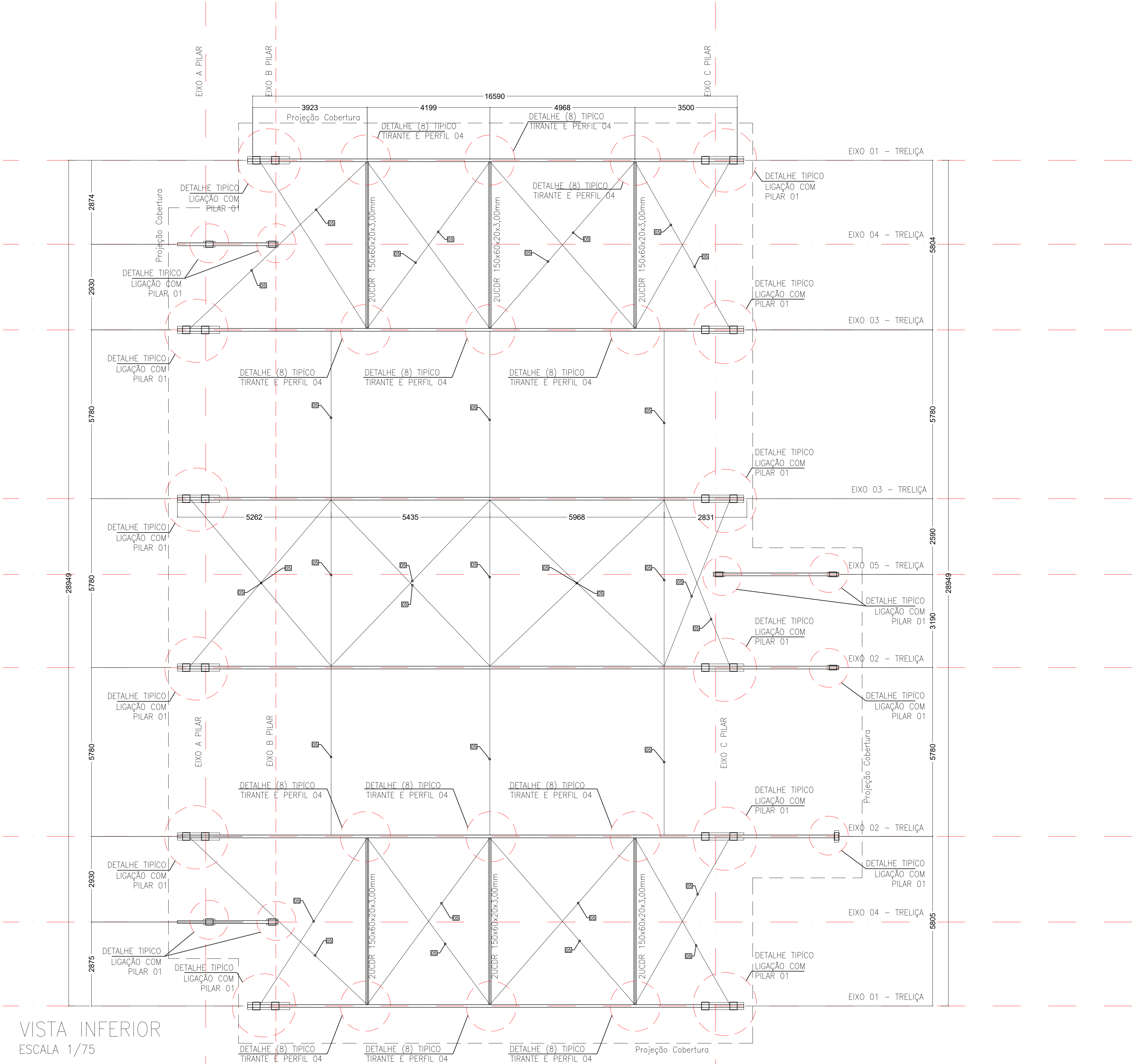




VISTA INFERIOR
ESCALA 1/75

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 de poliuretano (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

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

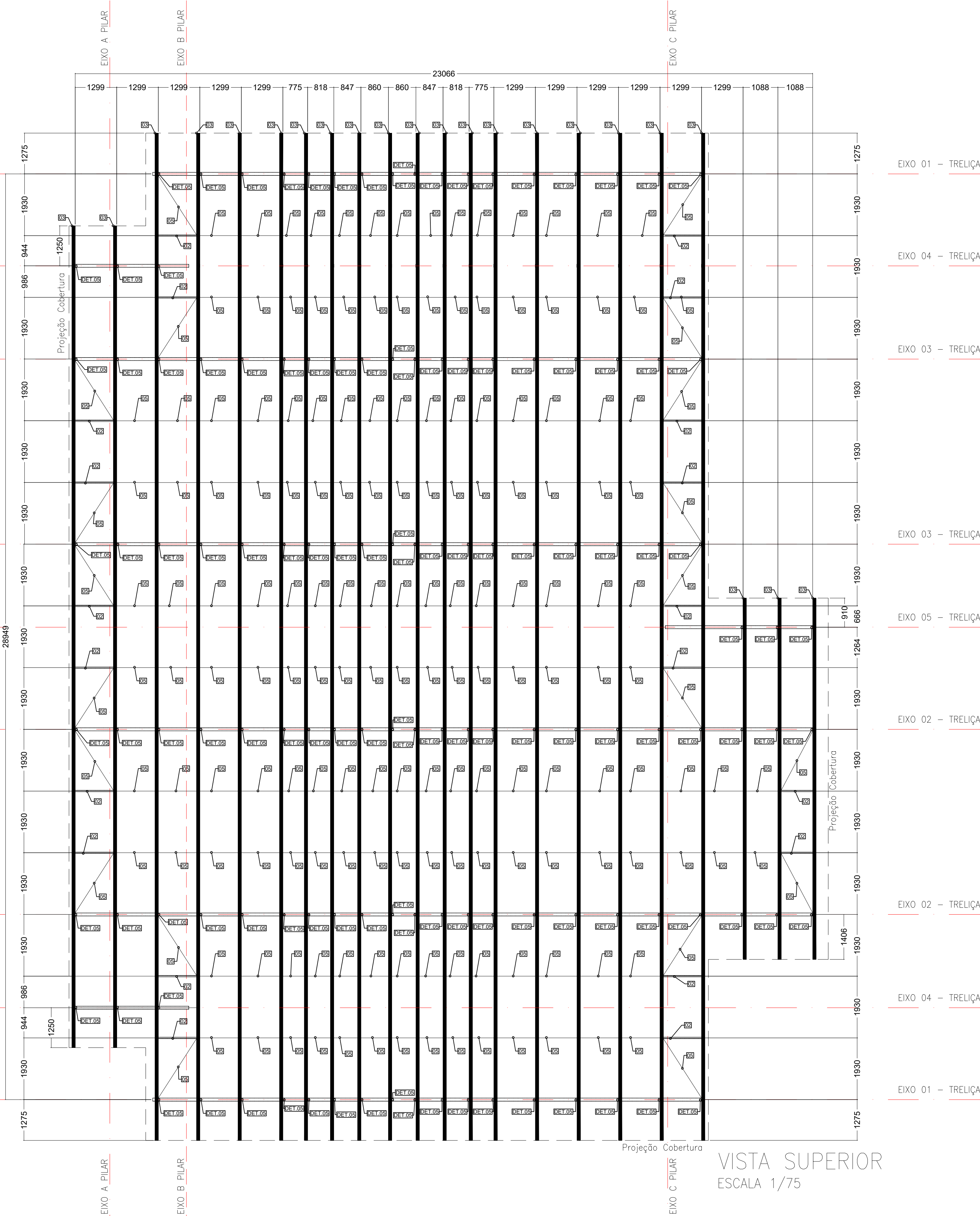
Raphaela B. Sacavem
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SC - 132700-0

