

RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO (Material)	QUANTIDADE
01	UDC 200x100x6.35mm A-36	7544 Kg
02	L 2"x3/16" A-36	5519 Kg
03	UCDR 200x75x25x3,00mm A-36	7654 Kg
04	UCDR 150x60x20x3,00mm A-36	531 Kg
05	Vergalhão Ø3/8"mm A-36	475 Kg
06	Chapa 500x255x12,7mm A-36	56 pçs 712 Kg
07	Chapa 295x275x12,7mm A-36	28 pçs 226 Kg
08	L200x150x50x4,76mm A-36	159 pçs 238 Kg
09	Chapa 250x70x5mm A-36	112 pçs 77 Kg
10	Chapa 350x250x16mm A-36	56 pçs 615 Kg
11	Chapa 200x150x5mm A-36	12 pçs 18 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.

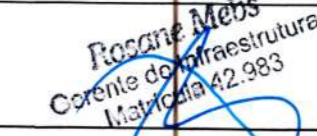
Estrutura de aço e chapas em A-36, com parafusos de ligação A325


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

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO
R00	Emissão inicial	13/01/2020	Daniel Krobel
R01	Detalhes complementares	23/01/2020	Daniel Krobel
R02	Atendendo as correções de ofício 14	06/02/2020	Daniel Krobel
R03	PESO ESPECÍFICO DOS PERFILES	05/03/2020	Daniel Krobel

**APROVAÇÕES**

PROPRIETÁRIO:   
Município de Joinville  
C.N.P.J: 83.169.823/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO:   
Raphaela B. Sacavem  
CREA/SC - 132700-0

 **RS Engenharia**

 **Raphaela B. Sacavem**  
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA  
Raphaela B. Sacavem  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/SC - 132700-0  
Charlotte A. Galvan  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU/SC - 474811-0  
Henrique Silvestre Pauli  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA/SC - 123141-1  
Pedro Correia Romio  
ENGENHEIRO MECÂNICO  
CREA/SC - 196311-0

PROPRIETÁRIO: Município de Joinville

EDIFICAÇÃO: E. M. Plácido Xavier Vieira

ENDEREÇO: Rua Roberto Leon, S/N KM 4  
Bairro Santa Catarina, Joinville/SC

PROJETO: Estrutural metálico

CONTEÚDO: VISTA INFERIOR

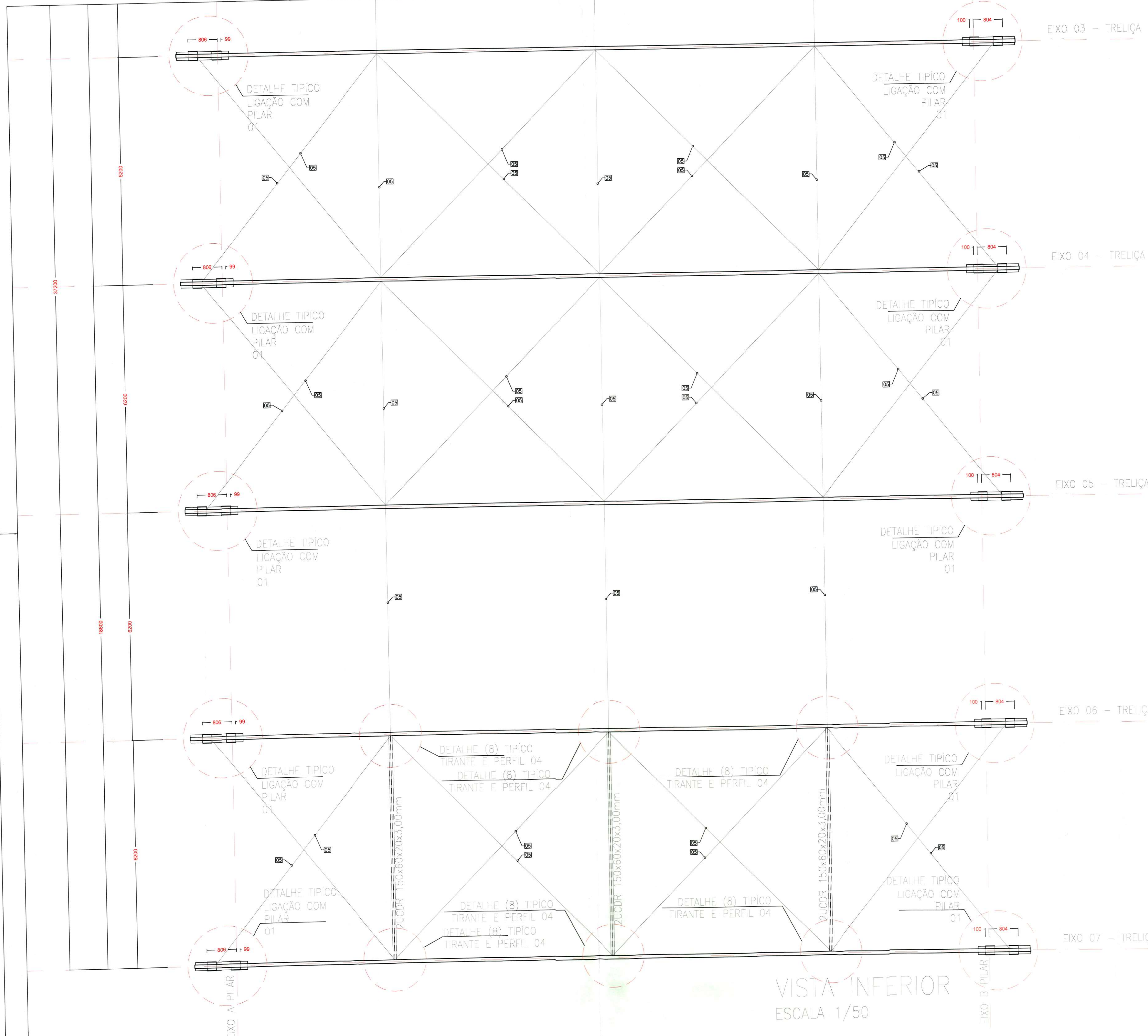
ARQUIVO: R03-Metálico-E.M.Plácido X.Vieira-RS Eng

