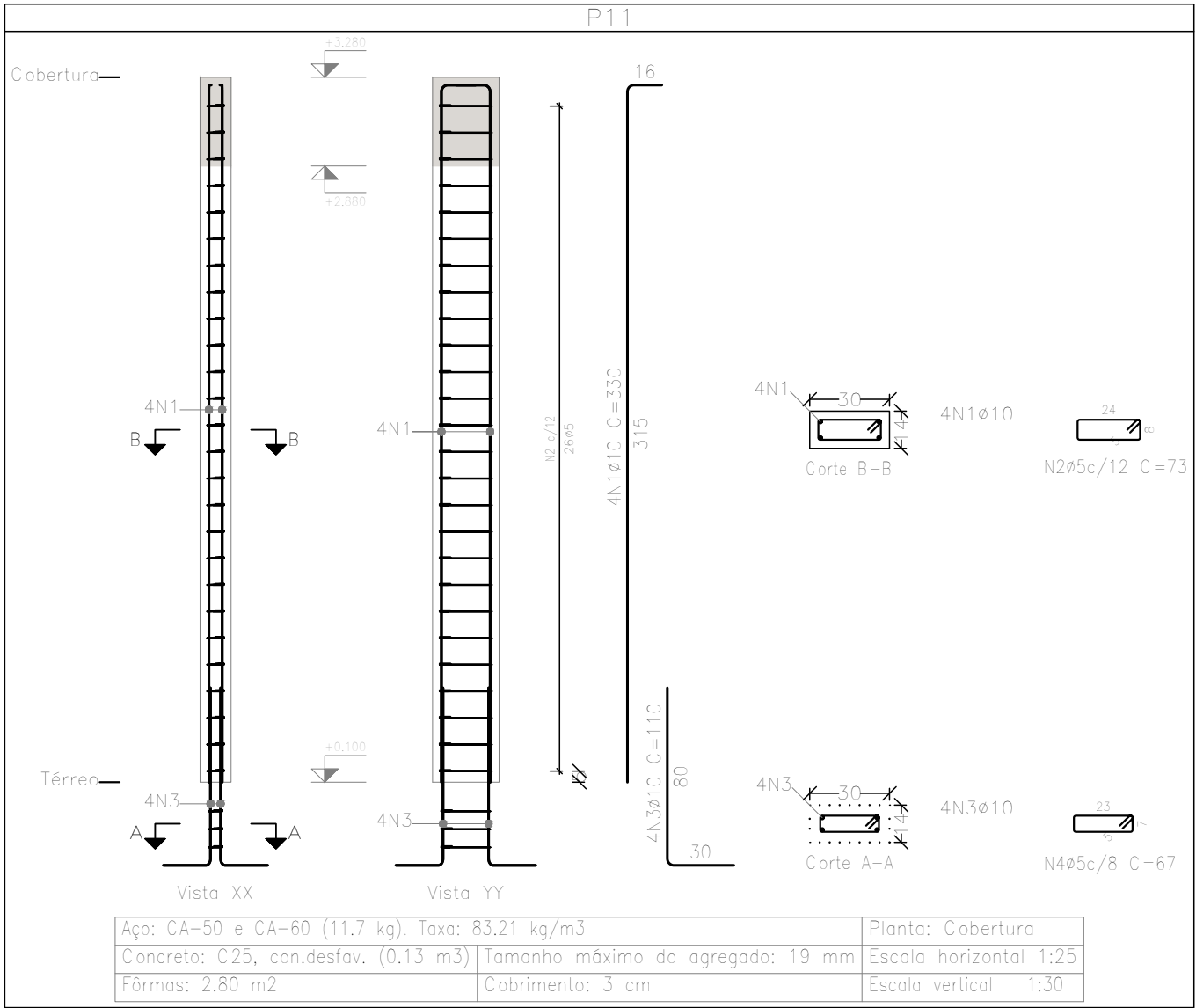
