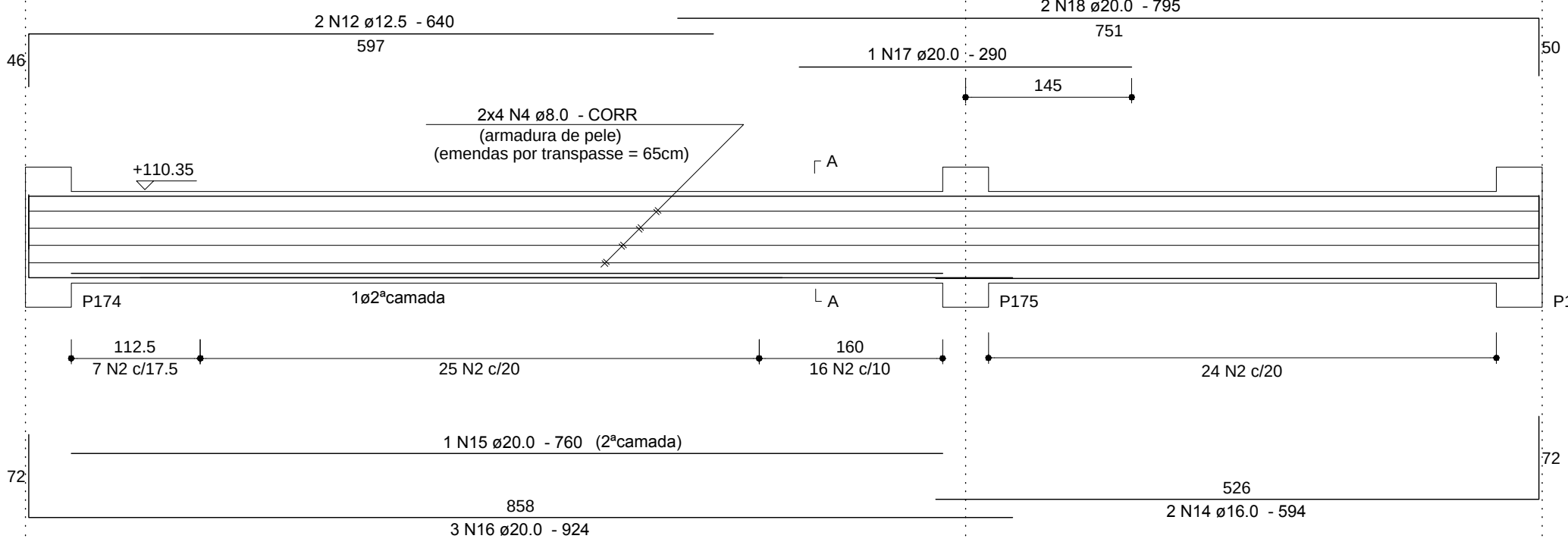
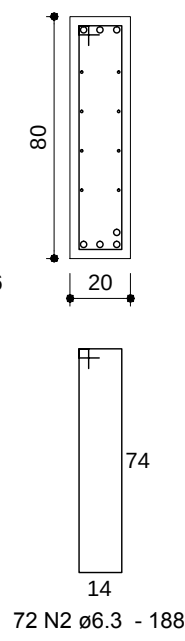


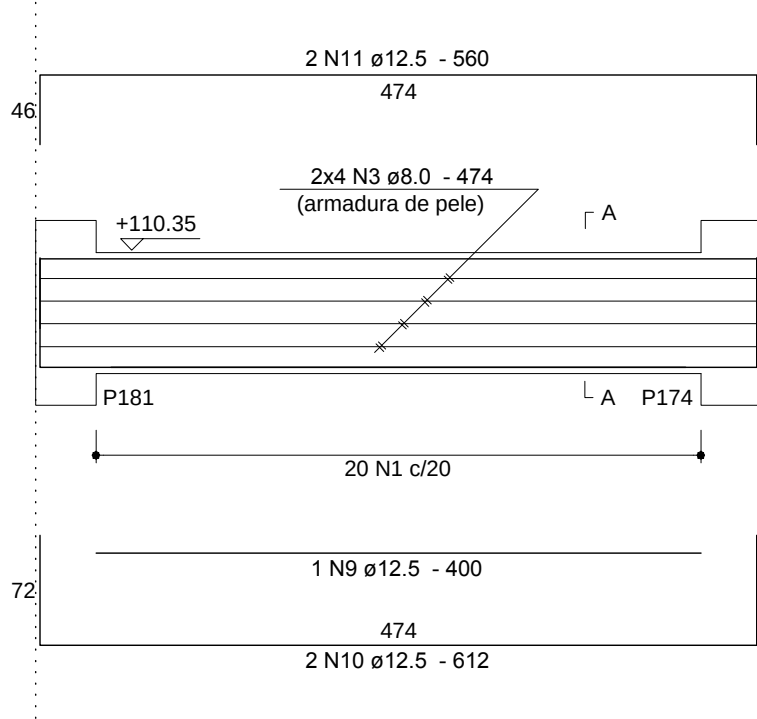
VT301=VT302
(2x)



