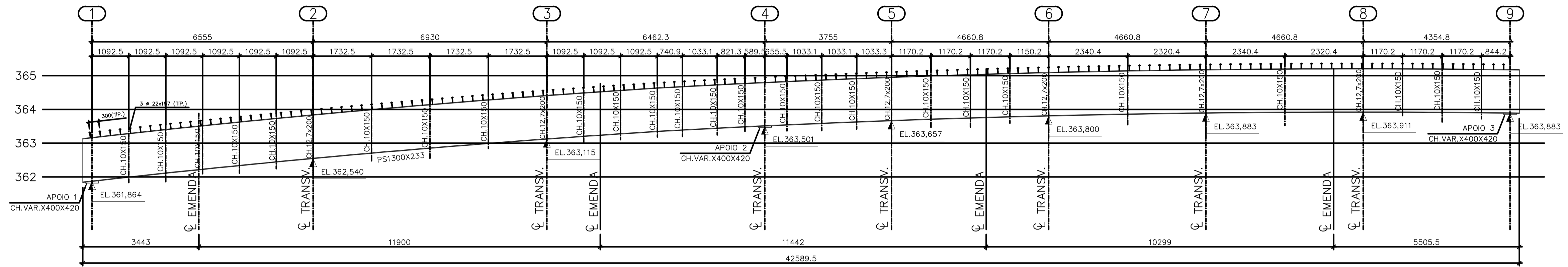
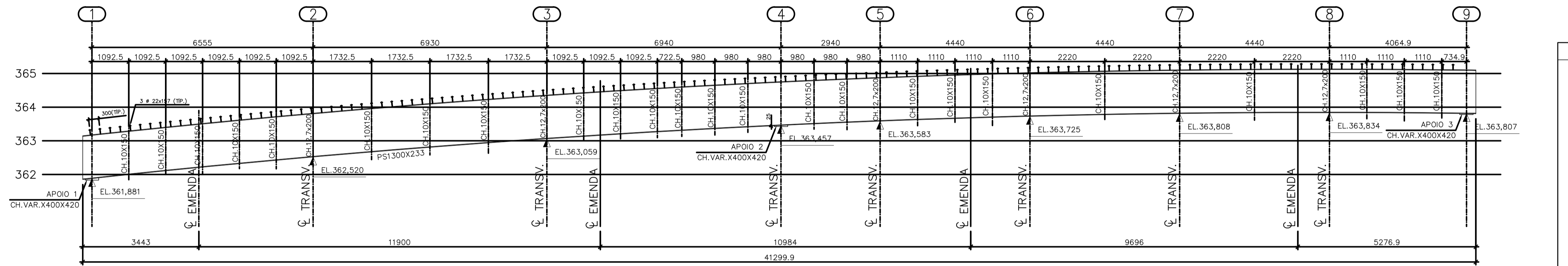


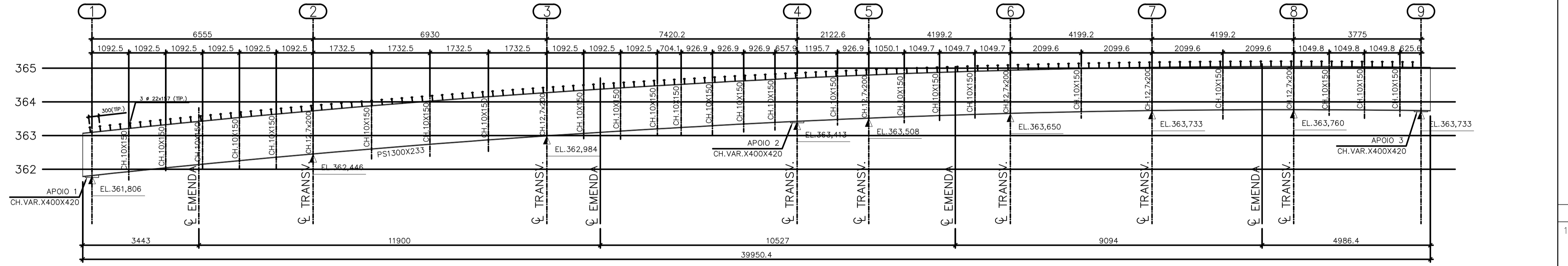
ELEVÇÃO LONGARINA EIXO A - VL.6
ESCALA 1:75



