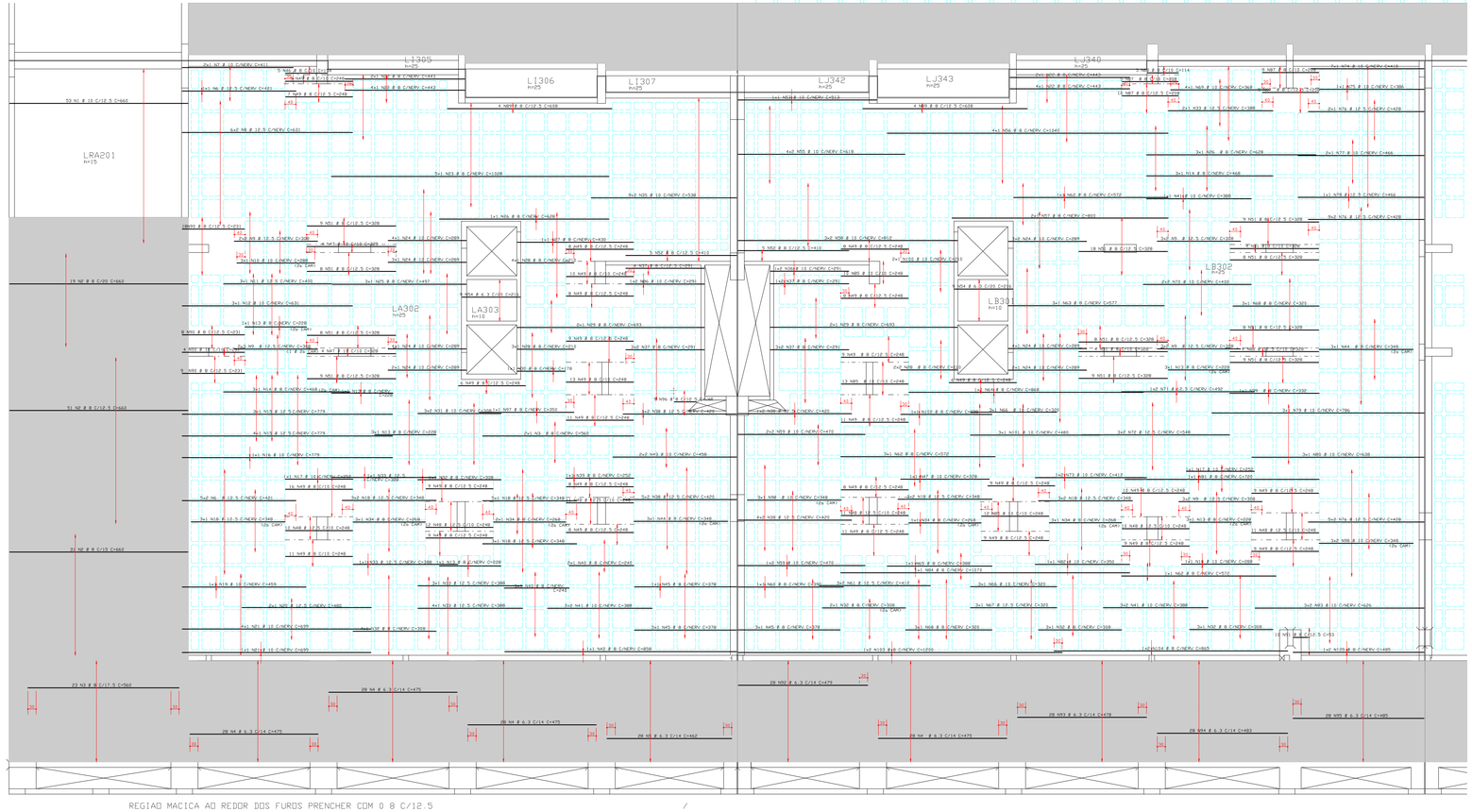
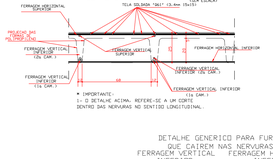
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR LAJE
PAVIMENTO TERREO JUNTAS A e B

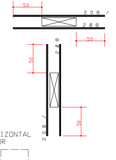


REGIAO MACICA AO REDOR DOS FURDS PRENCHER COM Ø 8 C/12.5

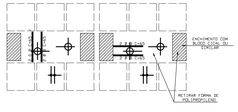
DETALHE GENERICO DAS NERVURAS
(SEM ESCALA)



