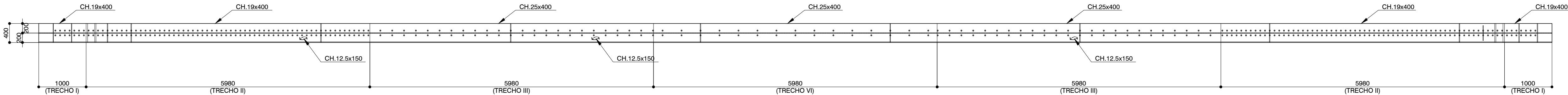
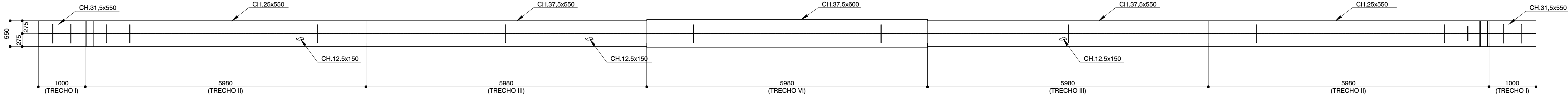


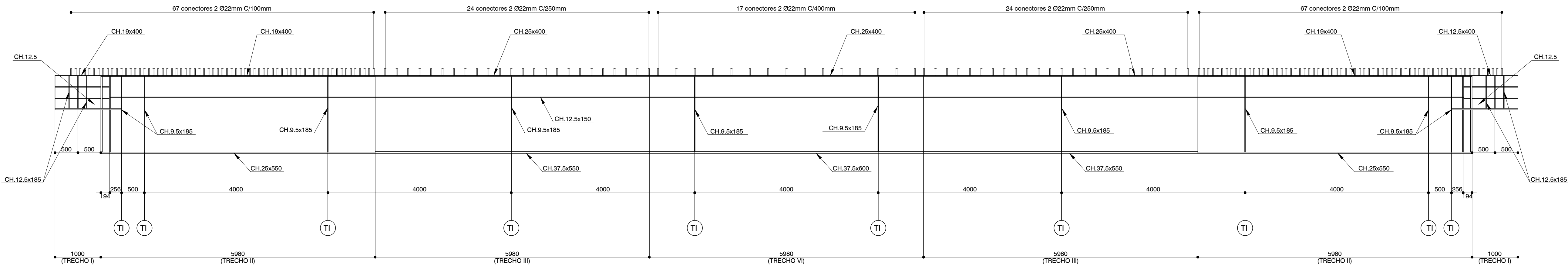
VIGA METÁLICA 31900mm (28x)  
VIGAS METÁLICAS - FLANGE SUPERIOR  
ESC. 1:50



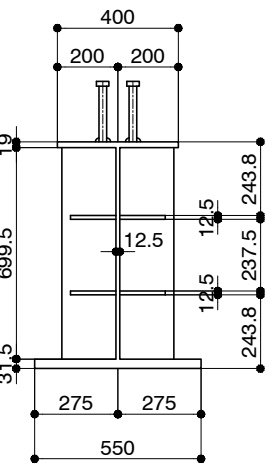
VIGAS METÁLICAS - FLANGE INFERIOR  
ESC. 1:50



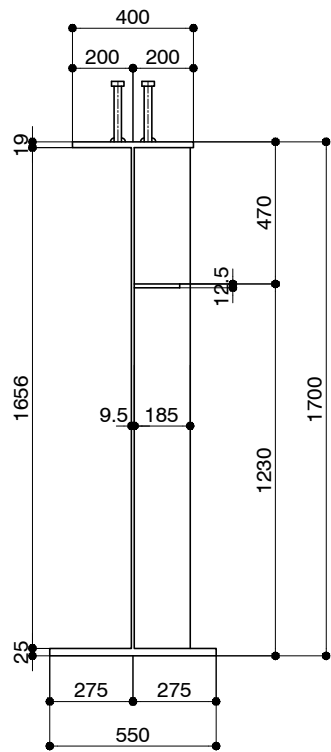
VIGAS METÁLICAS / ALMA  
ESC. 1:50



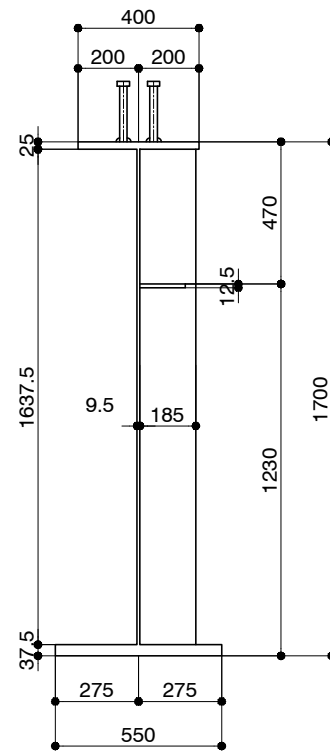
SEÇÃO-TRECHO I  
ESC.1:25



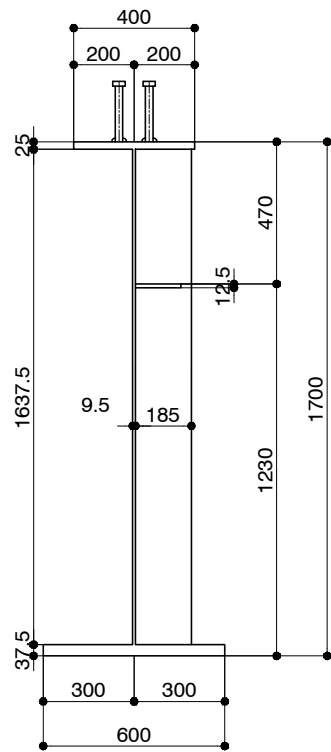
SEÇÃO-TRECHO II  
ESC.1:25



SEÇÃO-TRECHO III  
ESC.1:25

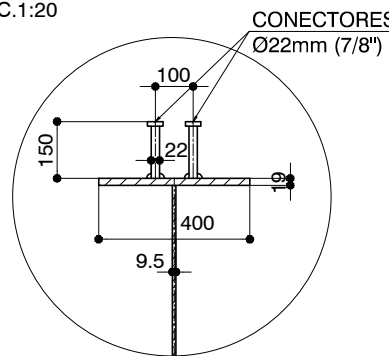


SEÇÃO-TRECHO VI  
ESC.1:25



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 28 VIGAS  
VÃOS 1, 5, 6, 7

ESPESSURA (mm)	PESO (kg)
9.5	27847.9
12.5	8126.2
19	9521.4
25	20622.7
31.5	4947.0
37.5	20948.3
Cantoneiras	4888.1
Ligações 10%	9691.2
TOTAL PI VÃO	108602.8
TOTAL	428411.2

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

										<b>FUPAM</b>										CONTRATO: 038/2013 O.S. INICIAL: 26/09/2013										<b>EMTU</b> EMPRESA METROPOLITANA DE TRANSPORTES URBANOS DE SÃO PAULO S.A.									