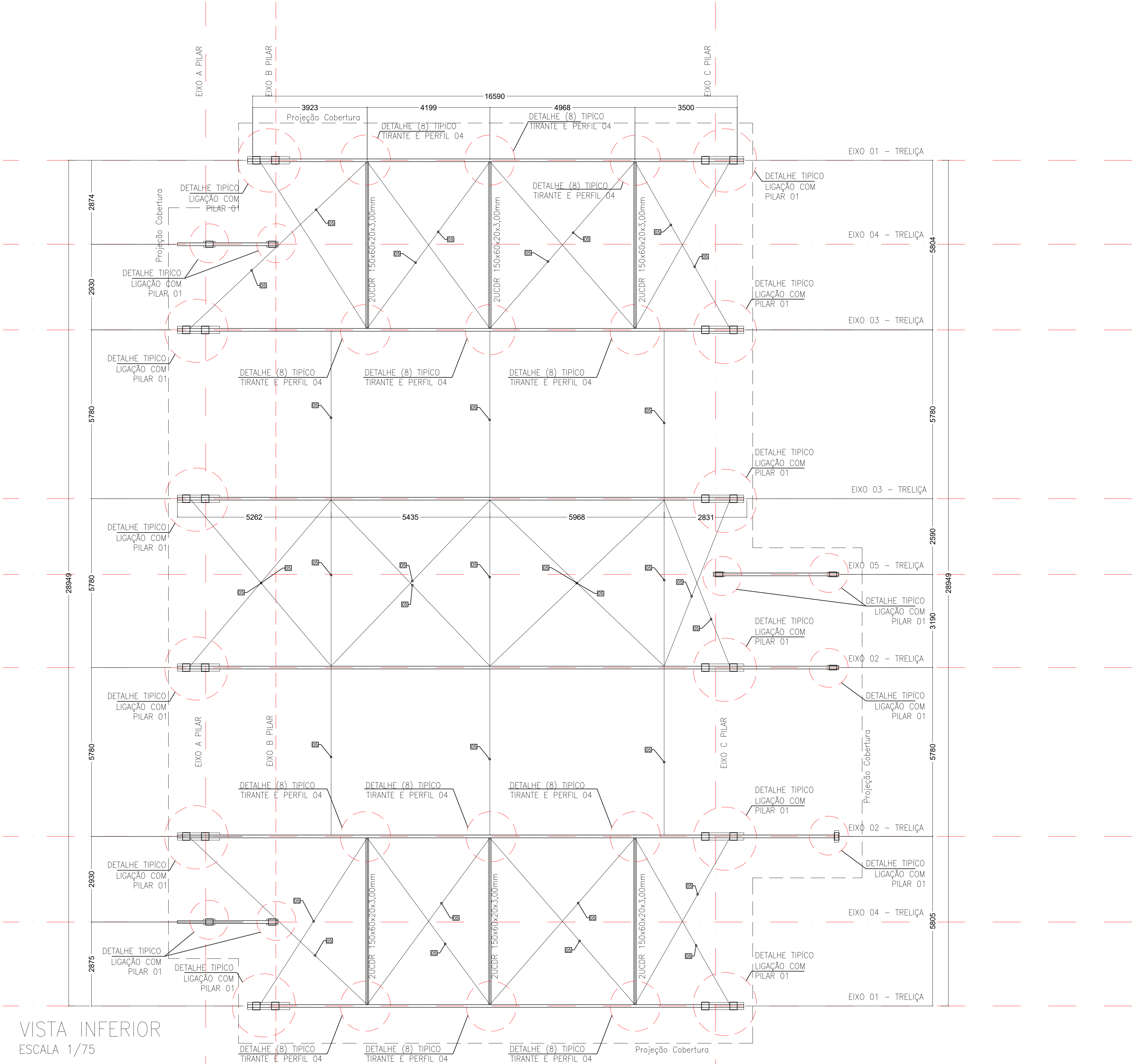




VISTA INFERIOR
ESCALA 1/75

RELAÇÃO DE MATERIAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO (Material)			QUANTIDADE
01	UDC 200x100x6.35mm	A-36	5831 Kg	
02	L 2"x3/16"	A-36	3480 Kg	
03	UCDR 200x75x25x3,00mm	A-36	5981 Kg	
04	UCDR 150x60x20x3,00mm	A-36	251 Kg	
05	Vergalhão Ø3/8"mm	A-36	288 Kg	
06	Chapa 500x255x12,7mm	A-36	64 pçs	814 Kg
07	Chapa 295x275x12,7mm	A-36	32 pçs	260 Kg
08	L 200x150x50x4,76mm	A-36	125 pçs	187 Kg
09	Chapa 250x70x5mm	A-36	96 pçs	66 Kg
10	Chapa 350x250x16mm	A-36	48 pçs	528 Kg
11	Chapa 250x150x5mm	A-36	12 pçs	18 Kg
Total			17704 Kg	

OBSERVAÇÕES:			
Conferir medidas in loco.			
Qualquer divergência entre a obra e o projeto deverão ser informadas ao responsável pelo projeto.			
Utilizar solda por eletrodo E7018G ou similar compatível com aço especificado.			
Quantitativo apenas orientativo.			
Estrutura de aço e chapas em A-36, com parafusos de ligação A325			
A estrutura deverá receber galvanização por imersão a quente e posterior tratamento com pintura epóxi (250 micras).			
Realizar manutenção de pintura a cada 2 anos			

QUADRO DE REVISÕES		DATA	DESENHO
REVISÃO	DESCRIÇÃO		
R00	Emissão inicial	07/04/2020	Daniel K.
R01	Alteração na escala das pranchas	23/10/2020	Daniel K.
R02	Revisão da estrutura	17/11/2020	Daniel K.

