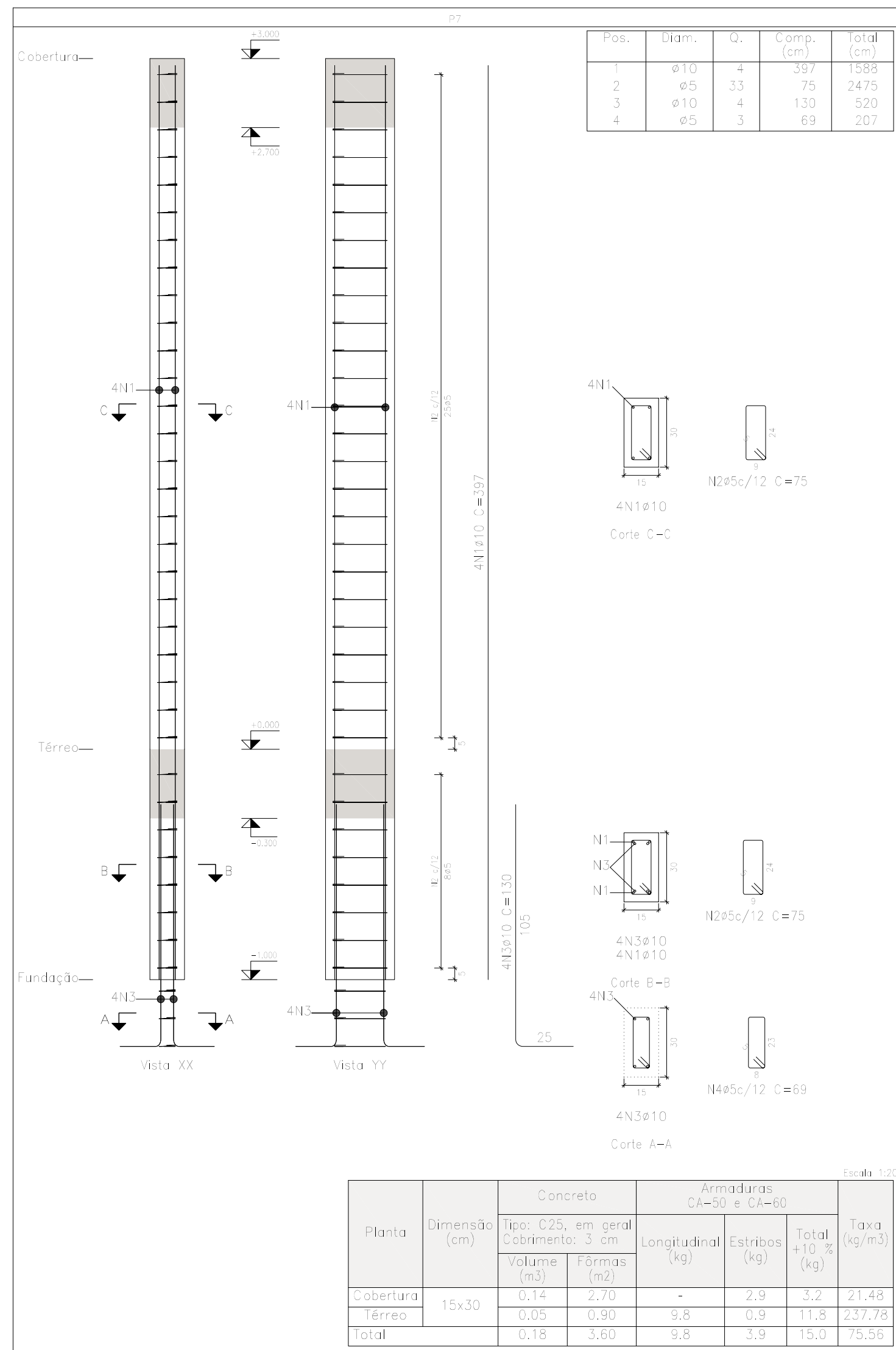
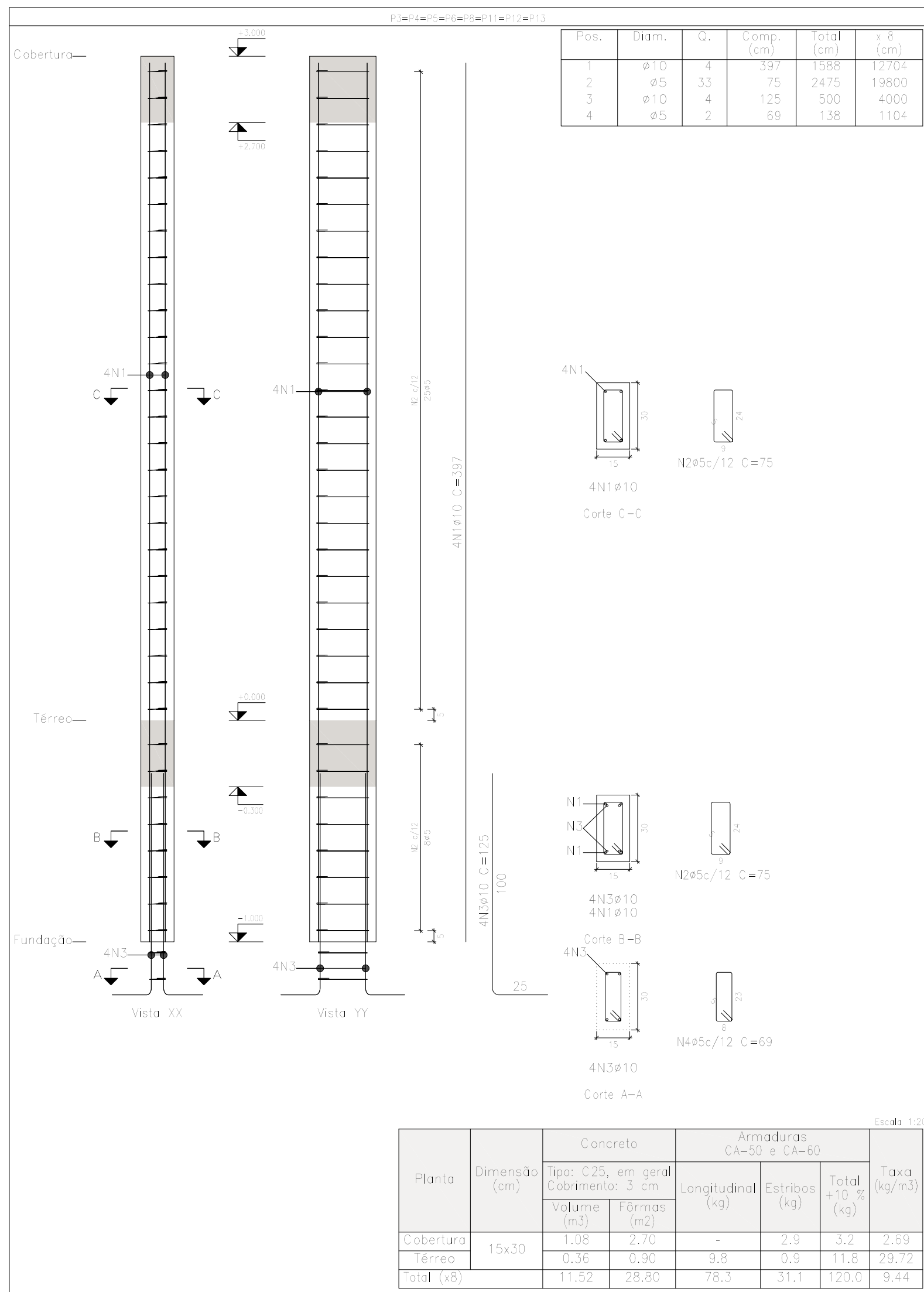
