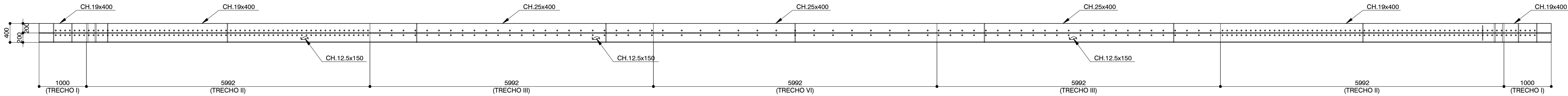
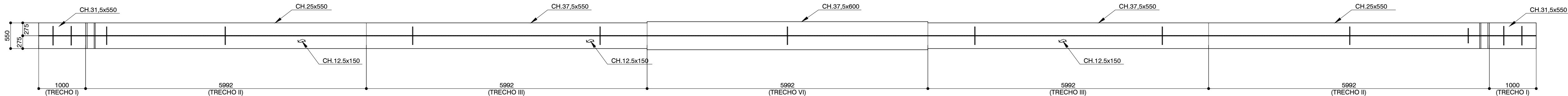


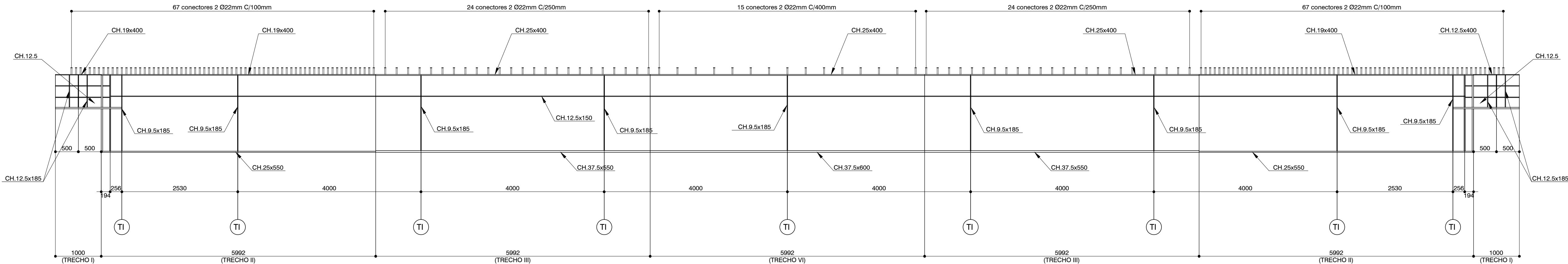
VIGA METÁLICA 31960mm (2x)  
VIGAS METÁLICAS - FLANGE SUPERIOR  
ESC. 1:50



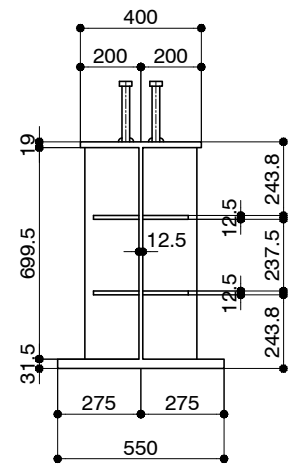
VIGAS METÁLICAS - FLANGE INFERIOR  
ESC. 1:50



