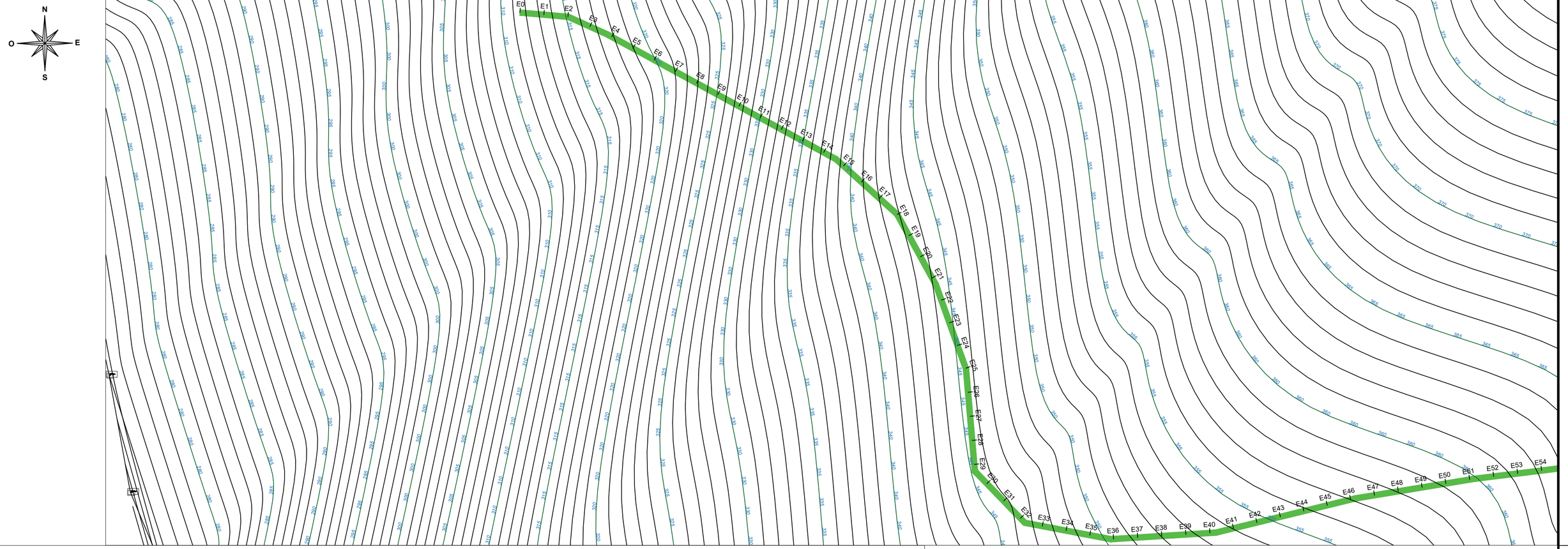
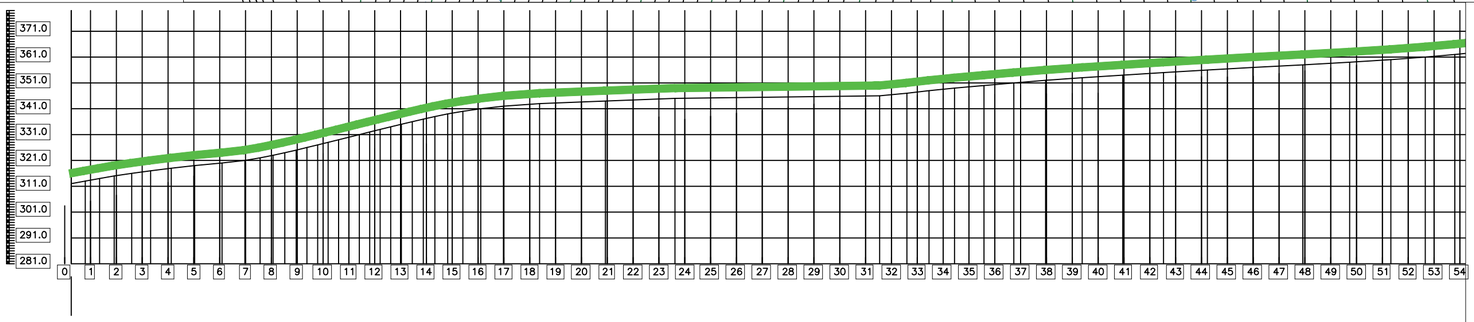
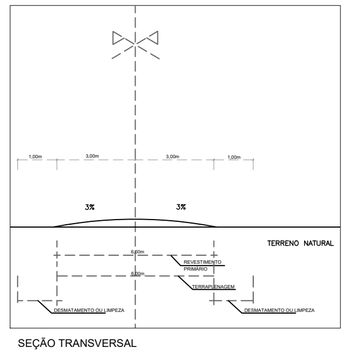




