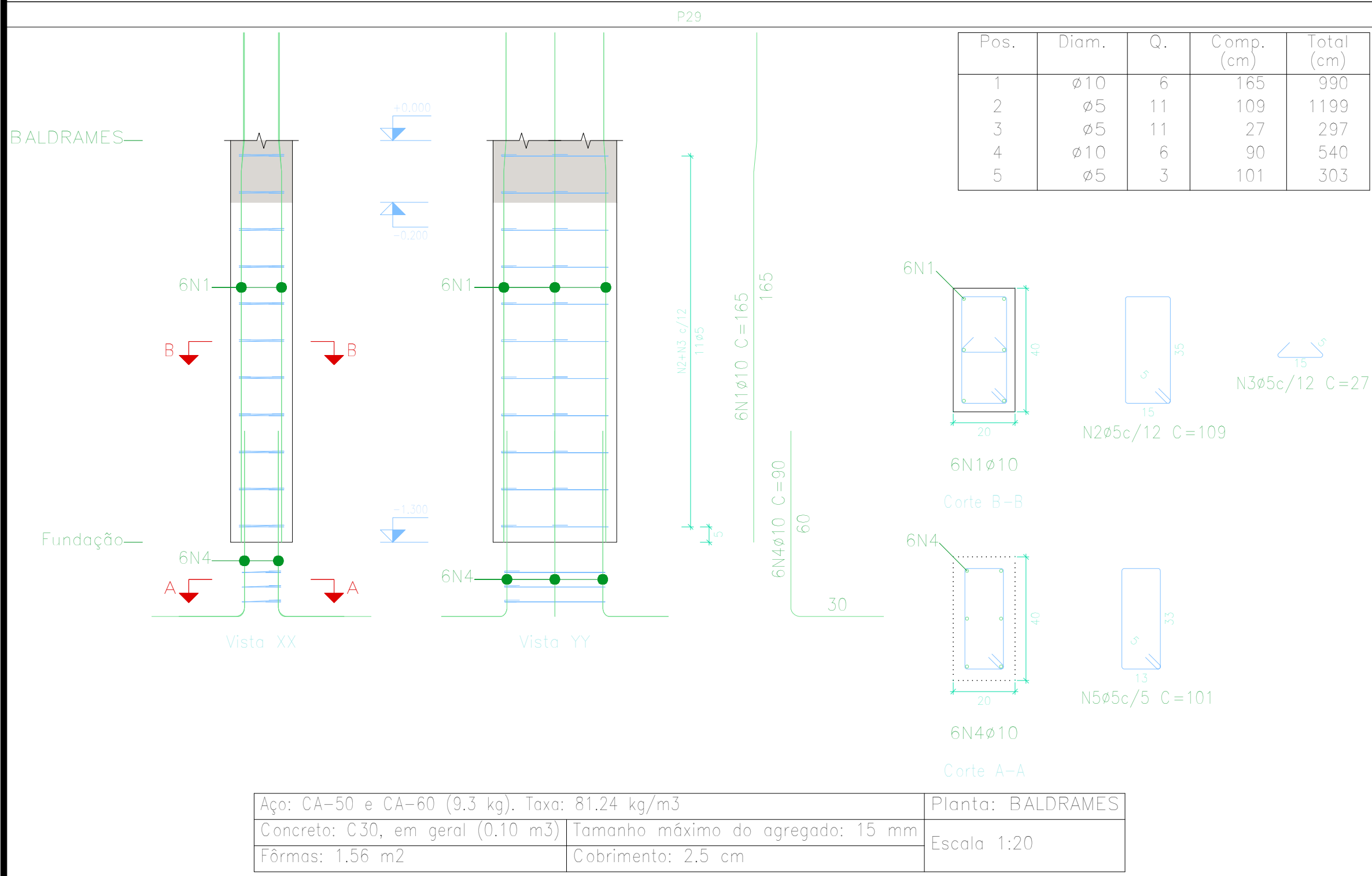
