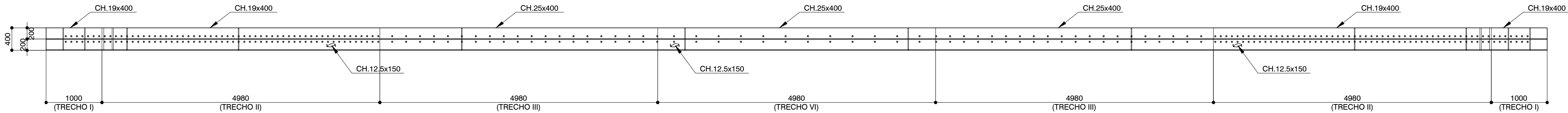
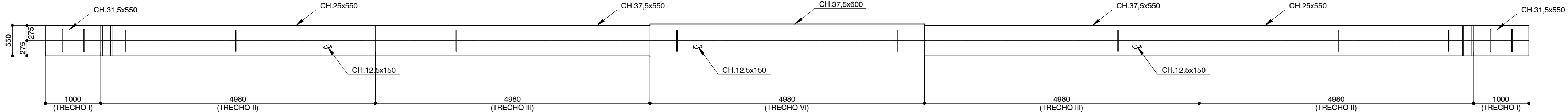


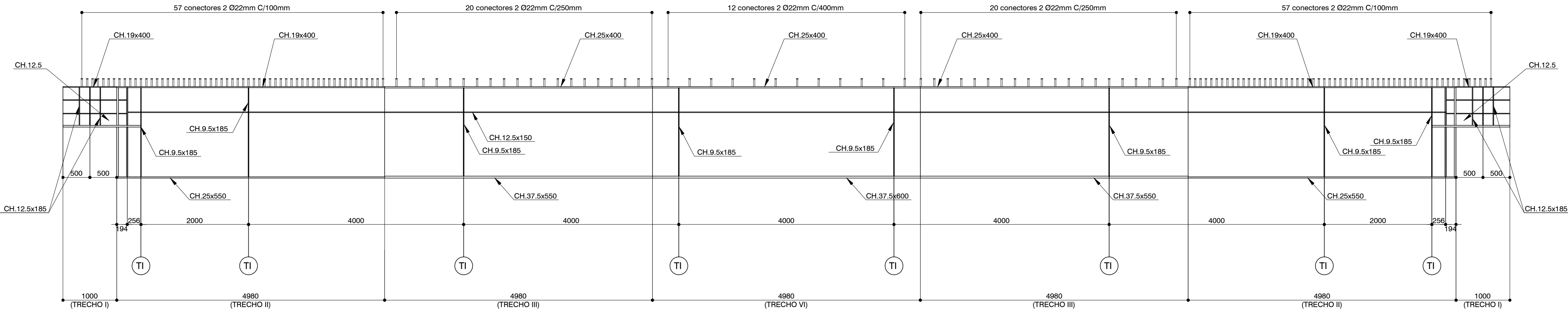
VIGA METÁLICA 26900mm (7x)
VIGAS METÁLICAS - FLANGE SUPERIOR
ESC. 1:50



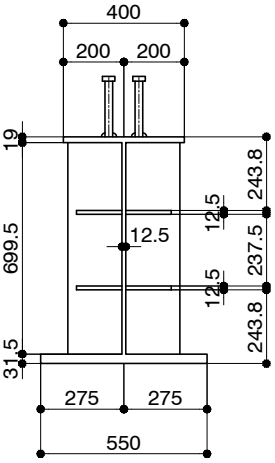
VIGAS METÁLICAS - FLANGE INFERIOR
ESC. 1:50



