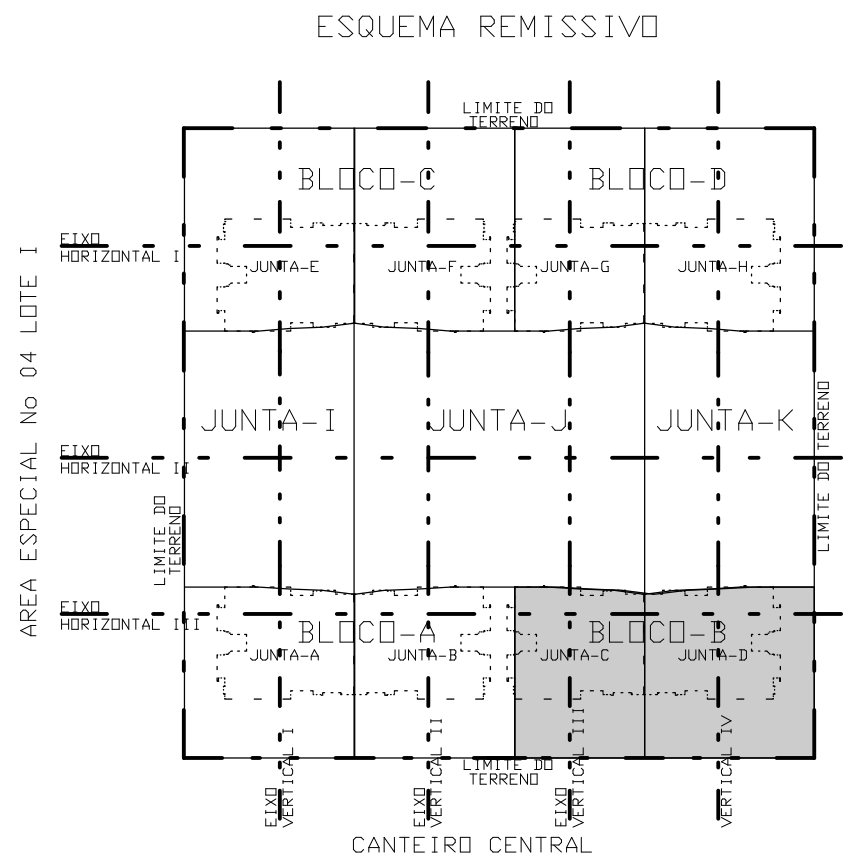
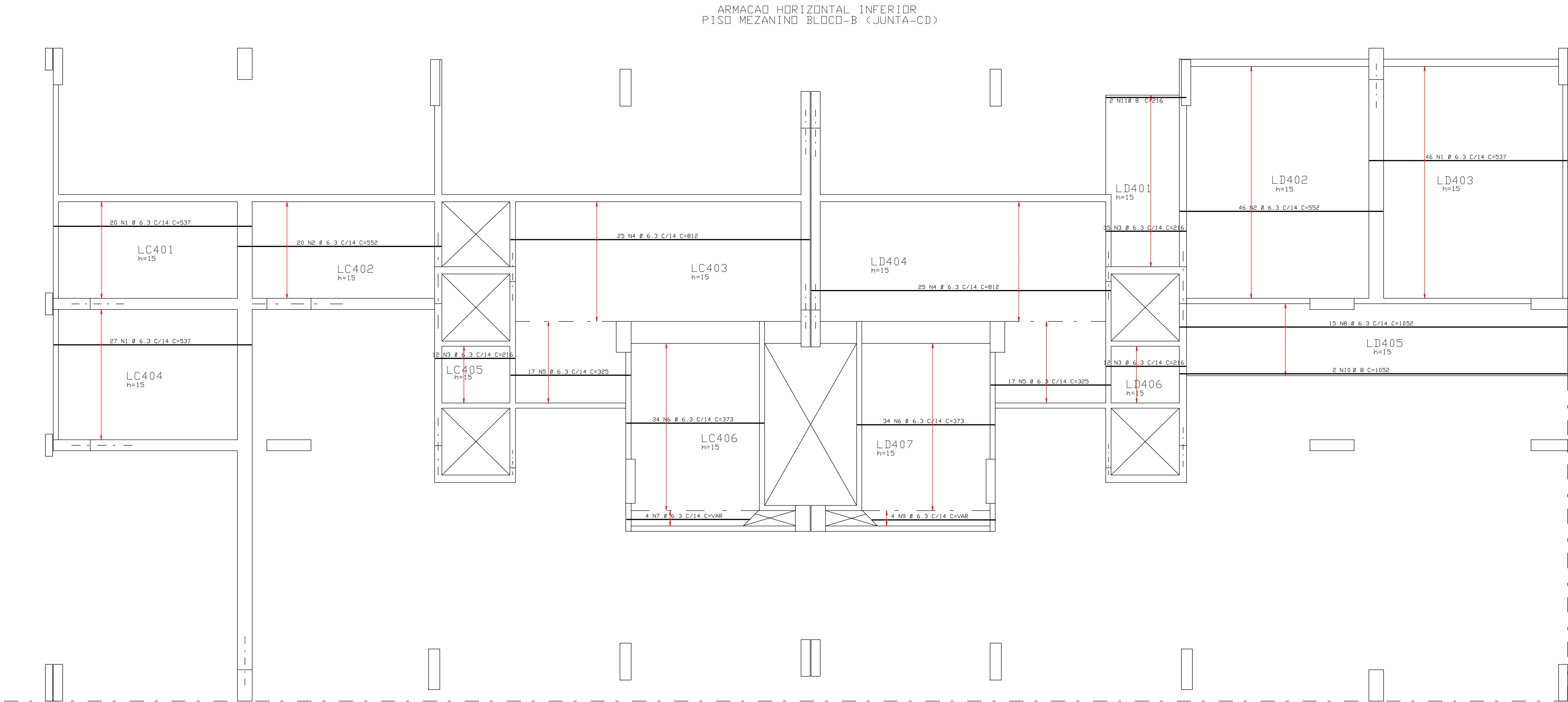


SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL. C/PAVILYAGET7 AP-DEMP/CAJACENTALE MEZANINO-JUNTA-CD00101-PLT 13/08/2010 09:04:54



ACD	PDS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO
UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR				
50A	1	6.3	93	537
50A	2	6.3	66	532
50A	3	6.3	59	216
50A	4	6.3	50	812
50A	5	6.3	34	355
50A	6	6.3	68	373
50A	7	6.3	4	--VAR--
50A	8	6.3	15	1052
50A	9	6.3	4	--VAR--
50A	10	8	2	1032
50A	11	8	2	216

RESUMO ACD CA 50-60			
ACD	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	1946	486
50A	8	25	10
Peso Total			50A = 497 kg

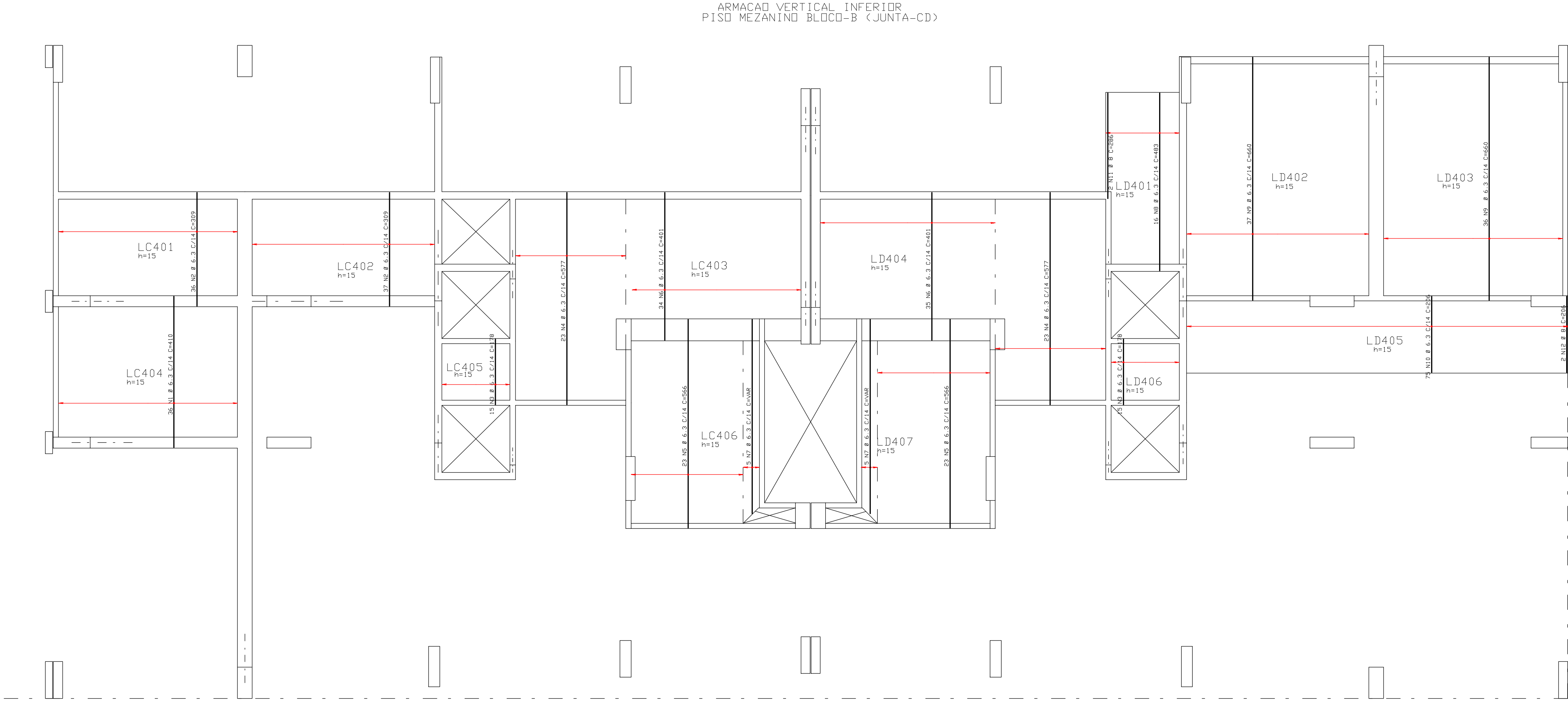
COBRIMENTO DA ARMADURA¹:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENEDORES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS. COBRIMENTOS ESPECIFICADOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES



ACD	PDS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO
UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	
ARMACAO VERTICAL INFERIOR				
50A	1	6.3	36	410
50A	2	6.3	73	309
50A	3	6.3	30	178
50A	4	6.3	46	577
50A	5	6.3	46	566
50A	6	6.3	69	401
50A	7	6.3	10	--VAR--
