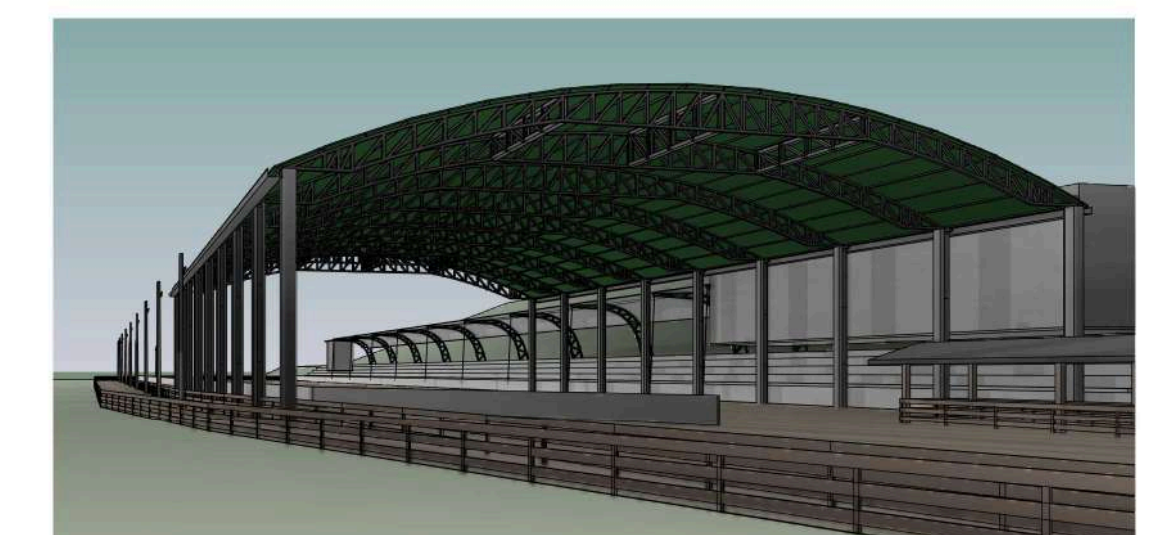




U. Mas. Divisi. Prefeitura, município 2003-2008. Cerebra. Multisist. Cerebra. Multisist. n.

4 estacas Ø30 cm Profundidade 6.00 m

FERRAGEM

D	DF	Quant. Estacas	Estribo Para C/ Estaca			Longitudinal		
			Ø (mm)	qtd	e	Ø (mm)	n	L (cm)
30	20	4	6.30	33	12	12,5	4	400

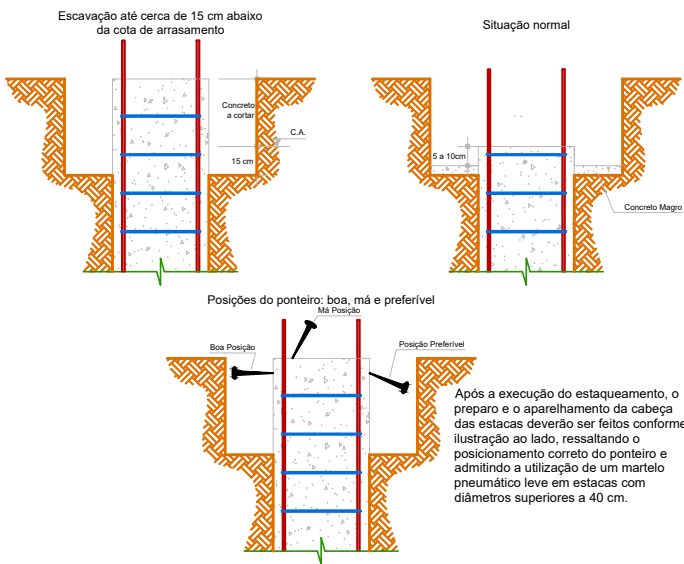
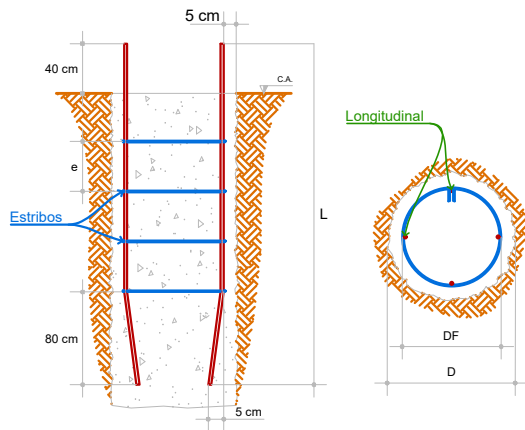
Resumo de aço total de Estacas			
AÇO	DIÂMETRO (mm)	C. TOTAL +10% (m)	PESO (Kg)
CA 60	6.3	238	60
CA 50	12.5	128	13

