

Diagrama de um sistema de vigas hiperestático. O sistema consiste em duas vigas metálicas contínuas, uma horizontal e uma vertical, que se cruzam. Uma placa de transição, rotulada como "Placa de transição  $\alpha \geq 0$ ", conecta as duas vigas. O sistema é apoiado em pontos A e B. As vigas são rotuladas como "Viga metálica A contínua" e "Viga metálica B".

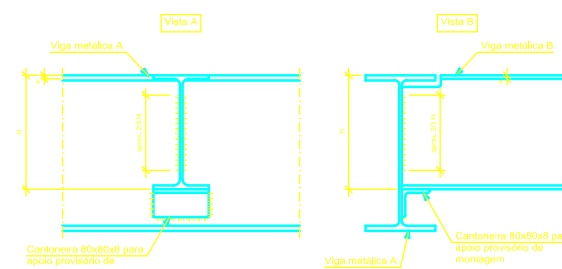
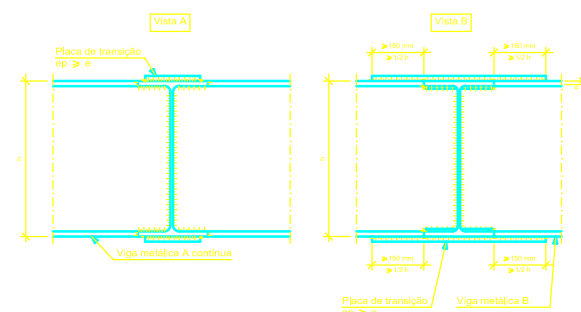
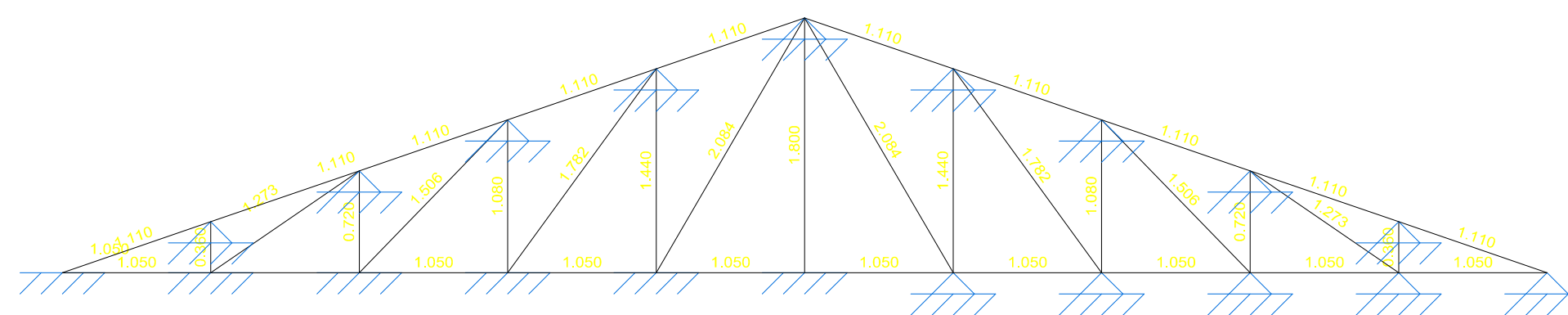
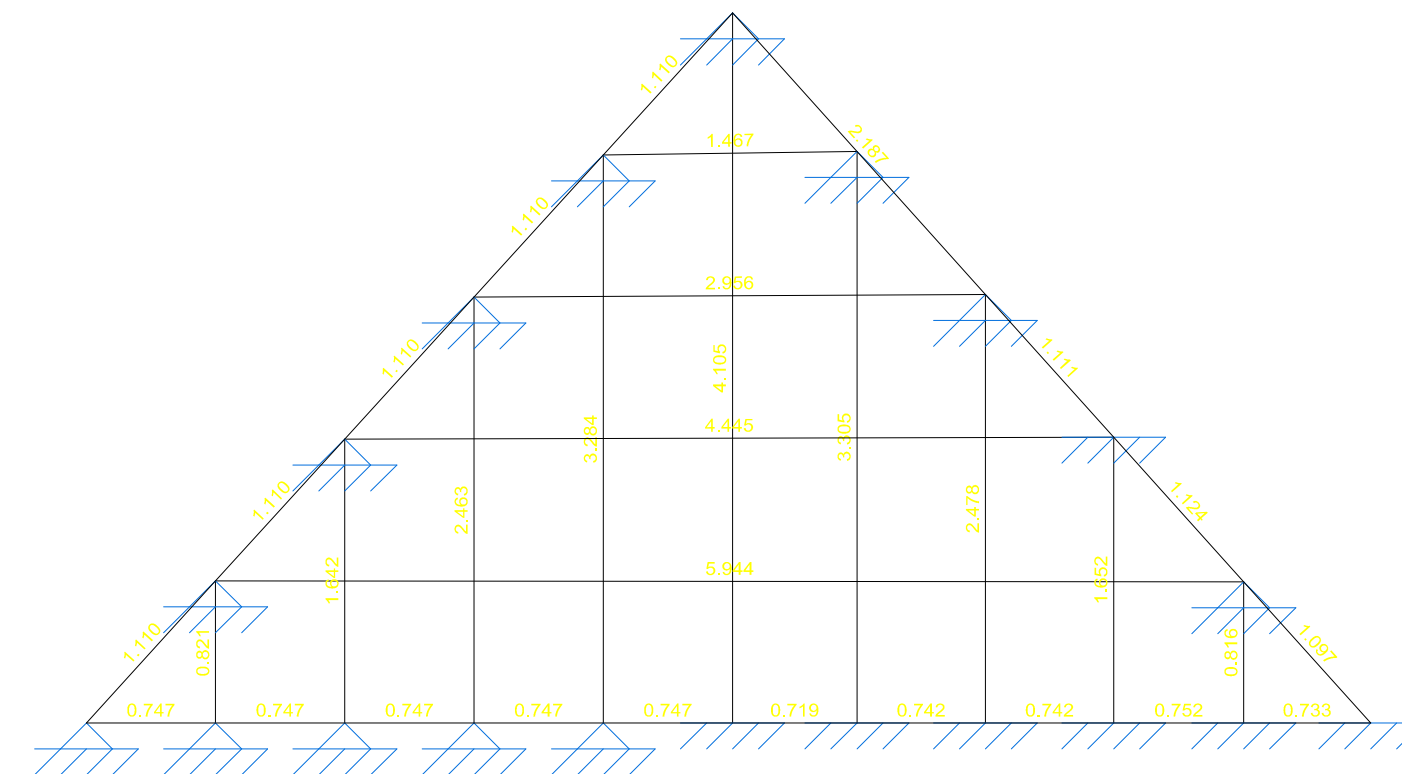

