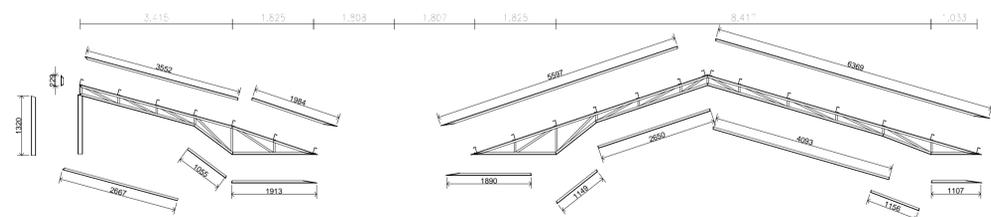
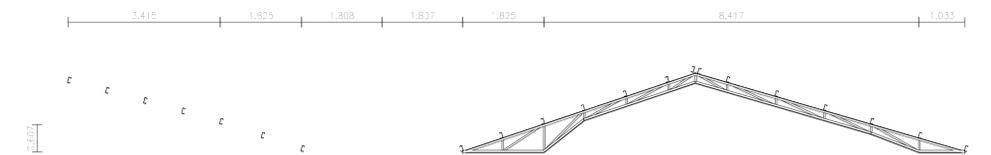


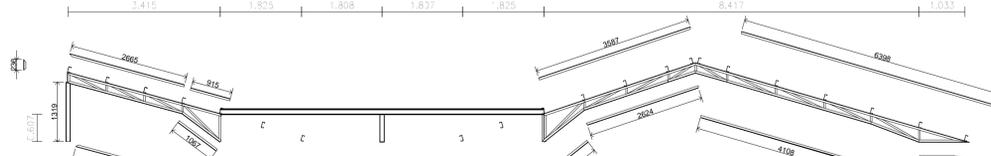
TRELIÇA 1 E TRELIÇA 2



TRELIÇA 2



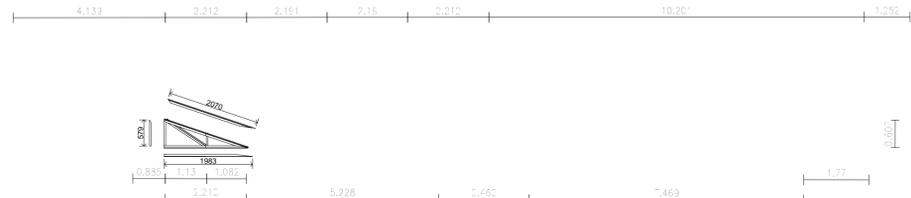
TRELIÇA 3 E TRELIÇA 4



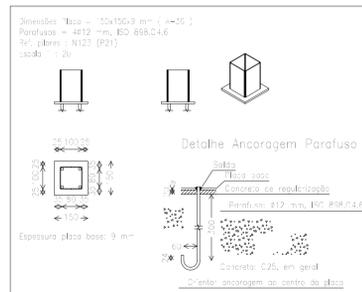
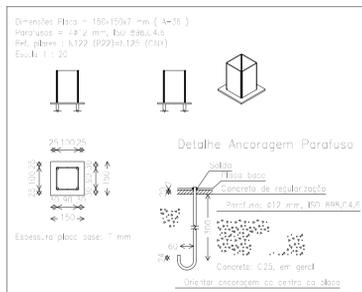
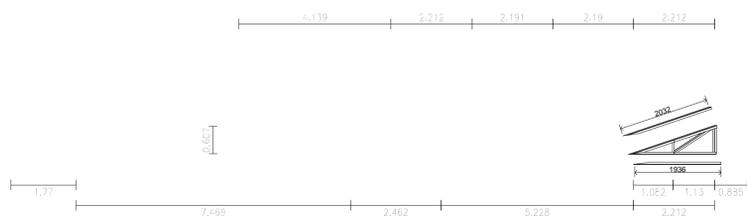
TRELIÇA 5