Resumo de concreto para todas as ESTACAS de um bloco
1,68 m³
Concreto 25 Mpa

LEGENDA

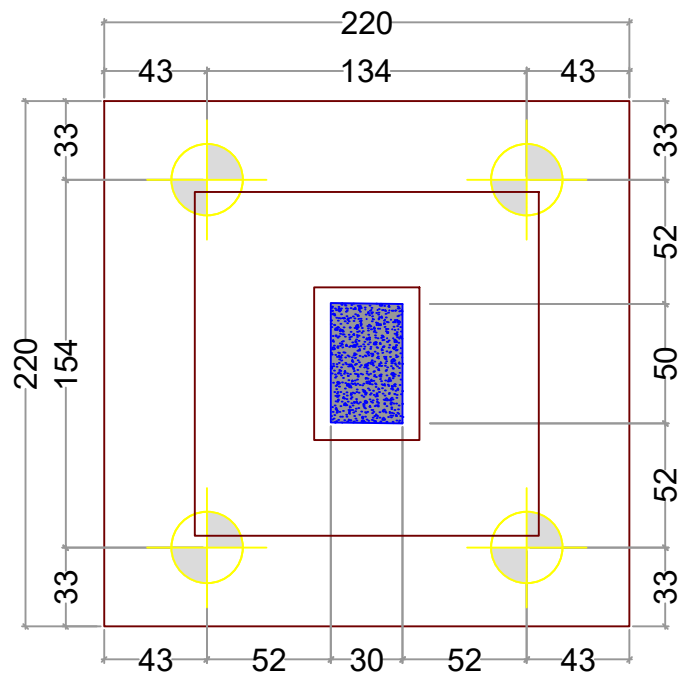
- Ø -Diâmetro da ferragem (mm);
e -Espaçamento dos estribos (cm);
DF -Diâmetro da ferragem / estribos (cm);
L -Comprimento da ancoragem

definido pelo eng. calculista.

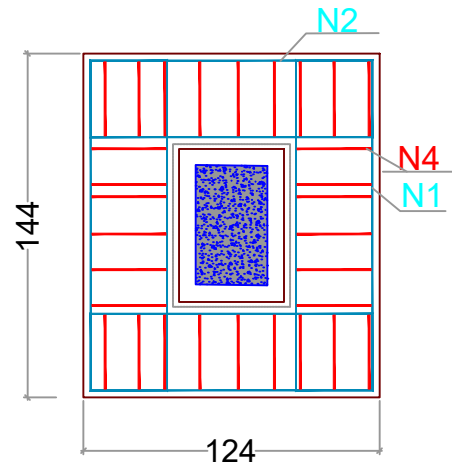


PROJETO ESTRUTURAL			
Implantação da primeira etapa da cobertura metálica com área de 1.240 m² na cancha de laço do Parque de Eventos Centenário Rui Ortigueira			
PROPRIETÁRIO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
_____ Prefeitura Municipal de Soledade		GUSTAVO RODRIGO PASSINATO COELHO:03778994026 Assinado de forma digital por GUSTAVO RODRIGO PASSINATO COELHO:03778994026 Dados: 2026.05.19 18:59:47 -03'00' _____ Gustavo Coelho CREA RS 244484	
ENDEREÇO: Soledade - RS		PRANCHA:	
DESCRIÇÃO: Detalhamento Estacas		E01	
DESENHO: Gustavo	ESCALA:	DATA: 2026	

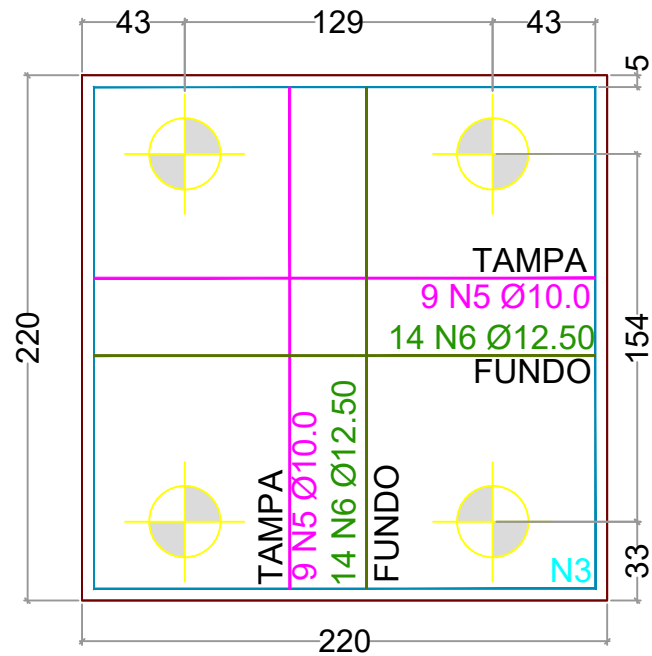
Bloco e Cálice



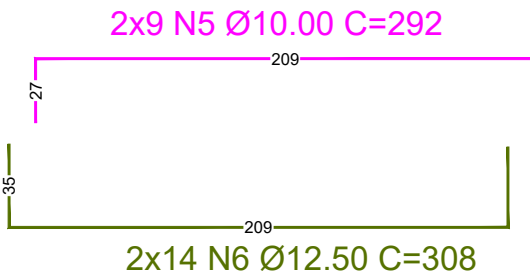
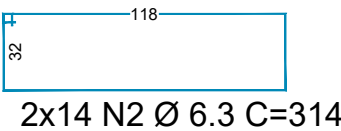
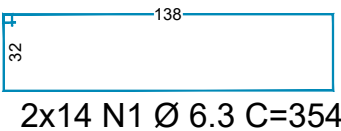
Cálice



