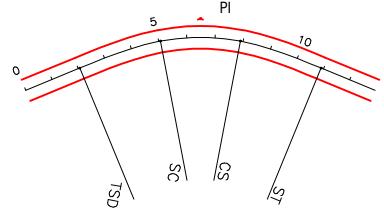
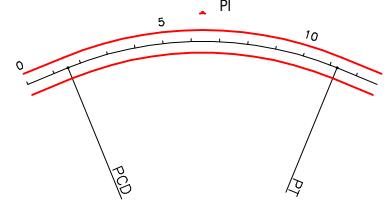


LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

CURVA HORIZONTAL COM TRANSIÇÃO
 TS - PONTO DE MUDANÇA DE TANGENTE PARA ESPIRAL
 SC - PONTO DE MUDANÇA DE ESPIRAL PARA CIRCULAR
 CS - PONTO DE MUDANÇA DE CIRCULAR PARA ESPIRAL
 ST - PONTO DE MUDANÇA DE ESPIRAL PARA TANGENTE
 PI - PONTO DE INFLEXÃO

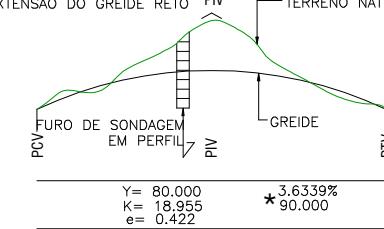


CURVA HORIZONTAL CIRCULAR
 PC - PONTO DE CURVA
 PT - PONTO DE TANGENTE
 PI - PONTO DE INFLEXÃO

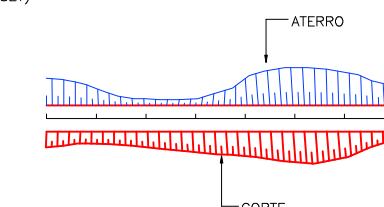


CURVA VERTICAL

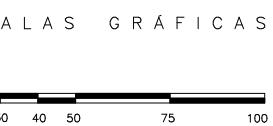
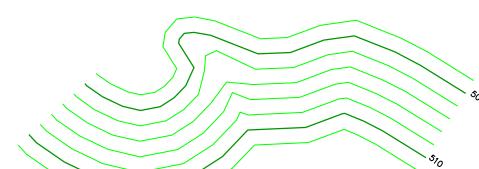
PCV - PONTO DE CURVA VERTICAL
 PTV - PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
 PCR - PONTO DE CURVA REVERSA VERTICAL
 PIV - PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
 Y - PROJEÇÃO HORIZONTAL DA PARÁBOLICA
 K - CONSTANTE DA PARÁBOLA VERTICAL
 e - FLECHA MÁXIMA DA PARÁBOLICA
 * - RAMPA E EXTENSÃO DO GREIDE RETO PIV



TALUDES (OFF-SET)

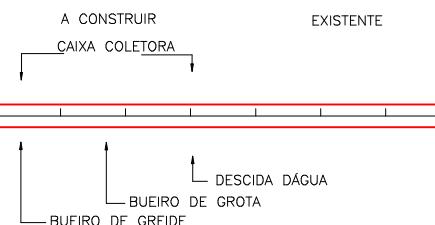


CURVAS DE NIVEL



MB & R ENGENHARIA E
 TOPOGRAFIA LTDA.
 CNPJ: 30.586.318/0001-67
 CREA: 77049
 R. Inácio Cândido de Jesus,
 324 - Sala: 01
 Bairro: Jardim Teles Lima
 (35) 99838 0358
 CEP: 37948-000
 Bom Jesus da Penha - MG

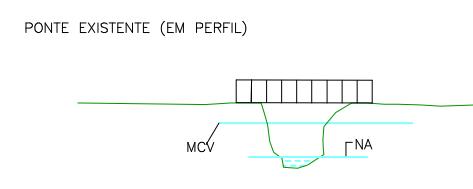
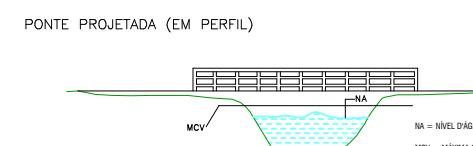
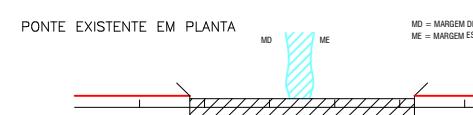
BUEIROS EM PLANTA



BUEIROS EM PERFIL

- A CONSTRUIR
 - = BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
 - = BDTC - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
 - = BTTC - BUEIRO TRÍPLIO TUBULAR DE CONCRETO
- = BSCC - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- = BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
- = BTCC - BUEIRO TRÍPLIO CELULAR DE CONCRETO

BUEIROS EXISTENTES



FERROVIA



ESTRADA NÃO PAVIMENTADA



CAMINHO



DESENHO N°
 PMM-2021-02-MG-LP-001 MÊS/ANO:
 JUN/22
 ELABORADO POR:
 Mauro Vieira Bueno Junior
 Engenheiro Civil - CREA: 144763/D-MG

APROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MINAS GERAIS
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS

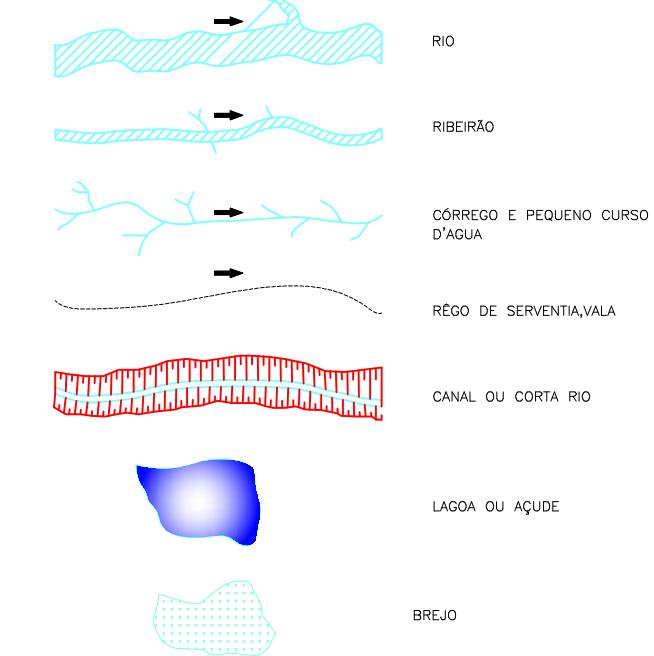
RODOVIA: MG-252

TRECHO: MG-164/MG-170 - MOEMA

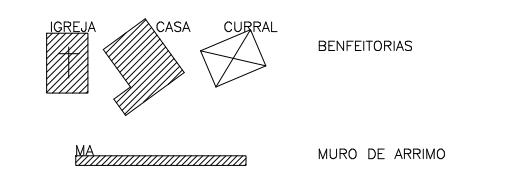
CONVENÇÕES

FOLHA:

LP-08



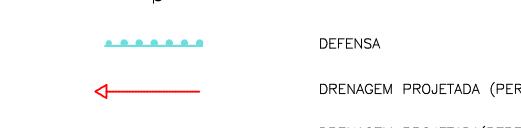
CERCA EXISTENTE
 FAIXA DE DOMÍNIO
 BORDO DA VIA EXISTENTE
 REDE TELEFÔNICA/TELEGRÁFICA
 REDE DE GÁS
 LINHA DE ALTA TENSÃO

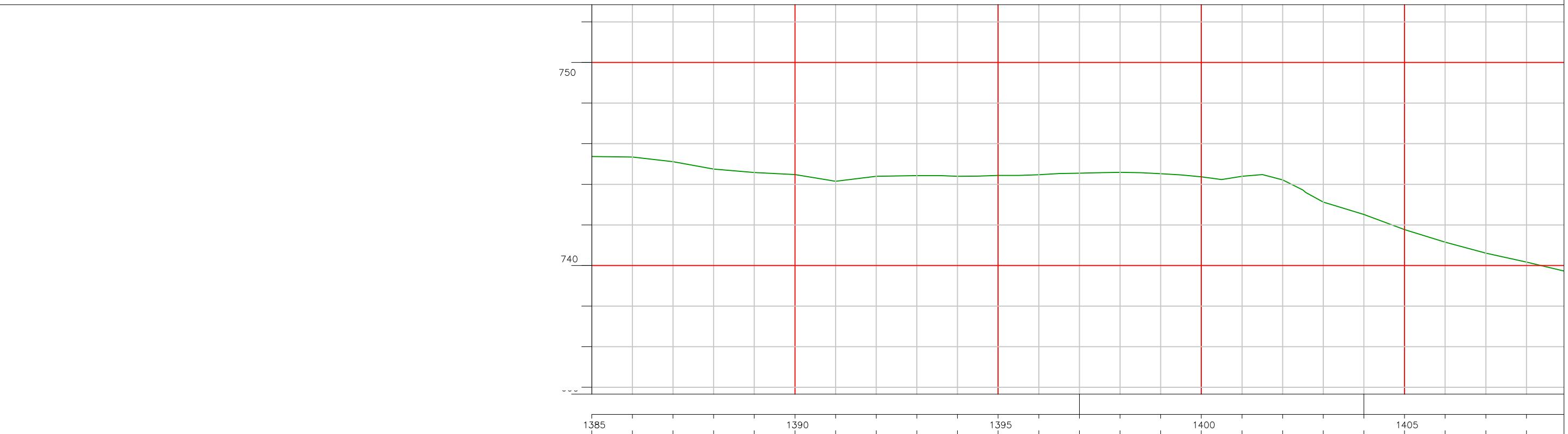
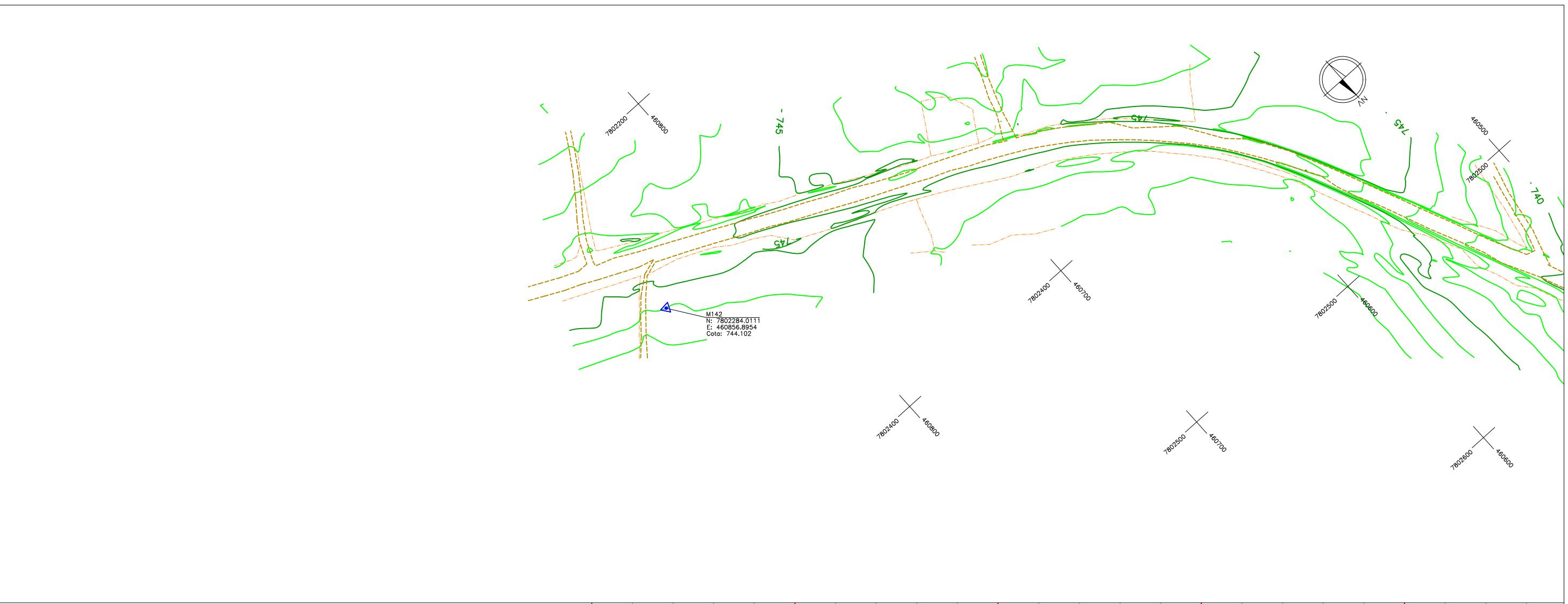


