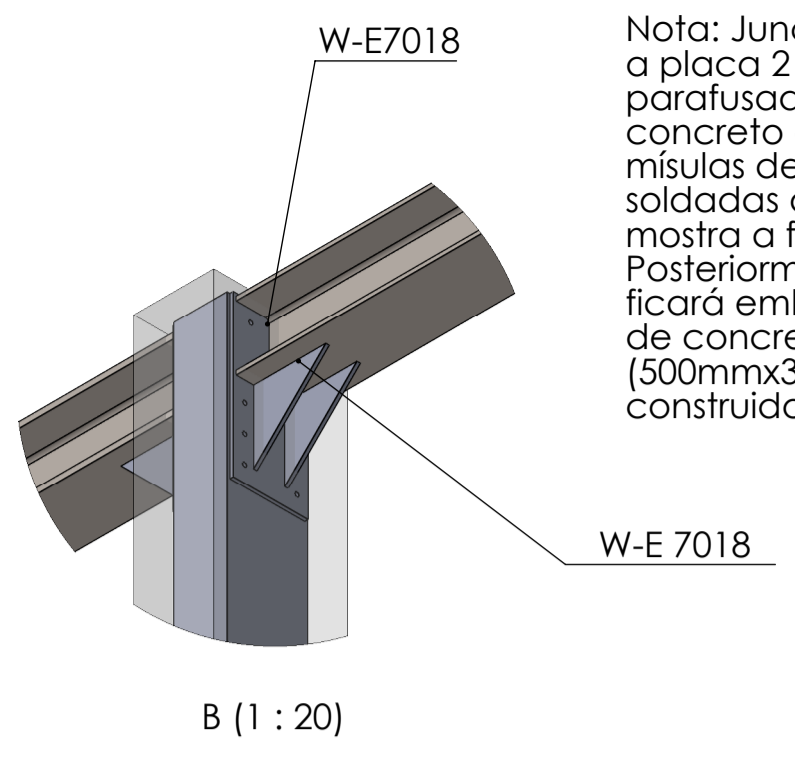
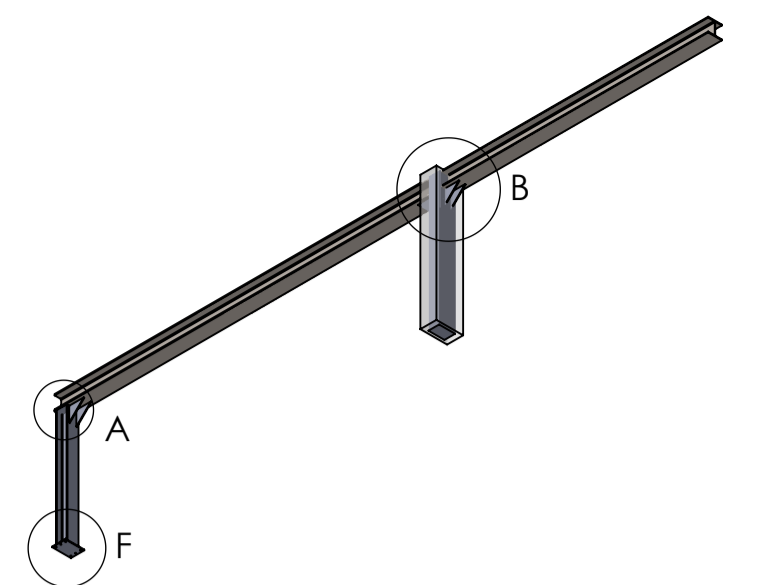
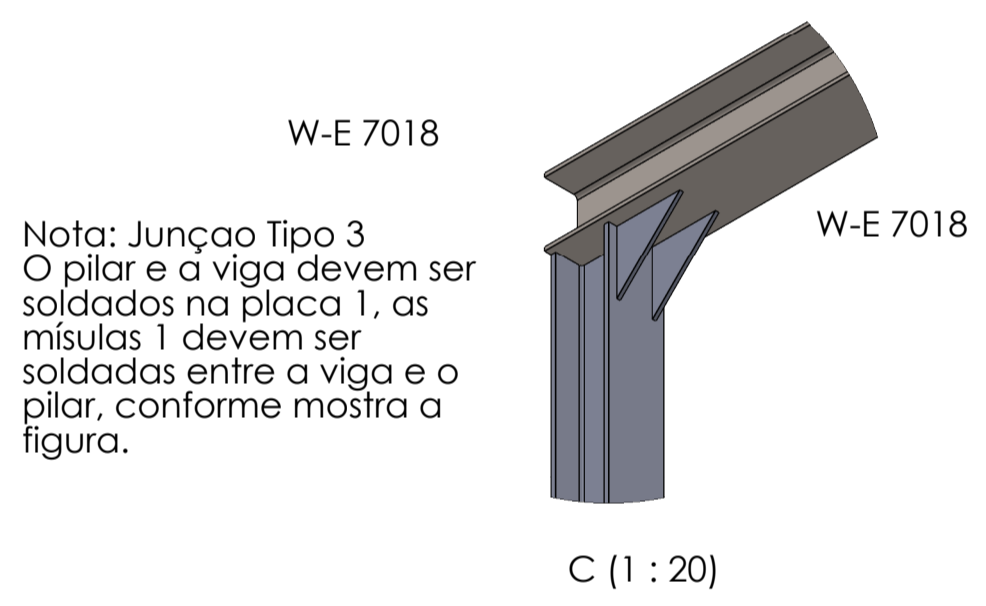
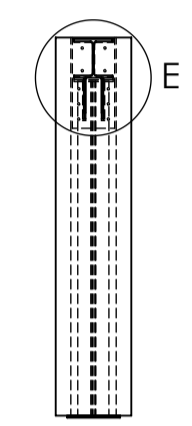
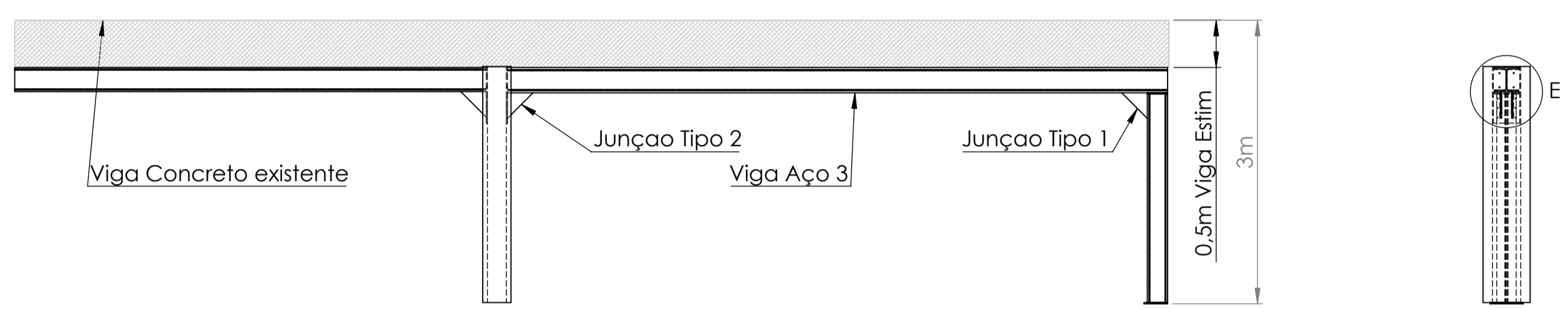
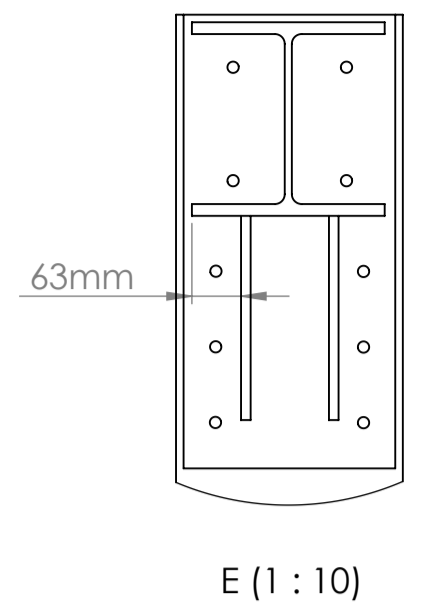


