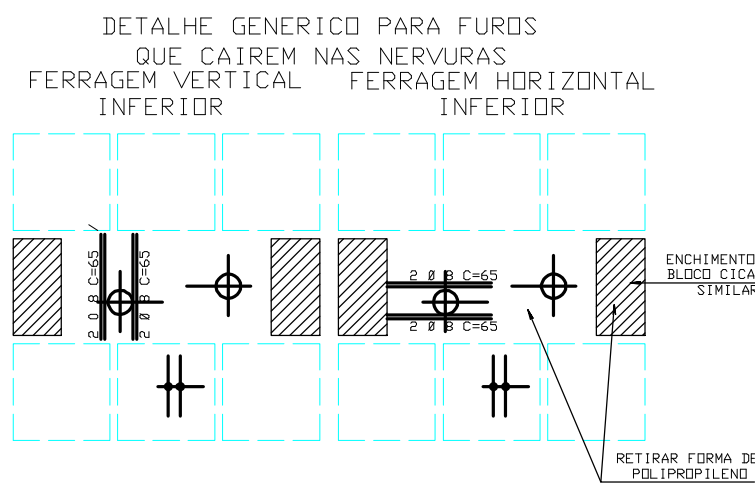
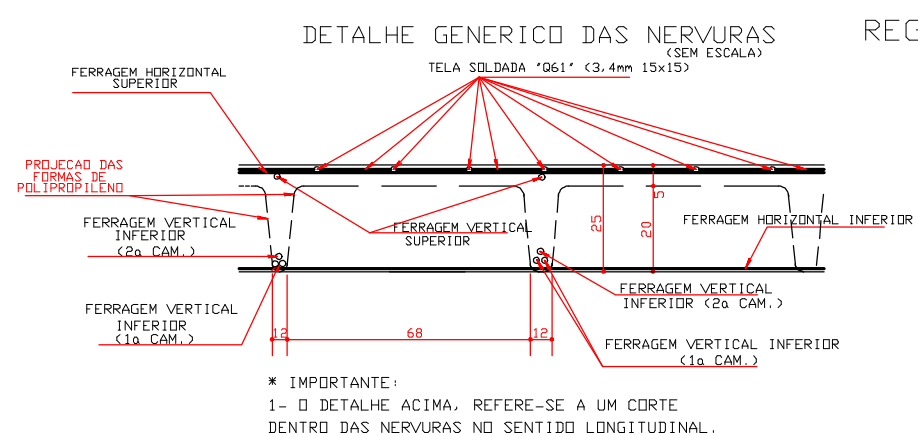
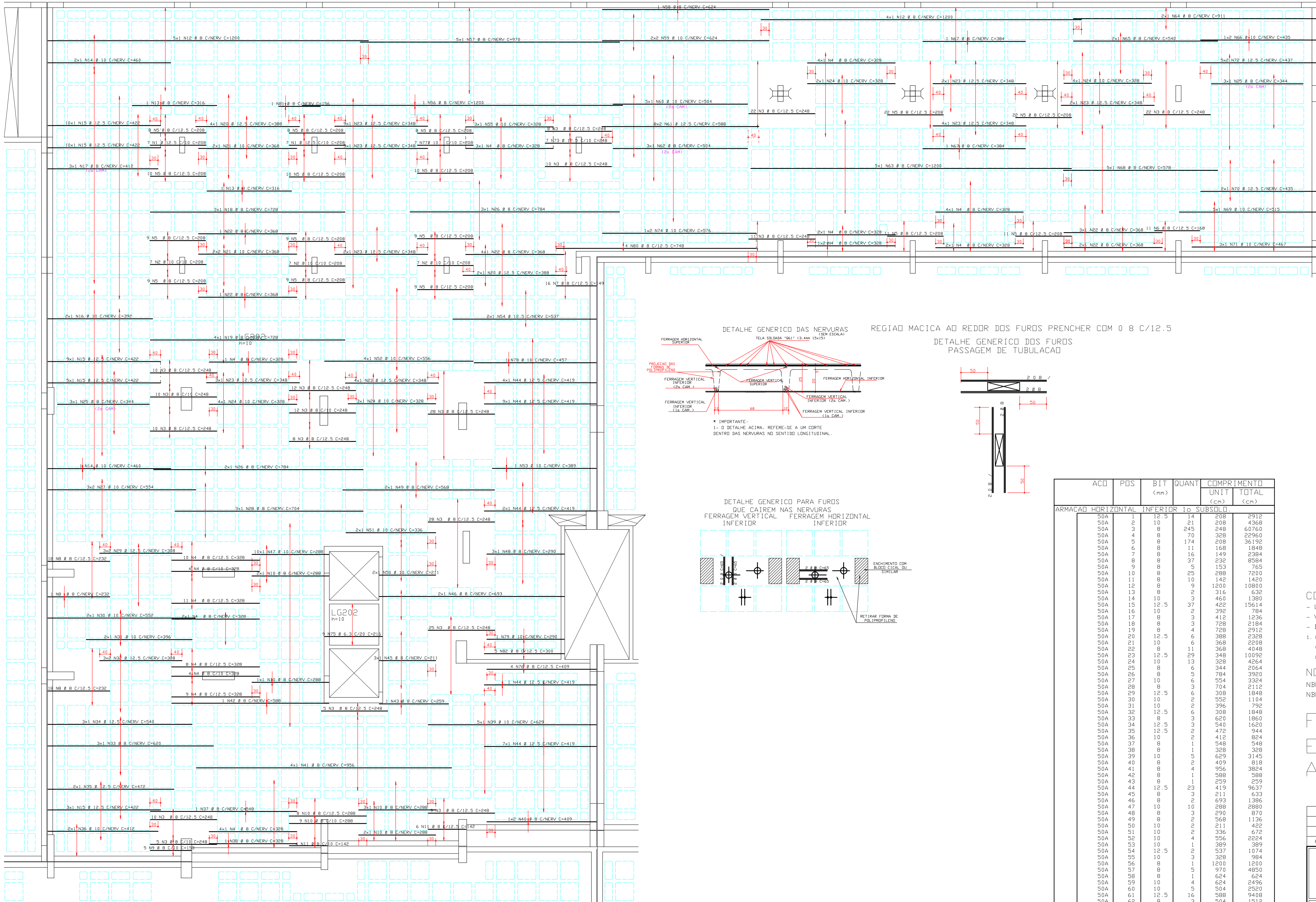


