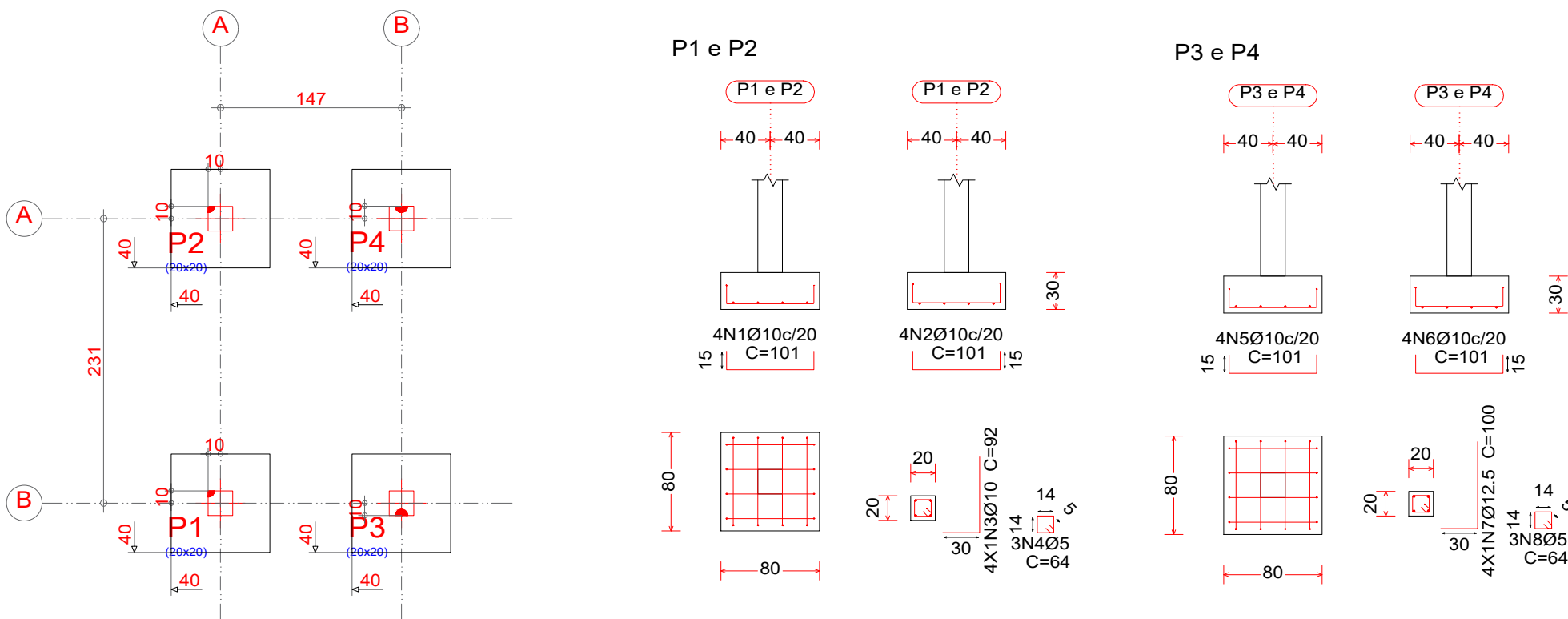


DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO

NÍVEL: -2.90

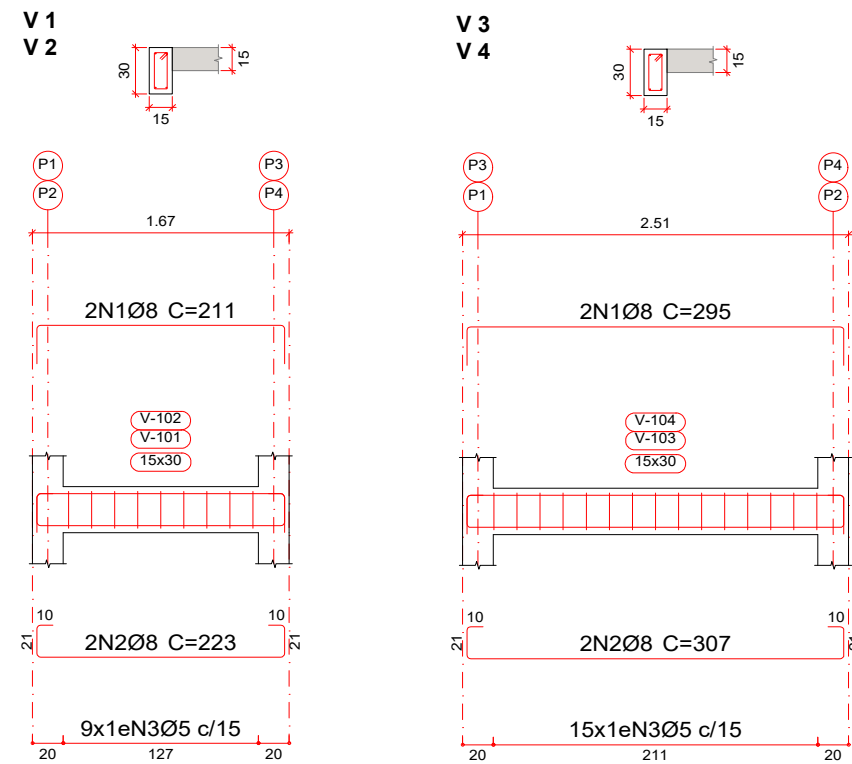



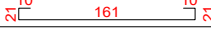




Arranques		Fundação	
n0xx(aa+bb+cc)		Detalhamento fundação	
Esc: 1:50		Concreto: C25, em geral	
		Escala: 1:50	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
P1=P2	1	Ø10	4	15	71	15	101	404	2.5	
	2	Ø8	4	15	71	15	101	404	2.5	
	3	Ø10	4	30	62		92	368	2.3	
	4	Ø5	3		64		64	192		0.3
Total+10%:								8.0	0.3	
(x2):								16.0	0.6	
P3=P4	5	Ø10	4	15	71	15	101	404	2.5	
	6	Ø10	4	15	71	15	101	404	2.5	
	7	Ø12.5	4	30	70		100	400	3.9	
