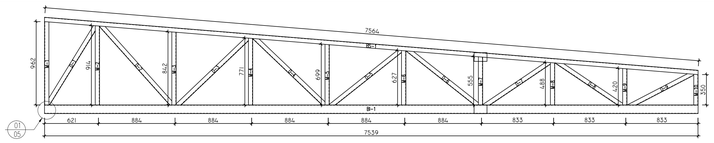
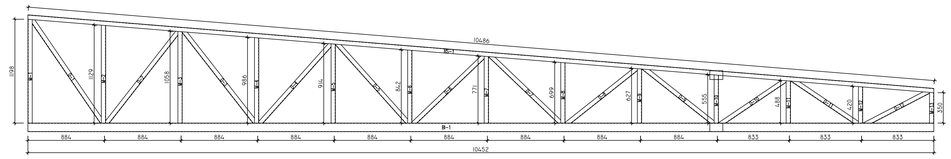
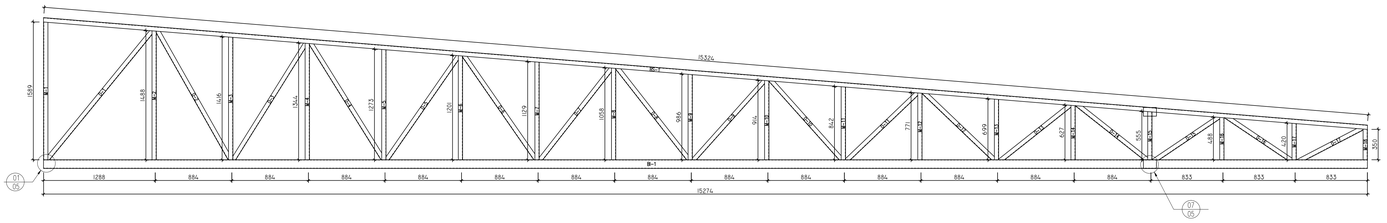
TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DAS PEÇAS DESTA PRANCHA						
MARCA	POS.	QTDE.	DESCRIÇÃO	COMPR. mm	MAT.	PESO kg
TRELIÇA 1	BI-1	2	2XC150X50X2.66	7539	USI-SAC-300	75,4
	BS-1	2	C150X50X2.66	7564	USI-SAC-300	37,8
	D-1	2	C127X50X3.04	1059	USI-SAC-300	5,4
	D-2	2	C127X50X3.04	1234	USI-SAC-300	6,3
	D-3	2	C127X50X3.04	1135	USI-SAC-300	5,8
	D-4	2	C127X50X3.04	1133	USI-SAC-300	5,8
	D-5	2	C127X50X3.04	1043	USI-SAC-300	5,4
	D-6	2	C127X50X3.04	1143	USI-SAC-300	5,9
	D-7	2	C127X50X3.04	921	USI-SAC-300	4,7
	D-8	2	C127X50X3.04	918	USI-SAC-300	4,7
	D-9	2	C127X50X3.04	845	USI-SAC-300	4,3
	M-1	2	C150X50X2.66	962	USI-SAC-300	4,8
	M-2	2	C127X50X2.66	914	USI-SAC-300	4,1
	M-3	2	C127X50X2.66	842	USI-SAC-300	3,8
	M-4	2	C127X50X2.66	771	USI-SAC-300	3,5
	M-5	2	C127X50X2.66	699	USI-SAC-300	3,2
	M-6	2	C127X50X2.66	627	USI-SAC-300	2,8
	M-7	2	C127X50X2.66	555	USI-SAC-300	2,5
	M-8	2	C127X50X2.66	488	USI-SAC-300	2,2
	M-9	2	C127X50X2.66	420	USI-SAC-300	1,9
	M-10	2	C150X50X2.66	354	USI-SAC-300	1,8
						192,2
TRELIÇA 2	BI-1	2	2XC150X50X2.66	15274	USI-SAC-300	152,7
	BS-1	2	C150X50X2.66	15324	USI-SAC-300	76,6
	D-1	2	C127X50X3.04	1912	USI-SAC-300	9,8
	D-2	2	C127X50X3.04	1702	USI-SAC-300	8,7
	D-3	2	C127X50X3.04	1582	USI-SAC-300	8,1
	D-4	2	C127X50X3.04	1578	USI-SAC-300	8,1
	D-5	2	C127X50X3.04	1462	USI-SAC-300	7,5
	D-6	2	C127X50X3.04	1459	USI-SAC-300	7,5
	D-7	2	C127X50X3.04	1347	USI-SAC-300	6,9
	D-8	2	C127X50X3.04	1343	USI-SAC-300	6,9
	D-9	2	C127X50X3.04	1237	USI-SAC-300	6,3
	D-10	2	C127X50X3.04	1234	USI-SAC-300	6,3
	D-11	2	C127X50X3.04	1135	USI-SAC-300	5,8
