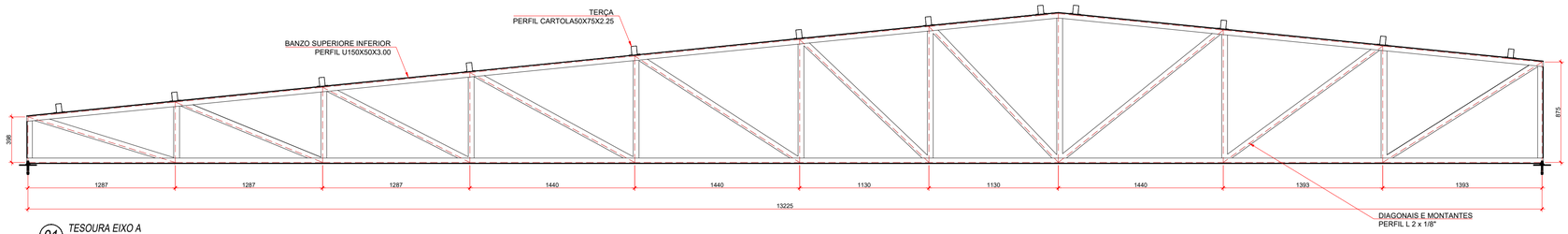
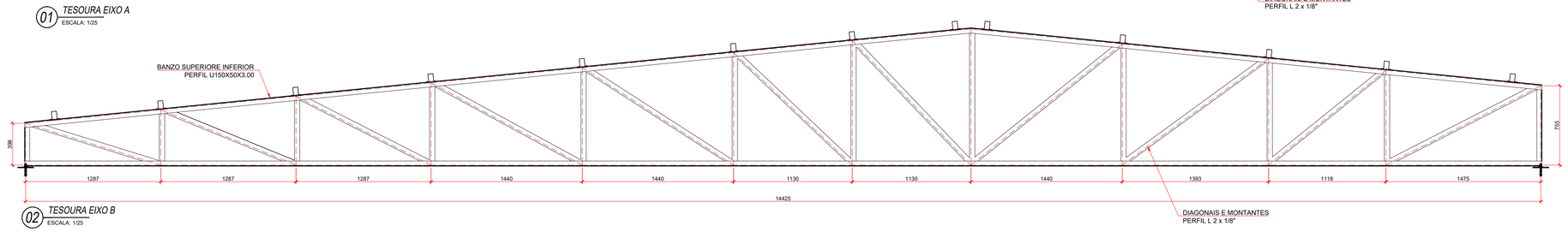
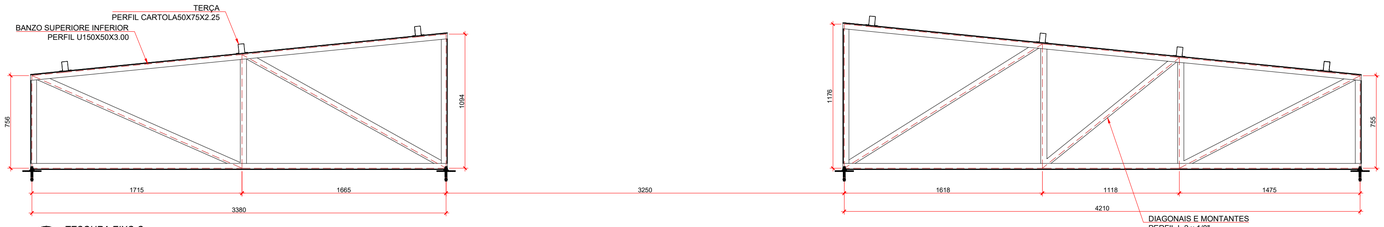


