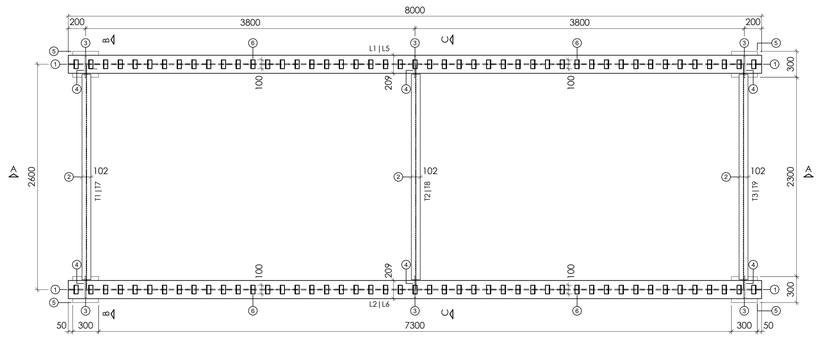
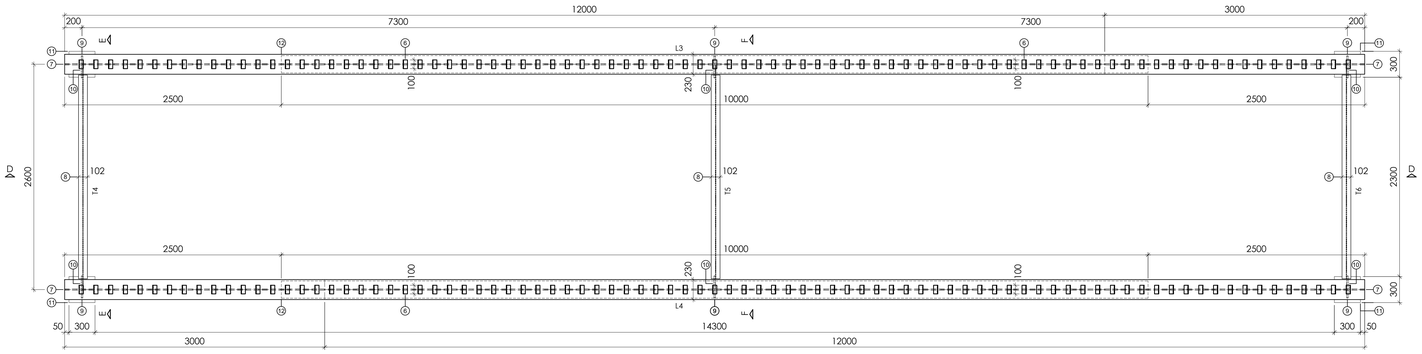
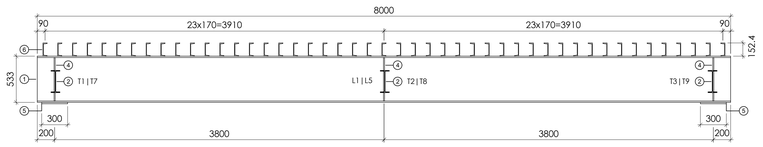
ESTRUTURA METÁLICA - PLANTA - VISTA SUPERIOR
VÃOS 1 E 3 (x2)
ESC. 1:25