DETALHE GENERICO DOS FURDS
PASSAGEM DE TUBULACAO



DETALHE GENERICO PARA FURDS
QUE CAIREM NAS NERVURAS
FERRAGEM VERTICAL INFERIOR — FERRAGEM HORIZONTAL INFERIOR



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR LAJE					
50A	1	10	33	660	34980
50A	2	8	101	660	66660
50A	3	8	25	560	14000
50A	4	6.3	112	475	53200
50A	5	6.3	28	462	12936
50A	6	12.5	11	421	4631
50A	7	10	2	411	822
50A	8	12.5	12	631	7572
50A	9	12.5	28	308	8624
50A	10	10	4	288	1152
50A	11	12.5	3	420	1260
50A	12	10	3	631	1893
50A	13	8	12	228	2736
50A	14	8	6	468	2808
50A	15	12.5	7	779	5453
50A	16	10	1	724	724
50A	17	10	1	257	257
50A	18	12.5	29	348	10092
50A	19	10	2	459	918
50A	20	12.5	2	480	960
50A	21	10	5	699	3495
50A	22	8	12	443	5316
50A	23	8	5	1028	5140
50A	24	10	25	289	7225
50A	25	8	3	497	1491
50A	26	8	4	628	2512
50A	27	8	1	430	430
50A	28	8	11	210	2310
50A	29	8	4	693	2772
50A	30	8	1	178	178
50A	31	10	6	308	1848
50A	32	8	13	308	4004
50A	33	12.5	11	388	4268
50A	34	8	9	268	2412
50A	35	10	18	538	9684
50A	36	10	4	291	1164
50A	37	8	18	291	5238
50A	38	12.5	22	420	9240
50A	39	8	1	252	252
50A	40	8	5	240	1200
50A	41	10	13	388	5044
50A	42	8	1	858	858
50A	43	10	4	458	1832
50A	44	8	7	348	2436
50A	45	8	9	378	3402
50A	46	8	5	529	2645
50A	47	10	9	328	2952
50A	48	12.5	65	248	16120
50A	49	8	254	248	62992
50A	50	10	4	231	924
50A	51	8	111	328	36408
50A	52	8	10	410	4100
50A	53	10	1	513	513
50A	54	6.3	18	216	3888
50A	55	10	8	618	4944
50A	56	8	4	1040	4160
50A	57	8	2	800	1600
50A	58	10	6	812	4872
50A	59	10	6	470	2820
50A	60	8	1	390	390
50A	61	12.5	6	412	2472
50A	62	8	5	572	2860
50A	63	8	3	577	1731
50A	64	8	2	868	1736
50A	65	8	1	388	388
50A	66	10	6	320	1920
50A	67	12.5	3	320	960
50A	68	8	6	320	1920
50A	69	10	4	368	1472
50A	70	10	4	400	1600
50A	71	12.5	2	492	984
50A	72	12.5	6	548	3288
50A	73	10	3	268	804
50A	74	10	7	418	2926
50A	75	10	1	448	448
50A	76	12.5	30	428	12840
50A	77	10	1	466	466
50A	78	10	1	466	466
50A	79	10	3	786	2358
50A	80	10	3	638	1914
50A	81	8	1	720	720
50A	82	10	1	350	350
50A	83	10	6	626	3756
50A	84	8	1	1070	1070
50A	85	10	35	248	8680
50A	86	12.5	4	328	1312
50A	87	8	33	208	6864
50A	88	8	5	114	570
50A	89	8	8	608	4864
50A	90	8	35	231	8085
50A	91	8	10	53	530
50A	92	6.3	28	479	13412
50A	93	6.3	28	478	13384
50A	94	6.3	28	483	13524
50A	95	6.3	28	485	13580
50A	96	8	9	--VAR--	729
50A	97	8	1	350	350
50A	98	10	9	348	3132
50A	99	8	1	332	332
50A	100	10	2	212	424
50A	101	10	3	480	1440
50A	102	8	2	168	336
50A	103	8	2	1205	2410
50A	104	8	2	860	1720
50A	105	8	2	485	970

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	1239	310
50A	8	2737	1095
50A	10	1205	756
50A	12.5	925	925
Peso Total 50A =			3065 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 (PISO DO 2o SUBSOLO ao PISO DO 1o PAVIMENTO)
FCK= 30 MPa (PISO 1o PAV PARA CIMA)
EC = 26 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

REV	DATA	DESCRICAO
0	13/07/2009	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA AC No 51 SALAS 201 e 203
BRASILIA - DF CEP 71200-000 CX 045
FONE: (0061) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: DISCO INCORPORADORA
OBRA: EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE — No OBRA: 001
ENDERECO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL - 04 LOTES G e H GUARA DF
DESCRICAO: ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR LAJE
PAVIMENTO TERREO BLOCO A JUNTAS A e B
DESENHO No: 130-XXX

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA
TUG/RODRIGO	13/07/2009	1:75	CM	421

ARQUIVO PLT: 421-EST-130-XXX-R00 .PLT

PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL

SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA-2725/DF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PC 000101.PLT 14/07/2009 15:51:09