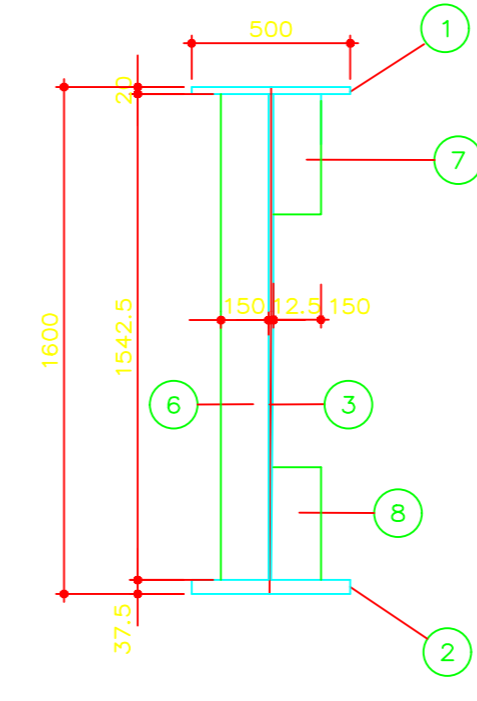
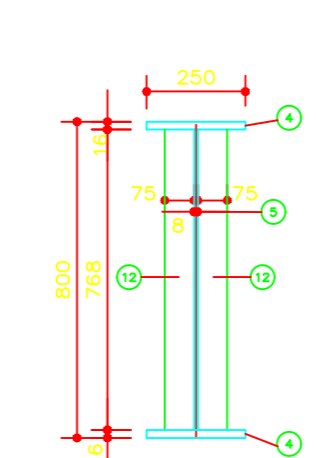


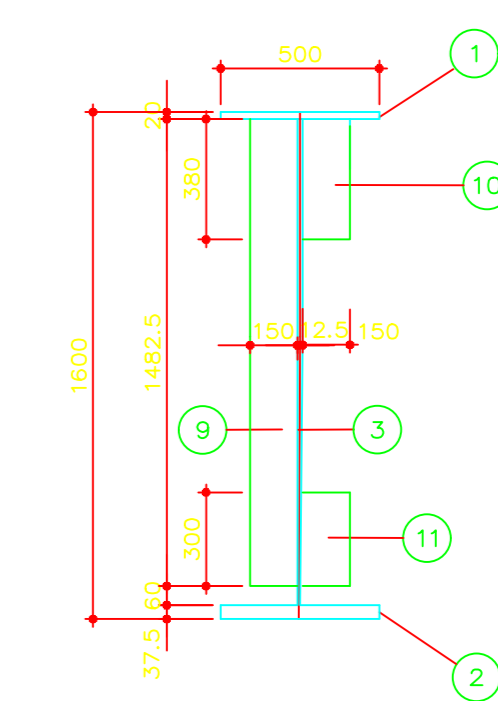
VIGAS LONGARINAS  
SEÇÃO NO APOIO  
ESCALA 1:20  
medidas em mm



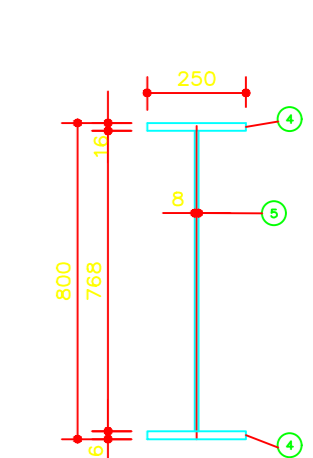
VIGAS TRANSVERSAIS  
SEÇÃO NO APOIO  
ESCALA 1:20  
COTAS EM mm



