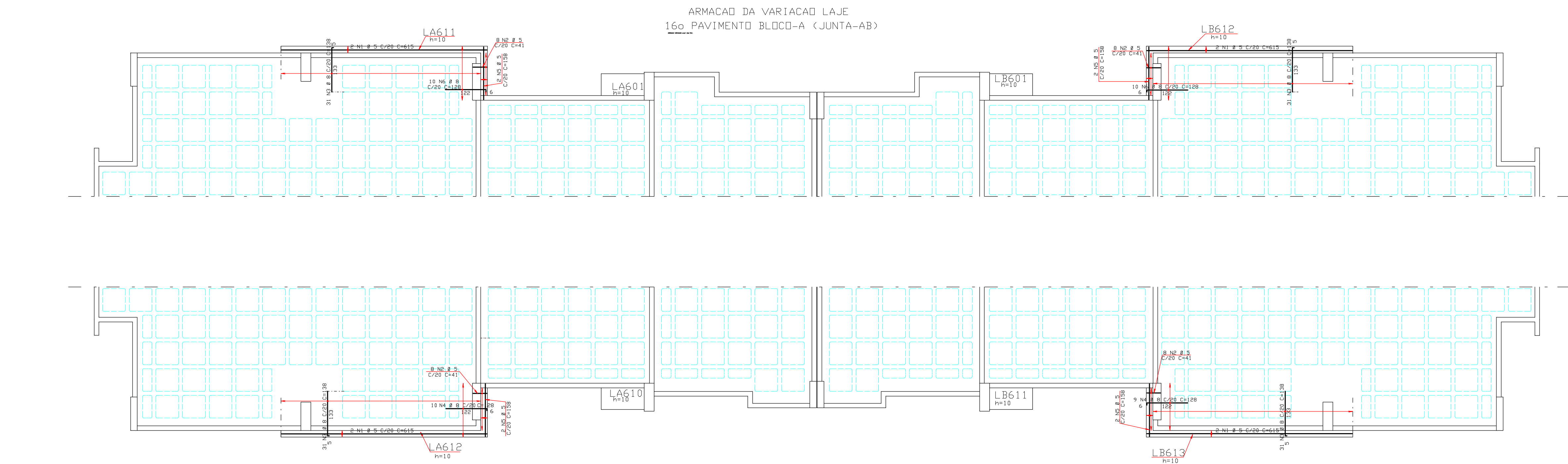
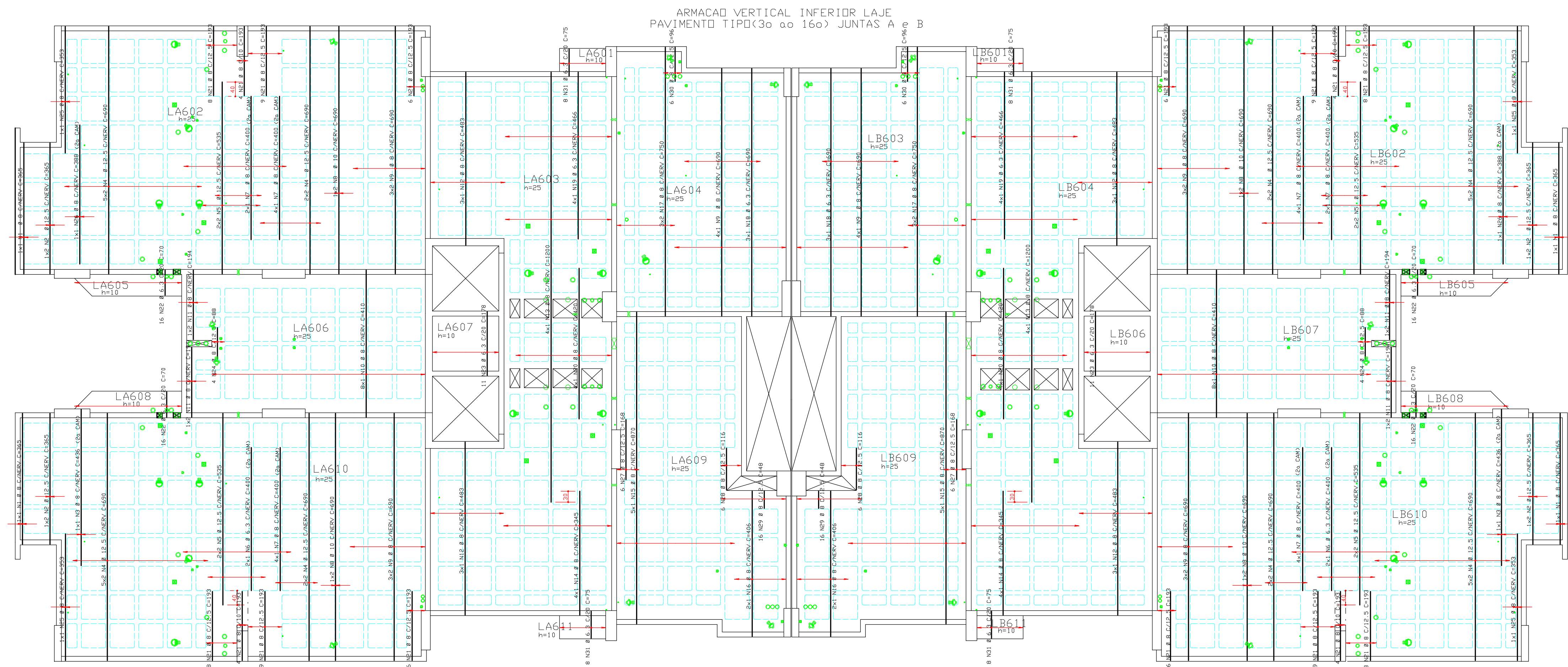
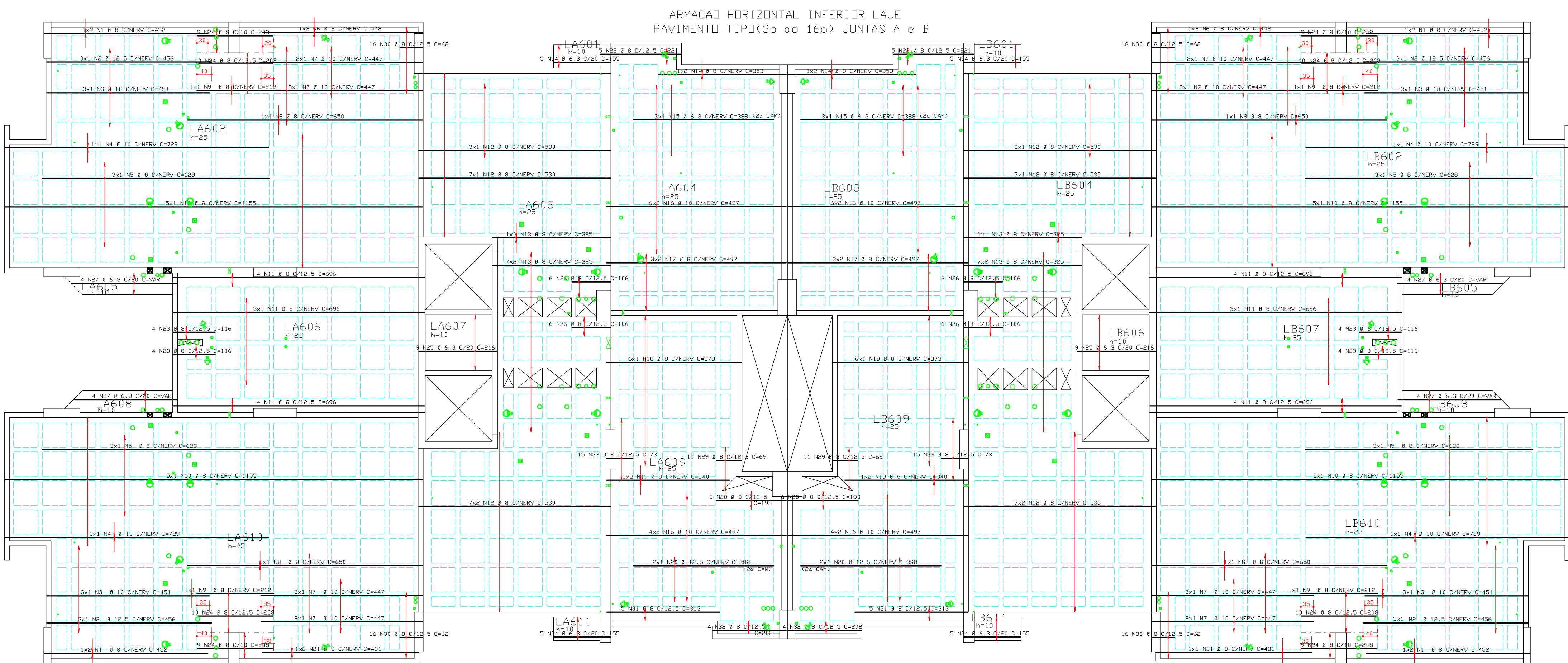