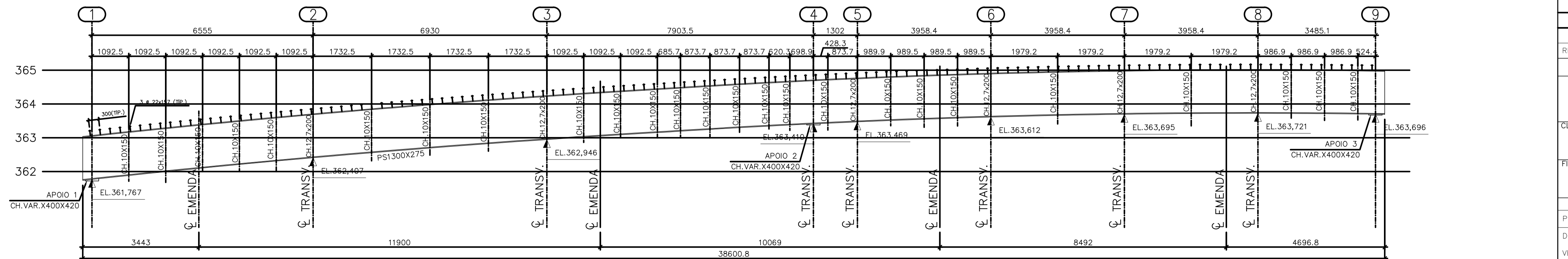
ELEVÇÃO LONGARINA EIXO B - VL.7
ESCALA 1:75



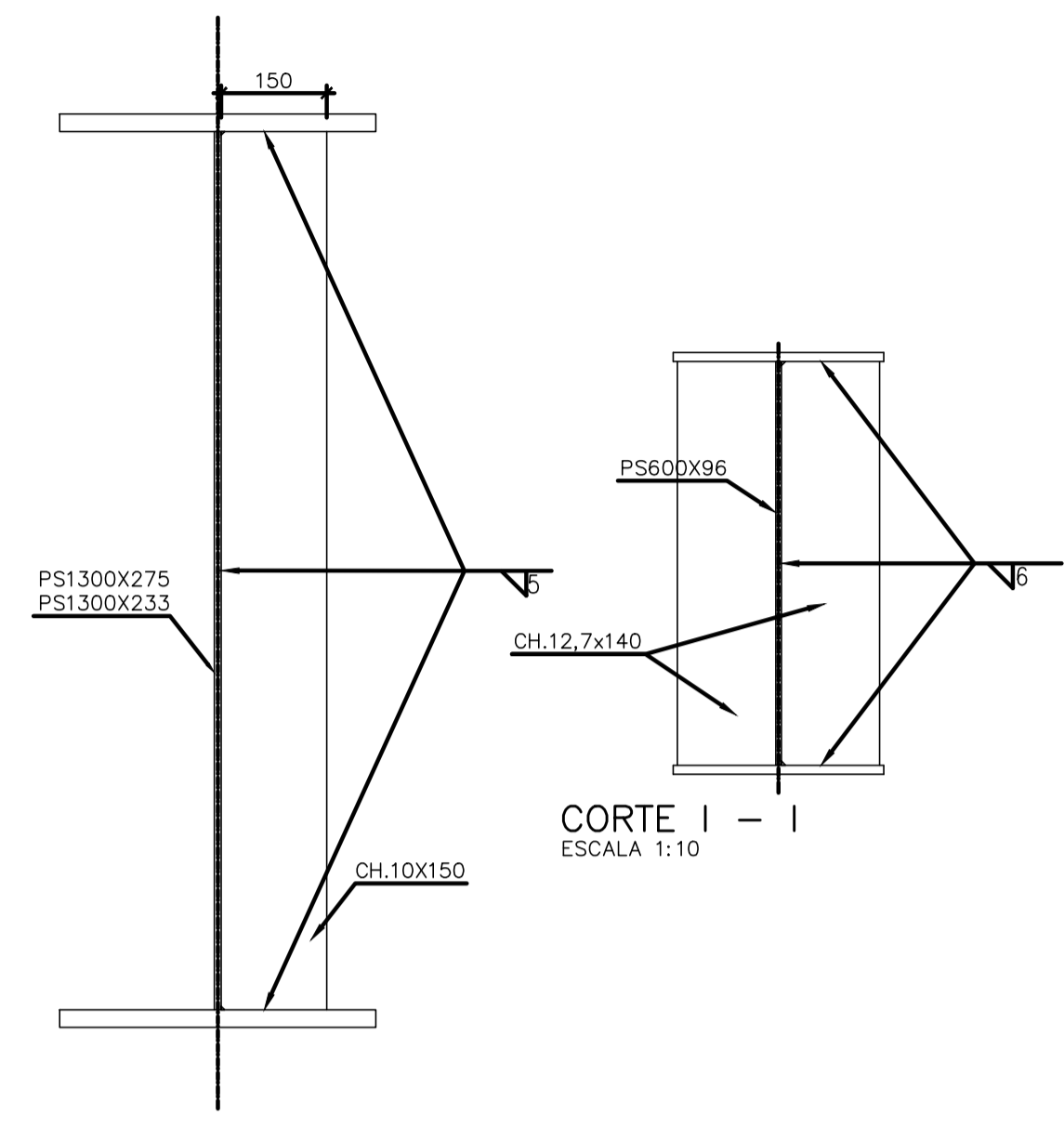
ELEVÇÃO LONGARINA EIXO C - VL.8
ESCALA 1:75