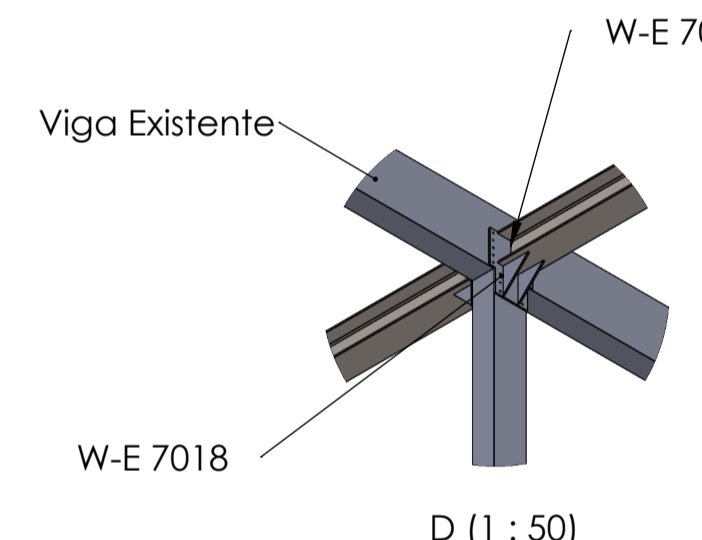
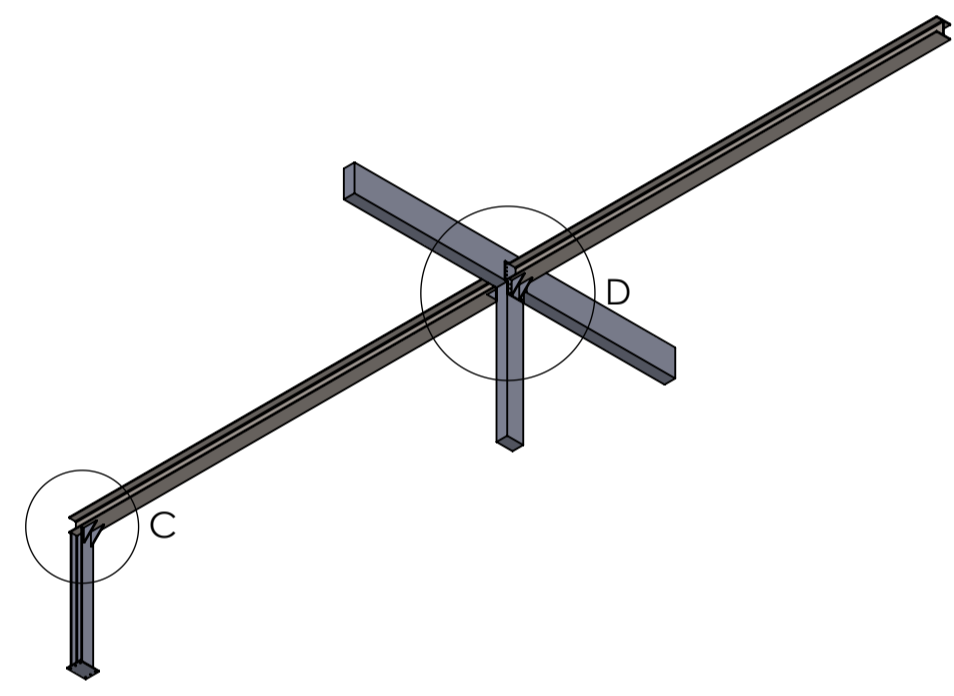
Nota: Junção Tipo 1  
O pilar e a viga devem ser soldados na placa 1, as misulas devem ser soldadas entre a viga e o pilar, conforme mostra a figura.



