



Cobertura				
Elemento	Formas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barros (kg)
Lajes de vigas	-	17.47	1.330	11
Vigas	13.84	2.92	1.370	61
Pilares	22.05	-	1.050	117
Total	-	20.39	3.750	189
Índices (por m ²)	-	-	0.181	9.10
Superfície total:	20.77 m ²			

Cobertura	
Piso	Momento fletor de cáculo por metro de largura (kgf x m/m)
V	Esforço cortante de cáculo por metro de largura (kgf/m)
Escala:	1:50

Plano de cobertura/laia de laia de vigas (laia 2)	
Laje de vigas de concreto	Altura de bloco/moldo: 8 cm
Epessura camada de compressão:	5 cm
Entre-eixos:	33 cm
Risco/Moldo: Cerâmica	Comprimento: 8 cm
Volume de concreto:	0.076 m ³ /m ²
Peso próprio:	0.21 t/m ² (Simple), 0.23 t/m ² (Dupla)
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com laia de estrutura principal e das zonas especiais.	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal superior	1	ø6,3	35	10	60		70	2450	6,0	
	2	ø6,3	2	10	70		80	160	0,4	
	3	ø6,3	1	10	90		100	100	0,2	
	4	ø6,3	1	10	80		90	90	0,2	
	5	ø6,3	8	10	164	10	184	1472	3,6	
Total+5%:									10,9	
									ø6,3:	10,9
									Total:	10,9

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+5% (kg)
Cobertura		
Armadura transversal superior		
CA-50	ø6,3	42,7
		11

Cobertura	Armadura transversal superior
Concreto:	C25, con.desfav.
CA-50 e CA-60	
Escala:	1:50



MUNICÍPIO DE TUBARÃO

Secretaria de Urbanismo

PROJETO ESTRUTURAL

OBJETO:
AMPLIAÇÃO DO CEO - CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS

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

ASSUNTO:
GEOMETRIA EM PLANTA DA COBERTURA, DETALHAMENTO DAS VIGAS E LAJES E QUADRO DE PILARES

ESCALA:
Indicada

DATA:
Out/2021

ARQUIVO:
est_Ampliação Posto de Saúde CAIC.dwg

RESP. TÉCNICO:
RICHARD RODRIGUES ALEXANDRE
Engenheiro Civil - CREIA/SC nº 044.082-2

03

04