

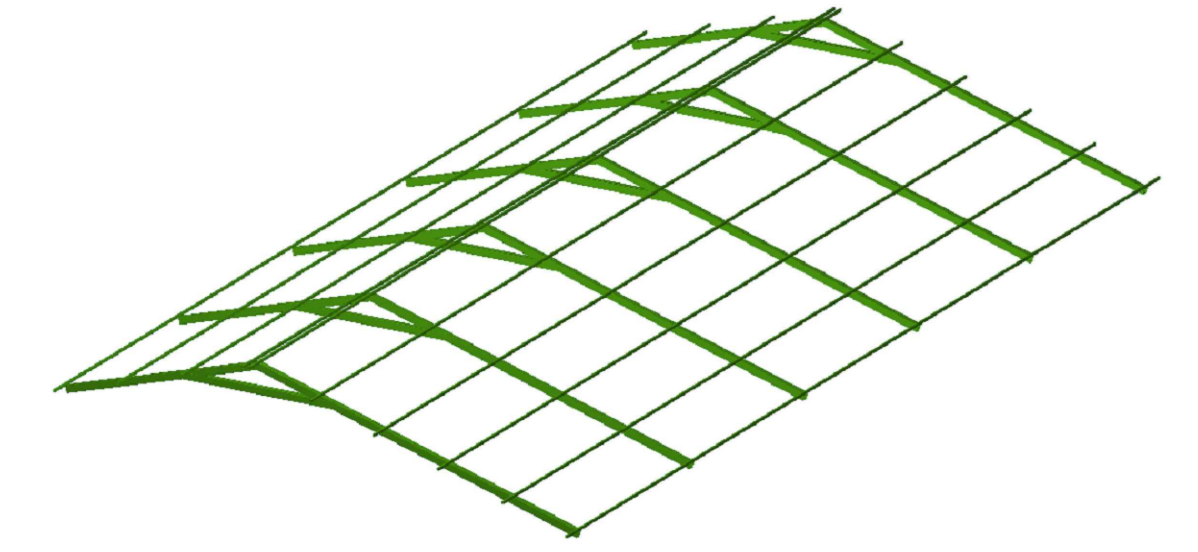
ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS

- MATERIAL: AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 OU CF 28 (NBR 6649);
- LIGAÇÕES SOLDADAS COM ELETRÓDO E 60XX;
- ANTES DA VILDAÇÃO 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";
 - O COMPORTAMENTO DA SOLDA E DO AÇO ESTRUTURAL EMPREGADO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES LISTADAS ABAIXO:
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (250 MPa; 260 MPa) A-36; CF 28;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (400 MPa; 400 MPa) A-36; CF 28;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO ELETRÓDO (415 MPa) E 60XX.

