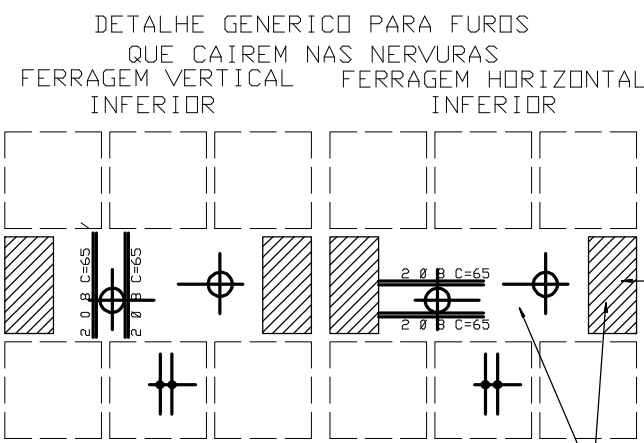
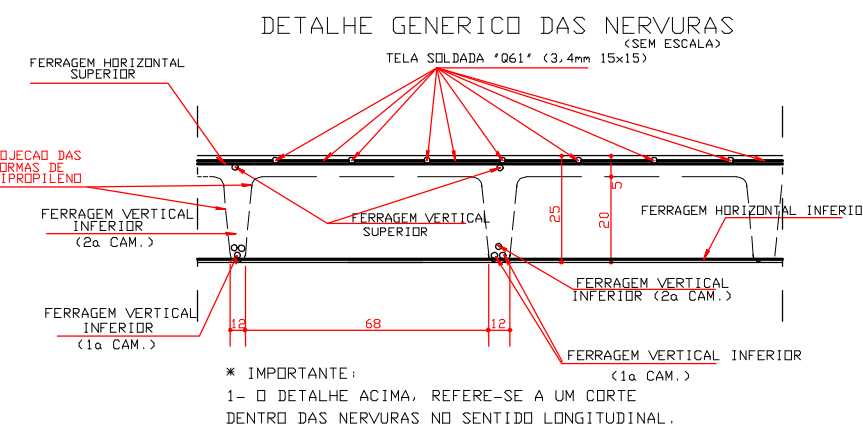
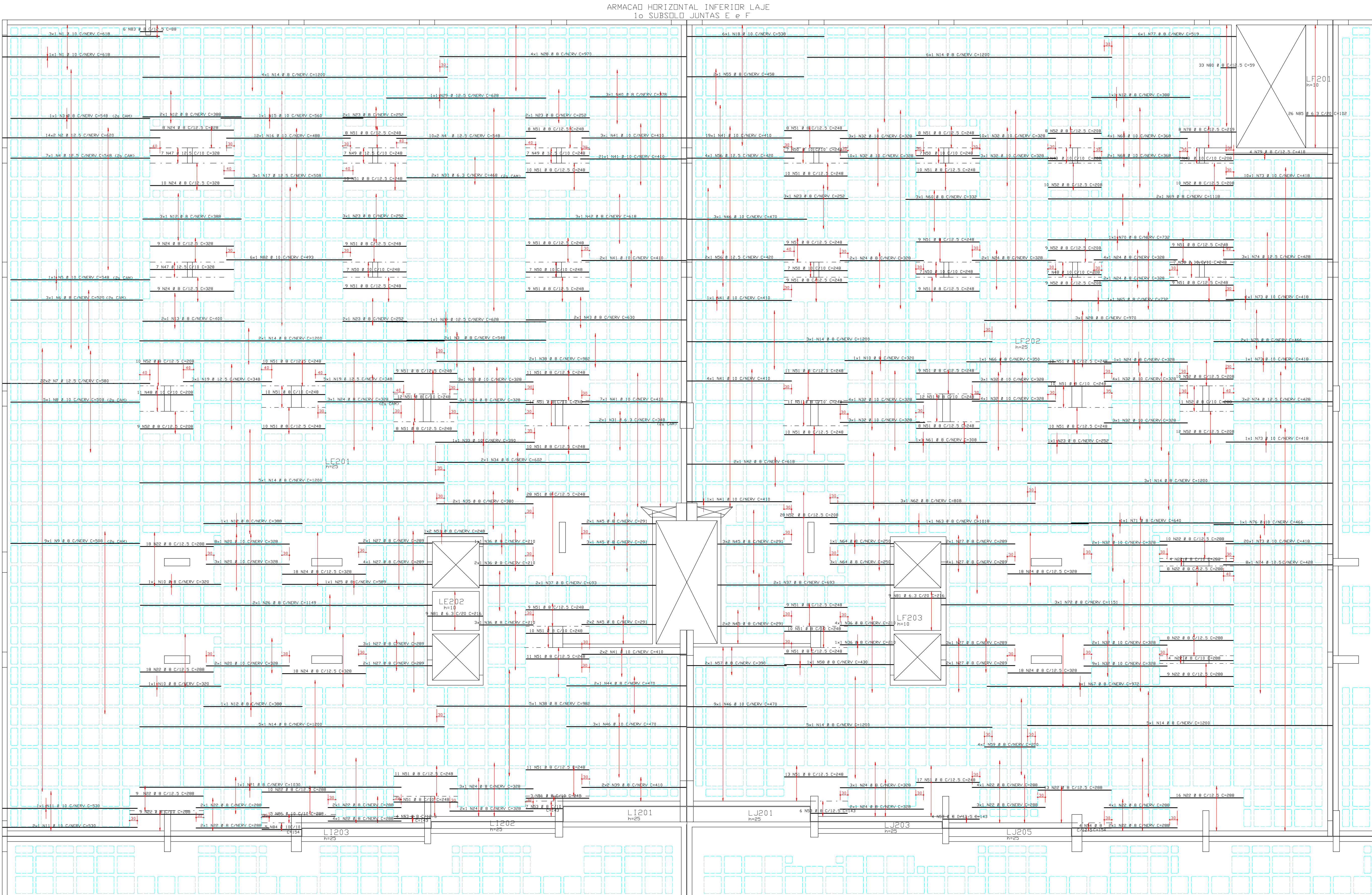
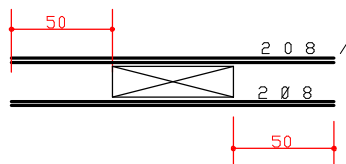




