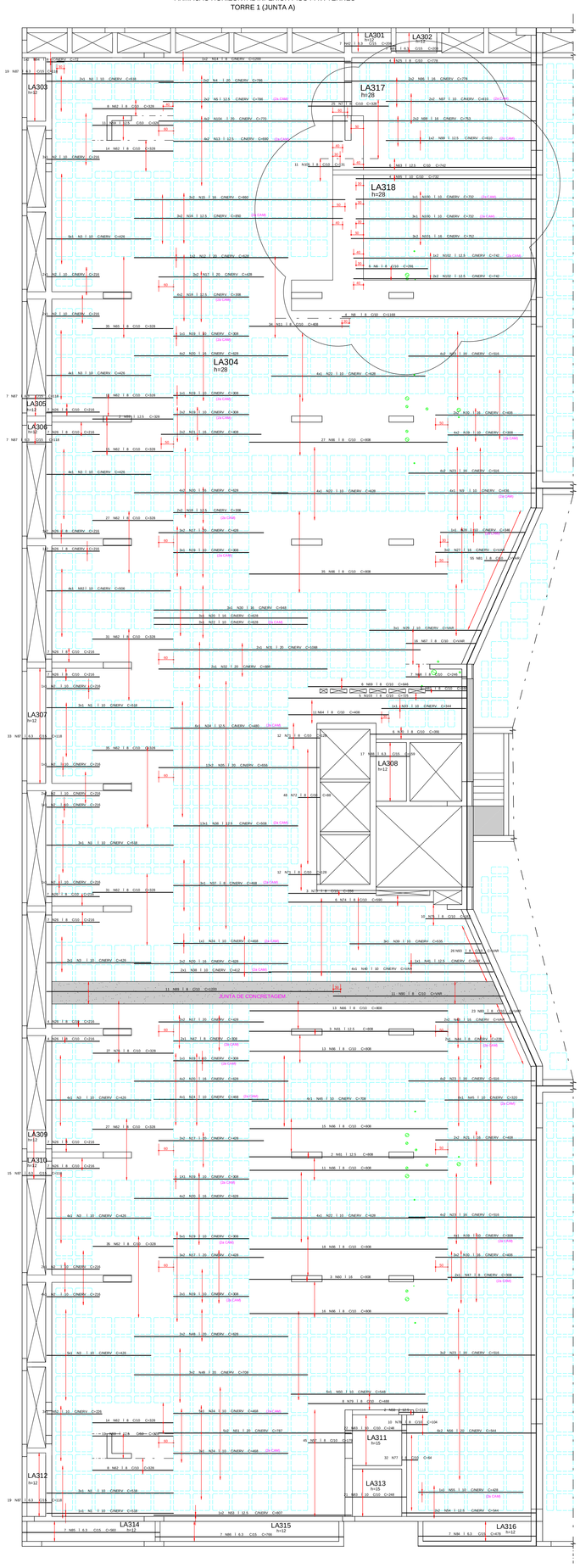
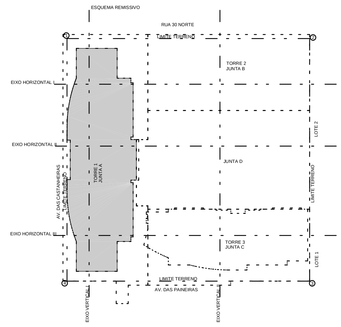
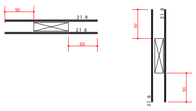
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR PISO PAV. TERREO
TORRE 1 (JUNTA A)



