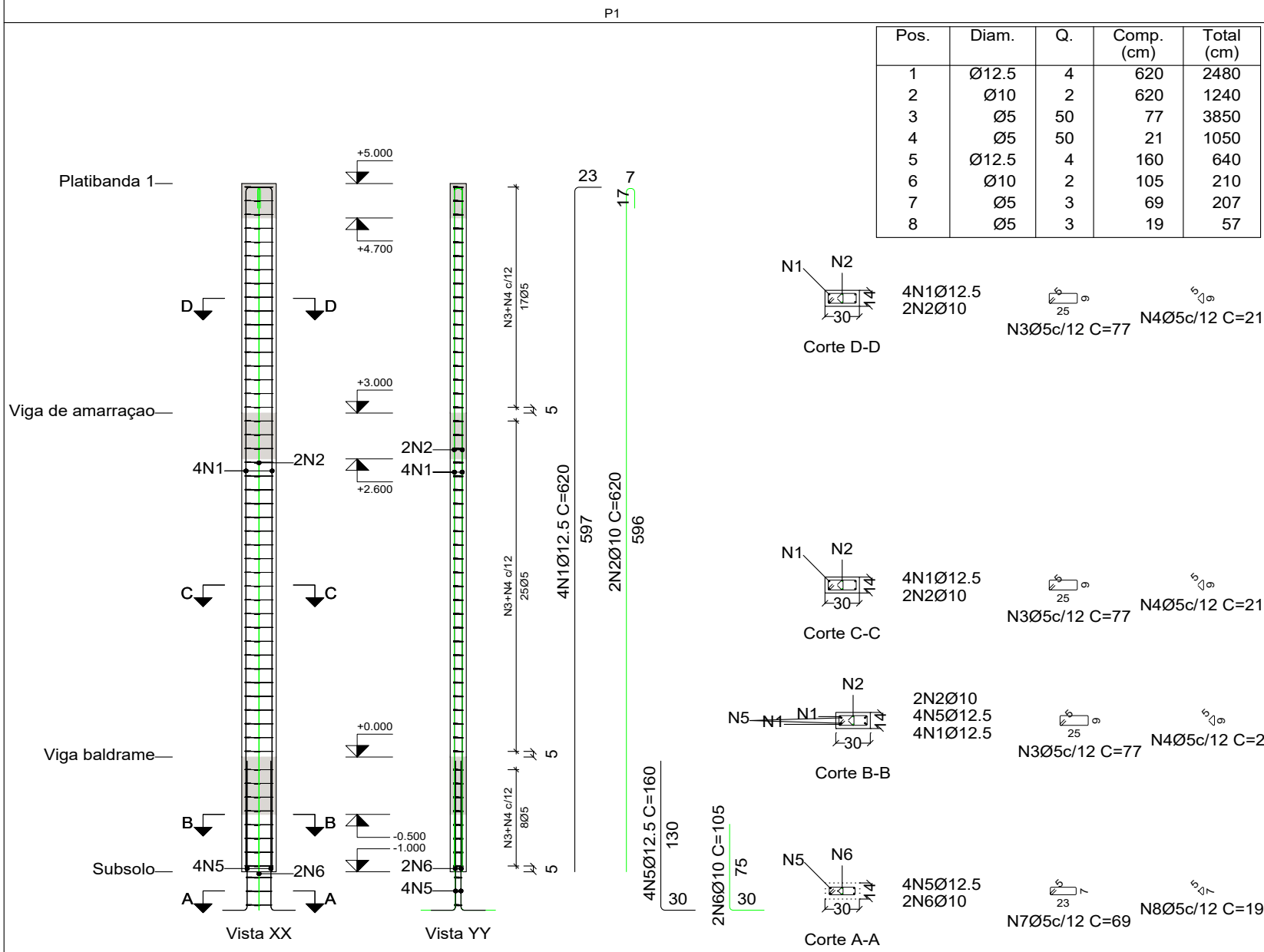
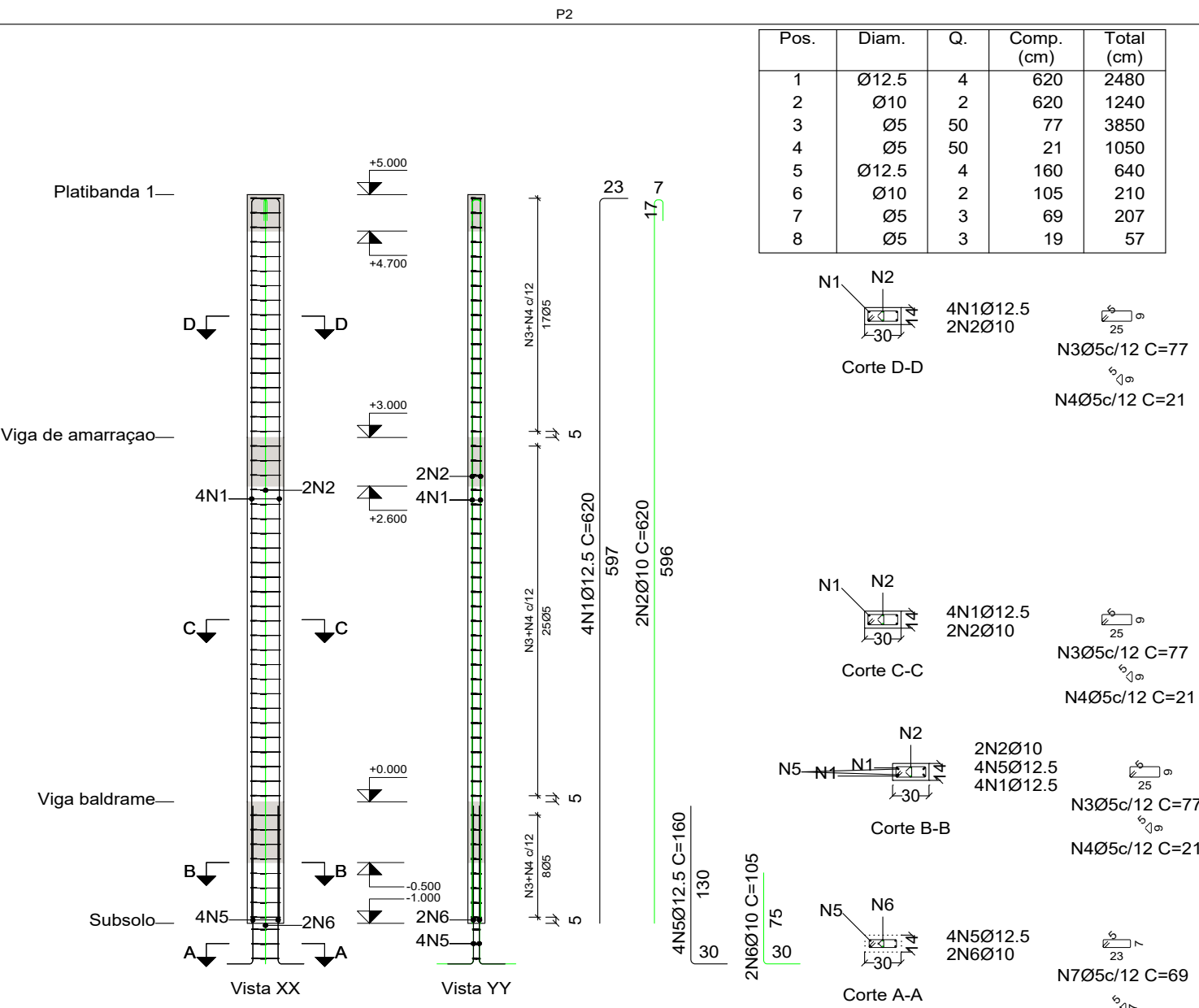
