

PERFIL	DESCRIÇÃO	ACO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	W150x22,5mm (H)	A-572	M	67,000
2	W150x13mm	A-572	M	80,244
3	CHAPA 50x115x8mm	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	DESCRIÇÃO
01	01	20/07/2016	ELABORADO
02	02	20/07/2016	REVISADO
03	03	20/07/2016	APROVADO

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE | SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO CARLOS SANTOS

PROJETO: IMPLANTAÇÃO ELEVADOR | SEDE SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RUA ITAJAI, 390 CENTRO | JOINVILLE/SC

PROJETO: METÁLICA

ARQUIVO: MET-01/03

ESTRUTURA: EXECUTIVA

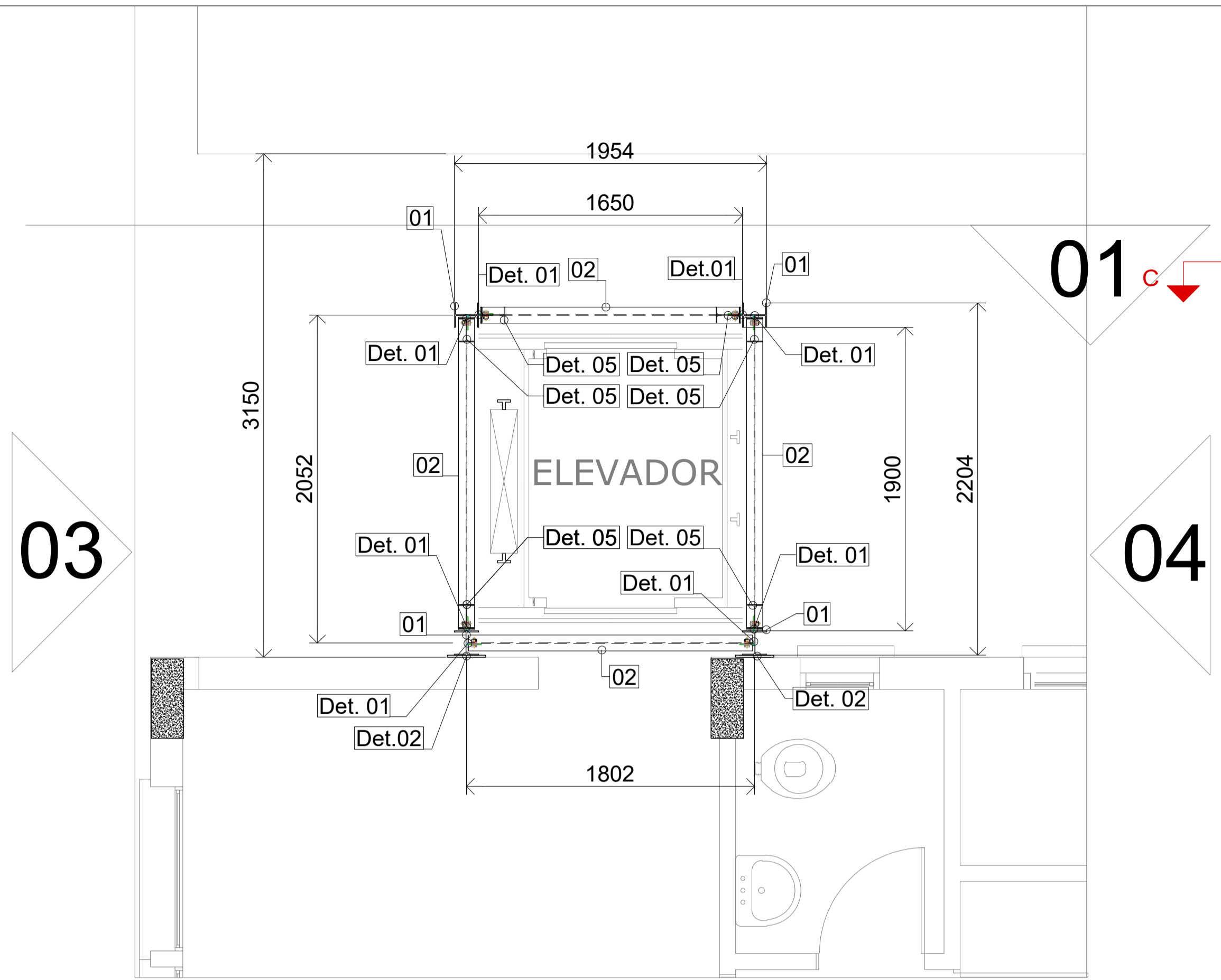
DESCRIÇÃO: MET-01/03

MAGNUS
 engenharia e arquitetura

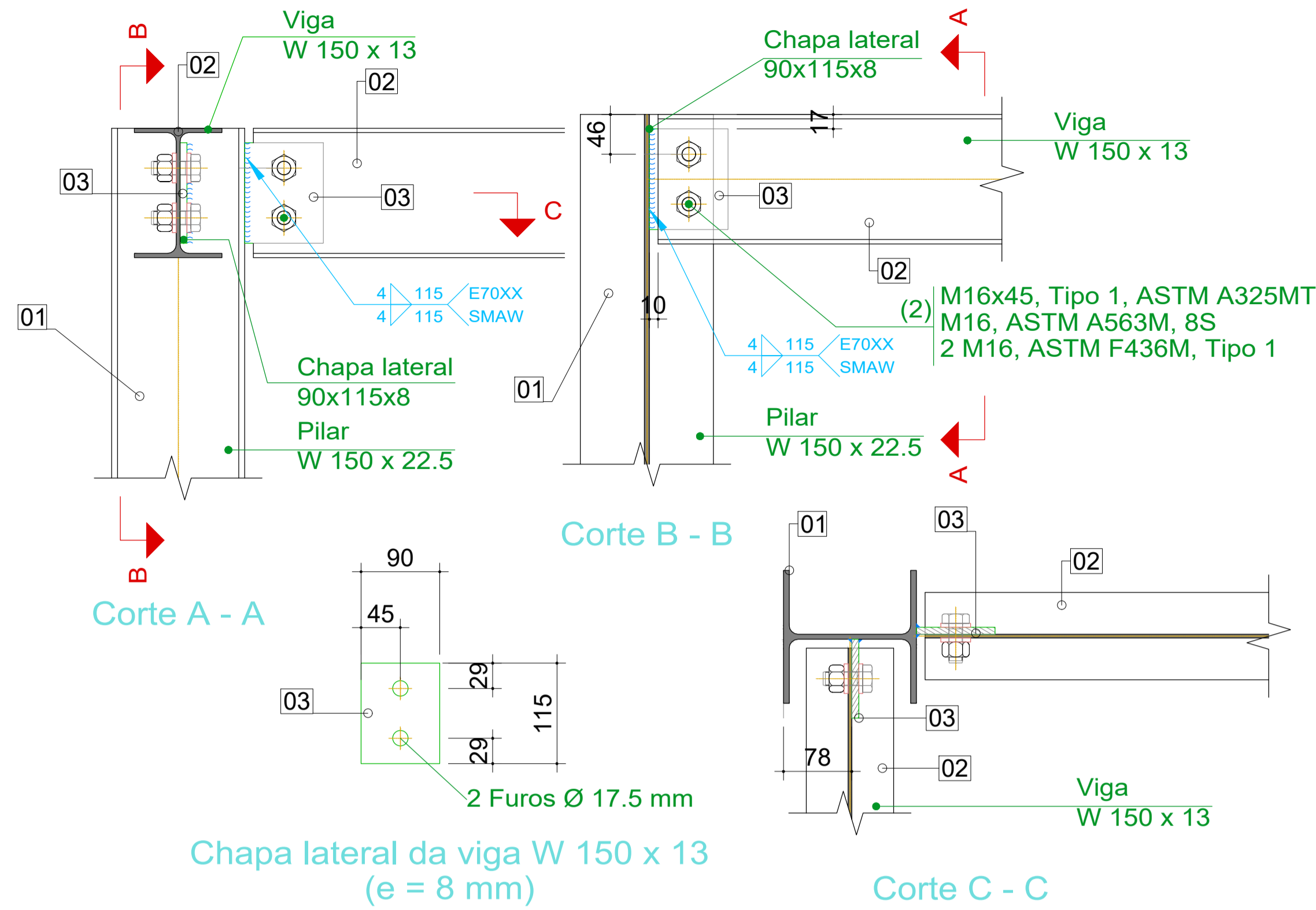
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
 CNPJ: 03.158.023/0001-10