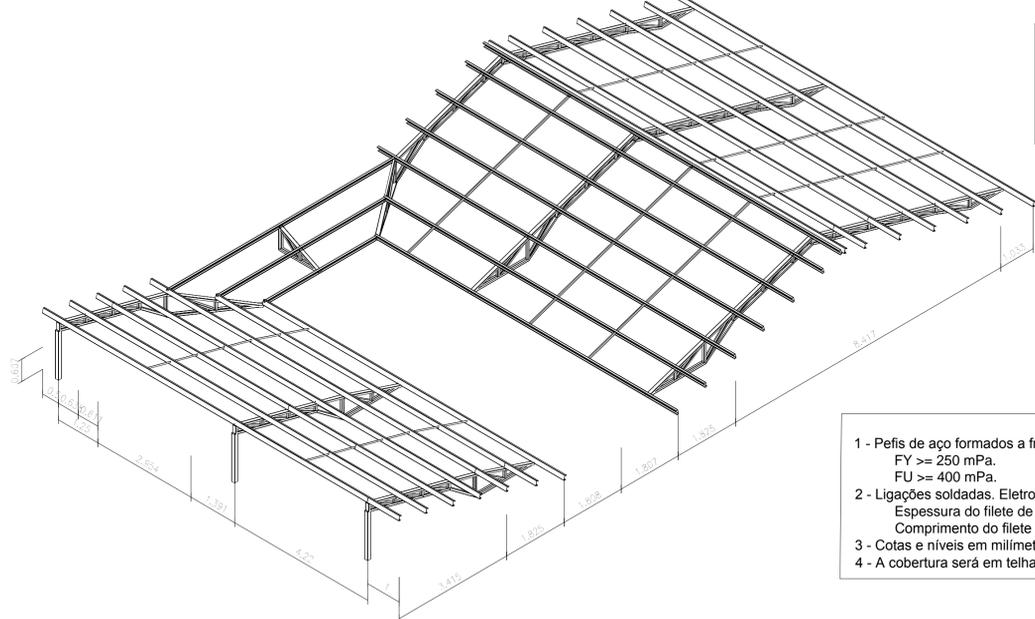
TRELIÇA 6



TRELIÇA 7



ESTRUTURA 3D DA COBERTURA



Obra de reforma e ampliação do IFAM Campus Estrutura 1
 Norma de aço laminado: NBR8800
 Norma de aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010
 Aço laminado: A-36 250Mpa
 Aço dobrado: CF-26
 Escala: 1:100

- NOTAS**
- 1 - Perfis de aço formados a frio (Chapa dobrada)
 FY >= 250 mPa.
 FU >= 400 mPa.
 - 2 - Ligações soldadas. Eletrodos com especificação AWS E7018
 Espessura do filete de solda = 2,5 mm;
 Comprimento do filete de solda = em todo o perímetro do perfil.
 - 3 - Cotas e níveis em milímetros, salvo contrário;
 - 4 - A cobertura será em telha de fibrocimento ondulada 6 mm.

