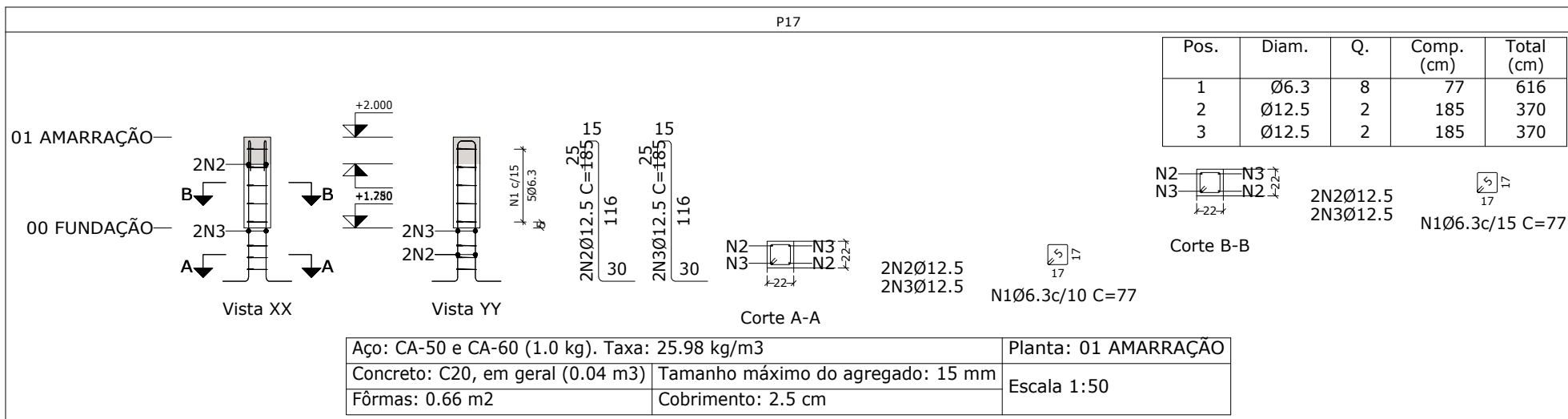
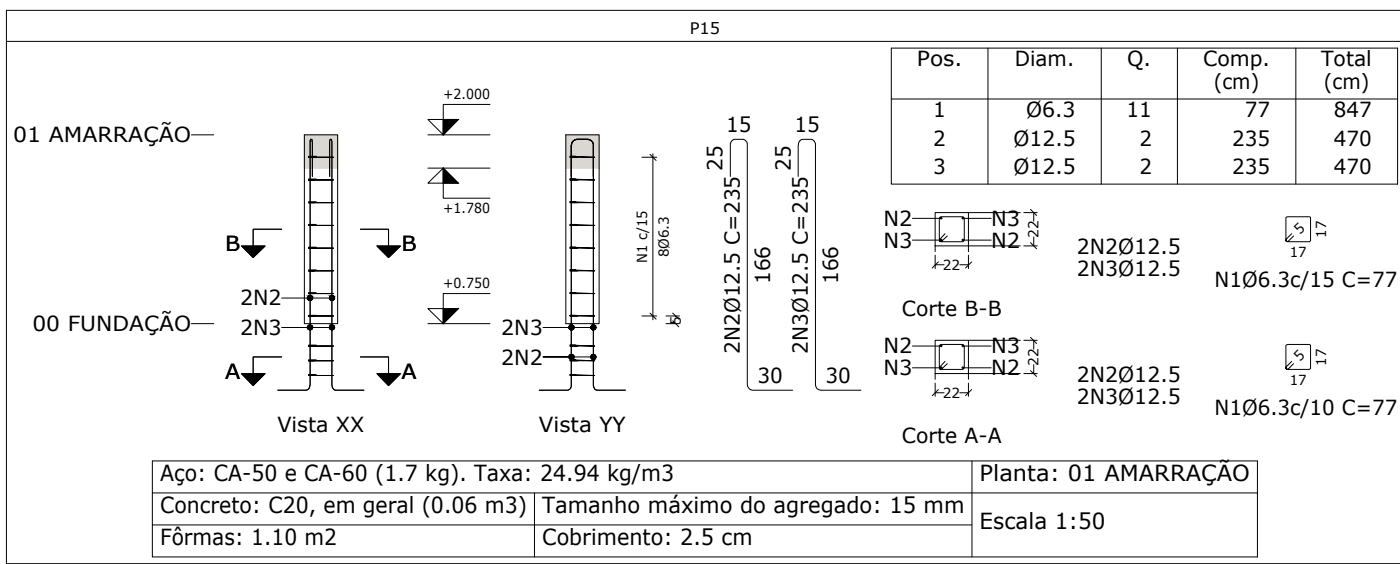
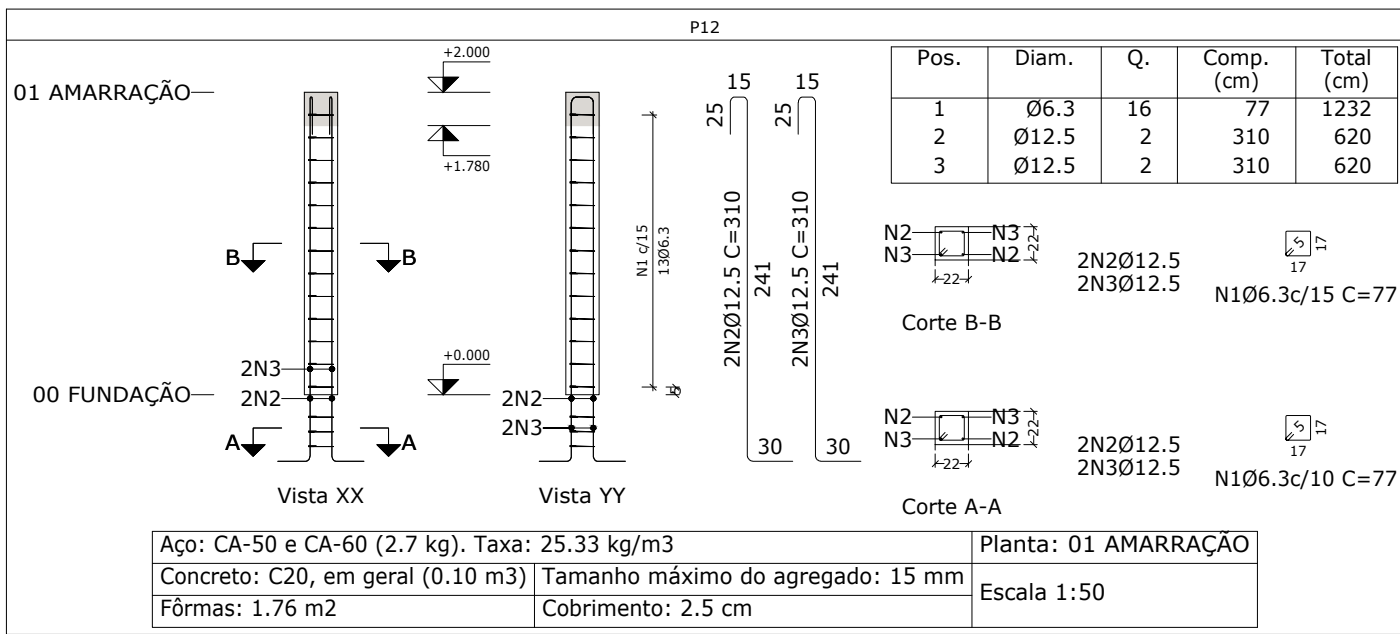
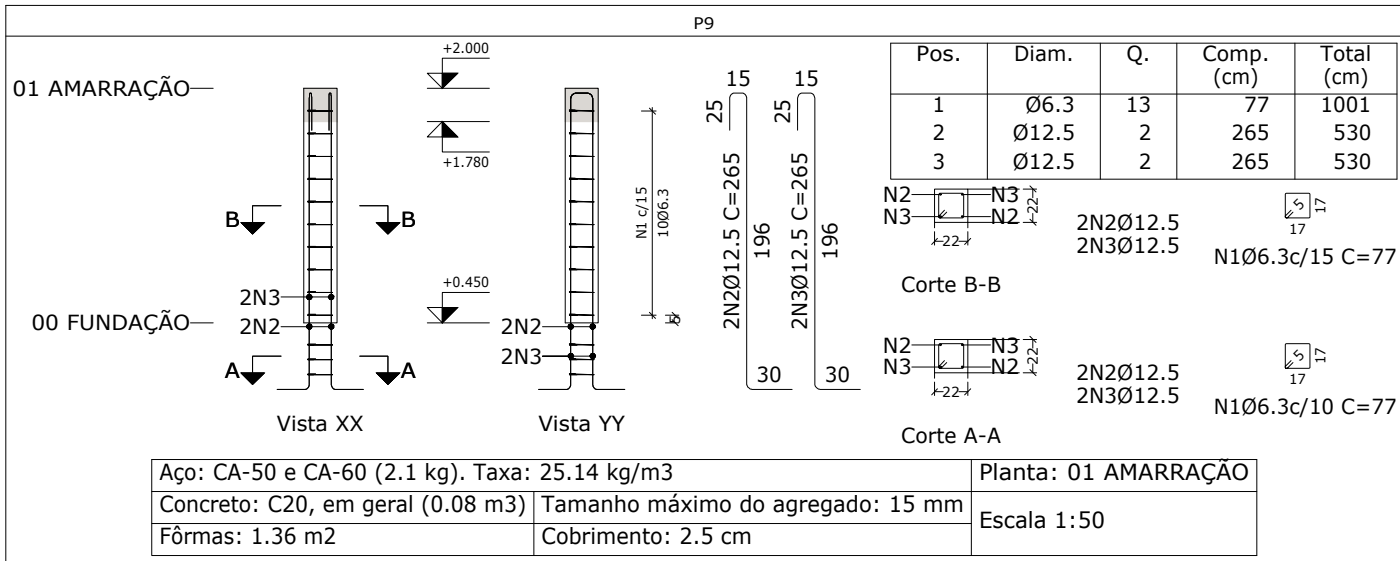


Planta: 01 AMARRAÇÃO
Concreto: C20, em geral
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P13	1	Ø6.3	15		77	1155	2.8		
	2	Ø12.5	2		Consultar o desenho	285	570	5.5	
	3	Ø12.5	2		Consultar o desenho	285	570	5.5	
	Total+10%:					15.2			
P14	1	Ø6.3	13		77	1001	2.5		
	2	Ø12.5	2		Consultar o desenho	260	520	5.0	
	3	Ø12.5	2		Consultar o desenho	260	520	5.0	
	Total+10%:					13.8			
P16	1	Ø6.3	10		77	770	1.9		
	2	Ø12.5	2		Consultar o desenho	210	420	4.0	
	3	Ø12.5	2		Consultar o desenho	210	420	4.0	
	Total+10%:					10.9			
P4	1	Ø6.3	8		77	616	1.5		
	2	Ø12.5	2		Consultar o desenho	190	380	3.7	
	3	Ø12.5	2		Consultar o desenho	190	380	3.7	
	Total+10%:					9.8			
P12	1	Ø6.3	16		77	1232	3.0		
	2	Ø12.5	2		Consultar o desenho	310	620	6.0	
	3	Ø12.5	2		Consultar o desenho	310	620	6.0	
	Total+10%:					16.5			
P10	1	Ø6.3	14		77	1078	2.6		
	2	Ø12.5	2		Consultar o desenho	280	560	5.4	