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
ESCALA	Indicada	FOLHA	EST 01/04



VISTA SUPERIOR
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 de poliuretano (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

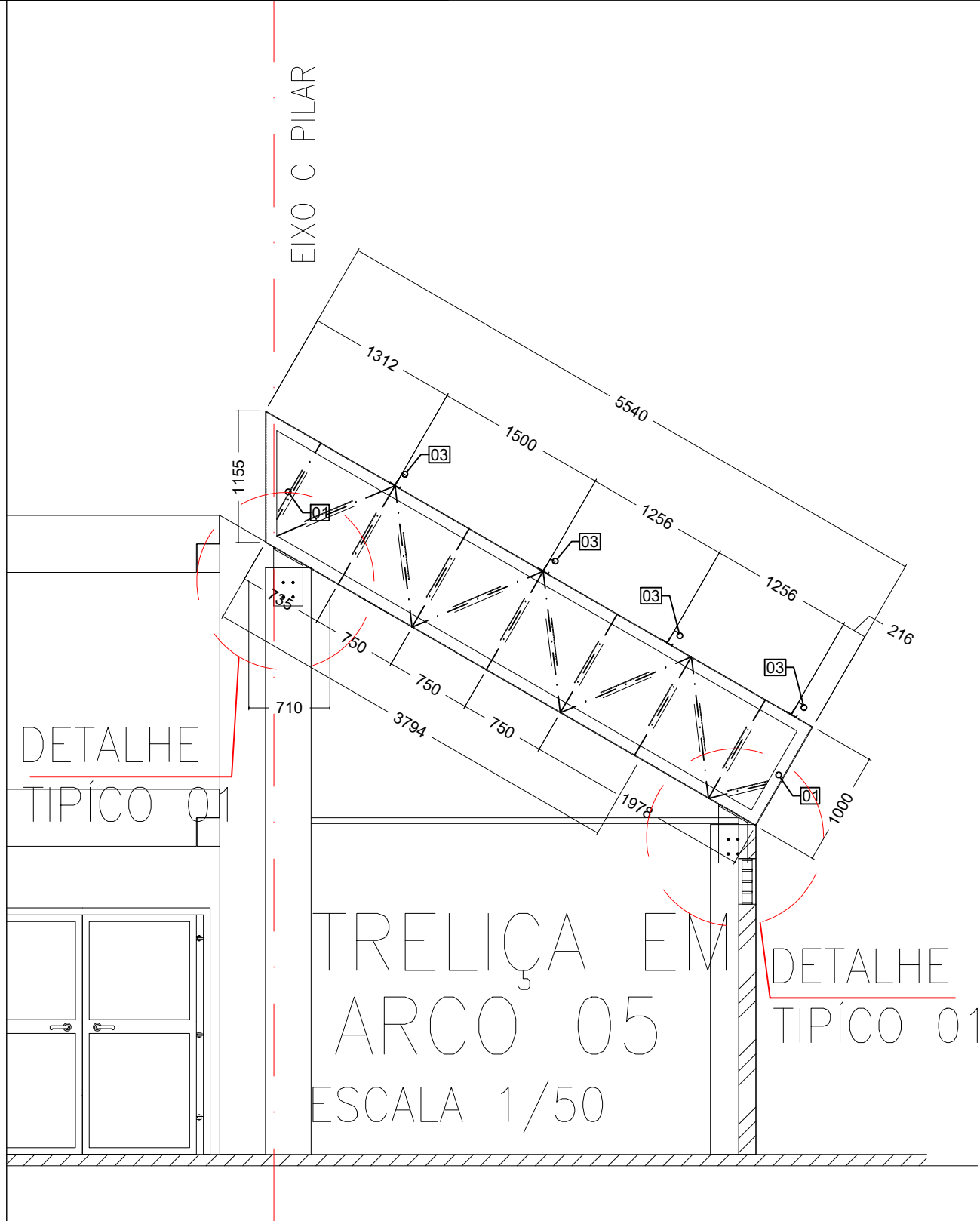
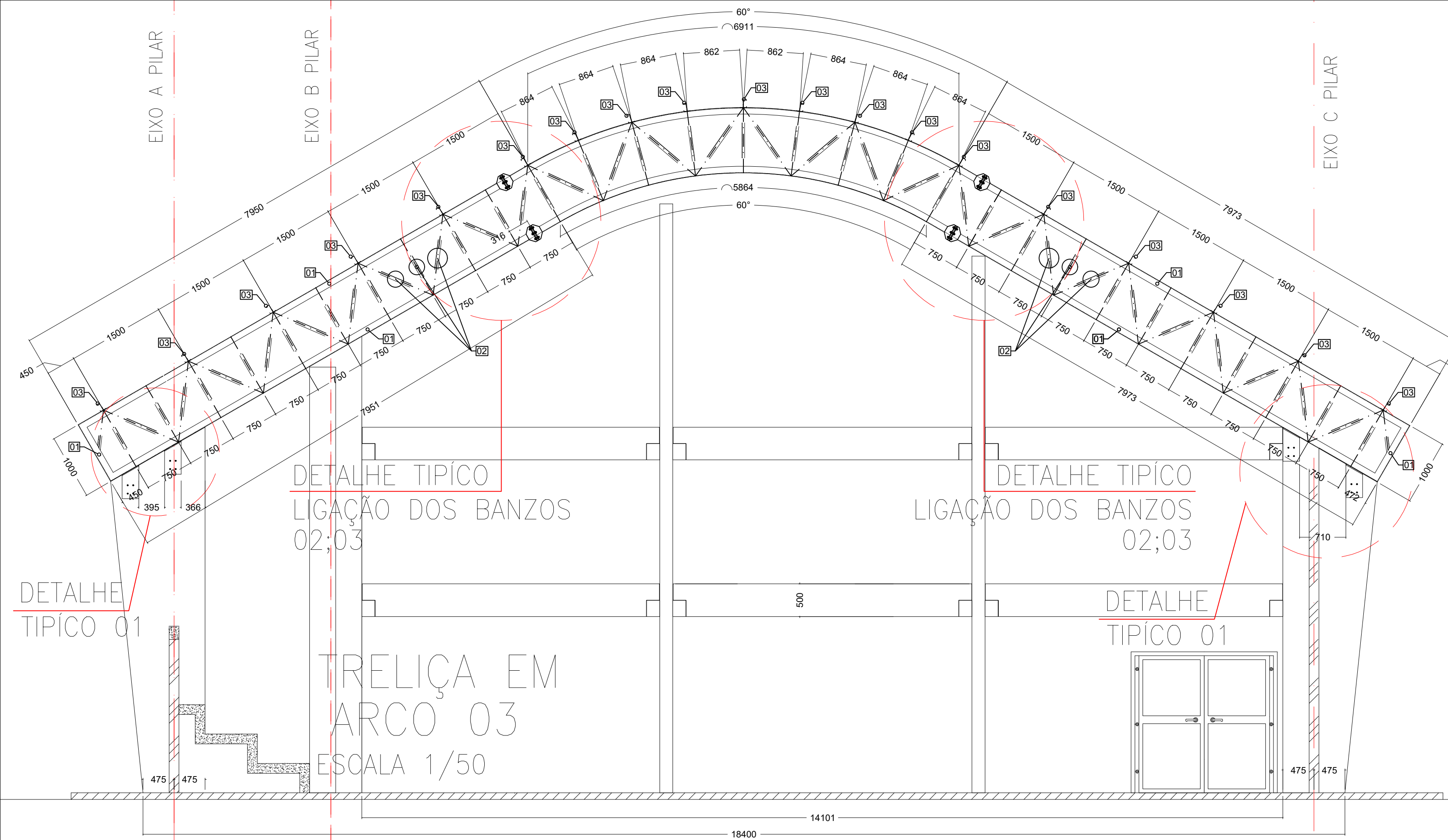
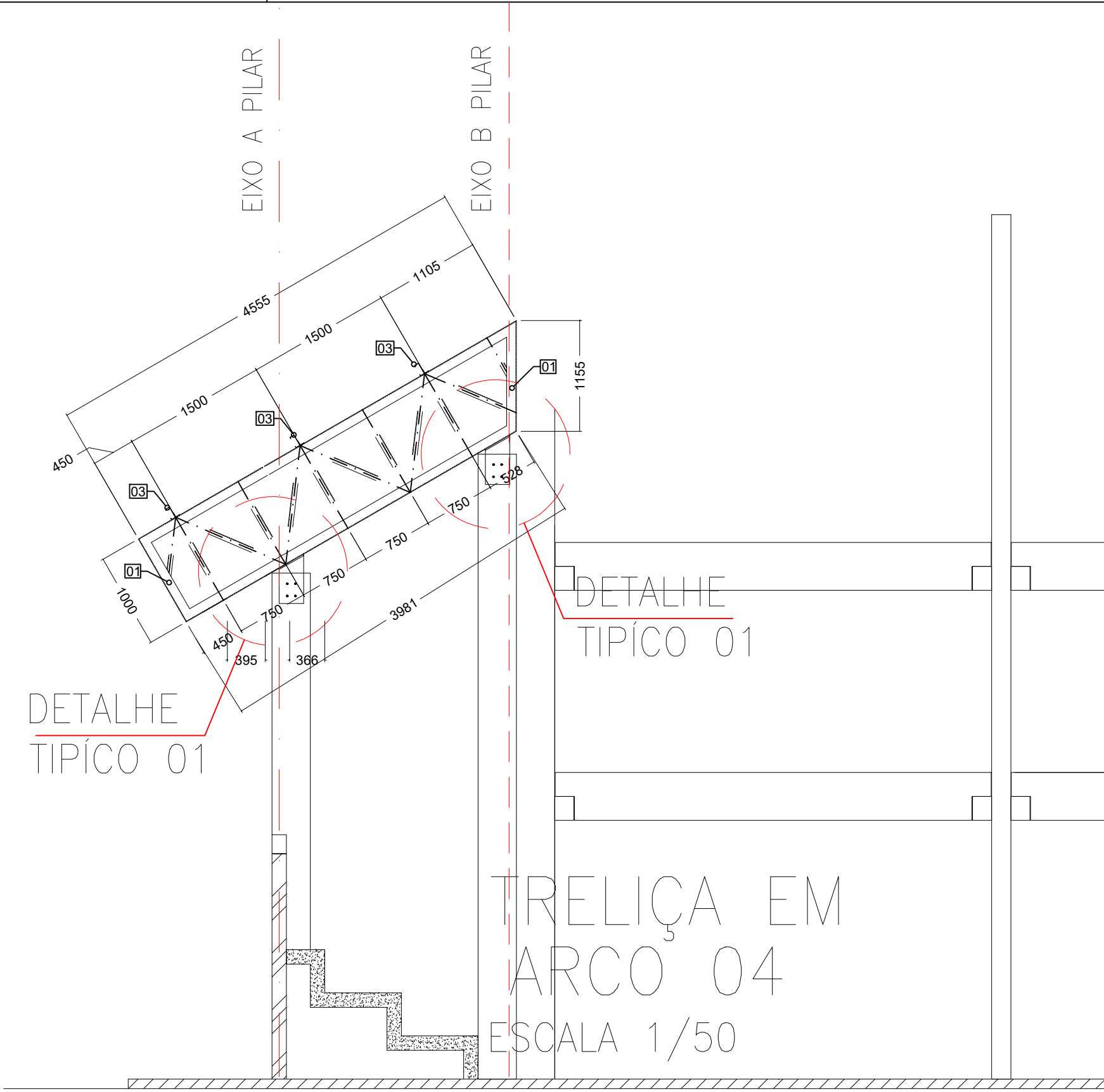
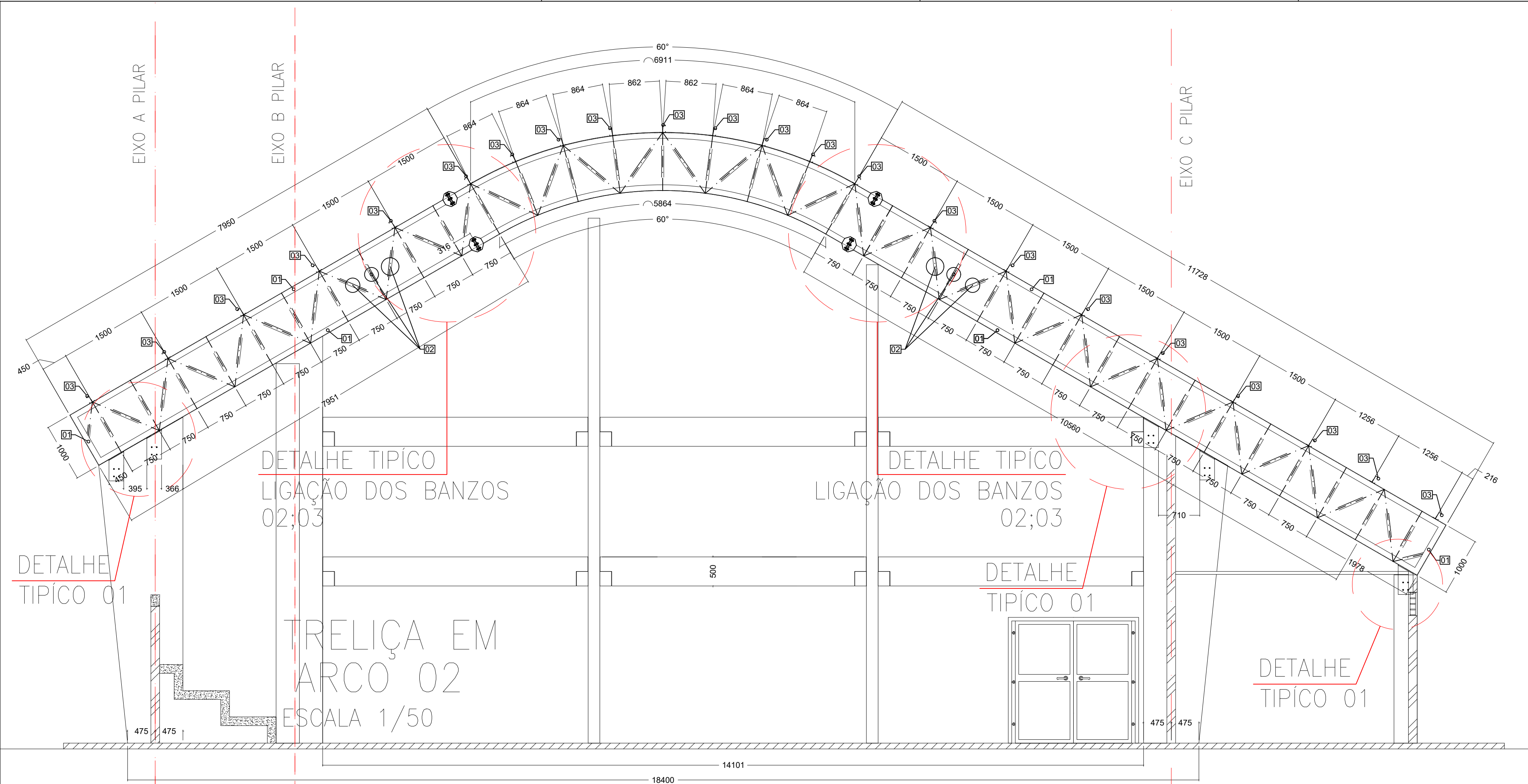