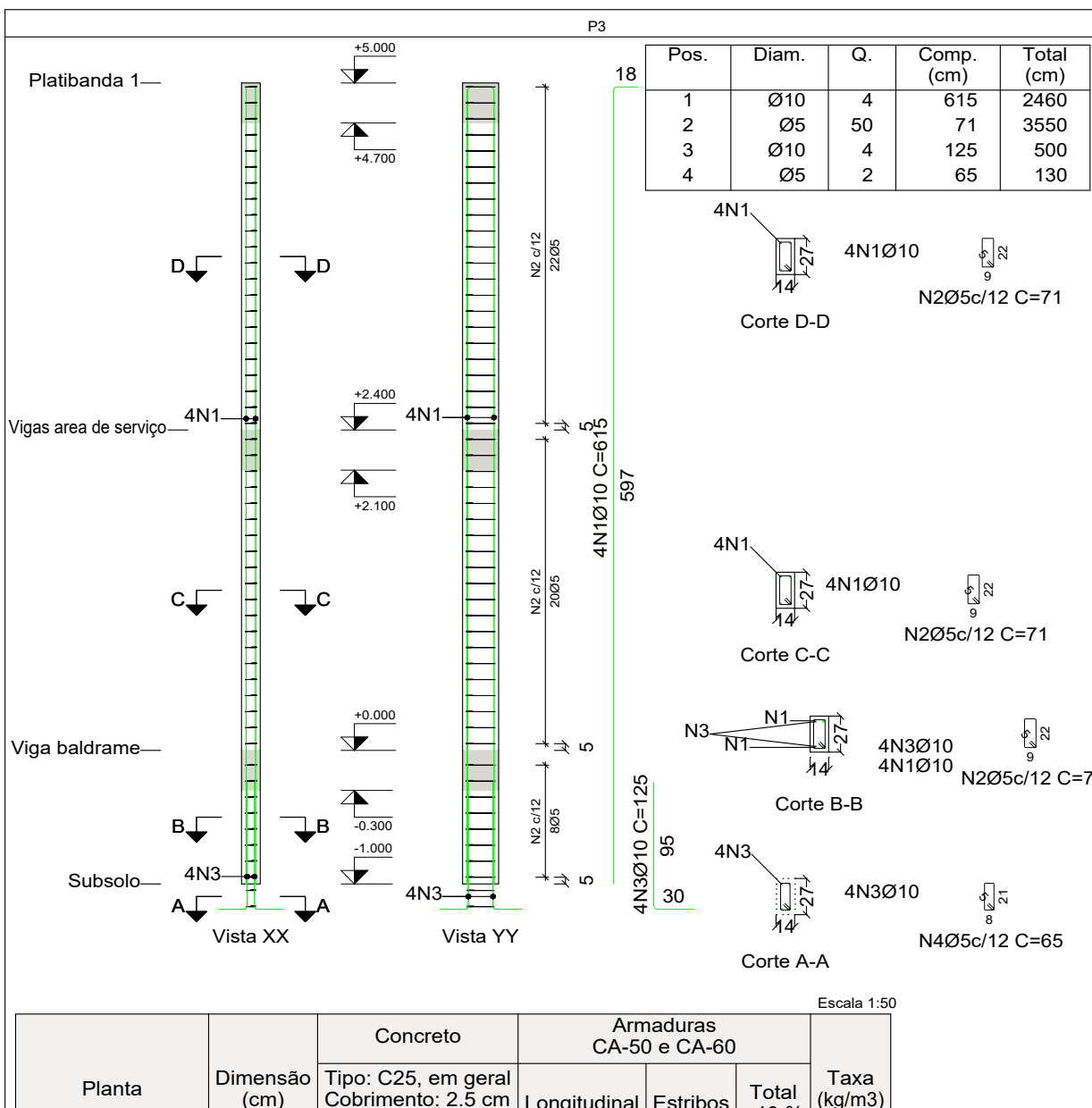




