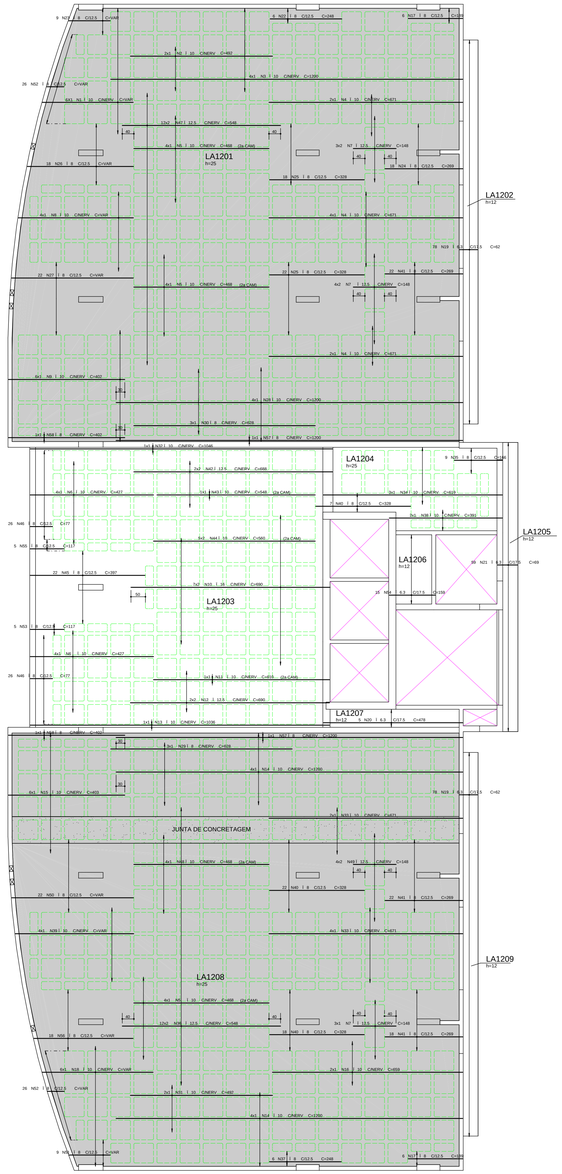
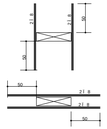
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR PISO 9o PAVIMENTO

TORRE 1 (JUNTA A)

