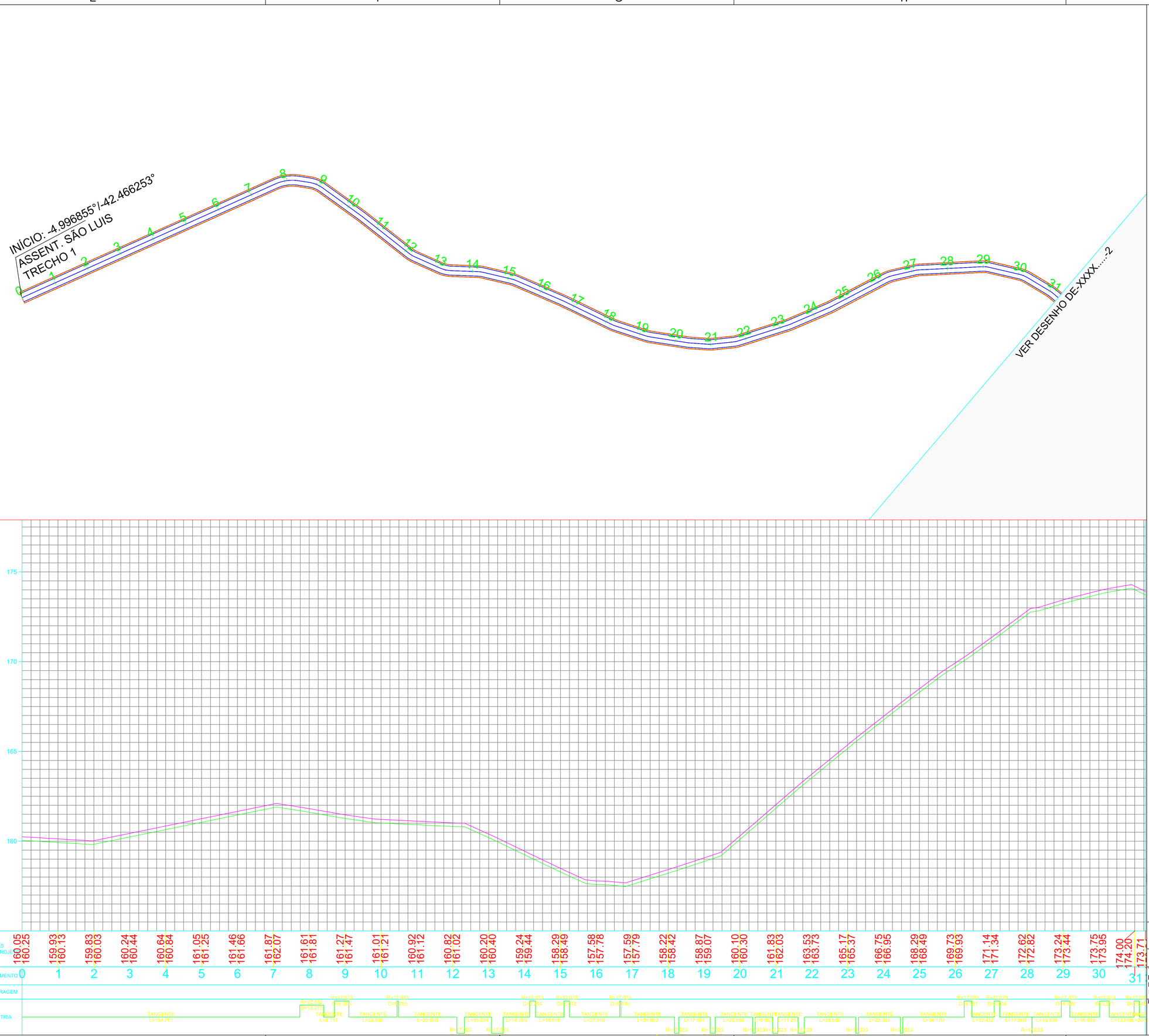


COTAS TERRENO/PROJE.	ESTAQUEAMENTO	
160.05 / 160.25	0	
159.93 / 160.13	1	
159.83 / 160.03	2	
160.24 / 160.44	3	
160.64 / 160.84	4	
161.05 / 161.25	5	
161.46 / 161.66	6	
161.87 / 162.07	7	
161.61 / 161.81	8	
161.27 / 161.47	9	
161.01 / 161.21	10	
160.92 / 161.12	11	
160.82 / 161.02	12	
160.20 / 160.40	13	
159.24 / 159.44	14	
158.29 / 158.49	15	
157.58 / 157.78	16	
157.59 / 157.79	17	
158.22 / 158.42	18	
158.87 / 159.07	19	
160.10 / 160.30	20	
161.83 / 162.03	21	
163.53 / 163.73	22	
165.17 / 165.37	23	
166.75 / 166.95	24	
168.29 / 168.49	25	
169.73 / 169.93	26	
171.14 / 171.34	27	
172.62 / 172.82	28	
173.24 / 173.44	29	
173.75 / 173.95	30	
174.00 / 174.20	31	
173.71 /		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

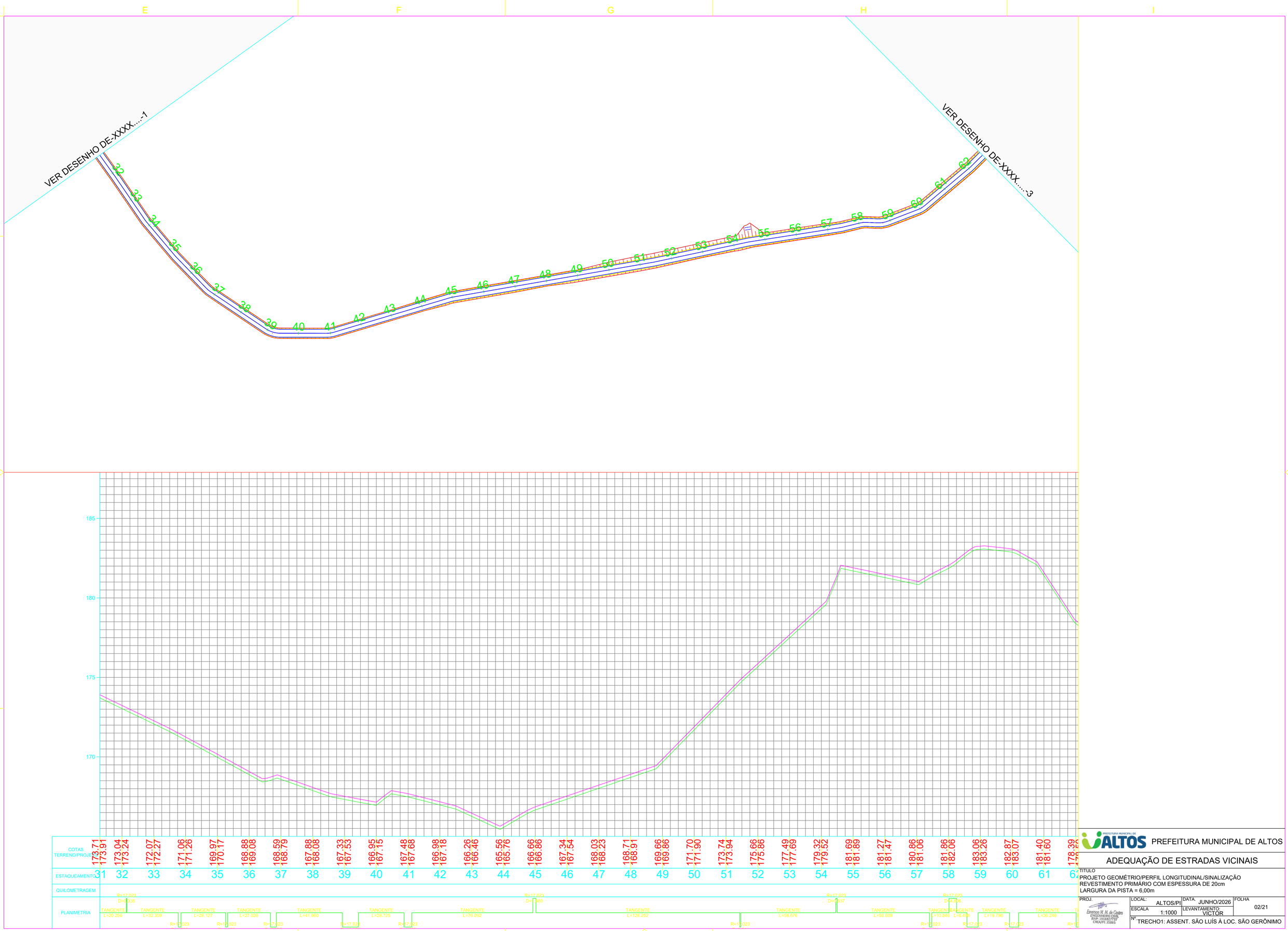
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TÍTULO
PROJETO GEOMÉTRIO/PERFIL LONGITUDINAL/SINALIZAÇÃO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM ESPESSURA DE 20cm
LARGURA DA PISTA = 6,00m

PROJ.: Emerson M. M. de Castro, ENGENHEIRO CIVIL, RNP: 1918027727, CREA/PI: 35865

LOCAL: ALTOS/PI	DATA: JUNHO/2026	FOLHA
ESCALA 1:1000	LEVANTAMENTO: VICTOR	01/21

Nº TRECHO1: ASSENT. SÃO LUÍS À LOC. SÃO GERÔNIMO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TITULO
PROJETO GEOMÉTRIO/PERFIL LONGITUDINAL/SINALIZAÇÃO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM ESPESSURA DE 20cm
LARGURA DA PISTA = 6,00m

PROJ.	LOCAL: ALTOS/PI	DATA: JUNHO/2026	FOLHA 02/21
Emerson M. M. de Castro ENGENHEIRO CIVIL RNP: 1918277737 CREA/PI: 35865	ESCALA 1:1000	LEVANTAMENTO: VICTOR	