	D-12	2	C127X50X3.04	1133	USI-SAC-300	5,8
	D-13	2	C127X50X3.04	1043	USI-SAC-300	5,4
	D-14	2	C127X50X3.04	1043	USI-SAC-300	5,4
	D-15	2	C127X50X3.04	921	USI-SAC-300	4,7
	D-16	2	C127X50X3.04	918	USI-SAC-300	4,7
	D-17	2	C127X50X3.04	855	USI-SAC-300	4,4
	M-1	2	C150X50X2.66	1589	USI-SAC-300	7,9
	M-2	2	C127X50X2.66	1488	USI-SAC-300	11,4
	M-3	2	C127X50X2.66	1416	USI-SAC-300	10,8
	M-4	2	C127X50X2.66	1344	USI-SAC-300	10,3
	M-5	2	C127X50X2.66	1273	USI-SAC-300	9,7
	M-6	2	C127X50X2.66	1201	USI-SAC-300	9,2
	M-7	2	C127X50X2.66	1129	USI-SAC-300	8,6
	M-8	2	C127X50X2.66	1058	USI-SAC-300	8,1
	M-9	2	C127X50X2.66	986	USI-SAC-300	7,5
	M-10	2	C127X50X2.66	914	USI-SAC-300	7,0
	M-11	2	C127X50X2.66	842	USI-SAC-300	6,4
	M-12	2	C127X50X2.66	771	USI-SAC-300	5,9
	M-13	2	C127X50X2.66	699	USI-SAC-300	5,3
	M-14	2	C127X50X2.66	627	USI-SAC-300	4,8
	M-15	2	C127X50X2.66	555	USI-SAC-300	4,2
	M-16	2	C127X50X2.66	488	USI-SAC-300	3,7
	M-17	2	C127X50X2.66	420	USI-SAC-300	3,2
	M-18	2	C150X50X2.66	354	USI-SAC-300	1,8
						467,8
TRELIÇA 3	BI-1	2	2XC150X50X2.66	10452	USI-SAC-300	104,5
	BS-1	2	C150X50X2.66	10486	USI-SAC-300	52,4
	D-1	2	C127X50X3.04	1435	USI-SAC-300	7,4
	D-2	2	C127X50X3.04	1347	USI-SAC-300	6,9
	D-3	2	C127X50X3.04	1343	USI-SAC-300	6,9
	D-4	2	C127X50X3.04	1237	USI-SAC-300	6,3
	D-5	2	C127X50X3.04	1234	USI-SAC-300	6,3
	D-6	2	C127X50X3.04	1135	USI-SAC-300	5,8
	D-7	2	C127X50X3.04	1133	USI-SAC-300	5,8
	D-8	2	C127X50X3.04	1043	USI-SAC-300	5,4
	D-9	2	C127X50X3.04	1043	USI-SAC-300	5,4
	D-10	2	C127X50X3.04	921	USI-SAC-300	4,7
	D-11	2	C127X50X3.04	918	USI-SAC-300	4,7
	D-12	2	C127X50X3.04	945	USI-SAC-300	4,8
	M-1	2	C127X50X2.66	1198	USI-SAC-300	9,2
	M-2	2	C127X50X2.66	1129	USI-SAC-300	5,1