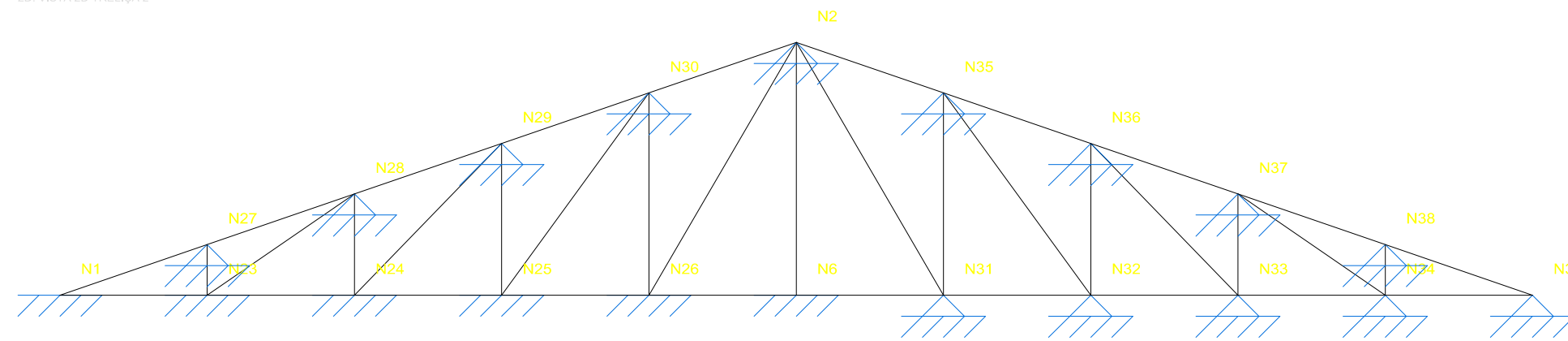
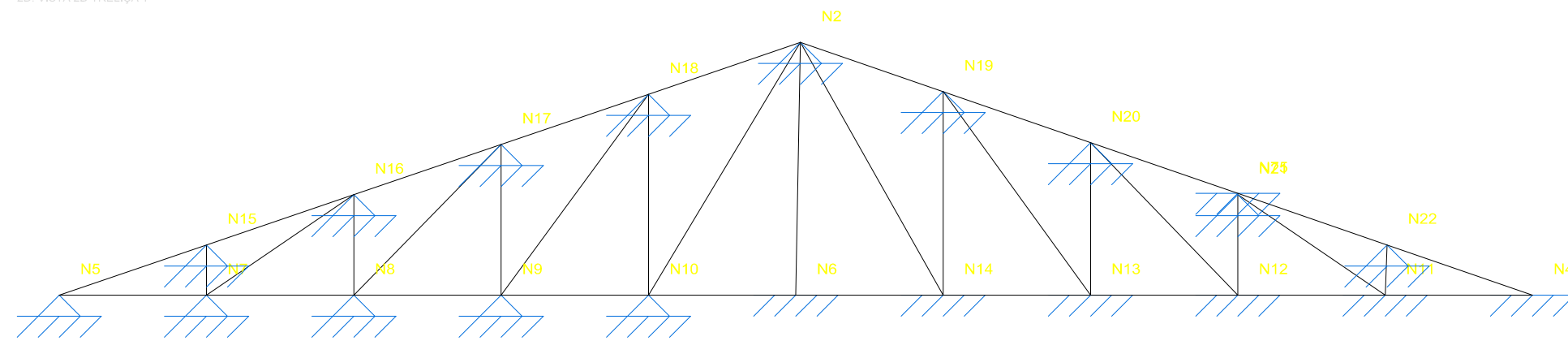
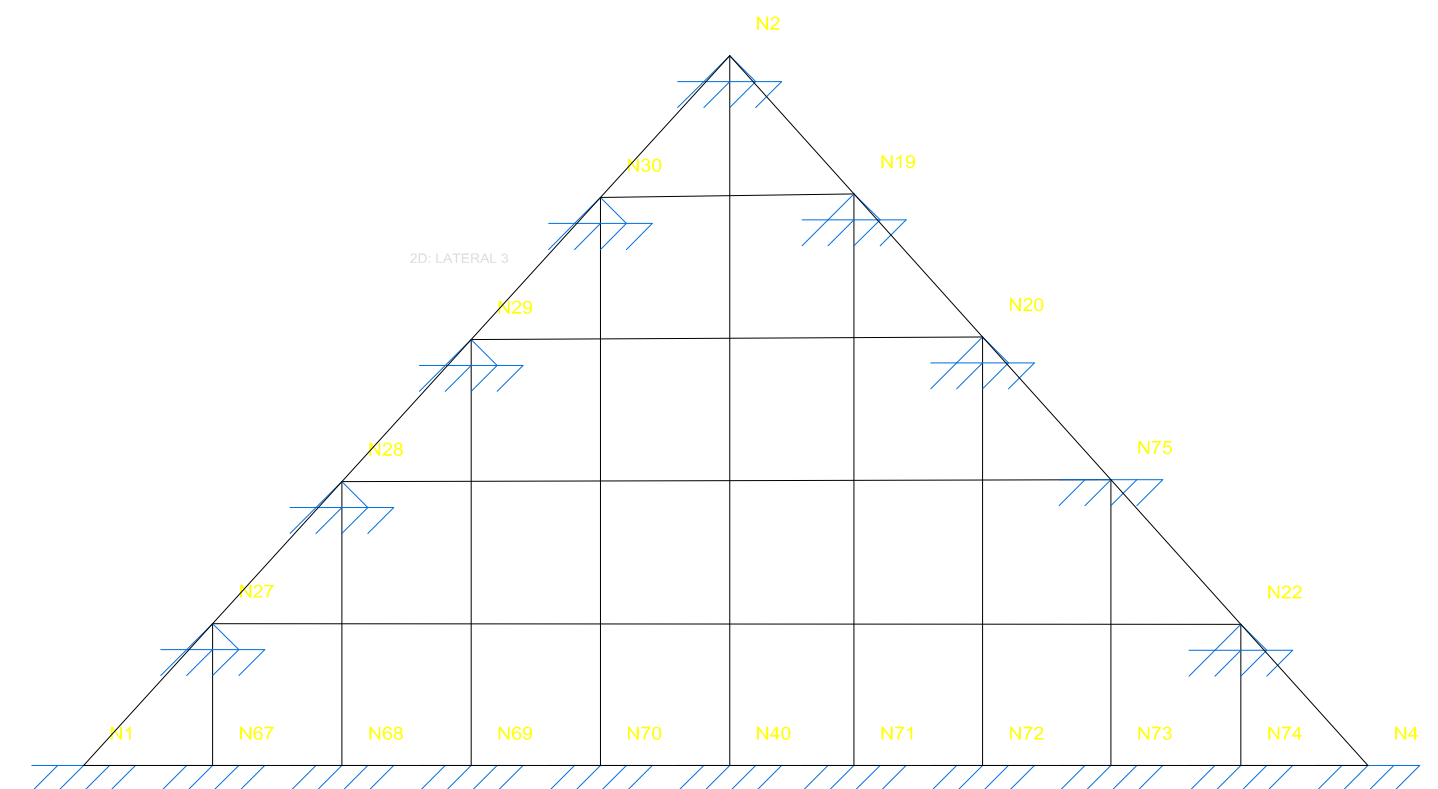
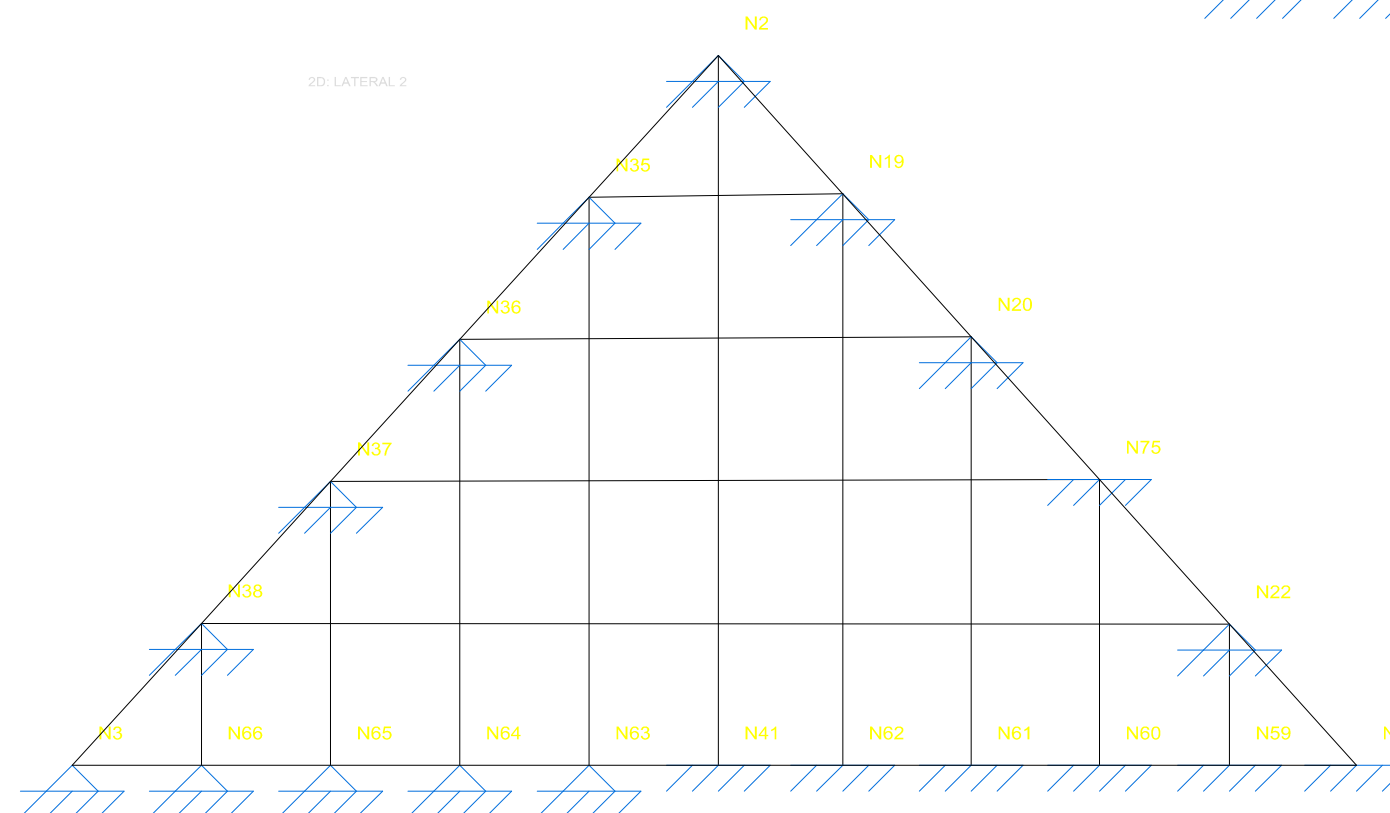
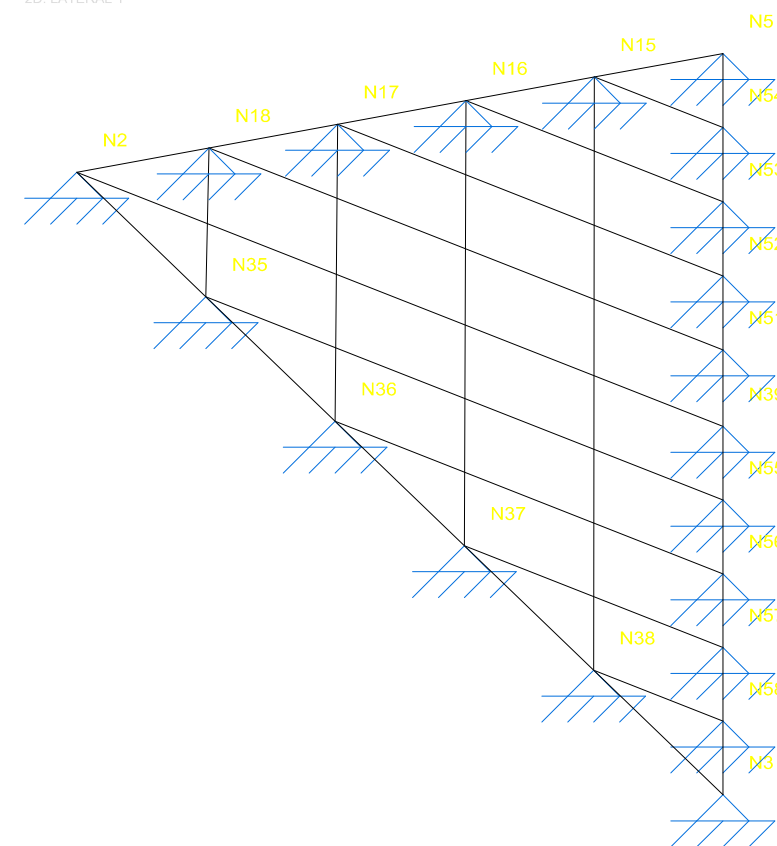
[illegible]

Diagrama de uma viga contínua de 3 apoios com uma viga transversal no meio. As partes são rotuladas: "Placa de transição 50 x 50", "Solda", "Viga metálica A contínua" e "Viga metálica B". Um ângulo de 45° é indicado na junção.

