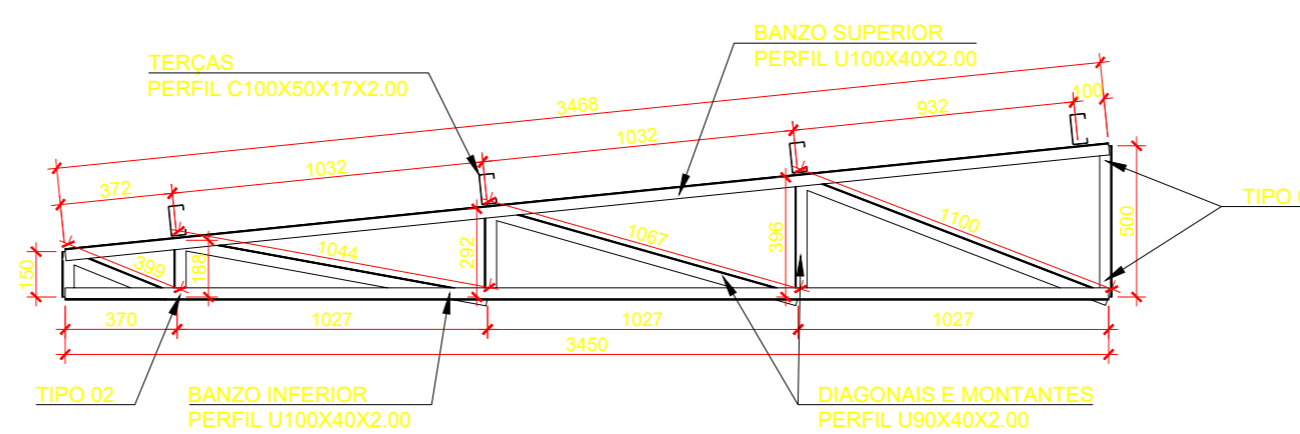
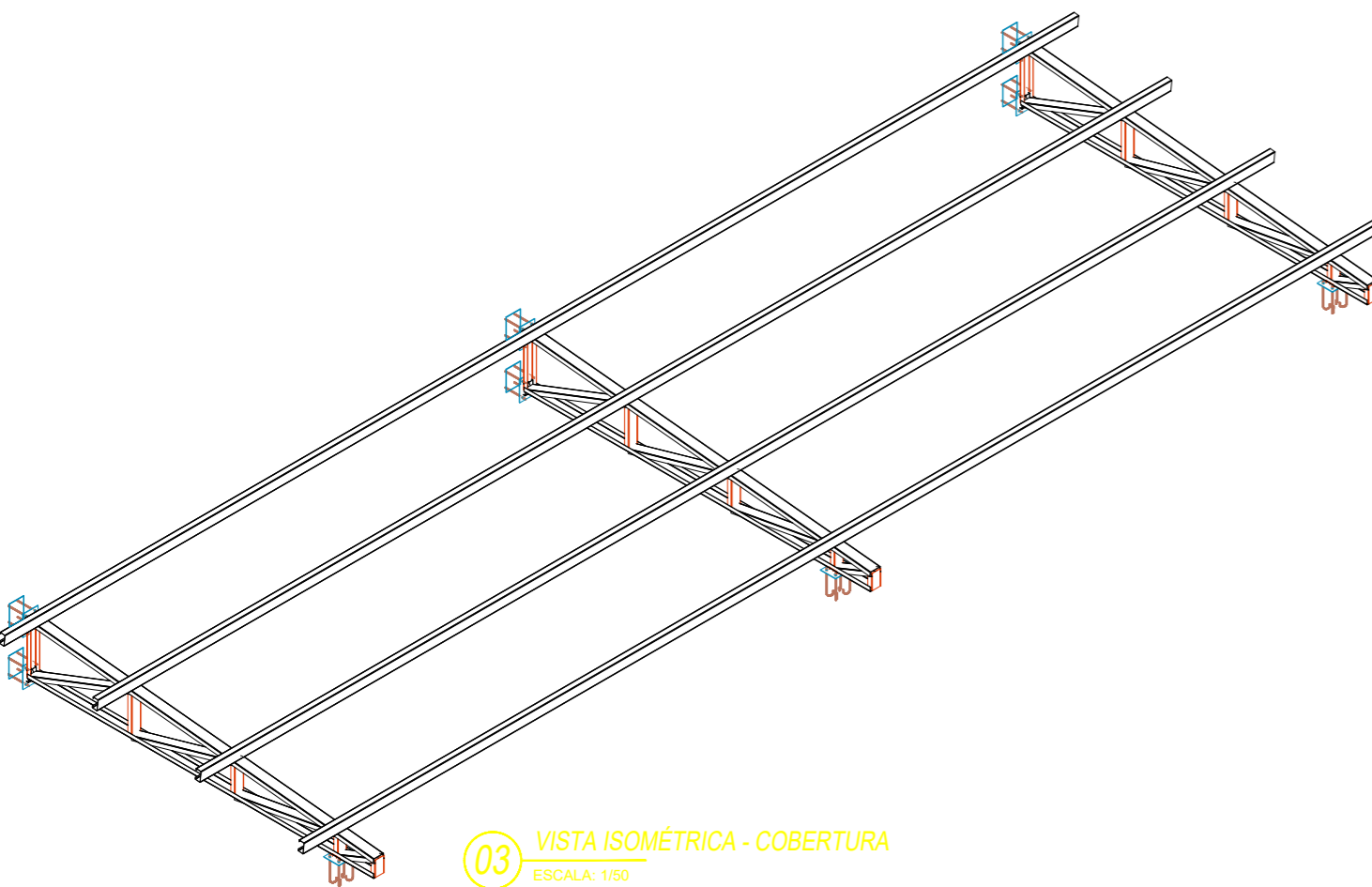
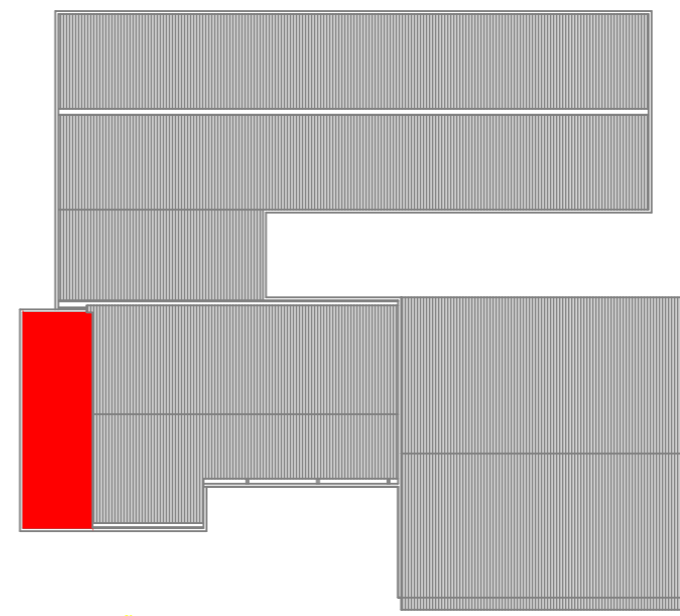
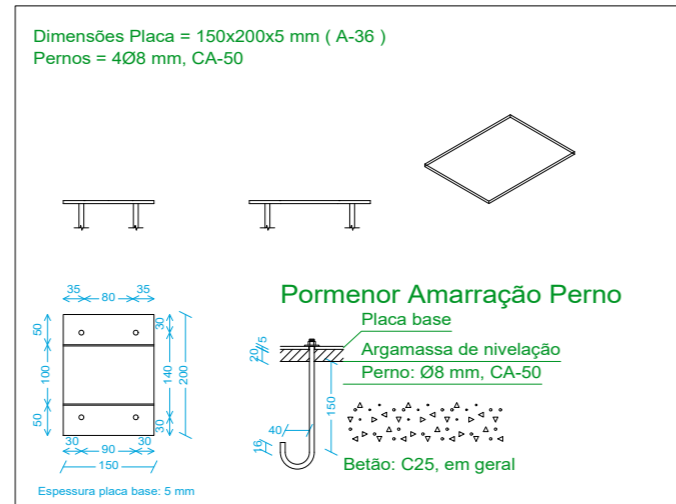
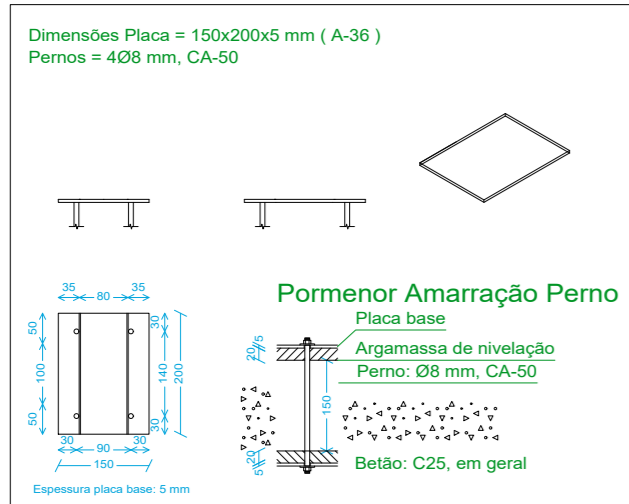


