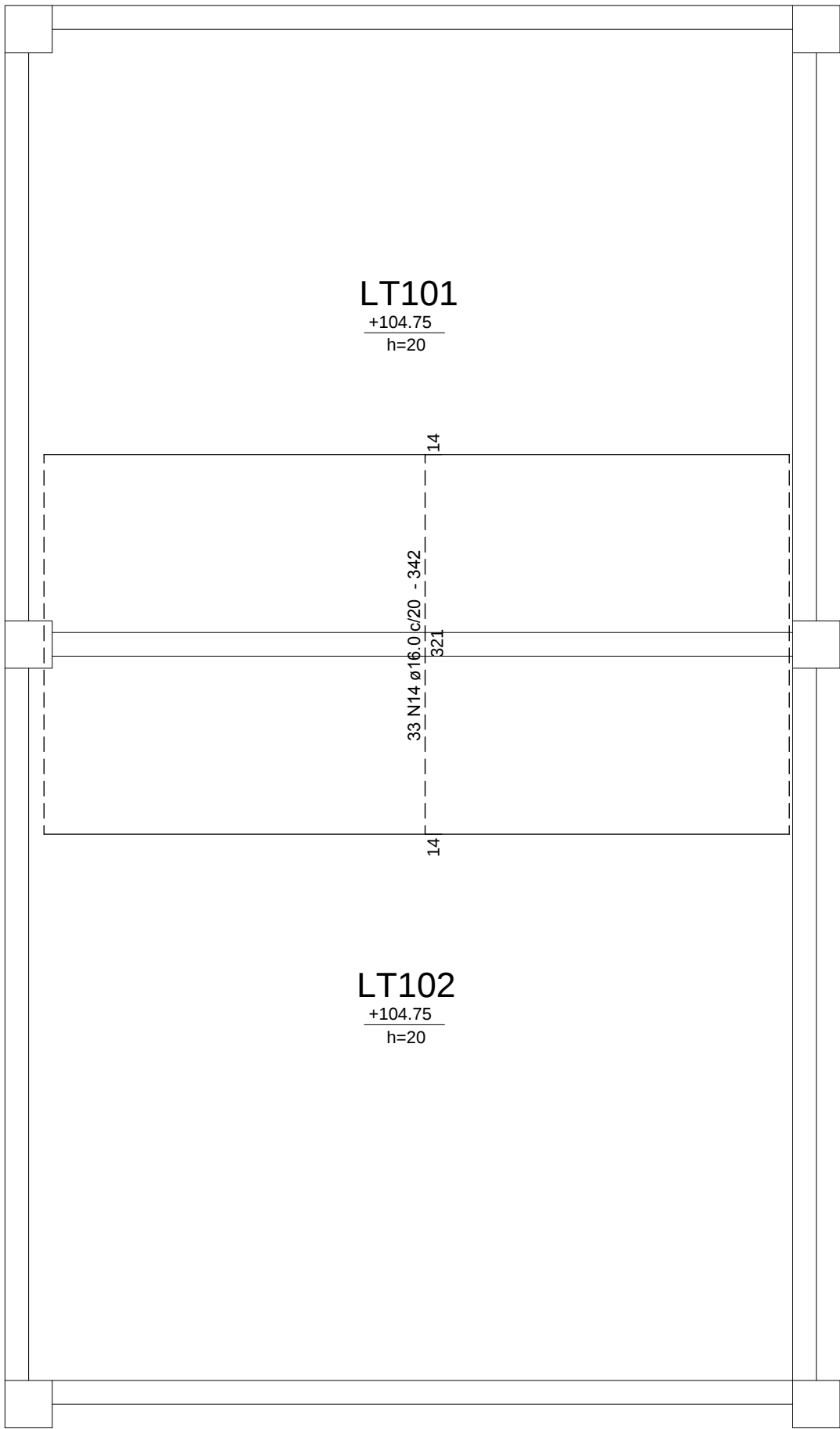
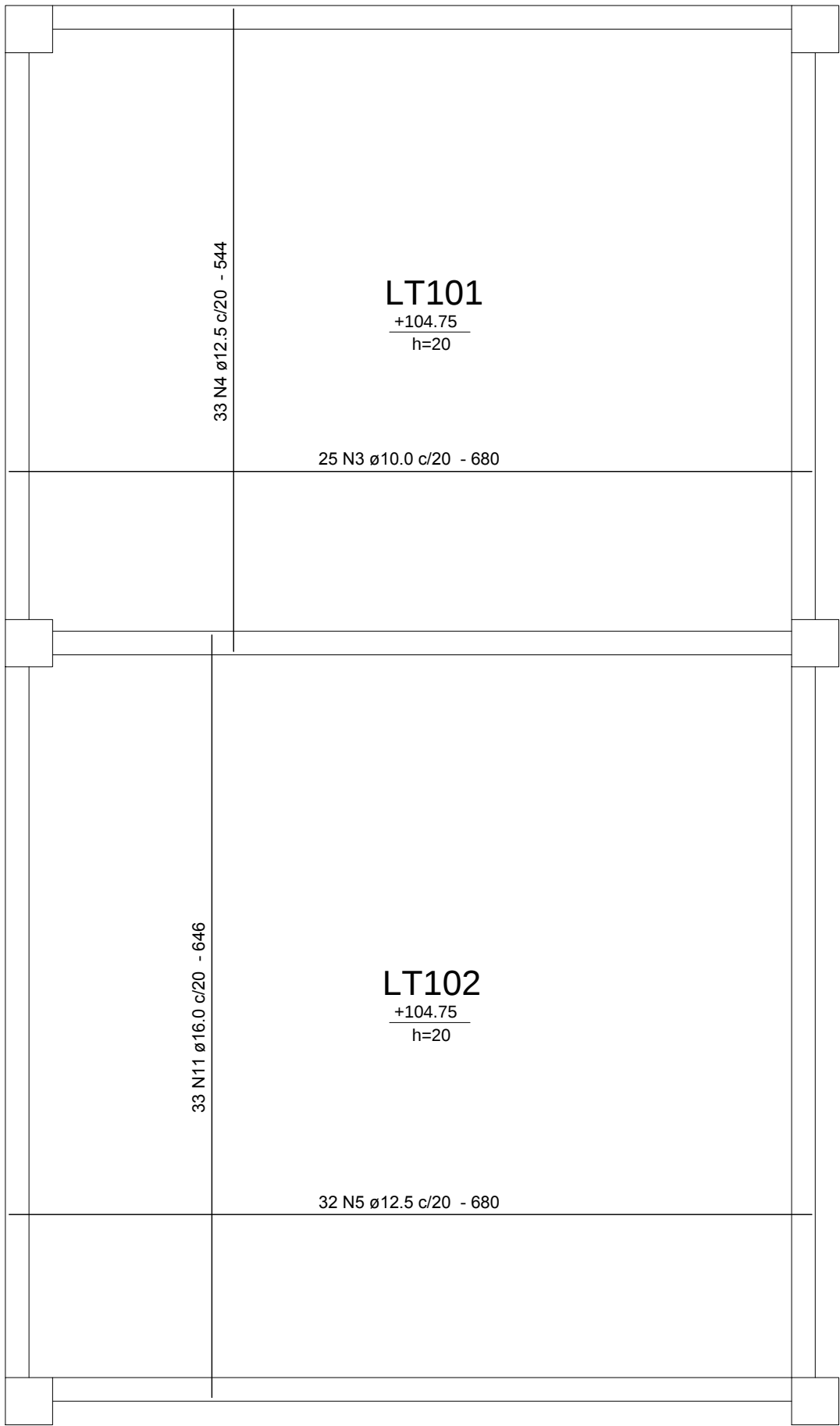