ROBERTO CARLOS SANTOS
 CREA: 016.000-0

MAGNUS PROJETOS CONSTRUTORES E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA - CREA: 016.000-0 | C.A. 18.536-6 | CNPJ: 03.158.023/0001-10
 Rua Lacerda, 933 - Sala 02 - Fátima - CEP: 89.012-401 - JOINVILLE - SC - Fone: (47) 3349-9250 / 3349-9262 | magnus@mgmagnus.com.br

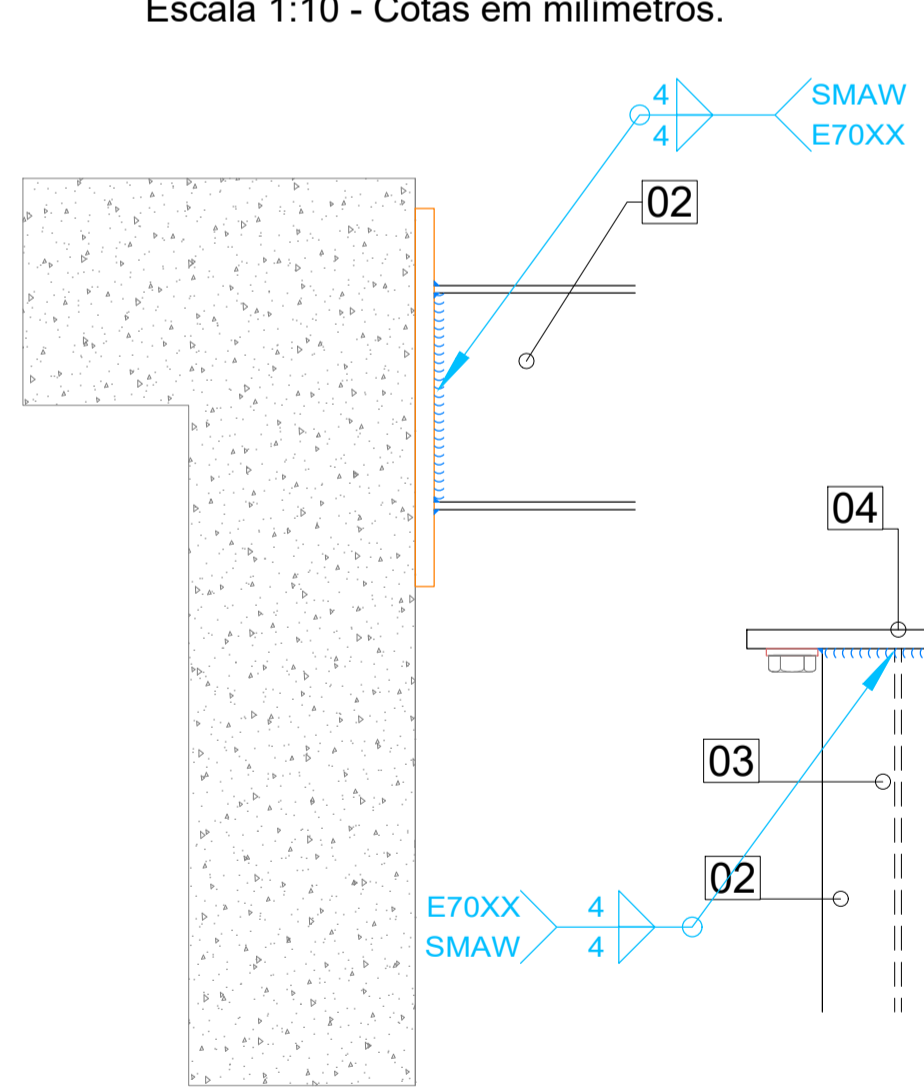


DETALHE 01 - Ligação da viga com o pilar
Escala 1:10 - Cotas em milímetros.

