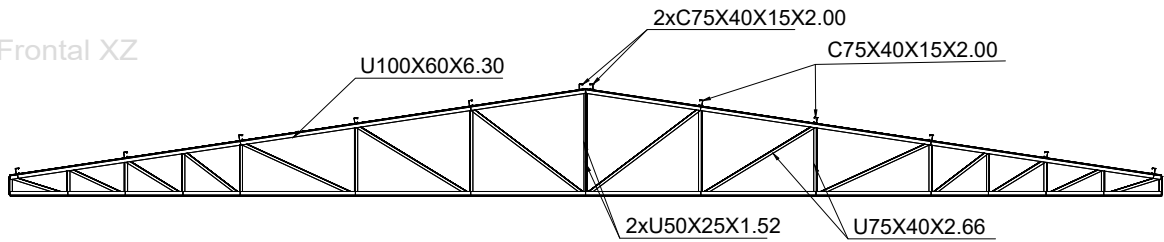
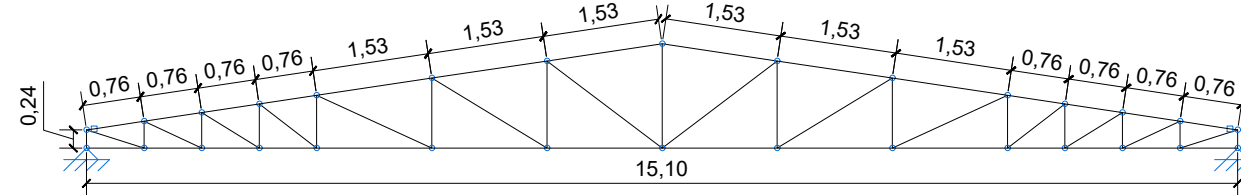


