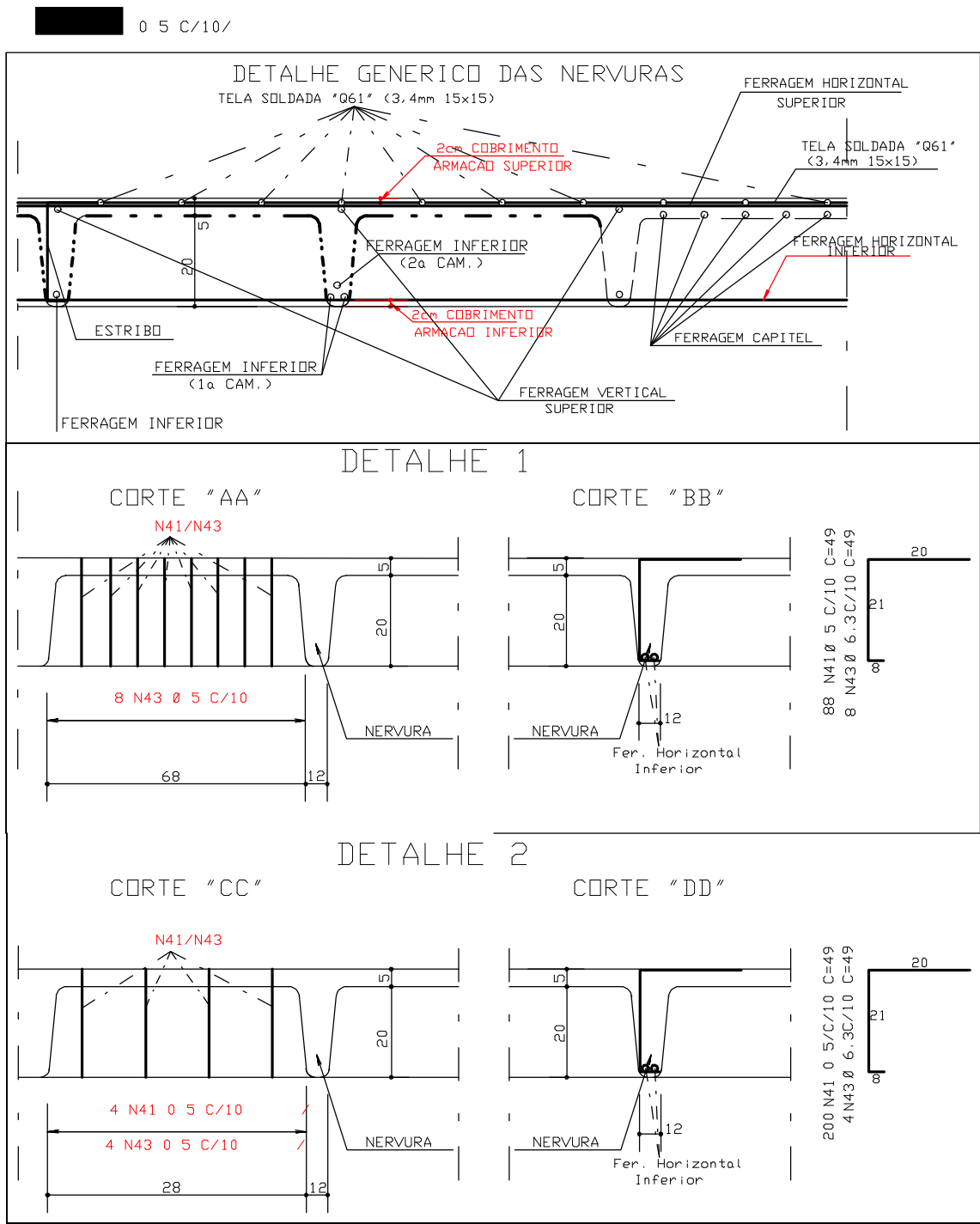
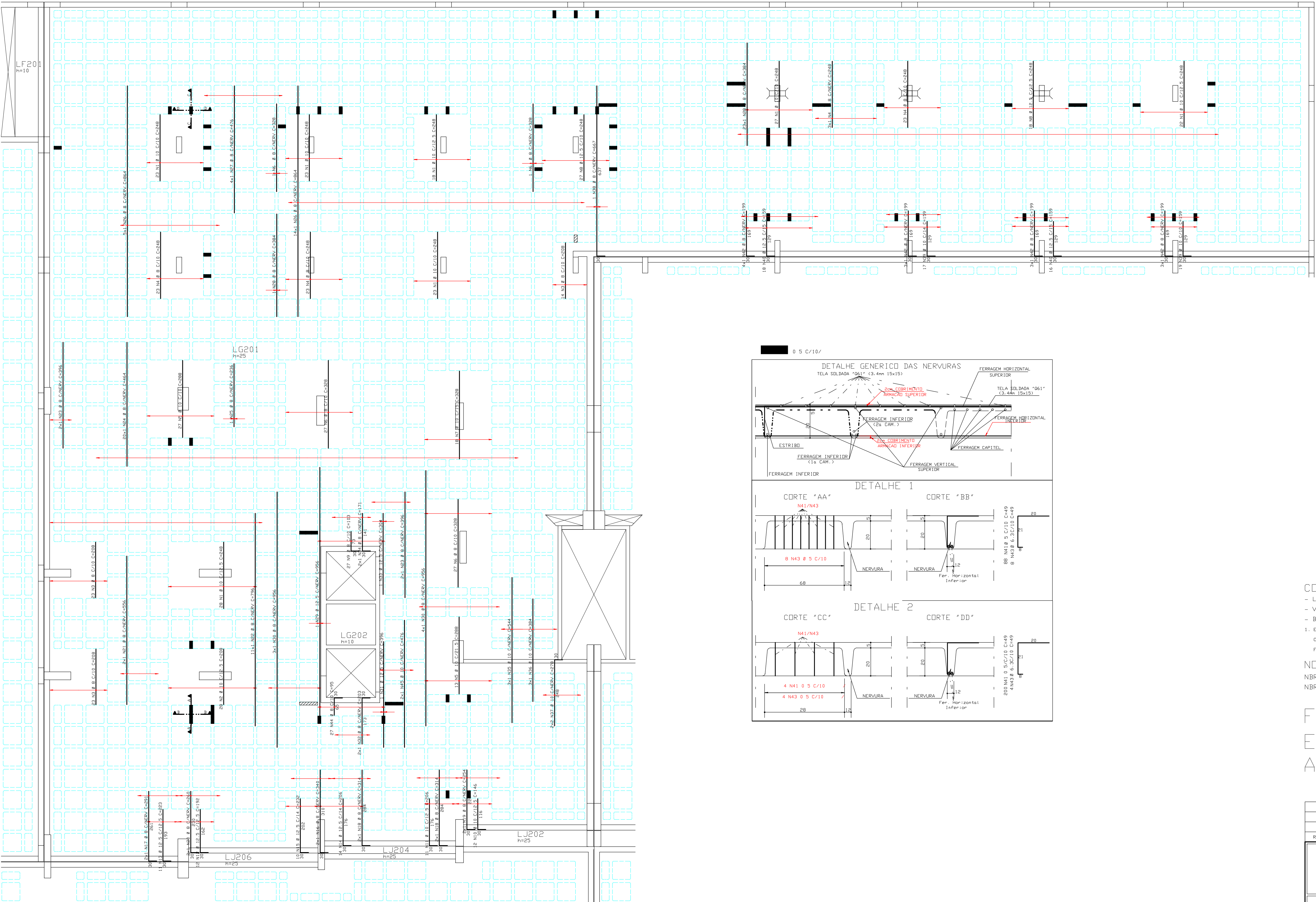


SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL C/NTOS-ANDREX2010VARCULMPTICLAJES 1o SUB- JUNTA G000104.PLT 14/05/2010 10:42:00

ARMACAD VERTICAL SUPERIOR 1o SUBSOLO.
(JUNTA - G)



	ACD	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMACAD VERTICAL SUPERIOR 1o SUBSOLO						
50A		1	10	164	248	40672
50A		2	8	28	208	5824
50A		3	8	60	208	12480
50A		4	8	72	248	17856
50A		5	10	40	288	11520
50A		6	8	56	328	18368
50A		7	10	18	328	5904
50A		8	12,5	45	248	11160
50A		9	7	27	103	2781
50A		10	10	12	146	1752
50A		11	10	11	206	2266
50A		12	12,5	12	192	2304
50A		13	12,5	11	223	2453
50A		14	12,5	14	206	2884
50A		15	12,5	10	232	2320
50A		16	8	2	340	680
50A		17	8	2	291	582
50A		18	8	4	314	1256
50A		19	8	2	254	508
50A		20	8	2	260	520
50A		21	8	2	556	1112
50A		22	8	11	796	8756
50A		23	8	4	396	1584
50A		24	8	20	464	9280
50A		25	8	1	236	236
50A		26	8	19	864	16416
50A		27	8	4	476	1904
50A		28	8	24	384	9216
50A		29	12,5	1	956	956
50A		30	8	7	956	6692
50A		31	12,5	1	396	396
50A		32	8	2	203	406
50A		33	12,5	1	304	304
50A		34	8	2	171	342
50A		35	10	3	544	1632
50A		36	10	3	384	1152
50A		37	10	4	278	1112
50A		38	8	1	667	667
50A		39	10	36	159	5724
50A		40	12,5	34	159	5406
60B		41	5	288	49	14112
50A		42	8	13	199	2587
50A		43	6,3	12	49	588
50A		44	8	27	95	2565
50A		45	10	2	476	952

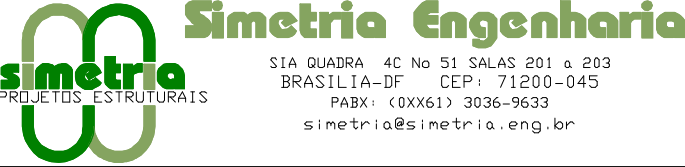
RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	141	23
50A	6,3	6	1
50A	8	1168	467
50A	10	785	495
50A	12,5	282	282
Peso Total		60B =	23 kg
Peso Total		50A =	1245 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
 - VIGAS E PILARES = 2,5 cm
 - BLOCOS, BALDRAMES E CONTENEDORES (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
EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

0	14/05/2010	EMISSAO INICIAL		
REV	DATA	DESCRICAO		
Simetria Engenharia SIA GUARA AC No 51 SALAS 201 e 203 BRASILIA-DF CEP: 71200-045 FONE: (061) 3036-9633 simetria@simetria.eng.br				
PROJETO ESTRUTURAL				
CLIENTE:	DISCO INCORPORADORA IMOBILIARIA LTDA		No OBRA: 001	
OBRA:	ED. RESIDENCIAL OLYMPIC			
ENDEREÇO OBRA:	SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H GUARA-DF			
DESCRICAO:	ARMACAD VERTICAL SUPERIOR LAJE 1o SUBSOLO.		DESENHO No:	279-XXX
		JUNTA G		
DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA
TQS/ANDRE	14/05/2010	1:75	cm	421
ARQUIVO PLT: 421-EST-279-XXX-R00.PLT				
PROPRIETARIO:		RESPONSAVEL TECNICO		
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL				
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA: 8725/RJ				