Nº TRECHO1: ASSENT. SÃO LUÍS À LOC. SÃO GERÔNIMO

VER DESENHO DE-XXXX.....-2

VER DESENHO DE-XXXX.....-4

63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93

185 180 175 170

COTAS TERRENO/PROJ.	177.41 177.61	176.75 176.95	175.11 175.31	173.64 173.84	172.80 173.00	172.75 172.95	172.85 173.05	172.99 173.19	172.16 172.36	172.29 172.49	172.52 172.72	172.74 172.94	173.35 173.55	173.75 173.95	173.29 173.49	172.88 173.08	172.67 172.87	172.33 172.53	171.82 172.02	171.35 171.55	170.88 171.08	171.11 171.31	171.24 171.44	171.27 171.47	171.29 171.49	171.31 171.51	171.16 171.36	170.94 171.14	170.72 170.92	170.37 170.57	169.91 170.11	169.73 169.93	169.58 169.78
ESTAQUEAMENTO	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	93

QUILOMETRAGEM

PLANIMETRIA

TANGENTE L=67.349

R=-1.023

TANGENTE L=33.674

R=17.023 D=1.035

TANGENTE L=691.816

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

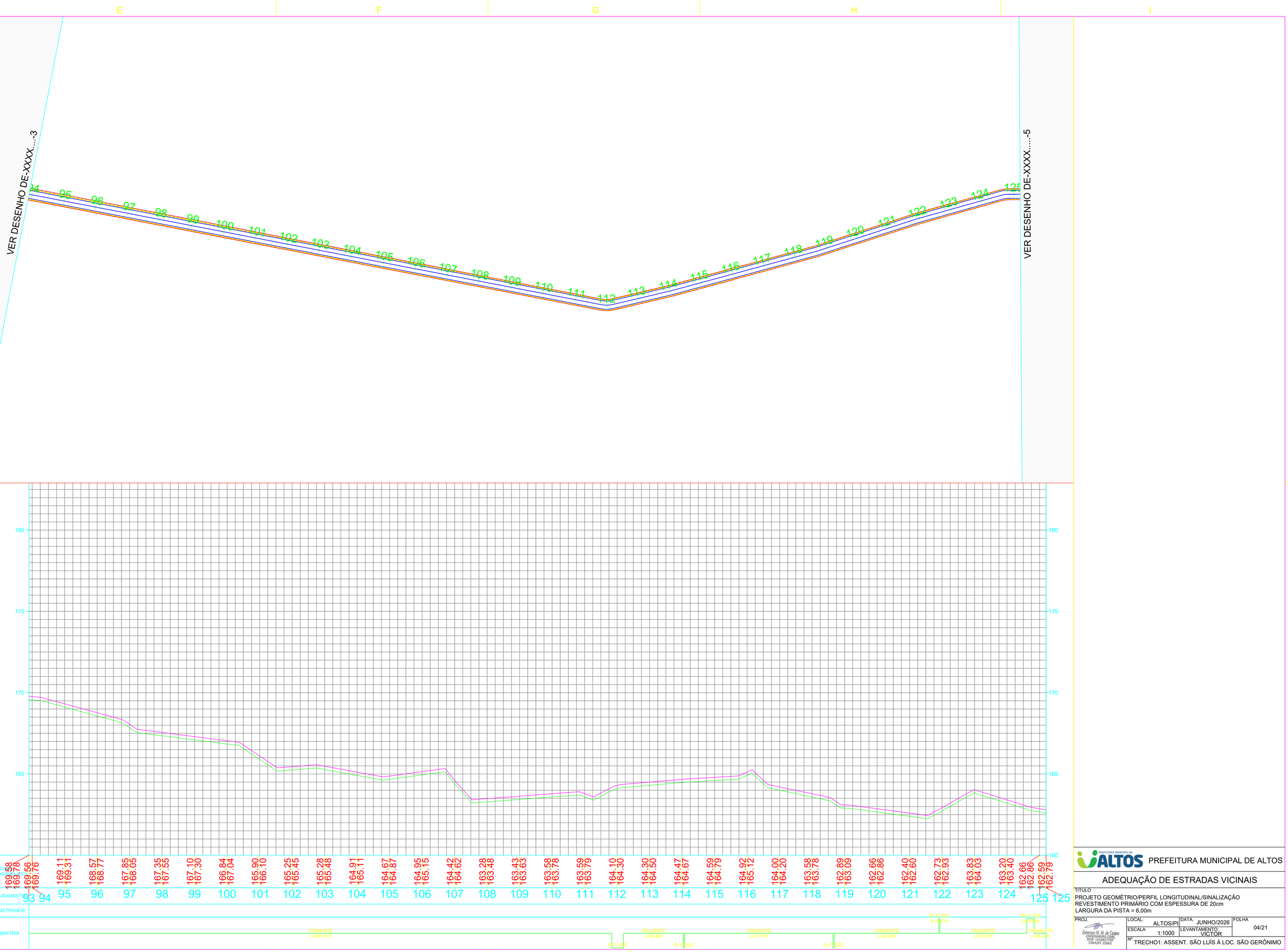
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TITULO

PROJETO GEOMÉTRIO/PERFIL LONGITUDINAL/SINALIZAÇÃO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM ESPESSURA DE 20cm
LARGURA DA PISTA = 6,00m

PROJ.	LOCAL: ALTOS/PI	DATA: JUNHO/2026	FOLHA
Emerson M. M. de Castro ENGENHEIRO CIVIL RNP: 1918277737 CREA/PI: 35865	ESCALA 1:1000	LEVANTAMENTO: VICTOR	03/21

Nº TRECHO1: ASSENT. SÃO LUÍS À LOC. SÃO GERÔNIMO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

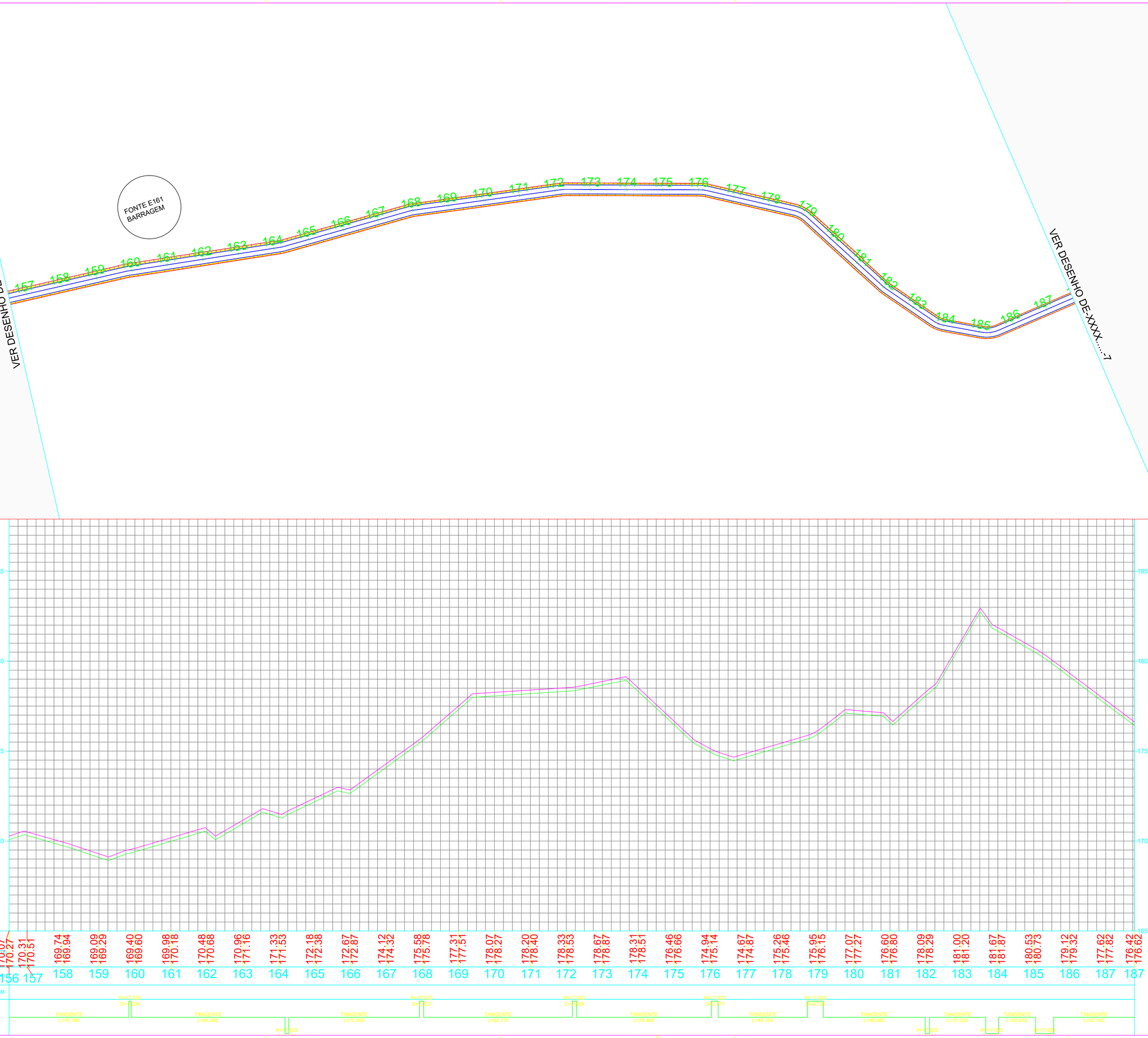
TÍTULO
PROJETO GEOMÉTRIO/PERFIL LONGITUDINAL/SINALIZAÇÃO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM ESPESSURA DE 20cm
LARGURA DA PISTA = 6,00m

PROJ.	LOCAL: ALTOS/PI	DATA: JUNHO/2026	FOLHA
Emerson M. M. de Castro ENGENHEIRO CIVIL RNP: 1918277737 CREA/PI: 35865	ESCALA: 1:1000	LEVANTAMENTO: VICTOR	04/21
	Nº. TRECHO1: ASSENT. SÃO LUÍS À LOC. SÃO GERÔNIMO		