RS Engenharia



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
CONTEÚDO	VISTA SUPERIOR	ETAPA	Projeto Executivo
	ESCALA	Indicada	



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 de poliuretano (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 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

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

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
 RS Engenharia	 Assinado de forma digital por RAPHAELA BACAVEM SACAVEM(0729313069) Data: 2023.10.25 09:03:46 -03'00' Raphaela B. Sacavem CREA/SC - 132700-0

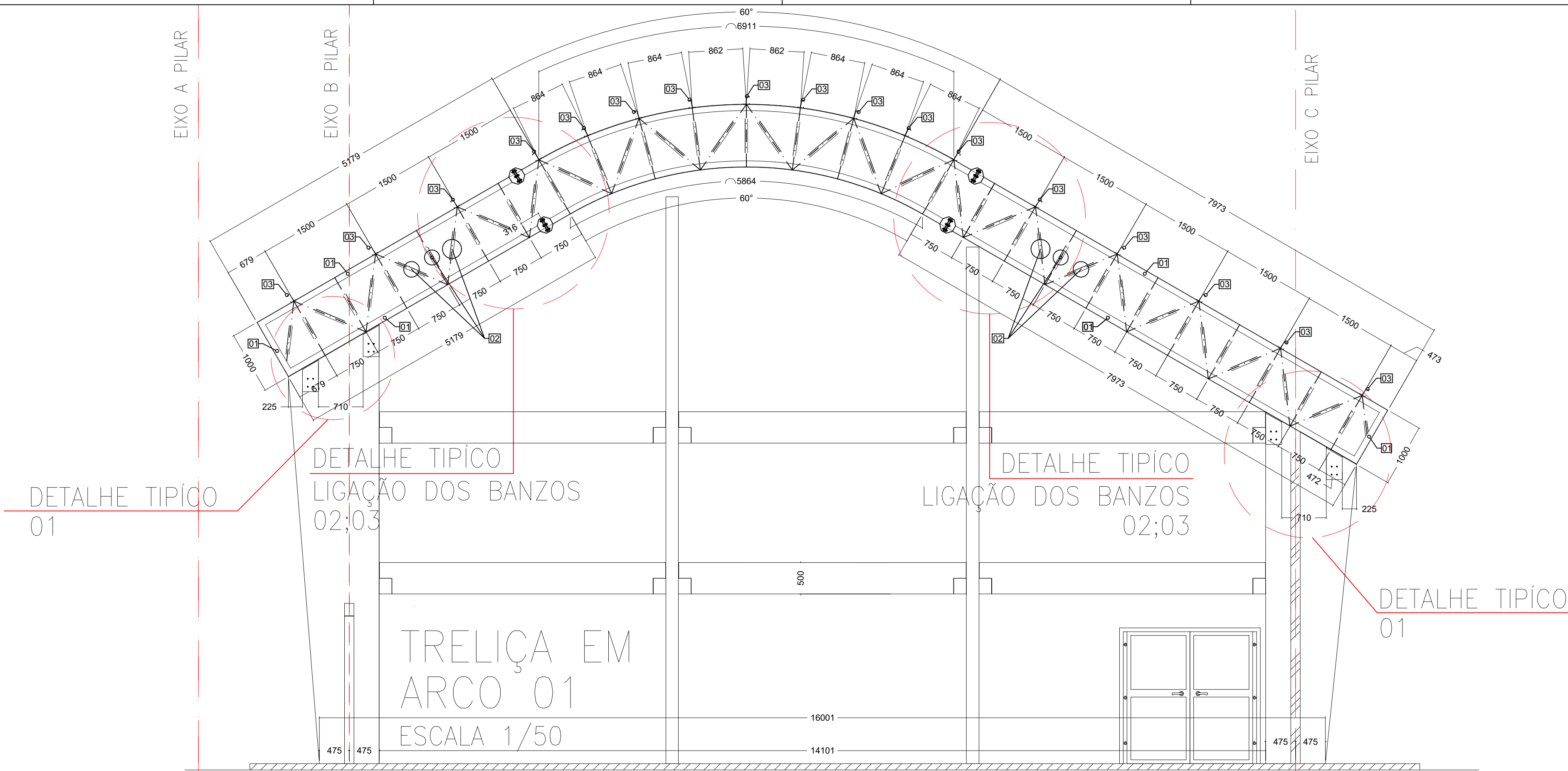


EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
Raphaela B. Sacavem
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SC - 132700-0
Charlotte A. Galvan
ARQUITETA E URBANISTA
CAU/SC - A16811-0
Henrique Silvestre Pauli
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SC - 123141-1
Thiago Jorge Junkes
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA/SC - 174699-3

