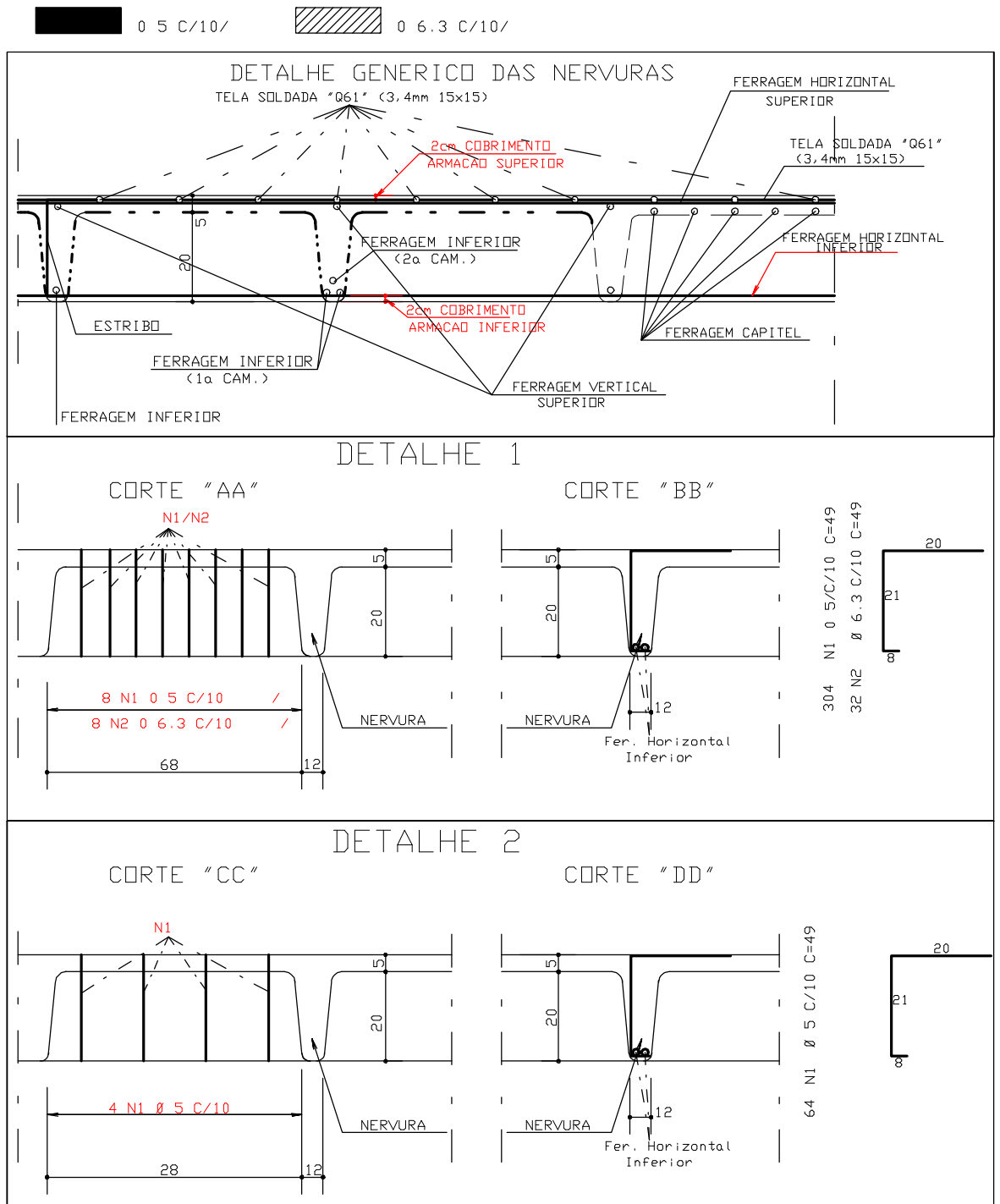
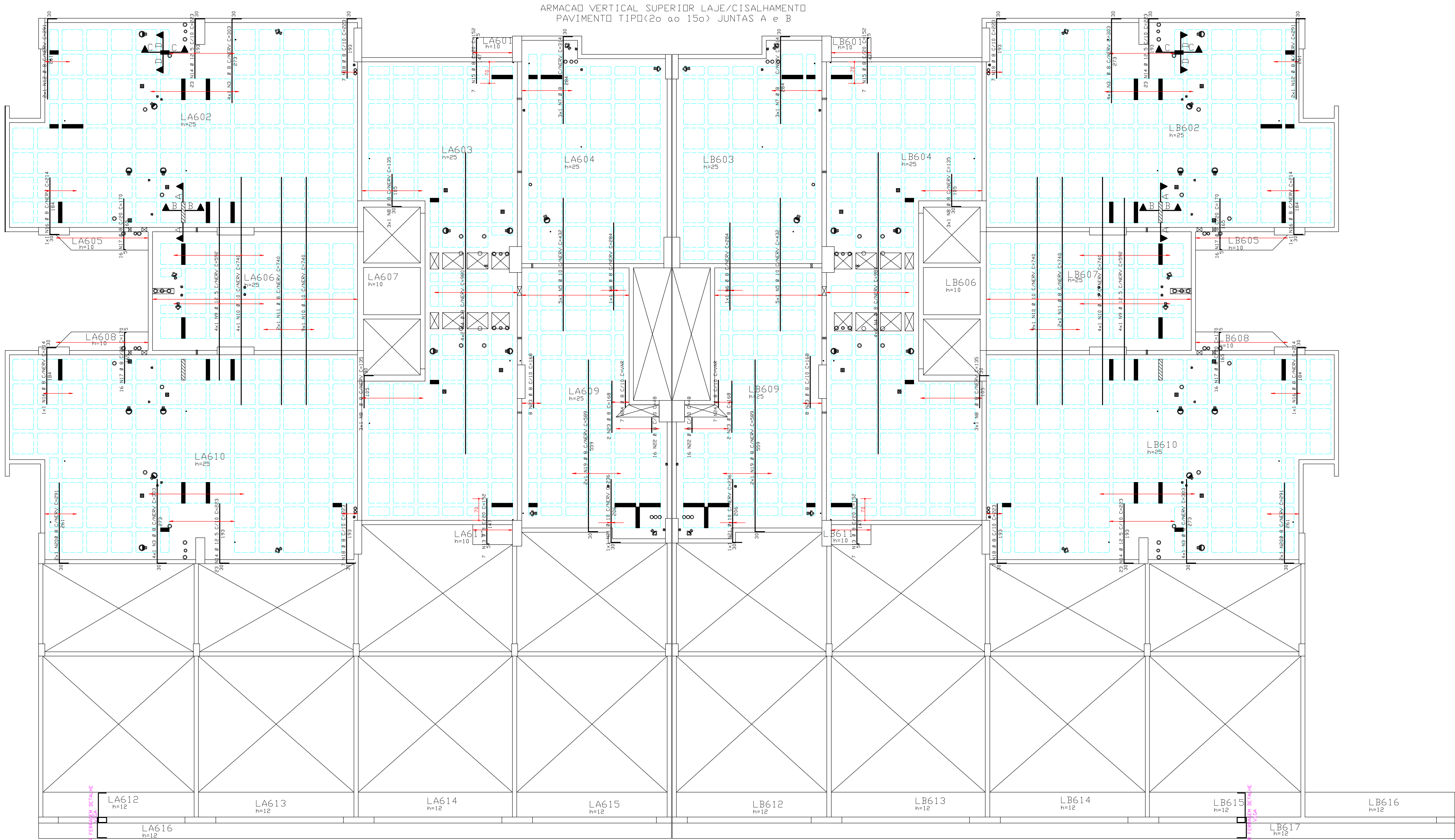




ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
(mm)				(cm)
608	1	5	368	49
50A	2	6,3	32	49
50A	3	8	16	303
50A	4	8	16	980
50A	5	10	10	432
50A	6	8	2	284
50A	7	8	6	314
50A	8	8	12	135
50A	9	12,5	8	292
50A	10	10	26	740
50A	11	8	4	740
50A	12	8	4	291
50A	13	8	14	152
50A	14	12,5	92	20516
50A	15	8	14	135
50A	16	8	4	214
50A	17	8	64	170
50A	18	8	28	223
50A	19	8	4	589
50A	20	8	4	291
50A	21	10	2	236
50A	22	8	20	48
50A	23	8	20	168
50A	24	8	14	-VAR-
				1624

ACO	RESUMO	ACO CA	50-60	PESO
(mm)		(mm)		(kg)
608	180	180	29	
50A	6,3	16	4	
50A	8	610	244	
50A	10	240	151	
50A	12,5	293	253	
Peso Total 608 =				29 kg
Peso Total 50A =				692 kg
Peso Total (x14) 608 =				406 kg
Peso Total (x14) 50A =				9128 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
1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES DO TIPO PASTILHAS.
- COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

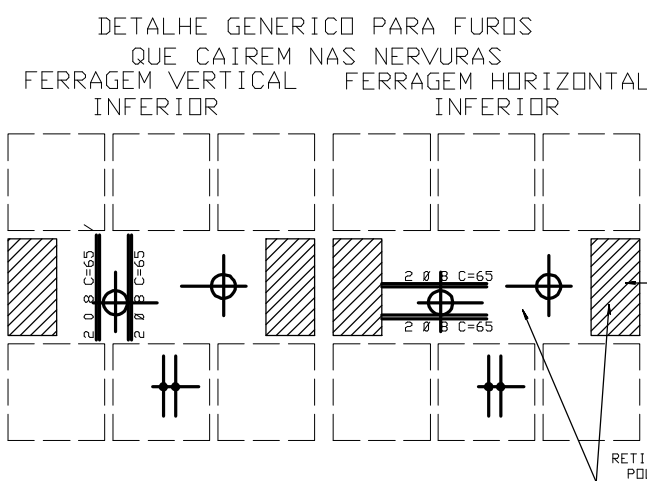
NORMAS UTILIZADAS:

