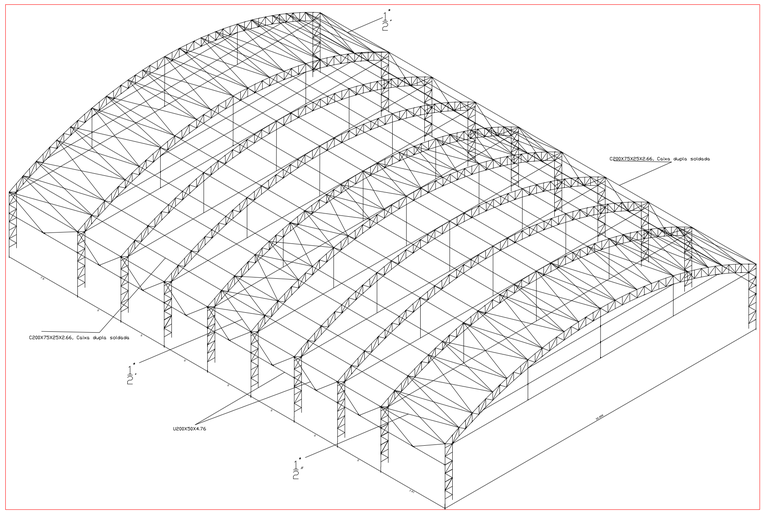
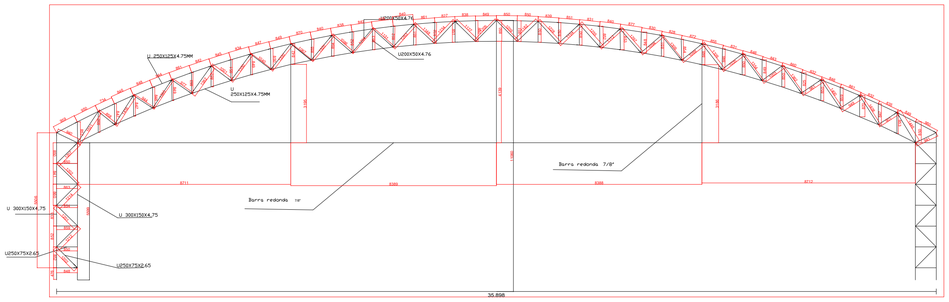
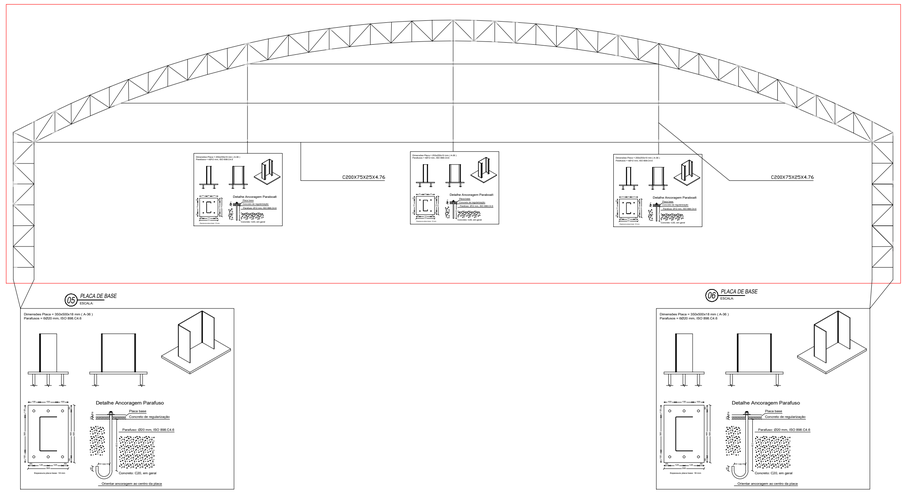
01 DETALHE EM 3D
ESCALA: 1:50