DIVISA DE PROPRIEDADE
 NORTE VERDADEIRO
 ÁRVORE
 POSTE

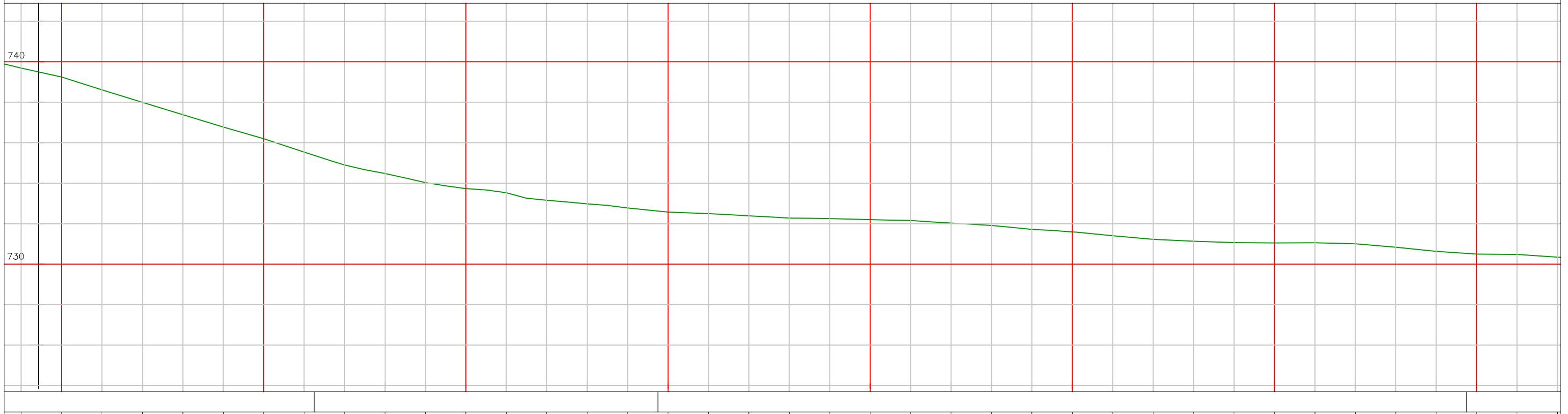
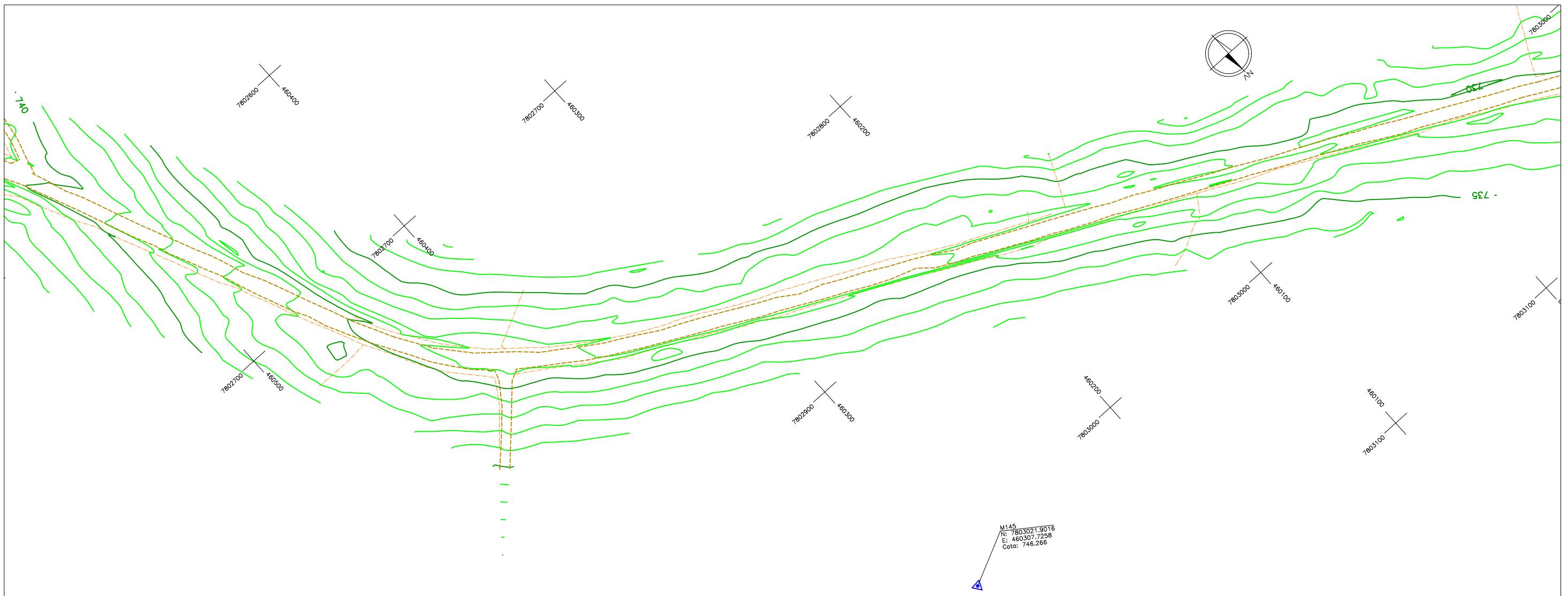