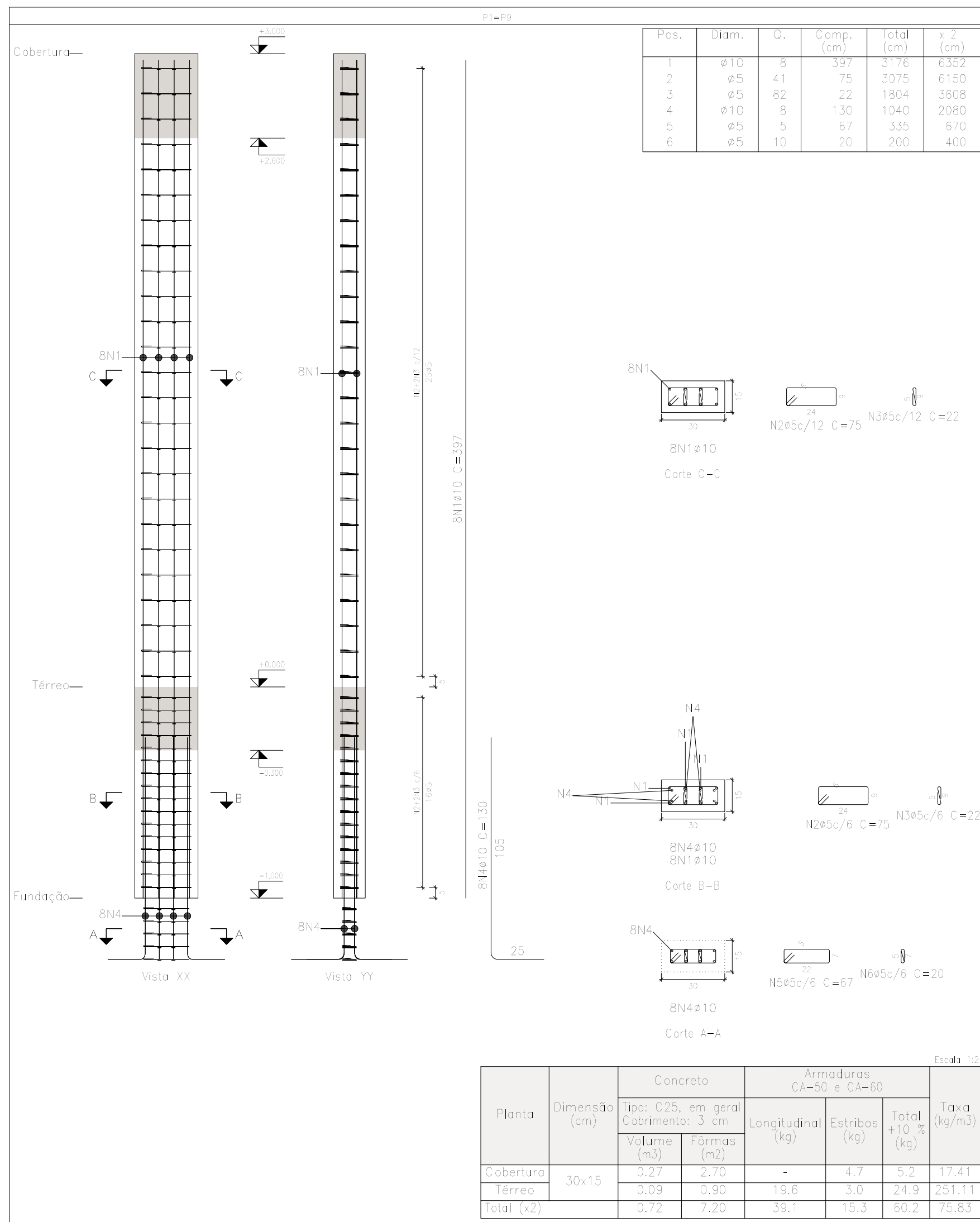


