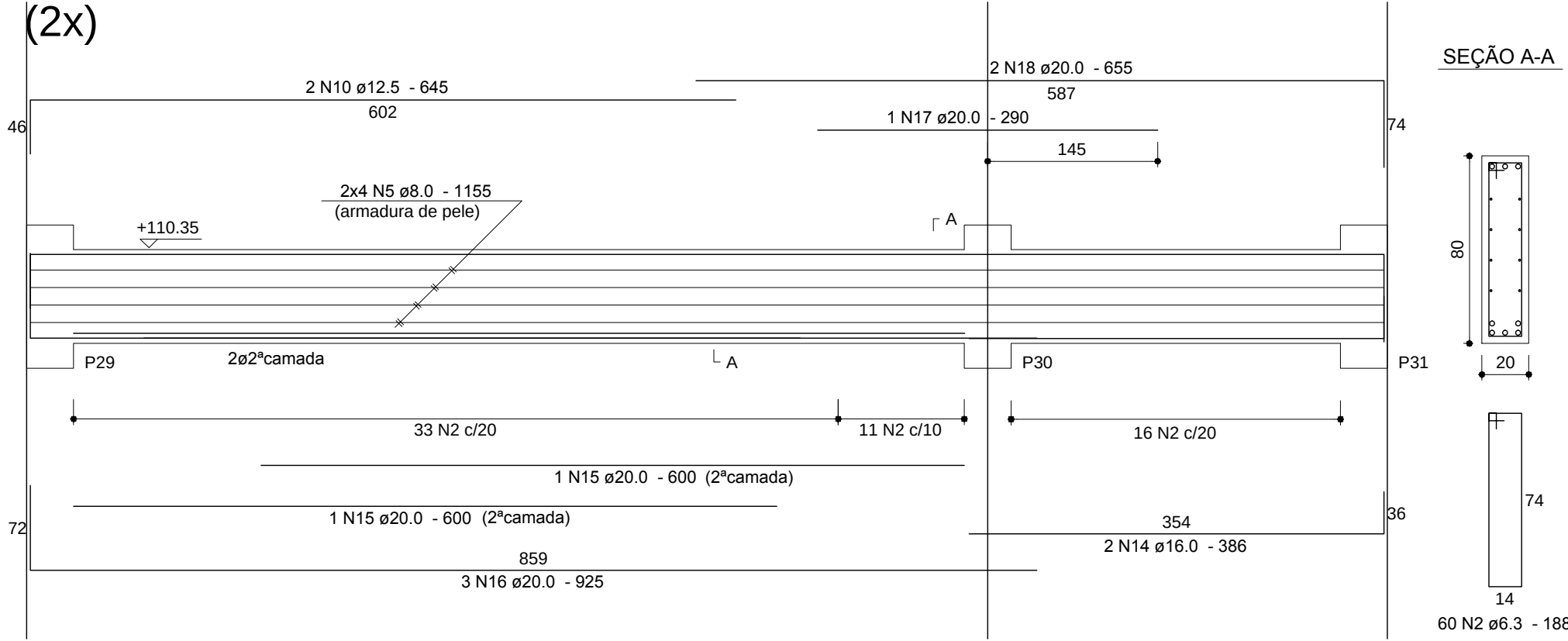
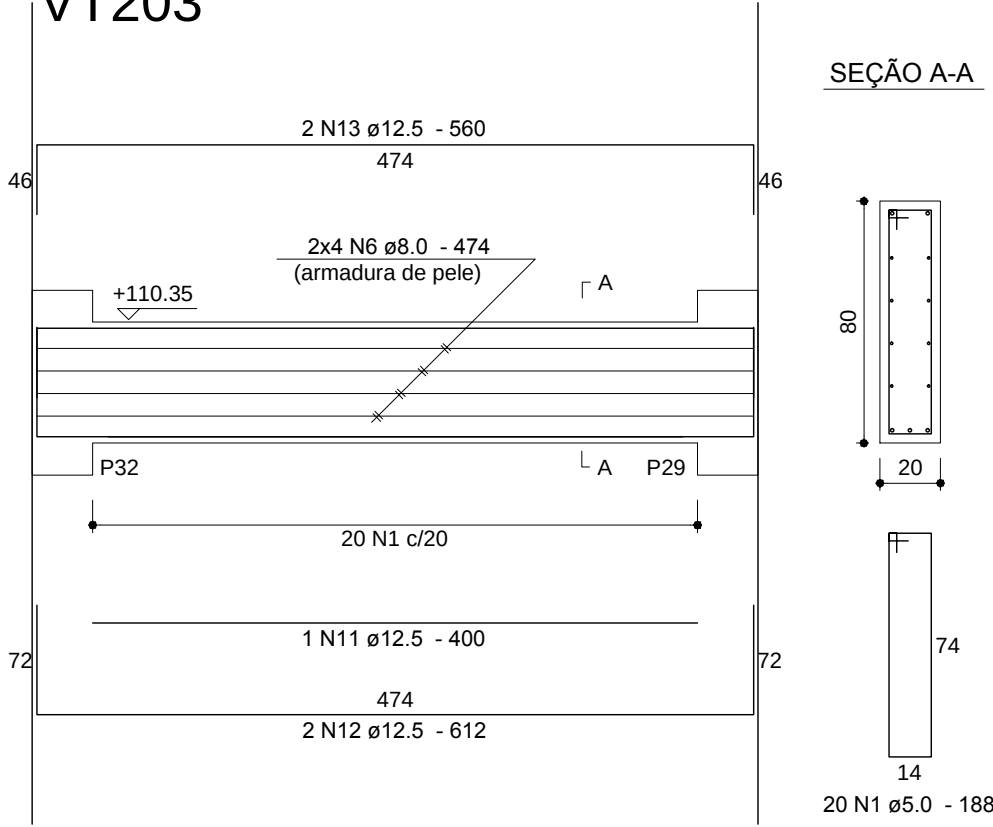