APROVAÇÕES

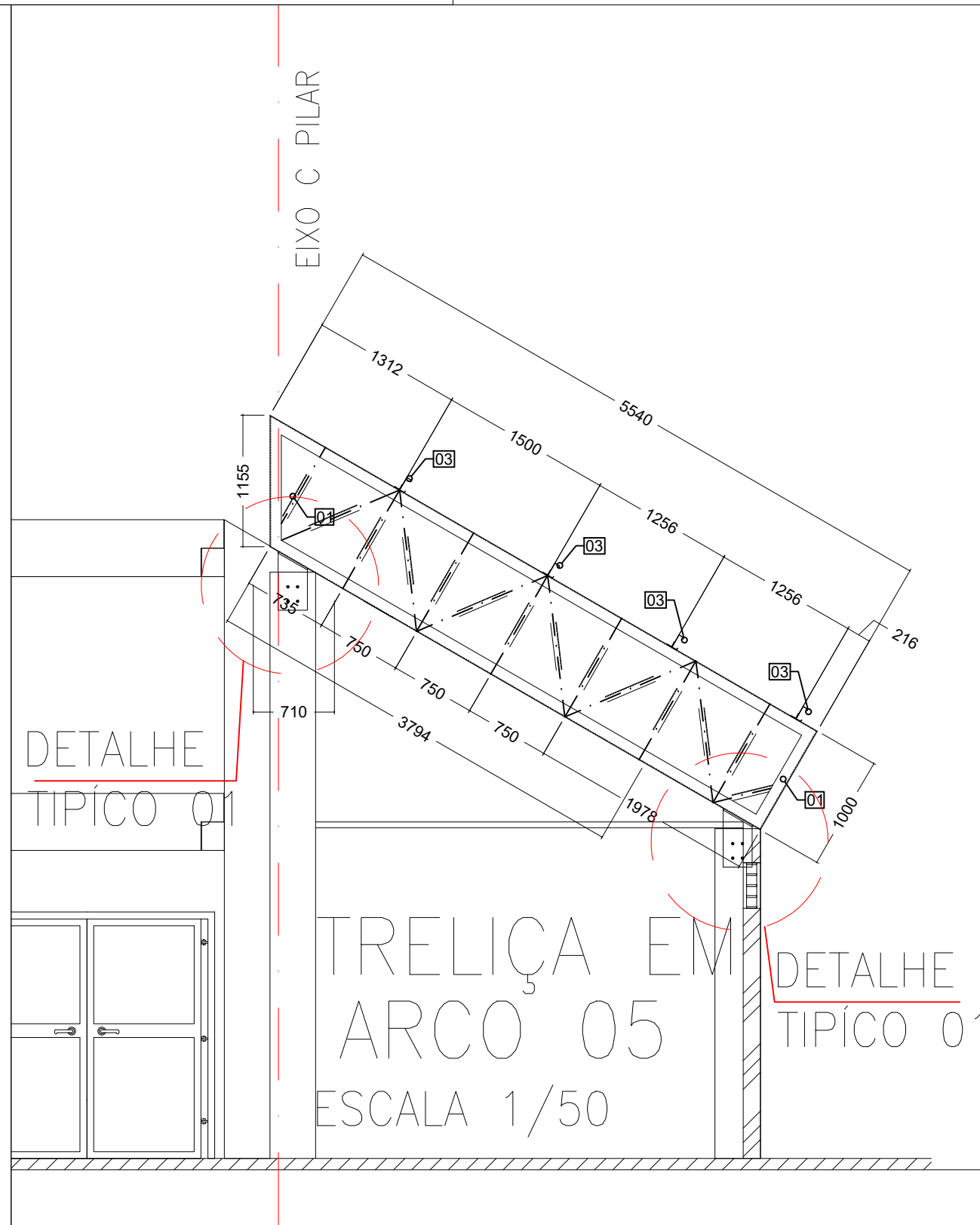
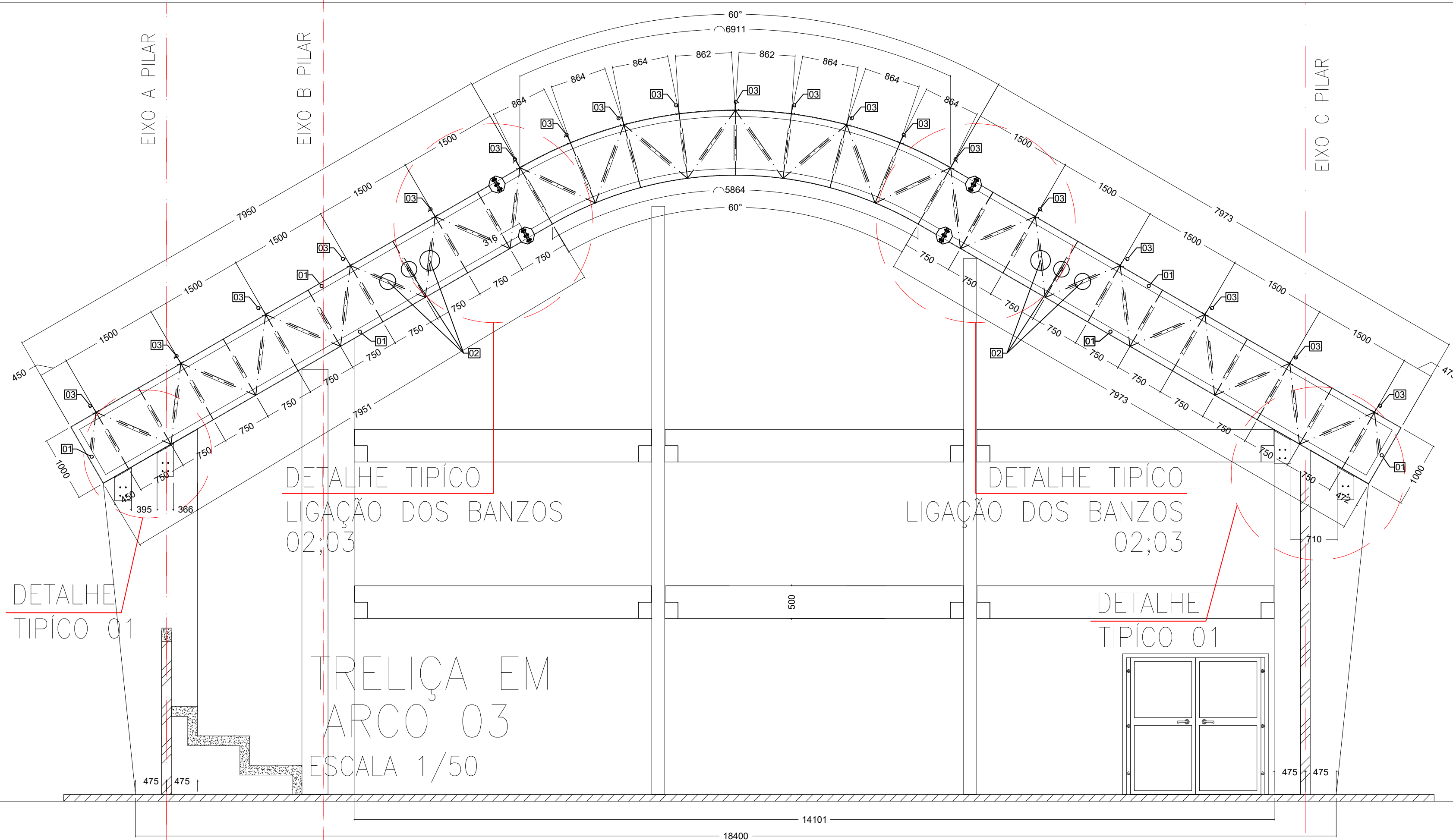
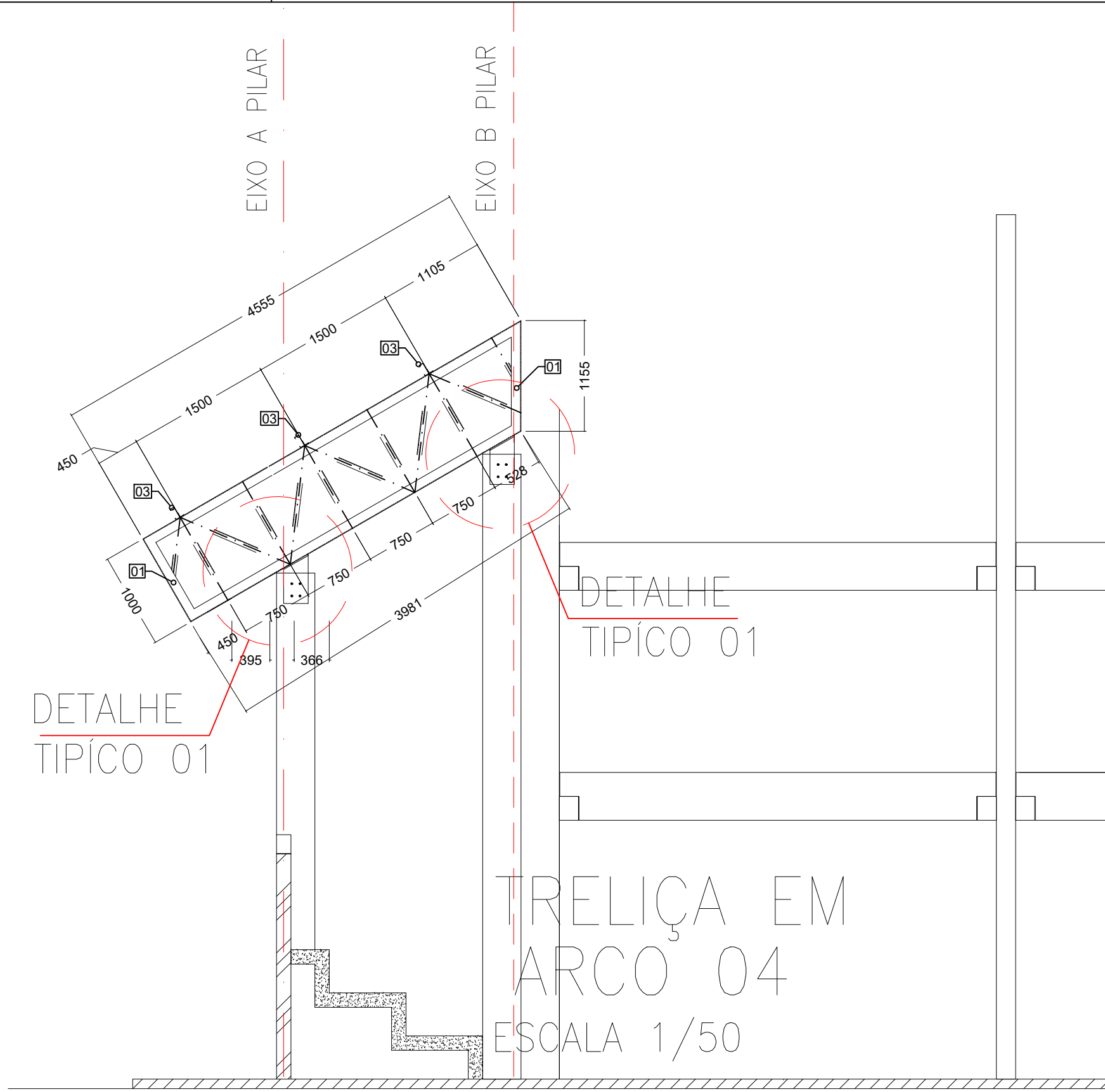
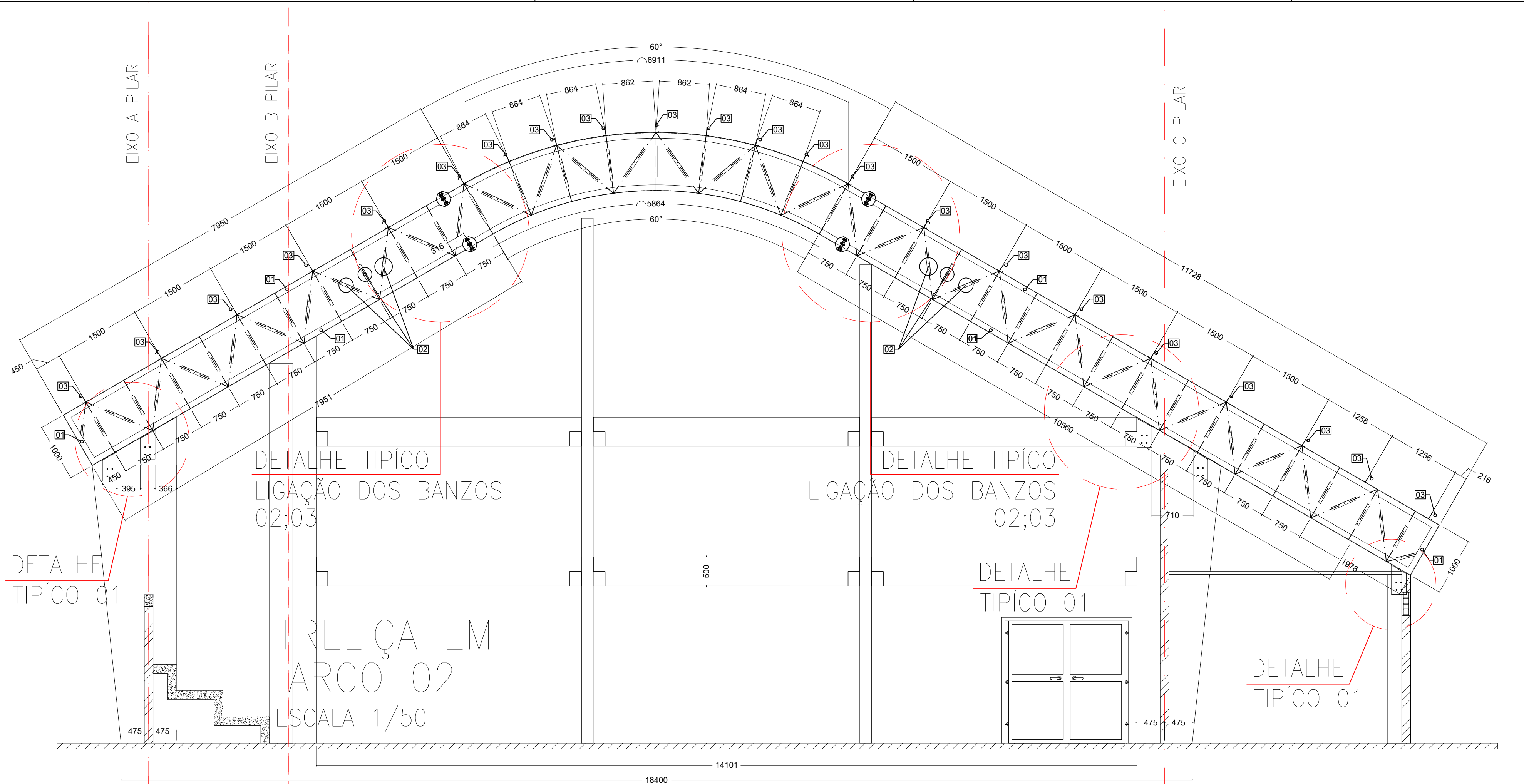
PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Município de Joinville C.N.P.J.: 83.169.623/0001-10	 Assinado de forma digital por RAPHAELA B. SACAVEM Data: 2021.08.26 09:52:37W Raphaela B. Sacavem CREA/SC - 132700-0



EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
Raphaela B. Sacavem
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SC - 132700-0
Charlotte A. Galvan
ARQUITETA E URBANISTA
CAU/SC - A76811-0
Henrique Silvestre Pauli
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SC - 123141-1
Thiago Jorge Junkes
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA/SC - 174699-3

PROPRIETÁRIO	Município de Joinville - Secretaria da Educação		
EDIFICAÇÃO	E. M. Governador Heriberto Hülse		
ENDEREÇO	Rua Conselheiro Lafayette, nº 225 Bairro Boa Vista, Joinville/SC		
PROJETO	Estrutural metálico	ARQUIVO	REVISO-MET E M. Governador Heriberto Hülse-RS Eng
ETAPA	Projeto Executivo	DATA	17 de novembro de 2020
CONTEÚDO	VISTA INFERIOR	ETAPA	Indicada
ESCALA	Indicada	FOLHA	EST 01/04





OBSERVAÇÕES:

- Conferir medidas in loco.
- Qualquer divergência entre a obra e o projeto deverão ser informadas ao responsável pelo projeto.
- Utilizar solda por eletrodo E7018G ou similar compatível com aço especificado.
- Quantitativo apenas orientativo.
- Estrutura de aço e chapas em A-36, com parafusos de ligação A325
- A estrutura deverá receber galvanização por imersão a quente e posterior tratamento com pintura epóxi (250 micras).
- Realizar manutenção de pintura a cada 2 anos

RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO (Material)		QUANTIDADE
01	UDC 200x100x6.35mm	A-36	5831 Kg
02	L 2"x3/16"	A-36	3480 Kg
03	UCDR 200x75x25x3,00mm	A-36	5981 Kg
04	UCDR 150x60x20x3,00mm	A-36	251 Kg
05	Vergalhão Ø3/8"mm	A-36	288 Kg
06	Chapa 500x255x12,7mm	A-36	64 pçs814 Kg
07	Chapa 295x275x12,7mm	A-36	32 pçs260 Kg
08	L 200x150x50x4,76mm	A-36	125 pçs187 Kg
09	Chapa 250x70x5mm	A-36	96 pçs66 Kg
10	Chapa 350x250x16mm	A-36	48 pçs528 Kg
11	Chapa 250x150x5mm	A-36	12 pçs18 Kg
Total			17704 Kg

QUADRO DE REVISÕES		DATA	DESENHO
REVISÃO	DESCRIÇÃO		
R00	Emissão inicial	07/04/2020	Daniel K.
R01	Alteração na escala das pranchas	23/10/2020	Daniel K.
R02	Revisão da estrutura	17/11/2020	Daniel K.

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Município de Joinville C.N.P.J: 83.169.623/0001-10	Raphaela B. Sacavem CREA/SC - 132700-0

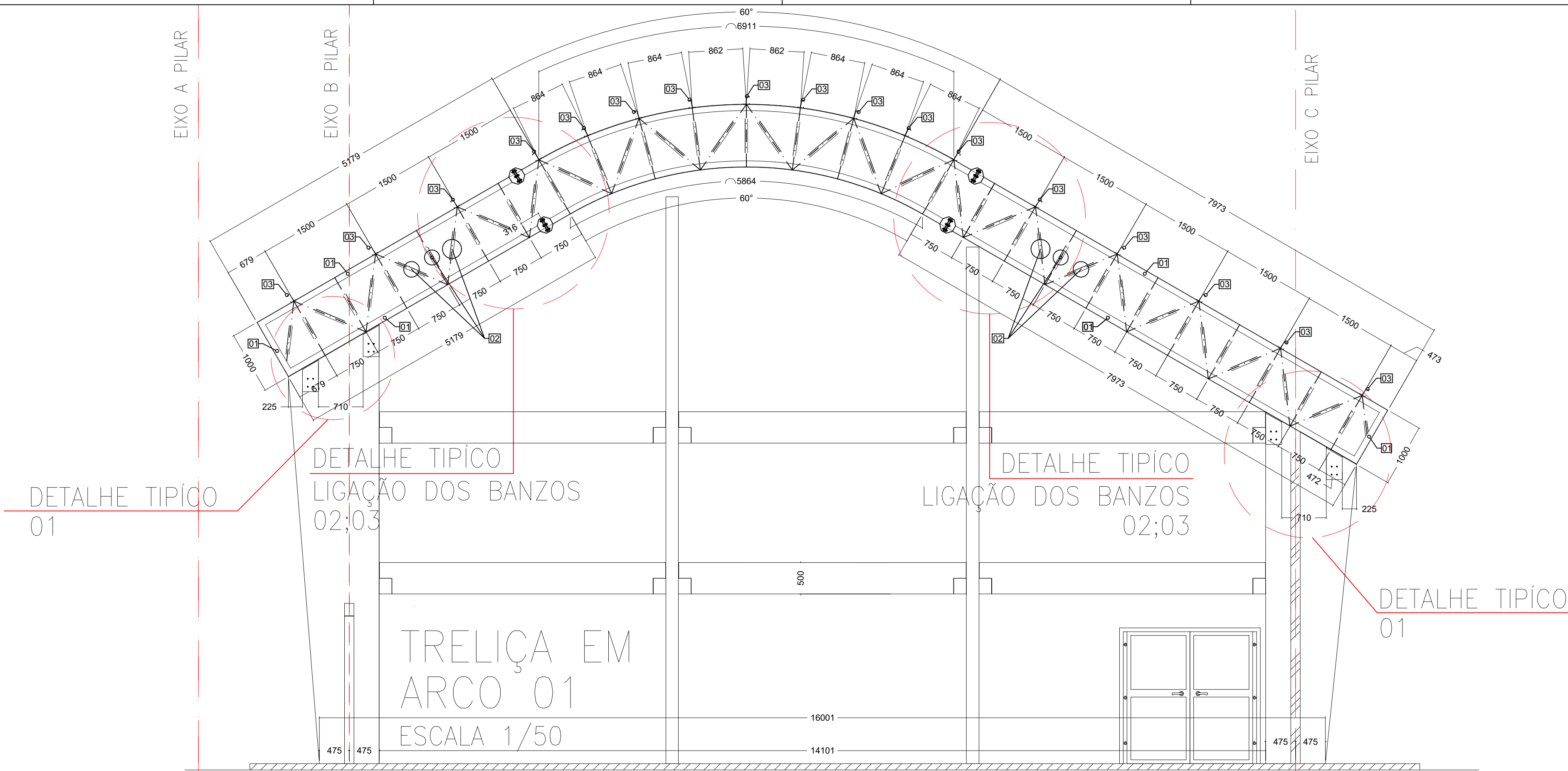


EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
Raphaela B. Sacavem
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SC - 132700-0
Charlotte A. Galvan
ARQUITETA E URBANISTA
CAU/SC - A-16811-0
Henrique Silvestre Pauli
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SC - 123141-1
Thiago Jorge Junkes
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA/SC - 174699-3