01 COBERTURA
1:100

2D: Frontal XZ



2D: Frontal XZ

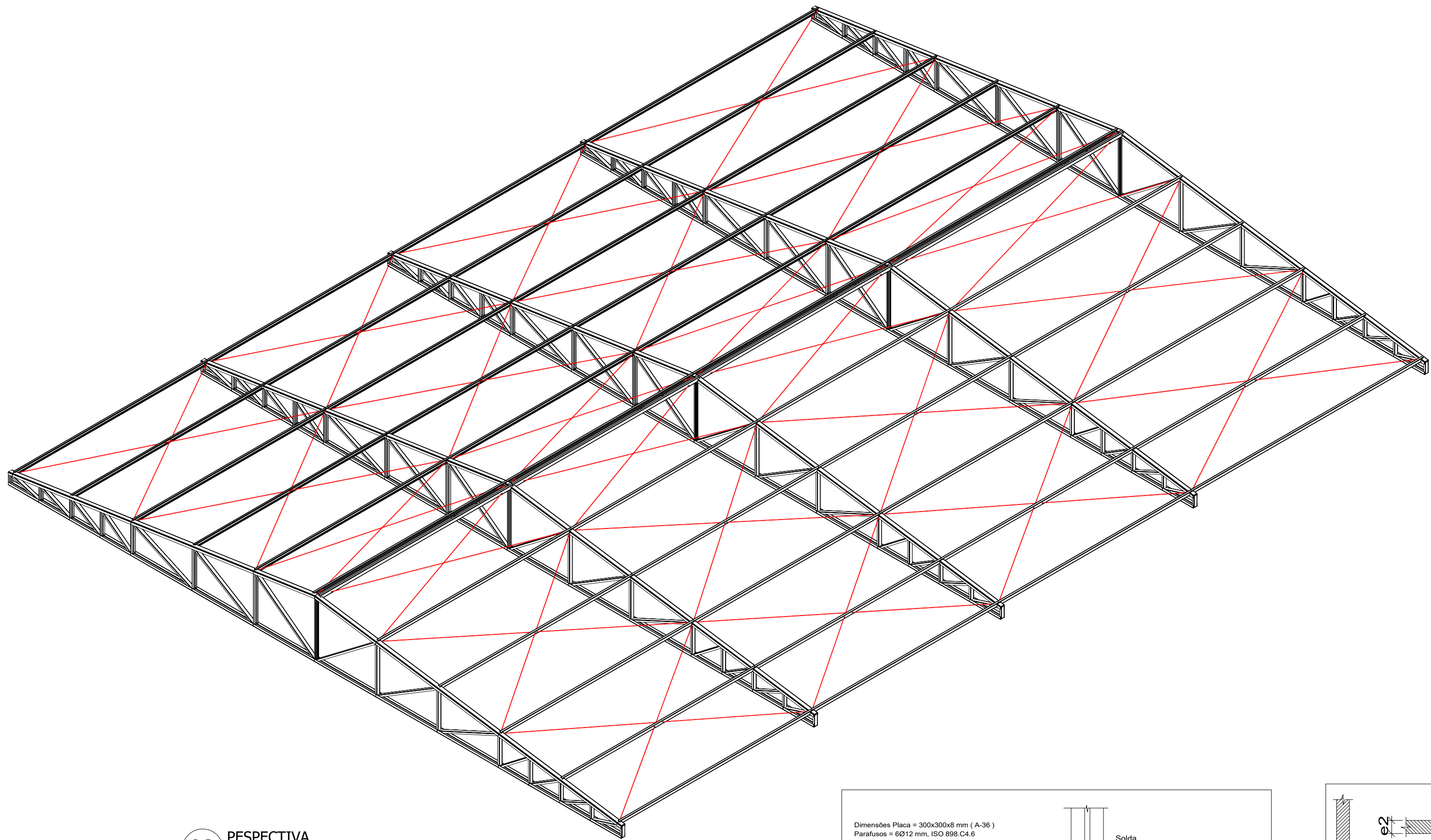


02 TESOURAS PERFIS/DIMENSÕES
1:100

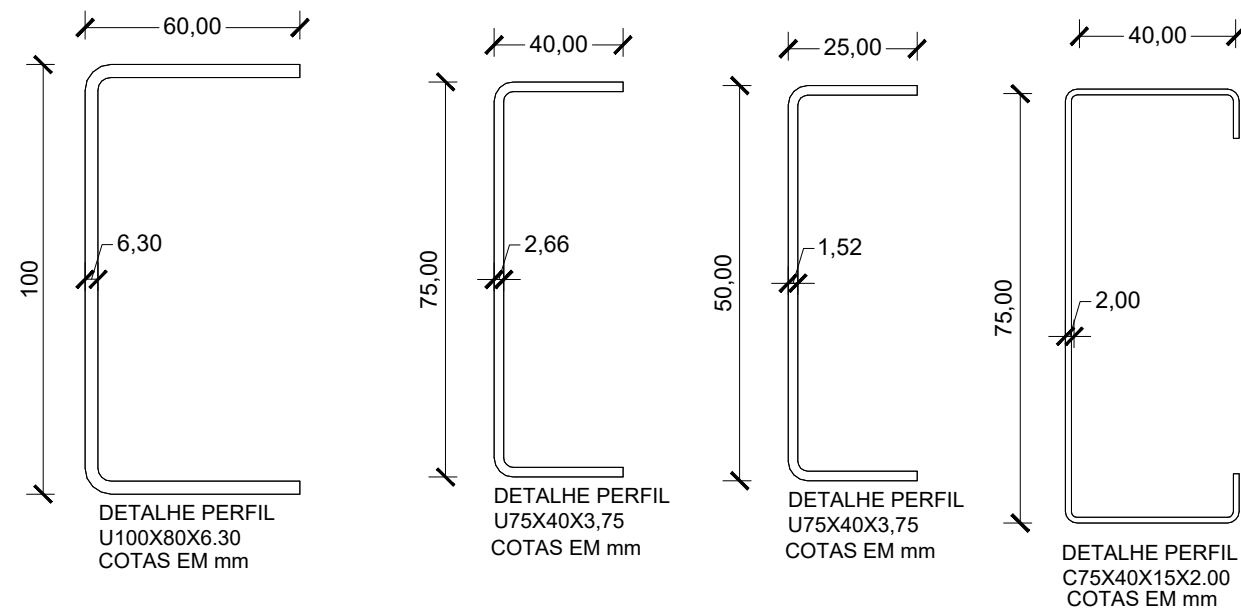
Tabela resumo												
Material	Designação	Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso		
				Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Aço laminado	A-572 345MPa	Barra redonda	5/16"	268.327	268.327	268.327	0.013	0.013	0.013	104.30	104.30	104.30
		U	U75X40X2.66 U50X25X1.52, Duplo I união soldada U100X60X6.30	131.655 6.850 151.844	290.349		0.051 0.002 0.190	0.244		401.85 15.52 1495.11		
Aço dobrado	A-36	C	C75X40X15X2.00 C75X40X15X2.00, Caixa dupla união genérica	198.000 19.800	217.800		0.068 0.014	0.082	0.325	533.84 106.77	640.60	2553.09

