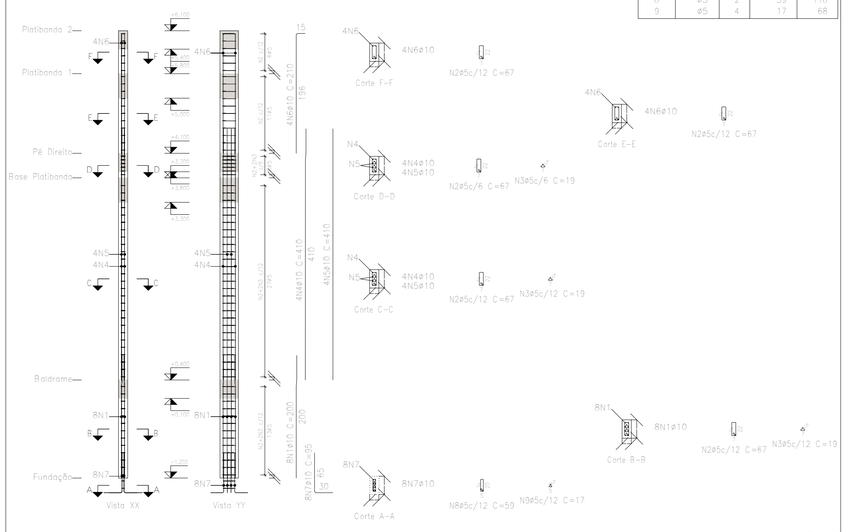
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P34	1	ø10	8	190 12.5	200	1600	9,9	
	2	ø5	63	67	67	4221		6,6
	3	ø5	92	19	19	1748		2,7
	4	ø10	4	390 180	410	1640	10,1	
	5	ø10	4	390	410	1640	10,1	
	6	ø10	4	190 20	210	840	5,2	
	7	ø10	8	5 7.5 80	95	760	4,7	
	8	ø5	2	5	59	118		0,2
	9	ø5	4		17	68		0,1
					Total+10%		44,0	10,6
P35	1	ø12,5	4	148 12.5 30	210	840	8,1	
	2	ø10	2	190 10.5	200	400	2,5	
	3	ø6,3	40	5 22	67	2680	6,6	
	4	ø12,5	4	390 454.5	420	1680	16,2	
	5	ø10	2	390 40 80	410	820	5,1	
	6	ø10	6	5 22	66	396	2,4	
	7	ø10	6	19	19	114	0,7	
	8	ø10	4	190 20	210	840	5,2	
	9	ø5	17	5 22	67	1139		1,8
	10	ø12,5	4	5 100	105	420	4,0	
	11	ø10	2	5 80	95	190	1,2	
	12	ø6,3	2	5 22	59	118	0,3	
					Total+10%		57,5	2,0
					ø5:		0,0	12,6
					ø6,3:		7,6	0,0
					ø10:		62,8	0,0
					ø12,5:		31,1	0,0
					Total:		101,5	12,6

P34

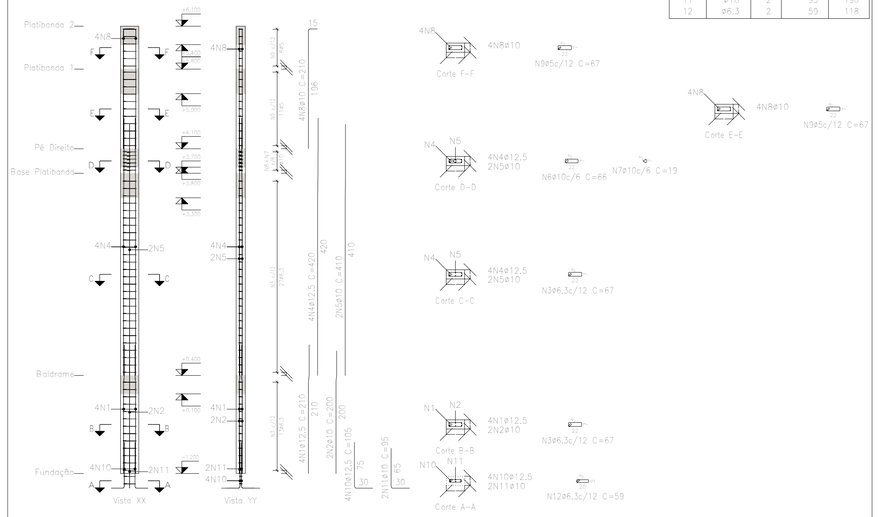
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø10	8	200	1600
2	ø5	63	67	4221
3	ø5	92	19	1748
4	ø10	4	410	1640
5	ø10	4	410	1640
6	ø10	4	210	840
7	ø10	8	95	760
8	ø5	2	59	118
9	ø5	4	17	68



Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C25, em geral Cobrimento: 4 cm		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Platibanda 2	15x30	0,03	0,63	-	0,6	0,7	19,05
Platibanda 1		0,06	1,17	5,2	1,2	7,0	109,40
Pé Direito		0,02	0,36	-	1,0	1,1	55,56
Base Platibanda		0,15	2,97	20,2	4,5	27,2	166,33
Baldrame		0,07	1,44	9,9	2,1	13,2	166,67
Total		0,33	6,57	35,2	9,4	49,2	136,07

P35

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	210	840
2	ø10	2	200	400
3	ø6,3	40	67	2680
4	ø12,5	4	420	1680
5	ø10	2	410	820
6	ø10	6	66	396
7	ø10	6	19	114
8	ø10	4	210	840
9	ø5	17	67	1139
10	ø12,5	4	105	420
11	ø10	2	95	190
12	ø6,3	2	59	118



Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C25, em geral Cobrimento: 4 cm		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Platibanda 2	30x15	0,03	0,63	-	0,6	0,7	19,05
Platibanda 1		0,06	1,17	5,2	1,2	7,0	109,40
Pé Direito		0,02	0,36	-	1,1	3,4	172,22
Base Platibanda		0,15	2,97	21,2	4,4	28,2	172,35
Baldrame		0,07	1,44	10,6	2,1	14,0	176,35
Total		0,33	6,57	37,0	11,5	53,3	147,34

Resumo Aço Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6.3	50,6	14	
	ø8	5,9	3	
	ø10	1113,9	755	
	ø12.5	58,2	62	834
CA-60	ø5	1213,5	210	210
Total				1044

Pilares que nascem em Fundação e chegam em Platibanda 2
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Centro de Eventos - CRAS

Data: 24/11/2023

Local: CENTRO DE EVENTOS - CRAS

Número de desenho:

Promotor:

PROJETO ESTRUTURAL

Escala: INDICADAS

EDUARDO RAMPANELLI TOSETTO

Número do CREA: 1220503037

Data: 24/11/2023