

PERFIL	DESCRIÇÃO	ACO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	W150x22,5mm (H)	A-572	M	67,000
2	W150x13mm	A-572	M	80,244
3	CHAPA 90x115x8mm	A-36	M²	0,700
4	CHAPA 250x200x10mm	A-36	M²	0,700
5	CHAPA 250x200x16mm	A-36	M²	0,250
6	PARAFUSOS Ø 12,7	A-36	M	58,000
7	CHAPA 138x130x5mm	A-36	M²	0,215
8	CHAPA 130x170x5mm	A-36	M²	0,177

**NOTAS:**  
 Elevações e dimensões em milímetros, exceto onde indicado.  
 Verificar medidas in loco.  
 Qualquer divergência entre projeto e obra deverão ser repassadas ao engenheiro calculista.  
 Estrutura projetada em aço ASTM A572 (fy=345Mpa)  
 Utilizar solda por eletrodo E70, compatível com aço especificado.  
 Todas as ligações não detalhadas ou especificadas deverão ser soldadas em todo seu contorno.  
 Estrutura projetada para fechamentos em Drywall  
 Todos os parafusos deverão ser em aço ASTM A325.  
 A estrutura deverá receber galvanização a fogo, e posterior tratamento com pintura epóxi (espessura seca final de 250µm).  
 A manutenção da pintura deverá ser realizada a cada 2 anos.  
 Quantitativo apenas orientativo devendo ser revisado pelo executor.  
 A laje de concreto deve ser ancorada nos perfis metálicos por intermédio de conectores de cisalhamento.

QUANTIDADE	REVISÃO	DATA	DESENHADO
01	ELABORAÇÃO	20/07/2016	DANIEL VIOLEZ
02	REVISÃO	21/07/2016	DANIEL VIOLEZ
03	APROVAÇÃO	21/07/2016	DANIEL VIOLEZ

**APROVAÇÕES**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE | SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO CARLOS SANTOS

PROJETO: IMPLANTAÇÃO ELEVADOR | SEDE SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RUA ITAJAÍ, 390 CENTRO | JOINVILLE/SC

