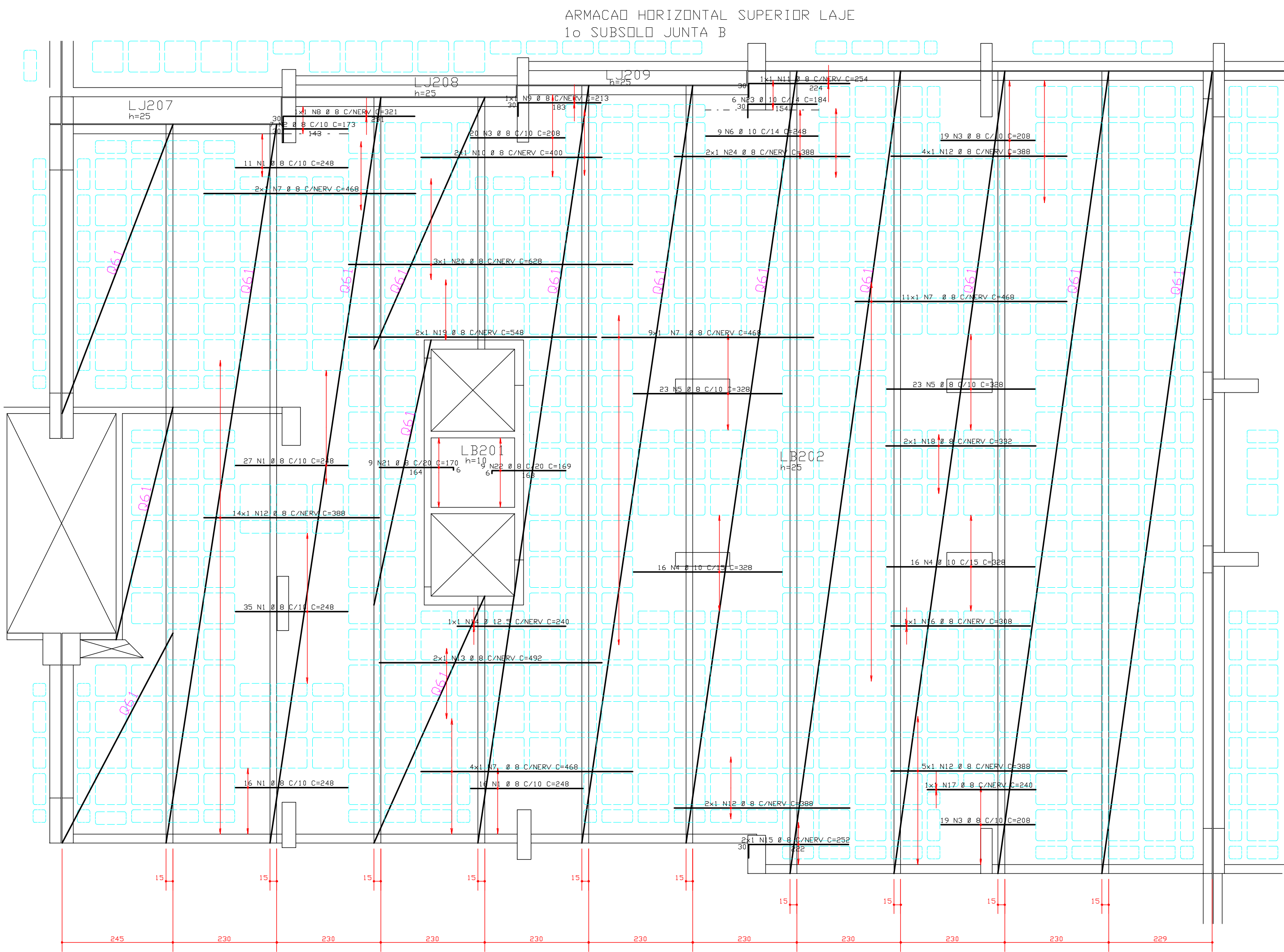
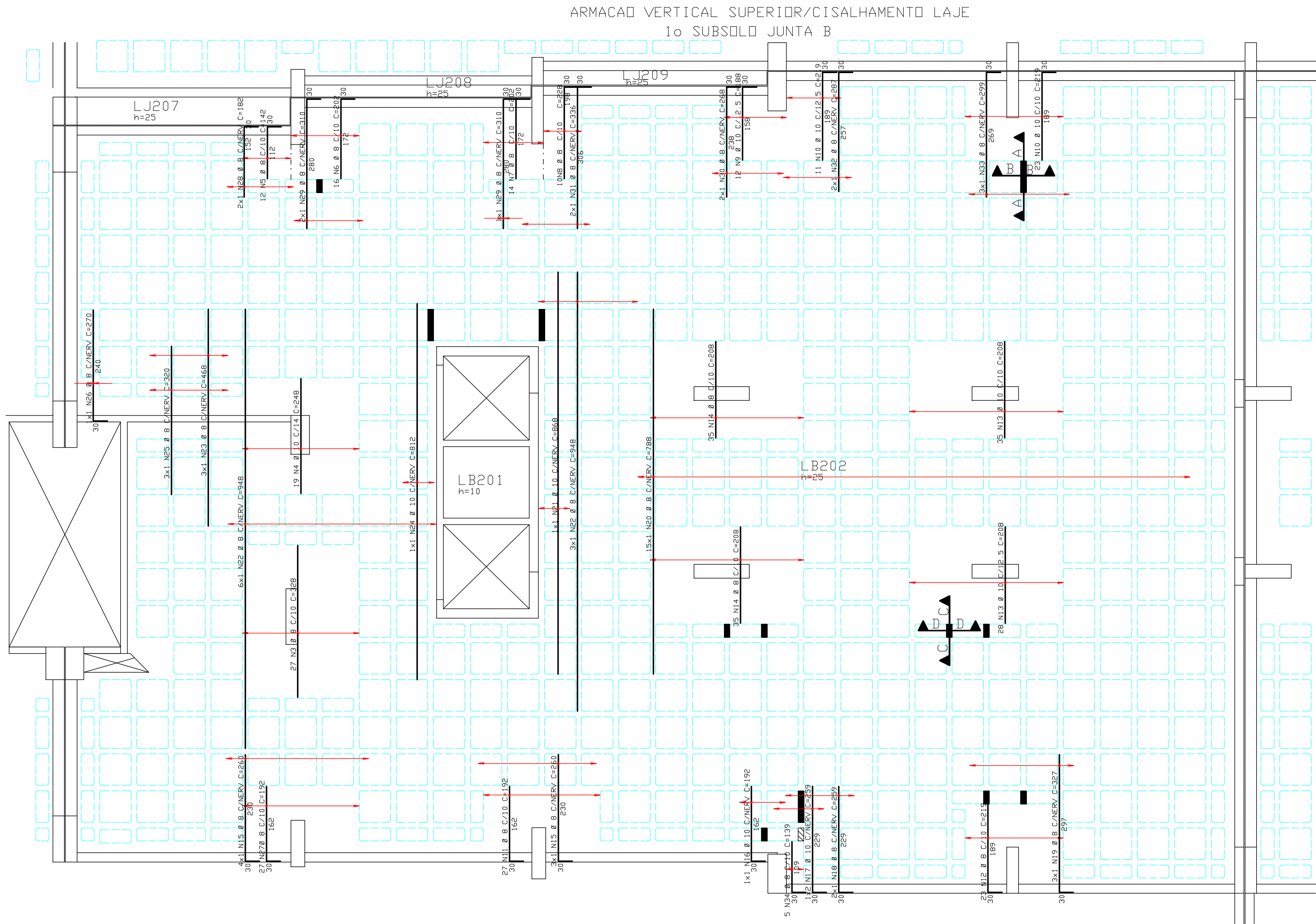