PIRACANJUBA	
	<p align="center"><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA</b></p> <p align="center">Praça Wilson Eloy Pimenta, 100 - Centro, Piracanjuba - GO.</p>
<b>1770</b>	<b>PRAÇA PALÁCIO DAS ORQUÍDEAS</b>
<b>PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA QUADROSQUES</b>	<p><u>Endereço do Obra</u></p> <p>Loteamento Recanto do Bosque, Palácio das Orquídeas, Piracanjuba - GO.</p> <p><u>Proprietário</u></p> <p><i>Prefeitura Municipal de Piracanjuba</i> CNPJ: 09.751.647/0001-99</p> <p><u>Arquiteto</u></p> <p>Rodrigo R.T. Paula Henrique de Toledo Cardoso Engenheiro Civil CREA nº 14.742/20-GO</p> <p><u>Indicador</u>      <u>Data</u></p> <p>Margem 2015</p>
<b>PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DETALHAMENTO DAS DIMENSÕES</b>	<p><u>Arquiteto</u></p> <p>PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DETALHAMENTO DAS DIMENSÕES</p>



**QUISQUE PALÁCIO DAS ORQUIDEAS**  
Norma de aço laminado: NBR8800  
Aço laminado: A-36 250Mpa  
Escala: 1:20




QUIOSQUE PALÁCIO DAS ORQUIDEAS  
Norma de aço laminado: NBR8800  
Aço laminado: A-38 250Mpa  
Escala: 1:20

**AFRASCADA**

**4710**

**PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA QUOSQUES**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA

**Progo Wilson Eloy Pimental, 100**  
**Centro, Piraçanjuba – GO.**

### PRAÇA PALÁCIO DAS ORQUÍDEAS

Endereço do Local  
Loteamento Recanto do Bosque, Palácio das Orquídeas,  
Piraçanjuba - GO.

Localidade

*Prefeitura Municipal de Piraçanjuba*  
CNPJ: 06.754.447/0001-45

Assinatura

Assin. de R.T. Paulo Henrique de Toledo Cardoso  
Engenheiro Civil CREA nº 14.7432-GO

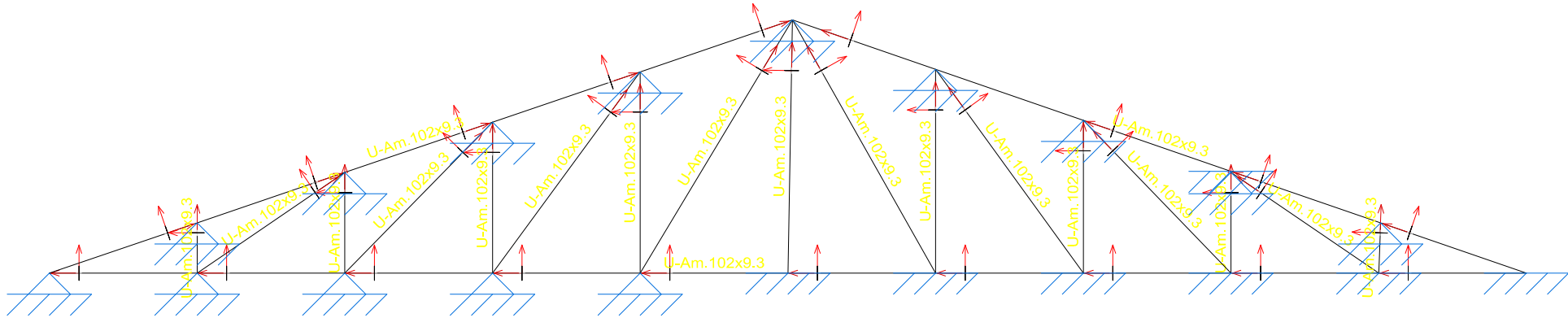
Indicados      Margem

15/05/2015

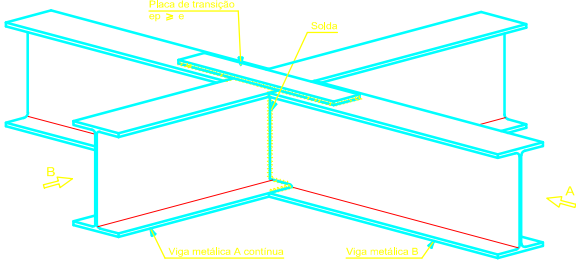
Assinatura

**PROJETO DE ESTRUTURA  
METÁLICA-DETALHAMENTO DOS  
NOS**

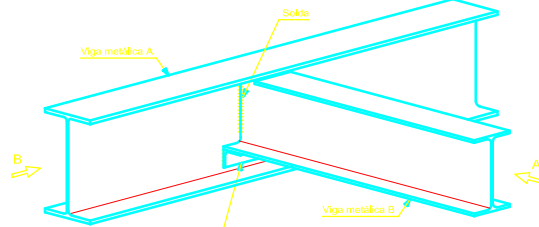
2D: VISTA 2D TRELIÇA 1



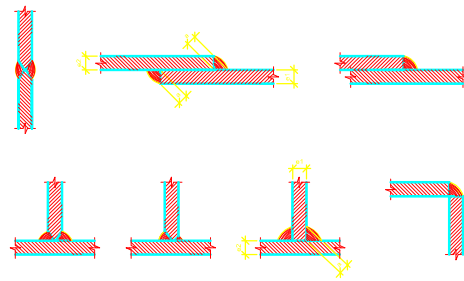
Ligação em cruz, com continuidade entre vigas metálicas de mesma altura, com torção.



Apoio indireto de viga metálica em outra de altura diferente.

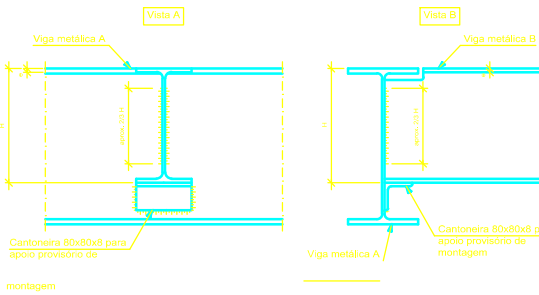
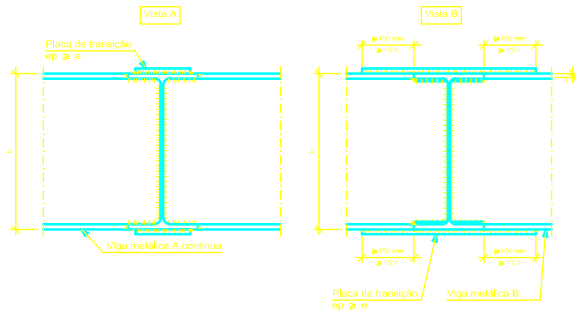


Alternativas de soldas.