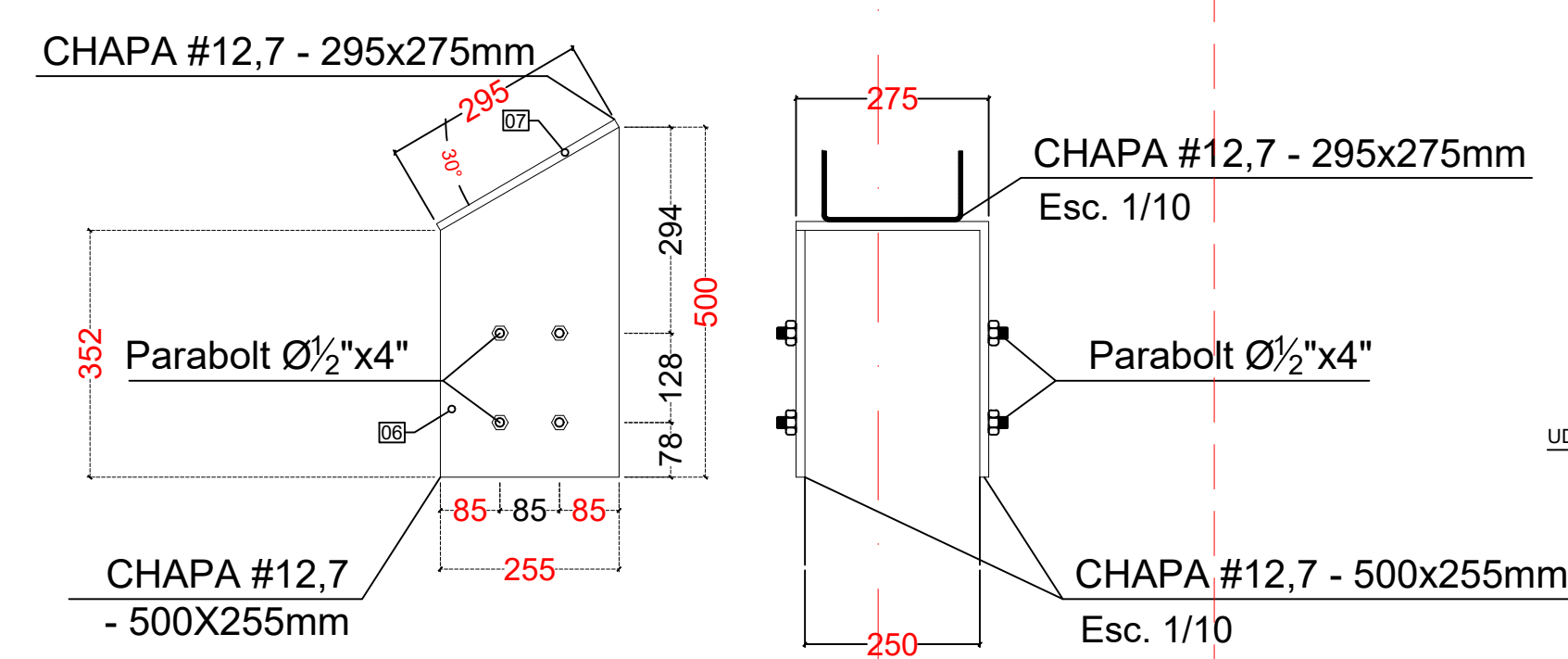
PROPRIETÁRIO	Município de Joinville - Secretaria da Educação
EDIFICAÇÃO	E. M. Governador Heriberto Hülse
ENDEREÇO	Rua Conselheiro Lafayette, nº 225 Bairro Boa Vista, Joinville/SC
PROJETO	Estrutural metálico
CONTEÚDO	TRELIÇAS 02, 03, 04 e 05

ARQUIVO	REV02.MET E M. Governador Heriberto Hülse-RS Eng.	DATA	17 de novembro de 2020
ETAPA	Projeto Executivo	FOLHA	EST 03/04
ESCALA	Indicada		

