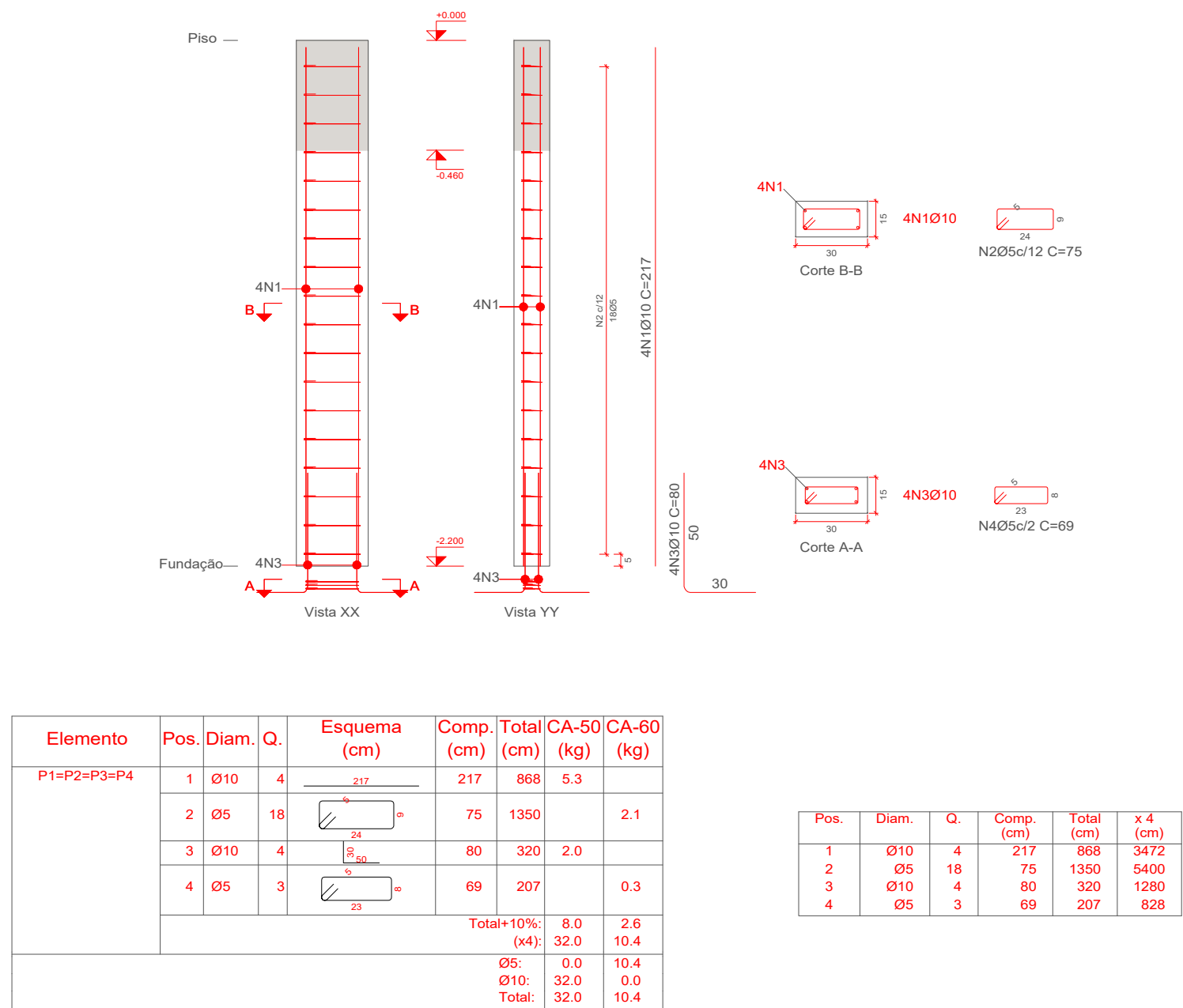


DETALHAMENTO DE VIGAS

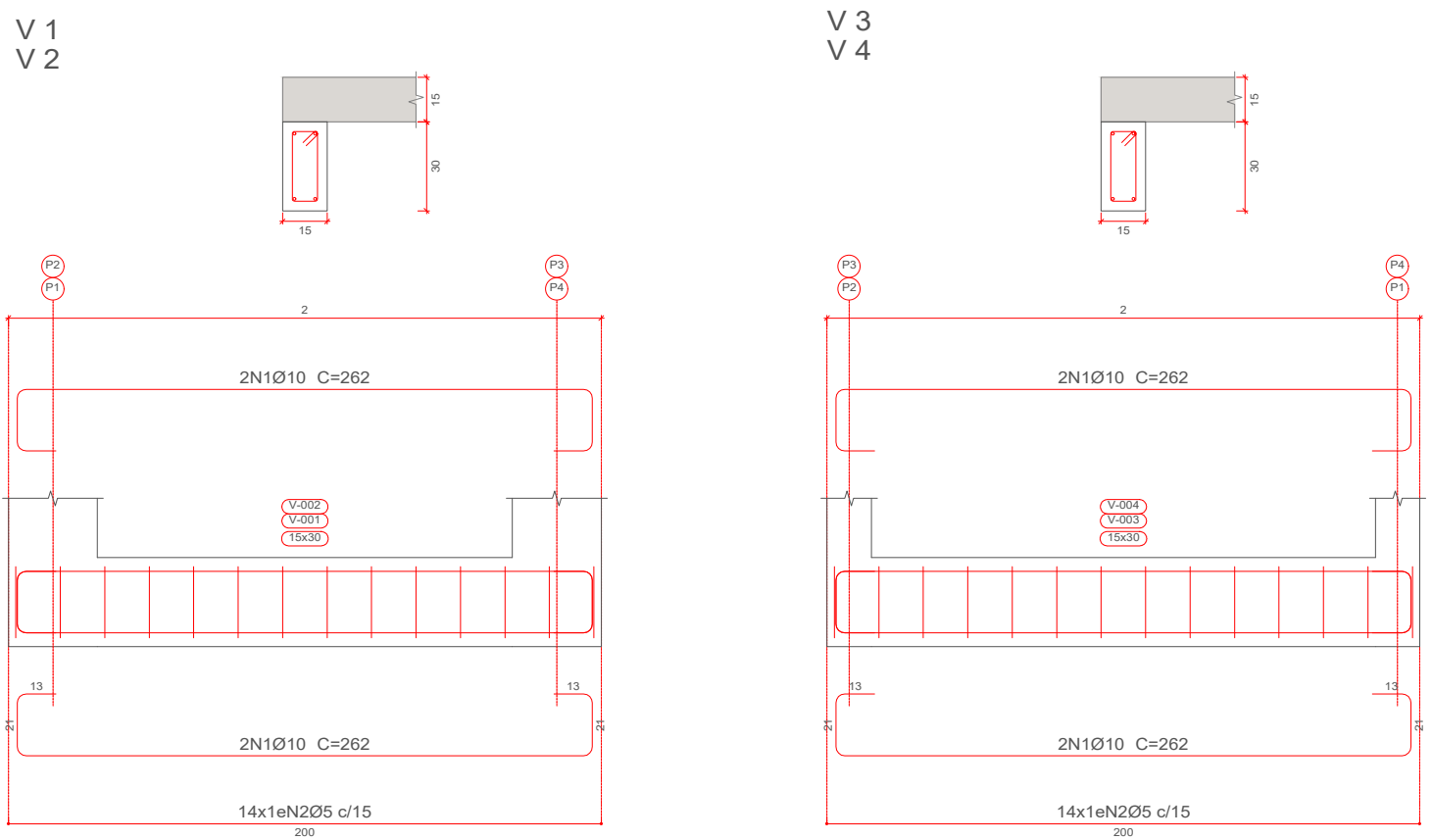
PILARES





$$P_1 = P_2 = P_3 = P_4$$


ESCALA 1:25

NÍVEL: -2.20