RESUMO TELA G61			
QUANT	DIMENSÕES (m)	AREA (m²)	PESO (kg)
1	6,48 x 18,00	116,64	72,33
2	6,48 x 3,42	22,37	13,97
3	6,48 x 16,77	108,92	67,47
4	6,48 x 17,92	116,02	72,33
5	6,48 x 17,92	116,02	72,33
6	6,48 x 17,92	116,02	72,33
7	6,48 x 17,92	116,02	72,33
8	6,48 x 17,92	116,02	72,33
9	6,48 x 17,92	116,02	72,33
10	6,48 x 17,92	116,02	72,33
11	6,48 x 17,92	116,02	72,33
12	6,48 x 17,92	116,02	72,33
13	6,48 x 17,92	116,02	72,33
14	6,48 x 17,92	116,02	72,33
15	6,48 x 17,92	116,02	72,33
16	6,48 x 17,92	116,02	72,33
17	6,48 x 17,92	116,02	72,33
18	6,48 x 17,92	116,02	72,33
19	6,48 x 17,92	116,02	72,33
20	6,48 x 17,92	116,02	72,33
21	6,48 x 17,92	116,02	72,33
22	6,48 x 17,92	116,02	72,33
23	6,48 x 17,92	116,02	72,33
24	6,48 x 17,92	116,02	72,33
25	6,48 x 17,92	116,02	72,33
26	6,48 x 17,92	116,02	72,33
27	6,48 x 17,92	116,02	72,33
28	6,48 x 17,92	116,02	72,33
29	6,48 x 17,92	116,02	72,33
30	6,48 x 17,92	116,02	72,33
31	6,48 x 17,92	116,02	72,33
32	6,48 x 17,92	116,02	72,33
33	6,48 x 17,92	116,02	72,33
34	6,48 x 17,92	116,02	72,33
PESO TOTAL (kg/m²)			390,23

