

Materiais utilizados							
Material		E	ν	G	f_y	α_1	g
Tipo	Designação	(kgf/cm²)		(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(m/m °C)	(t/m³)
Aço laminado	A-36 250Mpa	2100000.0	0.300	807692.3	2548.4	0.000012	7.850
Aço dobrado	CF-26	2038736.0	0.300	784129.2	2650.4	0.000012	7.850

Notação:

E: Módulo de elasticidade longitudinal (tangente)

ν : Coeficiente de poisson

G: Módulo de elasticidade transversal (secante)


f_y : Tensão resistente de escoamento do aço

α_1 : Coeficiente de dilatação térmica

g: Peso específico

Perfil de aço: Quantitativos das superfícies a pintar					
Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Formas (m²)
Aço dobrado	U	U 80x40x2 25mm, Caixa dupla soldada	0.312	42.167	13.160
	Ue	Ue 100x50x20x2 25mm	0.455	63.340	28.767
				Subtotal	41.927
Aço laminado	Barra redonda	Ø8.00 mm (5/16")	0.025	48.292	1.204
				Subtotal	1.204
Placa base	Placa de base	200x200x40 30 mm	0.08	52	4.160
				Subtotal	4.160
				Total	47.32

Tabela resumo												
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso		
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m²)	Série (m²)	Material (m²)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
		Barra redonda	Ø6.00 mm (5/16")	48.282			0.002			18.77		
Aço laminado	A-36 250Mpa			48.282		48.282		0.002	0.002	18.77	18.77	
	CF-26	U	U 80x40x2.25mm, Caixa dupla soldada	42.167	42.167		0.029	0.029		227.21		
		Ue	Ue 100x50x20x2.25mm	63.340	63.340		0.032	0.032		251.80		
Aço dobrado							105.507		0.061		479.00	
Placa de base	A-36 250Mpa		200x200x4	26							35.11	
										Peso total + 10% (kg)		586.17
										Área de Cobertura (m²)		64.15
										Índice (kg/m²)		9.14

PRINCIPAIS NORMAS TÉCNICAS UTILIZADAS					PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA				
NORMA TÉCNICA		APLICAÇÃO			OBRA:				
NBR 6123 / 1988		Forças devidas ao vento em edificações			AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DA SAÚDE PARQUE DELTA				
NBR 6120 / 1980		Cargas para o cálculo de estruturas de edificações			LOCAL:				
NBR 9681 / 2003		Ações e segurança nas estruturas - Procedimentos			RUA PEDRO CAVARETTE, 151 - PARQUE INDUSTRIAL - SÃO CARLOS/SP				
NBR 6118/2014		Projeto de estruturas de concreto - Procedimento			PROPRIETÁRIO:				ART:
NBR 6122/2010		Projeto e execução de fundações			PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				2802723019079036
NBR 14762/2010		Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio			ASSUNTO:				DATA:
NBR 8800/2008		Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios			AMPLIAÇÃO 02:				JUN/2019
					PLANTA DE COBERTURA				ESCALA:
					DETALHAMENTO DOS PÓRTICOS				INDI
					DETALHAMENTO DE CHAPAS E PERFIS				DESENHO:
									MAICON
									REVISÃO:
									JOEL
REVISÕES									FOLHA:
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO					EM02
R00 - EMISSÃO INICIAL		25/06/2019	MAICON	JOEL					
R01 -									
R02 -									
					DIAS & CARDOZO ENGENHARIA LTDA - EPP				RESPONSÁVEL TÉCNICO:
					AVENIDA DA SAUOADE, 654 - LOBOSITO FARMACIA DO LULA 19° - CEP 13.600-300 FONE/FAX: (17) 34625-6363 E-mail: diascardozo@diascardozo.com.br CNPJ: 19.03585 / CAU 27028-0				
					JOEL RODRIGO CARDOZO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 5064041518				EM0