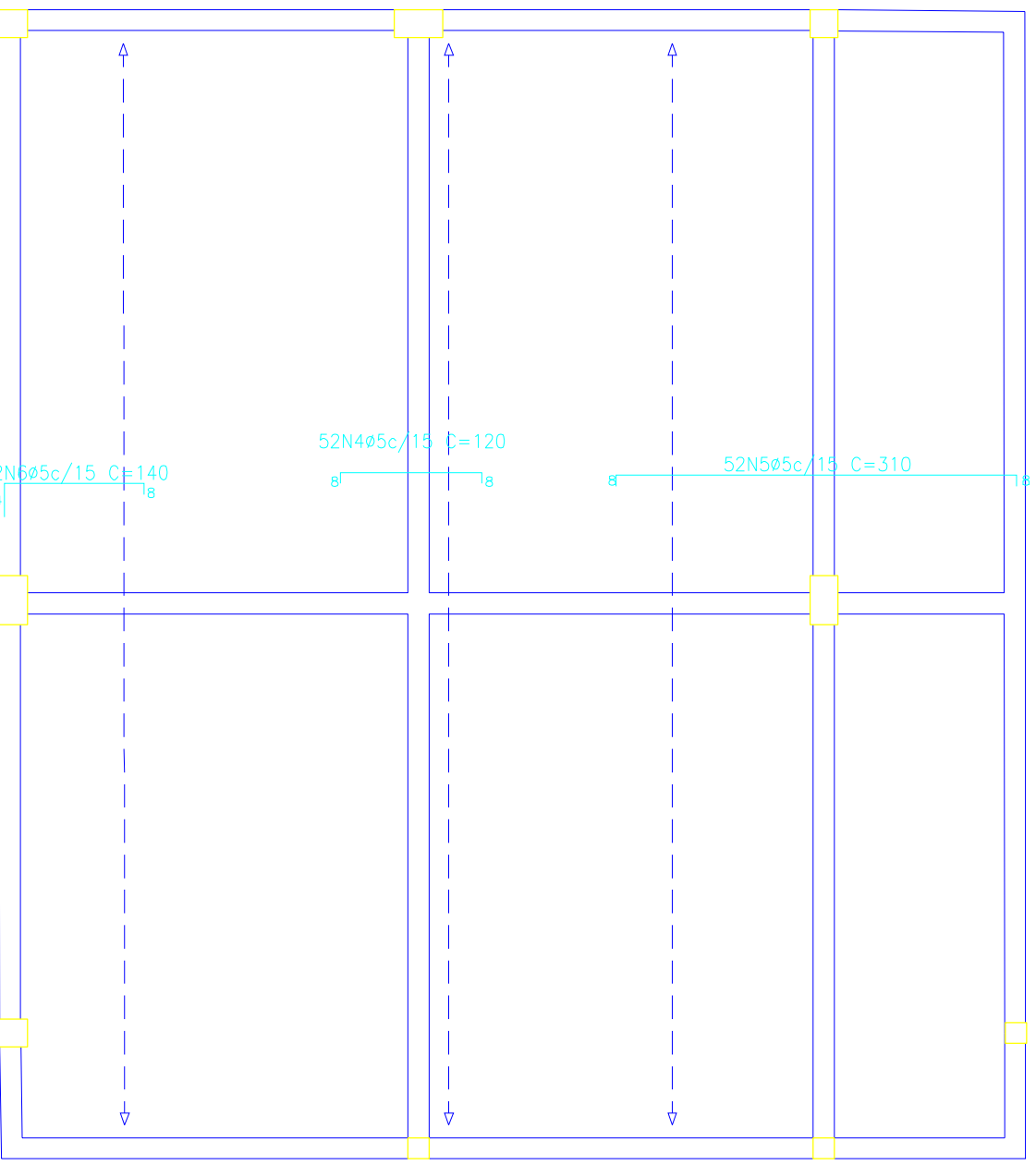
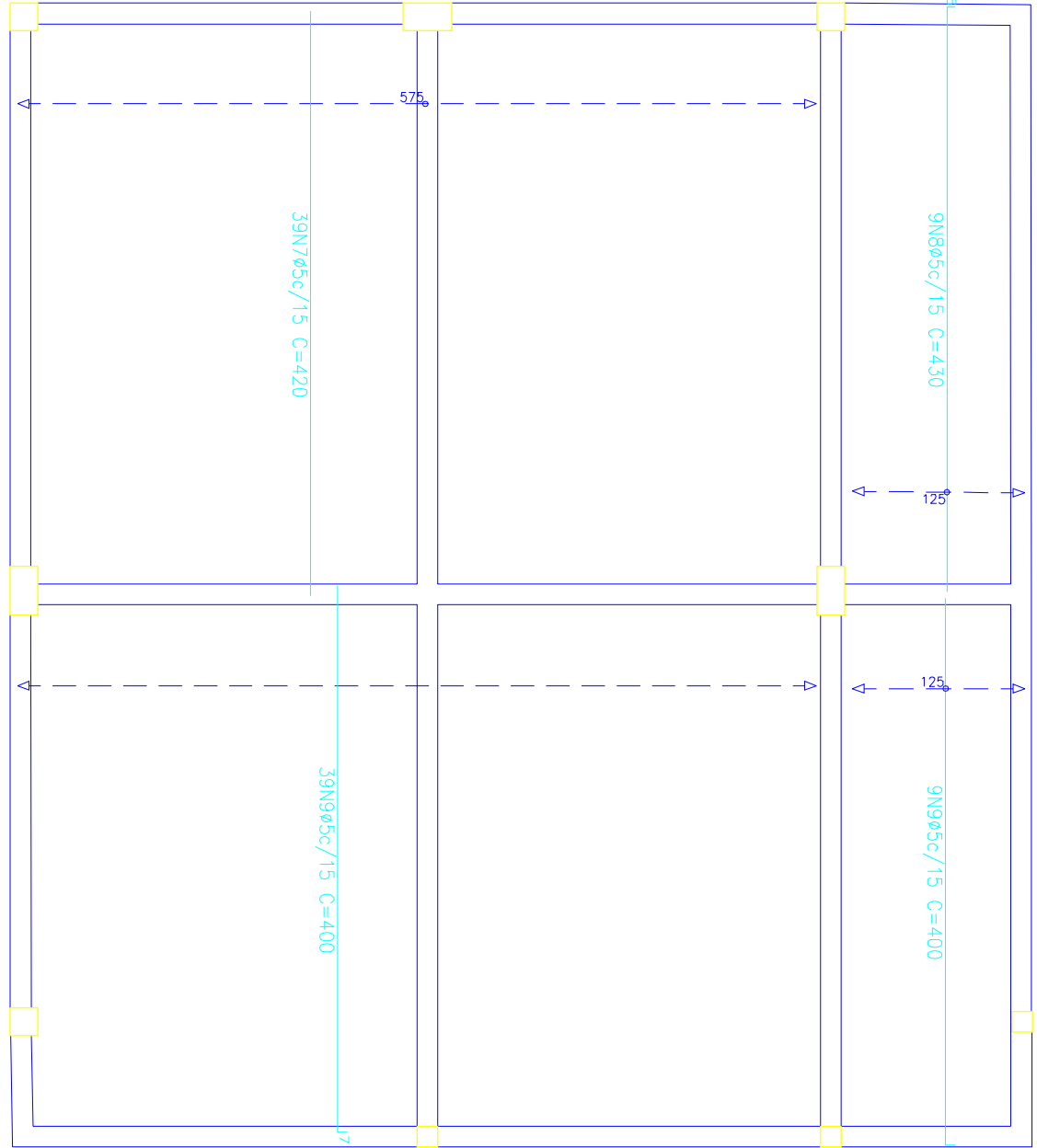