ACD	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
ARMACAO VERTICAL SUPERIOR / CISALHAMENTO LAJE					
608	1	5	64	49	3136
50A	2	6,3	4	49	196
50A	3	8	27	328	8856
50A	4	10	19	248	4712
50A	5	8	12	142	1704
50A	6	8	16	202	3232
50A	7	8	14	202	2828
50A	8	8	10	228	2280
50A	9	10	12	188	2256
50A	10	10	34	219	7446
50A	11	8	27	192	5184
50A	12	8	23	219	5037
50A	13	10	63	208	13104
50A	14	8	70	208	14560
50A	15	8	7	260	1820
50A	16	10	1	192	192
50A	17	10	2	259	518
50A	18	8	2	259	518
50A	19	8	3	327	981
50A	20	8	15	788	11820
50A	21	10	1	868	868
50A	22	8	9	948	8532
50A	23	8	9	468	4164
50A	24	10	1	812	812
50A	25	8	3	270	270
50A	26	8	1	270	270
50A	27	8	27	192	5184
50A	28	8	2	182	364
50A	29	8	3	310	930
50A	30	8	2	268	536
50A	31	8	2	326	652
50A	32	8	2	287	574
50A	33	8	3	299	897
50A	34	8	5	139	695

ACD	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMACAO HORIZONTAL SUPERIOR LAJE					
50A	1	8	105	248	26240
50A	2	8	7	173	1211
50A	3	8	58	208	12064
50A	4	10	32	308	10496
50A	5	8	46	328	15088
50A	6	10	9	248	2232
50A	7	8	26	468	12168
50A	8	8	1	321	321
50A	9	8	1	213	213
50A	10	8	2	400	800
50A	11	8	1	254	254
50A	12	8	25	388	9700
50A	13	8	2	492	984
50A	14	12,5	1	240	240
50A	15	8	2	252	504
50A	16	8	1	308	308
50A	17	8	1	240	240
50A	18	8	2	548	1096
50A	19	8	2	548	1096
50A	20	8	3	628	1884
50A	21	8	9	170	1530
50A	22	10	6	169	1014
50A	23	8	2	184	368
50A	24	8	2	388	776