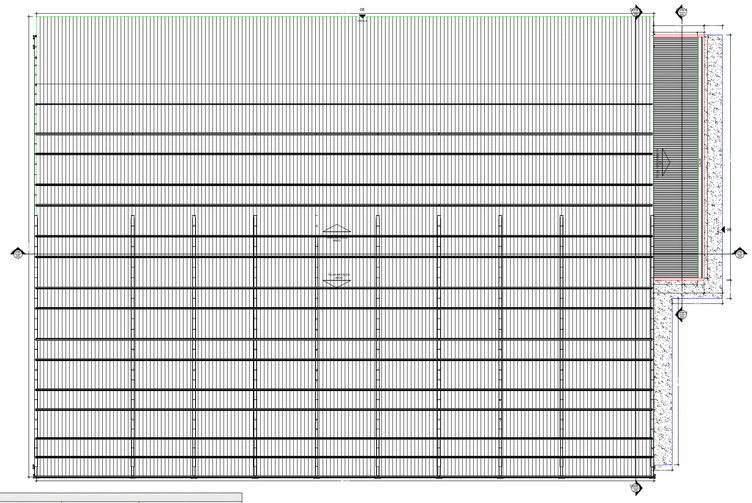
02 PORTICOS INTERNOS
ESCALA: 1:25



03 PORTICOS EXTERNOS
ESCALA: 1:25



04 PLANTA DE COBERTURA-ARQUITETONICO
ESCALA: 1:250



1.1.1.1.- Tabela resumo

Tabela resumo

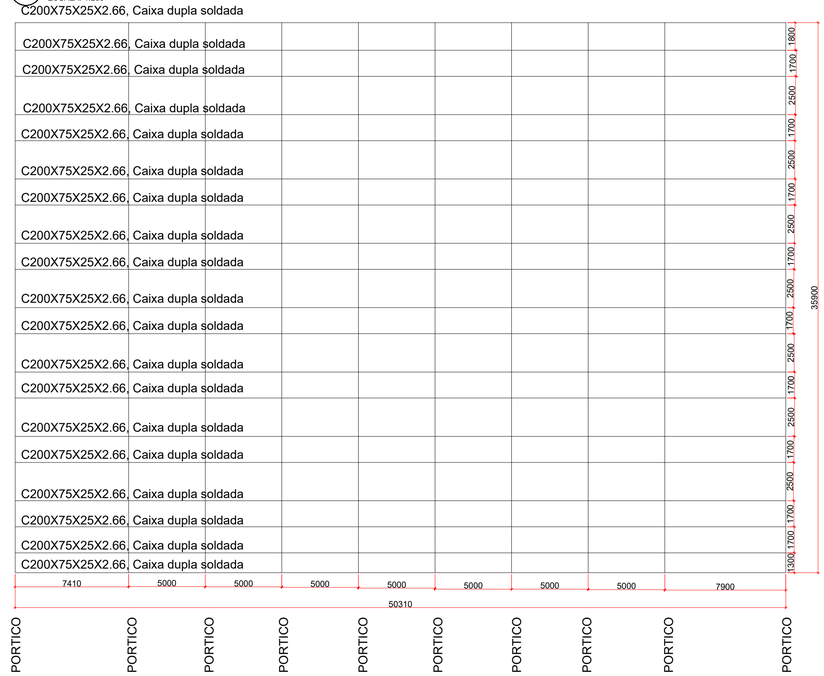
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso		
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m^3)	Série (m^3)	Material (m^3)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	Barra redonda	7/8"	312.805	312.805	312.805	0.121	0.121	0.121	953.04	953.04	953.04
Aço dobrado	CF-26	U 250X125X4.75MM	U250X75X2.65	264.334	1531.827	3572.944	0.274	1.983	6.311	2151.18	15567.28	49543.28
			U200X50X4.76	1243.798			1.683			13208.74		
			U150X50X4.76	23.695			0.026			207.36		
			250X125X4.75MM	590.682			1.359	1.359		10665.41	10665.41	
			U 300X150X4.75	228.843	228.843		0.635	0.635		4985.31	4985.31	
		U 300X150X4,75	C200X75X25X2.66, Caixa dupla soldada	955.890	1221.593		1.944	2.334		15263.33	18325.27	
			C150X60X20X4.76	177.156			0.235			1842.99		
			C200X75X25X4.76	88.547			0.155			1218.95		