DEFESA
 DRENAGEM PROJETADA (PERFIL-SARJETA DE CORTE)
 DRENAGEM PROJETADA (PERFIL-SARJETA DE ATERRO)

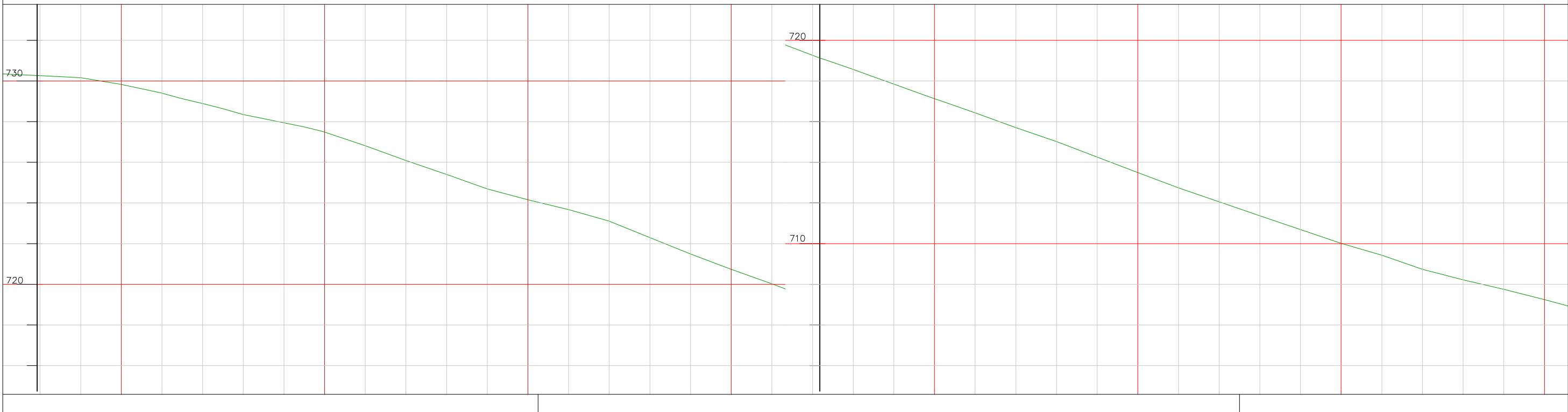




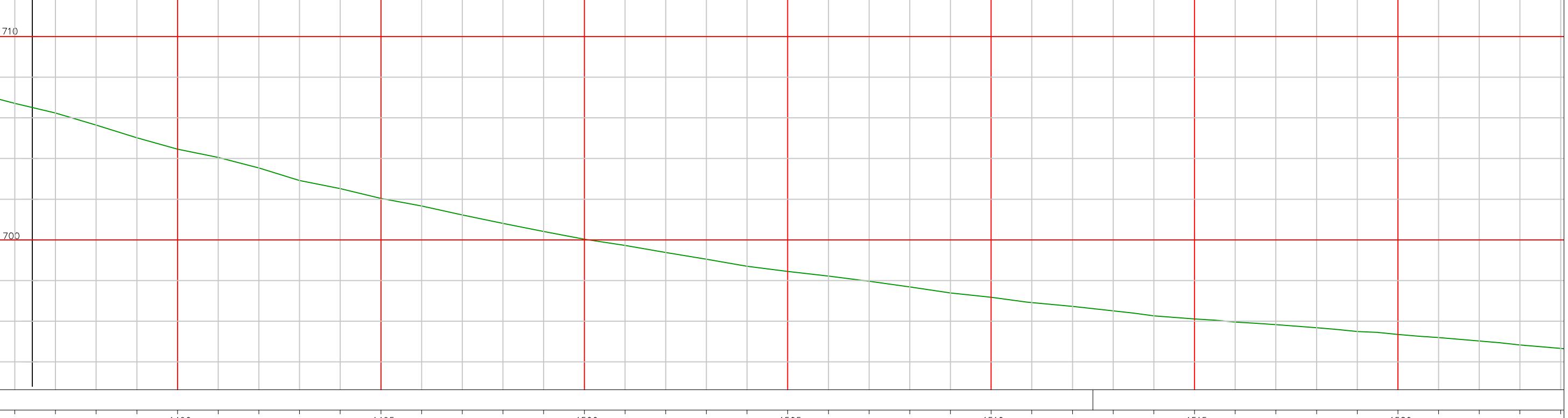
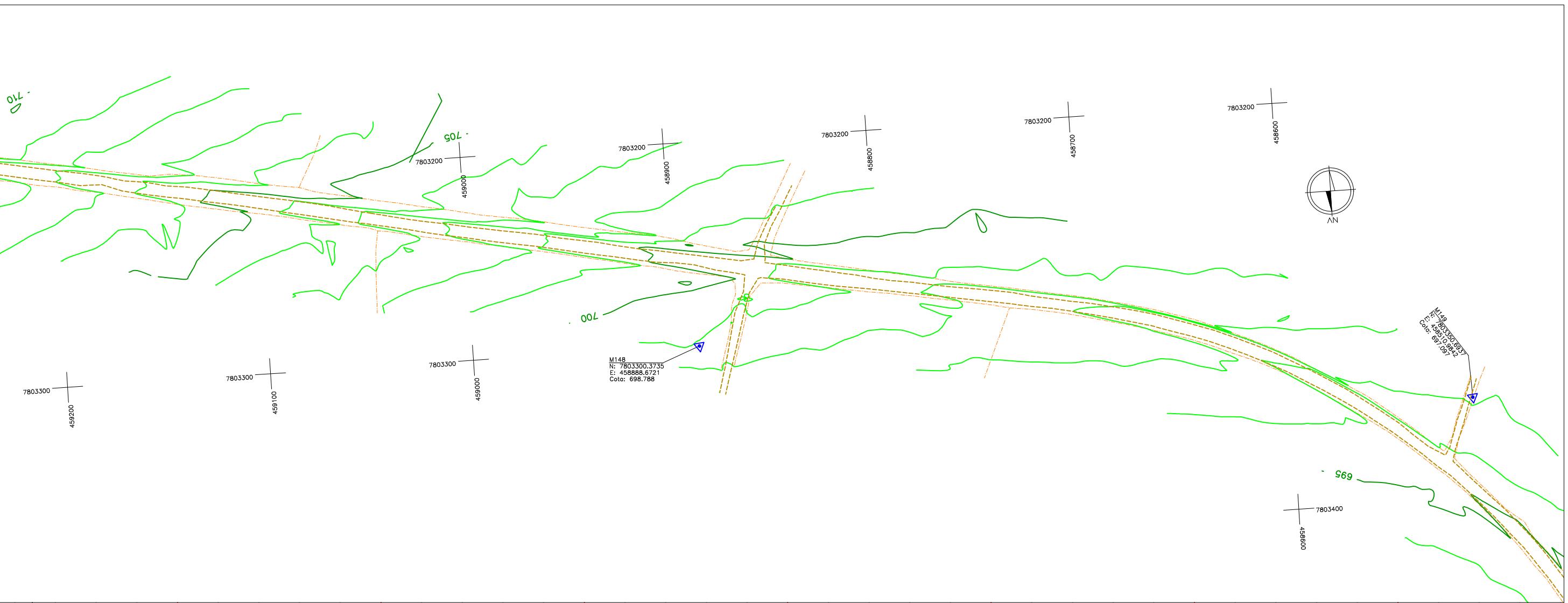
ESCALAS GRÁFICAS	MB & R ENGENHARIA E TOPOGRAFIA LTDA CNPJ: 30.586.318/0001-67 CREA: 77049 R. Inácio Cândido de Jesus, 324 – Sala: 01 Bairro: Jardim Teles Lima (35) 99838 0358 CEP: 37948-000 Bom Jesus da Penha – MG	DESENHO N° PMM-2021-02-MG-LP-001 MÊS/ANO: JUN/22 ELABORADO POR: Mauro Vieira Bueno Junior Engenheiro Civil – CREA: 144763/D-MG	APROVAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA – MINAS GERAIS SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS RODOVIA: MG-252 TRECHO: MG-164/MG-170 – MOEMA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	FOLHA: LP-01
2 1 10 m 10 20 30 40 50 75 100						



