

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
Pilar P13	1	ø10	4		398	1502	0,8		
	2	ø5	4		89	352		0,9	
	3	ø10	4		150	600	3,7		
	4	ø4,2	3		83	332		0,2	
					Total	2436	4,5	1,1	
					Comp. total	3834	8,6	2,0	
					Peso total	145,5	3,9	0,9	

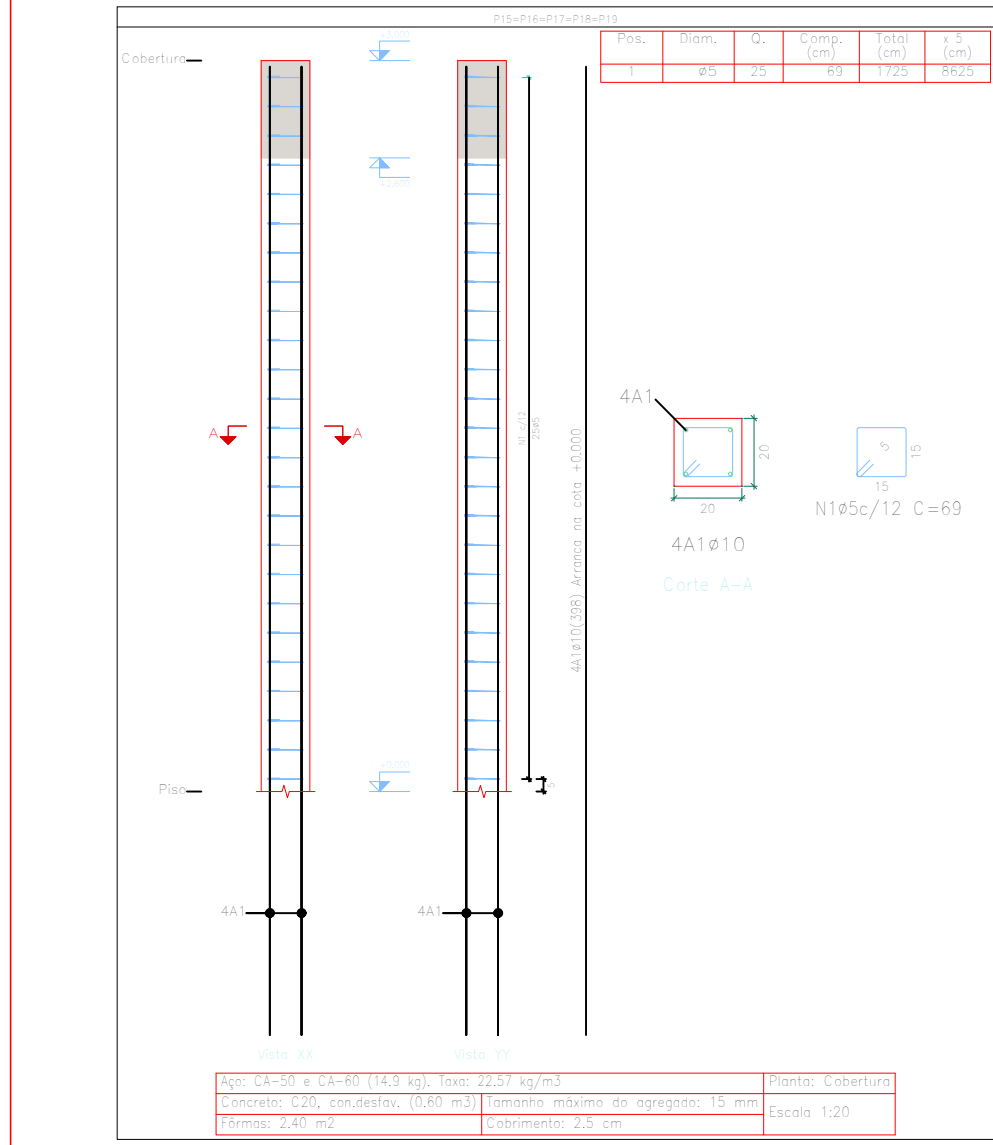
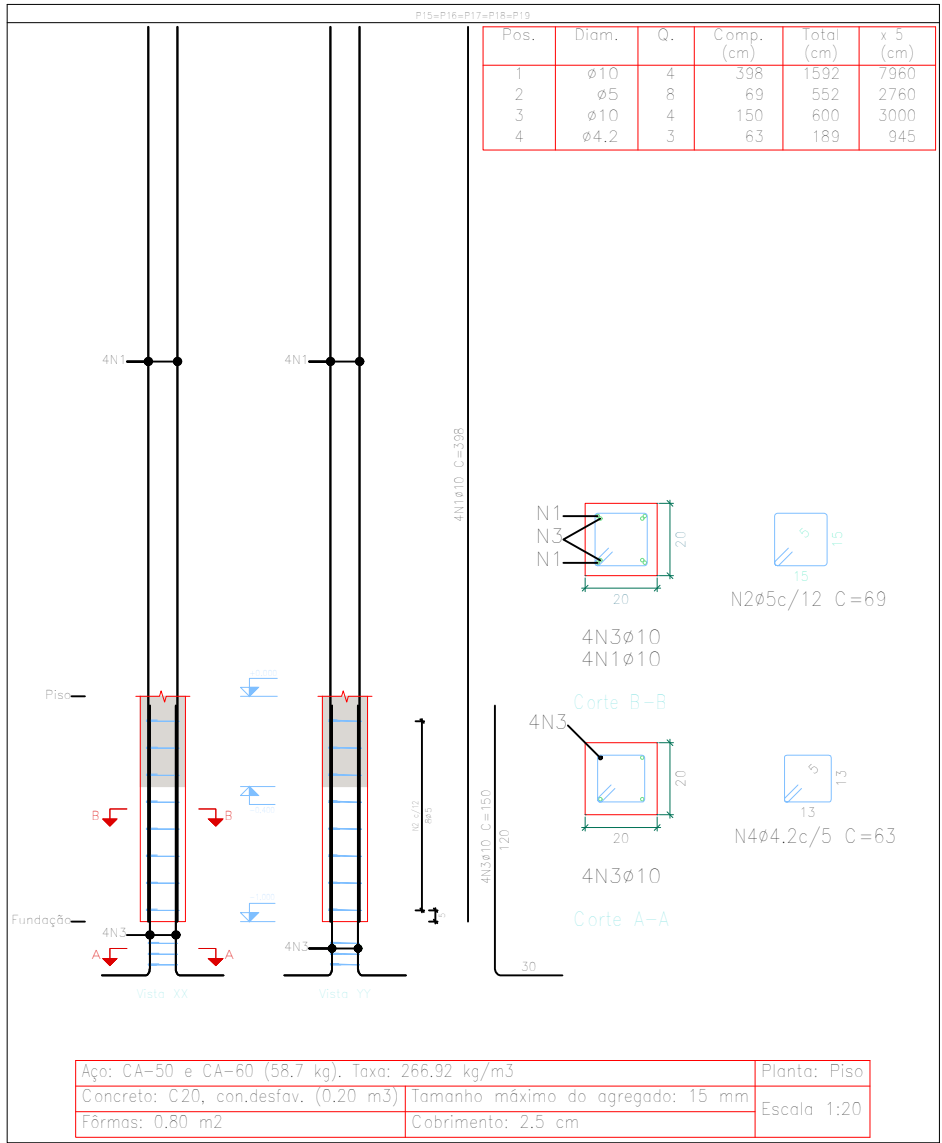
Notas que nascem em P10 e chegam em Lobatão

Armadura: C20, concreto.

