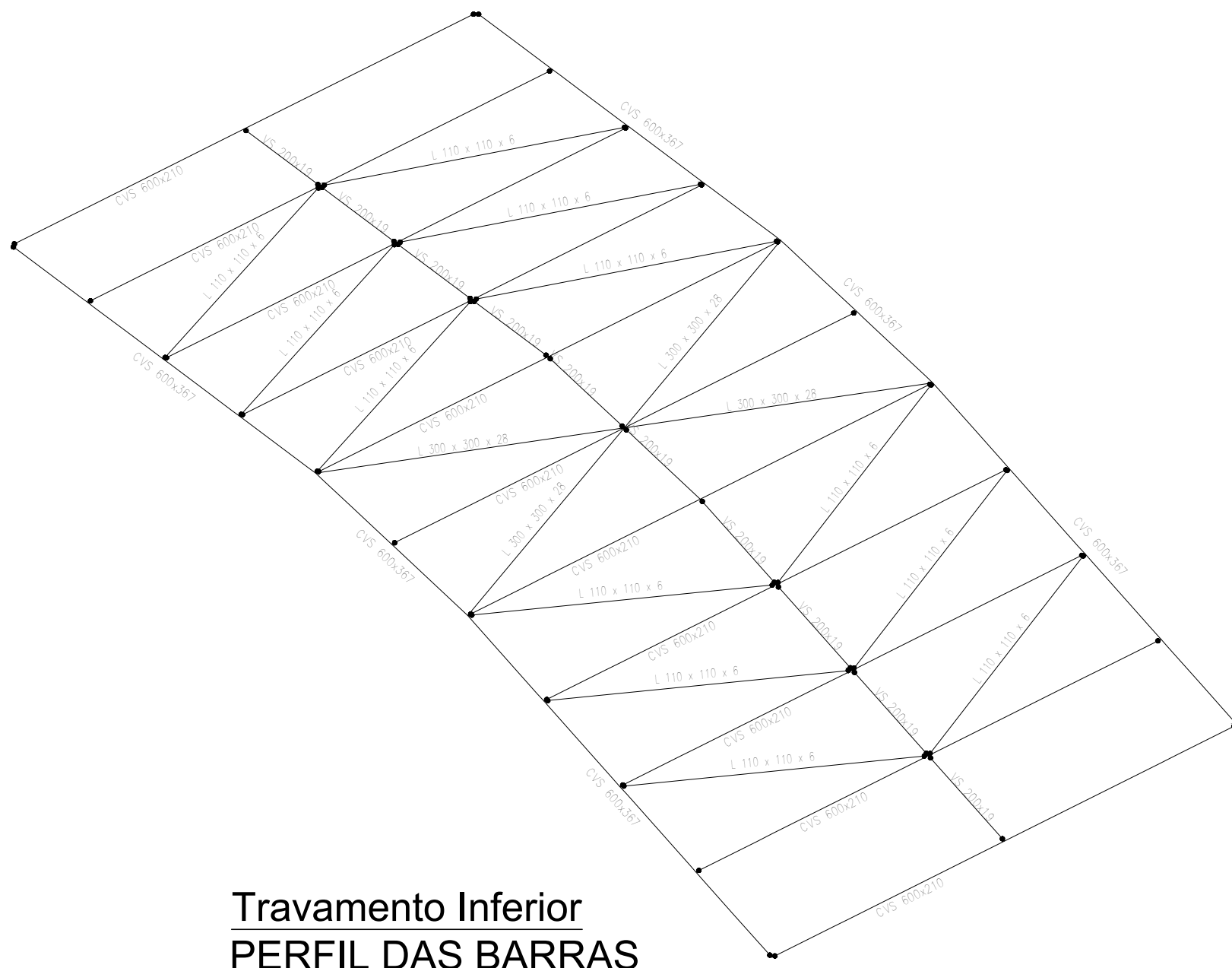


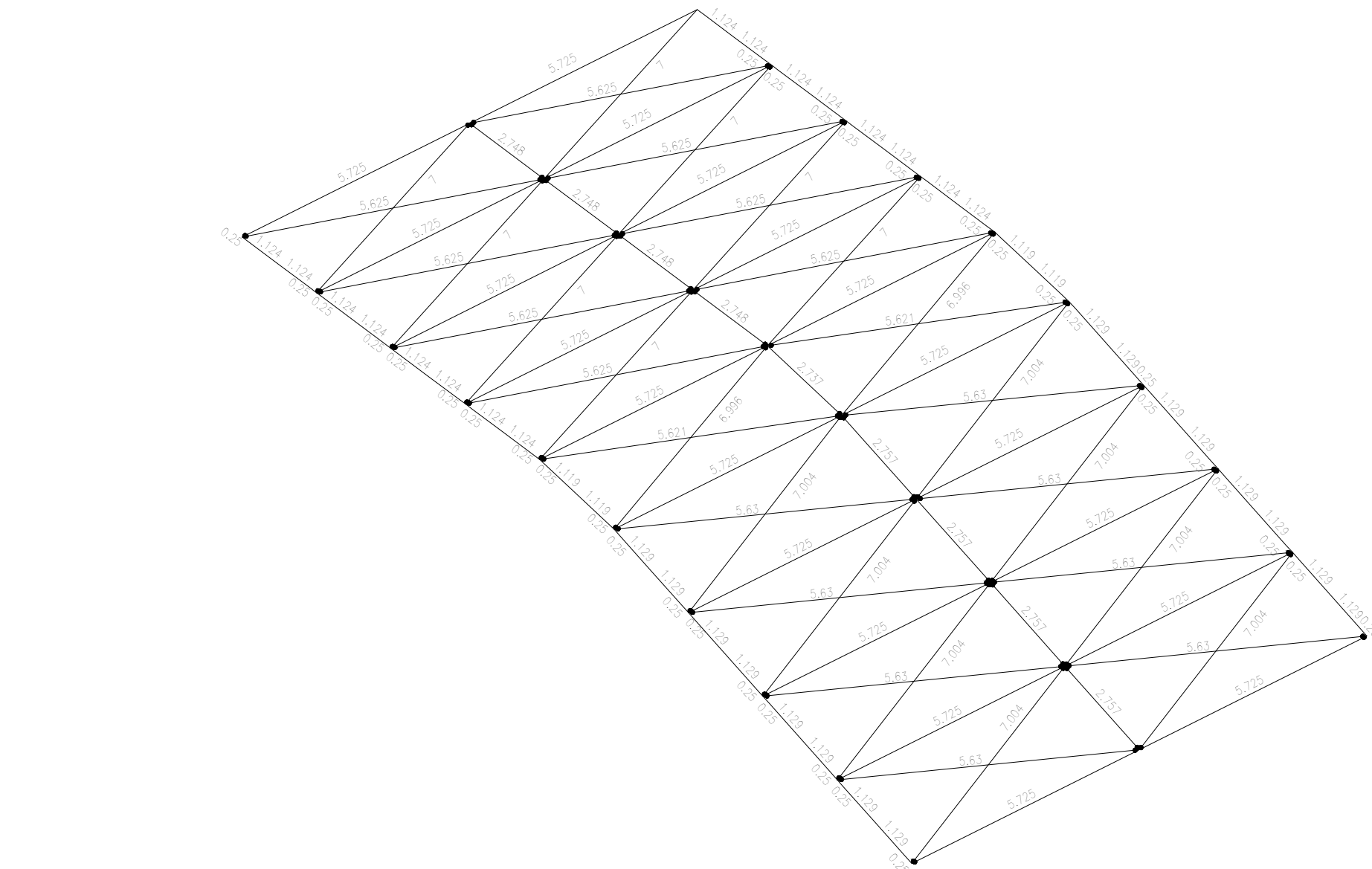
Travamento Inferior
Comprimento dos elementos