PLANTA DA ESTRUTURA

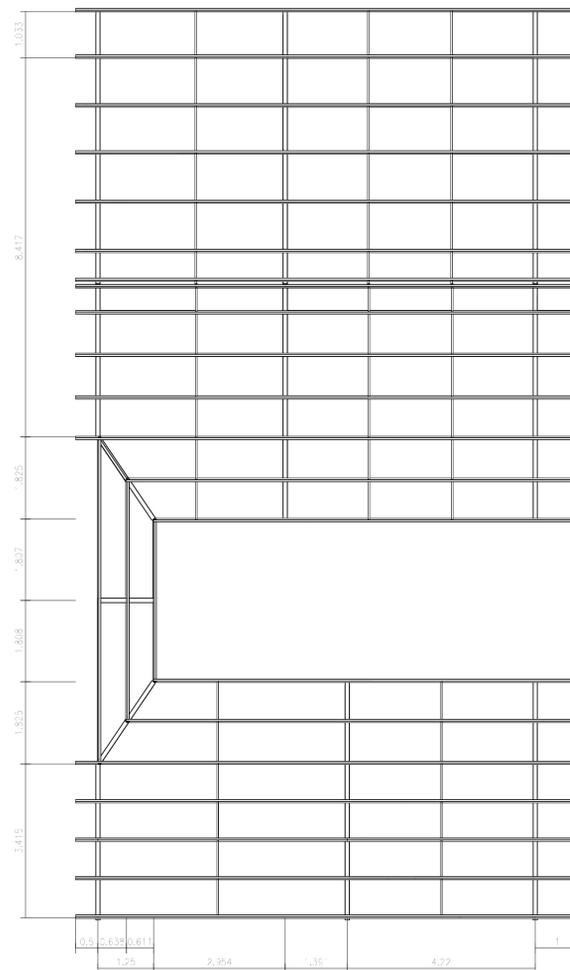


TABELA DE AÇO									
Material	Designação	LOCAL	POSICÃO	Perfil(ões)	COMP (m)	PESO TOT (kg)			
Aço laminado	A-36 250Mpa	ALINHADOR	111	DIAGONAL	38x38x3,2 (Cantoneiras de abas iguais)	46,32	84,32		
			111	DIAGONAL	38x38x3,2 (Cantoneiras de abas iguais)	5,183	18,88		
			111	DIAGONAL	38x38x3,2 (Cantoneiras de abas iguais)	5,183	18,88		
			111	DIAGONAL	38x38x3,2 (Cantoneiras de abas iguais)	5,183	18,88		
			111	DIAGONAL	38x38x3,2 (Cantoneiras de abas iguais)	5,183	18,88		
			111	DIAGONAL	38x38x3,2 (Cantoneiras de abas iguais)	5,183	18,88		
			111	DIAGONAL	38x38x3,2 (Cantoneiras de abas iguais)	5,183	18,88		
			111	DIAGONAL	38x38x3,2 (Cantoneiras de abas iguais)	5,183	18,88		
			111	DIAGONAL	38x38x3,2 (Cantoneiras de abas iguais)	5,183	18,88		
			111	DIAGONAL	38x38x3,2 (Cantoneiras de abas iguais)	5,183	18,88		
			111	DIAGONAL	38x38x3,2 (Cantoneiras de abas iguais)	5,183	18,88		
			111	DIAGONAL	38x38x3,2 (Cantoneiras de abas iguais)	5,183	18,88		
			111	DIAGONAL	38x38x3,2 (Cantoneiras de abas iguais)	5,183	18,88		
			111	DIAGONAL	38x38x3,2 (Cantoneiras de abas iguais)	5,183	18,88		
			111	DIAGONAL	38x38x3,2 (Cantoneiras de abas iguais)	5,183	18,88		
			111	DIAGONAL	38x38x3,2 (Cantoneiras de abas iguais)	5,183	18,88		
			TOTAL PARCIAL =					378,88	4,61
TOTAL =					109,063	312,850			
Aço dobrado	CF-26	ALINHADOR	111	APÓIO	C 100x50x3,04 (Perfil C)	1,315	11,92		
			111	BANDEIRA SUP	C 100x50x3,04 (Perfil C)	5,538	25,18		
			111	BANDEIRA SUP	C 100x50x3,04 (Perfil C)	5,459	24,74		
			111	BANDEIRA SUP	C 100x50x3,04 (Perfil C)	0,207	0,94		
			111	APÓIO	C 100x50x3,04 (Perfil C)	1,315	11,92		
			111	BANDEIRA SUP	C 100x50x3,04 (Perfil C)	5,538	25,18		
			111	BANDEIRA SUP	C 100x50x3,04 (Perfil C)	5,459	24,74		
			111	BANDEIRA SUP	C 100x50x3,04 (Perfil C)	0,207	0,94		
			111	BANDEIRA SUP	C 100x50x3,04 (Perfil C)	11,800	53,67		
			111	BANDEIRA SUP	C 100x50x3,04 (Perfil C)	11,800	53,67		
			111	BANDEIRA SUP	C 100x50x3,04 (Perfil C)	11,800	53,67		
			111	BANDEIRA SUP	C 100x50x3,04 (Perfil C)	11,800	53,67		
			111	BANDEIRA SUP	C 100x50x3,04 (Perfil C)	11,800	53,67		
			111	BANDEIRA SUP	C 100x50x3,04 (Perfil C)	11,800	53,67		
			111	BANDEIRA SUP	C 100x50x3,04 (Perfil C)	11,800	53,67		
			TOTAL PARCIAL =					236,000	1.013,81
			TOTAL =					1.936,42	