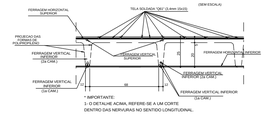


NOTA:
REGIAO MACICA AO REDOR DOS
FUROS PRENCHER COM I 8 C/12.5

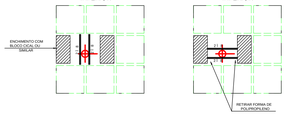
DETALHE GENERICO DOS FUROS
PASSAGEM DE TUBULACAO



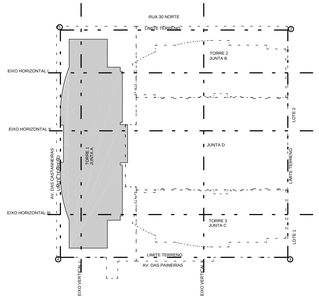
DETALHE GENERICO DAS NERVURAS



DETALHE GENERICO PARA FUROS
QUE CAIREM NAS NERVURAS



ESQUEMA REMISSIVO

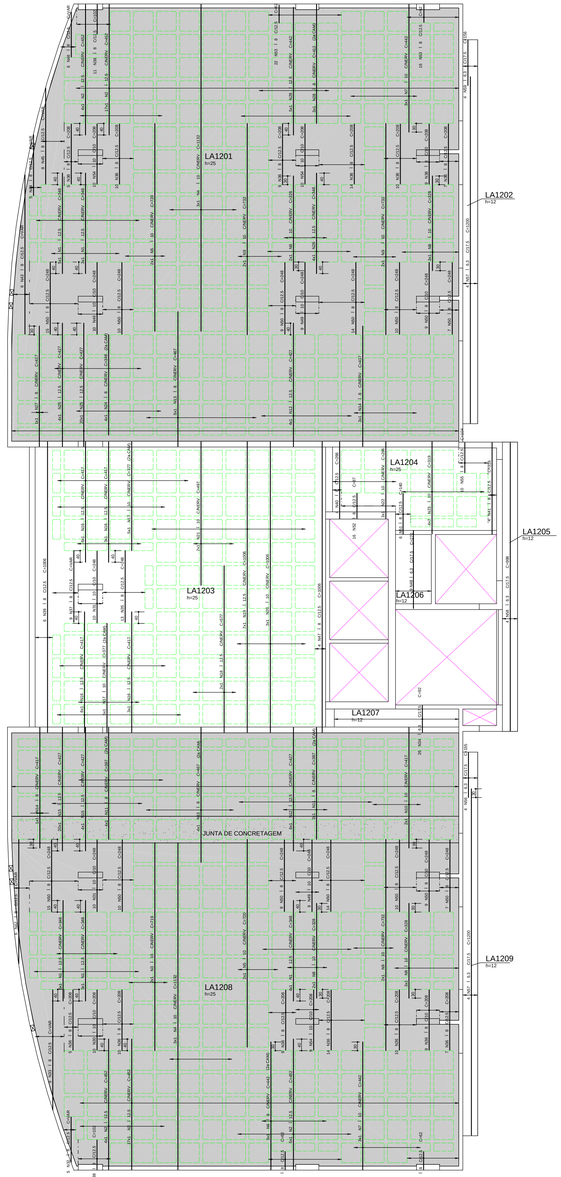


A¢ O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR PISO 9o PAVIMENTO					
50A	1	10	6	--VAR-	1890
50A	2	10	2	492	984
50A	3	10	4	1200	4800
50A	4	10	8	671	5368
50A	5	10	12	468	5616
50A	6	10	8	427	3416
50A	7	12.5	17	148	2516
50A	8	10	4	--VAR-	1592
50A	9	10	6	402	2412
50A	10	16	14	690	9660
50A	11	10	1	610	610
50A	12	12.5	4	690	2760
50A	13	10	1	1036	1036
50A	14	10	8	1200	9600
50A	15	10	6	403	2418
50A	16	10	2	659	1318
50A	17	8	12	189	2268
50A	18	10	6	--VAR-	2304
50A	19	6.3	156	62	9672
50A	20	6.3	5	478	2390
50A	21	6.3	59	69	4071
50A	22	8	6	248	1488
50A	23	8	9	--VAR-	1287
50A	24	8	18	269	4842
50A	25	8	40	328	13120
50A	26	8	18	--VAR-	6606
50A	27	8	22	--VAR-	9262
50A	28	10	4	1200	4800
50A	29	8	3	628	1884
50A	30	8	3	628	1884
50A	31	10	2	492	984
50A	32	10	1	1046	1046
50A	33	10	6	671	4026
50A	34	10	3	619	1857
50A	35	8	9	166	1494
50A	36	12.5	24	548	13152
50A	37	8	6	248	1488
50A	38	10	2	391	782
50A	39	10	4	--VAR-	1640
50A	40	8	47	328	15416
50A	41	8	62	269	16678
50A	42	12.5	4	688	2752
50A	43	10	1	548	548
50A	44	10	10	560	5600
50A	45	8	22	397	8734
50A	46	8	52	77	4004
50A	47	12.5	24	548	13152
50A	48	10	4	468	1872
50A	49	12.5	8	148	1184
50A	50	8	22	--VAR-	9262
50A	51	8	9	--VAR-	1278
50A	52	8	52	--VAR-	3068
50A	53	8	5	117	585
50A	54	6.3	15	159	2385
50A	55	8	5	117	585
50A	56	8	18	--VAR-	6174
50A	57	8	2	1200	2400
50A	58	8	2	402	804