	M-3	2	C127X50X2.66	1058	USI-SAC-300	4,8
	M-4	2	C127X50X2.66	986	USI-SAC-300	4,5
	M-5	2	C127X50X2.66	914	USI-SAC-300	4,1
	M-6	2	C127X50X2.66	842	USI-SAC-300	3,8
	M-7	2	C127X50X2.66	771	USI-SAC-300	3,5
	M-8	2	C127X50X2.66	699	USI-SAC-300	3,2
	M-9	2	C127X50X2.66	627	USI-SAC-300	2,8
	M-10	2	C127X50X2.66	555	USI-SAC-300	2,5
	M-11	2	C127X50X2.66	488	USI-SAC-300	2,2
	M-12	2	C127X50X2.66	420	USI-SAC-300	1,9
	M-13	2	C150X50X2.66	354	USI-SAC-300	1,8
						276,7
TRELIÇA 4	BI-1	3	2XC150X50X2.66	18007	USI-SAC-300	180,1
	BS-1	3	2XC150X50X2.66	18058	USI-SAC-300	180,6
	D-1	3	C127x50x4.76	1804	USI-SAC-300	14,0
	D-2	3	C127x50x4.76	1818	USI-SAC-300	14,1
	D-3	3	C127x50x4.76	1699	USI-SAC-300	13,2
	D-4	3	C127x50x4.76	1694	USI-SAC-300	13,2
	D-5	3	C127x50x4.76	1580	USI-SAC-300	12,3
	D-6	3	C127x50x4.76	1573	USI-SAC-300	12,2
	D-7	3	C127x50x4.76	1465	USI-SAC-300	11,4
	D-8	3	C127x50x4.76	1455	USI-SAC-300	11,3
	D-9	3	C127x50x4.76	1355	USI-SAC-300	10,5
	D-10	3	C127x50x4.76	1341	USI-SAC-300	10,4
	D-11	3	C127x50x4.76	1252	USI-SAC-300	9,7
	D-12	3	C127x50x4.76	1233	USI-SAC-300	9,6
	D-13	3	C127x50x4.76	1158	USI-SAC-300	9,0
	D-14	3	C127x50x4.76	1131	USI-SAC-300	8,8
	D-15	3	C127x50x4.76	1069	USI-SAC-300	8,3
	D-16	3	C127x50x4.76	1036	USI-SAC-300	8,1
	D-17	3	C127x50x4.76	945	USI-SAC-300	7,4
	D-18	3	C127x50x4.76	906	USI-SAC-300	7,0
	D-19	3	C127x50x4.76	856	USI-SAC-300	6,7
	M-1	3	C150X50X2.66	1650	USI-SAC-300	8,3
	M-2	3	C127X50X2.66	1581	USI-SAC-300	7,1
	M-3	3	C127X50X2.66	1509	USI-SAC-300	6,8
	M-4	3	C127X50X2.66	1437	USI-SAC-300	6,5
	M-5	3	C127X50X2.66	1366	USI-SAC-300	6,2
	M-6	3	C127X50X2.66	1294	USI-SAC-300	5,8
	M-7	3	C127X50X2.66	1222	USI-SAC-300	5,5
	M-8	3	C127X50X2.66	1151	USI-SAC-300	5,2