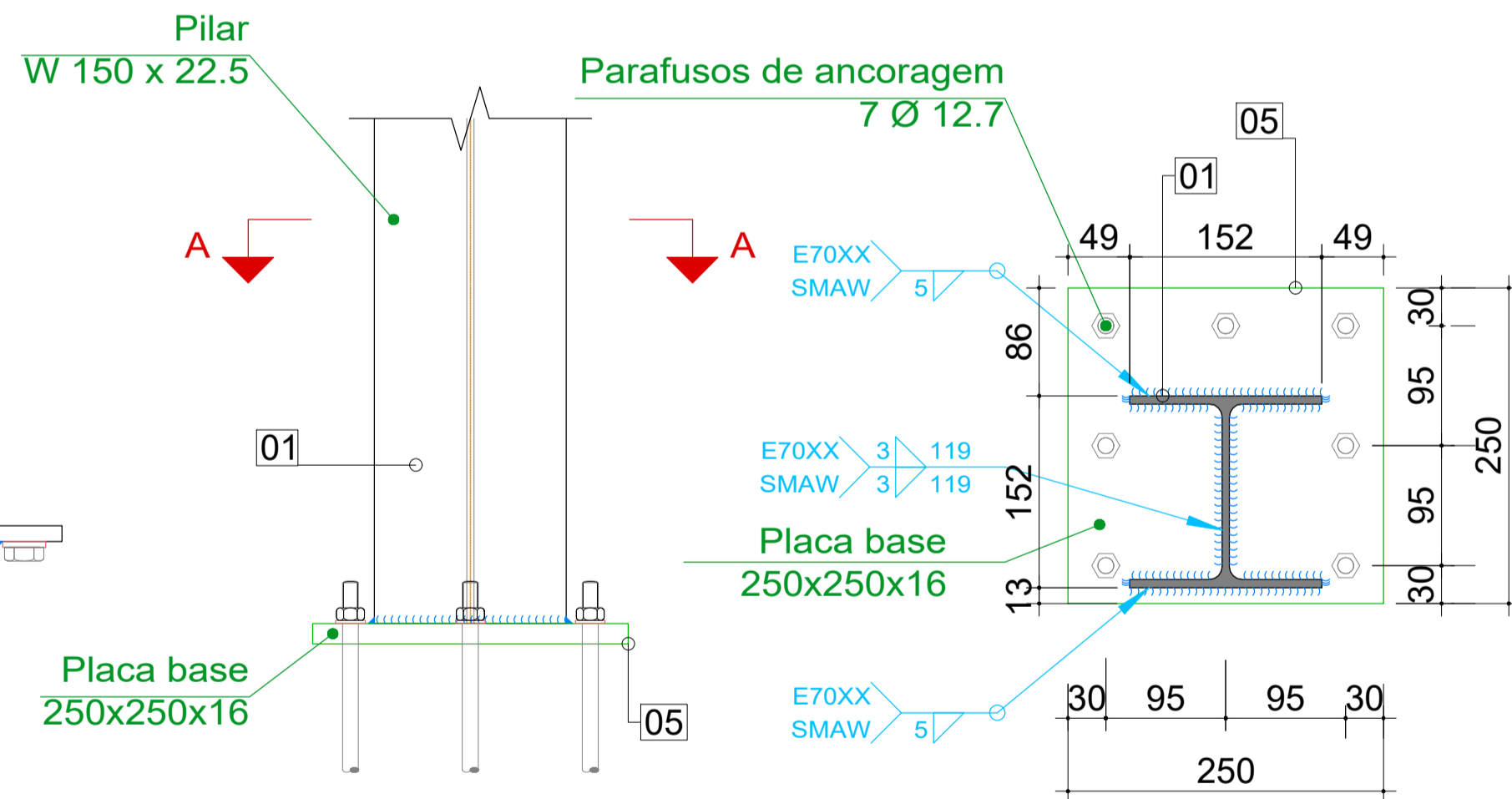


QUANTITATIVO DE MATERIAIS DA ESTRUTURA				
PERFIL	DESCRIÇÃO	AÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	W150x22.5mm (H)	A-572	M	67,000
2	W150x13mm	A-572	M	80,344
3	CHAPA 90x115x8mm	A-36	M ²	0,700
4	CHAPA 250x200x10mm	A-36	M ²	0,700
5	CHAPA 250x250x16mm	A-36	M ²	0,250
6	PARAFUSOS Ø 12.7	A-36	M	58,000
7	CHAPA 138x130x5mm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

