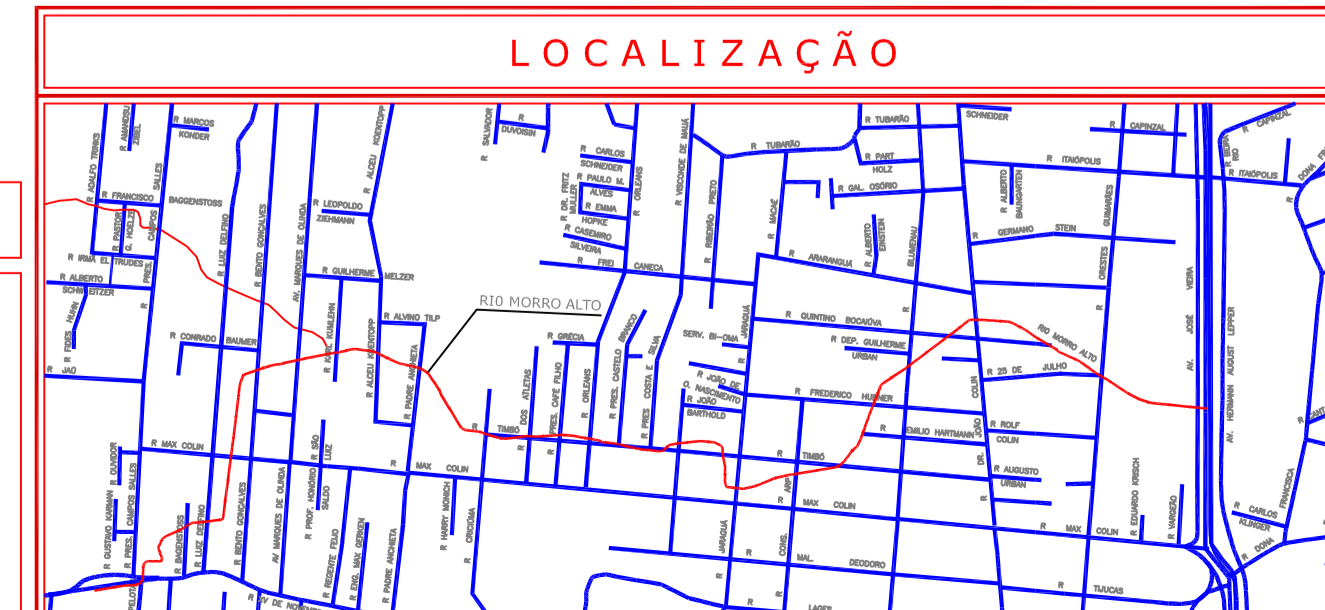
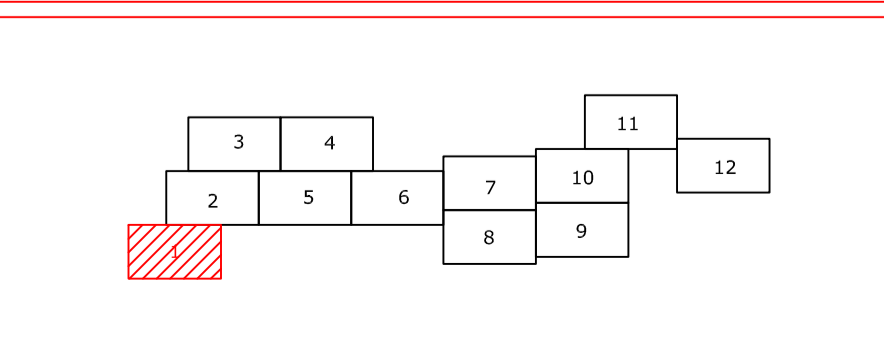


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VIZINHA TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

### CONVENÇÕES

	PASSEIO		TUBULAÇÃO DE BREVAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		TUBULAÇÃO DE BREVAGEM (EXISTENTE)		CT = COTA DO TERRENO CF = COTA FUNDO TERRO (Genetriz inferior) h = ALTURA DE CORTE i = INCLINAÇÃO DO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		PONTE EXISTENTE
	PASSEIO		MT-MARCO TOPOGRÁFICO				LAJOTA		CURVAS DE NÍVEIS		
	MURO DE ALVENARIA		MP-MARCO DE PEDRA				GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		
	CERCA DE TELA		MR-MARCO DE REFERENCIA				ÁREA ALAGADA - BRILHO		VALA EXISTENTE		
	CERCA DE VIVA		POT-PIQUETE				CONCRETO - PISO BRUTO		SABIDO (CHÃO BATIDO)		
	CERCA DE ARAME		TELEFONE PÚBLICO				SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		
	CERCA DE MADEIRA										
	RIA EXISTENTE										
	MEIO FIO EXISTENTE										

### ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



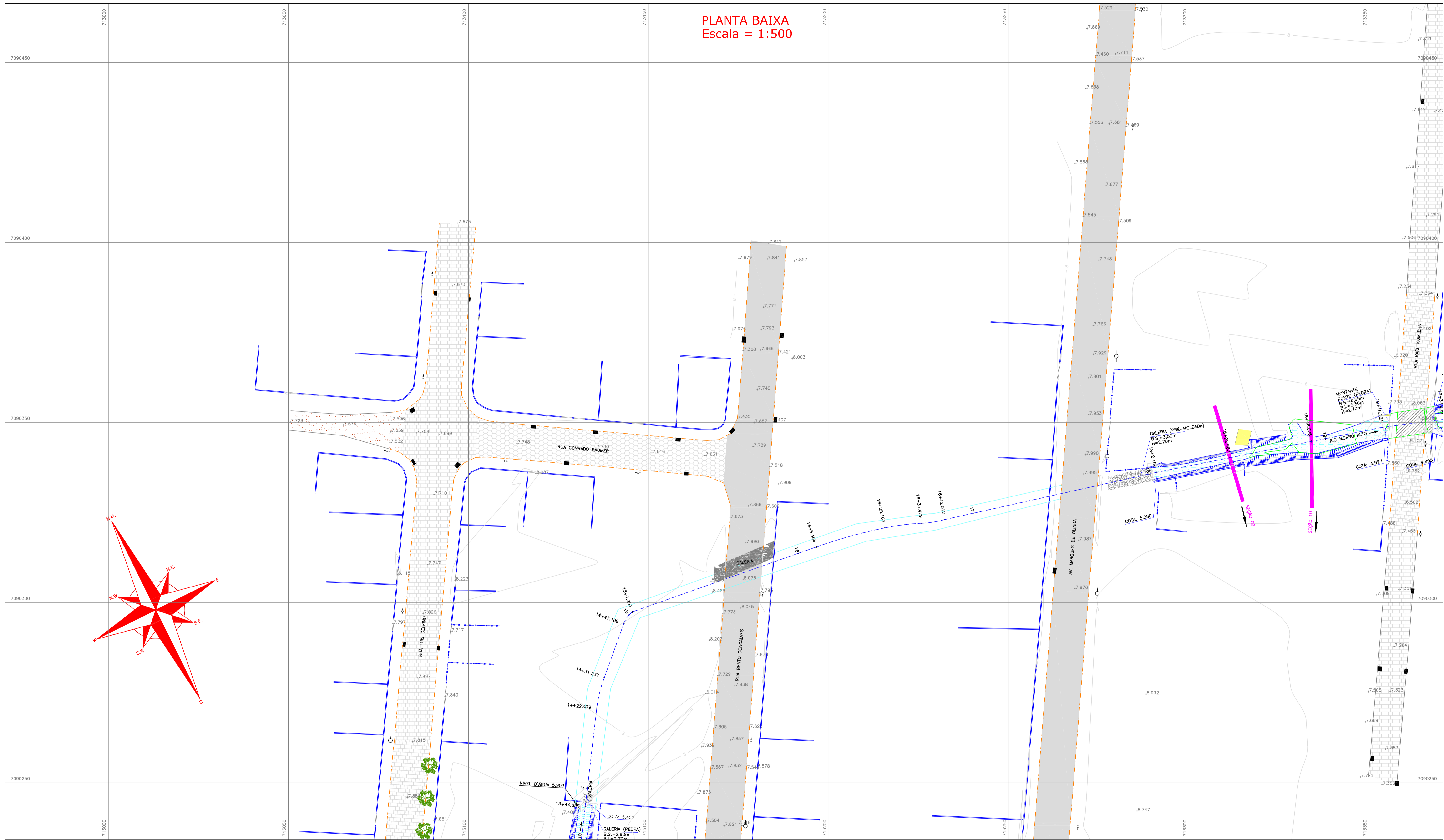
REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.Q.	A.C.R.
	12/12/07						
CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b> DISCRIMINAÇÃO: <b>LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (RIO MORRO ALTO)</b>							
LOCAL:	BAIRRO AMÉRICA	TRECHO:	ENTRE A RUA XV DE NOVEMBRO E A RUA LUIS DELFINO		CODIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D	FOLHA:
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI		ESCALAS:	1/500	01/50
ENG. CIVIL CREA 26.930-7 SC							







**PLANTA BAIXA**  
Escala = 1:500

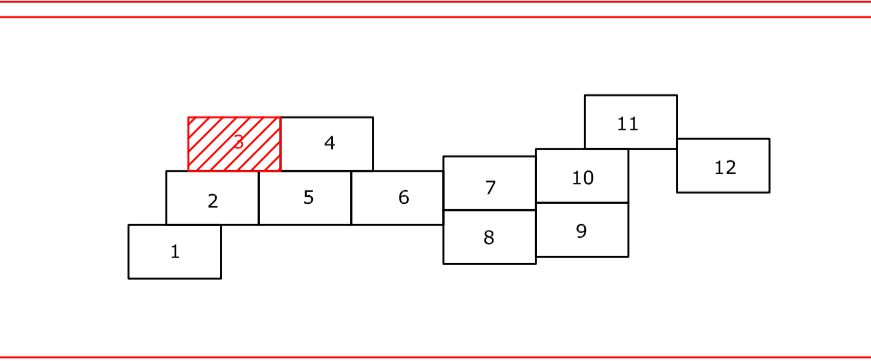


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3.474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3.148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

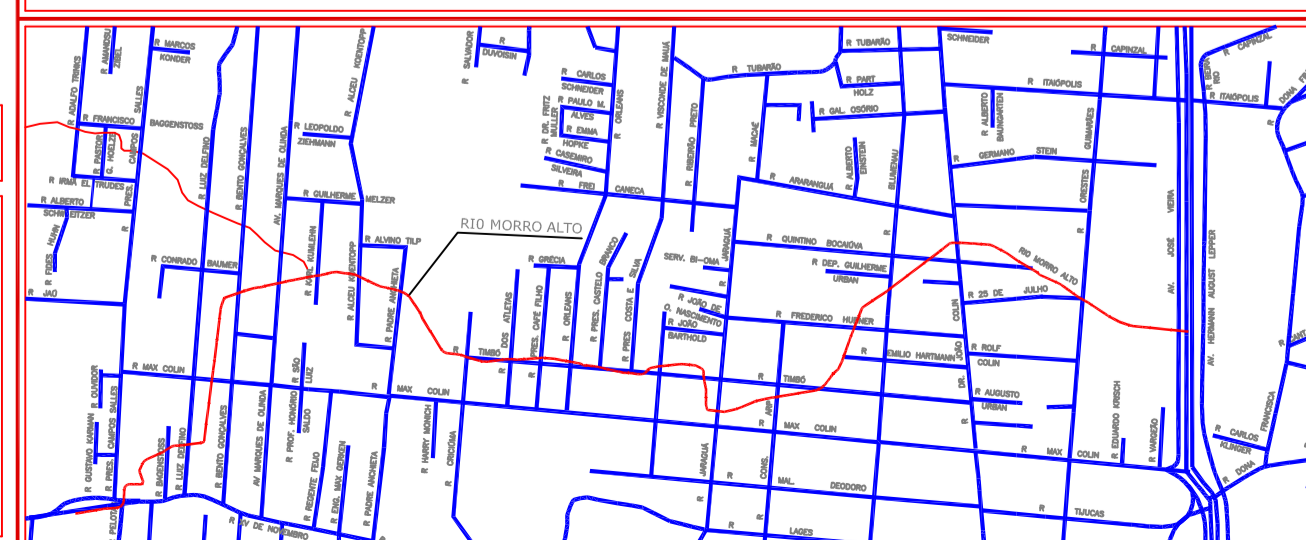
**C O N V E N Ç Õ E S**

	PASSEIO		TUBULAÇÃO DE BREVAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		NO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		PONTE EXISTENTE
	MURO DE ALVENARIA		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Geratriz Inferior)		LAJISTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		
	CERCA DE TELA		HP-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		
	CERCA VIVA		MR-MARCO DE REFERENCIA		i = INCLIVIDADE (‰)		CONCRETO = PISÃO BRUTO		VALA EXISTENTE		
	CERCA DE ARAME		POT-PROJETO				CONCRETO = PISÃO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		
	CERCA DE MADEIRA		TELEFONE PÚBLICO				SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		
	RIA EXISTENTE										
	MEIO FIO EXISTENTE										

**ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS**



**LOCALIZAÇÃO**



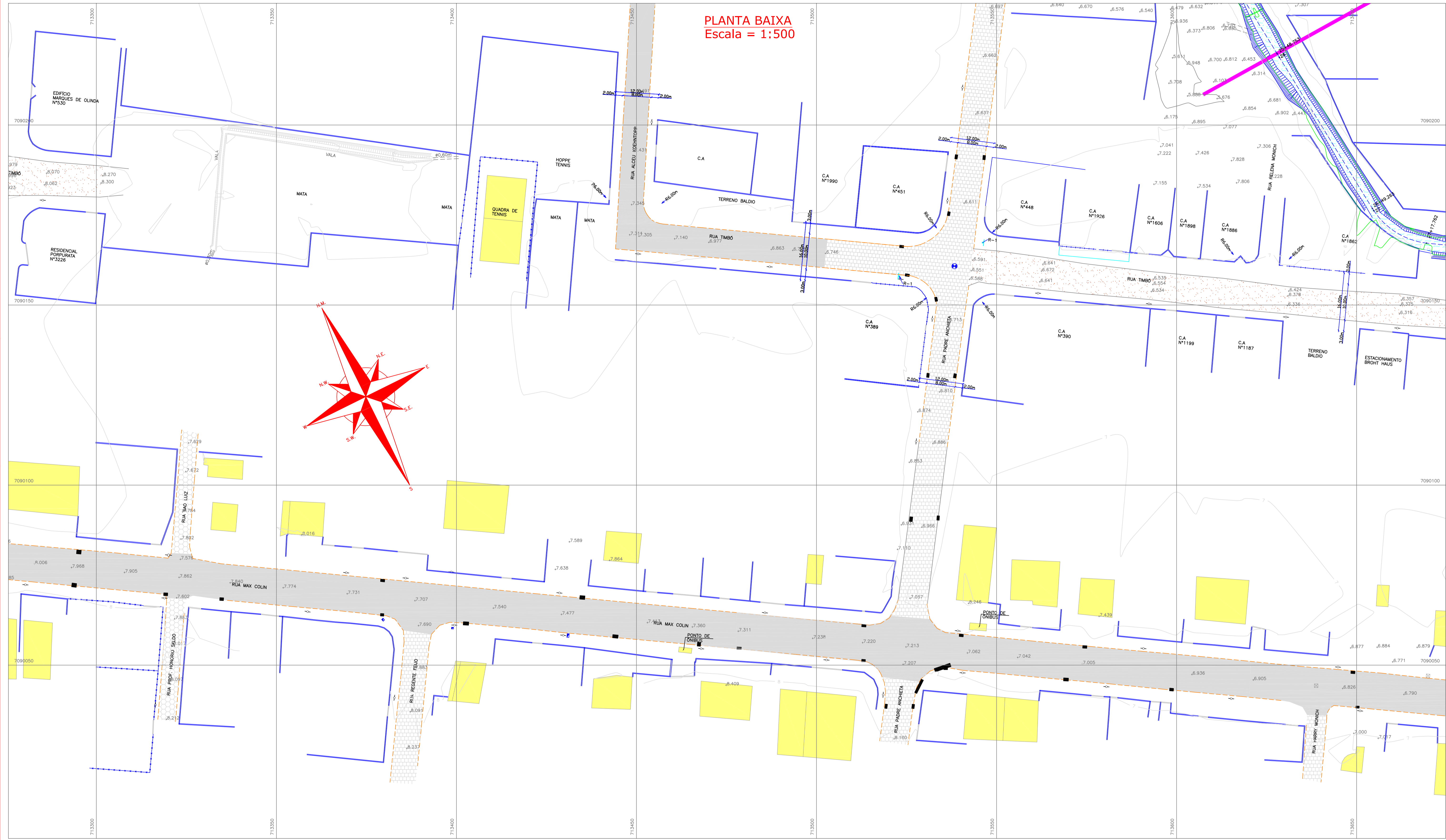
REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.Q.	A.C.R.
A	12/12/07						
CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b> DISCRIMINAÇÃO: <b>LEVANTAMENTO PLANIALIMÉTRICO (RIO MORRO ALTO)</b>							
LOCAL:	BAIRRO AMÉRICA	TRECHO:	ENTRE A RUA BENTO GONÇALVES E A RUA KARL KUMLENH			YOMA:	
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI			YOMA:	03/50
ESCALAS:	1/500	ENGR. CIVIL CREA 26.930-7	SC				
						CODIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D







**PLANTA BAIXA**  
Escala = 1:500

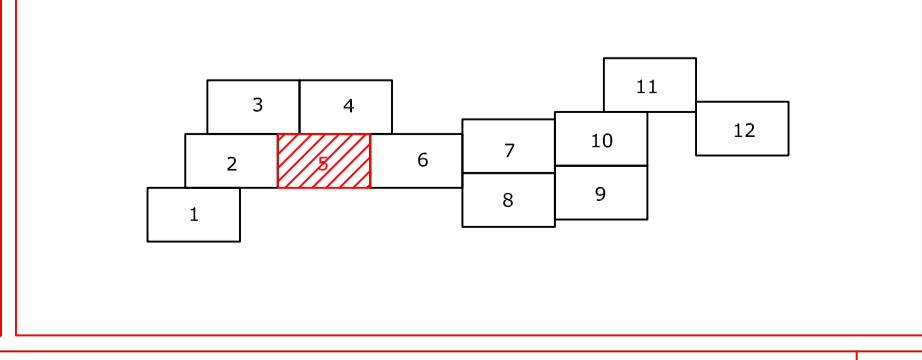


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3.148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

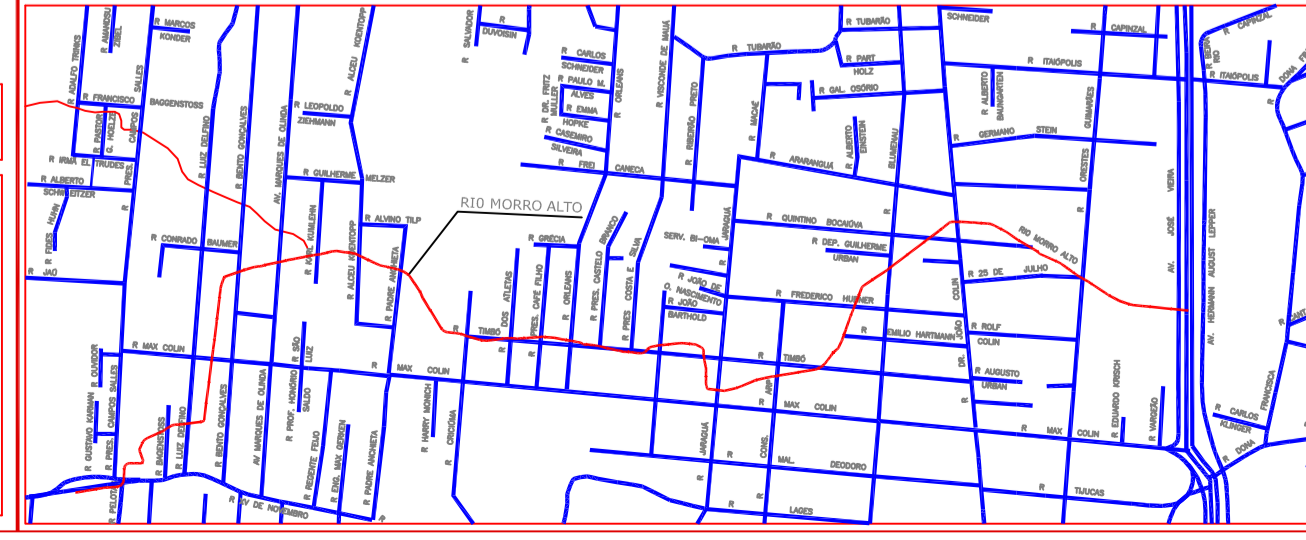
**C O N V E N Ç Õ E S**

	PASSEIO		TUBULAÇÃO DE BREVAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		TUBULAÇÃO DE BREVAGEM (EXISTENTE)		CT = COTA DO TERRENO CF = COTA FUNDO TERRO (Geotriz inferior) H = ALTURA DE CORTE I = INCLIVIDADE CO		ALCANTARAL		TALUDE PROJETADO		PONTE EXISTENTE
	PASSEIO		MT-MARCO TOPOGRÁFICO		RIO		LAJOTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		
	MURO DE ALVENARIA		MR-MARCO DE PEDRA		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		
	CERCA DE TELA		MR-MARCO DE REFERENCIA		PONTO DE NÍVEIS		CONCRETO - PISO BRUTO		VALA EXISTENTE		
	CERCA DE VIVA		POT-PIQUETE		PONTOS DE ENCHENTE		CONCRETO - PISO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		
	CERCA DE ARAME		TELEFONE PÚBLICO				SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		
	CERCA DE MADEIRA										
	BORDA DE LODO EXISTENTE										
	CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE										
	CAIXA DE LIGAÇÃO										

**ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS**



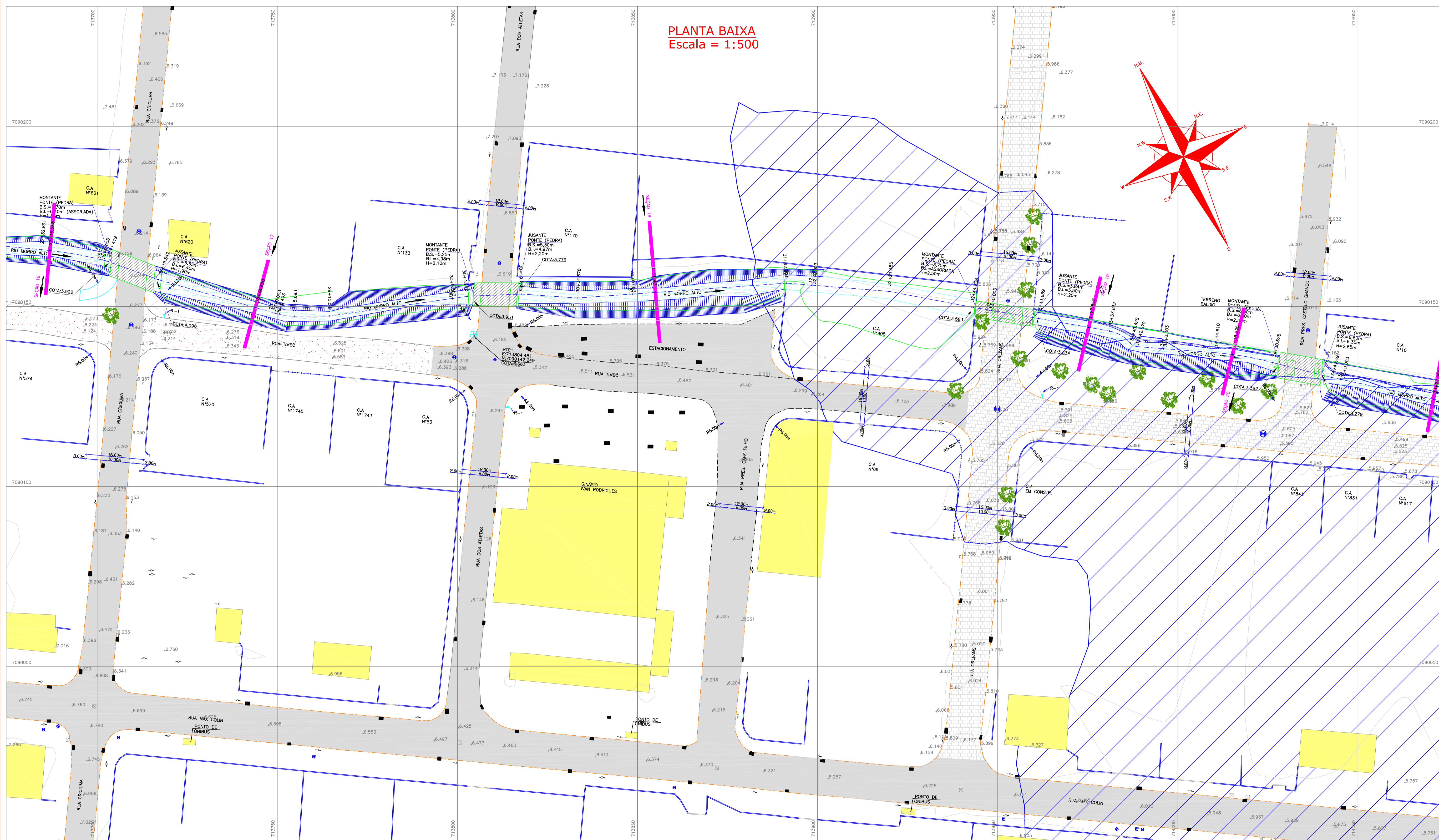
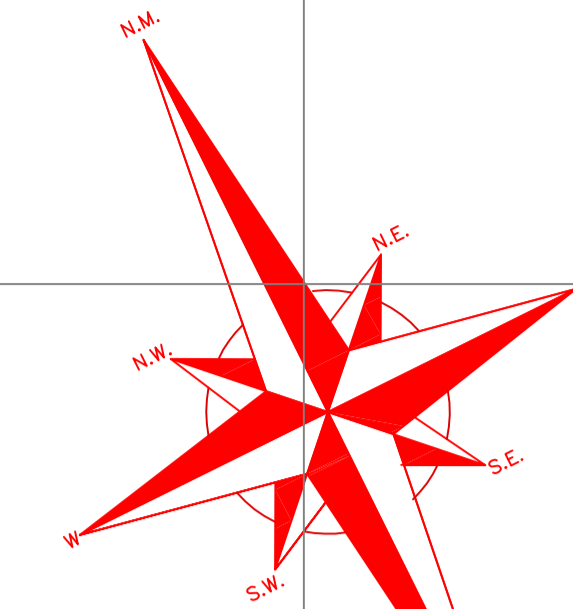
**LOCALIZAÇÃO**



REV.	DATA	T.F.	EMISSÃO INICIAL	O.H.Q.	A.C.R.
A	12/12/07	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
<b>CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b>					
<b>DISCRIMINAÇÃO: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (RIO MORRO ALTO)</b>					
LOCAL:	BAIRRO AMÉRICA	TRECHO:	ENTRE A RUA PADRE ANCHIETA E A RUA TIMBO		
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI	CODIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D
ESCALAS:	1/500	ENGENHEIRO:	CIVIL, CREA. 26.930-7 SC	FOLHA:	05/50



**PLANTA BAIXA**  
Escala = 1:500



NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3.474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3.148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEOREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

**C O N V E N Ç Õ E S**

	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE DE BREVAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		CASA DE ALVENARIA		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CONCRETO		TALUDE PROJETADO		ÁRVORE EXISTENTE
	PASSEIO		CASA DE MADEIRA		CF = COTA FUNDO TERRO (Genetriz inferior)		LAJISTA		CURVAS DE NÍVEIS		ÁRVORE EXISTENTE
	MURO DE ALVENARIA		EDIFICAÇÃO ATINGIDA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE TELA		CAIXA DA CASAN		i = DECLIVIDADE CO		ÁREA ALAGADA - BRILHO		VALA EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE VIVA		CAIXA DA TELESC				CONCRETO - PISO BRUTO		VALA EM CORTA		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE ARAME		BOCA DE LOBO EXISTENTE				SAIBRO (CHÃO BATIDO)		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE MADEIRA		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE				SOLDO EM CORTE				ÁRVORE EXISTENTE
	RIA EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO								ÁRVORE EXISTENTE
	MED FID EXISTENTE										ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE
											ÁRVORE EXISTENTE



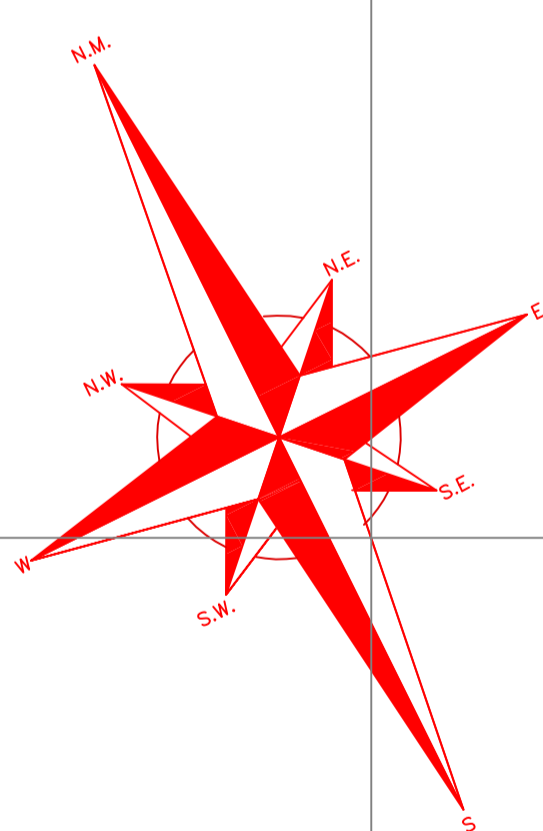








**PLANTA BAIXA**  
Escala = 1:500

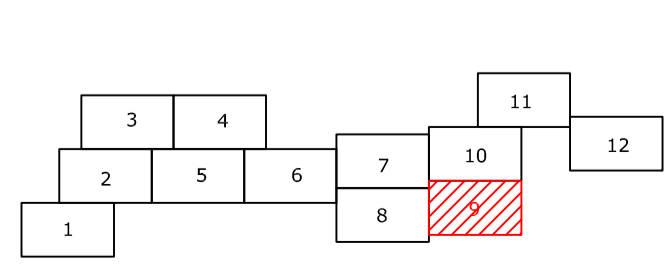


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

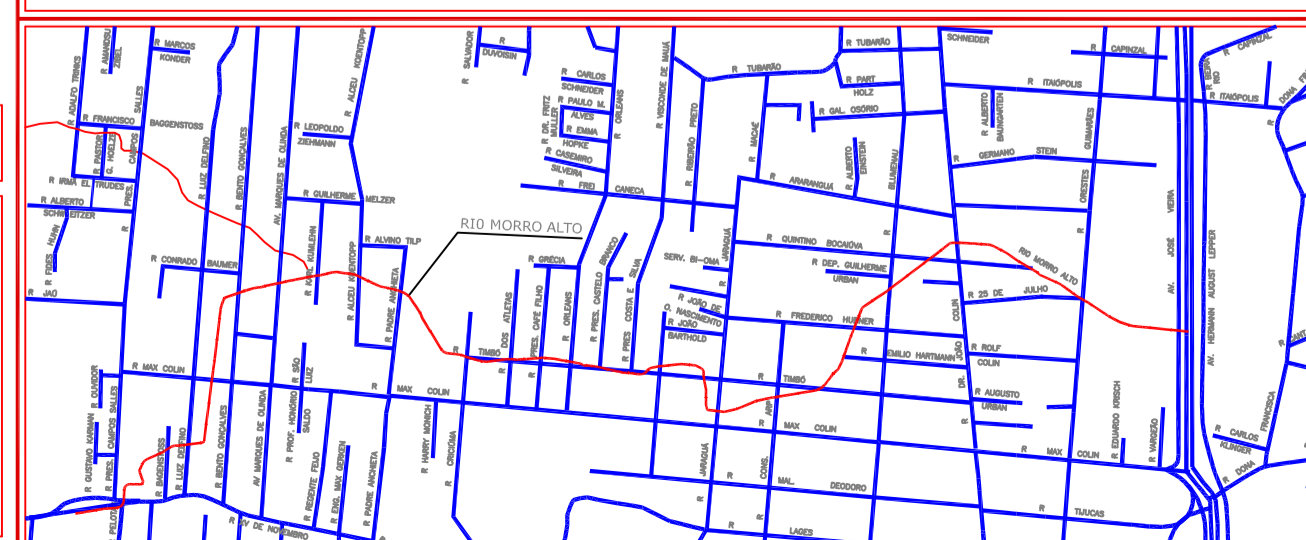
**C O N V E N Ç Õ E S**

	PASSEIO		TUBULAÇÃO DE BREVAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		TUBULAÇÃO DE BREVAGEM (EXISTENTE)		CT = COTA DO TERRENO CF = COTA FUNDO TERRO (Geotriz inferior) H = ALTURA DE CORTE I = INCLIVIDADE CO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		ÁRVORE EXISTENTE
	PASSEIO		HT-MARCO TOPOGRÁFICO				LAJOTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	MURO DE ALVENARIA		MR-MARCO DE PEDRA				GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE TELA		MR-MARCO DE REFERENCIA				ÁREA ALGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA VIVA		POT-PIQUETE				CONCRETO - PISO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE ARAME		TELEFONE PÚBLICO				SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE MADEIRA										ÁRVORE EXISTENTE
	RIA EXISTENTE										ÁRVORE EXISTENTE
	MEIO FIO EXISTENTE										ÁRVORE EXISTENTE

**ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS**



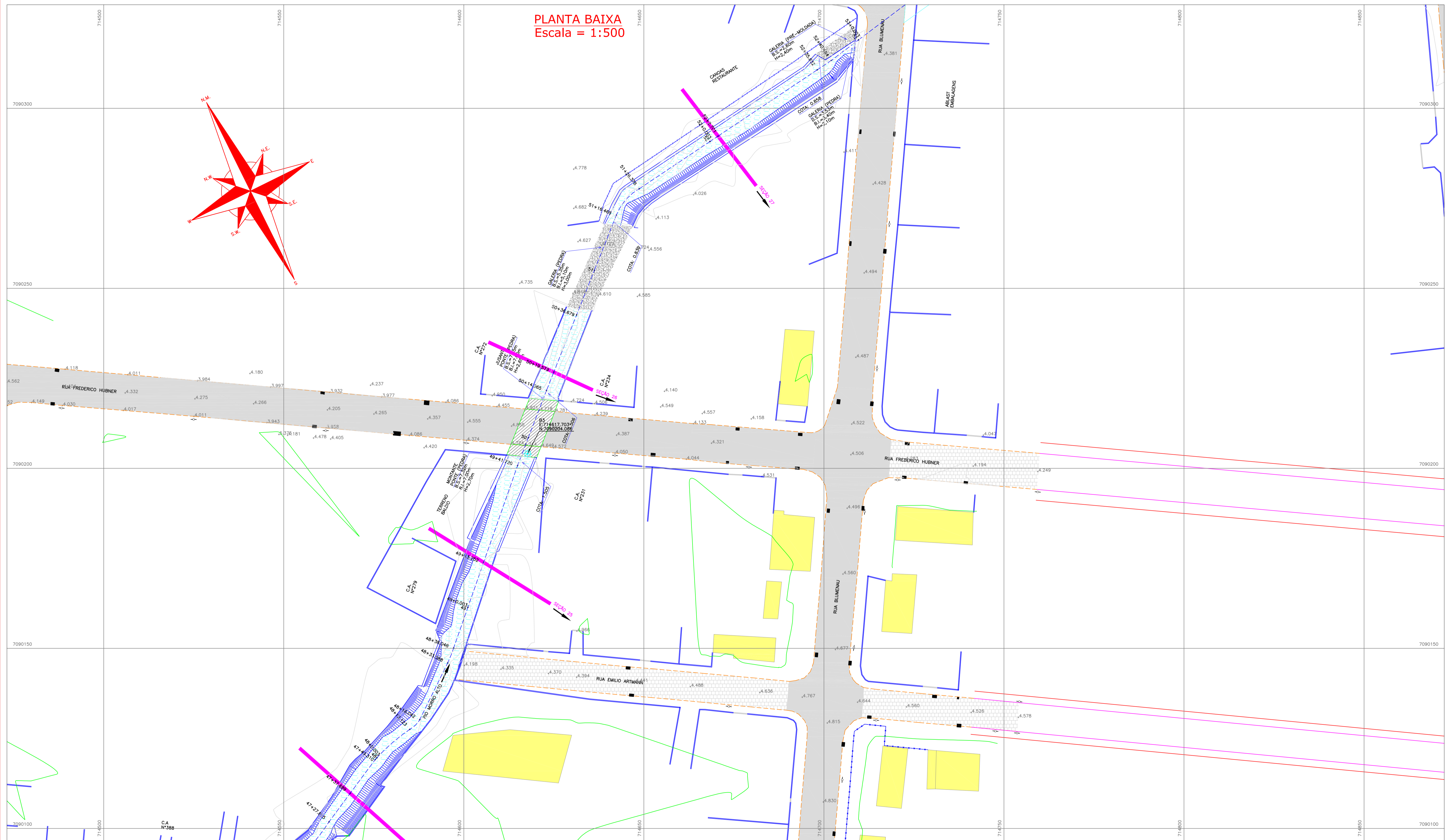
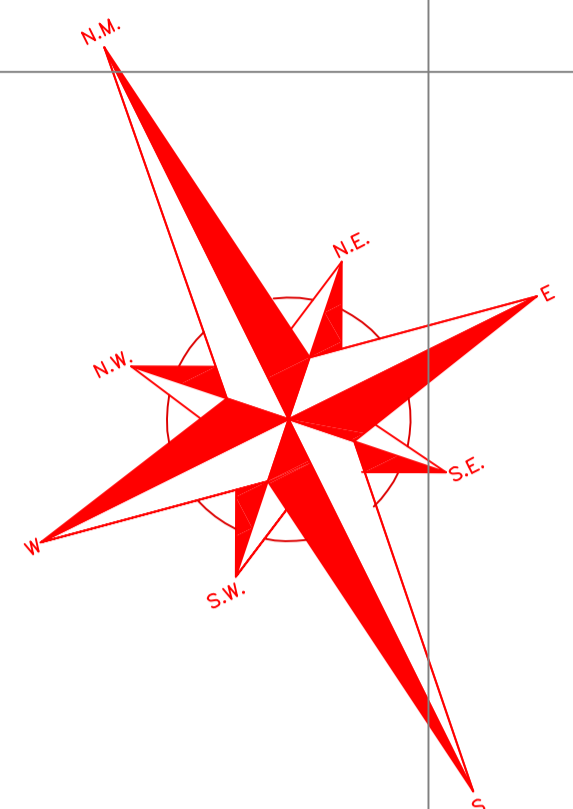
**LOCALIZAÇÃO**



REV.	DATA	T.F.	DESENHO	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.Q.	A.C.R.
A	12/12/07						
<p>CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b></p> <p>DISCRIMINAÇÃO: <b>LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (RIO MORRO ALTO)</b></p> <p>LOCAL: BAIRRO AMÉRICA</p> <p>TRECHO: ENTRE A RUA CONSELHEIRO ARP E A RUA TIMBÓ</p> <p>DATA: 12/12/07</p> <p>RESP. TÉCNICO: ANTONIO CARLOS RAMUSKI</p> <p>ESCALAS: 1/500</p> <p>CODIGO DO ARQUIVO: LPA-04006-01-D</p> <p>FOLHA: 09/50</p>							



**PLANTA BAIXA**  
Escala = 1:500

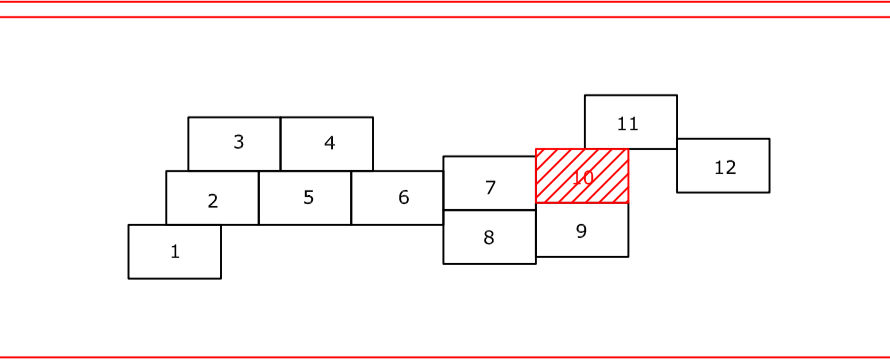


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3.474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3.148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

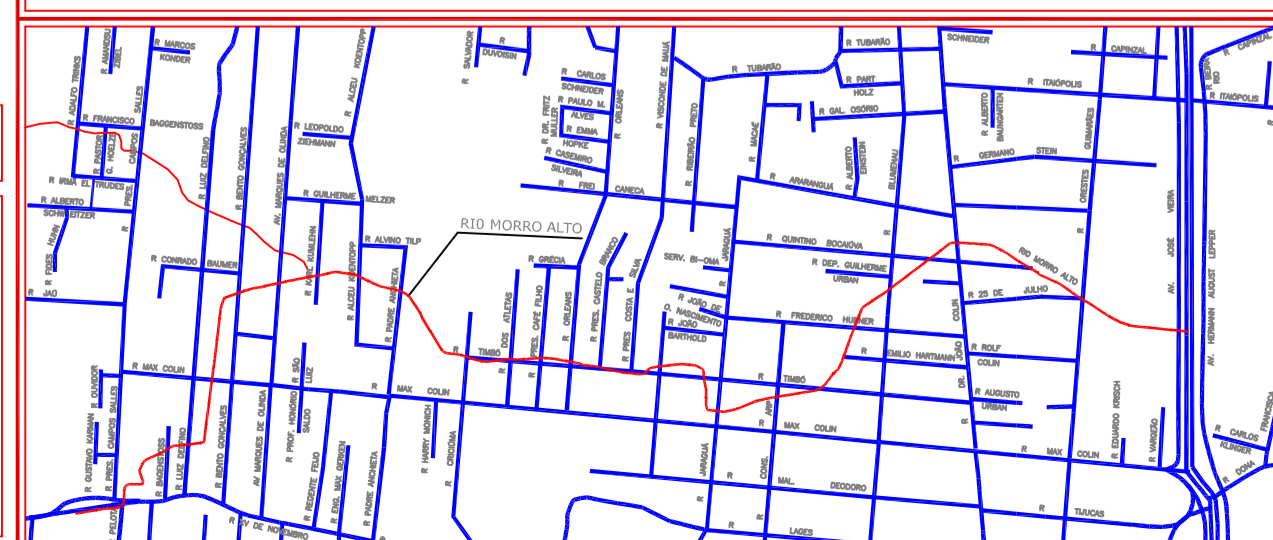
**CONVENÇÕES**

	PASSEIO		TUBULAÇÃO DE BREVAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		TUBULAÇÃO DE BREVAGEM (EXISTENTE)		CT = COTA DO TERRENO CF = COTA FUNDO TERRO (Genetriz inferior) h = ALTURA DE CORTE i = INCLIVIDADE (‰)		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		PONTE EXISTENTE
	MURO DE ALVENARIA		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		RIPO		LAJISTA		CURVAS DE NÍVEIS		
	CERCA DE TELA		HP-MARCO DE PEDRA		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		
	CERCA DE ARAME		HR-MARCO DE REFERENCIA		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		CONCRETO - PISO BRUTO		VALA EXISTENTE		
	CERCA DE MADEIRA		POT-PIQUETE		PONTOS DE NÍVEIS		CONCRETO - PISO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		
	RIA EXISTENTE		TELEFONE PÚBLICO		PONTOS DE ENCHENTE		SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALARGAMENTO		
	MEIO FIO EXISTENTE										

**ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS**



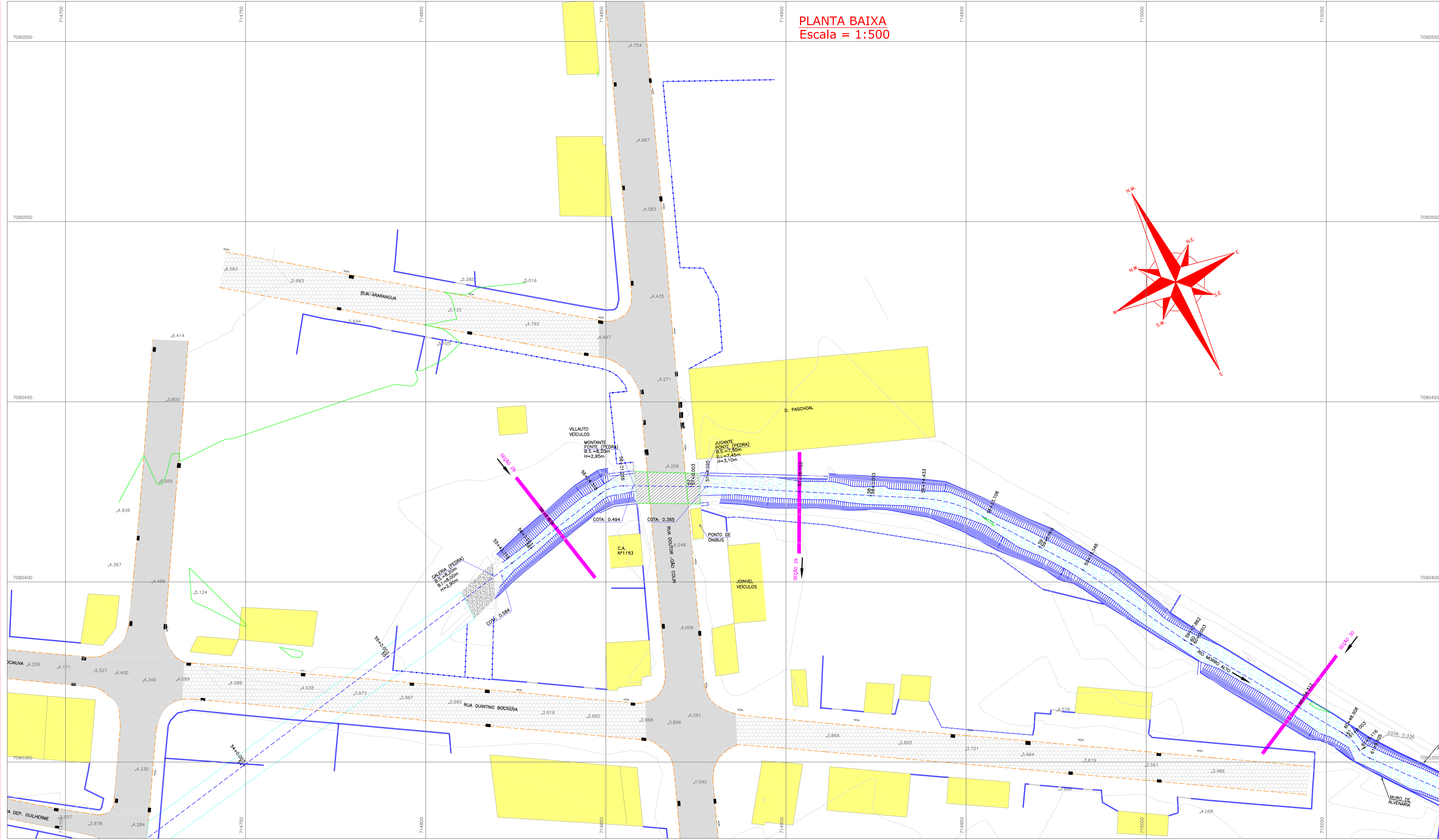
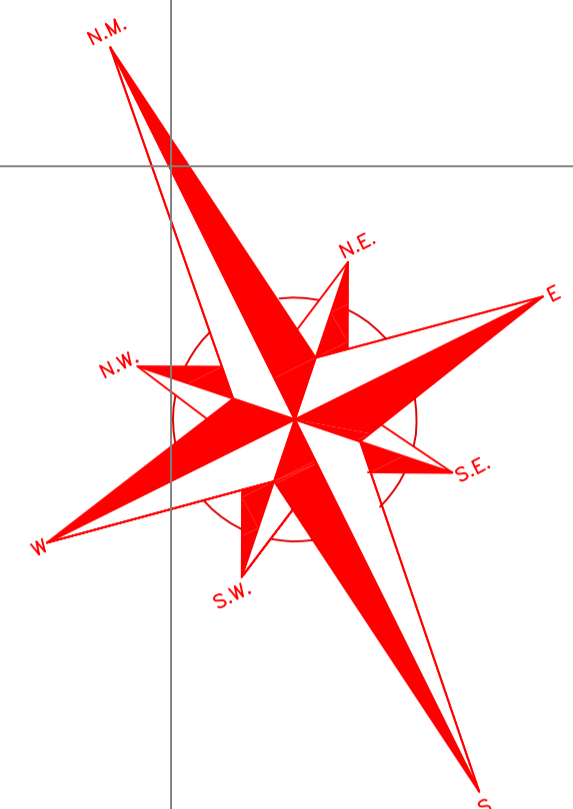
**LOCALIZAÇÃO**



REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.Q.	A.C.R.
A	12/12/07						
CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b> DISCRIMINAÇÃO: <b>LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (RIO MORRO ALTO)</b> LOCAL: BAIRRO AMÉRICA TRECHO: ENTRE A RUA EMILIO ARTIMANN E A RUA BLUMENAU DATA: 12/12/07 ESCALA: 1/500 RESP. TÉCNICO: ANTONIO CARLOS RAMUSKI ENG. CIVIL CREA 26.930-7 SC CÓDIGO DO ARQUIVO: LPA-04006-01-D FOLHA: 10/50							



**PLANTA BAIXA**  
Escala = 1:500

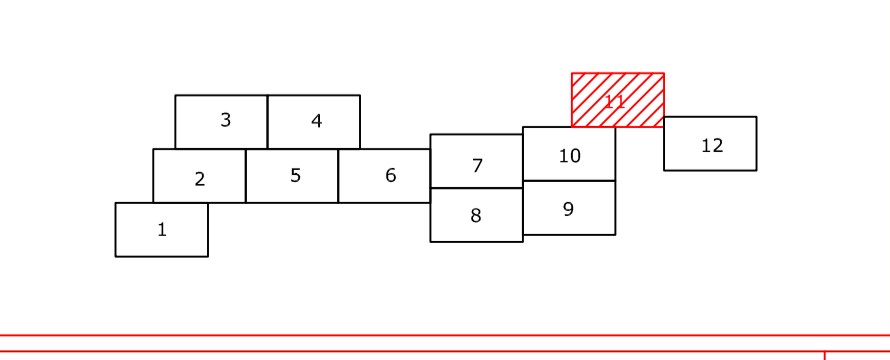


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3.474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3.148m, LOCALIZADA NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

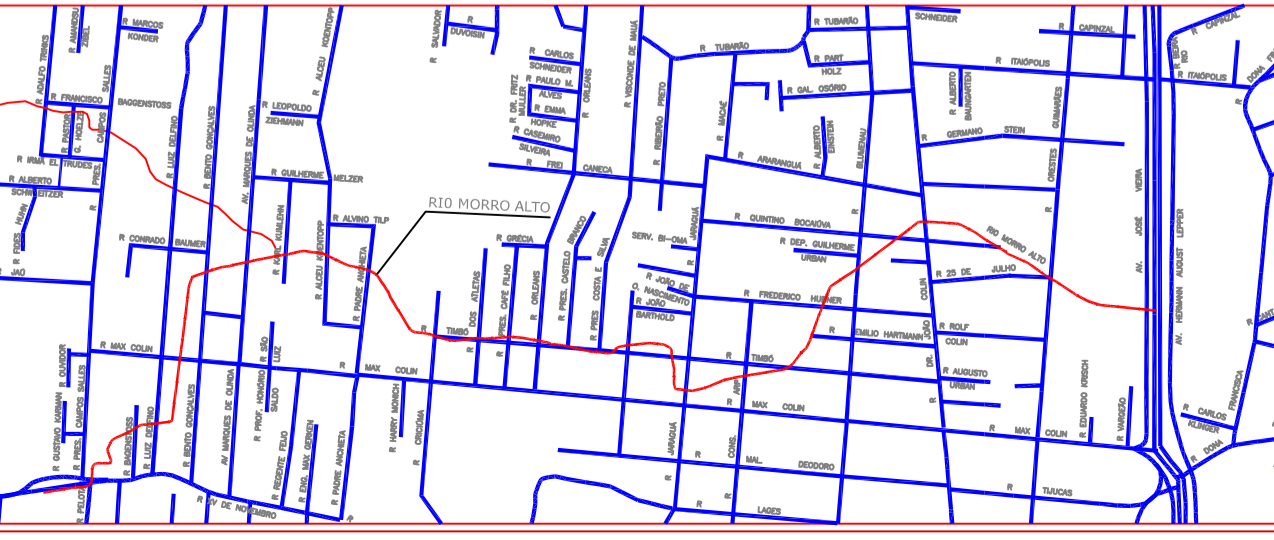
**CONVENÇÕES**

	PASSEIO		TUBULAÇÃO DE BREVAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		NO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO CF = COTA FUNDO TERRO (Geratriz inferior) H = ALTURA DE CORTE I = INCLIVIDADE CO		CALÇAMENTO		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		PONTE EXISTENTE
	PASSEIO		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		RIPO		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		POT-PROJETE
	MURO DE ALVENARIA		MR-MARCO DE PEDRA		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		ÁREA ALGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		TELEFONE PÚBLICO
	CERCA DE TELA		MR-MARCO DE REFERENCIA		PONTO DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		CONCRETO - PISO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		
	CERCA DE VIVA				PONTO DE ENCHENTE		SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALARGAMENTO		
	CERCA DE ARAME										
	CERCA DE MADEIRA										
	RIA EXISTENTE										
	MEIO FIO EXISTENTE										

**ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS**



**LOCALIZAÇÃO**



REV. A	12/12/07	T.F.	EMISSÃO INICIAL	O.H.Q.	A.C.R.
DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	

CONTRATANTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**

DISCRIMINAÇÃO: **LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (RIO MORRO ALTO)**

LOCAL: BAIRRO AMÉRICA

TRECHO: ENTRE A RUA BLUMENAU E A RUA QUINTINO BOCAIUVA

DATA: 12/12/07

RESP. TÉCNICO: ANTONIO CARLOS RAMUSKI

ESCALAS: 1/500

CODIGO DO ARQUIVO: LPA-04006-01-D

FOYMA: 11/50

ENGENHEIRO: CIVIL CREA 28.930-7 SC

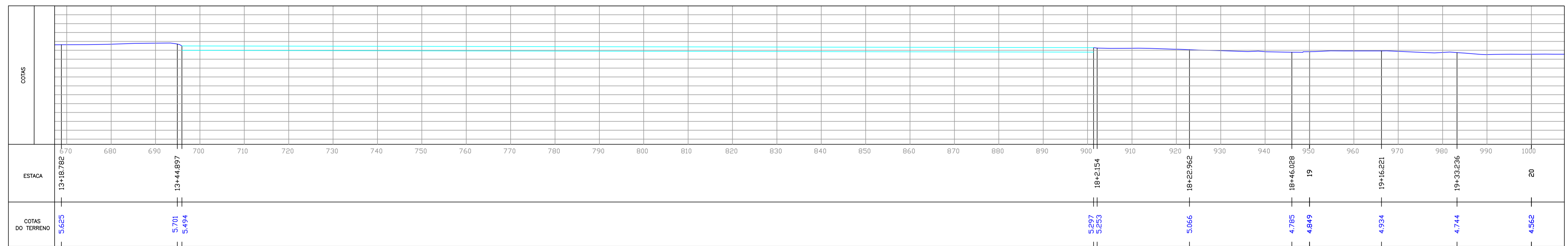
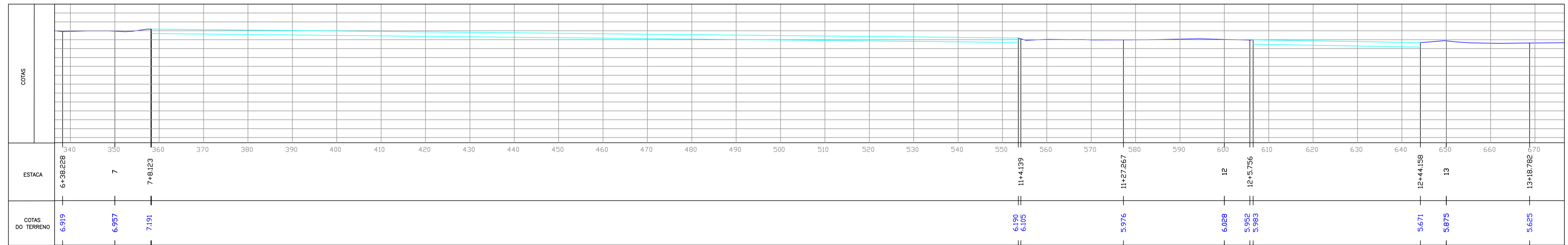
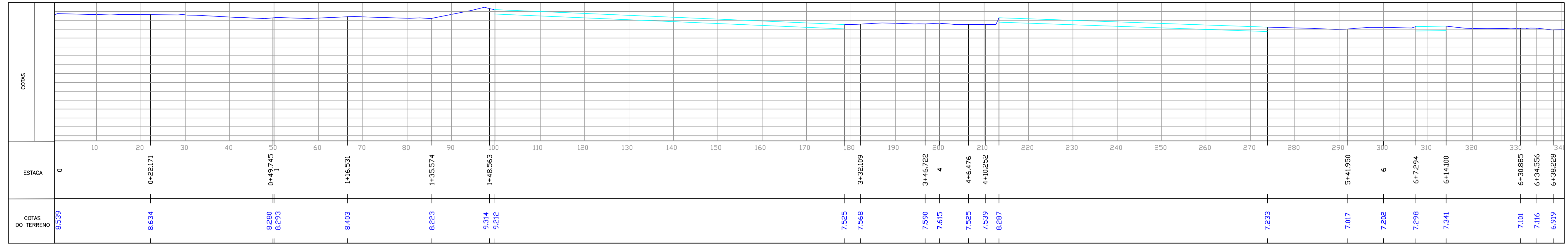
**AZIMUTE**  
Soluções em todos os sentidos.





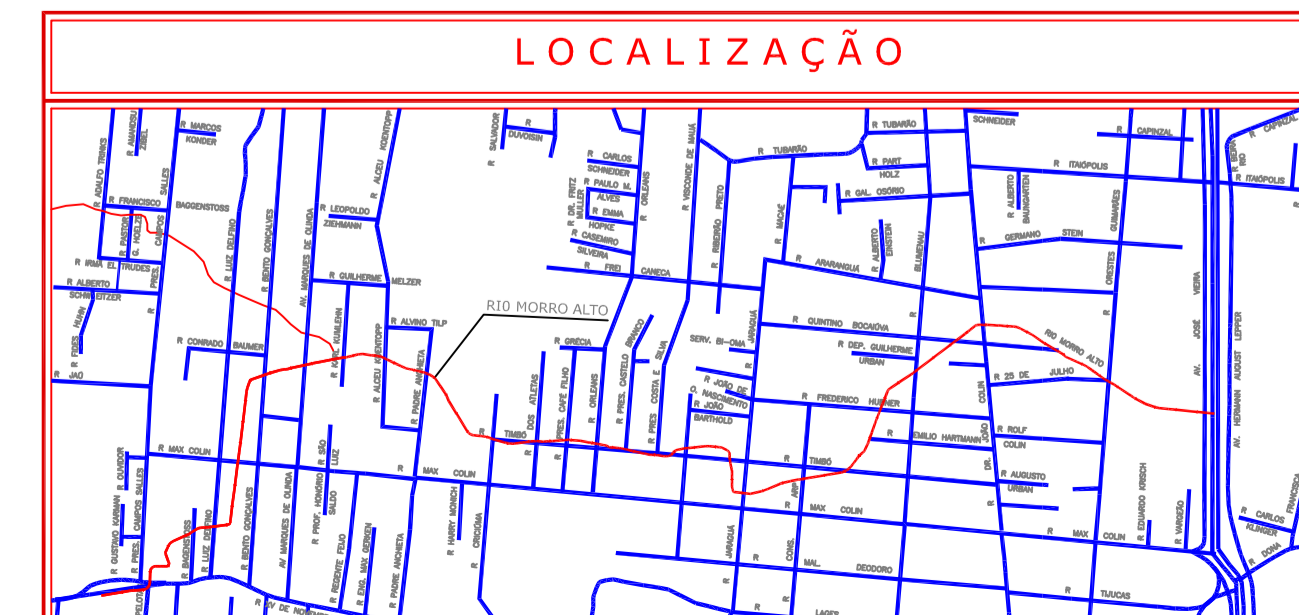


PERFIL LONGITUDINAL: RIO MORRO ALTO  
Escala Horizontal= 1:500  
Escala vertical= 1:50



NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3.148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CONVENÇÕES

REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.O.	A.C.R.
A	12/12/07						

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

DISCRIMINAÇÃO: PERFIL LONGITUDINAL (RIO MORRO ALTO)

LOCAL: BAIRRO AMÉRICA

TRECHO: DA ESTACA OPP ATÉ A ESTACA 20

DATA: 12/12/07

ESCALAS: 1/500

RESP. TÉCNICO: ANTONIO CARLOS RAMUSKI

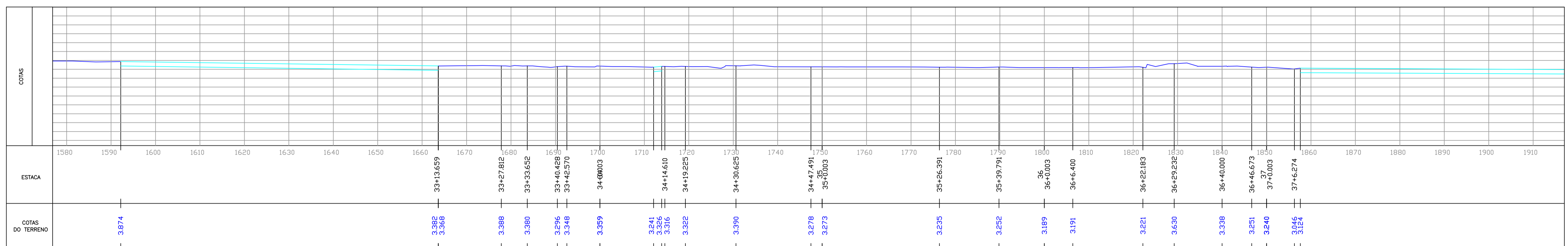
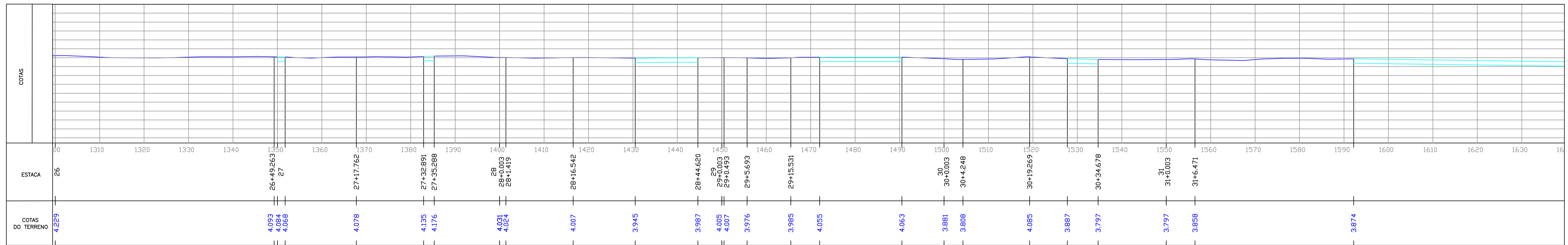
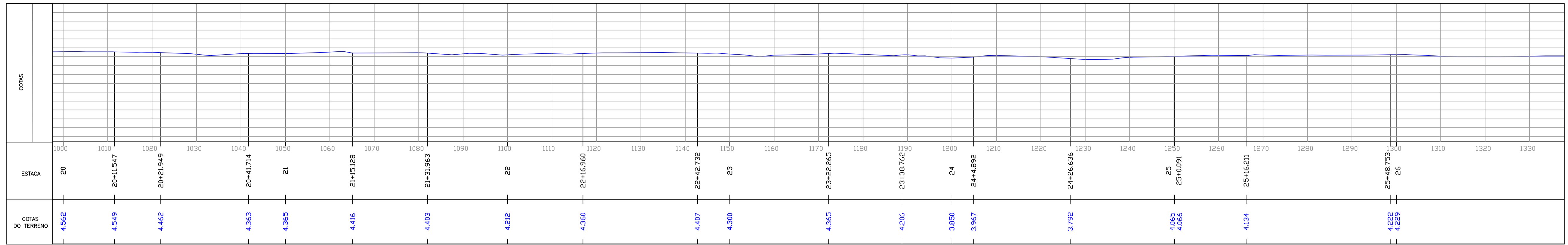
ENGR. CIVIL, CREA 28.930-7 SC

CODIGO DO ARQUIVO: LPA-04006-01-D

FOLHA: 13/50



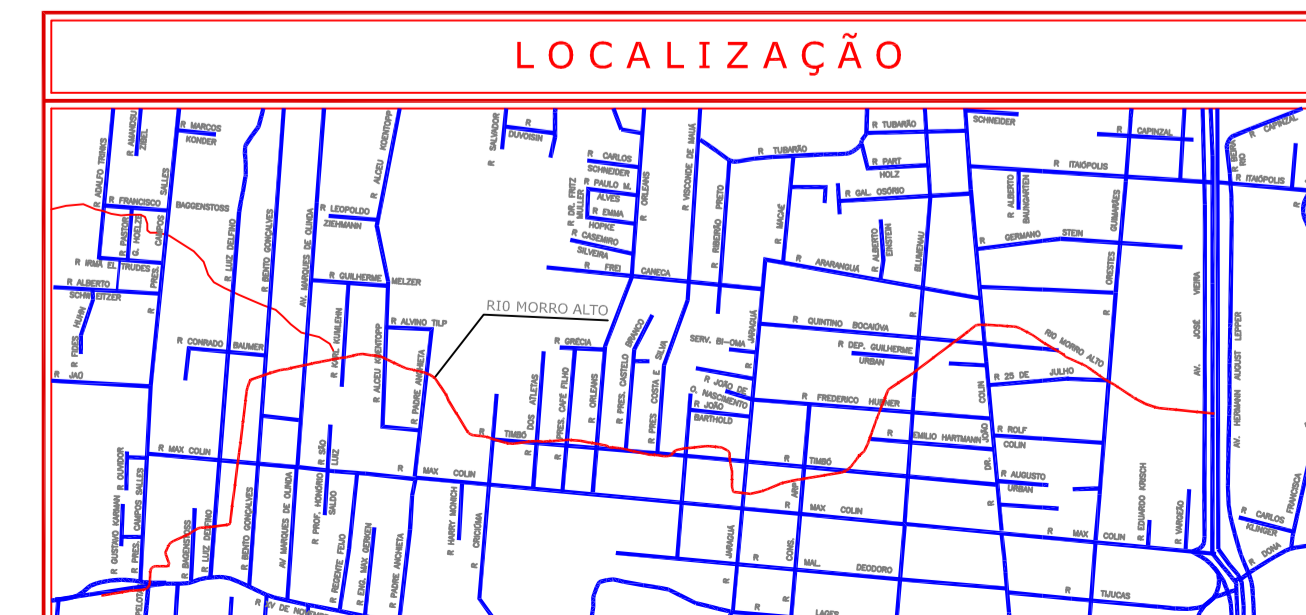
PERFIL LONGITUDINAL: RIO MORRO ALTO  
Escala Horizontal= 1:500  
Escala vertical= 1:50



NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3.474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3.148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CONVENÇÕES

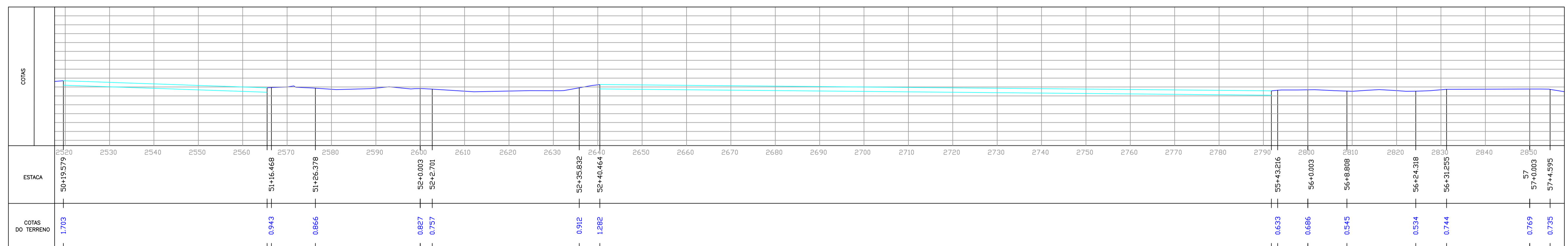
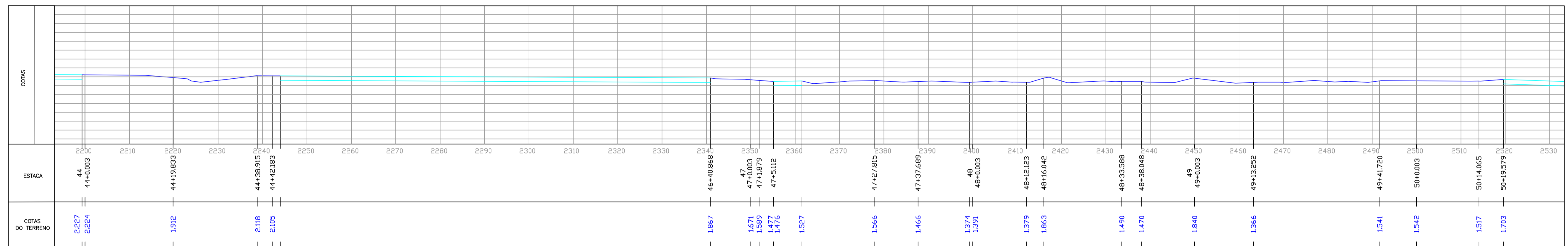
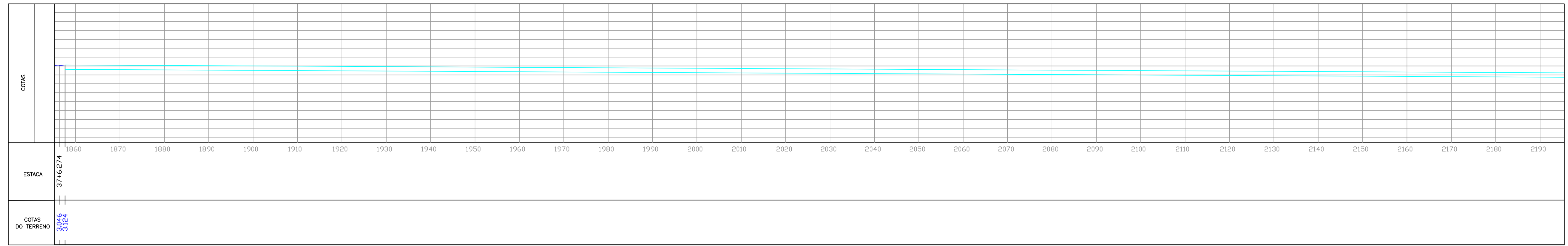
	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE DE BREVAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		NO-MARCO DE CONCRETO		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		LAJOTA		TALUDE PROJETADO		ÁRVORE EXISTENTE
	PASSEIO		EDIFICAÇÃO ATINGIDA		MP-MARCO DE PEDRA		GRAMA-MATA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	MURO DE ALVENARIA		CAIXA DA CASAN		MR-MARCO DE REFERENCIA		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA PROJETADA		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE TELA		CAIXA DA CELESC		POT-PROQUETE		CONCRETO - PISO BRUTO		VALA EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE ARAME		BORDA DE LOBO EXISTENTE		PONTOS DE NÍVEIS		CONCRETO - PISO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE MADEIRA		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE		PONTOS DE ENCHENTE		SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE
	RUA EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO		TELEFONE PÚBLICO						ÁRVORE EXISTENTE
	MEIO FIO EXISTENTE										ÁRVORE EXISTENTE



REV.	DATA	DESENHO	EMISSÃO INICIAL	O.H.Q.	A.C.R.
A	12/12/07				
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
DISCRIMINAÇÃO:			PERFIL LONGITUDINAL (RIO MORRO ALTO)		
LOCAL:	BAIRRO AMÉRICA	TRECHO:	DA ESTACA 20 ATÉ A ESTACA 37+6.274		
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI		
ESCALAS:	1/500	ENGENHEIRO:	C.R.C.A. 28.930-7 SC		
CÓDIGO DO ARQUIVO:			LPA-04006-01-D		
FOLHA:			14/50		



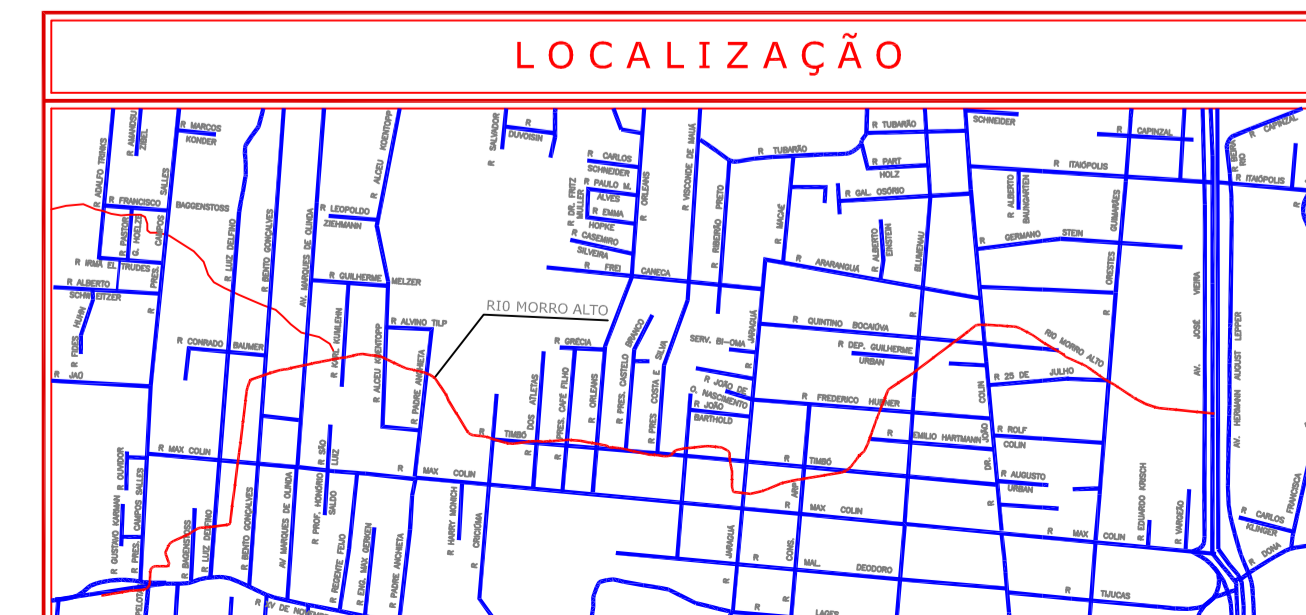
PERFIL LONGITUDINAL: RIO MORRO ALTO  
Escala Horizontal= 1:500  
Escala vertical= 1:50



NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3.474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3.148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CONVENÇÕES

	PASSEIO		TUBULAÇÃO DE BREVAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		NO-MARCO DE CONCRETO		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		ÁRVORE EXISTENTE
	PASSEIO		NO-MARCO DE PEDRA		HT-MARCO DE REFERÊNCIA		LAJOTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	MURO DE ALVENARIA		CAIXA DA CASAN		POT-PIQUETE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE TELA		CAIXA DA TELESC		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		CONCRETO - PISO BRUTO		VALA EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE ARAME		BORDA DE LODO EXISTENTE		PONTOS DE NÍVEIS		CONCRETO - PISO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE MADEIRA		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE		PONTOS DE ENCHENTE		CONCRETO - PISO BRUTO		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE
	RIA EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO				CONCRETO - PISO BRUTO				ÁRVORE EXISTENTE
	MEIO FIO EXISTENTE						CONCRETO - PISO BRUTO				ÁRVORE EXISTENTE
	MEIO FIO EXISTENTE						CONCRETO - PISO BRUTO				ÁRVORE EXISTENTE



REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.Q.	A.C.R.
A	12/12/07						

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

DISCRIMINAÇÃO: PERFIL LONGITUDINAL (RIO MORRO ALTO)

LOCAL: BAIRRO AMÉRICA

TRECHO: DA ESTACA 37+6.274 ATÉ A ESTACA 57+4.595

DATA: 12/12/07

ESCALAS: 1/500

RESP. TÉCNICO: ANTONIO CARLOS RAMUSKI

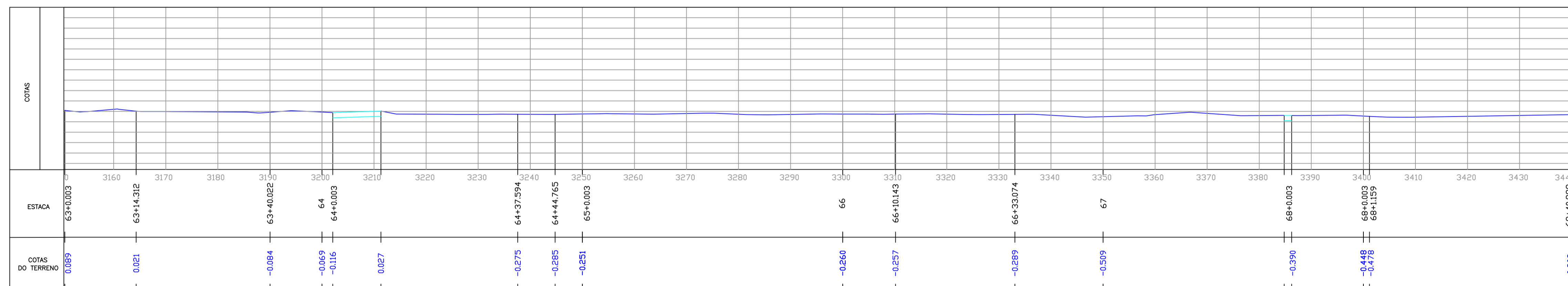
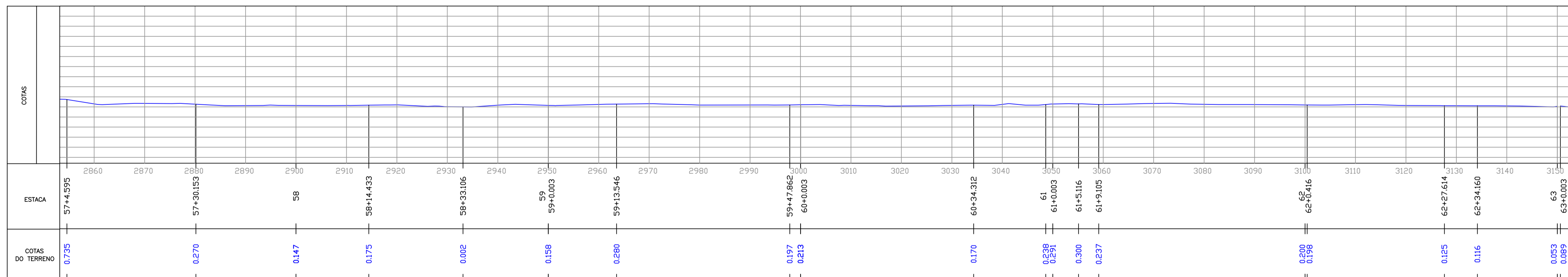
ENGR. CIVIL, CREA 28.930-7 SC

CODIGO DO ARQUIVO: LPA-04006-01-D

FOLHA: 15/50



PERFIL LONGITUDINAL: RIO MORRO ALTO  
Escala Horizontal= 1:500  
Escala vertical= 1:50



NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3.474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3.148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

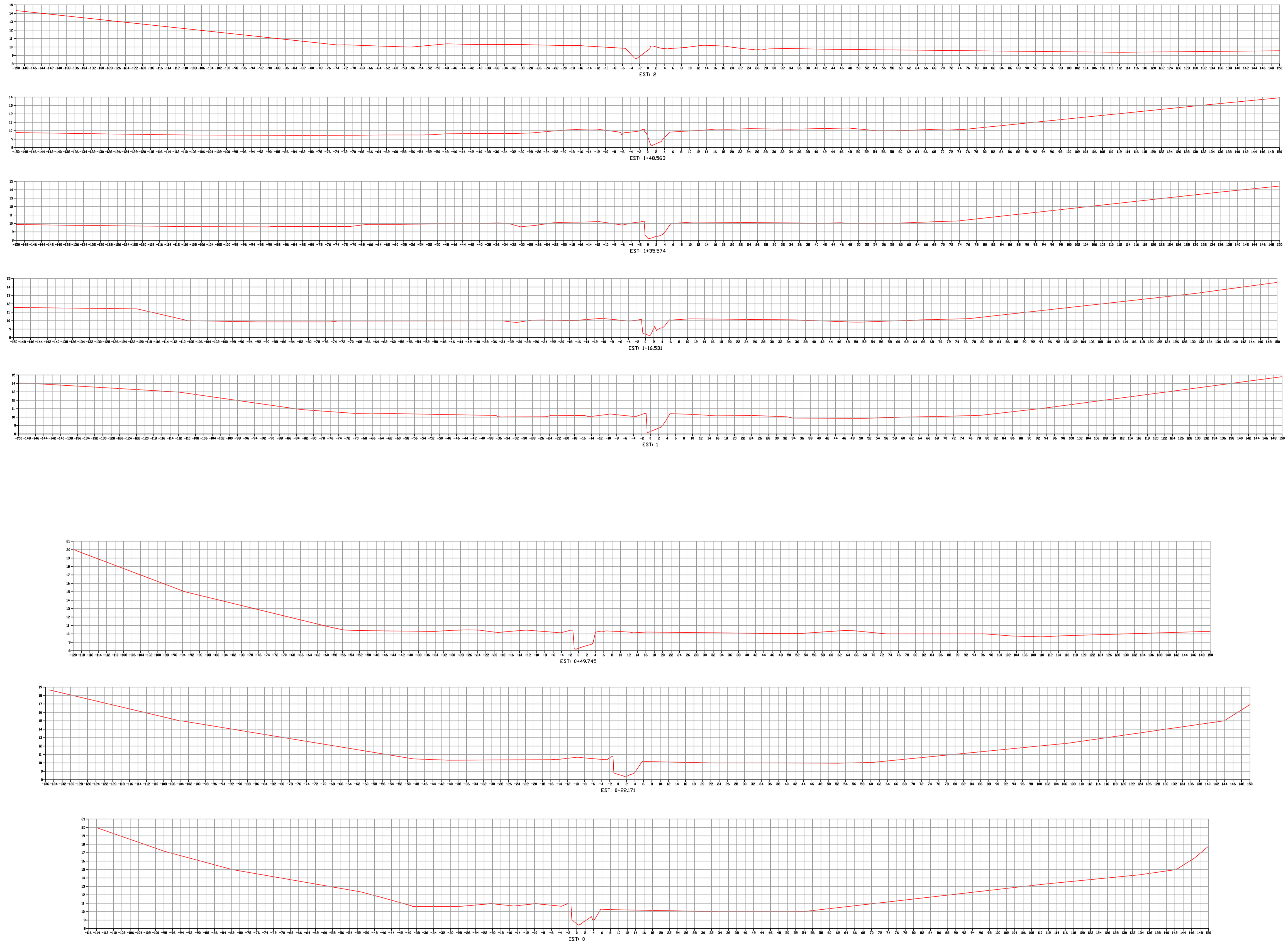
CONVENÇÕES




REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.O.	A.C.R.
A	12/12/07						

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
DISCRIMINAÇÃO: PERFIL LONGITUDINAL (RIO MORRO ALTO)	
LOCAL: BAIRRO AMÉRICA	TRECHO: DA ESTACA 57+5.955 ATÉ A ESTACA 68+40.889
DATA: 12/12/07	RESP. TÉCNICO: ANTONIO CARLOS RAMUSKI
ESCALAS: 1/500	ENG. CIVIL ORCA 28.930-7 SC
CÓDIGO DO ARQUIVO: LPA-04006-01-D	FOLHA: 16/50



