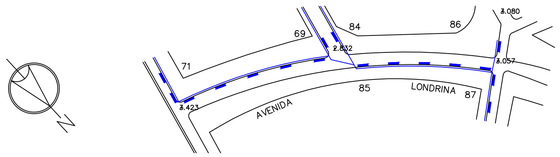
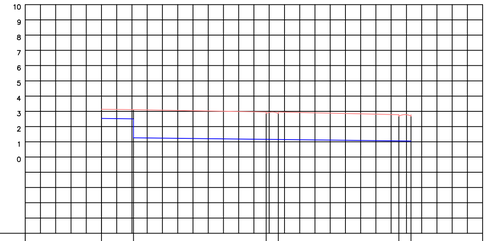


COTA DO TERRENO	3.473	2.882	2.882	3.107		
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DA GALERIA	2.954	2.477 1.400	1.377	1.265		
PROFUNDIDADE(m)	0.519	0.405 1.482	1.505	1.842		
COMPRIMENTO		106.0	19.0	93.0		
DECLIVIDADE(m/m)		0.0045	0.0012	0.0012		
NUMERO DE REFERENCIA	71	69	85	87		

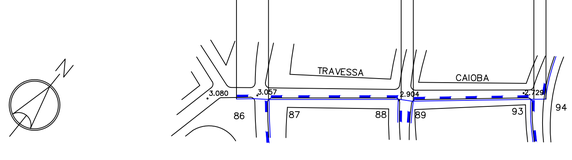
RAMAL 4 – AVENIDA LONDRINA

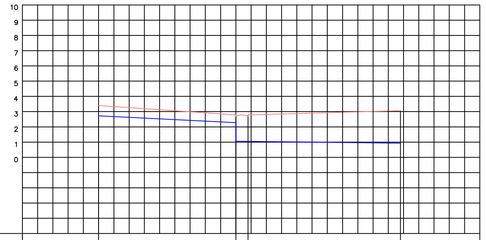




COTA DO TERRENO	3.130	3.107	2.954	2.954	2.779	2.779
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DA GALERIA	2.530	2.505 1.265	1.161	1.151	1.057	1.047
PROFUNDIDADE(m)	0.600	0.602 1.842	1.793	1.803	1.722	1.732
COMPRIMENTO		21.0	87.0	8.0	79.0	8.0
DECLIVIDADE(m/m)		0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
NUMERO DE REFERENCIA	86	87	88	89	93	94

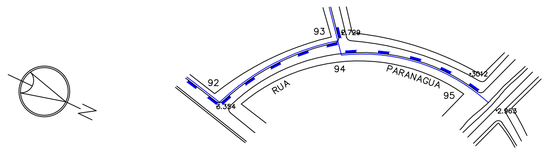
RAMAL 4 – TRAVESSA CAIOBA

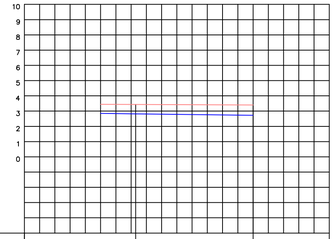




COTA DO TERRENO	3.404	2.779	2.779	3.062	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DA GALERIA	2.727	2.277 1.057	1.047	0.927	
PROFUNDIDADE(m)	0.677	0.502 1.722	1.732	2.135	
COMPRIMENTO		90.0	8.0	100.0	
DECLIVIDADE(m/m)		0.0050	0.0012	0.0012	
NUMERO DE REFERENCIA	92	93	94	95	

RAMAL 4 – RUA PARANAGUA

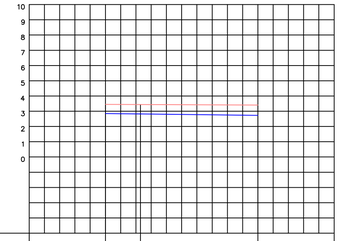




COTA DO TERRENO	3.438	3.404	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DA GALERIA	2.819	2.727	
PROFUNDIDADE(m)	0.619	0.677	
COMPRIMENTO	23.0	77.0	
DECLIVIDADE(m/m)	0.0012	0.0012	
NUMERO DE REFERENCIA	91b	92b	

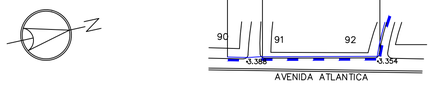
RAMAL 4 – AVENIDA ATLANTICA



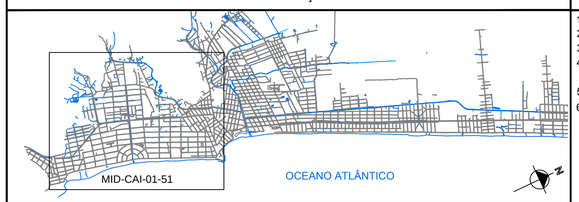


COTA DO TERRENO	3.447	3.438	3.404
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DA GALERIA	2.847	2.819	2.727
PROFUNDIDADE(m)	0.600	0.619	0.677
COMPRIMENTO		23.0	77.0
DECLIVIDADE(m/m)		0.0012	0.0012
NUMERO DE REFERENCIA	90	91	92

RAMAL 4 – AVENIDA ATLANTICA



LOCALIZAÇÃO



NOTAS

1 - DIMENSÕES E NÍVEIS EM METROS;
2 - DATUM HORIZONTAL: SAD-69
3 - DATUM VERTICAL: IMBITUBA - SC (IBGE)
4 - ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 51° W Gr
ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10.000 km E 500 km RESPECTIVAMENTE
5 - PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
6 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO EM OUTUBRO DE 2012

LEGENDA

TERRENO
GALERIAS

INSTITUTO ÁGUA E TERRA

DADOS TÉCNICOS:
MICRODRENAGEM
RECUPERAÇÃO DA ORLA DE MATINHOS
MUNICÍPIO: MATINHOS – PR

REFERÊNCIA:
RAMAL 4 – PERFIL TRECHOS: AV. LONDRINA – TRAV. CAIOBA – AV. ATLANTICA – R. PARANAGUA

ARQUIVO DWG:	ESCALA: 1:1000	DIM.:	ROBERTO MACHADO CORREA CREA SP-5069975501/D	FOLHA: MID-CAI-08-51
DESENHO:	REVISÃO:	DATA: JUL/2020		