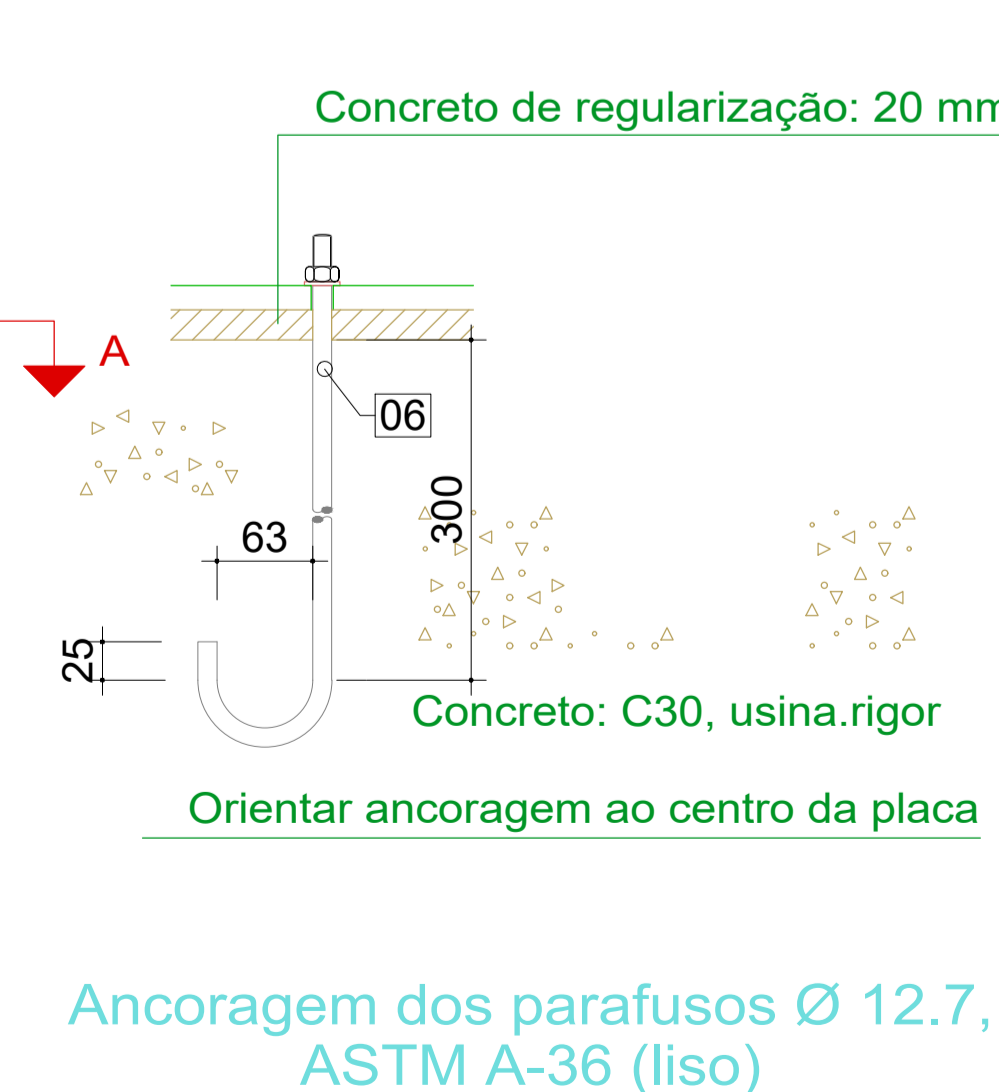
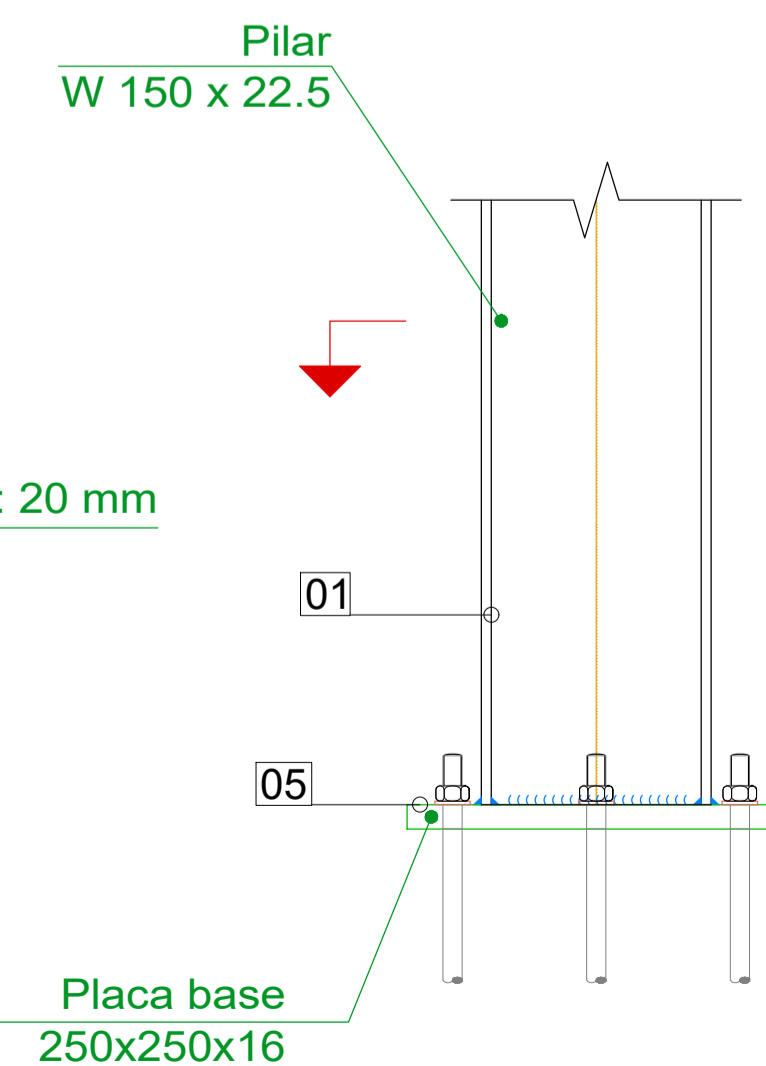
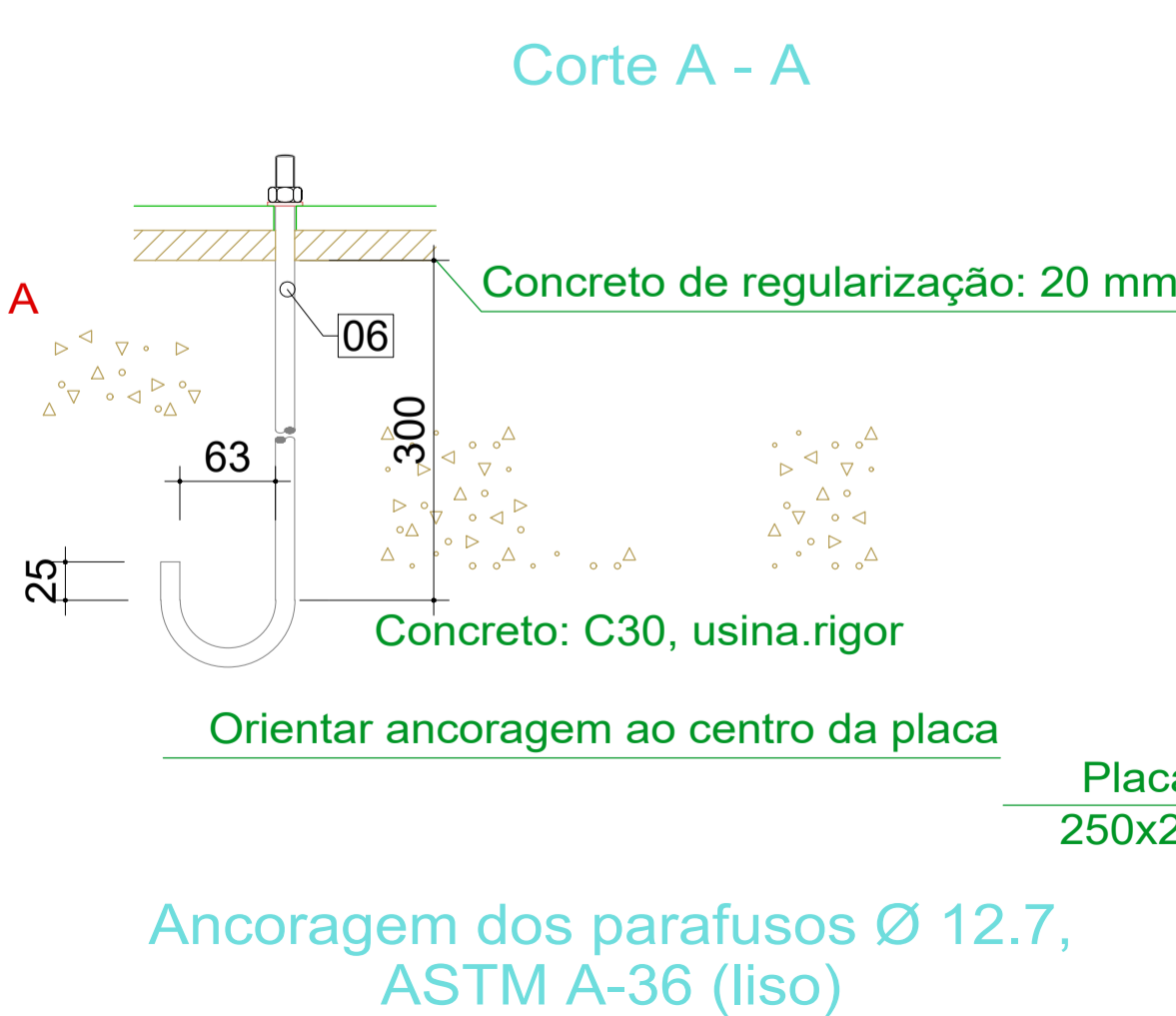
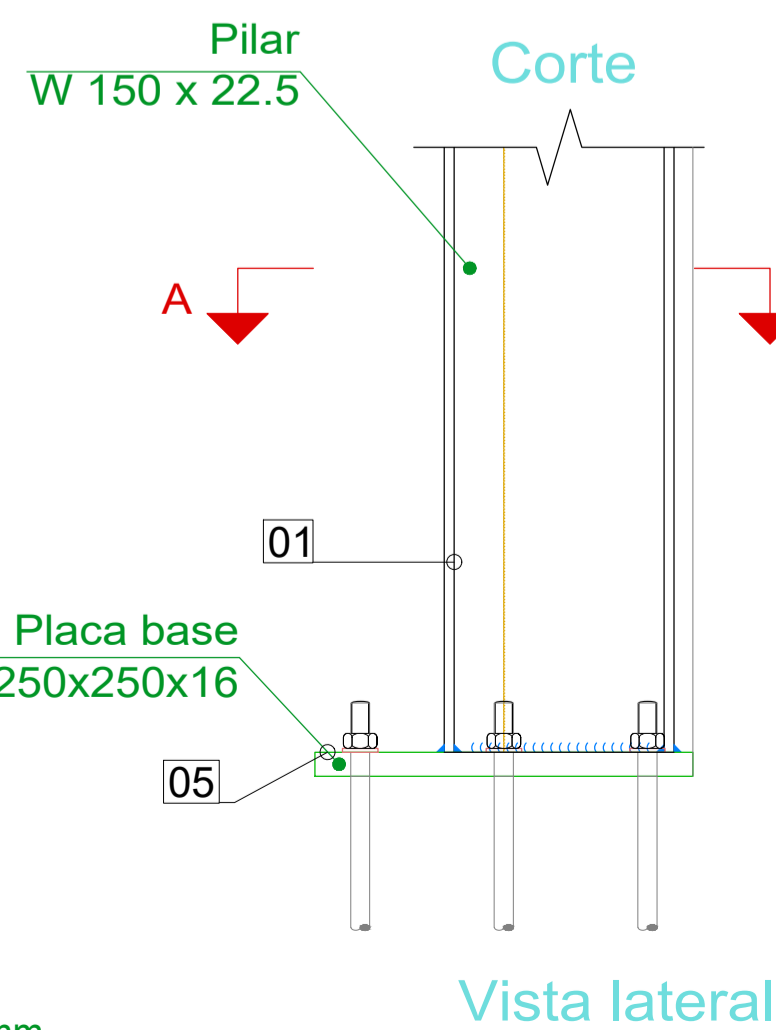
