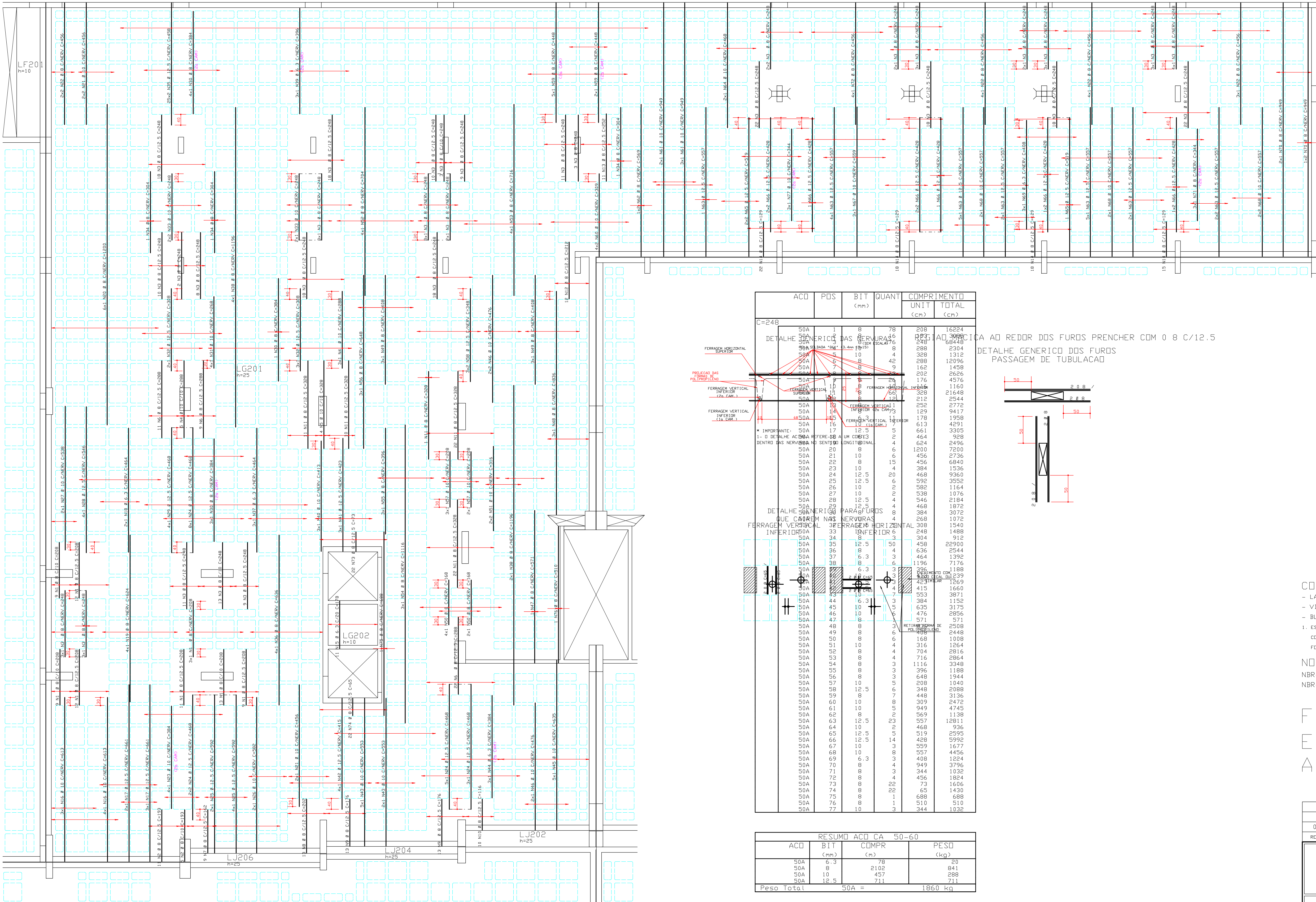


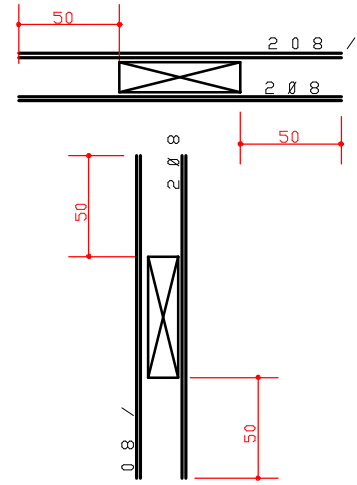
ARMACAD VERTICAL INFERIOR 1o SUBSOLO.
(JUNTA - G)