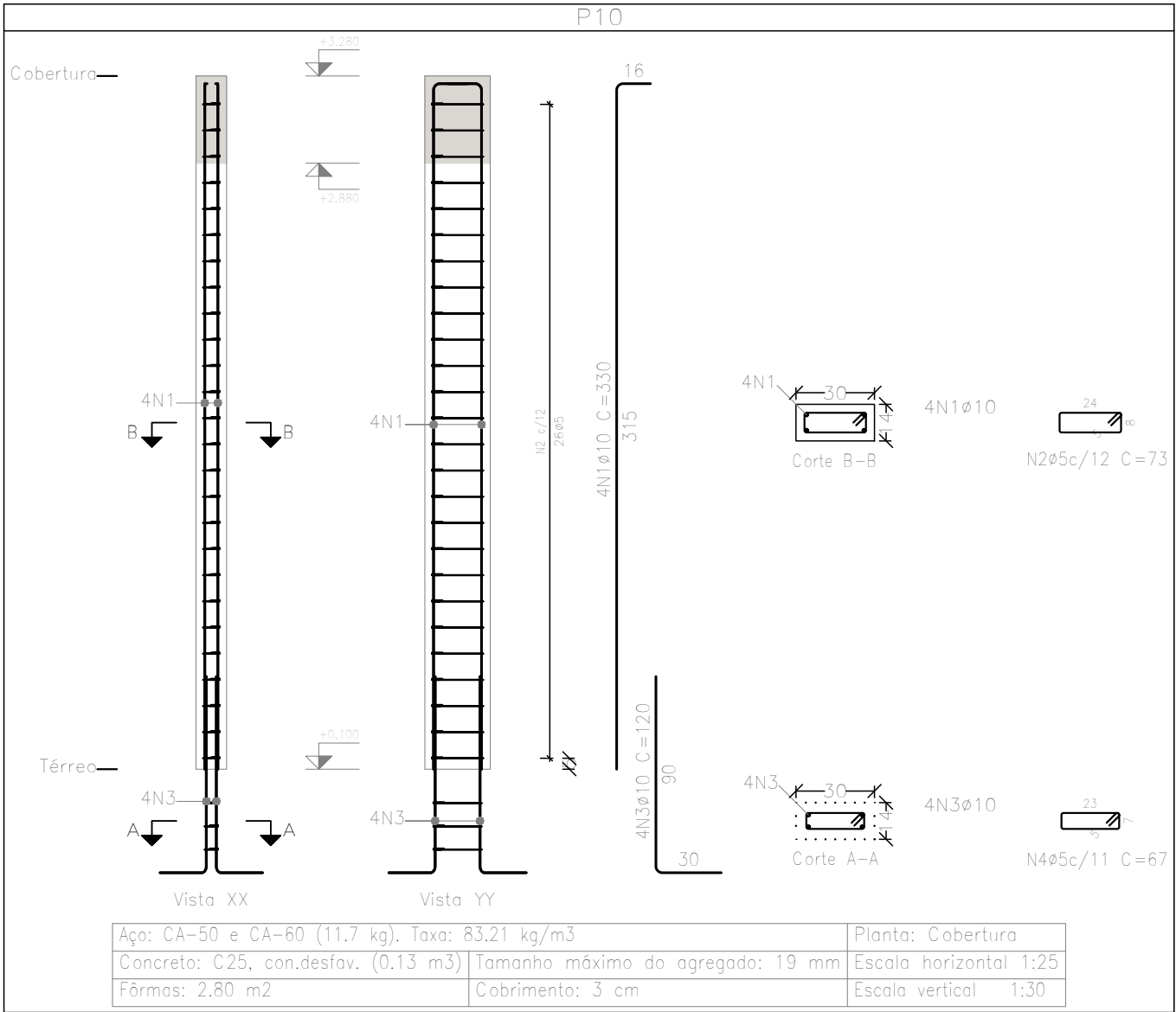
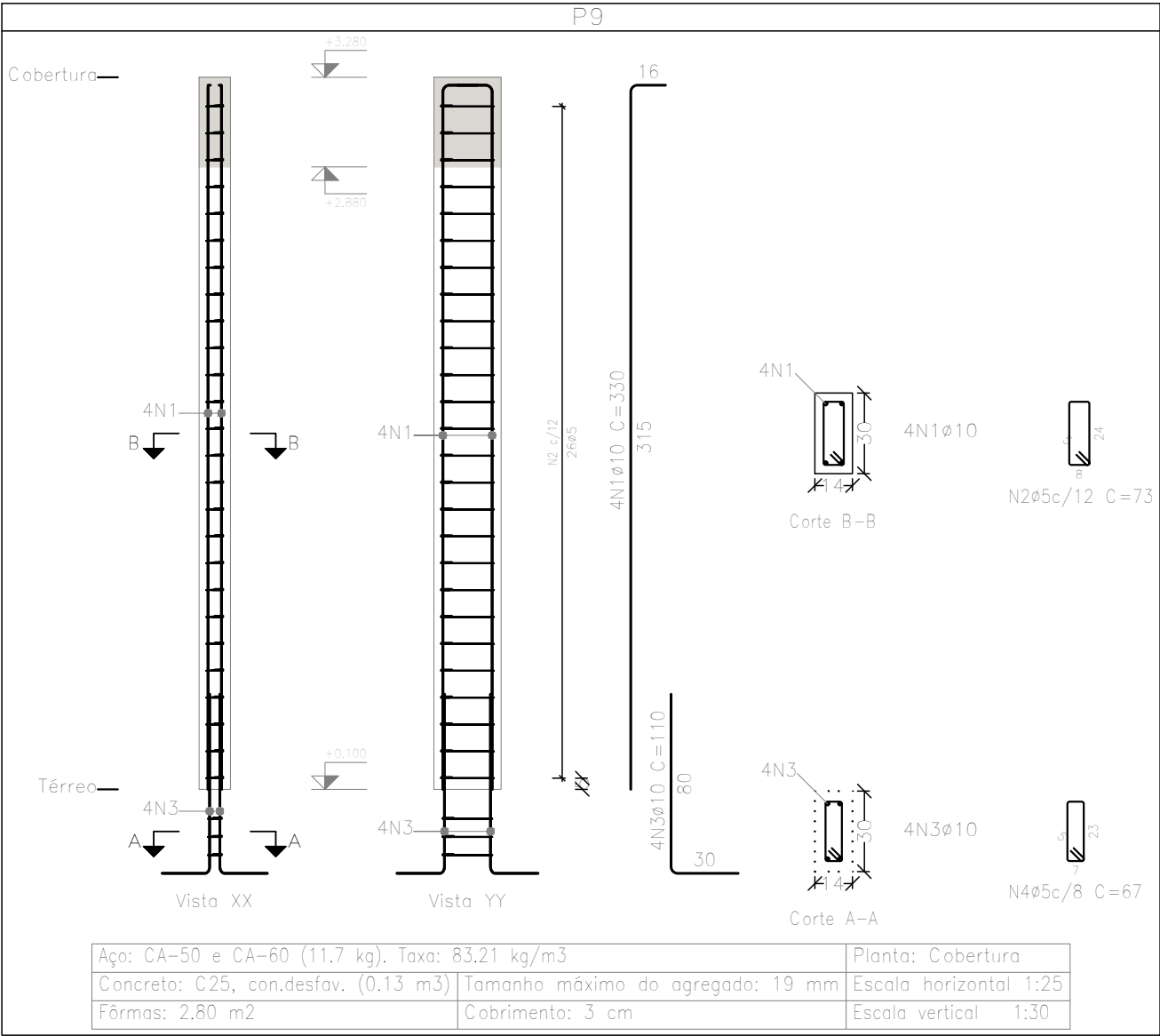
