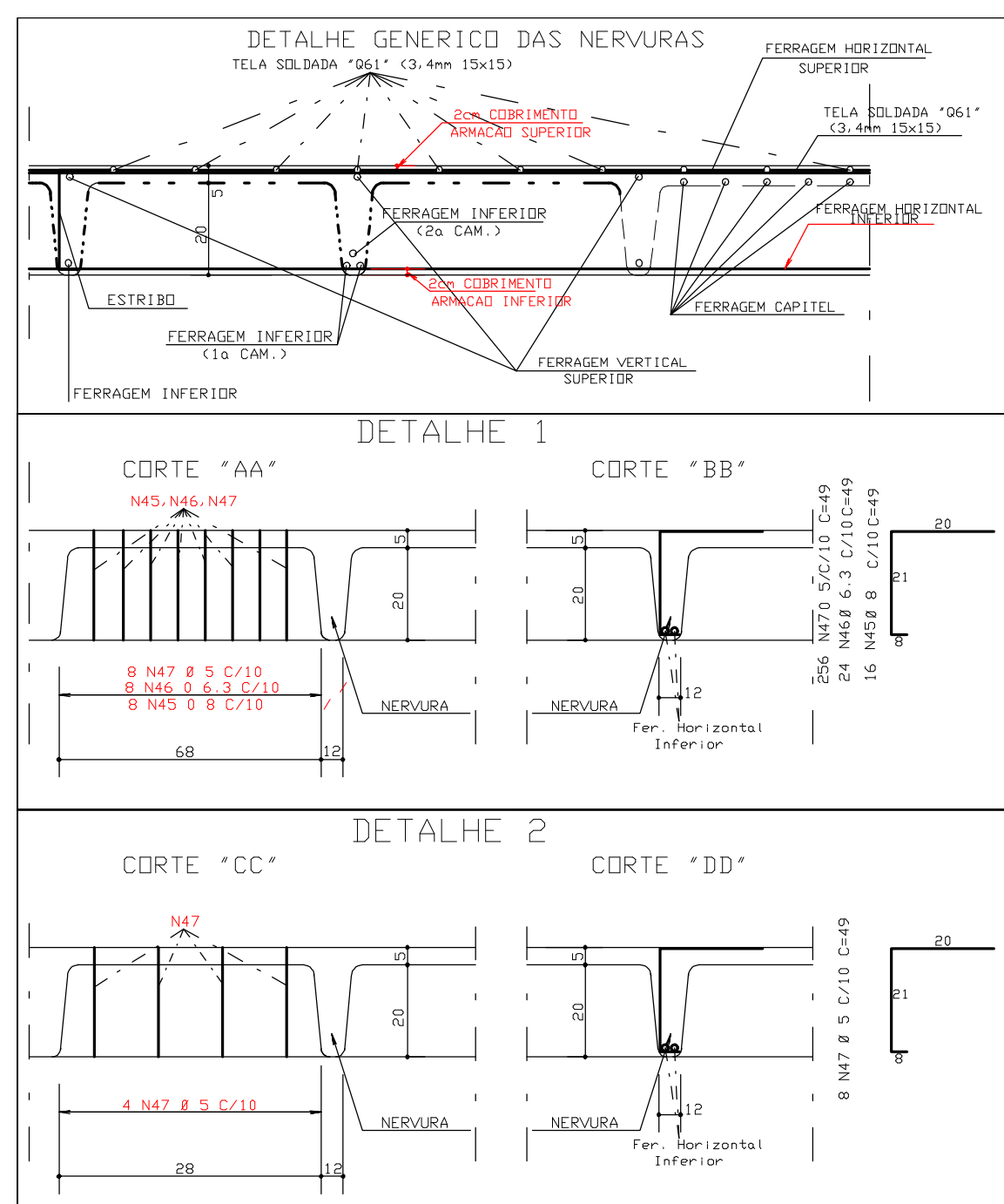
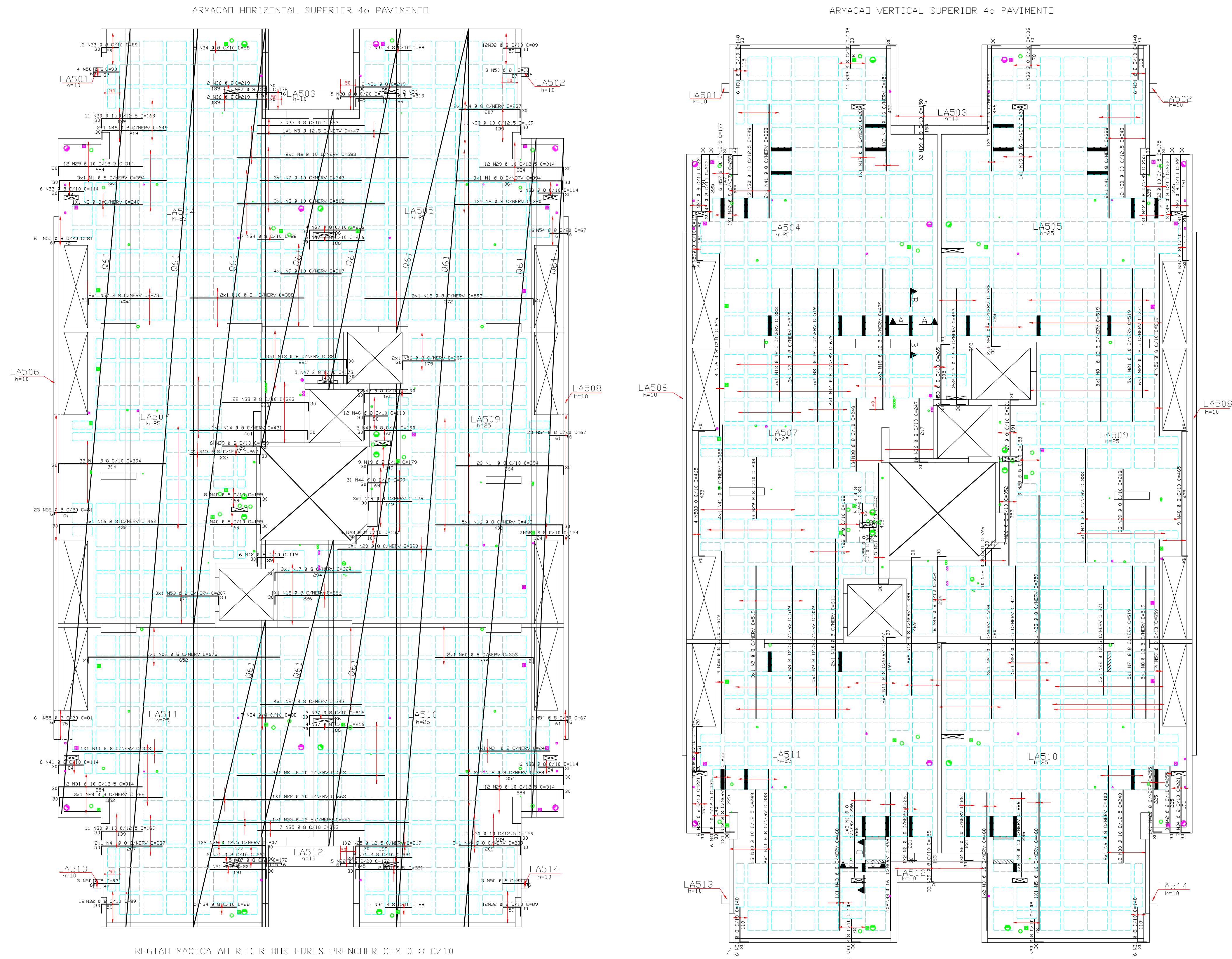