	3	Ø12.5	2		Consultar o desenho	280	560	5.4	
	Total+10%:					14.7			
P17	1	Ø6.3	8		77	616	1.5		
	2	Ø12.5	2		Consultar o desenho	185	370	3.6	
	3	Ø12.5	2		Consultar o desenho	185	370	3.6	
	Total+10%:					9.6			
P11	1	Ø6.3	15		77	1155	2.8		
	2	Ø12.5	2		Consultar o desenho	295	590	5.7	
	3	Ø12.5	2		Consultar o desenho	295	590	5.7	
	Total+10%:					15.6			

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1	1	Ø6.3	5		77	385	0.9	
	2	Ø12.5	2	Consultar o desenho	145	290	2.8	
	3	Ø12.5	2	Consultar o desenho	145	290	2.8	
	Total+10%:					7.2		
P2=P18	1	Ø6.3	6		77	462	1.1	
	2	Ø12.5	2	Consultar o desenho	160	320	3.1	
	3	Ø12.5	2	Consultar o desenho	160	320	3.1	
	Total+10%: (x2):					8.0 16.0		
P3	1	Ø6.3	7		77	539	1.3	
	2	Ø12.5	2	Consultar o desenho	175	350	3.4	
	3	Ø12.5	2	Consultar o desenho	175	350	3.4	
	Total+10%:					8.9		
P5	1	Ø6.3	9		77	693	1.7	
	2	Ø12.5	2	Consultar o desenho	205	410	3.9	
	3	Ø12.5	2	Consultar o desenho	205	410	3.9	
	Total+10%:					10.5		
P6	1	Ø6.3	10		77	770	1.9	
	2	Ø12.5	2	Consultar o desenho	205	410	3.9	
	3	Ø12.5	2	Consultar o desenho	205	410	3.9	
