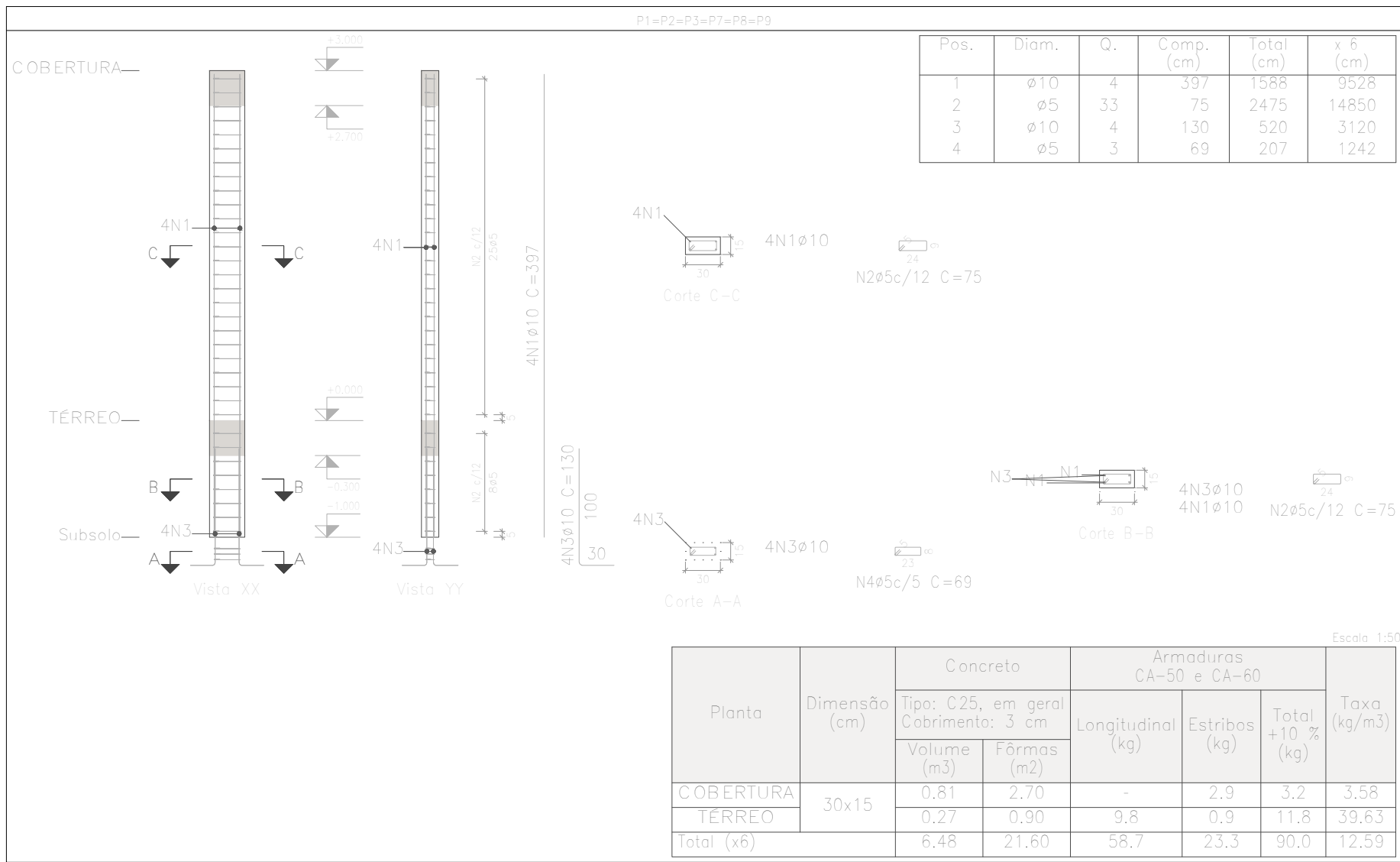
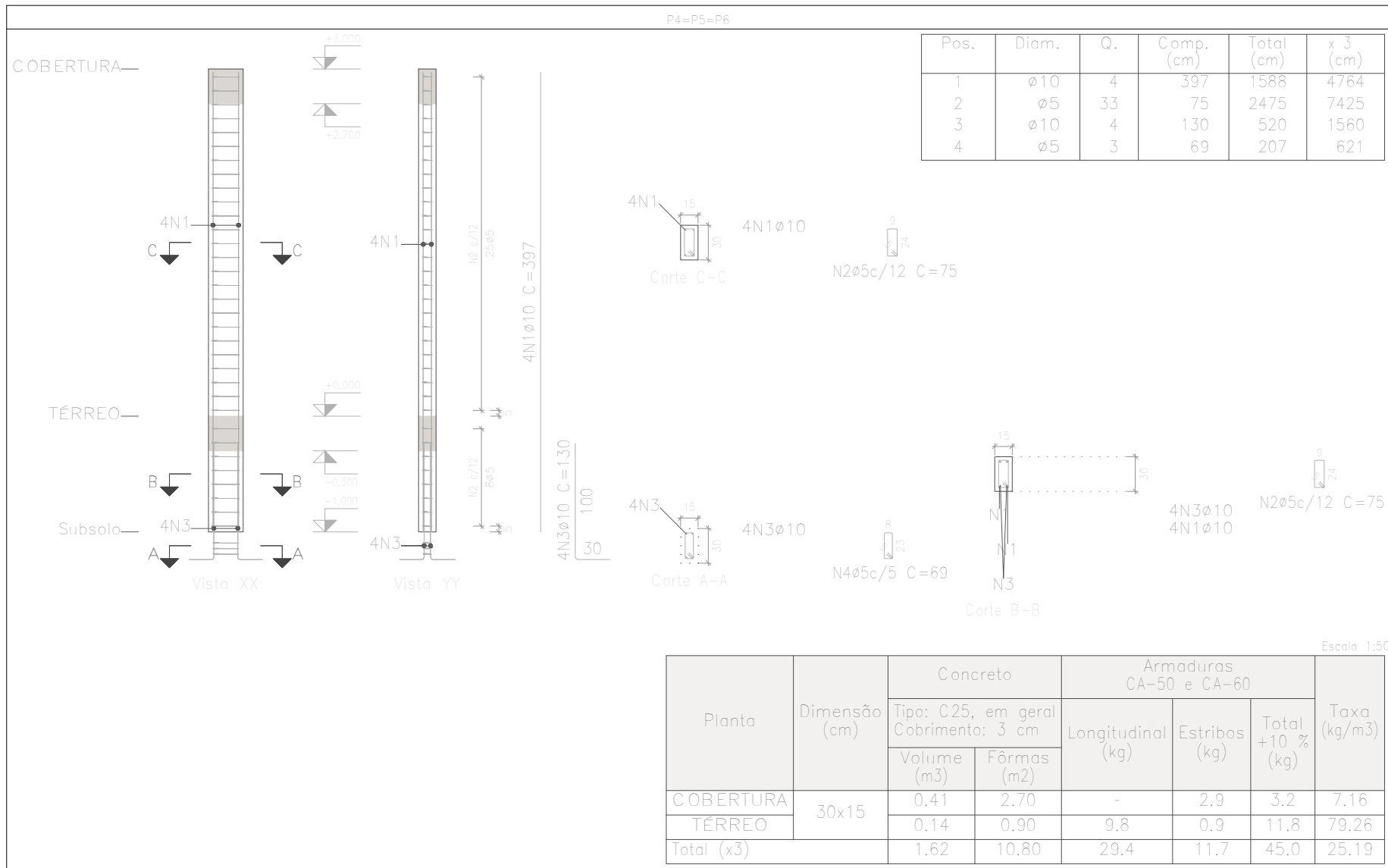




Pilares que nascem em TERREO e chegam em COBERTURA
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	189,7	129	129
CA-60 Ø5	241,4	42	42
Total			171



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P7=P8 P9	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% (x6):						14,3 85,6	4,6 27,6
P4=P5=P6	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% (x3):						14,3 42,9	4,6 13,6
							Ø5: 0,0	41,4
							Ø10: 128,7	0,0
							Total: 128,7	41,4



TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA
temploconsultoria@outlook.com / Av. Alcindo Cacela, Edifício Empire Center, nº 1264, Umarizal, Belém-PA

Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA ALTA (PA)	
Responsável técnico:	CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9	
Obra:	REVITALIZAÇÃO DO BALNEÁRIO RIO GRANDE	
Localização:	RUA JÚLIO SARAIVA, S/N - SEDE MUNICIPAL	
Revisão:	01	Cidade: TERRA ALTA-PA
Desenho:	PILARES - BHO FUNCIONÁRIOS	
Desenhista:	Data: ABRIL/2026	PROJETO ESTRUTURAL
Escala: INDICADA		
Assinatura:		
		Prancha: 04
		05