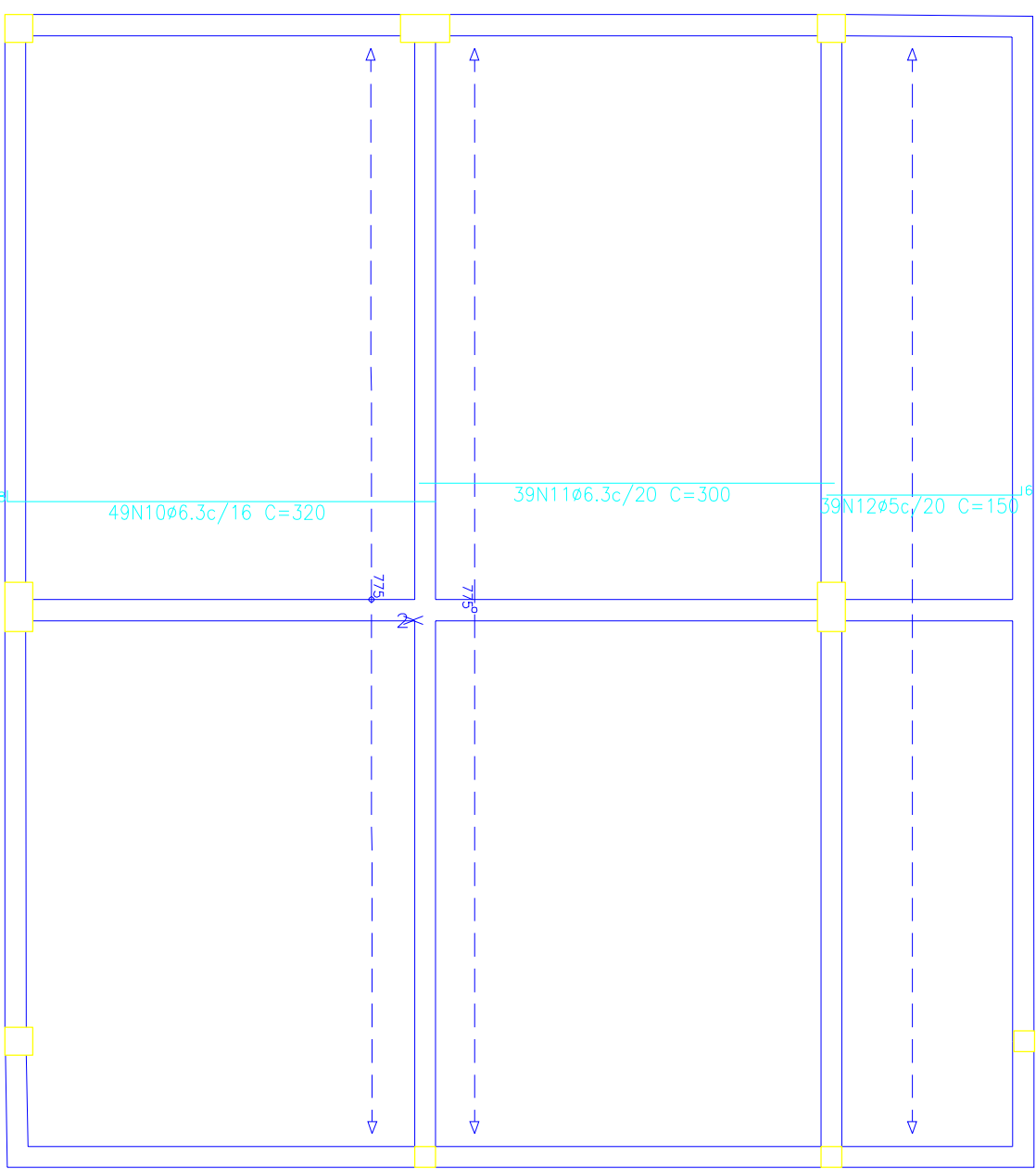
Resumo Aço	Comp. total
Armadura longitudinal superior	264,8
Ø5	46