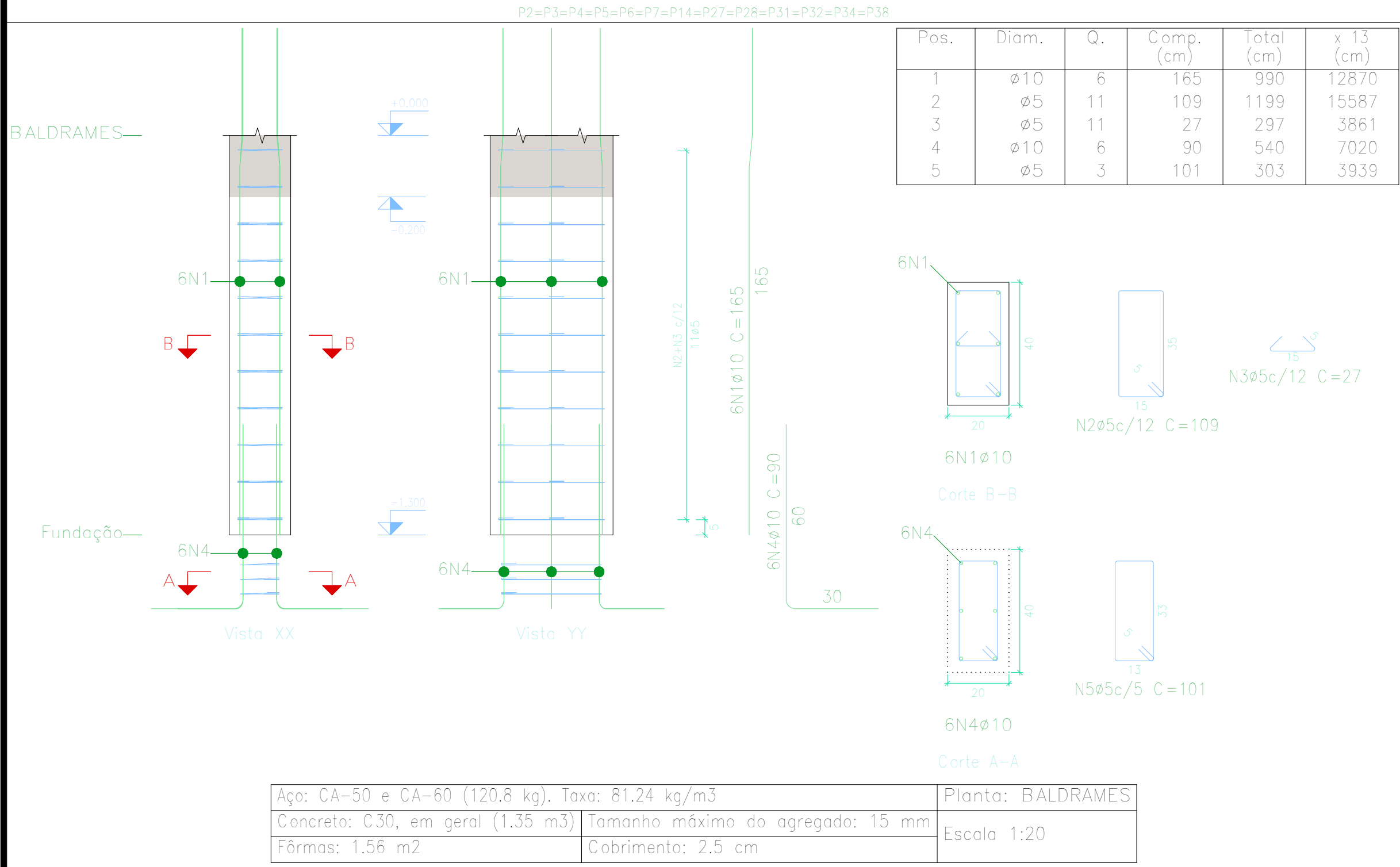