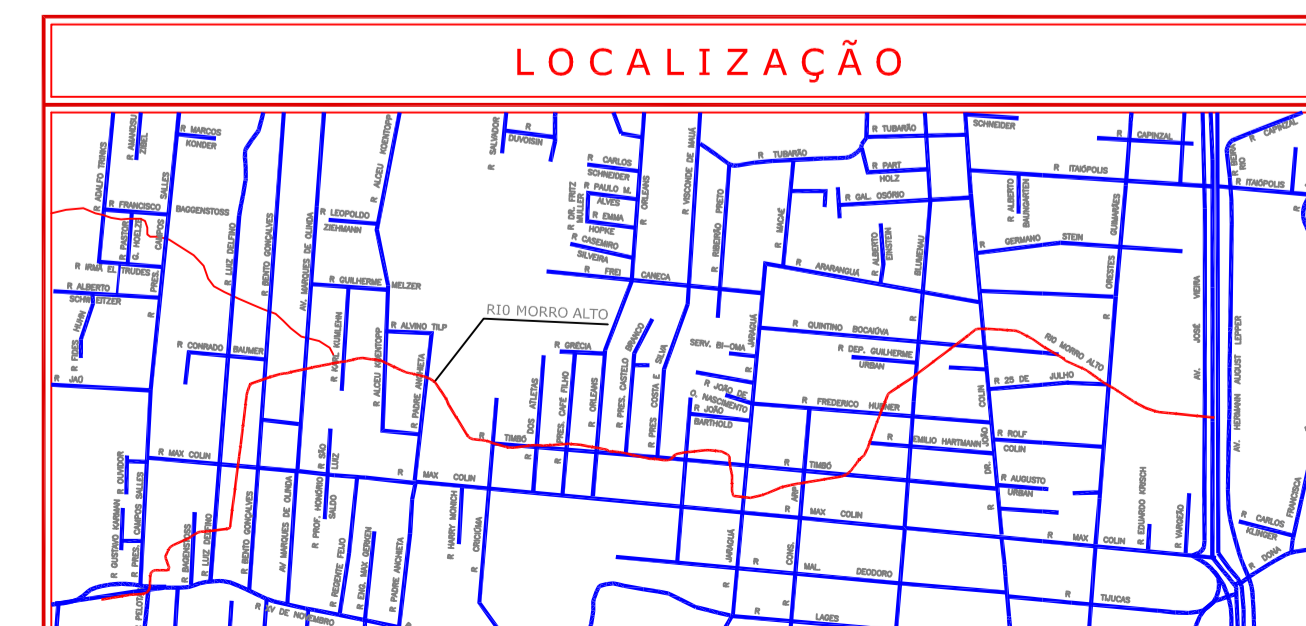


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

## C O N V E N Ç Õ E S

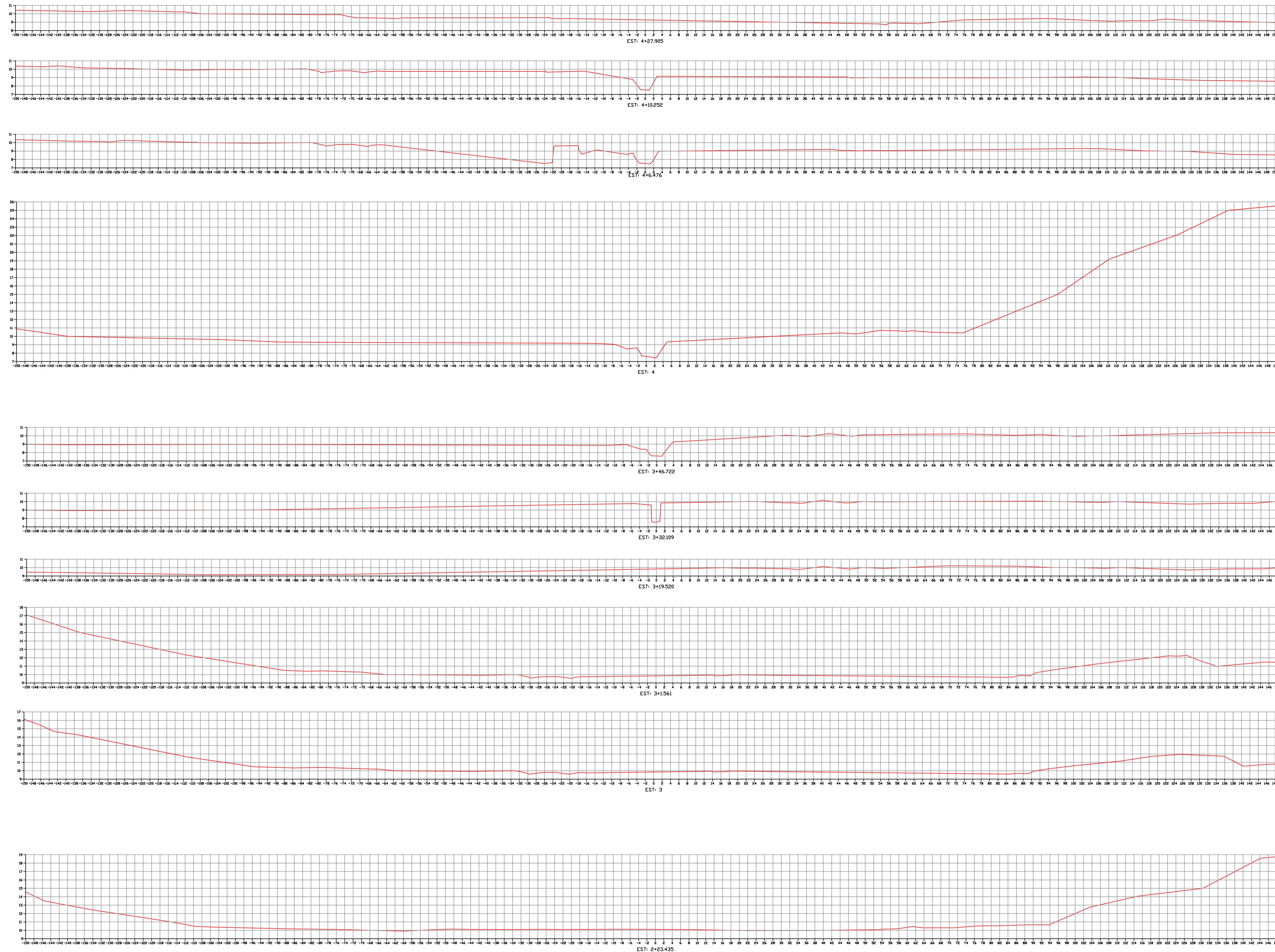
	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE BRENHAEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		NO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		PONTE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Geração inferior)		LAJISTA		h = ALTURA DE CORTE		CURVAS DE NÍVEIS
	MURO DE ALVENARIA		CAIXA DA CASAN		HP-MARCO DE PEDRA		l = INCLIVIDADE CO		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		VALA EXISTENTE
	CERCA DE TELA		CAIXA DA CELESC		HR-MARCO DE REFERENCIA			ÁREA ALGADA - BREJO		CONCRETO = PISCO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)	
	CERCA DE VIVA		CAIXA DA TELESC		POT-PROQUETE			CONCRETO = PISCO BRUTO		SOLD EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO	
	CERCA DE ARAME		BODA DE LOBO EXISTENTE		TELEFONE PÚBLICO								
	CERCA DE MADEIRA		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE										
	RIA EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO										
	MEIO FIO EXISTENTE												

SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250



REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.Q.	A.C.R.
A	12/12/07						
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b> SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)							
LOCAL:	BAIRRO AMERICA	TRECHO:	DA ESTACA 0PP ATÉ A ESTACA 2				
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI				
ESCALAS:	1/500	ENGENHEIRO:	CIVIL - CREA 28.930-7 - SC				
						CÓDIGO DO ARQUIVO:	FOUMA:
						LPA-04006-01-D	17/50



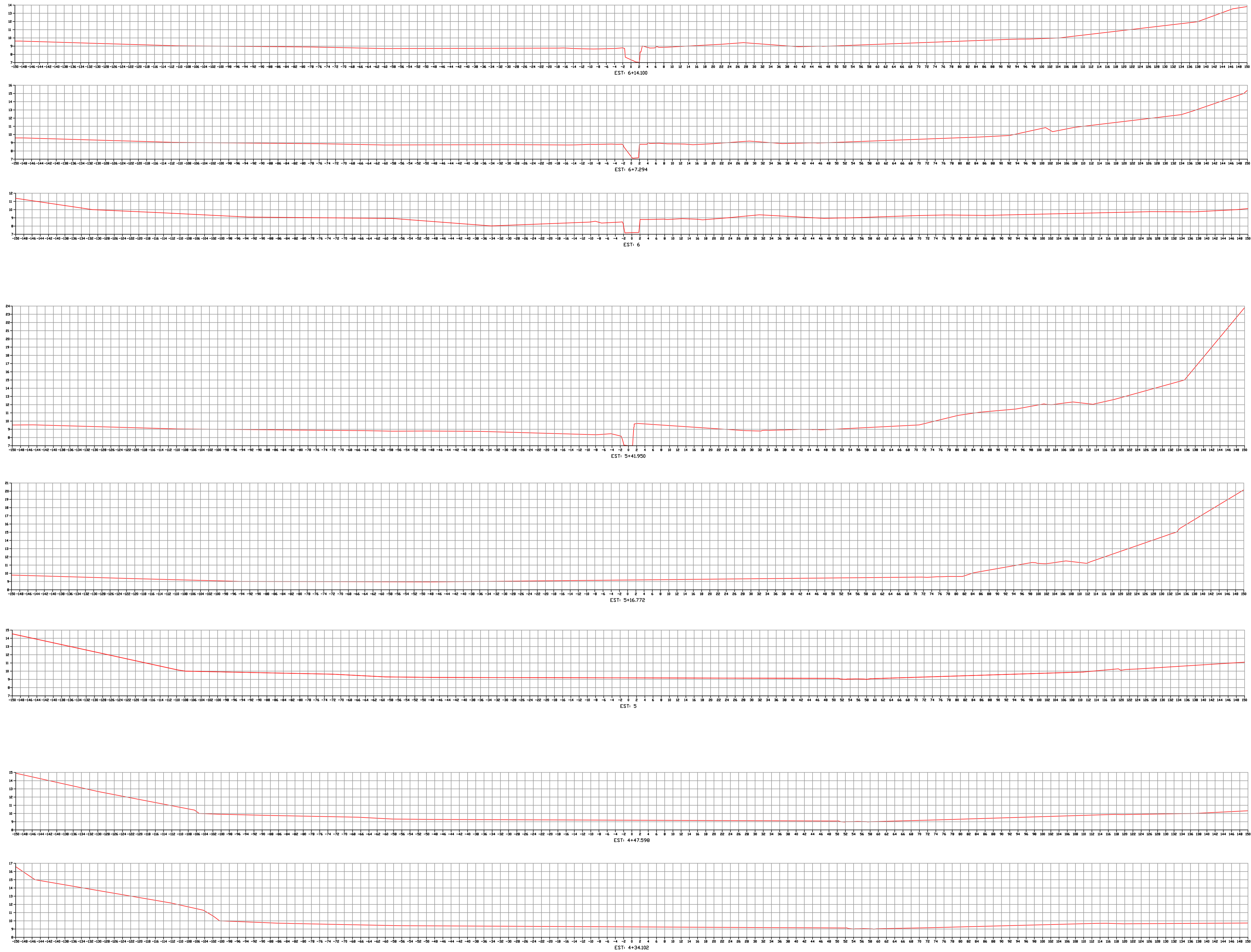


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3.148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

## CONVENÇÕES

	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE BREVETEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		MO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		PONTE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Geração inferior)		LAJISTA		EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEIS
	MURO DE ALVENARIA				EDIFICAÇÃO ATINGIDA		H = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		PROJETADA		VALA EXISTENTE
	CERCA DE TELA				CAIXA DA CASAN		l = INCLIVIDADE (%)		ÁREA ALAGADA - BREJO		EXISTENTE		VALA PROJETADA
	CERCA DE VÍVIA				CAIXA DA CELESC				CONCRETO - PISO BRUTO		PROJETADA		SAIBRO (CHÃO BATIDO)
	CERCA DE ARAME				CAIXA DA TELESC				SOLO EM CORTE		PROJETADA		ÁREA DE ALAGAMENTO
	CERCA DE MADEIRA				BORDA DE LODO EXISTENTE						PROJETADA		
	RIA EXISTENTE				CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE						PROJETADA		
	MEIO FIO EXISTENTE				CAIXA DE LIGAÇÃO						PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		
											PROJETADA		



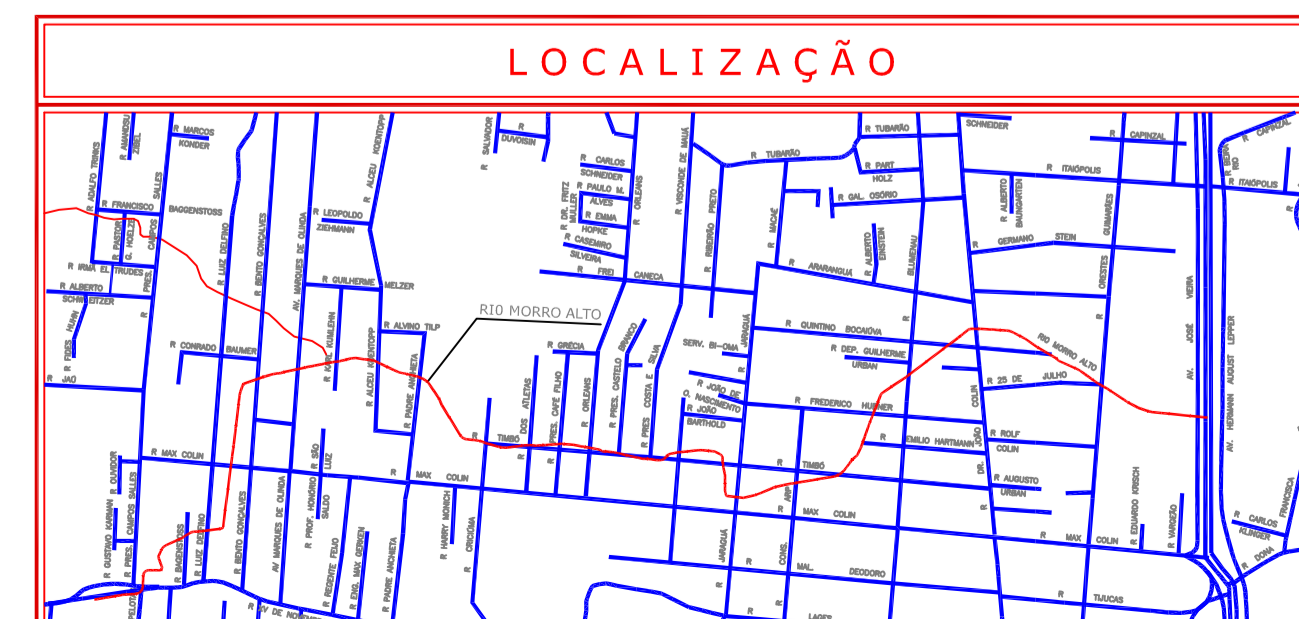


SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250

NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

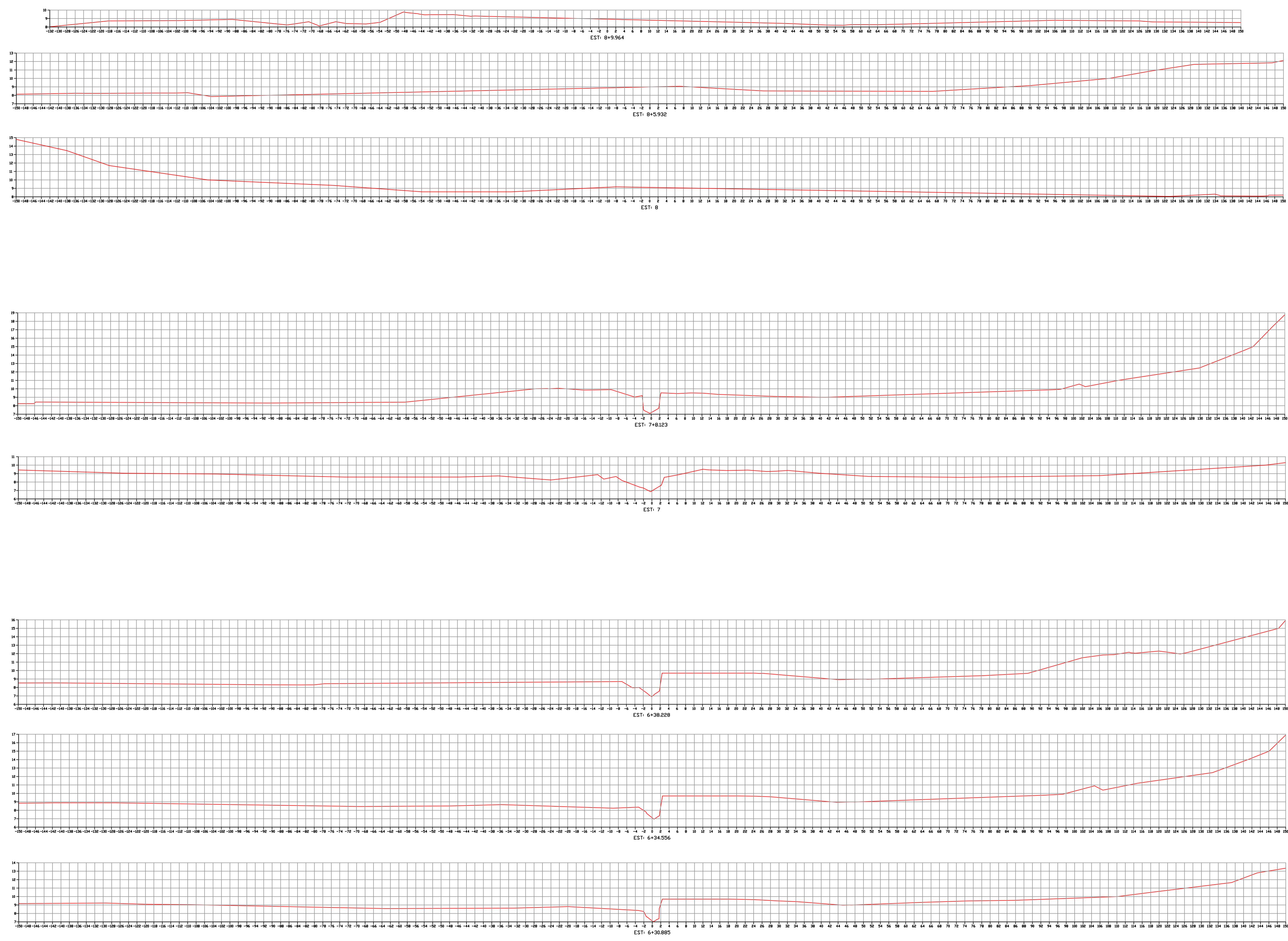
## CONVENÇÕES

	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE BREVETAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		NO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		ÁRVORE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRENO (Geração inferior)		LAJISTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	MURO DE ALVENARIA		HT-MARCO DE PEDRA		HT-MARCO DE REFERENCIA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE TELA		CAIXA DA CASAN		POT-PROJETE		l = DESCLIVIDADE (%)		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA VIVA		CAIXA DA CELESC		PIST-PROJETE		RIO		CONCRETO - PISÃO BRUTO		SABIDO (CHÃO BATIDO)		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE ARAME		BOCA DE LOBO EXISTENTE		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		CONCRETO - PISÃO BRUTO		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE MADEIRA		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE		PONTOS DE NÍVEIS		PONTOS DE NÍVEIS		CONCRETO - PISÃO BRUTO		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE
	RIA EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO		PONTOS DE ENCHENTE		PONTOS DE ENCHENTE		CONCRETO - PISÃO BRUTO		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE
	MEIO FIO EXISTENTE				TELEFONE PÚBLICO				CONCRETO - PISÃO BRUTO		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE



REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.O.	A.C.R.
A	12/12/07						
CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b> DISCRIMINAÇÃO: <b>SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)</b>							
LOCAL:	BAIRRO AMÉRICA	TRECHO:	DA ESTACA 4+34,102 ATÉ A ESTACA 6+14,100				
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI				
ESCALAS:	1/500	ENGENHEIRO:	C.R.A. 28.930-7 SC				
	1/250						
CÓDIGO DO ARQUIVO: <b>LPA-04006-01-D</b>						FOYMA: <b>19/50</b>	



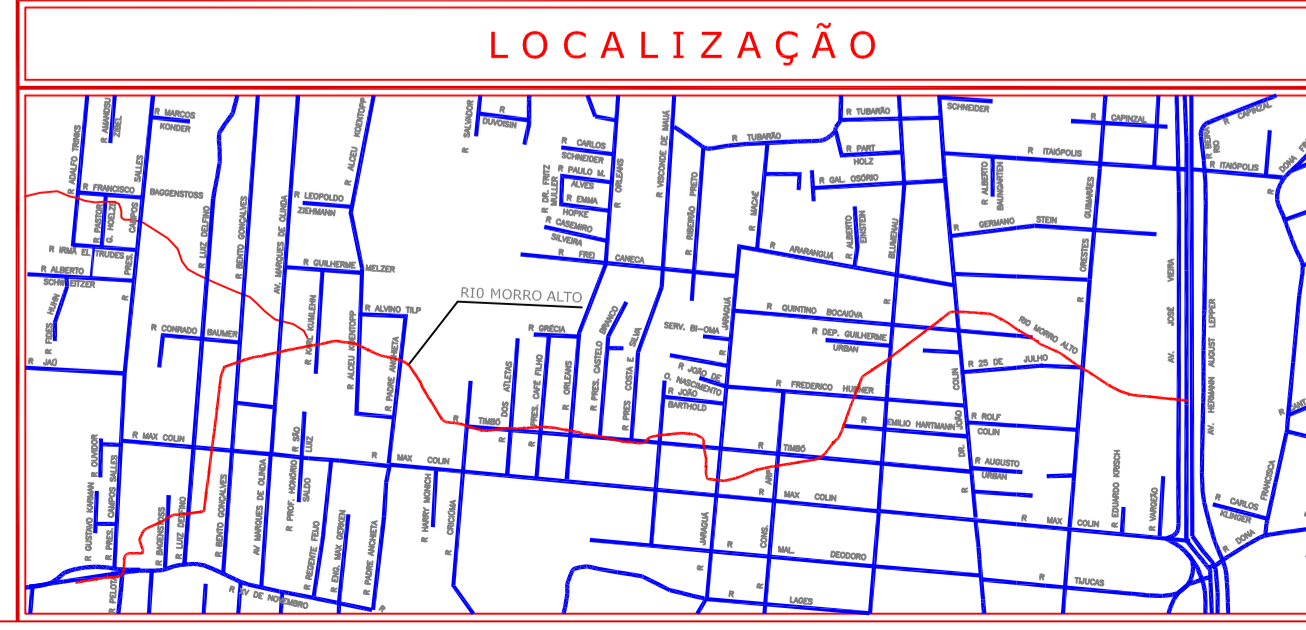


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

## C O N V E N Ç Õ E S

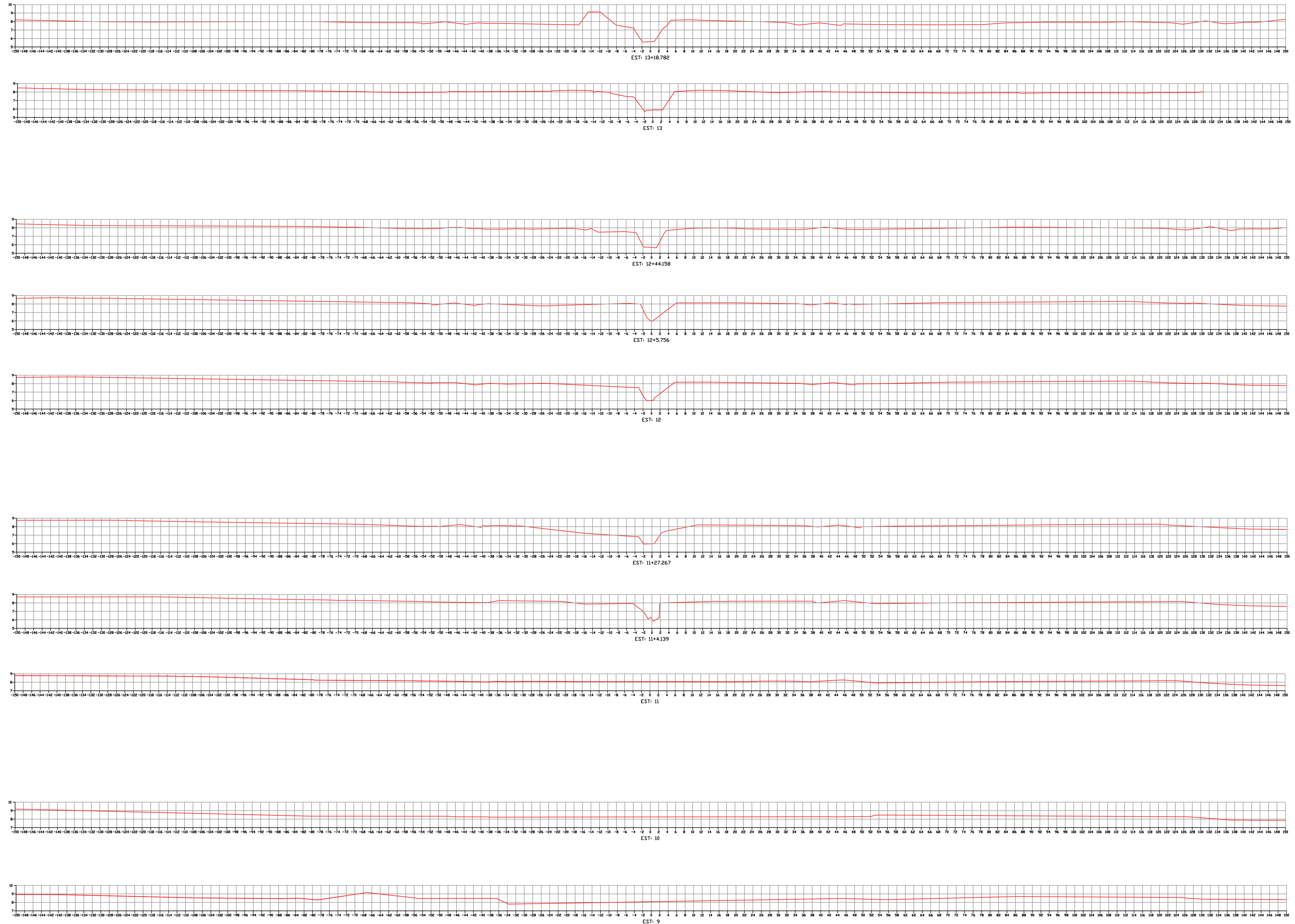
	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE BRENHA EM PROJEÇÃO		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		MO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		ÁRVORE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Geração inferior)		LAJISTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	MURO DE ALVENARIA		CAIXA DA CASAN		HP-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE TELA		CAIXA DA CELESC		MR-MARCO DE REFERENCIA		l = INCLIVIDADE CO		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE VIVA		CAIXA DA TELESC		POT-PROJETE		RI		CONCRETO = PISCO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE ARAME		BODA DE LOBO EXISTENTE		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE MADEIRA		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE		PONTOS DE NÍVEIS		PONTOS DE NÍVEIS						ÁRVORE EXISTENTE
	RIA EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO		PONTOS DE ENCHENTE		PONTOS DE ENCHENTE						ÁRVORE EXISTENTE
	MEIO FIO EXISTENTE				TELEFONE PÚBLICO		TELEFONE PÚBLICO						ÁRVORE EXISTENTE

SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250



REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.Q.	A.C.R.
A	12/12/07						
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b> SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)							
LOCAL:	Bairro AMERICA	TRECHO:	DA ESTACA 6+30.885 ATÉ A ESTACA 8+9.964				
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI				
ESCALAS:	1/500	ENG. CIVIL - CREA:	28.930-7 - SC				
	1/250	CODIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D		FOLHA:	20/50	



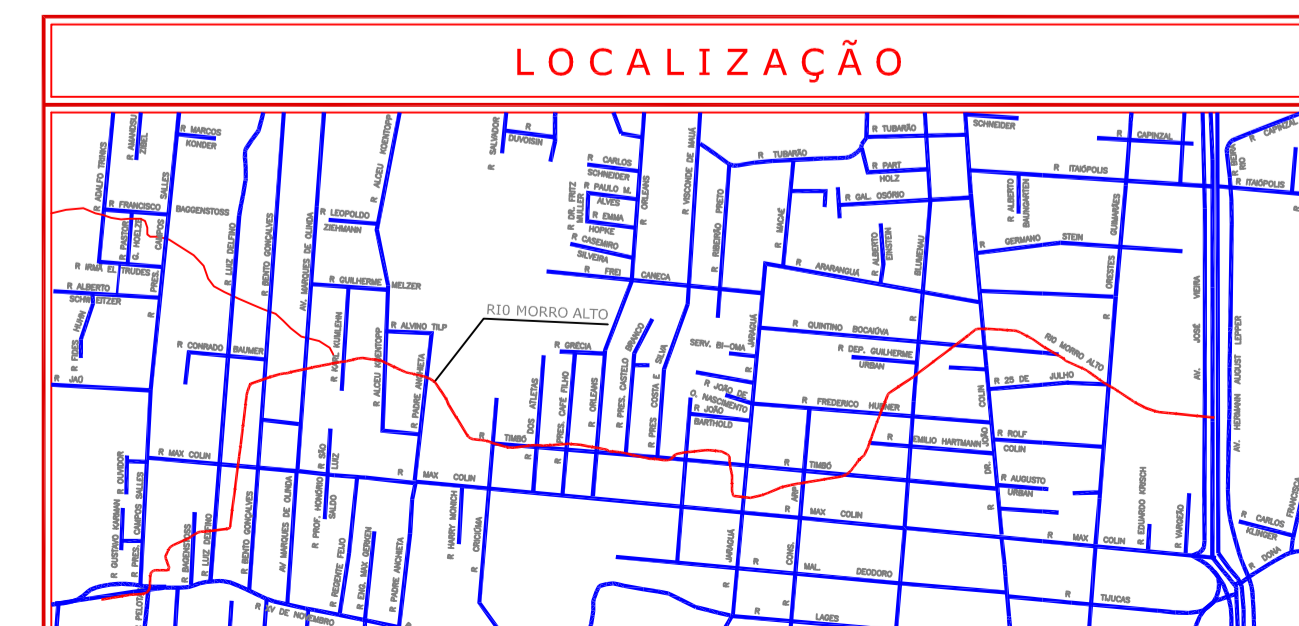


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

## C O N V E N Ç Õ E S

	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE BREVAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		MR-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		PONTE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Geotriz inferior)		LAJOTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		
	MURO DE ALVENARIA		+		MR-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		
	CERCA DE TELA		+		MR-MARCO DE REFERENCIA		l = INCLIVIDADE (%)		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		
	CERCA DE VÍVIA		+		POT-PIQUETE		RIO		CONCRETO - PISÃO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		
	CERCA DE ARAME		+		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		CONCRETO - PISÃO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		
	CERCA DE MADEIRA		+		PONTOS DE NÍVEIS		PONTOS DE NÍVEIS		SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		
	RIA EXISTENTE		+		PONTOS DE ENCHENTE		PONTOS DE ENCHENTE						
	MEIO FIO EXISTENTE		+		TELEFONE PÚBLICO		TELEFONE PÚBLICO						

SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250



REV. A	12/12/07	T.F.	EMISSÃO INICIAL	O.H.Q.	A.C.R.
DESENHO	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b>					
<b>SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)</b>					
LOCAL: BAIRRO AMÉRICA	TRECHO: DA ESTACA 9 ATÉ A ESTACA 13+18.782				
DATA: 12/12/07	RESP. TÉCNICO: ANTONIO CARLOS RAMUSKI	CÓDIGO DO ARQUIVO: LPA-04006-01-D	FOLHA: 21/50		
ESCALAS: 1/500	ENG. CIVIL, CREA 28.930-7 SC				
1/250					



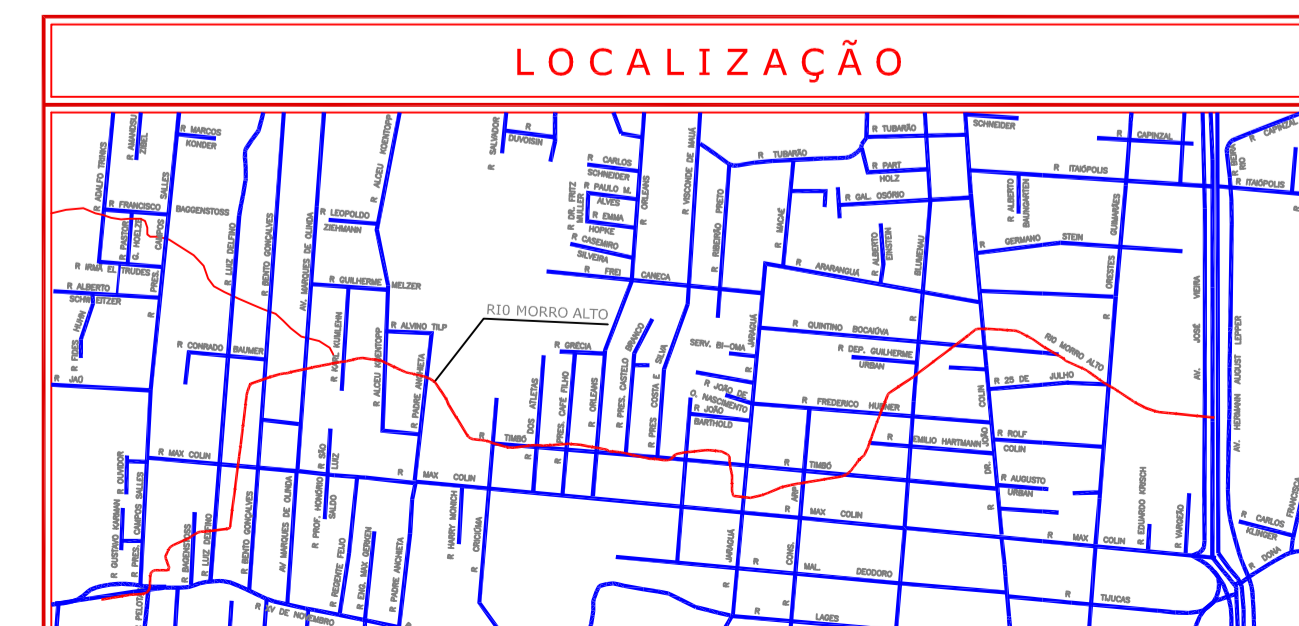


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

## C O N V E N I Ê N C I A S

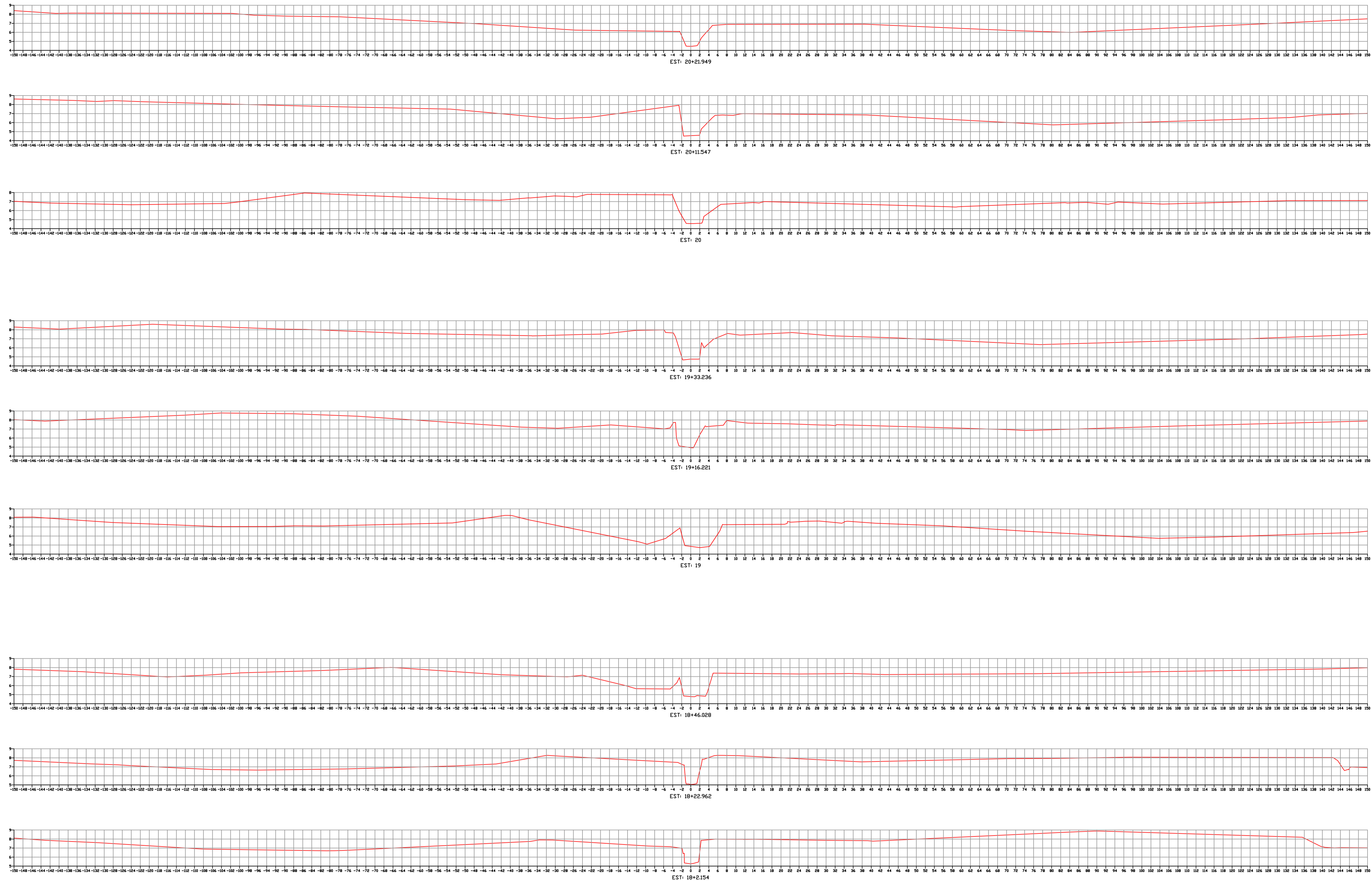
	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE BRENHA EM PROJEÇÃO		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		NO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		PONTE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Geotriz inferior)		LAJISTA		VALA EXISTENTE
	MURO DE ALVENARIA		EDIFICAÇÃO ATINGIDA		MP-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA
	CERCA DE TELA		CAIXA DA CASAN		MR-MARCO DE REFERENCIA		i = INCLIVIDADE CO		ÁREA ALAGADA - BREJO		SAIBRO EXISTENTE
	CERCA DE ARAME		CAIXA DA CELESC		POT-PIQUETE		RIO		CONCRETO - PISO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)
	CERCA DE MADEIRA		CAIXA DA TELESC		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		CONCRETO - PISO BRUTO		ÁREA DE ALAGAMENTO
	RUA EXISTENTE		RUA DE LOMO EXISTENTE		PONTOS DE NÍVEIS		PONTOS DE NÍVEIS		SOLO EM CORTE		
	MEIO FIO EXISTENTE		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE		PONTOS DE ENCHENTE		PONTOS DE ENCHENTE				
			CAIXA DE LIGAÇÃO		TELEFONE PÚBLICO		TELEFONE PÚBLICO				

**SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO**  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250



REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	O.H.Q.	A.C.R.
A	12/12/07					
			DESENHO		VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b>						
<b>SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)</b>						
LOCAL:	BAIRRO AMÉRICA	TRECHO:	DA ESTACA 13+44.897 ATÉ A ESTACA 18			
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI			
ESCALAS:	1/500	ENGR. CIVIL:	CRA 28.930-7 SC			
			CÓDIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D		FOLHA:
					22/50	



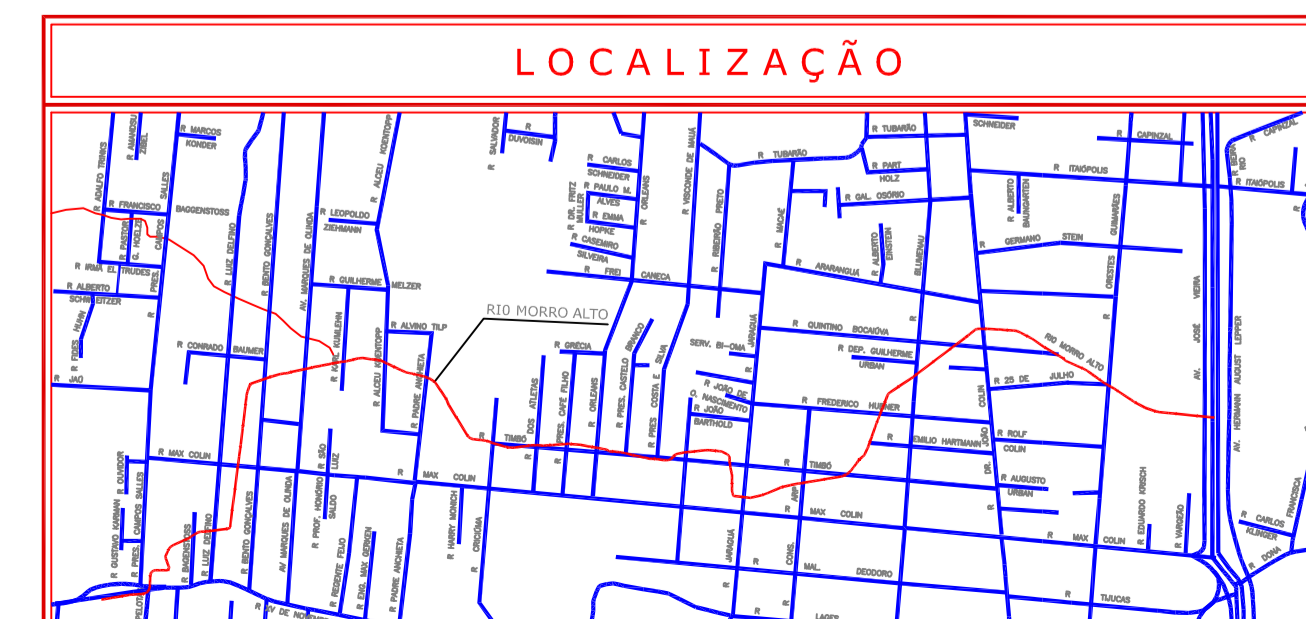


SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
Escala Horizontal= 1:500  
Escala vertical= 1:250

NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

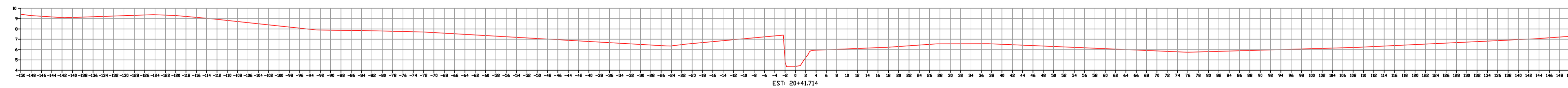
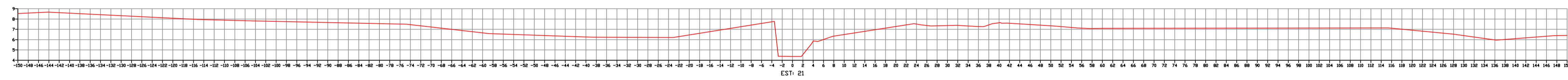
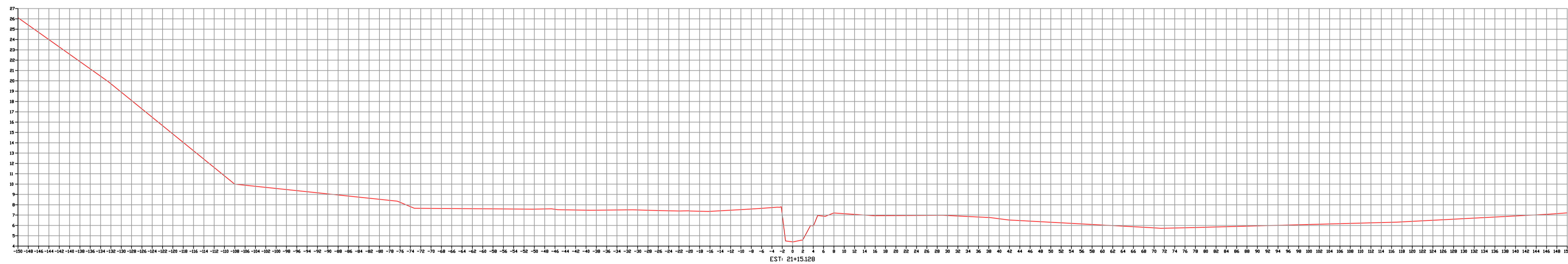
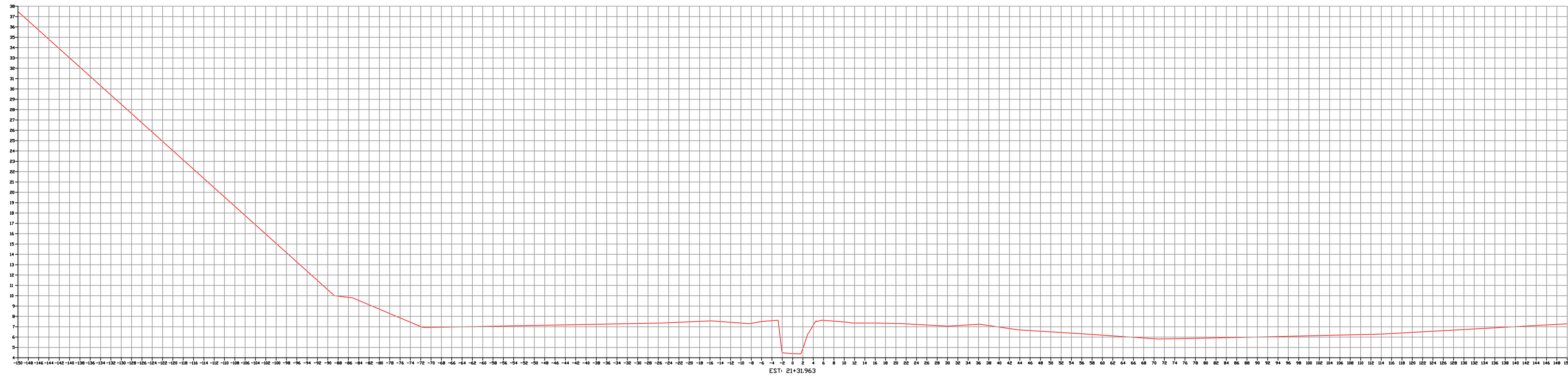
## CONVENÇÕES