ETAPA: Projeto Executivo

ESCALA: Indicada

DATA: 05 de março de 2020

FOLHA: EST 01/05



VISTA INFERIOR  
ESCALA 1/50

RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO (Material)	QUANTIDADE
01	UDC 200x100x6,35mm A-36	7544 Kg
02	L 2"x3/16" A-36	5519 Kg
03	UCDR 200x75x25x3,00mm A-36	7654 Kg
04	UCDR 150x60x20x3,00mm A-36	531 Kg
05	Vergalhão Ø3/8"mm A-36	475 Kg
06	Chapa 500x255x12,7mm A-36	56 pçs 712 Kg
07	Chapa 295x275x12,7mm A-36	28 pçs 226 Kg
08	L200x150x50x4,76mm A-36	159 pçs 238 Kg
09	Chapa 250x70x5mm A-36	112 pçs 77 Kg
10	Chapa 350x250x16mm A-36	56 pçs 615 Kg
11	Chapa 200x150x5mm A-36	12 pçs 18 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.
- 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	PROJETO
R01	13/01/2020	Daniel Kriebel
R02	23/01/2020	Daniel Kriebel
R03	06/02/2020	Daniel Kriebel
R04	05/03/2020	Daniel Kriebel

**APROVAÇÕES**

PROPRIETÁRIO: *Rogério Mebs*  
Município de Joinville  
C.N.P.J.: 83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Raphaela B. Sacavem*  
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  
CAUUB - 47811-0  
Henrique Silvestre Pauli  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA/SC - 12914-1  
Pedro Correia Romio  
ENGENHEIRO MECÂNICO  
CREA/SC - 136131-0

**RS Engenharia**

PROJETO: E. M. Plácido Xavier Vieira  
EDIFICAÇÃO: Rua Roberto Leon, S/N KM 4  
Bairro Santa Catarina, Joinville/SC

PROJETO: Estrutural metálico  
ETAPA: Projeto Executivo  
ESCALA: Indicada

DATA: 05 de março de 2020  
FOLHA: EST 02/05

RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO (Material)	QUANTIDADE
01	UDC 200x100x6.35mm A-36	7544 Kg
02	L 2"x3/16" A-36	5519 Kg
03	UCDR 200x75x25x3,00mm A-36	7654 Kg
04	UCDR 150x60x20x3,00mm A-36	531 Kg
05	Vergalhão Ø3/8"mm A-36	475 Kg
06	Chapa 500x255x12,7mm A-36	56 pçs 712 Kg
07	Chapa 295x275x12,7mm A-36	28 pçs 226 Kg
08	L200x150x50x4,76mm A-36	159 pçs 238 Kg
09	Chapa 250x70x5mm A-36	112 pçs 77 Kg
10	Chapa 350x250x16mm A-36	56 pçs 615 Kg
11	Chapa 200x150x5mm A-36	12 pçs 18 Kg

EIXO 01 - TRELIÇA

EIXO 02 - TRELIÇA

EIXO 03 - TRELIÇA

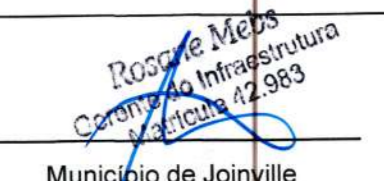

EIXO 04 - TRELIÇA

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.  
 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

REVISÃO	CLASSIFICAÇÃO	DATA	PROJETO
R00	Emissão inicial	13/01/2020	Daniel Krobel
R01	Detalhes complementares	23/01/2020	Daniel Krobel
R02	Atendendo as correções do ofício 14	05/02/2020	Daniel Krobel
R03	PESO ESPECÍFICO DOS FERROS	05/03/2020	Daniel Krobel

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO  Rosete Mebs Engenharia e Infraestrutura Rua: 12, 983 Município de Joinville C.N.P.J: 03.169.623/0001-10	RESPONSÁVEL TÉCNICO  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 CAUBESC - A19411-0 Henrique Silvestre Pauli ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA/SC - 129141-1 Pedro Correia Romio ENGENHEIRO MECÂNICO CREA/SC - 130131-0
--	---

PROPRIETÁRIO	Município de Joinville
EDIFICAÇÃO	E. M. Plácido Xavier Vieira
ENDEREÇO	Rua Roberto Leon, S/N KM 4 Bairro Santa Catarina, Joinville/SC

PROJETO	ARQUIVO	DATA
ESTRUTURAL METÁLICO	R03 - Metálica - E. M. Plácido X. Vieira RS Eng	05 de março de 2020
CONTEÚDO	ETAPA	FOLHA
VISTA SUPERIOR	Projeto Executivo	EST 03/05
	ESCALA	Indicada

RS Engenharia LTDA MEI CREA nº 146906-8 | CNPJ 27.712.287/0001-38  
 Rua Leões, 100 - Bairro Palmares | CEP: 89301-472 - Joinville/SC | Fone: 47.2122-6945 | contato@rsengenharia.com.br

514380

RELAÇÃO DE MATERIAIS



ITEM	DESCRIÇÃO (Material)	QUANTIDADE
01	UDC 200x100x6.35mm A-36	7544 Kg
02	L 2"x3/16" A-36	5519 Kg
03	UCDR 200x75x25x3,00mm A-36	7654 Kg
04	UCDR 150x60x20x3,00mm A-36	531 Kg
05	Vergalhão Ø3/8"mm A-36	475 Kg
06	Chapa 500x255x12,7mm A-36	56 pçs 712 Kg
07	Chapa 295x275x12,7mm A-36	28 pçs 226 Kg
08	L200x150x50x4,76mm A-36	159 pçs 238 Kg
09	Chapa 250x70x5mm A-36	112 pçs 77 Kg
10	Chapa 350x250x16mm A-36	56 pçs 615 Kg
11	Chapa 200x150x5mm A-36	12 pçs 18 Kg