02 LOCALIZAÇÃO DA COBERTURA
ESCALA: S/ESCALA



04 TESOURA - DET. PERFIS
ESCALA: 1/25



ESPECIFICAÇÕES FIXAÇÃO:

- TIPO 01 - DEVE SER FIXADO NA VIGA DA PLATIBANDA, NA PARTE SUPERIOR E NA ALVENARIA, NA PARTE INFERIOR;
- TIPO 02 - DEVE SER FIXADO NA VIGA PLATIBANDA, PARA TRAVAMENTO DA TESOURA;

07 PERFIS - ESPECIFICAÇÕES
ESCALA: S/ESCALA

Resumo de medição

Material	Tipo	Designação	Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso		
					Perf. (m)	Série (m)	Material (m)	Perf. (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perf. (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Aço enformado	A-36	U	C	U100X40X2.00	20.753			0.007			56.49		
				U90X40X2.00	15.407			0.005			39.52		
				C100X50X17X2.00	42.800	36.160	42.800	0.019	0.019	0.031	148.32	148.32	244.32
					Total						79.140		

Medição de superfícies

Aço enformado: Medição das superfícies a pintar				
Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
U	U100X40X2.00	0.351	20.753	7.279
	U90X40X2.00	0.331	15.407	5.096
C	C100X50X17X2.00	0.445	42.800	19.066
			Total	31.440

Fixação

Elementos para aparafusar não normalizados		
Tipo	Quantidade	Descrição
Porcas	36	T8
Anilhas	36	A8

Placas de amarração				
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Placa base	9	150x200x5	10.60
				Total
CA-50 (nervurado)	Pernos curvos	12	Ø 8 - L = 183 + 91	1.30
				Total
CA-50 (nervurado)	Pernos rectos	24	Ø 8 - L = 183	1.73
				Total

08 QUANTITATIVOS DE AÇO
ESCALA: 1/50

ESPECIFICAÇÕES:

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

NORMAS UTILIZADAS

- ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- 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:



ITAÚBA
PREFEITURA

SETOR DE PROJETOS E ENGENHARIA MUNICIPAL

Avenida Trancredo Neves, 799, Centro - CEP 78.510-000
CNPJ: 03.238.961/0001-27
Fone: (66) 9 9995-1826
www.itauba.mt.gov.br

TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADES MEDICAS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA CNPJ: 03.238.961/0001-27		
ENDEREÇO:	RUA CLAUDINO BIOTO, LT 23		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	MAURO BATISTA DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA - RNP 1222368591		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS METALICAS

ASSUNTO:

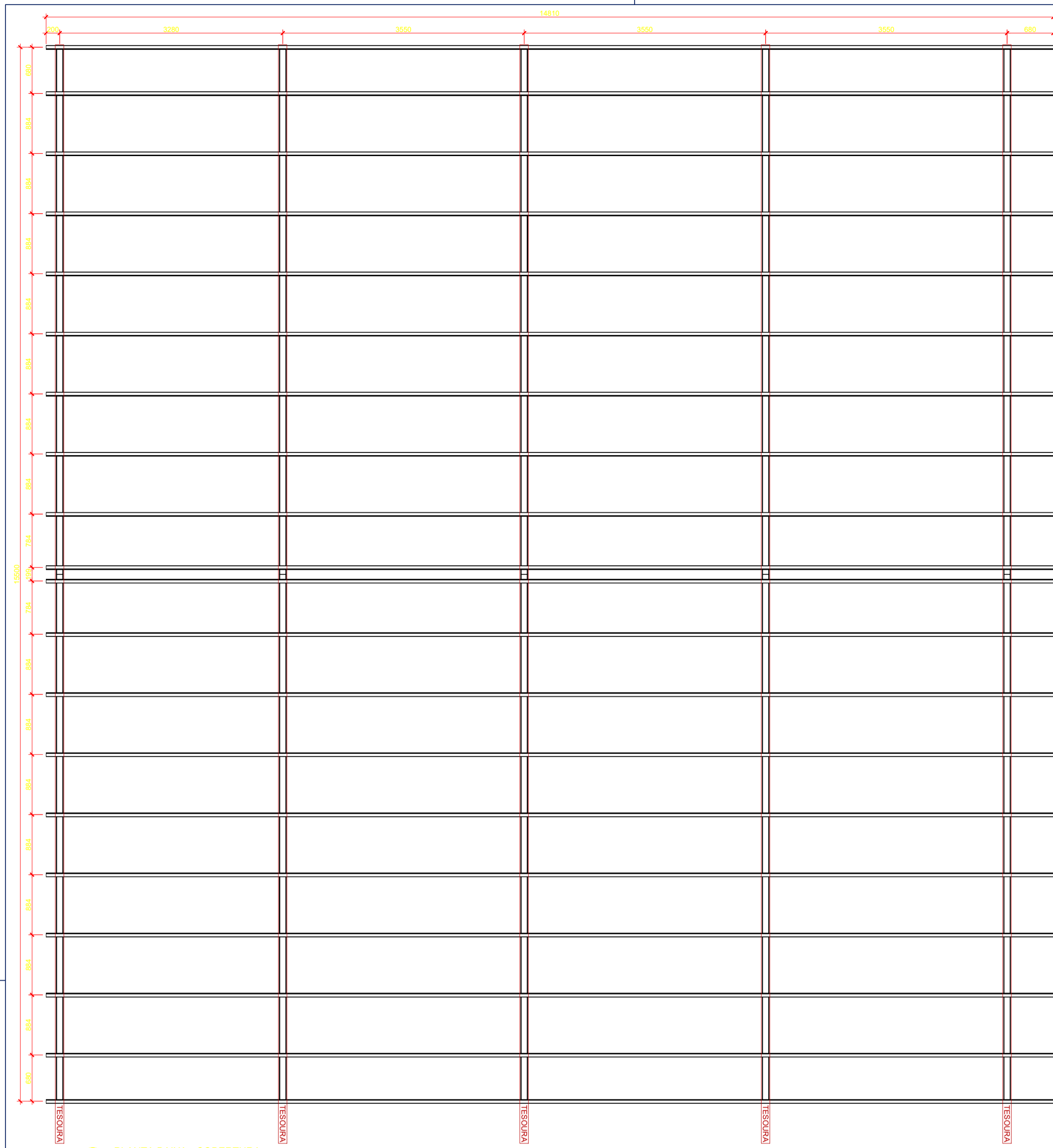
PLANTA BAIXA DA COBERTURA, TESOURA, DETALHE DE FIXAÇÃO DA TESOURA, DETALHE DE PERFIS, VISTA ISOMÉTRICA, LOCALIZAÇÃO DA COBERTURA E QUANTITATIVOS DO AÇO.