	M-9	3	C127X50X2.66	1079	USI-SAC-300	4,9
	M-10	3	C127X50X2.66	1007	USI-SAC-300	4,6
	M-11	3	C127X50X2.66	936	USI-SAC-300	4,2
	M-12	3	C127X50X2.66	864	USI-SAC-300	3,9
	M-13	3	C127X50X2.66	792	USI-SAC-300	3,6
	M-14	3	C127X50X2.66	720	USI-SAC-300	3,3
	M-15	3	C127X50X2.66	649	USI-SAC-300	2,9
	M-16	3	C127X50X2.66	577	USI-SAC-300	2,6
	M-17	3	C127X50X2.66	505	USI-SAC-300	2,3
	M-18	3	C127X50X2.66	438	USI-SAC-300	2,0
	M-19	3	C127X50X2.66	370	USI-SAC-300	1,7
	M-20	3	C150X50X2.66	303	USI-SAC-300	1,5
						646,9
TRELIÇA 5	BI-1	1	2XC150X50X2.66	11886	USI-SAC-300	118,9
	BS-1	1	2XC150X50X2.66	11746	USI-SAC-300	117,5
	D-1	3	C127X50X2.66	743	USI-SAC-300	3,4
	D-2	2	C127X50X2.66	743	USI-SAC-300	3,4
	D-3	3	C127X50X2.66	718	USI-SAC-300	3,2
	D-3	2	C127X50X2.66	743	USI-SAC-300	3,4
	D-4	2	C127X50X2.66	718	USI-SAC-300	3,2
	D-4	3	C127X50X2.66	743	USI-SAC-300	3,4
	D-5	2	C127X50X2.66	728	USI-SAC-300	3,3
	D-6	1	C127X50X2.66	728	USI-SAC-300	3,3
	M-1	18	C127X50X2.66	502	USI-SAC-300	2,3
						265,1
TRELIÇA 6	BI-1	1	2XC150X50X0.04	8185	USI-SAC-300	81,9
	BS-1	1	2XC150X50X0.04	8185	USI-SAC-300	81,9
	D-1	6	C127X50X2.66	758	USI-SAC-300	3,4
	D-2	6	C127X50X2.66	758	USI-SAC-300	3,4
	M-1	11	C127X50X2.66	502	USI-SAC-300	2,3
						172,8
TRELIÇA 7	BI-1	1	2XC150X50X2.66	11886	USI-SAC-300	118,9
	BS-1	1	2XC150X50X2.66	11746	USI-SAC-300	117,5
	D-1	2	C127X50X2.66	728	USI-SAC-300	3,3
	D-2	1	C127X50X2.66	728	USI-SAC-300	3,3
	D-3	5	C127X50X2.66	718	USI-SAC-300	3,2
	D-4	5	C127X50X2.66	718	USI-SAC-300	3,2
	D-5	3	C127X50X2.66	743	USI-SAC-300	3,4
	D-6	2	C127X50X2.66	743	USI-SAC-300	3,4
	M-1	18	C127X50X2.66	502	USI-SAC-300	2,3
						258,4
			Total kg. das peças desta prancha:			2279,9