PROJETO: METÁLICA

ARQUIVO: MET-01/03

ESTRUTURA: EXECUTIVA

ESTRUTURA: EXECUTIVA

ESTRUTURA: EXECUTIVA

ESTRUTURA: EXECUTIVA

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

RUA ITAJAÍ, 390

CENTRO | JOINVILLE/SC

MAGNUS engenharia e arquitetura

PROJETO: METÁLICA - TÉRREO; 1º PAV. E VISTAS

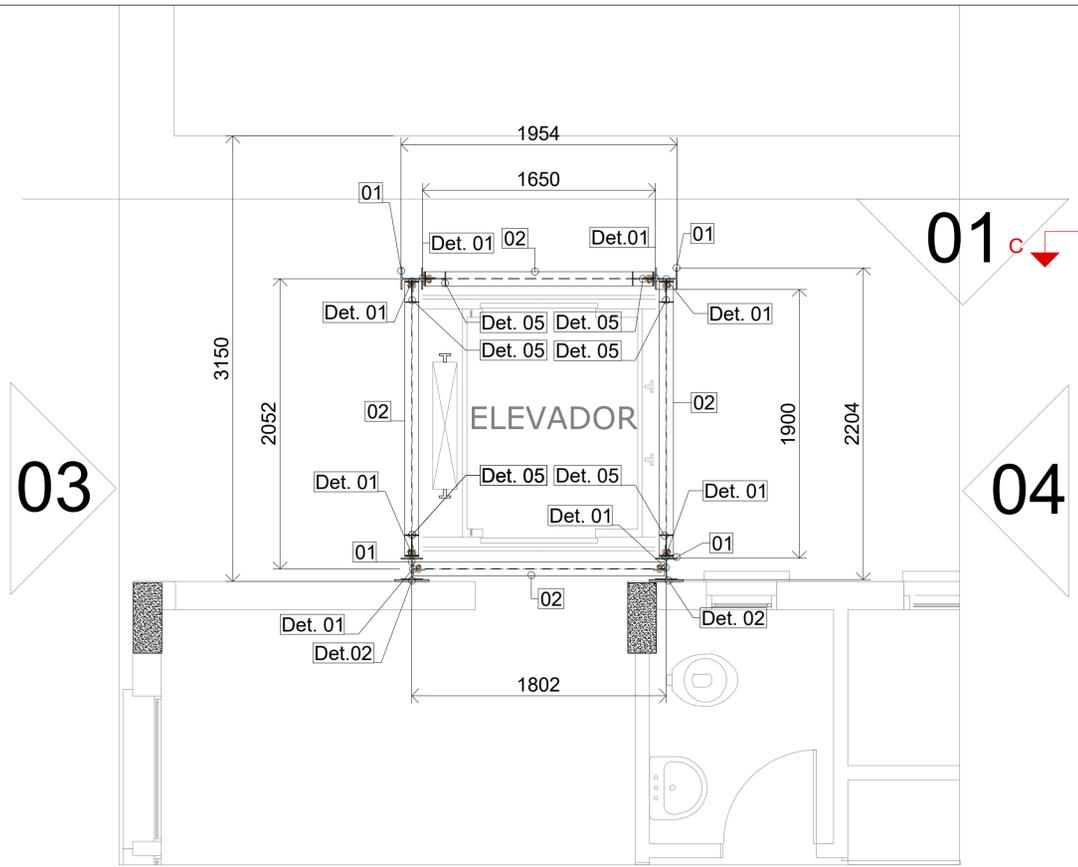