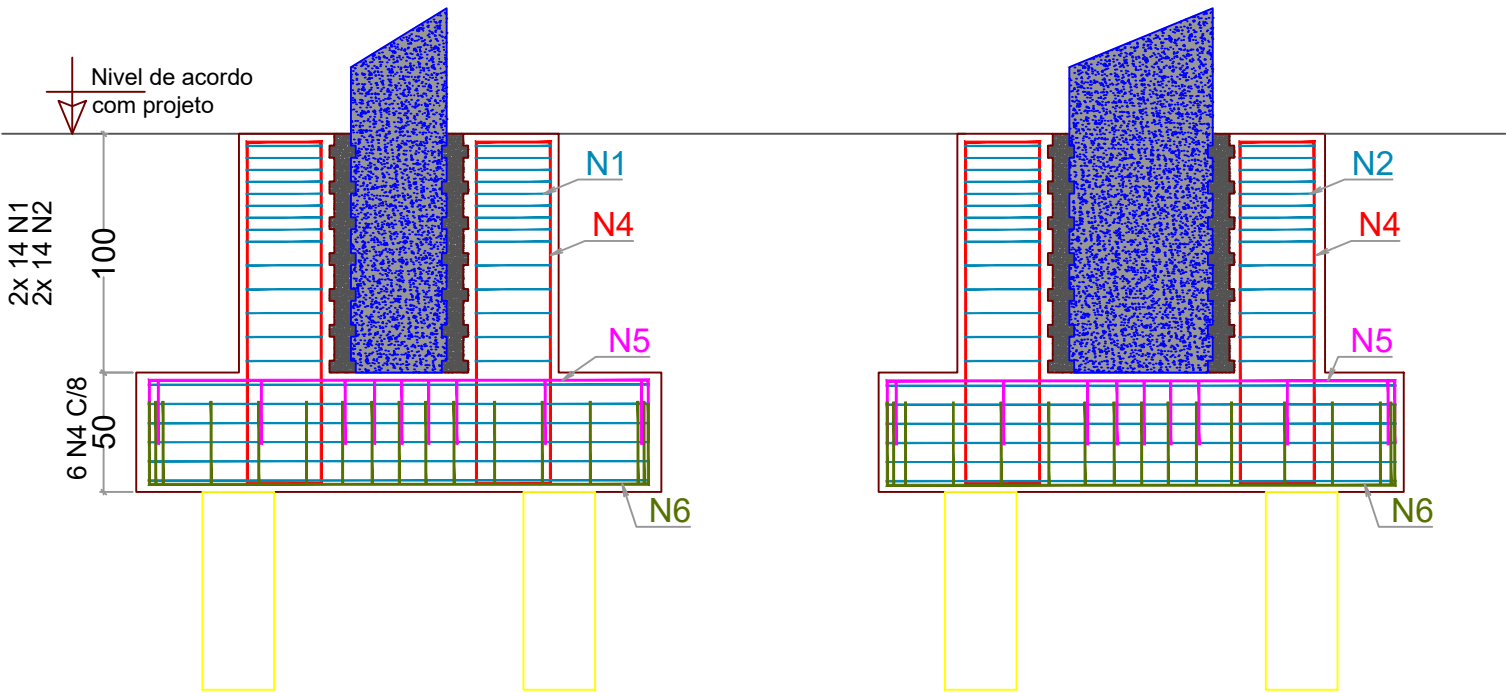
Bloco



Ferragem



2x14 N6 Ø12.50 C=308



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.30	245	62
	10.00	53	27
	12.50	194	158

Resumo do Concreto

VOLUME CÁLICE = 1.66m³
VOLUME BLOCO = 2,66m³

* Essas informações se referem a apenas um único bloco



PROJETO ESTRUTURAL			
Implantação da primeira etapa da cobertura metálica com área de 1.240 m² na cancha de laço do Parque de Eventos Centenário Rui Ort...			
PROPRIETÁRIO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
Prefeitura Municipal de Soledade		GUSTAVO RODRIGO PASSINATO COELHO:03778994026 Dados: 2026.05.25 16:53:32 -03'00'	
ENDEREÇO: Soledade - RS		PRANCHA:	
DESCRIÇÃO: Detalhamento Blocos e Cálices		Gustavo Coelho CREA RS 244484	
DESENHO: Gustavo		DATA: 2026	

Concreto	
Fck	Fck de Saque
35 Mpa	20 Mpa

VISTA 4

Diagrama de um perfilado de madeira em T, com as seguintes dimensões e indicações:

- Altura total do perfilado: 9,00
- Distância do eixo de referência ao centro de gravidade da parte superior: 4,50 Centróide para cima
- Distância do eixo de referência ao centro de gravidade da parte inferior: 4,50 Centróide para baixo

9.00

Technical drawing of a rectangular plate with a central notch. The plate has a total width of 9.00 and a total height of 9.00. The notch is located in the center, with a width of 50 mm and a depth of 1.00. The notch is labeled "furo içamento" and "50 mm".

60 D3 c/15

10 N1 Ø 16.0 C= 895

2 N2 Ø 16.0 C= 200

CHAPA METÁLICA DE 25x30cm
#10.0mm DE ESPESSURA

2 un.