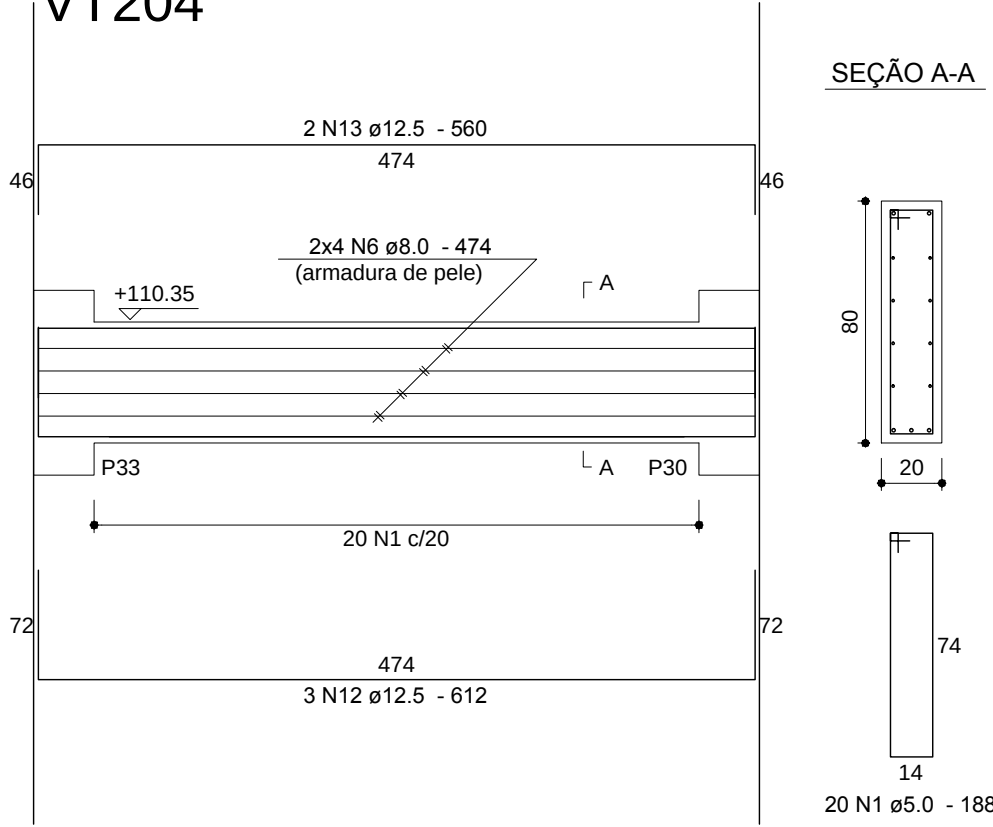
VT201=VT202
(2x)