50A	8	6.3	16	483
50A	9	6.3	73	660
50A	10	6.3	75	256
50A	11	8	2	286
50A	12	8	2	256

RESUMO ACD CA 50-60			
ACD	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	1995	499
50A	8	10	4
Peso Total			50A = 503 kg

$FCK = 35 \text{ MPa}$

$EC = 28 \text{ GPa}$

$A/C = 0,65$

(MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).

(FATOR AGUA CIMENTO)

0	12/08/2010	EMISSAO INICIAL	
REV	DATA	DESCRICAO	
Simetria Engenharia SUA QUADRA: AC No 01 SALAS 201 A 203 BRASILIA-DF CEP: 71200-040 PABX: (061) 3006-9630 e-mail: c@simetria-eng.com.br			
PROJETO ESTRUTURAL			
CLIENTE: DISCO INCORPORADORA IMOBILIARIA LTDA			
OBRA: ED. RESIDENCIAL OLYMPIQUE			
ENDERECO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H GUARA-DF			
DESCRICAO:			DESENHO No:
ARMACAO INFERIOR LAJE PISO MEZANINO TORRE-B (JUNTAS-CD)			355-XXX
DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE:
XXX/PATY	12/08/2010	1:75	CM
ARGUVO PLT:			
421-EST-355-XXX-R00-PLT			
PROPRIETARIO:			
RESPONSAVEL TECNICO			
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL			
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA: 0725497			