Ø 10.0 c=100

Ganchos para içamento de vigas,
pilares e tesouras de concreto

Bitola (mm)	Comp. (m)	Peso (Kg)
Ø5.0	134,40	21,50
Ø10.0	2,00	1,26
Ø16.0	1683,00	2692,80
	27 15,56	

+

60 D3 Ø 5.0 mm c=154

60x2 N3 Ø 5.0 mm c=35

3D



Implantação da primeira etapa da cobertura metálica com área de 1.240 m² na cancha de laço do Parque de Eventos Centenário Rui Ortiz.

GUSTAVO RODRIGO PASSINATO
COELHO:03778994026

Gustavo Coelho
CREA RS 244484

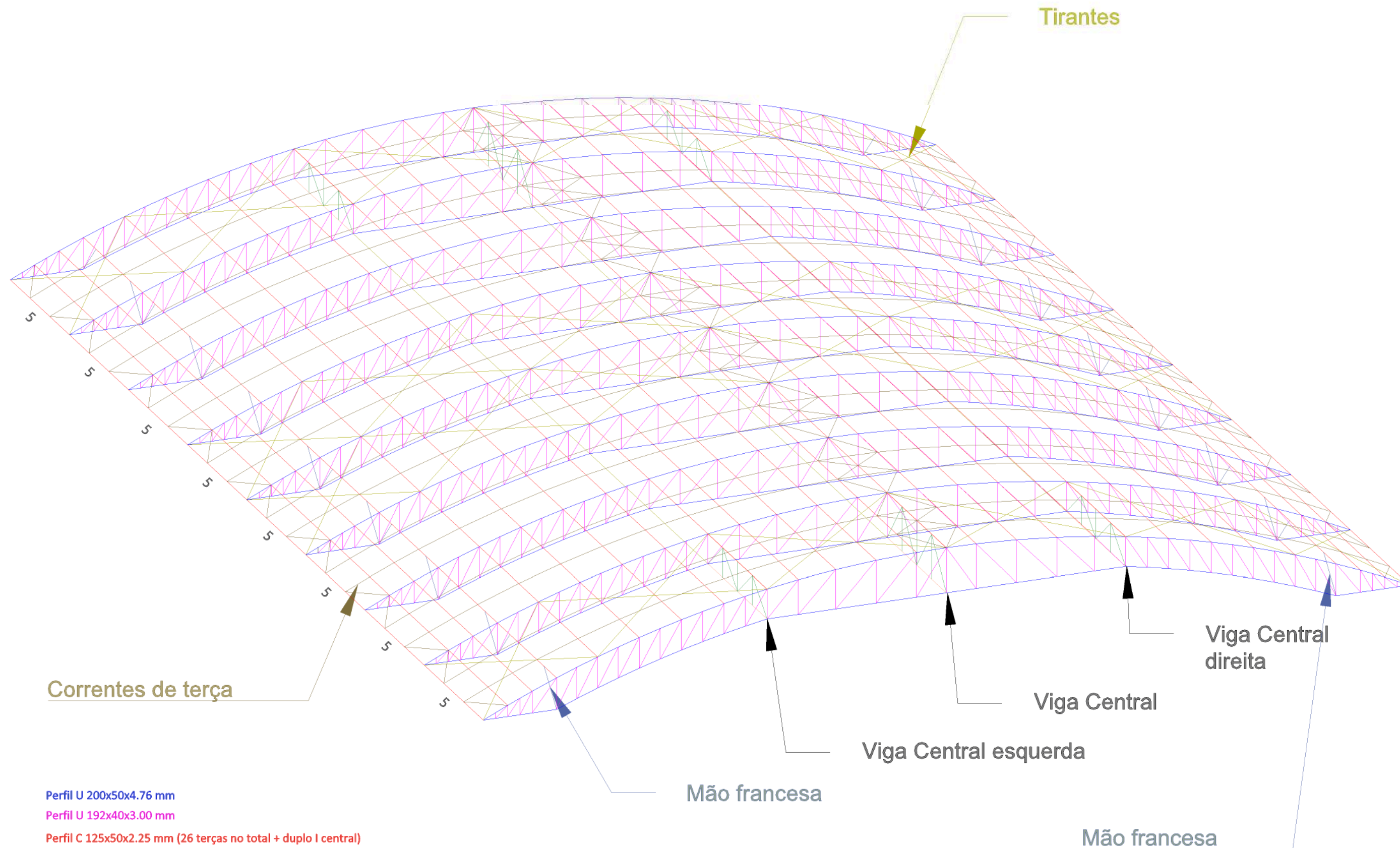
RANCHA:

DESENHO: Gustavo

DATA:	2026
-------	------

E03

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/D7E7-D66C-B001-F8AD> e informe o código D7E7-D66C-B001-F8AD



