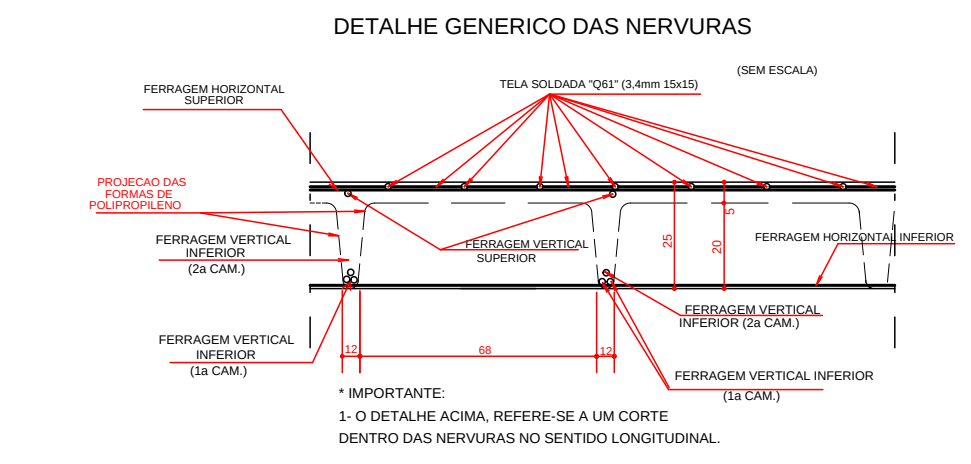
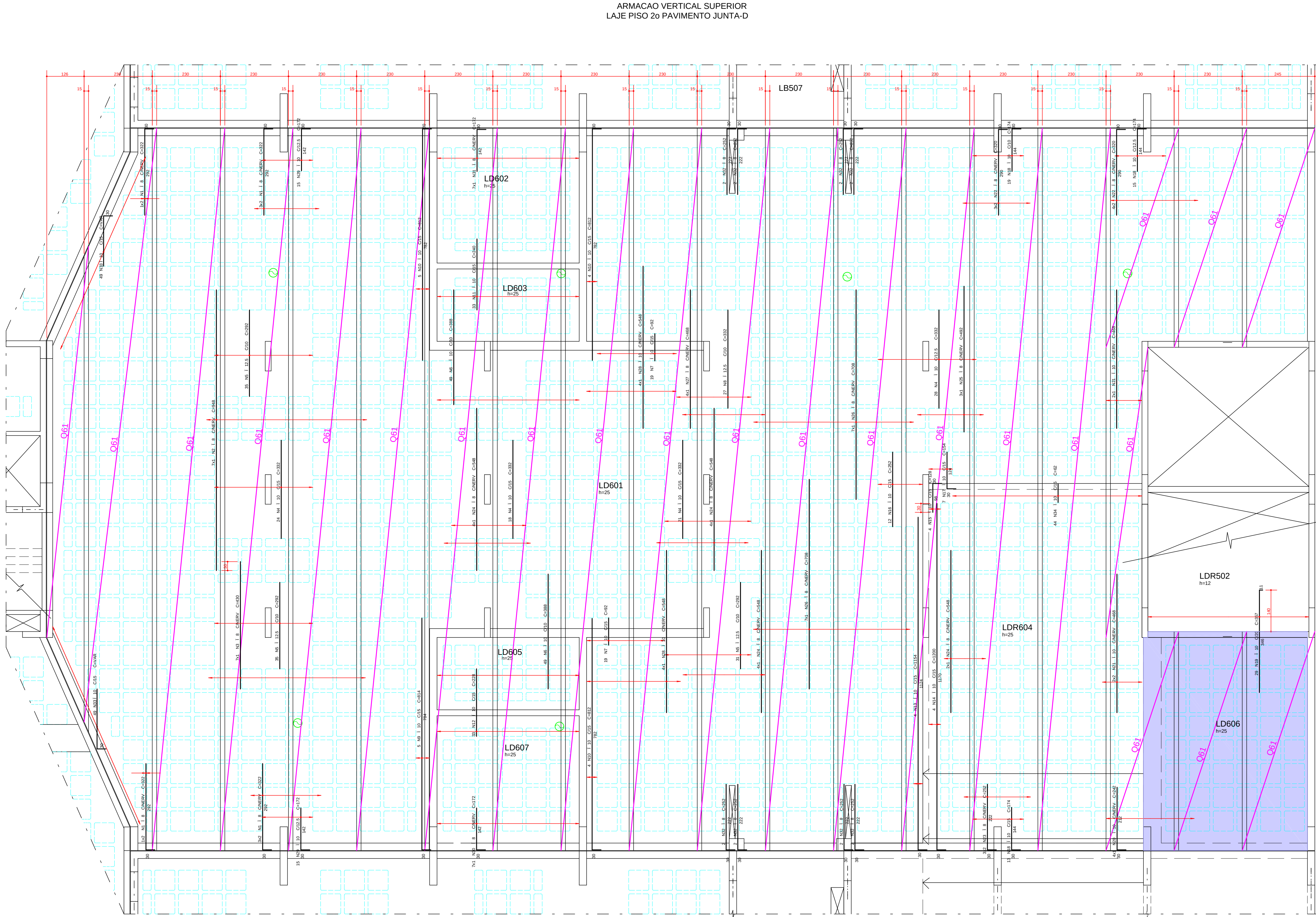
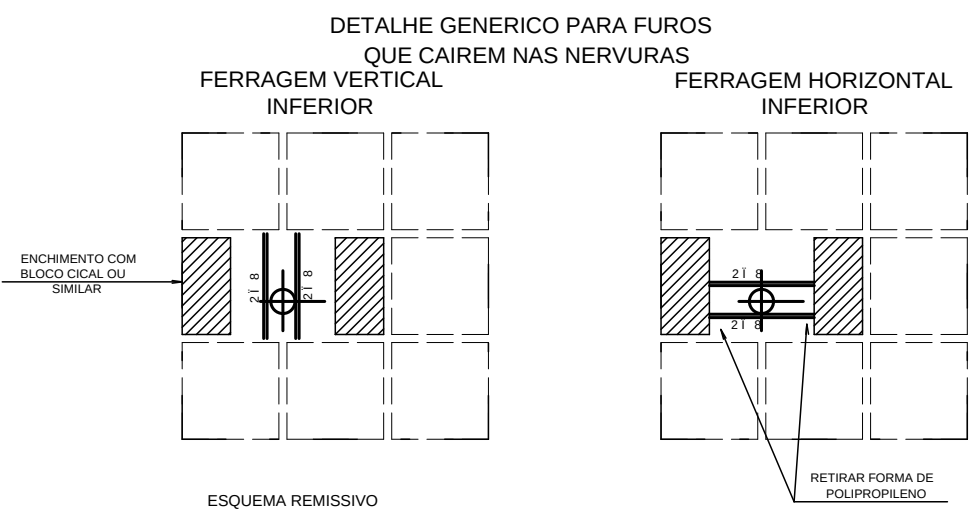


SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL C/PATY (78) COSMOPOLITAN LAJE EMBASAMENTO - JUNTA D LAJE - PAVIMENTO 0000104 PLT 08/05/2013 09:23:54



PASSAGEM DE TUBULACAO

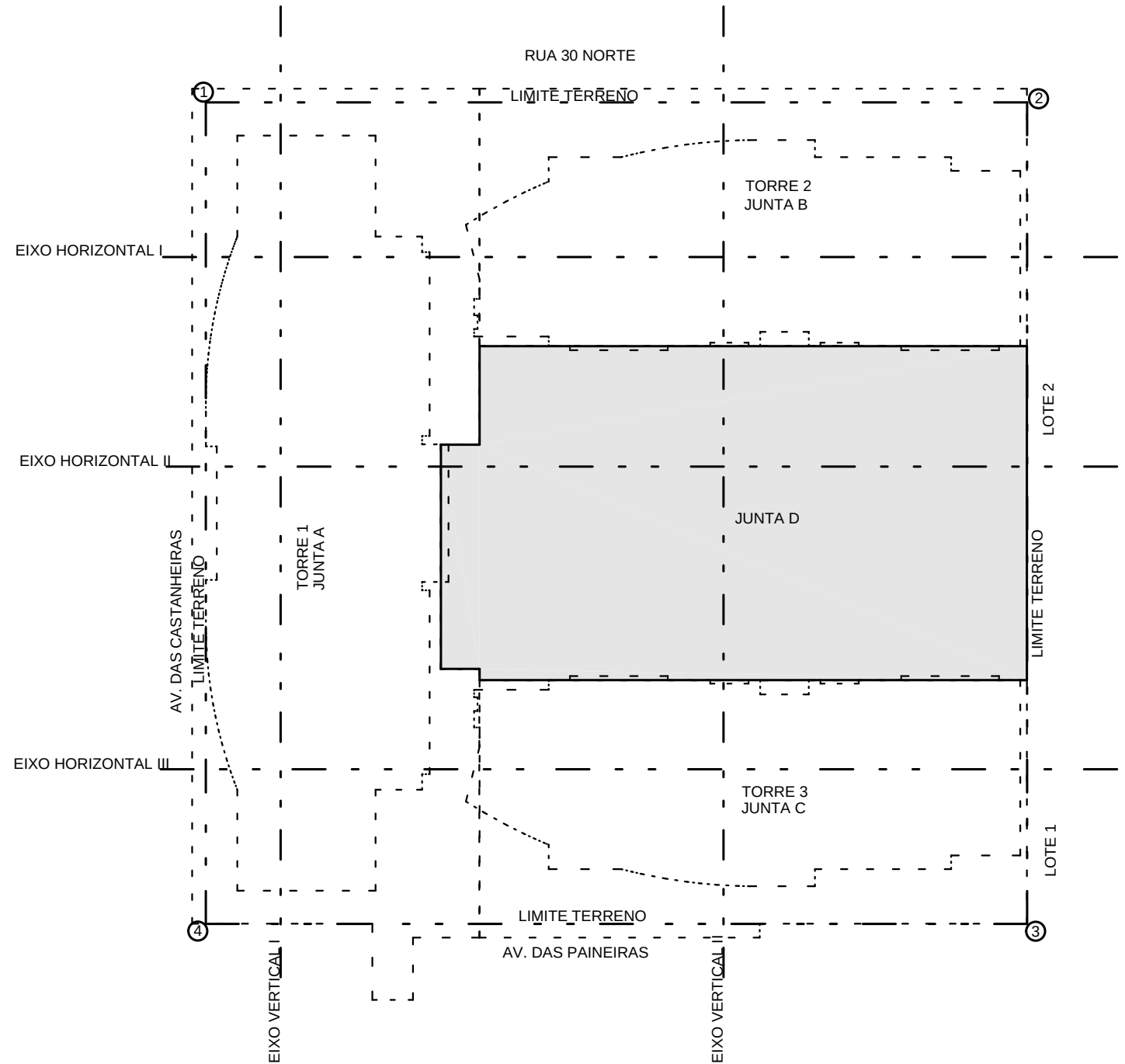
DETALHE GERAL DOS FUROS



REGIAO MACICA AO REDOR DOS FUROS PREENCHER COM 1 8 C/10

RESUMO TELA Q61				
QUANT.	DIMENSOES		CREA (m2)	PESO (Kg)
1	1,41	x	13,20	18,61
1	2,45	x	20,05	49,12
1	2,45	x	24,29	808,59
6	2,45	x	7,39	108,63
1	1,41	x	5,00	7,05
PESO UNITARIO (Kg/m2)				989,39

ESQUEMA REMISSIVO



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMACAO VERTICAL SUPERIOR					
50A	1	8	16	322	5152
50A	2	8	7	948	6636
50A	3	8	7	430	3010
50A	4	10	91	332	30212
50A	5	12,5	101	292	29492
50A	6	10	98	388	38024
50A	7	10	38	92	3496
50A	8	12,5	27	332	8964
50A	9	10	5	814	4070
50A	10	10	13	812	10556
50A	11	10	33	240	7920
50A	12	10	33	228	7524
50A	13	10	4	1154	4616
50A	14	10	4	1200	4800
50A	15	10	4	128	512
50A	16	10	12	252	3024
50A	17	10	7	154	1078
50A	18	10	47	174	8178
50A	19	10	29	357	10383
50A	20	10	4	242	968
50A	21	10	6	468	2808
50A	22	8	14	320	4480
50A	23	8	6	252	1512
50A	24	8	14	548	7672
50A	25	8	3	492	1476
50A	26	8	14	708	9912
50A	27	8	4	468	1872
50A	28	10	8	548	4384
50A	29	10	30	172	5160
50A	30	8	7	172	1204
50A	31	8	7	172	1204
50A	32	8	16	252	4032
50A	33	10	98	--VAR--	16660