ESC.: 1:100



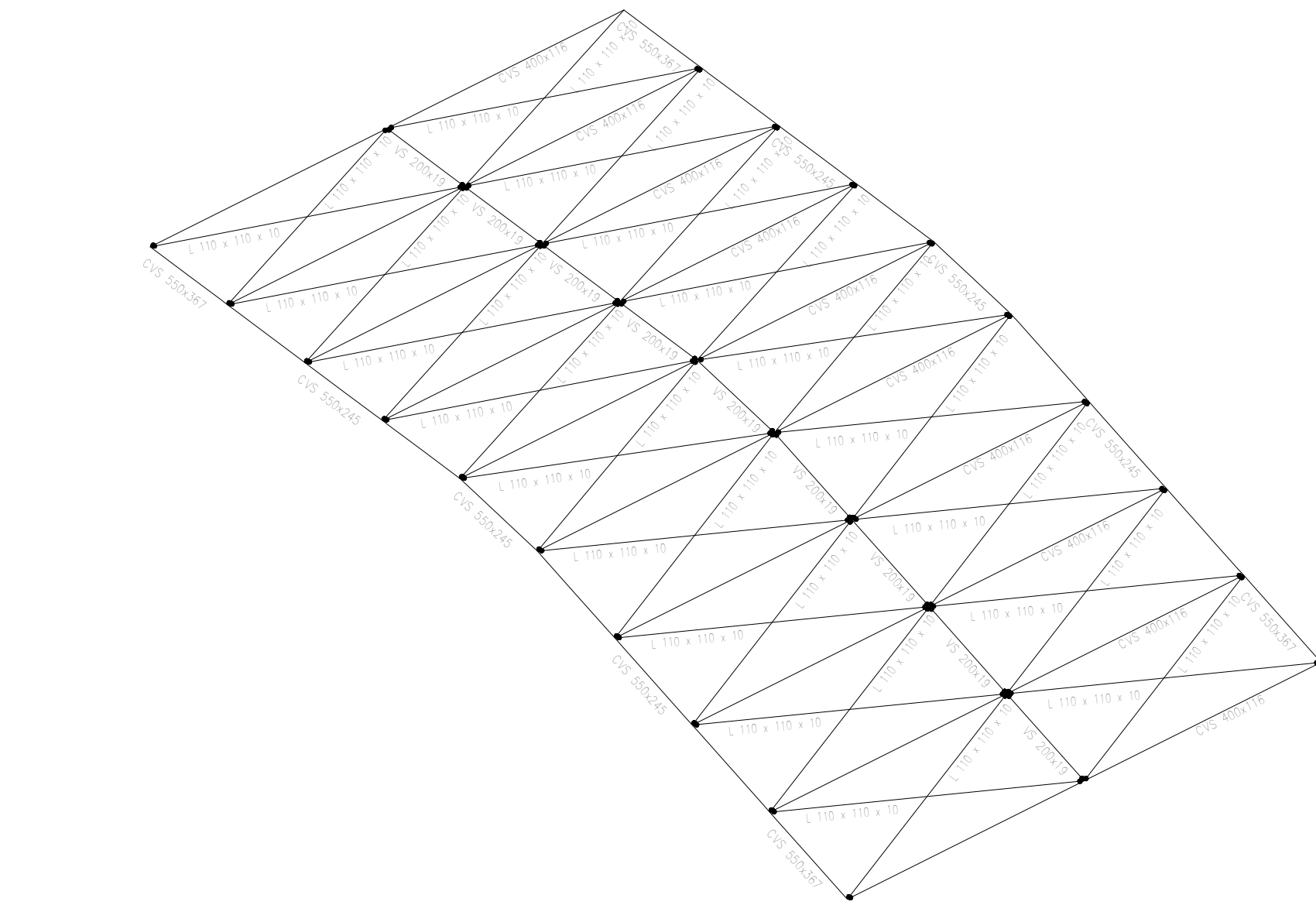
Travamento Inferior
PERFIL DAS BARRAS

