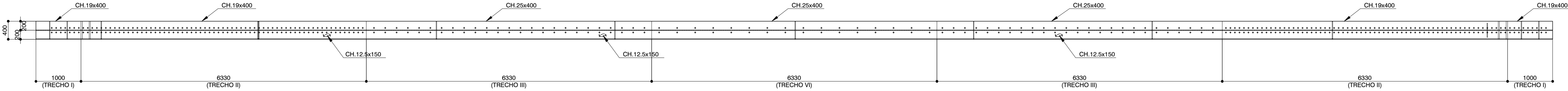
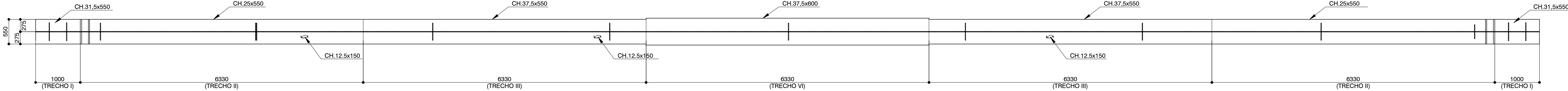


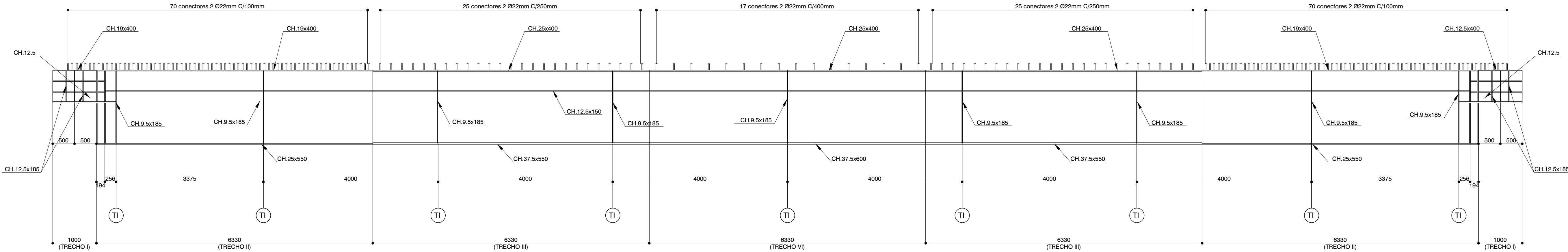
VIGA METÁLICA 33650mm (2x)  
VIGAS METÁLICAS - FLANGE SUPERIOR  
ESC. 1:50



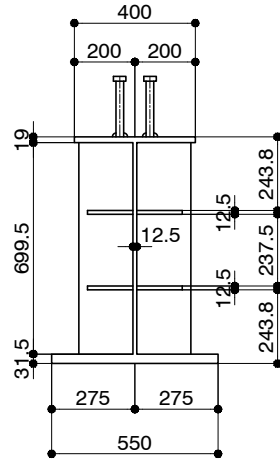
VIGAS METÁLICAS - FLANGE INFERIOR  
ESC. 1:50



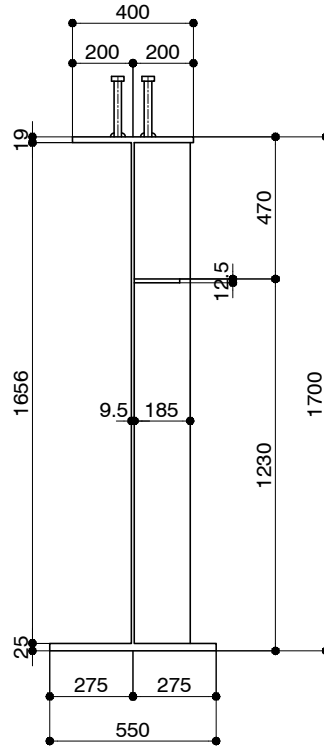
VIGAS METÁLICAS / ALMA  
ESC. 1:50



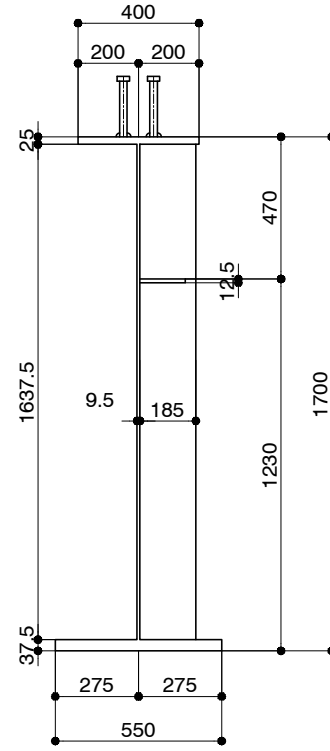
SEÇÃO-TRECHO I  
ESC.1:25



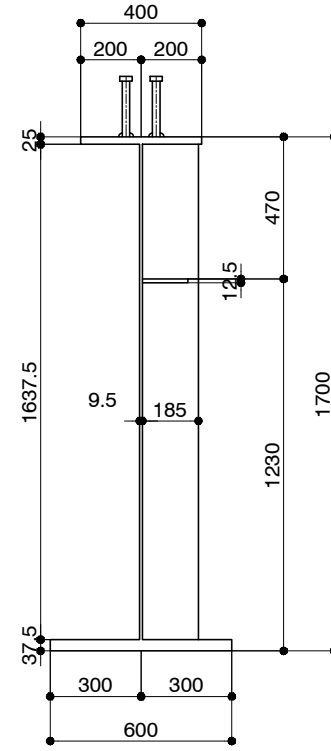
SEÇÃO-TRECHO II  
ESC.1:25



SEÇÃO-TRECHO III  
ESC.1:25

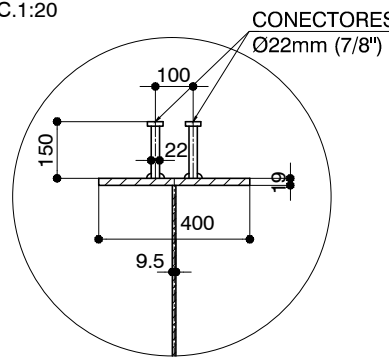


SEÇÃO-TRECHO VI  
ESC.1:25



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.
  - 2.1. ALONGAMENTO MÍNIMO DE 20% E REDUÇÃO MÍNIMA DE ÁREA DE 50%.
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. VER LISTA DE MATERIAIS NA FOLHA 003.

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.

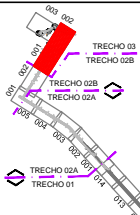
FUPAM

Gerente:  
Fupam School  
Eng. Celso Francisco Ribeiro  
Revisor:  
Professor Doutor Wilson Edson Jorge  
Ass. Técnica:  
Professor José Borelli Neto

CH.19x400  
CH.25x400  
CH.12.5x150  
CH.9.5x185  
CH.25x550  
CH.37.5x600

CONTRATO: 036/2013

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 33650mm - OAE 7 - P64A

DATA  
26/11/2015

LOCAL  
LIGAÇÃO HORTOLÂNDIA - SUMARÉ - ESTACA 3004 À 3030

ESCALA  
Indicada

PROJ.: Eng. Manoel Henrique LOPES  
CH.19x400  
CH.25x400  
CH.12.5x150  
CH.9.5x185  
CH.25x550  
CH.37.5x600  
COORDENAÇÃO TÉCNICA:  
Eng. Cristiano P. Díaz  
CALC.: ANIELA S.

REV  
DE-3.26.03.01/4K1-006  
0