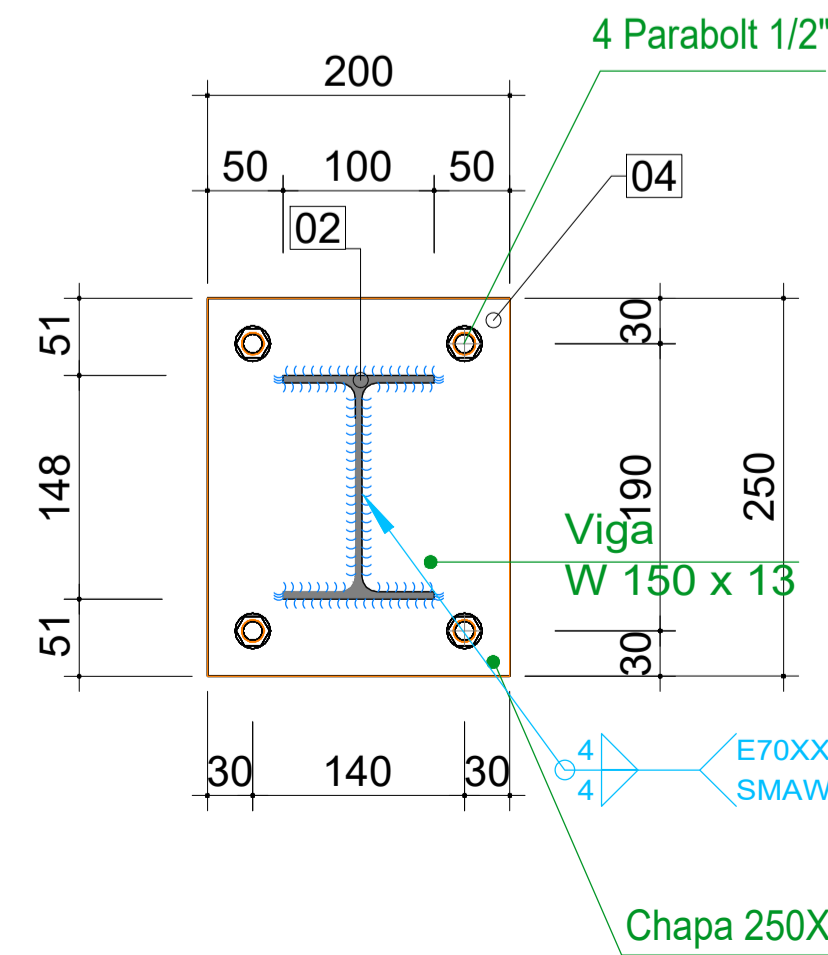
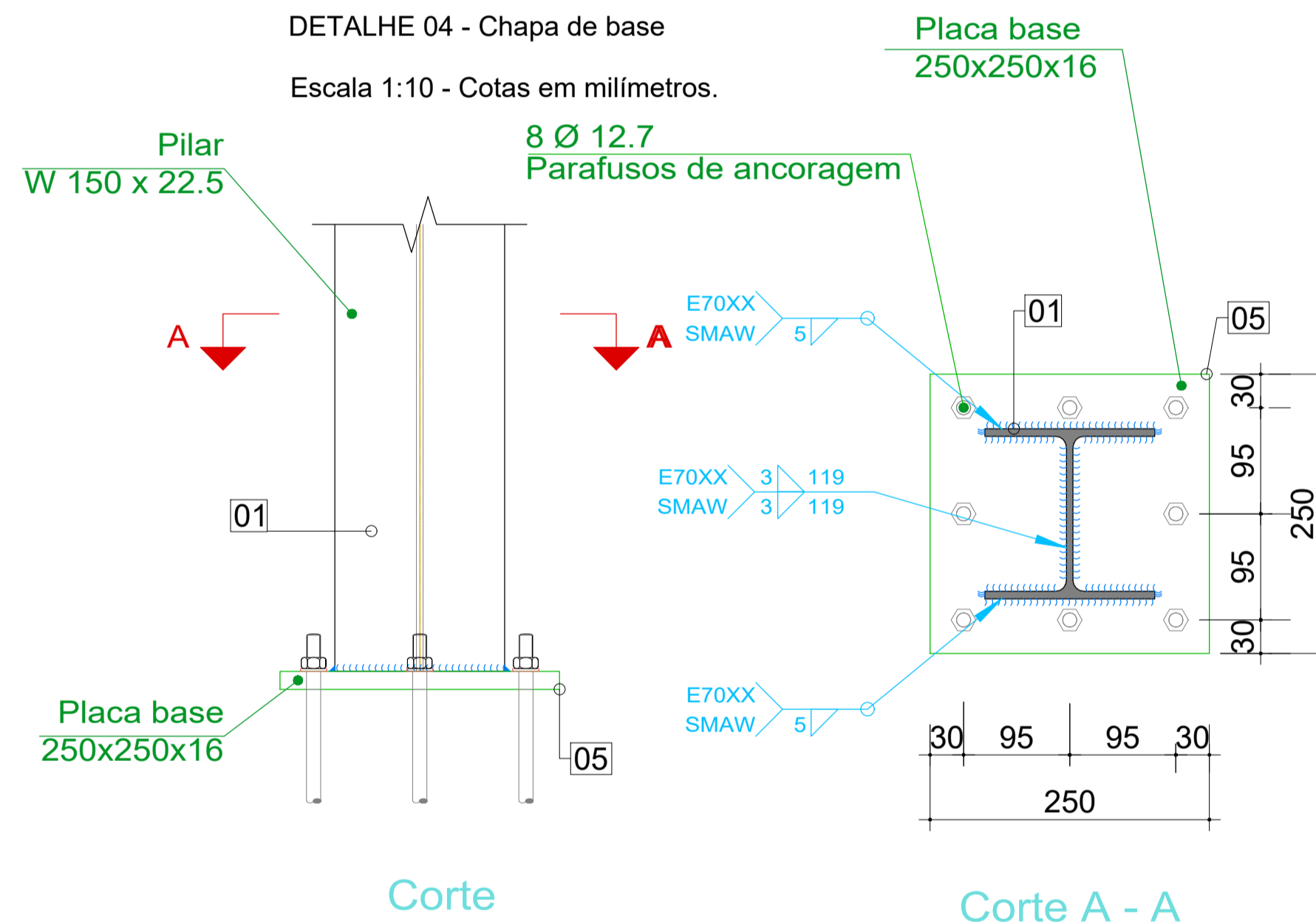
DETALHE 02 - Chapa de ligação do encontro da viga com a estrutura de concreto
Escala 1:10 - Cotas em milímetros.