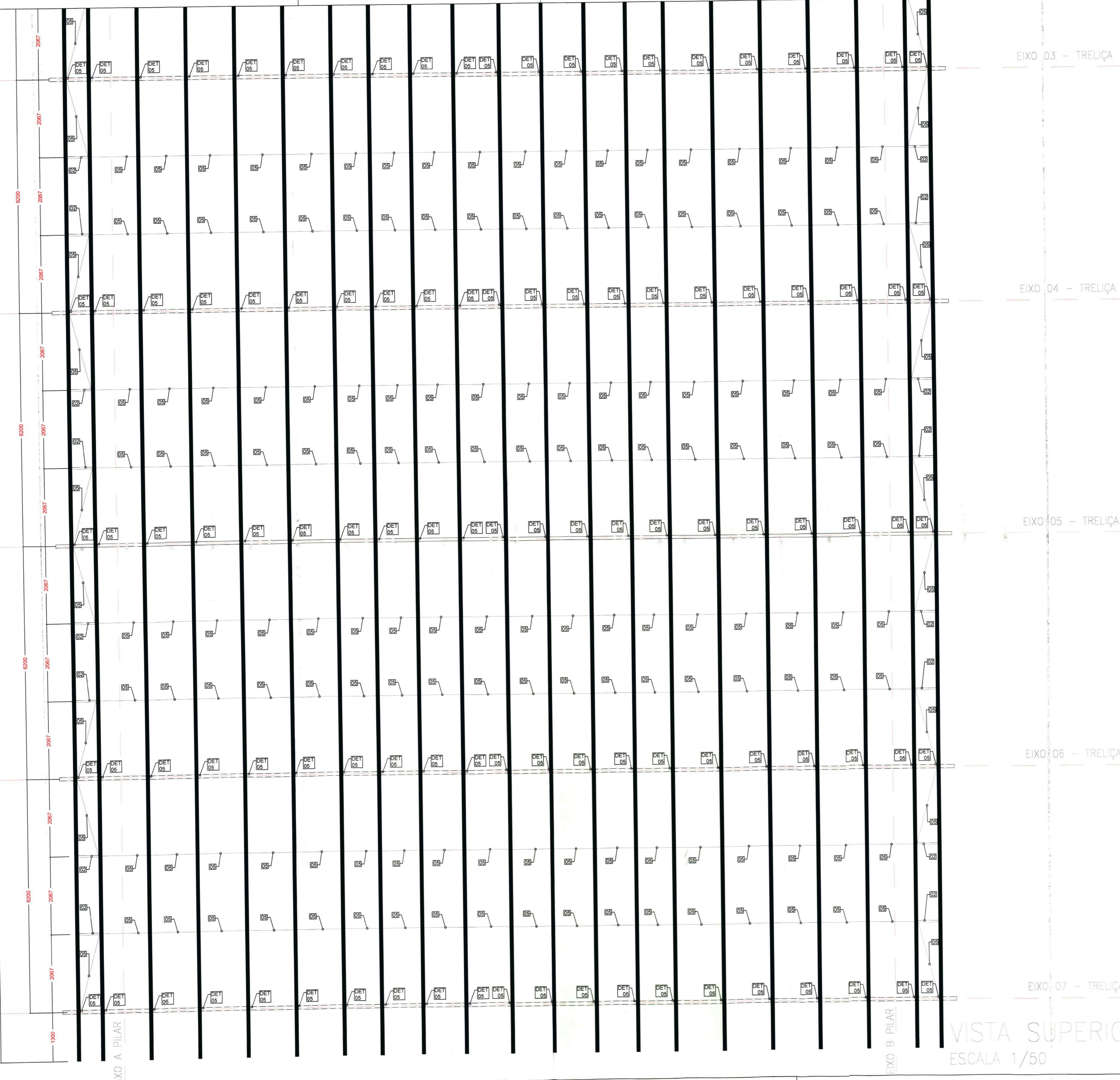
OBSERVAÇÕES:

- 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.
- 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		
REVISÃO	ESPECIFICAÇÃO	DATA
R00	Emissão inicial	13/01/2020 Daniel Krobel
R01	Detalhes complementares	23/01/2020 Daniel Krobel
R02	Atendendo as correções do ofício 14	08/02/2020 Daniel Krobel
R03	PESO ESPECÍFICO DOS PERFIS	05/03/2020 Daniel Krobel