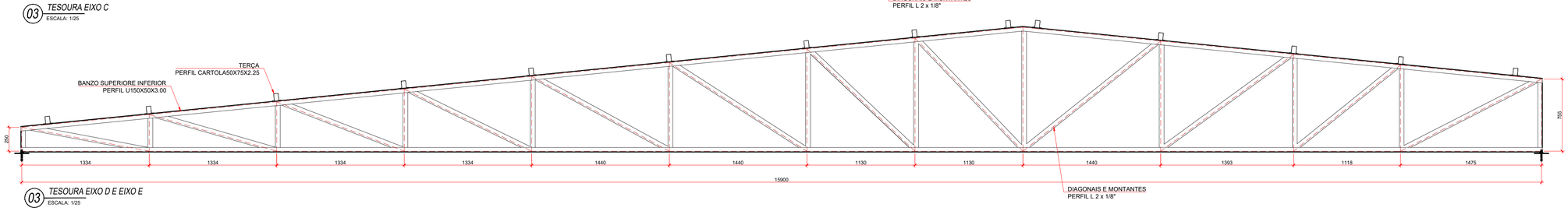
01 TESOURA EIXO A
ESCALA: 1/25



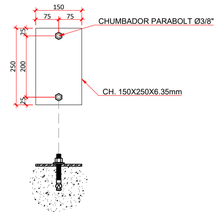
02 TESOURA EIXO B
ESCALA: 1/25



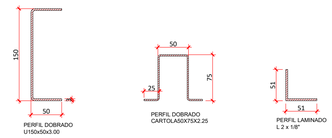
03 TESOURA EIXO C
ESCALA: 1/25



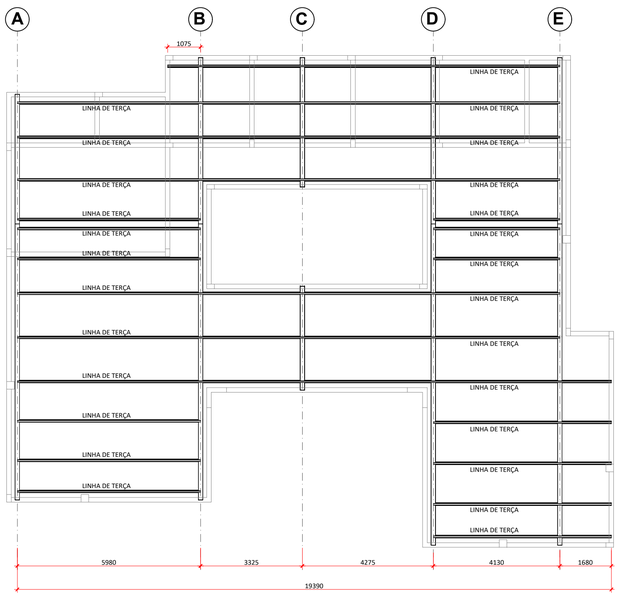
03 TESOURA EIXO D E EIXO E
ESCALA: 1/25



05 LIGAÇÃO TESOURA/CONCRETO
ESCALA: 1/10



06 PERFIS
ESCALA: 1/5



04 PLANTA BAIXA DA COBERTURA
ESCALA: 1/100

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	Cantoneira	L 2 x 1/8", Duplo U união genérica	120.587	120.587	120.587	0.075	0.075	0.075	586.89	586.89	586.89
Aço dobrado	A-36	U CARTOLA	U150X50X3.00 CARTOLA50X75X2.25	142.630 192.255	142.630 192.255	334.885	0.104 0.102	0.104 0.102	0.206	816.60 798.23	816.60 798.23	1614.83

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar					
Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m^2/m)	Comprimento (m)	Superfície (m^2)
Aço dobrado	U	U150X50X3.00	0.486	142.630	69.306
	CARTOLA	CARTOLA50X75X2.25	0.475	192.255	91.252
				Subtotal	160.558
Aço laminado	Cantoneira	L 2 x 1/8", Duplo U união genérica	0.406	120.587	49.006
				Subtotal	49.006
				Total	**209.565**

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: 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)
   7.3 ACABAMENTO: 2 DEMÃOS DE ESMALTE ALQUÍDICO (40 MICRAS/DEMÃO)
   7.4 ESPESSURA DE PELÍCULA SECA TOTAL - 160 MICRAS.

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.

MINISTÉRIO DA DEFESA P C N **Programa Calha Norte**	**ANO:** 2020	**TIPO:** EST	**FOLHA:** 10/11	**MODIFICAÇÕES:** A B
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA CNPJ: 15.023.963/0001-88	**LOCAL:** AVENIDA TANCREDO NEVES ESQUINA COM RUA ALCIDES LIMA BONFIM			C
OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA - MT TESOURA EIXO A, TESOURA EIXO B, TESOURA EIXO C, TESOURA EIXO D E EIXO E, PLANTA BAIXA DA COBERTURA, LIGAÇÃO TESOURA/CONCRETO, PERFIS			**ÁREAS:** CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	D E F
AUTOR: Leonardo M. Martins Leonardo Martins Carvalho Engenheiro Civil CREA-MT/19.154	**DESENHO:** LEONARDO MARTINS		**DATA:** 10/09/2020	G
VISTO **PREFEITO MUNICIPAL:**			**DIM:** METRO	H
AUTOR:			**ESCALA:** INDICADA	I