P10 das barras: CA-50 e CA-60

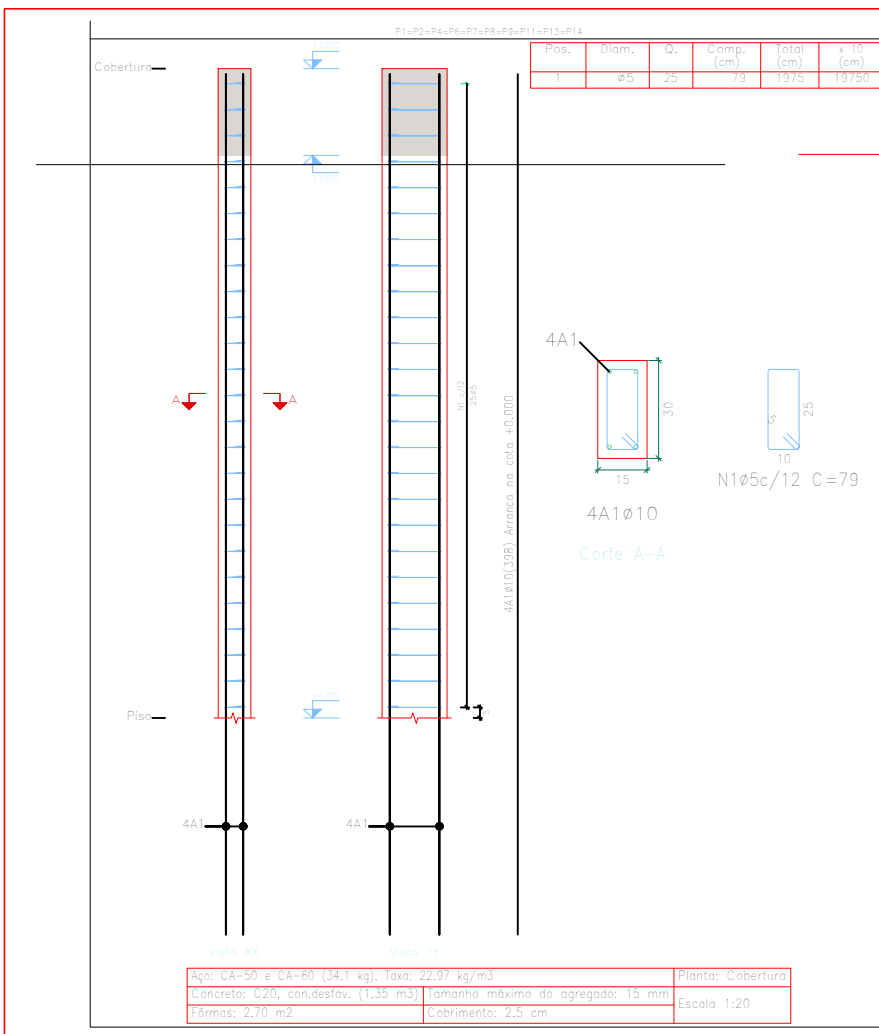
P10 dos estribos: CA-50 e CA-60

Pilares que nascem em Piso e chegam em Cobertura
Concreto: C20, con.desfav.
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Pilares que nascem em Piso e chegam em Cobertura
Concreto: C20, con.desfav.
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø6,3	76,8	21	
ø10	460,3	312	333
CA-60 ø4,2	39,8	5	
ø5	475,6	82	87
Total			420