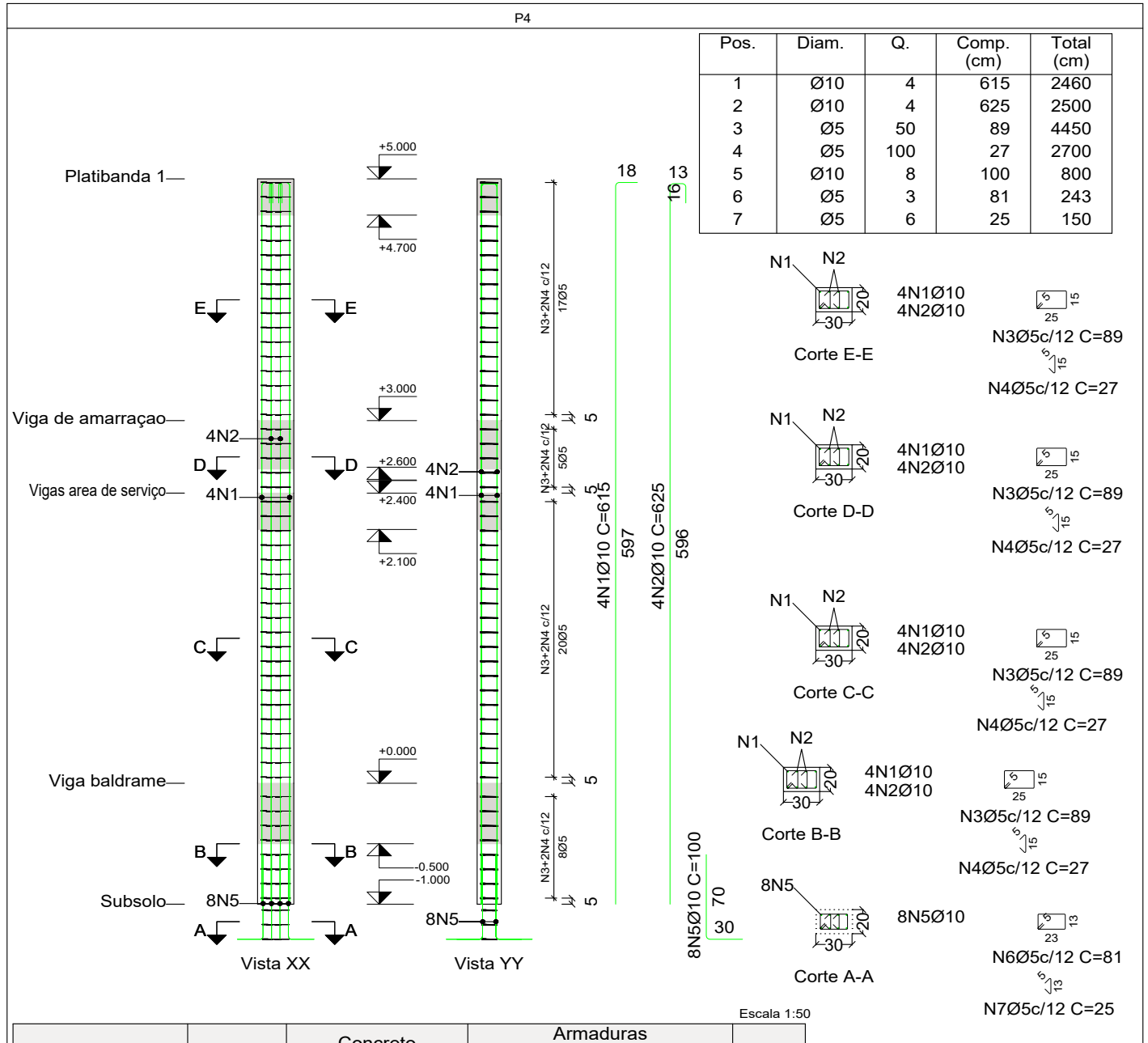
Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
Platibanda 1	30x14	0.08	1.76	-	2.6	2.9	30.95
Vigas area de serviço		0.13	2.64	-	3.8	4.2	30.16
Viga baldrame		0.04	0.88	31.5	1.2	36.0	778.57
Total		0.25	5.28	31.5	7.7	43.1	155.16