VER DESENHO DE-XXXX-...-4

VER DESENHO DE-XXXX-...-6

| | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

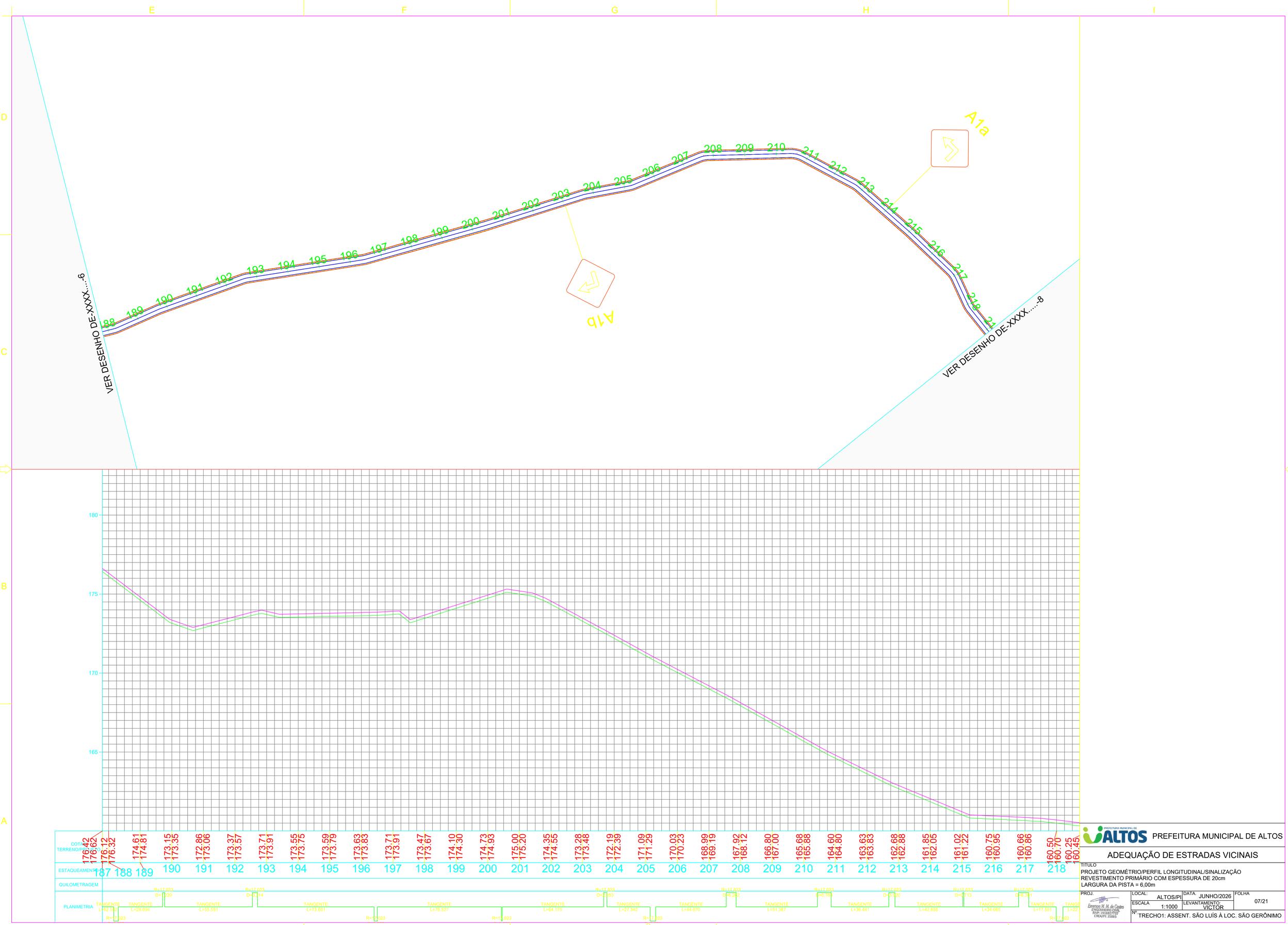
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TITULO

PROJETO GEOMÉTRIO/PERFIL LONGITUDINAL/SINALIZAÇÃO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM ESPESSURA DE 20cm
LARGURA DA PISTA = 6,00m

PROJ.	LOCAL: ALTOS/PI	DATA: JUNHO/2026	FOLHA 06/21
Emerson M. M. de Castro ENGENHEIRO CIVIL RNP: 1918277737 CREA/PI: 35865	ESCALA 1:1000	LEVANTAMENTO: VICTOR	

Nº TRECHO1: ASSENT. SÃO LUÍS À LOC. SÃO GERÔNIMO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

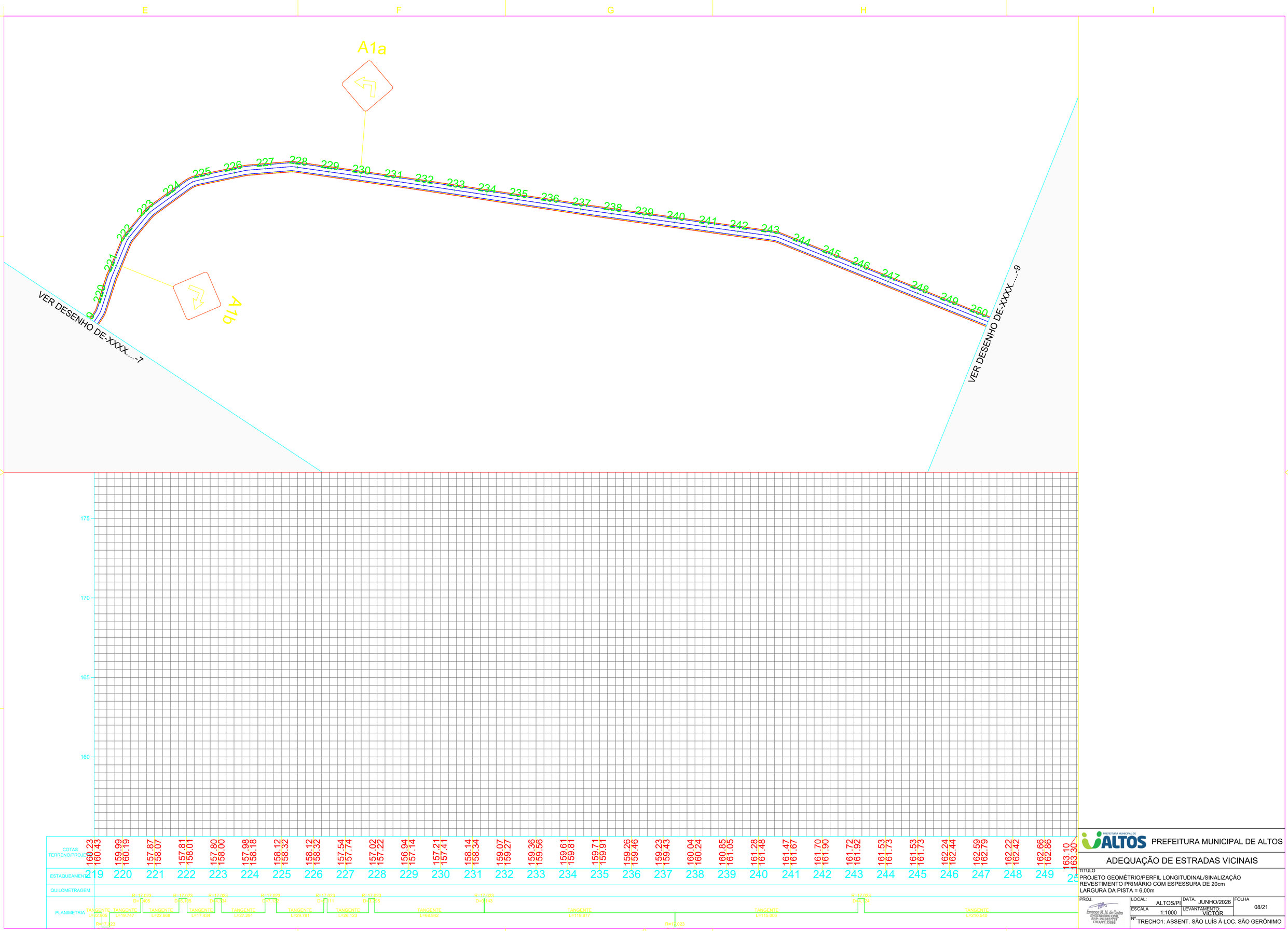
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TITULO

PROJETO GEOMÉTRIO/PERFIL LONGITUDINAL/SINALIZAÇÃO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM ESPESSURA DE 20cm
LARGURA DA PISTA = 6,00m

PROJ.	LOCAL: ALTOS/PI	DATA: JUNHO/2026	FOLHA 07/21
Emerson M. M. de Castro ENGENHEIRO CIVIL RNP: 1918277737 CREA/PI: 35865	ESCALA 1:1000	LEVANTAMENTO: VICTOR	

