



09
Notas:

- MATERIAS
 - Todos os materiais a serem empregados deverão ser normalizados pela ABNT NBR 8800 e NBR 14762, possuindo propriedades mecânicas conforme destacado no referido projeto técnico.
- CARGAS ADOTADAS PARA PROJETO
 - Forças devido ao vento: Conforme NBR 6123
 - Cargas acidentais não particulares: Conforme NBR 6120, definidas pelo uso da edificação
- Medidas em milímetros.
- Os eixos considerados nos projetos de Estrutura Metálica, são totalmente individualizados para esse projeto, não havendo nenhum vínculo com as demais peças gráficas.
- As terças deverão ser fixadas 10cm dentro da parede, conforme projeção da planta de cobertura.
- A plataforma deverá ser executada em conjunto com a estrutura de cobertura, sendo que os detalhamentos encontra-se separado para melhor apresentação dos detalhamentos do projeto.
- Pintura
 - T-1. Jato (preparo da superfície): a preparação superficial da estrutura metálica deverá ser iniciada pelo limpa superfície através de jateamento abrasivo padrão Sa 2 1/2 (ISO 8501-1:1998) ou SPSP-SP6. Se ocorrer oxidação entre o jateamento e aplicação do primer, a superfície deve ser rejaneada até satisfazer o padrão visual especificado. Defeitos superficiais elevados pelo processo de jateamento devem ser esmerilhados, preenchidos ou tratados de maneira apropriada.
 - T-2. Base: Aplicação de primer epoxi poliamida bi-componente, de alta sólidos, compatível com a tinta de acabamento utilizada. A espessura de película seca a ser utilizada deverá ser de 125 micrômetros. A aplicação deve seguir as instruções do fabricante de cada primer. A preparação superficial e a aplicação do primer devem ser preferencialmente executadas pelo fabricante das estruturas metálicas, em sua fábrica. A espessura final do primer mais veículo principal deverá ser de 275 Micrômetros.
 - T-3. Acabamento: Aplicação de esmalte poliuretânico, 2 demão de 75 micrômetros, com espessura total de 150 micrômetros.
- Antes de ser dado início a fabricação da estrutura metálica, deverá ser conferidas as medidas in loco.
- O reaproveitamento dos materiais da cobertura existente poderá ser realizado desde que a construtora consiga provar através de documentação (ensaios de resistência do aço) a real resistência do material, afim de que seja equivalente ao material em estado de novo.
- O apoio da estrutura deverá ser executado no consolo existente no local. A cama da trilha deverá ser realizado travamento com cantoneira, conforme detalhamento.
- Qualquer alteração que se julgar necessária, o projetista deverá ser consultado.

Materiais utilizados							
Material	E	v	G	f _t	α ₁	g	
Tipo	Designação			(kg/cm²)	(mm/m°C)	(kg/m²)	
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	2850,4	0,000012	7,850

E: Módulo de elasticidade longitudinal (tangente)
 v: Coeficiente de poisson
 G: Módulo de elasticidade transversal (secante)
 f_t: Tensão resistente de escoamento do aço
 α₁: Coeficiente de dilatação térmica
 g: Peso específico

Comprimento			Volume			Peso		
Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
159,501			0,186			1457,29		
282,533			0,211			1659,87		
114,580			0,074			578,93		
	597,014			0,471			3696,09	
177,864			0,203			1592,09		
49,244			0,018			144,37		
	227,108			0,221			1736,46	
124,721			0,018			144,90		
	124,721			0,018			144,90	
325,580			0,023			182,31		
	325,580			0,023			182,31	
		1.274,423		0,734			5759,75	
603,700			0,308			2416,44		
	603,700			0,308			2416,44	
78,306			0,030			238,63		
98,592			0,037			288,26		
	176,898			0,067			526,89	
		780,598		0,375			2943,33	
7,50							104,98	104,98
2 unit								12,27
2 unit								3,96
10 unit								49,06
5 unit								7,42
8 unit								3,20
29 unit								4,20
195 unit								44,85
Peso Total (kg)							8533,02	
Área de Cobertura (m²)							588,50	
Índice (kg/m²)							15,18	

E ESTRUTURA METÁLICA

DE ESTRUTURA METÁLICA, PARA O CENTRO CULTURAL, NO

UMA / SP.

S & CARDOZO

RODRIGO DE CARVALHO, VY - JACQUELINE ROSA AMARELA

CEL: 15.600-4261 | FERNANDO OLIVEIRA - SP

CEL: 11.3462-6301 | CEL: (11) 99625-6301

URL: desenho@scardozos.com.br

DATA: 29/04/2021

DESENHO: MAICON

Nº DA ART: 28027230210582138

DISCIPLINA: EM 03

ETAPA: 03

ESCALA: INDICADA

VISTO:

JOEL RODRIGO