto (C-25) = 13.08 m³
Área de forma = 109.18 m²

Anotações:

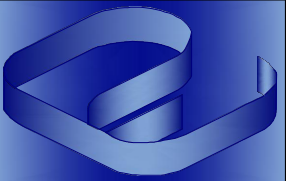
DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS SEM ESCALA		
BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	3xØ	6xØ
≥20mm	8xØ	—
estirbo ≤10mm	3xØ	3xØ
NBR-6118:2007 (itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)		



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 (Pâtiomix) 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.

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



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	DESENHO:	419_arm03_17_r1
OBRA:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE SHOPPING Rodovia BR-101, s/n (Fazenda Imperial) Teixeira de Freitas – BA	ESCALA:	lajes: 1:50
PROJETO ESTRUTURAL		DATA – REVISÃO:	04/01/14 – R01
ENTRADA PRINCIPAL – ESTRUTURA CONVENCIONAL – 03/03		PROJETO:	E419
		ARMAÇÕES	ARM 03-17