ACC	PDS	BIT	QUANT	COMP	MENTO
		(nm)		UNIT	TOTAL
				(cm)	(cm)
ARMAC	HORIZONTAL	SUPERIOR	40	PAVIMENTO	26888
5A	2	8	1	320	480
5A	4	8	1	320	948
5A	6	10	2	583	1166
5A	8	10	3	343	1029
5A	9	10	3	303	3018
5A	9	10	4	308	828
5A	10	12	2	393	1086
5A	11	8	1	308	308
5A	12	8	2	393	1086
5A	13	8	3	321	963
5A	14	8	3	431	1293
5A	15	8	3	387	367
5A	16	8	10	462	4620
5A	17	8	3	324	912
5A	18	8	1	256	256
5A	19	20	8	132	2148
5A	21	8	4	343	1372
5A	22	10	6	663	663
5A	23	12 15	1	663	1146
5A	24	9	2	288	576
5A	25	12 15	2	219	438
5A	26	12 15	2	207	414
5A	27	10	12	172	1720
5A	28	8	10	172	1720
5A	29	10	10	364	3640
5A	30	10	10	444	7436
5A	31	10	12	314	3768
5A	32	8	48	89	4272
5A	33	3	18	114	2052
5A	34	3	18	88	2092
5A	35	4	14	363	5982
5A	36	8	6	915	1752
5A	37	39	14	216	3924
5A	38	39	8	222	3716
5A	39	8	6	159	954
5A	40	8	15	199	2985
5A	41	8	6	114	684
5A	42	8	6	119	714
5A	43	8	6	119	714
5A	44	8	21	99	2079
5A	45	8	12	110	1310
5A	46	8	12	110	320
5A	47	8	5	173	878
5A	48	8	249	49	498
5A	49	8	2	239	418
5A	50	9	13	13	1239
5A	51	8	2	281	1768
5A	52	8	2	388	768
5A	53	8	2	281	621
5A	54	54	35	67	2345
5A	55	8	8	81	2835
5A	56	8	2	209	418
5A	57	8	2	273	546
5A	58	8	7	154	1078
5A	59	8	2	672	1346
5A	60	8	2	483	768