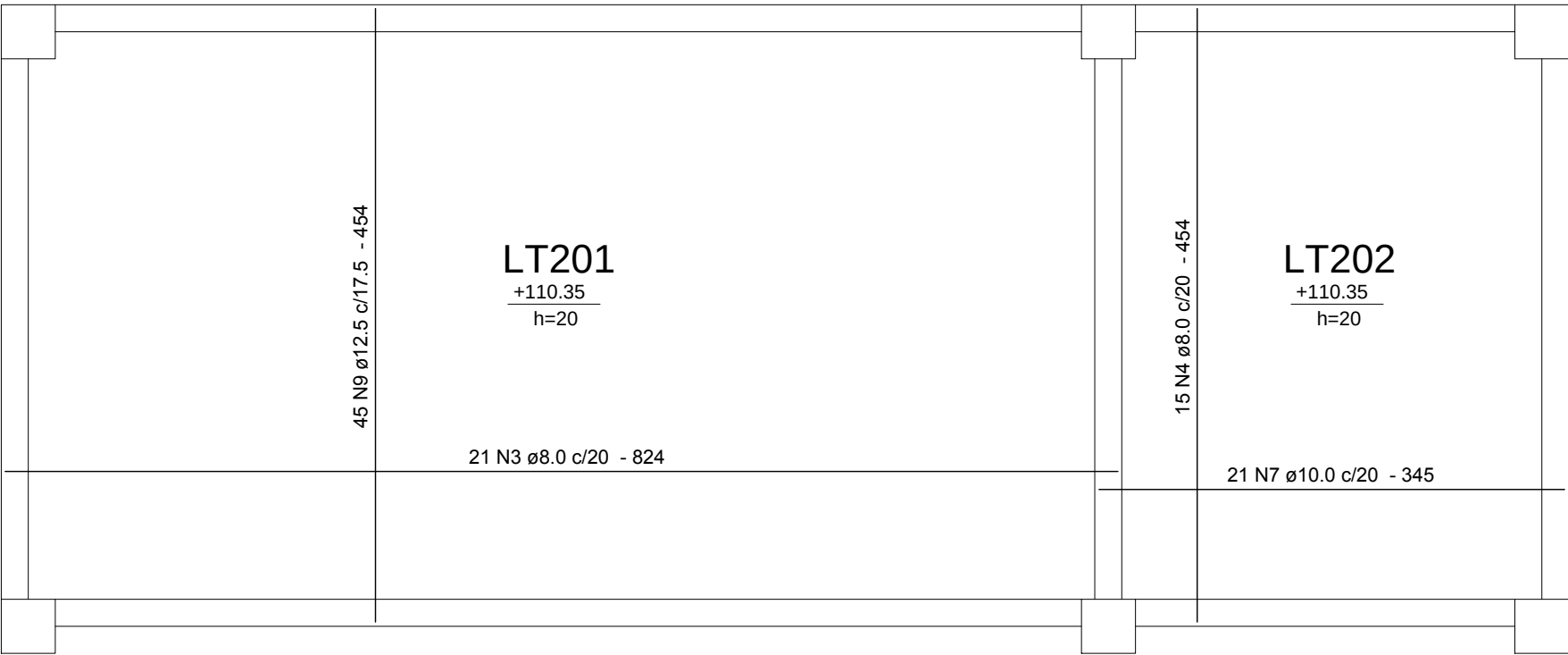