ESC.: 1:100



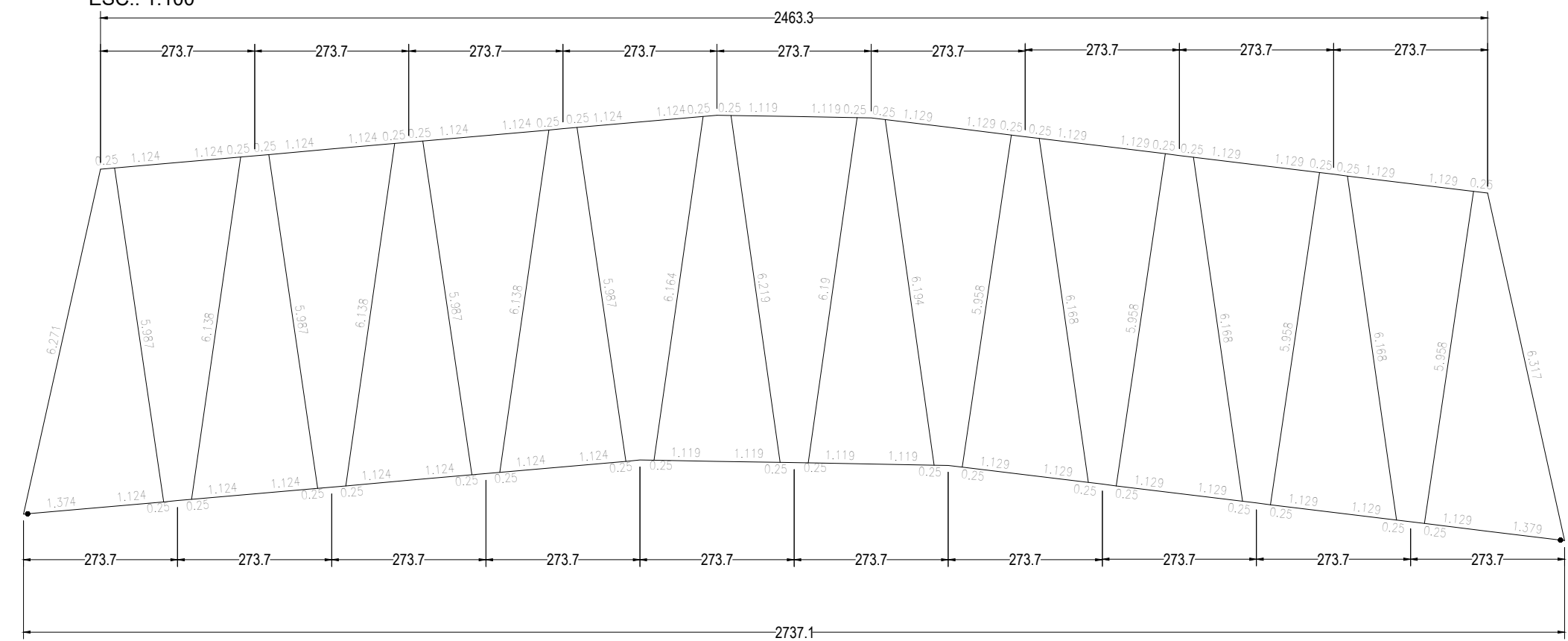
Travamento Superior
Comprimento dos elementos