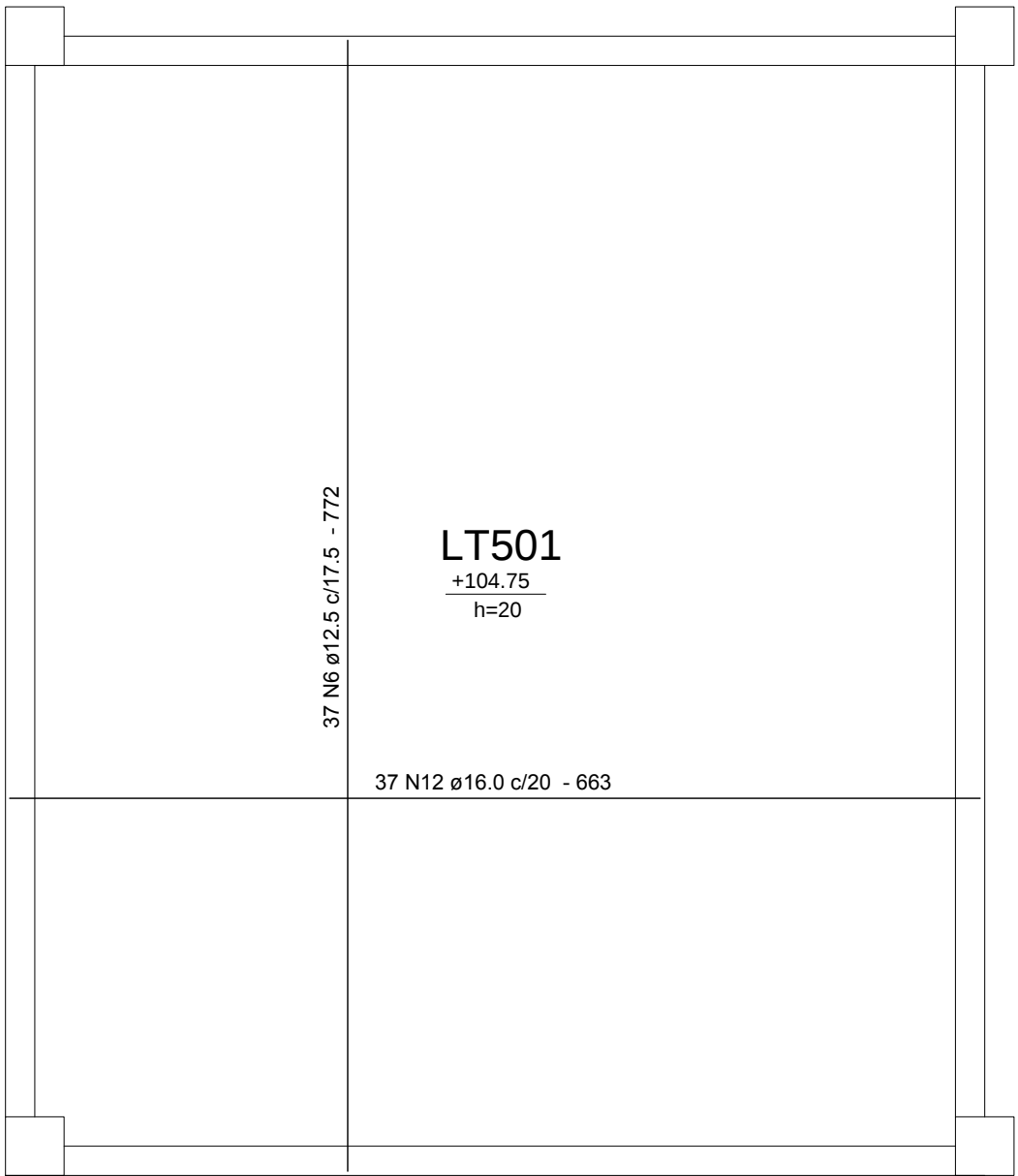