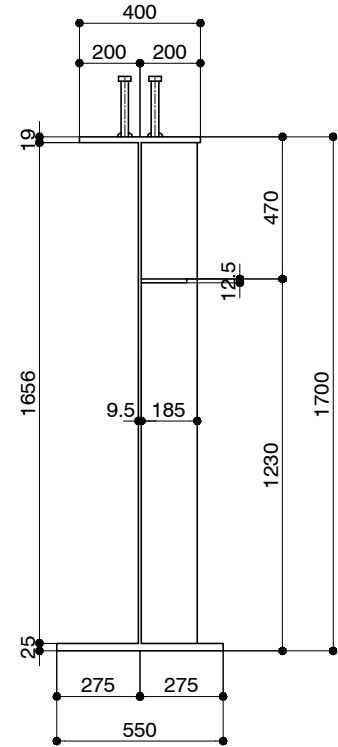
VIGAS METÁLICAS / ALMA
ESC. 1:50



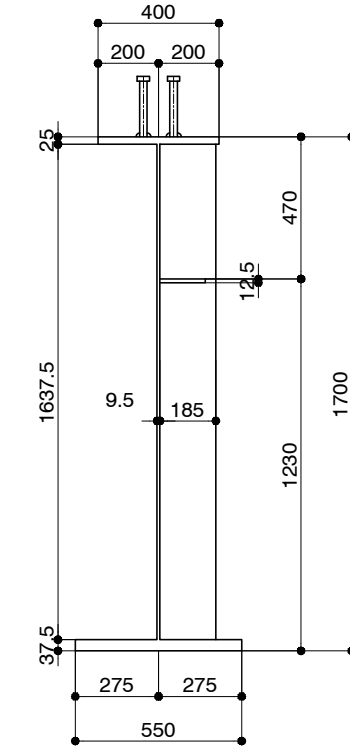
SEÇÃO-TRECHO I
ESC.1:25



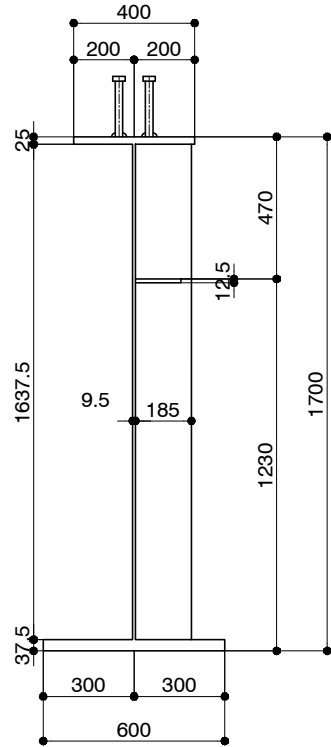
SEÇÃO-TRECHO II
ESC.1:25



SEÇÃO-TRECHO III
ESC.1:25

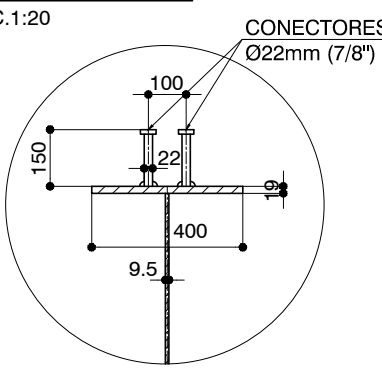


SEÇÃO-TRECHO VI
ESC.1:25



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 7 VIGAS
VÃO 4

ESPESSURA (mm)	PESO (kg)
9.5	23410.73
12.5	7611.07
19	8686.20
25	17483.11
31.5	4946.98
37.5	17445.25
Cantoneiras	4139.60
Ligações 10%	8370.3
TOTAL	92073.2

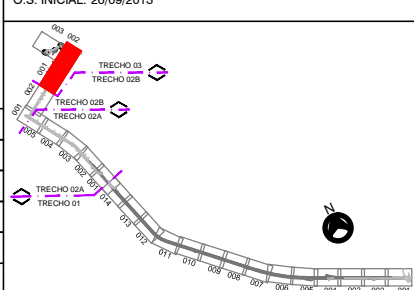
OBS.: AÇO DO CONTRAVENTAMENTO ADICIONADO NA LISTA DE MATERIAIS.

FUPAM

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

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

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 26900mm - OAE 7 - P64A
LOCAL: LIGAÇÃO HORTOLÂNDIA - SUMARÉ - ESTACA 3004 À 3030

DATA: 26/11/2015
ESCALA: Indicada

REVISÃO: 01
DE-3.26.03.01/4K1-001