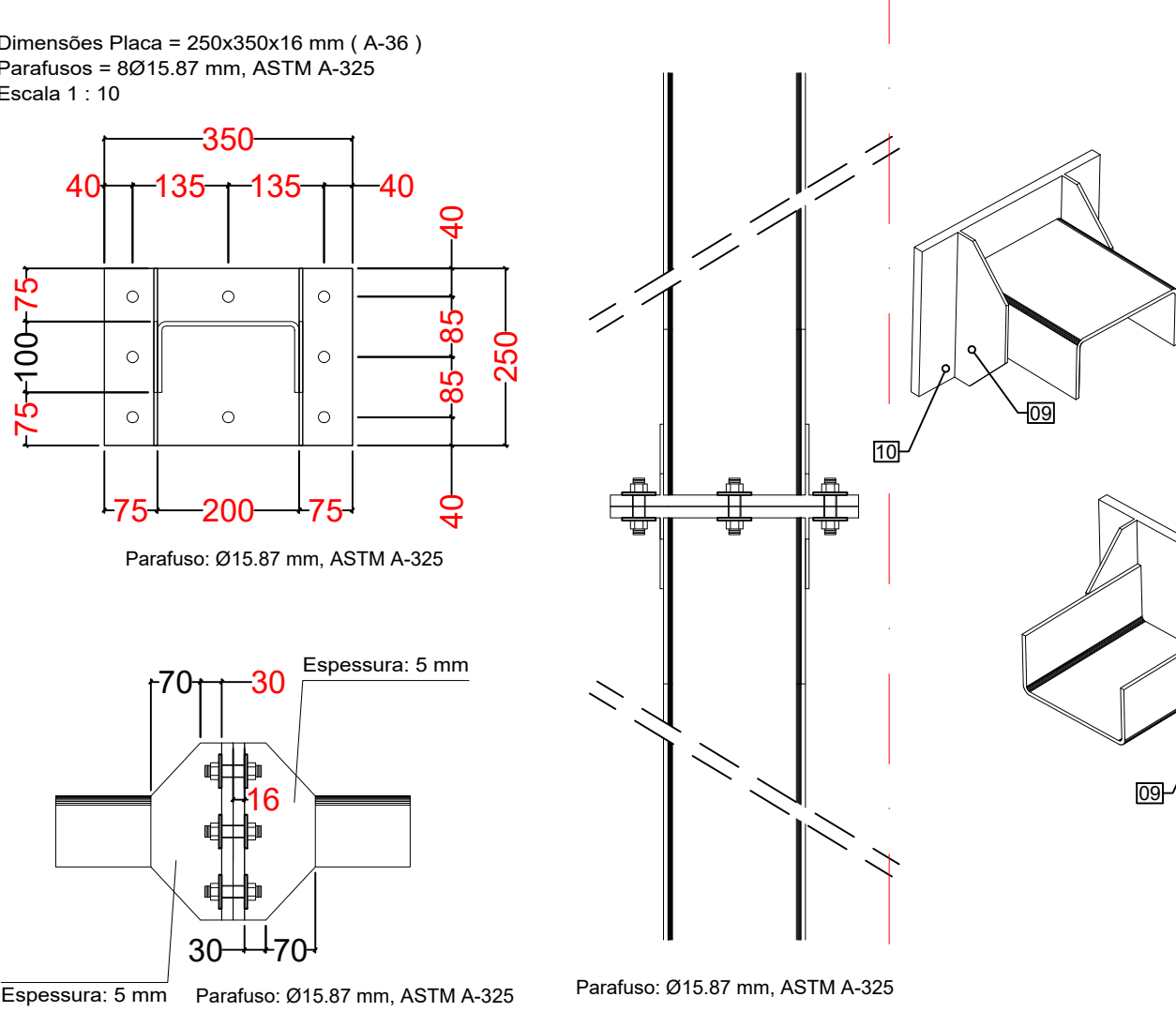
RS Engenharia LTDA ME | CREA nº 148508-8 | CAU/SC nº PJ45552-1 | CNPJ 27.712.287/0001-39
Rua Lages, 153 Bairro Federal | CEP 88301-475 - Itajaí/SC | Fone: 47.2122-8943 | contato@engenharialages.com.br