**APROVAÇÕES**

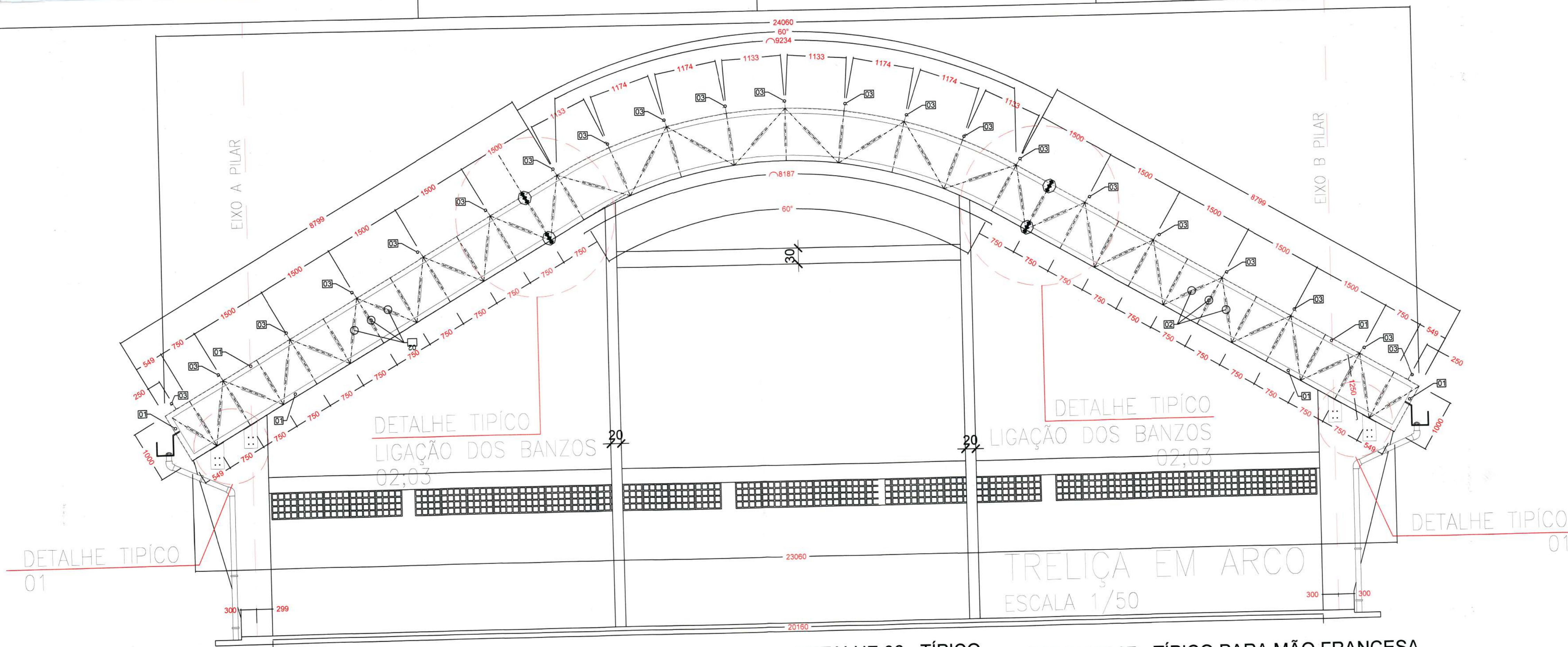
PROPRIETÁRIO  Rogério Meios Prefeito Municipal Município de Joinville C.N.P.J: 83.169.823/0001-10	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Raphaela B. Sacavem CREA/SC - 132700-0
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA Raphaela B. Sacavem ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC - 132700-0 Charlotte A. Galvan ARQUITETA E URBANISTA CAU/SC - 47811-16 Henrique Silvestre Pauli ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA/SC - 123141-1 Pedro Correia Romio ENGENHEIRO MECÂNICO CREA/SC - 19813-0	
PROPRIETÁRIO Município de Joinville	
EDIFICAÇÃO E. M. Plácido Xavier Vieira	
ENDEREÇO Rua Roberto Leon, S/N KM 4 Bairro Santa Catarina, Joinville/SC	
PROJETO Estrutural metálico	ARQUIVO R03 - Metálica E M Plácido Xavier RS DATA 05 de março de 2020
CONTEÚDO VISTA SUPERIOR	ETAPA Projeto Executivo FOLHA EST 04/05 ESCALA Indicada