INDICADA: MET-01/03

Segundo Pavimento Escala 1:25

Vista 01 Escala 1:25

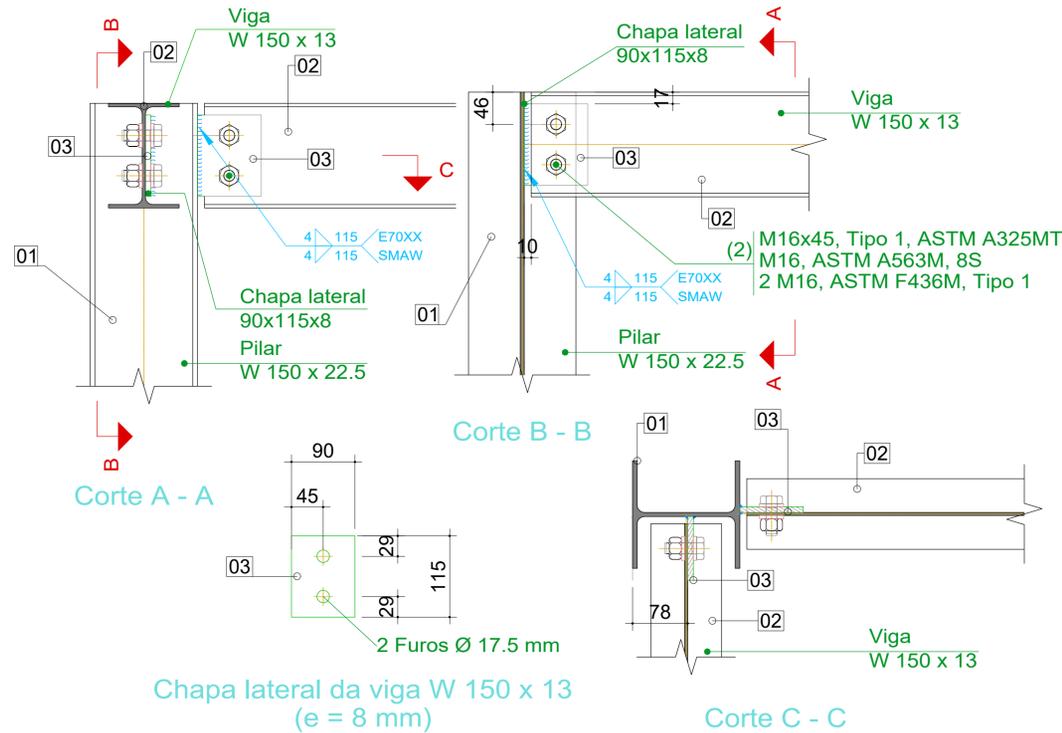
Vista 02 Escala 1:25

Vista 03 e 04 Escala 1:25

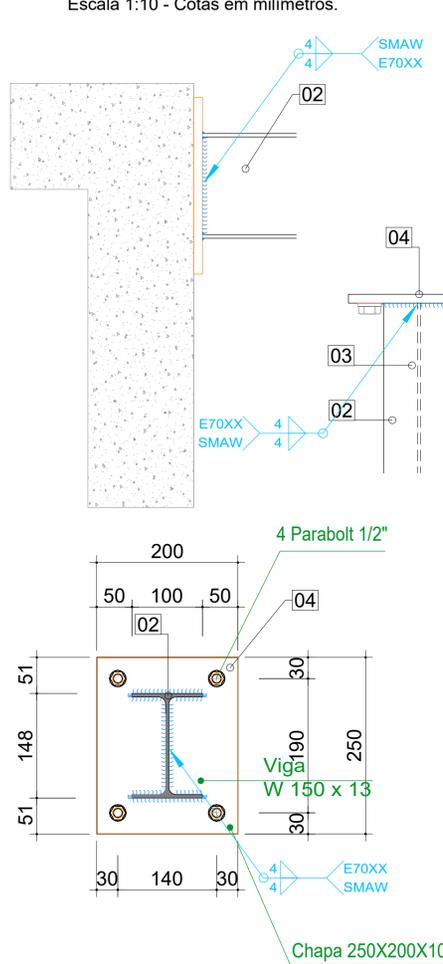


DETALHE 01 - Ligação da viga com o pilar

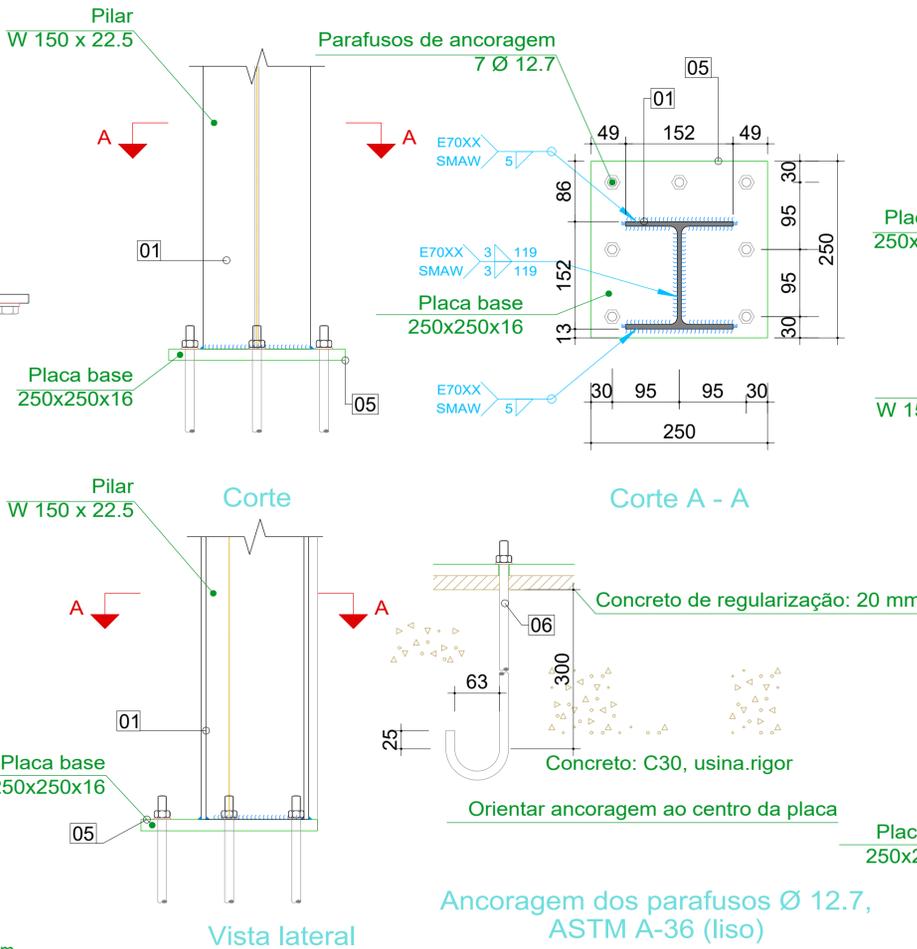
Escala 1:10 - Cotas em milímetros.