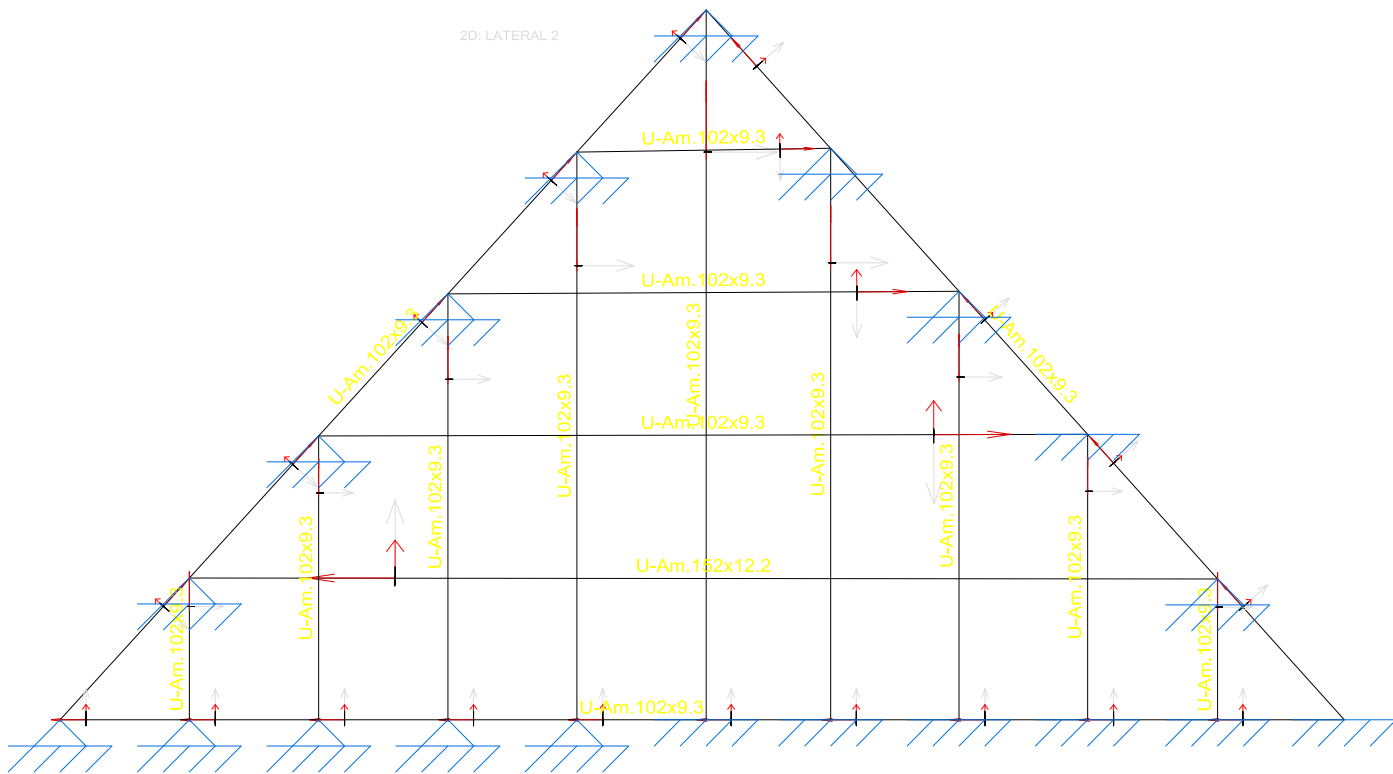


Os cordões de solda serão contínuos e de penetração completa

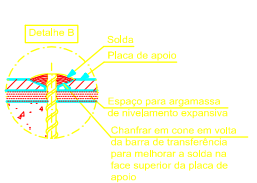
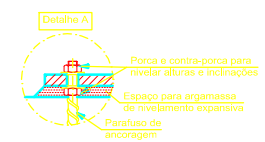
$e1 > e2 \Rightarrow e \geq 12 e1$   
 $e2 > e1 \Rightarrow e \geq 12 e2$



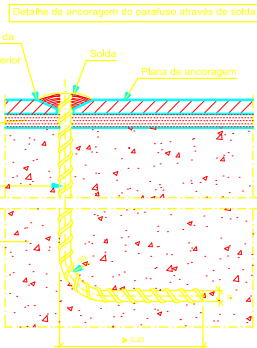
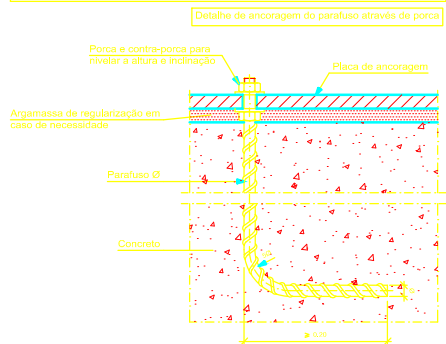
2D: LATERAL 2



QUISQUE PALÁCIO DAS ORQUÍDEAS  
Norma de aço laminado: NBR8800  
Aço laminado: A-36 250Mpa  
Escala: 1:20



Parafusos de ancoragem.



### Parafusos de ancoragem.

Detalhe de ancoragem do parafuso através de ponta

Ponta e contra-ponta para inverter a altura e inclinação

Placa de ancoragem

Anelamento de regularização em caso de necessidade

Parafuso Ø

Concreto

Ø 125

Detalhe de ancoragem do parafuso através de solda

Chamfer em corte em volta da placa de ancoragem para facilitar a solda no face superior da placa de base

Solda

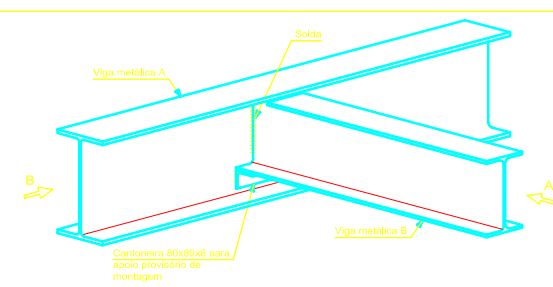
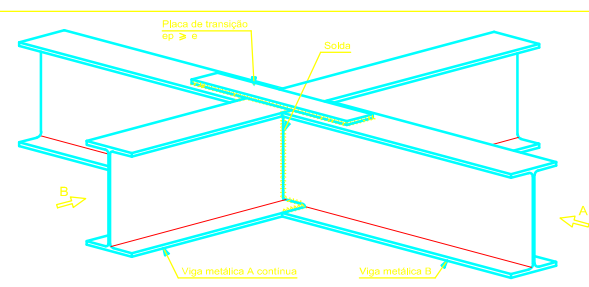
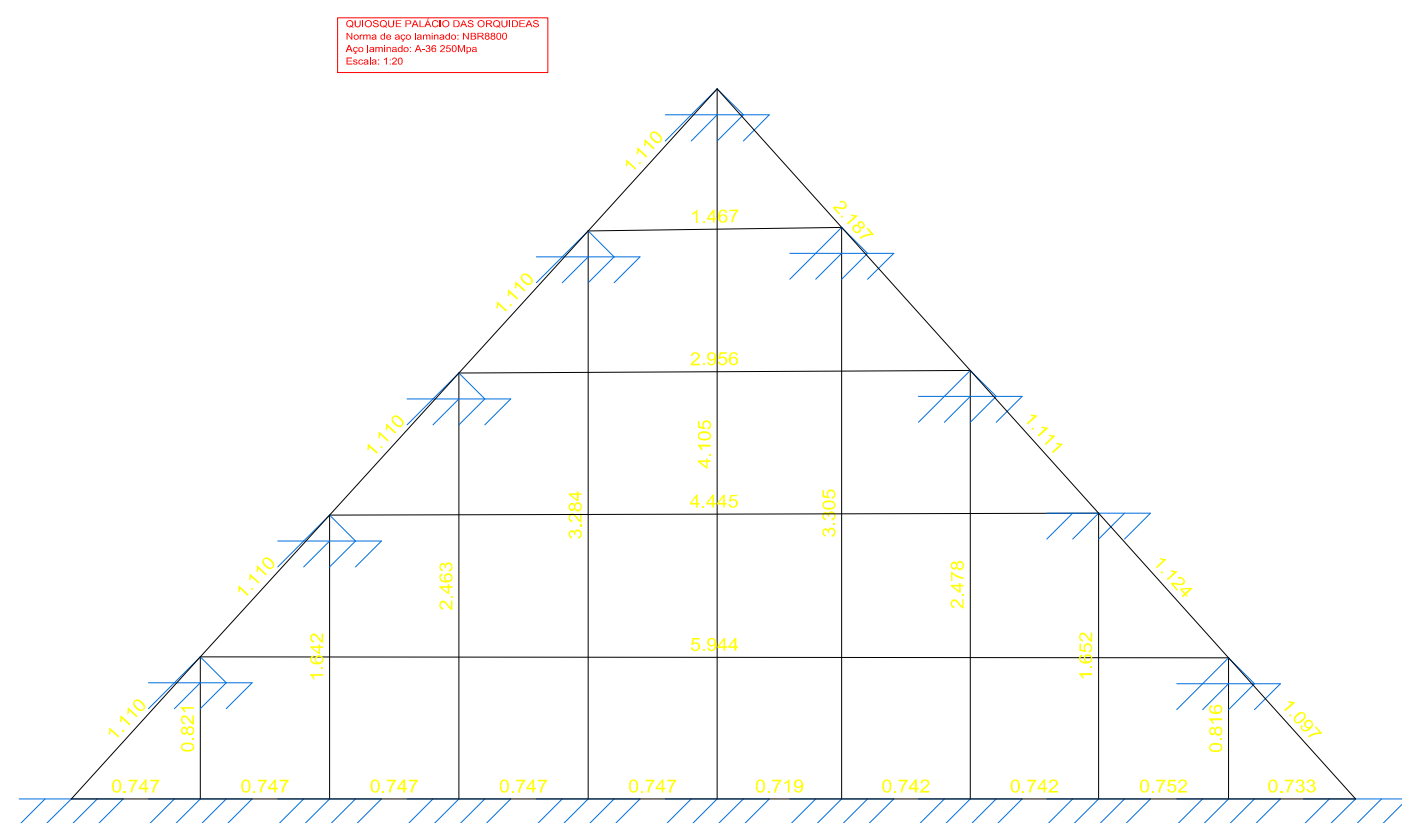
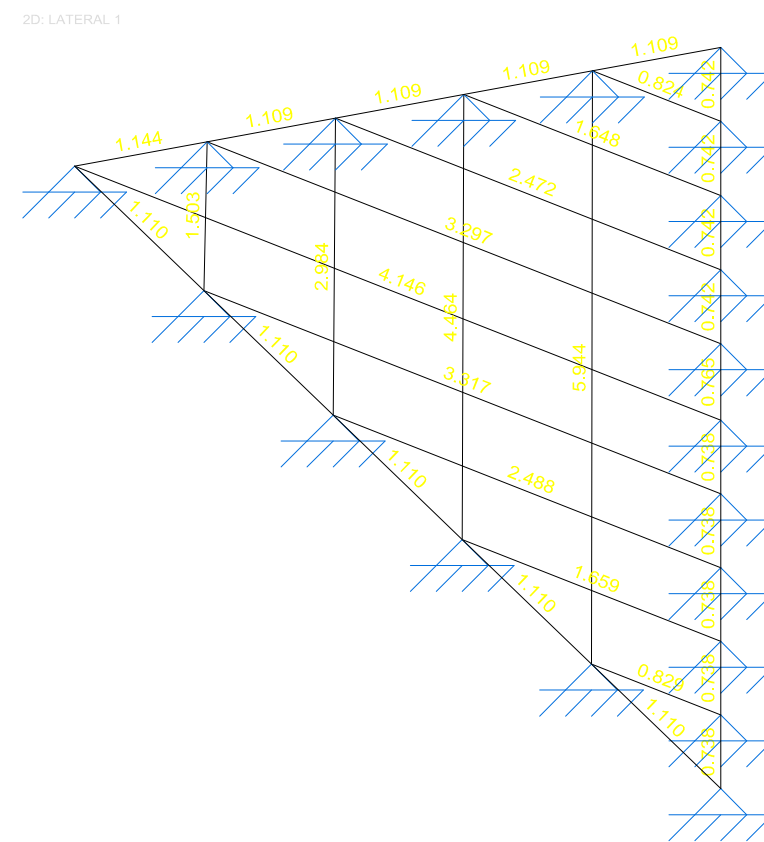
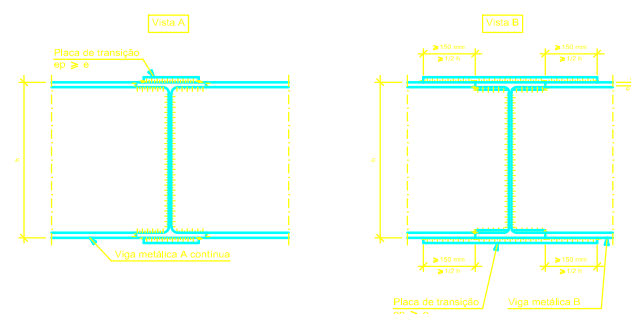
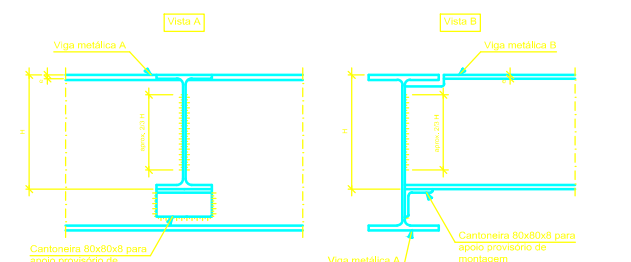
Placa de ancoragem

