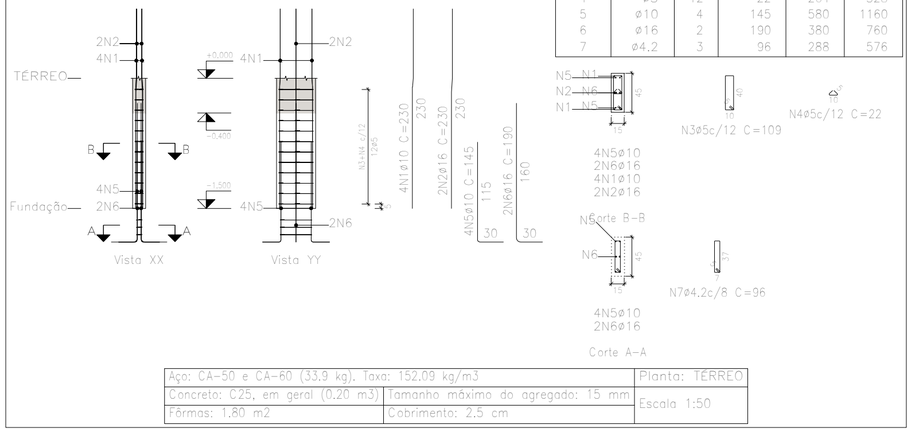
P1=P2

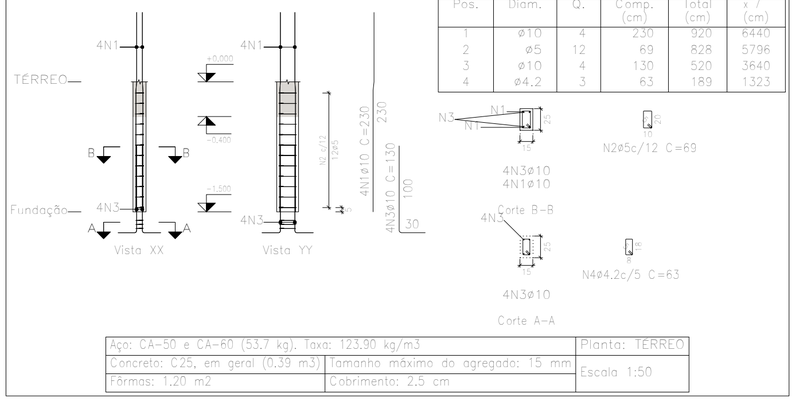
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	ø10	4	230	920	1840
2	ø16	2	230	460	920
3	ø5	12	109	1308	2616
4	ø5	12	22	264	528
5	ø10	4	145	580	1160
6	ø16	2	190	380	760
7	ø4.2	3	96	288	576



Aço: CA-50 e CA-60 (33.9 kg). Taxa: 152.09 kg/m3		Planta: TÉRREO
Concreto: C25, em geral (0.20 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:50
Fôrmas: 1.80 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

P3=P4=P5=P6=P7=P9=P10

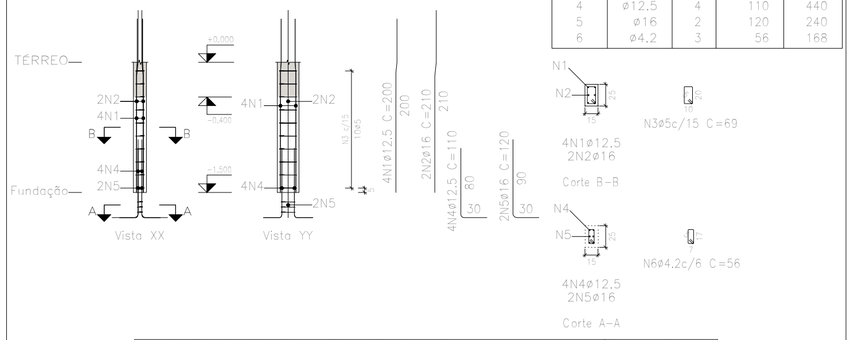
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 7 (cm)
1	ø10	4	230	920	6440
2	ø5	12	69	828	5796
3	ø10	4	130	520	3640
4	ø4.2	3	63	189	1323



Aço: CA-50 e CA-60 (53.7 kg). Taxa: 123.90 kg/m3		Planta: TÉRREO
Concreto: C25, em geral (0.39 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:50
Fôrmas: 1.20 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

P8

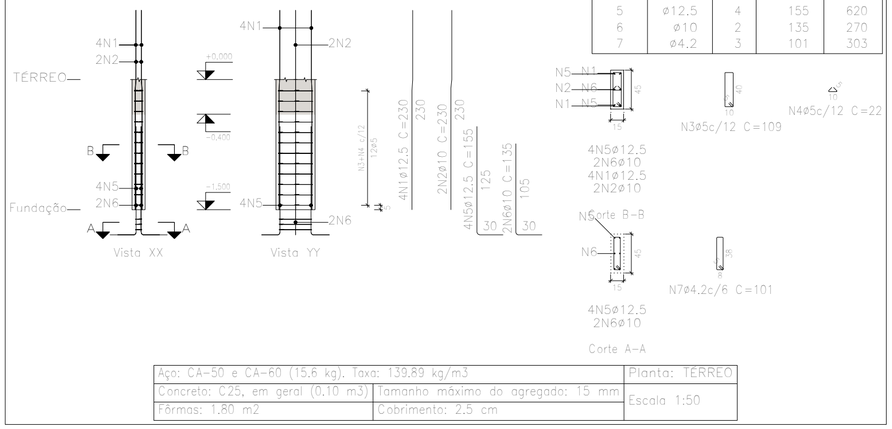
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12.5	4	200	800
2	ø16	2	210	420
3	ø5	10	69	690
4	ø12.5	4	110	440
5	ø16	2	120	240
6	ø4.2	3	56	168