ESTACA	DISTANCIA	COTAS DO TERRENO	ESTACA	DISTANCIA
0	0.000	303,462	312.000	
0	0.000	305,291	313.000	
1	20.000	307,562	314.000	
2	40.000	310,055	315.000	
3	60.000	312,548	316.000	
4	80.000	315,040	317.000	
5	100.000	317,533	318.000	
6	120.000	320,026	319.000	
7	140.000	321,804	320.000	
8	160.000	322,748	321.000	
9	180.000	323,692	322.000	
10	200.000	324,636	323.000	
11	220.000	325,581	324.000	
12	240.000	326,525	325.000	
13	260.000	327,469	326.000	
14	280.000	328,413	327.000	
15	300.000	331,229	328.000	
16	320.000	340,884	331.000	
17	340.000	342,729	332.000	
18	360.000	343,243	333.000	
19	380.000	343,636	334.000	
20	400.000	344,028	335.000	
21	420.000	344,398	336.000	
22	440.000	337,890	337.000	
23	460.000	336,968	338.000	
24	480.000	338,135	339.000	
25	500.000	339,302	340.000	
26	520.000	340,469	341.000	
27	540.000	341,637	342.000	
28	560.000	342,804	343.000	
29	580.000	343,971	344.000	
30	600.000	345,138	345.000	
31	620.000	346,058	346.000	
32	640.000	346,184	347.000	
33	660.000	346,310	348.000	
34	680.000	346,436	349.000	
35	700.000	346,563	350.000	
36	720.000	346,689	351.000	
37	740.000	346,815	352.000	
38	760.000	346,941	353.000	
39	780.000	347,067	354.000	
40	800.000	353,522	355.000	
41	820.000	354,149	356.000	
42	840.000	353,759	357.000	
43	860.000	353,420	358.000	
44	880.000	353,345	359.000	
45	900.000	353,612	360.000	
46	920.000	354,677	361.000	
47	940.000	355,741	362.000	
48	960.000	356,805		
49	980.000	357,869		
50	1000.000	358,934		
51	1020.000	359,998		
52	1040.000	360,629		
53	1060.000	361,147		
54	1080.000			

ESTACA DISTANCIA	
0	0,000
0	5,039
1	+ 15,909
2	+ 7,007
3	+ 18,313
4	+ 11,865
5	+ 6,515
5	+ 2,477
6	+ 0,617
6	+ 1,798
7	+ 19,449
8	+ 11,259
9	+ 1,244
10	+ 19,192
11	+ 15,512
12	+ 16,783
13	+ 11,908
13	+ 10,021
14	+ 13,084
15	+ 12,937
16	+ 14,586
17	+ 7,709
18	+ 14,545
19	+ 16,487
20	+ 8,185
21	+ 1,051
21	+ 19,632
22	+ 7,584
23	+ 2,374
31	+ 10,839
32	+ 11,903
33	+ 3,038
34	+ 18,819
35	+ 11,612
36	+ 14,720
37	+ 19,289
39	+ 7,685
40	+ 19,050
42	+ 10,573
44	+ 4,560
45	+ 19,795
47	+ 18,431
49	+ 14,657
51	+ 6,540
52	+ 13,226
53	+ 16,078



SEÇÃO TRANSVERSAL

LEGENDA:

PROJETO

TERRENO NATURAL

ESTRADA VICINAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

TITULO: PERFIL E ESTAQUEAMENTO - TRECHO 04

ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre Castro Sousa

CREA: 111392698-8

OBJETO: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

Extensão (km): 35,73 km

Extensão (m): 35.730,00 m

DESENHISTA: RAFAEL

DATA: ABRIL/2026

Nº DA PROPOSTA: 061993/2025

ALEXANDRE CASTRO SOUSA:02719203351

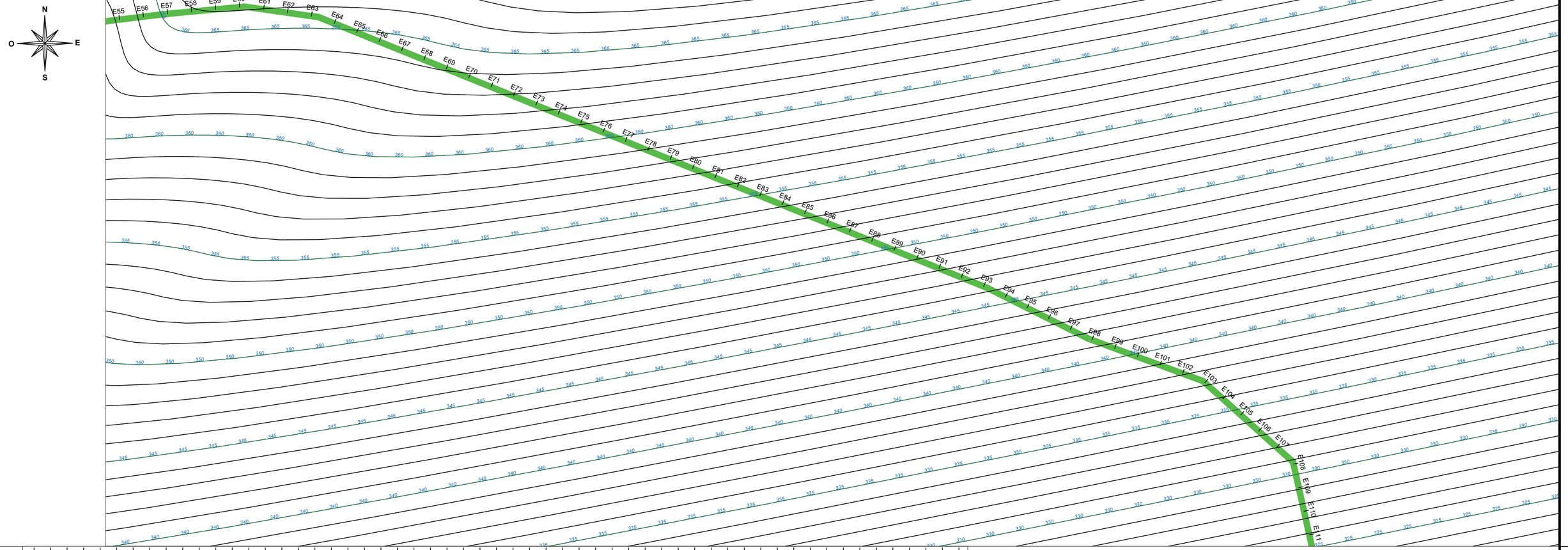
FOLHA: 01/09

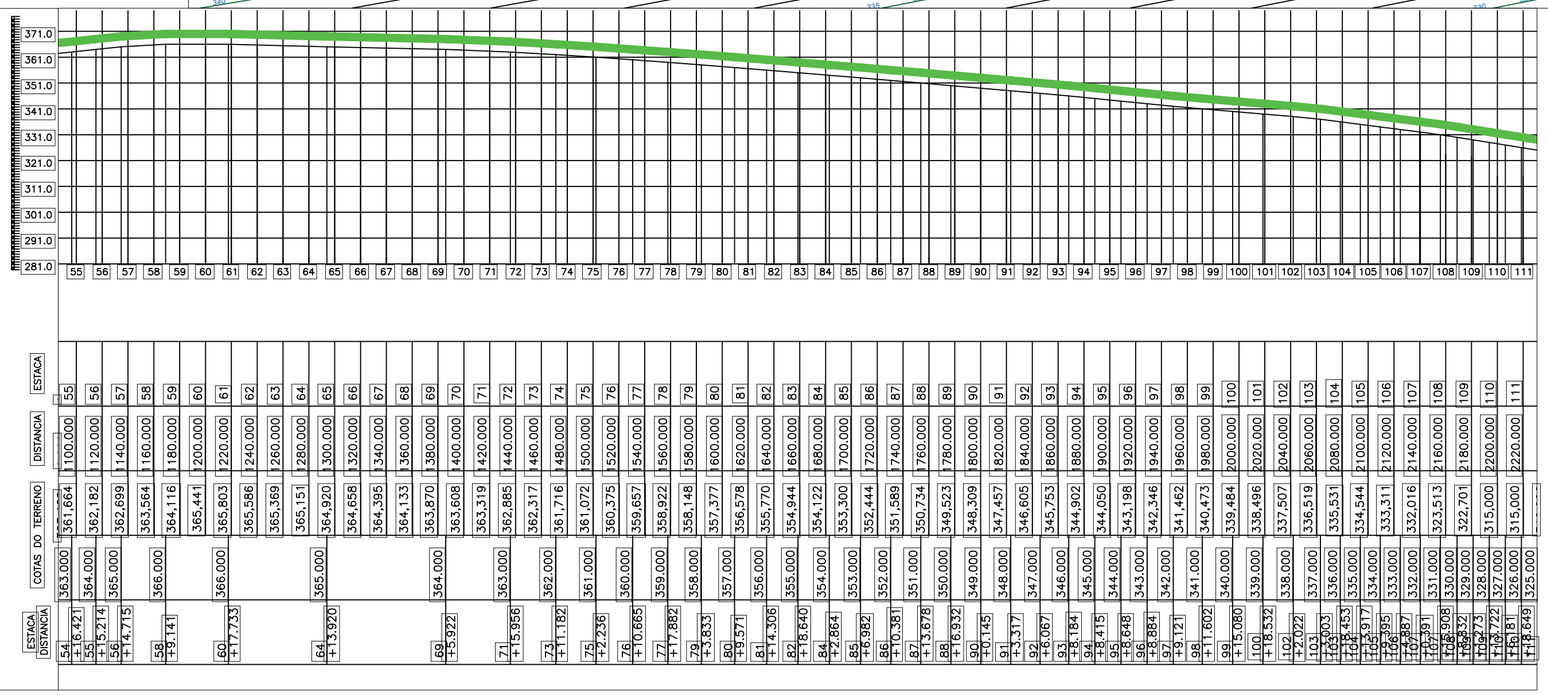
RESPONSÁVEL PELO PROPONENTE: ENOQUE FERREIRA MOTA NETO

ESCALA: SEM ESCALA

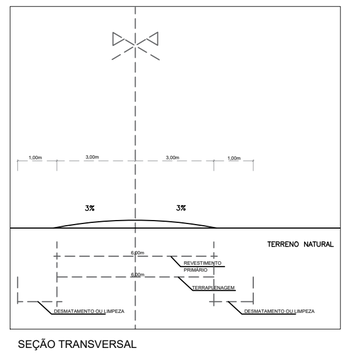
LEI FEDERAL 5194/66 ART 18 – As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.