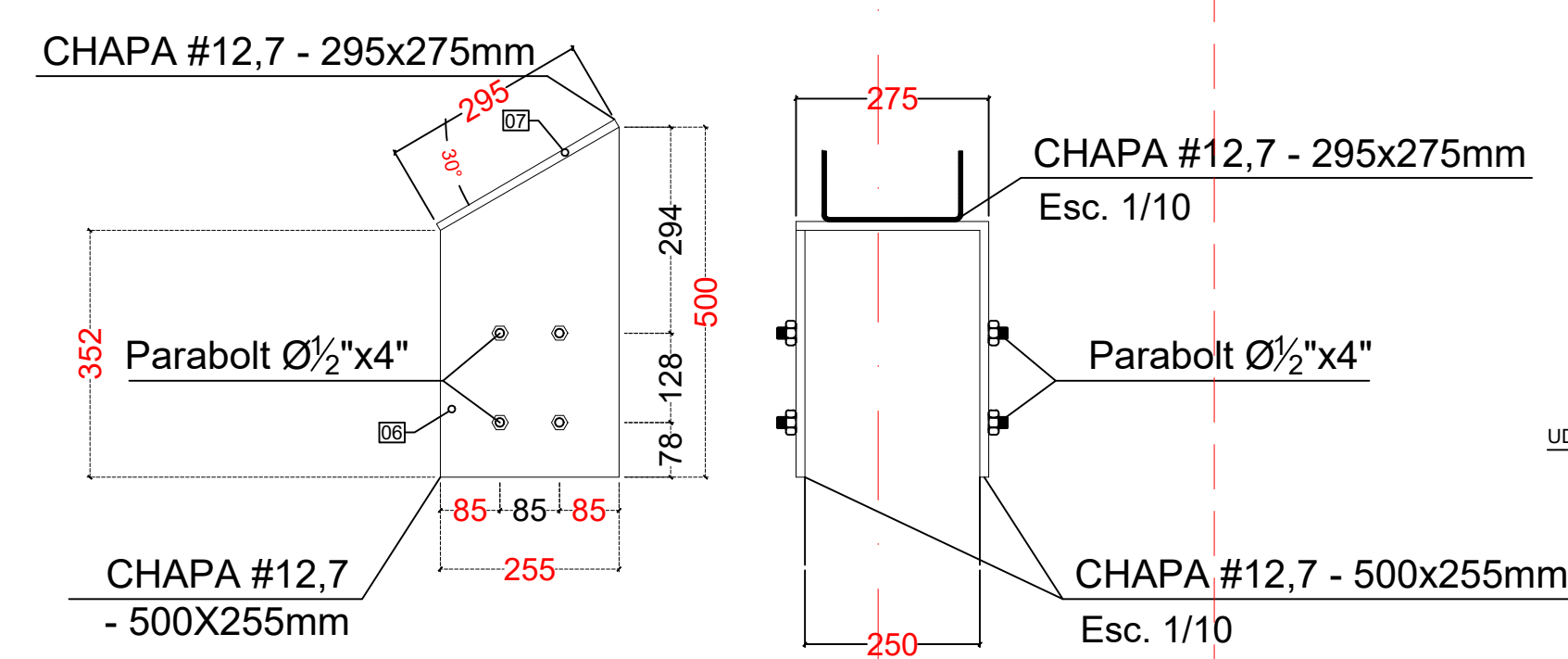
PROPRIETÁRIO	Município de Joinville - Secretaria da Educação		
EDIFICAÇÃO	E. M. Governador Heriberto Hülse		
ENDEREÇO	Rua Conselheiro Lafayette, nº 225 Bairro Boa Vista, Joinville/SC		
PROJETO	Estrutural metálico	ARQUIVO	REC-03-MET-1 E M. Governador Heriberto Hülse-RS Eng.
CONTEÚDO	TRELIÇAS 02, 03, 04 e 05	ETAPA	Projeto Executivo
ESCALA		Indicada	

EST 03/04

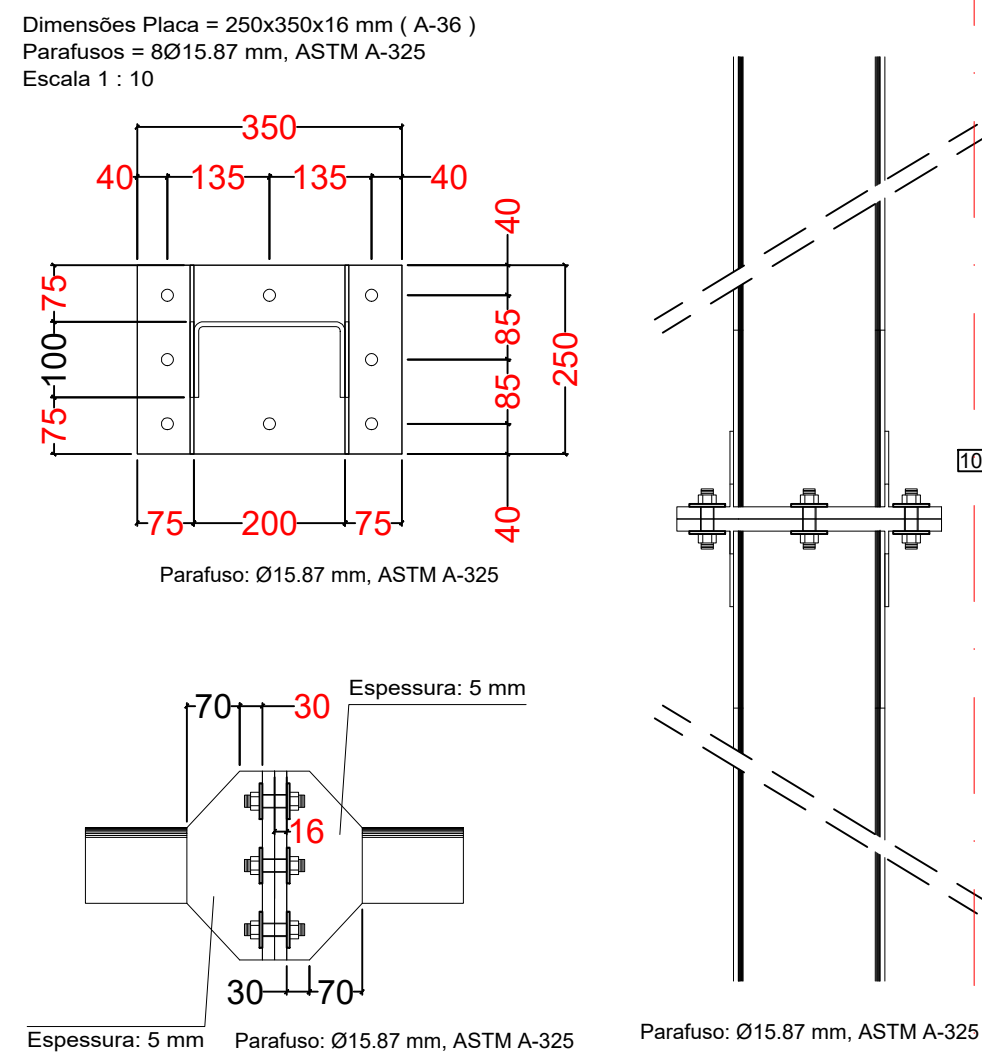
RS Engenharia LTDA MEI CREA nº 146506-8 | CAU/SC nº PA45552-1 | CNPJ 27.712.287/0001-39
Rua Lages, 183 Bairro Fazenda | CEP 88301-475 - Itajaí/SC Fone: 47 2122-9943 | contato@rsengenhariaitajaí.com.br