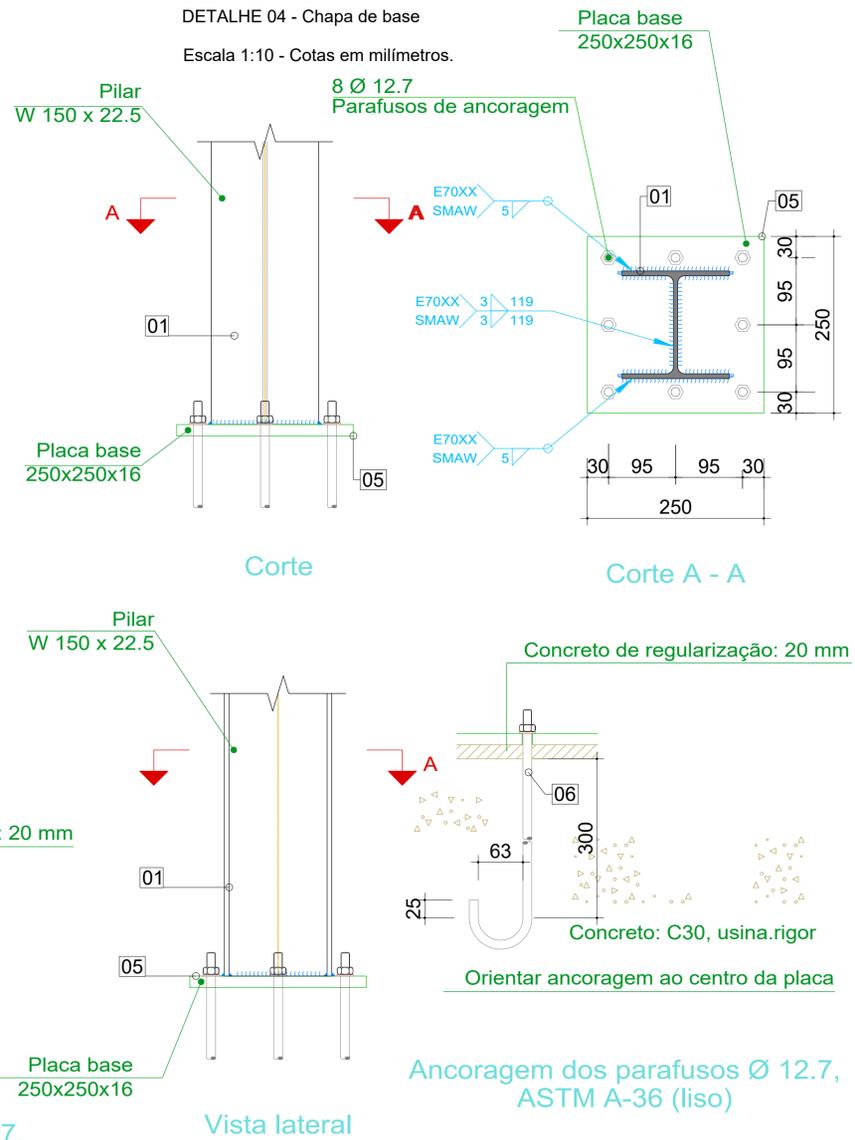
DETALHE 02 - Chapa de ligação do encontro da viga com a estrutura de concreto  
Escala 1:10 - Cotas em milímetros.