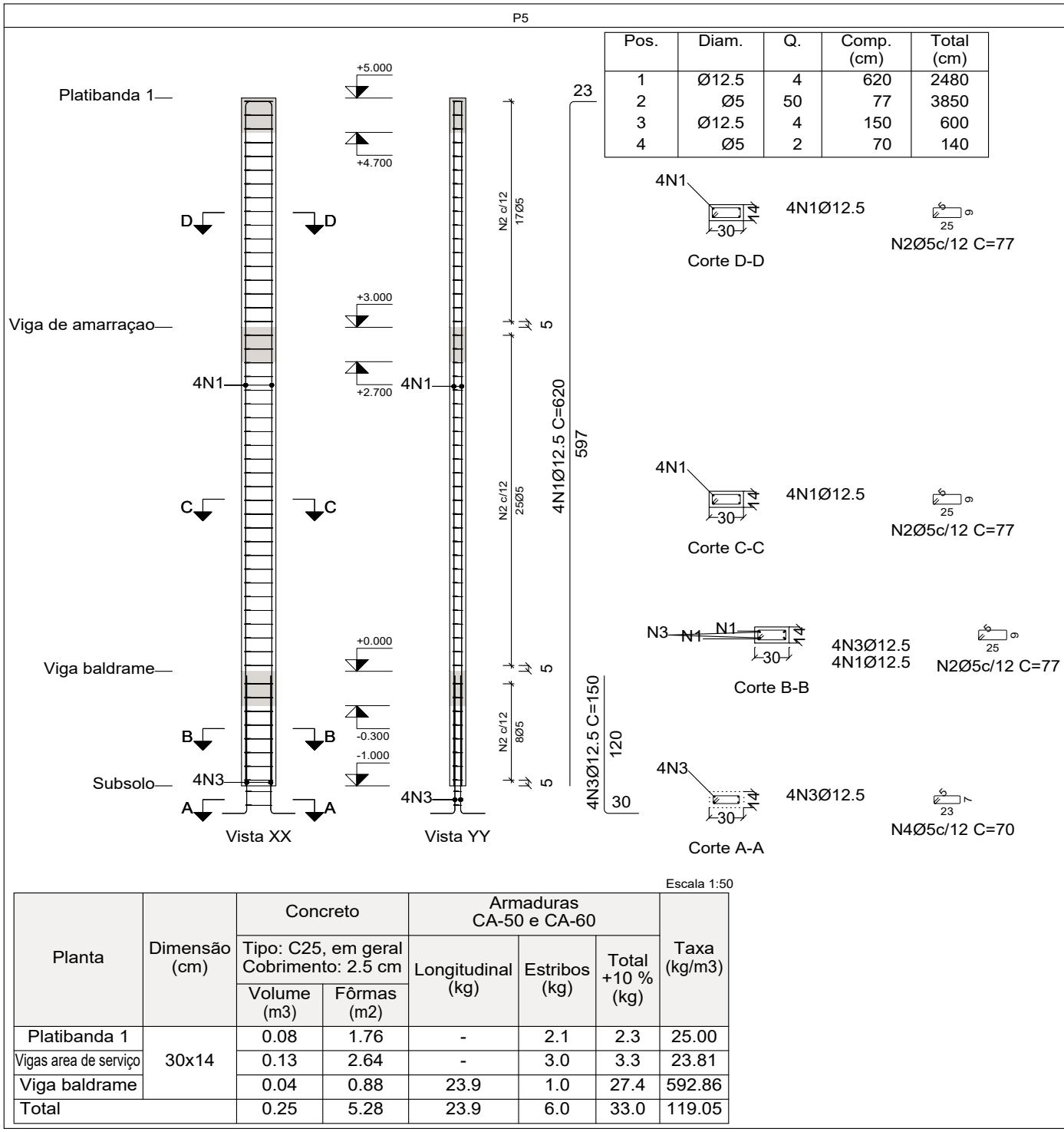
Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
Platibanda 1	30x14	0.08	1.76	-	2.6	2.9	30.95
Vigas area de serviço		0.13	2.64	-	3.8	4.2	30.16
Viga baldrame		0.04	0.88	31.5	1.2	36.0	778.57
Total		0.25	5.28	31.5	7.7	43.1	155.16