Resumo Aço	Comp. total
Armadura transversal superior	296,4
Ø5	51



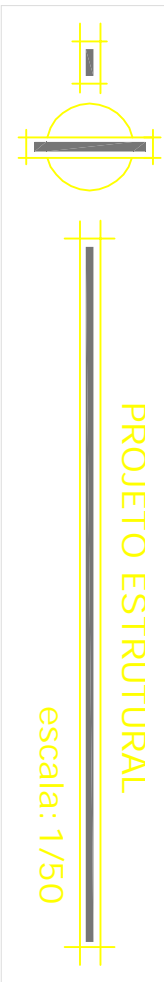
Resumo Aço	Comp. total
Armadura longitudinal inferior	394,5
Ø5	68



Resumo Aço	Comp. total
Armadura transversal inferior	273,8
Ø5	74
Ø5	10
Total	84

Elemento	Pos	Diã	Q	Dob	Reid	Dob	Comp	Total	CA-50-A	CA-60-B
Armadura longitudinal superior	1	Ø5	48	18	144	8	170	8160	12,8	
	2	Ø5	48	8	174	8	190	9120	14,3	
	3	Ø5	46	8	175	17	200	9200	14,4	
Total+10%:									45,7	
Armadura transversal superior	4	Ø5	52	8	104	8	120	6240	9,8	
	5	Ø5	52	8	294	8	310	16120	25,3	
	6	Ø5	52	24	108	8	140	7280	11,4	
Total+10%:									51,2	
Armadura longitudinal inferior	7	Ø5	39	6	420		420	16380	25,7	
	8	Ø5	48	7	593		420	16370	6,1	
	9	Ø5	49	7	593		420	16370	3,1	
Total+10%:									68,1	
Armadura transversal inferior	10	Ø5.3	49	8	312		320	15520	18,8	
	11	Ø5.3	39	300			300	11700	28,9	
	12	Ø5	39	6	144		150	5850	9,2	
Total+10%:									10,1	
Ø5:									0,0	175,1
Ø6.3:									74,5	0,0
Total:									74,5	175,1

Figura 2  
Armadura longitudinal superior  
Concreto C20, em geral  
CA-50-A e CA-60-B  
Escala: 1:50



**CLP ENGENHARIA E PROJETOS**  
PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE VILA BRANCA  
RUA CARLOS DE CARVALHO, 111 - JARDIM CARLOS DE CARVALHO - SÃO PAULO - SP  
FONE: (11) 3080-1111  
E-MAIL: clp@clp.com.br

**PROJETO DE AMPLIAÇÃO - EMEF BARÃO DE RIO BRANCO**

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE VILA BRANCA	DATA
PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE VILA BRANCA	20/12/2011
PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE VILA BRANCA	ESCALA
PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE VILA BRANCA	1/50
PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE VILA BRANCA	ASSINADO
PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE VILA BRANCA	JOÃO

**PROJETO ESTRUTURAL**

ARMADURA DAS LAJES 2º PISO

05/06