DETALHE 03 - Chapa de base  
Escala 1:10 - Cotas em milímetros.



DETALHE 04 - Chapa de base  
Escala 1:10 - Cotas em milímetros.



QUANTITATIVO DE MATERIAIS DA ESTRUTURA				
PERFIL	DESCRIÇÃO	AÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	W150x22.5mm (H)	A-572	M	67,000
2	W150x13mm	A-572	M	80,344
3	CHAPA 90x115x8mm	A-36	M <sup>2</sup>	0,700
4	CHAPA 250x200x10mm	A-36	M <sup>2</sup>	0,700
5	CHAPA 250x250x16mm	A-36	M <sup>2</sup>	0,250
6	PARAFUSOS Ø 12.7	A-36	M	58,000
7	CHAPA 138x130x5mm	A-36	M <sup>2</sup>	0,215
8	CHAPA 130x170x5mm	A-36	M <sup>2</sup>	0,177

**NOTAS:**  
Elevações e dimensões em milímetros, exceto onde indicado.  
Verificar medidas in loco.  
Qualquer divergência entre projeto e obra deverão ser repassadas ao engenheiro calculista.  
Estrutura projetada em aço ASTM A572 (fy=345Mpa)  
Utilizar solda por eletrodo E70, compatível com aço especificado.  
Todas as ligações não detalhadas ou especificadas deverão ser soldadas em todo seu contorno.  
Estrutura projetada para fechamentos em Drywall  
Todos os parafusos deverão ser em aço ASTM A325.  
A estrutura deverá receber galvanização a fogo, e posterior tratamento com pintura epóxi (espessura seca final de 250µm).  
A manutenção da pintura deverá ser realizada a cada 2 anos.  
Quantitativo apenas orientativo devendo ser revisado pelo executor.  
A laje de concreto deve ser ancorada nos perfis metálicos por intermédio de conectores de cisalhamento.

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMISSÃO INICIAL	20.07.2018	DANIEL KROBEL
R01	AJUSTE QUANTITATIVOS	23.07.2018	DANIEL KROBEL
R02	COMPATIBILIZAÇÃO COM ALTERAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO	21.09.2018	DANIEL KROBEL

APROVAÇÕES

**EST**  
Estrutural

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE | SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBSON CARLOS SANTOS

MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
RUA ITAJAÍ, 390  
CENTRO | JOINVILLE/SC