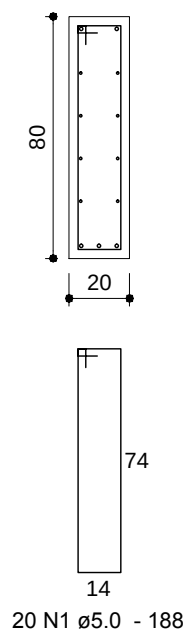
SEÇÃO A-A



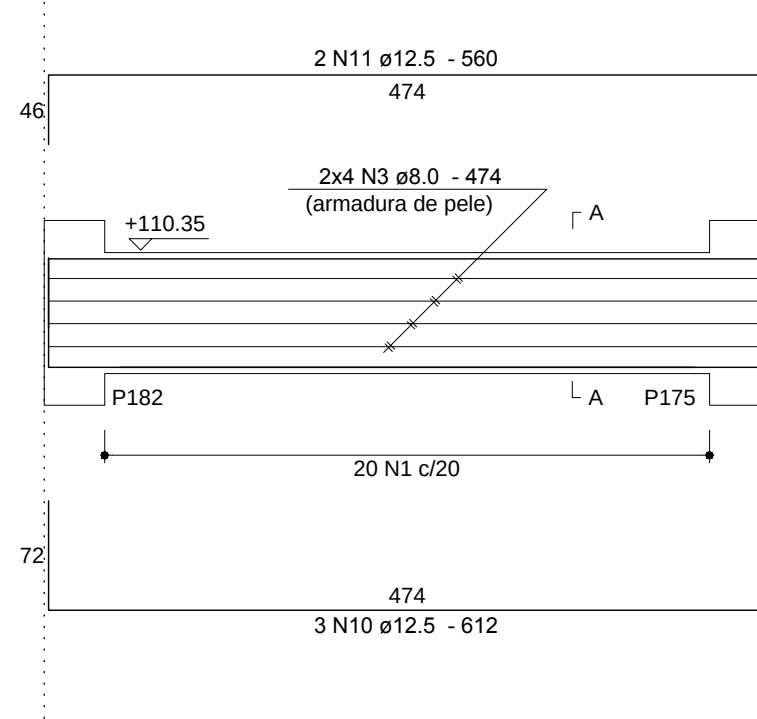
VT303



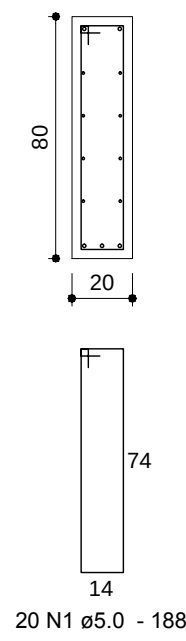