	8	Ø5	3		64		64	192		0.3
Total+10%:								9.8	0.3	
(x2):								19.6	0.6	
Ø5:								0.0	1.2	
Ø10:								27.0	0.0	
Ø12.5:								8.6	0.0	
Total:								35.6	1.2	

DETALHAMENTO DE VIGAS

NÍVEL: -2.20



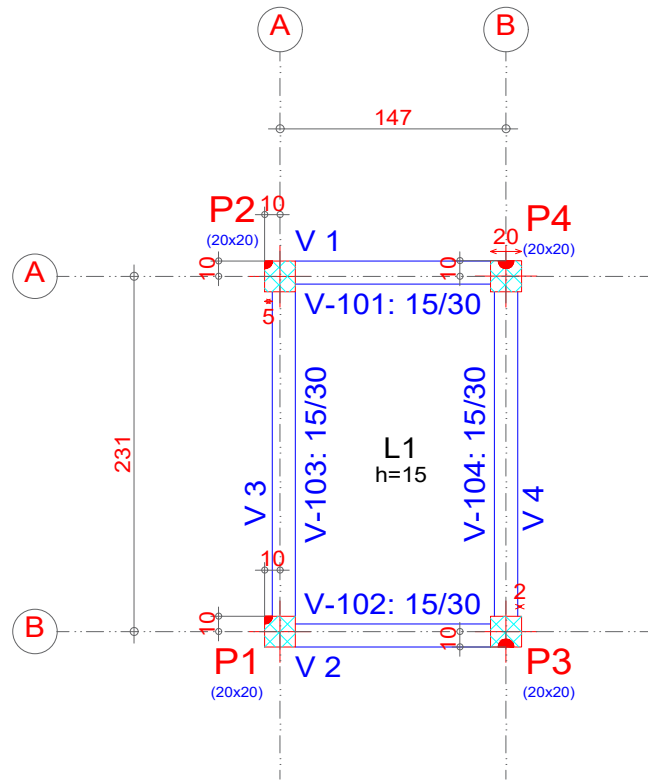
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1=V 2	1	Ø8	2		211	422	1.7		
	2	Ø8	2		223	446	1.8		
	3	Ø5	9		74	666		1.0	
	Total+10%:						3.9	1.1	
						(x2):	7.8	2.2	
V 3=V 4	1	Ø8	2		295	590	2.3		
	2	Ø8	2		307	614	2.4		
	3	Ø5	15		74	1110		1.7	
	Total+10%:						5.2	1.9	
						(x2):	10.4	3.8	
						Ø5:	0.0	6.0	
						Ø8:	18.2	0.0	
						Total:	18.2	6.0	