**MAGNUS**  
engenharia e arquitetura

PROJETO: METÁLICA  
CONTÉUDO: METÁLICA-1º PAV, 2º PAV e DETALHES

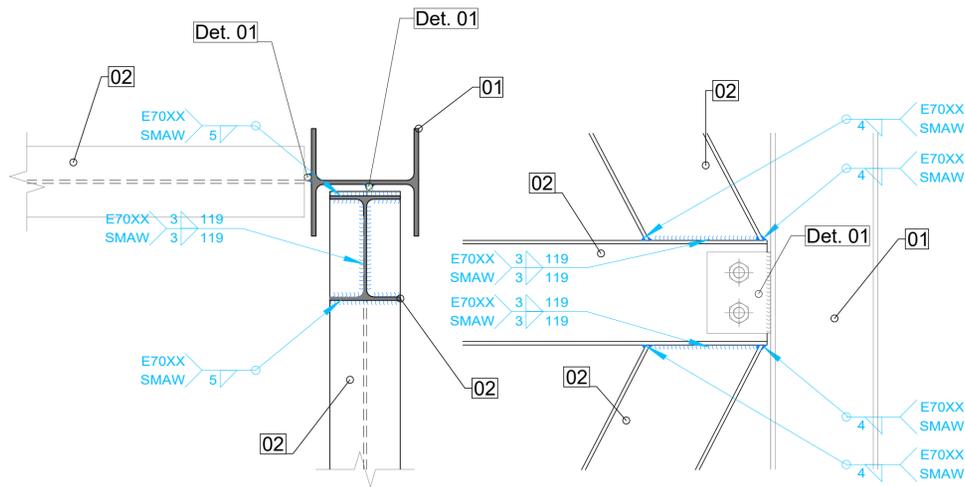
ARQUIVO: 0630-EST-ELEV-MET01\_02\_03.R03  
ETAPA: EXECUTIVA  
ESCALA: INDICADA

FOLHA: MET-02/03

MAGNUS PROJETOS CONSTRUÇÕES E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37  
Rua Lauro Müller, 853 | Sala 02 - Fazenda | CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 | magnus@magnusengenharia.com.br

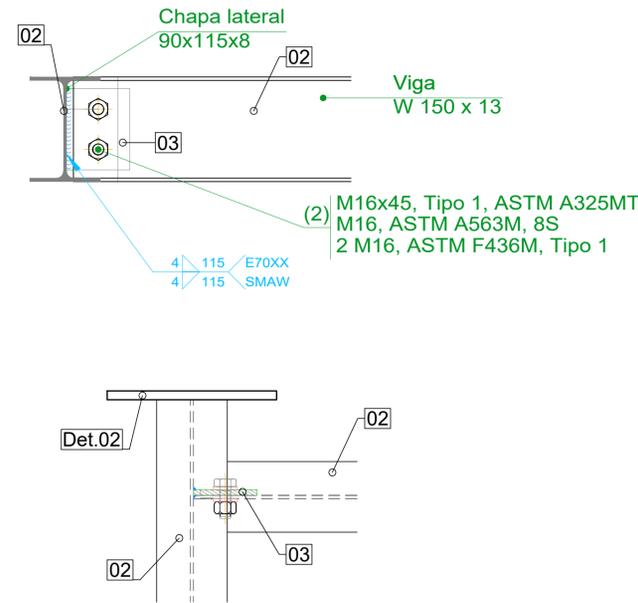
DETALHE 05 - Ligação da viga com viga (X)

Escala 1:10 - Cotas em milímetros.



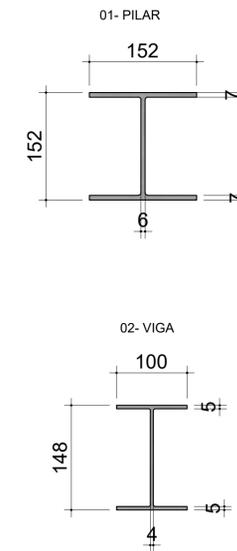
DETALHE 06 - Ligação da viga com viga (pasarela)

Escala 1:10 - Cotas em milímetros.