Coordenadas Geográficas:	11°00'32.1"S 55°14'33.9"	QUADRO DE ÁREAS	
DATA DE ENTREGA: 28/11/2025 16:44:55	ÍNDICES URBANÍSTICOS	ÁREA TOTAL DO TERRENO:.....	8.566,40m²
REVISÃO: 00		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:.....	914,44m²
ESCALA: Como indicado		ÁREA TOTAL A CONSTRUIR:.....	654,76m²
ART: 1220250254553	DESENHO:	ÁREA TOTAL DE COBERTURA:.....	774,31m²
		ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL:.....	2.343,51m²
		ÁREA TOTAL PERMEÁVEL:.....	6.222,89m²

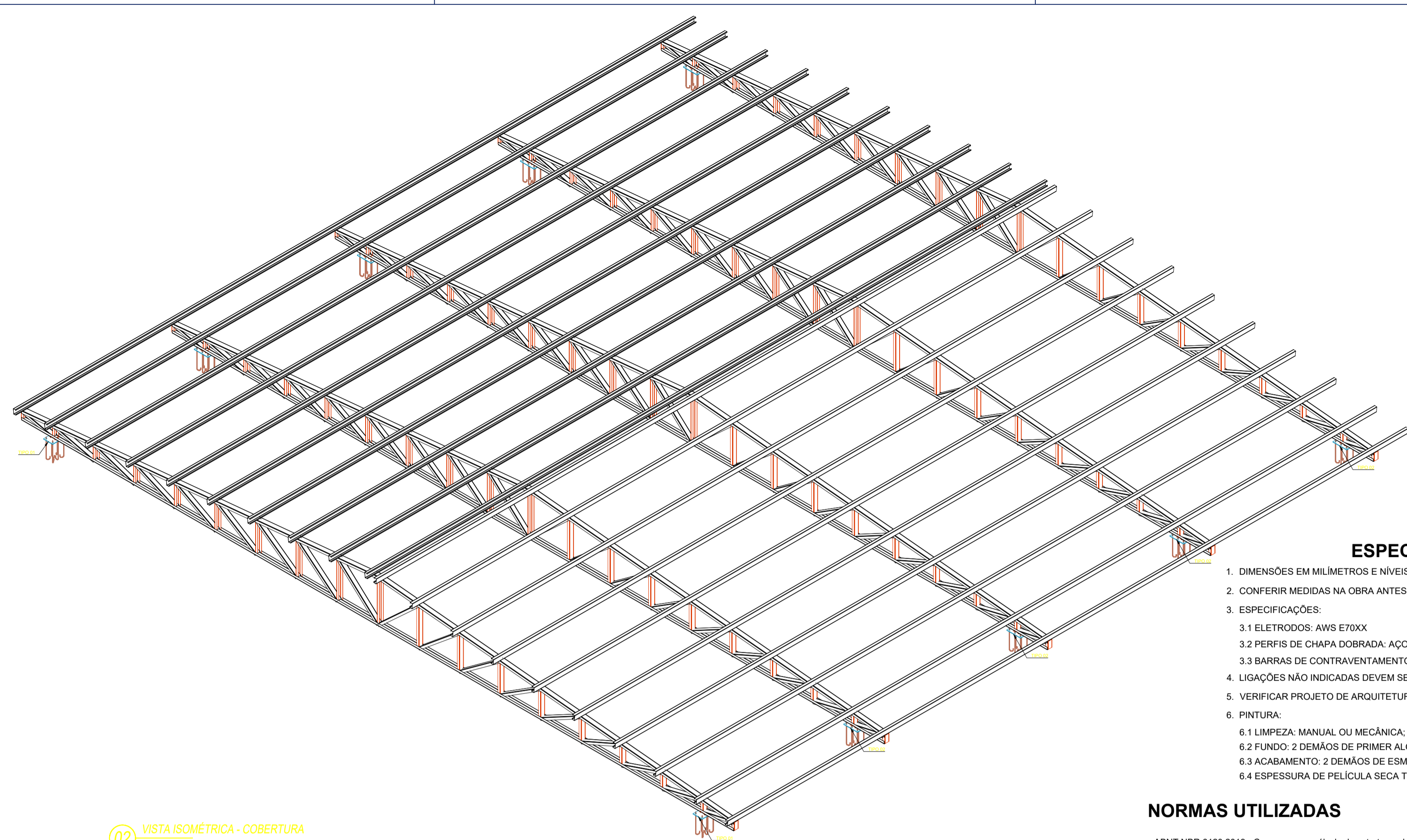
EST.

FOLHA Nº

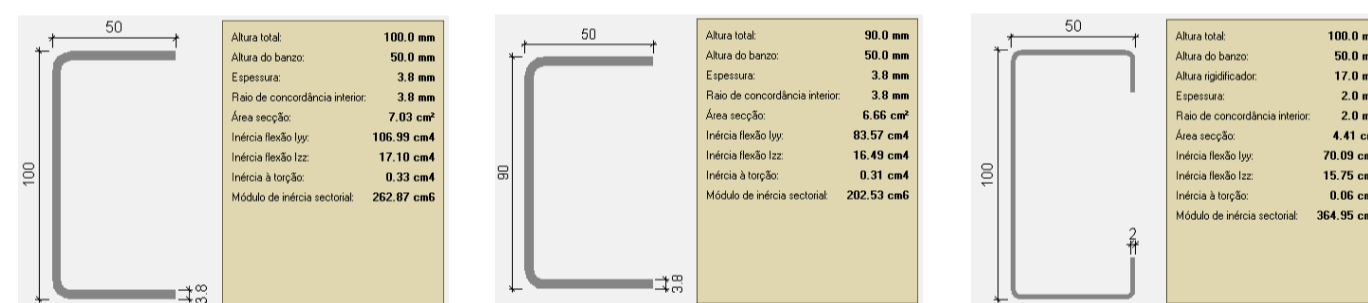
01 / 04



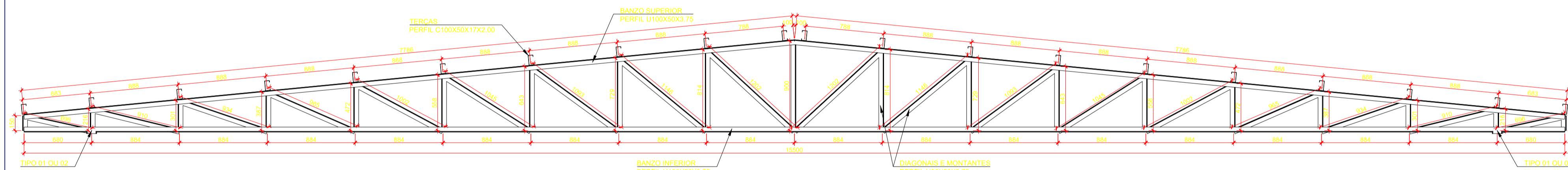
01 PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA: 1/50