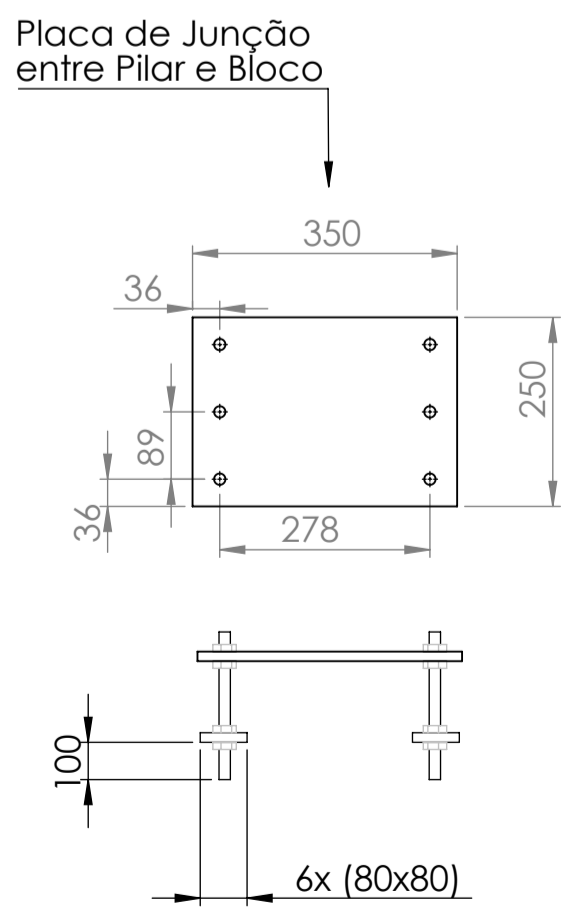
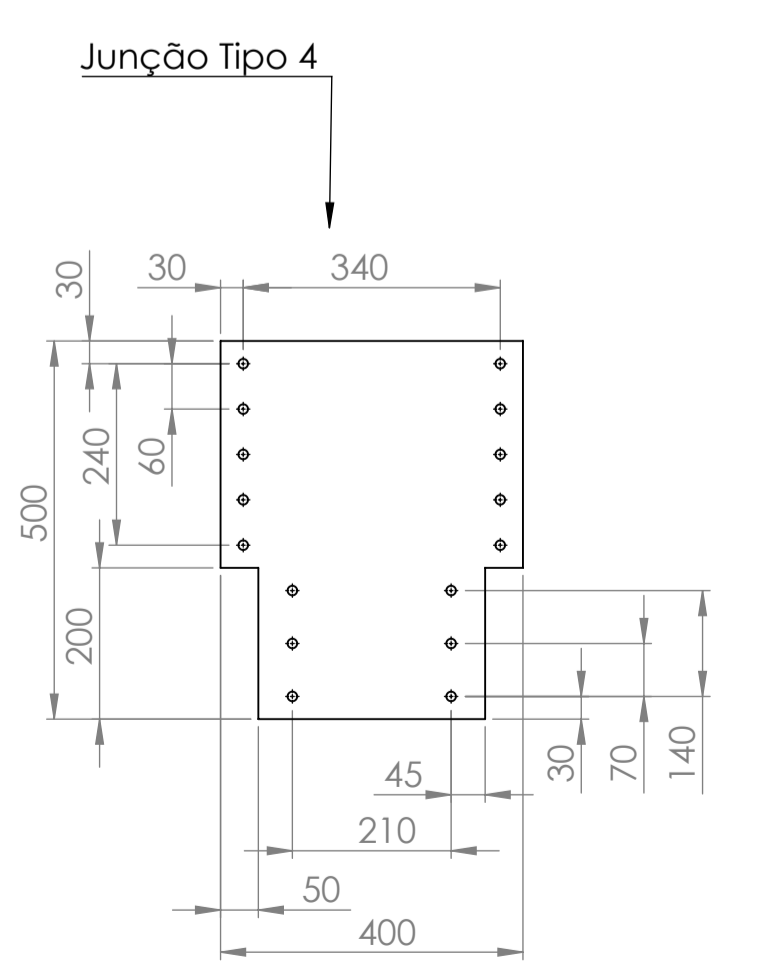
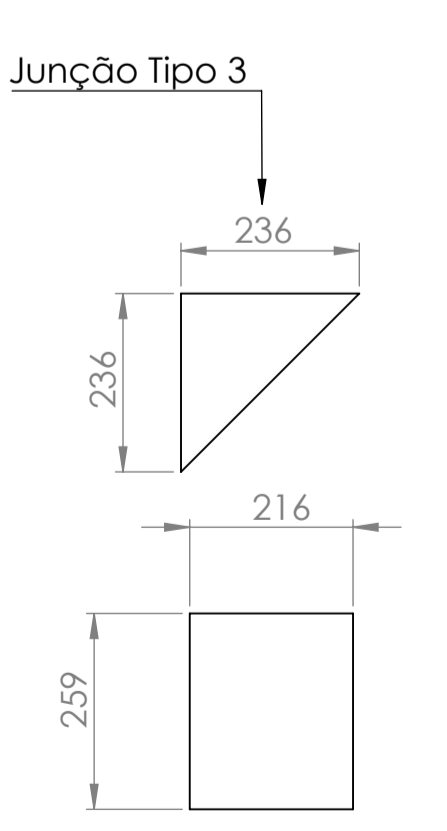
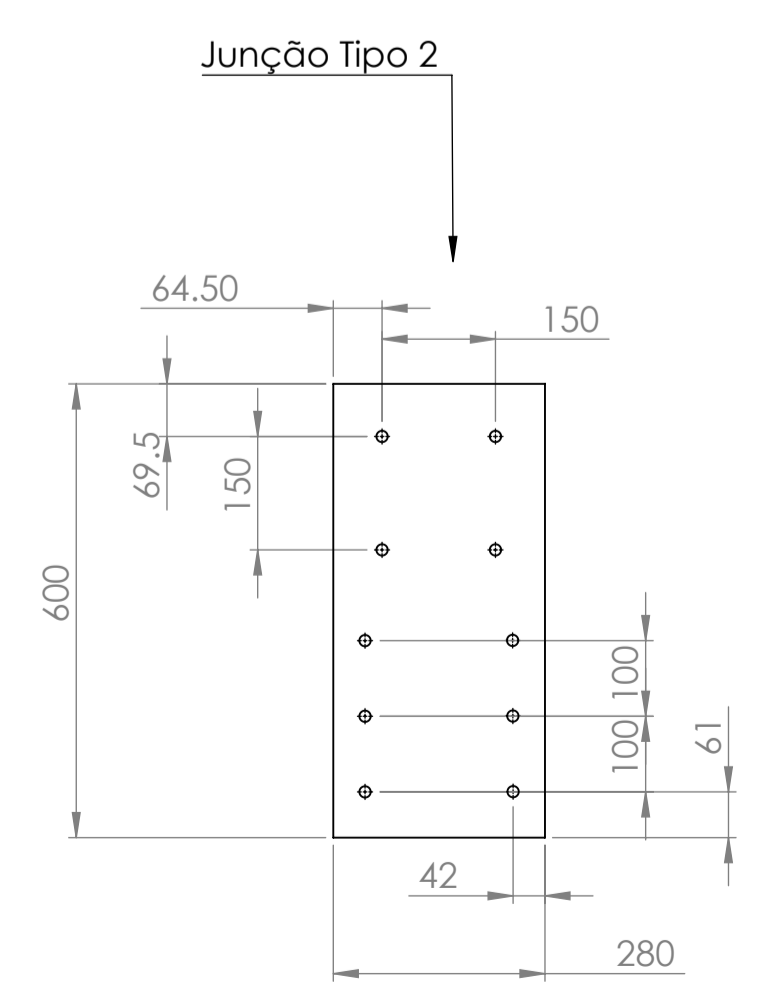