CINTAS



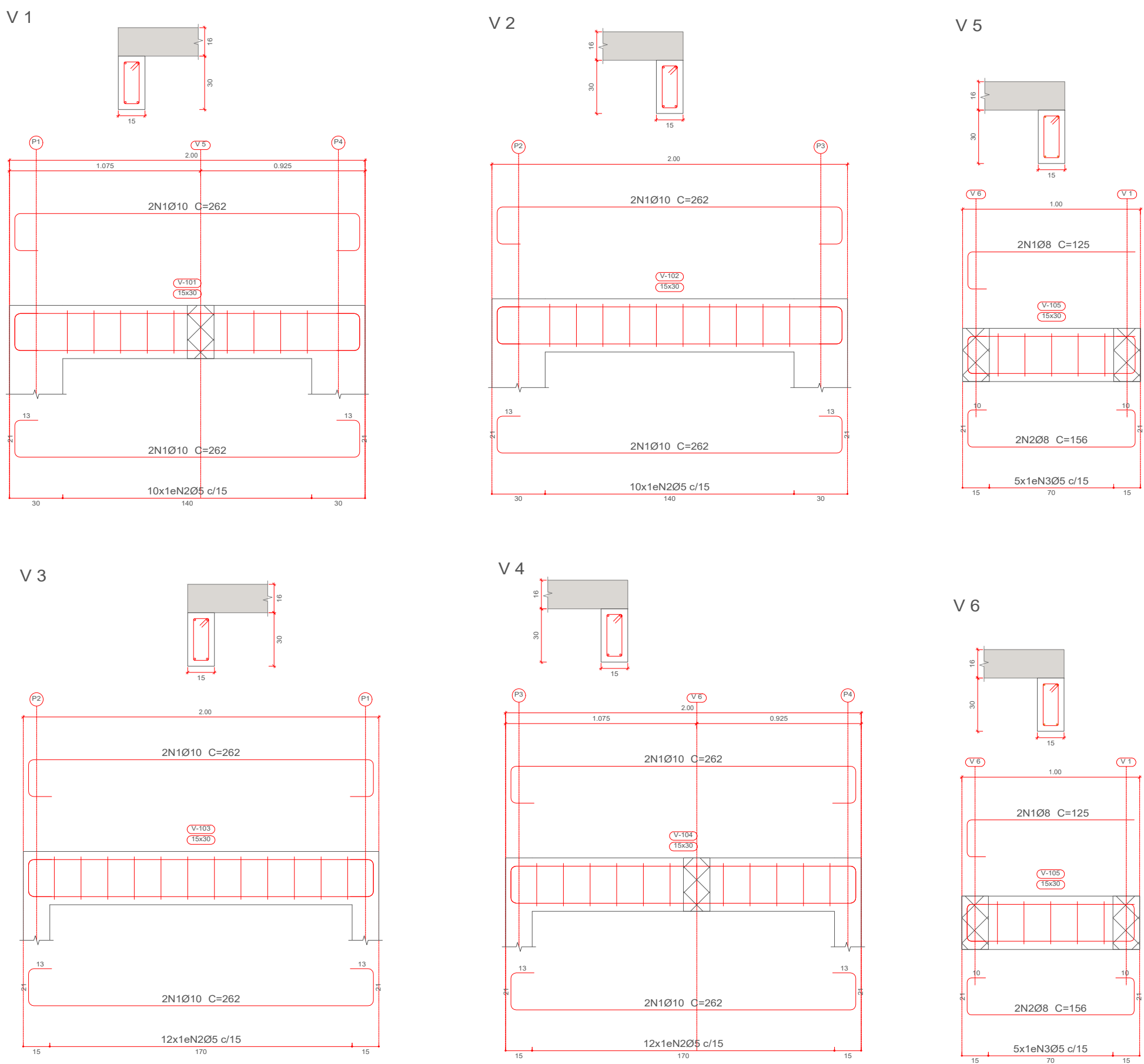
Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-80 (kg)
V 1=V 2	1	Ø10	4		262	1048	6.5	1.6
	2	Ø5	14		74	1036		
					Total 10% (v2):	14.4	7.2	3.6
V 3=V 4	1	Ø10	4		262	1048	6.5	
	2	Ø5	14		74	1036		1.6
					Total 10% (v2):	14.4	7.2	3.6
					Ø5:	0.0	0.0	7.2
					Ø10:	28.8	0.0	
					Total:	28.8	7.2	