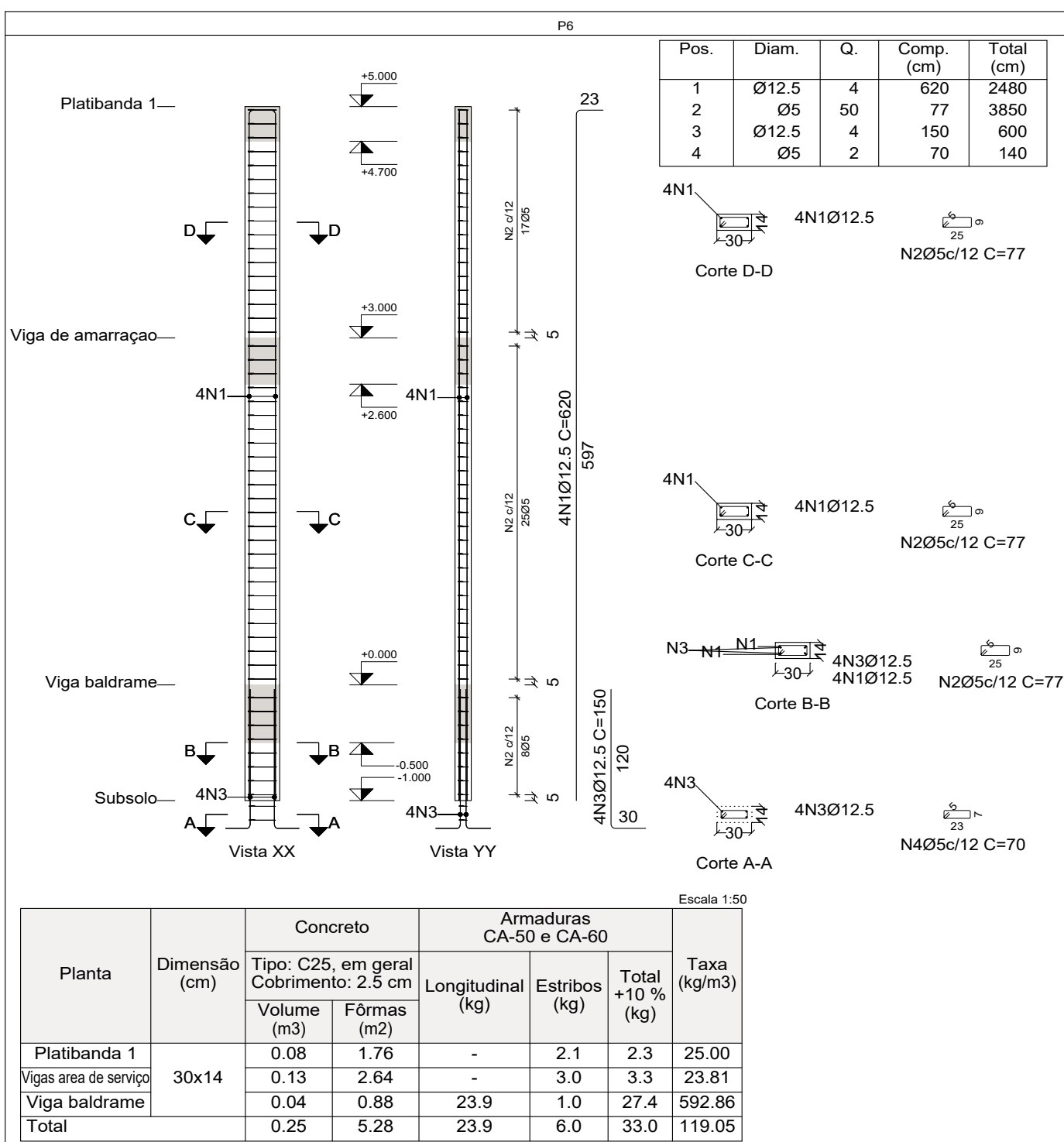
Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
Viga de amarração	14x27	0.10	2.13	-	2.5	2.8	25.44
Vigas area de serviço		0.09	1.97	-	2.2	2.4	24.25
Viga baldrame		0.04	0.82	15.2	0.9	17.7	425.93
Total		0.23	4.92	15.2	5.6	22.9	91.71



