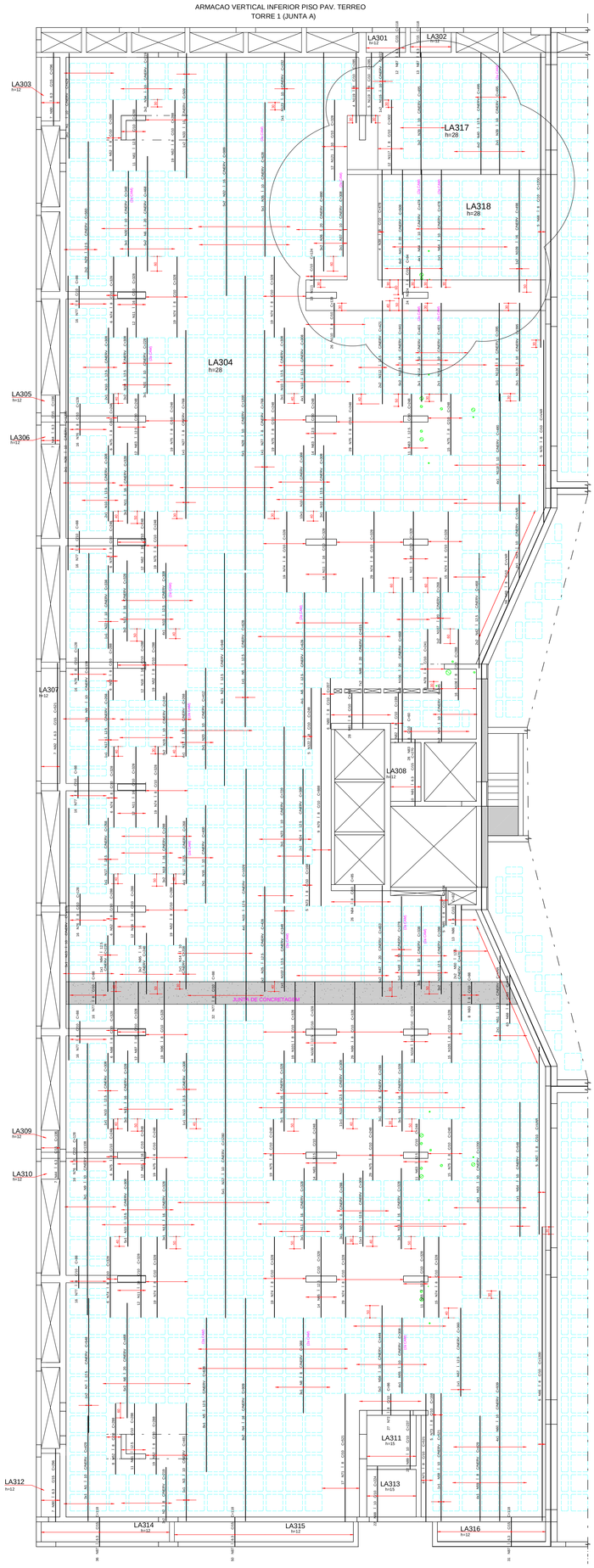
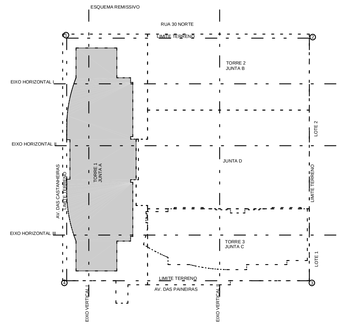
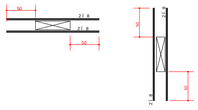
ARMACAO VERTICAL INFERIOR PISO PAV. TERREO
TORRE 1 (JUNTA A)



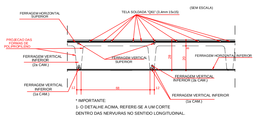


REGIAO MACICA AO REDOR DOS FUROS PRENCHER COM Í 8 C/10

DETALHE GENERICO DOS FUROS PASSAGEM DE TUBULACAO



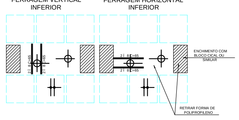
DETALHE GENERICO DAS NERVURAS



* IMPORTANTE:
1.- O DETALHE ACIMA, REFERE-SE A UM CORTE DENTRO DAS NERVURAS NO SENTIDO LONGITUDINAL.