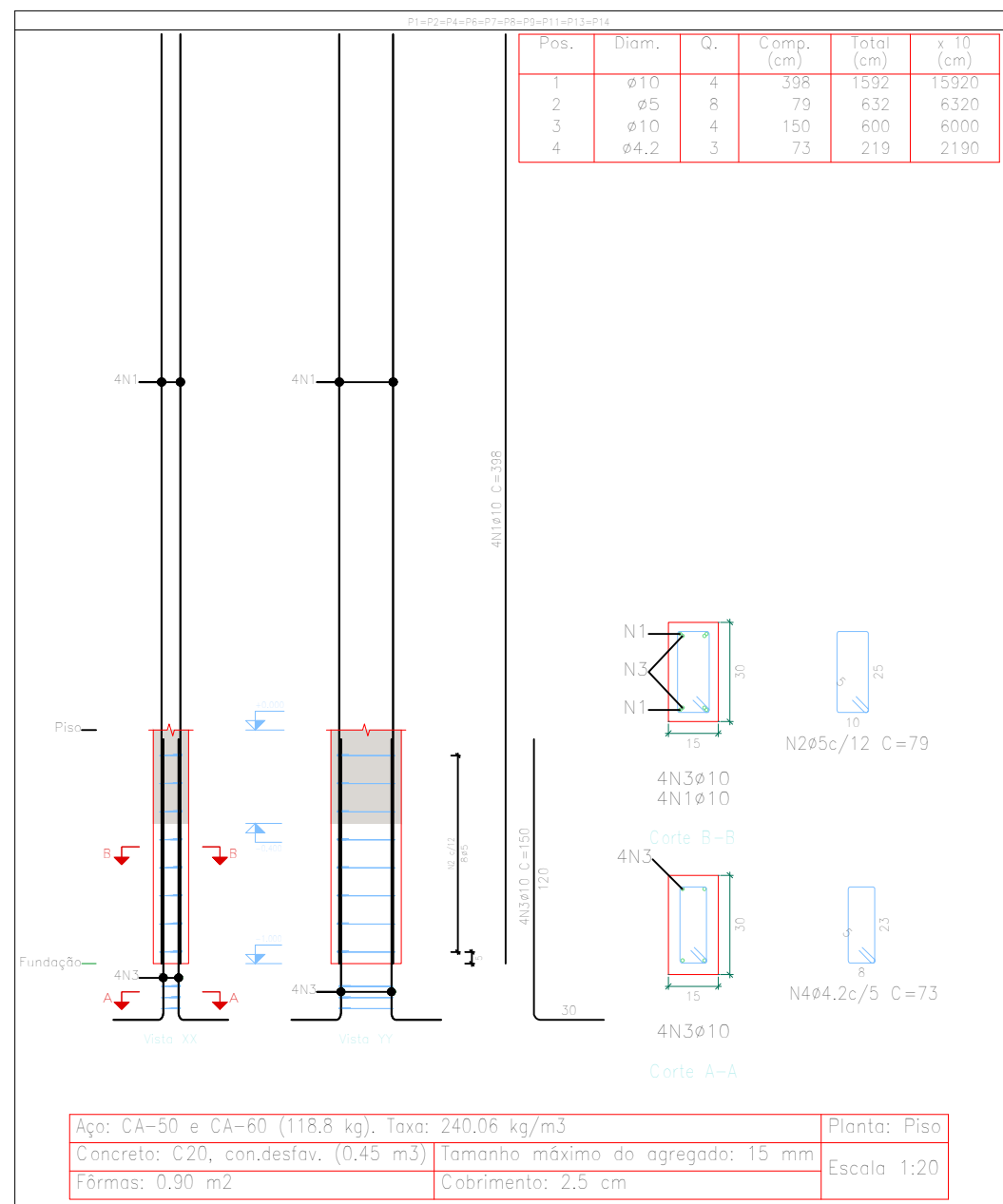
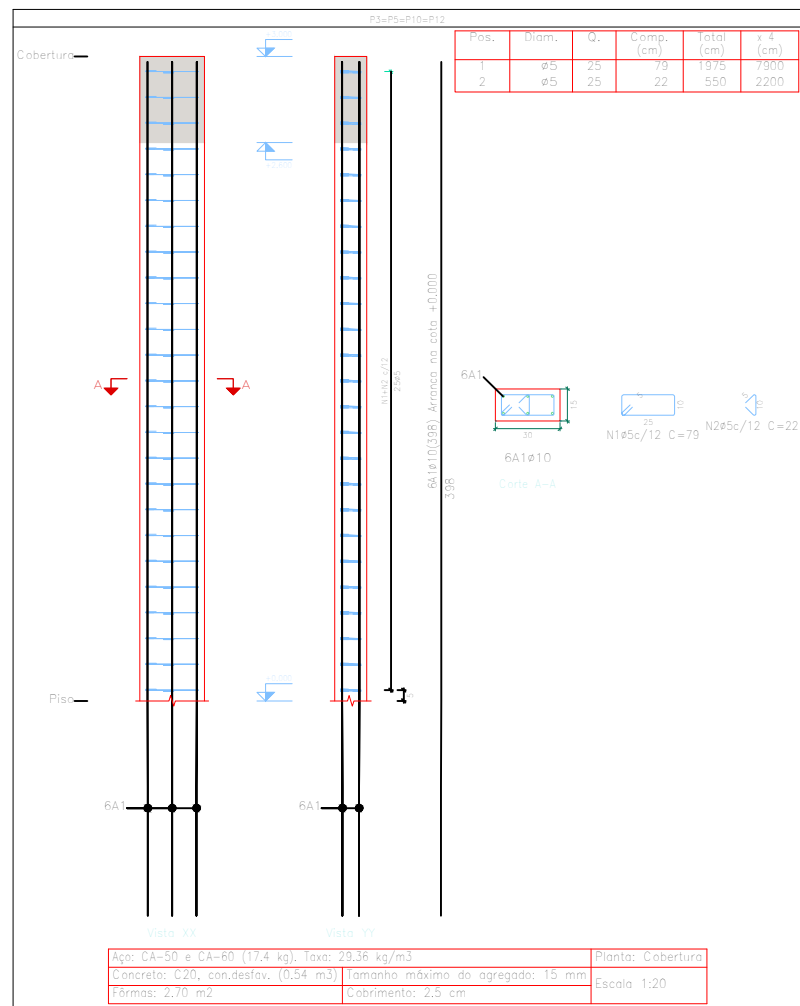