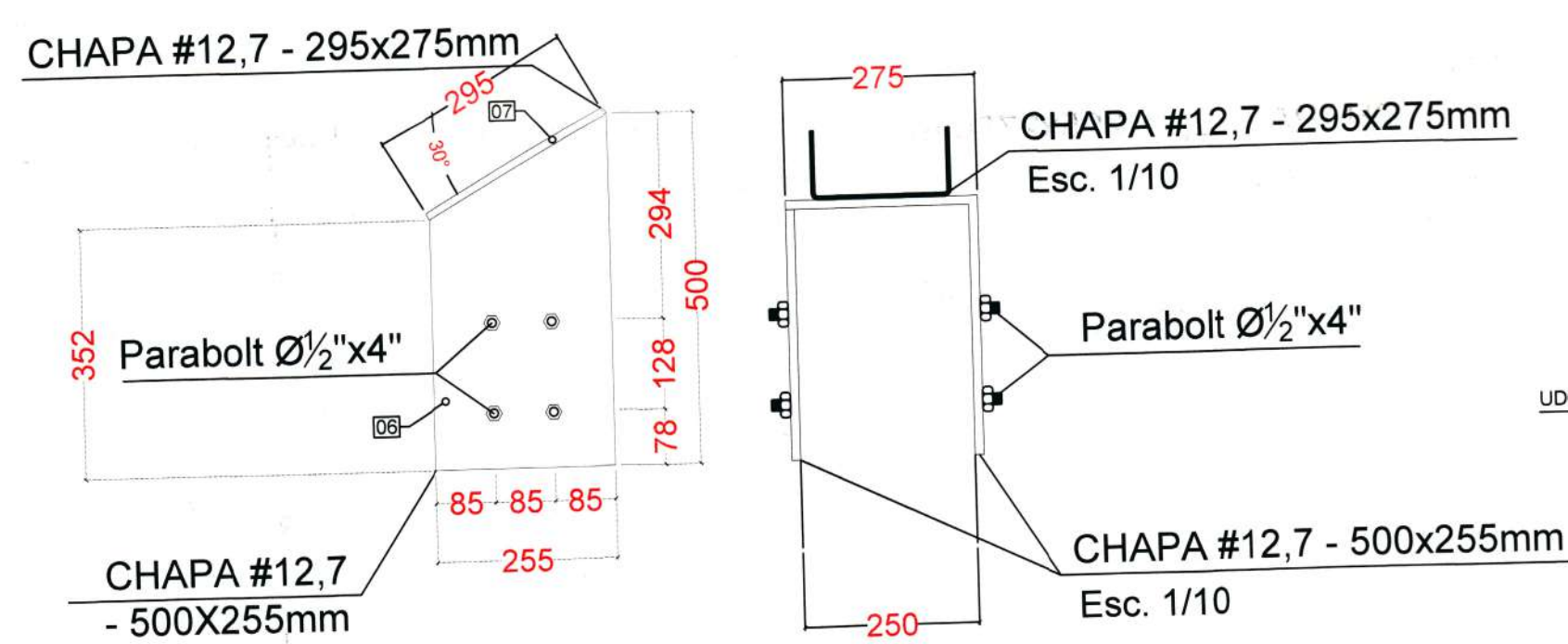
VISTA SUPERIOR  
ESCALA 1/50

RELAÇÃO DE MATERIAIS

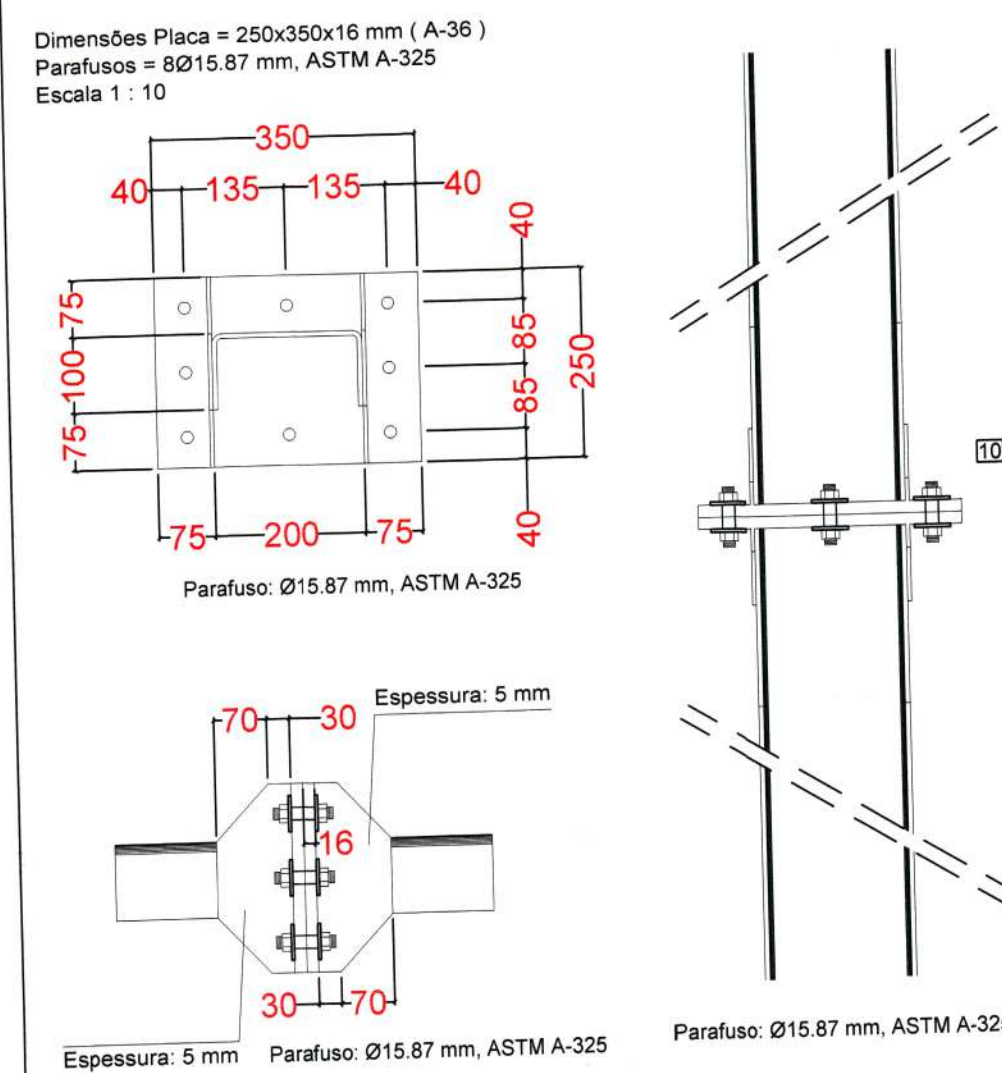
ITEM	DESCRIÇÃO (Material)	QUANTIDADE
01	UDC 200x100x6.35mm A-36	7544 Kg
02	L 2"x3/16" A-36	5519 Kg
03	UCDR 200x75x25x3,00mm A-36	7654 Kg
04	UCDR 150x60x20x3,00mm A-36	531 Kg
05	Vergalhão Ø3/8"mm A-36	475 Kg
06	Chapa 500x255x12,7mm A-36	56 pçs 712 Kg
07	Chapa 295x275x12,7mm A-36	28 pçs 226 Kg
08	L200x150x50x4,76mm A-36	159 pçs 238 Kg
09	Chapa 250x70x5mm A-36	112 pçs 77 Kg
10	Chapa 350x250x16mm A-36	56 pçs 615 Kg
11	Chapa 200x150x5mm A-36	12 pçs 18 Kg