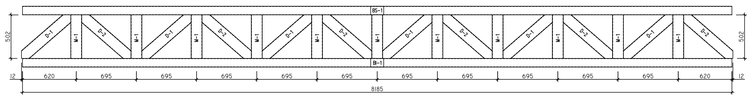
01 DETALHE TRELIÇA 1
ESC. 1:25



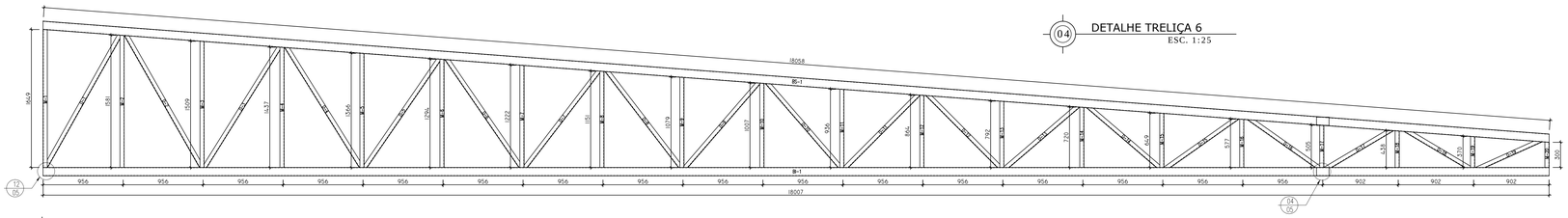
02 DETALHE TRELIÇA 3
ESC. 1:25



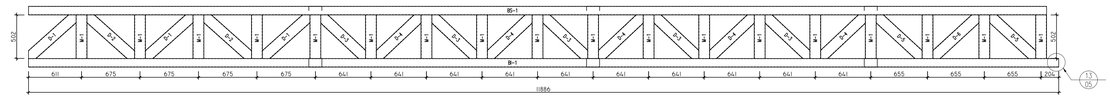
03 DETALHE TRELIÇA 2
ESC. 1:25



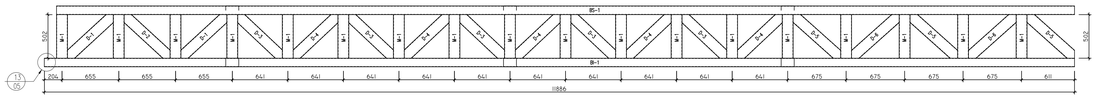
04 DETALHE TRELIÇA 6
ESC. 1:25



05 DETALHE TRELIÇA 4
ESC. 1:25



06 DETALHE TRELIÇA 5
ESC. 1:25



07 DETALHE TRELIÇA 7
ESC. 1:25

NOTAS

1– Perfis de aço formados a frio com qualificação estrutural, SAC–300
fy >= 300 MPa
fu >= 400 MPa

2– Ligações soldadas. Eletrodos com especificação AWS E7018
Espessura do filete de solda = 2.5 mm (Quando não especificado)
Comprimento do filete de solda = em todo o perímetro do perfil

3– Cotas e níveis em milímetros, salvo contrário.

NORMAS COMPLEMENTARES USADAS

ABNT NBR 6120:1980 Versão Corrigida:2000 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações.

ABNT NBR 6123:1988 Versão Corrigida:1990 – Forças devidas ao vento em edificações.

ABNT NBR 14762:2010 – Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio.

ABREVIATURAS

M = Montante	T = Terça
D = Diagonal	CH = Chapa
BS = Banzo Superior	FX = Fixação
BI = Banzo Inferior	

REVISÃO Nº	DATA	NOME	ASSINATURA
1	11–03–2013	Fernando Severino da Silva	
0	11–12–2012	Fernando Severino da Silva	

AUTOR(ES) DO PROJETO E ART: Eng° Civil Fernando Severino da Silva
CREA-SP: 5060-90313/SO ART: ————————

PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:

DADOS DO PROJETISTA

c.m.
Construtora Montebelense Ltda.
Obras, Projetos e Consultoria
CNPJ: 03.064.549/0001-38
CREA : GO 7321/RF

ENDEREÇO: Rua Santa Rita de Cássia, 559, St. São José
CEP: 76.100-000
EMAIL: cm.engenharia@yahoo.com.br/cmengenharia@oi.com.br
TELENONE: (064) 3671.4080

BRASIL AMAZONAS

IFAM

DIRETOR: JOÃO MARTINS DIAS
DIRETOR CAMPUS:

TÍTULO: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA BLOCO A - E. CONVIV.
ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO: DETALHE DAS TRELIÇAS

REITORIA/CAMPUS: CAMPUS TEFÉ
ENDEREÇO: ESTRADA DAS MISSÕES, S/N.

BAIRRO: ZONA RURAL
CIDADE: TEFÉ
UF: AM
ARQUIVO: IF AMAZ EXT.B-EST.MET.-CONV.(TH3-04).R1.dwg

CEP:
TELEFONE: (92) 3306-0045
HOME PAGE: www.ifam.edu.br

AMAZONAS
FASE III
EST. METÁLICA

EST.MET.
04/14