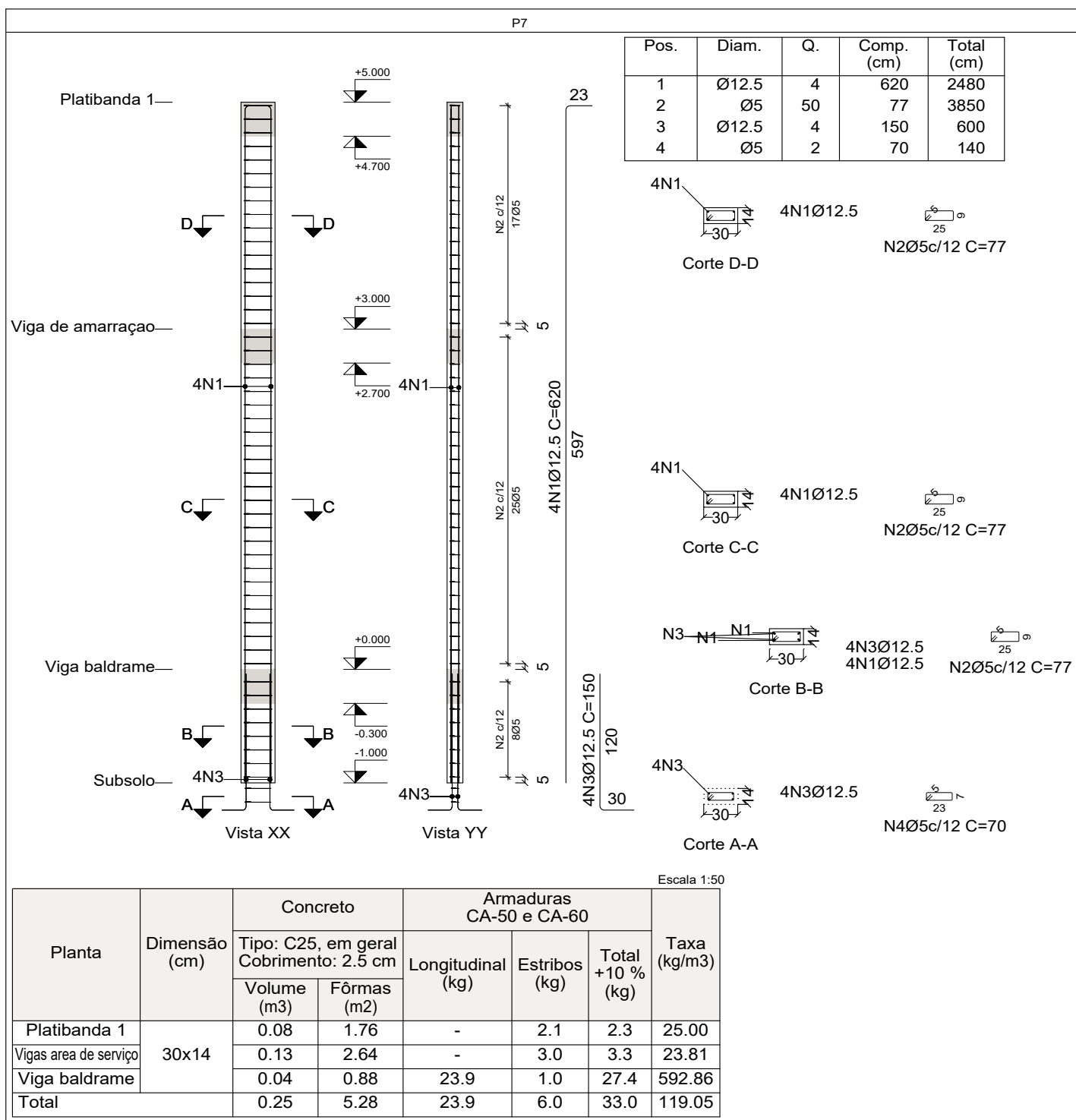
Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
Platibanda 1	30x20	0.12	2.00	-	3.8	4.2	31.67
Viga de amarração		0.04	0.60	-	1.1	1.2	30.56
Vigas area de serviço		0.14	2.40	-	4.5	5.0	31.25
Viga baldrame		0.06	1.00	30.6	1.8	35.6	540.00
Total		0.36	6.00	30.6	11.2	46.0	116.11