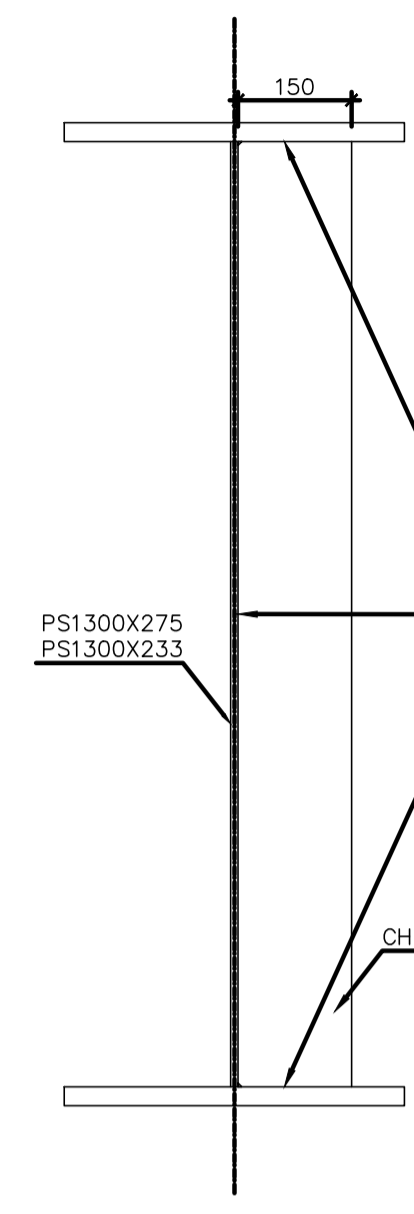
ELEVÇÃO LONGARINA EIXO D - VL.9
ESCALA 1:75