ESC.: 1:100



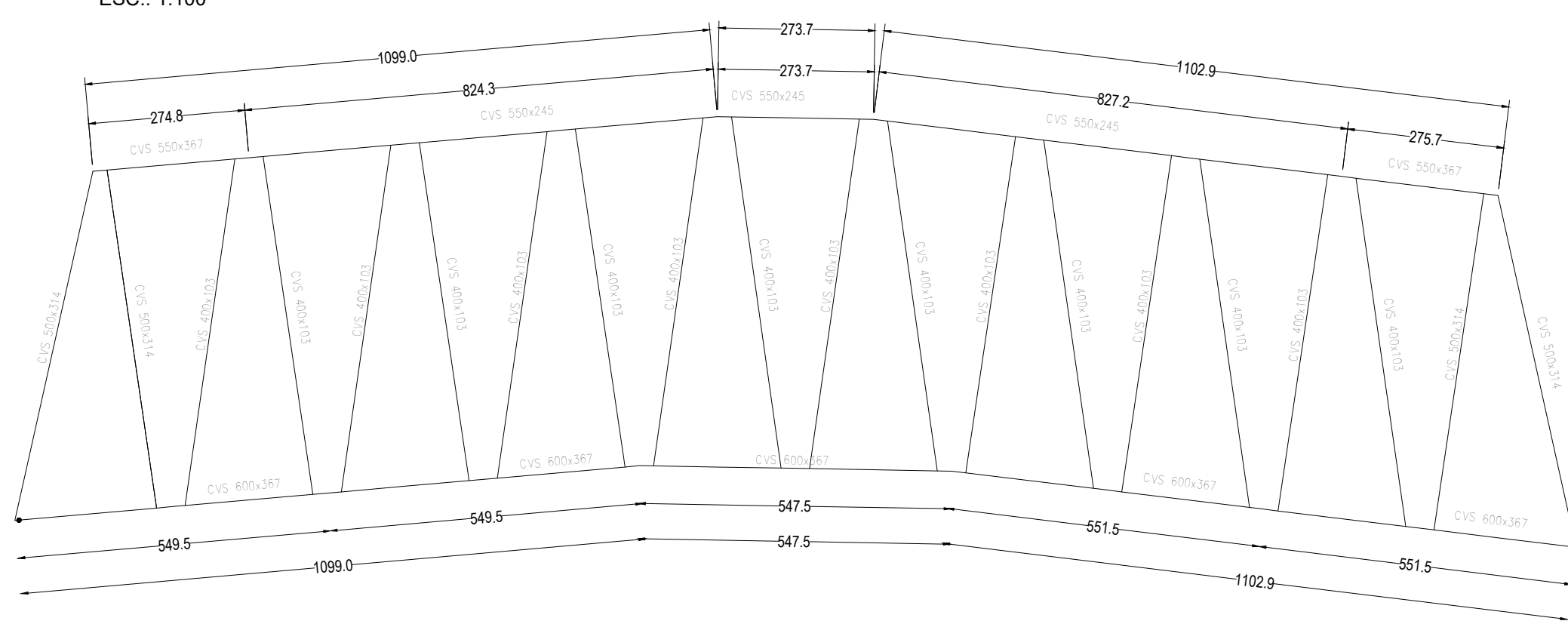
Travamento Superior
PERFIL DAS BARRAS

ESC.: 1:100