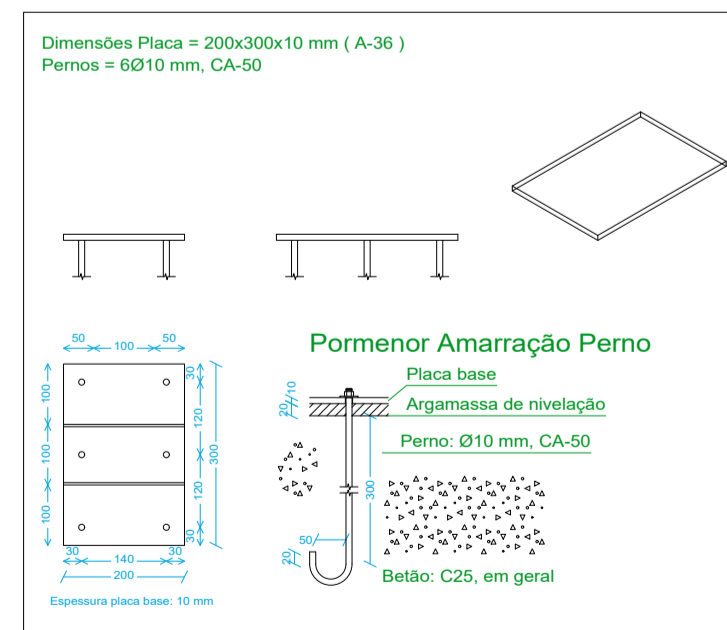
02 VISTA ISOMÉTRICA - COBERTURA
ESCALA: 1/100



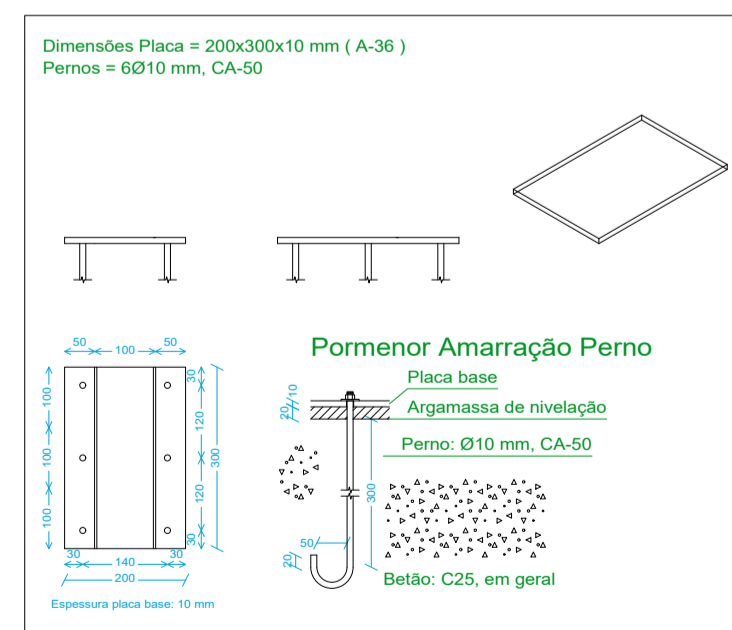
03 PERFIS - ESPECIFICAÇÕES
ESCALA: 1/25



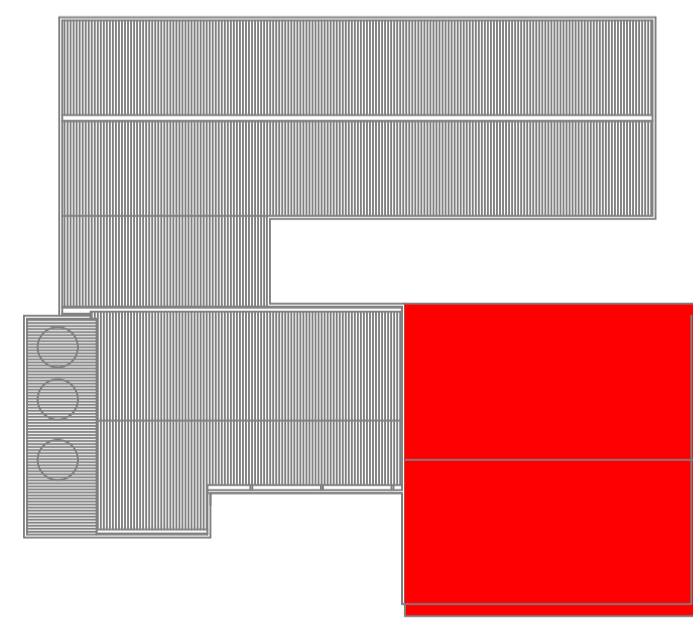
04 TESOURA - DET. PERFIS
ESCALA: 1/50



05 FIXAÇÃO - TIPO 01
ESCALA: 1/25



06 FIXAÇÃO - TIPO 02
ESCALA: 1/25



07 LOCALIZAÇÃO DA COBERTURA
ESCALA: 1/250

Resumo de medição

Tipo	Designação	Série	Comprimento			Volume			Peso		
			Perf. (m)	Série (m)	Material (m)	Perf. (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perf. (kg)	Série (kg)	Material (kg)
U	U100X50X3.75	155.362	137.134	0.109	0.091	827.79	716.76				
			296.200	0.201	0.131	1026.46	1026.46	2897.04			
Aço enfiado	A-36				888.998						

Medição de superfícies

Série	Perf. (m)	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
U	U100X50X3.75	0.383	155.362	59.443
U	U90X50X3.75	0.363	137.134	49.726
C	C100X50X17X2.00	0.445	296.200	131.950
Total				241.12

Fixação

Tipo	Quantidade	Descrição
Porcas	60	T10
Anilhas	60	A10

Placas de amarração

Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Placa base	10	200x300x10	47.10
	Total			47.10
CA-50 (nervurado)	Pernos de ancoragem	60	Ø 10 - L = 340 + 114	16.80
	Total			16.80

08 QUANTITATIVOS DE AÇO
ESCALA: 1/200

ESPECIFICAÇÕES:

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS E NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA ANTES DA FABRICAÇÃO DAS PEÇAS;
- ESPECIFICAÇÕES:
 - ELETRODOS: AWS E70XX
 - PERFIS DE CHAPA DOBRADA: AÇO CF - 26
 - BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO E CHAPAS: ASTM A36
- LIGAÇÕES NÃO INDICADAS DEVEM SER SOLDADAS;
- VERIFICAR PROJETO DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES;
- PINTURA:
 - LIMPEZA: MANUAL OU MECÂNICA;
 - FUNDO: 2 DEMÃOS DE PRIMER ALQUÍDICO (40 MICRAS/DEMÃO)
 - ACABAMENTO: 2 DEMÃOS DE ESMALTE ALQUÍDICO (40 MICRAS/DEMÃO)
 - ESPESURA DE PELÍCULA SECA TOTAL - 160 MICRAS.

