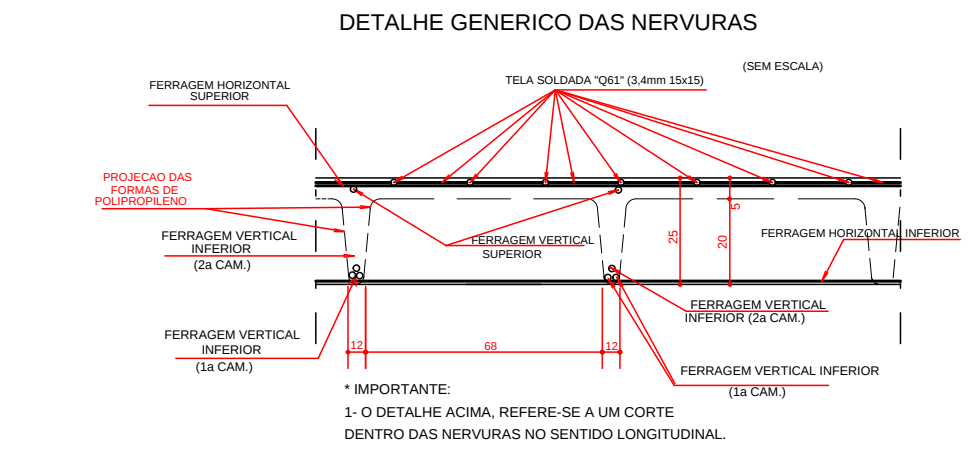
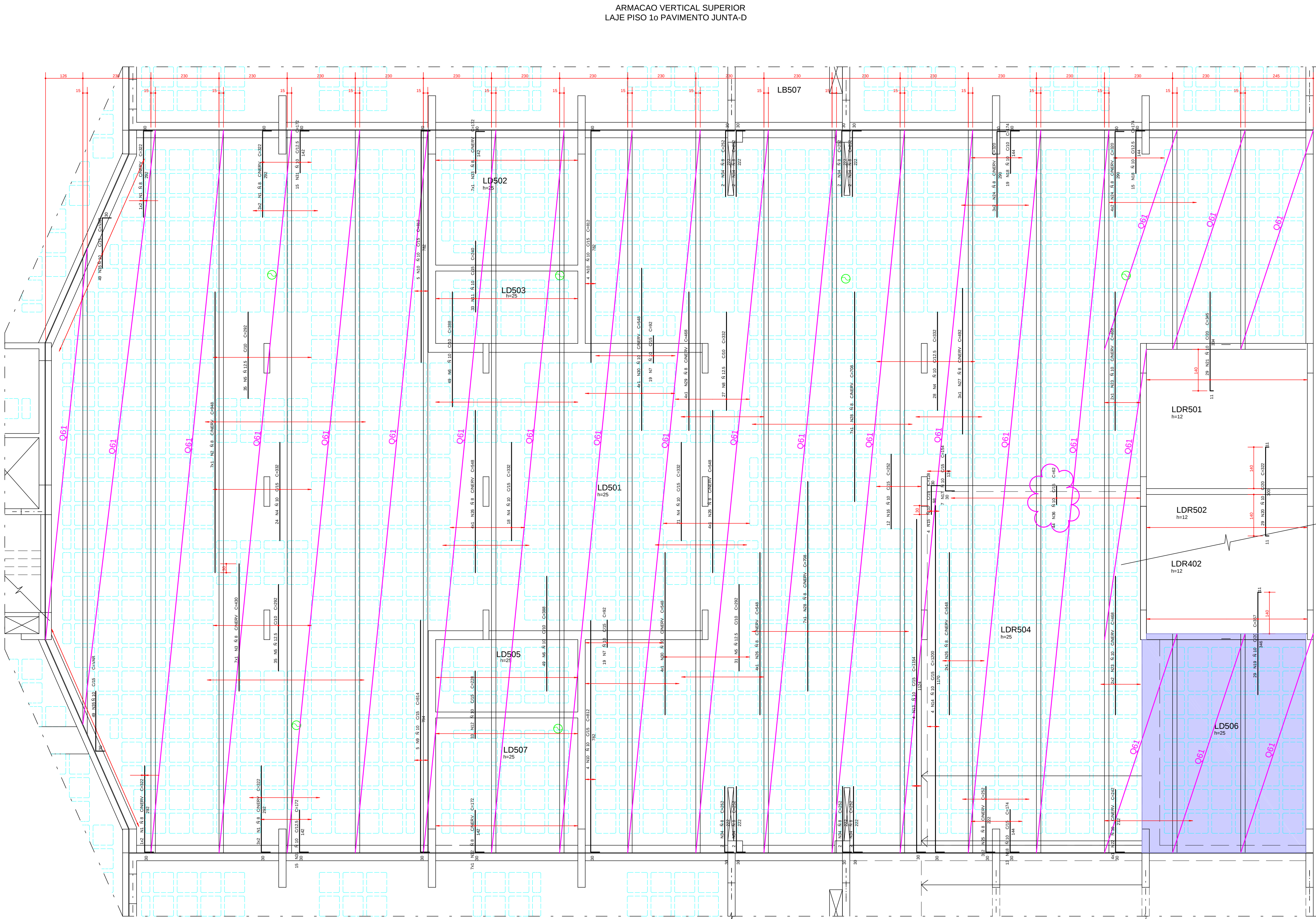