REGIÃO MACISA AO REDOR DOS FURDS PREENCHER COM 0 8 C/12.5

DETALHE GERAL DOS FURDS
PASSAGEM DE TUBULACÃO



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPR (cm)	TOTAL (cm)
ARMACAD HORIZONTAL INFERIOR LAJE					
50A	1	10	4	618	2472
50A	2	12.5	28	620	17360
50A	3	8	3	548	1644
50A	4	12.5	27	548	14796
50A	5	10	1	548	548
50A	6	8	3	520	1560
50A	7	12.5	44	580	25520
50A	8	10	5	508	2540
50A	9	8	9	508	4572
50A	10	8	3	320	960
50A	11	10	3	530	1590
50A	12	8	8	388	3104
50A	13	8	2	400	800
50A	14	8	20	1200	45600
50A	15	10	1	560	560
50A	16	10	12	488	5856
50A	17	12.5	3	508	1524
50A	18	10	6	538	3228
50A	19	12.5	8	348	2784
50A	20	10	13	328	4264
50A	21	8	1	1030	1030
50A	22	8	159	288	45792
50A	23	8	13	252	3276
50A	24	8	135	328	44280
50A	25	8	1	589	589
50A	26	8	2	1149	2298
50A	27	8	22	289	6358
50A	28	8	7	970	6790
50A	29	12.5	2	628	1256
50A	30	6.3	2	468	936
50A	31	6.3	3	348	1044
50A	32	10	63	328	20664
50A	33	10	1	390	390
50A	34	8	2	602	1204
50A	35	8	2	380	760
50A	36	8	11	210	2310
50A	37	8	4	693	2772
50A	38	8	7	982	6874
50A	39	8	4	410	1640
50A	40	8	3	378	1134
50A	41	10	62	410	25420
50A	42	8	5	618	3090
50A	43	8	2	630	1260
50A	44	8	6	470	2820
50A	45	8	19	291	5529
50A	46	10	15	470	7050
50A	47	12.5	14	328	4592
50A	48	10	32	208	6656
50A	49	12.5	14	248	3472
50A	50	10	49	248	12152
50A	51	8	495	248	122760
50A	52	8	208	252	52416
50A	53	8	21	143	3003
50A	54	8	4	154	616
50A	55	8	2	458	916
50A	56	12.5	6	420	2520
50A	57	8	2	390	780
50A	58	8	1	430	430
50A	59	8	4	200	800
50A	60	8	3	332	996
50A	61	8	1	208	208
50A	62	8	3	808	2424
50A	63	8	1	1018	1018
50A	64	8	4	250	1000
50A	65	8	1	732	732
50A	66	8	1	250	250
50A	67	8	1	972	972
50A	68	10	6	368	2208
50A	69	8	2	1118	2236
50A	70	8	1	732	732
50A	71	8	1	640	640
50A	72	8	3	1151	3453
50A	73	10	33	418	13794
50A	74	12.5	17	428	7276
50A	75	8	2	466	932
50A	76	10	1	466	466
50A	77	8	6	519	3114
50A	78	8	8	219	1752
50A	79	8	4	418	1672
50A	80	8	33	39	1287
50A	81	6.3	18	216	3888
50A	82	10	6	493	2958
50A	83	8	6	88	528
50A	84	8	1	778	778
50A	85	6.3	26	102	2652
50A	86	10	5	288	1440

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENDES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm
- 1. ESSES COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.
- COBRIMENTOS ESPECÍFICOS EM CONTRÁRIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTÃO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

- NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES

FCK = 35 MPa (PISO DO 2º SUBSÓLO ao PISO DO 1º PAVIMENTO)
FCK = 30 MPa (PISO DO 1º PAV PARA CIMA)

EC = 26 GPa (MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS)
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

ACO	BIT (mm)	CA (cm)	SO-50 (cm)	PESO (kg)
50A	6.3	82	6.3	1506
50A	8	3765	725	778
50A	10	1150	811	811
50A	12.5	811	3062	3062
Peso Total				50A = 3062 kg

0	26/06/2009	EMISSÃO INICIAL	
REV	DATA	DESCRIÇÃO	
Simetria Engenharia PROJETO ESTRUTURAL SUA GUARÁ, AC Nº 21 SALAS 201 A 203 BRASILIA-DF CEP: 71200-543 PABX: (61) 3036-9633 e-mail: c@simetria-eng.com.br			
PROJETO ESTRUTURAL			
CLIENTE:	DISCO INCORPORADORA		
OBRA:	EDIFÍCIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE		
ENDERECO OBRA:	SUA GUARÁ, AC Nº 21 SALAS 201 A 203		
DESCRIÇÃO:	ARMACAD HORIZONTAL INFERIOR LAJE 1º SUBSÓLO BLOCO C JUNTAS E e F		
DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE:
105/ADRIANO	26/06/2009	1:75	CM
ARGUMENTO PLT:	421-EST-118-XXX-000.PLT		
PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL			
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA: 0725/947			