SEÇÃO A-A



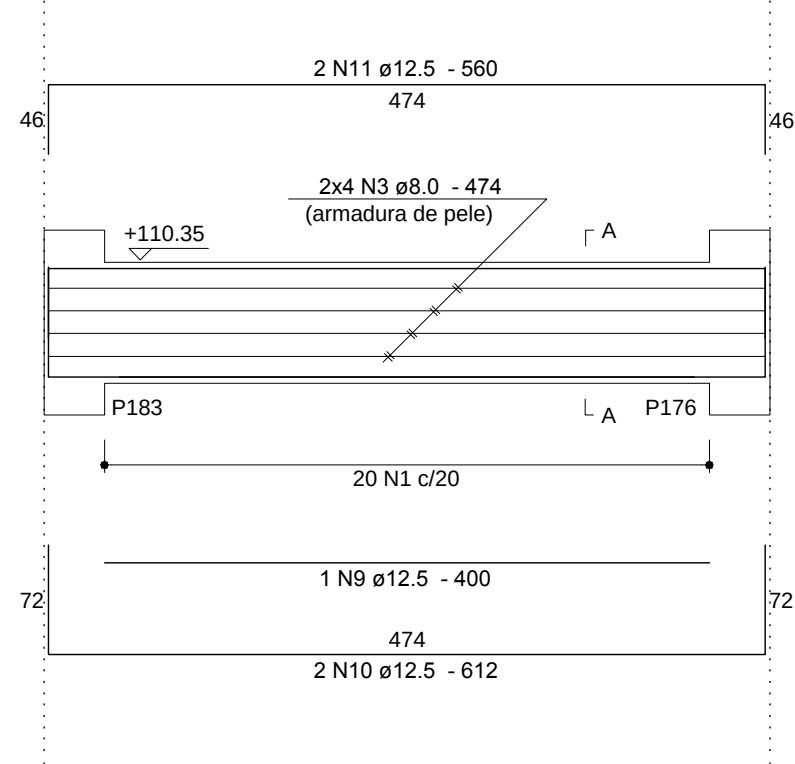
VT304



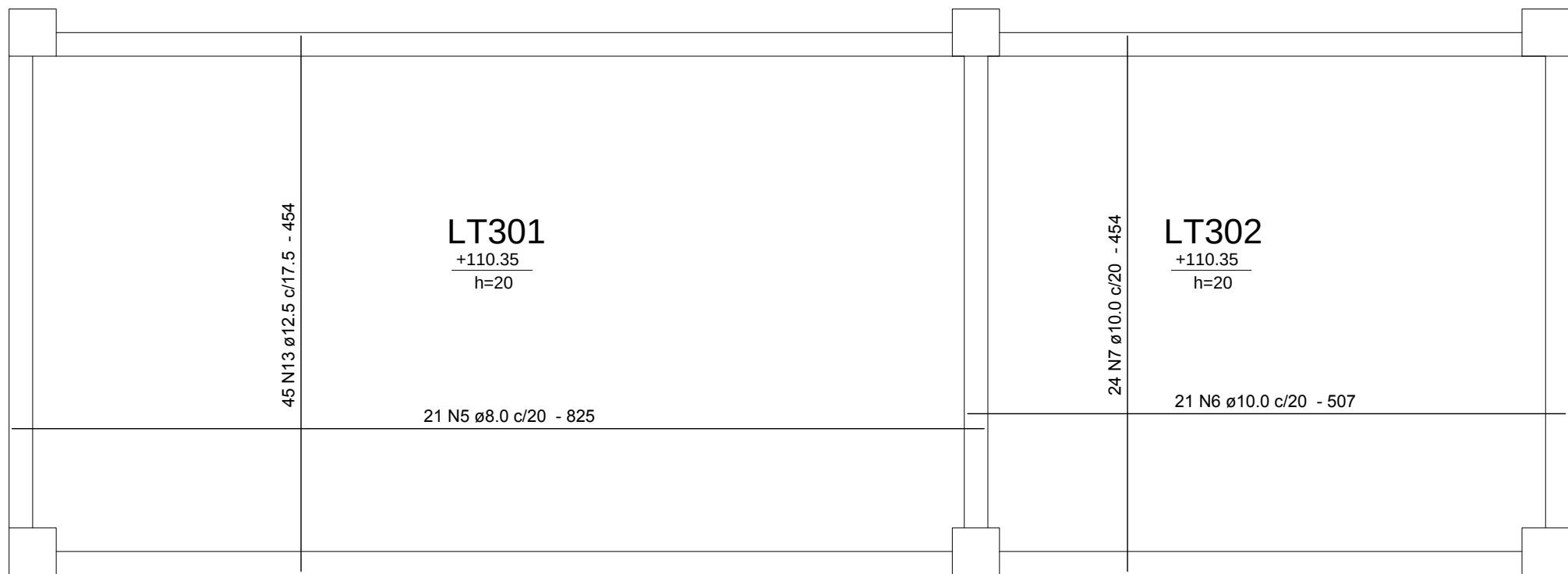
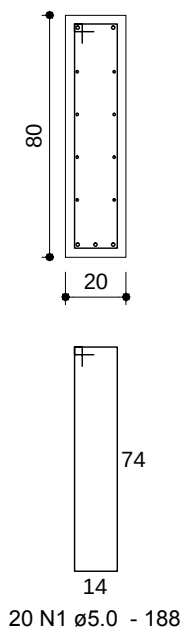
SEÇÃO A-A