ÁREA TÉCNICA - AT100
LAJES - ARMAÇÕES NEGATIVAS (SUPERIORES)



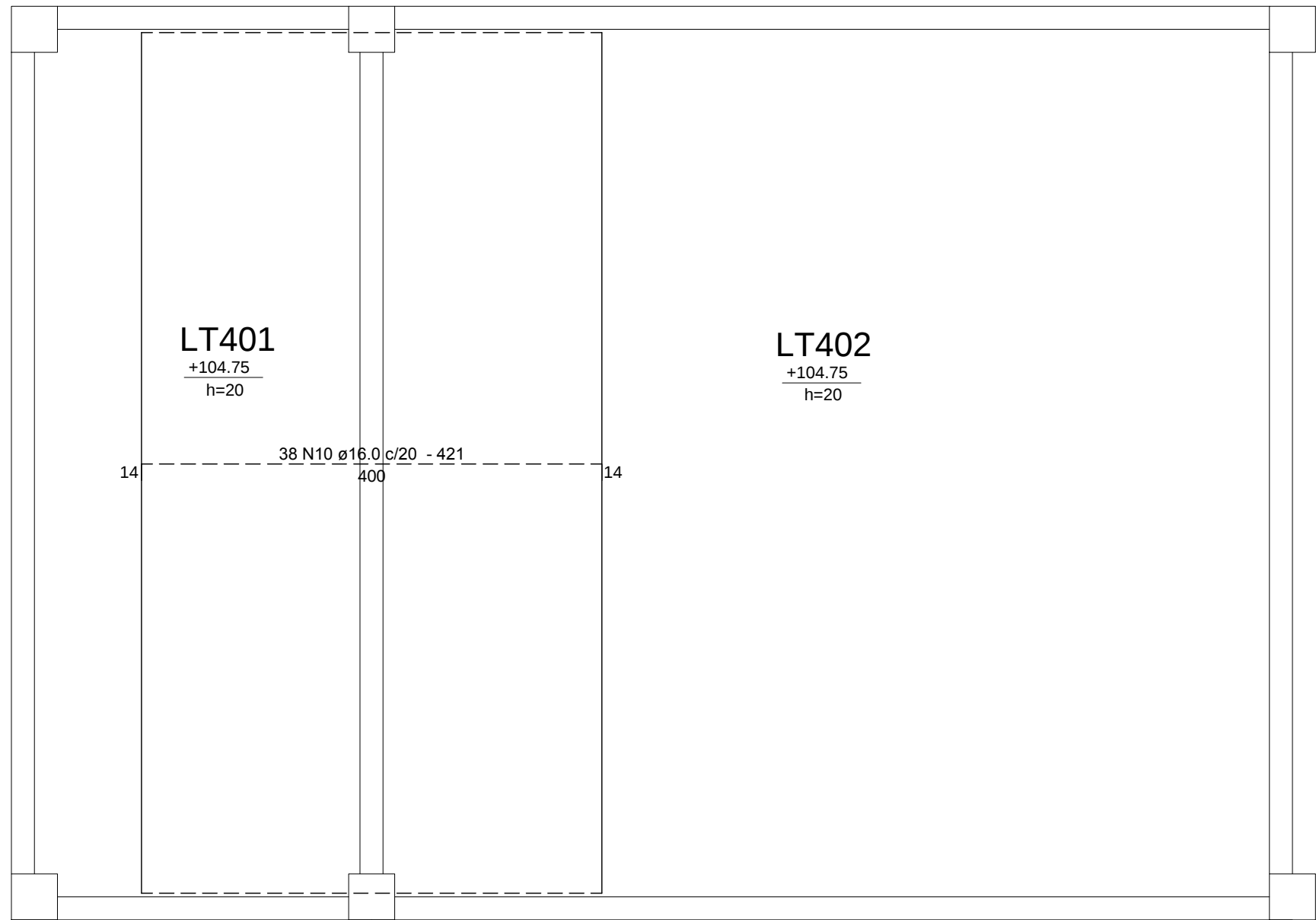
ÁREA TÉCNICA - AT100
LAJES - ARMAÇÕES POSITIVAS (INFERIORES)