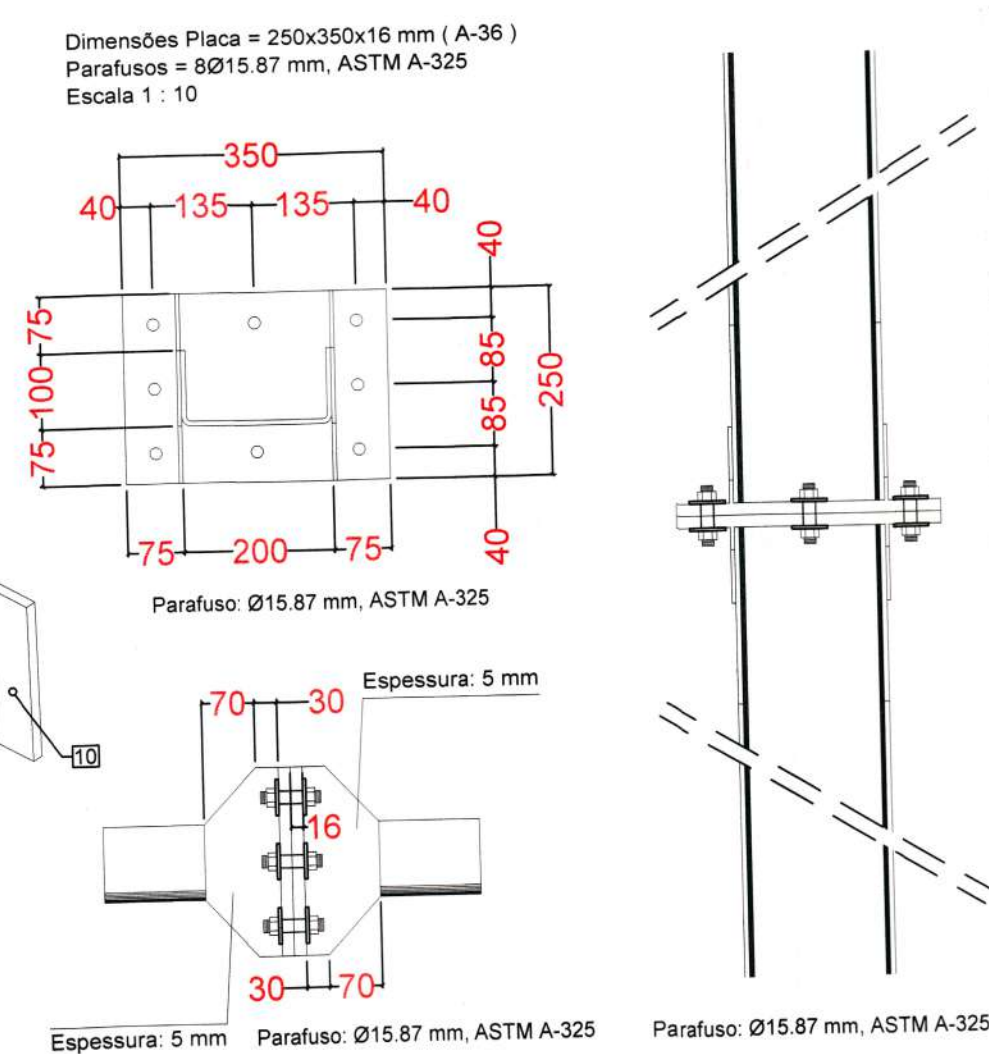
DETALHE 01-TÍPICO DE LIGAÇÃO COM PILAR DE CONCRETO ESCALA 1:10



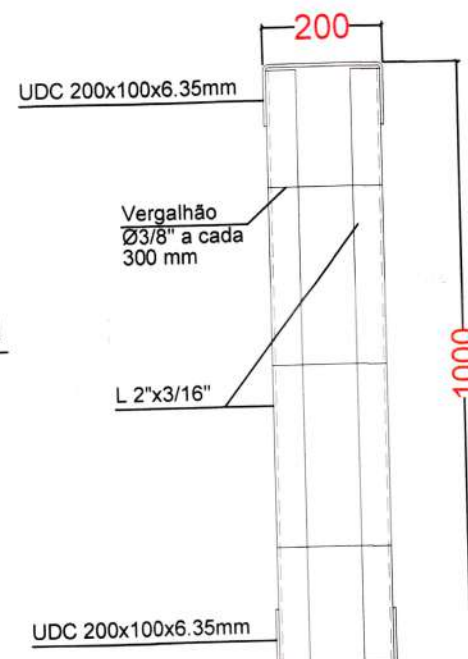
DETALHE 02 - TÍPICO DE LIGAÇÃO PARA BANZO SUPERIOR ESCALA 1:10



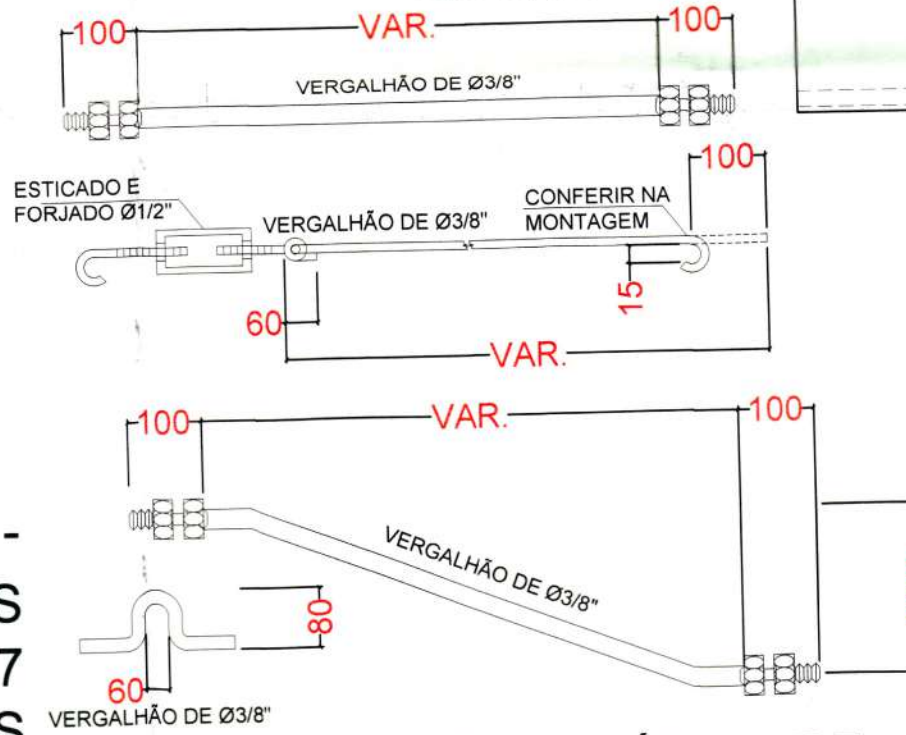
DETALHE 03 - TÍPICO DE LIGAÇÃO PARA BANZO INFERIOR ESCALA 1:10



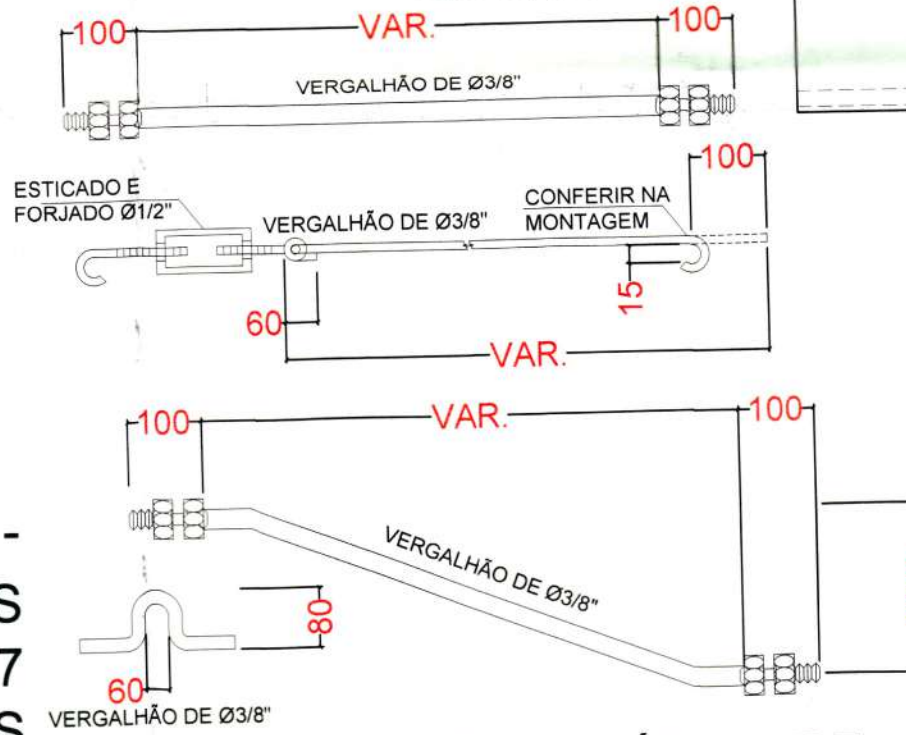
DETALHE 04 - TÍPICO TRELIÇAS QUANTIDADE 07 ESCALA 1:10



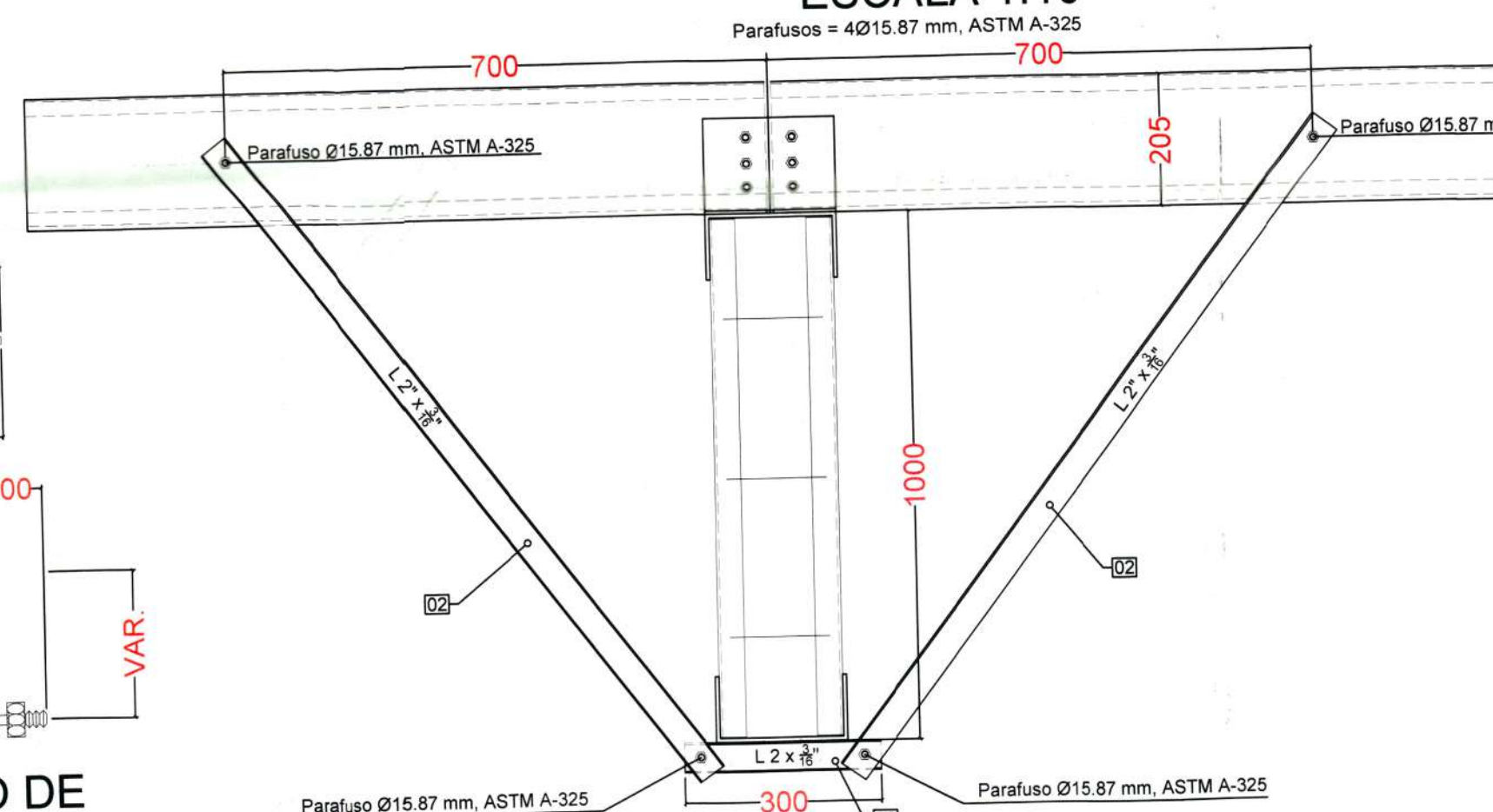
DETALHE 05 - TÍPICO DE LIGAÇÃO DA TERÇA COM BANZO SUPERIOR ESCALA 1:10



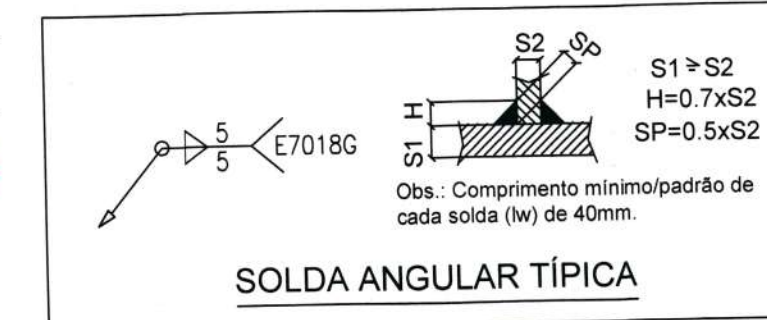
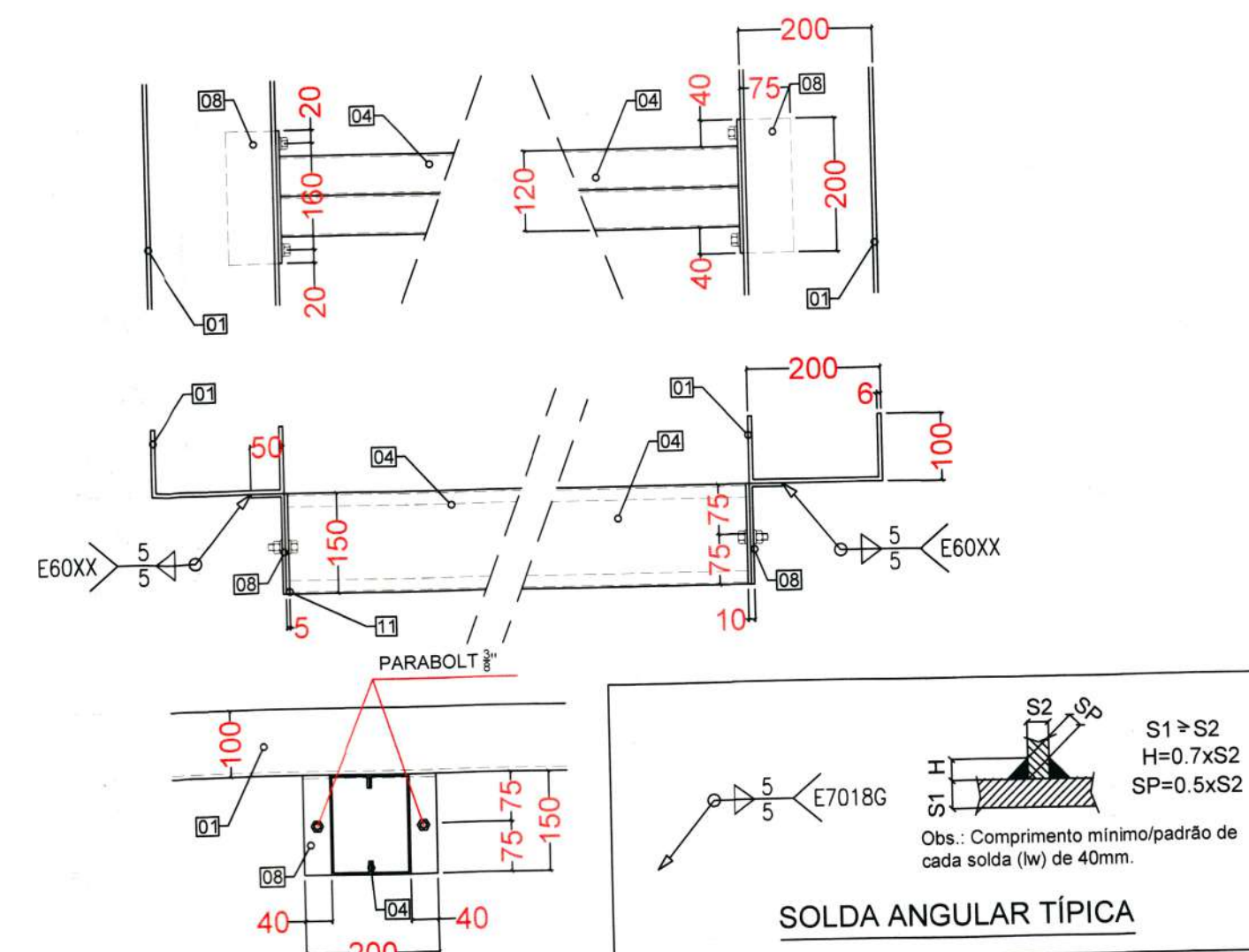
DETALHE 06 - TÍPICO PARA TIRANTES E CONTRAVENTAMENTOS ESCALA 1:10