Anelamento de regularização em caso de necessidade

Parafuso G

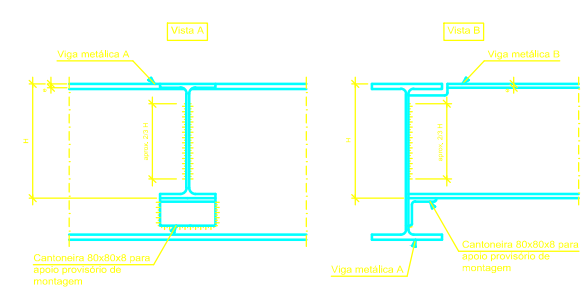
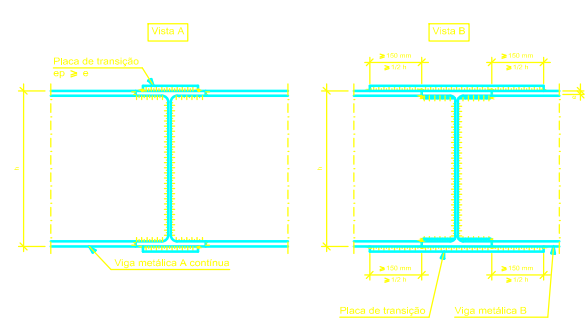
Concreto

Ø 125



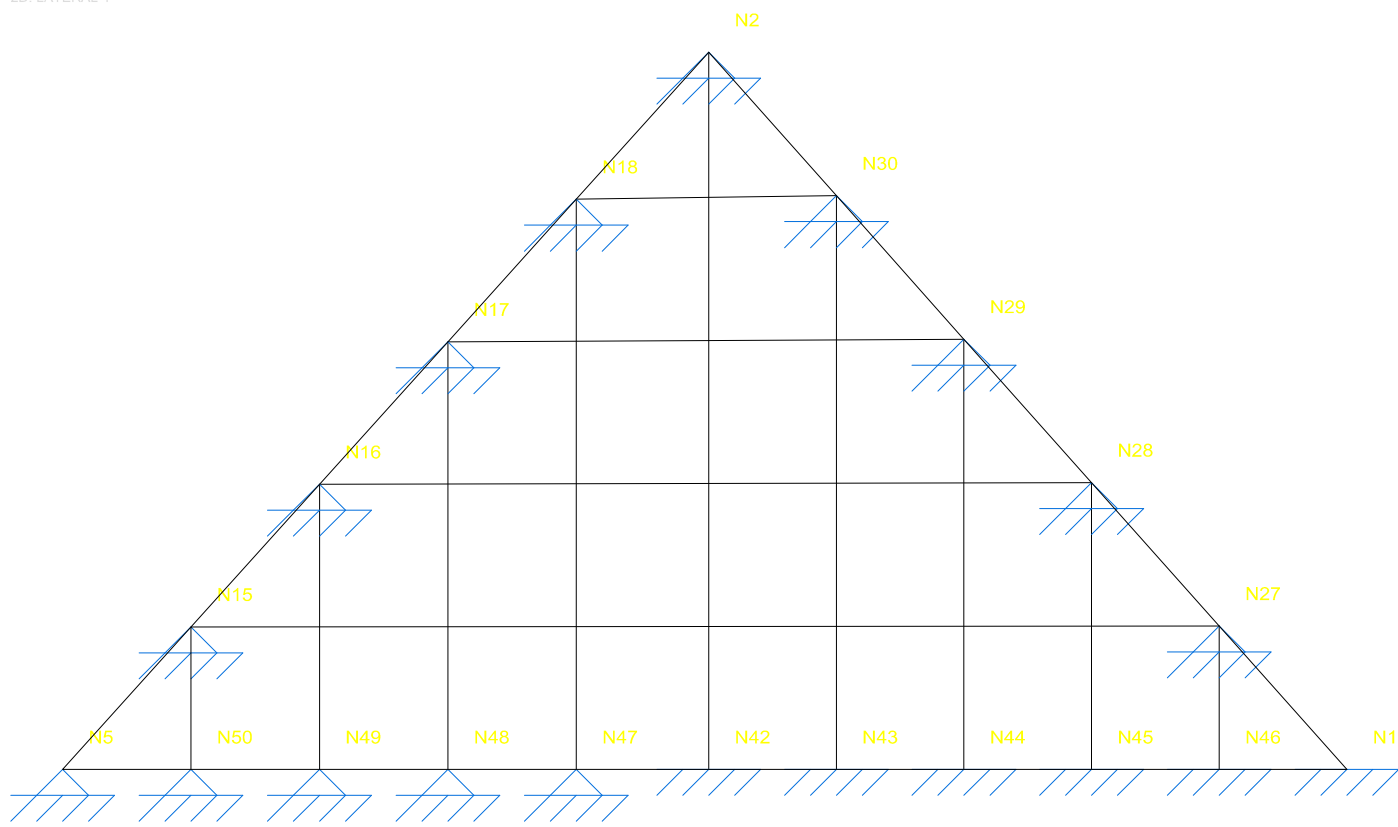
OSQUE PALÁCIO DAS ORQUÍDEAS  
ma de aço laminado: NBR8800  
laminado: A-36 250Mpa  
aço: 1:20

Alternativas de soldas.