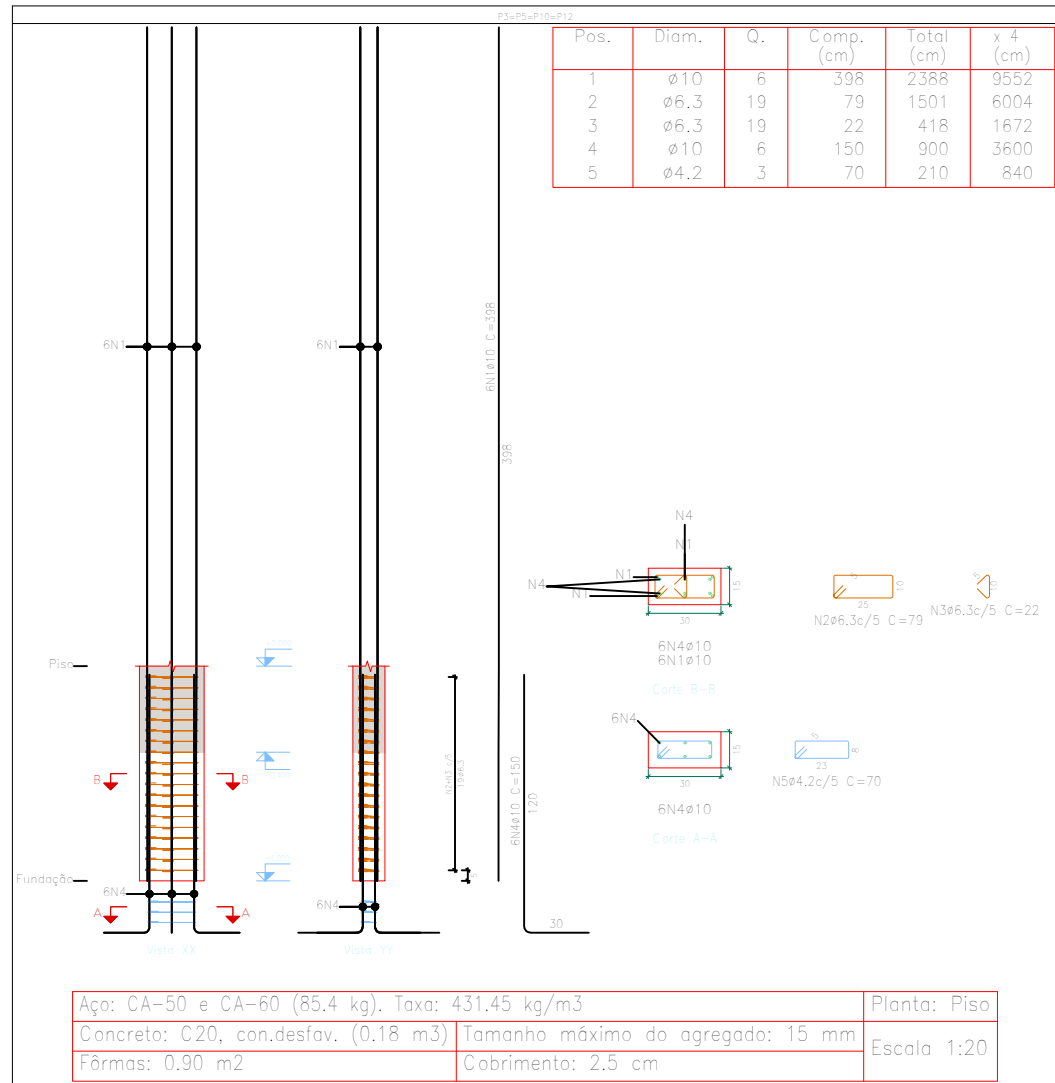