Aço: CA-50 e CA-60 (17.0 kg). Taxa: 274.12 kg/m3		Planta: TÉRREO
Concreto: C25, em geral (0.06 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:50
Fôrmas: 1.20 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

P12

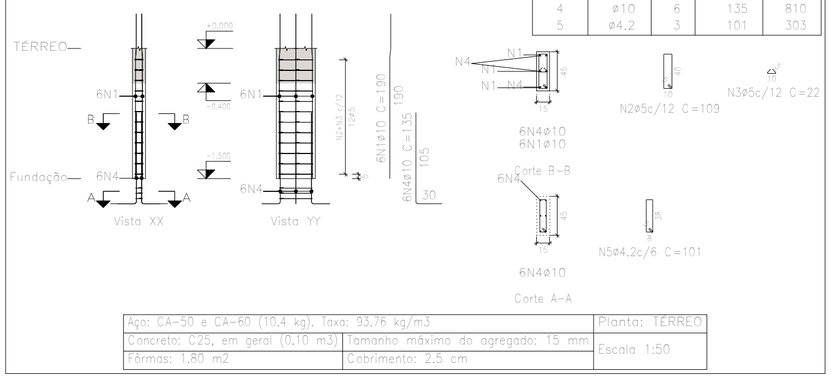
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12.5	4	230	920
2	ø10	2	230	460
3	ø5	12	109	1308
4	ø5	12	22	264
5	ø12.5	4	155	620
6	ø10	2	135	270
7	ø4.2	3	101	303



Aço: CA-50 e CA-60 (15.6 kg). Taxa: 139.89 kg/m3		Planta: TÉRREO
Concreto: C25, em geral (0.10 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:50
Fôrmas: 1.80 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

P11

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø10	6	190	1140
2	ø5	12	109	1308
3	ø5	12	22	264
4	ø10	6	135	810
5	ø4.2	3	101	303



Aço: CA-50 e CA-60 (10.4 kg). Taxa: 93.76 kg/m3		Planta: TÉRREO
Concreto: C25, em geral (0.10 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:50
Fôrmas: 1.80 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

Resumo Aço Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø10	157.6	107	
	ø12.5	27.8	29	
	ø16	23.4	41	177
CA-60	ø4.2	26.7	3	
	ø5	127.7	22	25
Total				202

Planta: TÉRREO
Concreto: C25, 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)
P1=P2	1	ø10	4	140 10 80	230	920	5.7	
	2	ø16	2	134 16 80	230	460	7.3	
	3	ø5	12	5 40	109	1308		2.1
	4	ø5	12	2 10	22	264		0.4
	5	ø10	4	5 115	145	580	3.6	
	6	ø16	2	5 160	190	380	6.0	
	7	ø4.2	3	7 37	96	288		0.3
					Total+10%:	288	24.9	3.1
					(x2):		49.8	6.2
P3=P4=P5=P6=P7 P9=P10	1	ø10	4	140 10 80	230	920	5.7	
	2	ø5	12	5 20	69	828		1.3
	3	ø10	4	5 100	130	520	3.2	
	4	ø4.2	3	8 18	63	189		0.2
					Total+10%:	189	9.8	1.7
					(x7):		68.6	11.9
P8	1	ø12.5	4	138 13 40	200	800	7.7	
	2	ø16	2	134 16 60	210	420	6.6	
	3	ø5	10	5 20	69	690		1.1
	4	ø12.5	4	5 80	110	440	4.2	
	5	ø16	2	5 90	120	240	3.8	
	6	ø4.2	3	7 17	56	168		0.2
					Total+10%:	168	24.5	1.4
P11	1	ø10	6	140 10 40	190	1140	7.0	
	2	ø5	12	5 40	109	1308		2.1
	3	ø5	12	2 10	22	264		0.4
	4	ø10	6	5 105	135	810	5.0	
	5	ø4.2	3	8 38	101	303		0.3
					Total+10%:	303	13.2	3.1
P12	1	ø12.5	4	138 13 80	230	920	8.9	
	2	ø10	2	140 10 80	230	460	2.8	
	3	ø5	12	5 40	109	1308		2.1
	4	ø5	12	2 10	22	264		0.4
	5	ø12.5	4	5 125	155	620	6.0	
	6	ø10	2	5 105	135	270	1.7	
	7	ø4.2	3	8 38	101	303		0.3
					Total+10%:	303	21.3	3.1
					ø4.2:		0.0	3.5
					ø5:		0.0	22.2
					ø10:		107.1	0.0
					ø12.5:		29.5	0.0
					ø16:		40.8	0.0
					Total:		177.4	25.7

PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO
DETALHAMENTO PILARES TÉRREO

LOCAL
ROD. SC 108 - GARCIA - ANGELINA - SC

PROPRIETÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGELINA
CNPJ: 82.951.195/0001-10

DATA
25 - 03 - 2022

DESENHO E PROJETO
CLAUDIO SILVA

ESCALA
INDICADA

RESP. TÉCNICO
Projeto
CLAUDIO OSNI SANTOS SILVA
Engenheiro Civil - CREA SC 151792-3

PRANCHA
01 - 08

OBRA
CAPELA