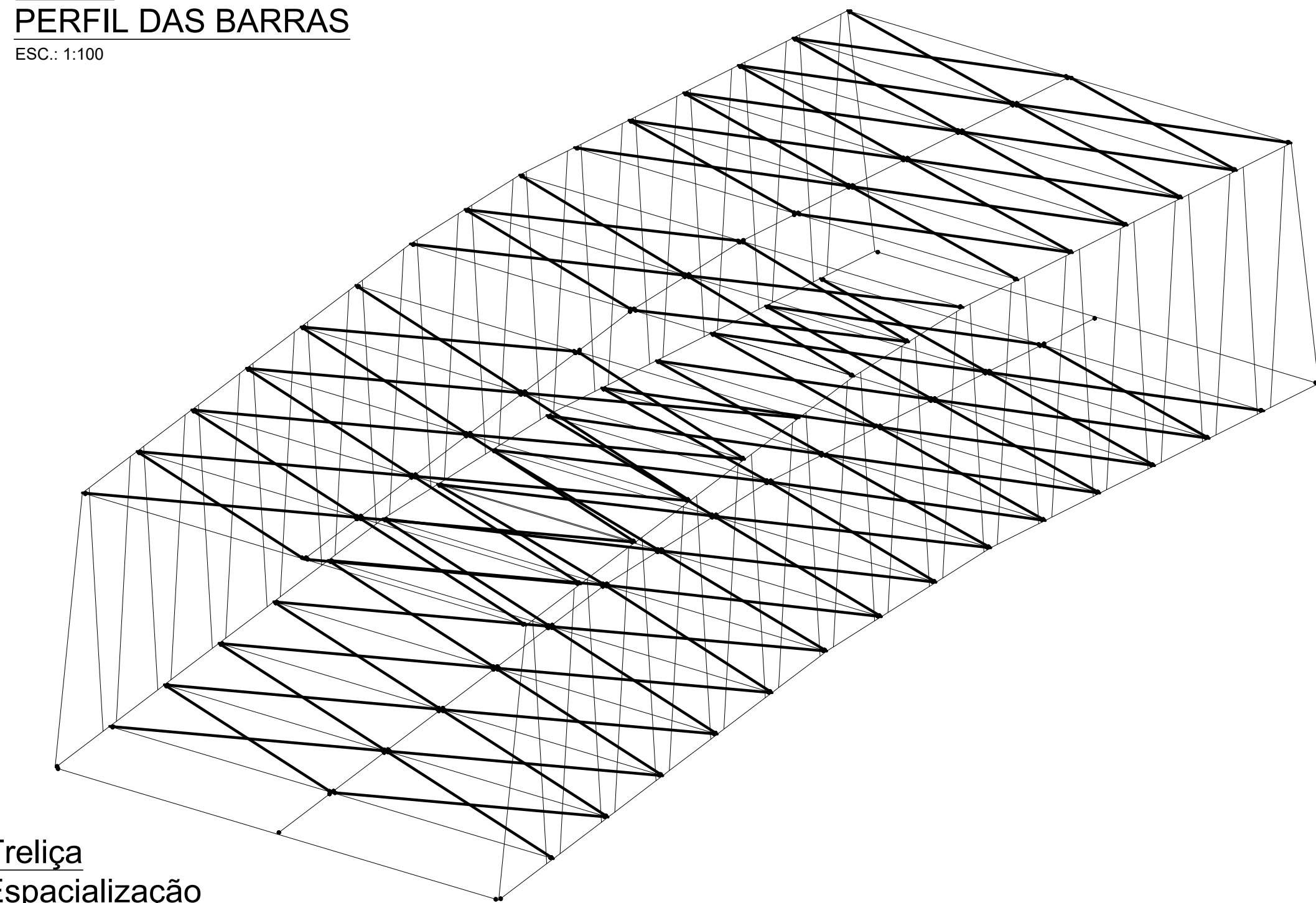
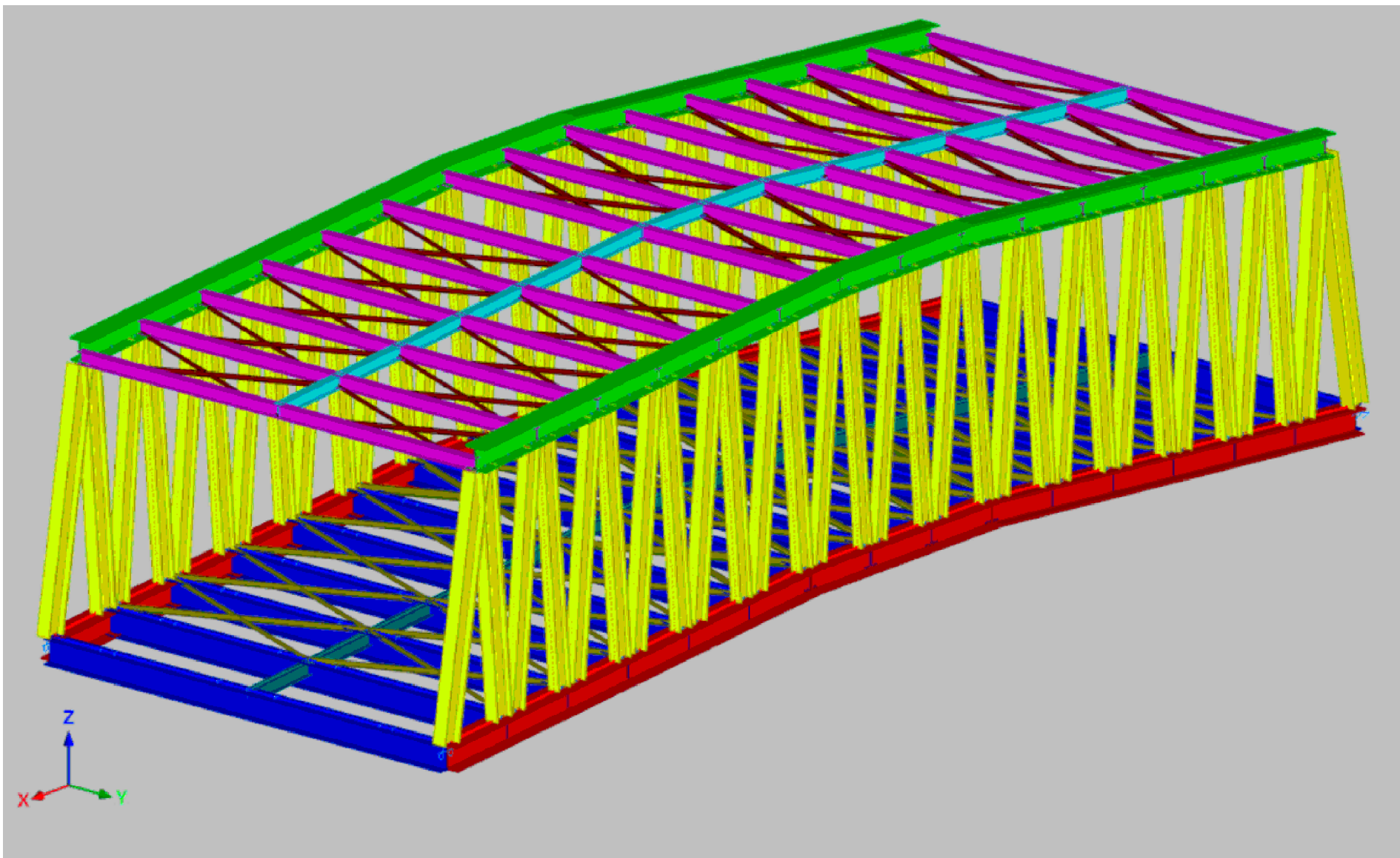
Treliza
Comprimento dos elementos