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø8	41.4	18
CA-60	Ø5	35.5	6
Total			24

Cisterna  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:50

DETALHAMENTO DE LAJE

NÍVEL: -2.20



Cisterna				
Elemento	FormasSuperfície (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barra (kg)
Lajes maciças	-	2.86	0.430	25
Vigas	3.04	1.01	0.380	24
Pilares	0.40	-	0.040	47
Total	-	3.87	0.850	96
Índices (por m2)	-	-	0.211	23.82
Superfície total: 4.03 m2				

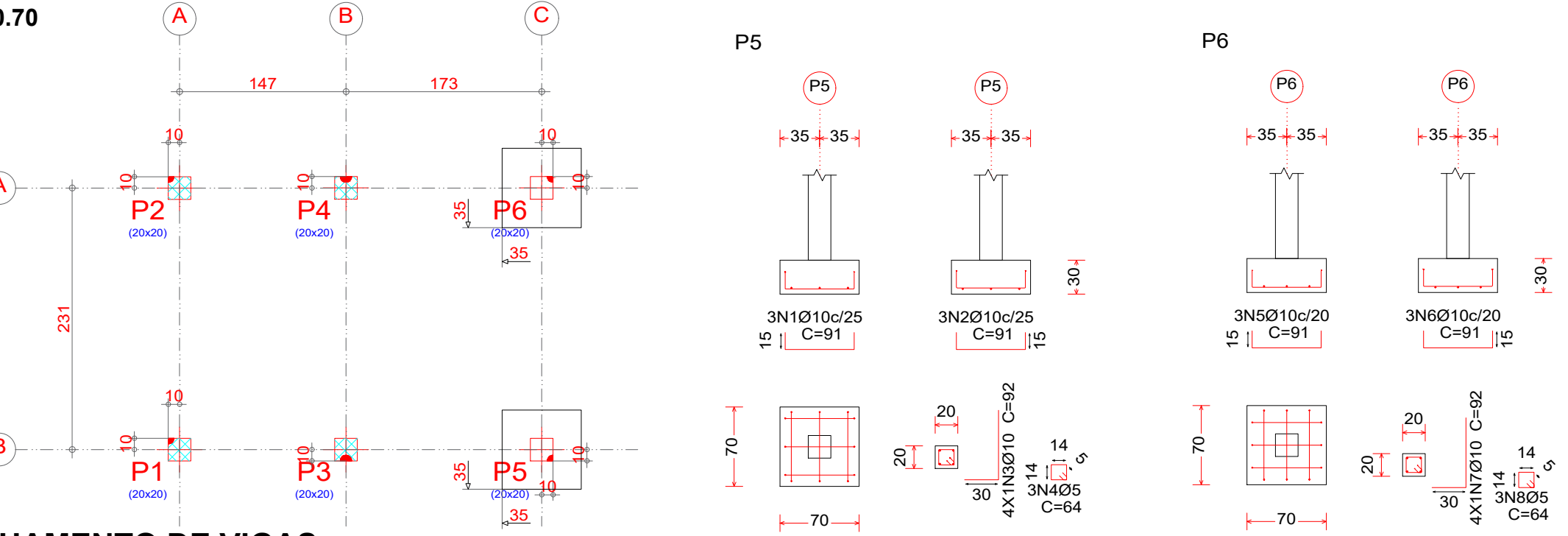
Cisterna  
Armadura longitudinal inferior  
Concreto: C25, em geral  
Aços em lajes: CA-50 e CA-60  
Escala: 1:50

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

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6.3	16	9	156	9	174	3132	1.7	
	2	Ø6.3	16	9	156	9	174	3132	1.7	
Total+10%:								6.5		
(x2):								13.0		
Armadura transversal inferior	3	Ø5	16	9	156	9	174	3132		4.9
	4	Ø5	16	9	156	9	174	3132		4.9
Total+10%:								9.1		
(x2):								18.2		
Armadura transversal superior	5	Ø5	16	9	156	9	174	3132		4.9
	6	Ø5	16	9	156	9	174	3132		4.9
Total+10%:								9.1		
(x2):								18.2		
Ø5:								0.0	18.7	
Ø6.3:								33.9	0.0	
Total:								33.9	18.7	

DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO

NÍVEL: -0.70

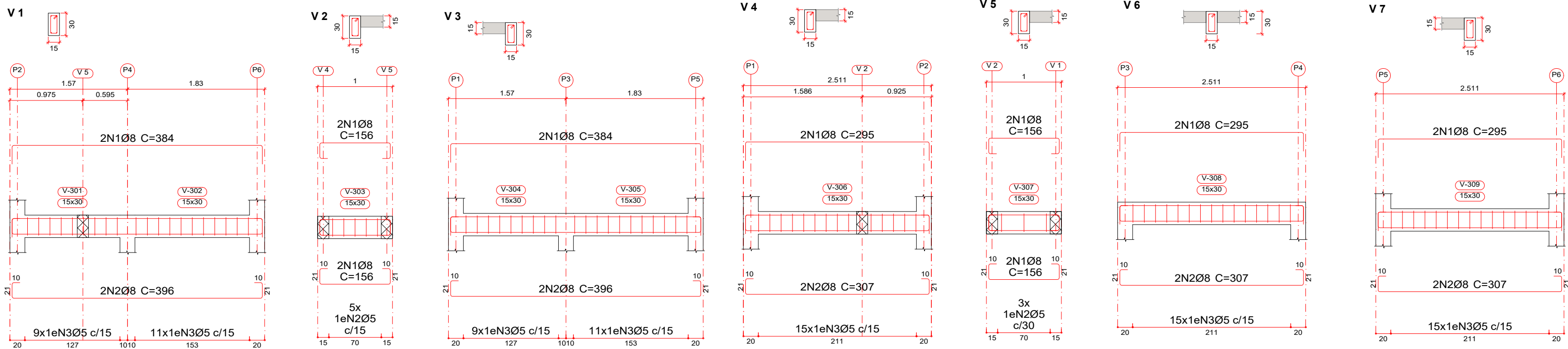


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
P5	1	Ø10	3	15	61	15	91	273	1.7	
	2	Ø10	3	15	61	15	91	273	1.7	
	3	Ø10	4	30	62		92	368	2.3	
	4	Ø5	3		64		64	192		0.3
Total+10%:								6.3	0.3	
P6	5	Ø10	3	15	61	15	91	273	1.7	
	6	Ø10	3	15	61	15	91	273	1.7	
	7	Ø10	4	30	62		92	368	2.3	
	8	Ø5	3		64		64	192		0.3
Total+10%:								6.3	0.3	
Ø5:								0.0	0.6	
Ø10:								12.6	0.0	
Total:								12.6	0.6	

Fundação 2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barra (kg)
Pilares	6.40	0.320	8
Total	-	0.320	8
Índices (por m2)	-	2.000	50.00
Superfície total: 0.16 m2			