Nº TRECHO1: ASSENT. SÃO LUÍS À LOC. SÃO GERÔNIMO



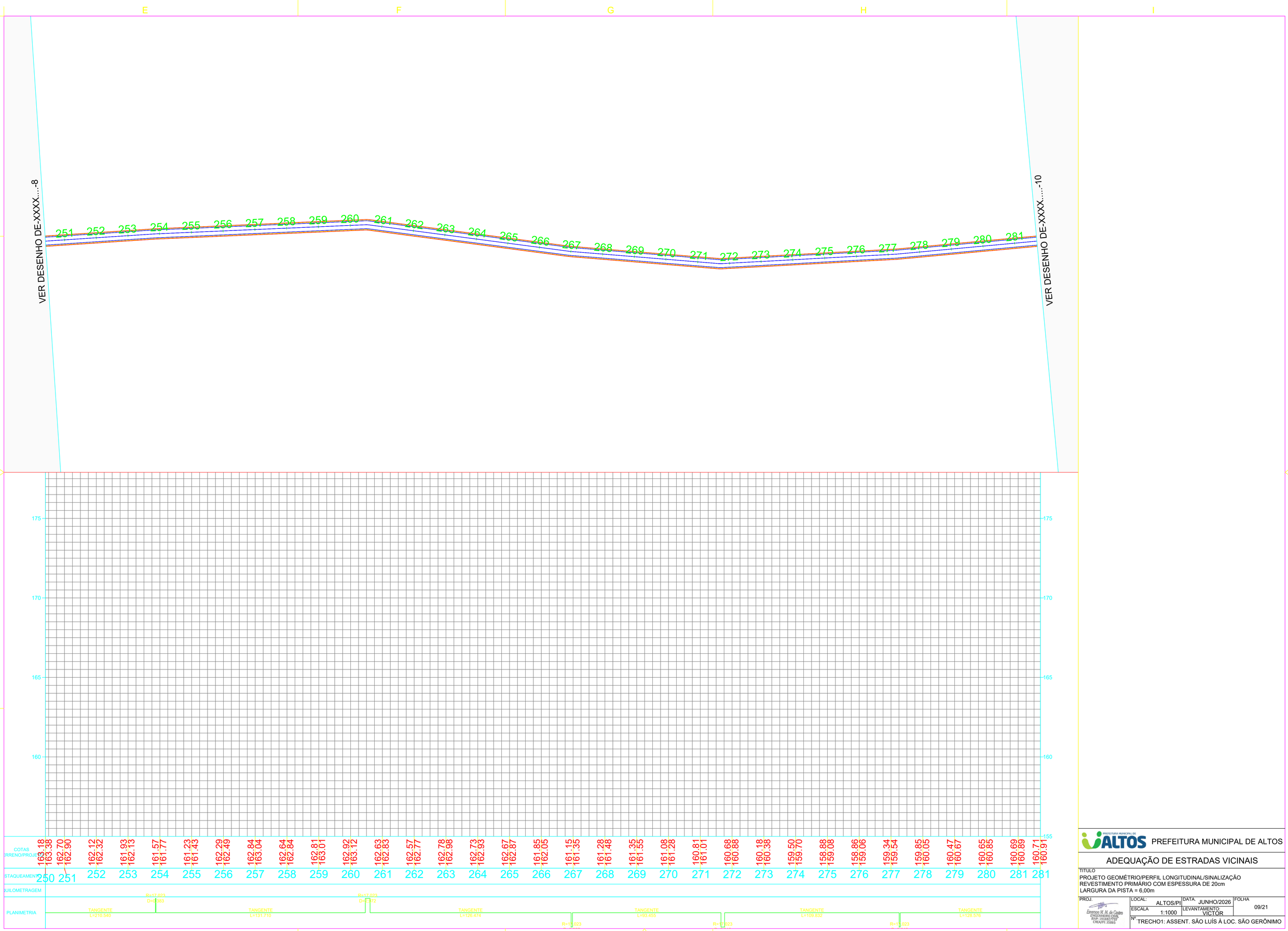
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TÍTULO
PROJETO GEOMÉTRIO/PERFIL LONGITUDINAL/SINALIZAÇÃO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM ESPESSURA DE 20cm
LARGURA DA PISTA = 6,00m

PROJ.	LOCAL: ALTOS/PI	DATA: JUNHO/2026	FOLHA
Emerson M. M. de Castro ENGENHEIRO CIVIL RNP: 1918277737 CREA/PI: 35865	ESCALA: 1:1000	LEVANTAMENTO: VICTOR	08/21

Nº TRECHO1: ASSENT. SÃO LUÍS À LOC. SÃO GERÔNIMO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

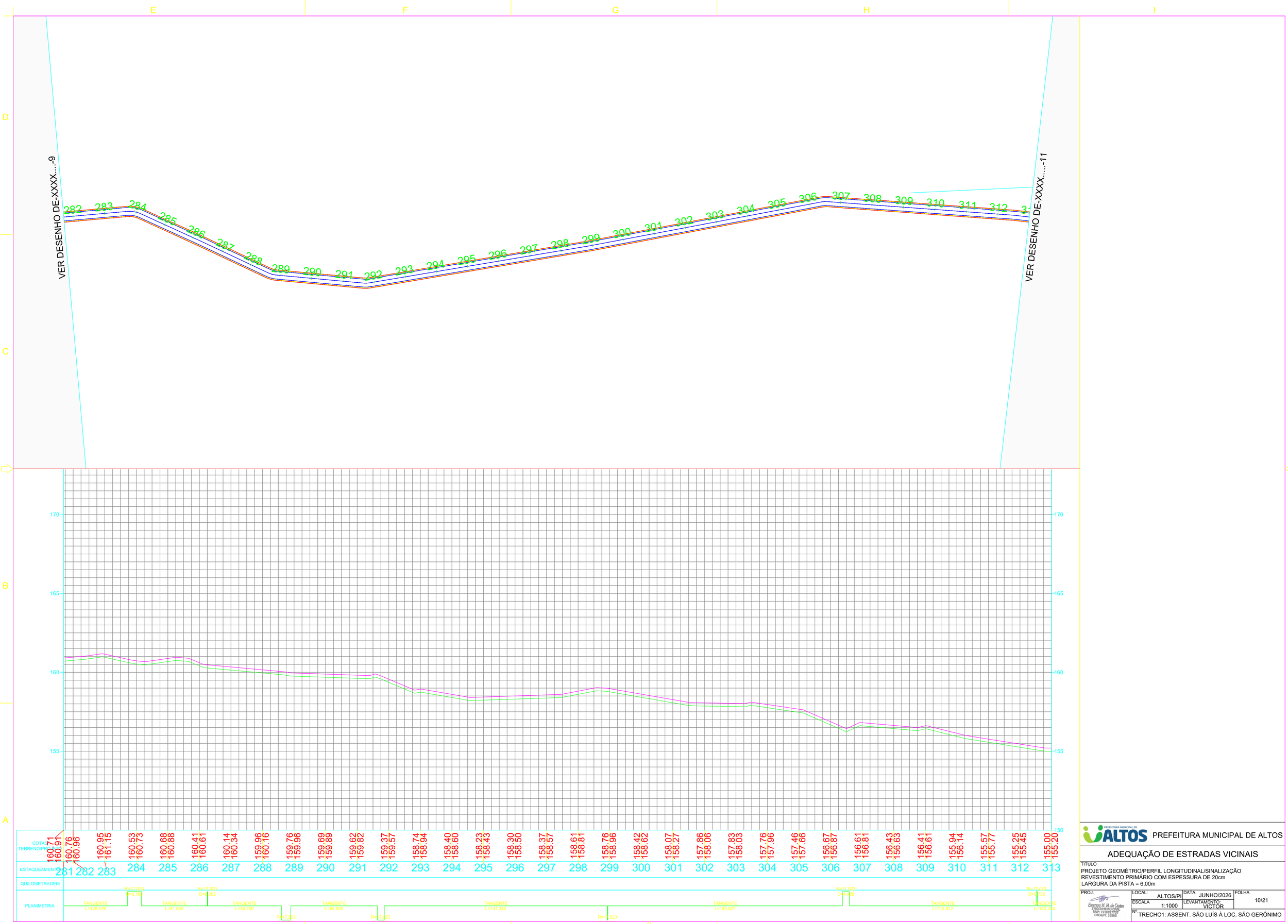
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TITULO

PROJETO GEOMÉTRIO/PERFIL LONGITUDINAL/SINALIZAÇÃO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM ESPESSURA DE 20cm
LARGURA DA PISTA = 6,00m

PROJ.	LOCAL: ALTOS/PI	DATA. JUNHO/2026	FOLHA 09/21
Emerson M. M. de Castro ENGENHEIRO CIVIL RNP: 1918277737 CREA/PE 35865	ESCALA 1:1000	LEVANTAMENTO: VICTOR	

Nº. TRECHO1: ASSENT. SÃO LUÍS À LOC. SÃO GERÔNIMO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TITULO
PROJETO GEOMÉTRIO/PERFIL LONGITUDINAL/SINALIZAÇÃO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM ESPESSURA DE 20cm
LARGURA DA PISTA = 6,00m

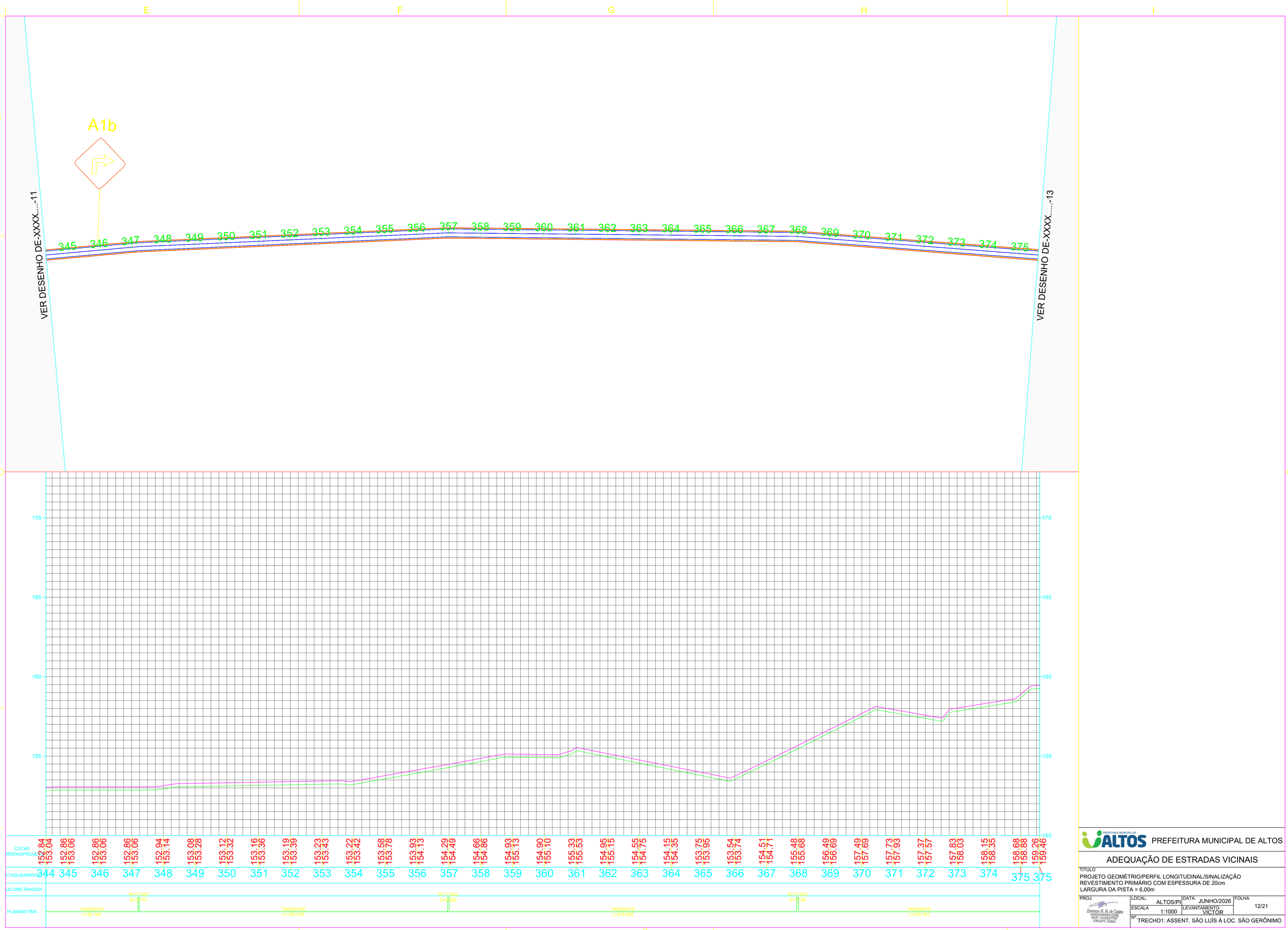
PROJ.	LOCAL: ALTOS/PI	DATA. JUNHO/2026	FOLHA
Emerson M. M. de Castro ENGENHEIRO CIVIL RNP: 1918277737 CREA/PI: 35865	ESCALA 1:1000	LEVANTAMENTO: VICTOR	10/21
	Nº. TRECHO1: ASSENT. SÃO LUÍS À LOC. SÃO GERÔNIMO		