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

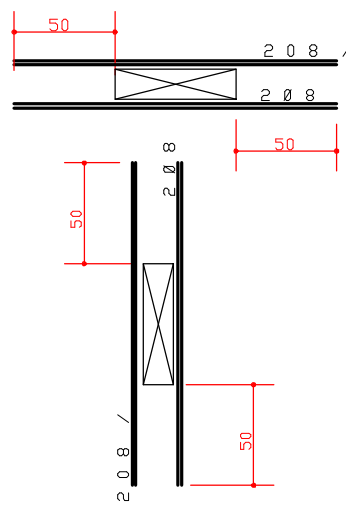
FCK = 35 MPa (PISO DO 2o SUBSLO DO PISO DO 1o PAVIMENTO)
FCK = 30 MPa (PISO 1o PAV PARA CIMA)

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

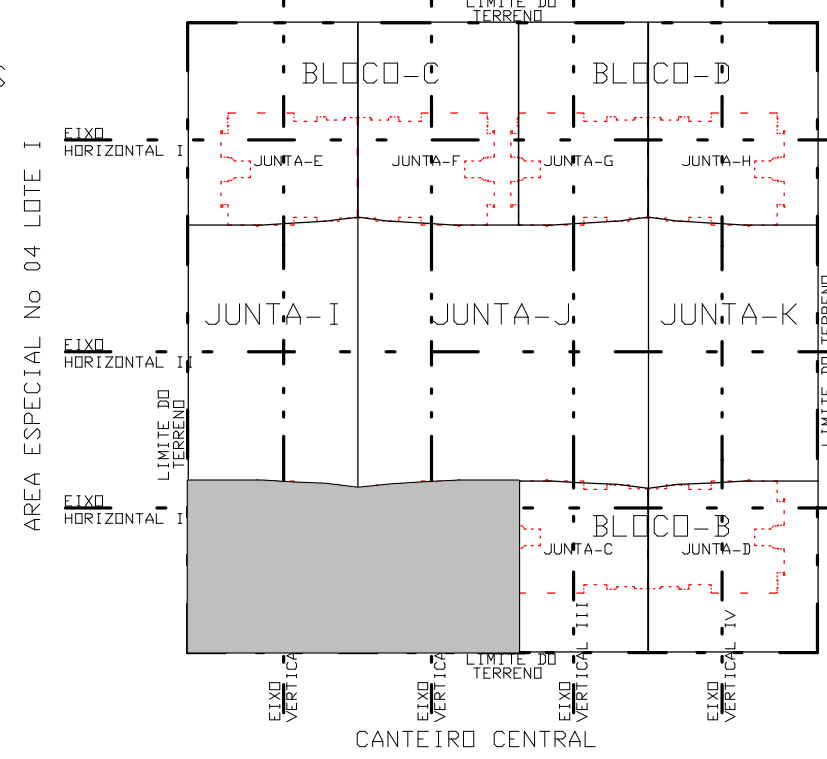
REGIÃO MACISA AO REDOR DOS FURDOS PRENCER COM 0 8 C/10



DETALHE GERAL DOS FURDOS
PASSAGEM DE TUBULACAO



ESQUEMA REMISSIVO



1	28/08/2009	ALTERACAO NO CARIMBO E ADICAO FURDOS DA INSTALACAO
0	24/08/2009	EMISSAO INICIAL
REV	DATA	DESCRICAO
 Simetria Engenharia PROJETOS ESTRUTURAIS		
PROJETO ESTRUTURAL		
CLIENTE:	DISCO INCORPORADORA	
OBRA:	EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE	
ENDERECO OBRA:	SIA QUARA AC No 21 SALAS 201 e 203 BRASLIA-DF CEP: 71200-545 PAIS: BRASIL 2006-9633 e-mail: simetria@simetria-eng.com	
DESCRICAO:	ARMADURA VERTICAL SUPERIOR LAJE/CISALHAMENTO PAVIMENTO TIPO (20 a 150)/ BLOCO A JUNTAS A e B	
DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:
105/ADRIDO	24/08/2009	1:75
ARGUMENTO PLT:	UNIDADE:	CM
421-EST-156-XXX-R01-PLT		
PROPRIETARIO:	RESPONSAVEL TECNICO	
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL		
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA: 0725/RR		