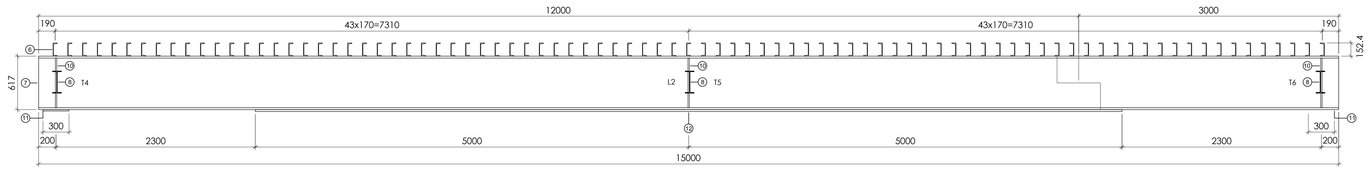
ESTRUTURA METÁLICA - PLANTA - VISTA SUPERIOR
VÃO 2
ESC. 1:25



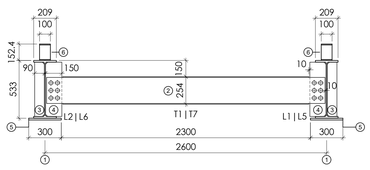
CORTE A-A
ESC. 1:25



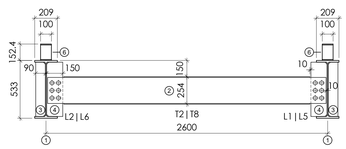
CORTE D-D
ESC. 1:25



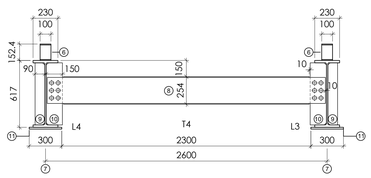
CORTE TRANSVERSAL B-B
ESC. 1:20



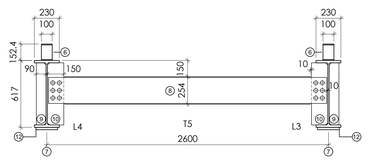
CORTE TRANSVERSAL C-C
ESC. 1:20



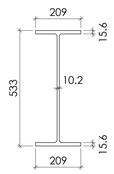
CORTE TRANSVERSAL E-E
ESC. 1:20



CORTE TRANSVERSAL F-F
ESC. 1:20

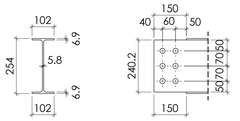


DETALHE TÍPICO
ELEMENTO 1 (x4)
ESC. 1:10



W 530x92.0
C=8000

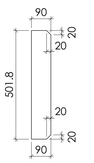
DETALHE TÍPICO
ELEMENTO 2 (x6)
ESC. 1:10



W 250x22.3
C=2569.8 (T1 A T3 | T7 A T9)

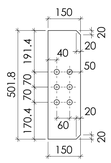
VISTA LATERAL
(EXTREMOS)
FUROS Ø24 mm

DETALHE TÍPICO
ELEMENTO 3 (x12)
ESC. 1:10



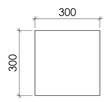
CH 90x501.8x12.5

DETALHE TÍPICO
ELEMENTO 4 (x12)
ESC. 1:10



CH 150x501.8x12.5

DETALHE TÍPICO
ELEMENTO 5 (x8)
ESC. 1:10



PLANTA

CH 300x300x16

DETALHE TÍPICO
ELEMENTO 6 (x362)
ESC. 1:10



U 152.4x12.2
C=100

DIAGRAMA DE CONTRA-FLECHA
L1=L2=L5=L6
ESC. HORIZ. 1:50
ESC. VERT. 1:5

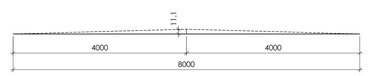
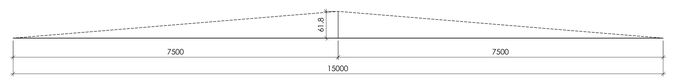
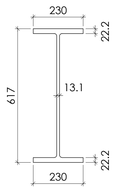


DIAGRAMA DE CONTRA-FLECHA
L1=L2=L5=L6
ESC. HORIZ. 1:50
ESC. VERT. 1:5

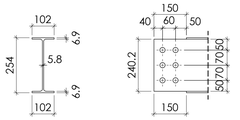


DETALHE TÍPICO
ELEMENTO 7 (x2)
ESC. 1:10



W 610x140.0
C=15000

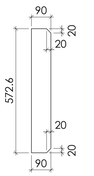
DETALHE TÍPICO
ELEMENTO 8 (x3)
ESC. 1:10



W 250x22.3
C=2566.9 (T4 A T6)

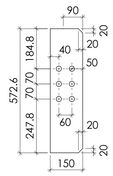
VISTA LATERAL
(EXTREMOS)
FUROS Ø24 mm

DETALHE TÍPICO
ELEMENTO 9 (x6)
ESC. 1:10



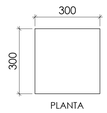
CH 90x572.6x16

DETALHE TÍPICO
ELEMENTO 10 (x6)
ESC. 1:10



CH 150x572.6x16

DETALHE TÍPICO
ELEMENTO 11 (x4)
ESC. 1:10



PLANTA

CH 300x300x16

DETALHE TÍPICO
ELEMENTO 12 (x2)
ESC. 1:10



SEÇÃO TRANSVERSAL

CH 200x22x10000

LISTA DE MATERIAIS - ESTRUTURA METÁLICA

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	PESO UNIT. (kg)	PESO TOTAL (kg)
1	4	W 530x92.0 C=8000	736.0	2944.0
2	6	W 250x22.3 C=2569.8	57.3	343.8
3	12	CH 90x501.8x12.5	4.4	52.8
4	12	CH 150x501.8x12.5	7.4	88.8
5	8	CH 300x300x16	11.3	90.4
6	362	U 152.4x12.2 C=100	1.22	441.6
7	2	W 610x140.0 C=15000	2100.0	4200.0
8	3	W 250x22.3 C=2566.9	57.2	171.6
9	6	CH 90x572.6x16	6.5	39.0
10	6	CH 150x572.6x16	10.8	64.8
11	4	CH 300x300x16	11.3	45.2
12	2	CH 200x22x10000	345.4	690.8
			TOTAL (kg)	9172.8