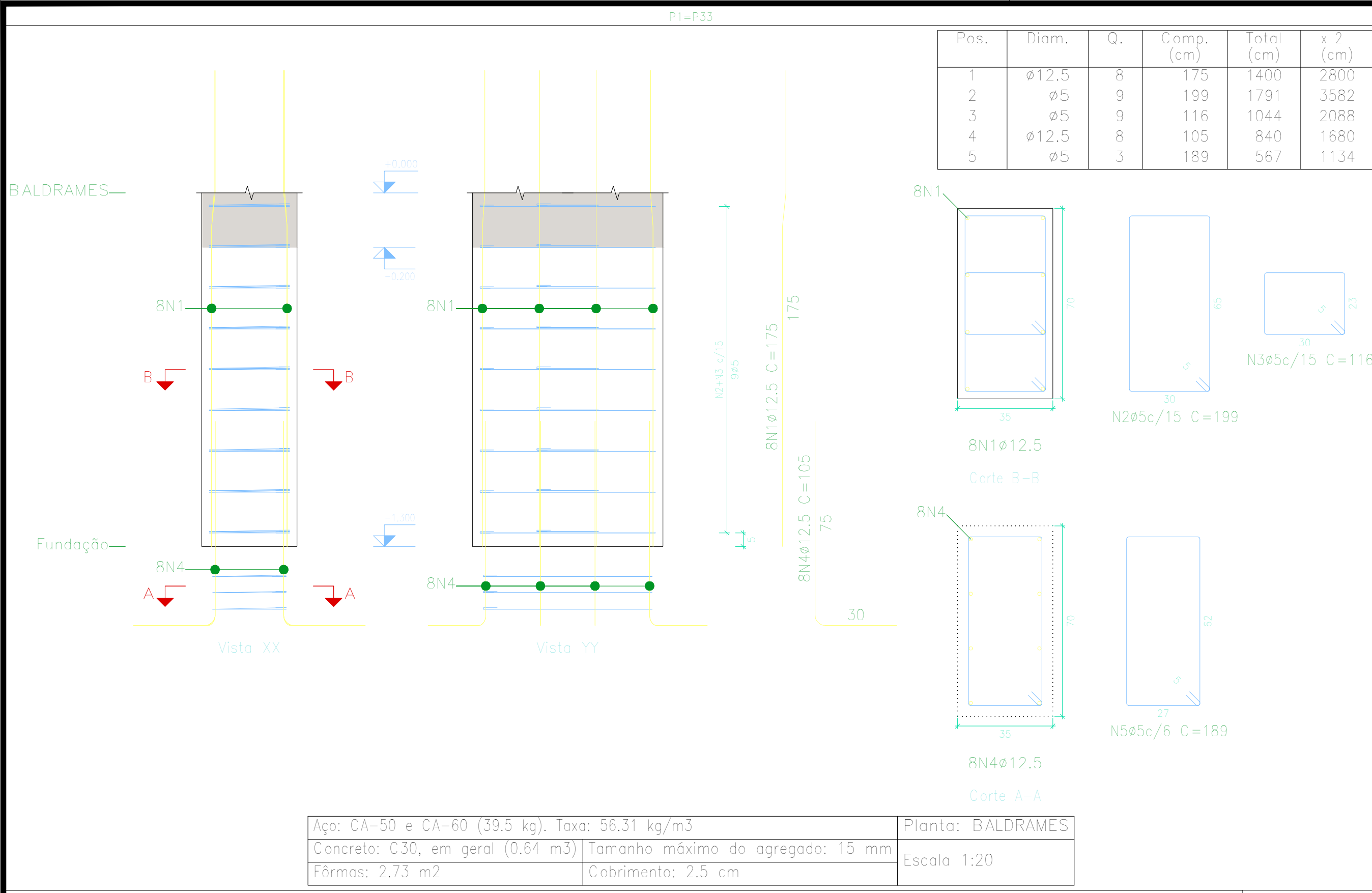
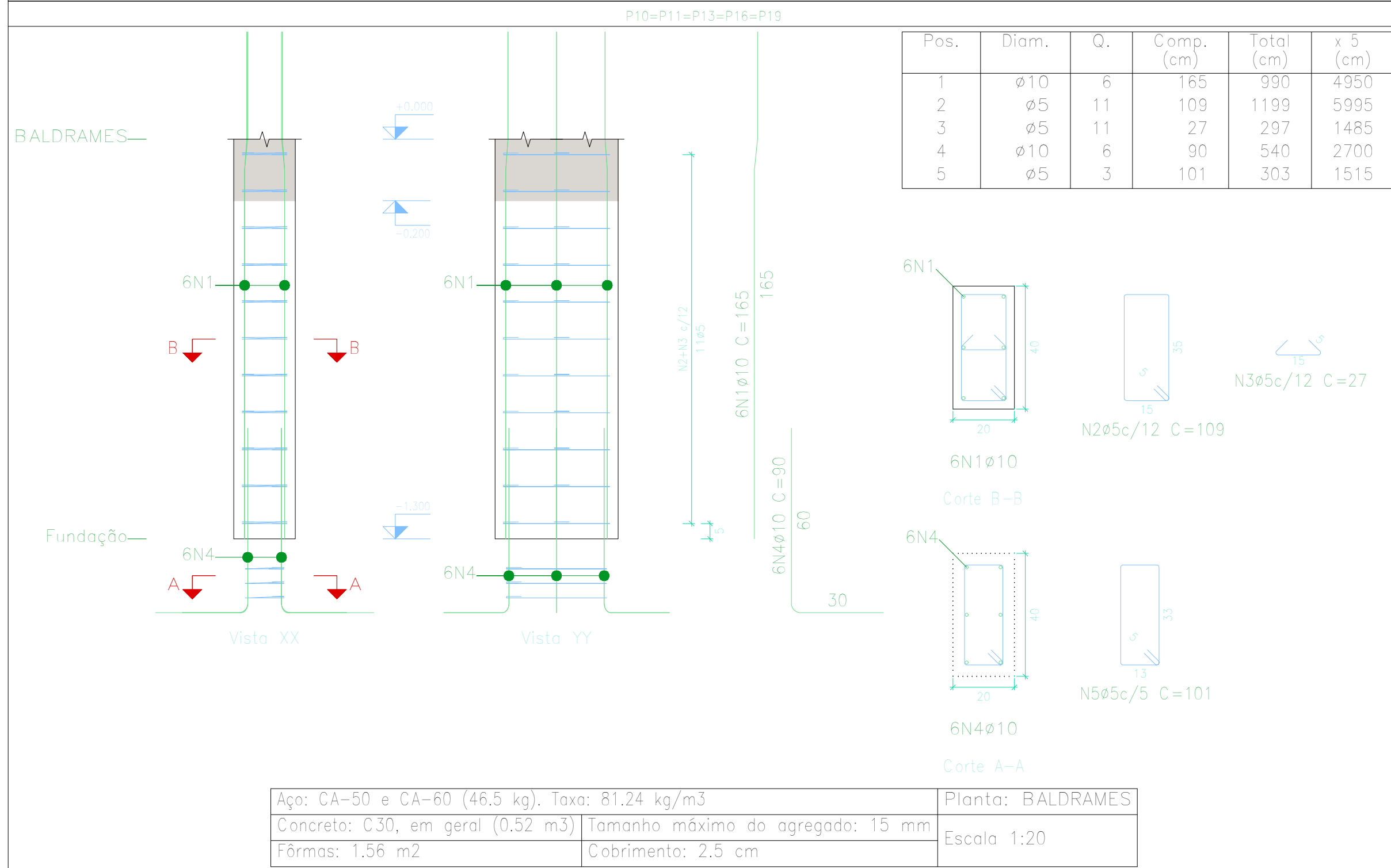