RESUMO ACD CA 50-60			
ACD (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
50A	874	349	
50A	138	87	
50A	2	439	
Peso Total 50A = 439 kg			

RESUMO ACD CA 50-60			
ACD (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
608	31	5	
50A	2	0	
50A	798	319	
50A	222	138	
Peso Total 608 =		5 kg	
Peso Total 50A =		508 kg	

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENDOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm
- 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:

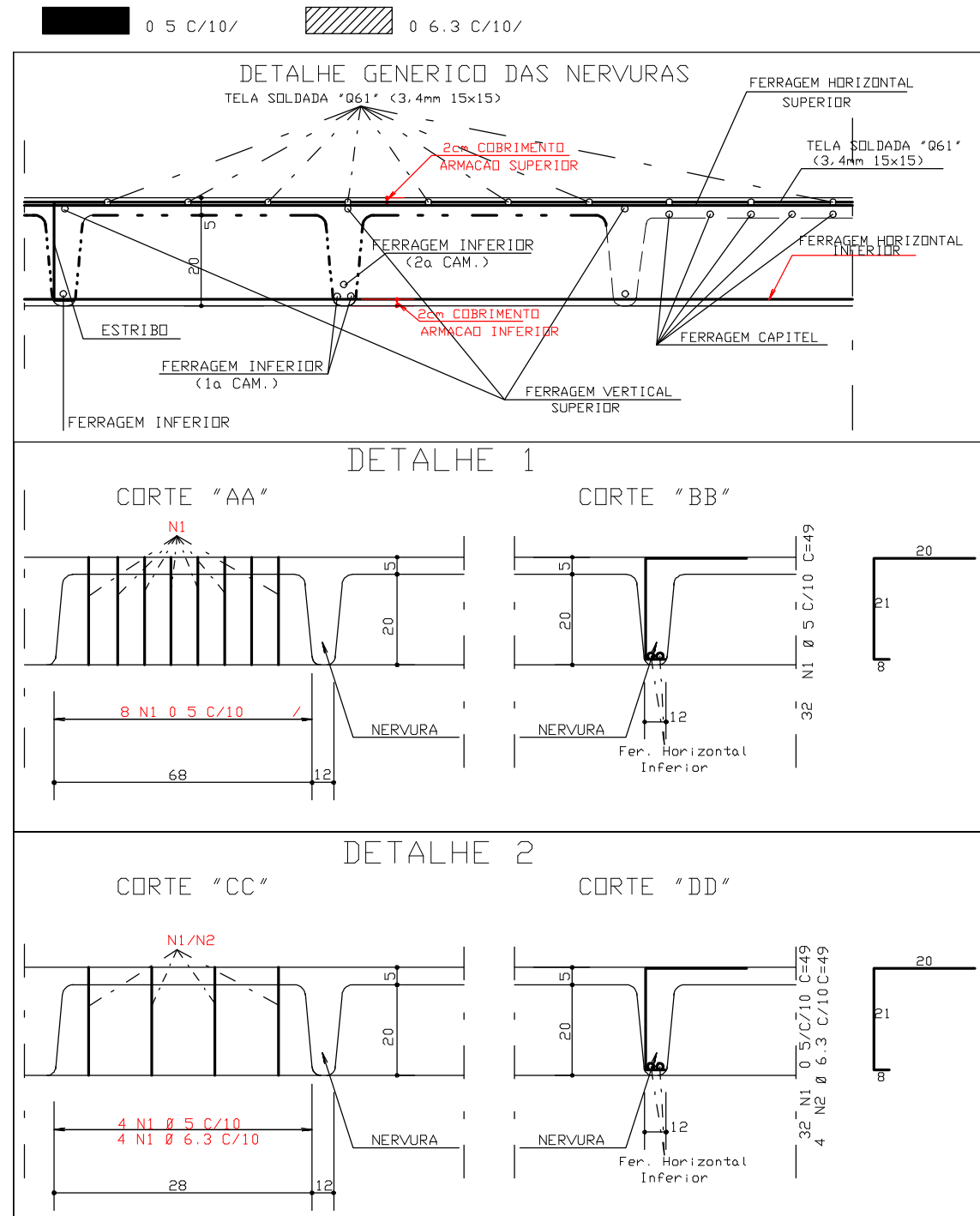
NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