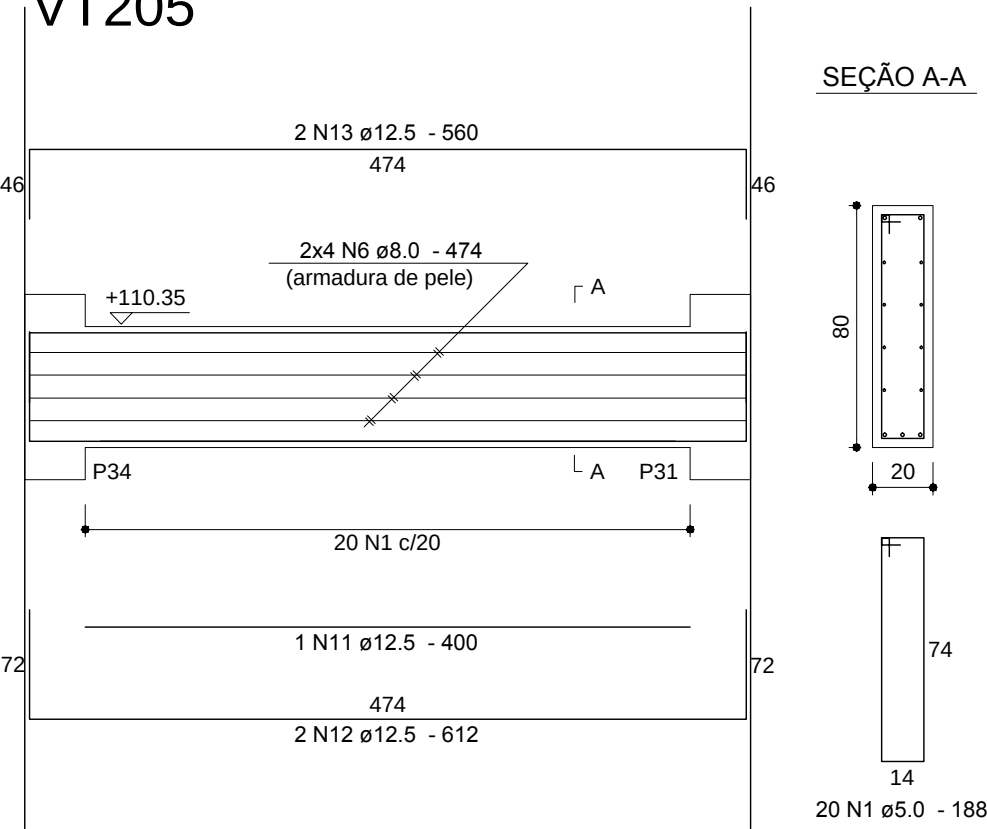
VT203