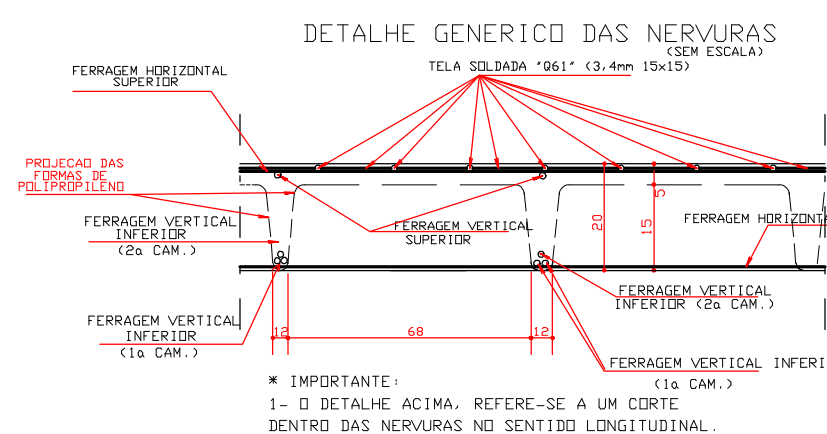
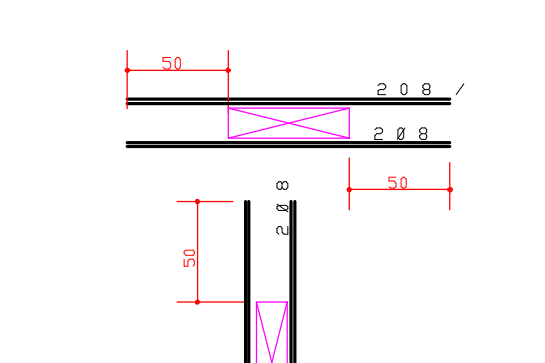