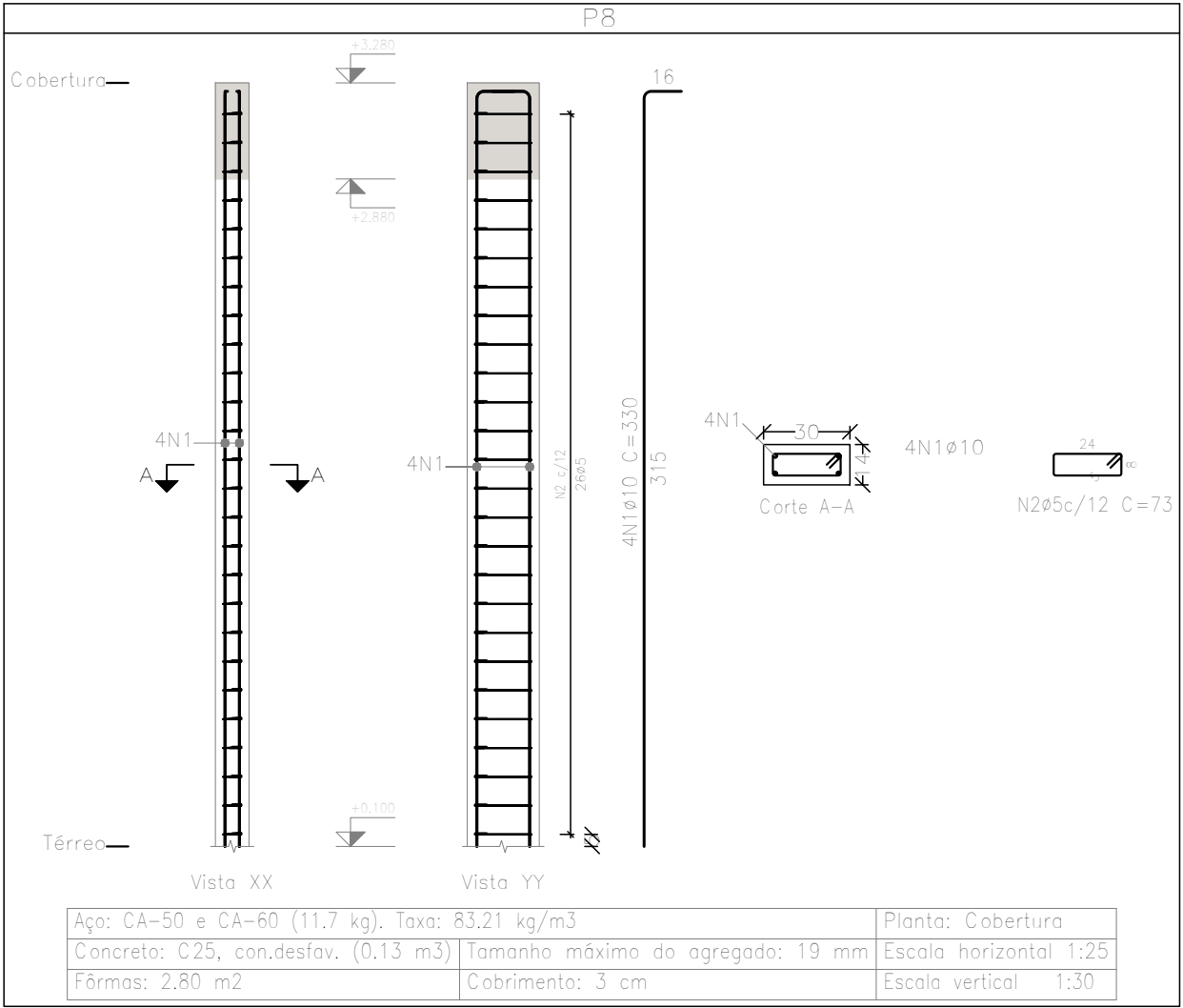