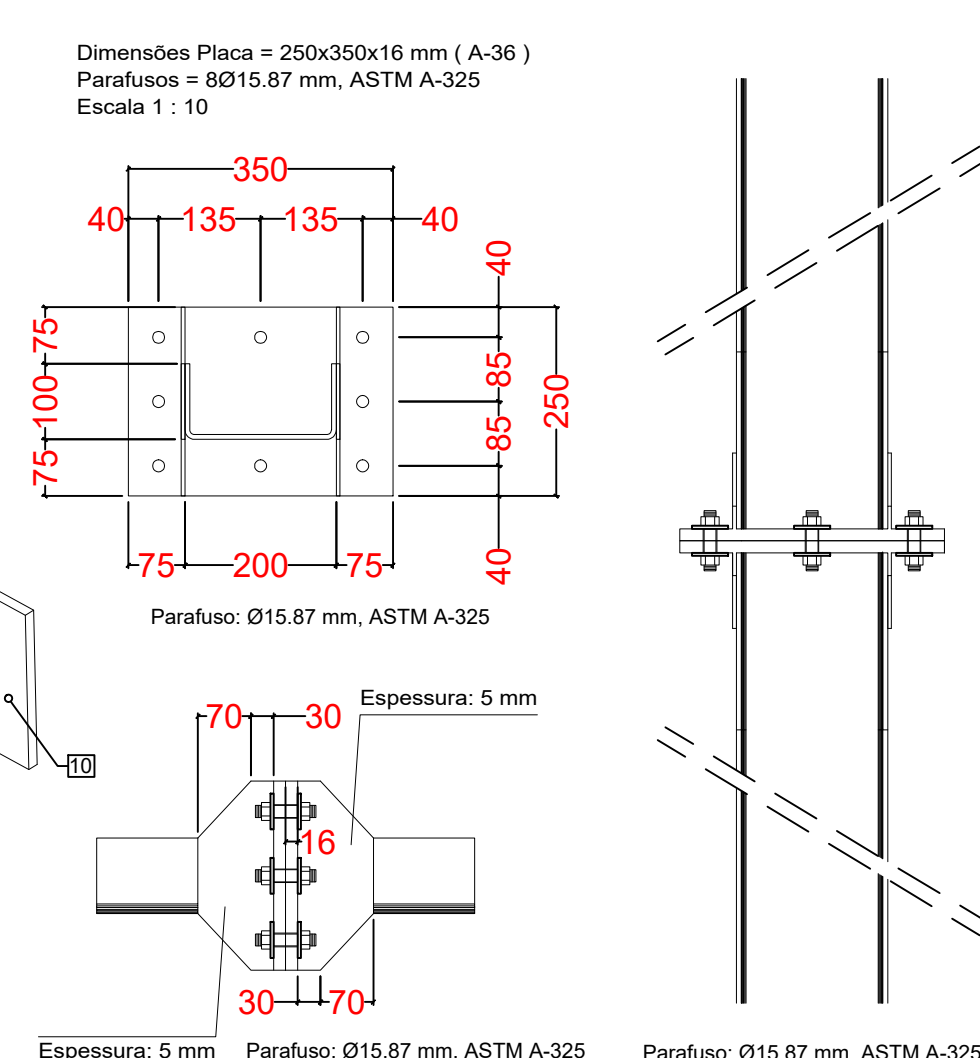
DETALHE 01-TÍPICO DE LIGAÇÃO COM PILAR DE CONCRETO
ESCALA 1:10



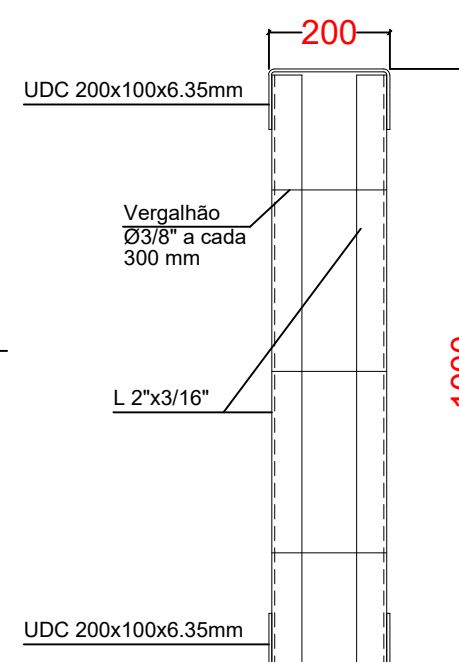
DETALHE 02 - TÍPICO DE LIGAÇÃO PARA
BANZO SUPERIOR
ESCALA 1:10



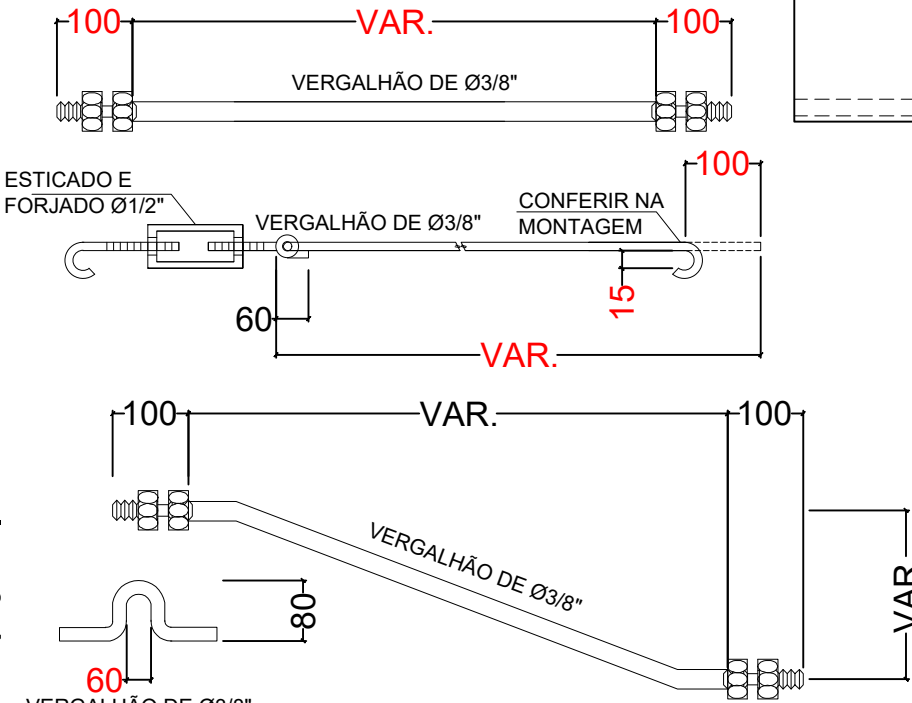
DETALHE 03 - TÍPICO DE LIGAÇÃO
PARA BANZO INFERIOR
ESCALA 1:10



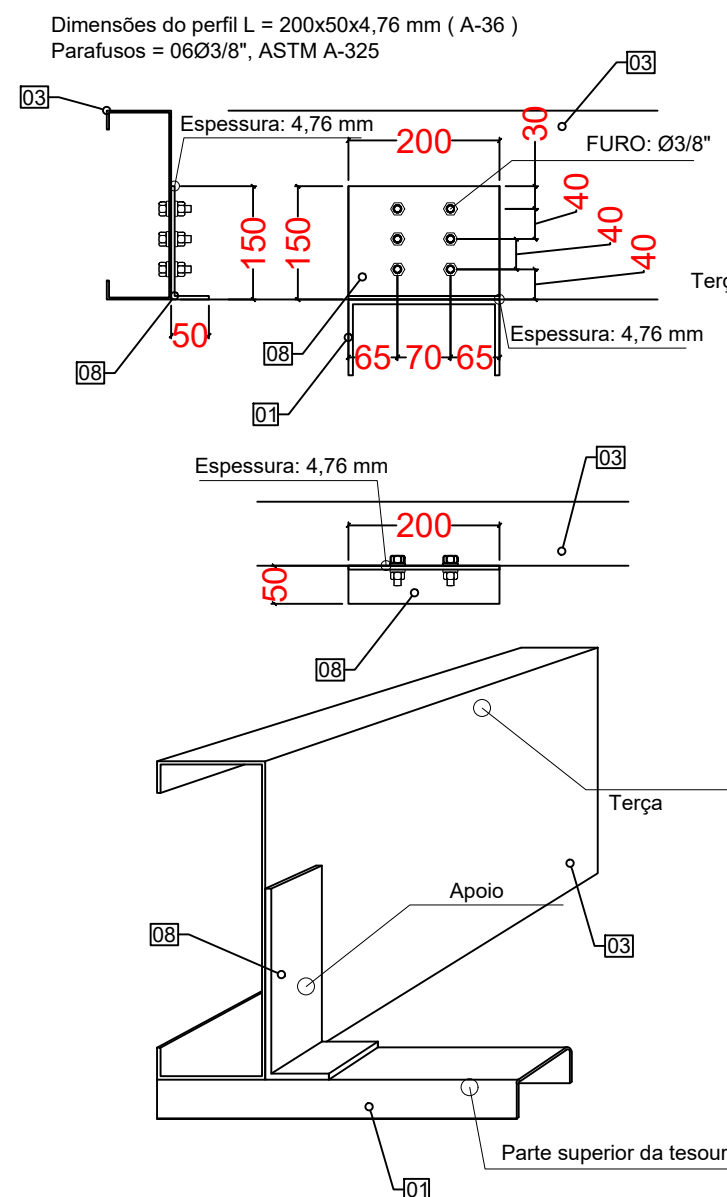
DETALHE 04 -
TÍPICO TRELIÇAS
QUANTIDADE 07
PEÇAS
ESCALA 1:10



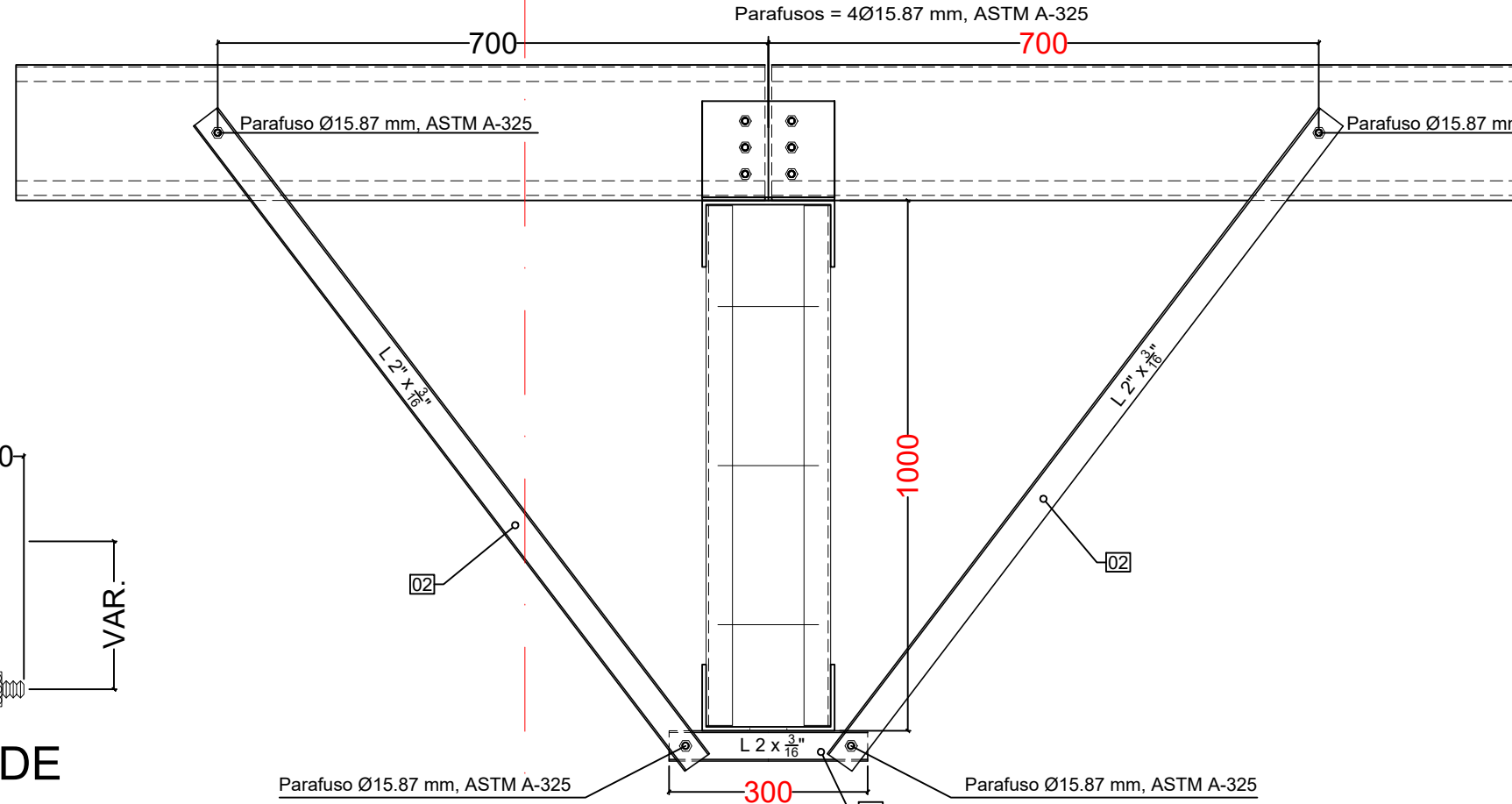
DETALHE 06 - TÍPICO
PARA TIRANTES E
CONTRAVENTAMENTOS
ESCALA 1:10



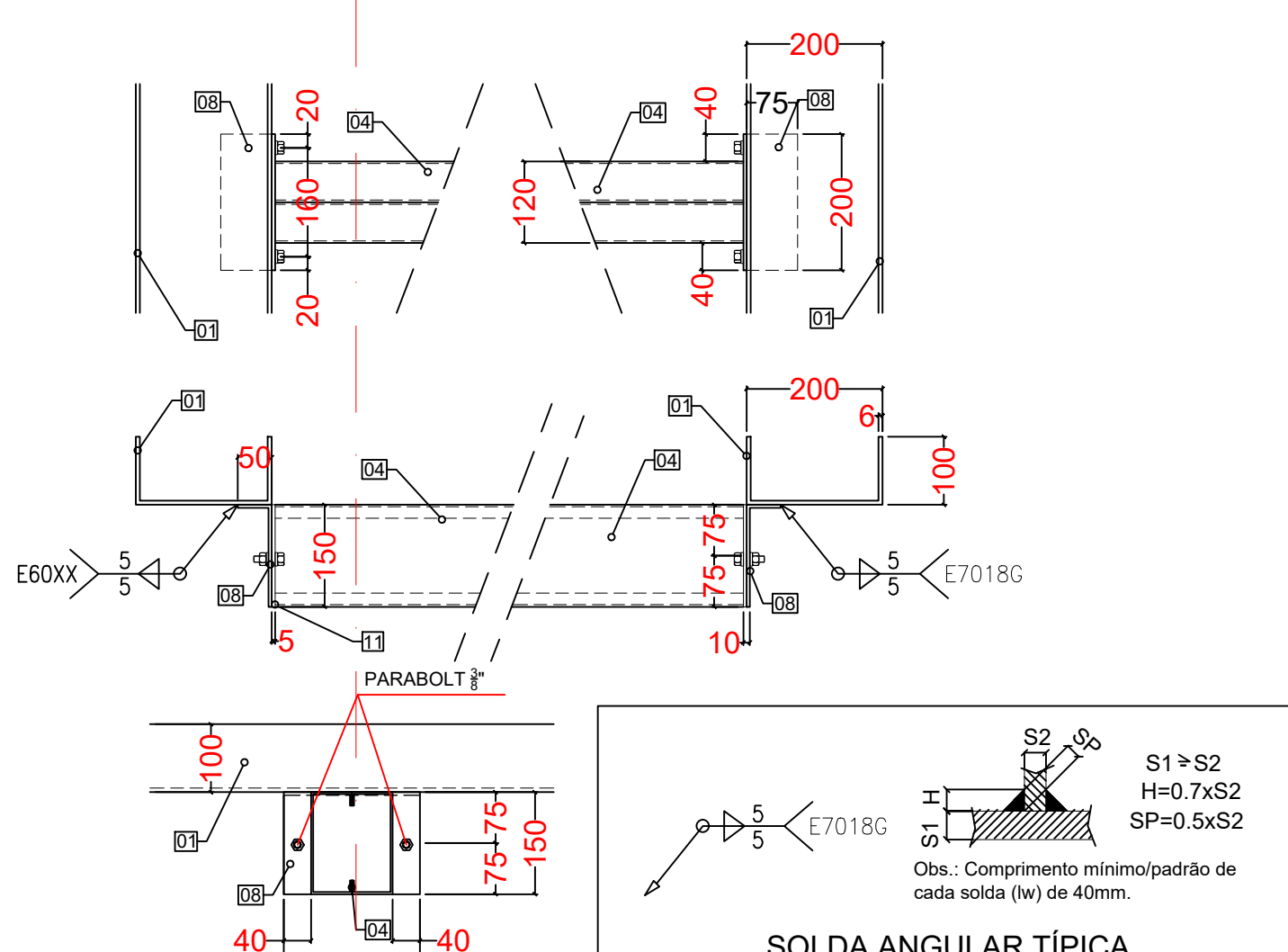
DETALHE 05 - TÍPICO DE
LIGAÇÃO DA TERÇA COM
BANZO SUPERIOR
ESCALA 1:10



DETALHE 07 - TÍPICO PARA MÃO FRANCESA
ESCALA 1:10



DETALHE 08 - TÍPICO DE LIGAÇÃO DO
PERFIL 04 COM O BANZO INFERIOR
ESCALA 1:10



RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO (Material)	QUANTIDADE
01	UDC 200x100x6.35mm A-36	5831 Kg
02	L 2"x3/16" A-36	3480 Kg
03	UCDR 200x75x25x3,00mm A-36	5981 Kg