FCK = 35 MPa (PISO DO 2o SUBSOLO ao PISO DO 1o PAVIMENTO)

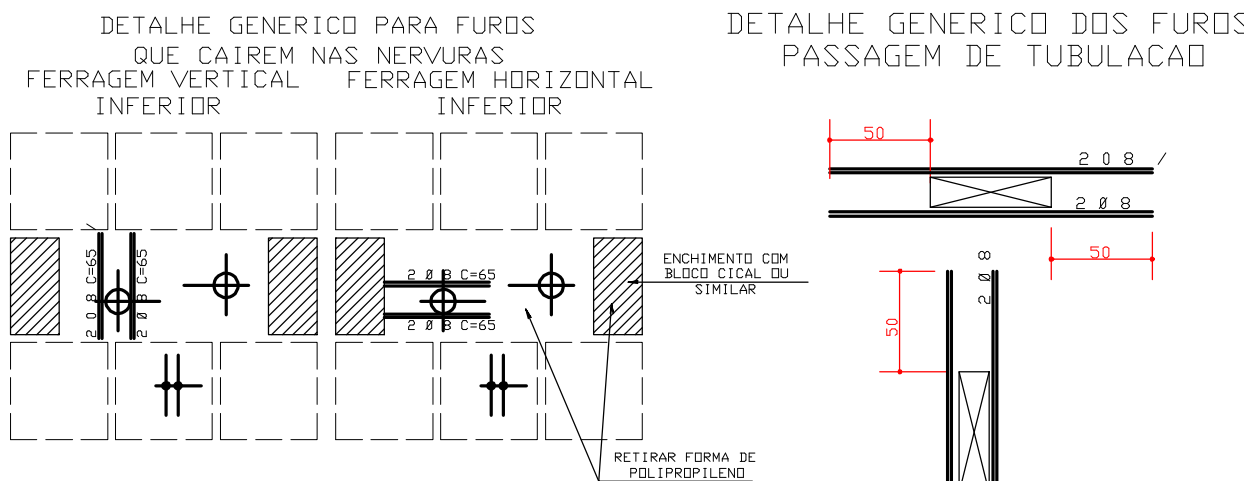
FCK = 30 MPa (PISO 1o PAV PARA CIMA)

EC = 26 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS)

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



REGIAO MACICA AO REDDOR DOS FURDS PRENCHER COM 0 8 C/10



0	22/04/2009	EMISSAO INICIAL				
REV	DATA	DESCRICAO				
Simetria Engenharia						
SIA QUADRA AC No 01 SALAS 201 e 203 BRASILIA-DF CEP: 71200-540 FONE: (61) 3036-9633 e-mail: simetria@simetria-eng.com.br						
PROJETO ESTRUTURAL						
CLIENTE:	DISCO INCORPORADORA					
OBRA:	EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE					
ENCOMENDADO POR:	AREA ESPECIAL - 04 LOTES G e H GUARA DF					
DESENHISTA:	ARMACAO SUPERIOR LAJE					
105/AUTORIZADO:	1o SUBSOLO JUNTA B					
DESENHO No:	087-XXX					
ARQUIVO PLT:	421-EST-087-XXX-000 .PLT					
PROPRIETARIO:	RESPONSAVEL TECNICO					
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL						
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA: 0725497						

