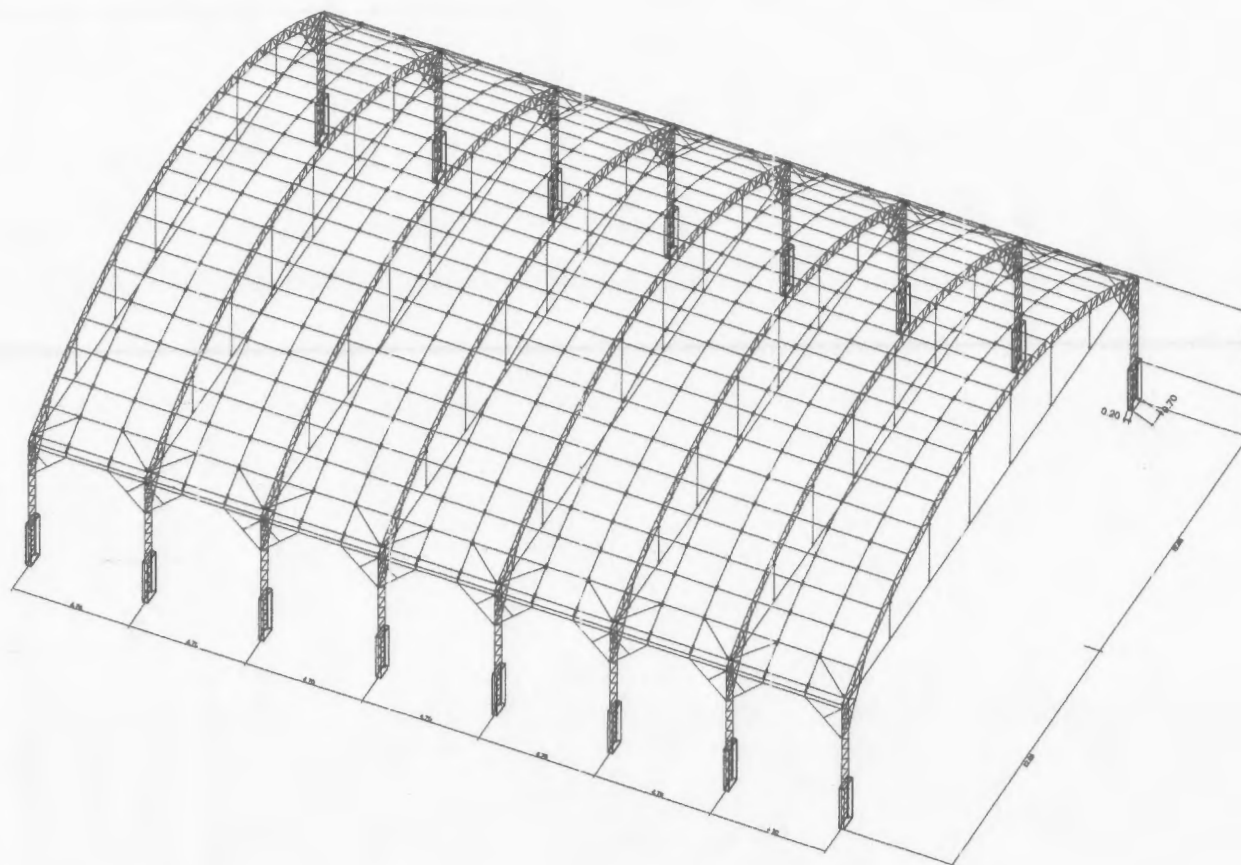




1200.431.001 - MET
Norma de aço dobrado: ABNT NBR 8802:2009
Norma de aço soldado: ABNT NBR 14762:2010
Aço laminado: A-36 250Mpa
Aço dobrado: CP-26
Data: 1/2020

1.- ESTRUTURA

1.1.- Geometria

1.1.1.- Barras

1.1.1.1.- Tabela resumo

Tabela resumo										
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume		Peso	
Tipo	Designação			Perf. (m)	Perf. (m)	Material (m)	Perf. (m³)	Perf. (m³)	Perf. (kg)	Perf. (kg)
Aço	A-36 250Mpa	Cantoneira	L 1.1/2 x 3/16", Duplo U unido genérico	479.276	0.327	156.87	156.87	156.87	156.87	156.87
			L 1.1/2 x 3/16"	168.479	0.381	798.43	798.43	798.43	798.43	
			L 1.1/4 x 3/16", Duplo U unido genérico	138.735	0.382	1429.43	1429.43	1429.43	1429.43	
			L 1.1/4 x 3/16"	935.482	0.365	345.49	345.49	345.49	345.49	
		Barra redonda	3/8"	113.099	0.037	368.49	368.49	368.49	368.49	
			5/8"	178.433	0.032	377.49	377.49	377.49	377.49	
		Apo dobrado	U125X50X2.66	439.661	0.253	1994.61	1994.61	1994.61	1994.61	
			U125X50X2.66, Duplo U unido soldado	23.977	0.026	23.98	23.98	23.98	23.98	
			U200X50X4.76	219.977	0.296	234.98	234.98	234.98	234.98	
			C100X50X17X2.25	888.300	0.436	3457.12	3457.12	3457.12	3457.12	
Aço dobrado	CP-26	C	888.300	1571.915	1.616	7814.27	7814.27			

1.1.1.2.- Quantitativos de superfícies

Perfil de aço: Quantidades das superfícies a pintar					
Type	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
Aço dobrado	U	U125X50X2.66	0.438	439.661	192.431
		U125X50X2.66, Duplo U unido soldado	0.647	23.977	15.505
		U200X50X4.76	0.578	219.977	127.134
	C	C100X50X17X2.25	0.443	888.300	393.197
Subtotal					726.268
Aço laminado	Cantoneira	L 1.1/2 x 3/16", Duplo U unido genérico	0.305	479.276	145.779
		L 1.1/2 x 3/16"	0.152	168.479	22.628
	Barrs redonda	L 1.1/4 x 3/16", Duplo U unido genérico	0.254	329.335	83.499
		3/8"	0.030	515.056	15.420
		5/8"	0.050	178.423	8.901
Subtotal					276.228
Total					1004.496

1.2.- Ligações

1.2.1.- Quantit.

Material	Placas de base		Dimensões (mm)	Peso (kg)
	Elementos	Quantidade		
A-36 250Mpa	Placa base	32	150x300x13	146.95
	Parafusos de encaixe	128	Ø 16 - L = 349 + 163	107.44
ISO 898-C4.6 (liso)				107.44

CONSTRUTORA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 15.113.880/0001-91 CREA: 1058000000 AL. ANTÔNIO MANOEL FERREIRA, Nº 57 - CAXAMBUÍ caxambu@construtora.com.br		CONTRATANTE GOV. DO PARANÁ - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 492/2018 PROPOSTA Nº 492/2018 PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIMPIO DE HORTOLÂNDIA CNPJ: 16.183.780/0001-01		LOCAL DO TERMO ÁREA A CONSTRUIR TO: CA	
PROPOSTA MARIO CESAR PINTO CREA: RJ0000000000 M3 R\$ PROJETO MARIO CESAR PINTO CREA: RJ0000000000 M3		GOV. DO PARANÁ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIMPIO DE HORTOLÂNDIA			
DESCRIÇÃO: PROJETO COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA					
ESCALA: INDICADA		DATA: 11/2020		ASSINADO: A	