ÁREA TÉCNICA - AT500
LAJES - ARMAÇÕES POSITIVAS (INFERIORES)



ÁREA TÉCNICA - AT600
LAJES - ARMAÇÕES POSITIVAS (INFERIORES)



ÁREA TÉCNICA - AT400
LAJES - ARMAÇÕES NEGATIVAS (SUPERIORES)



ÁREA TÉCNICA - AT400
LAJES - ARMAÇÕES POSITIVAS (INFERIORES)

Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	37	317	11729
	2	10.0	14	788	11032
	3	10.0	25	680	17000
	4	12.5	33	544	17952
	5	12.5	32	680	21760
	6	12.5	37	772	28564
	7	12.5	32	814	26048
	8	16.0	37	804	29748
	9	16.0	45	788	35460
	10	16.0	38	421	15998
	11	16.0	33	646	21318
	12	16.0	37	663	24531
	13	16.0	44	694	30536
	14	16.0	33	342	11286

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	397.7	245.1
	12.5	943.3	908.7
	16.0	1688.8	2665.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	3819.2		

Volume de concreto (C25) = 47.29 m³

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_arm02_12_r1

OBRA:

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE SHOPPING

Rodovia BR-101, s/n (Fazenda Imperial)

Teixeira de Freitas – BA

ESCALA:

1:50

PROJETO ESTRUTURAL

PISO DO PAVIMENTO TERREO – ÁREAS TÉCNICAS – LAJES

ARMAÇÕES

PROJETO:

E419

ARM 02-12

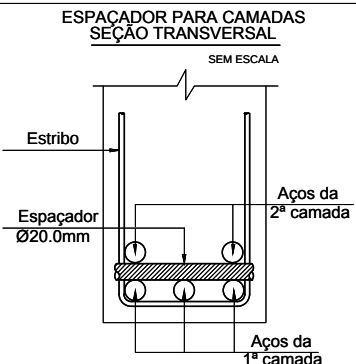
Anotações:

Legenda:

Armadura negativa (superior).

Armadura positiva (inferior).

DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS SEM ESCALA		
BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	5xØ	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 para as lajes do piso do pavimento térreo: 3,0cm.
- 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.

01	04/01/14	Modificação de níveis, conforme reunião específica – revisão geral.	Dionísio		
00	23/12/13	Emissão inicial.	Dionísio		
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.		