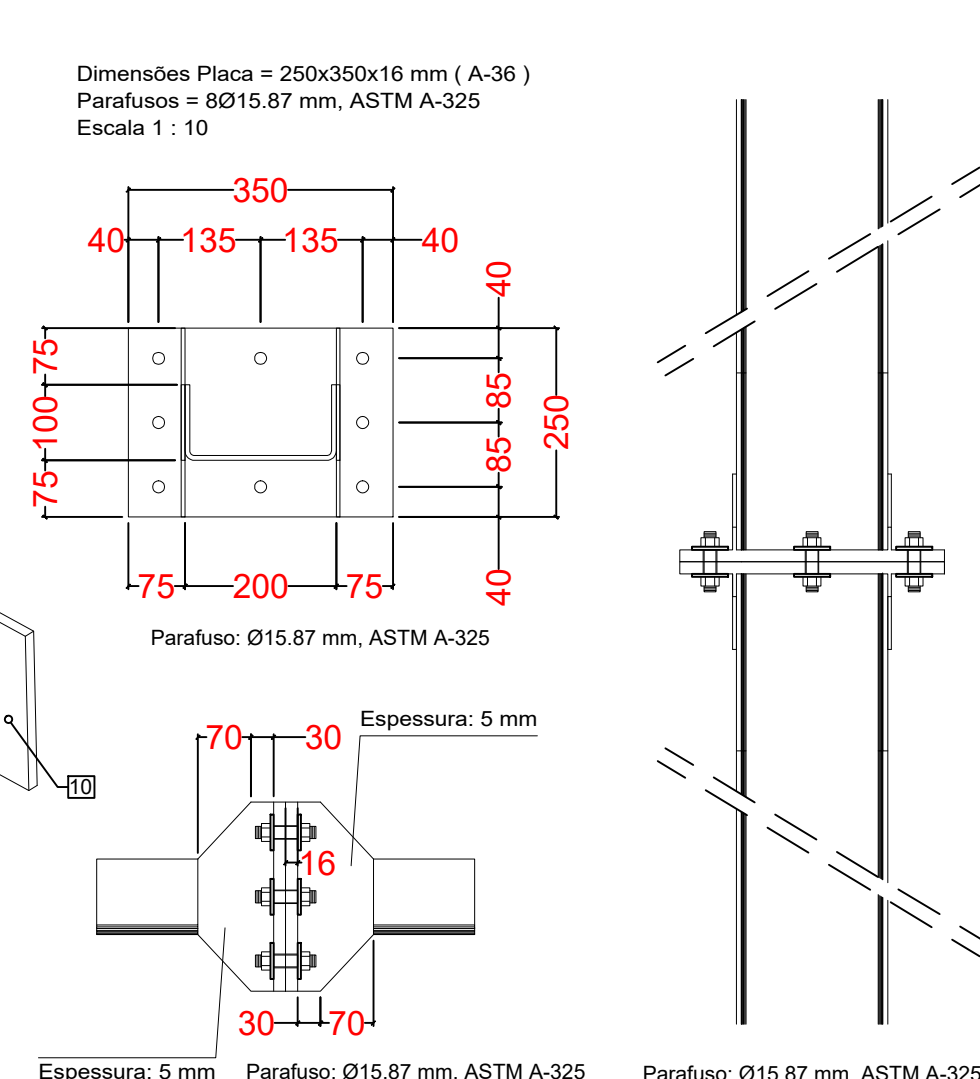
DETALHE 01-TÍPICO DE LIGAÇÃO COM PILAR DE CONCRETO
ESCALA 1:10



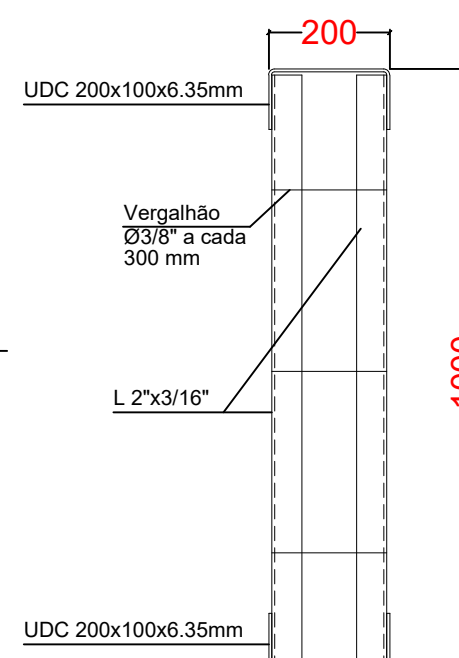
DETALHE 02 - TÍPICO DE LIGAÇÃO PARA
BANZO SUPERIOR
ESCALA 1:10



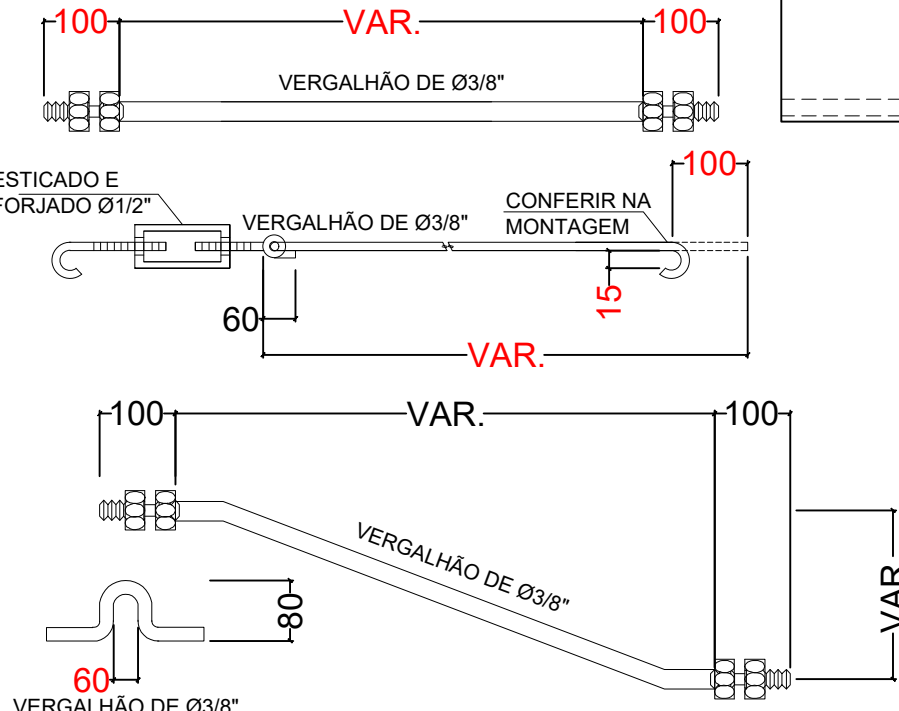
DETALHE 03 - TÍPICO DE LIGAÇÃO
PARA BANZO INFERIOR
ESCALA 1:10



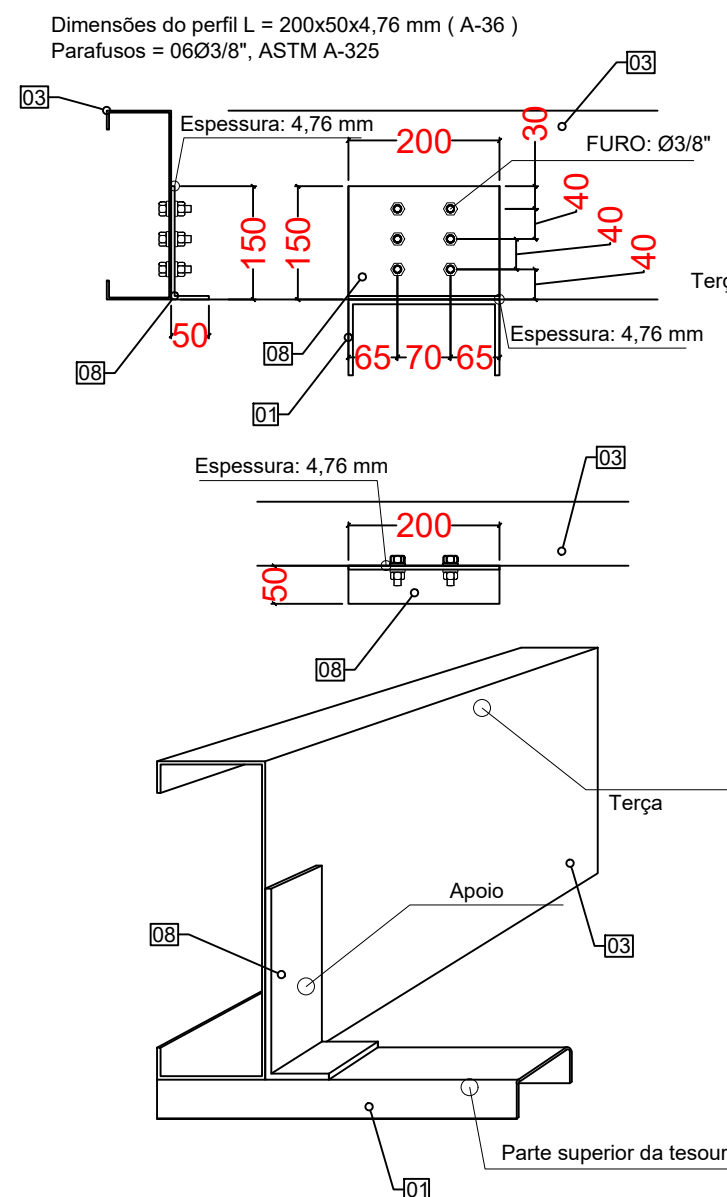
DETALHE 04 -
TÍPICO TRELIÇAS
QUANTIDADE 07
PEÇAS
ESCALA 1:10



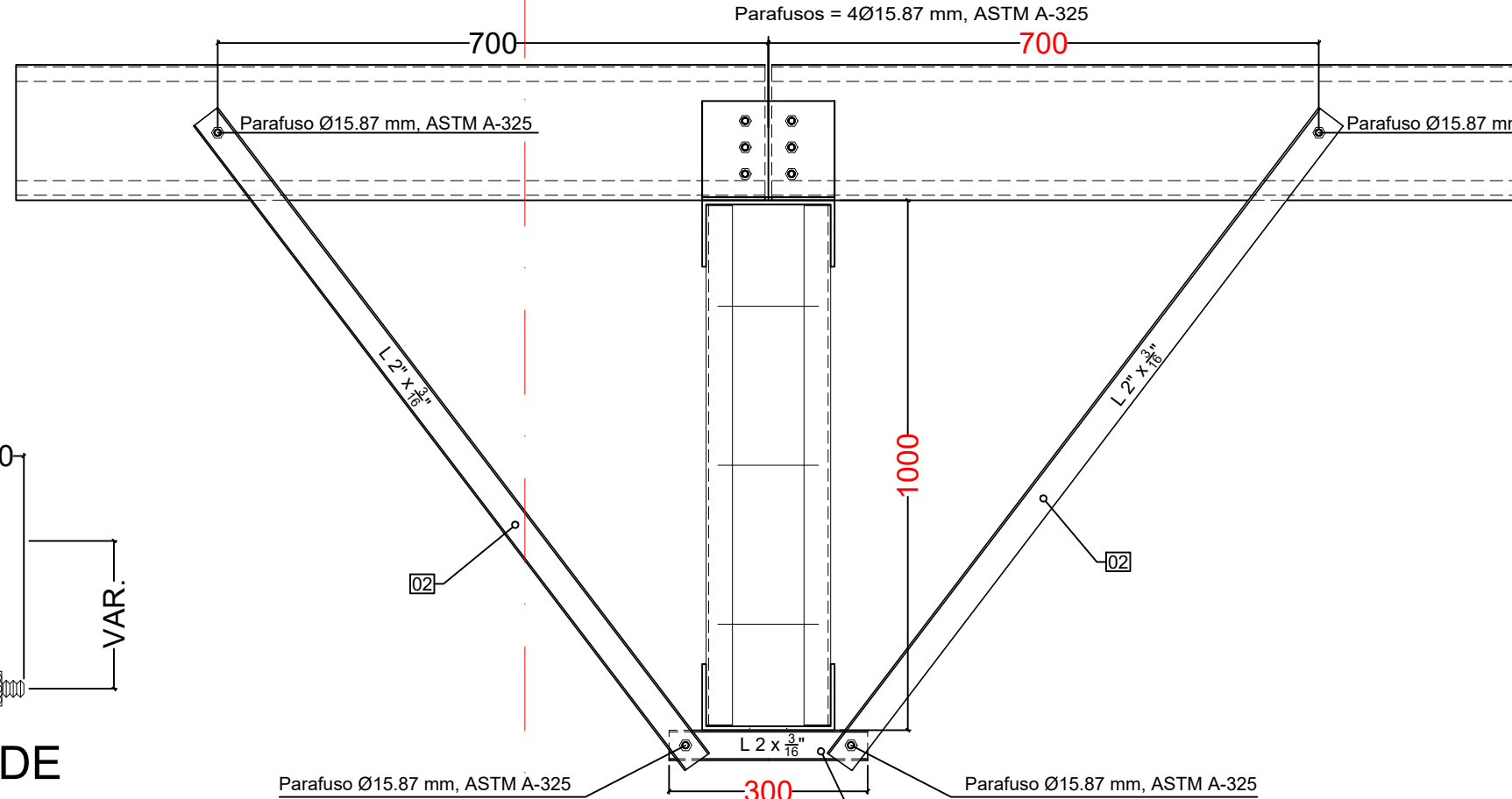
DETALHE 06 - TÍPICO
PARA TIRANTES E
