



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volum (m3)	Fôrmas (m2)				
Cobertura	15x30	0.81	2.70	11.5	3.9	16.9	19.01
Térreo		0.41	1.35	9.4	1.9	12.4	27.90
Total (x6)		7.29	24.30	125.5	34.8	175.8	21.98

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P3=P5=P6=P4 P2	1	Ø12.5	4		245	980	9.4	
	2	Ø6.3	30		79	2370	5.8	
	3	Ø12.5	4		298	1192	11.5	
	4	Ø12.5	4		160	640	6.2	
	5	Ø6.3	3		72	216	0.5	
	Total+10% (x6):						36.7	
						Ø6.3: 41.4	0.0	
						Ø12.5: 178.8	0.0	
						Total: 220.2	0.0	
Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)		Peso+10% (kg)		Total			
CA-50 Ø6.3	155.2		42					
Ø12.5	168.7		179		221			

REV.		DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	RESP. TÉCNICO
CONTRATADA:		CARIMBO E APROVAÇÃO FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE TUBARÃO:		
		FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		Responsável Técnico:	TAMANHO DA FOLHA:	
		Engº Civil Ingo Roberto de Quadra Gonçalves CREA-SC: 138799-7	A2	
PROJETO/UNIDADE CONSTRUTIVA:		FOLHA Nº:		
DETALHAMENTO DE PILARES;		4/6		
LOCAL DO PROJETO:		PROPRIETÁRIO:	DATA:	
CEI Caminho Feliz	Prefeitura Municipal de Tubarão	Junho/2019		
PROJETO:	DESENHO:	REVISÃO:		
Projeto Arquitetônico/Cobertura	Eng. Ingo Roberto Gonçalves	1		
CÓDIGO DO DESENHO:				