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar					
Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
Aço dobrado	U	U75X40X2.66	0.298	131.655	39.191
		U50X25X1.52, Duplo I união soldada	0.298	6.850	2.042
		U100X60X6.30	0.411	151.844	62.376
	C	C75X40X15X2.00	0.347	198.000	68.800
		C75X40X15X2.00, Caixa dupla união genérica	0.695	19.800	13.760
		Subtotal			
Aço laminado	Barra redonda	5/16"	0.025	268.327	6.693
	Subtotal				6.693
Total					192.862

PLACA DE BASE				
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (m)	Peso (kg)
A-36 250 Mpa	Placa Base	10	300x300x12.7	180
	TOTAL			180
ISSO 898. C4.6 (liso)	Parafusos de Ancoragem	60	Ø12 - L = 545 + 137	36.25
TOTAL				36.25



03 PERSPECTIVA
SEM ESCALA



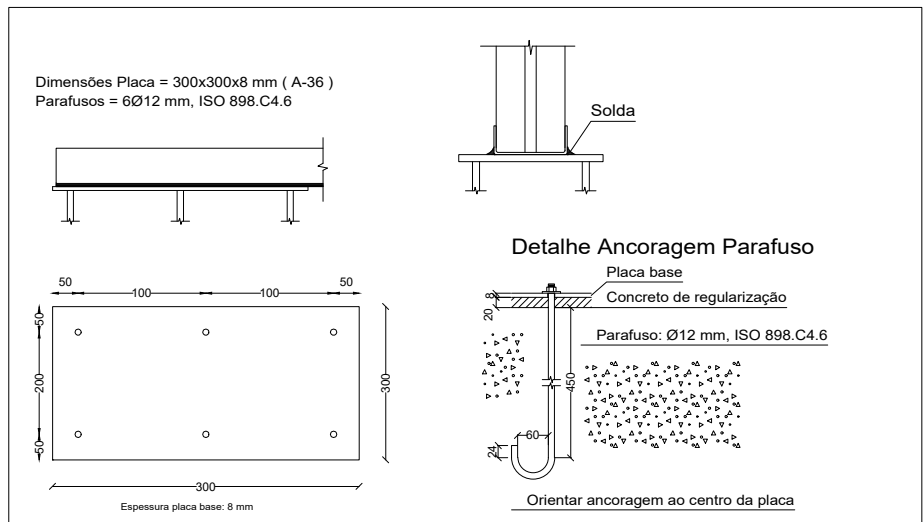
SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS METÁLICOS
ESCALA INDICADA

ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS

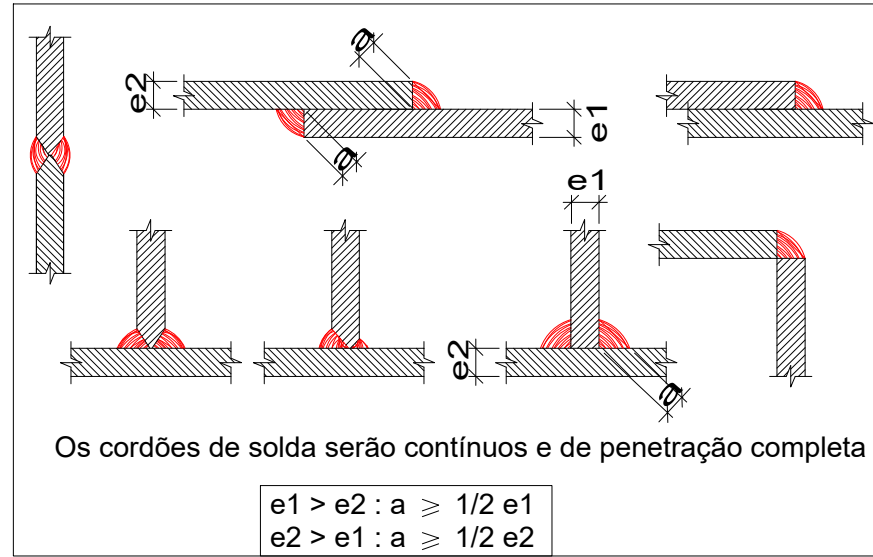
- MATERIAL, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 OU CF 24 (NBR 6649), EXCETO: BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO QUE PODEM SER EM AÇO SAE 1020;
- LIGAÇÕES SOLDADAS COM ELETRODO E 60XX;
- ANTES DA UTILIZAÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SER REALIZADA A PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA. PARA TANTO, DEVE-SE REMOVER QUALQUER TIPO DE SUJIDADE BEM COMO AS REBARBAS DE SOLDAS ATRAVÉS DE ESCOVAÇÃO;
- PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NA NORMA VIGENTE ABAIXO:
 - NBR 8800 - "PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO"
 - NBR 14762 - "DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO"
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) - DOIS (II)
- O COMPORTAMENTO DA SOLDA E DO AÇO ESTRUTURAL EMPREGADO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES LISTADAS ABAIXO:
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (250 MPa; 240 MPa) A-36; CF 24;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (400 MPa; 370 MPa) A-36; CF 24;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (210 MPa) SAE 1020;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (380 MPa) SAE 1020;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO ELETRODO (415 MPa) E60XX;