ARMADURA HORIZONTAL INFERIOR 1o SUBSOLO.
(JUNTA - G)



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMADURA HORIZONTAL INFERIOR 1o SUBSOLO					
50A	2	10	21	208	2912
50A	3	8	245	248	4368
50A	4	8	70	328	60760
50A	5	8	174	208	22960
50A	6	8	11	168	36192
50A	7	8	16	149	1848
50A	8	8	37	232	2384
50A	9	8	5	153	8584
50A	10	8	25	288	765
50A	11	8	10	142	7200
50A	12	8	9	1200	1420
50A	13	8	2	316	10800
50A	14	10	3	460	632
50A	15	12.5	37	422	1380
50A	16	10	2	392	15614
50A	17	8	3	412	784
50A	18	8	3	728	1216
50A	19	8	4	728	2184
50A	20	12.5	6	388	728
50A	21	10	6	368	2328
50A	22	8	11	368	2208
50A	23	12.5	29	348	4048
50A	24	10	13	328	10092
50A	25	8	6	344	2464
50A	26	8	5	784	2064
50A	27	10	6	784	3920
50A	28	8	3	704	2324
50A	29	12.5	3	308	2112
50A	30	10	2	308	1848
50A	31	10	2	552	1104
50A	32	12.5	2	396	792
50A	33	8	6	308	1848
50A	34	12.5	3	620	1860
50A	35	12.5	3	540	1620
50A	36	8	2	472	944
50A	37	8	1	412	824
50A	38	8	1	548	548
50A	39	10	1	328	328
50A	40	8	629	3145	
50A	41	8	409	818	
50A	42	8	4	956	3824
50A	43	8	1	588	588
50A	44	12.5	23	419	259
50A	45	8	3	419	9637
50A	46	8	3	211	633
50A	47	10	10	1386	1386
50A	48	8	10	288	2880
50A	49	8	3	290	870
50A	50	10	2	568	1136
50A	51	10	2	211	422
50A	52	10	2	336	672
50A	53	10	1	2224	389
50A	54	12.5	2	537	1074
50A	55	10	3	328	984
50A	56	8	1	1200	1200
50A	57	8	5	970	4850
50A	58	8	1	624	624
50A	59	10	4	2456	2456
50A	60	10	5	504	2520
50A	61	12.5	16	588	9408
50A	62	8	3	6512	1944
50A	63	8	5	1200	6000
50A	64	8	2	911	1822
50A	65	8	2	540	1080
50A	66	10	2	435	870
50A	67	8	2	384	768
50A	68	8	2	578	2690
50A	69	10	5	515	2575
50A	70	12.5	2	435	870
50A	71	10	3	467	1401
50A	72	12.5	10	437	4370
50A	73	12.5	7	248	1736
50A	74	10	2	576	1152
50A	75	6.3	9	1944	1944
50A	76	8	4	409	1636
50A	77	10	7	208	1456
50A	78	10	1	457	457
50A	79	10	1	290	290
50A	80	8	4	748	2992
50A	81	8	1	156	156
50A	82	8	5	300	1500

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	19	5
50A	8	2113	845
50A	10	430	271
50A	12.5	643	643
Peso Total		50A =	1764 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 E FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

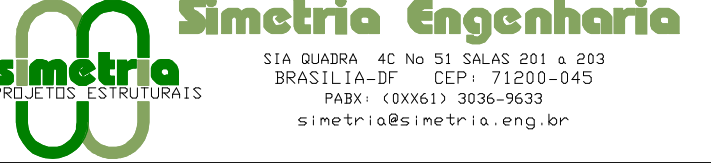
NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO

NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

FCK = 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 QUADRA 4C NO 51 SALAS 201 e 203 BRASILIA-DF CEP: 71200-045 FONE: (61) 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: ARMADURA HORIZONTAL INFERIOR LAJE 1o SUBSOLO. JUNTA G		DESENHO No: 276-XXX		
DESENHISTA: TQS/ANDRE	DATA: 14/05/2010	ESCALA: 1:75		
UNIDADE: cm	No PROJ. SIMETRIA: 421			
ARQUIVO: PLT				
PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO				
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL				
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA: 8725/R/R				