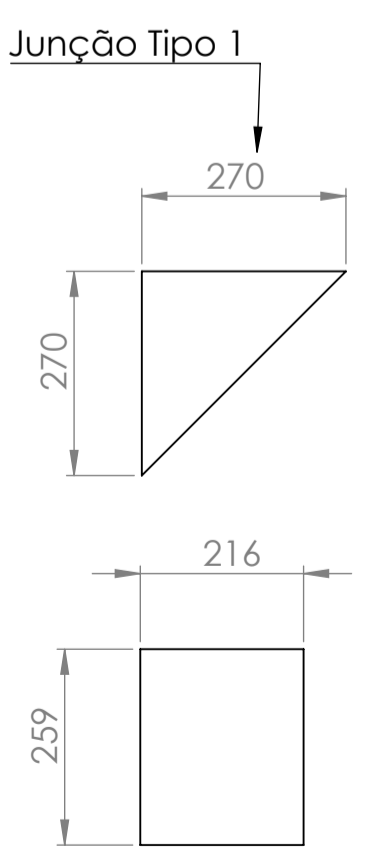
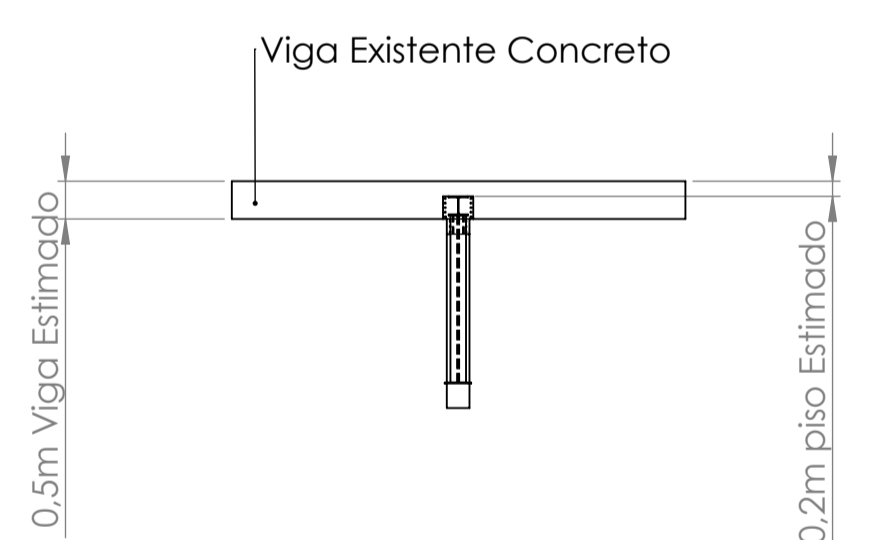
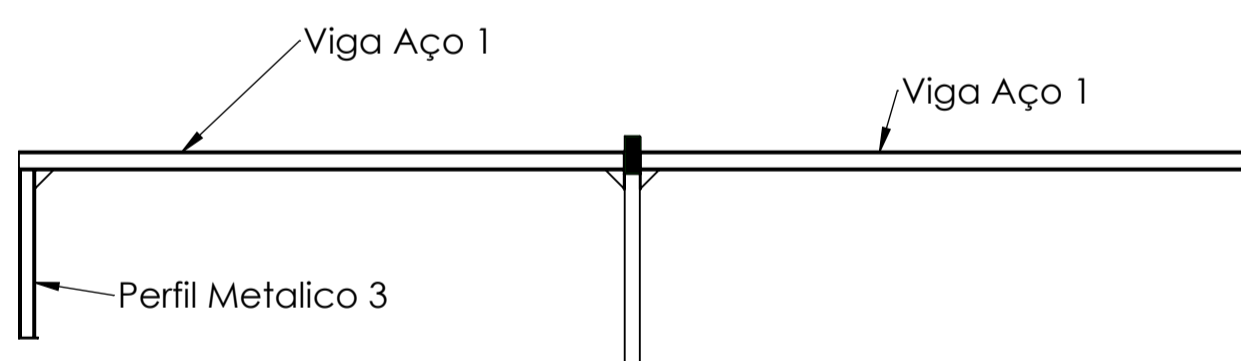
Nota: Junção Tipo 2  
a placa 2 deve ser parafusado no pilar de concreto existente. As misulas devem ser soldadas à viga conforme mostra a figura. Posteriormente a placa ficará embutida no pilar de concreto (500mmx300mm) a ser construído.