NOTAS E CONVENÇÕES

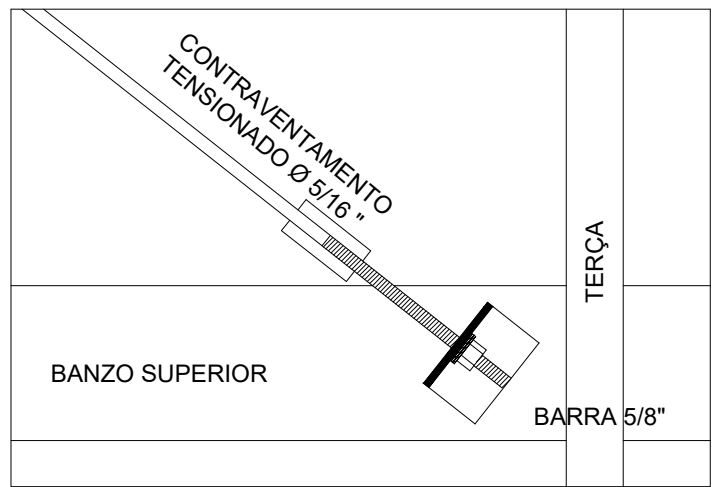
- COTAS ENTRE EIXOS EM CENTÍMETROS, EXCETO EM LOCAIS INDICADOS; NÍVEIS EM METROS, TENDO COMO BASE E REFERÊNCIA O NÍVEL ACABADO DA ARQUITETURA;
- COTAS DO DETALHAMENTO DAS SOLDAS EM MILÍMETROS;
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA;
- A LISTA DE MATERIAIS É APENAS INDICATIVA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR A VERIFICAÇÃO DA MESMA PARA ELABORAR SUA PROPOSTA;
- NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALIMETRO";
- INSTALAR OS CHUMBAADORES E PLACAS DE BASE NOS PILARES E/OU VIGAS CONFORME INDICADO EM PROJETO ANTERIORMENTE A FASE DE CONCRETAGEM DOS MESMOS;
- PARA O IÇAMENTO, CABE AO EXECUTOR A INSTALAÇÃO DAS PEÇAS METÁLICAS DE FORMA A GARANTIR A ESTABILIDADE E SEGURANÇA DA ESTRUTURA;
- EM HIPÓTESE ALGUMA SERÁ ADMITIDO A UTILIZAÇÃO DE PERFIS DISTINTOS DOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO. TAL EXIGÊNCIA SE APLICA IGUALMENTE PARA O TIPO DE AÇO ESTRUTURAL;
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA;



PLACA BASE TOPO DOS PILARES
SEM ESCALA



ALTERNATIVAS DE SOLDAS
SEM ESCALA



TIRANTE TÍPICO
SEM ESCALA

<div></div> <div><div>CNPJ 84.745.389/0001-94</div><div>CEARÁ 019.180-1</div><div>019.180-1</div><div>www.gtx.eng.br</div></div>		
DATA CERTIFICADA	DESENVOLVIMENTO INICIAL	
	MODIFICAÇÃO	
ASSINATURA:	OBRA:	CNPJ 84.745.389/0001-94
Amanda Novais Loreda de Melo Dutra01280334282	CLIENTE:	ESCALA: INDICADA
Assinado de forma digital por Amanda Novais Loreda de Melo Data: 2023.11.06 12:02:15 GTx ENGENHARIA REG. 1524202	LOCAL:	ÁREA DO PROJETO:
	MUNICÍPIO:	ÁREA TOTAL= 327.54 m²
	TÍTULO:	01/01
	CONTEÚDO:	
	PROJETO ESTRUTURAL	
	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	