50A	34	10	44	52	2728

RESUMO Aç O CA 50-60			
Aç O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	482	193
50A	10	1671	1053
50A	12,5	385	885
Peso Total 50A =			1630 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- 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 ESPECIFICOS 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

NOTA:
- SO UTILIZAR O PROJETO SE ESTIVER PLOTADO COLORIDO.

FCK= 35 MPa
EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

0	07/05/2013	EMISSAO INICIAL		
REV.	DATA	DESCRICAO		
 Simetria Engenharia SUA QUANTIA: AC 10/13/2013 09:23:54 BRASILIA/DF - CEP: 71200-040 FONE: (61) 333-8000 WWW.SIMETRIA-ENG.COM.BR				
PROJETO ESTRUTURAL				
CLIENTE:	GENT INCORPORADORA LTDA	Nº PROJ: SIMETRIA-478		
OBRA:	ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN	Nº PROJ: SIMETRIA-478		
ENDEREÇO OBRA:	RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - GUAS CLARAS DF	DESENHO Nº: BL-4		
DESCRICAO:	ARMACAO VERTICAL SUPERIOR LAJE PISO 2o PAVIMENTO EMBASAMENTO - JUNTA D	043-XXX		
DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:		
TQS/ PATY	07/05/2013	1:75		
UNIDADE:	CM			
ARQUIVO PLT:	478-EST-BL-4-043-XXX-R00-LAJ-PLT			
PROPRIETARIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL				
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA 27258/RP				