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 VERTICAL INFERIOR PISO PAV. TERREO					
50A	1	10	6	429	2574
50A	2	8	6	219	1314
50A	3	10	1	481	481
50A	4	16	16	909	14544
50A	5	12.5	13	628	8164
50A	6	20	20	468	9360
50A	7	12.5	2	548	1096
50A	8	8	3	388	1164
50A	9	10	6	1108	6648
50A	10	12.5	63	308	19404
50A	11	16	94	326	30652
50A	13	10	5	1200	6000
50A	14	12.5	3	1028	3084
50A	14	10	2	208	416
50A	15	12.5	4	1028	4112
50A	16	10	2	400	800
50A	17	12.5	10	268	2680
50A	18	16	30	288	8640
50A	19	10	6	248	1488
50A	20	10	2	412	824
50A	21	12.5	4	948	3792
50A	22	10	1	338	338
50A	23	10	3	720	2160
50A	24	12.5	2	388	776
50A	25	12.5	4	428	1712
50A	26	10	3	1200	3600
50A	27	8	2	768	1536
50A	28	10	5	1200	6000
50A	29	12.5	4	560	2240
50A	30	10	3	348	1044
50A	31	10	3	228	684
50A	32	10	10	989	9890
50A	33	10	2	509	1018
50A	34	10	6	219	1314
50A	35	10	5	628	3140
50A	36	10	6	890	5340
50A	37	10	2	308	616
50A	38	8	4	478	1912
50A	39	10	8	495	3960
50A	40	12.5	8	495	3960
50A	41	20	12	508	6096
50A	42	12.5	4	468	1872
50A	43	10	4	-VAR-	1364
50A	44	6.3	14	196	2744
50A	45	10	6	245	1470
50A	46	20	14	615	8610
50A	47	20	10	453	4530
50A	48	10	1	378	378
50A	49	10	3	338	1014
50A	50	12.5	3	470	1690
50A	51	12.5	2	-VAR-	590
50A	52	10	120	1200	36000
50A	53	10	1	1200	1200
50A	54	10	1	548	548
50A	55	10	4	308	1232
50A	56	16	10	444	4440
50A	57	12.5	1	360	360
50A	58	10	1	521	521
50A	59	8	4	429	1716
50A	60	10	4	939	3756
50A	61	12.5	22	288	6336
50A	62	16	24	248	5952
50A	63	12.5	62	248	15376
50A	64	10	5	478	2390
50A	65	12.5	25	328	8200
50A	66	8	10	1200	12000
50A	67	8	5	-VAR-	3820
50A	68	8	63	-VAR-	12348
50A	69	8	58	-VAR-	12122
50A	70	8	5	-VAR-	3710
50A	71	8	23	521	11983
50A	72	8	27	86	2322
50A	73	8	10	168	1680
50A	74	8	220	328	72160
50A	75	8	201	248	49848
50A	76	8	64	128	8192
50A	77	8	128	88	11264
50A	78	8	11	241	2651
50A	79	8	9	888	7992
50A	80	8	6	207	1242
50A	81	8	28	145	4060
50A	82	8	7	199	1393
50A	83	8	28	60	1680
50A	84	8	26	85	2210
50A	85	8	5	154	770
50A	86	8	13	82	1066
50A	87	6.3	142	118	16756
50A	88	10	22	224	4928
50A	89	10	22	237	5214
50A	90	6.3	14	296	4144
50A	91	6.3	10	270	2700
50A	92	6.3	7	521	3647
50A	93	8	1	228	228
50A	94	12.5	1	228	228
50A	95	16	6	248	1488
50A	96	8	19	328	6232
50A	97	16	12	328	3936
50A	98	8	6	328	1968
50A	99	8	29	328	9512
50A	100	12.5	14	328	4592
50A	101	8	19	328	6232
50A	102	12.5	1	348	348
50A	103	12.5	6	398	2388
50A	104	12.5	11	328	3608
50A	105	8	15	328	4920
50A	106	20	4	668	2672
50A	107	20	2	268	536
50A	108	8	16	288	4608
50A	109	16	2	498	996
50A	110	8	26	139	3614
50A	111	8	18	124	2232
50A	112	12.5	4	421	1684
50A	113	16	10	441	4410
50A	114	10	5	401	2005
50A	115	10	2	222	444
50A	116	8	1	395	395
50A	117	8	12	302	3624
50A	118	10	4	480	1920
50A	119	8	9	285	2565
50A	120	10	2	395	790
50A	121	10	12	285	3420
50A	122	8	5	248	1240
50A	123	10	1	282	282
50A	124	8	24	84	2016

RESUMO A¢ O CA- 50-60			
A¢ O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	300	75
50A	8	3137	1255
50A	10	833	525
50A	12.5	955	955
50A	16	851	1362
50A	20	371	929
Peso Total 50A =			5100 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
2	20/08/2014	NUMERACAO FINAL
1	27/07/2012	ALTERADA LAJE LA301 - ACRESCENTADA LAJES LA317 E LA318
0	13/07/2012	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
SIA QUADRA 4C No 51 SALAS 205 a 209
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FONE/FAX (0XX61) 3346-9547
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA
OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN — No OBRA:
ENDERECO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS-AGUAS CLARAS DF
DESCRICAO: ARMACAO VERTICAL INFERIOR LAJE PISO PAV. TERREO
TORRE - 1 JUNTA-A
DESENHO No: BL-1 045-090

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

ARQUIVO PLT: 478 -EST-BL1- 045-090 -R02 -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 Pq. H:\USUARIOS\DEIMA\478-COSMOPOLITAN\LA-TERREO-JUNTA-A\000102.PLT 29/08/2014 14:43:58