DETALHE 07 - TÍPICO PARA MÃO FRANCESA ESCALA 1:10



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



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.  
 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

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO
R00	Emissão inicial	13/01/2020	Daniel Krobet
R01	Detalhes complementares	23/01/2020	Daniel Krobet
R02	Atendimento as correções do ofício 14	08/02/2020	Daniel Krobet
R03	PESO ESPECÍFICO DOS PERFIS	05/03/2020	Daniel Krobet

**APROVAÇÕES**

PROPRIETÁRIO: **Pecque Mebs**  
 Corrente do Infraestrutura  
 Matrícula 42.983  
 Município de Joinville  
 C.N.P.J. 83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
**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  
 CAUSC - 747811-9  
**Henrique Silvestre Pauli**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA/SC - 125141-1  
**Pedro Correia Romio**  
 ENGENHEIRO MECÂNICO  
 CREA/SC - 136131-0

**RS Engenharia**

PROPRIETÁRIO: **Município de Joinville**  
 EDIFICAÇÃO: **E. M. Plácido Xavier Vieira**  
 ENDEREÇO: **Rua Roberto Leon, S/N KM 4  
 Bairro Santa Catarina, Joinville/SC**  
 PROJETO: **Estrutural metálico**  
 CONTEÚDO: **VISTA LATERAL E DETALHES**

ARQUIVO: **R03\_Metálica - E. M. Plácido - X. Vieira - RS**  
 ETAPA: **Projeto Executivo**  
 ESCALA: **Indicada**

DATA: **05 de março de 2020**  
 FOLHA: **EST 05/0**