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6	946	378
50A	10	292	184
50A	12.5	20	20
Peso Total		50A =	582 kg

ACD	PDS	BIT	QUANT	COMPR	MENTO
		(nm)		UNIT	TOTAL
				(cm)	
ARMACAD	VERTICAL	SUPERIOR	40	PAVIMENTO	686
S5A					572
S5A	2	10	2	861	1044
S5A	3	16	1	536	536
S5A	4	10	2	286	572
S5A	5	10	1	286	468
S5A	6	8	2	400	800
S5A	8	8	11	519	5719
S5A	10	12.5	20	200	10380
S5A	9	12.5	5	359	1795
S5A	10	12.5	11	1222	6111
S5A	11	8	4	557	908
S5A	12	8	4	599	958
S5A	13	12.5	5	383	1915
S5A	14	8	2	679	1358
S5A	15	12.5	4	479	3935
S5A	16	12.5	4	423	1692
S5A	17	9	2	206	206
S5A	18	16	1	456	1824
S5A	19	16	1	519	206
S5A	20	16	1	519	206
S5A	21	10	1	286	286
S5A	22	12.5	4	411	1681
S5A	23	8	2	759	1518
S5A	24	8	2	451	2205
S5A	25	8	3	--VAR--	1830
S5A	26	8	3	532	2444
S5A	27	27	22	621	4862
S5A	28	18	18	268	2304
S5A	29	16	18	268	13728
S5A	30	10	10	248	18400
S5A	31	9	8	24	3952
S5A	32	10	9	175	1575
S5A	33	8	44	108	4742
S5A	34	24	7	621	1237
S5A	35	8	6	621	1326
S5A	36	8	18	427	4446
S5A	37	8	4	191	764
S5A	38	9	133	248	32244
S5A	39	8	64	588	10112
S5A	40	10	6	175	1050
S5A	41	8	14	388	5432
S5A	42	8	13	255	3315
S5A	43	8	6	468	2808
S5A	44	16	2	468	936
S5A	45	8	16	49	784
S5A	46	6.3	24	49	1176
668	47	5	264	49	12936
S5A	48	8	9	465	4185
S5A	49	8	6	354	2124
S5A	50	8	6	405	2536
S5A	51	8	5	442	2210
S5A	52	8	10	--VAR--	880
S5A	53	8	6	655	1590
S5A	54	8	6	83	498
S5A	55	8	6	83	414
S5A	56	8	12	619	7428
S5A	57	10	6	177	1062
S5A	58	8	4	465	1860
S5A	59	8	4	191	764
S5A	60	8	4	201	804

RESUMO ACO CA 50-60				
ACO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)	
60B	5	129	21	
50A	6,3	12	3	
50A	8	1050	420	
50A	10	208	131	
50A	12,5	260	260	
50A	16	39	62	
Peso Total		60B =	21 kg	
Peso Total		50A =	876 kg	

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
 - VIGAS E PILARES = 2,5 cm
 - BLOCOS, BALDRAMES E CONTENÇÕES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm
1. ESSES COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.

COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS D 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

$$f_{ck} = 35 \text{ MPa}$$
$$E_C = 28 \text{ GPa} \quad (\text{MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE})$$
$$A/C = 0,65 \quad (\text{FATOR AGUA CIMENTO})$$

0	16/09/2009	EMISSÃO INICIAL		
REV.	DATA	DESCRIÇÃO		
 Simetria Engenharia Arquitetura e Urbanismo				
114 QUARTA - LOTE Nº 01 - BAIRRO DO S BRASÍLIA-DF - CEP 71200-045 FONE: (0800) 336-9690 e-mail: simetria@simetria.eng.br				
PROJETO ESTRUTURAL				
CLIENTE:		JEQUITUBA INCORPORADORA LTDA		
OBRA:		ED. JEQUITUBA		No OBRA - XXX
ENGENHEIRO OBRA:		36 SUL LOTE 17 - ÁGUAS CLARAS/DF		
RESPONSÁVEL:		ARMACAD SUPERIOR LAJE 4o PAVIMENTO /CORTANTE		SEÇÃO No: 72/88
RESPONSÁVEL	DATA:	ESCALA:	UNIDADE:	No PROJ. SIMETRIA
100% / 2ª FASE	16/09/2009	1:25	CM	418
ASSINATURA FLT: 418-EST-72-88 -R00_PLT				
PROPRIETÁRIO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL				
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA: 0725/RP				