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P4=P6=P7 P8=P9=P11=P15 P16	1	ø5	25		79	1975		3,1
Total=1025 (x10)								3,4 34,0
Ø5:							0,0	34,0
Total:							0,0	34,0

Pilares que nascem em Piso e chegam em Cobertura
Concreto: C20, con.desfav.
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam. (ø)	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)		
Pilar P15	1	ø10	4		398	1502	0,8			
	2	ø5	4		89	352		0,9		
	3	ø10	4		150	600	3,7			
	4	ø4,2	3		83	332		0,2		
						Total	2436	4,5	1,1	
					Comp. total	3834	8,6	2,0		
					Peso total	145,5	3,9	0,9		
Pilar P20	1	ø8	20		79	1015		3,1		
	2	ø10	4		89	352		0,9		
	3	ø8	20		22	550		0,8		
						Total	1565		4,8	
						Comp. total	1957		4,8	
					Peso total	84,2		2,0		
						69,3		1,7		
						49,3		1,2		
						41,0		1,0		
						30,8		0,8		
						21,5		0,5		
						17,2		0,4		
						12,9		0,3		
						9,6		0,2		
						7,3		0,2		
						5,5		0,1		
						4,3		0,1		
						3,2		0,1		
						2,5		0,1		
						1,9		0,0		
						1,5		0,0		
						1,1		0,0		
						0,8		0,0		
						0,6		0,0		
						0,4		0,0		
						0,3		0,0		
						0,2		0,0		
						0,1		0,0		
						0,1		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		
						0,0		0,0		

Pilares que nascem em Piso e chegam em Cobertura
Concreto: C20, con.desfav.
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO
CNPJ 87.613.087/0001-96

CONTEÚDO: **Pilares** ENDEREÇO: **QUADRA 120 - Lote Prefeitura Municipal**

Proprietário: _____ Proprietário: _____
Jeancarlo Hunhoff
Prefeito Municipal

Responsável Técnico: _____
Márlon E. Krützmann- Engenheiro Civil
CREA/RS 215130

Escala: _____ Área: _____ Data: **Fevereiro/2023** Desenho: _____ Prancha: **08/R01**