VER DESENHO DE-XXXX.....-10

VER DESENHO DE-XXXX.....-12

A1a

| | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

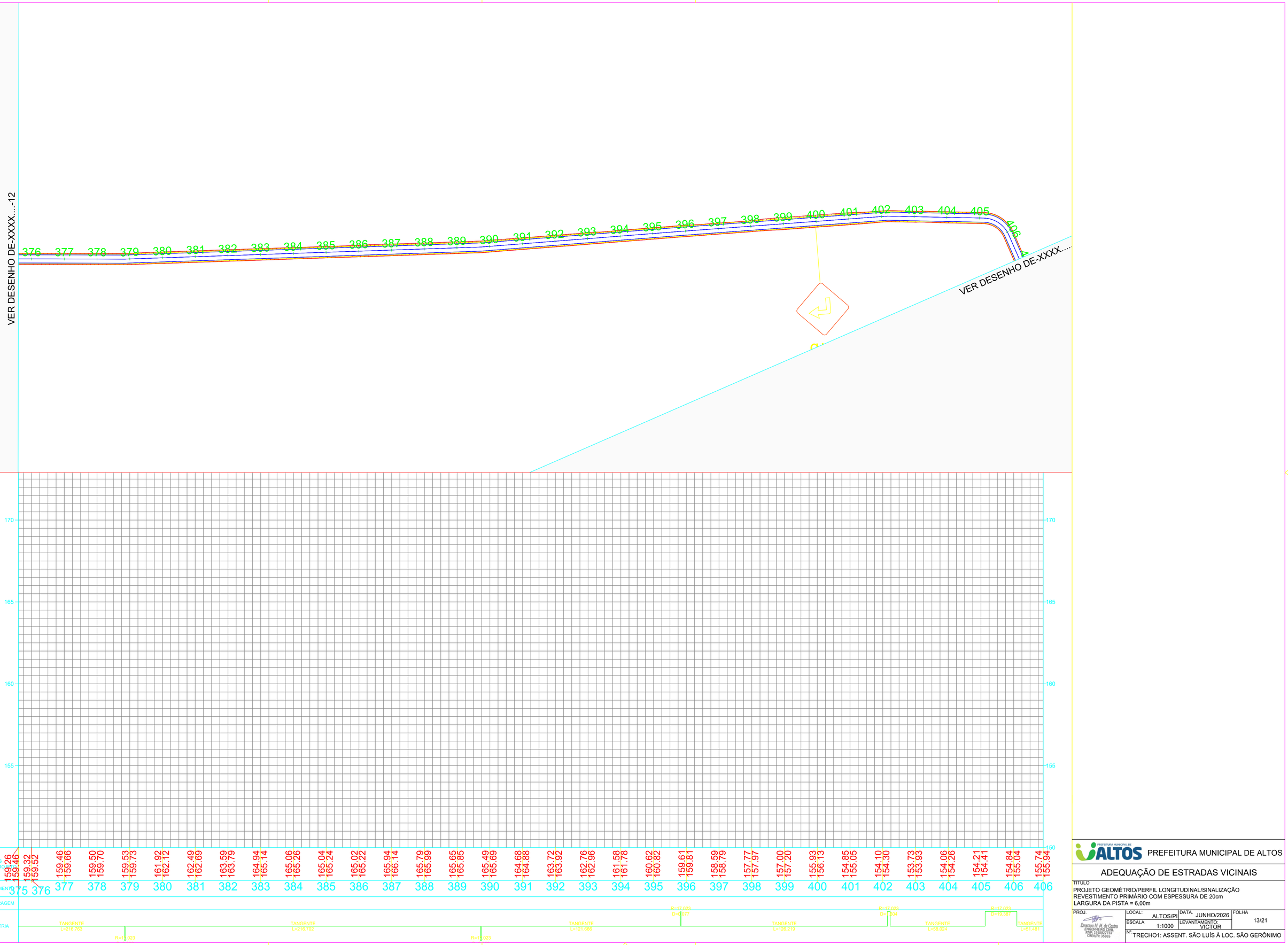
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TITULO

PROJETO GEOMÉTRIO/PERFIL LONGITUDINAL/SINALIZAÇÃO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM ESPESSURA DE 20cm
LARGURA DA PISTA = 6,00m

PROJ.	LOCAL: ALTOS/PI	DATA: JUNHO/2026	FOLHA 12/21
Emerson M. M. de Castro ENGENHEIRO CIVIL RNP: 1918277137 CREA/PI: 35865	ESCALA 1:1000	LEVANTAMENTO: VICTOR	

Nº TRECHO1: ASSENT. SÃO LUÍS À LOC. SÃO GERÔNIMO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

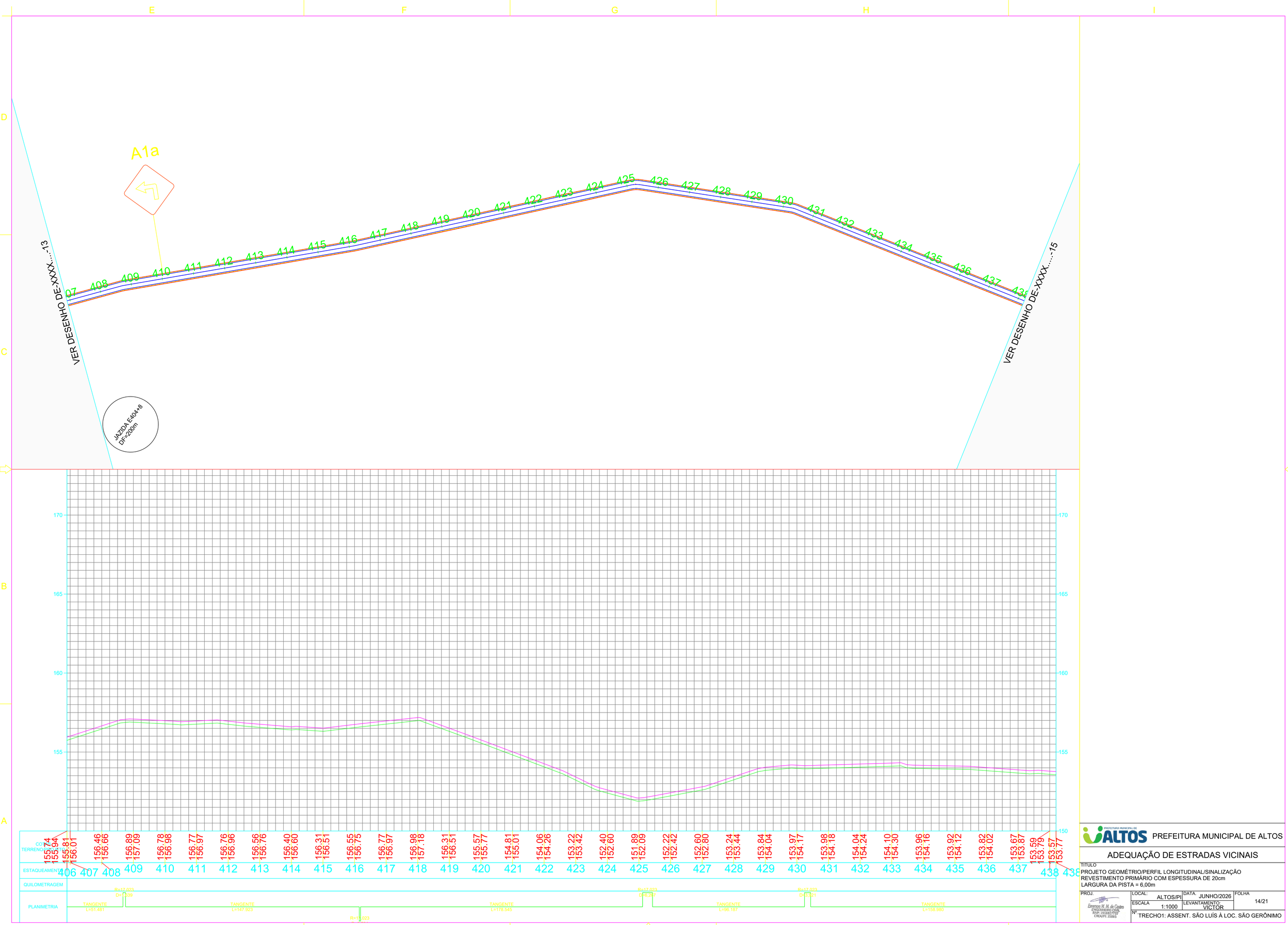
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TITULO

PROJETO GEOMÉTRIO/PERFIL LONGITUDINAL/SINALIZAÇÃO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM ESPESSURA DE 20cm
LARGURA DA PISTA = 6,00m

PROJ.	LOCAL: ALTOS/PI	DATA: JUNHO/2026	FOLHA 13/21
Emerson M. M. de Castro ENGENHEIRO CIVIL RNP: 1918277737 CREA/PI: 35865	ESCALA 1:1000	LEVANTAMENTO: VICTOR	

Nº TRECHO1: ASSENT. SÃO LUÍS À LOC. SÃO GERÔNIMO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