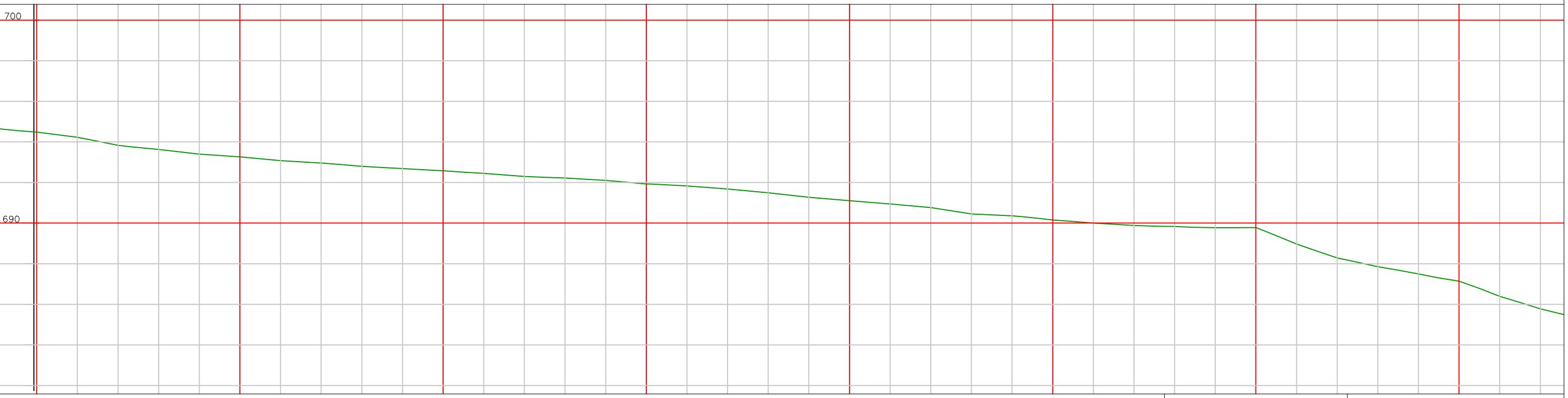
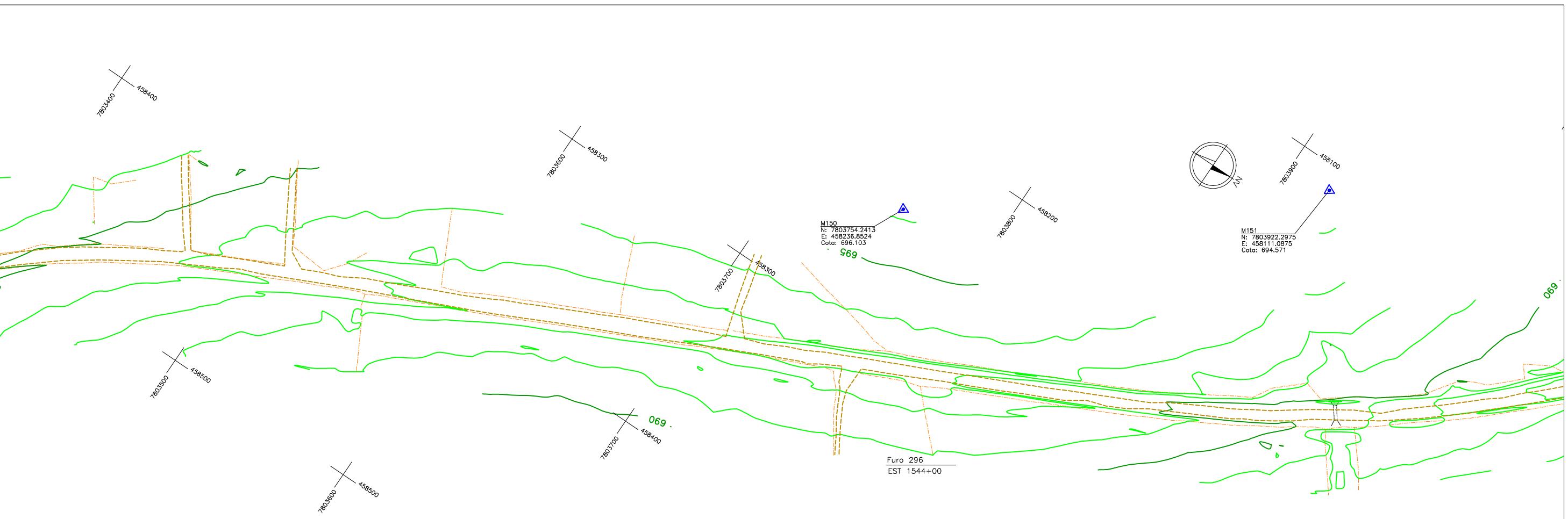
ESCALAS GRÁFICAS		MB & R ENGENHARIA E TOPOGRAFIA LTDA CNPJ: 30.586.318/0001-67 CREA: 77049 R. Inácio Cândido de Jesus, 324 – Sala: 01 Bairro: Jardim Teles Lima (35) 99838.0358 CEP: 37948-000 Bom Jesus da Penha - MG	DESENHO N° PMM-2021-02-MG-LP-001	MES/ANO: JUN/22	APROVAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA – MINAS GERAIS SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS
2 1 10 m	10 20 30 40 50 75 100	ELABORADO POR: Mauro Vieira Bueno Junior Engenheiro Civil – CREA: 144763/D-MG			RODOVIA: MG-252 TRECHO: MG-164/MG-170 – MOEMA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FOLHA: LP-02