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



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



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.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
000	EMISSÃO INICIAL	20.07.2018	DANIEL KROBEL
001	AJUSTE QUANTITATIVOS	23.07.2018	DANIEL KROBEL
002	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

EDIFICAÇÃO: IMPLANTAÇÃO ELEVADOR | SEDE SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ENDEREÇO: RUA ITAJAÍ, 390 CENTRO | JOINVILLE/SC

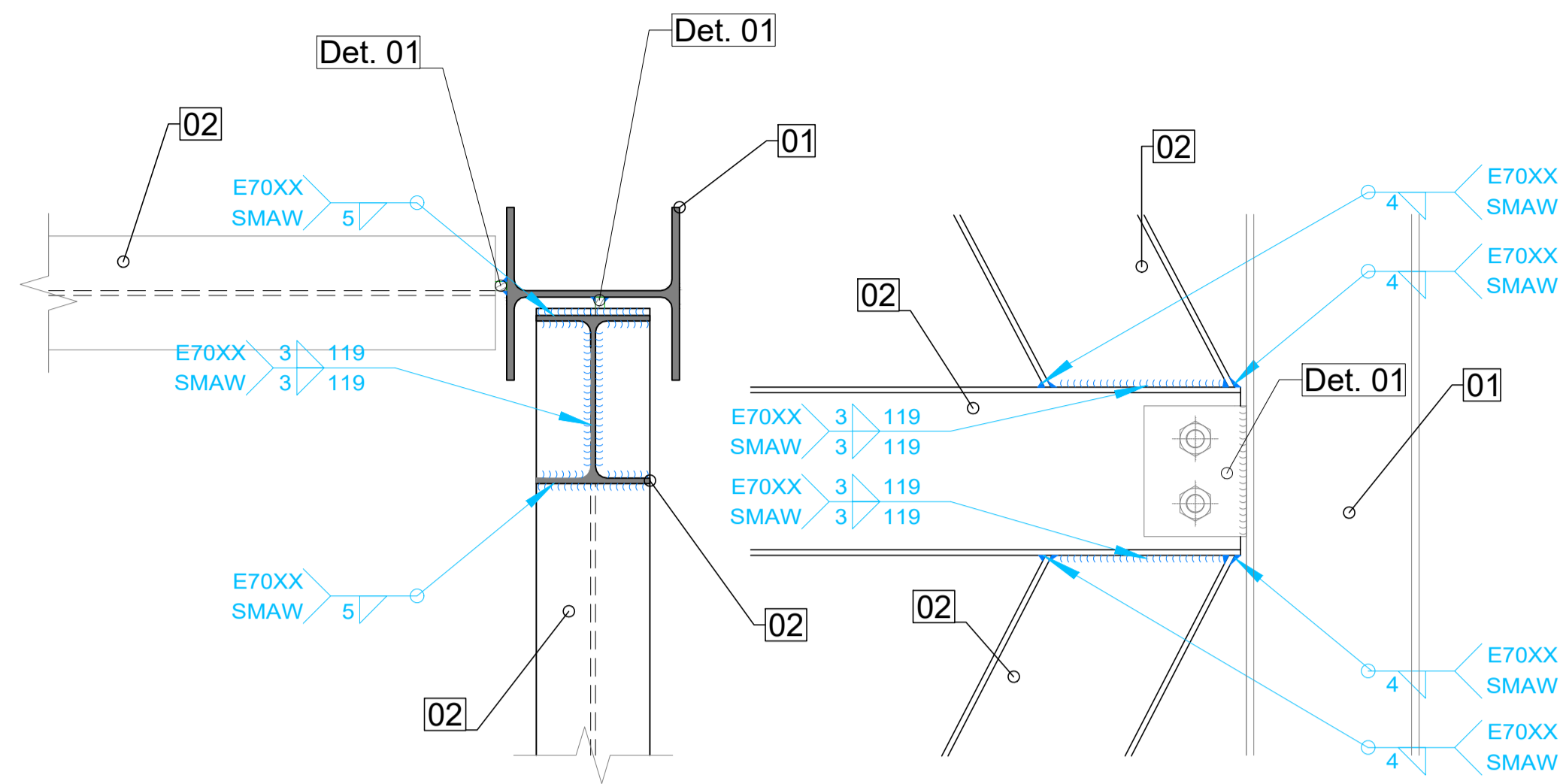
PROJETO: METÁLICA
CONTÉUDO: METÁLICA-1º PAV, 2º PAV e DETALHES

ARQUIVO: 0630-EST-ELEV-MET01_02_03.R003
ETAPA: EXECUTIVA
ESCALA: INDICADA
FOLHA: MET-02/03

MAGNUS engenharia e arquitetura

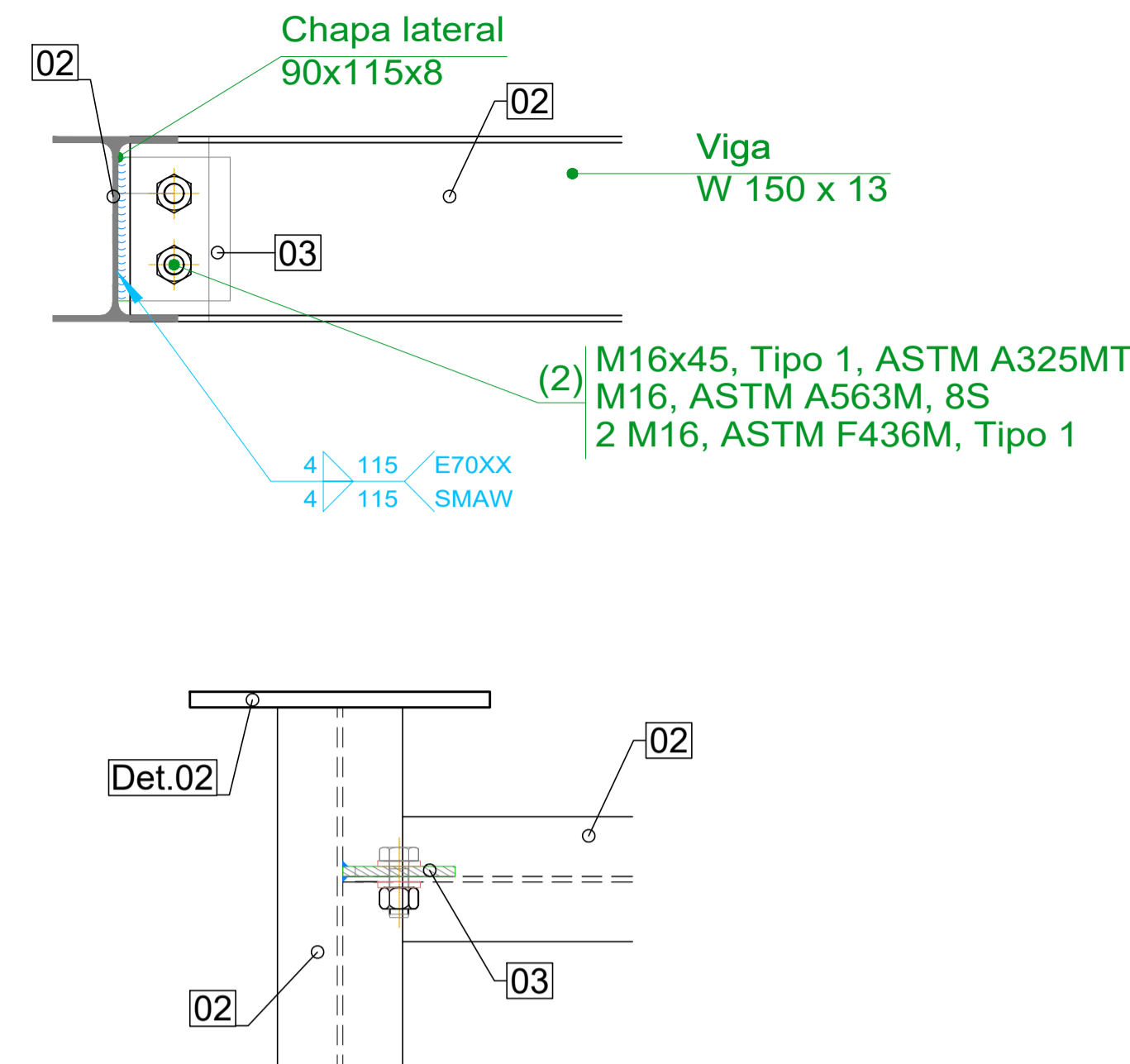
DETALHE 05 - Ligação da viga com viga (X)

Escala 1:10 - Cotas em milímetros.