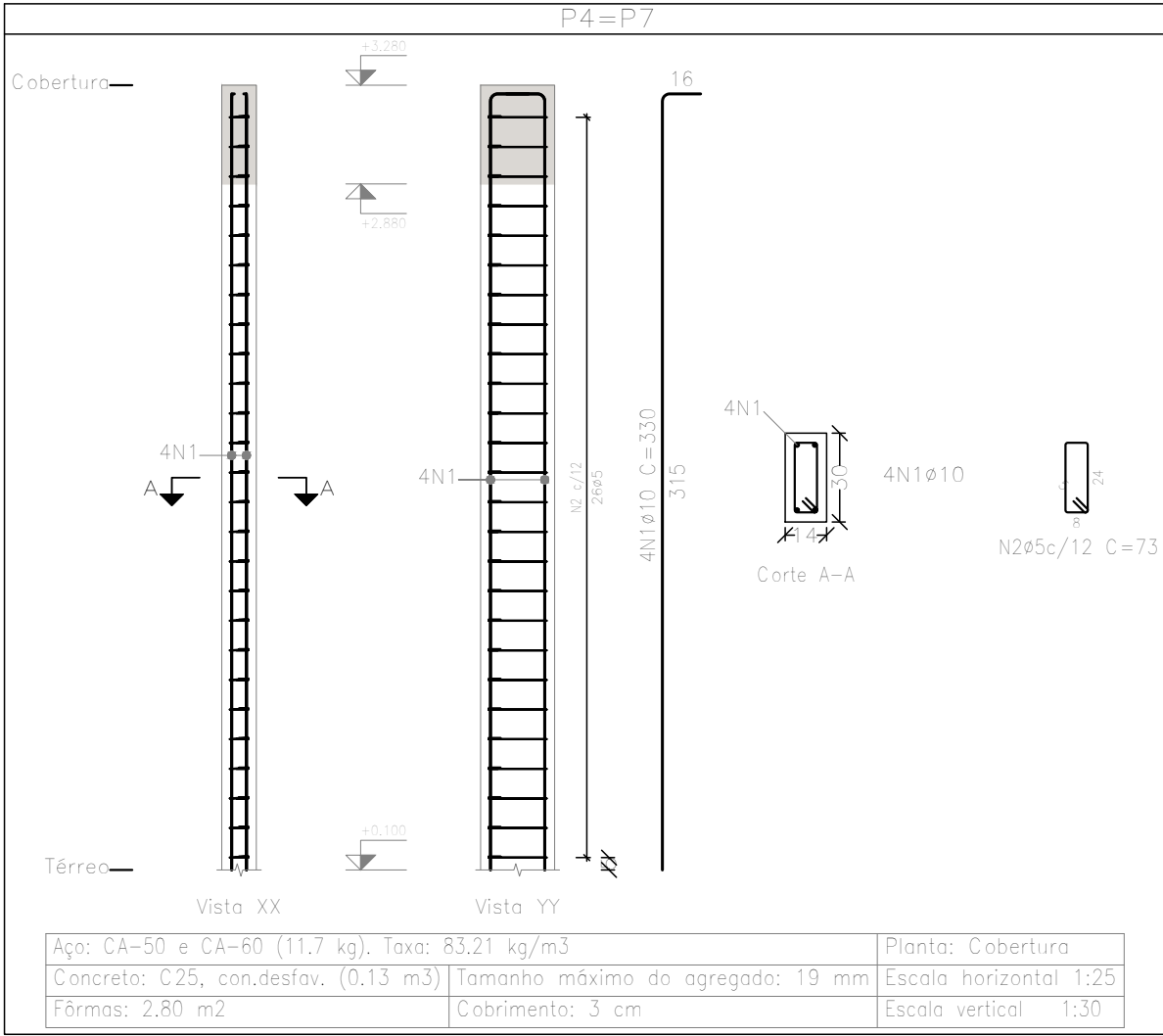