ESCALA 1:25





Fundação
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60





NÍVEL: +0.00







VIGAS SUPERIORES



ESCALA 1:25

Elemento	Pos.	Diám. Q.	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1	1	Ø10	4		262	1048	6.5	
	2	Ø5	10		74	740		1.2
	Total+10%:						7.2	1.3
V 2	1	Ø10	4		262	1048	6.5	
	2	Ø5	10		74	740		1.2
	Total+10%:						7.2	1.3
						Ø5	0.0	2.6
						Ø10	14.4	0.0
						Total:	14.4	2.6

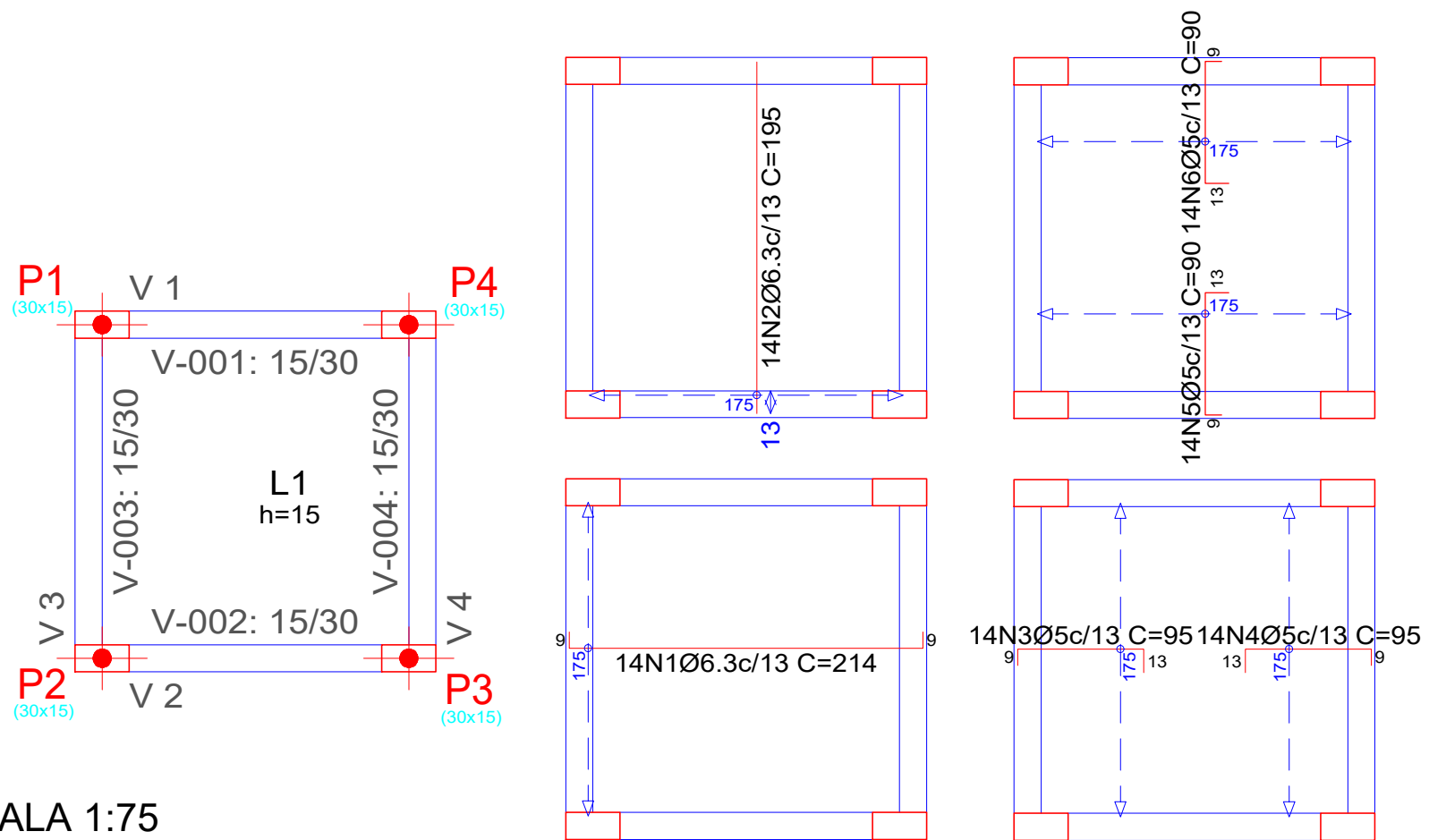
Elemento	Pos.	Dim. Q.	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 3	1	Ø10 x 4		262	1048	6.5	1.4
	2	Ø5 x 12		74	888		1.5
Total+10%:						7.2	1.5
V 4	1	Ø10 x 4		262	1048	6.5	
	2	Ø5 x 12		74	888		1.4
Total+10%:						7.2	1.5
						Ø5 : 0.0	3.0
						Ø10 : 14.4	0.0
						Total: 14.4	3.0