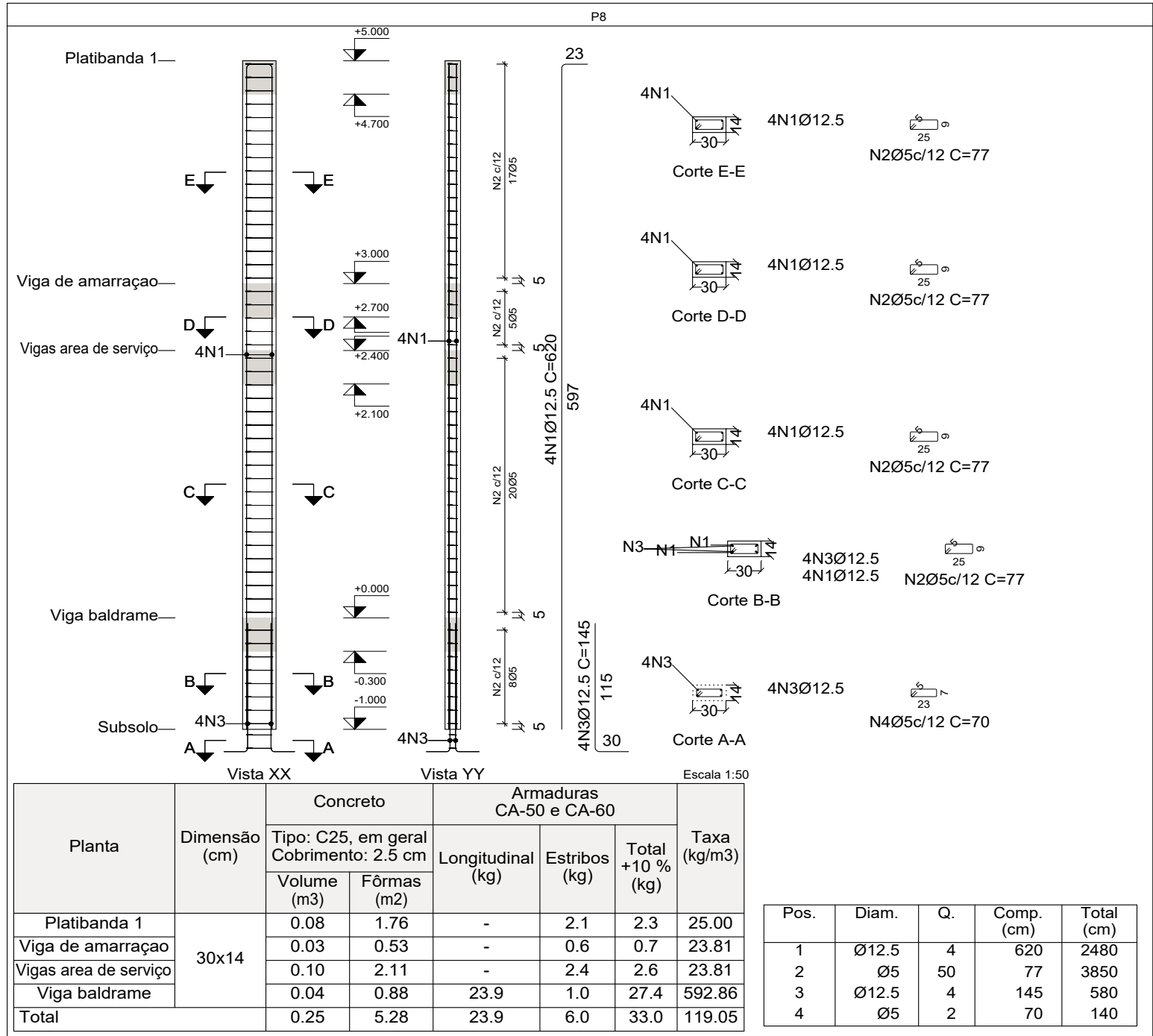
Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
Platibanda 1	30x14	0.08	1.76	-	2.1	2.3	25.00
Vigas area de serviço		0.13	2.64	-	3.0	3.3	23.81
Viga baldrame		0.04	0.88	23.9	1.0	27.4	592.86
Total		0.25	5.28	23.9	6.0	33.0	119.05