LEI FEDERAL 5194/66 ART 18 – As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.





ESTACA	DISTANCIA	COTAS DO TERRENO	ESTACA	DISTANCIA
55	1.100,000	361,664	54	+ 16,421
56	1.120,000	362,182	55	+ 15,214
57	1.140,000	362,699	56	+ 4,715
58	1.160,000	363,564	58	+ 9,141
59	1.180,000	364,116	60	+ 17,733
60	1.200,000	365,441	64	+ 13,920
61	1.220,000	365,803	69	+ 5,922
62	1.240,000	365,586	71	+ 15,956
63	1.260,000	365,369	73	+ 11,182
64	1.280,000	365,151	75	+ 2,236
65	1.300,000	364,920	76	+ 10,685
66	1.320,000	364,658	77	+ 17,882
67	1.340,000	364,395	79	+ 3,833
68	1.360,000	364,133	80	+ 9,571
69	1.380,000	363,870	81	+ 14,306
70	1.400,000	363,608	82	+ 18,640
71	1.420,000	363,319	84	+ 2,864
72	1.440,000	362,885	85	+ 6,982
73	1.460,000	362,317	86	+ 10,381
74	1.480,000	361,716	87	+ 13,678
75	1.500,000	361,072	88	+ 16,932
76	1.520,000	360,375	90	+ 0,145
77	1.540,000	359,657	91	+ 3,317
78	1.560,000	358,922	92	+ 6,067
79	1.580,000	358,148	93	+ 8,184
80	1.600,000	357,377	94	+ 8,415
81	1.620,000	356,578	95	+ 8,648
82	1.640,000	355,770	96	+ 8,884
83	1.660,000	354,944	97	+ 9,121
84	1.680,000	354,122	98	+ 11,602
85	1.700,000	353,300	99	+ 15,080
86	1.720,000	352,444	100	+ 18,532
87	1.740,000	351,589	102	+ 2,022
88	1.760,000	350,734	103	+ 3,003
89	1.780,000	349,523	103	+ 13,453
90	1.800,000	348,309	104	+ 15,917
91	1.820,000	347,457	105	+ 19,395
92	1.840,000	346,605	106	+ 0,887
93	1.860,000	345,753	107	+ 10,391
94	1.880,000	344,902	108	+ 16,908
95	1.900,000	344,050	109	+ 19,832
96	1.920,000	343,198	110	+ 0,773
97	1.940,000	342,346	110	+ 16,722
98	1.960,000	341,462	111	+ 0,181
99	1.980,000	340,473	111	+ 18,649
100	2.000,000	339,484		
101	2.020,000	338,496		
102	2.040,000	337,507		
103	2.060,000	336,519		
104	2.080,000	335,531		
105	2.100,000	334,544		
106	2.120,000	333,311		
107	2.140,000	332,016		
108	2.160,000	323,513		
109	2.180,000	322,701		
110	2.200,000	315,000		
111	2.220,000	315,000		



SEÇÃO TRANSVERSAL

LEGENDA:

PROJETO

TERRENO NATURAL

ESTRADA VICINAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

TÍTULO: PERFIL E ESTAQUEAMENTO - TRECHO 04

ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre Castro Sousa

CREA: 111392698-8

OBJETO: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

Extensão (km): 35,73 km

Extensão (m): 35.730,00 m

DESENHISTA: RAFAEL

DATA: ABRIL/2026

Nº DA PROPOSTA: 061993/2025

ALEXANDRE CASTRO SOUSA: 02719203351

FOLHA: 02/09

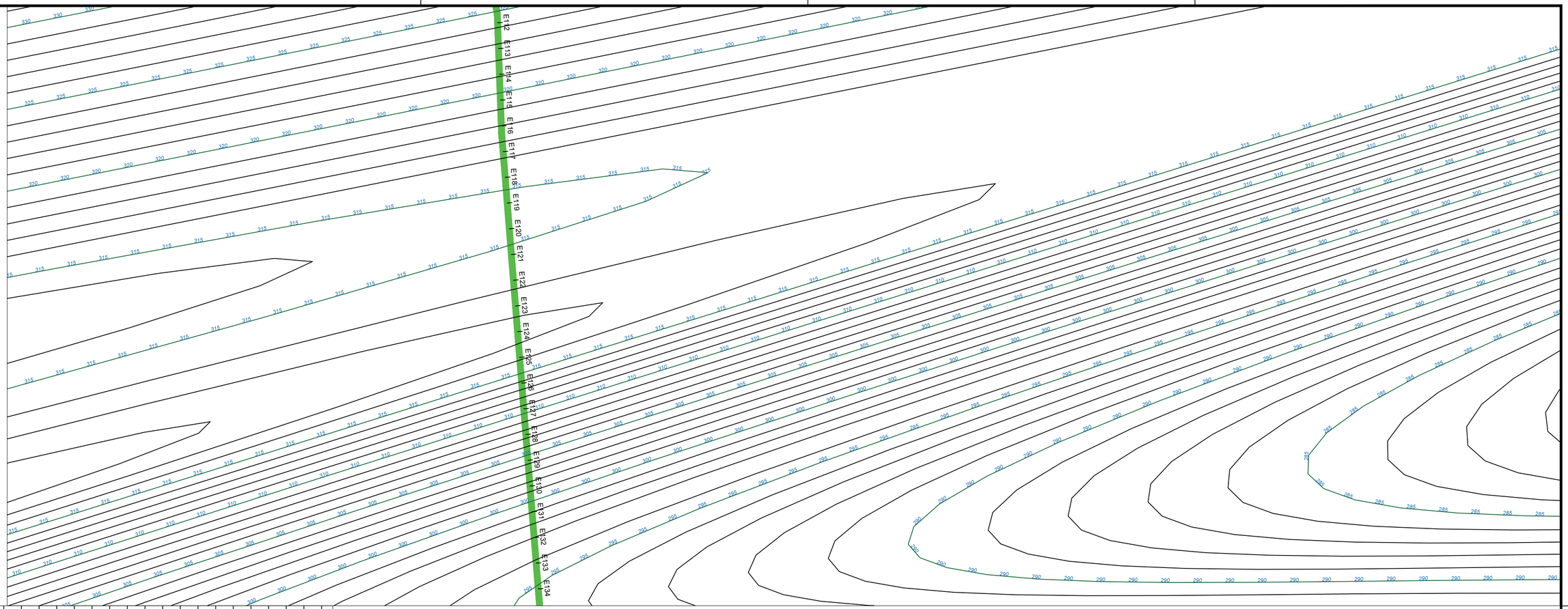
RESPONSÁVEL PELO PROPONENTE: ENOQUE FERREIRA MOTA NETO

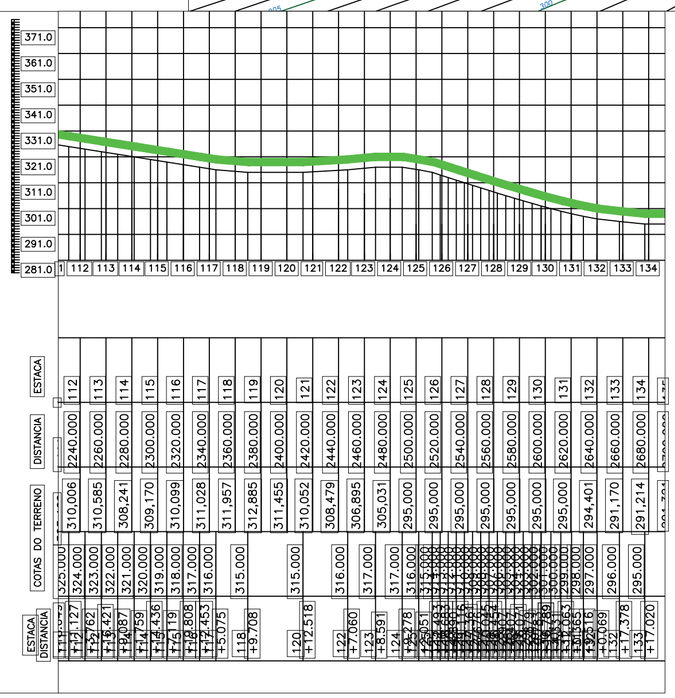
ESCALA: SEM ESCALA

LEI FEDERAL 5194/66 ART 18 – As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.

LEI FEDERAL 5194/66 ART 18 – As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.





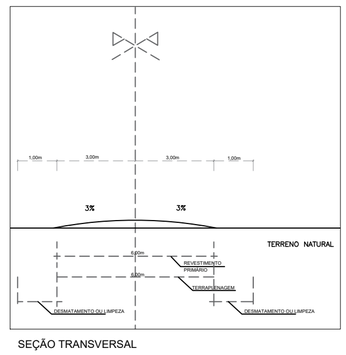


ESTACA	DISTANCIA	COTAS DO TERRENO	COTAS DO PROJETO	ESTACA DISTANCIA
112	2240,000	310,006	325,000	
				+15,127
113	2260,000	310,585	324,000	
				+17,621
114	2280,000	308,241	323,000	
				+18,421
115	2300,000	309,170	322,000	
				+19,087
116	2320,000	310,099	321,000	
				+14,759
117	2340,000	311,028	320,000	
				+14,436
118	2360,000	311,957	319,000	
				+16,119
119	2380,000	312,885	318,000	
				+18,808
120	2400,000	311,455	317,000	
				+17,453
121	2420,000	310,052	316,000	
				+5,075
122	2440,000	308,479	315,000	
				+19
123	2460,000	306,895	316,000	
				+9,708
124	2480,000	305,031	317,000	
				+7,060
125	2500,000	295,000	316,000	
				+8,591
126	2520,000	295,000	317,000	
				+12,778
127	2540,000	295,000	316,000	
				+12,751
128	2560,000	295,000	317,000	
				+14,788
129	2580,000	295,000	316,000	
				+14,063
130	2600,000	295,000	300,000	
				+5,015
131	2620,000	295,000	299,000	
				+12,089
132	2640,000	294,401	297,000	
				+17,378
133	2660,000	291,170	296,000	
				+17,020
134	2680,000	291,214	295,000	
	2700,000	294,394		