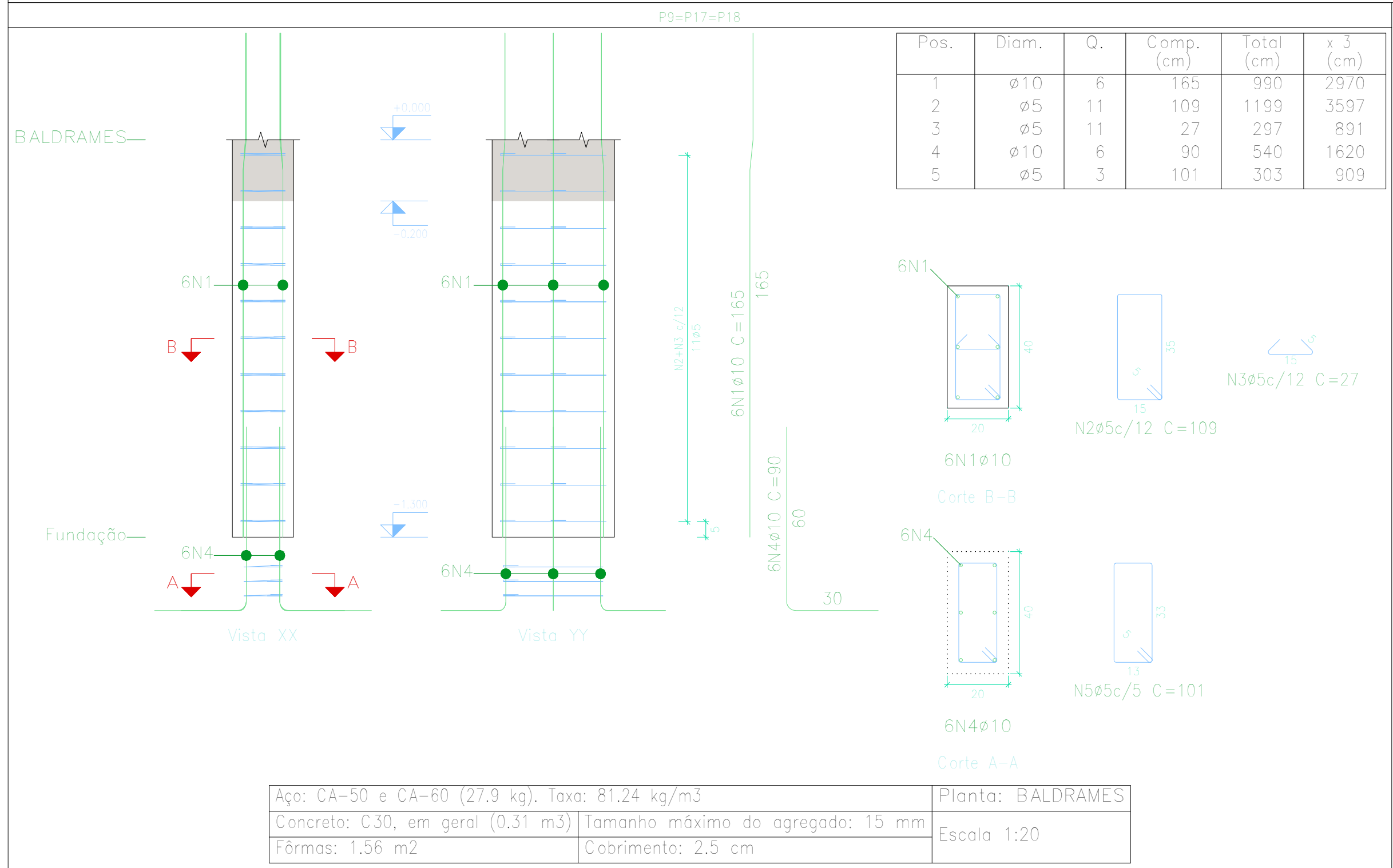