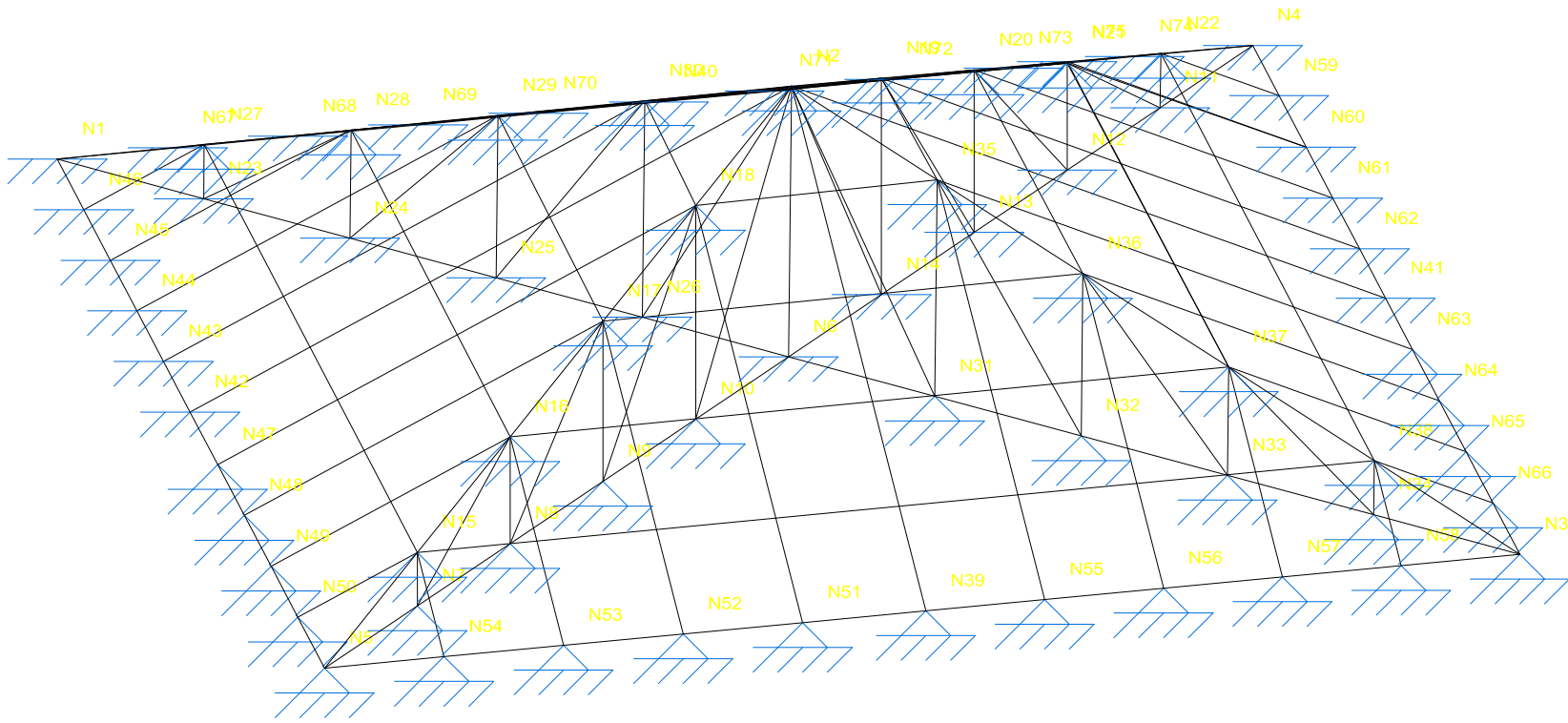
BRASIL

2D: LATERAL 4



QUISQUE PALÁCIO DAS ORQUÍDEAS  
Norma de projeto: NBR8800  
Aço laminado: A-36 250Mpa  
Escala: 1:20

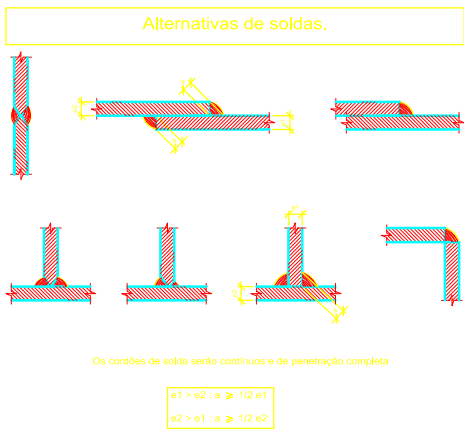
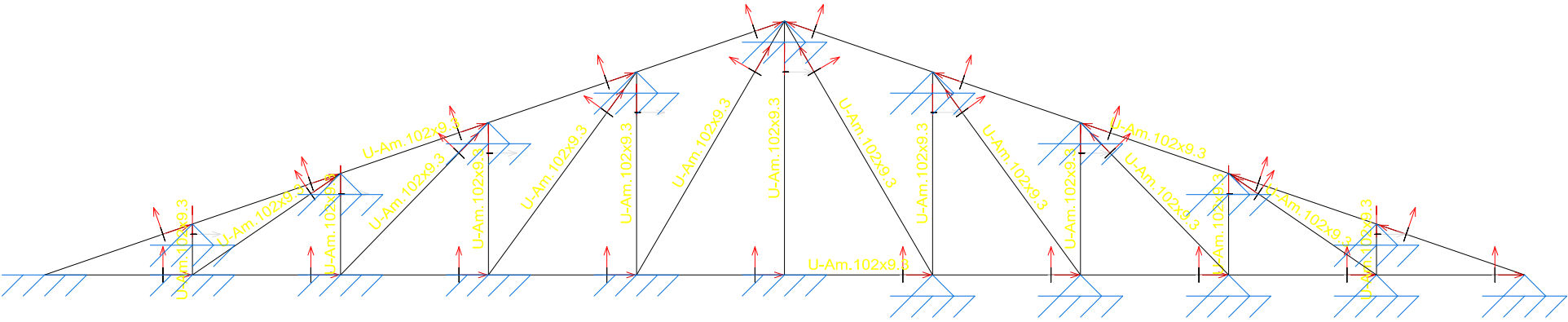
3D



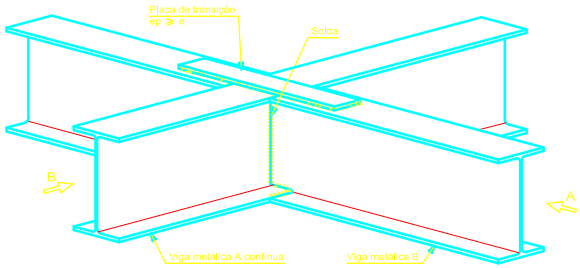
QUISQUE PALÁCIO DAS ORQUÍDEAS  
Norma de projeto: NBR8800  
Aço laminado: A-36 250Mpa  
Escala: 1:20

APROVAÇÃO:	
<div><div></div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA</div><div>Praga Wilson Elay Pimenta, 100 - Centro, Piracanjuba - GO.</div></div></div>	
5/10	
PRAÇA PALÁCIO DAS ORQUÍDEAS	
Loteamento Recanto do Bosque, Palácio das Orquídeas, Piracanjuba - GO.	
Piracanjuba	
Prefeitura Municipal de Piracanjuba CNPJ: 06.754.611/0001-95	
Projeto de Estrutura Metálica	
Projeto de Estrutura Metálica Detalhamento dos Nós	
Autor e R.T.: Paulo Henrique de Toledo Cardoso Engenheiro Civil CREA nº 14.742/0-0	
Data: 14/03/2018	
Indicadas: Março/2018	

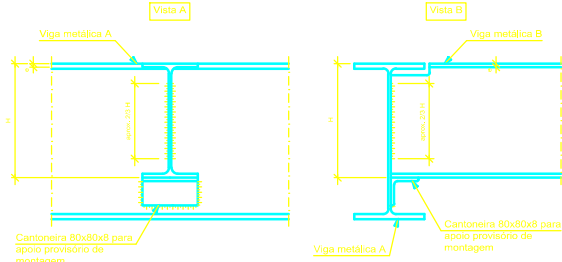
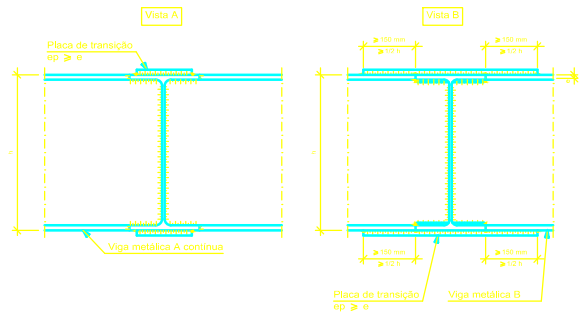
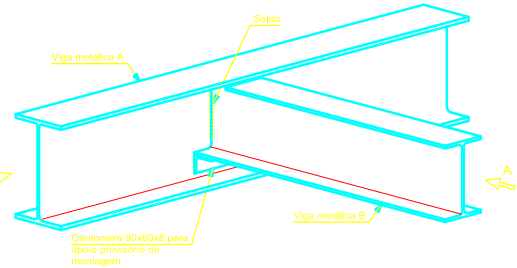
2D- VISTA 2D- TRELIÇA 2



Ligação em cruz, com continuidade entre vigas metálicas de mesma altura, com torção.

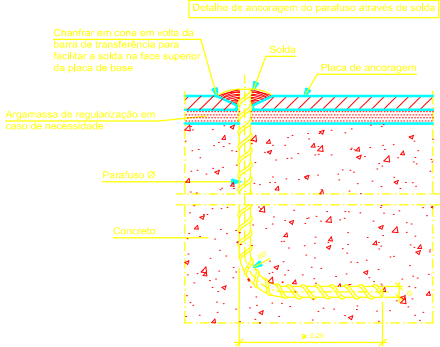
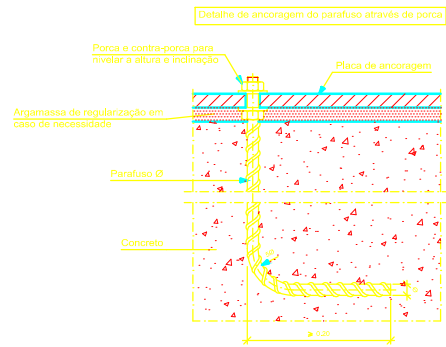


Apoio indireto de viga metálica em outra de altura diferente.