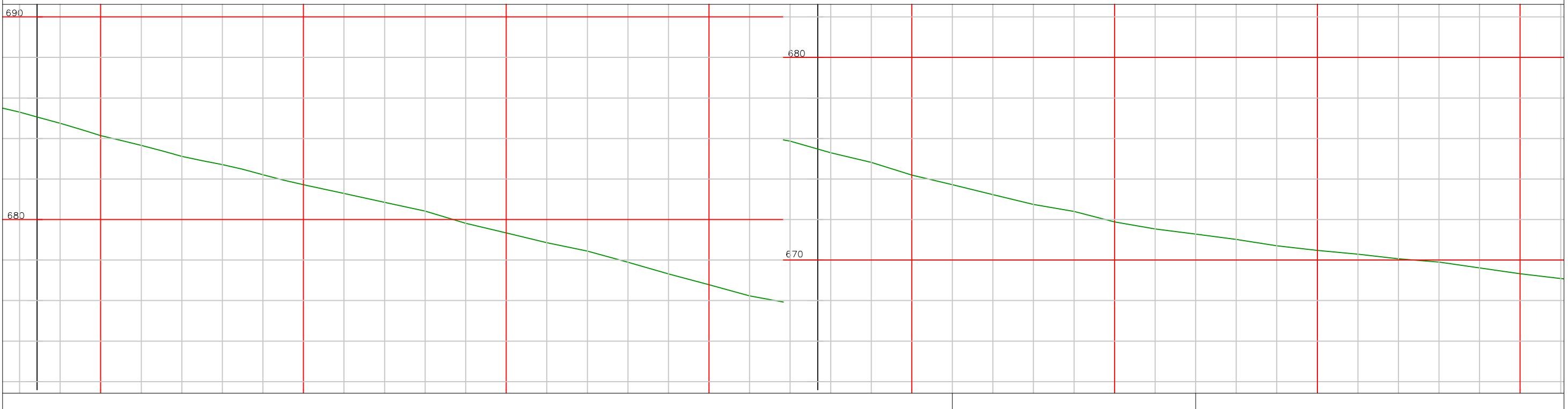
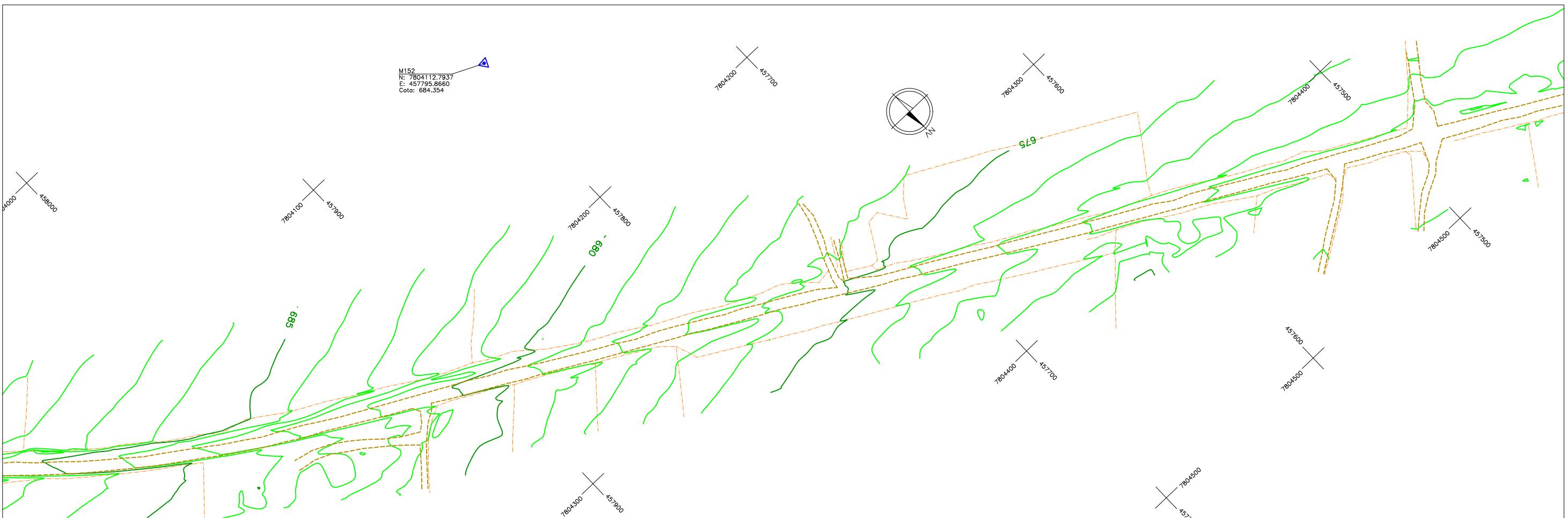
ESCALAS GRÁFICAS		MB & R ENGENHARIA E TOPOGRAFIA LTDA. CNPJ: 30.586.318/0001-67 CREA: 77049 R. Inácio Cândido de Jesus, 324 – Sala: 01 Bairro: Jardim Teles Lima (35) 99838 0358 CEP: 37948-000 Bon Jesus da Penha - MG	DESENHO N° PMM-2021-02-MG-LP-001	MÊS/ANO: JUN/22	APROVAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA – MINAS GERAIS SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	
2	1					RODOWIA: MG-252	TRECHO: MG-164/MG-170 – MOEMA
10 m	10 20 30 40 50 75 100	Engenharia e Topografia	Mauro Vieira Bueno Junior Engenheiro Civil – CREA: 144763/D-MG			LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	FOLHA: LP-03



