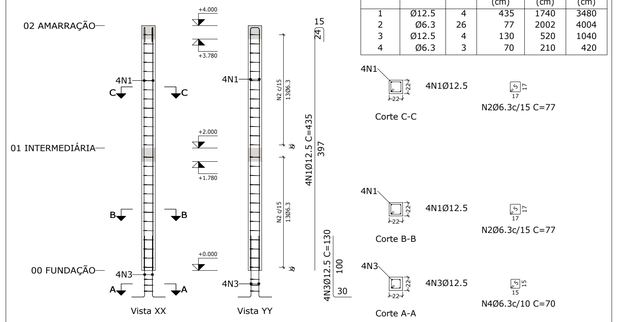
Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	265.4	72	
Ø12.5	267.2	283	355

Pilares que nascem em 00 FUNDAÇÃO e chegam em 02 AMARRAÇÃO
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

M1=M12

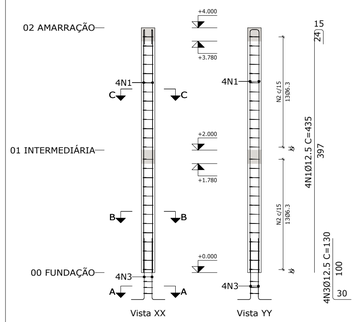


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø12.5	4	435	1740	3480
2	Ø6.3	26	77	2002	4004
3	Ø12.5	4	130	520	1040
4	Ø6.3	3	70	210	420

Escala 1:50

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C20, em geral Cobrimento: 2.5 cm Volume (m3)	Concreto Fôrmas (m2)	Armaduras CA-50 e CA-60 Longitudinal (kg)	Armaduras CA-50 e CA-60 Estribos (kg)	Armaduras CA-50 e CA-60 Total +10 % (kg)	Taxa (kg/m3)
02 AMARRAÇÃO	22x22	0.10	1.76	-	2.5	2.8	25.83
01 INTERMEDIÁRIA		0.10	1.76	16.8	2.5	21.2	199.38
Total (x2)		0.39	7.04	33.5	9.8	48.0	112.60

M2=M11

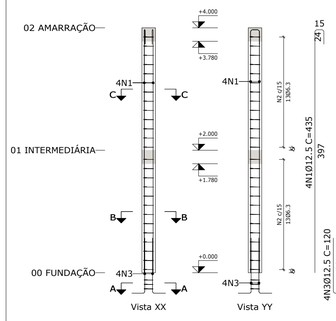


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø12.5	4	435	1740	3480
2	Ø6.3	26	77	2002	4004
3	Ø12.5	4	130	520	1040
4	Ø6.3	3	70	210	420

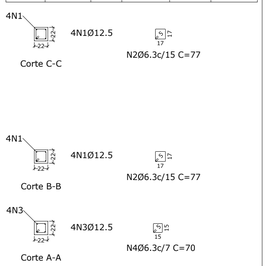
Escala 1:50

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C20, em geral Cobrimento: 2.5 cm Volume (m3)	Concreto Fôrmas (m2)	Armaduras CA-50 e CA-60 Longitudinal (kg)	Armaduras CA-50 e CA-60 Estribos (kg)	Armaduras CA-50 e CA-60 Total +10 % (kg)	Taxa (kg/m3)
02 AMARRAÇÃO	22x22	0.10	1.76	-	2.5	2.8	25.83
01 INTERMEDIÁRIA		0.10	1.76	16.8	2.5	21.2	199.38
Total (x2)		0.39	7.04	33.5	9.8	48.0	112.60

M3=M4=M5=M8=M9=M10



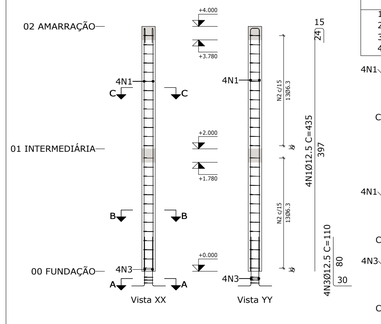
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 6 (cm)
1	Ø12.5	4	435	1740	10440
2	Ø6.3	26	77	2002	12012
3	Ø12.5	4	120	480	2880
4	Ø6.3	3	70	210	1260