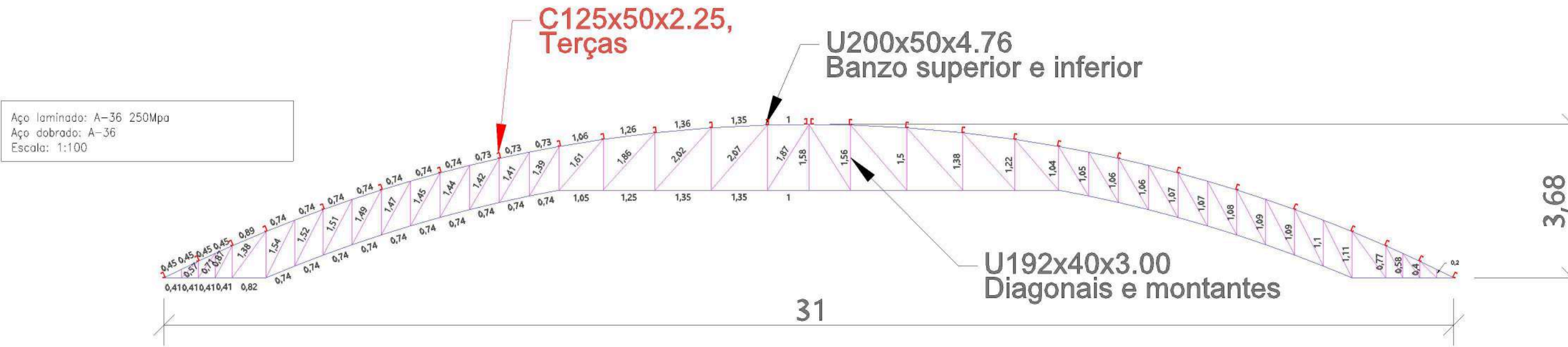
- Perfil U 200x50x4.76 mm
- Perfil U 192x40x3.00 mm
- Perfil C 125x50x2.25 mm (26 terças no total + duplo I central)
- Perfil U 75x40x2.00 mm
- Perfil U 68x35x2.00 mm
- Barra redonda de 3/8" - 10 mm - Tirantes em X
- Barra redonda de 3/8" - 10 mm - Correntes de terça
- Perfil L 1 1/2 X 1/8 mm (mão francesa)

		PROJETO ESTRUTURAL	
Implantação da primeira etapa da cobertura metálica com área de 1.240 m² na cancha de laço do Parque de Eventos Centenário Rui Ort...		Assinado por 2 pessoas: GIULIA PORTO CZARNOBAY e GISELE PICCOLI VALENDORFF Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://soledade.1doc.com.br/verificacao/D7E7-D66C-B001-F8AD e informe o código D7E7-D66C-B001-F8AD	
PROPRIETÁRIO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
Prefeitura Municipal de Soledade		GUSTAVO RODRIGO PASSINATO COELHO:03778994026 Assinado de forma digital por GUSTAVO RODRIGO PASSINATO COELHO:03778994026 Data: 2026.05.19 18:47:09 -03'00'	
ENDEREÇO: Parque de exposições, Soledade - RS		PRANCHA:	
DESCRIÇÃO: Cobertura cancha de laço: Estrutura metálica telhado		E04	
DESENHO: Gustavo		DATA: 2026	

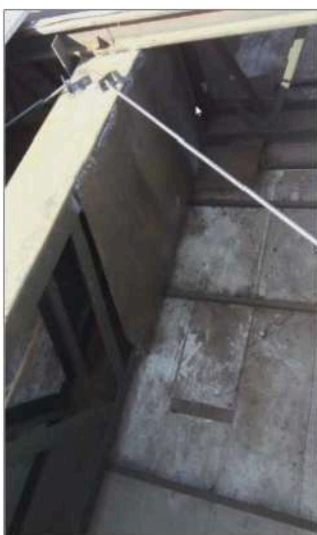
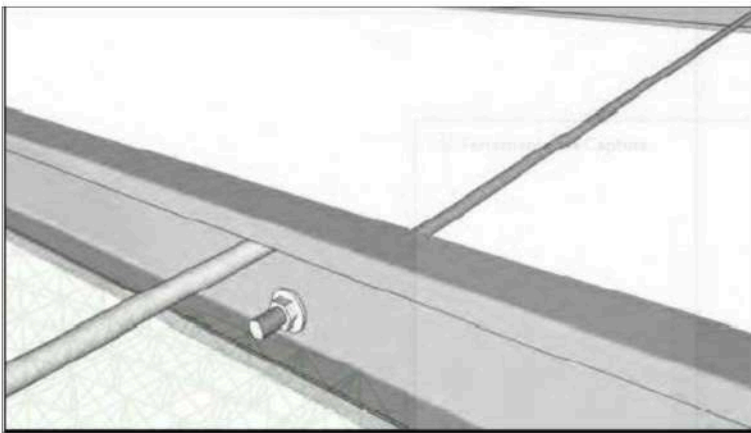
Pórtico: Treliça 01 - (9X)

- Perfil U 200x50x4.76 mm
- Perfil U 192x40x3.00 mm
- Perfil C 125x50x2.25 mm (28 terças no total)

Raio do arco = 34,48 m



Exemplo montagem corrente de terça Exemplo montagem tirantes



		PROJETO ESTRUTURAL	
Implantação da primeira etapa da cobertura metálica com área de 1.240 m² na cancha de laço do Parque de Eventos Centenário Rui Ort...		Assinado de forma digital por GUSTAVO RODRIGO PASSINATO COELHO:03778994026 Dados: 2026.05.19 18:47:31 -03'00'	
PROPRIETÁRIO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
Prefeitura Municipal de Soledade		GUSTAVO RODRIGO PASSINATO COELHO:03778994026	
Gustavo Coelho CREA RS 244484		PRANCHA:	
ENDEREÇO: Parque de exposições, Soledade - RS		E05	
DESCRIÇÃO:		Cobertura cancha de laço: Pórtico principal da estrutura metálica	
DESENHO: Gustavo		DATA: 2026	

