

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	25	77	1925
CA50	2	8.0	2	236	472
	3	8.0	2	276	552
	4	8.0	2	158	316
	5	8.0	2	190	380

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	17.2	7.5
CA60	5.0	19.3	3.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	7.5		
CA60	3.3		

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	190
V2	15x30	0	190

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares

	Pilar que morre
--	-----------------

Legenda das vigas e paredes

	Viga
--	------

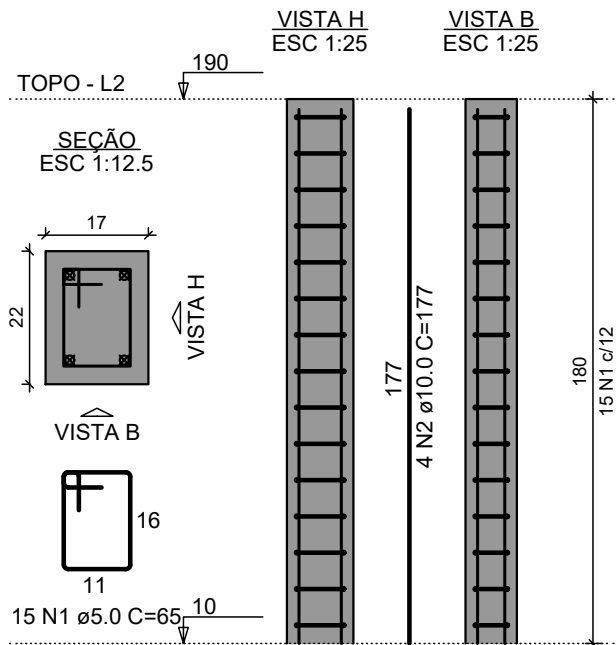
Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	17x22	0	190
P2	17x22	0	190
P3	17x22	0	190
P4	17x22	0	190
P5	17x22	0	190
P6	17x22	0	190
P7	17x22	0	190
P8	17x22	0	190
P9	17x22	0	190

## GEOMETRIA EM PLANTA DO TOPO

ESCALA: 1/50

P1=P2=P3=P4=P5=P6=  
=P7=P8=P9



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	135	65	8775
CA50	2	10.0	36	177	6372

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	63.7	43.2
CA60	5.0	87.8	14.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	43.2		
CA60	14.9		

Volume de concreto (C-25) = 0.61 m³  
Área de forma = 12.64 m²



# Prefeitura Municipal de Tubarão

Secretaria de Urbanismo,  
Mobilidade e Planejamento

Projeto Estrutural

OBJETO:  
**AMPLIAÇÃO UBS BOM PASTOR**

ASSUNTO:  
**ELEMENTOS DO TOPO**

ESCALA:  
**Indicada**

ENDEREÇO:  
Rua Hilário Damian  
Bairro Bom Pastor - Tubarão/SC

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

02

02