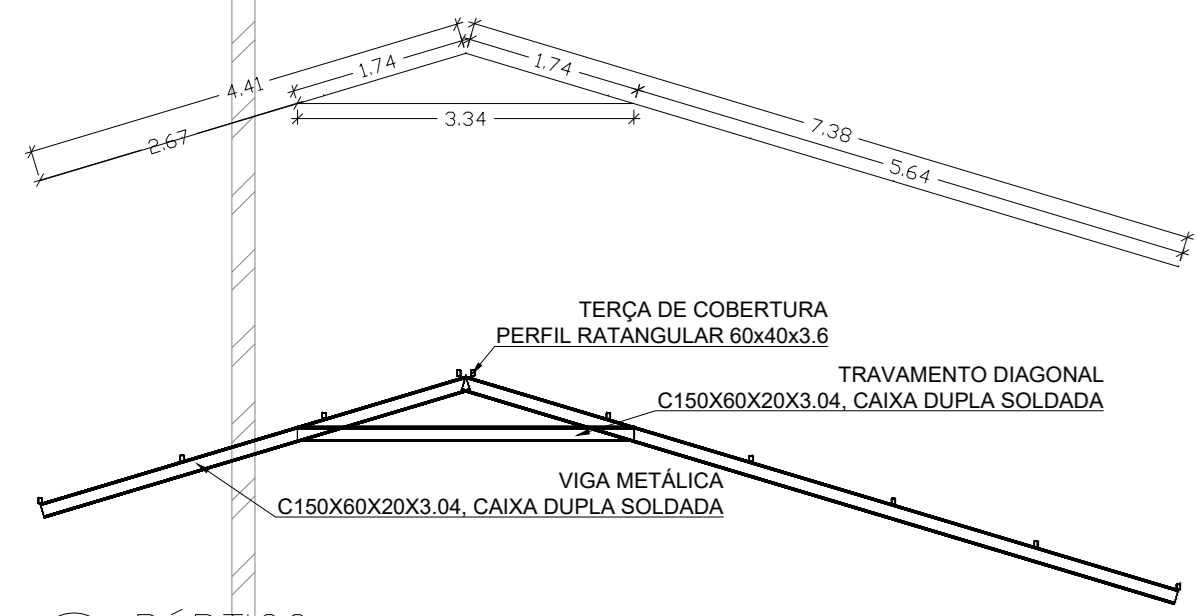
NOTAS E CONVENÇÕES

- COTAS ENTRE EIXOS EM METROS, 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 DEVEM SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA;
- A LISTA DE MATERIAS É APENAS INDICATIVA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR A VERIFICAÇÃO DA MESMA PARA ELABORAR SUA PROPOSTA;
- NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALIMETRO";
- PARA O IÇAMENTO, CABE AO EXECUTOR A INSTALAÇÃO DAS PEGAS METÁLICAS DE FORMA A GARANTIR A ESTABILIDADE E SEGURANÇA DA ESTRUTURA;
- EM HIPÓTESE ALGUMA SERÁ ADMITIDA 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;