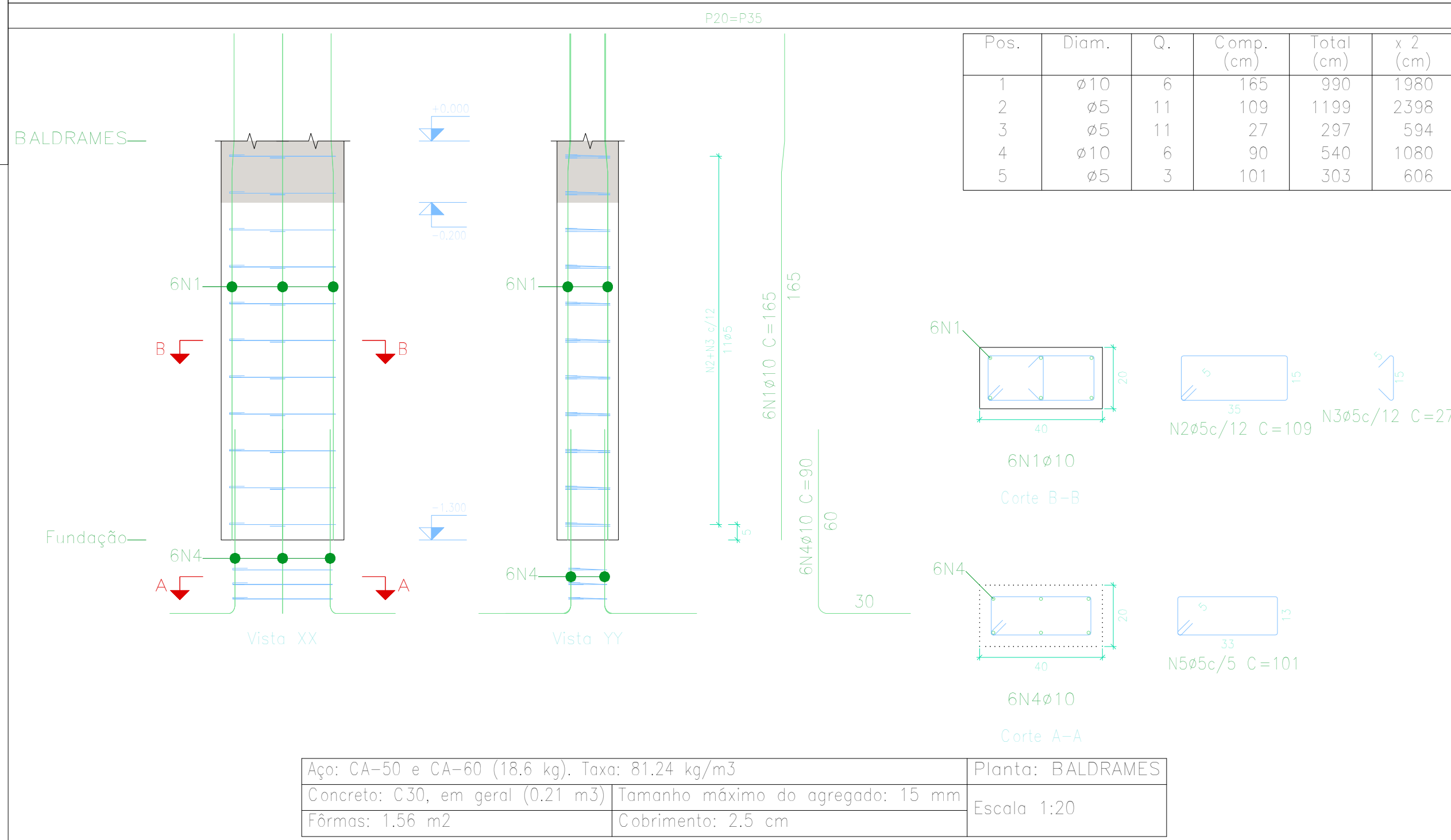