ESC.: 1:100



Treliza
PERFIL DAS BARRAS

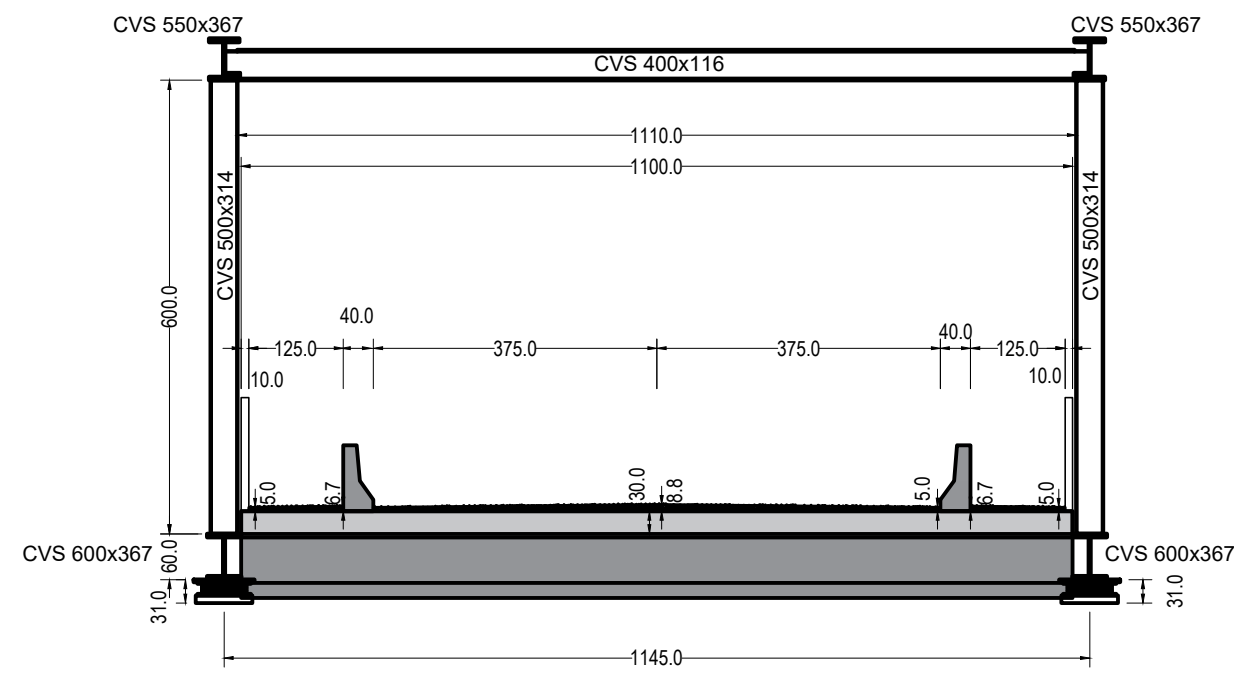
ESC.: 1:100



Treliza
Espacialização

ESC.: s/ escala

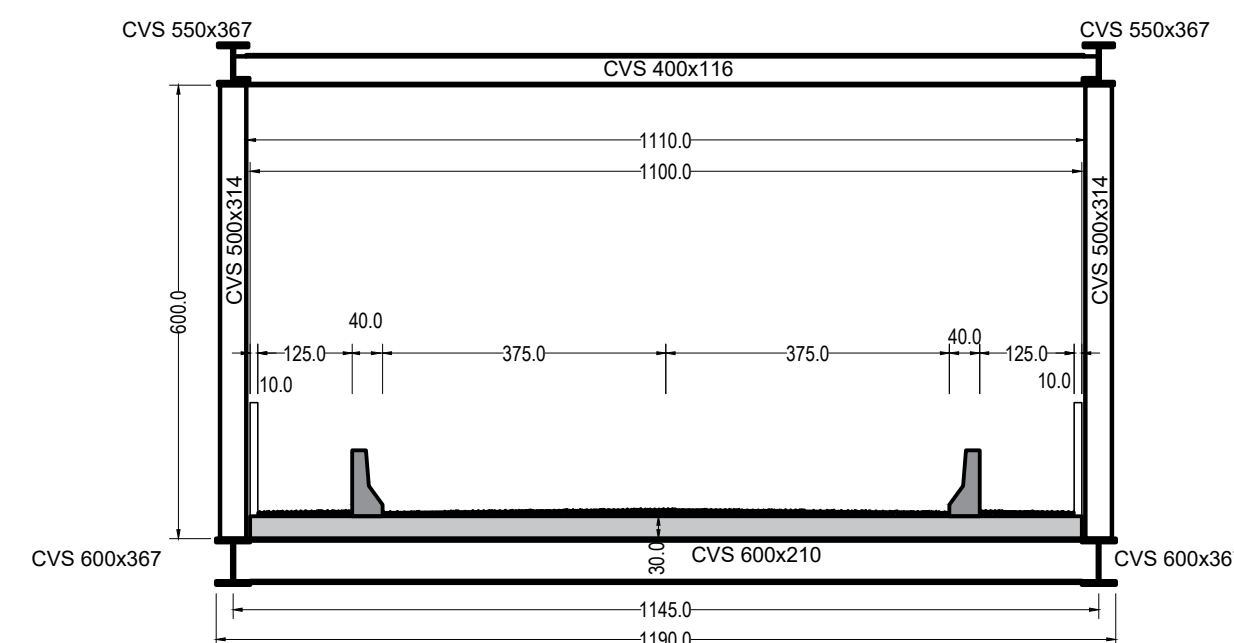
Tabela resumo																							
Material		Série	Comprimento			Volume			Peso														
Tipo	Designação		Perfil	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)												
Aço laminado	A-588 345MPa	CVS	CVS 500x314	49.066	VS	1.964	L	15417.95	108923.73	109909.03													
			CVS 400x103	195.045		2.554		20051.35															
			CVS 600x210	125.950		3.376		26500.52															
			CVS 400x116	114.500		1.699		13337.66															
			CVS 600x367	54.989		2.566		20145.27															
			CVS 550x245	38.504		1.201		9430.50															
		VS	CVS 550x367	11.010		0.515		4040.47				L	L 300 x 300 x 28	328.328	14.983	117616.85							
			VS 200x19	52.252		0.126		985.30															
			L 110 x 110 x 10	227.314		0.482		3782.96															
			L 110 x 110 x 6	75.780		0.099		773.34															
		L	L 300 x 300 x 28	25.234		0.401		3151.52				A-572 345MPa											
					328.328		0.982			7707.82													
					969.645		14.983			117616.85													



