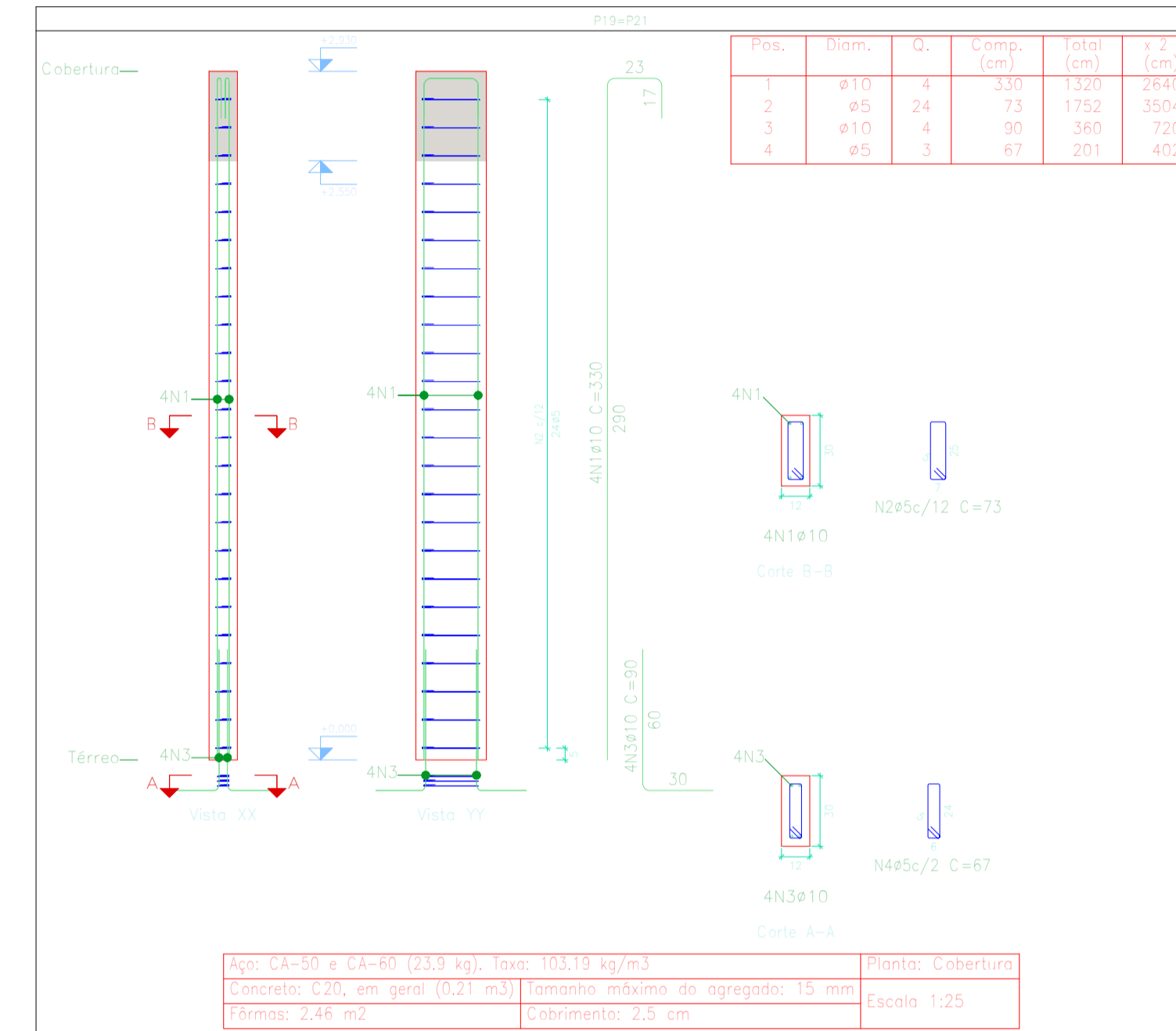
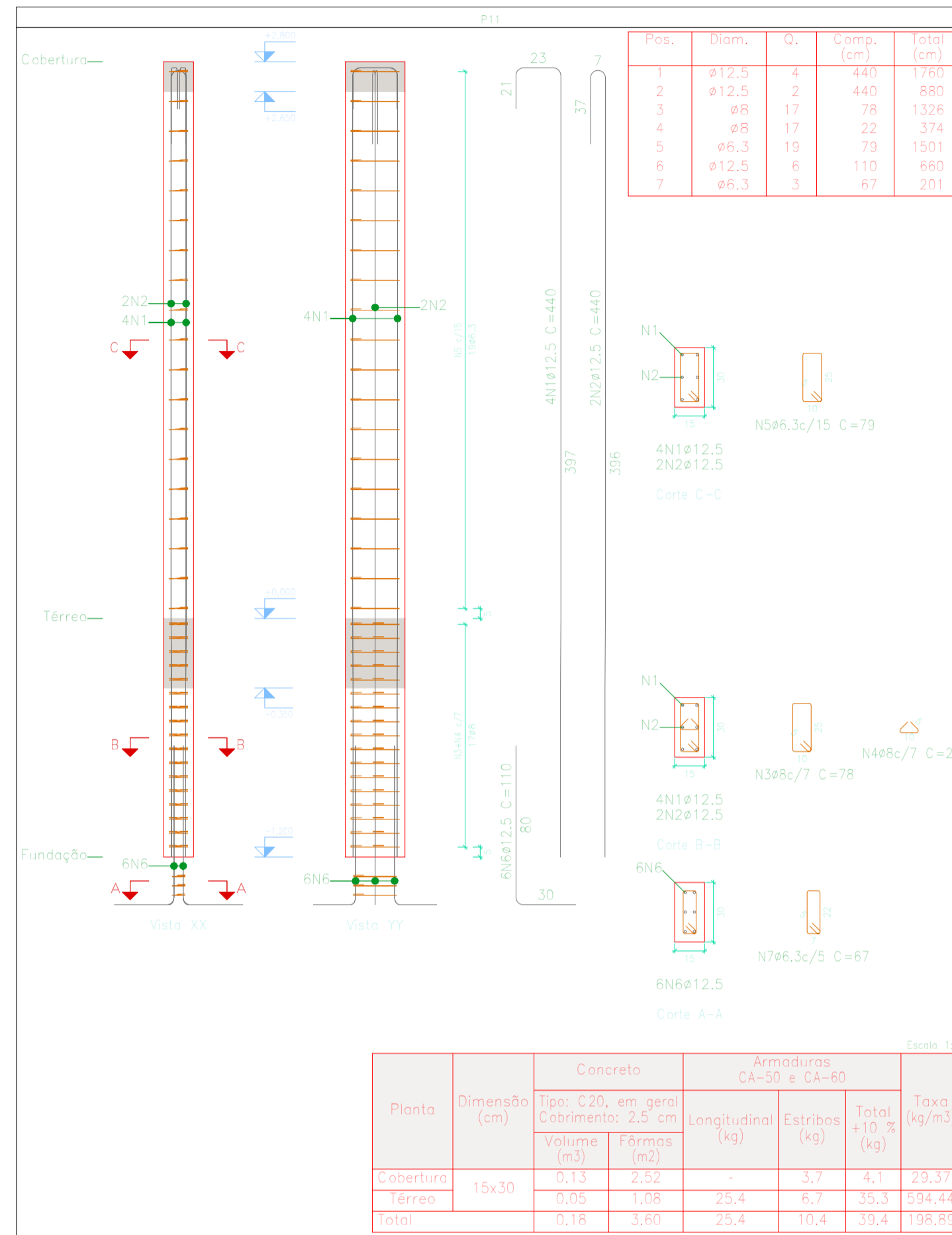
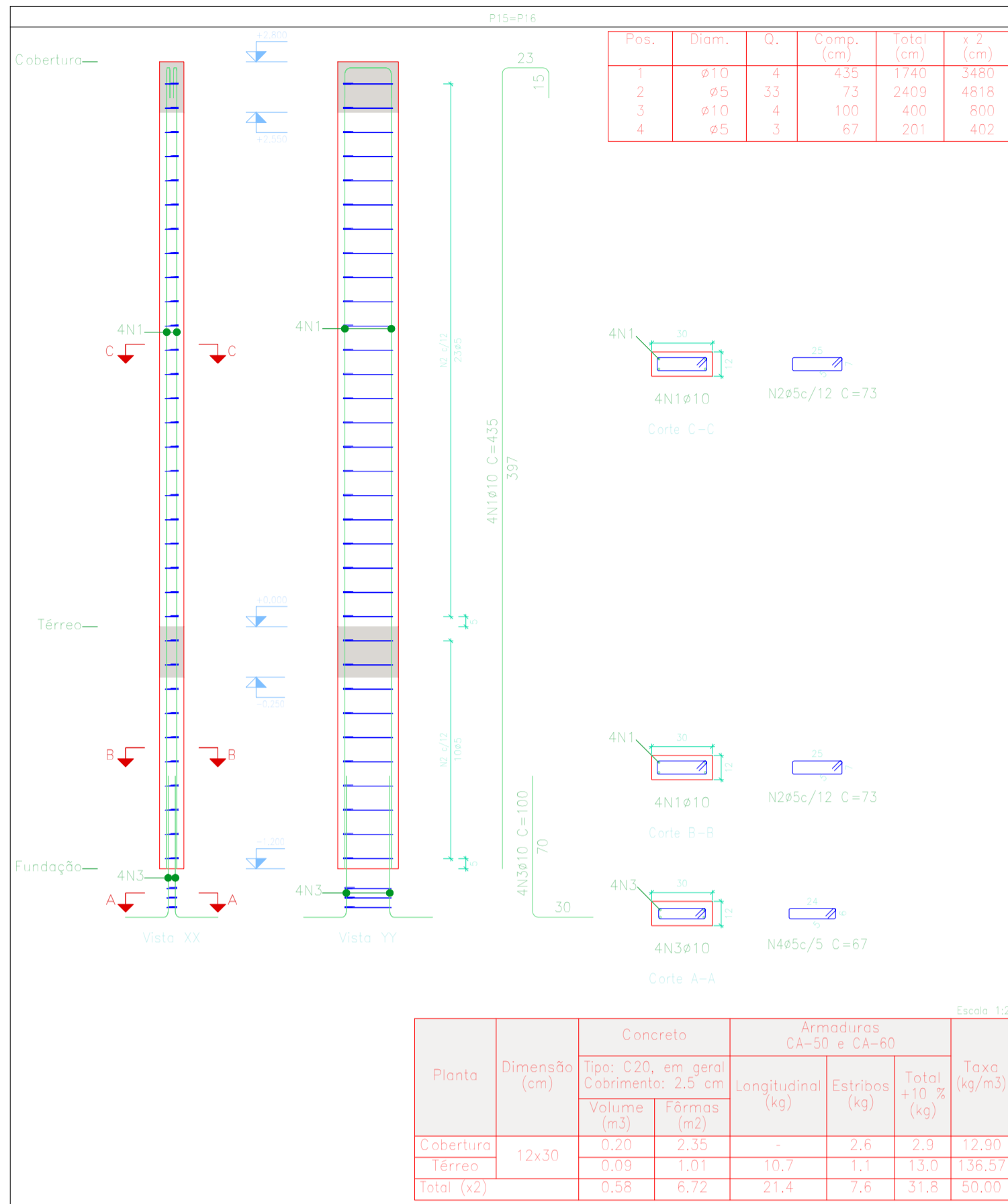
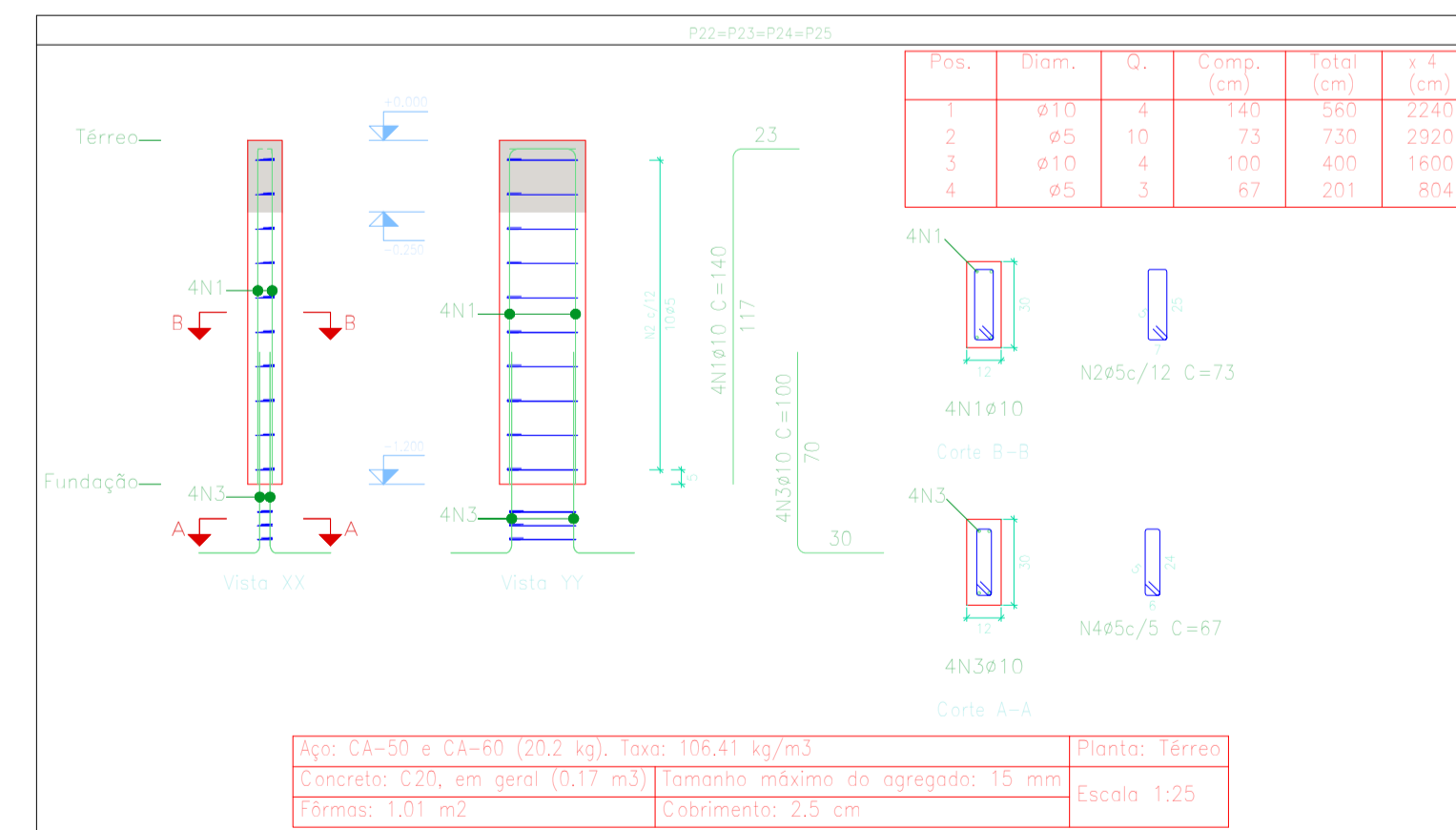
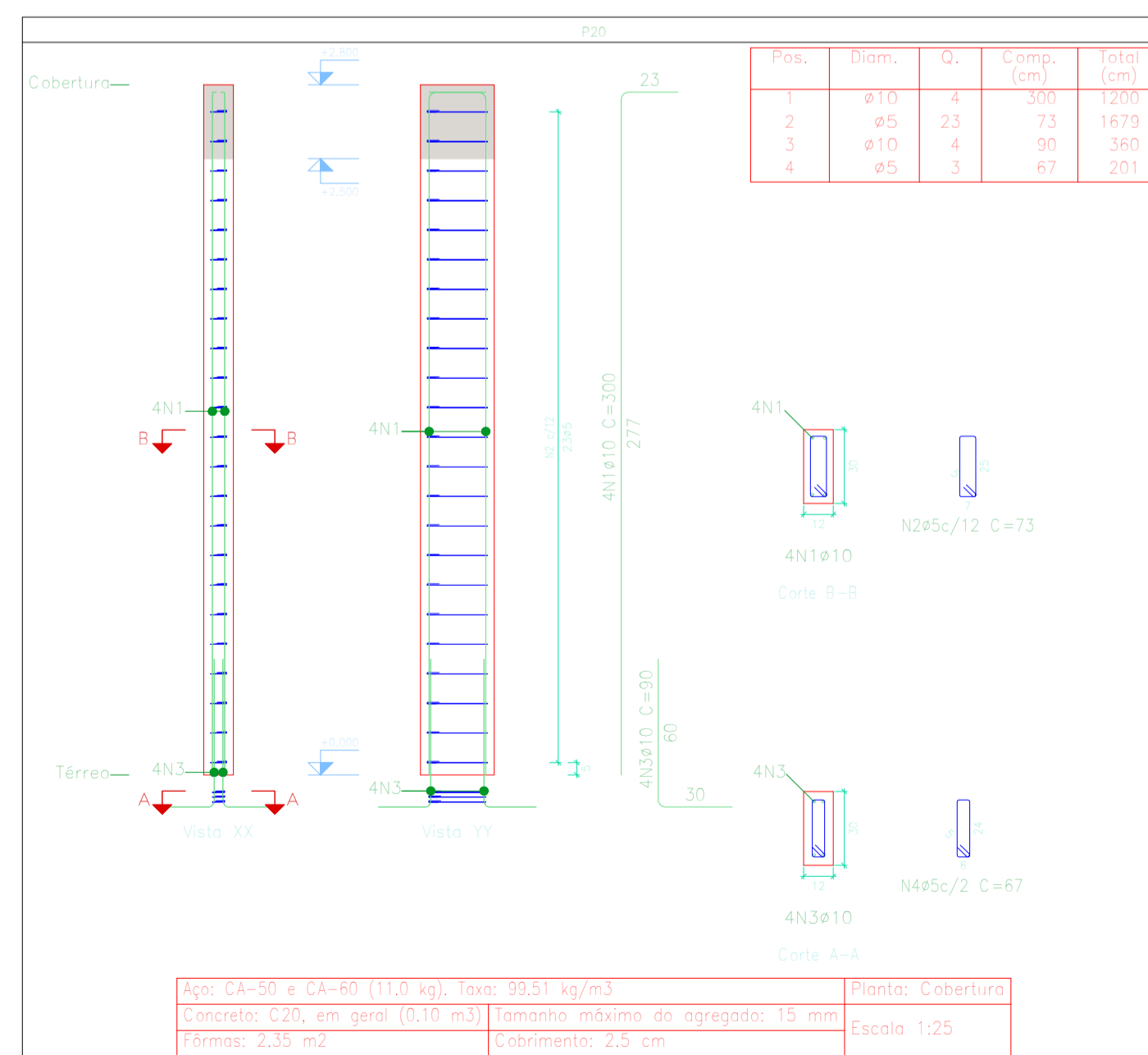
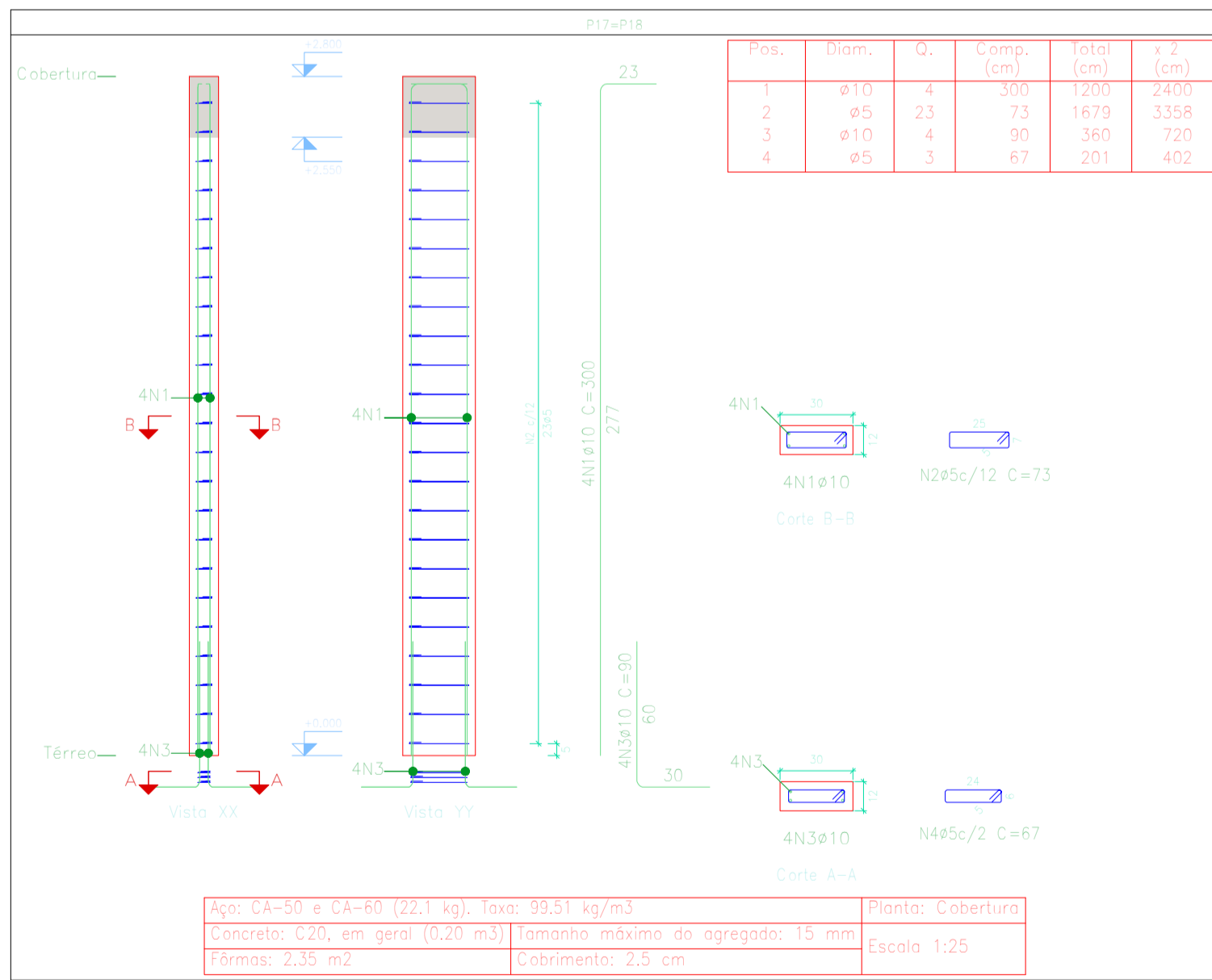


Pilares que nascem em Térreo e chegam em Cobertura
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P15-P16	1	ø10	4	[Diagram]	435	1740	10,7		
	2	ø5	33	[Diagram]	73	2409		3,8	