	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		PONTE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Georref. inferior)		LAJISTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		
	MURO DE ALVENARIA		EDIFICAÇÃO ATINGIDA		MR-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		
	CERCA DE TELA		CAIXA DA CASAN		MR-MARCO DE REFERENCIA		i = INCLIVIDADE (%)		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		
	CERCA VIVA		CAIXA DA TELESC		POT-PIQUETE				CONCRETO - PISÃO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		
	CERCA DE ARAME		CAIXA DA TELESC						SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		
	CERCA DE MADEIRA		BORDA DE LOBO EXISTENTE										
	CERCA EXISTENTE		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE										
	MEIO FIO EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO										
			TELEFONE PÚBLICO										



REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.Q.	A.C.R.
A	12/12/07						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE							
DISCRIMINAÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)							
LOCAL:	BAIRRO AMÉRICA	TRECHO:	DA ESTACA 18+2.154 ATÉ A ESTACA 20+21.949				
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI				
ESCALAS:	1/500	ENG. CIVIL:	CREA 28.930-7 SC				
	1/250	CÓDIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D		TOMADA:	23/50	



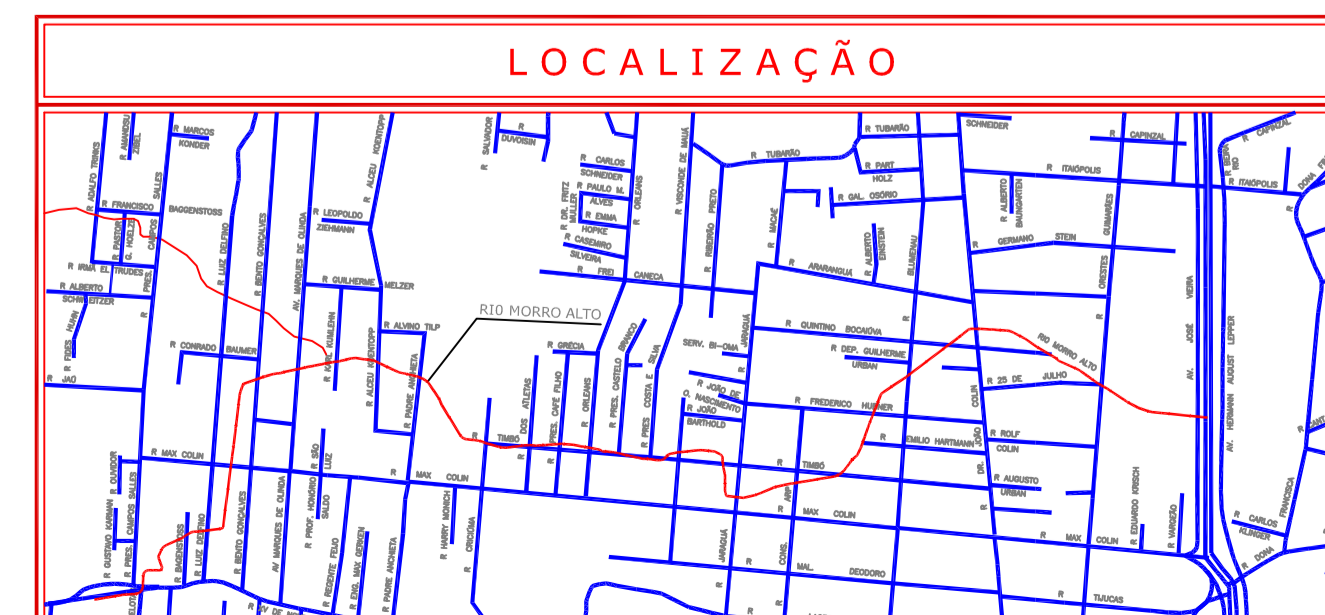


SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250

NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

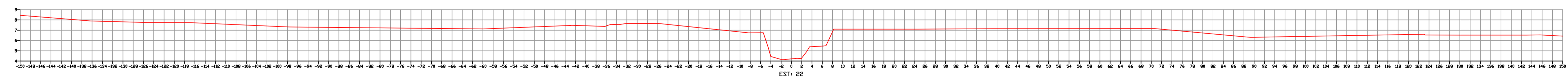
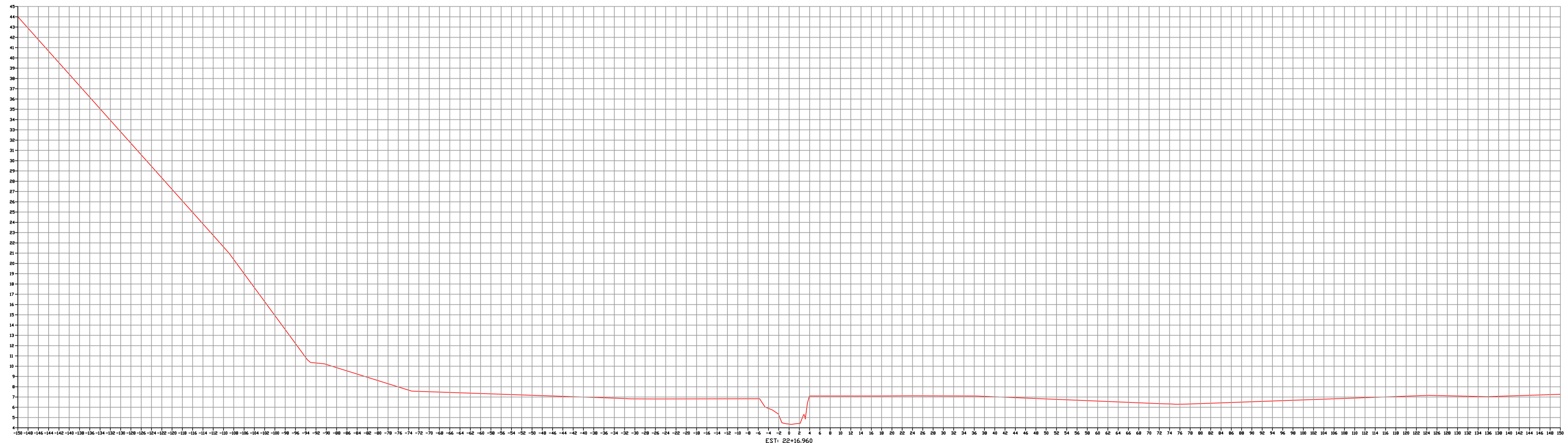
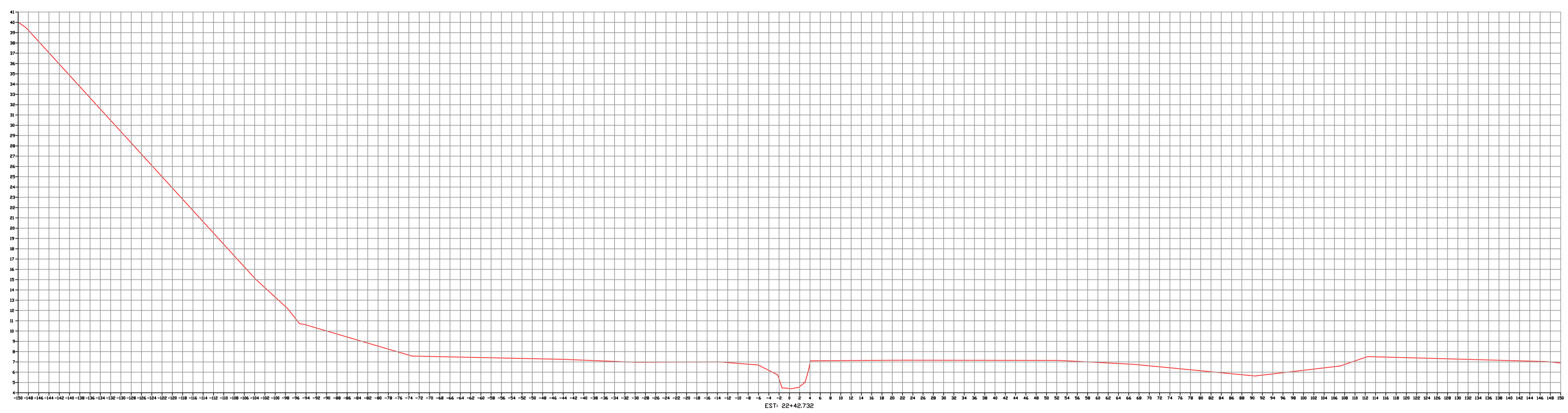
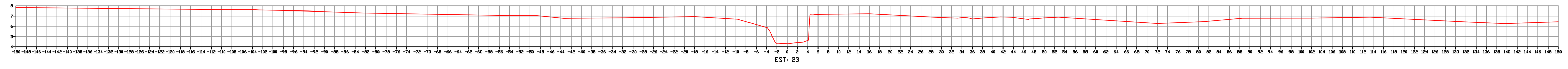
## CONVENÇÕES

	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE BREVIAÇÃO (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		CASA DE ALVENARIA		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		PONTE EXISTENTE
	PASSEIO		CASA DE MADEIRA		CP = COTA FUNDO TUBO (Geração inferior)		h = ALTURA DE CORTE		LAJISTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		
	MURO DE ALVENARIA		EDIFICAÇÃO ATINGIDA		MR-MARCO DE PEDRA		l = INCLIVIDADE (°)		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		
	CERCA DE TELA		CAIXA DA CASAN		MR-MARCO DE REFERENCIA				ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		
	CERCA DE VÍVIA		CAIXA DA CELESC		POT-PIQUETE				CONCRETO - PISÃO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		
	CERCA DE ARAME		CAIXA DA TELESC		TELEFONE PÚBLICO				SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		
	CERCA DE MADEIRA		BORDA DE LOBO EXISTENTE										
	RUA EXISTENTE		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE										
	MEIO FIO EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO										



REV. A	DATA 12/12/07	T.F. DESENHO	EMISSÃO INICIAL	O.H.O. VERIFICAÇÃO	A.C.R. APROVAÇÃO
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE					
DISCRIMINAÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)					
LOCAL: BARRIO AMERICA	TRECHO: DA ESTACA 20+41.714 ATÉ A ESTACA 21+31.963	DATA: 12/12/07	RESP. TÉCNICO: ANTONIO CARLOS RAMUSKI	CODIGO DO ARQUIVO: LPA-04006-01-D	FOLHA: 24/50
ESCALAS: 1/500			ENG. CIVIL, CREA 28.930-7 SC		



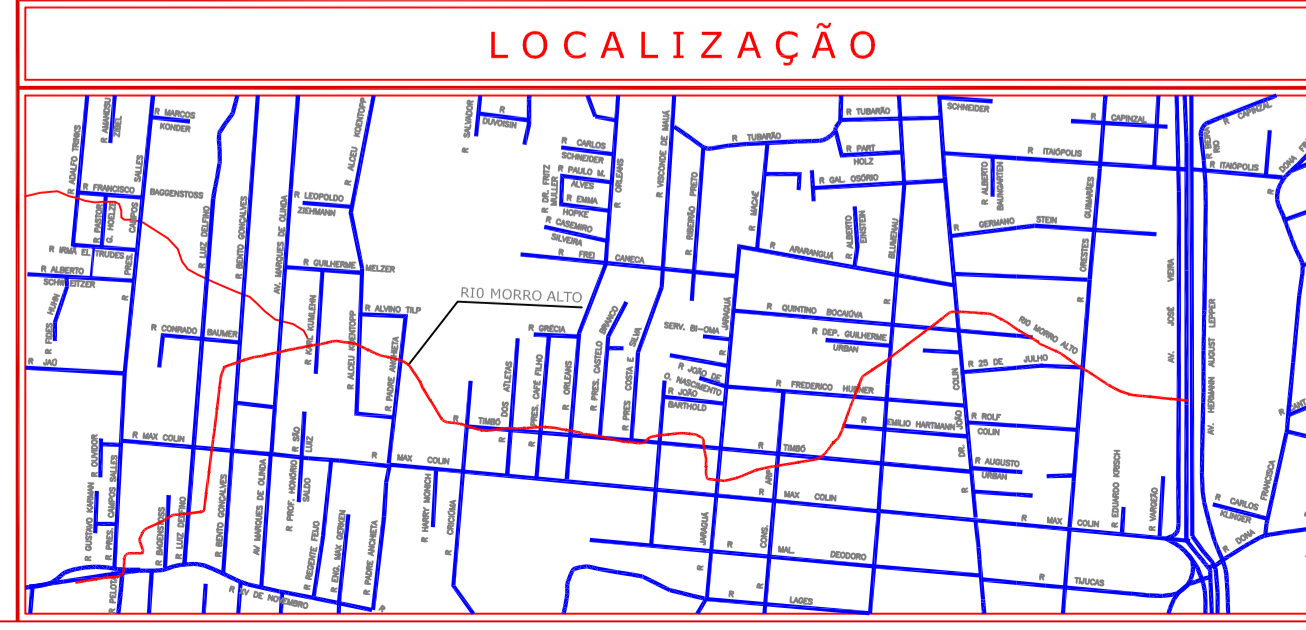


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3.148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

## CONVENÇÕES

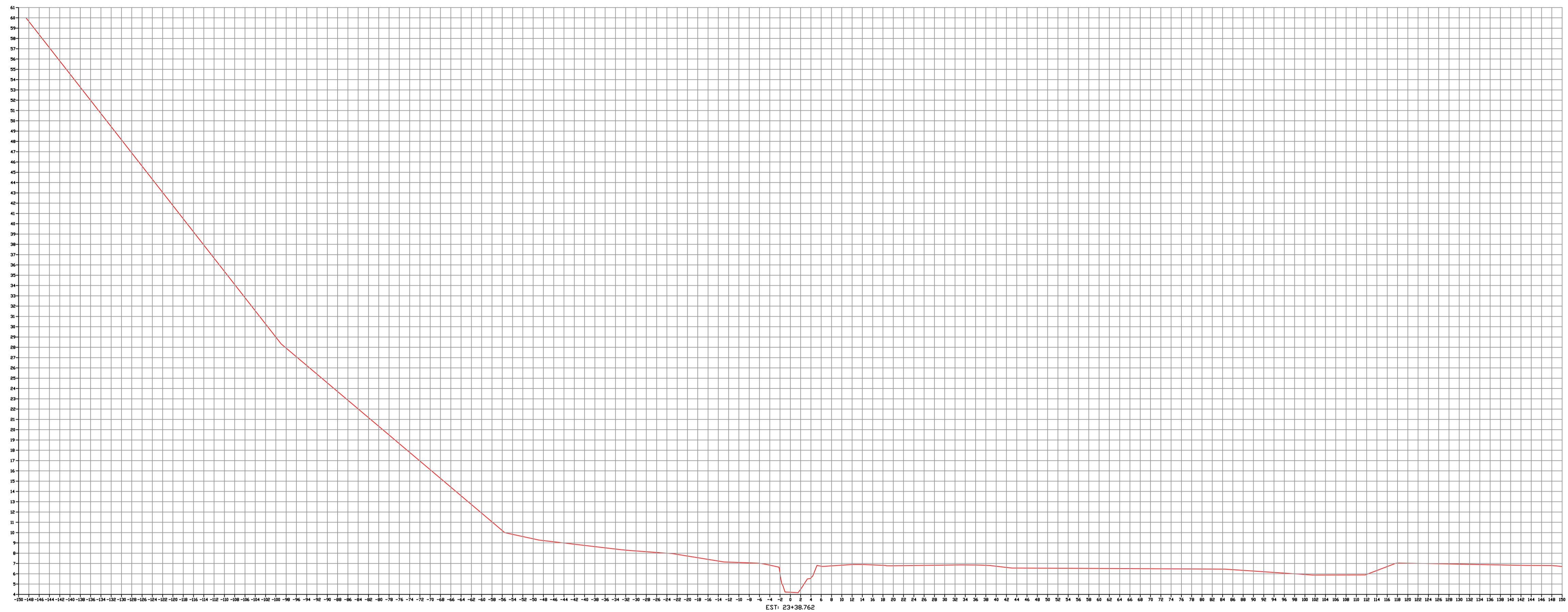
	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE BREVETAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		MO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		PONTE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Geotriz inferior)		LAJISTA		EXISTENTE		
	MURO DE ALVENARIA		EDIFICAÇÃO ATINGIDA		HP-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		CURVAS DE NIVEIS		
	CERCA DE TELA		CAIXA DA CASAN		MR-MARCO DE REFERENCIA		l = INCLIVIDADE (%)		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA PROJETADA		
	CERCA VIVA		CAIXA DA TELESC		POT-PIQUETE		RIO		CONCRETO - PISÃO BRUTO		VALA EXISTENTE		
	CERCA DE ARAME		CAIXA DA TELESC				PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		SOLDO EM CORTE		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		
	CERCA DE MADEIRA		BODA DE LOBO EXISTENTE				PONTOS DE NIVEIS				ÁREA DE ALAGAMENTO		
	CERCA DE ARAME		BODA DE LOBO EXISTENTE				PONTOS DE ENCHENTE						
	RUA EXISTENTE		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE										
	MEIO FIO EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO										

SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250



REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.O.	A.C.R.
A	12/12/07						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE							
DISCRIMINAÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)							
LOCAL:	BARRIO AMERICA	TRECHO:	DA ESTACA 22 ATÉ A ESTACA 23				
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI				
ESCALAS:	1/500	ENGENHEIRO:	C.R.A. 28.930-7 SC				
	1/250	CÓDIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D		TOMAS:	25/50	



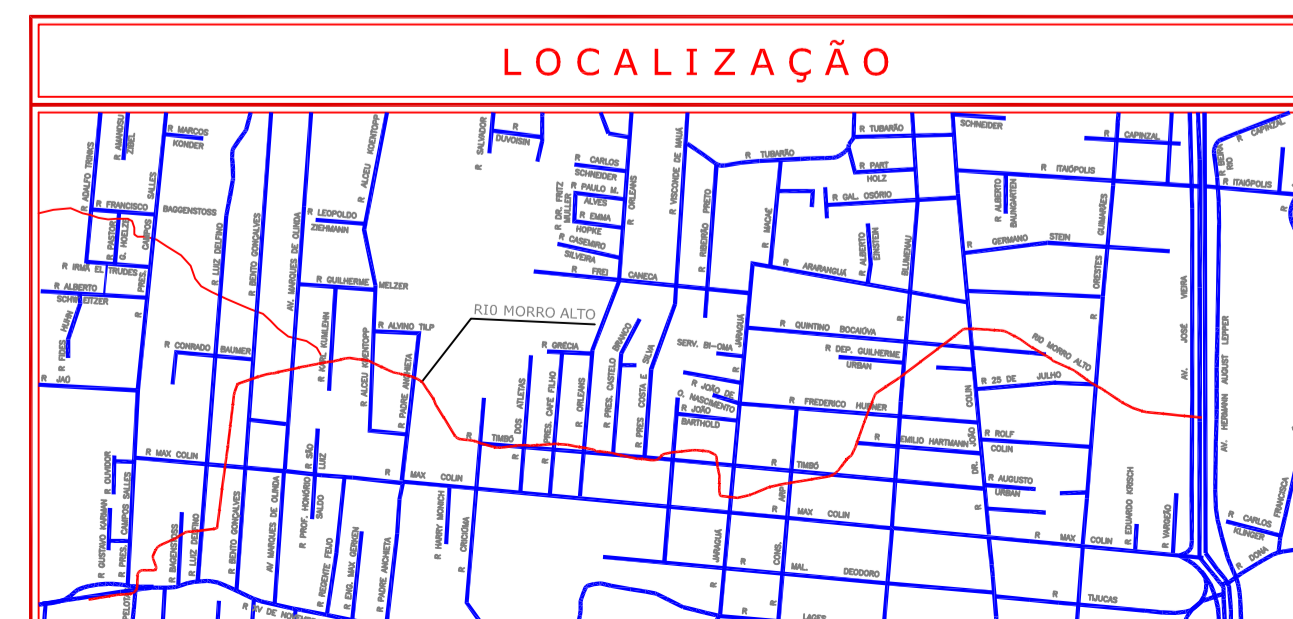


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3.474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3.148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250

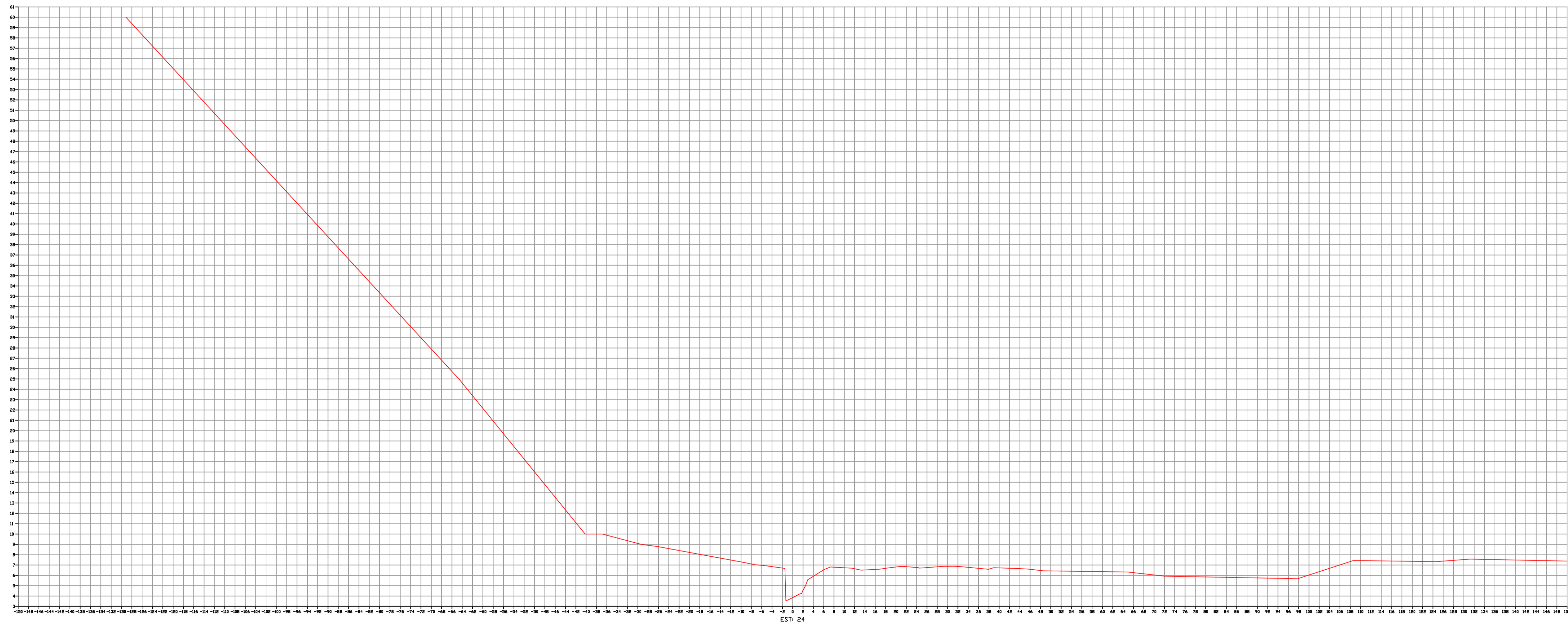
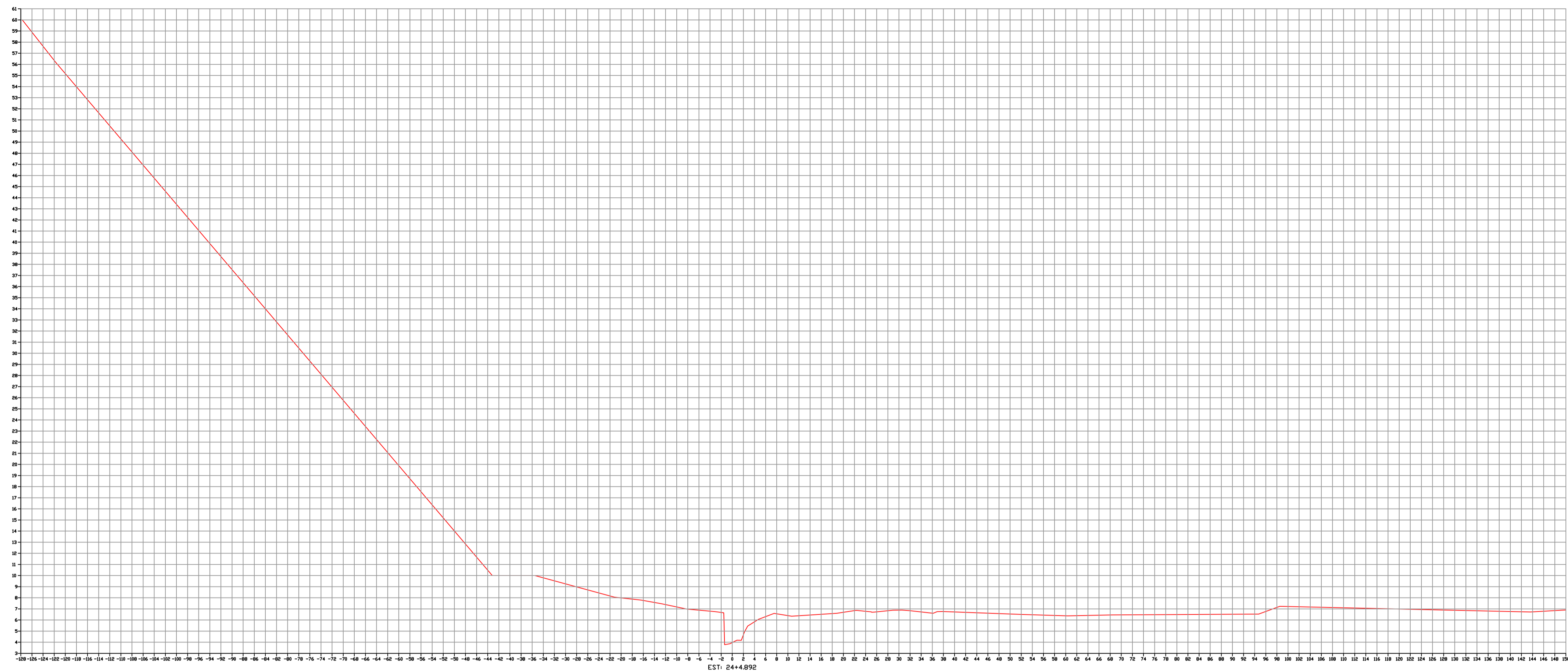
### CONVENÇÕES

	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		NO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		ÁRVORE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Georrefer. inferior)		LAJOTA		EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	MURO DE ALVENARIA		CERCA DE TELA		HP-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		CURVAS DE NIVEIS		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE VIVA		CERCA DE ARAME		HR-MARCO DE REFERENCIA		l = INCLIVIDADE (%)		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA PROJETADA		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE MADEIRA		CERCA DE LODO EXISTENTE		POT-PIQUETE		RIO		CONCRETO - PISO BRUTO		VALA EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	RIA EXISTENTE		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		SOLIDO EM CORTE		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		ÁRVORE EXISTENTE
	MEIO FIO EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO		PONTOS DE NIVEIS		PONTOS DE NIVEIS		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE
					TELEFONE PÚBLICO		PONTOS DE ENCHENTE						ÁRVORE EXISTENTE



REV.	DATA	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.O.	A.C.R.
A	12/12/07					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE						
DISCRIMINAÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)						
LOCAL:	BAIRRO AMÉRICA	TRECHO:	DA ESTACA 23+22.265 ATÉ A ESTACA 23+38.762			
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI	CÓDIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D	FOLHA:
ESCALAS:	1/500	ENG. CIVIL:	CREA 28.930-7 SC			26/50
	1/250					



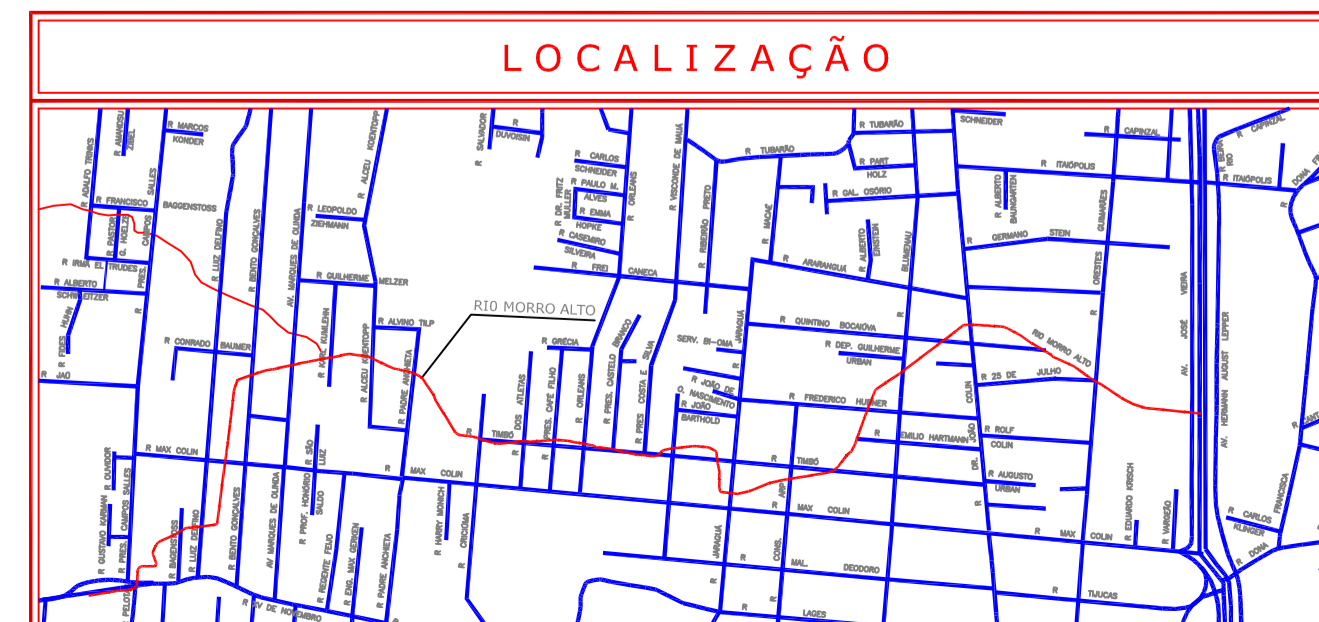


SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
Escala Horizontal= 1:500  
Escala vertical= 1:250

NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3.474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3.148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

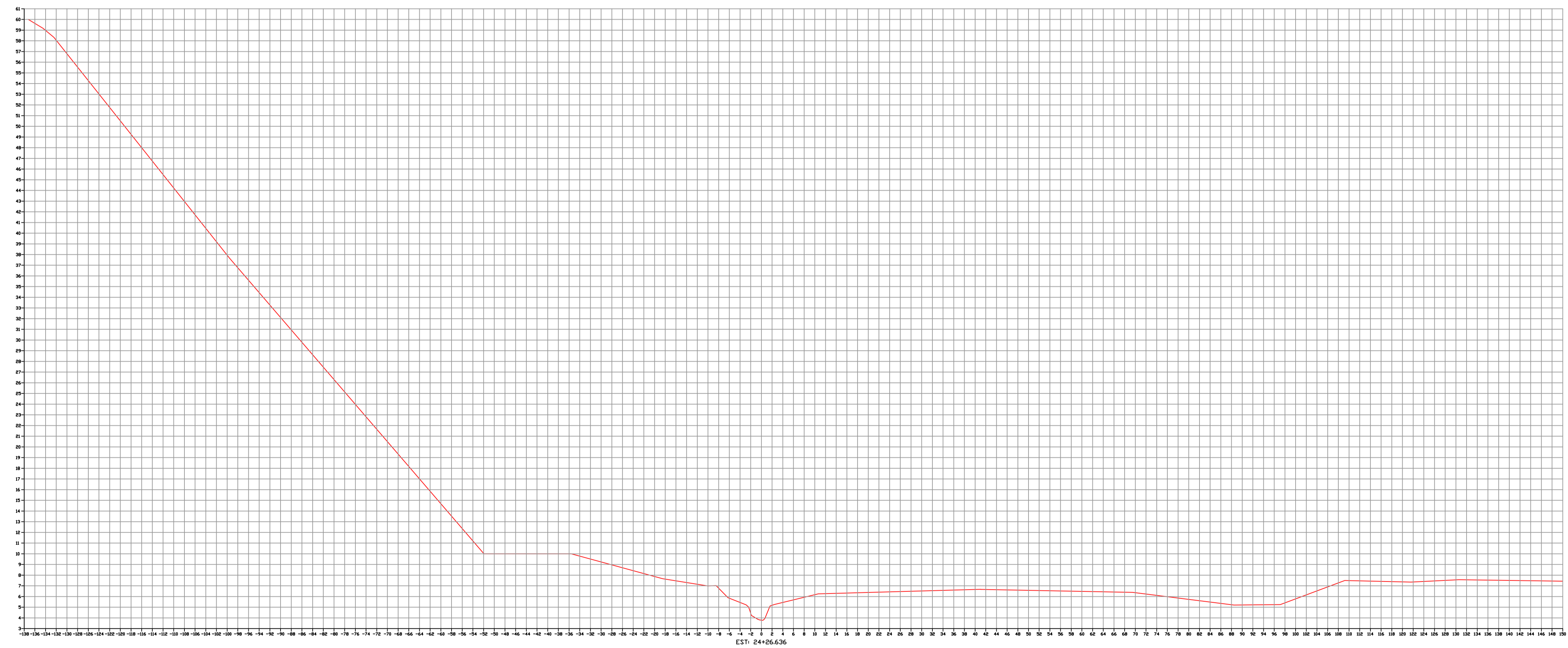
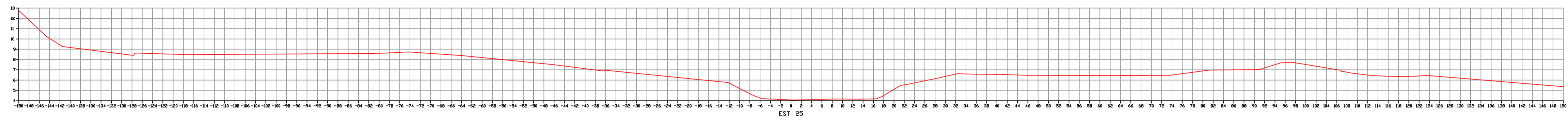
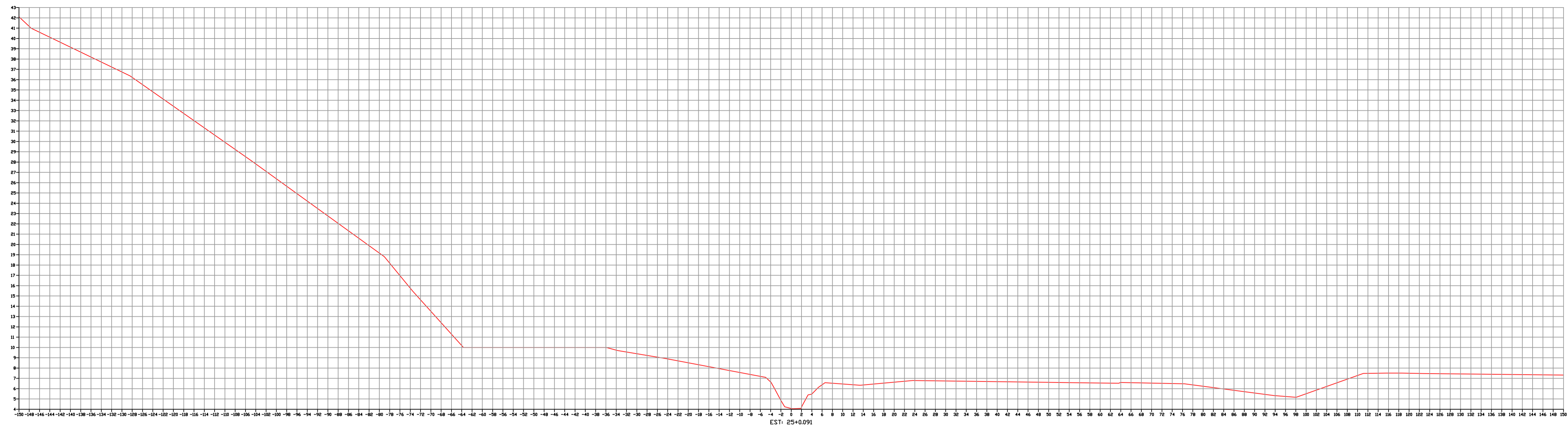
### CONVENÇÕES

	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		MO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		ÁRVORE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Geração inferior)		LAJOTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	MURO DE ALVENARIA		C.A.		MO-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE TELA		C.A.		MO-MARCO DE REFERENCIA		l = INCLIVAÇÃO (º)		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA VIVA		C.A.		POST-PROJETE		RIO		CONCRETO - PISO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE ARAME		C.A.		PONTOS DE NÍVEIS		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE MADEIRA		C.A.		TELEFONE PÚBLICO		PONTOS DE ENCHENTE						ÁRVORE EXISTENTE
	RIA EXISTENTE		C.A.										ÁRVORE EXISTENTE
	MEIO FIO EXISTENTE		C.A.										ÁRVORE EXISTENTE



REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.O.	A.C.R.
A	12/12/07						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE							
DISCRIMINAÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)							
LOCAL:	BAIRRO AMERICA	TRECHO:	DA ESTACA 24 ATÉ A ESTACA 24+4.892				
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI				
ESCALAS:	1/500	ENGR. CIVIL:	C.R.A. 28.930-7 SC				
	1/250	CÓDIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D		TOMADA:	27/50	



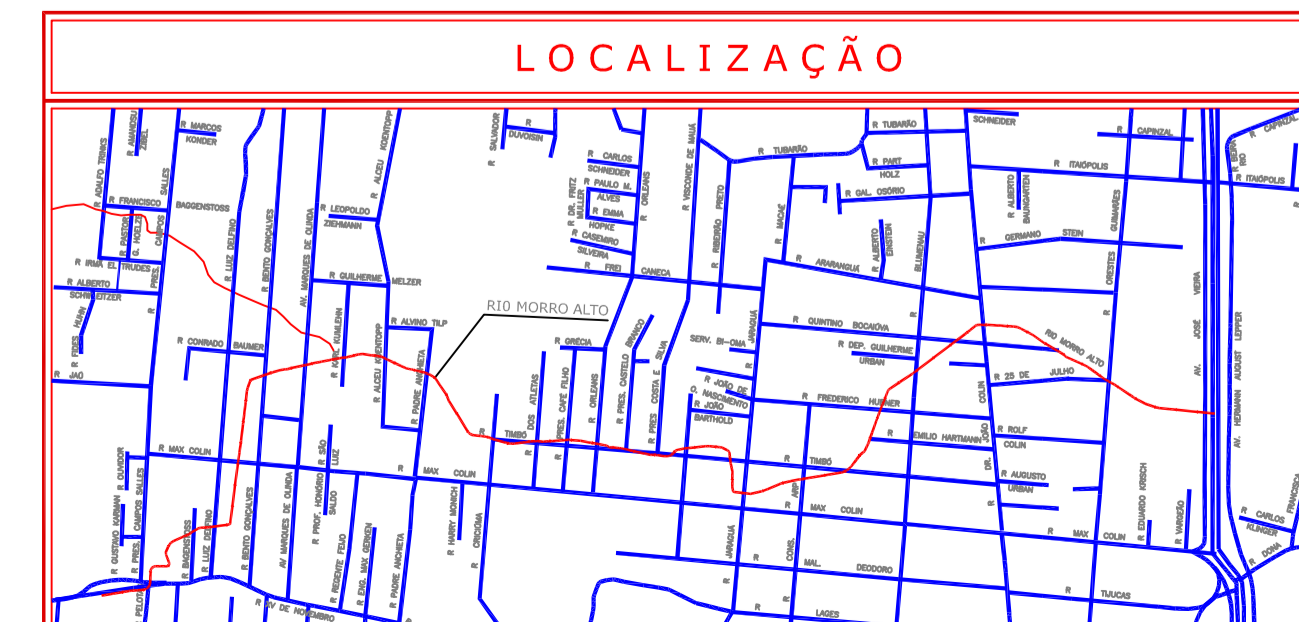


SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
Escala Horizontal= 1:500  
Escala vertical= 1:250

NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3.474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3.148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