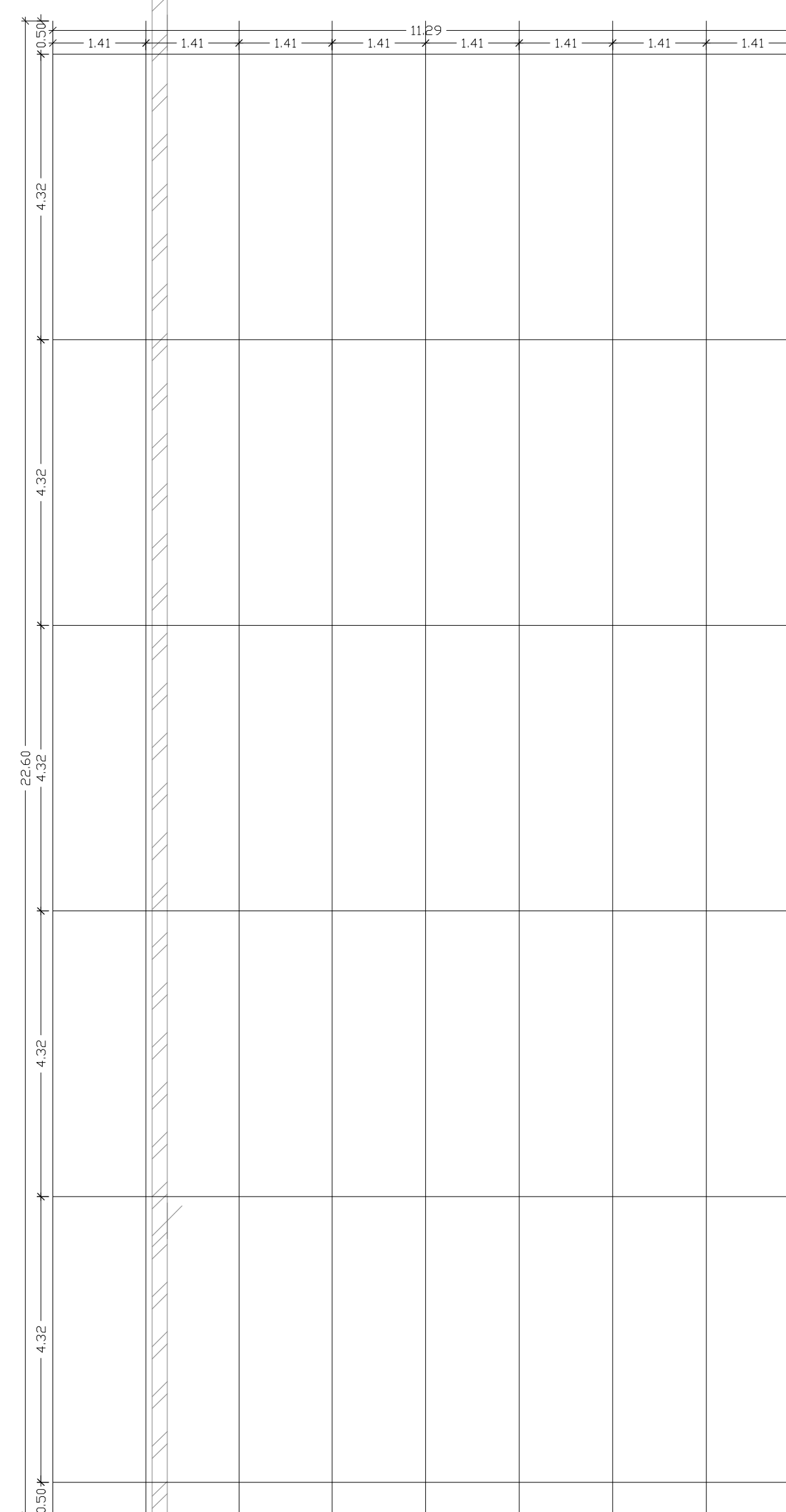
Ver planta de cobertura metálica



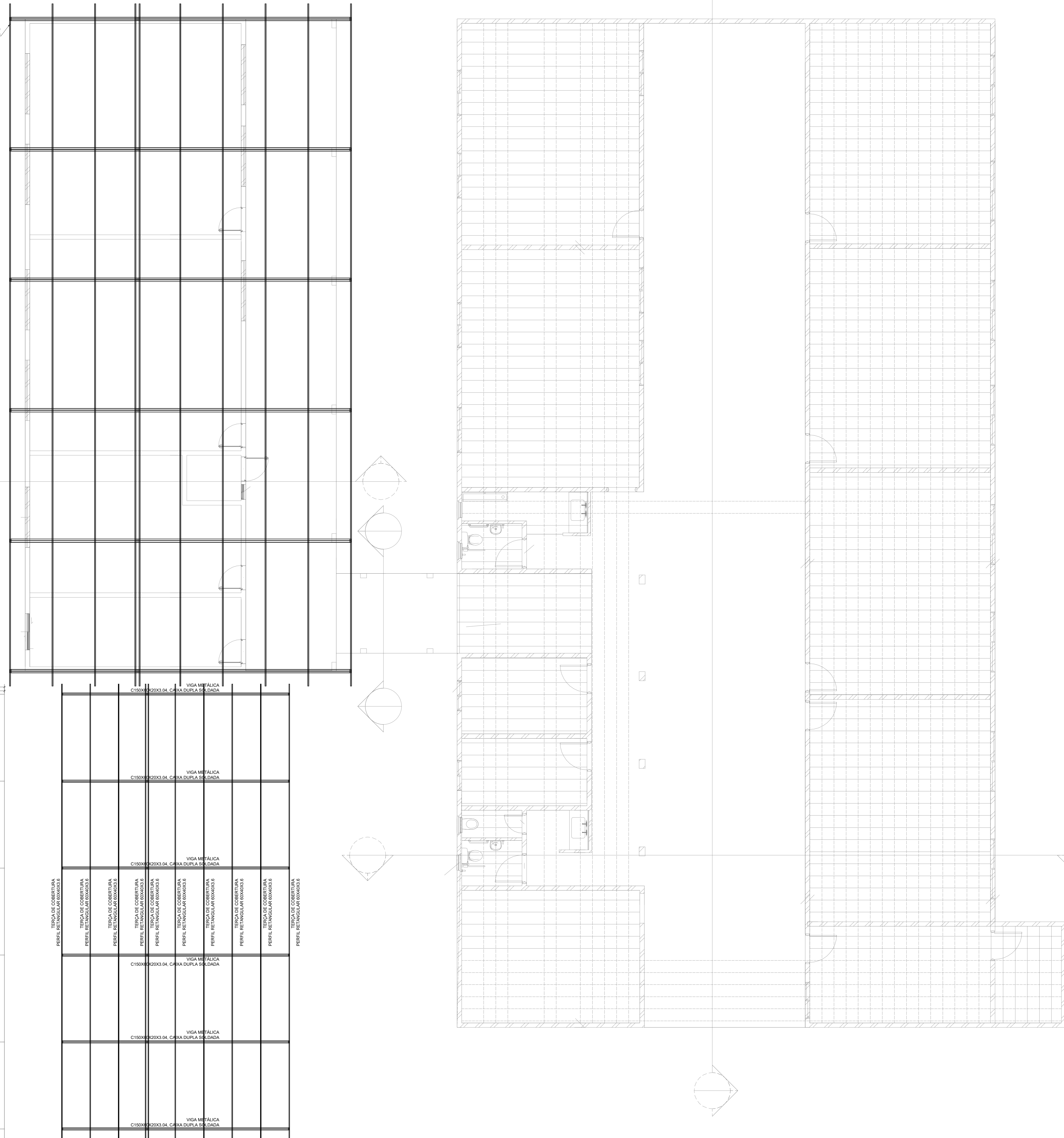
1 PERSPECTIVA 3D DA ESTRUTURA SEM ESCALA



