

b) Descrição dos componentes da ligação

Elementos complementares								
Peça	Esquema	Geometria Largura (mm)	Altura (mm)	Espessura (mm)	Furos Quantidade	Diâmetro (mm)	Aço Tipo f _y (MPa) f _t (MPa)	
Placa base		150	200	7	4	12	A-36 250Mpa	250,0 400,0

c) Verificação

1) Placa de ancoragem	
Referência:	
Verificação	Valores
Distância mínima entre chumbadores: <i>3 diâmetros</i>	Mínimo: 36 mm Calculado: 91 mm
Distância mínima chumbador-borda: <i>2 diâmetros</i>	Mínimo: 24 mm Calculado: 30 mm
Comprimento mínimo do parafuso: <i>Calcula-se o comprimento de ancoragem necessário por aderência.</i>	Mínimo: 15 cm Calculado: 30 cm
Ancoragem chumbador no concreto (Tração):	Máximo: 15,86 kN Calculado: 0 kN
Tração chumbadores:	Máximo: 24,41 kN Calculado: 0 kN
Tensão de Von Mises nos chumbadores:	Máximo: 216 MPa Calculado: 0 MPa
Esmagamento chumbador na placa: <i>Limite de esforço de corte em um chumbador atuando contra a placa</i>	Máximo: 47,25 kN Calculado: 0 kN
Tensão de Von Mises em seções globais:	Máximo: 250 MPa Calculado: 0 MPa
Flecha global equivalente: <i>Limite da deformabilidade dos balanços</i>	Mínimo: 250 Calculado: 100000
Tensão de Von Mises local: <i>Tensão por tração de chumbadores sobre placas em balanço</i>	Máximo: 250 MPa Calculado: 0 MPa
Todas as verificações foram cumpridas	

d) Quantit.

	Placas de base			
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Placa base	30	150x200x7	49,5
				Total
				49,5
ISO 898.C4.6 (Iiso)	Parafusos de ancoragem	120	Ø 12 - L = 100	50,7
				Total
				50,7

ESTRUTURA

Geometria

Barras

Tabela resumo telhado 2

Tabela resumo												
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso		
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Aço dobrado	CF-26	C	C75X40X15X2,00	141,675	141,675	141,675	0,049	0,049	0,049	381,98	381,98	

Quantitativos de superfícies

Aço dobrado: Quantitativos das superfícies a pintar				
Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
C	C75X40X15X2,00	0,347	141,675	49,229
Total				49,229

OBRA: PRÉDIO MEDICINA - C. TEÓFILO OTONI		PROPRIETÁRIO: UFVJM	
AUTOR: Eduardo R. Silva-CREA/GO 17781/D		ESCALA: 1:100	PRANCHA:
RESP. TÉCNICO: Eng Eduardo R. da Silva-CREA/GO 17781/D		DESENHO: Eduardo	02/02
		DATA: MAIO/2018	
CONTEÚDO: PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS		Nº DESENHO: UFV-ENG-PEM-003	ÁREA: 1551 m²