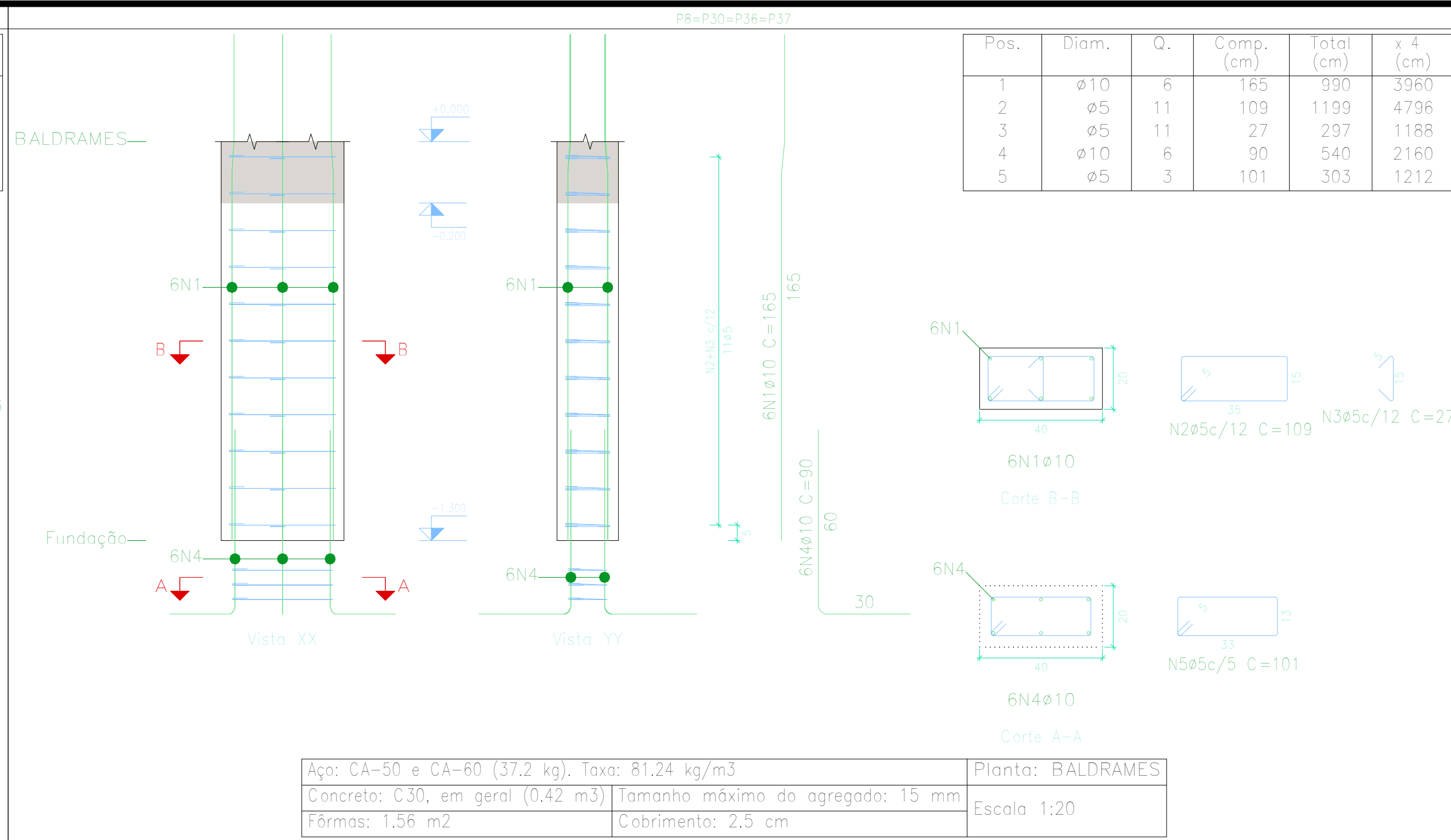