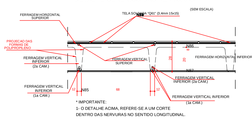


REGIAO MACICA AO REDOR DOS FUROS PRENCHER COM I 8 C/10

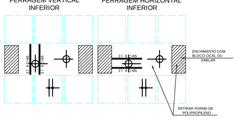
DETALHE GENERICO DOS FUROS PASSAGEM DE TUBULACAO



DETALHE GENERICO DAS NERVURAS



DETALHE GENERICO PARA FUROS QUE CAIREM NAS NERVURAS
FERRAGEM VERTICAL INFERIOR
FERRAGEM HORIZONTAL INFERIOR



A€O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR PISO PAV. TERREO					
50A	1	10	12	518	6216
50A	2	10	21	216	4536
50A	3	10	28	426	11928
50A	4	20	4	786	3144
50A	5	12.5	4	786	3144
50A	6	8	6	291	1746
50A	7	8	25	328	8200
50A	8	8	4	1168	4672
50A	9	10	4	436	1744
50A	10	16	10	406	4060
50A	11	8	34	408	13872
50A	12	20	2	628	1256
50A	13	12.5	8	690	5520
50A	14	16	4	800	3200
50A	15	8	6	850	5100
50A	17	20	26	428	11128
50A	18	12.5	12	308	3696
50A	19	10	30	308	9240
50A	20	16	39	628	24492
50A	21	16	8	408	3264
50A	22	10	15	628	9420
50A	23	16	38	516	19608
50A	24	10	13	468	6084
50A	25	8	4	778	3112
50A	26	8	68	216	14688
50A	27	16	6	-VAR-	1986
50A	28	10	1	346	346
50A	29	10	3	-VAR-	1305
50A	30	16	3	948	2844
50A	31	20	2	1068	2136
50A	32	20	2	688	1376
50A	33	10	1	344	344
50A	34	12.5	6	480	2880
50A	35	20	26	656	17056
50A	36	12.5	13	508	6604
50A	37	8	3	468	1404
50A	38	10	2	412	824
50A	39	10	3	535	1605
50A	40	10	4	-VAR-	3672
50A	41	12.5	1	-VAR-	330
50A	42	6.3	7	206	1442
50A	43	16	4	-VAR-	1320
50A	44	8	2	228	456
50A	45	10	8	320	2560
50A	46	10	4	708	2832
50A	47	8	4	308	1232
50A	48	20	4	628	2512
50A	49	20	6	708	4248
50A	50	10	5	548	2740
50A	51	20	10	787	7870
50A	52	10	3	226	678
50A	53	12.5	4	907	3628
50A	54	12.5	4	543	2172
50A	55	10	1	428	428
50A	56	20	12	544	6528
50A	57	8	45	179	8055
50A	58	12.5	2	116	232
50A	59	12.5	24	328	7872
50A	60	16	3	808	2424
50A	61	12.5	5	808	4040
50A	62	8	256	328	83968
50A	63	12.5	6	742	4452
50A	64	8	11	408	4488
50A	65	8	35	328	11480
50A	66	8	148	808	119584
50A	67	8	16	-VAR-	4544
50A	68	8	7	246	1722
50A	69	8	6	646	3876
50A	70	8	6	391	2346
50A	71	8	24	128	3072
50A	72	8	48	88	4224
50A	73	8	3	356	1068
50A	74	8	6	590	3540
50A	75	8	10	182	1820
50A	76	8	27	328	8856
50A	77	8	32	64	2048
50A	78	8	10	104	1040
50A	79	8	8	488	3904
50A	80	8	23	-VAR-	2622
50A	81	8	55	-VAR-	5060
50A	82	8	3	166	498
50A	83	10	43	248	10664
50A	84	6.3	7	478	3346
50A	85	6.3	7	560	3920
50A	86	6.3	7	766	5362
50A	87	6.3	100	118	11800
50A	88	6.3	17	159	2703
50A	89	8	11	1200	13200
50A	90	8	11	-VAR-	7634
50A	91	6.3	7	203	1421
50A	92	10	4	506	2024
50A	93	8	26	-VAR-	2184
50A	94	8	2	72	144
50A	95	10	4	732	2928
50A	96	16	4	778	3112
50A	97	10	4	610	2440
50A	98	16	4	753	3012
50A	99	10	2	610	1220
50A	100	10	4	732	2928
50A	101	16	6	752	4512
50A	102	12.5	6	742	4452
50A	103	8	5	725	3625
50A	104	20	8	770	6160
50A	105	8	11	131	1441

RESUMO A€O CA 50-60			
A€O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	300	75
50A	8	3578	1431
50A	10	875	552
50A	12.5	533	533
50A	16	758	1213
50A	20	634	1585
Peso Total 50A =			5389 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS,BALDRAMES E CONTENCOES (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)

REV	DATA	DESCRICAO
3	19/08/2014	NUMERACAO FINAL
2	24/08/2012	REVISAO: ALTERADA FERRAGEM NA REGIAO DOS PILARES P102/P104
1	27/07/2012	ALTERADA LAJE LA301 - ACRESCENTADA LAJES LA317 E LA318
0	13/07/2012	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA 4C No 51 SALAS 205 a 209
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FAX: (0XX61) 3036-9933
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA
OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN — No OBRA: XXX
ENDERECO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS-AGUAS CLARAS DF
DESCRICAO: ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR LAJE PISO PAV. TERREO
TORRE - 1 JUNTA-A
DESENHO No: BL-1 044-090

DESENHISTA	DATA	ESCALA	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA
TQS/ DEINA	13/07/2012	1:75	CM	478

ARQUIVO PLT: 478 -EST-BL1- 044-090 -R03 -LAJ PLT

PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA:2725/RF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA H:\USUARIOS\DEINA\478-COSMOPOLITAN\LA-TERREO-JUNTA-A\0001\01 PLT 29/08/2014 14:43:44