Assinado por 2 pessoas: GIULIA PORTO CZARNOBAY e GISELE PICCOLI VALENDORFF Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://soledade.1doc.com.br/verificacao/D7E7-D66C-B001-F8AD e informe o código D7E7-D66C-B001-F8AD

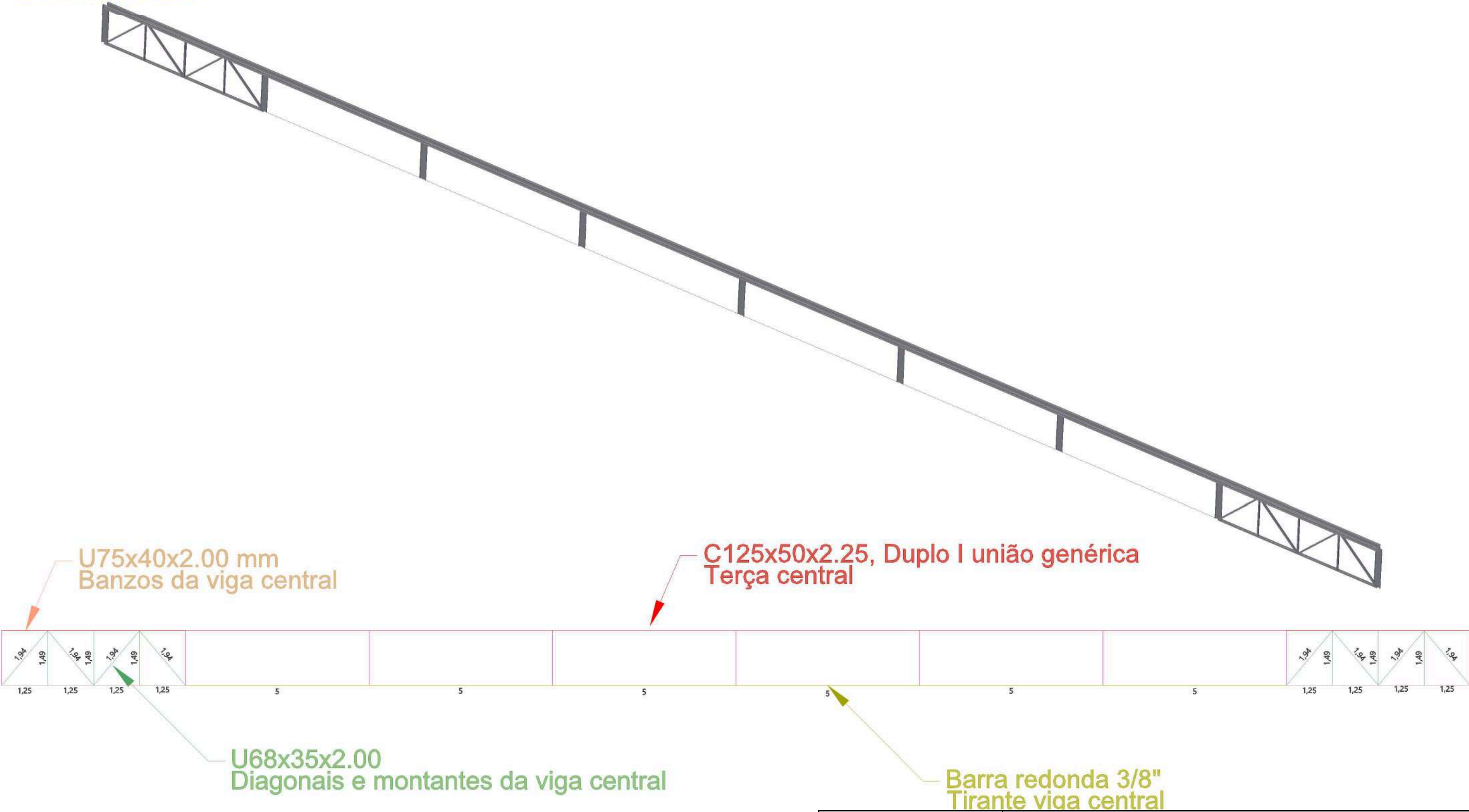
Viga central - (1X)

Perfil C 125x50x2.25 mm Duplo I união genérica

Perfil U 75x40x2.00 mm

Perfil U 68x35x2.00 mm

Barra redonda de 3/8" - 10 mm



Aço laminado: A-36 250Mpa
Aço dobrado: A-36
Escala: 1:100



PROJETO ESTRUTURAL			
Implantação da primeira etapa da cobertura metálica com área de 1.240 m² na cancha de laço do Parque de Eventos Centenário Rui Ort...			
PROPRIETÁRIO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
_____ Prefeitura Municipal de Soledade		GUSTAVO RODRIGO PASSINATO COELHO:03778994026	
		Assinado de forma digital por GUSTAVO RODRIGO PASSINATO COELHO:03778994026 Dados: 2026.05.19 18:46:48 -03'00'	
Gustavo Coelho CREA RS 244484		PRANCHA:	
ENDEREÇO: Parque de exposições, Soledade - RS		DATA: 2026	
DESCRIÇÃO: Cobertura cancha de laço: Viga central da estrutura metálica		DESENHO: Gustavo	
ESCALA:		DATA: 2026	