	Total+10%:					10.7		
P7	1	Ø6.3	11		77	847	2.1	
	2	Ø12.5	2	Consultar o desenho	220	440	4.2	
	3	Ø12.5	2	Consultar o desenho	220	440	4.2	
	Total+10%:					11.6		
P8	1	Ø6.3	12		77	924	2.3	
	2	Ø12.5	2	Consultar o desenho	235	470	4.5	
	3	Ø12.5	2	Consultar o desenho	235	470	4.5	
	Total+10%:					12.4		
P15	1	Ø6.3	11		77	847	2.1	
	2	Ø12.5	2	Consultar o desenho	235	470	4.5	
	3	Ø12.5	2	Consultar o desenho	235	470	4.5	
	Total+10%:					12.2		
P9	1	Ø6.3	13		77	1001	2.5	
	2	Ø12.5	2	Consultar o desenho	265	530	5.1	
	3	Ø12.5	2	Consultar o desenho	265	530	5.1	
	Total+10%:					14.0		
						Ø6.3:	39.4	0.0
						Ø12.5:	170.2	0.0
						Total:	209.6	0.0

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	145.5	39	
Ø12.5	160.8	170	209

OBRA	
UBS JARDIM DO SOL	
PROJETO	
MURO DE CONTENÇÃO 01 PILARES	
LOCAL	
RUA AVELINO MÔNACO ESQ RUA ITAMAR ANTONIO VARGAS JARDIM DO SOL CAMPO BOM/RS	
PROPRIETÁRIO	PRANCHIA
MUNICÍPIO DE CAMPO BOM	E.02
RESPONSÁVEL TÉCNICO	WILLIAM MATEUS MULLER ENG. CIVIL CREA RS 212.795
DESENHO	ÁREA
Mateus	389,78m²
DATA	FEVEREIRO/2025
ESCALA	1:50