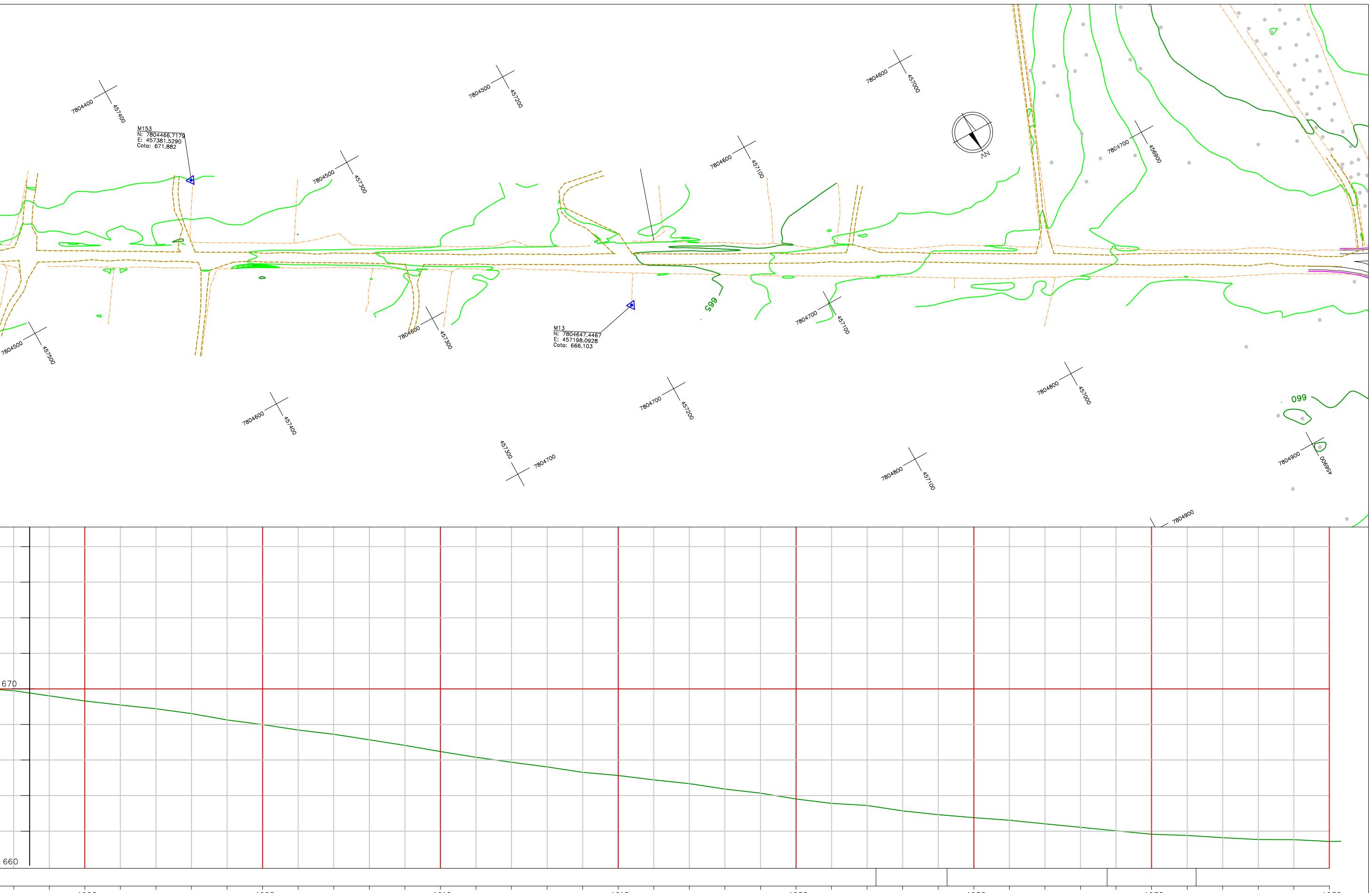
ESCALAS GRÁFICAS		MB & R ENGENHARIA E TOPOGRAFIA LTDA CNPJ: 30.586.318/0001-67 CREA: 77049 R. Inácio Cândido de Jesus, 324 – Sala: 01 Bairro: Jardim Teles Lima (35) 99838.0358 CEP: 37948-000 Bon Jesus da Penha - MG	DESENHO N° PMM-2021-02-MG-LP-001	MES/ANO: JUN/22	APROVAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA – MINAS GERAIS SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	FOLHA: LP-04
2	1	 Engenharia e Topografia		ELABORADO POR: Mauro Vieira Bueno Junior Engenheiro Civil – CREA: 144763/D-MG				RODOWIA: MG-252 TRECHO: MG-164/MG-170 – MOEMA



ESCALAS GRÁFICAS		MB & R ENGENHARIA E TOPOGRAFIA LTDA. CNPJ: 30.586.318/0001-67 CREA: 77049 R. Inácio Cândido de Jesus, 324 – Sala: 01 Bairro: Jardim Teles Lima (35) 99838 0358 CEP: 37948-000 Bom Jesus da Penha - MG	DESENHO N°: PMM-2021-02-MG-LP-001	MÊS/ANO: JUN/22	APROVAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA – MINAS GERAIS SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	
2	1					RODOVIA: MG-252	TRECHO: MG-164/MG-170 – MOEMA
10 m	10 20 30 40 50 75 100	Engenharia e Topografia	Mauro Vieira Bueno Junior Engenheiro Civil – CREA: 144763/D-MG			LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	FOLHA: LP-05



ESCALAS GRÁFICAS		MB & R ENGENHARIA E TOPOGRAFIA LTDA. CNPJ: 30.586.318/0001-67 CREA: 77049 R. Inácio Cândido de Jesus, 324 – Sala: 01 Bairro: Jardim Teles Lima (35) 99838 0358 CEP: 37948-000 Bom Jesus da Penha - MG	DESENHO N° PMM-2021-02-MG-LP-001	MES/ANO: JUN/22	APROVAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA – MINAS GERAIS SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS
2 1 10 m	10 20 30 40 50 75 100	ELABORADO POR: Mauro Vieira Bueno Junior Engenheiro Civil – CREA: 144763/D-MG			RODOWIA: MG-252 TRECHO: MG-164/MG-170 – MOEMA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FOLHA: LP-06



ESCALAS GRÁFICAS		MB & R ENGENHARIA E TOPOGRAFIA LTDA. CNPJ: 30.586.318/0001-67 CREA: 77049 R. Inácia Cândida de Jesus, 324 – Sala: 01 Bairro: Jardim Teles Lima (35) 99838.0358 CEP: 37948-000 Bom Jesus da Penha - MG	DESENHO N° PMM-2021-02-MG-LP-001	MES/ANO: JUN/22	APROVAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA – MINAS GERAIS SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	FOLHA: LP-07
2 1 10 m	10 20 30 40 50 75 100		ELABORADO POR: Mauro Vieira Bueno Junior Engenheiro Civil – CREA: 144763/D-MG			RODOWIA: MG-252 TRECHO: MG-164/MG-170 – MOEMA		