DETALHAMENTO DE VIGAS

NÍVEL: +0.00

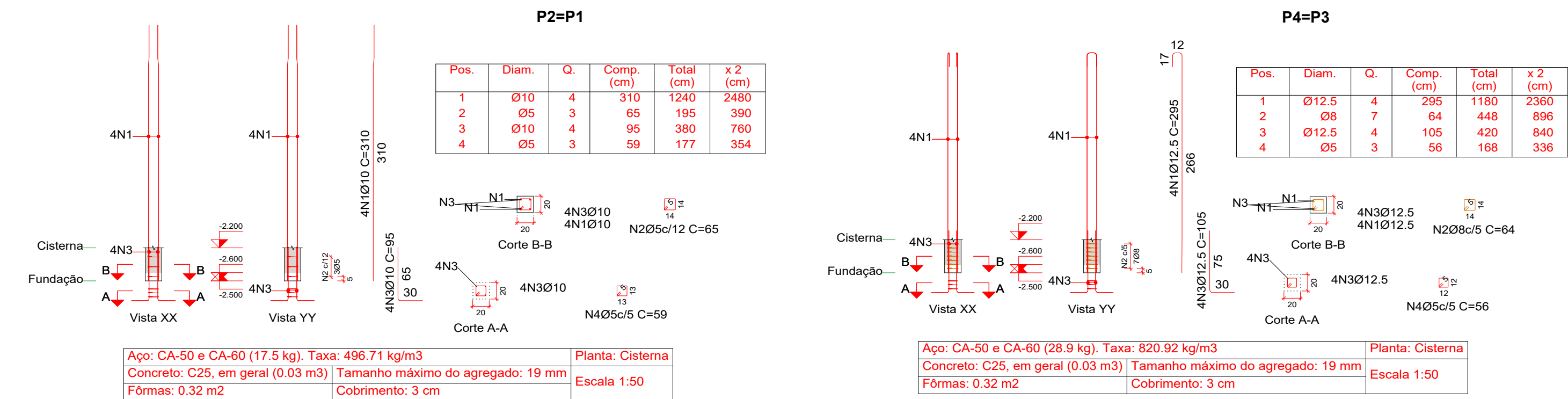


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø8	2	334	384	768	3.0	
	2	Ø8	2	334	396	792	3.1	
	3	Ø5	20	74	1480			2.3
	Total+10%:				6.7	2.5		
V 2	1	Ø8	4	156	624	2.5		
	2	Ø5	5	74	370			0.6
Total+10%:				2.8	0.7			
V 3	1	Ø8	2	334	384	768	3.0	
	2	Ø8	2	334	396	792	3.1	
	3	Ø5	20	74	1480			2.3
	Total+10%:				6.7	2.5		
V 4	1	Ø8	2	245	295	590	2.3	
	2	Ø8	2	245	307	614	2.4	
	3	Ø5	15	74	1110			1.7
	Total+10%:				5.2	1.9		

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 7	1	Ø8	2	245	295	590	2.3	
	2	Ø8	2	245	307	614	2.4	
	3	Ø5	15	74	1110			1.7
	Total+10%:				5.2	1.9		
V 5	1	Ø8	4	156	624	2.5		
	2	Ø5	3	74	222			0.3
Total+10%:				2.8	0.3			
V 6	1	Ø8	2	245	295	590	2.3	
	2	Ø8	2	245	307	614	2.4	
	3	Ø5	15	74	1110			1.7
	Total+10%:				5.2	1.9		

Térreo  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:50

DETALHAMENTO DE PILARES



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P4=P3	1	Ø12.5	4	295	1180	11.4		
	2	Ø8	7	64	448	1.8		
	3	Ø12.5	4	105	420	4.0		
	4	Ø5	3	56	168			0.3
Total+10%:				18.9	0.3			
(x2):				37.8	0.6			
Ø5:				0.0	0.6			
Ø8:				4.0	0.0			
Ø12.5:				33.8	0.0			
Total:				37.8	0.6			

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P2=P1	1	Ø10	4	310	1240	7.6		
	2	Ø5	3	65	195			0.3
	3	Ø10	4	95	380	2.3		
	4	Ø5	3	59	177			0.3
Total+10%:				10.9	0.7			
(x2):				21.8	1.4			
Ø5:				0.0	1.4			
Ø10:				21.8	0.0			
Total:				21.8	1.4			

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø8	9.0	4
Ø10	32.4	22	
Ø12.5	32.0	34	60
CA-60	Ø5	10.8	2
Total			62

PREFEITURA MUNICIPAL DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO- PE

PREFEITURA MUNICIPAL DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO CNPJ 11.049.855/0001-23		PROJETO ESTRUTURAL DO QUIOSQUE DA PRAÇA DO ROTARY, LOCALIZADA NA RUA ALFREDO PESSOA VASCONCELOS, LIVRAMENTO NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PERNAMBUCO	
Assunto		DETALHAMENTO ESTRUTURAL QUIOSQUES	
Áreas	ÁREA TOTAL: 539.08 m²	PISO INTERTRAVADO NATURAL: 333.15m²	
	ÁREA CONSTRUÍDA: 539.08 m²	PISO INTERTRAVADO GRAFITE: 155.72m²	
Projeto	ÁREA VERDE: 11.24 m²	PISO TÁTIL DIRECIONAL: 20X20CM: 21.69m² (541 PEÇAS)	
	MEIO-FIO: 150.47 M	PISO TÁTIL DE ALERTA 20X20CM: 6.92m² (170 PEÇAS)	
Projeto	Desenho: Gustavo Reis		
	GUSTAVO PEDRO DE ALBUQUERQUE REIS CREA Nº 182080311-2	Desenho: JUNHO/2025	Indicada: 01/09