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 5	1	Ø8	2		125	250	1.0	
	2	Ø8	2		156	312	1.2	
	3	Ø5	5		74	370		0.6
	Total+10%						2.4	0.7
V 6	1	Ø8	2		125	250	1.0	
	2	Ø8	2		156	312	1.2	
	3	Ø5	5		74	370		0.6
	Total+10%						2.4	0.7
							Ø5: 0.0	1.4
							Ø6: 4.9	0.0
							Total: 4.9	1.4

Piso
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

DETALHAMENTO DE ARMADURA - LAJE MACIÇA

LAJE DE FUNDOS



ESCALA 1:75

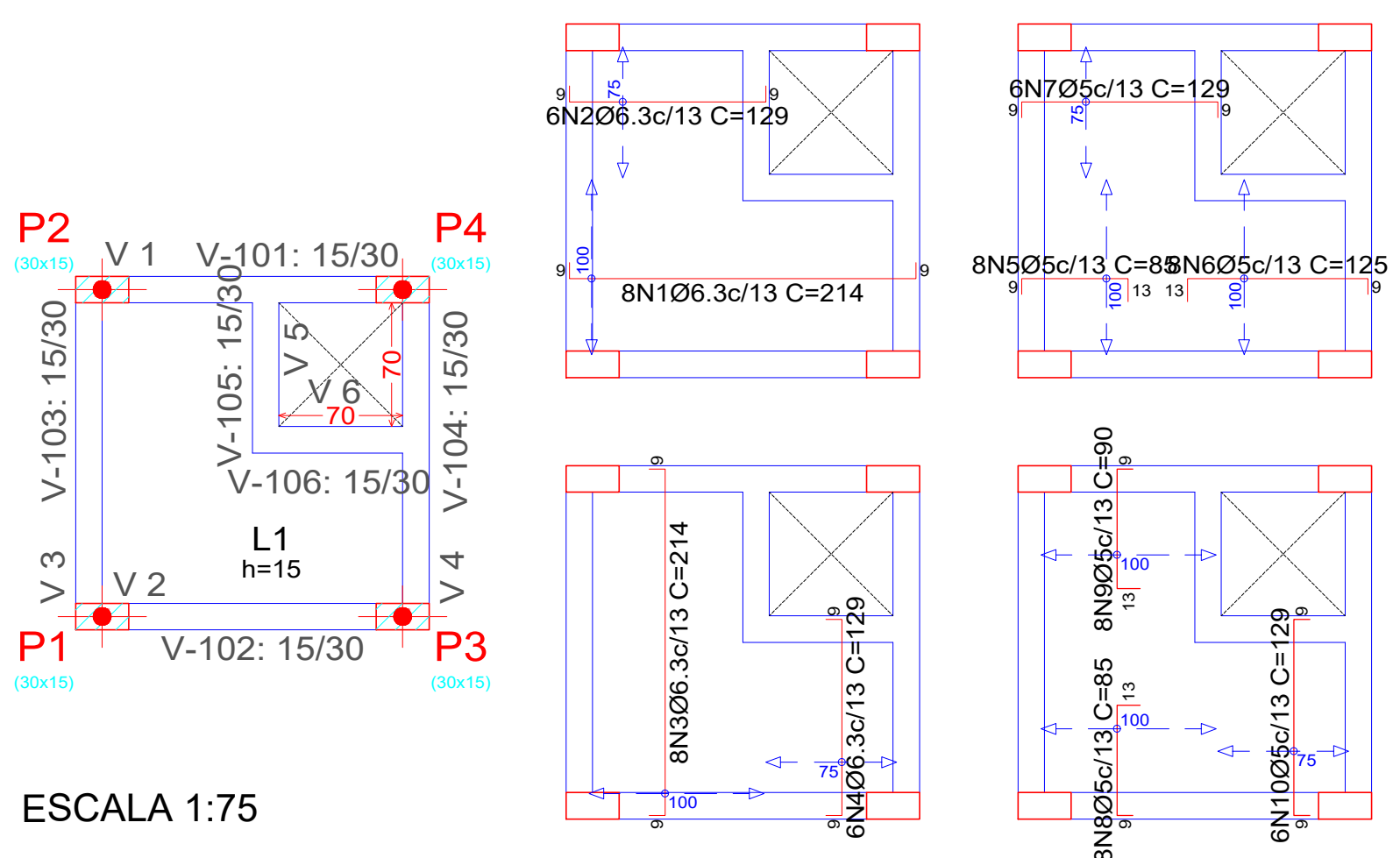
Fundação				
Elemento	Formas	Superfície	Volume	Barras
	(m ²)	(m ²)	(m ³)	(kg)
Lajes maciças	-	2.89	0.430	24
Vigas	2.79	1.11	0.360	35
Total	-	4.00	0.790	59
Índices (por m ²)	-	-	0.198	14.75
Superfície total: 4.00 m ²				