ELEVÇÃO LONGARINA EIXO E - VL.10
ESCALA 1:75



CORTE I - I
ESCALA 1:10



CORTE H - H
ESCALA 1:10

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - A CONCRETAGEM DAS LAJES SÓ PODERÁ SER EXECUTADA APÓS CONFIRMAÇÃO DAS CONTRA FLECHAS, OBSERVANDO DECLIVE TRANSVERSAL DAS RESPECTIVAS VIGAS.
- 3 - DURANTE A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE FABRICAÇÃO DAS PEÇAS METÁLICAS, O COMPRIMENTO DE CADA PEÇA DEVERÁ SER AJUSTADO SEGUNDO O PLANO DE CONTRA FLECHAS.
- 4 - AS LIGAÇÕES E EMENDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS POR ENGENHEIRO ESTRUTURAL NA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO.
- 5 - ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:
 - AÇO ESTRUTURAL:
 - ASTM A588 (fy=345MPa; fu=485MPa) OU EQUIVALENTE.
 - ELETRODO: E7018G OU E7018W (fw=485MPa).
 - PARAFUSOS ASTM A325 TIPO 3 (PATINÁVEL) (fy=635MPa; fu=825MPa).
 - PORCAS ASTM A563-C3, DH3 COMPATÍVEIS COM PARAFUSOS PATINÁVEIS.
 - ARRUELAS DE ALTA RESISTÊNCIA PLANAS, COMPATÍVEIS COM PAR. PATINÁVEIS.
 - COEFICIENTE DE POISSON DO AÇO: 0,3.
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO AÇO: E=200000MPa.
 - COEFICIENTE DE DILATAÇÃO TÉRMICA DO AÇO: 12x10⁻⁶/°C.
 - PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO ARMADO: 2500Kg/m³.
 - PESO ESPECÍFICO DO AÇO: 7850kg/m³.
 - CONCRETO DA LAJE: fck=40MPa.
 - CONECTORES DE CISALHAMENTO STUD BOLT:
 - Ø22x157 ASTM-A-108 TIPO B (fy=345MPa; fu=415MPa).
- 6 - SIMBOLOGIA DE SOLDA CONFORME NORMA "AWS".
- 7 - TODAS AS SOLDAS SERÃO ONDINADAS EM SUAS EXTREMIDADES.
- 8 - VERIFICAR COM ULTRASSOM ONDE INDICADO U.S.
- 9 - RECORTES EM RAIO=20 & RETOS=20x20 (E.A.).
- 10 - TRABALHAR ESSE DESENHO COM AS FOLHAS 20 E 22.
- 11 - PARA EMENDAS VER DESENHO E12204-LC-109-4-DE-K00-003

DESENHOS DE REFERÊNCIA

1 - PROJETO BÁSICO - COMPLEXO VIÁRIO BARRA DO PIRAI - PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA - FLS 01/02 E 02/02.

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
1	13/12/23	E	DGCA	ATENDENDO COMENTÁRIOS
0	31/07/23	E	DGCA	EMIÇÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO		EMIÇÕES			
(A) PRELIMINAR	(D) DETALHAMENTO DE FABRICAÇÃO (H) CANCELADO	(E) EXECUTIVO	(I) TOPOGRAFIA	(J) PARA COTAÇÃO	
(B) BÁSICO	(G) AS BUILT				
(C) PARA CONHECIMENTO					

CLIENTE:	MRS		TÍTULO	PROJETO DETALHADO
FIRMA CONTRATADA:	IMSouto		COMPLEXO VIÁRIO BARRA DO PIRAI	
	ENGENHARIA E CONSULTORIA		PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	
			VIADUTO - ESTRUTURA METÁLICA - 2ª PARTE	
			21/47	
RESPONSÁVEL	DATA	FERROVIA MRS		
PROJ.	31/07/2023	TRECHO: BARRA DO PIRAI - RJ		
DES.	31/07/2023	SUBTRECHO: RUA NEWTON PRADO - BARRA DO PIRAI - RJ		
VER.	31/07/2023	ESCALA	Nº MRS	E12204-LC-109-4-DE-K00-002
APROV.	31/07/2023	INDICADA	Nº PROJ.	JMS07B9-02-1-0E-DET-0074