1.1.1.2.- Quantitativos de superfícies

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar

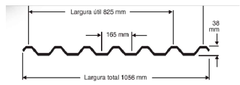
Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m^2/m)	Comprimento (m)	Formas (m^2)
Aço dobrado	U	U250X75X2.65	0.788	264.334	208.221
		U200X50X4.76	0.578	1243.798	718.846
		U150X50X4.76	0.478	23.695	11.325
	250X125X4.75MM	250X125X4.75MM	0.978	590.682	577.684
	U 300X150X4,75	U 300X150X4.75	1.178	228.843	269.576
	C	C200X75X25X2.66, Caixa dupla soldada	0.703	955.890	671.623
		C150X60X20X4.76	0.566	177.156	100.335
		C200X75X25X4.76	0.746	88.547	66.089
				Subtotal	2623.699
Aço laminado	Barra redonda	7/8"	0.070	312.805	21.846
				Subtotal	21.846
				Total	**2645.545**

07 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1:200



08 ESPSCIFICAÇÃO DA TELHA
ESCALA:

TELHA METALICA TRAPEZOIDAL-1,00MM



Características geométricas

Espessura (mm)	Peso unitário (kg/m)	Peso (kg/m² sem fechamento) Simples (990 mm)	Duplo (825 mm)	Momento de inércia (x10⁴/m)	Módulo de resistência W(x10³/m)
0,80	1,35	1,36	1,64	10,50	4,90
0,90	1,69	1,70	2,05	13,10	6,10
0,95	2,03	2,05	2,45	15,80	7,40
0,70	2,26	2,29	2,86	18,40	8,60
0,80	2,70	2,73	3,27	21,00	9,80
1,00	3,38	3,41	4,09	26,30	12,30

ESPECIFICAÇÕES:

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS E NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
2. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA ANTES DA FABRICAÇÃO DAS PEÇAS;
3. ESPECIFICAÇÕES:
   3.1 ELETRODOS: AWS E70XX
   3.2 PERFIS DE CHAPA DOBRADA: AÇO ASTM A36
   3.3 BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO E CHAPAS: ASTM A36
4. LIGAÇÕES NÃO INDICADAS DEVEM SER SOLDADAS;
5. VERIFICAR PROJETO DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES;
6. O PESO DAS LISTAS DE MATERIAIS DE TODAS AS PRANCHAS NÃO LEVA EM CONSIDERAÇÃO PERDAS DEVIDO À FABRICAÇÃO;
7. PINTURA:
   7.1 LIMPEZA: MANUAL OU MECÂNICA;
   7.2 FUNDO: 2 DEMÃOS DE PRIMER ALQUÍDICO (40 MICRAS/DEMÃO).

NORMAS UTILIZADAS

- ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificiações;
- ABNT NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações;
- ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento;
- ABNT NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
- ABNT NBR 14762:2010 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio.

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	ESPORTE	**MODALIDADE:**	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINASIO DE ESPORTE		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT CNPJ-24.772.154/0001-60		
ENDEREÇO:	AV DOS TRABALHADORES SN BAIRRO SANTA RITA-CASTANHEIRA MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	ALOISO DE ARRUDA E SILVA JUNIOR ENG. CIVIL CREA-MT 06777/D-MT		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

ALOISO DE ARRUDA E SILVA JUNIOR:34640576153
Assinado de forma digital por ALOISO DE ARRUDA E SILVA JUNIOR:34640576153
Dados: 2021.11.10 17:14:14 -03'00'

PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA DA COBERTURA, TESOURA, DETALHE FIXAÇÃO DO CONTRAVENTAMENTO, DETALHE DE FIXAÇÃO DA TESOURA, DETALHE DE PERFIS

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2021	**COORDENADAS GEOGRÁFICAS**	**QUADRO DE ÁREAS**
DATA DE ENTREGA: 31/08/2021		
REVISÃO: R00		
ESCALA: INDICADA		
ART:	**DESENHO:** ALOISO DE ARRUDA	

EST
01/04