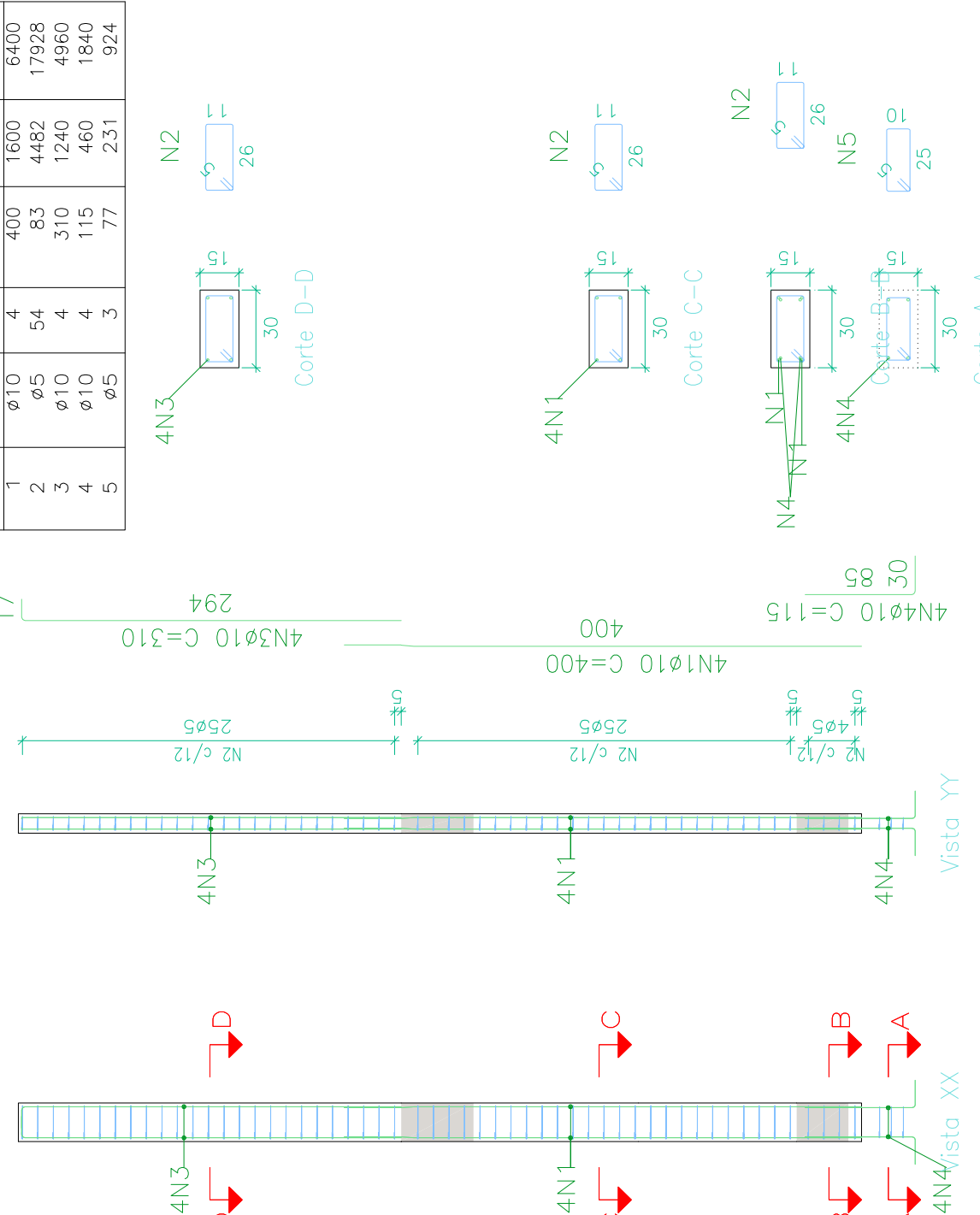
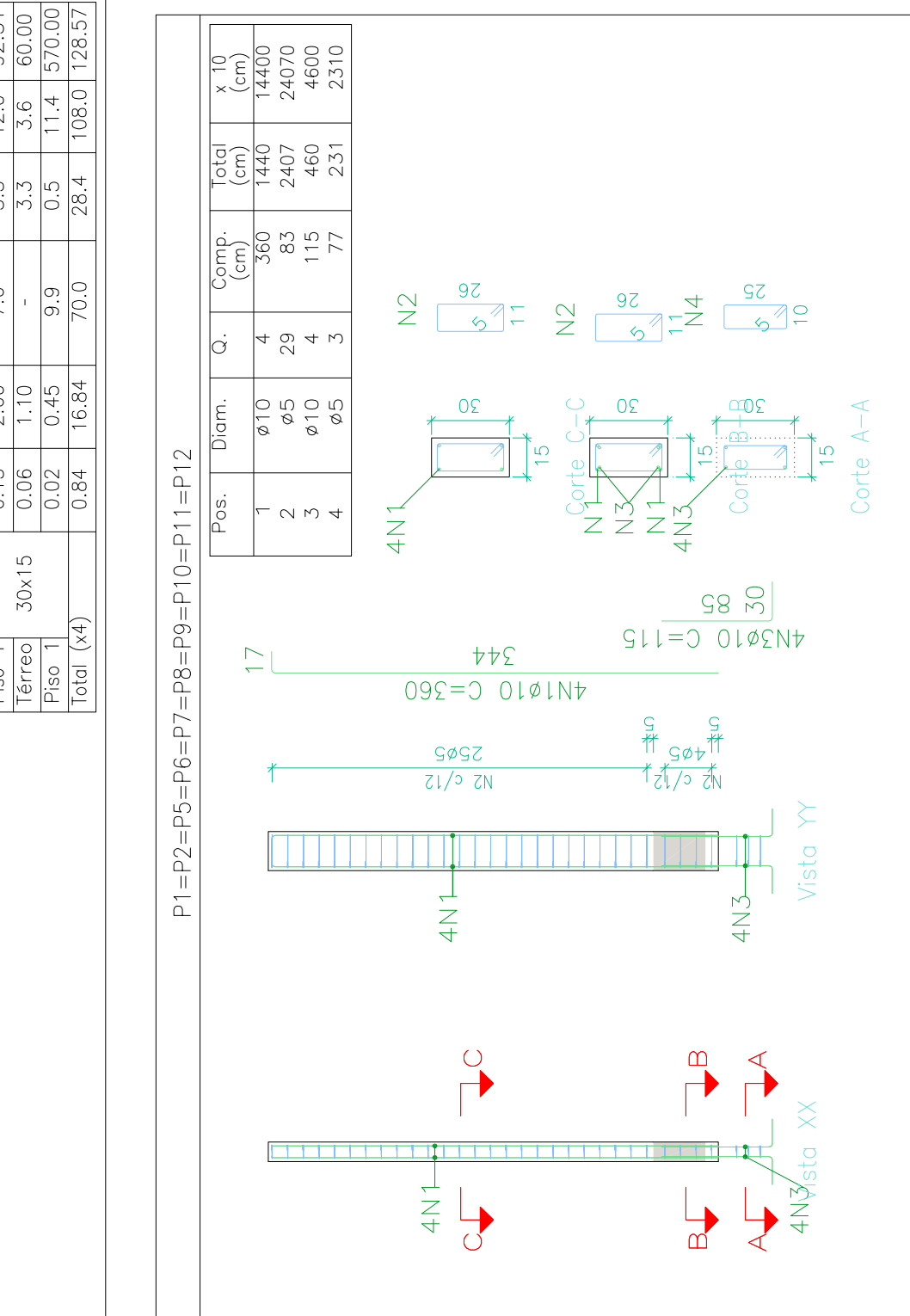