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
Platibanda 1	30x14	0.08	1.76	-	2.1	2.3	25.00
Vigas area de serviço		0.13	2.64	-	3.0	3.3	23.81
Viga baldrame		0.04	0.88	23.9	1.0	27.4	592.86
Total		0.25	5.28	23.9	6.0	33.0	119.05



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
Platibanda 1	30x14	0.08	1.76	-	2.1	2.3	25.00
Vigas area de serviço		0.13	2.64	-	3.0	3.3	23.81
Viga baldrame		0.04	0.88	23.9	1.0	27.4	592.86
Total		0.25	5.28	23.9	6.0	33.0	119.05



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
Platibanda 1	30x14	0.08	1.76	-	2.1	2.3	25.00
Viga de amarração		0.03	0.53	-	0.6	0.7	23.81
Vigas area de serviço		0.10	2.11	-	2.4	2.6	23.81
Viga baldrame		0.04	0.88	23.9	1.0	27.4	592.86
Total		0.25	5.28	23.9	6.0	33.0	119.05

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO INSTITUCIONAL

OBRA: ESCOLA MARIANOPOLIS - TO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM - TO

ENDEREÇO: ZONA RURAL

QUADRO DE ÁREAS

Proprietário

AUTOR DO PROJETO

ART. XXXXXXXXXXXXXXXX

Revisão: Descrição: Revisão: Aprovado: Data:

ESCALA INDICADA

CONTEÚDO:

- DETALHAMENTO DE PILARES P1 ao P8



APONTE A CAMERA DO CELULAR PARA VER A ESTRUTURA EM 3D

eng. aldo_junior

aldojuniormartinscoelho@gmail.com