NORMAS UTILIZADAS

- ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- 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:



Avenida Transcredo Neves, 799, Centro - CEP 78.510-000
 CNPJ: 03.238.961/0001-27
 Fone: (66) 9 9995-1826
 www.itauba.mt.gov.br

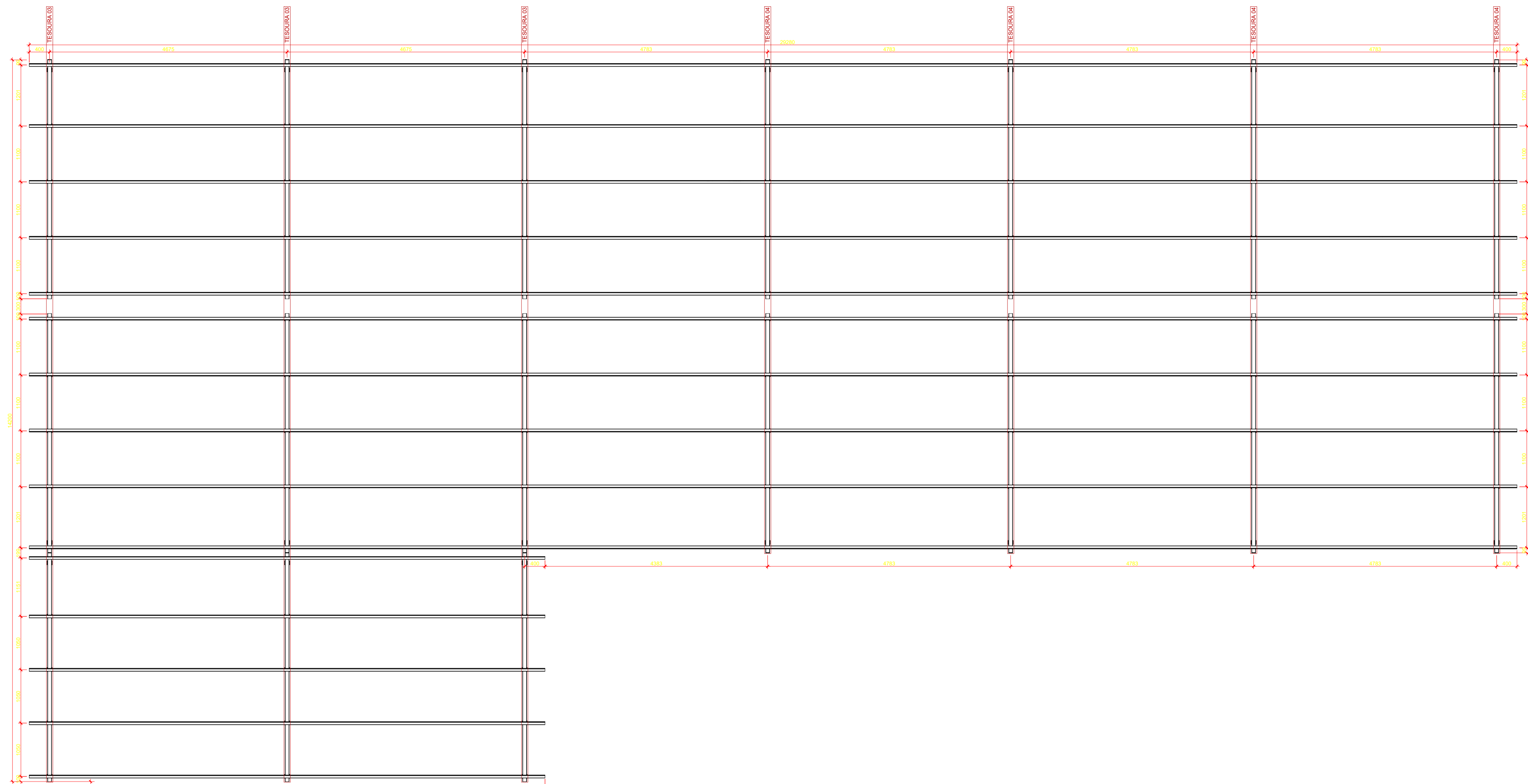
TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADES MEDICAS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA CNPJ: 03.238.961/0001-27		
ENDEREÇO:	RUA CLAUDINO BIOTO, LT 23		
AUTOR DO PROJETO/ CREA/CAU:	MAURO BATISTA DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA - RNP 1220305991		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS METALICAS

ASSUNTO:
 PLANTA BAIXA DA COBERTURA, TESOURA, DETALHE DE FIXAÇÃO DA TESOURA, DETALHE DE PERFIS, VISTA ISOMÉTRICA, LOCALIZAÇÃO DA COBERTURA E QUANTITATIVOS DO AÇO.

Coordenadas Geográficas:	11°00'32.1"S 55°14'33.9"W	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA:	28/11/2025 16:44:55	ÁREA TOTAL DO TERRENO: 8.566,40m²
REVISÃO:	00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 914,44m²
ESCALA:	Como indicado	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 654,76m²
ART:	1220250254563	ÁREA TOTAL DE COBERTURA: 774,31m²
	DESENHO:	ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL: 2.343,51m²
	LOCAL DO ARQUIVO:	ÁREA TOTAL PERMEÁVEL: 6.222,89m²

EST.
 FOLHA Nº
 02 / 04



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 CF - 26
 - 3.3 BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO E CHAPAS: ASTM A36
4. LIGAÇÕES NÃO INDICADAS DEVEM SER SOLDADAS;
5. VERIFICAR PROJETO DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES;
6. PINTURA:
 - 6.1 LIMPEZA: MANUAL OU MECÂNICA;
 - 6.2 FUNDO: 2 DEMÃOS DE PRIMER ALQUÍDICO (40 MICRAS/DEMÃO)
 - 6.3 ACABAMENTO: 2 DEMÃOS DE ESMALTE ALQUÍDICO (40 MICRAS/DEMÃO)
 - 6.4 ESPESURA DE PELÍCULA SECA TOTAL - 160 MICRAS.