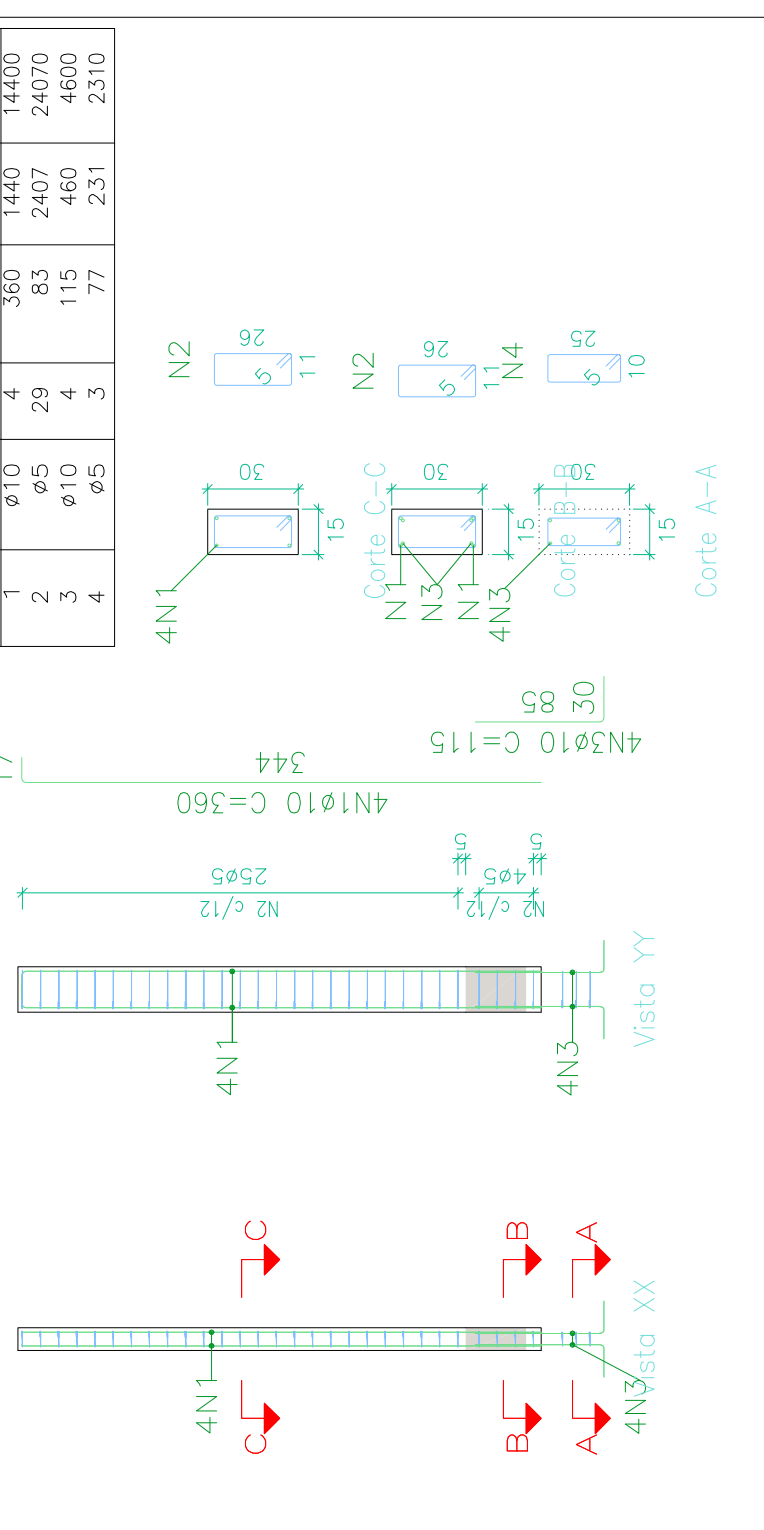
[illegible]