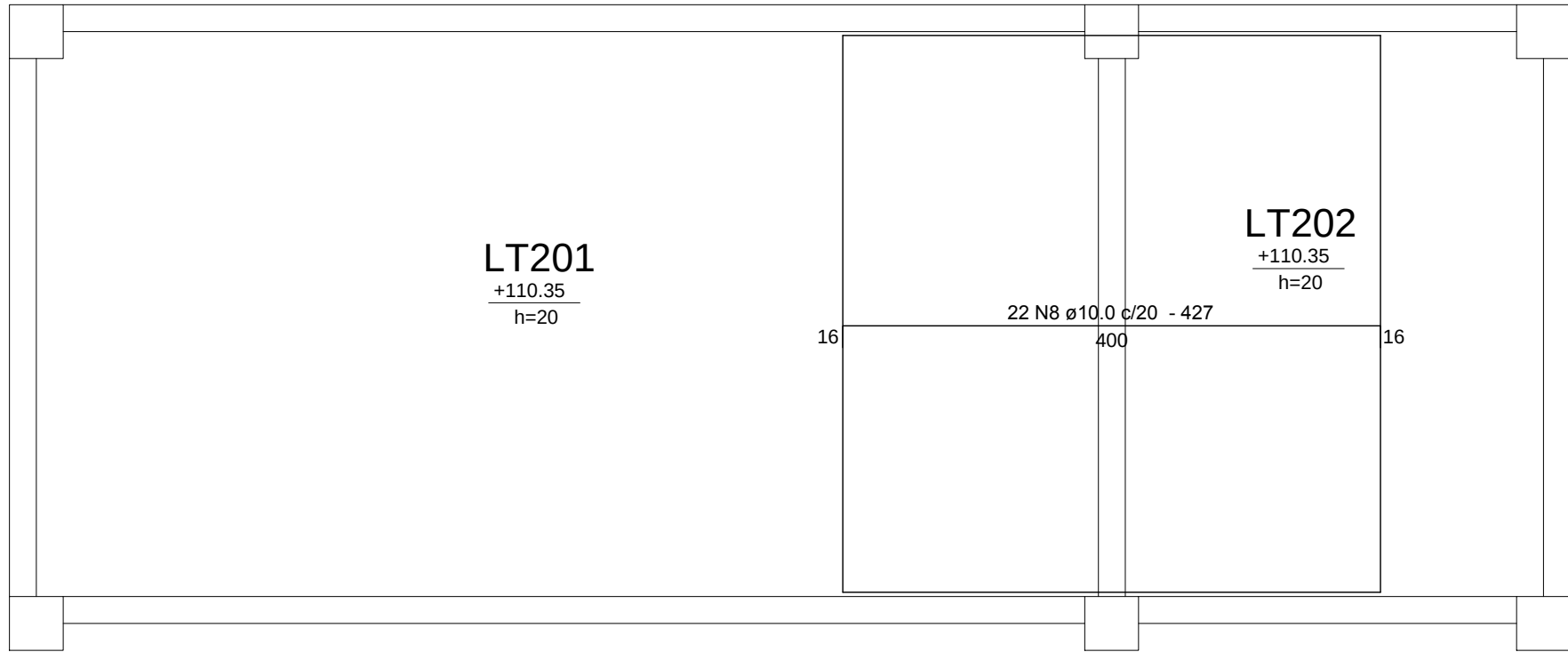
VT204



VT205



LAJES - ARMAÇÕES POSITIVAS (INFERIORES)



LAJES - ARMAÇÕES NEGATIVAS (SUPERIORES)

Relação do aço

LAJES		VT203		VT204	
VT205		VT201=VT202			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	188	11280
CA50	2	6.3	120	188	22560
	3	8.0	21	824	17304
	4	8.0	15	454	6810
	5	8.0	16	1155	18480
	6	8.0	24	474	11376
	7	10.0	21	345	7245
	8	10.0	22	427	9394
	9	12.5	45	454	20430
	10	12.5	4	645	2580
	11	12.5	2	400	800
	12	12.5	7	612	4284
	13	12.5	6	560	3360
	14	16.0	4	386	1544
	15	20.0	4	600	2400
	16	20.0	6	925	5550
	17	20.0	2	290	580
	18	20.0	4	655	2620

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	225.6	55.2
	8.0	539.7	213
	10.0	166.4	102.6
	12.5	314.6	303
	16.0	15.5	24.4
	20.0	111.5	275
CA60	5.0	112.8	17.4

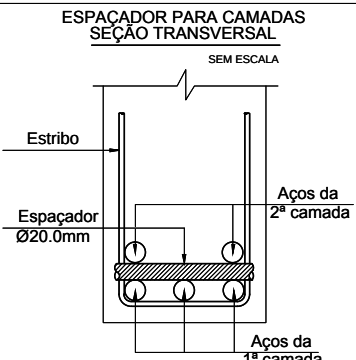
PESO TOTAL (kg)

CA50	973.1
CA60	17.4

Volume de concreto (C-25) = 15.1 m³
Área de forma = 113.12 m²

Anotações:

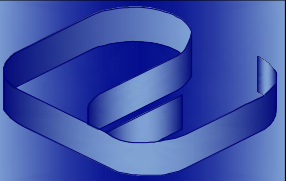
DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS		
SEM ESCALA		
BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	3xØ	6xØ
≥20mm	8xØ	—
estribos	3xØ	3xØ
NBR-6118:2007 (itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)		



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 (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 - AT200 - COBERTURA - VIGAS E LAJES
ARMAÇÕES

DESENHO: 419_arm03_11_r1
ESCALA: elev./lajes: 1:50
seções: 1:25
DATA - REVISÃO: 04/01/14 - R01
PROJETO: E419
ARM 03-II