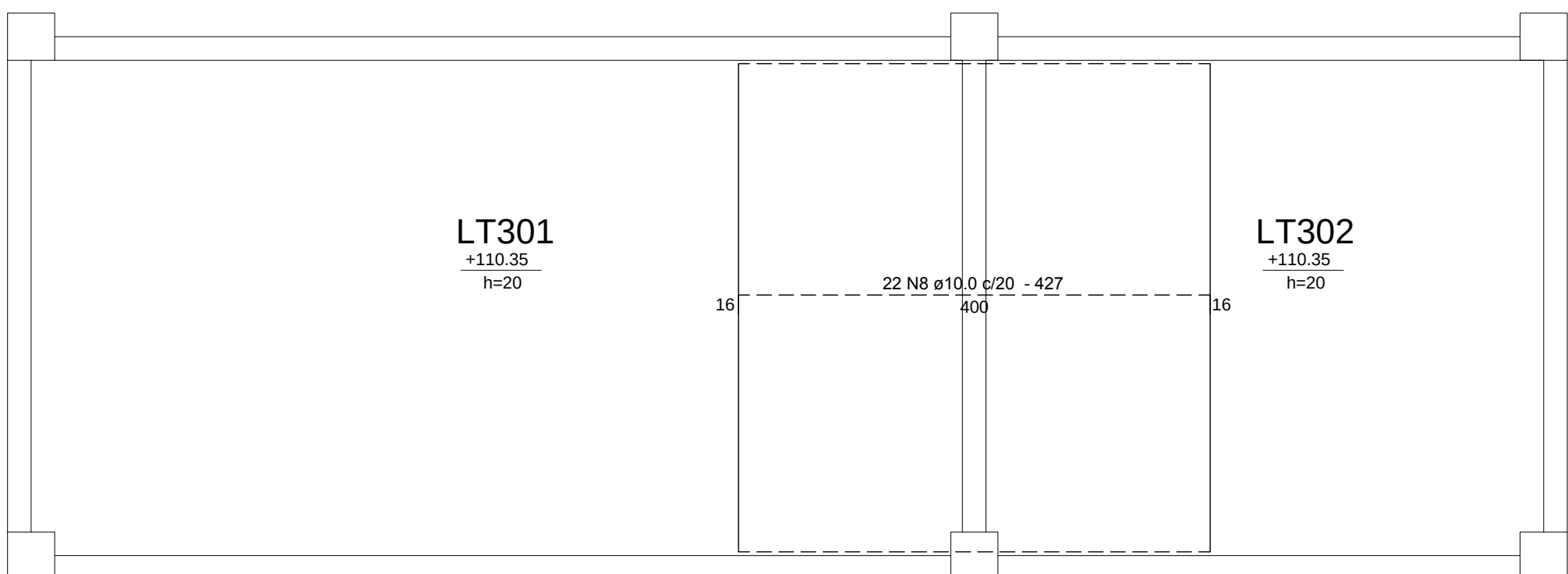
VT305



SEÇÃO A-A



LAJES - ARMAÇÕES POSITIVAS (INFERIORES)



LAJES - ARMAÇÕES NEGATIVAS (SUPERIORES)

Relação do aço

LAJES		VT303		VT304	
VT305		VT301=VT302			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	188	11280
CA50	2	6.3	144	188	27072
	3	8.0	24	474	11376
	4	8.0	16	CORR	22160
	5	8.0	21	825	17325
	6	10.0	21	507	10647
	7	10.0	24	454	10896
	8	10.0	22	427	9394
	9	12.5	2	400	800
	10	12.5	7	612	4284
	11	12.5	6	560	3360
	12	12.5	4	640	2560
	13	12.5	45	454	20430
	14	16.0	4	594	2376
	15	20.0	2	760	1520
	16	20.0	6	924	5544
	17	20.0	2	290	580
	18	20.0	4	795	3180

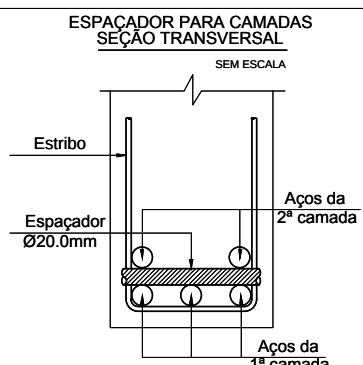
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	270.8	66.2
	8.0	508.7	200.7
	10.0	309.4	190.7
	12.5	314.4	302.8
	16.0	23.8	37.5
	20.0	108.3	266.9
CA60	5.0	112.8	17.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1064.9		
CA60	17.4		

Volume de concreto (C-25) = 16.98 m³
Área de forma = 125.75 m²

Anotações:

DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS SEM ESCALA		
BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	3xØ	6xØ
≥20mm	8xØ	—
estirno ≤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 (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
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 – AT300 – COBERTURA – VIGAS E LAJES
ARMADURAS

DESENHO: 419_arm03_12_r1
ESCALA: elev./lojes: 1:50
seções: 1:25
DATA – REVISÃO: 04/01/14 – R01
PROJETO: E419
ARM 03-12