Planta	Dimensão (cm)	Tipos: C20, em geral	Concreto	Armaduras: A3-50 e A3-60	Taxa	
		Volume (m³)	Formas (m²)	Longitudinal (kg)	Esribos + 10% (kg)	Total (kg/m³)
Piso 4		0,13	2,66	7,6	3,3	12,0
Térreo	30 x 15	0,56	1,10	-	3,3	3,6
Piso 1		0,92	0,45	9,9	0,5	114
Piso 1		0,84	16,84	70,0	28,4	108,0
Total (x4)						128,57



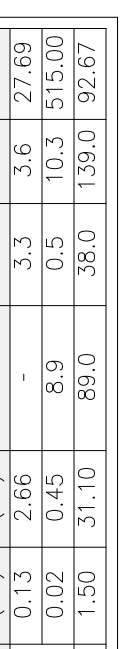
Pos.	Obs.
1	01
2	00
3	01
4	00

Pos.	Diom.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	$\pi \cdot 10$ (cm)
1	$\phi 10$	4	360	1440	14400
2	$\phi 5$	29	83	2407	24070
3	$\phi 10$	4	115	460	4600
4	$\phi 5$	3	77	231	2310



Planta	Dimensão (cm)	Concreto	Armado CA-50 e	
			Longitudinal (kg)	Es
			Tipo: C20, em geral	
			Volumen	Fórmula

Planta	Dimensão (cm)	Armaduras CA-50 e DA-60				Toxa (kg/m3)
		Tipo: C20, em geral	Volumen Fôrmas	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	



Planta	Dimensão (cm)	Tipo: C20, em geral	Concreto	Armaduras: CA-50 e CA-60	Toxas (kg/m ³)
			Volume (m ³)	Longitudinal Estribos (kg)	Total (+10 %)
Piso 4	30x15	0,13	2,06	-	3,3
Piso 1		0,02	0,45	8,9	0,5
Piso 1		0,02	0,45	35,6	15,2
Total (*)		0,17	2,96		95,6

Planta	Dimensão (cm)	Tipos: C20, em geral	Concreto	Armaduras: CA-50 e CA-60	Toxas (kg/m ³)
			Volume (m ³)	Longitudinal Estribos (kg)	Total (+10 %)
Piso 4	30x15	0,13	2,06	-	3,3
Piso 1		0,02	0,45	8,9	0,5
Piso 1		0,02	0,45	35,6	15,2
Total (*)		0,17	12,44	35,6	95,6

Planta	Dimensão (cm)	Tipos: C20, em geral	Concreto	Armaduras: CA-50 e CA-60	Toxas (kg/m ³)
			Volume (m ³)	Longitudinal Estribos (kg)	Total (+10 %)
Piso 4	30x15	0,13	2,06	-	3,3
Piso 1		0,02	0,45	8,9	0,5
Piso 1		0,02	0,45	35,6	15,2
Total (*)		0,17	12,44	35,6	95,6