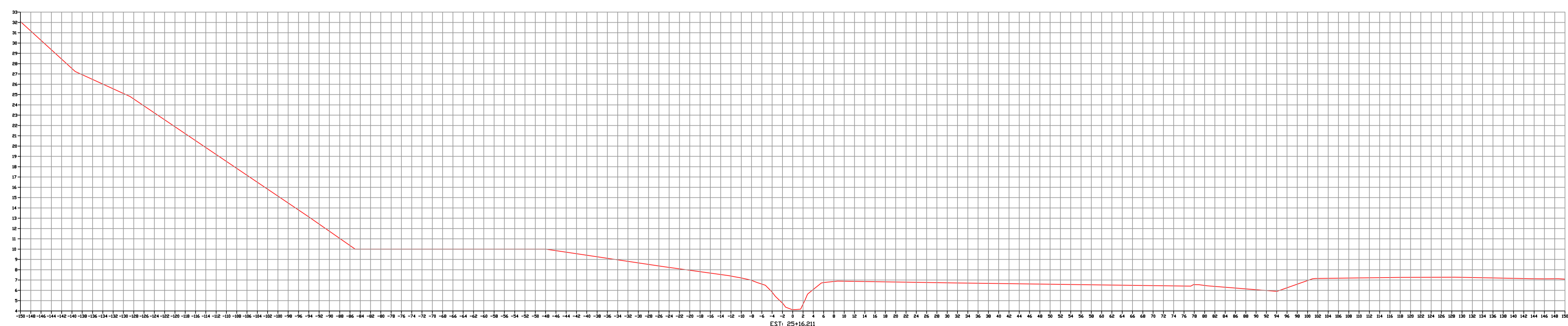
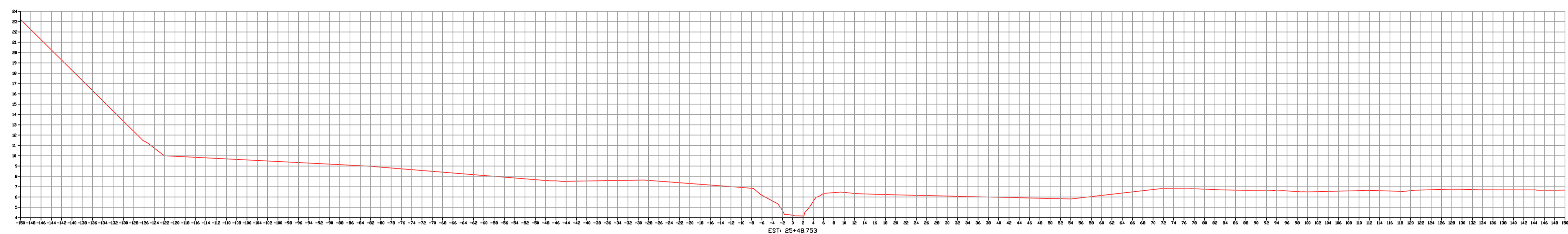
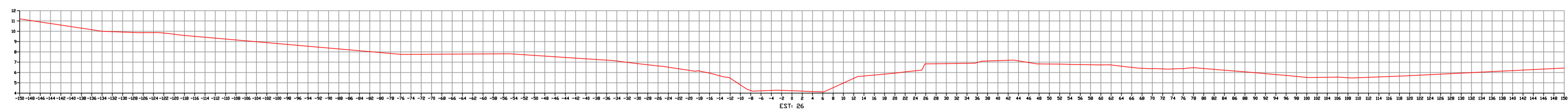
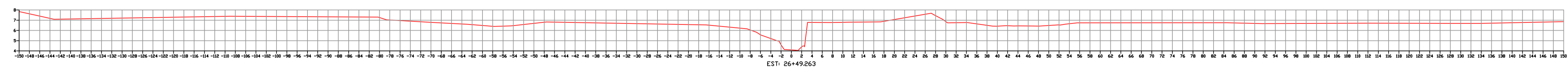
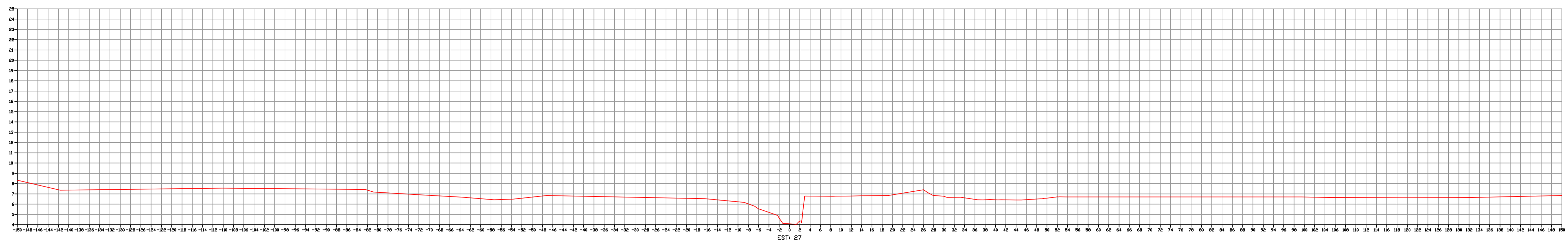
## CONVENÇÕES

	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		NO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		ÁRVORE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Geração inferior)		LAJISTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	MURO DE ALVENARIA		CAIXA DA CASAN		MR-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE TELA		CAIXA DA TELESC		MR-MARCO DE REFERENCIA		l = INCLIVIDADE (%)		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE ARAME		BODA DE LOBO EXISTENTE		POST-PIQUETE		RIO		CONCRETO - PISO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE MADEIRA		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE
	RIA EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO		PONTOS DE NÍVEIS		PONTOS DE NÍVEIS						ÁRVORE EXISTENTE
	MEIO FIO EXISTENTE				TELEFONE PÚBLICO		PONTOS DE ENCHENTE						ÁRVORE EXISTENTE



REV.	DATA	T.F.	EMISSÃO INICIAL	O.H.O.	A.C.R.
A	12/12/07				
DESENHO			MODIFICAÇÃO		VERIFICAÇÃO APROVAÇÃO
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE					
DISCRIMINAÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)					
LOCAL:	BAIRRO AMÉRICA	TRECHO:	ENTRE A RUA DR. JOÃO COLIN E O RIO CACHOEIRA		
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI		
ESCALAS:	1/500	ENG. CIVIL:	C.R.C.A. 28.930-7 SC		
	1/250		CÓDIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D	FOLHA: 28/50



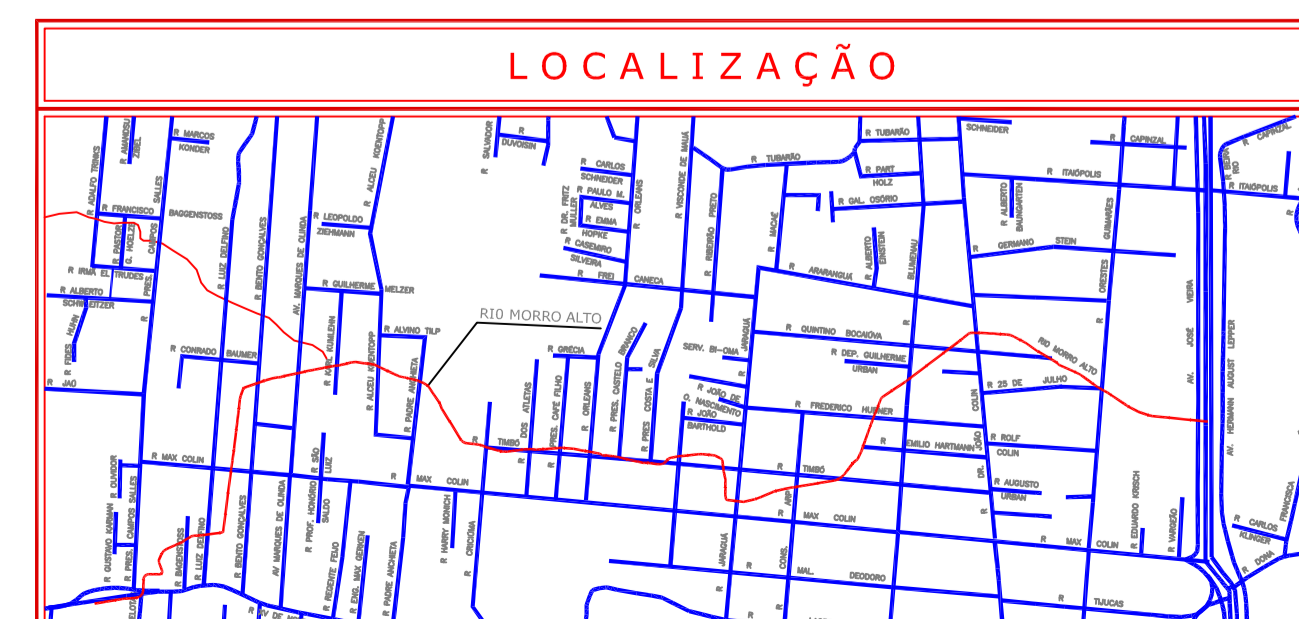


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

## C O N V E N Ç Õ E S

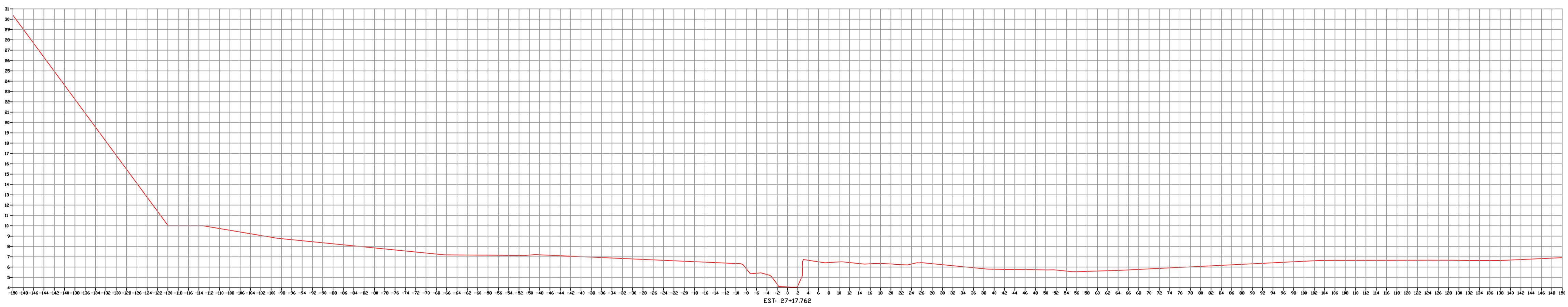
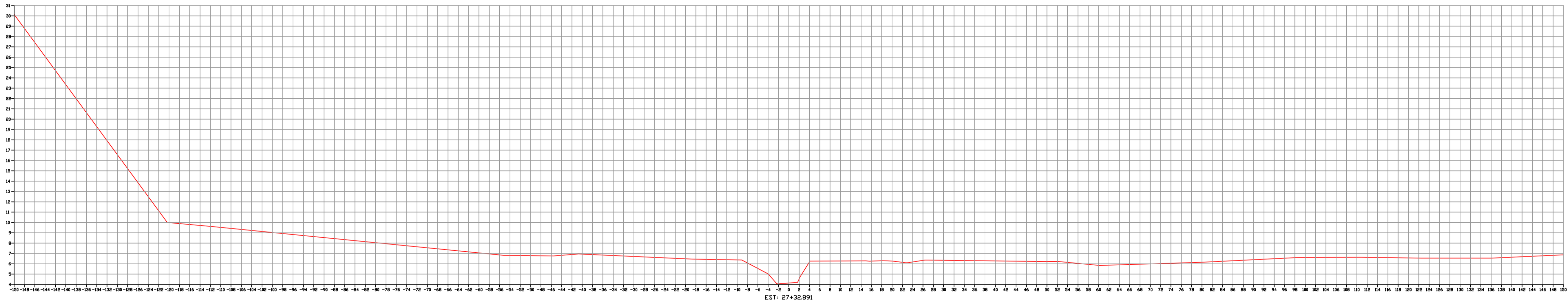
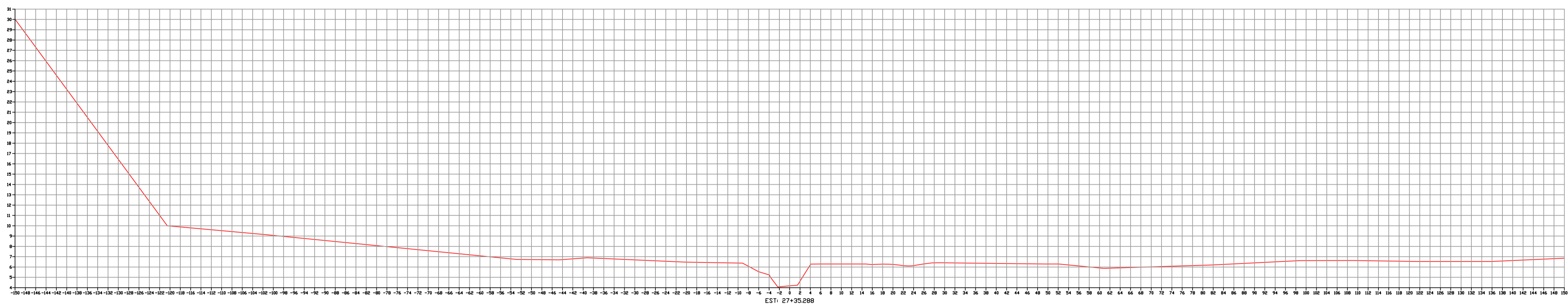
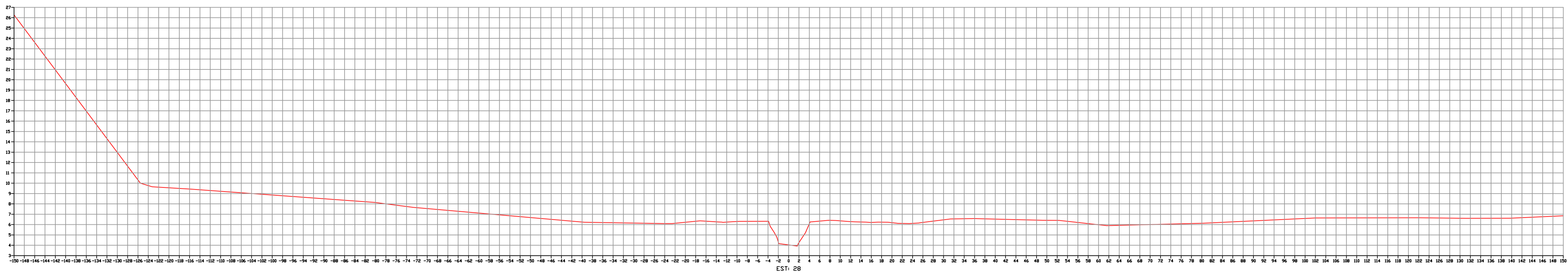
	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		HT-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO CF = COTA FUNDO TERRO (Geração inferior)		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		ÁRVORE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		h = ALTURA DE CORTE l = INCLIVIDADE (º)		LAJOTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	MURO DE ALVENARIA		C.A.		HT-MARCO DE PEDRA		RIO		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE TELA		C.A.		HT-MARCO DE REFERENCIA		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA VIVA		C.A.		POT-PROJETE		PONTOS DE NÍVEIS		CONCRETO - PISÃO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE ARAME		C.A.		TELEFONE PÚBLICO		PONTOS DE ENCHENTE		SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE MADEIRA		C.A.										ÁRVORE EXISTENTE
	RIA EXISTENTE		C.A.										ÁRVORE EXISTENTE
	MEIO FIO EXISTENTE		C.A.										ÁRVORE EXISTENTE

SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250



REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.O.	A.C.R.
A	12/12/07						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE							
DISCRIMINAÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)							
LOCAL:	BAIRRO AMÉRICA	TRECHO:	DA ESTACA 25+16.211 ATÉ A ESTACA 27				
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI				
ESCALAS:	1/500	ENGR. CIVIL:	C.R.C.A. 28.930-7 SC				
	1/250	CÓDIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D		FOLHA:	29/50	



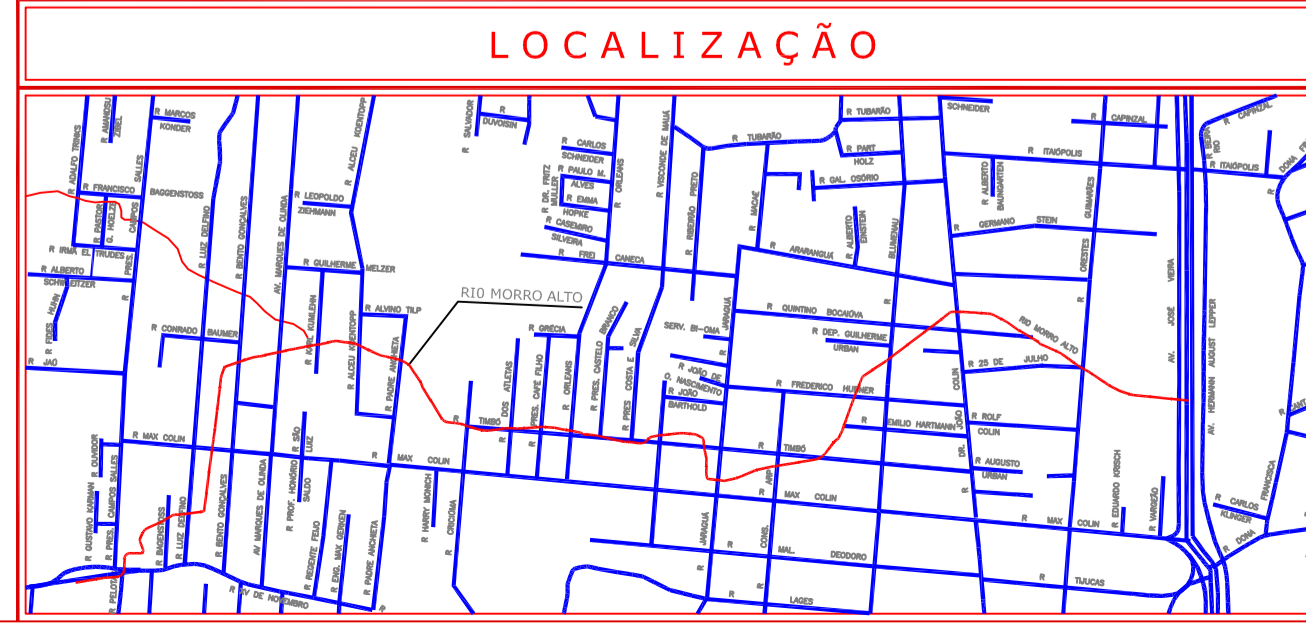


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

## C O N V E N Ç Õ E S

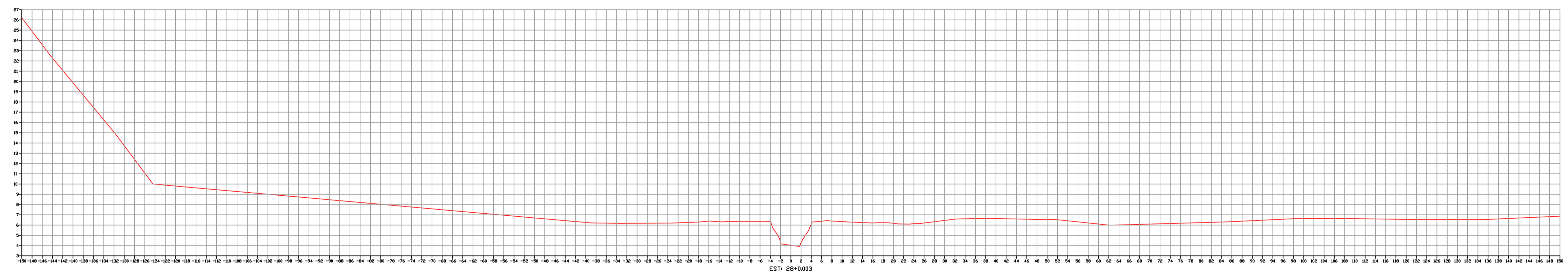
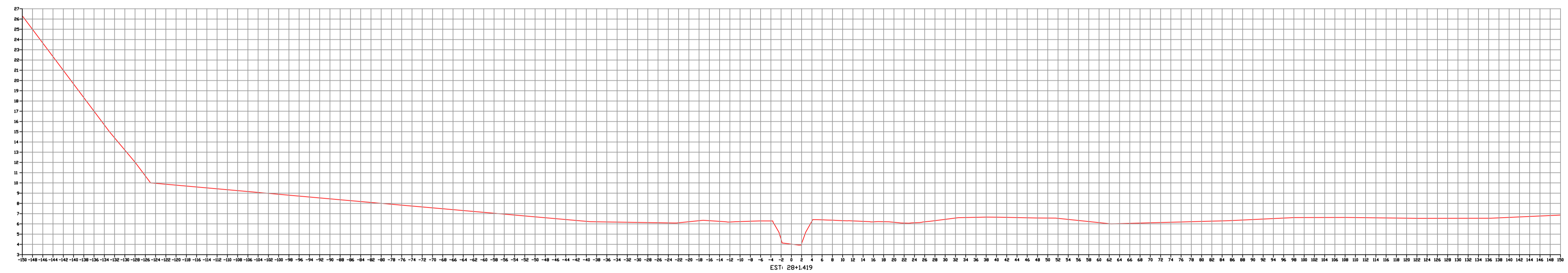
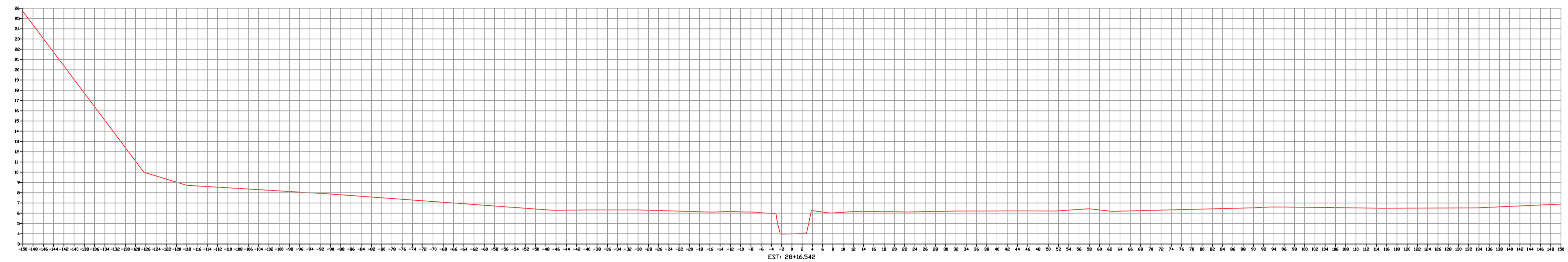
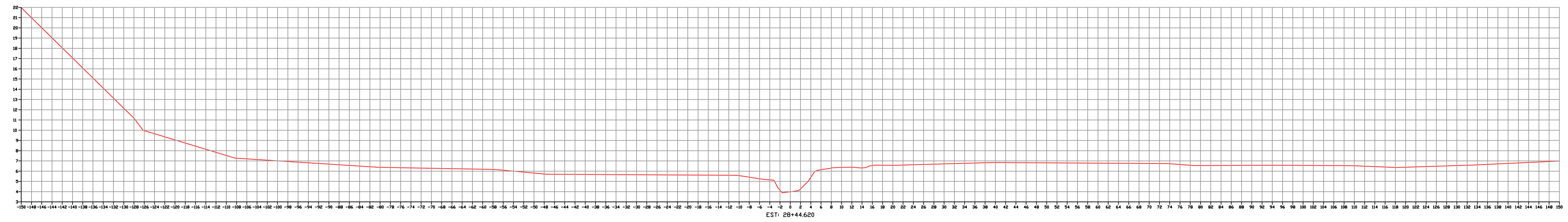
PASSADO	TUBULAÇÃO EXISTENTE	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PROJETADA)	POSTE DE CONCRETO	ASFALTO	TALUDE EXISTENTE	ÁRVORE EXISTENTE
PISTA DE ROLAMENTO	C.A.	MÓ-MARCO DE CONCRETO	CT = COTA DO TERRENO	CALÇAMENTO	TALUDE PROJETADO	PONTE EXISTENTE
PASSADO	C.M.	HT-MARCO TOPOGRÁFICO	CF = COTA FUNDO TERRENO (Geotriz inferior)	LAJOTA	CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE	VALA PROJETADA
MURO DE ALVENARIA	CAIXA DA CASAN	MR-MARCO DE PEDRA	h = ALTURA DE CORTE	GRAMA-MATA	VALA EXISTENTE	SAIBRO (CHÃO BATIDO)
CERCA DE TELA	CAIXA DA CELESC	MR-MARCO DE REFERENCIA	l = INCLIVIDADE (%)	ÁREA ALAGADA - BREJO	SAIBRO (CHÃO BATIDO)	ÁREA DE ALAGAMENTO
CERCA VIVA	CAIXA DA TELESC	POT-PROBETE	RIO	CONCRETO - PISO BRUTO	SAIBRO (CHÃO BATIDO)	
CERCA DE ARAME	BORDA DE LODO EXISTENTE	POT-PROBETE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE	SOLO EM CORTE		
CERCA DE MADEIRA	BORDA DE INSPEÇÃO EXISTENTE	POT-PROBETE	PONTOS DE NÍVEIS			
RUA EXISTENTE	CAIXA DE LIGAÇÃO	TELEFONE PÚBLICO	PONTOS DE ENCHENTE			
RUA FID EXISTENTE						

SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250



REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.O.	A.C.R.
A	12/12/07						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE							
DISCRIMINAÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)							
LOCAL:	BAIRRO AMÉRICA	TRECHO:	DA ESTACA 27+17.762 ATÉ A ESTACA 28				
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI				
ESCALAS:	1/500	ENGR. CIVIL:	C.R.E.A. 28.930-7 SC				
		CÓDIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D		FOLHA:	30/50	



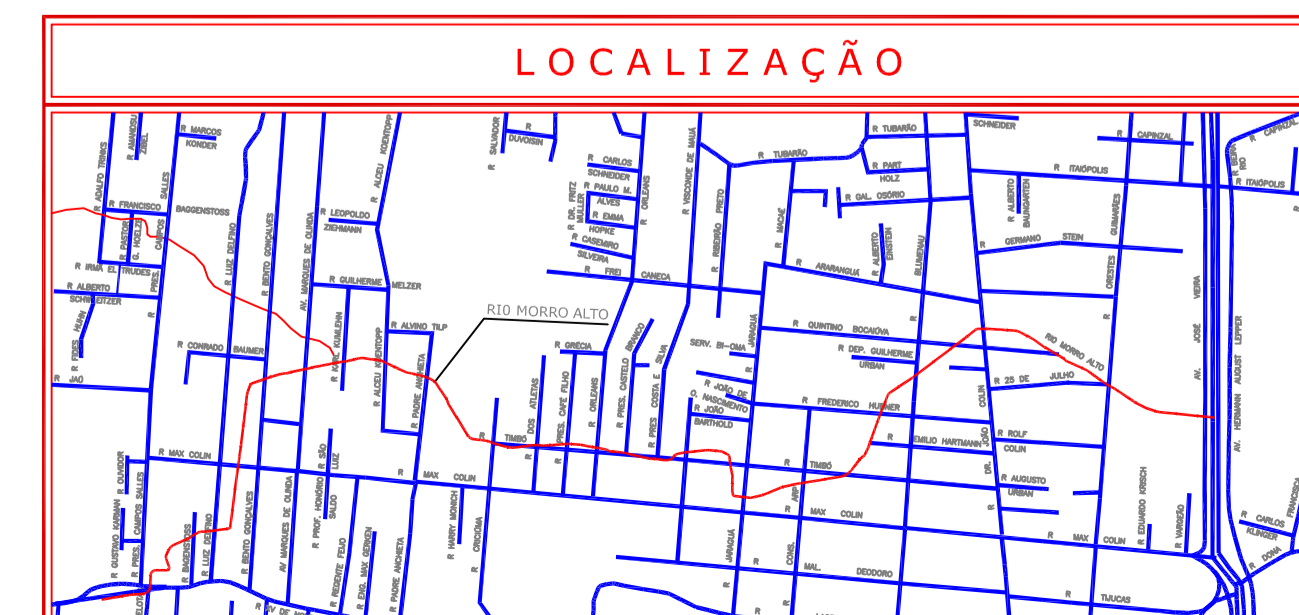


SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
Escala Horizontal= 1:500  
Escala vertical= 1:250

NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

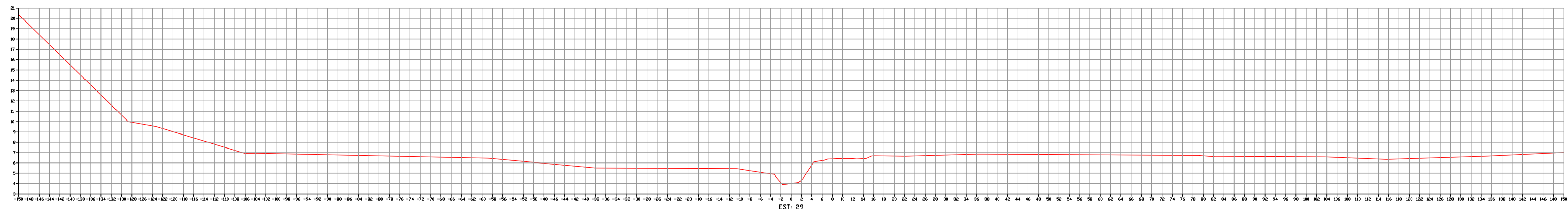
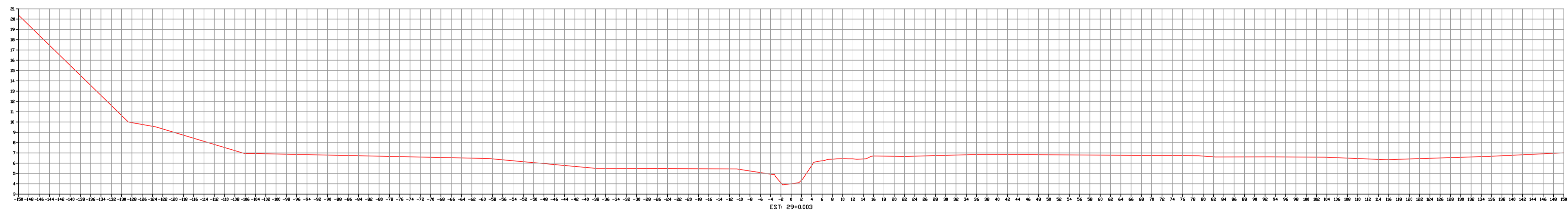
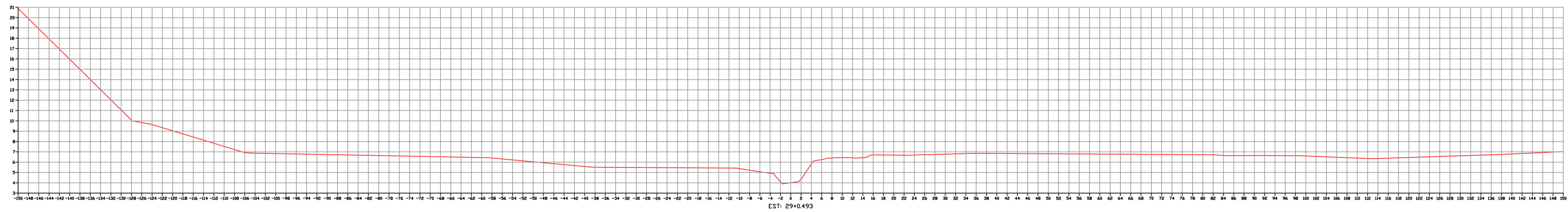
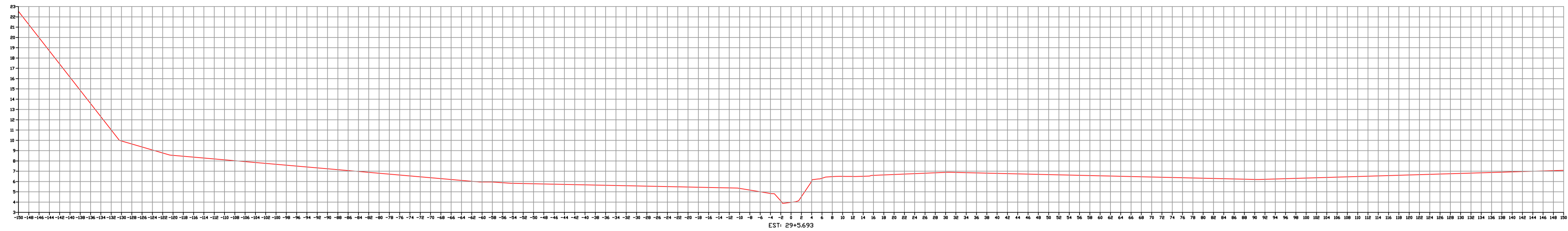
## CONVENÇÕES

	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		MR-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		ÁRVORE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Geratriz Inferior)		LAJISTA		EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	MURO DE ALVENARIA		CERCA DE TELA		MR-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		CURVAS DE NIVEIS		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE ARAME		CERCA DE MADEIRA		MR-MARCO DE REFERENCIA		l = INCLIVIDADE (%)		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA PROJETADA		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE VÍVIA		CAIXA DA TELESC		POT-PROBETE		RIO		CONCRETO - PISCO BRUTO		VALA EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE ARAME		CAIXA DA TELESC		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		PONTE EXISTENTE		SOLDO EM CORTE		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE MADEIRA		BODA DE LODO EXISTENTE		PONTO DE NIVEIS		PONTE EXISTENTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE
	RIA EXISTENTE		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE		PONTO DE NIVEIS		PONTE EXISTENTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE
	MEIO FIO EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO		TELEFONE PÚBLICO		PONTE EXISTENTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE



REV.	DATA	T.F.	EMISSÃO INICIAL	O.H.O.	A.C.R.
A	12/12/07				
DESENHO			MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE					
DISCRIMINAÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)					
LOCAL:	BAIRRO AMÉRICA	TRECHO:	DA ESTACA 28+0.003 ATÉ A ESTACA 28+44.620		
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI	CÓDIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D
ESCALAS:	1/500	ENG. CIVIL:	CREA 28.930-7 SC	TOMADA:	31/50



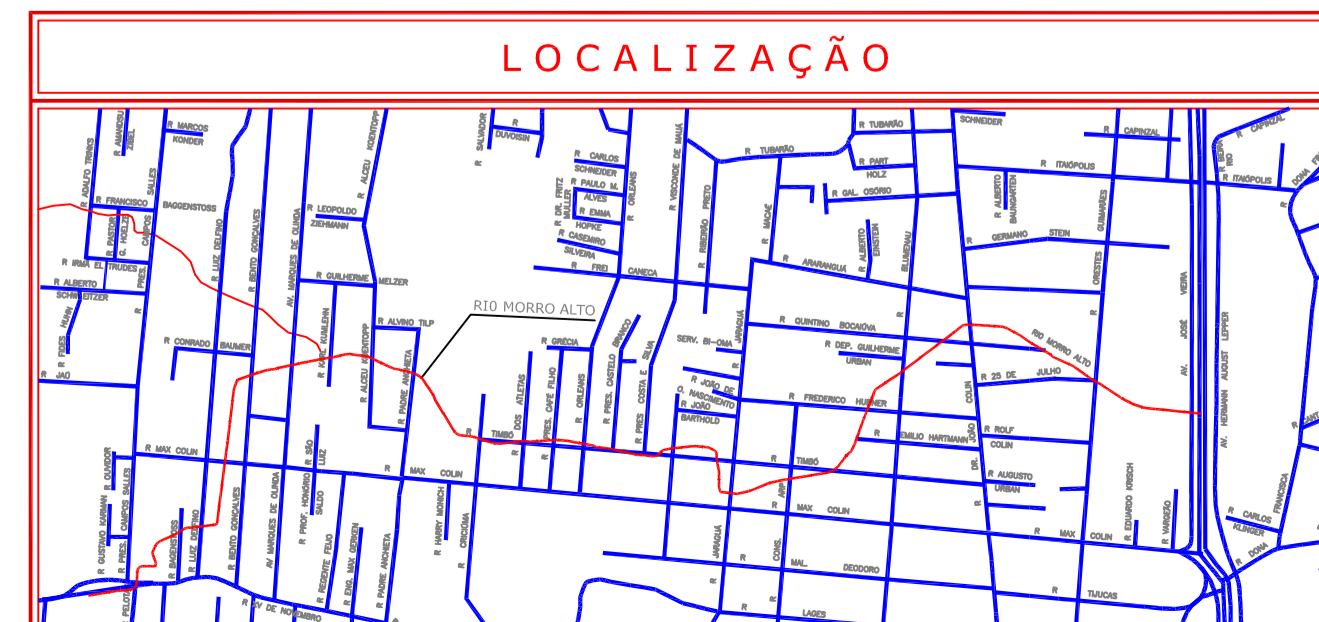


SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250

NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

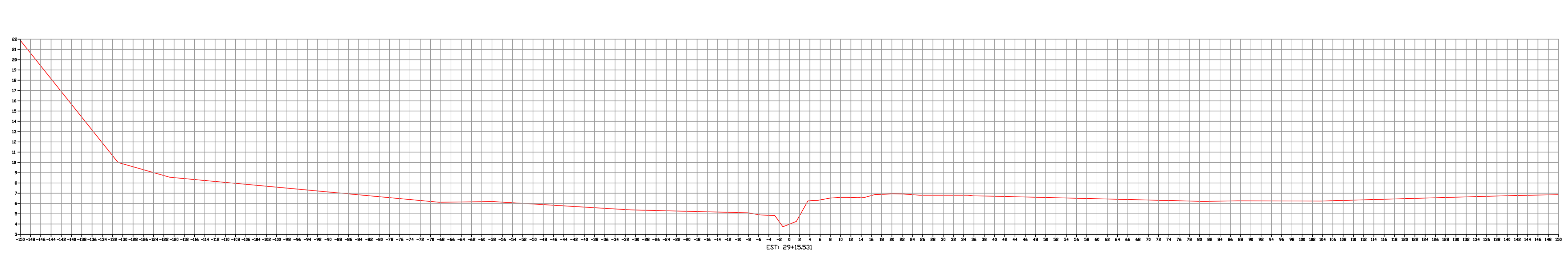
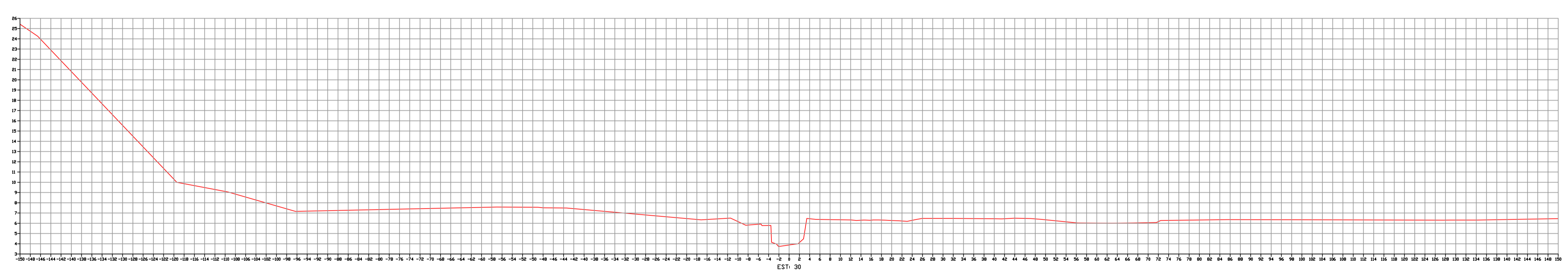
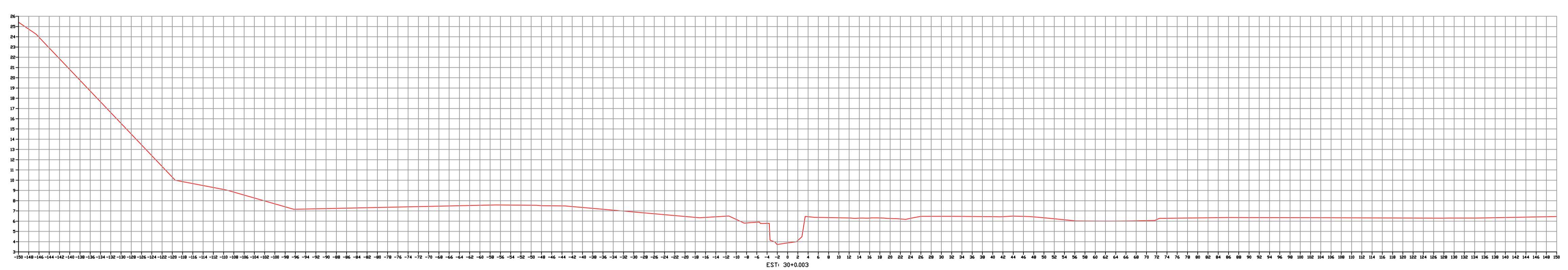
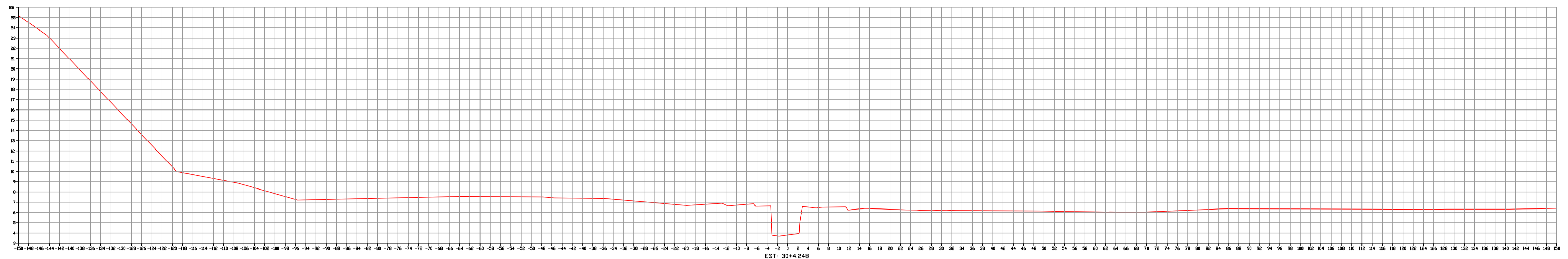
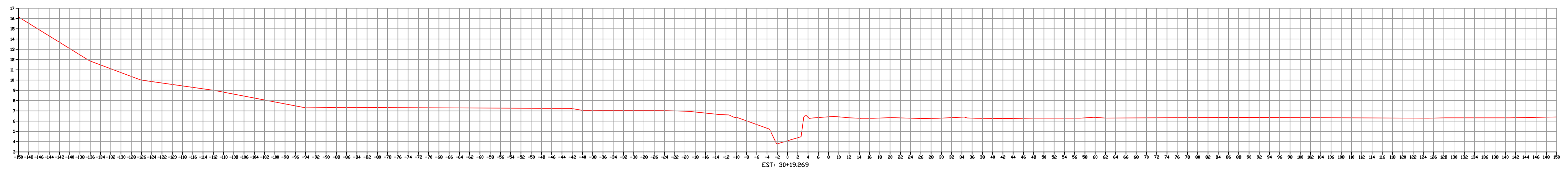
## C O N V E N Ç Õ E S

	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		MO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		PONTE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRENO (Geotriz inferior)		LAJISTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		
	MURO DE ALVENARIA		CAIXA DA CASAN		MR-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		
	CERCA DE TELA		CAIXA DA TELESC		MR-MARCO DE REFERENCIA		l = INCLIVIDADE (%)		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		
	CERCA DE VÍVIA		BORDA DE LODO EXISTENTE		POT-PIQUETE		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		CONCRETO = PISÃO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		
	CERCA DE ARAME		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		PONTOS DE NÍVEIS		SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		
	CERCA DE MADEIRA		CAIXA DE LIGAÇÃO		PONTOS DE ENCHENTE		PONTOS DE ENCHENTE						
	RIA EXISTENTE				TELEFONE PÚBLICO								
	MEIO FIO EXISTENTE												



REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.O.	A.C.R.
A	12/12/07						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE							
DISCRIMINAÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)							
LOCAL:	BAIRRO AMÉRICA	TRECHO:	DA ESTACA 29 ATÉ A ESTACA 29+5.693				
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI				
ESCALAS:	1/500	ENGR. CIVIL:	C.R.A. 28.930-7 SC				
	1/250						
						CÓDIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D
						FOLHA:	32/50