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar					
Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Formas (m²)
Aço laminado	Cantoneiras de abas iguais	L 38x38x3,2, Duplo U unificação genérica	0,305	62,740	19,123
		L 38x38x3,2	0,152	46,319	7,059
Aço dobrado	Perfil C	C 100x50x3,04	0,386	109,428	42,230
		C 100x50x3,04, Caixa Dupla soldada	0,389	3,945	1,536
		CR 127x50x2,28	0,496	225,481	111,904
		CR 127x50x2,28, Duplo U unificação genérica	0,993	11,315	11,231
Subtotal:					166,901
Total					193,083

Pilares	Aço	Peso kgf	Totais kgf
N122 (P22), N125 (CNX)	A-36 2 x 1,24		
N123 (P21)	A-36 1 x 1,59		
Totais		4,06	4,06

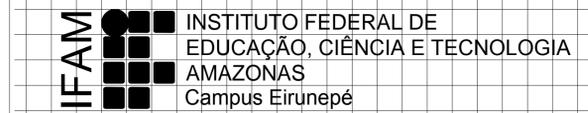
Pilares	Parafusos	Aço	Comprimento m	Peso kgf	Totais m	Totais kgf
N122 (P22), N125 (CNX)	8Ø12 mm L=48 cm ISO 898.C4.6 (liso)		8 x 0,488 x 0,42			
N123 (P21)	4Ø12 mm L=48 cm ISO 898.C4.6 (liso)		4 x 0,484 x 0,42			
Totais			5,72	5,08	5,72	5,08

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

Declaro sob pena de lei, estar cumprindo todos os requisitos exigidos pela legislação urbanística de Manaus, comprometendo-me a comprovar tal afirmação quando da obtenção do habite-se, sob pena de não obtê-lo. Comprometo-me ainda, ter ciência que a aprovação do projeto e introdução das modificações necessárias à sua aprovação, não me exime das responsabilidades estabelecidas pelas normas, regulamentos e legislação pertinentes às atividades profissionais.

AUTORES DO PROJETO E ART: _____
 PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: _____
 RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART: _____

REV. Nº	DATA	RESPONSÁVEL	ALTERAÇÃO
01	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-



REITOR: ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO
 DIRETOR DA UNIDADE: ADANILTON
 PROJETO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ANEXO DO IFAM CAMPUS EIRUNEPÉ
 ASSUNTO: ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA - DETALHES
 ENDEREÇO: RUA MONSENHOR COUTINHO, S/N, BAIRRO APARECIDA - EIRUNEPÉ-AM
 ÁREA DO TERRENO: 740,70 m² | ÁREA CONSTRUÍDA: 573,92 m² | DATA: 20/09/2015 | ESCALA: INDICADA
 TELEFONE / CELULAR: (92) 3306-0045 / (92) 98415-0793 | E-MAIL: eng.fam@ifam.edu.br | DESENHO: PÉRICLES

CEM
 COB
 03/03