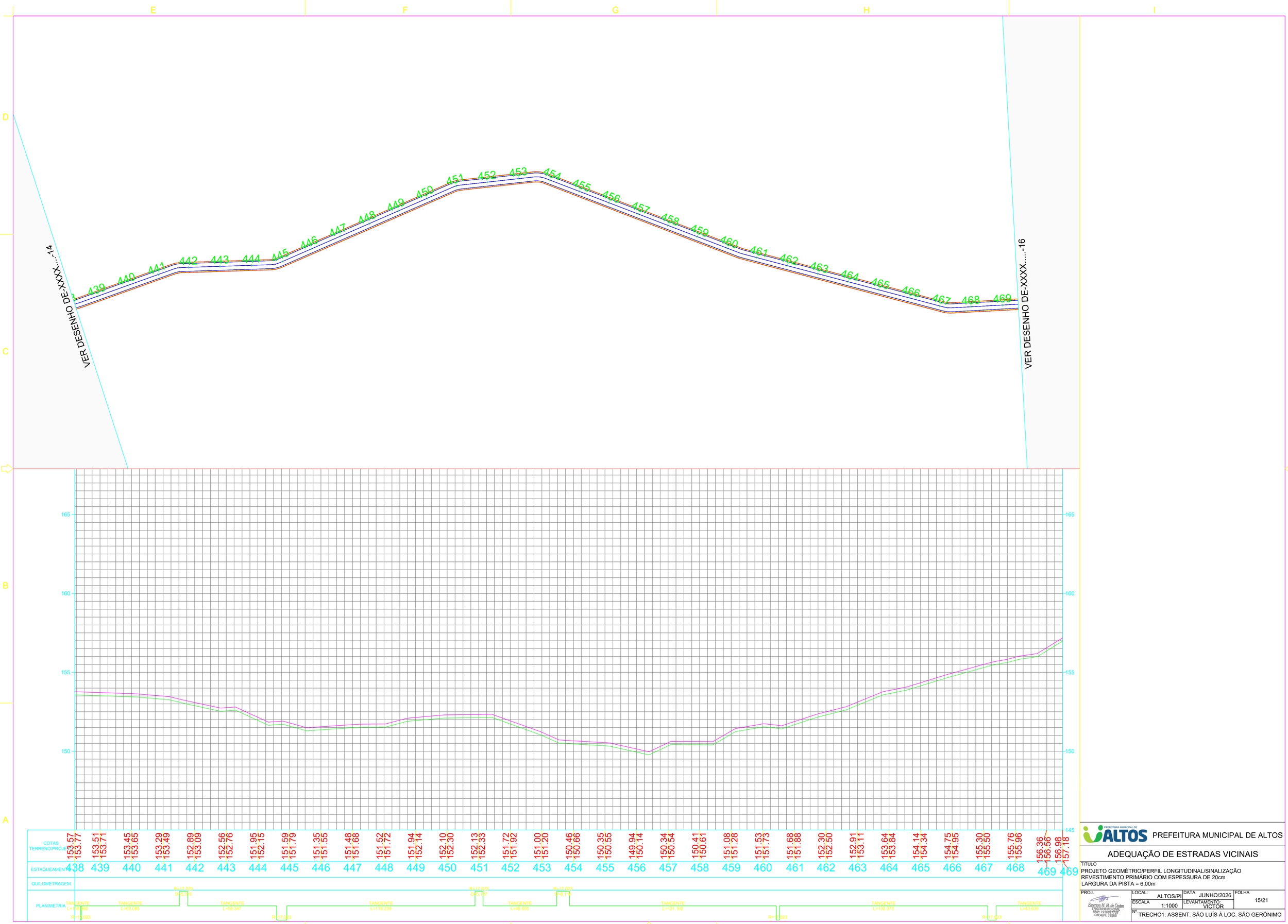
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TITULO
PROJETO GEOMÉTRIO/PERFIL LONGITUDINAL/SINALIZAÇÃO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM ESPESSURA DE 20cm
LARGURA DA PISTA = 6,00m

PROJ.	LOCAL: ALTOS/PI	DATA: JUNHO/2026	FOLHA 14/21
Emerson M. M. de Castro ENGENHEIRO CIVIL RNP: 1918277737 CREA/PI: 35865	ESCALA 1:1000	LEVANTAMENTO: VICTOR	

Nº TRECHO1: ASSENT. SÃO LUÍS À LOC. SÃO GERÔNIMO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

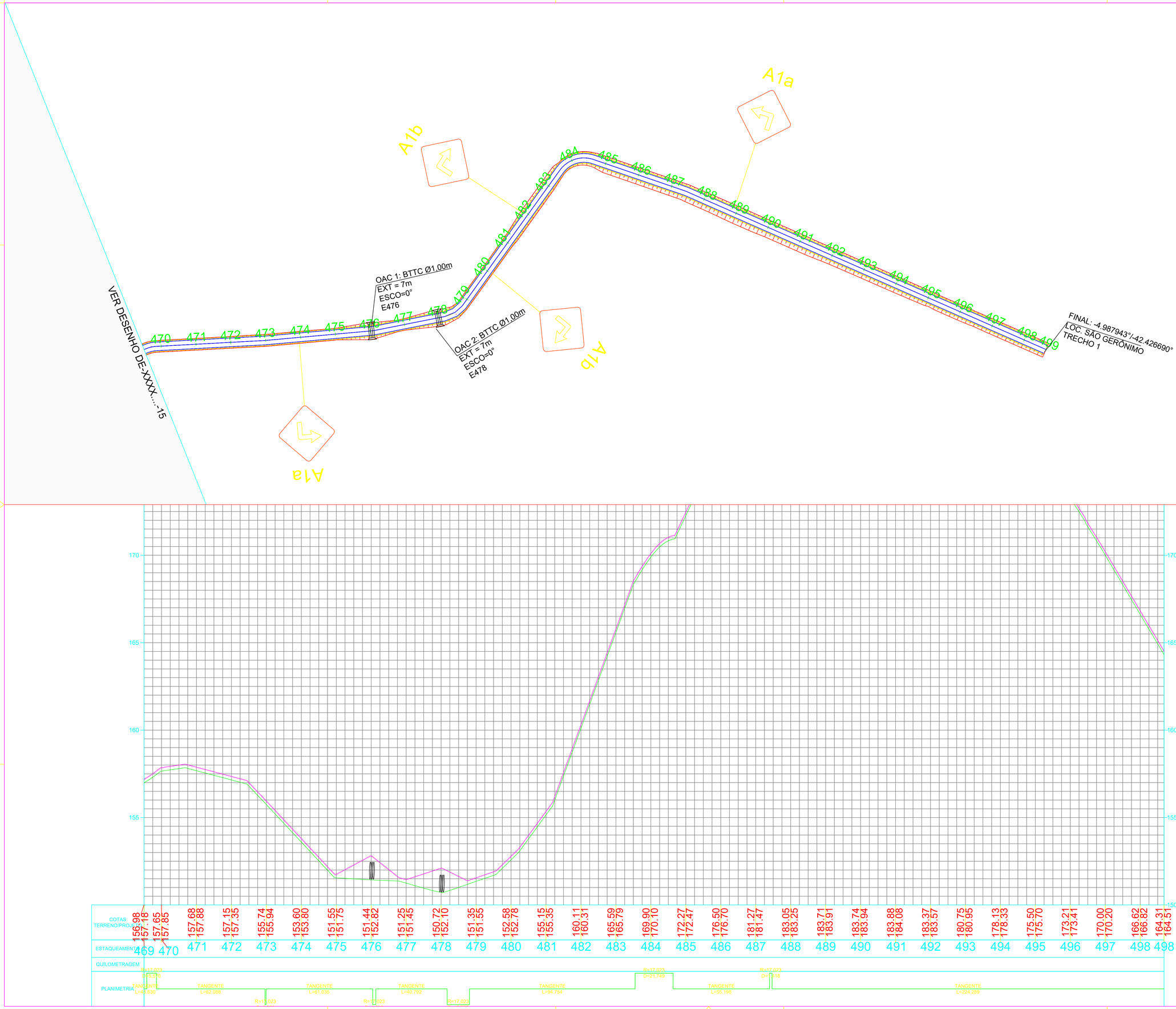
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TITULO

PROJETO GEOMÉTRIO/PERFIL LONGITUDINAL/SINALIZAÇÃO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM ESPESSURA DE 20cm
LARGURA DA PISTA = 6,00m

PROJ.	LOCAL: ALTOS/PI	DATA: JUNHO/2026	FOLHA 15/21
Emerson M. M. de Castro ENGENHEIRO CIVIL RNP: 1918277737 CREA/PI: 35865	ESCALA 1:1000	LEVANTAMENTO: VICTOR	

Nº TRECHO1: ASSENT. SÃO LUÍS À LOC. SÃO GERÔNIMO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