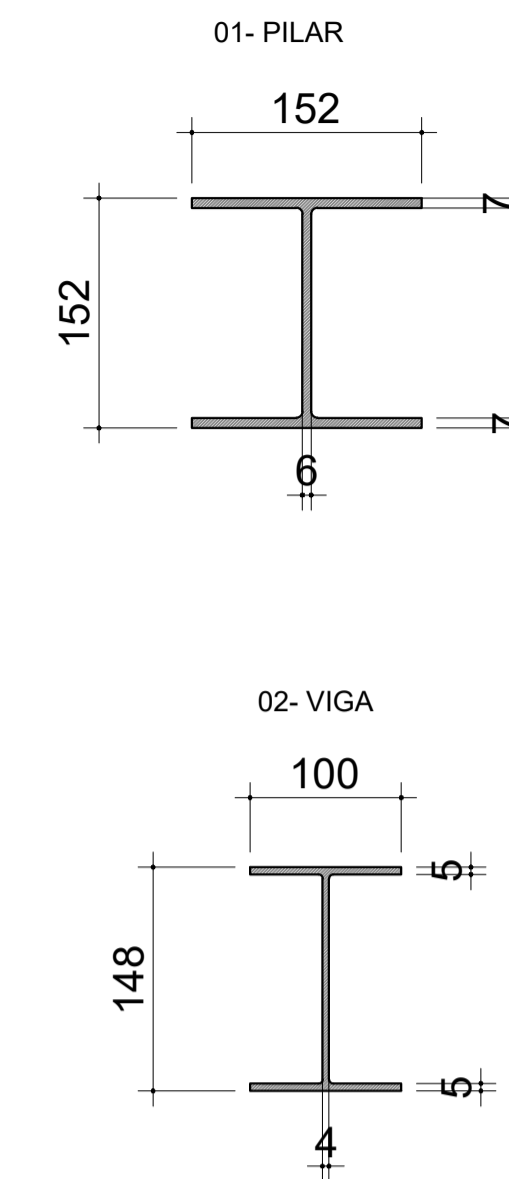
DETALHE 06 - Ligação da viga com viga (pasarela)

Escala 1:10 - Cotas em milímetros.



Relação de perfis do projeto

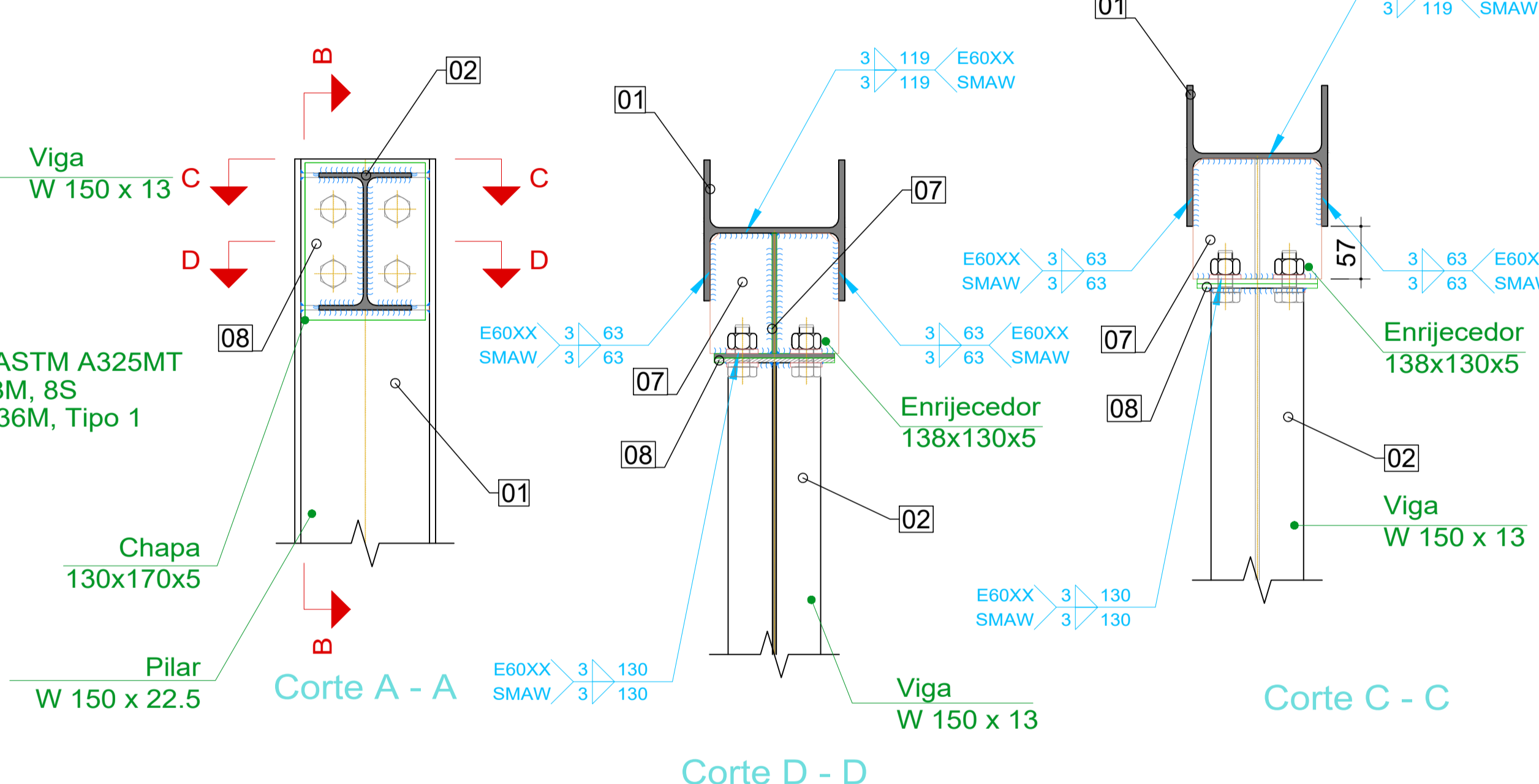
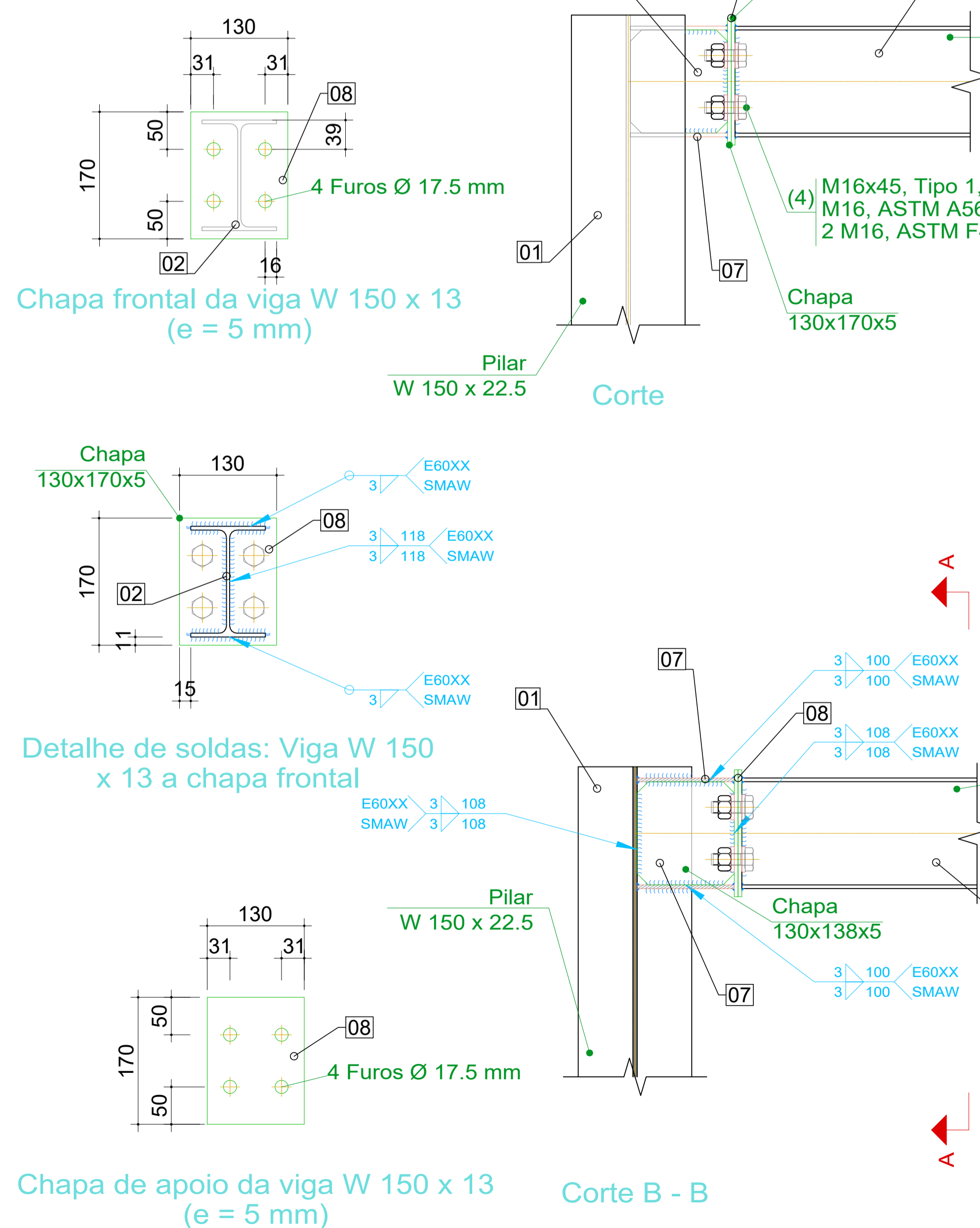
Escala 1:10 - Cotas em milímetros.