NORMAS UTILIZADAS

- ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- 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:



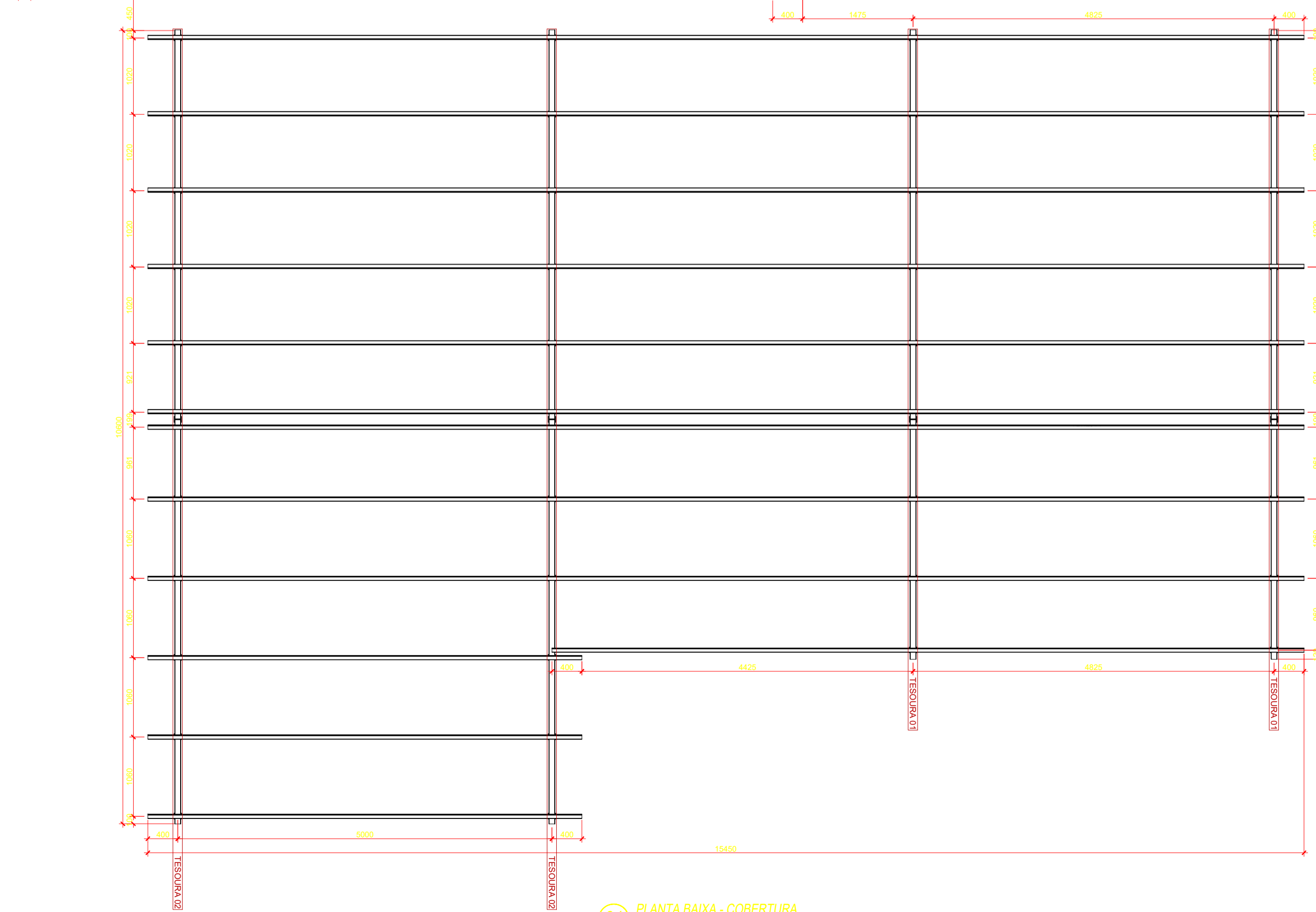
Avenida Trancredo Neves, 799, Centro - CEP 78.510-000
 CNPJ: 03.238.961/0001-27
 Fone: (66) 9 9995-1826
 www.itauba.mt.gov.br

TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADES MEDICAS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA CNPJ: 03.238.961/0001-27		
ENDEREÇO:	RUA CLAUDINO BIOTO, LT 23		
AUTOR DO PROJETO/ CREA/CAU:	MAURO BATISTA DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA - RNP 1222395991		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

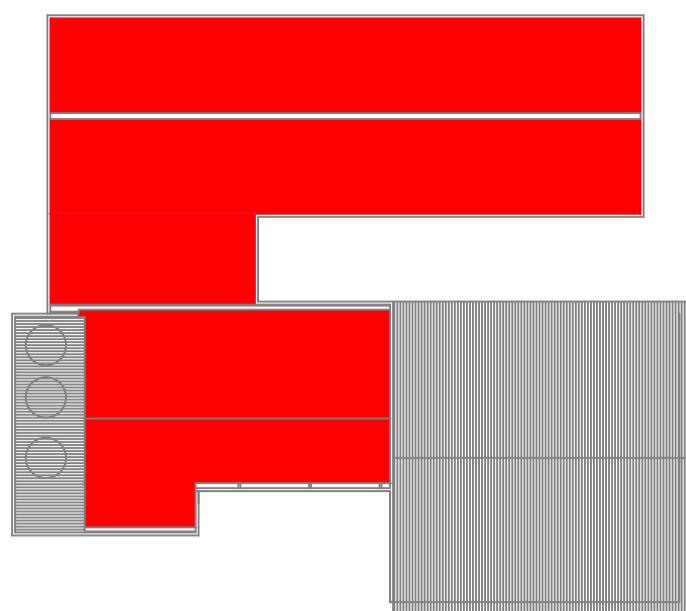
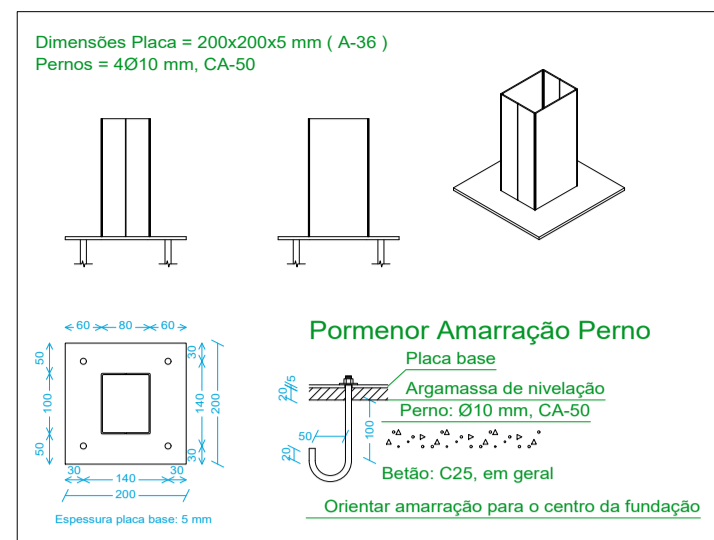
PROJETO DE ESTRUTURAS METALICAS

ASSUNTO: PLANTA BAIXA DA COBERTURA	
Coordenadas Geográficas: 11°00'32.1"S 55°14'33.9"W	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 28/11/2025 16:44:55	ÍNDICES URBANÍSTICOS
REVISÃO: 00	ÁREA TOTAL DO TERRENO: 8.566,40m²
ESCALA: Como indicado	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 914,44m²
ART: 1220250254563	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 654,76m²
	ÁREA TOTAL DE COBERTURA: 774,31m²
	ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL: 2.343,51m²
	ÁREA TOTAL PERMEÁVEL: 6.222,89m²

