



Vista Isométrica
Estrutura Metálica
Esc.: 1:150

- Notas:
- a. Medidas em milímetros, exceto onde indicado;
 - b. Ligações não indicadas deverão ser soldadas por todo o perímetro do elemento;
 - c. As cotas deverão ser conferidas in loco;
 - d. Materiais:
 - Perfis de chapas dobradas - A36 (fy=250MPa e fu=400MPa) ;
 - Chapas - A36 (fy=250MPa e fu=400MPa) ;
 - Soldas - eletrodo E60XX 3.25;
 - e. Carregamentos Adotados:
 - Peso do Telhado Metálico (TELHA TP-40) = 0,06 kN/m²;
 - Sobrecarga = 0,25 kN/m²;
 - Vento = 35 m/s (S1=1,00; S2=II-C; S3=0,95) ;
 - f. As cotas prevalecem sobre o desenho;
 - g. O projeto segue as diretrizes das normas: NBR 14762:2010 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio - Procedimento; NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.
 - h. Preparação da superfície: limpeza de toda a superfície com remoção das rebarbas de solda e cascas e retrada de oxidação através de escovação ou jateamento ao metal, desengorduramento;
 - i. Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, etc. a preparação adequada da superfície deverá ser aplicado duas demãos de fundo anticorrosivo a base de cromato de zinco.
 - j. Todas as medidas deverão ser confirmadas na obra, sendo responsabilidade do fabricante a verificação das dimensões do projeto antes da fabricação.
 - k. Escorar as Treliças que ficam em balanço até que toda estrutura esteja consolidada.

LEGENDA:

- PL: Placa
PA: Placa Apoio
TE: Terça
TRE: Treliça
LIG: Ligação
CN: Cantoneira
CT: Contraventamento
DIAG: Diagonal
MONT: Montante
BZ: Banzo
PF: Placa de Fechamento

Tabela resumo - (Cobertura Fórum)							
Material		Série	Perfil	Quantidade	Comprimento	Peso	Área
Tipo	AÇO			Barra	Perfil	Perfil	Perfil
				de 6 metros	(m)	(kg)	(m²)
Aço dobrado		Ue	Ue 150x60x20 #2,25	258	1546,10	8219,70	937,80
			Ue 300x85x25 #2,65	64	378,10	3966,27	403,00
			Ue 340x75x40 #3,35	67	400,39	5860,50	448,40
		U	U 142x35 #2,00	92	549,70	1795,00	230,90
			U 150x60 #4,25	168	1003,00	8750,60	533,12
			L	L 100x100 #4,75	2	12,00	87,60
Aço Laminado		Tubo Quadrado Oco	TR 100x100 #2,00	42	251,00	1538,80	100,00
		Barra Redonda Lisa	Ø1/2" (12,70mm)	56	335,00	332,99	13,36
		Barra Roscada	Ø1/2x150mm (12,70mm)	2	9,00	7,79	0,34
		Barra Redonda Lisa	Ø5/8"x560mm (15,90mm)	9	53,80	46,59	-
		Barra Redonda Lisa	Ø3/4"x600mm (19,70mm)	41	244,80	548,35	-
				Total	4782,89	31154,20	2714,92

Tabela resumo - Chapa							
Utilização	Material	Aço	Espessura	Dimensão	Quant.	Peso	Área
	Tipo						
Placa de Fechamento	Placa	A-36	1,06	100x100	100	8,30	1
			3	250x170	12	12,00	0,52
				340x150	68	81,70	3,47
Contraventamento	Enrijecedor		4,75	225x100	120	96,00	2,76
				95x95	240	48,00	1,20
Ligação Placa Apoio 3	Placa		12	325x275	16	134,40	1,42
Ligação Placa Apoio 1			16	450x300	46	782,00	6,210
Ligação Placa Apoio 2				575x375	22	596,20	4,752
	Enrijecedor		6,30	575x100	44,00	112,90	2,29
						Total	1871,50

Tabela Resumo - Conectores		
Elemento	Especificação	Quantidade (un)
Porca e Arruela A325	Porca e Arruela Ø1/2"	120



PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO

COBERTURA DO ESTACIONAMENTO DO FÓRUM - VÁRZEA GRANDE

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA DE VÁRZEA GRANDE

LOCAL:
FÓRUM

AUTORES DO PROJETO:
JOÃO LUCAS F. PAES DE BARROS
CREA: PR-144185D

ASSINATURA:

AUTORES DO PROJETO:
EDMILSON FORTES BARRETO
CREA: MT2314

ASSINATURA:

DESENHISTA:
ANTÔNIO MARCOS BALDO

indicado	TÍTULO: PROJETO DA COBERTURA DO ESTACIONAMENTO DO FÓRUM DE VÁRZEA GRANDE	FOLHA Nº
29/02/2024	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	PL/PEM -
REV. 01	ASSUNTO: VISTAS ISOMÉTRICAS LISTA DE MATERIAIS EXECUTIVA	901