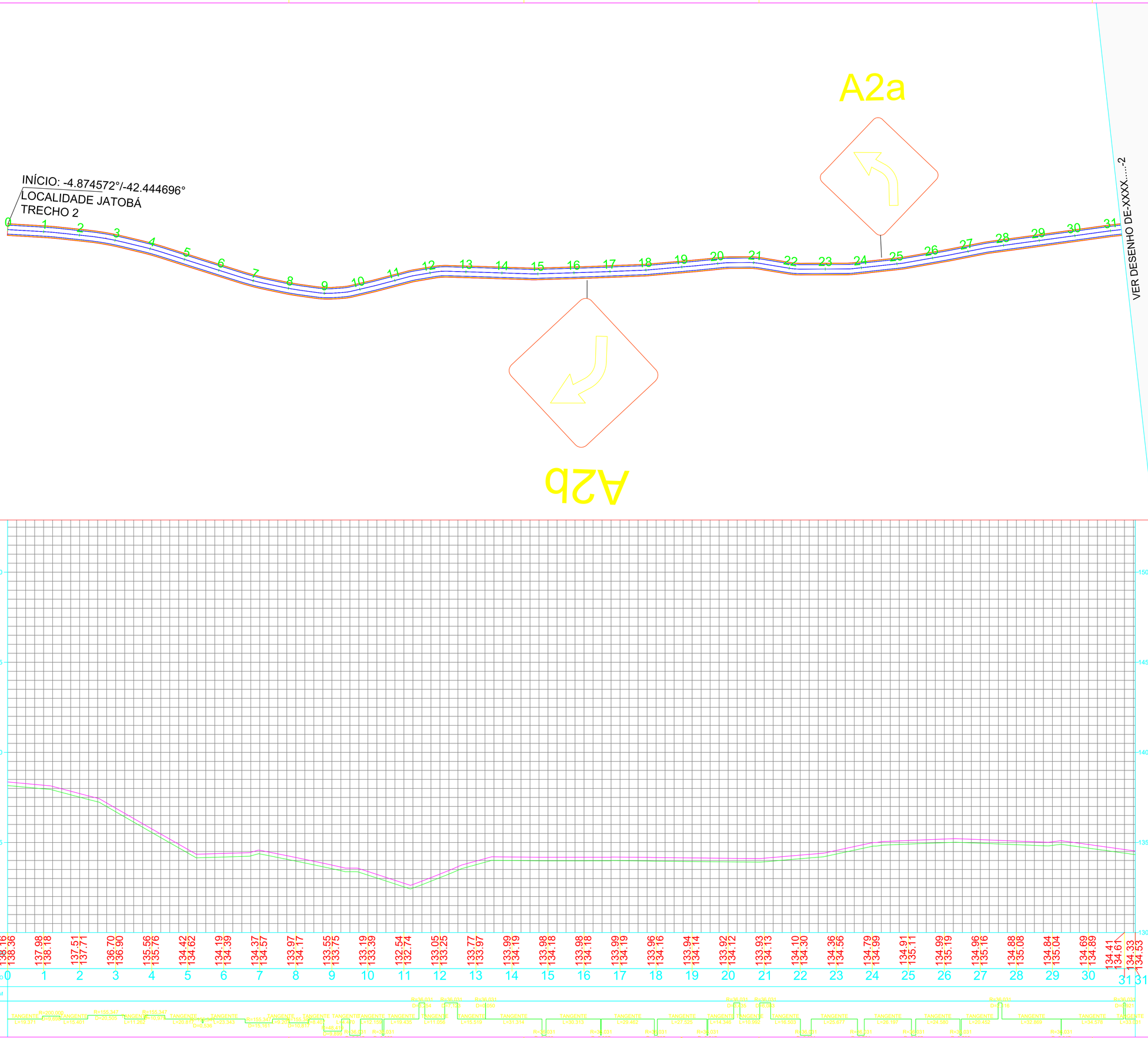
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TITULO

PROJETO GEOMÉTRIO/PERFIL LONGITUDINAL/SINALIZAÇÃO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM ESPESSURA DE 20cm
LARGURA DA PISTA = 6,00m

PROJ.	LOCAL: ALTOS/PI	DATA: JUNHO/2026	FOLHA 16/21
Emerson M. M. de Castro ENGENHEIRO CIVIL RNP: 1918277737 CREA/PI: 35865	ESCALA 1:1000	LEVANTAMENTO: VICTOR	

Nº TRECHO1: ASSENT. SÃO LUÍS À LOC. SÃO GERÔNIMO



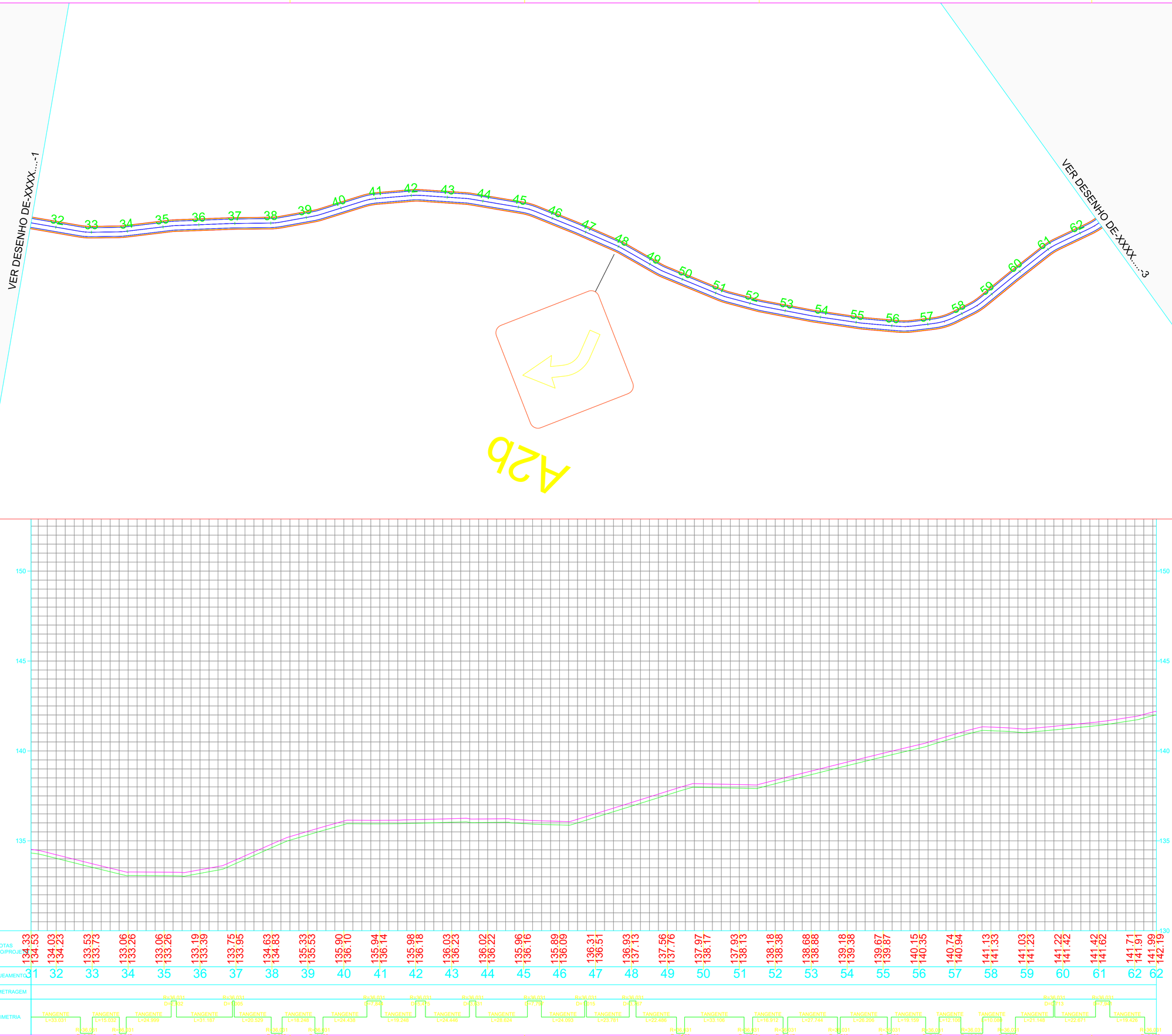
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TÍTULO
PROJETO GEOMÉTRIO/PERFIL LONGITUDINAL/SINALIZAÇÃO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM ESPESSURA DE 20cm
LARGURA DA PISTA = 6,00m

PROJ.	LOCAL: ALTOS/PI	DATA: JUNHO/2026	FOLHA 17/21
Emerson M. M. de Castro ENGENHEIRO CIVIL RNP: 1918277737 CREA/PI: 35865	ESCALA 1:1000	LEVANTAMENTO: VICTOR	
	Nº.	TRECHO 2: LOC. JATOBÁ	



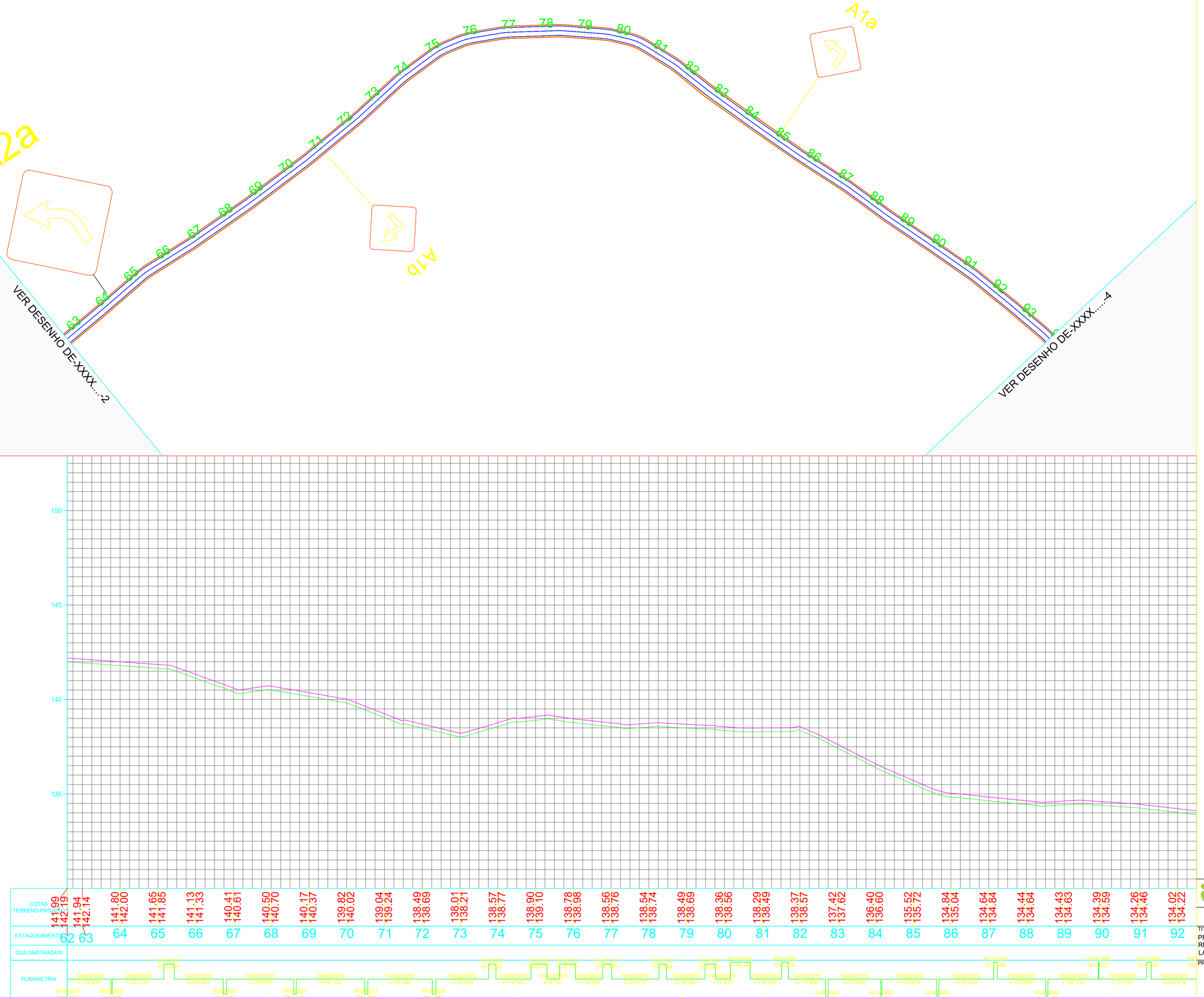
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TITULO