2 PÓRTO ESCALA: 1/50



3 PLANTA DE COBERTURA METÁLICA ESCALA: 1/75



1.- ESTRUTURA

1.1.- Geometria

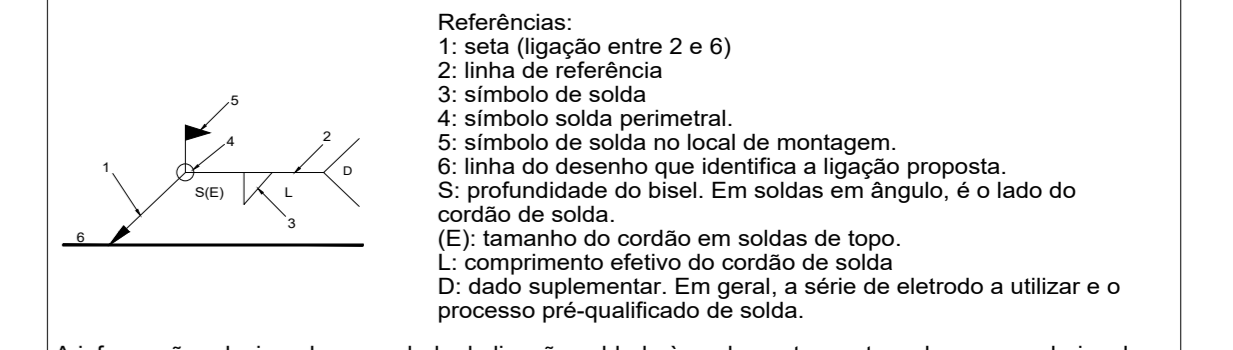
1.1.1.- Resumo

Tipo	Designação	Série	Perfil	Comprimento		Volume		Peso	
				Perf	Perf	Perf	Perf	Perf	Perf
Metal	C	C150X80X20X3,04	C150X80X20X3,04	100,000	100,000	0,000	0,000	0,000	0,000
				100,000	100,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Total				200,000	200,000	0,000	0,000	0,000	0,000

1.1.2.- Tabela resumida

Série	Perfil	Comprimento	Volume	Peso
C	C150X80X20X3,04	200,000	0,000	0,000
Total		200,000	0,000	0,000

REFERÊNCIAS E SIMBOLOGIA
 Para a representação dos símbolos de soldas considerem-se as indicações da norma ANSI/AWS A2.4-98 STANDARD SYMBOLS FOR WELDING, BRAZING, AND NONDESTRUCTIVE EXAMINATION.
MÉTODO DE REPRESENTAÇÃO DE SOLDAS
 Conforme a figura 2 de ANSI/AWS A2.4-98 e os tipos de soldas utilizados neste projeto, desenvolva-se o seguinte esquema de representação de uma solda:



Referências:
 1: solda (ligação entre 2 e 6)
 2: linha de referência
 3: símbolo de solda
 4: símbolo de solda perimetral
 5: símbolo de solda no local de montagem
 6: linha do desenho que identifica a ligação proposta
 S: profundidade do bisel. Em soldas em ângulo, é o lado do cordão de solda
 (E): tamanho do cordão em soldas de topo
 L: comprimento efetivo do cordão de solda
 D: dado suplementar. Em geral, a série de eletrodo a utilizar e o processo pré-qualificado de solda.

A informação relacionada com o lado da ligação soldada a qual aponta a seta, coloca-se por baixo da linha de referência, enquanto que para o lado oposto, indica-se acima da linha de referência.

Designação	Ilustração	Símbolo
Solda de filete		
Solda de topo em "V" simples (com chanfro)		
Solda de topo em bisel simples		
Solda de topo em bisel duplo		
Solda de topo em bisel simples com chanfro de raiz largo		
Solda combinada de topo em bisel simples e em ângulo		
Solda de topo em bisel simples com lado curvo		

APROVAÇÃO

ESTRUTURAL - REFORMA E AMPLIAÇÃO
 ENDEREÇO: AV RÍO TOCANTINS, CENTRO DE TALISMÁ-TO
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TALISMÁ TOCANTINS
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL JEFFERSON JAIME CASSOLI
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: JEFFERSON JAIME CASSOLI

TERREJO	FOLHA
TERREJO: 1.886,77 m² ÁREA CONSTRUIDA: 802,24 m² ÁREA A CONSTRUIR: 233,34 m² ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 802,24 m²	8-8

TALISMÁ
 ENGENHARIA
 DATA: 02/11/2025
 DESENHO: JEFFERSON