LEGENDA:

PROJETO

TERRENO NATURAL



SEÇÃO TRANSVERSAL

ESTRADA VICINAL

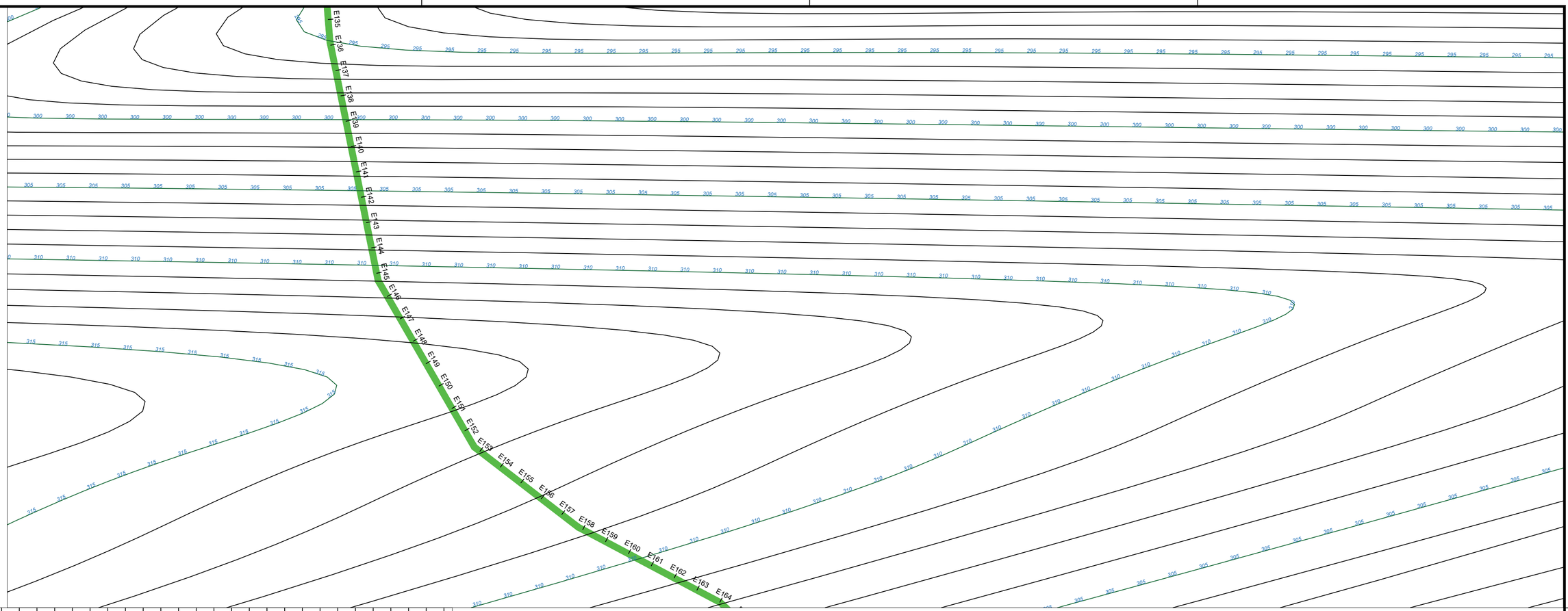
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

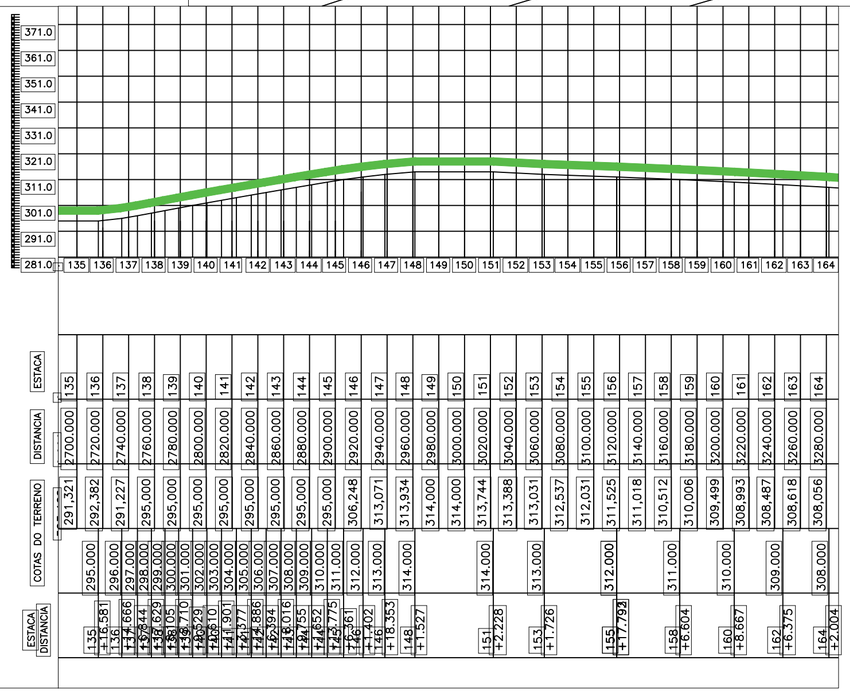
TITULO: PERFIL E ESTAQUEAMENTO - TRECHO 04			ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre Castro Sousa		CREA: 111392698-8	
OBJETO: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais		Extensão (km): 35,73 km	Extensão (m): 35.730,00 m
DESENHISTA: RAFAEL	DATA: ABRIL/2026	Nº DA PROPOSTA: 061993/2025	FOLHA: 03/09
RESPONSÁVEL PELO PROPONENTE: ENOQUE FERREIRA MOTA NETO		ALEXANDRE CASTRO SOUSA: 02719203351	ESCALA: SEM ESCALA

LEI FEDERAL 5194/66 ART 18 – As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.