Planta: BALDRAMES
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P10=P11=P13=P16 P19	1	ø10	6		165	990	6,1	
	2	ø5	11		109	1199		1,9
	3	ø5	11		27	297		0,5
	4	ø10	6		90	540	3,3	
	5	ø5	3		101	303		0,5
Total+10% (x5):							10,3	3,2
							ø5: 51,5	16,0
							ø10: 51,5	0,0
							Total: 51,5	16,0

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P33	1	ø12,5	8		175	1400	13,5	
	2	ø5	9		199	1791		2,8
	3	ø5	9		116	1044		1,6
	4	ø12,5	8		105	840	8,1	
	5	ø5	3		189	567		0,9
Total+10% (x2):							23,8	5,8
							ø12,5: 47,6	11,6
							ø5: 0,0	11,6
							Total: 47,6	0,0

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P2=P3=P4=P5=P6 P7=P14=P27=P28 P31=P32=P34=P38	1	ø10	6		165	990	6,1	
	2	ø5	11		109	1199		1,9
	3	ø5	11		27	297		0,5
	4	ø10	6		90	540	3,3	
	5	ø5	3		101	303		0,5
Total+10% (x13):							10,3	3,2
							ø5: 0,0	41,6
							ø10: 133,9	0,0
							Total: 133,9	41,6

