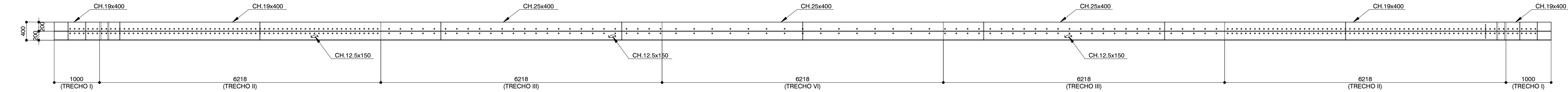
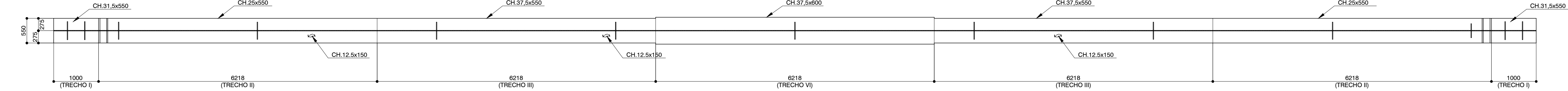


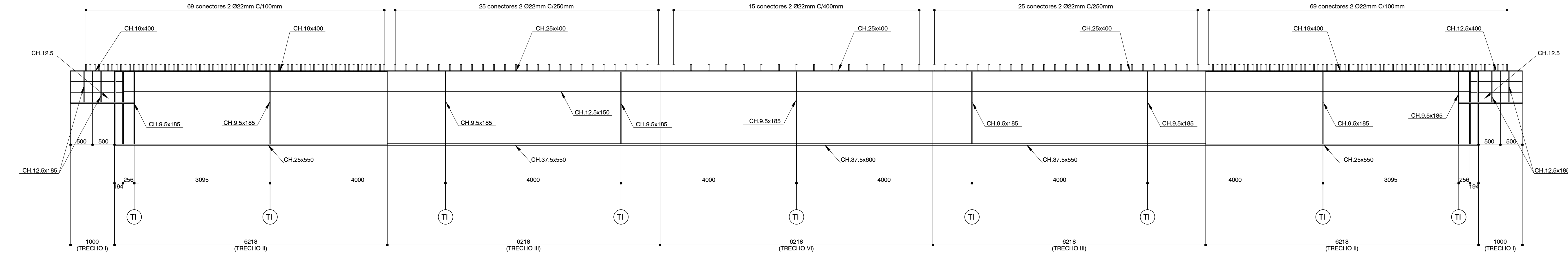
VIGA METÁLICA 33090mm (2x)
VIGAS METÁLICAS - FLANGE SUPERIOR
ESC. 1:50



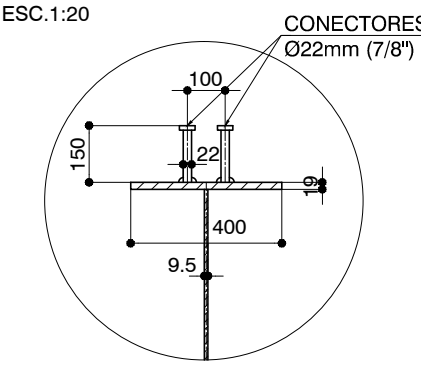
VIGAS METÁLICAS - FLANGE INFERIOR
ESC. 1:50



VIGAS METÁLICAS / ALMA
ESC. 1:50

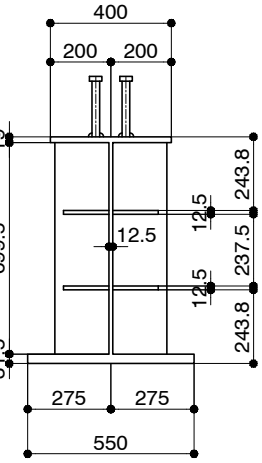


DETALHE "A"