Fundação
Armadura transversal superior
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diam. Q	Dob. (cm)	Rela (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6.3	14	9	196	9	214	2996	7.3
							Total:	8.0	
Armadura transversal inferior	2	Ø6.3	14		195		195	2730	6.7
							Total:	7.4	
Armadura longitudinal superior	3	Ø5	14	9	73	13	95	1330	2.1
	4	Ø5	14	9	73	13	95	1330	2.1
							Total: 10%:	4.6	
Armadura transversal superior	5	Ø5	14	9	68	13	90	1260	2.0
	6	Ø5	14	9	68	9	90	1260	2.0
							Total: 10%:	4.4	
							Ø6:	0.0	0.0
							Ø6.3:	15.4	0.0
							Total:	15.4	9.0

ESCALA 1:75

LAJE DE PISO

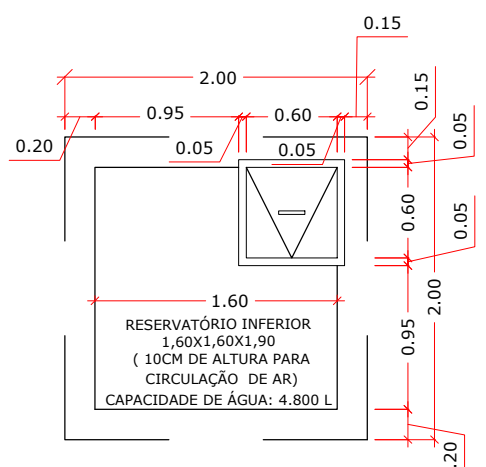


Elemento	Piso		Volume (m ³)	Barras (kg)
	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)		
Lajes maciças	-	2.17	0.330	21
Vigas	3.61	1.16	0.420	40
Pilares	6.32	-	0.320	33
Total	-	3.33	1.070	94
Índices (por m ²)	-	-	0.305	26.78
Superfície total: 3.51 m²				

Piso
Armadura longitudinal superior
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Elemento	Pos	Diam (mm)	Dob. (cm)	Reta (dob.) (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6 x 3	8	9	196	9	214	1712	4,2
	2	Ø6 x 3	8	9	111	9	129	774	1,9
Armadura transversal inferior	4	Ø6 x 3	8	9	196	9	214	1712	4,2
	3	Ø6 x 3	8	9	111	9	129	774	1,9
Armadura longitudinal superior	5	Ø6 x 8	8	9	63	13	85	680	1,6
	6	Ø6 x 8	8	13	103	9	125	1000	1,1
	7	Ø6 x 8	8	9	111	9	129	774	1,2
Armadura transversal superior	8	Ø6 x 8	8	9	63	13	85	680	1,1
	9	Ø6 x 8	8	13	68	9	90	720	1,1
	10	Ø6 x 8	8	9	111	9	129	774	1,2
							Total:	13,4	0,0
							Ø6:	0,0	0,0
							Ø6 x 3:	13,4	0,0
							Total:	13,4	0,0

CORTE - RESEATÓRIO INF. GERAL
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA - RESEATÓRIO INF. GERAL
SEM ESCALA