04	UCDR 150x60x20x3,00mm A-36	251 Kg
05	Vergalhão Ø3/8"mm A-36	288 Kg
06	Chapa 500x255x12,7mm A-36	64 pçs 814 Kg
07	Chapa 295x275x12,7mm A-36	32 pçs 260 Kg
08	L 200x150x50x4,76mm A-36	125 pçs 187 Kg
09	Chapa 250x70x5mm A-36	96 pçs 66 Kg
10	Chapa 350x250x16mm A-36	48 pçs 528 Kg
11	Chapa 250x150x5mm A-36	12 pçs 18 Kg
Total		17704 Kg

OBSERVAÇÕES:

Conferir medidas in loco.
Qualquer divergência entre a obra e o projeto deverão ser informadas ao responsável pelo projeto.
Utilizar solda por eletrodo E7018G ou similar compatível com aço especificado.
Quantitativo apenas orientativo.
Estrutura de aço e chapas em A-36, com parafusos de ligação A325
A estrutura deverá receber galvanização por imersão a quente e posterior tratamento com pintura epóxi (250 micras).
Realizar manutenção de pintura a cada 2 anos

QUADRO DE REVISÕES	DATA	DESENHO
REVISÃO	DESCRIÇÃO	
R00	Emissão inicial	07/04/2020 Daniel K.
R01	Alteração na escala das pranchas	23/10/2020 Daniel K.
R02	Revisão da estrutura	17/11/2020 Daniel K.

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Município de Joinville C.N.P.J: 83.169.623/0001-10	Raphaela B. Sacavem CREA/SC - 132700-0

RS Engenharia	Raphaela B. Sacavem CREA/SC - 132700-0

PROPRIETÁRIO	Município de Joinville - Secretaria da Educação
--------------	---

EDIFICAÇÃO	E. M. Governador Heriberto Hülse
------------	----------------------------------

ENDEREÇO	Rua Conselheiro Lafayette, nº 225 Bairro Boa Vista, Joinville/SC
----------	---

PROJETO	Estrutural metálico
---------	---------------------

CONTEÚDO	TRELIÇA 01 e DETALHES
----------	-----------------------

ARQUIVO	NEV-05-MET-1-E-M-Governador Heriberto Hülse-RS Eng
---------	--

ETAPA	Projeto Executivo
-------	-------------------

INDICADA	Indicada
----------	----------

RS Engenharia LTDA MEI CREA nº 146506-8 CAU/SC nº P445552-1 CNPJ 27.712.287/0001-39 Rua Lúgias, 183 Bairro Fazenda CEP 88301-475 - Itajaí/SC Fone: 47 2122-9943 contato@rsengenhariaitajaí.com.br
--