06 DETALHAMENTO PILARES

ESCALA 1/50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA=50 (kg)	CA=60 (kg)
P1=P9	1	ø10	8		397	3176	19,6	
	2	ø5	41		75	3075		4,8
	3	ø5	82		22	1804		2,8
	4	ø10	8		130	1040	6,4	
	5	ø5	5		67	335		0,5
	6	ø5	10		20	200		0,3
					Total+10% (x2):	29,6	9,2	18,4
P3=P4=P5=P6=P7=P8 P11=P12=P13	1	ø10	4		397	1588	9,8	
	2	ø5	33		75	2475		3,9
	3	ø10	4		125	500	3,1	
	4	ø5	2		69	138		0,2
					Total+10% (x8):	14,2	4,5	36,0
P7	1	ø10	4		397	1588	9,8	
	2	ø5	33		75	2475		3,9
	3	ø10	4		130	520	3,2	
	4	ø5	3		69	207		0,3
					Total+10% (x4):	14,3	4,6	

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø10	272,4	185	185
CA-60 ø5	344,1	59	59
Total			244

Pilares que nascem em Térreo e chegam em Cobertura  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

00	Emissão Inicial		24/01/2020	
REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		DATA	RESP. TÉCNICO
CONTRATADA:		CARIMBO E APROVAÇÃO FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE TUBARÃO		
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE TUBARÃO		FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		
PROPRIETÁRIO:		Responsável Técnico:	TAMANHO DA FOLHA:	
CEI Mario José Bressan		Engª Civil Manuela Mateus De Bona Cargnin	A1	
PROJETO:		DESENHO:	FOLHA Nº:	
Projeto Estrutural		Eng. Manuela Mateus De Bona Cargnin	3/4	
LOCAL DO PROJETO:		PROPRIETÁRIO:	DATA:	
CEI Mario José Bressan		Prefeitura Municipal de Tubarão	Janeiro/2020	
PROJETO:		DESENHO:	ESCALA:	
Projeto Estrutural		Eng. Manuela Mateus De Bona Cargnin	Indicada	
CÓDIGO DO DESENHO:		REVISÃO:	0	
CEI_MARIO_BRESSAN ESTRUTURAL_3-4				