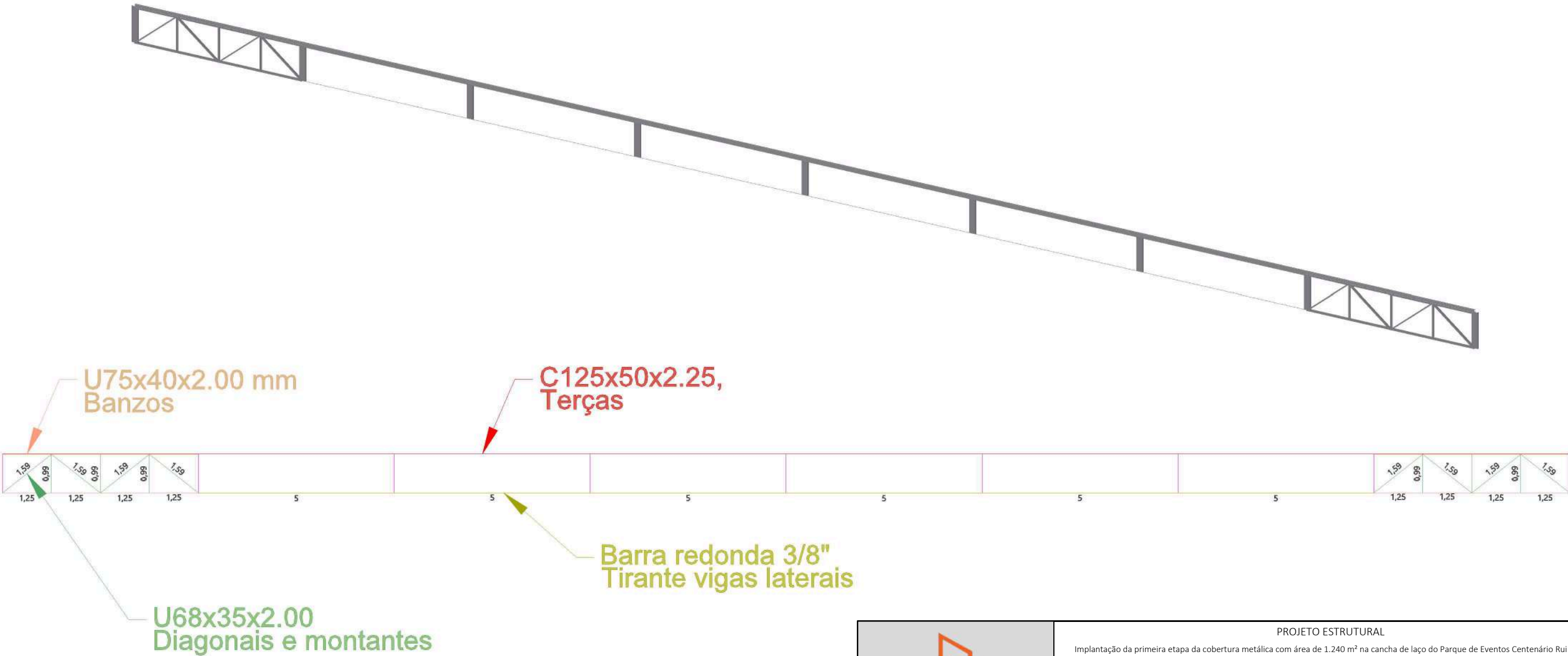
Viga central direita e esquerda - (2X)

Perfil C 125x50x2.25 mm (28 terças no total)