PROJETO GEOMÉTRIO/PERFIL LONGITUDINAL/SINALIZAÇÃO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM ESPESSURA DE 20cm
LARGURA DA PISTA = 6,00m

PROJ.	LOCAL: ALTOS/PI	DATA: JUNHO/2026	FOLHA 18/21
Emerson M. M. de Castro ENGENHEIRO CIVIL RNP: 1918277737 CREA/PI: 35865	ESCALA 1:1000	LEVANTAMENTO: VICTOR	
	Nº.	TRECHO 2: LOC. JATOBÁ	



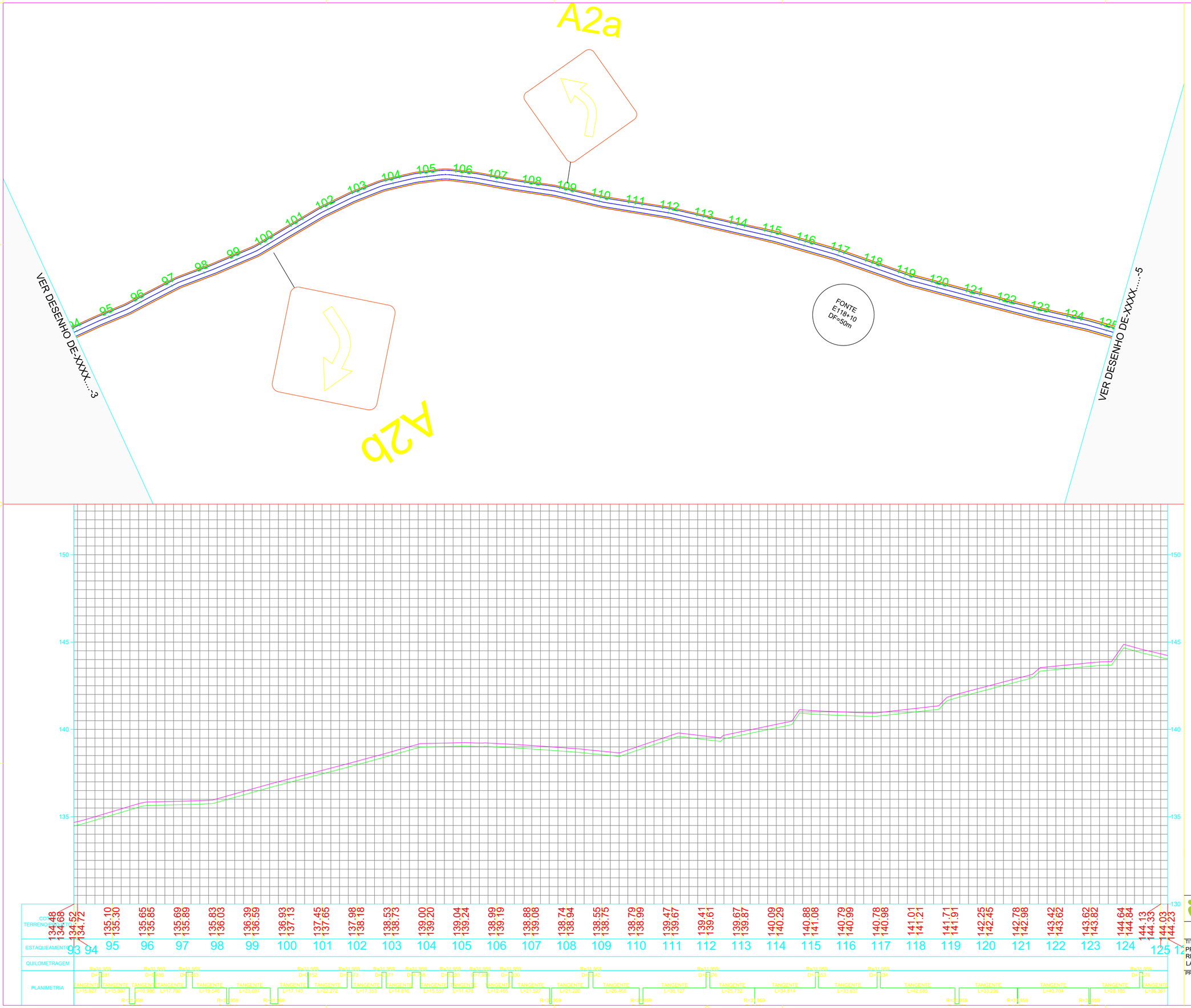
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TÍTULO
PROJETO GEOMÉTRIO/PERFIL LONGITUDINAL/SINALIZAÇÃO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM ESPESSURA DE 20cm
LARGURA DA PISTA = 6,00m

PROJ.	LOCAL: ALTOS/PI	DATA: JUNHO/2026	FOLHA 19/21
Emerson M. M. de Castro ENGENHEIRO CIVIL RNP: 1918277737 CREA/PI: 35865	ESCALA 1:1000	LEVANTAMENTO: VICTOR	
	Nº.	TRECHO 2: LOC. JATOBÁ	

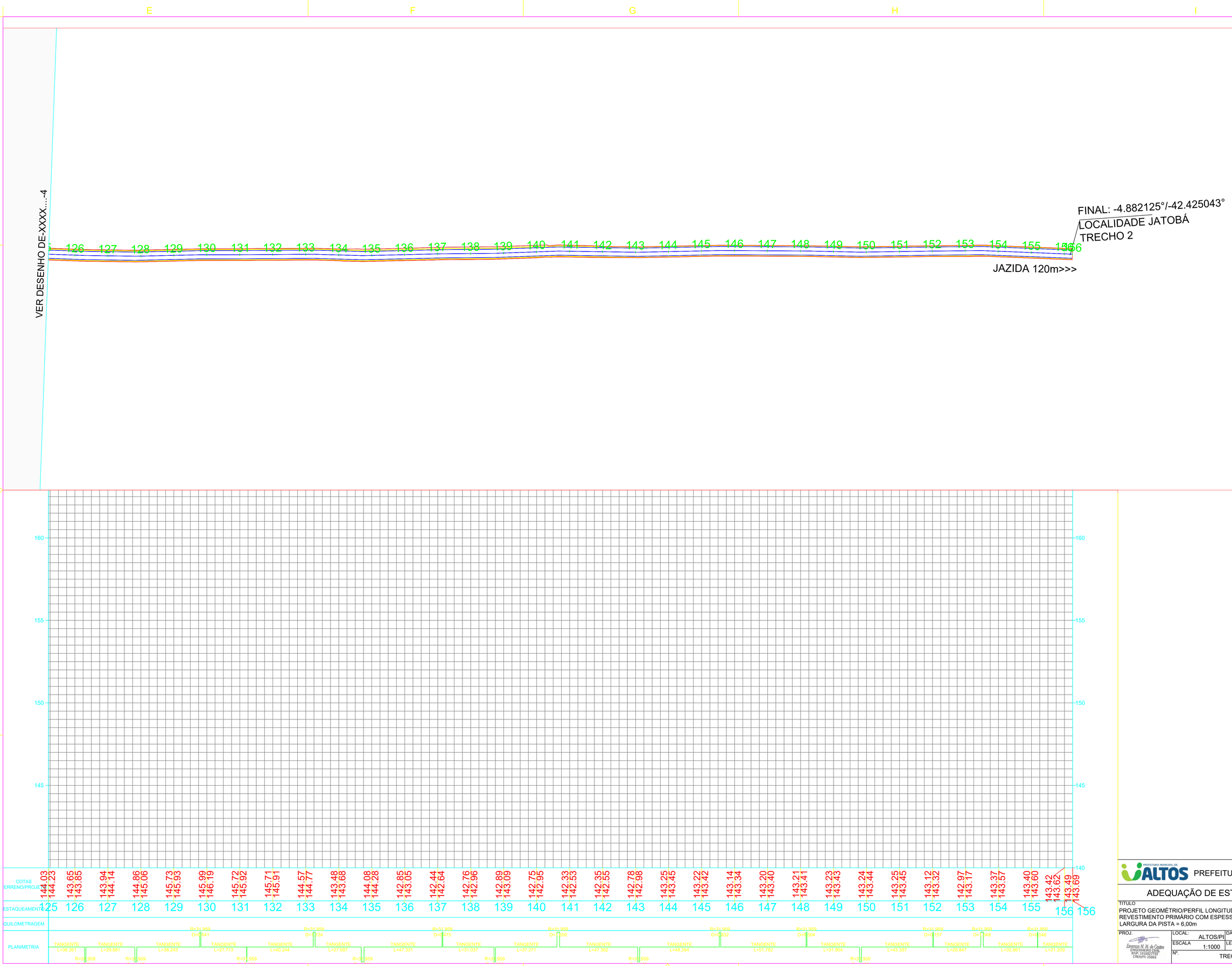


PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TITULO
PROJETO GEOMÉTRIO/PERFIL LONGITUDINAL/SINALIZAÇÃO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM ESPESSURA DE 20cm
LARGURA DA PISTA = 6,00m

PROJ.	LOCAL: ALTOS/PI	DATA: JUNHO/2026	FOLHA 20/21
Emerson M. M. de Castro ENGENHEIRO CIVIL RNP: 191827737 CREA/PI: 35865	ESCALA 1:1000	LEVANTAMENTO: VICTOR	
	Nº. TRECHO 2: LOC. JATOBÁ		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TITULO
PROJETO GEOMÉTRIO/PERFIL LONGITUDINAL/SINALIZAÇÃO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM ESPESSURA DE 20cm
LARGURA DA PISTA = 6,00m

PROJ.	LOCAL: ALTOS/PI	DATA: JUNHO/2026	FOLHA 21/21
Emerson M. M. de Castro ENGENHEIRO CIVIL RNP: 1918277737 CREA/PI: 35865	ESCALA 1:1000	LEVANTAMENTO: VICTOR	
	Nº. TRECHO 2: LOC. JATOBÁ		