VIGAS LONGARINAS  
SEÇÃO NAS TRANSVERSAIS INTERMEDIÁRIAS  
ESCALA 1:20  
medidas em mm



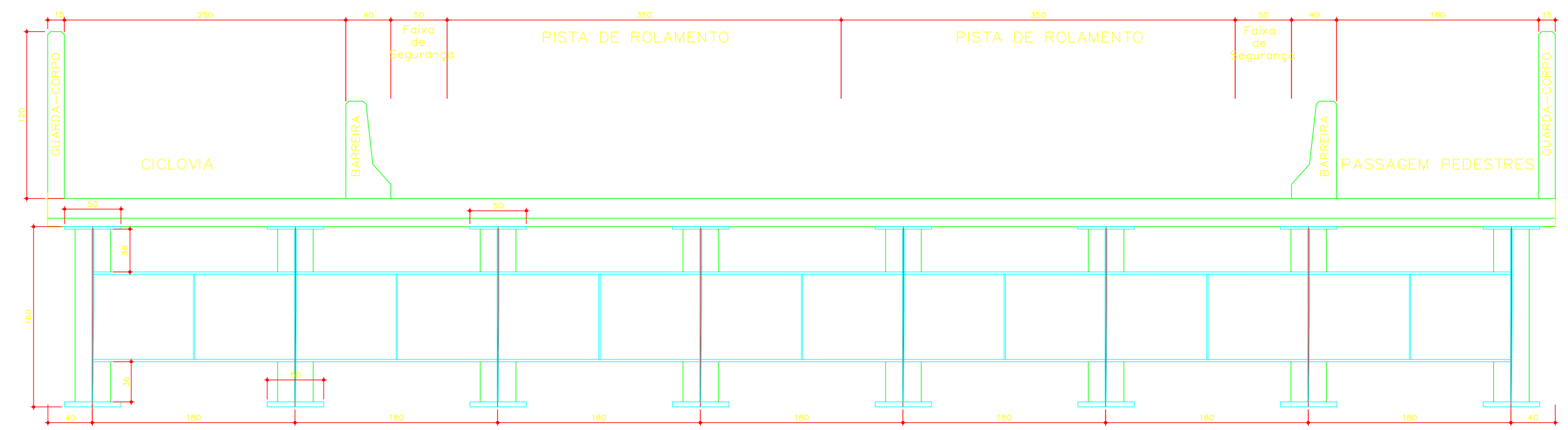
VIGAS TRANSVERSAIS  
SEÇÃO INTERMEDIÁRIA  
ESCALA 1:20  
COTAS EM mm



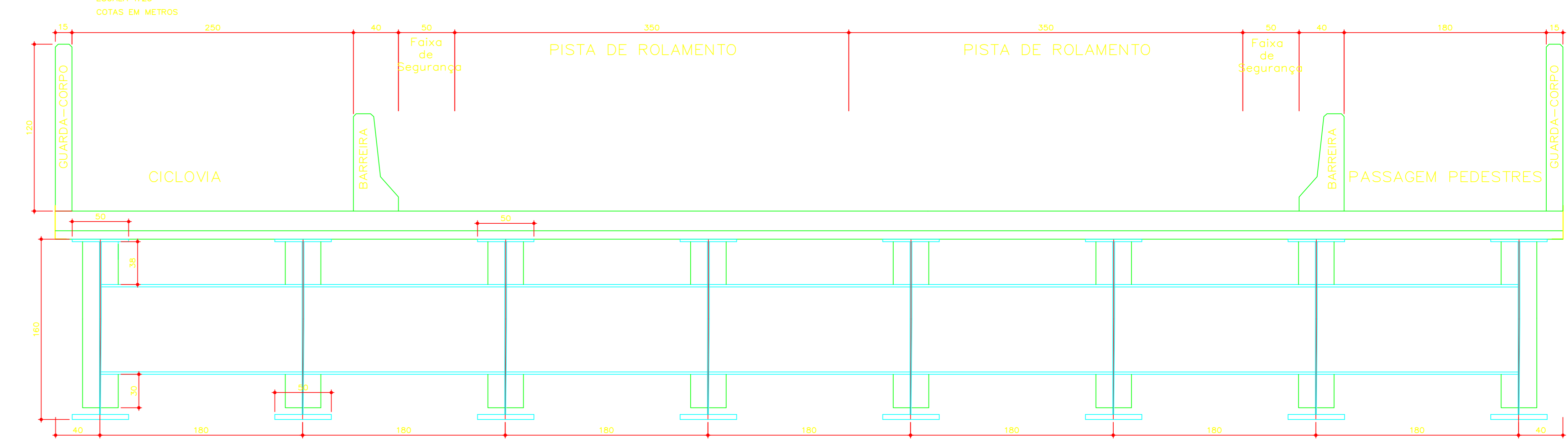
QUADRO DE AÇO SAC-350							
PEÇA	SEÇÃO	ESP. CHAPA (mm)	COMPR. UNIT. (m)	QUANTIDADE (Q)	COMPR. TOTAL (m)	PESO UNITÁRIO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
1	500 x 20	20,0	40.000,0	8	320,000	78,50	25.120
2	500 x 37,5	37,5	40.000,0	8	320,000	147,19	47.100
3	1543 x 12,5	12,5	40.000,0	8	320,000	151,36	48.435
4	250 x 16	16,0	1.563,8	16	12.510	31,400	6.286
5	768 x 8	8,0	1.563,8	8	12.510	48,23	4.828
6	150 x 12,5	12,5	1,54	4	6,16	14,72	91
7	150 x 12,5	12,5	0,38	28	10,64	14,72	157
8	150 x 12,5	12,5	0,36	28	10,08	14,72	148
9	150 x 12,5	12,5	1,48	12	17,76	14,72	262
10	150 x 12,5	12,5	0,38	84	31,92	14,72	470
11	150 x 12,5	12,5	0,30	84	25,20	14,72	371
12	75 x 8,0	8,0	0,77	28	21,56	4,71	101
13	Ganchos de ligação	-	-	56	-	5,40	302
14	steel deck	13,4 m	40,0 m	536	-	14,6 kg/m²	7.826
15	stud bolt	-	4,0 m	880	-	0,455 kg/unidade	400
TOTAL							141.896