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P29	1	ø10	6		165	990	6,1	
	2	ø5	11		109	1199		1,9
	3	ø5	11		27	297		0,5
	4	ø10	6		90	540	3,3	
	5	ø5	3		101	303		0,5
Total+10% (x3):							10,3	3,2
							ø5: 0,0	3,2
							ø10: 10,3	0,0
							Total: 10,3	3,2

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P8=P30=P36=P37	1	ø10	6		165	990	6,1	
	2	ø5	11		109	1199		1,9
	3	ø5	11		27	297		0,5
	4	ø10	6		90	540	3,3	
	5	ø5	3		101	303		0,5
Total+10% (x4):							10,3	3,2
							ø5: 0,0	12,8
							ø10: 41,2	0,0
							Total: 41,2	12,8

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P20=P35	1	ø10	6		165	990	6,1	
	2	ø5	11		109	1199		1,9
	3	ø5	11		27	297		0,5
	4	ø10	6		90	540	3,3	
	5	ø5	3		101	303		0,5
Total+10% (x2):							10,3	3,2
							ø5: 0,0	6,4
							ø10: 20,6	0,0
							Total: 20,6	6,4

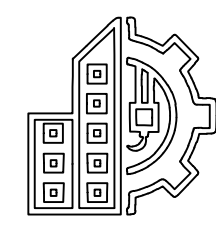
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P9=P17=P18	1	ø10	6		165	990	6,1	
	2	ø5	11		109	1199		1,9
	3	ø5	11		27	297		0,5
	4	ø10	6		90	540	3,3	
	5	ø5	3		101	303		0,5
Total+10% (x3):							10,3	3,2
							ø5: 0,0	9,6
							ø10: 30,9	0,0
							Total: 30,9	9,6

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - UBS PORTE 1
LOCAL: Município de Mirandiba - PE
PROPRIETÁRIO: Município de Mirandiba - PE - CNPJ: 11.043.312/0001-07

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL
ESCALA: INDICADA
DATA: MAIO/2024

Arranque de pilares

01.20



ELLLEN GUEDES

CREA-PB 161999863-7

engellenques@gmail.com

+55 (87) 9 9023.5366

Rua Antônio de Souza Jota, Nº 05, Santa Rosa, Floresta PE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE MIRANDIBA - PE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ELLEN KELVYIA TORRES DE SÁ GUEDES - CREA-PB: 161999863-7