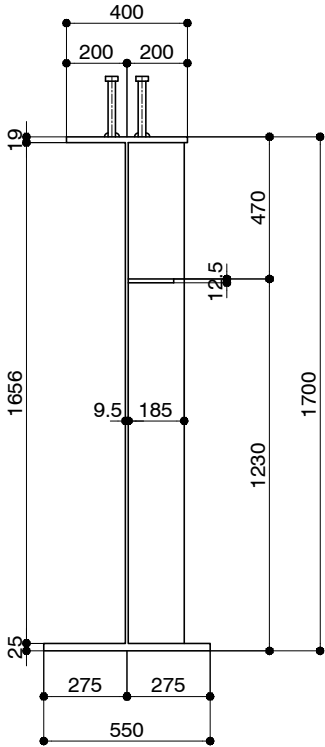
SEÇÃO-TRECHO I

ESC.1:25



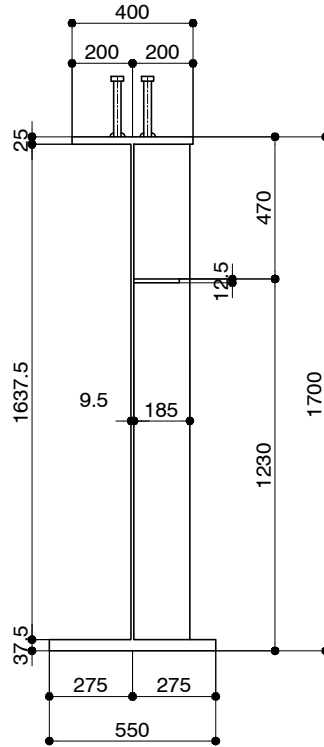
SEÇÃO-TRECHO II

ESC.1:25



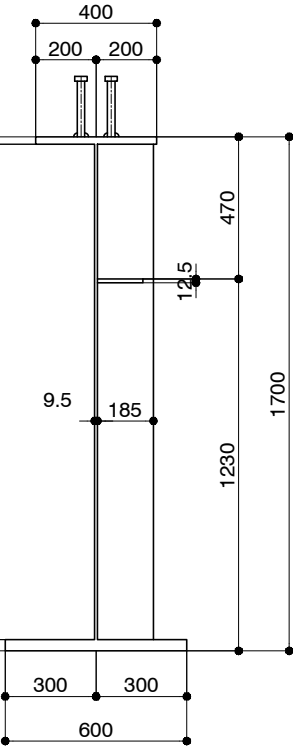
SEÇÃO-TRECHO III

ESC.1:25



SEÇÃO-TRECHO VI

ESC.1:25



ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

1. AÇO ESTRUTURAL: COS-AR-COR 500 / USI-SAC 350 ($f_y \geq 350$ MPa COM RESISTÊNCIA À CORROSÃO ATMOSFÉRICA).
2. CONECTOR STUD BOLT TIPO B - $f_y > 345$ MPa, CONFORME NORMA ASTM-A108.
- 2.1. A LONGAMENTO 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.
5. 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:
Fábio Schell
Eng. Celso Francisco Ribeiro
Professor Doutor Wilson Edson Jorge
Revisor:
Professor Doutor Wilson Edson Jorge
Rafael Torres
Professor José Borelli Neto

CH.19x400

CH.25x400

CH.12.5x150

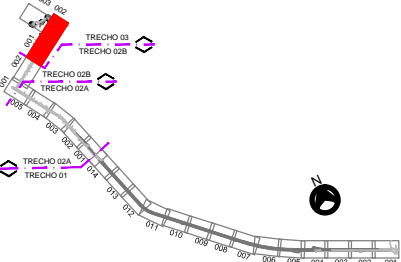
CH.9.5x185

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 33090mm - OAE 7 - P64A			DATA: 26/11/2015
LOCAL: LIGAÇÃO HORTOLÂNDIA - SUMARÉ - ESTACA 3004 À 3030			ESCALA: Indicada
PROJ: Eng. Manoel Henrique LOPES ORÇ: ORÇ. 003/11/13 RESP: TÉCNICO COORDENADOR TÉCNICO: Eng. Cristiane P. Diaz CALC: A44515-8			REV: 0
DE-3.26.03.01/4K1-005			