RESUMO A¢ O CA 50-60			
A¢ O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	185	46
50A	8	1146	458
50A	10	665	419
50A	12.5	355	355
50A	16	97	155
Peso Total	50A =		1434 kg

ARMACAO VERTICAL INFERIOR PISO 9o PAVIMENTO

TORRE 1 (JUNTA A)



A¢ O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO VERTICAL INFERIOR PISO 9o PAVIMENTO					
50A	1	12.5	20	348	6960
50A	2	12.5	47	452	21244
50A	3	10	2	719	1438
50A	4	10	6	1132	6792
50A	5	10	4	720	2880
50A	6	8	3	442	1326
50A	7	10	6	442	2652
50A	8	10	10	328	3280
50A	9	10	6	732	4392
50A	10	10	2	417	834
50A	11	8	6	387	2322
50A	12	12.5	10	427	4270
50A	13	8	9	467	4203
50A	14	8	4	417	1668
50A	15	12.5	24	427	10248
50A	16	12.5	18	417	7506
50A	17	10	10	377	3770
50A	18	12.5	2	577	1154
50A	19	12.5	7	1006	7042
50A	20	10	3	1006	3018
50A	21	10	2	497	994
50A	22	10	3	266	798
50A	23	10	8	319	2552
50A	24	8	4	348	1392
50A	25	12.5	24	427	10248
50A	26	12.5	4	348	1392
50A	27	8	1	417	417
50A	28	8	3	412	1236
50A	29	12.5	5	442	2210
50A	30	10	10	208	2080
50A	31	10	20	248	4960
50A	32	8	5	--VAR-	785
50A	33	8	9	--VAR-	3744
50A	34	6.3	26	92	2392
50A	35	8	13	248	3224
50A	36	8	128	208	26624
50A	37	8	9	--VAR-	2232
50A	38	8	21	102	2142
50A	39	8	6	1006	6036
50A	40	8	4	266	1064
50A	41	8	4	316	1264
50A	42	8	6	--VAR-	2580
50A	43	8	6	--VAR-	3312
50A	44	8	5	--VAR-	1055
50A	45	8	8	--VAR-	2664
50A	46	8	6	--VAR-	930
50A	47	8	4	1006	4024
50A	48	6.3	9	270	2430
50A	49	10	28	248	6944
50A	50	8	148	248	36704
50A	51	8	6	140	840
50A	52	8	16	87	1392
50A	53	8	76	62	4712
50A	54	10	29	208	6032
50A	55	8	10	104	1040
50A	56	6.3	4	155	620
50A	57	6.3	8	1200	9600
50A	58	6.3	4	998	3992
50A	59	6.3	4	156	624

RESUMO A¢ O CA 50-60			
A¢ O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	197	49
50A	8	1189	476
50A	10	534	337
50A	12.5	723	723
Peso Total	50A =		1584 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA: [1]

- 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

FCK= 35 MPa

EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).

A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

REV	DATA	DESCRICAO
1	20/08/2014	NUMERACAO FINAL
0	19/11/2012	EMISSAO INICIAL

simetria Engenharia
SIA QUADRA 4C lot.31 SALAS 231 a 237
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FABR. (0XX61) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA
OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN — No OBRA:
ENDEREOCO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS-AGUAS CLARAS DF

DESCRICAO: ARMACAO INFERIOR LAJE PISO 9o PAVIMENTO BLOCO-1 (JUNTA-A)
DESENHO No: BL-1 085-090

DESENHISTA	DATA	ESCALA	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA
TQO: FABIANA	19/11/2012	1:75	CM	478

ARQUIVO PLT: 478-EST-BL1-085-090-R01-LAJ.PLT

PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA-27/0RM

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL:F:\TQO\ARQUIVOS\PAINEIRAS\BLOCO\COSMOPOLITAN\CAD\JUNTA A\LAJE 8\PAV-A\0001\085.PLT 20/08/2014 17:32:53