SEÇÃO TRANSVERSAL

Apoio

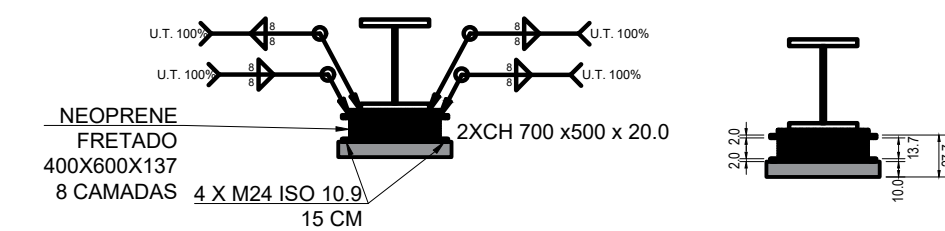
ESC.: 1:100



SEÇÃO TRANSVERSAL

Intermediária

ESC.: 1:100



Apoio

ESC.: 1:50

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

NOTAS GERAIS

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE ANOTADO.
- 2 - CASO A MONTAGEM EFETUE QUAISQUER MODIFICAÇÕES DE CAMPO ALTERANDO O PROJETO ORIGINAL, AS MESMAS DEVERÃO SER COMUNICADAS COM URGÊNCIA AO SETOR DE PROJETO ANTES DA EXECUÇÃO PARA AVALIAÇÃO E VERIFICAÇÃO.
- 3 - MATERIAL:
 - CHAPAS A588
 - PERFIS SOLDADOS A588
 - PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - ISO CLASSE 10.9 - M24
 - 4 - PARA SOLDAS APLICAR AWS D1.1:1998 E USAR ELETRODOS E-7020W OU E-7020L, CONFORME EPS QUALIFICADA.
 - 5 - PARA PINTURA DE PERFIS, TUBOS E CHAPAS, APLICAR NORMA NBR-8800.
 - 6 - PARA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS, APLICAR NORMA NBR-8800.
 - 7 - CONSIDERADO PARA EFEITO DE PESO NA LISTA DE MATERIAL 5% PARA CONEXÕES, COMO CHAPAS, CANTONEIRAS, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS.
 - 8 - CONCRETO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÕES E PILARES - Fck = 40MPa
 - 9 - CONCRETO DA LAJE - Fck=40MPa.
 - 10- ESTRUTURA PROJETADA PARA TIPO TREM TIPO CLASSE TR450.
 - 11- CRITÉRIO DE INSPEÇÃO DE SOLDA PARA OS PERFIS SOLDADOS: COMPOSIÇÃO DOS PERFIS - LP 3025
 - EMENDAS DAS CHAPAS - UT 100% PARA AS MESAS
 - EMENDAS DAS CHAPAS - UT 50% PARA A ALMA
 - 12- TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE: ESTRUTURA DEVERÁ SER LIMPADA PARA UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE ATRAVÉS DE JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL QUASE BRANCO PADRÃO Ss 2 1/2.
 - 13- ESPECIFICAÇÃO DE PINTURA - ESPESSURA FINAL >=320 MICRAS. TINTA DE FUNDO - EPOXI EM ZINCO - ESP=75 MICRAS - 1 DEMÃO TINTA INTERMEDIÁRIA - EPOXI - ESP=165 MICRAS - 2 DEMÃOS TINTA DE ACABAMENTO - POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO - ESP=80 MICRAS - 2 DEMÃOS
 - 14- COBRIMENTO DAS ARMAZURAS: ENCONTROS: 5CM LAJES: 5 PRE-LAJES: 3CM

Adil José Francisco Junior
Proj. Técnico CREA RJ 152.825/D
HYDRA ENG. E SUSTENTABILIDADE

Adil José Francisco Junior
Proj. Técnico CREA RJ 152.825/D
HYDRA ENG. E SUSTENTABILIDADE

R-1	12/09/2024	REVISÃO GERAL
R-0	30/08/2024	EMIÇÃO INICIAL
Emissão	Data	Descrição



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE

PROJETO EXECUTIVO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL
ESTRUTURA METÁLICA - PLANTAS E CORTES

OAE 179 +10

SOBRE O RIO BENGALAS

PROJETO ESTRUTURAL

DATA	AUTOR/IDENT.	NUMERO DO DESENHO	ESCALA
12/09/2024	RAFAEL AGENOR DOS SANTOS CREA 1405314953	004-0000-PMF-FBE-0-CCA-0013-0E-R1	INDICADO

FOLHA

05/05

F

E

D

C

B

A