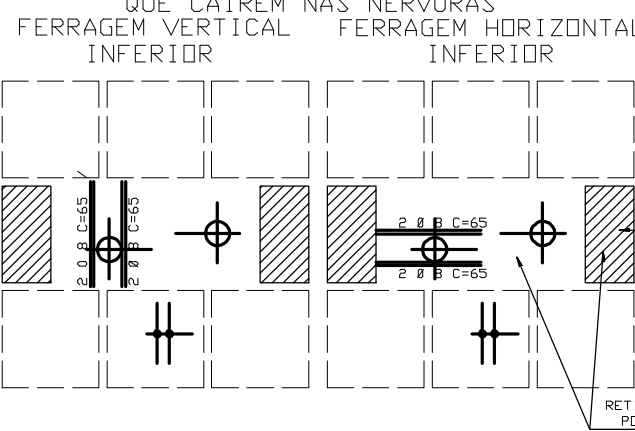
REGIÃO MACISA AO REDOR DOS FURDS PREENCHER COM 0,8 C/12,5



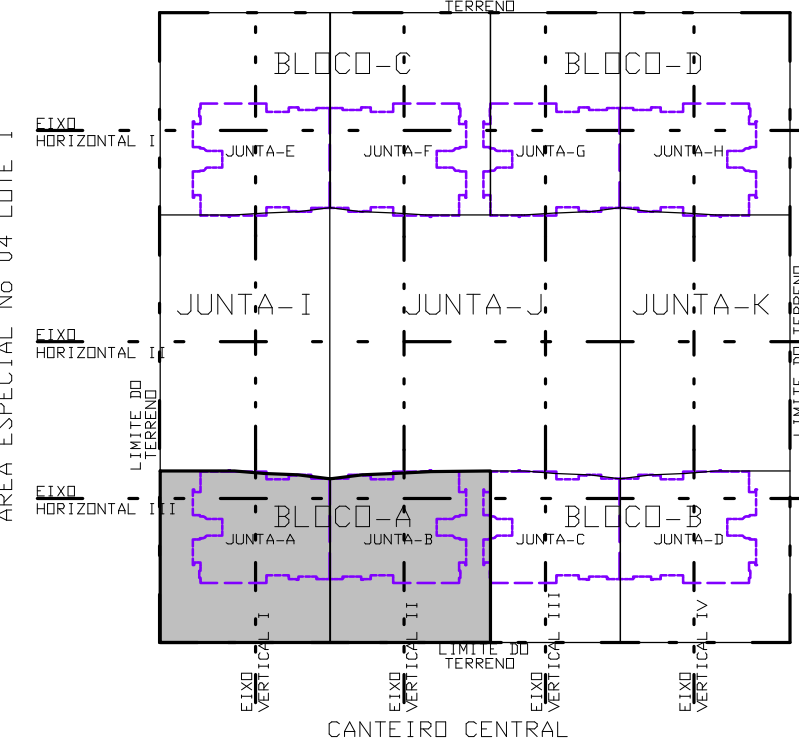
DETALHE GÊNICO DOS FURDS PASSAGEM DE TUBULACAO



DETALHE GÊNICO PARA FURDS QUE CAREN NAS NERVURAS



ESQUEMA REMISSIVO



ÁREA ESPECIAL Nº 04 LOTE F

ACO	PDS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
(mm)		(mm)		(cm)	(cm)	
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR LAJE						
50A	1	8	8	452	2616	
50A	3	10	12	456	5472	
50A	4	10	12	451	5412	
50A	5	8	12	628	7536	
50A	6	8	12	442	5304	
50A	7	10	20	447	8940	
50A	8	8	4	655	2620	
50A	9	8	4	212	848	
50A	10	8	20	1155	23100	
50A	11	8	22	696	15312	
50A	12	8	48	530	25440	
50A	13	8	30	355	9720	
50A	14	8	4	353	1412	
50A	15	6,3	6	388	2328	
50A	16	10	40	497	19880	
50A	17	8	12	545	1365	
50A	18	8	12	373	4476	
50A	19	8	4	347	1365	
50A	20	12,5	4	369	1552	
50A	21	8	4	431	1724	
50A	22	8	10	821	8210	
50A	23	8	16	116	1856	
50A	24	8	76	209	15808	
50A	25	6,3	18	216	3888	
50A	26	8	24	105	2544	
50A	27	6,3	16	--VAR--	4560	
50A	28	8	12	153	2316	
50A	29	8	22	69	1518	
50A	30	8	64	62	3968	
50A	31	8	10	313	3130	
50A	32	8	9	202	1616	
50A	33	8	20	73	2190	
50A	34	6,3	20	135	3105	

ACO	BIT	CMPR	PESO
(mm)	(m)	(m)	(kg)
50A	6,3	129	25
50A	8	1421	568
50A	10	371	234
50A	12,5	70	20
Peso Total	50A =		907 kg
Peso Total (x14)	50A =		12698 kg

ACO	PDS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
(mm)		(mm)		(cm)	(cm)	
ARMACAO VERTICAL INFERIOR LAJE						
50B	1	8	3	365	1460	
50A	2	12,5	8	365	2920	
50A	3	8	8	436	872	
50A	4	12,5	56	690	38640	
50A	5	10,5	16	535	8560	
50A	6	6,3	4	400	1600	
50A	7	8	20	400	8000	
50A	8	10	8	690	9280	
50A	9	8	32	690	22080	
50A	10	8	16	410	6560	