	3	ø10	4	[Diagram]	100	400	2,5		
	4	ø5	3	[Diagram]	67	201		0,3	
Total+10% (x2)							14,5	4,5	
Total							29,0	9,0	
P17	1	ø12,5	4	[Diagram]	440	1760	17,0		
	2	ø12,5	2	[Diagram]	440	880	8,5		
	3	ø8	17	[Diagram]	78	1326	5,2		
	4	ø8	17	[Diagram]	22	374	1,5		
	5	ø6,3	19	[Diagram]	79	1501	3,7		
	6	ø12,5	6	[Diagram]	110	660	6,4		
	7	ø6,3	3	[Diagram]	67	201	0,5		
Total+10% (x2)							47,1		
Total							94,2		
P17-P18	1	ø10	4	[Diagram]	300	1200	7,4		
	2	ø5	23	[Diagram]	73	1679		2,6	
	3	ø10	4	[Diagram]	90	360	2,2		
	4	ø5	3	[Diagram]	67	201		0,3	
Total+10% (x2)							10,6	3,2	
Total							21,2	6,4	
P19-P21	1	ø10	4	[Diagram]	330	1320	8,1		
	2	ø5	24	[Diagram]	73	1752		2,8	
	3	ø10	4	[Diagram]	90	360	2,2		
	4	ø5	3	[Diagram]	67	201		0,3	
Total+10% (x2)							11,3	3,4	
Total							22,6	6,8	
P20	1	ø10	4	[Diagram]	300	1200	7,4		
	2	ø5	23	[Diagram]	73	1679		2,6	