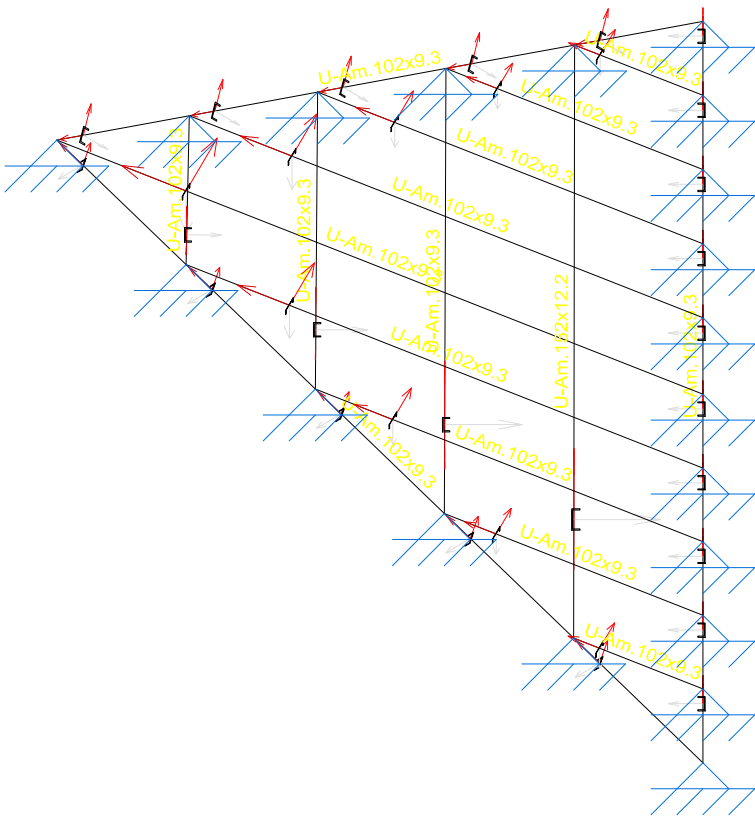


Parafusos de ancoragem.

QUISQUE PALÁCIO DAS ORQUÍDEAS  
Norma de aço laminado: NBR8800  
Aço laminado: A-36 250Mpa  
Elasticidade: 1,20



2D- LATERAL 1



APROVAÇÃO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA**  
Praça Wilson Eloy Pimenta, 100 - Centro, Piracanjuba - GO.

**7110** **PRAÇA PALÁCIO DAS ORQUÍDEAS**

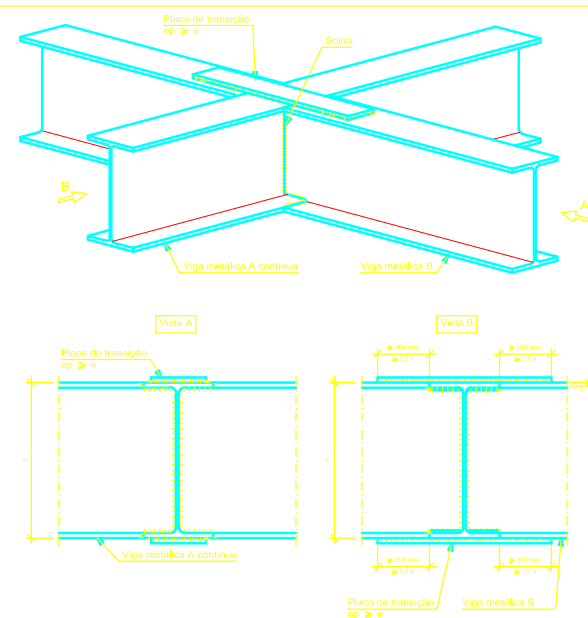
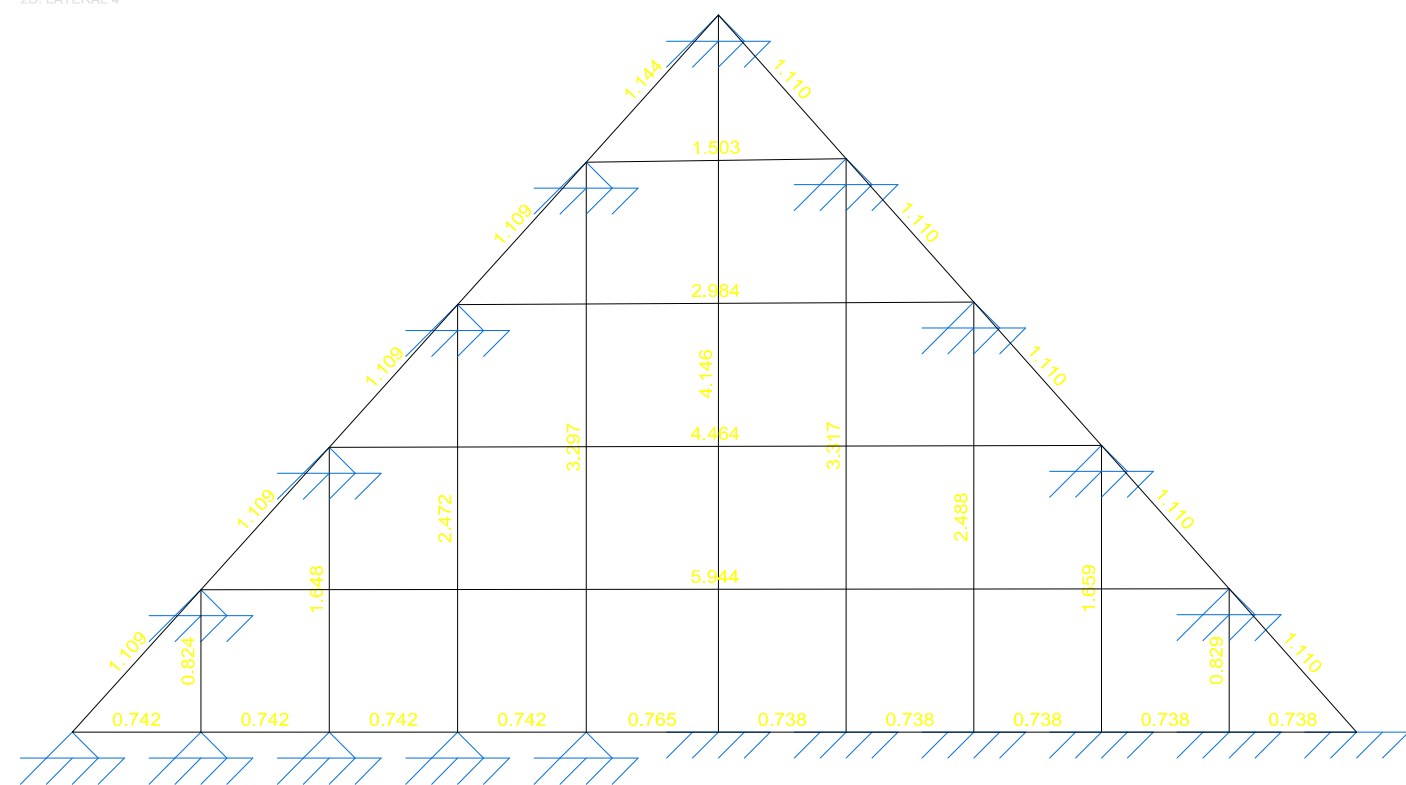
**PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA QUISQUES**

**PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA-DETALHAMENTO DAS PERIS METÁLICOS**

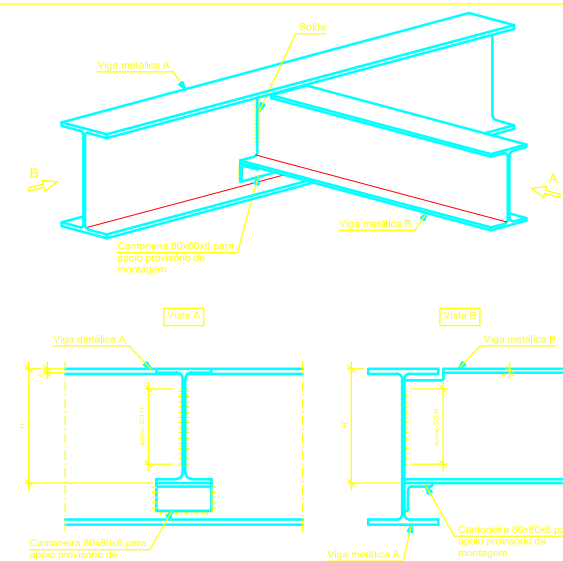
Autor e R.T.: Paulo Henrique de Toledo Carbone  
Engenheiro Civil CREA nº 14.7420-0/GO