50A	11	8	8	199	1592	
50A	12	8	12	489	5776	
50A	13	8	8	1200	9600	
50A	14	8	8	345	2760	
50A	15	8	10	870	8700	
50A	16	8	4	406	1624	
50A	17	8	12	750	9000	
50A	18	6,3	6	690	4140	
50A	19	6,3	8	466	3728	
50A	20	8	8	420	3360	
50A	21	8	108	193	20844	
50A	22	6,3	64	70	4480	
50A	23	6,3	22	178	3916	
50A	24	8	8	88	704	
50A	25	8	4	253	1412	
50A	26	8	2	388	776	
50A	27	8	18	168	2016	
50A	28	8	12	116	1392	
50A	29	8	38	48	1736	
50A	30	8	12	96	1152	
50A	31	6,3	28	75	2400	

ACO	BIT	CMPR	PESO
(mm)	(m)	(m)	(kg)
50A	6,3	83	51
50A	8	1112	445
50A	10	35	35
50A	12,5	331	501
Peso Total	50A =		1031 kg
Peso Total (x14)	50A =		14434 kg

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 DEVEM SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES DO TIPO LULA.
- COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS E 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= 30 MPa

EC = 26 GPa

A/C = 0,65

(MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).

(FATOR AGUA CIMENTO)

16	05/01/2010	ACRESC. ARMACAO VARIACAO LAJE 160 PAV./ALT. MULTIPLICADOR DE PAVIMENTO
0	25/08/2009	EMISSION INICIAL
REV.	DATA	DESCRIÇÃO
Simetria Engenharia		
PROJETO ESTRUTURAL		
CLIENTE:	BISCO INCORPORADORA	
OBRA:	EDIFÍCIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE	
ENDEREÇO OBRA/SITUAÇÃO:	04 LOTES G e H GUARÁ DF	
DESCRIÇÃO:	ARMACAO INFERIOR LAJE	
DESENHO Nº:	157-XXX	
ARMACAO VARIACAO LAJE 160 PAVIMENTO/	BLOCO - A JUNTAS A e B	
DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:
160-RODRIGO	25/08/2009	1:75
UNIDADE:	CM	
PROPRIETARIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL		
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA		
CREA: 0725-07		