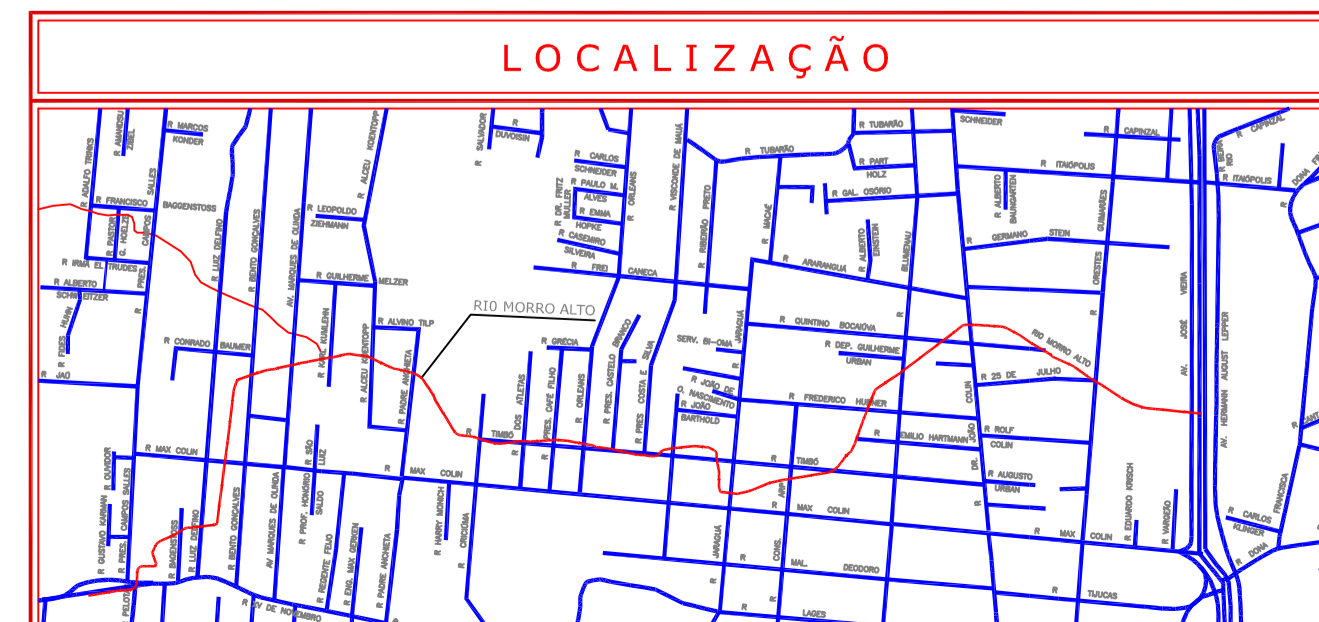


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3.148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

**SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO**  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250

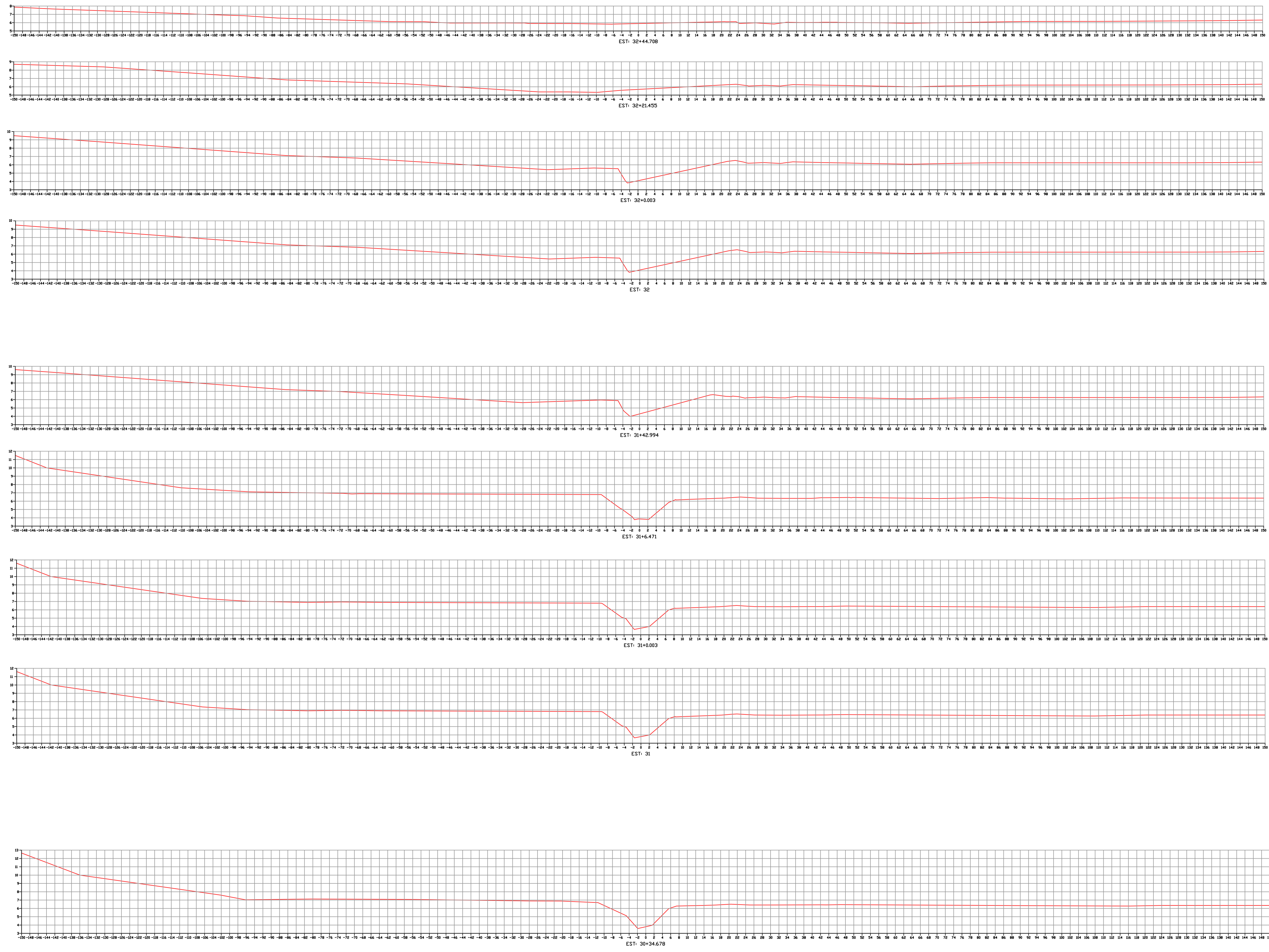
## CONVENÇÕES

	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		NO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		ÁRVORE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRENO (cota inferior)		LAJISTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	MURO DE ALVENARIA		EDIFICAÇÃO ATINGIDA		MR-MARCO DE REFERÊNCIA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE TELA		CAIXA DA CASAN		POT-PIQUETE		l = INCLIVIDADE (%)		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA VIVA		CAIXA DA TELESC		PONTOS DE NÍVEIS				CONCRETO - PISO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE ARAME		CAIXA DA TELESC		PONTOS DE ENCHENTE				SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE MADEIRA		BORDA DE LOBO EXISTENTE										ÁRVORE EXISTENTE
	RIA EXISTENTE		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE										ÁRVORE EXISTENTE
	MEIO FIO EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO										ÁRVORE EXISTENTE



REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.O.	A.C.R.
A	12/12/07						
CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b> DISCRIMINAÇÃO: <b>SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)</b>							
LOCAL:	BAIRRO AMÉRICA	TRECHO:	DA ESTACA 29+15.531 ATÉ A ESTACA 30+19.269				
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI				
ESCALAS:	1/500	ENG. CIVIL:	C.R.A. 28.930-7 SC				
	1/250	CÓDIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D		TOMADA:	33/50	



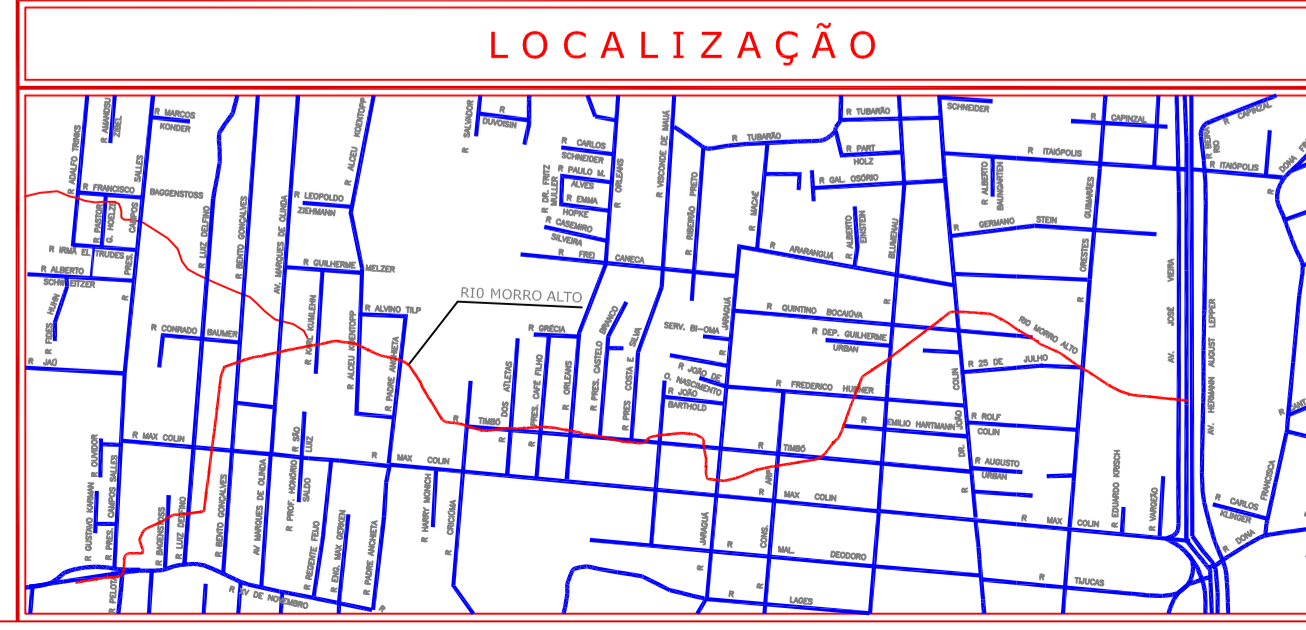


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

## CONVENÇÕES

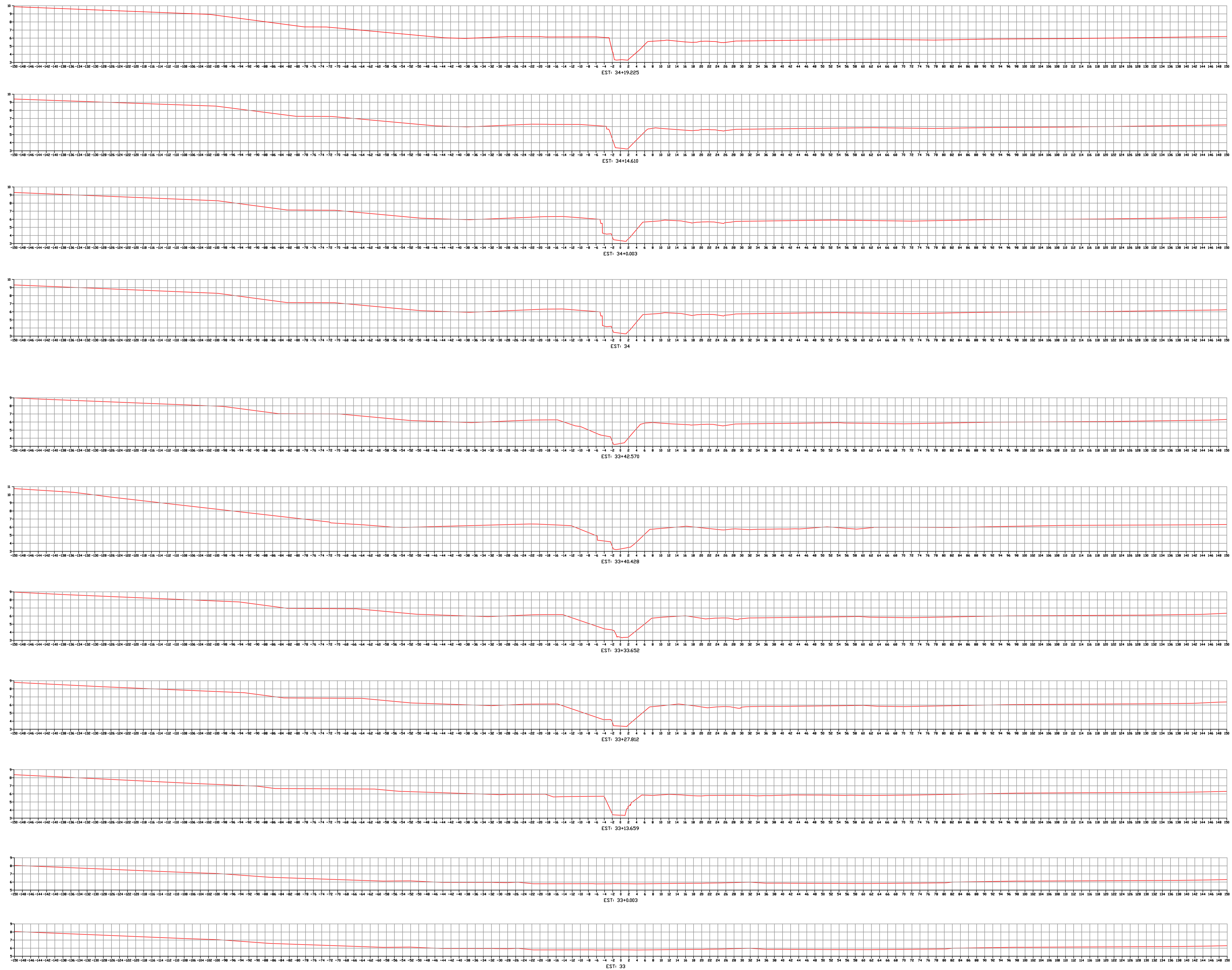
	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		MO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		ÁRVORE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Geração inferior)		LAJISTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	MURO DE ALVENARIA		CAIXA DA CASAN		MR-MARCO DE REFERENCIA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE TELA		CAIXA DA CELESC		POT-PROJETE		l = INCLIVIDADE (%)		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE ARAME		CAIXA DA TELESC		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE				CONCRETO - PISO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE MADEIRA		BORDA DE LOBO EXISTENTE		PONTOS DE NÍVEIS				SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE
	RIA EXISTENTE		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE		PONTOS DE ENCHENTE								ÁRVORE EXISTENTE
	MEIO FIO EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO		TELEFONE PÚBLICO								ÁRVORE EXISTENTE

SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250



REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.Q.	A.C.R.
A	12/12/07						
CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b>							
DISCRIMINAÇÃO: <b>SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)</b>							
LOCAL:	BAIRRO AMÉRICA	TRECHO:	DA ESTACA 30+34.678 ATÉ A ESTACA 32+44.708				
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI				
ESCALAS:	1/500	ENG. CIVIL:	CRA 28.930-7 SC				
	1/250	CÓDIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D		FOLHA:	34/50	





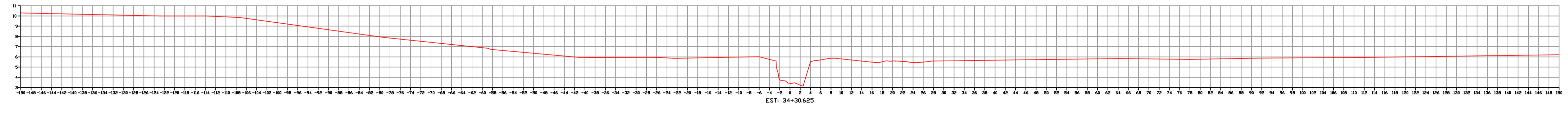
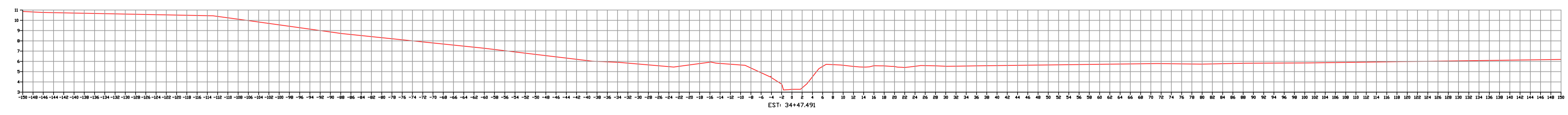
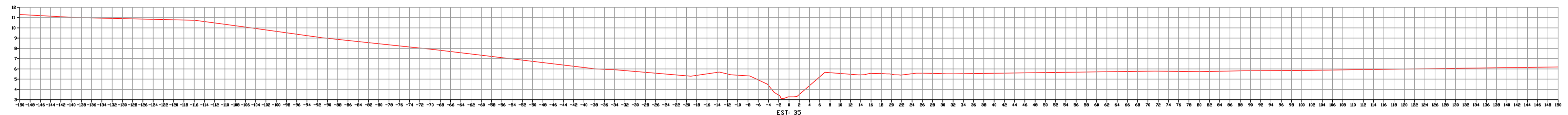
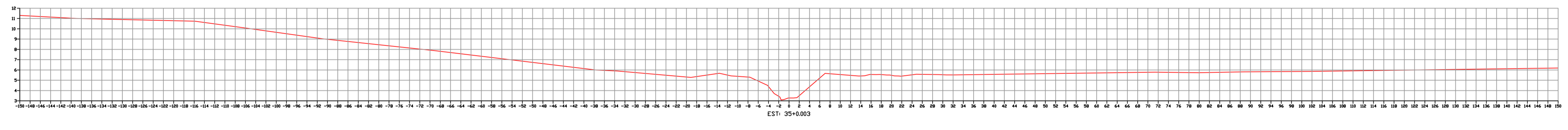
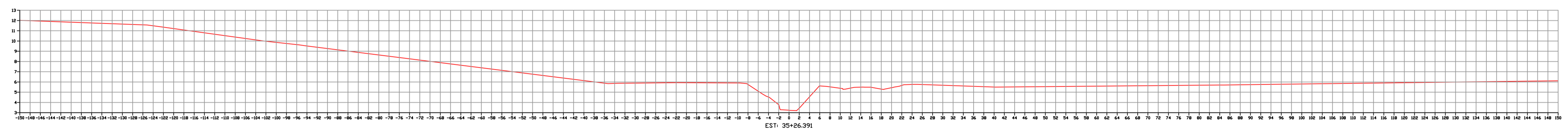
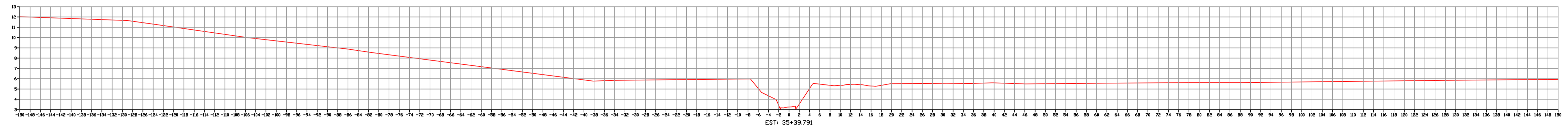
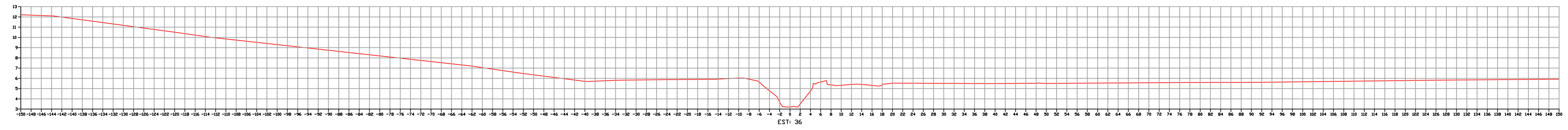
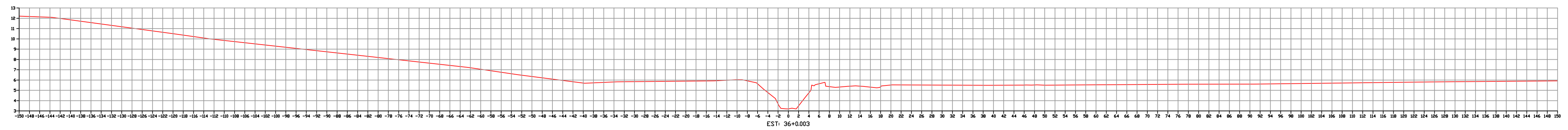
SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
Escala Horizontal= 1:500  
Escala vertical= 1:250

NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3.148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEOREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

## CONVENÇÕES

	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		MR-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		PONTE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Geração inferior)		LAJOTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		
	MURO DE ALVENARIA				HP-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		
	CERCA DE TELA				MR-MARCO DE REFERENCIA		l = INCLIVAÇÃO DO		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		
	CERCA VIVA				POT-PIQUETE				CONCRETO - PISO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		
	CERCA DE ARAME				TELEFONE PÚBLICO				SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		
	CERCA DE MADEIRA												
	RIA EXISTENTE												
	MEIO FIO EXISTENTE												
						</							



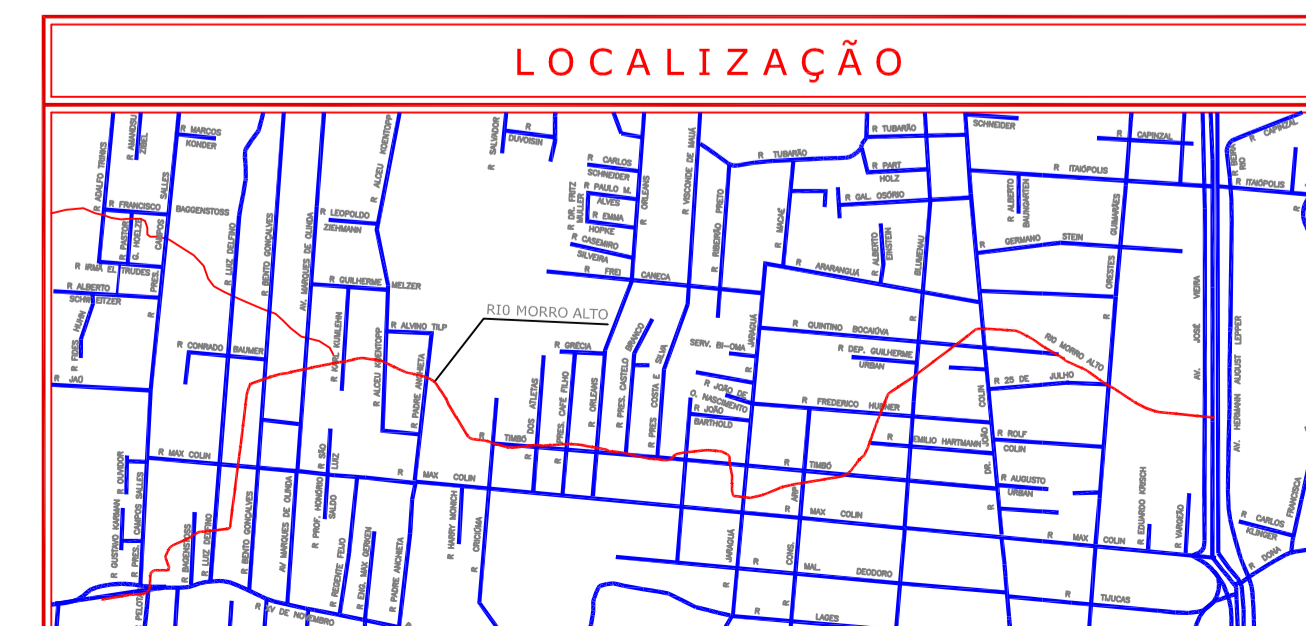


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

## C O N V E N Ç Õ E S

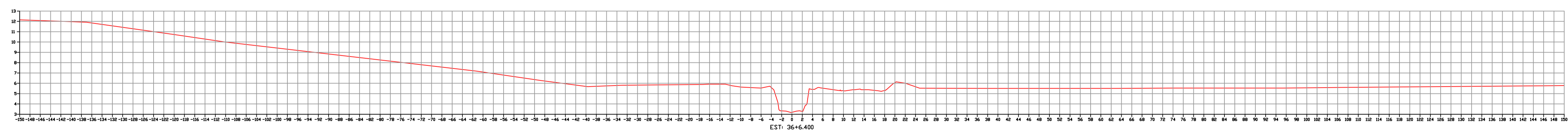
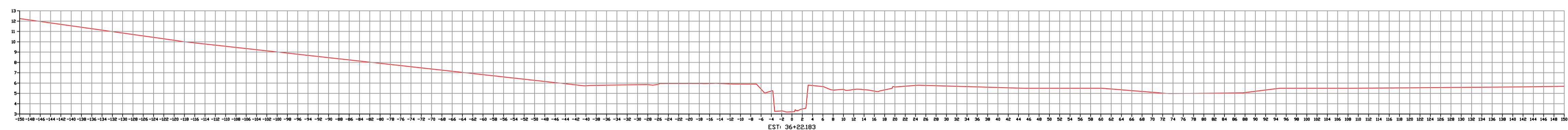
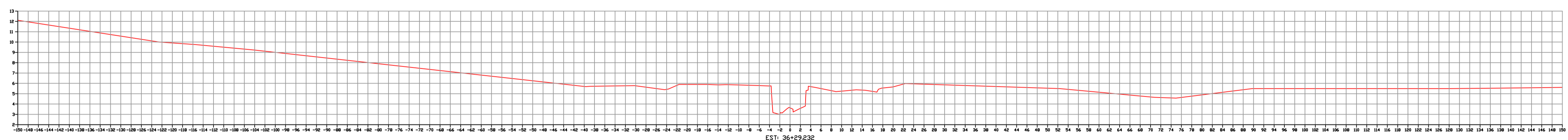
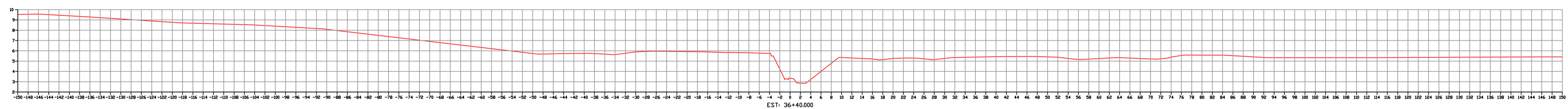
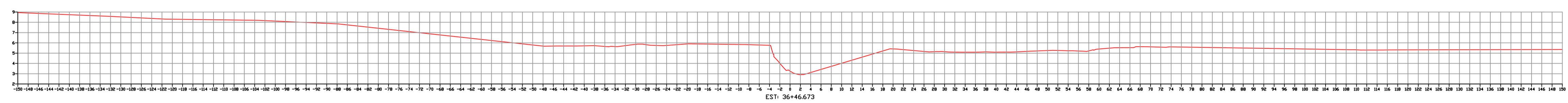
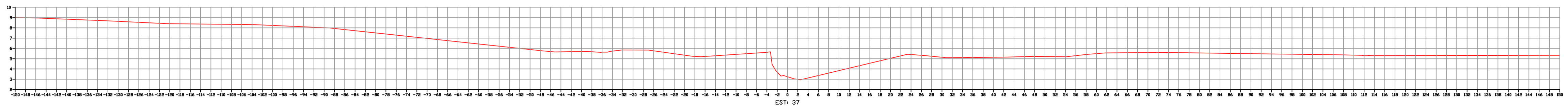
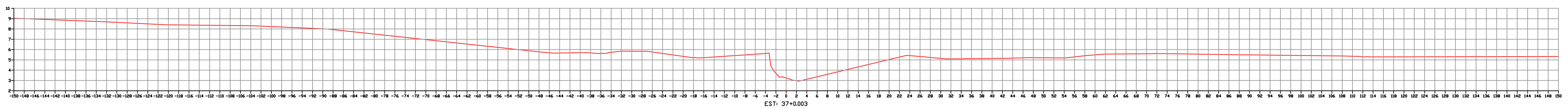
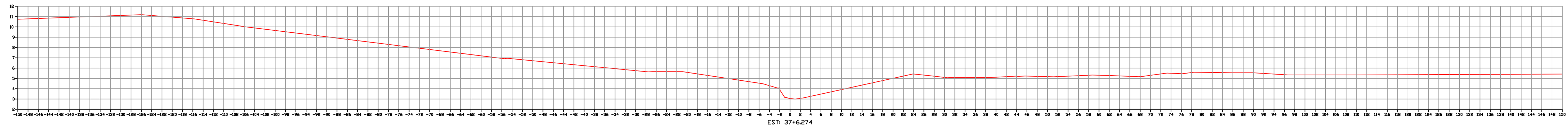
	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		MO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		PONTE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Geração inferior)		LAJOTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		
	MURO DE ALVENARIA		EDIFICAÇÃO ATINGIDA		MR-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		
	CERCA DE TELA		CAIXA DA CASAN		MR-MARCO DE REFERENCIA		i = INCLIVIDADE (%)		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		
	CERCA VIVA		CAIXA DA TELESC		POT-PROJETE		RIO		CONCRETO - PISO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		
	CERCA DE ARAME		CAIXA DA TELES		PONTOS DE NÍVEIS		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		
	CERCA DE MADEIRA		BODA DE LOBO EXISTENTE		PONTOS DE ENCHENTE								
	RIA EXISTENTE		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE										
	MEIO FIO EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO										

SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250



REV. A	DATA 12/12/07	DESENHO T.F.	EMISSÃO INICIAL	O.H.O.	A.C.R.
			MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b>					
<b>SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)</b>					
LOCAL: BAIRRO AMERICA	TRECHO: DA ESTACA 34+30.625 ATÉ A ESTACA 36+0.003	TOMA: 36/50			
DATA: 12/12/07	RESP. TÉCNICO: ANTONIO CARLOS RAMUSKI	CÓDIGO DO ARQUIVO: LPA-04006-01-D			
ESCALAS: 1/500	ENG. CIVIL, CREA 28.930-7 SC				



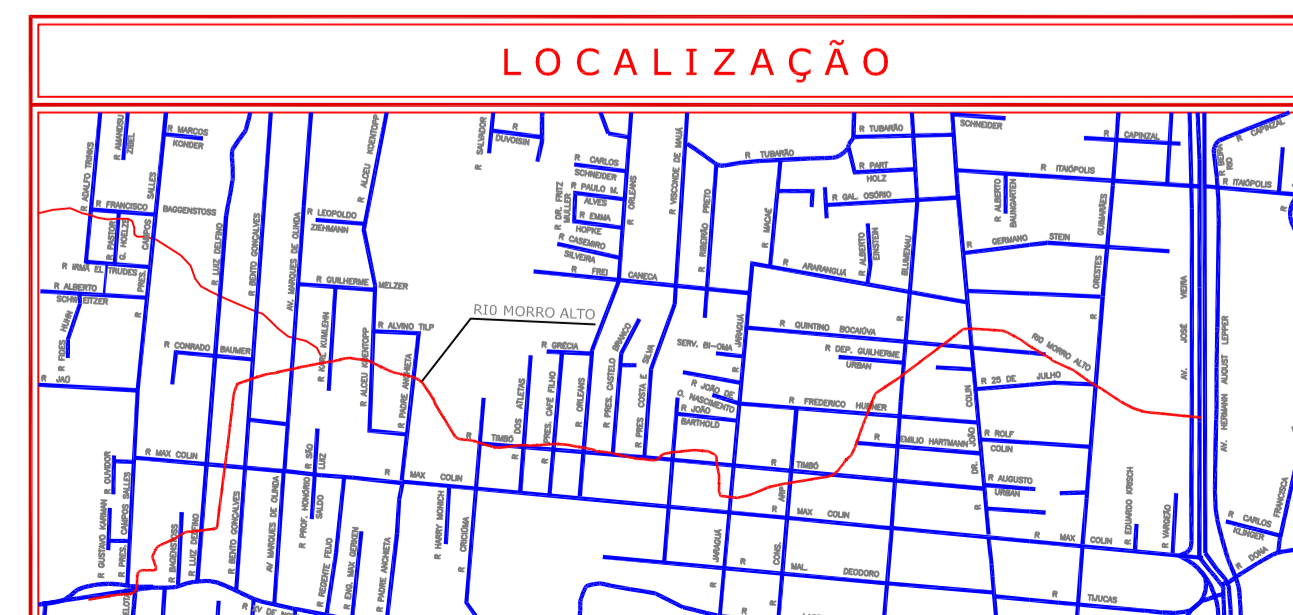


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

## C O N V E N Ç Õ E S

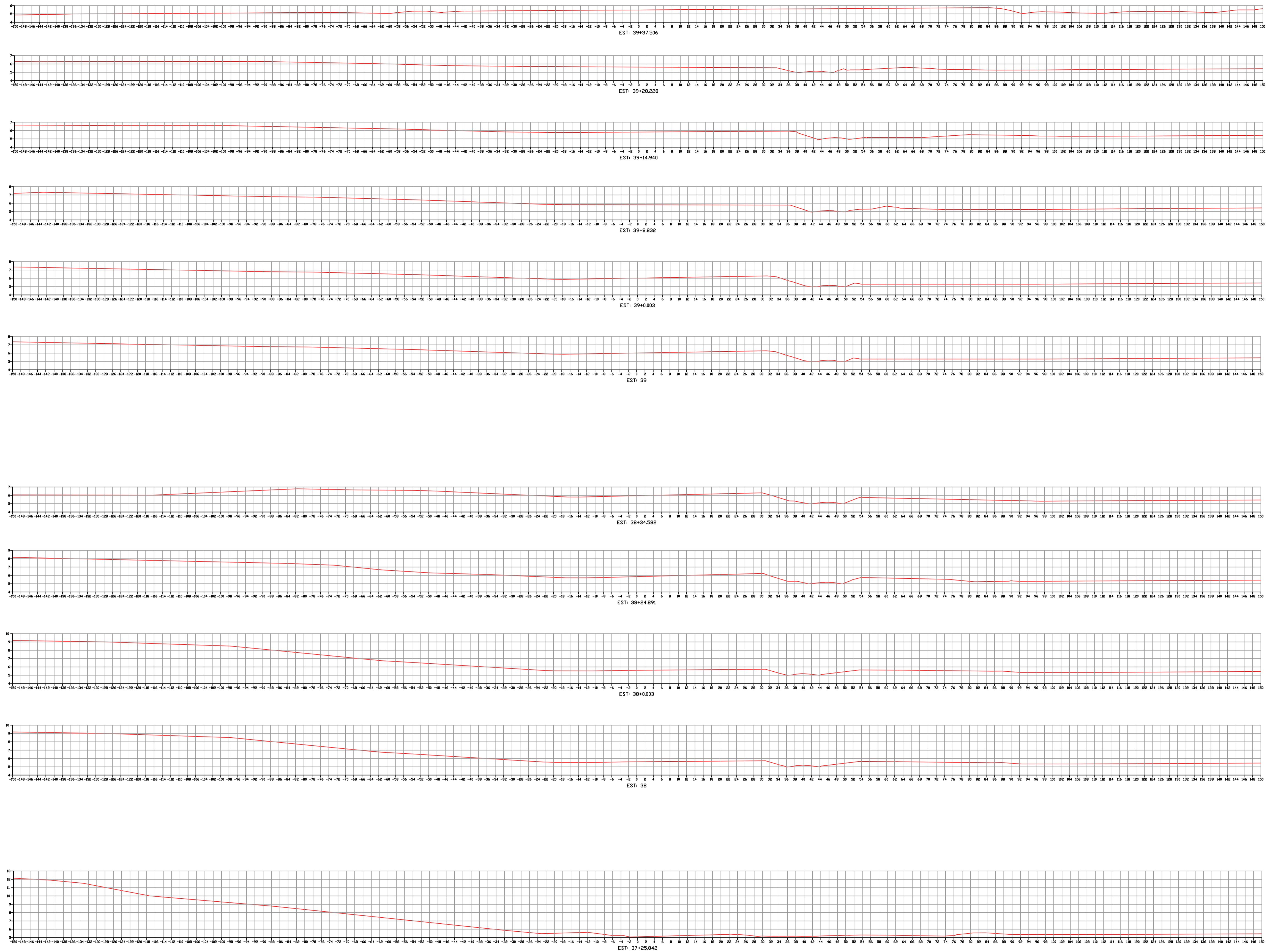
	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		NO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		ÁRVORE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Geotriz inferior)		LAJISTA		EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	MURO DE ALVENARIA		CAIXA DA CASAN		MR-MARCO DE REFERENCIA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE TELA		CAIXA DA CELESC		POT-PROJETE		l = INCLIVIDADE CO		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA VIVA		CAIXA DA TELESC		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		PONTOS DE NÍVEIS		CONCRETO - PISO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE ARAME		BODA DE LOBO EXISTENTE		PONTOS DE ENCHENTE		PONTOS DE ENCHENTE		SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE MADEIRA		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE										ÁRVORE EXISTENTE
	RIA EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO										ÁRVORE EXISTENTE
	MEIO FIO EXISTENTE												ÁRVORE EXISTENTE

SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250



REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.O.	A.C.R.
A	12/12/07						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE							
DISCRIMINAÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)							
LOCAL:	BAIRRO AMERICA	TRECHO:	DA ESTACA 36+6.400 ATÉ A ESTACA 37+6.274				
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI				
ESCALAS:	1/500	ENG. CIVIL:	C.R.A. 28.930-7 SC				
	1/250	CÓDIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D		TOMADA:	37/50	



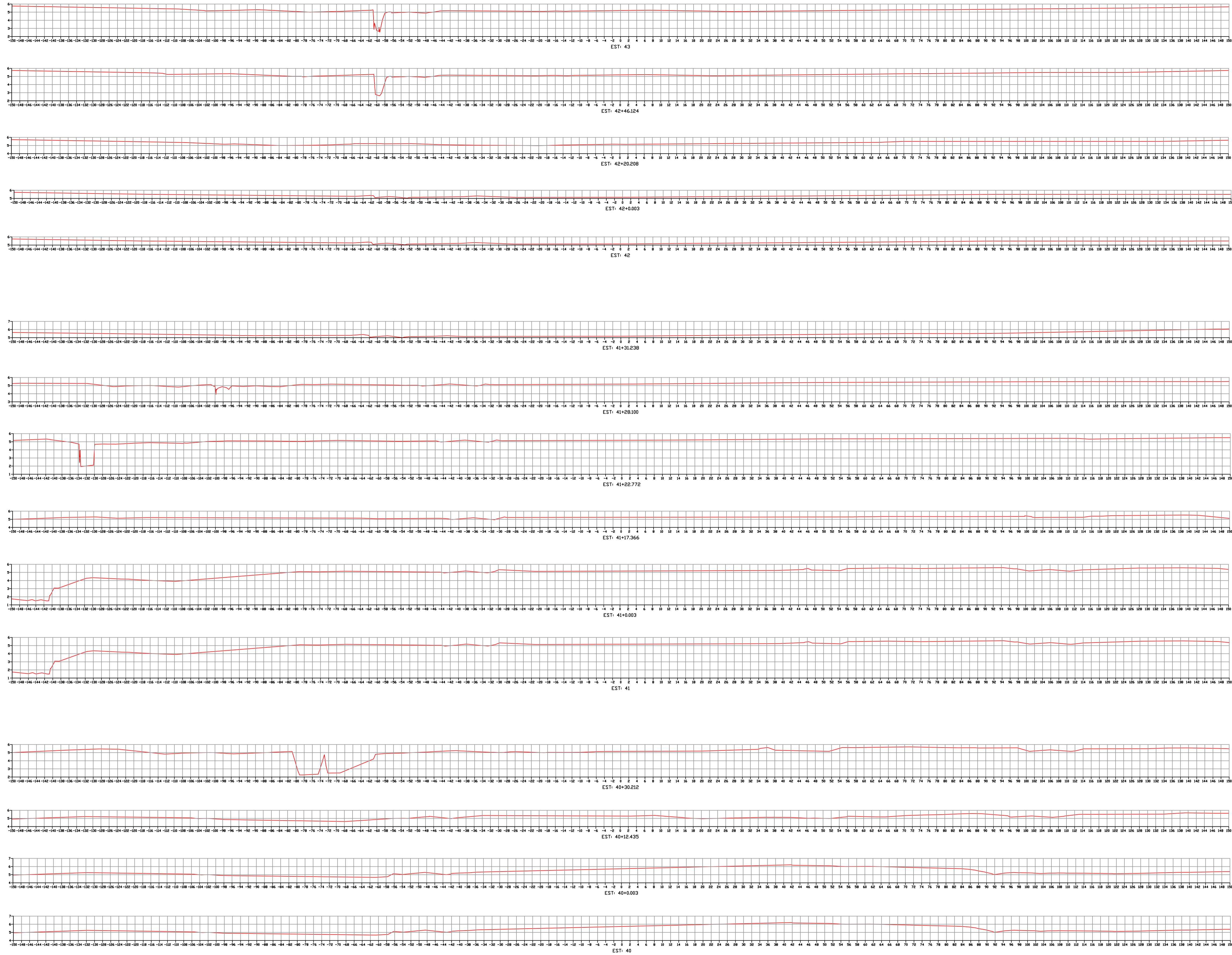


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

## C O N V E N Ç Õ E S

	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE BREVETAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		MR-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		PONTE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CP = COTA FUNDO TERRO (Geração Inferior)		LAJISTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		
	MURO DE ALVENARIA				MR-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		
	CERCA DE TELA				MR-MARCO DE REFERENCIA		l = INCLIVIDADE CO		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		
	CERCA DE VIVA				POT-PIQUETE				CONCRETO - PISO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		
	CERCA DE ARAME				TELEFONE PÚBLICO				SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		
	CERCA DE MADEIRA												
	RUA EXISTENTE												
	MEIO FIO EXISTENTE												