EST.
FOLHA Nº
03 / 04



01 PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA: 1:50

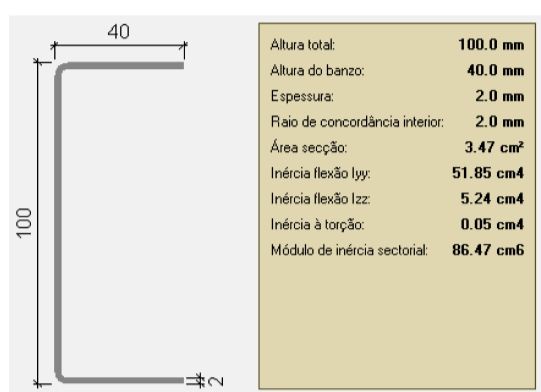


07 **FIXAÇÃO - TIPO 01**
ESCALA: 1:50

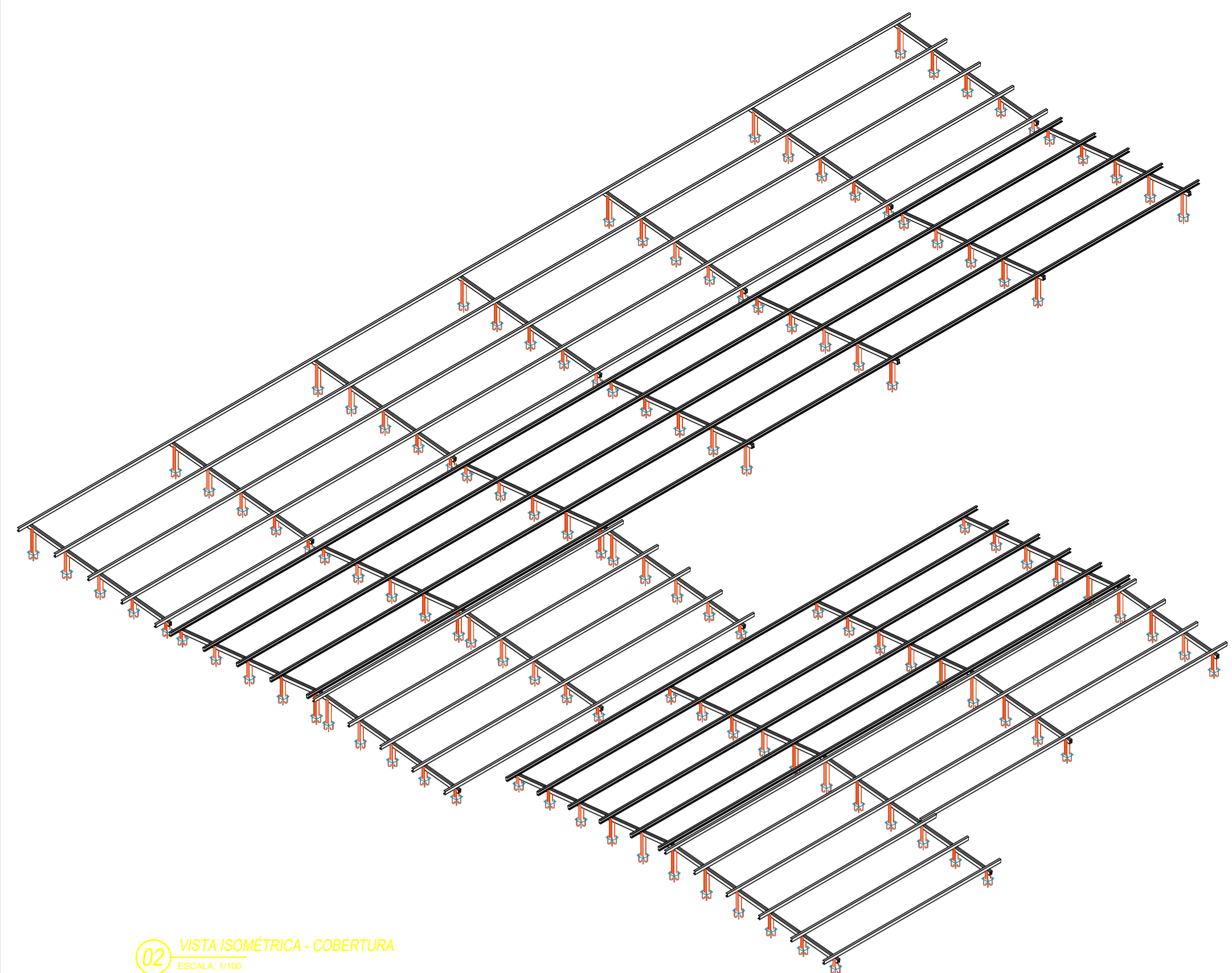
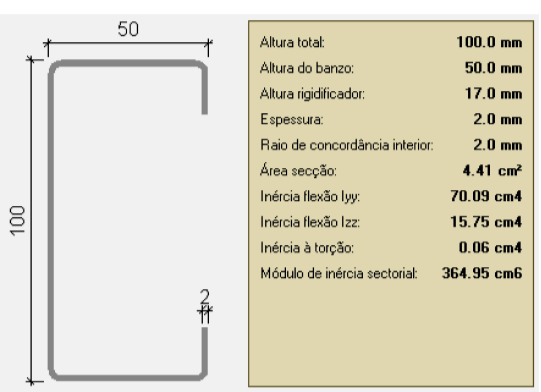
08 **LOCALIZAÇÃO DA COBERTURA**
ESCALA: 1:50

ESPECIFICAÇÕES FIXAÇÃO:

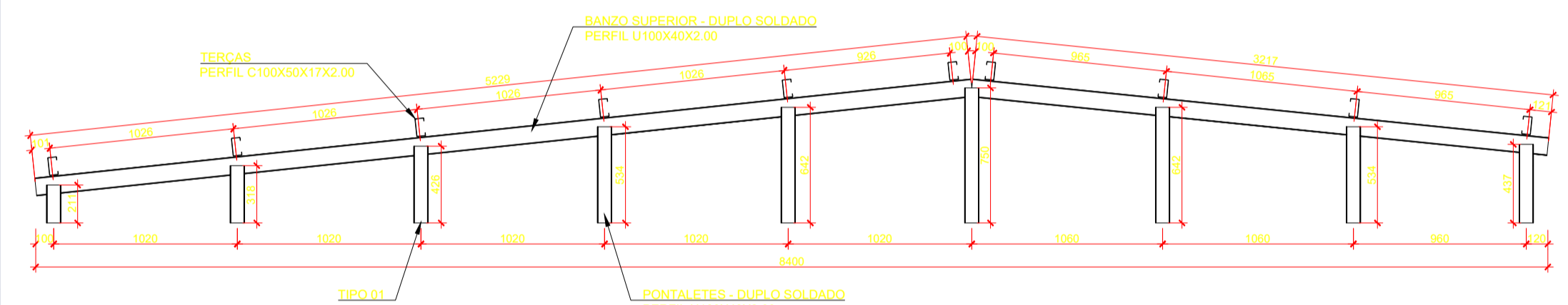
- TIPO 01 - DEVE SER FIXADO NA LAJES DA EDIFICAÇÃO