CONFIRMAR QUANTITATIVOS ANTES DA COMPRA

NORMAS DE REFERÊNCIA

NBR 5884:2013 - PERFIL ESTRUTURAL DE AÇO SOLDADO POR ARCO ELÉTRICO - REQUISITOS GERAIS
NBR 6118:2023 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
NBR 6120:2019 - AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR 6122:2022 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
NBR 6123:1988 - FORÇAS DEVIDAS AOS VENTOS EM EDIFICAÇÕES
NBR 7187:2021 - PROJETO DE PONTES DE CONCRETO ARMADO E DE CONCRETO PROTENDIDO - PROCEDIMENTO
NBR 7188:2013 - CARGA MÓVEL RODOVIÁRIA E DE PEDESTRES EM PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS E OUTRAS ESTRUTURAS
NBR 8681:2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
NBR 8800:2008 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS
NBR 9062:2017 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO
NBR 15980:2020 - PERFIS LAMINADOS DE AÇO PARA USO ESTRUTURAL - DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS
NBR 16694:2020 - PROJETO DE PONTES RODOVIÁRIAS DE AÇO E MISTAS DE AÇO E CONCRETO
NBR 19783:2015 - APARELHOS DE APOIO DE ELASTÔMERO FRETADO - ESPECIFICAÇÃO E MÉTODOS DE ENSAIO
NB2:1961 - CÁLCULO E EXECUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO
AASHTO - *LRFD BRIDGE DESIGN SPECIFICATIONS FIFTH EDITION*
AWS D1.5/D1.5M - *BRIDGE WELDING CODE*

NOTAS

1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO
2- TODAS AS DIMENSÕES E NÍVEIS DEVERÃO SER CONFIRMADOS NO LOCAL
3- CLASSE DE AGRESSIVIDADE I (CAA I) SEGUNDO NBR 6118:2014
4- OBRA DE ARTE ESPECIAL CALCULADA PARA TB 450 kN
5- MATERIAIS: AÇO ESTRUTURAL: A572 Gr 50 (fy = 345 MPa ; fu = 450 MPa)
6- REGULARIZAR COM GROUT A REGIÃO DE INSTALAÇÃO DOS APARELHOS DE NEOPRENE FRETADO, QUE DEVEM FICAR RIGOROSAMENTE NIVELADOS
8- PARA O CAMINHO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER ELABORADO UM PLANO DE RIGGING, DE FORMA QUE OS PONTOS DE IÇAMENTO ESTEJAM POSICIONADOS NOS EIXOS DAS TRANSVERSINAS
9- TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER TESTADAS COM ENSAIO LÍQUIDO PENETRANTE
10- OS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM NÃO SÃO ESCOPO DO PROJETO
11- RECOMENDAÇÕES BÁSICAS SOBRE PINTURA: PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO (Sa 2 ½)
TINTA DE FUNDO: EPÓXI TOLERANTE À SUPERFÍCIE, 80 µm (1 DEMÃO)
TINTA DE ACABAMENTO: ESMALTE ALQUÍDICO, 50 µm (1 DEMÃO)
ESPESSURA TOTAL BASE SECA: 130 µm
DURABILIDADE ESTIMADA: 5 A 15 ANOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIF.
00	EMISSÃO INICIAL	21/09/2025	R.M.C

MTF ENGENHARIA

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ - MG

OBRA : PONTE RIO MARMELADA - ABAETÉ - MG

DESCRIÇÃO

PROJETO EXECUTIVO
ESTRUTURA METÁLICA - 1ª PARTE

ESC. :	DES. :	R.T. :	CREA :	FL. :
INDICADA	V.G.F	MARCO TÚLIO FLEURY DE CARVALHO	24991/D	10/11
DATA :	PROJ. :	ARQUIVO :		REV. :
SET/25	M.T.F.C	PROJETO EXECUTIVO_PONTE RIO MARMELADA-21-09-2025_R0.dwg		00

A0