Nota: Junção Tipo 3  
O pilar e a viga devem ser soldados na placa 1, as misulas 1 devem ser soldadas entre a viga e o pilar, conforme mostra a figura.



Nota: Junção Tipo 3  
O pilar e a viga devem ser soldados na placa 1, as misulas 1 devem ser soldadas entre a viga e o pilar, conforme mostra a figura.



Nome	Material	Quantidade	Comprimento (m)	Peso (kg)
Viga Aço 1 GR 60	W250-73	2	8	1168
Viga Aço 2 GR 60	W250-115	1	7	805
Viga Aço 3 GR 60	W250-80	1	5	400
Viga Aço 3 GR 60	W250-80	1	4	320
Pilar Metálico 1-2	W200-71	2	2,23	316
Pilar Metálico 3	W200-71	2	2,54	360
Barra Roscada	A193 B-7 1/2"	-	18,5	-
Porca Sextavada	GR-8.8 1/2"	106	-	-
Arruela de Pressão Pesada	A-36 1/2" in	106	-	-
Junção tipo 1 Misula	A-36 1/2 in	6	(0,27x0,27)/2	44
Junção tipo 1 Placa	A-36 1/2 in	2	0,25x0,21	11
Junção tipo 2	A-36 1/2 in	4	0,6x0,28	191
Junção tipo 3 Misula	A-36 1/2 in	4	(0,23x0,23)/2	21
Junção tipo 3 Placa	A-36 1/2 in	2	0,21x0,25	11
Junção tipo 4	A-36 1/2 in	2	0,5x0,4	20
Placa Junção Pilar/Bloco	A-36 1/2 in	4	0,27x0,25	27
Placa Junção Pilar/Bloco	A-36 1/2 in	24	0,08x0,08	16