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Ob.	Reta	Ob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
P1	1	ø10	4				330	1320	8,1	3,0
	2	ø5	26				73	1898		
Total+5%:									8,5	3,2
P3	1	ø10	4				330	1320	8,1	3,0
	2	ø5	26				73	1898		
Total+5%:									8,5	3,2
P4=P7	1	ø10	4				330	1320	8,1	3,0
	2	ø5	26				73	1898		
Total+5%:									8,5	3,2
P8	1	ø10	4				330	1320	8,1	3,0
	2	ø5	26				73	1898		
Total+5%:									8,5	3,2
P2a	1	ø10	4				330	1320	8,1	3,0
	2	ø5	26				73	1898		
	3	ø10	4				95	380	2,3	0,3
	4	ø5	3				67	201		
Total+5%:									10,9	3,5
P9	1	ø10	4				330	1320	8,1	3,0
	2	ø5	26				73	1898		
	3	ø10	4				110	440	2,7	0,3
	4	ø5	3				67	201		
Total+5%:									11,3	3,5
P11	1	ø10	4				330	1320	8,1	3,0
	2	ø5	26				73	1898		
	3	ø10	4				110	440	2,7	0,3
	4	ø5	3				67	201		
Total+5%:									11,3	3,5
P10	1	ø10	4				330	1320	8,1	3,0
	2	ø5	26				73	1898		
	3	ø10	4				120	480		
	4	ø5	3				67	201		
Total+5%:									11,7	3,5
									ø5:	0,0
									ø10:	87,7
									Total:	87,7
										30,0
										0,0
										30,0



Resumo Aço	Comp. total	Peso+5%	Total
Pilares	(m)	(kg)	
CA-50 ø10	136,2	88	88
CA-60 ø5	178,9	29	29
Total			117

Planta: Cobertura  
Concreto: C25, con.desfav.  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



## MUNICÍPIO DE TUBARÃO

### Secretaria de Urbanismo

#### PROJETO ESTRUTURAL

OBJETO:  
AMPLIAÇÃO DO CEO - CENTRO DE  
ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS

ENDEREÇO:  
Rua Manoel Miguel Bittencourt em frente ao presídio feminino  
Bairro Humaitá de Cima - Tubarão/SC

ASSUNTO:  
DETALHAMENTO DOS PILARES DA COBERTURA

RESP. TÉCNICO:

ESCALA:  
Indicada

DATA:  
Out/2021

ARQUIVO:  
est\_Ampliação Posto de Saúde CAIC.dwg

RICHARD RODRIGUES ALEXANDRE  
Engenheiro Civil - CREA/SC nº 044.062-2

04  
04