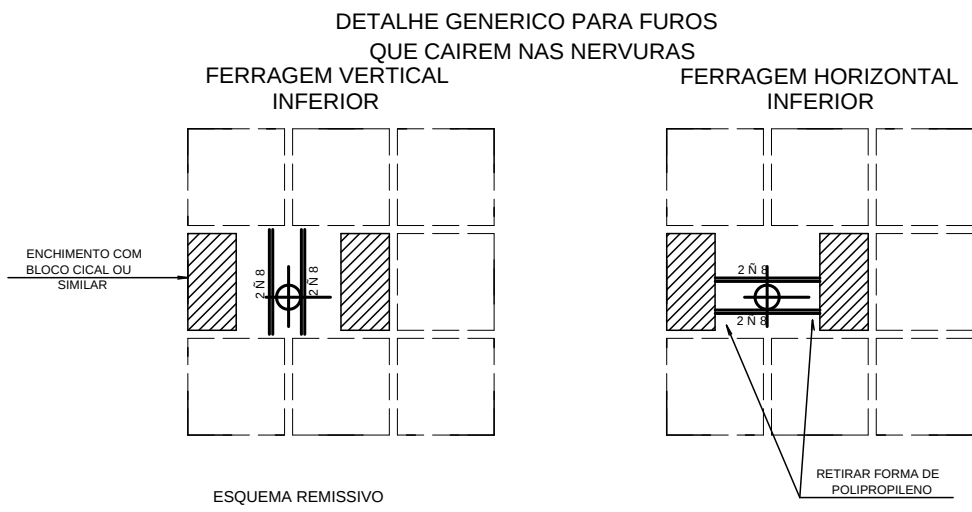


SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL C/PATY (78) COSMOPOLITANA LEMBRAMENTO JUNTA DUAJE - PAVIMENTO 0000104 PLT 08/05/2013 08:15:23



PASSAGEM DE TUBULACAO

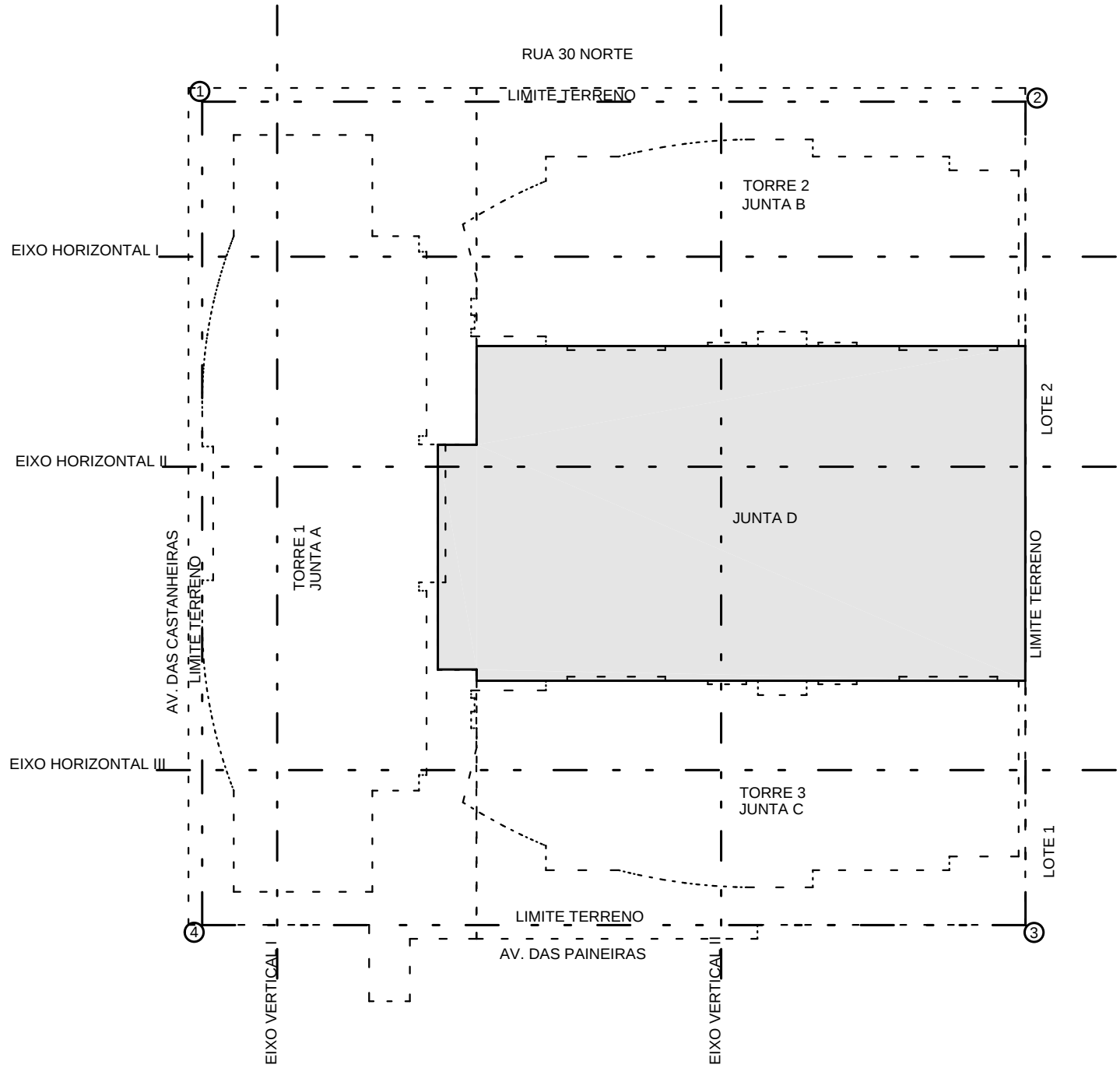
DETALHE GERERICO DOS FUROS



REGIAO MACICA AO REDOR DOS
FUROS PRENCHER COM N 8 C/10

RESUMO TELA Q61			
QUANT.	DIMENSOES	AREA (m2)	PESO (Kg)
1	1,41 x 13,20	18,61	18,06
1	2,45 x 20,05	49,12	47,65
14	2,45 x 24,39	836,59	811,48
6	2,45 x 7,39	108,63	105,37
1	1,41 x 5,00	7,05	6,84
PESO UNITARIO (Kgf/m2)			989,39

ESQUEMA REMISSIVO



AE O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT 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	4618
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	29	322	9338
50A	21	10	29	345	10005
50A	22	10	4	242	968
50A	23	10	6	468	2808
50A	24	8	14	320	4480
50A	25	8	6	252	1512
50A	26	8	14	548	7672
50A	27	8	3	452	1476
50A	28	8	14	708	9912
50A	29	8	4	468	1872
50A	30	10	8	548	4384
50A	31	10	30	172	5160
50A	32	8	7	172	1204
50A	33	8	7	172	1204
50A	34	8	16	252	4032
50A	35	10	98	--VAR-	16660
50A	36	10	44	62	2728

RESUMO AE O CA 50-60			
AE O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	482	180
50A	10	1864	1174
50A	12,5	385	385
Peso Total 50A =			1752 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)

1	08/05/2013	REVISAO: ACRESCIMO DE FERRAGEM (VER INDICACAO).
0	07/05/2013	EMISSAO INICIAL
REV.	DATA	DESCRICAO

Simetria Engenharia
SUA QUANTIA AC N 131 000 000 000 000
BRASILIA DF, CEP 71200-000
FONE (61) 333 0000
SIMETRIA@SIMETRIA-ENG.BR

PROJETO ESTRUTURAL						
CLIENTE:	GENT INCORPORADORA LTDA	NO OBRA:				
OBRA:	ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN	NO OBRA:				
ENDEREÇO OBRA:	RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - GUAS CLARAS DF	DESENHO NO:	BL-4			
DESCRICAO:	ARMACAO VERTICAL SUPERIOR LAJE PISO 1o PAVIMENTO EMBASAMENTO - JUNTA D	DESENHO NO:	039-XXX			
DESENHISTA: TQS/ PATY	DATA: 07/05/2013	ESCALA: 1:75	UNIDADE: CM			
ARQUIVO PLT:	478-EST-BL4-039-XXX-R01-LAJ-LAJ	NO PROJ. SIMETRIA:	478			
PROPRIETARIO:	RESPONSAVEL TECNICO					
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL						
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA 27258/RP						