CONTRAVENTAMENTOS
ESCALA 1:10



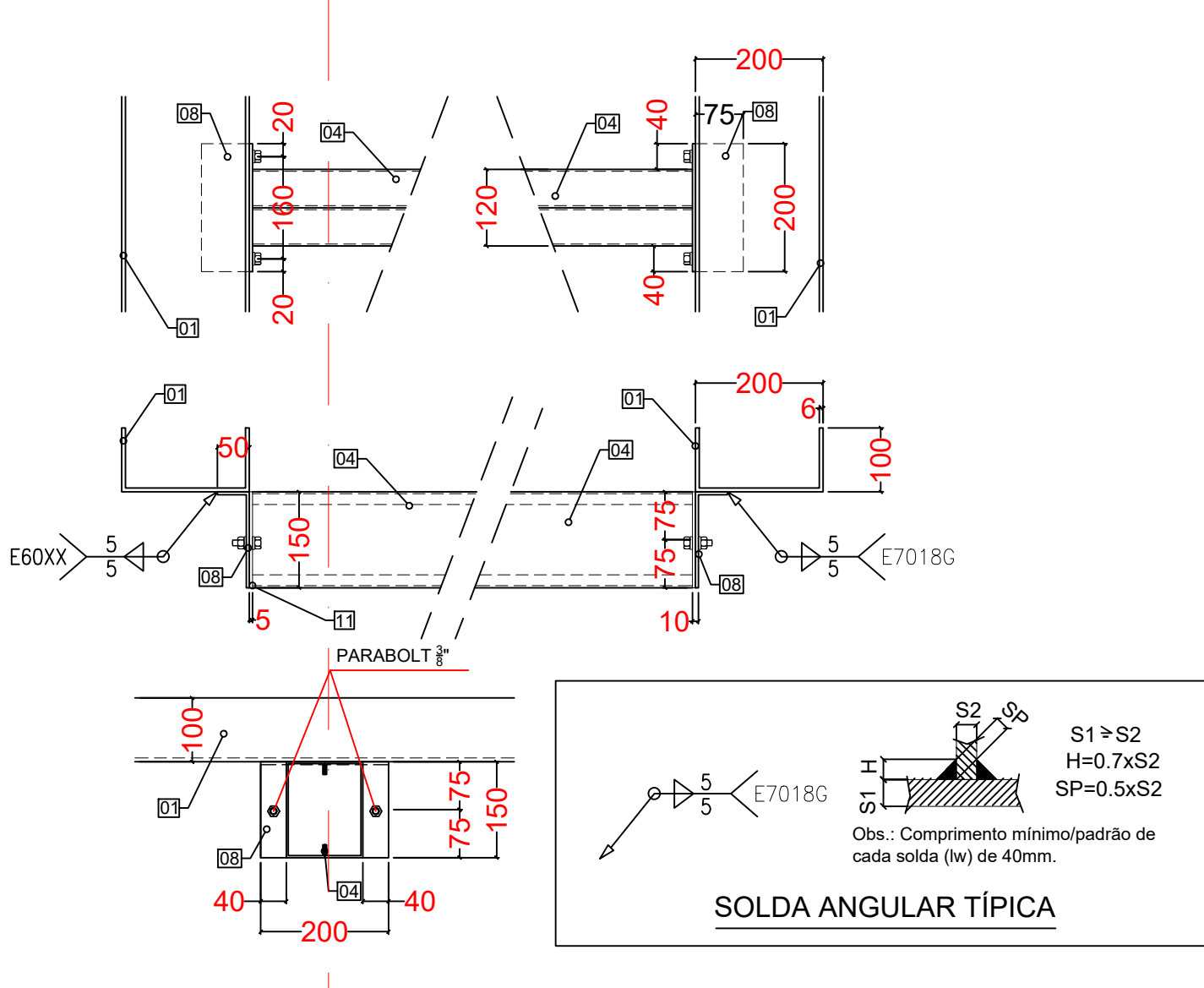
DETALHE 05 - TÍPICO DE
LIGAÇÃO DA TERÇA COM
BANZO SUPERIOR
ESCALA 1:10



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 de poliuretano (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



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: NENHUM 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 Lages, 183 Bairro Fazenda | CEP 88301-475 - Itajaí/SC. Fone: 47 2122-9943 | contato@rsengenhariaitajaí.com.br