Perfil U 75x40x2.00 mm

Perfil U 68x35x2.00 mm

Barra redonda de 3/8"- 10 mm



Aço laminado: A-36 250Mpa
Aço dobrado: A-36



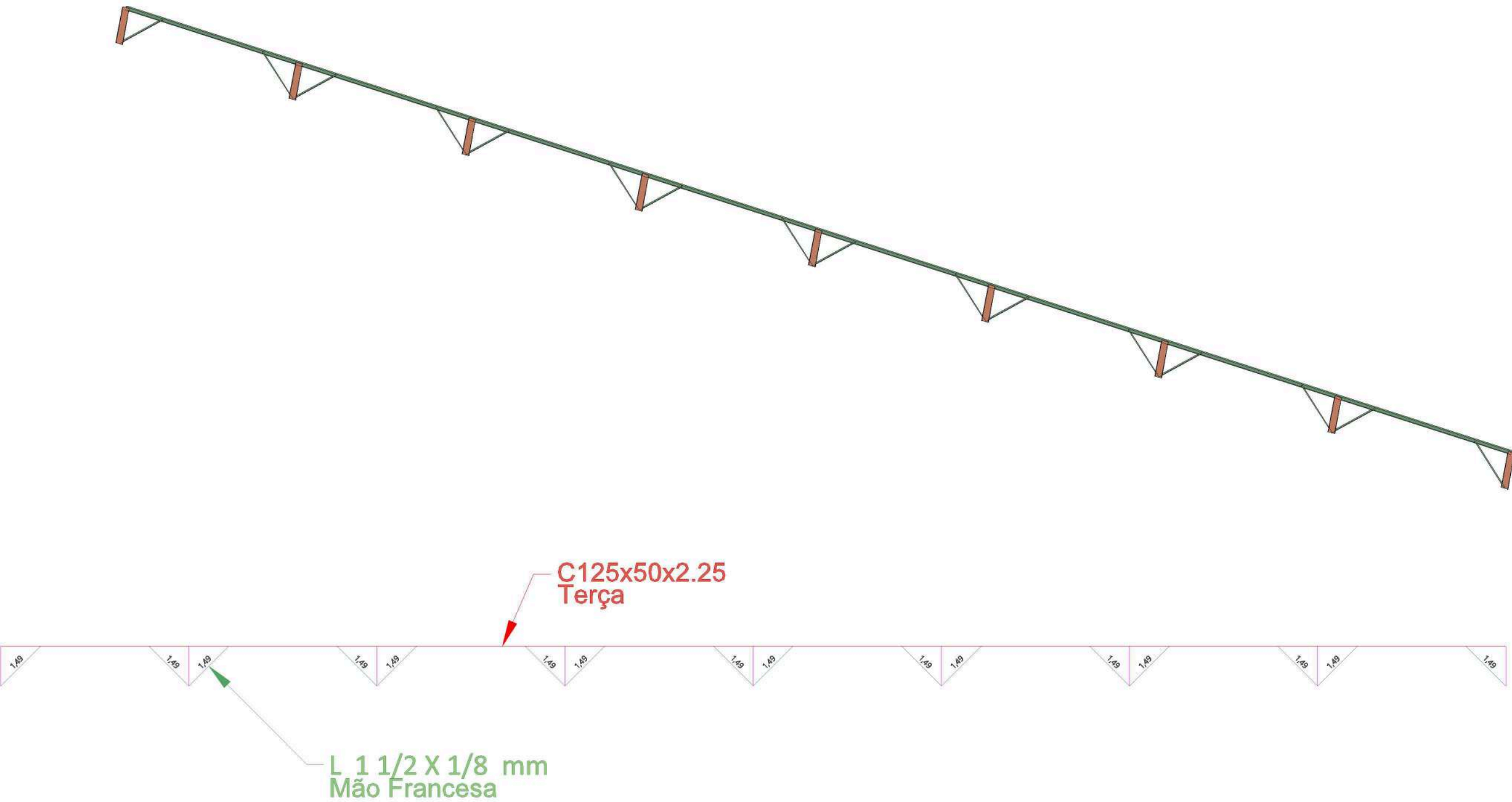
BC ENGENHARIA
ENGENHARIA E TOPOGRAFIA

PROJETO ESTRUTURAL		
Implantação da primeira etapa da cobertura metálica com área de 1.240 m² na cancha de laço do Parque de Eventos Centenário Rui Ortigueira		
PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
Prefeitura Municipal de Soledade	GUSTAVO RODRIGO PASSINATO COELHO:03778994026 Assinado de forma digital por GUSTAVO RODRIGO PASSINATO COELHO:03778994026 Dados: 2026.05.19 18:46:25 -03'00'	
Gustavo Coelho CREA RS 244484		PRANCHA:
ENDEREÇO: Parque de exposições, Soledade - RS		E07
DESCRIÇÃO: Cobertura cancha de laço: Vigas centrais laterais da estrutura metálica		
DESENHO: Gustavo	ESCALA:	

Assinado por 2 pessoas: GIULIA PORTO CZARNOBAY e GISELE PICCOLI VALENDORFF
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/D7E7-D66C-B001-F8AD> e informe o código D7E7-D66C-B001-F8AD

Linha de mão francesa - (2X)

Perfil C 125x50x2.25 mm (28 terças no total)
Perfil L 1 1/2 X 1/8 mm (mão francesa)



Aço laminado: A-36 250Mpa
Aço dobrado: A-36
Escala: 1:100



PROJETO ESTRUTURAL			
Implantação da primeira etapa da cobertura metálica com área de 1.240 m² na cancha de laço do Parque de Eventos Centenário Rui Ort...			
PROPRIETÁRIO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
Prefeitura Municipal de Soledade		GUSTAVO RODRIGO PASSINATO COELHO:03778994026 Assinado de forma digital por GUSTAVO RODRIGO PASSINATO COELHO:03778994026 Dados: 2026.05.19 18:46:02 -03'00'	
Gustavo Coelho CREA RS 244484		PRANCHA:	
ENDEREÇO: Parque de exposições, Soledade - RS		DESCRIÇÃO: Cobertura cancha de laço: Linha de mão francesa laterais	
DESENHO: Gustavo		ESCALA: DATA: 2026	



PROJETO ESTRUTURAL			
Implantação da primeira etapa da cobertura metálica com área de 1.240 m² na cancha de laço do Parque de Eventos Centenário Rui Ort...			
PROPRIETÁRIO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
Prefeitura Municipal de Soledade		GUSTAVO RODRIGO PASSINATO COELHO:03778994026 CREA RS 244484	
ENDEREÇO: Soledade - RS		PRANCHA:	
DESCRIÇÃO: Planta de locação dos pilares		LO	
DESENHO: Gustavo	ESCALA:	DATA: 2026	



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: D7E7-D66C-B001-F8AD

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



GIULIA PORTO CZARNOBAY (CPF 009.XXX.XXX-40) em 15/09/2026 09:51:02 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



GISELE PICCOLI VALENDORFF (CPF 744.XXX.XXX-91) em 15/09/2026 13:13:12 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://soledade.1doc.com.br/verificacao/D7E7-D66C-B001-F8AD>