	3	ø10	4	[Diagram]	90	360	2,2		
	4	ø5	3	[Diagram]	67	201		0,3	
Total+10% (x2)							10,6	3,2	
Total							21,2	6,4	
P22-P23-P24-P25	1	ø10	4	[Diagram]	140	560	3,5		
	2	ø5	10	[Diagram]	73	730		1,1	
	3	ø10	4	[Diagram]	100	400	2,5		
	4	ø5	3	[Diagram]	67	201		0,3	
Total+10% (x4)							6,8	1,5	
Total							26,4	6,0	
							ø5:	0,0	31,4
							ø6,3:	4,6	0,0
							ø8:	7,4	0,0
							ø10:	109,8	0,0
							ø12,5:	35,1	0,0
							Total:	156,9	31,4



Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø6,3	17,0	5	
ø8	17,0	7	
ø10	450,4	305	
ø12,5	33,0	35	352
CA-60 ø5	538,7	93	93
Total			445

QUADRO DE ÁREAS: Galeria de entrada: 93,60 m² Área de vivência: 417,20 m²	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO ENDEREÇO: SC 390, S/N, BAIRRO CTG Bom Jardim da Serra - SC
--	--

RESP. TÉCNICO: Eng. Civil Jorge E. Batista Muniz CREA-SC 143778-1	PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Jardim da Serra CNPJ: 82.844.754/0001-82
--	---

DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL PILARES	PRANCHA: 2/9
--	------------------------

ESCALA: INDICADA	ÁREA TOTAL: 417,20m²	DATA: Novembro/2022	FORMATO PRANCHA: A1(841X594mm)	REVISÃO: JEEM-17/11/21
----------------------------	--------------------------------	-------------------------------	--	----------------------------------