



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1	1	Ø10	4				195	780	4,8	
	2	Ø5	12				73	876		1,4
	3	Ø10	4				115	460	2,8	
	4	Ø5	3				67	201		0,3
Total+5%:									8,0	1,8
P3	1	Ø10	4				195	780	4,8	
	2	Ø5	12				73	876		1,4
	3	Ø10	4				100	400	2,5	
	4	Ø5	3				67	201		0,3
Total+5%:									7,7	1,8
P4=P7	1	Ø10	4				195	780	4,8	
	2	Ø5	12				73	876		1,4
	3	Ø10	4				95	380	2,3	
	4	Ø5	3				67	201		0,3
Total+5%:									7,5	1,8
(x2):									15,0	3,6
P8	1	Ø10	4				195	780	4,8	
	2	Ø5	12				73	876		1,4
	3	Ø10	4				95	380	2,3	
	4	Ø5	3				67	201		0,3
Total+5%:									7,5	1,8
P2	1	Ø10	4				147	588	3,6	
	2	Ø5	12				73	876		1,4
	3	Ø10	4				105	420	2,6	
	4	Ø5	3				67	201		0,3
Total+5%:									6,5	1,8
P5	1	Ø10	4				147	588	3,6	
	2	Ø5	12				73	876		1,4
	3	Ø10	4				95	380	2,3	
	4	Ø5	3				67	201		0,3
Total+5%:									6,2	1,8
P6	1	Ø10	4				147	588	3,6	
	2	Ø5	12				73	876		1,4
	3	Ø10	4				95	380	2,3	
	4	Ø5	3				67	201		0,3
Total+5%:									6,2	1,8
Ø5:									0,0	14,4
Ø10:									57,1	0,0
Total:									57,1	14,4

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+5% (kg)	Total
CA-50 Ø10	88.4	57	57
CA-60 Ø5	86.2	14	14
Total			71

Planta: Térreo
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 DO TÉRREO

RESP. TÉCNICO:
RICHARD RODRIGUES ALEXANDRE
Engenheiro Civil - CREA/SC nº 044.062-2

ESCALA:
Indicada

DATA:
Out/2021

ARQUIVO:
est_Ampliação Posto de Saúde CAIC.dwg

02

04