Relação de perfis do projeto

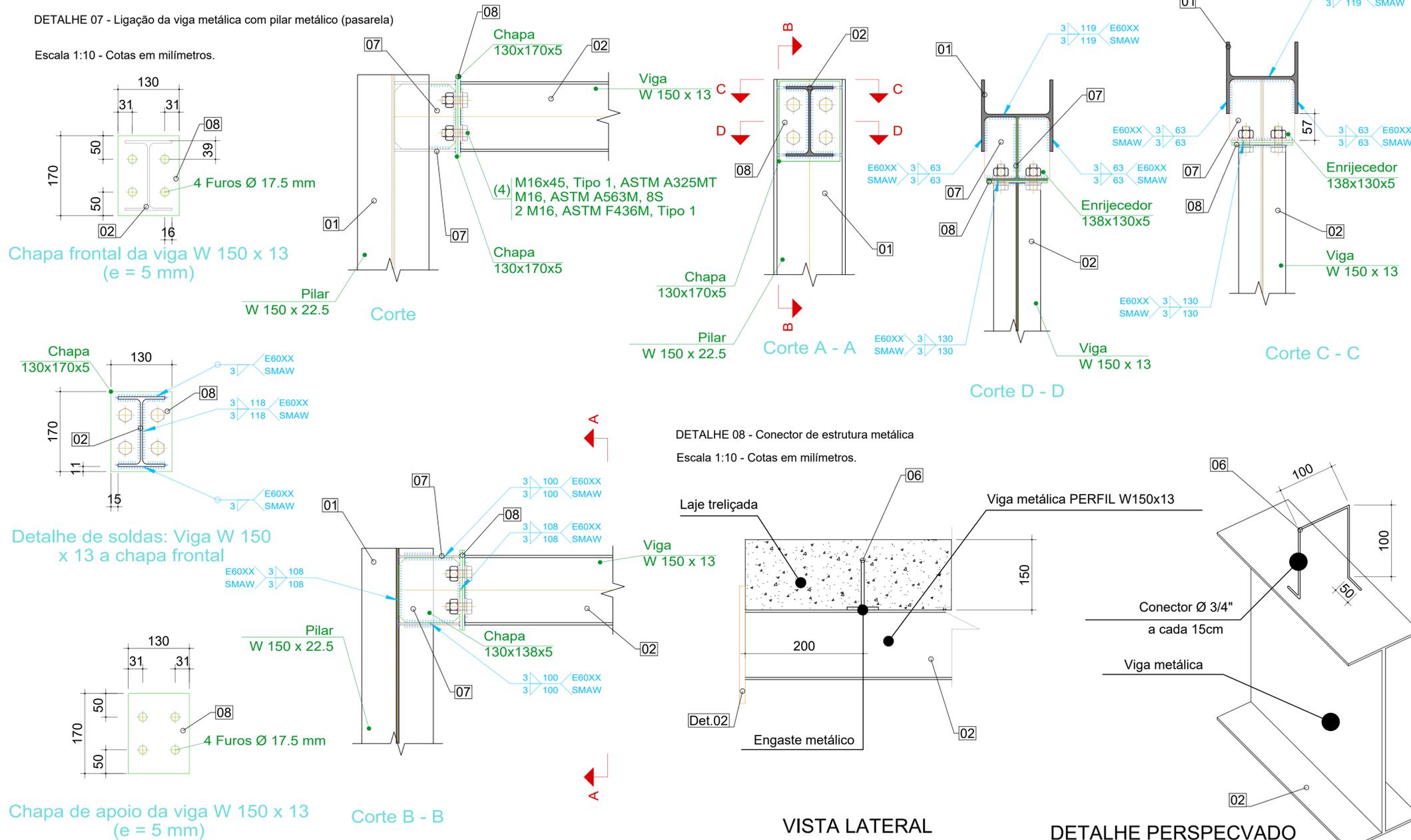
Escala 1:10 - Cotas em milímetros.



QUANTITATIVO DE MATERIAIS DA ESTRUTURA				
PERFIL	DESCRIÇÃO	AÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	W150x22.5mm (H)	A-572	M	67,000
2	W150x13mm	A-572	M	80,344
3	CHAPA 90x115x8mm	A-36	M <sup>2</sup>	0,700
4	CHAPA 250x200x10mm	A-36	M <sup>2</sup>	0,700
5	CHAPA 250x250x16mm	A-36	M <sup>2</sup>	0,250
6	PARAFUSOS Ø 12.7	A-36	M	58,000
7	CHAPA 138x130x5mm	A-36	M <sup>2</sup>	0,215
8	CHAPA 130x170x5mm	A-36	M <sup>2</sup>	0,177