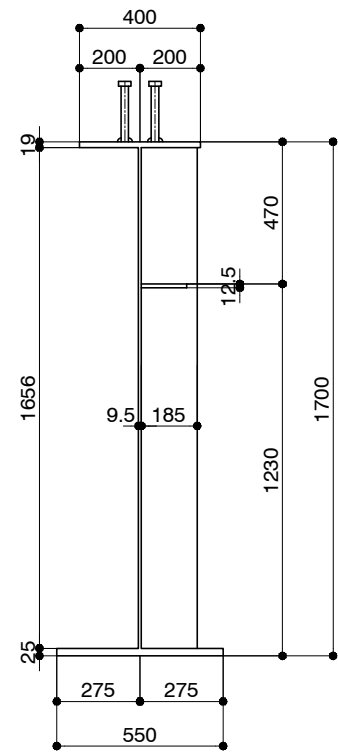
VIGAS METÁLICAS / ALMA  
ESC. 1:50



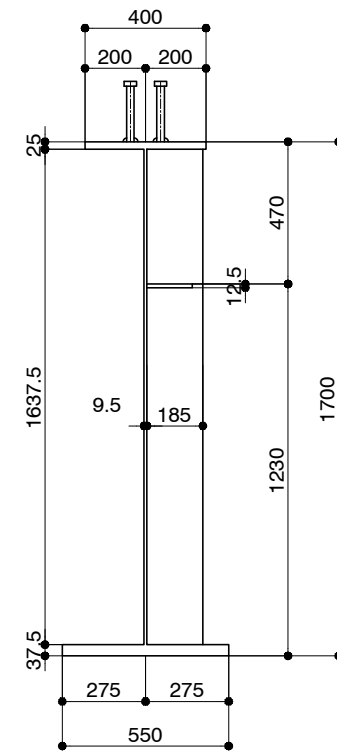
SEÇÃO-TRECHO I  
ESC.1:25



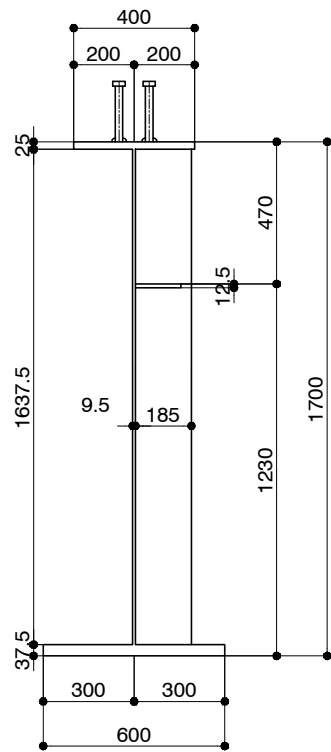
SEÇÃO-TRECHO II  
ESC.1:25



SEÇÃO-TRECHO III  
ESC.1:25

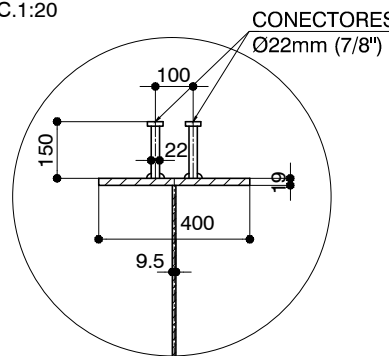


SEÇÃO-TRECHO VI  
ESC.1:25



DETALHE "A"

ESC.1:20



ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

1. AÇO ESTRUTURAL: COS-AR-COR 500 / USI-SAC 350 (fy=>350MPa COM RESISTÊNCIA À CORROSÃO ATMOSFÉRICA).
2. CONECTOR STUD BOLT TIPO B - fy > 345 MPa, CONFORME NORMA ASTM-A108.
3. PREVISTA SOLDA COM ELETRODOS AWS E70XX (COMPATÍVEL COM O MATERIAL BASE, CONFORME AWS D1.1).
4. CANTONEIRA: ASTM A588 COM RESISTÊNCIA À CORROSÃO ATMOSFÉRICA.

NOTAS:

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
2. DURANTE A MONTAGEM DAS VIGAS, DEVE-SE À REGULAR OS MACACOS A EVITAR TORÇÃO NA VIGA.
3. PREVER ENSAIO DE SOLDA CONFORME PREVISTO NA OBRA.

LISTA DE MATERIAIS  
PARA 14 VIGAS  
VÃOS 2 E 3

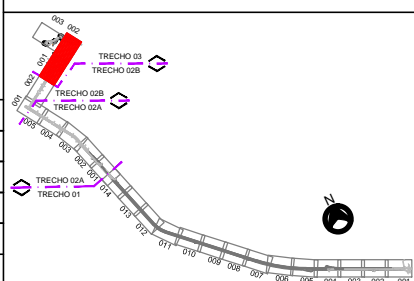
ESPESSURA (mm)	PESO (kg)
9.5	29264.7
12.5	8214.5
19	8983.8
25	21748.5
31.5	4947.0
37.5	22196.4
Cantoneiras	6349.1
Ligações 10%	10170.4
TOTAL P/VÃO	111874.4
TOTAL	223748.8

OBS.: AÇO DO CONTRAVENTAMENTO ADICIONADO NA LISTA DE MATERIAIS.

FUPAM

CONTRATO: 038/2013

O.S. INICIAL: 26/09/2013



EMPRESA METROPOLITANA DE  
TRANSPORTES URBANOS DE SÃO PAULO S.A.

EMTU

OBJETO: CORREDOR METROPOLITANO NOROESTE - PROJETO BÁSICO  
VARIANTE DO TRECHO HORTOLÂNDIA - SUMARÉ

TÍTULO: PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - VIGA METÁLICA 31960mm - OAE 7 - P64A

DATA: 26/11/2015

LOCAL: LIGAÇÃO HORTOLÂNDIA - SUMARÉ - ESTACA 3004 À 3030

ESCALA: Indicada

PROJ: Eng. Manoel Henrique LOPES  
RESP: TÉCNICO  
COORDENADOR TÉCNICO: Eng. Cristiano P. DÍAZ  
CALC: ANDRÉ L. B.

REV: 0  
DE-3.26.03.01/4K1-003

Revisões

Documentos de referência