OBSERVAÇÕES:  
1- AS DIMENSÕES FORAM CALCULADAS ENTRE EIXO DOS PILARES. DURANTE A EXECUÇÃO É NECESSÁRIO OBTER DIMENSÕES IN LOCO.  
2 - OS PROCEDIMENTOS DE SOLDAGEM A TOPO DEVEM ESTAR EM ACORDO COM A NORMA NBR 8800. A SOLDA DE PENETRAÇÃO DEVE SER FEITA COM SOLDA E-6010 E A SOLDA FINAL COM SOLDA E-7018.  
3-NO CASO DE NÃO HAVER DISPONIBILIDADE DOS PERFS INDICADOS DEVE-SE SELECIONAR UM PERFL COM INÉRCIAS EQUIVALENTES PRÉ-APROVADO PELO PROJETISTA.



PROJETO

**TAPEPE**

**UNIFEI**  
Universidade Federal de Itajubá

GERÊNCIA DE PROJETOS  
DENIS DE SOUZA SILVA

COORDENAÇÃO DE PROJETOS  
GERALDO LÚCIO TIAGO FILHO CREA: MG 22.508/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
GERALDO LÚCIO TIAGO FILHO CREA: MG 22.508/D

PROJETO  
ALOÍSIO CAETANO FERREIRA

DESENHO  
LUIS ZULUGA

EMPREENDIMENTO  
**REFORÇO ESTRUTURAL - Escola Mun. Dr. Vasconcelos Costa**

ENDEREÇO  
BAIRRO FAISQUEIRA  
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

ASSUNTO  
PROJETO DE REFORÇO EM ESTRUTURA METÁLICA

DISCIPLINA  
**ESTRUTURAL**

FASE DO PROJETO  
**EXECUTIVO**

FOLHA Nº.  
**01**