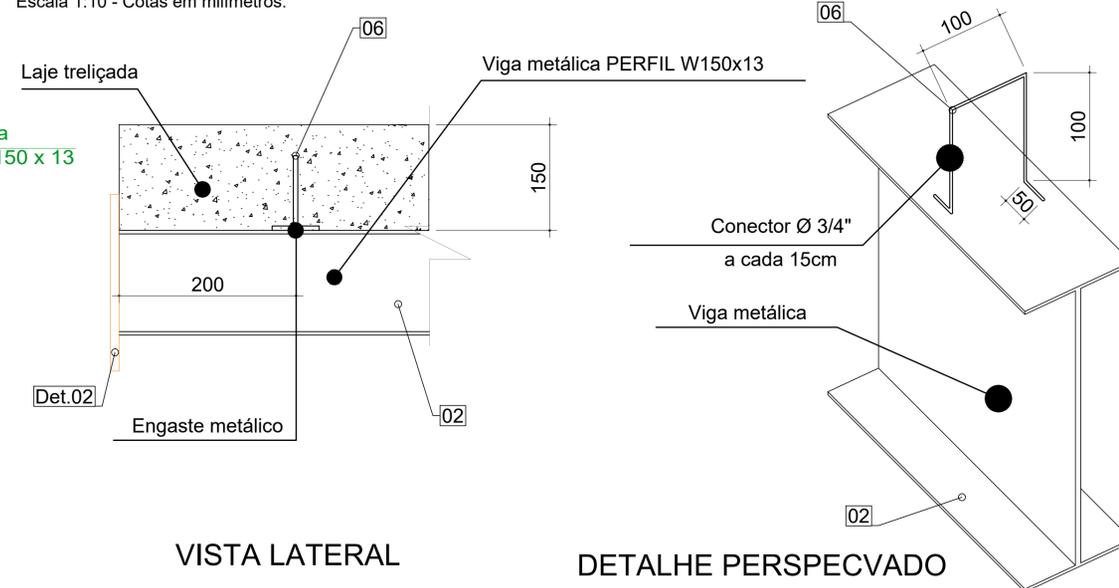
DETALHE 07 - Ligação da viga metálica com pilar metálico (pasarela)

Escala 1:10 - Cotas em milímetros.



DETALHE 08 - Conector de estrutura metálica

Escala 1:10 - Cotas em milímetros.



- NOTAS:**  
 Elevações e dimensões em milímetros, exceto onde indicado.  
 Verificar medidas in loco.  
 Qualquer divergência entre projeto e obra deverão ser repassadas ao engenheiro calculista.  
 Estrutura projetada em aço ASTM A572 (fy=345Mpa)  
 Utilizar solda por eletrodo E70, compatível com aço especificado.  
 Todas as ligações não detalhadas ou especificadas deverão ser soldadas em todo seu contorno.  
 Estrutura projetada para fechamentos em Drywall  
 Todos os parafusos deverão ser em aço ASTM A325.  
 A estrutura deverá receber galvanização a fogo, e posterior tratamento com pintura epóxi (espessura seca final de 250µm).  
 A manutenção da pintura deverá ser realizada a cada 2 anos.  
 Quantitativo apenas orientativo devendo ser revisado pelo executor.  
 A laje de concreto deve ser ancorada nos perfis metálicos por intermédio de conectores de cisalhamento.

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
001	EMISSÃO INICIAL	20.07.2018	DANIEL KRIBEL
002	AJUSTE QUANTITATIVOS	23.07.2018	DANIEL KRIBEL
003	COMPATIBILIZAÇÃO COM ALTERAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO	21.09.2018	DANIEL KRIBEL

**APROVAÇÕES**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE | SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBSON CARLOS SANTOS  
 MUNICÍPIO DE JOINVILLE CNPJ: 83.169.823/0001-10  
 ROBSON CARLOS SANTOS CREA/SC 062935-8

**EST**  
Estrutural

**MAGNUS**  
engenharia e arquitetura

PROJETO: METÁLICA  
 CONTEÚDO: METÁLICA - DETALHES  
 ETAPA: EXECUTIVA  
 ESCALA: INDICADA  
 ARQUIVO: 0630-EST-ELEV-MET01\_02\_03.RVT  
 FOLHA: MET-03/03

MAGNUS PROJETOS CONSTRUÇÕES E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37  
 Rua Lauro Müller, 853 | Sala 02 - Fazenda | CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 | magnus@magnusengenharia.com.br