Indicadas: Março/2018

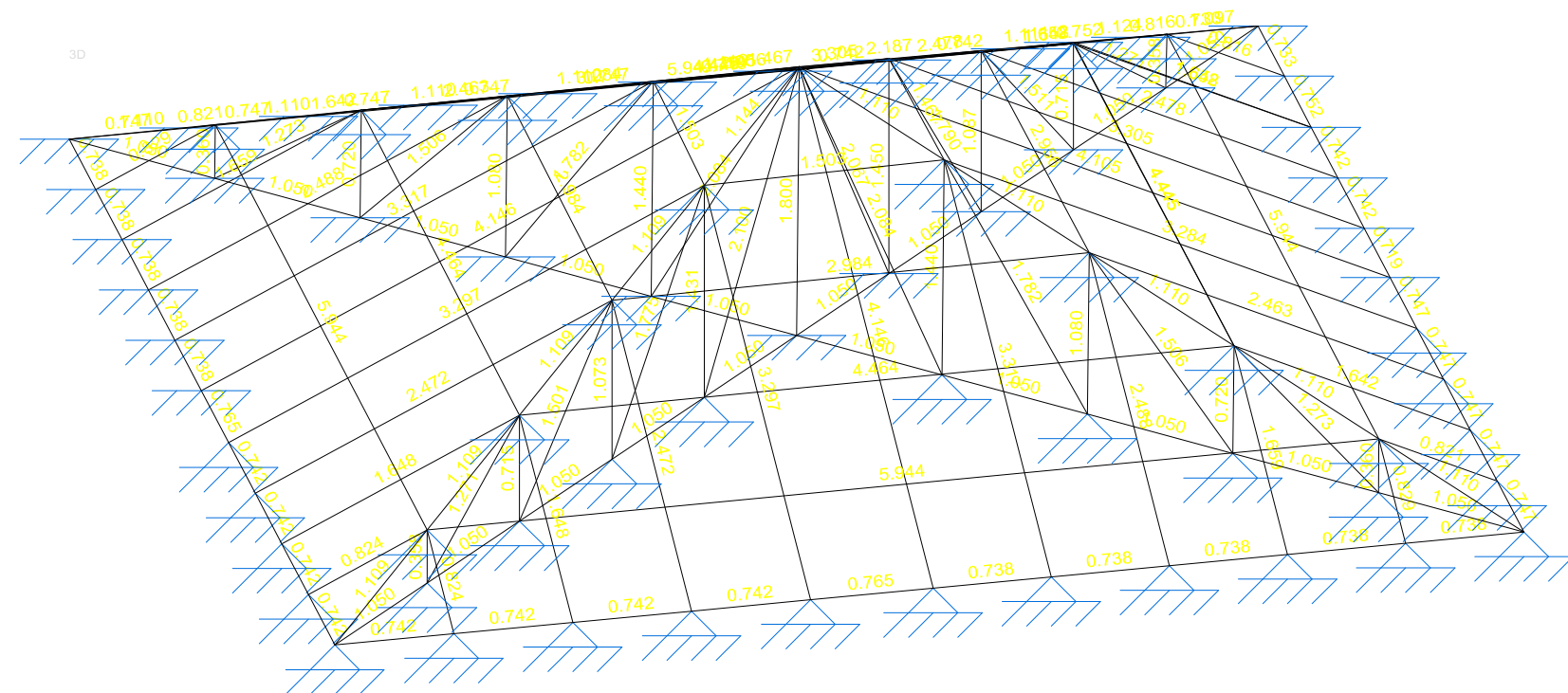
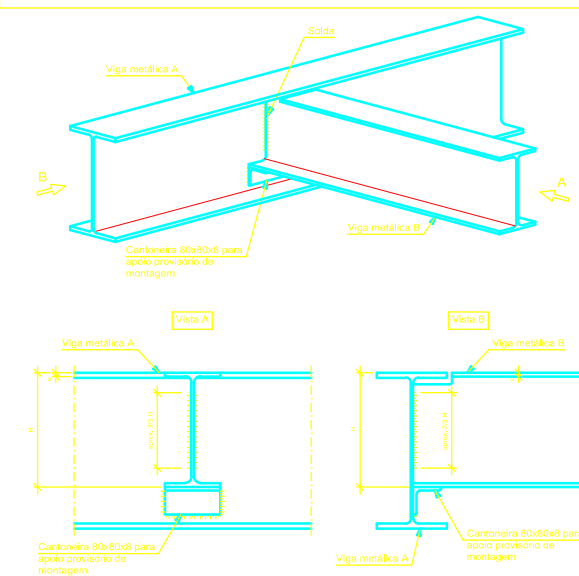
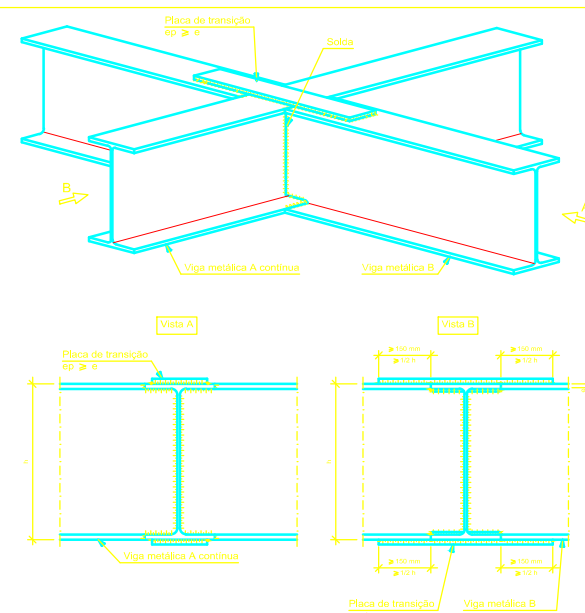
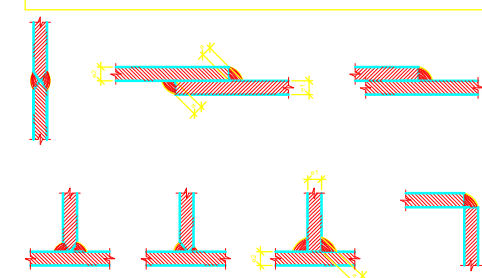
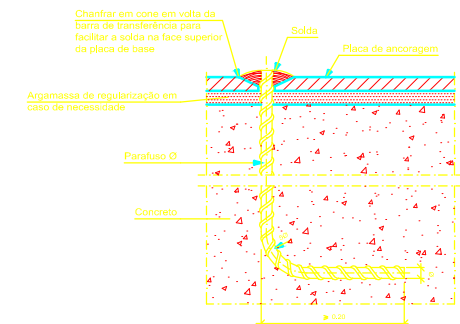
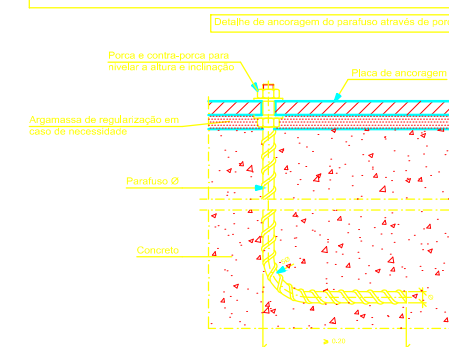


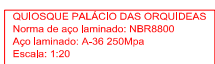
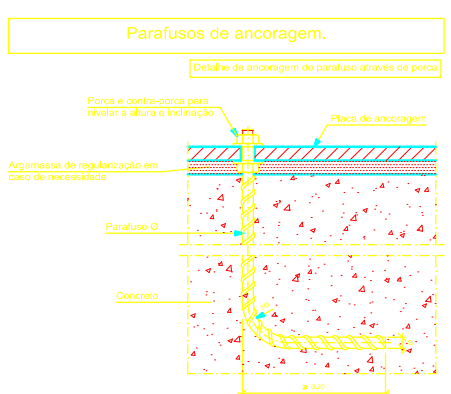


QUIOSQUE PALÁCIO DAS ORQUIDEAS  
Norma de aço laminado: NB68800  
Aço laminado: A-36 250Mpa  
Escala: 1:20



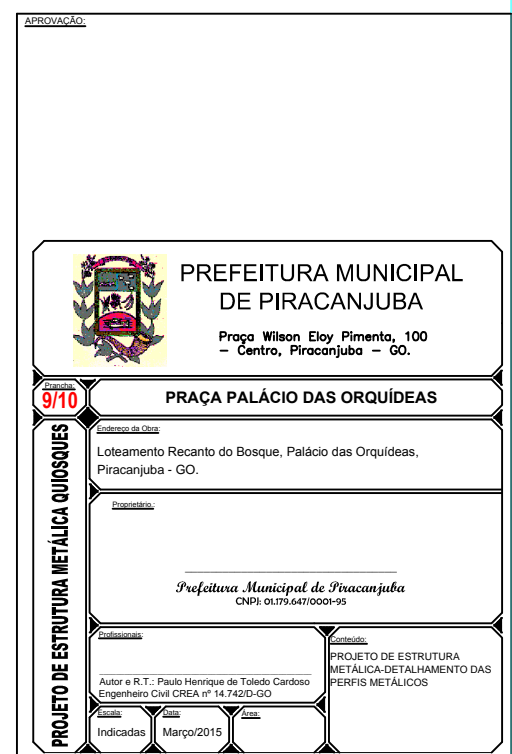
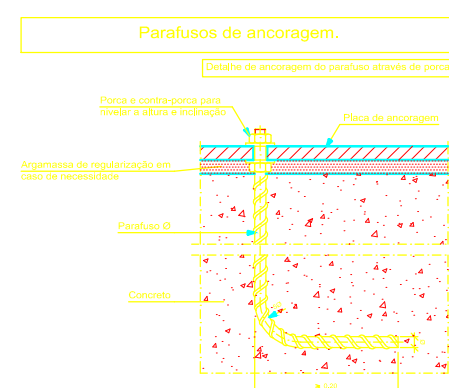
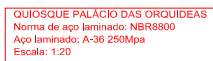
QUOSQUE PALÁCIO DAS ORQUIDEAS  
Norma de aço laminado: NBR8800  
Aço laminado: A-36 250Mpa  
Escala: 1:20





BRUNO







---