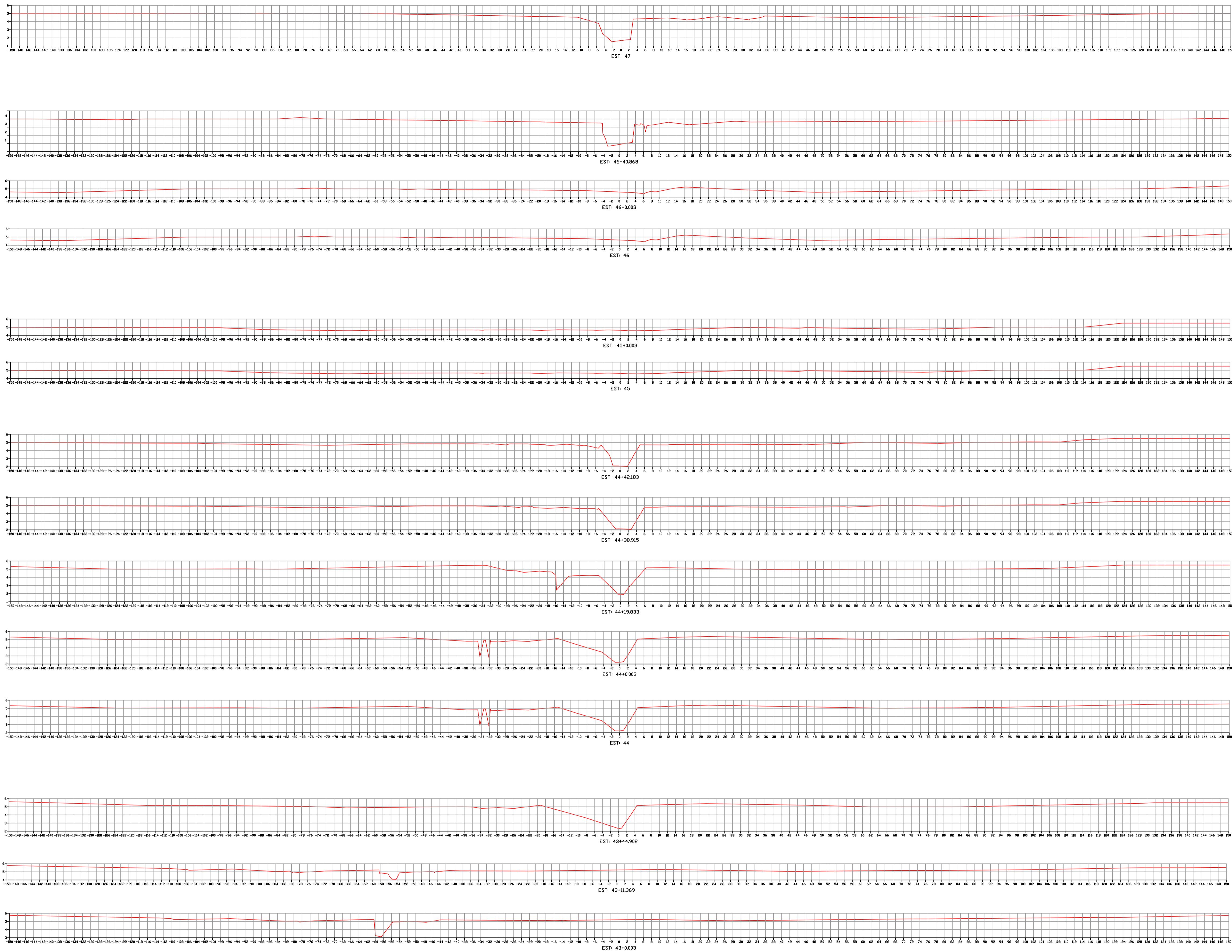


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

## CONVENÇÕES

	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE BREVETEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		NO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		PONTE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Geração inferior)		LAJISTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		
	MURO DE ALVENARIA				MP-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		
	CERCA DE TELA				MR-MARCO DE REFERENCIA		l = INCLIVIDADE CO		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		
	CAIXA DA CASAN				POT-PIQUETE				CONCRETO - PISO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		
	CERCA DE VIVA								SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		
	CERCA DE ARAME												
	CERCA DE MADEIRA												
	RIA EXISTENTE												
	MEIO FIO EXISTENTE												



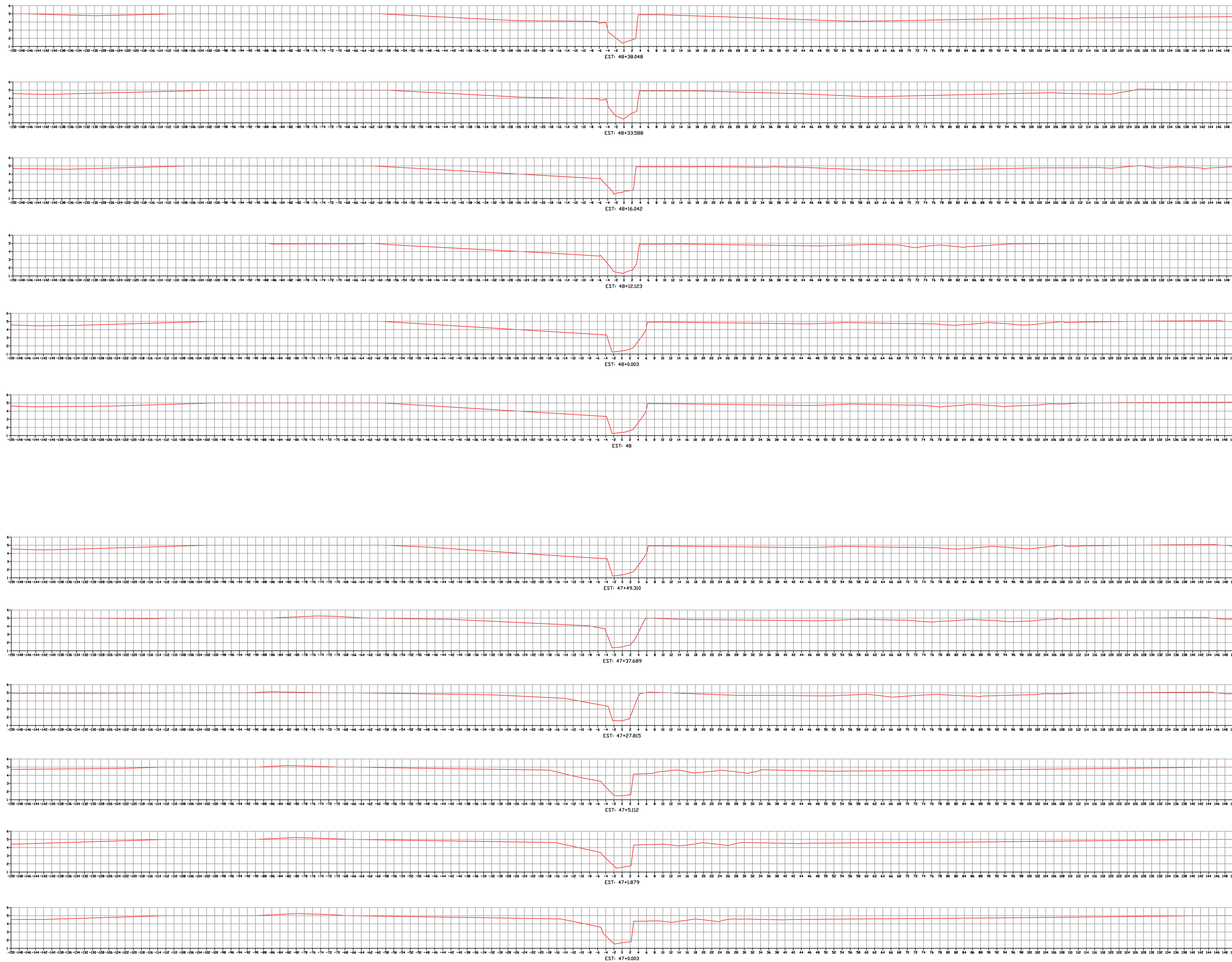


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

## CONVENÇÕES

	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		MO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		PONTE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Geotriz Inferior)		LAJOTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		
	MURO DE ALVENARIA				MR-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		
	CERCA DE TELA				MR-MARCO DE REFERENCIA		l = INCLIVIDADE DO		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		
	CERCA DE VIVA				POT-PIQUETE				CONCRETO - PISÃO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		
	CERCA DE ARAME				PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE				SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		
	CERCA DE MADEIRA				PONTOS DE NÍVEIS								
	RIA EXISTENTE				PONTOS DE ENCHENTE								
	MEIO FIO EXISTENTE				TELEFONE PÚBLICO								



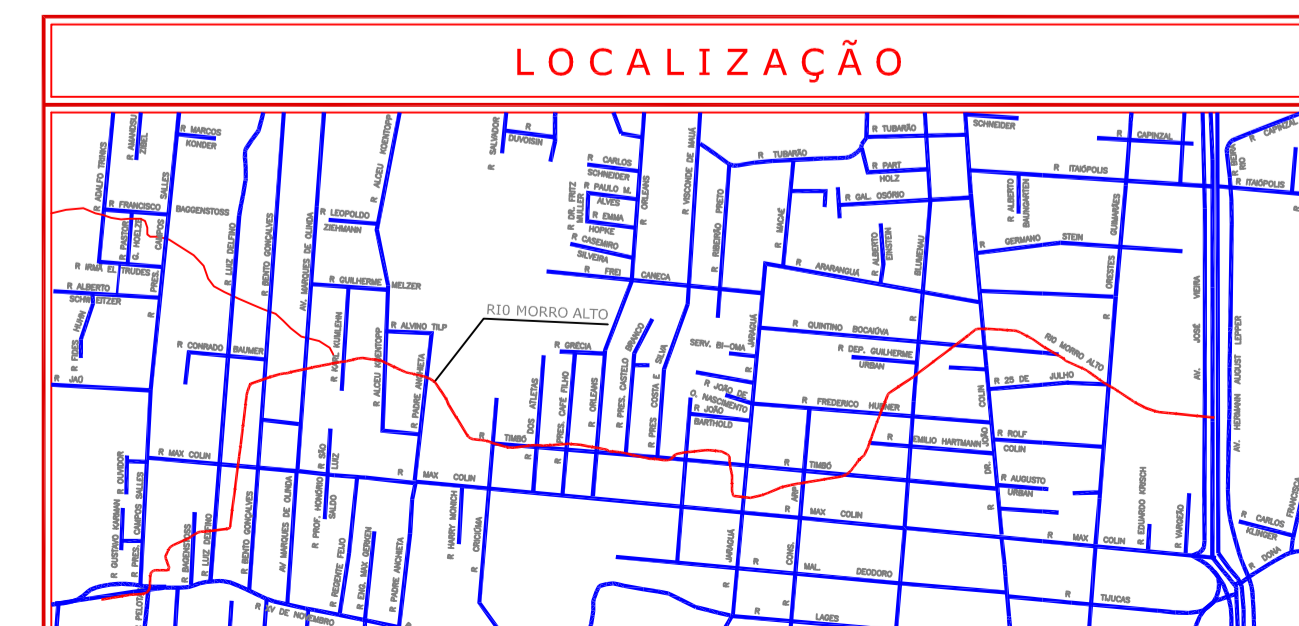


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

## CONVENÇÕES

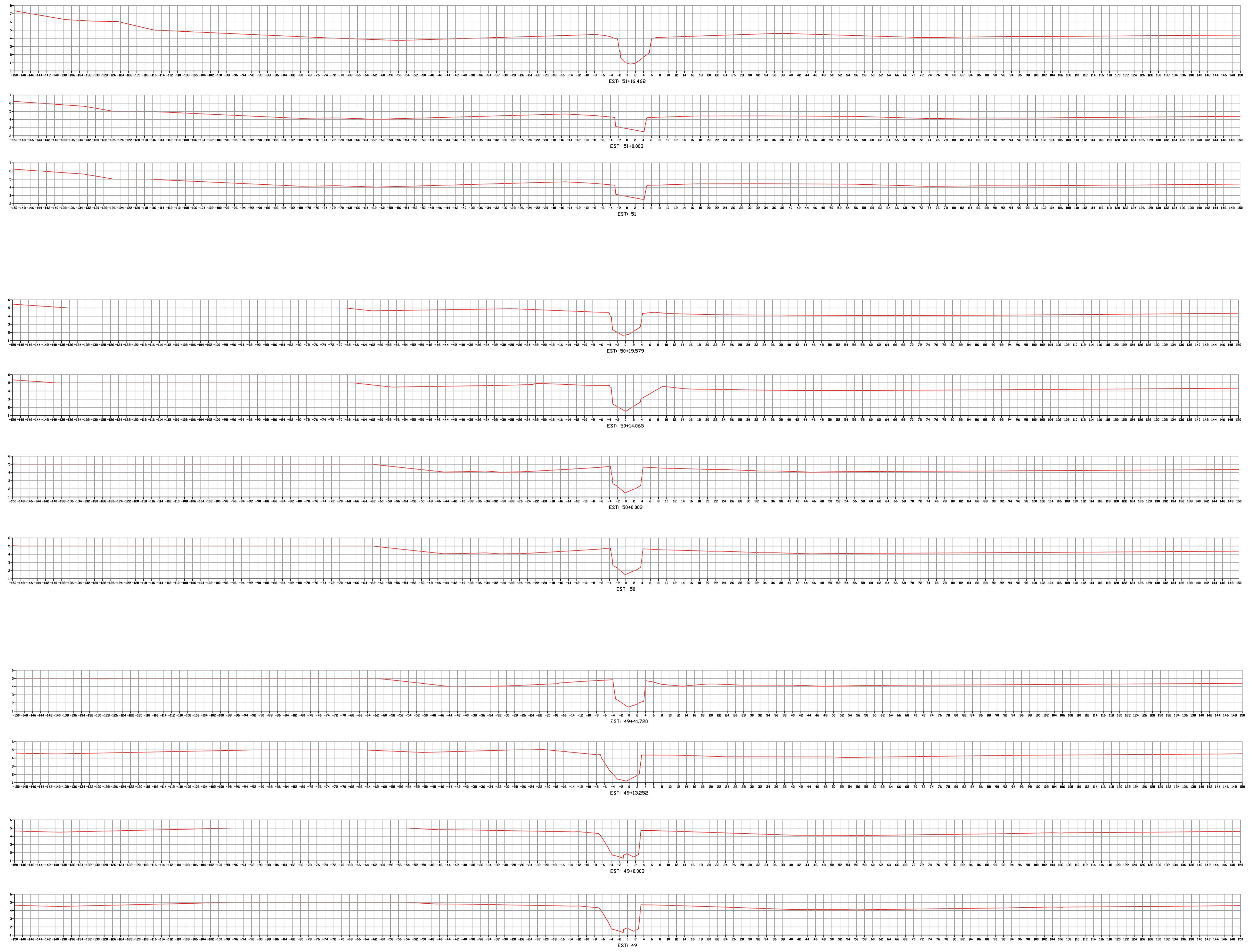
	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE BREVETEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		MO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Geotriz inferior)		LAJISTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		PONTE EXISTENTE
	MURO DE ALVENARIA		CAIXA DA CASAN		MO-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		
	CERCA DE TELA		CAIXA DA CELESC		MO-MARCO DE REFERENCIA		l = DECLIVIDADE (%)		ÁREA ALGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		
	CERCA VIVA		CAIXA DA TELESC		POT-PIQUETE		RIO		CONCRETO - PISÃO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		
	CERCA DE ARAME		BORDA DE LODO EXISTENTE		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		
	CERCA DE MADEIRA		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE		PONTOS DE NÍVEIS		PONTOS DE NÍVEIS						
	RIA EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO		TELEFONE PÚBLICO		PONTOS DE ENCHENTE						
	MEIO FIO EXISTENTE												

SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250



REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.Q.	A.C.R.
A	12/12/07						
<b>CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b> <b>DISCRIMINAÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)</b>							
LOCAL:	BAIRRO AMÉRICA	TRECHO:	DA ESTACA 47+0.003 ATÉ A ESTACA 48+38.048				
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI				
ESCALAS:	1/500	ENGENHEIRO:	CIVIL_OCA 28.930-7 SC				
			CÓDIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D		FOLHA:	41/50





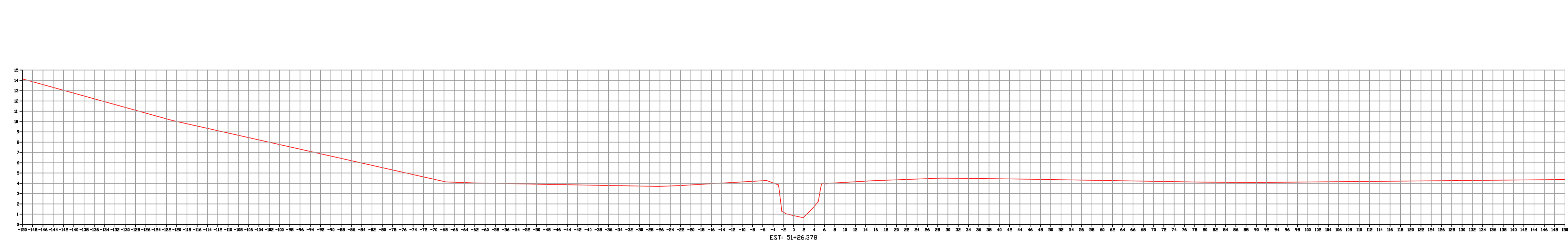
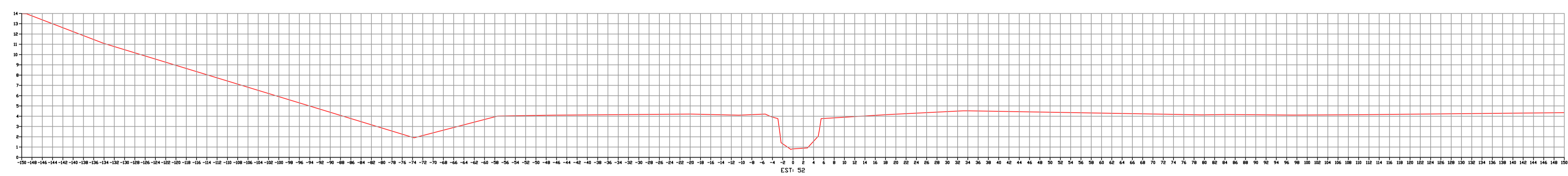
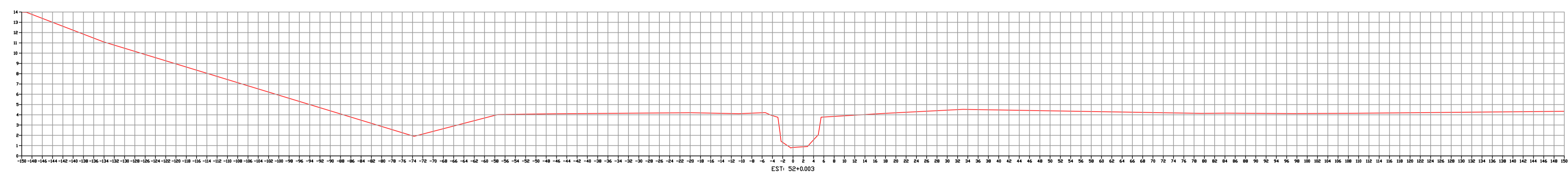
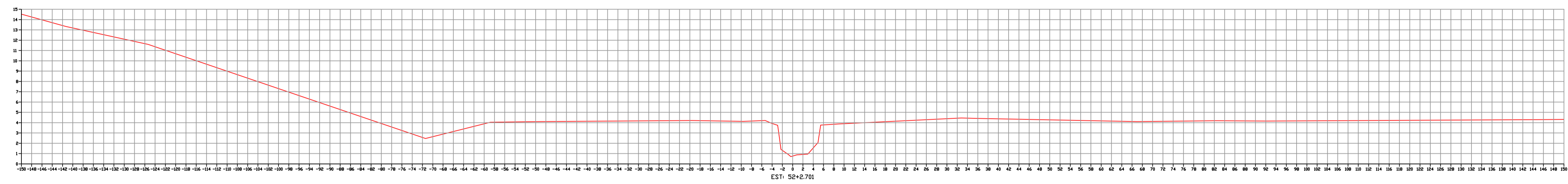
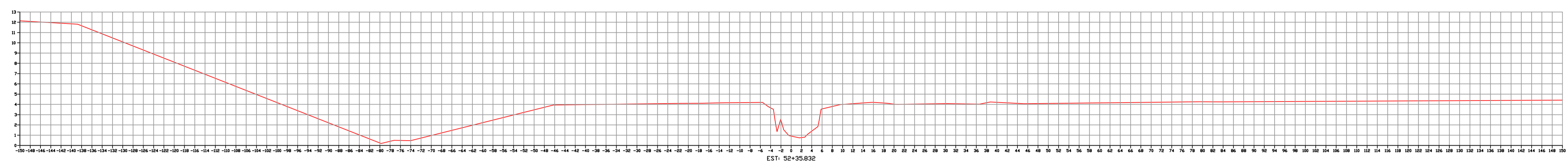
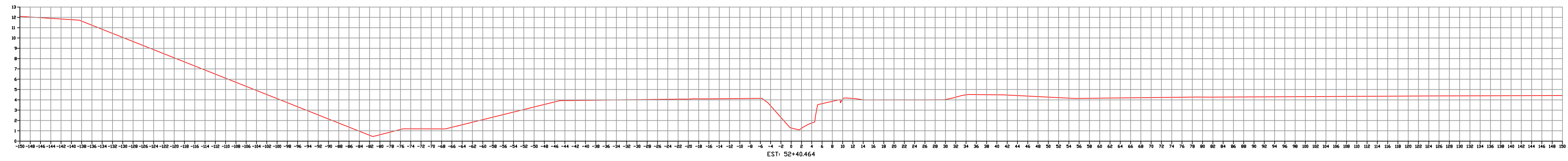
NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O TÉCNICO.

SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250

## CONVENÇÕES

	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE BREVETEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		MO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		PONTE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Geotriz inferior)		LAJISTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		
	MURO DE ALVENARIA				MR-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		
	CERCA DE TELA				MR-MARCO DE REFERENCIA		l = INCLIVIDADE CO		ÁREA ALGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		
	CERCA VIVA				POT-PIQUETE				CONCRETO - PISÃO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		
	CERCA DE ARAME								SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		
	CERCA DE MADEIRA												
	RIA EXISTENTE												
	MEIO FIO EXISTENTE												



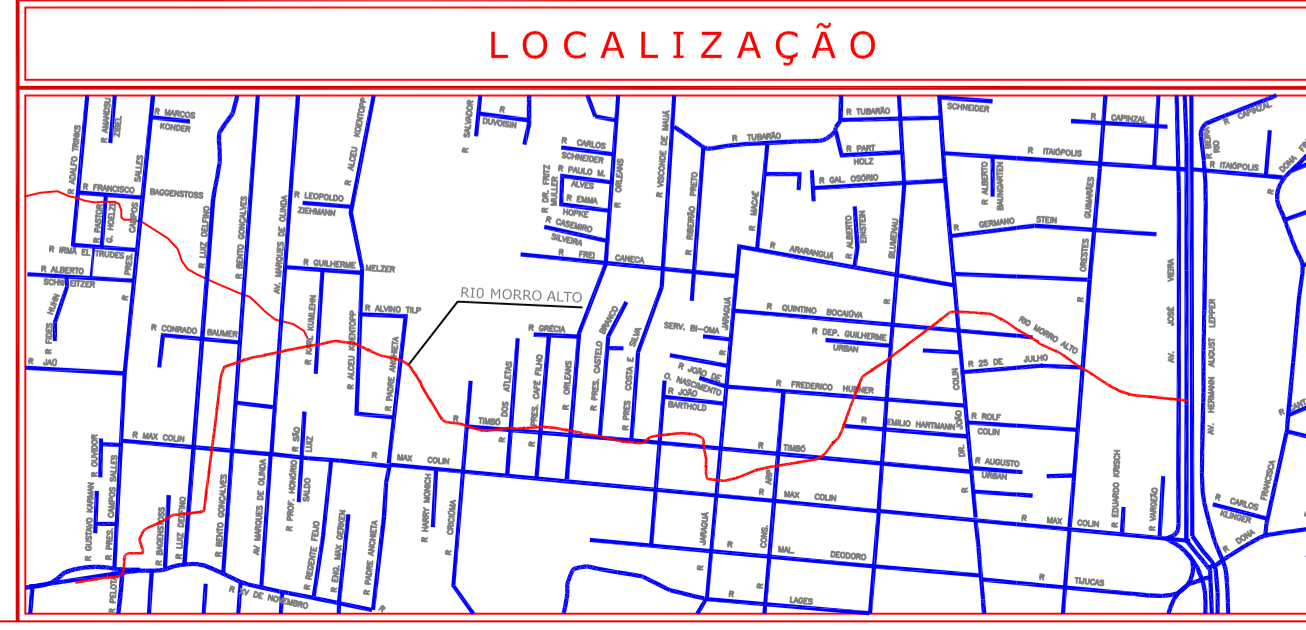


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

## CONVENÇÕES

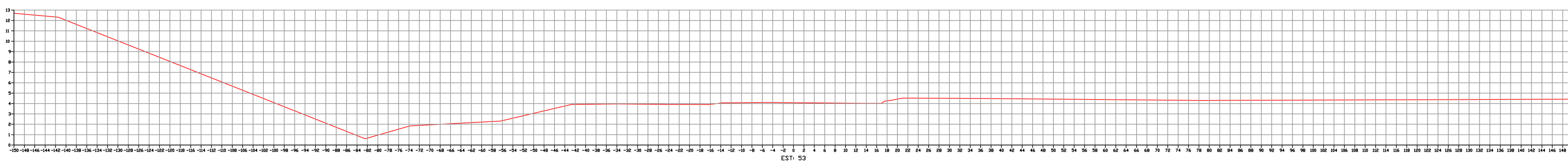
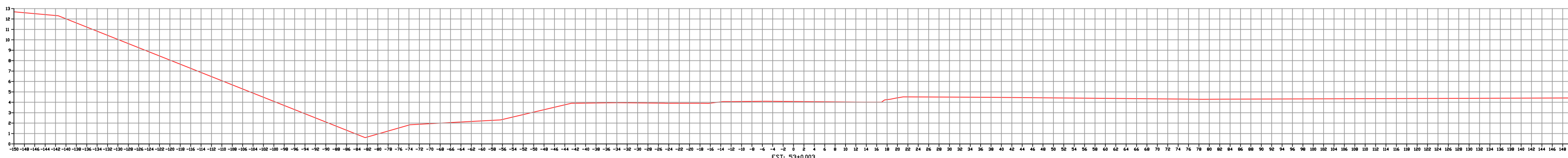
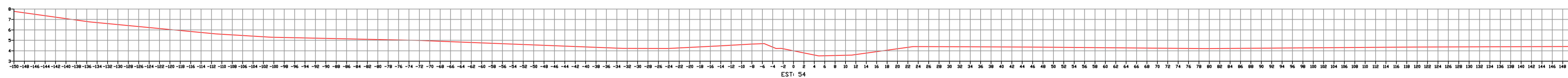
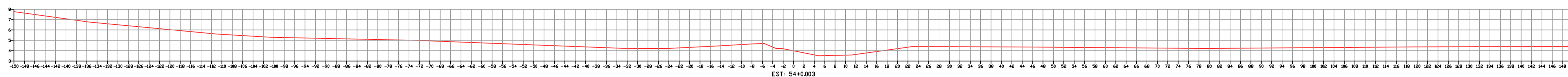
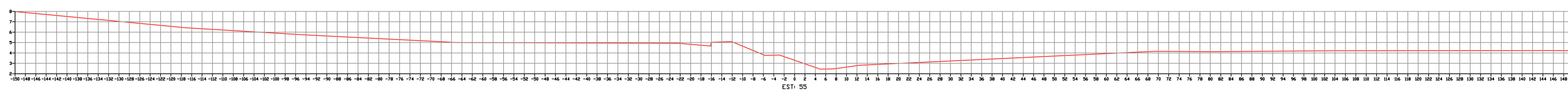
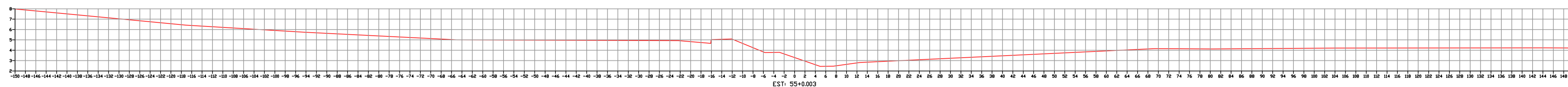
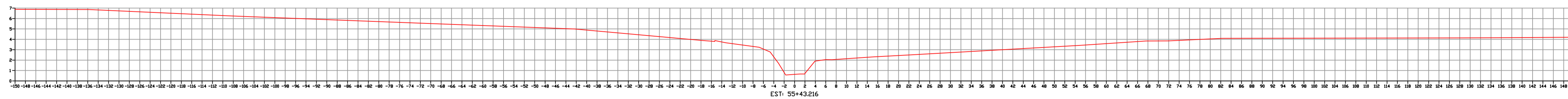
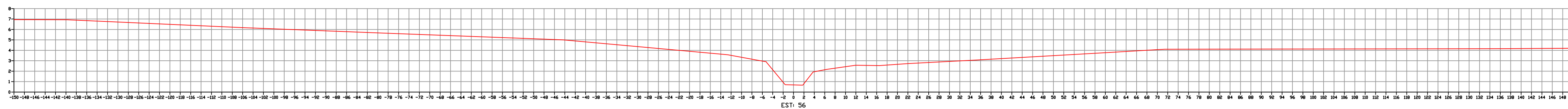
	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		NO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		ÁRVORE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERREO (cota inferior)		LAJOTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	MURO DE ALVENARIA		EDIFICAÇÃO ATINGIDA		HP-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE TELA		CAIXA DA CASAN		HR-MARCO DE REFERENCIA		l = INCLIVIDADE (%)		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA VIVA		CAIXA DA TELESC		POT-PROJETE				CONCRETO - PISAO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE ARAME		BODA DE LOBO EXISTENTE						SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE MADEIRA		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE										ÁRVORE EXISTENTE
	RIA EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO										ÁRVORE EXISTENTE
	MEIO FIO EXISTENTE												ÁRVORE EXISTENTE

SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250



REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.Q.	A.C.R.
A	12/12/07						
<b>CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b> <b>DISCRIMINAÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)</b>							
LOCAL:	BAIRRO AMÉRICA	TRECHO:	DA ESTACA 51+26.378 ATÉ A ESTACA 52+40,464				
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI				
ESCALAS:	1/500	ENG. CIVIL:	CRA 28.930-7 SC				
	1/250	CÓDIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D		FOLHA:	43/50	



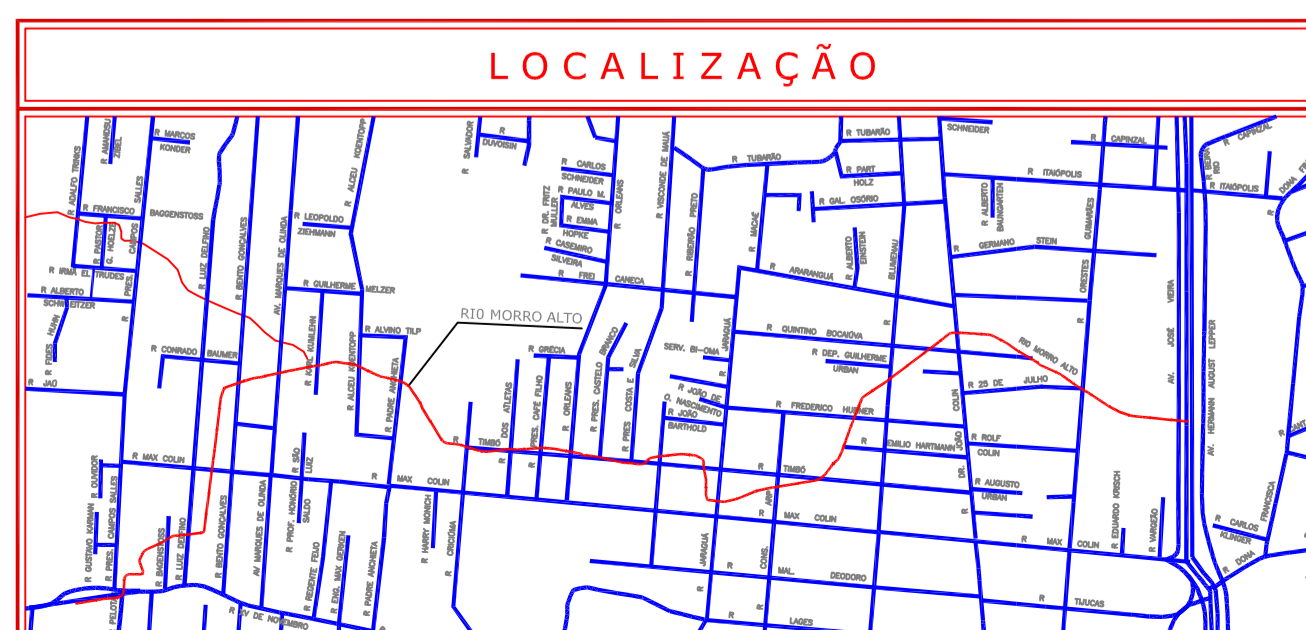


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

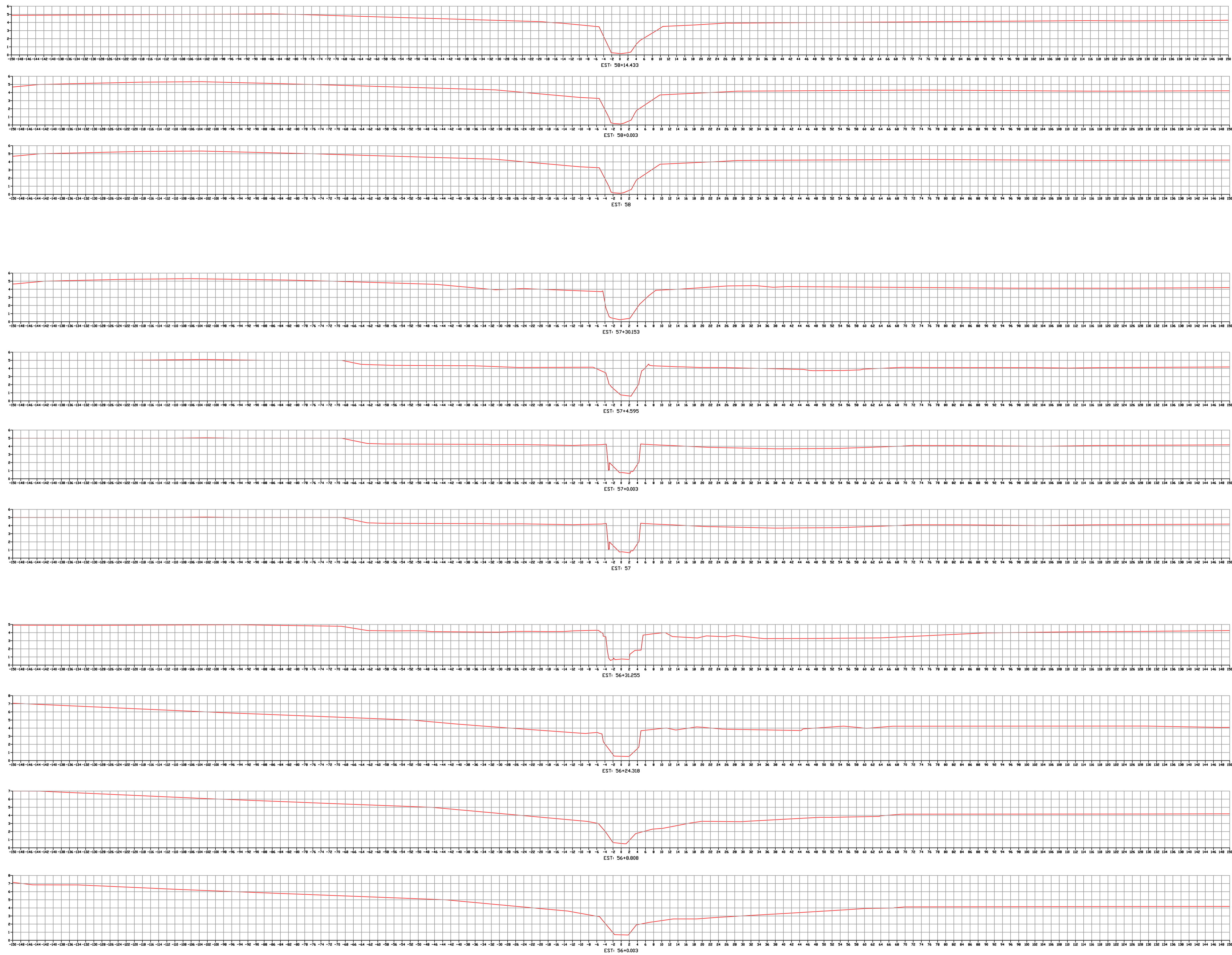
## C O N V E N Ç Õ E S

	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE BREVAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		MO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		PONTE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRENO (Geração inferior)		LAJISTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		
	MURO DE ALVENARIA		CAIXA DA CASAN		MO-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		
	CERCA DE TELA		CAIXA DA TELESC		MO-MARCO DE REFERENCIA		l = INCLIVIDADE (%)		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		
	CERCA DE VIVA		BIDA DE LOBO EXISTENTE		POT-PROJETE				CONCRETO - PISÃO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		
	CERCA DE ARAME		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE				SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		
	CERCA DE MADEIRA		CAIXA DE LIGAÇÃO		PONTOS DE NÍVEIS								
	RIA EXISTENTE				PONTOS DE ENCHENTE								
	MEIO FIO EXISTENTE				TELEFONE PÚBLICO								

SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250



REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.Q.	A.C.R.
A	12/12/07						
CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b>							
DISCRIMINAÇÃO: <b>SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)</b>							
LOCAL:	BAIRRO AMÉRICA	TRECHO:	DA ESTACA 53 ATÉ A ESTACA 56				
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI				
ESCALAS:	1/500	ENG. CIVIL:	CREA 28.930-7 SC				
	1/250	CÓDIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D		FOLHA:	44/50	

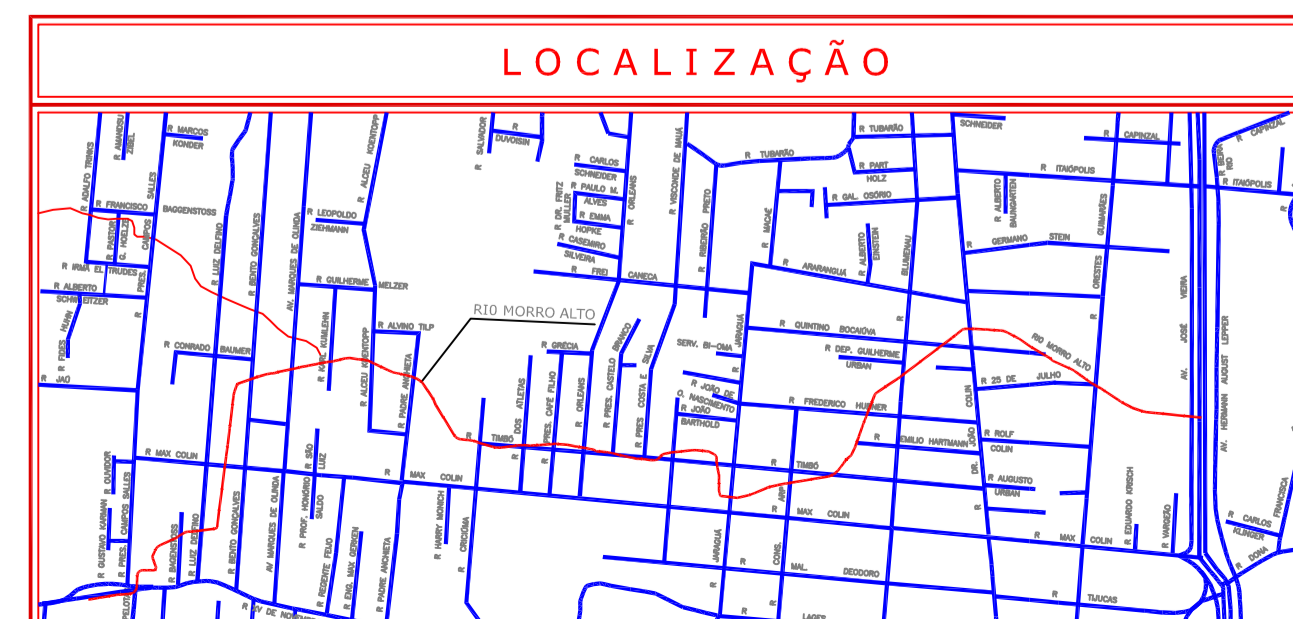


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3.148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

## C O N V E N Ç Õ E S

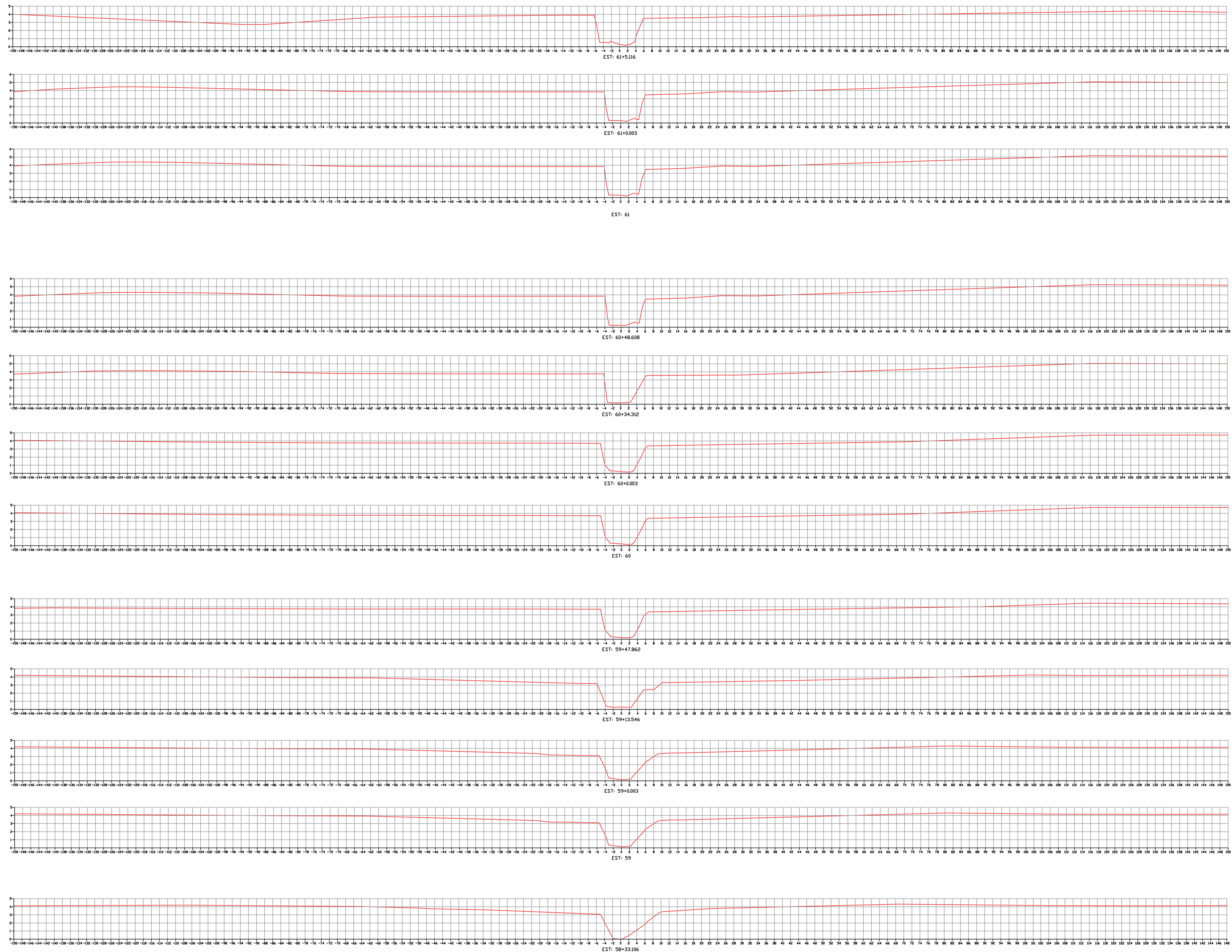
	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE BREVETAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		MO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		ÁRVORE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Geração inferior)		LAJISTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	MURO DE ALVENARIA		EDIFICAÇÃO ATINGIDA		MO-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE TELA		CAIXA DA CASAN		MO-MARCO DE REFERENCIA		l = INCLIVIDADE CO		ÁREA ALGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA VIVA		CAIXA DA CELESC		POT-PIQUETE		RIO		CONCRETO - PISÃO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE ARAME		CAIXA DA TELESC		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE MADEIRA		BOTA DE LODO EXISTENTE		PONTOS DE NÍVEIS		PONTOS DE NÍVEIS						ÁRVORE EXISTENTE
	RIA EXISTENTE		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE		PONTOS DE ENCHENTE		PONTOS DE ENCHENTE						ÁRVORE EXISTENTE
	MEIO FIO EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO		TELEFONE PÚBLICO		TELEFONE PÚBLICO						ÁRVORE EXISTENTE

SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250



REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.Q.	A.C.R.
A	12/12/07						
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b>							
SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)							
LOCAL:	BAIRRO AMÉRICA	TRECHO:	DA ESTACA 56+0.003 ATÉ A ESTACA 58+14.433				
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI				
ESCALAS:	1/500	ENG. CIVIL:	CRA 28.930-7 SC				
		CÓDIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D		FOLHA:	45/50	



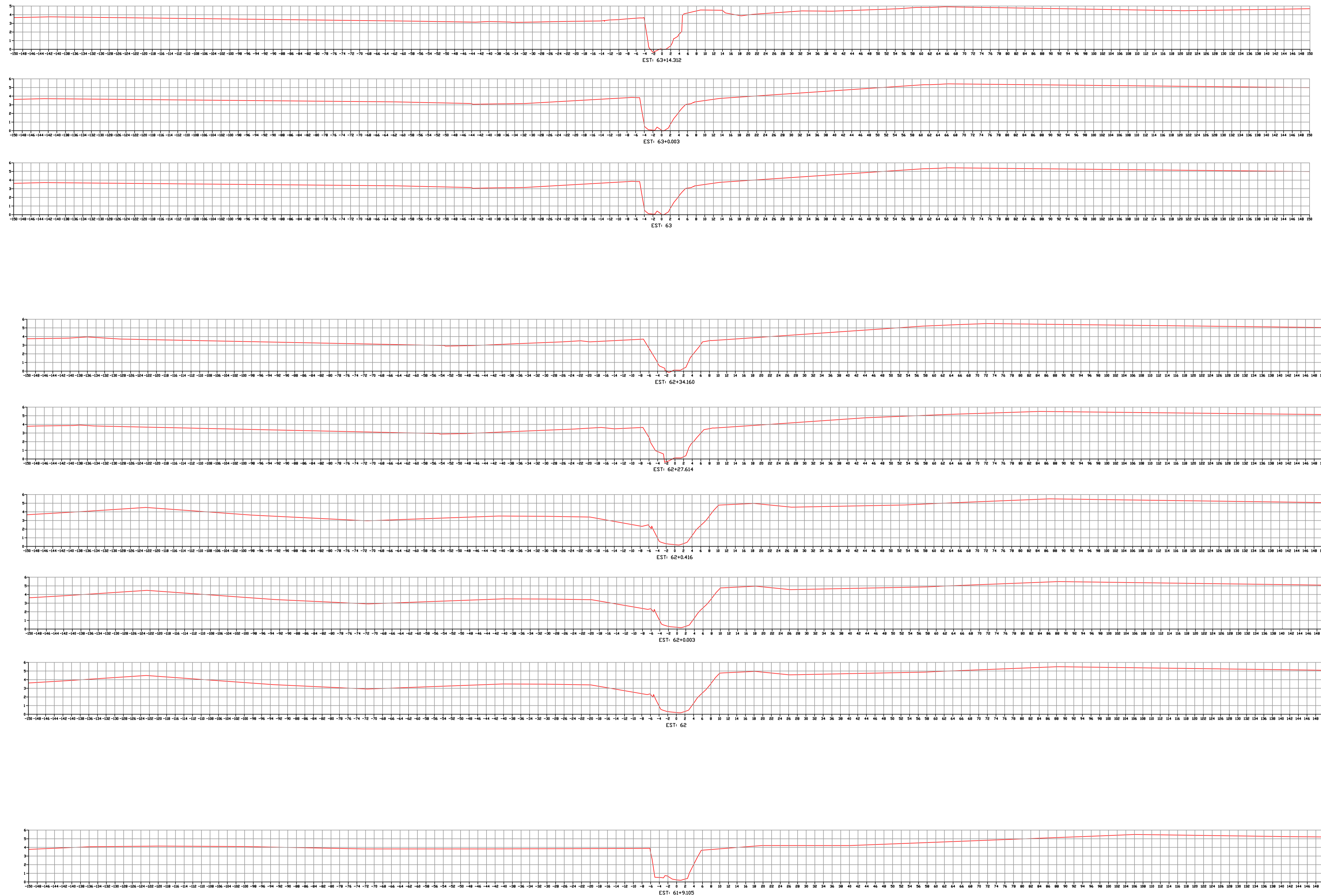


**SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO**  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250

NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

## C O N V E N Ç Õ E S

	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		MO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		PONTE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Geotriz inferior)		LAJISTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		
	MURO DE ALVENARIA				MO-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		
	CERCA DE TELA				MO-MARCO DE REFERENCIA		l = INCLIVIDADE (%)		ÁREA ALGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		
	CERCA DE VIVA				POT-PIQUETE				CONCRETO - PISÃO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		
	CERCA DE ARAME								SOLDO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		
	CERCA DE MADEIRA												
	RIA EXISTENTE												
	MEIO FIO EXISTENTE												

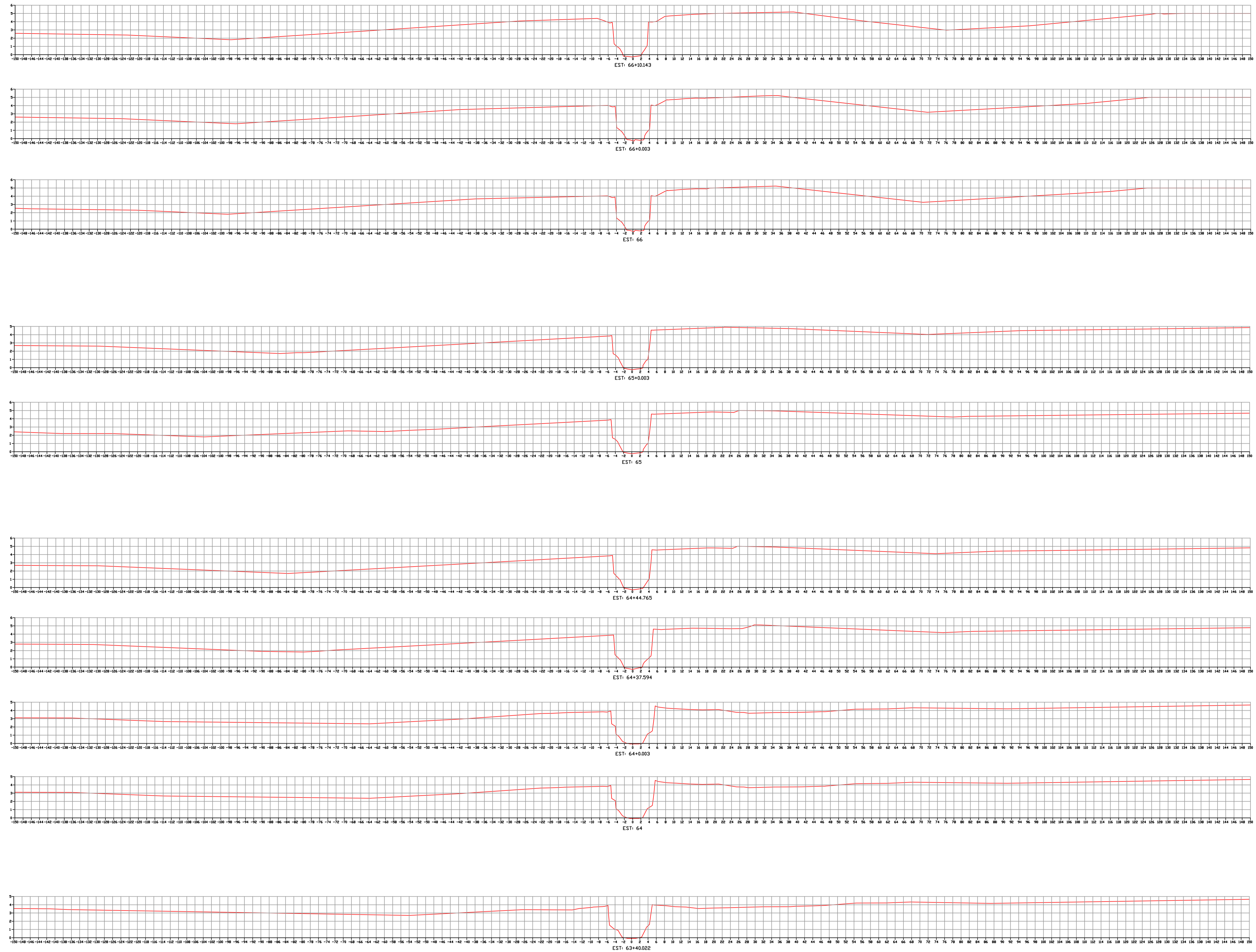


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

## C O N V E N Ç Õ E S

	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		RI		TALUDE EXISTENTE		PONTE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HP-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		
	MURO DE ALVENARIA				EDIFICAÇÃO ATINGIDA		CF = COTA FUNDO TERRO (Geotriz inferior)		LAJISTA		CURVAS DE NIVEIS EXISTENTE
	CERCA DE TELA				CAIXA DA CASAN		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA
	CERCA VIVA				CAIXA DA TELESC		l = INCLIVIDADE CO		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA EXISTENTE
	CERCA DE ARAME				CAIXA DE LISO EXISTENTE				CONCRETO = PISCO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)
	CERCA DE MADEIRA				CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE				SOLDO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO
	RIA EXISTENTE				POT-PROJETE						
	MEIO FIO EXISTENTE				CAIXA DE LIGAÇÃO						



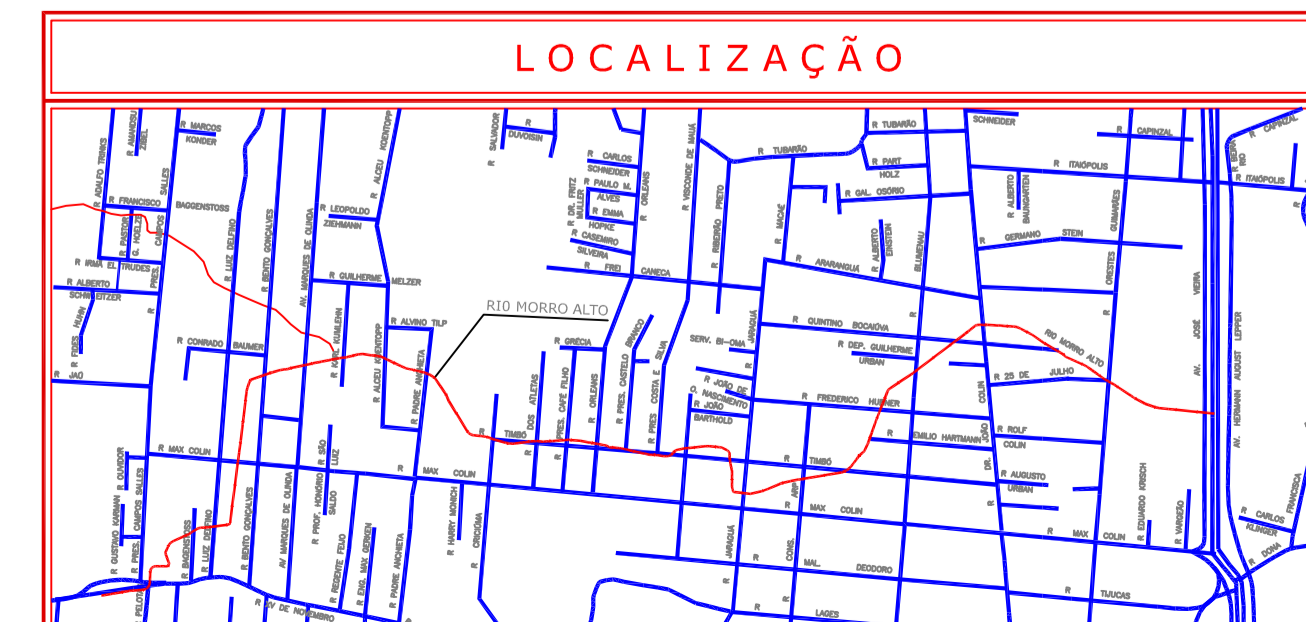


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

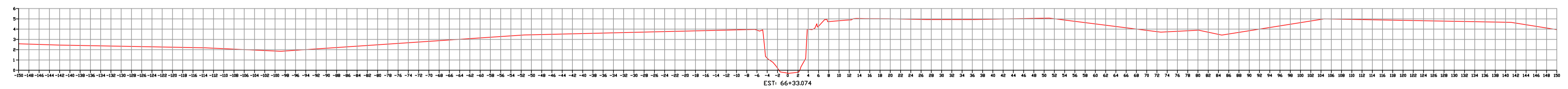
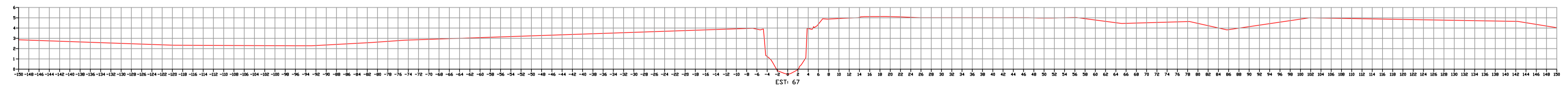
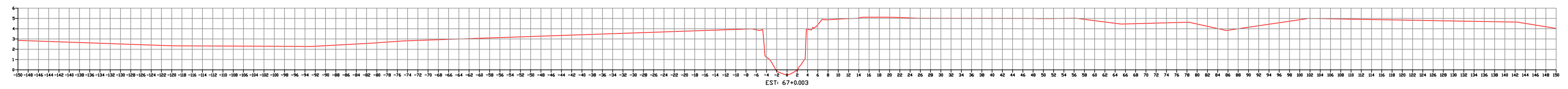
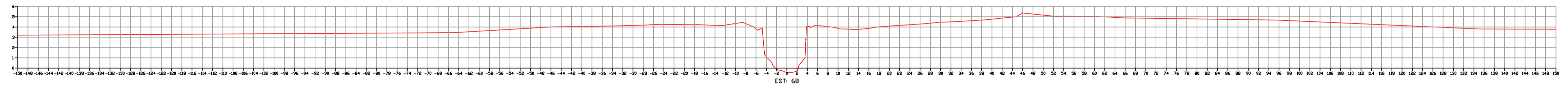
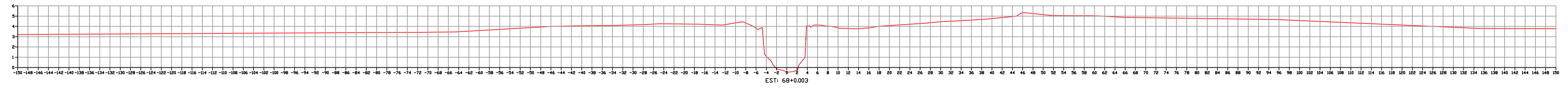
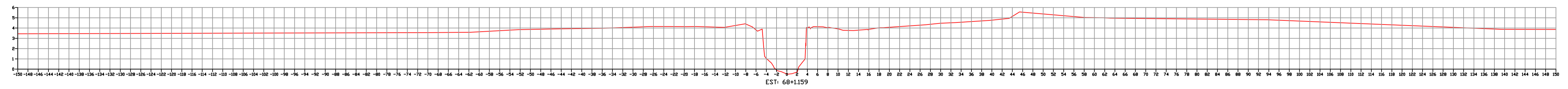
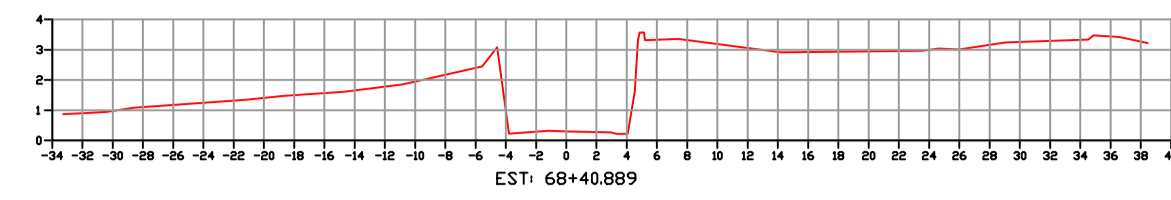
## C O N V E N Ç Õ E S

	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		MO-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		ÁRVORE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Geração inferior)		LAJISTA		CURVAS DE NÍVEIS EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	MURO DE ALVENARIA		CAIXA DA CASAN		MO-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE TELA		CAIXA DA CELESC		MO-MARCO DE REFERENCIA		l = INCLIVIDADE (%)		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE VIVA		CAIXA DA TELESC		POT-PIQUETE		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		CONCRETO - PISÃO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE ARAME		BORDA DE LODO EXISTENTE		TELEFONE PÚBLICO		PONTOS DE NÍVEIS		SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE MADEIRA		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE				PONTOS DE ENCHENTE						
	RIA EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO										
	MEIO FIO EXISTENTE												

SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250



REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.O.	A.C.R.
A	12/12/07						
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b> SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)							
LOCAL:	BAIRRO AMÉRICA	TRECHO:	DA ESTACA 63+40,022 ATÉ A ESTACA 66+10,143				
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI				
ESCALAS:	1/500	ENGR. CIVIL:	CREA 28.930-7 SC				
		CÓDIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D		FOLHA:	48/50	

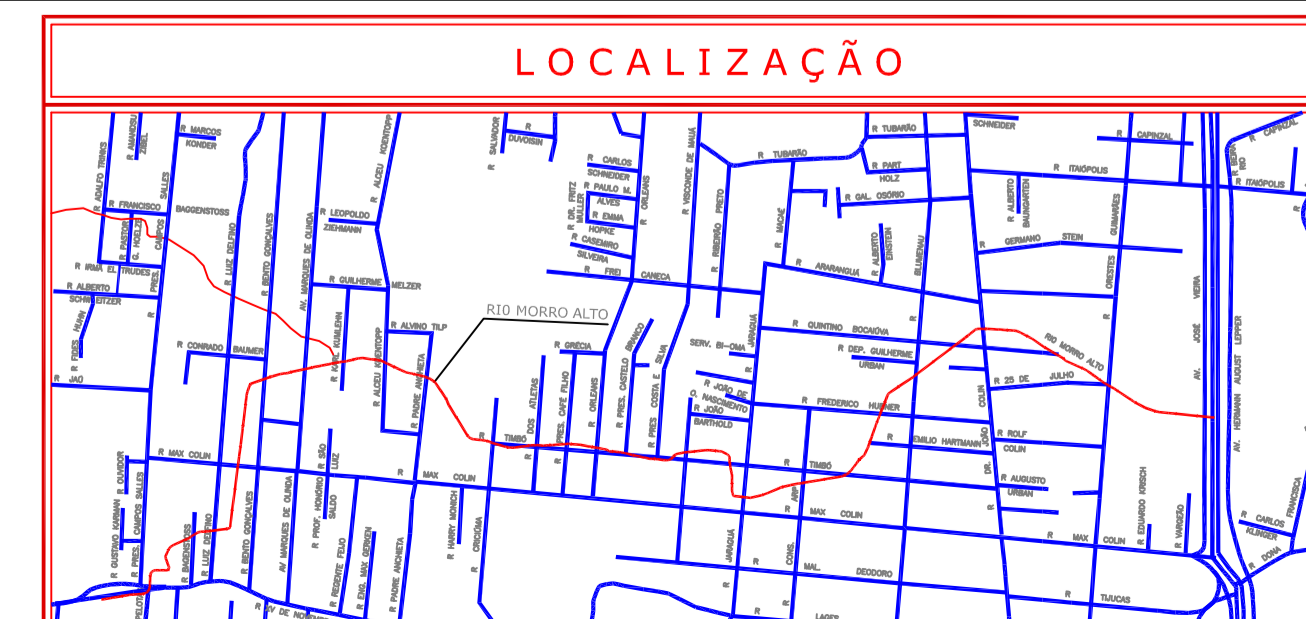


NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3,474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3,148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
 NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
 NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

## C O N V E N Ç Õ E S

	PASSEIO		TUBULAÇÃO EXISTENTE		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PROJETADA)		POSTE DE CONCRETO		ASFALTO		TALUDE EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	PISTA DE ROLAMENTO		C.A.		MR-MARCO DE CONCRETO		CT = COTA DO TERRENO		CALÇAMENTO		TALUDE PROJETADO		ÁRVORE EXISTENTE
	PASSEIO		C.M.		HT-MARCO TOPOGRÁFICO		CF = COTA FUNDO TERRO (Geração inferior)		LAJISTA		EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	MURO DE ALVENARIA		CERCA DE TELA		MR-MARCO DE PEDRA		h = ALTURA DE CORTE		GRAMA-MATA		VALA PROJETADA		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE VIVA		CERCA DE ARAME		MR-MARCO DE REFERENCIA		i = INCLINAÇÃO DO		ÁREA ALAGADA - BREJO		VALA EXISTENTE		ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA DE MADEIRA		CERCA DE LODO EXISTENTE		POT-PIQUETE		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE		CONCRETO - PISO BRUTO		SAIBRO (CHÃO BATIDO)		ÁRVORE EXISTENTE
	RIA EXISTENTE		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE		TELEFONE PÚBLICO		PONTOS DE NÍVEIS		SOLO EM CORTE		ÁREA DE ALAGAMENTO		ÁRVORE EXISTENTE
	MEIO FIO EXISTENTE		CAIXA DE LIGAÇÃO				PONTOS DE ENCHENTE						ÁRVORE EXISTENTE

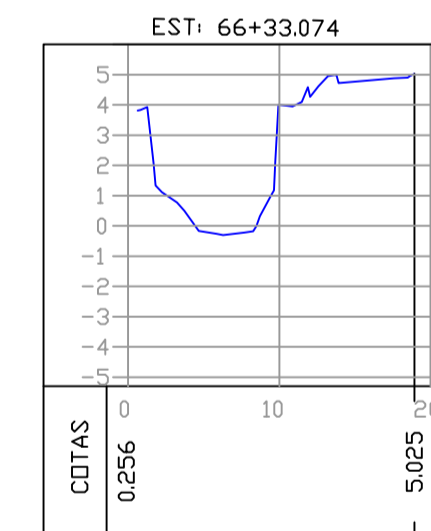
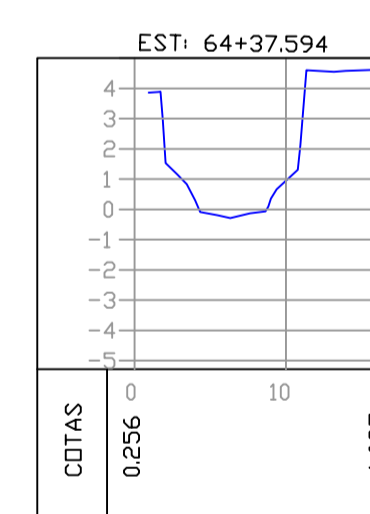
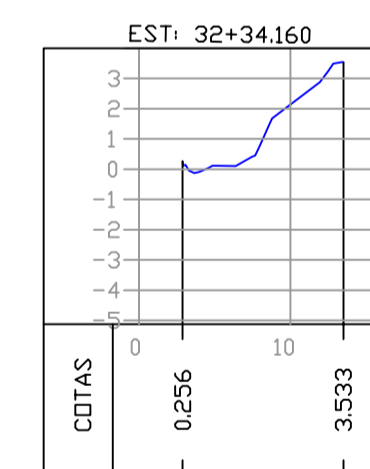
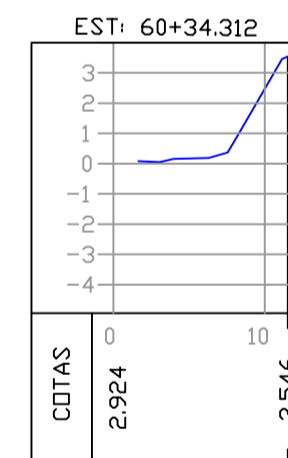
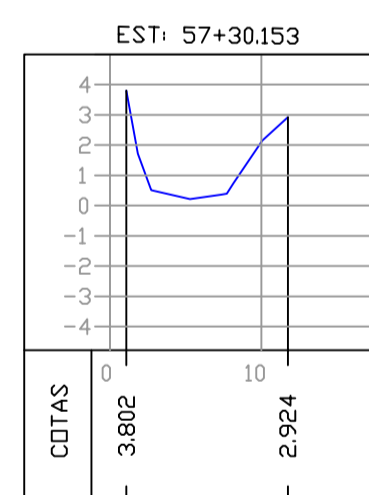
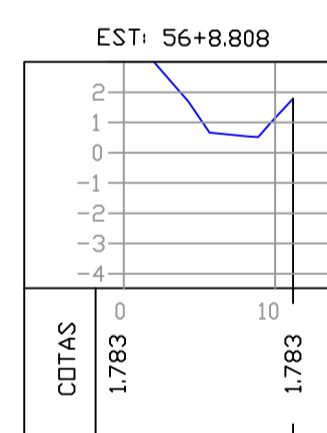
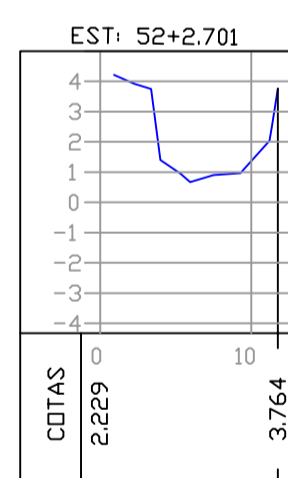
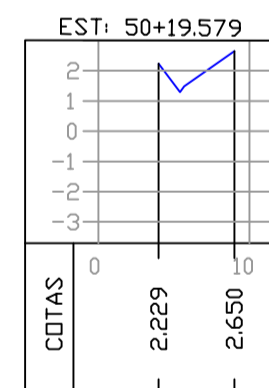
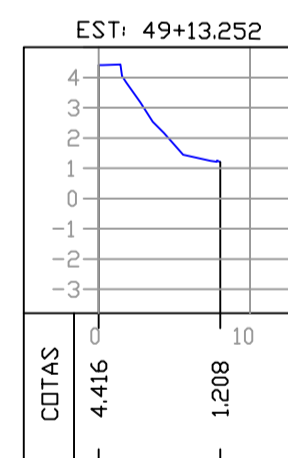
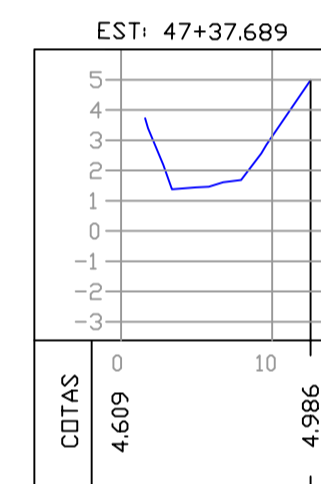
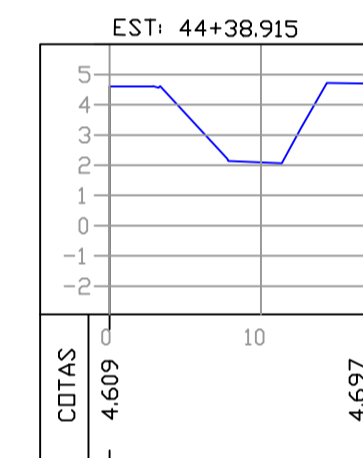
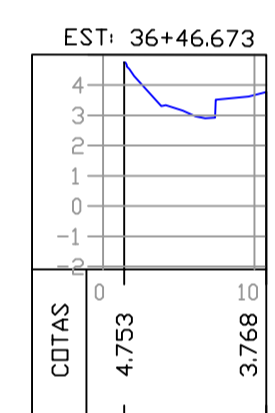
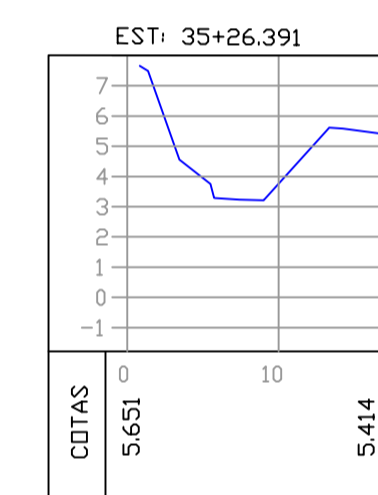
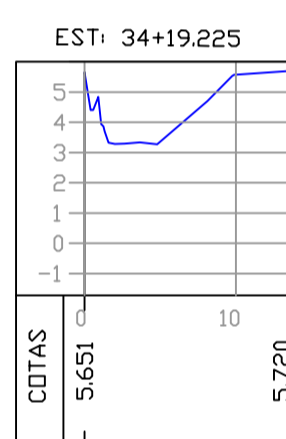
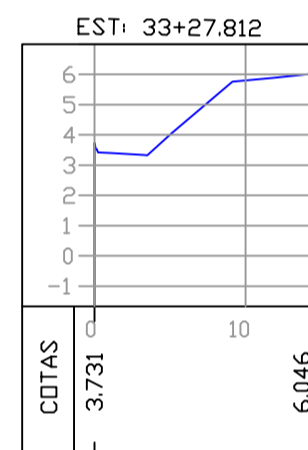
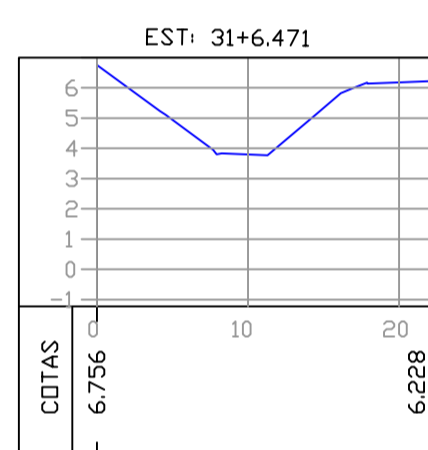
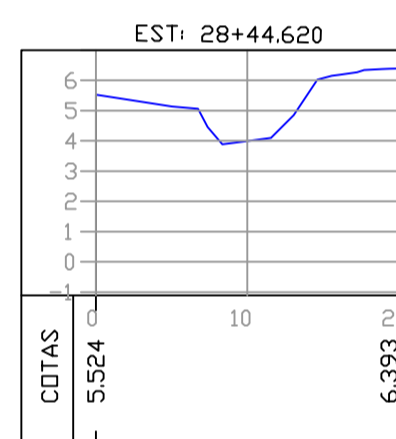
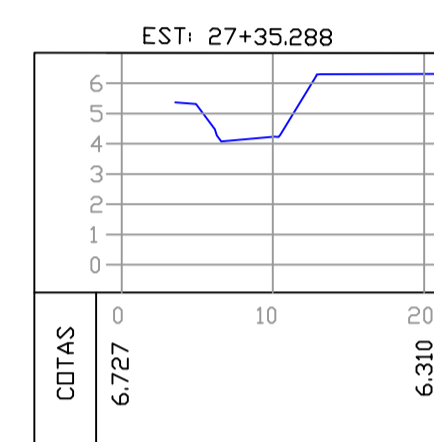
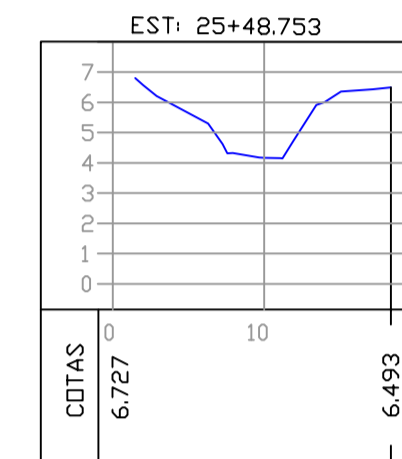
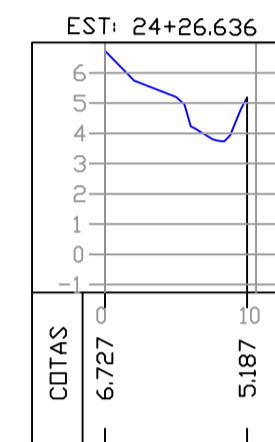
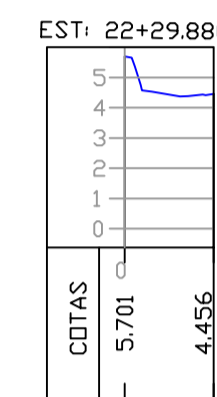
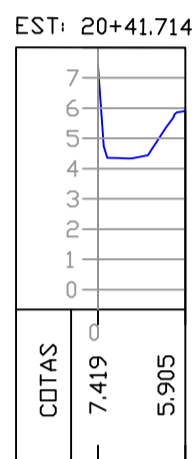
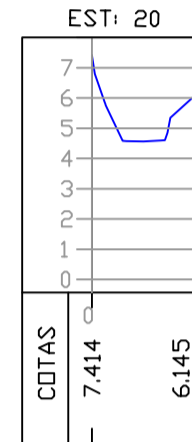
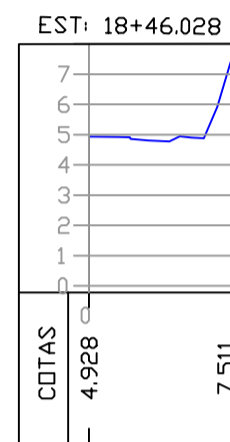
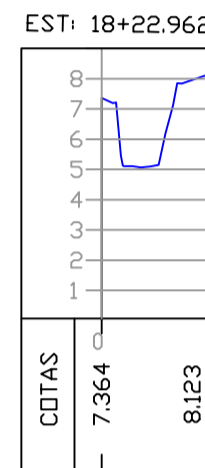
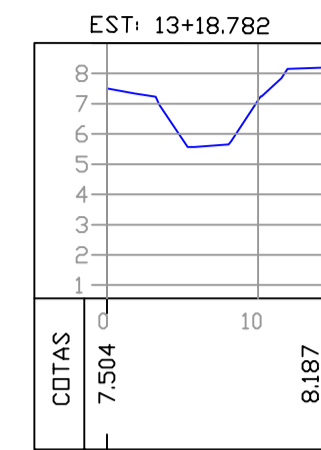
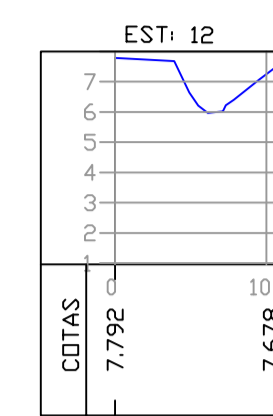
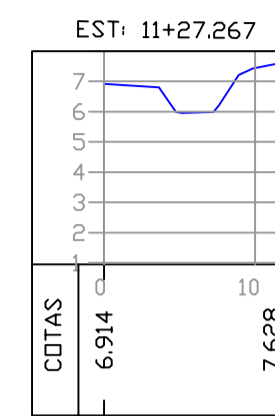
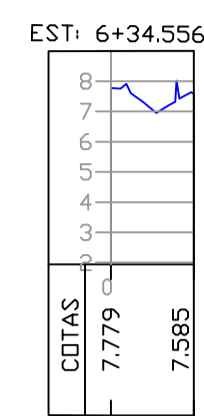
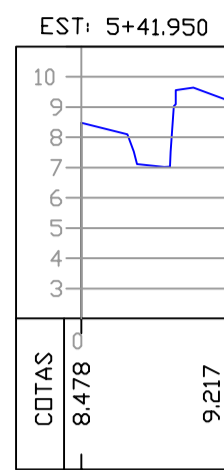
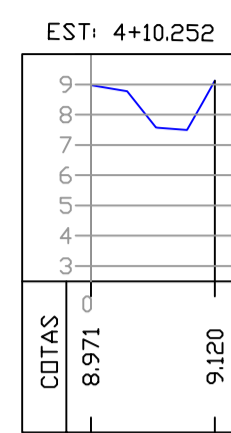
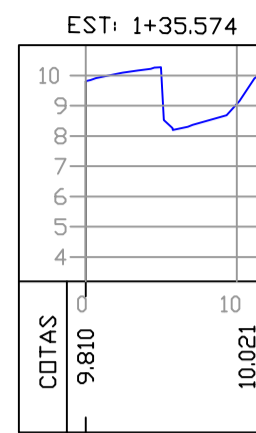
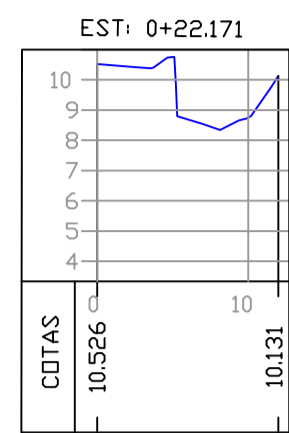
SEÇÕES TRANSVERSAIS: RIO MORRO ALTO  
 Escala Horizontal= 1:500  
 Escala vertical= 1:250



REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.O.	A.C.R.
A	12/12/07						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE							
DISCRIMINAÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS (RIO MORRO ALTO)							
LOCAL:	BAIRRO AMÉRICA	TRECHO:	DA ESTACA 66+33.074 ATÉ A ESTACA 68+40.889				
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI				
ESCALAS:	1/500	ENG. CIVIL:	C.R.A. 28.930-7 SC				
	1/250	CÓDIGO DO ARQUIVO:	LPA-04006-01-D		TOMAS:	49/50	



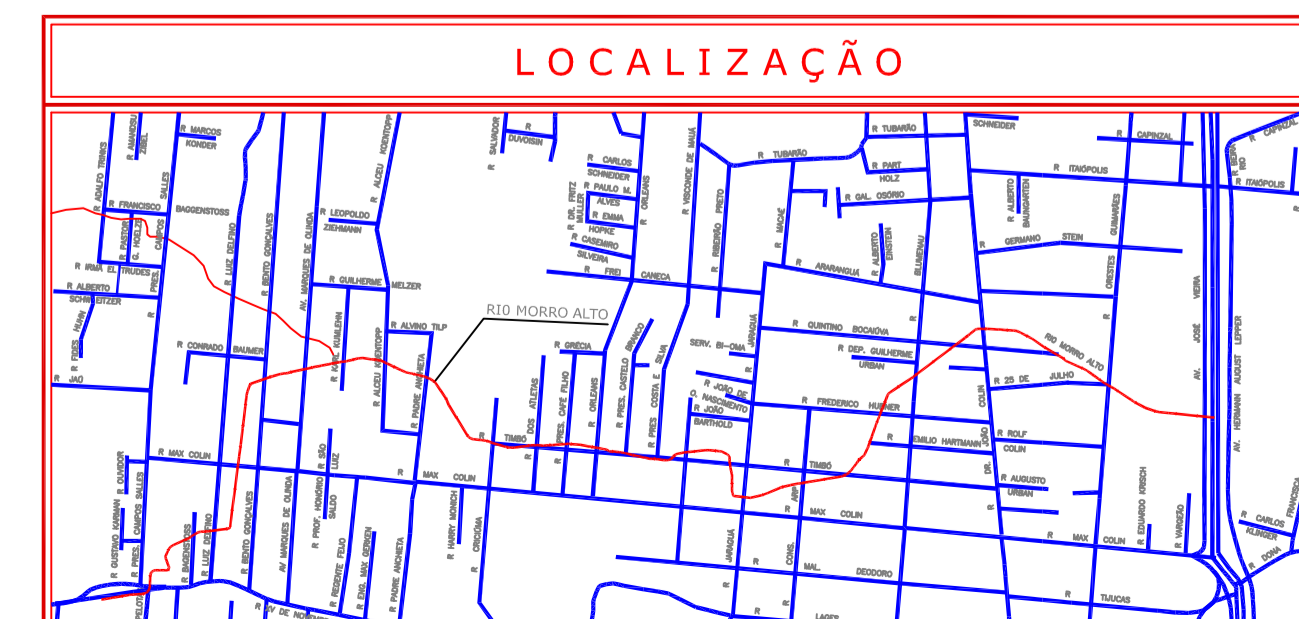
SEÇÕES TRANSVERSAIS COMPLEMENTARES: RIO MORRO ALTO  
Escala Horizontal= 1:500  
Escala vertical= 1:250



NOTA 01: COTA TRANSPORTADA DO MR-120 COM ALTITUDE DE 3.474, QUE POR SUA VEZ TEM ORIGEM DO RN 15-N DO IBGE COM ALTITUDE DE 3.148m, LOCALIZADO NA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL.  
NOTA 02: COORDENADAS TOPOGRÁFICAS PARTIDAS DE PONTOS GEORREFERENCIADOS NA PROJEÇÃO UTM.  
NOTA 03: ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CONVENÇÕES

PASSEIO	TUBULAÇÃO EXISTENTE	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PROJETADA)	POSTE DE CONCRETO	ASFALTO	TALUDE EXISTENTE	ÁRVORE EXISTENTE
PISTA DE ROLAMENTO	C.A.	MÓ-ARCO DE CONCRETO	CT = COTA DO TERRENO	CALÇAMENTO	TALUDE PROJETADO	PONTE EXISTENTE
PASSEIO	C.M.	HT-MARCO TOPOGRÁFICO	CF = COTA FUNDO TERRO (Geotriz inferior)	LAJOTA	CURVAS DE NÍVEIS	
MURO DE ALVENARIA	CAIXA DA CASAN	MR-MARCO DE REFERENCIA	h = ALTURA DE CORTE	GRAMA-MATA	VALA PROJETADA	
CERCA DE TELA	CAIXA DA CELESC	POT-PROQUETE	i = DECLIVIDADE CO	ÁREA ALAGADA - BREJO	VALA EXISTENTE	
CERCA DE VIVA	CAIXA DA TELESC	POT-PROQUETE	RIO	CONCRETO - PISO BRUTO	SAIBRO (CHÃO BATIDO)	
CERCA DE ARAME	BORDA DE LOBO EXISTENTE	TELEFONE PÚBLICO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE	SOLO EM CORTE	ÁREA DE ALAGAMENTO	
CERCA DE MADEIRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE		PONTOS DE NÍVEIS			
RIA EXISTENTE	CAIXA DE LIGAÇÃO		PONTOS DE ENCHENTE			
MEIO FIO EXISTENTE						



REV.	DATA	DESENHO	T.F.	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	O.H.O.	A.C.R.
A	12/12/07						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE							
DISCRIMINAÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS COMPLEMENTARES (RIO MORRO ALTO)							
LOCAL:	BAIRRO AMÉRICA	TRECHO:	DA ESTACA 0+22.171 ATÉ A ESTACA 66+33.074				
DATA:	12/12/07	RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI				
ESCALAS:	1/500	ENG. CIVIL:	C.R.C.A. 28.930-7 - SC				
	1/250					CODIGO DO ARQUIVO:	YOUTA:
						LPA-04006-01-D	50/50