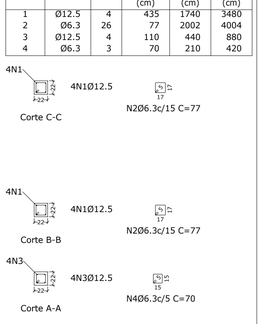
Escala 1:50

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C20, em geral Cobrimento: 2.5 cm Volume (m3)	Concreto Fôrmas (m2)	Armaduras CA-50 e CA-60 Longitudinal (kg)	Armaduras CA-50 e CA-60 Estribos (kg)	Armaduras CA-50 e CA-60 Total +10 % (kg)	Taxa (kg/m3)
02 AMARRAÇÃO	22x22	0.10	1.76	-	2.5	2.8	25.83
01 INTERMEDIÁRIA		0.10	1.76	16.8	2.5	21.2	199.38
Total (x6)		1.16	21.12	100.6	29.4	144.0	112.60

M6=M7



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø12.5	4	435	1740	3480
2	Ø6.3	26	77	2002	4004
3	Ø12.5	4	110	440	880
4	Ø6.3	3	70	210	420



Escala 1:50

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C20, em geral Cobrimento: 2.5 cm Volume (m3)	Concreto Fôrmas (m2)	Armaduras CA-50 e CA-60 Longitudinal (kg)	Armaduras CA-50 e CA-60 Estribos (kg)	Armaduras CA-50 e CA-60 Total +10 % (kg)	Taxa (kg/m3)
02 AMARRAÇÃO	22x22	0.10	1.76	-	2.5	2.8	25.83
01 INTERMEDIÁRIA		0.10	1.76	16.8	2.5	21.2	199.38
Total (x2)		0.39	7.04	33.5	9.8	48.0	112.60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
M3=M4=M5=M8=M9 M10	1	Ø12.5	4	397 15 24	435	1740	16.8	
	2	Ø6.3	26	17	77	2002	4.9	
	3	Ø12.5	4	20 90	120	480	4.6	
	4	Ø6.3	3	15 15	70	210	0.5	
				Total+10%: (x6):		29.5 177.0		
M6=M7	1	Ø12.5	4	397 15 24	435	1740	16.8	
	2	Ø6.3	26	17	77	2002	4.9	
	3	Ø12.5	4	20 80	110	440	4.2	
	4	Ø6.3	3	15 15	70	210	0.5	
				Total+10%: (x2):		29.0 58.0		

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
M1=M12	1	Ø12.5	4	397 15 24	435	1740	16.8	
	2	Ø6.3	26	17	77	2002	4.9	
	3	Ø12.5	4	20 100	130	520	5.0	
	4	Ø6.3	3	15 15	70	210	0.5	
				Total+10%: (x2):		29.9 59.8		
M2=M11	1	Ø12.5	4	397 15 24	435	1740	16.8	
	2	Ø6.3	26	17	77	2002	4.9	
	3	Ø12.5	4	20 100	130	520	5.0	
	4	Ø6.3	3	15 15	70	210	0.5	
				Total+10%: (x2):		29.9 59.8		
					Ø6.3:	71.4	0.0	
					Ø12.5:	283.2	0.0	
					Total:	354.6	0.0	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS

OBRA: UBS JARDIM DO SOL

PROJETO: MURO DE CONTENÇÃO 02 | PILARES

LOCAL: RUA AVELINO MÔNACO ESQ RUA ITAMAR ANTONIO VARGAS JARDIM DO SOL | CAMPO BOM/RS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CAMPO BOM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: WILLIAM MATEUS MULLER | ENG. CIVIL | CREA RS 212.795

PRANCHA: E.05

DESENHO	DATA	ESCALA	ÁREA
Mateus	Fevereiro/2025	1:50	389.78m²

841x420

Direitos autorais reservados