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
(mm)		(mm)		(cm)	(cm)	
DETALHE GERAL DAS FERRAGENS PARA FURTO						
50A	1	8	78	16224		
50A	2	8	78	16224		
50A	3	8	78	16224		
50A	4	8	78	16224		
50A	5	8	78	16224		
50A	6	8	78	16224		
50A	7	8	78	16224		
50A	8	8	78	16224		
50A	9	8	78	16224		
50A	10	8	78	16224		
50A	11	8	78	16224		
50A	12	8	78	16224		
50A	13	8	78	16224		
50A	14	8	78	16224		
50A	15	8	78	16224		
50A	16	8	78	16224		
50A	17	8	78	16224		
50A	18	8	78	16224		
50A	19	8	78	16224		
50A	20	8	78	16224		
50A	21	8	78	16224		
50A	22	8	78	16224		
50A	23	8	78	16224		
50A	24	8	78	16224		
50A	25	8	78	16224		
50A	26	8	78	16224		
50A	27	8	78	16224		
50A	28	8	78	16224		
50A	29	8	78	16224		
50A	30	8	78	16224		
50A	31	8	78	16224		
50A	32	8	78	16224		
50A	33	8	78	16224		
50A	34	8	78	16224		
50A	35	8	78	16224		
50A	36	8	78	16224		
50A	37	8	78	16224		
50A	38	8	78	16224		
50A	39	8	78	16224		
50A	40	8	78	16224		
50A	41	8	78	16224		
50A	42	8	78	16224		
50A	43	8	78	16224		
50A	44	8	78	16224		
50A	45	8	78	16224		
50A	46	8	78	16224		
50A	47	8	78	16224		
50A	48	8	78	16224		
50A	49	8	78	16224		
50A	50	8	78	16224		
50A	51	8	78	16224		
50A	52	8	78	16224		
50A	53	8	78	16224		
50A	54	8	78	16224		
50A	55	8	78	16224		
50A	56	8	78	16224		
50A	57	8	78	16224		
50A	58	8	78	16224		
50A	59	8	78	16224		
50A	60	8	78	16224		
50A	61	8	78	16224		
50A	62	8	78	16224		
50A	63	8	78	16224		
50A	64	8	78	16224		
50A	65	8	78	16224		
50A	66	8	78	16224		
50A	67	8	78	16224		
50A	68	8	78	16224		
50A	69	8	78	16224		
50A	70	8	78	16224		
50A	71	8	78	16224		
50A	72	8	78	16224		
50A	73	8	78	16224		
50A	74	8	78	16224		
50A	75	8	78	16224		
50A	76	8	78	16224		
50A	77	8	78	16224		

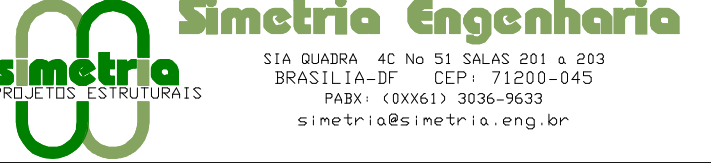
RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT	COMPR	PESO
(mm)		(m)	(kg)
50A	5.3	2102	841
50A	10	457	288
50A	12.5	711	288
Peso Total 50A =			1860 kg

DETALHE GERAL DAS FERRAGENS PARA FURTO
DETALHE GERAL DAS FERRAGENS PARA FURTO
DETALHE GERAL DAS FERRAGENS PARA FURTO



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 DAS 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			
OBRA: ED. RESIDENCIAL OLYMPIC			No OBRA: 001
ENDEREÇO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H GUARA-DF			
DESCRICAO: ARMACAD VERTICAL LAJE 1o SUBSOLO.			DESENHO No: 277-XXX
JUNTA G			
DESENHISTA: TOS/ANDRE	DATA: 14/05/2010	ESCALA: 1:75	UNIDADE: cm
ARQUIVO: PLT - 421-EST-277-XXX-000.PLT			
PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO			
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL			
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA: 8725/R/R			