taxa aço = 265 kg/m³ estrutura

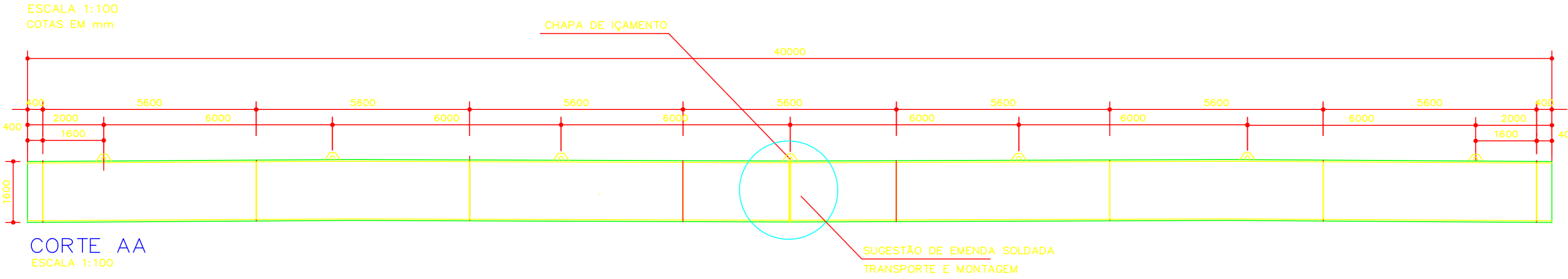
SEÇÃO TRANSVERSAL NO APOIO 2X  
ESCALA 1:25  
COTAS EM METROS



SEÇÃO TRANSVERSAL INTERMEDIÁRIA 6X  
ESCALA 1:25  
COTAS EM METROS



DETALHE DA MONTAGEM DA LONGARINA  
ESCALA 1:100  
COTAS EM mm



NOTA: 1. A locação deverá ser realizada em campo de acordo com o geométrico a ser disponibilizado pelo DER-DF.

- NOTAS:
- AÇO SAC-350 e A 572 G 50.
  - LIGAÇÕES COM SOLDA ELÉTRICA ELETRODO AWS 7018
  - SOLDAS DE EMENDAS DOS VS COM PENETRAÇÃO TOTAL E RECORTE EM V.
  - SOLDA DA PEÇA EM CORDÕES, VARIANDO DE 50 mm A 300 mm.
  - SOLDA DAS DEMAIS PEÇAS EM TODA A VOLTA, COM FILETE IGUAL A ESPESURA DA CHAPA MAIS FINA.
  - CONCRETO DA LAJE: fck = 40 MPa.
  - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: fck = 30 MPa.
  - CONFERIR COTAS PELO PROJETO GEOMÉTRICO
  - DETALHAMENTOS EM PROJETOS ESPECÍFICOS
  - TODAS AS COTAS EM MILÍMETROS ou CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA
  - AÇO CA-50 e CA-60
  - DOBRAMENTO DOS FERROS CONFORME PREVISTO NA ABNT NBR 6153
  - RECOBRIMENTO DAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO = 4,0 cm a 5,0 cm

Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO

DER-DF Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal  
TÍTULO/SPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO  
PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL (O.A.E.)  
DF-095 (EPCL) / PONTE SOBRE CÓRREGO VICENTE PIRES  
DETALHAMENTO ESTRUTURA MISTA - EXT. 40,00 m

ETAPA DE PROJETO	LOCAL	PROJETO
BÁSICO	DF-095 (EPCL) - Estrutural Via Marginal	CÁLCULO
INDICADA	TRECHO/SUBTRECHO	DESENHO
03/03	DF-001 (EPCL) A DF-003 (EPIA)	
R-0	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE	DATA
	ESTRUTURA MISTA - DETALHAMENTO	JULHO/19
	CÓDIGO	
	BE-PT-DF095-001-003-B-CT-000	

João Luís Mazzo Jr. - Diretor T. L. Ferrero  
CREA 138.750/0-SF - OEA 506266963/E-SF  
DIR-DF-DF/DF GEPRO-DF/DF