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 ²	0,700
4	CHAPA 250x200x10mm	A-36	M ²	0,700
5	CHAPA 250x250x16mm	A-36	M ²	0,250
6	PARAFUSOS Ø 12,7	A-36	M	58,000
7	CHAPA 138x130x5mm	A-36	M ²	0,215
8	CHAPA 130x170x5mm	A-36	M ²	0,177

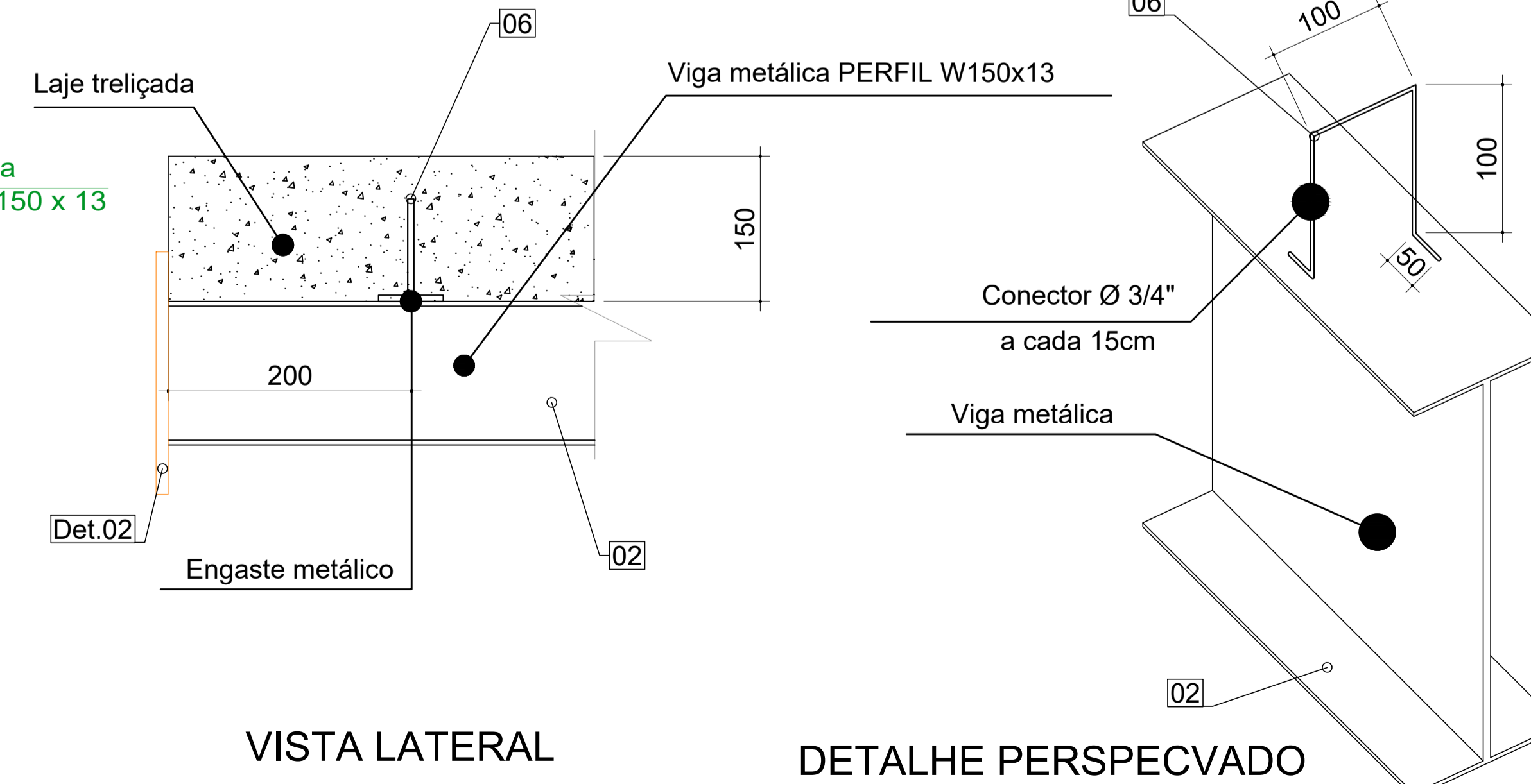
DETALHE 07 - Ligação da viga metálica com pilar metálico (pasarela)

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 KROBEL
002	AJUSTE QUANTITATIVOS	23.07.2018	DANIEL KROBEL
003	COMPATIBILIZAÇÃO COM ALTERAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO	21.09.2018	DANIEL KROBEL

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE CNPJ: 83.169.823/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBSON CARLOS SANTOS CREA/SC 062935-8

EST
Estrutural

MAGNUS
engenharia e arquitetura

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE | SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
 EDIFICAÇÃO: IMPLANTAÇÃO ELEVADOR | SEDE SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
 ENDEREÇO: RUA ITAJAÍ, 390 CENTRO | JOINVILLE/SC

PROJETO: METÁLICA
 CONTEÚDO: METÁLICA - DETALHES

ARQUIVO: 0630-EST-ELEV-MET01_02_03-ROD
 ETAPA: EXECUTIVA
 ESCALA: INDICADA
 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