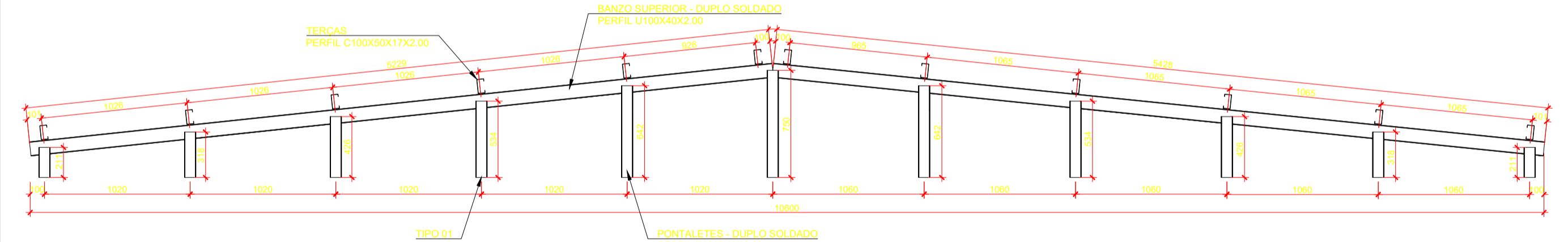
09 **PERFIS - ESPECIFICAÇÕES**
ESCALA: 1:50



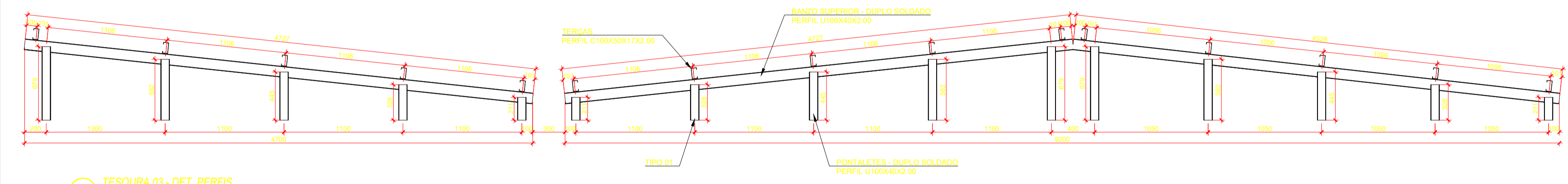
02 **VISTA ISOMÉTRICA - COBERTURA**
ESCALA: 1:100



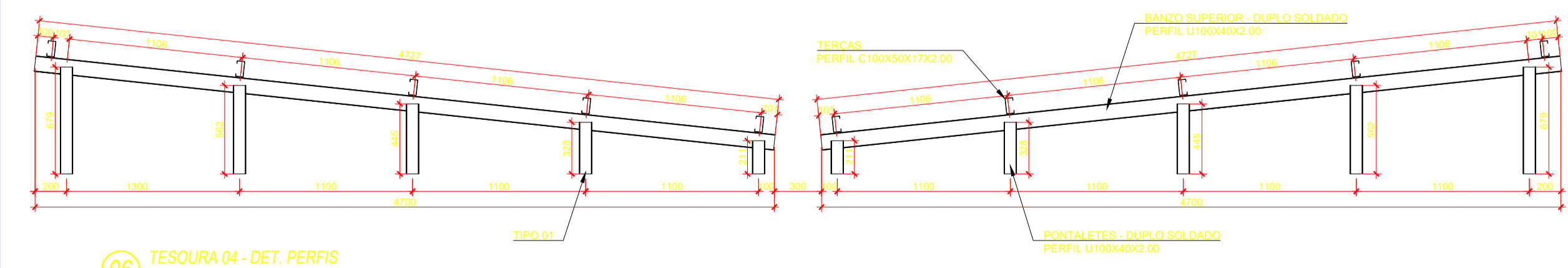
03 **TESOURA 01 - DET. PERFIS**
ESCALA: 1:50



04 **TESOURA 02 - DET. PERFIS**
ESCALA: 1:50



05 **TESOURA 03 - DET. PERFIS**
ESCALA: 1:50



06 **TESOURA 04 - DET. PERFIS**
ESCALA: 1:50

Resumo de medição

Material	Série	Perfil	Comprimento (m)	Material	Série	Material	Comprimento (m)	Peso (kg)
U	U100X40X2.00	Duplo em tubo soldado	174.771	U	U100X40X2.00	174.771	0.121	951.39
C	C100X50X17X2.00		510.050	C	C100X50X17X2.00	510.050	0.228	1937.55
Aço		A-36	684.821				0.349	2718.94

Medição de superfícies

Aço enformado: Medição das superfícies a pintar

Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
U	U100X40X2.00, Duplo em tubo soldado	0.353	174.771	61.692
C	C100X50X17X2.00	0.445	510.050	227.215
Total				288.91

Fixação

Elementos para aparafusar não normalizados		
Tipo	Quantidade	Descrição
Porcas	500	T10
Anilhas	500	A10

Placas de amarração

Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Placa base	125	200x200x5	196.25
	Total			196.25
CA-50 (nervurado)	Pernos de ancoragem	500	Ø 10 - L = 135 + 114	76.84
Total				76.84

10 **QUANTITATIVOS DE AÇO**
ESCALA: 1:50

ESPECIFICAÇÕES:

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS E NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA ANTES DA FABRICAÇÃO DAS PEÇAS;
- ESPECIFICAÇÕES:
 - ELETRODOS: AWS E70XX
 - PERFIS DE CHAPA DOBRADA: AÇO CF - 26
 - BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO E CHAPAS: ASTM A36
- LIGAÇÕES NÃO INDICADAS DEVEM SER SOLDADAS;
- VERIFICAR PROJETO DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES;
- PINTURA:
 - LIMPEZA: MANUAL OU MECÂNICA;
 - FUNDO: 2 DEMÃOS DE PRIMER ALQUÍDICO (40 MICRAS/DEMÃO)
 - ACABAMENTO: 2 DEMÃOS DE ESMALTE ALQUÍDICO (40 MICRAS/DEMÃO)
 - ESPESURA DE PELÍCULA SECA TOTAL - 160 MICRAS.

NORMAS UTILIZADAS

- ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- 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:

ITAÚBA SETOR DE PROJETOS E ENGENHARIA MUNICIPAL
PREFEITURA

Avenida Trancredo Neves, 799, Centro - CEP 78.510-000
CNPJ: 03.238.961/0001-27
Fone: (66) 9 9995-1826
www.itauba.mt.gov.br

TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADES MEDICAS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA CNPJ: 03.238.961/0001-27		
ENDEREÇO:	RUA CLAUDINO BIOTO, LT 23		
AUTOR DO PROJETO/ CREA/CAU:	MAURO BATISTA DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA - RNP 1222395991		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS METALICAS

ASSUNTO: TESOURAS, DETALHE DE FIXAÇÃO DA TESOURA, DETALHE DE PERFIS, VISTA ISOMÉTRICA, LOCALIZAÇÃO DA COBERTURA E QUANTITATIVOS DO AÇO.

Coordenadas Geográficas:	11°00'32.1"S 55°14'33.9"W	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA:	28/11/2025 16:44:55	ÍNDICES URBANÍSTICOS
REVISÃO:	00	ÁREA TOTAL DO TERRENO: 8.566,40m²
ESCALA:	Como indicado	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 914,44m²
ART:	1220250254563	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 654,76m²
	DESENHO:	ÁREA TOTAL DE COBERTURA: 774,31m²
		ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL: 2.343,51m²
		ÁREA TOTAL PERMEÁVEL: 6.222,89m²