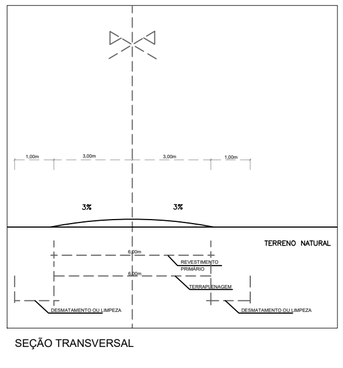
LEI FEDERAL 5194/66 ART 18 – As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.







ESTACA	DISTANCIA	COTAS DO TERRENO	COTAS DO PROJETO
135	2700,000	291,321	295,000
	+15,581		
136	2720,000	292,382	296,000
	+14,666		
137	2740,000	291,227	297,000
	+19,444		
138	2760,000	295,000	298,000
	+19,629		
139	2780,000	295,000	299,000
	+19,795		
140	2800,000	295,000	300,000
	+19,729		
141	2820,000	295,000	301,000
	+20,701		
142	2840,000	295,000	302,000
	+21,901		
143	2860,000	295,000	303,000
	+20,777		
144	2880,000	295,000	304,000
	+22,886		
145	2900,000	295,000	305,000
	+22,394		
146	2920,000	306,248	306,000
	+18,016		
147	2940,000	313,071	307,000
	+20,755		
148	2960,000	313,934	308,000
	+14,852		
149	2980,000	314,000	309,000
	+15,775		
150	3000,000	314,000	310,000
	+16,361		
151	3020,000	313,744	311,000
	+16,402		
152	3040,000	313,388	312,000
	+18,353		
153	3060,000	313,031	313,000
	+17,527		
154	3080,000	312,537	314,000
155	3100,000	312,031	
	+2,228		
156	3120,000	311,525	314,000
	+17,793		
157	3140,000	311,018	313,000
	+17,726		
158	3160,000	310,512	312,000
	+6,604		
159	3180,000	310,006	311,000
160	3200,000	309,499	310,000
	+8,667		
161	3220,000	308,993	309,000
162	3240,000	308,487	
	+6,375		
163	3260,000	308,618	308,000
164	3280,000	308,056	
	+2,004		



SEÇÃO TRANSVERSAL

LEGENDA:

PROJETO

TERRENO NATURAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

ESTRADA VICINAL

TÍTULO: PERFIL E ESTAQUEAMENTO - TRECHO 04

ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre Castro Sousa

CREA: 111392698-8

OBJETO: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

Extensão (km): 35,73 km

Extensão (m): 35.730,00 m

DESENHISTA: RAFAEL

DATA: ABRIL/2026

Nº DA PROPOSTA: 061993/2025

ALEXANDRE CASTRO SOUSA: 02719203351

FOLHA: 04/09

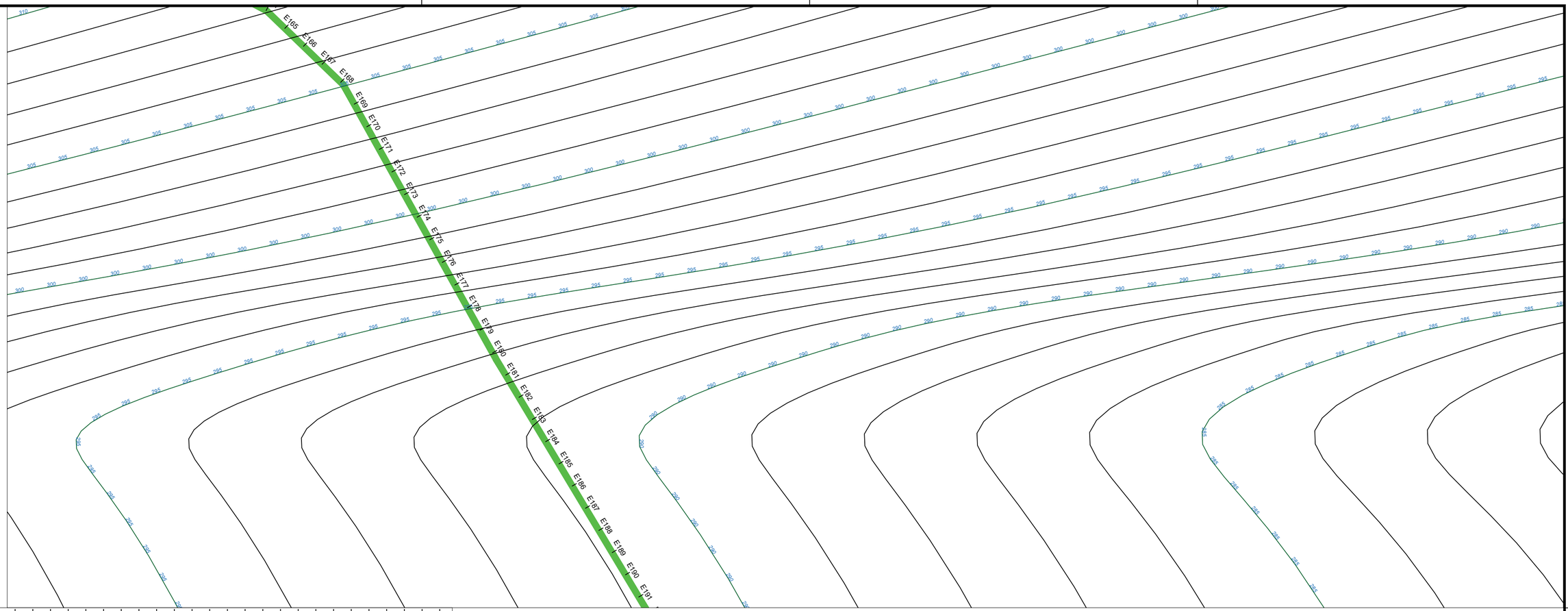
RESPONSÁVEL PELO PROPONENTE: ENOQUE FERREIRA MOTA NETO

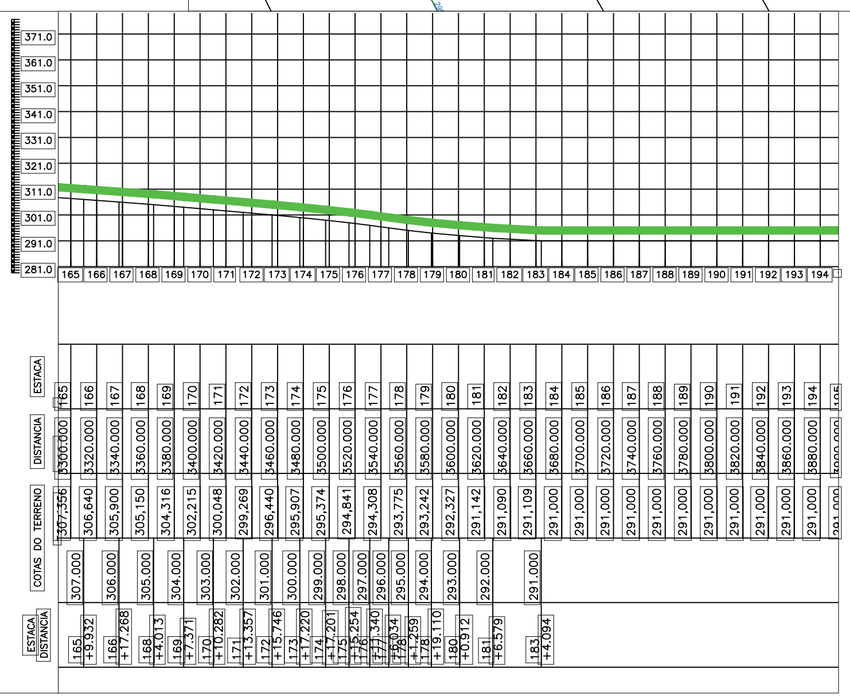
ESCALA: SEM ESCALA

LEI FEDERAL 5194/66 ART 18 – As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.

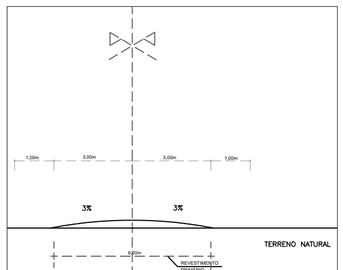
LEI FEDERAL 5194/66 ART 18 – As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.







ESTACA	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195
DISTANCIA	3300,000	3320,000	3340,000	3360,000	3380,000	3400,000	3420,000	3440,000	3460,000	3480,000	3500,000	3520,000	3540,000	3560,000	3580,000	3600,000	3620,000	3640,000	3660,000	3680,000	3700,000	3720,000	3740,000	3760,000	3780,000	3800,000	3820,000	3840,000	3860,000	3880,000	3900,000
COTAS DO TERRENO	307,356	306,640	305,900	305,150	304,316	302,215	300,048	299,269	296,440	295,907	295,374	294,841	294,308	293,775	293,242	292,327	291,142	291,090	291,109	291,000	291,000	291,000	291,000	291,000	291,000	291,000	291,000	291,000	291,000	291,000	291,000
	307,000	306,000		305,000	304,000	303,000	302,000	301,000	300,000	299,000	298,000	297,000	296,000	295,000	294,000	293,000	292,000		291,000											
ESTACA	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183												
DISTANCIA	+9,352	+17,268		+4,013	+7,371	+10,282		+13,357	+15,746	+17,220	+17,201	+16,254	+11,340	+7,034	+1,259	+19,110	+0,912	+6,579	+4,094												



SEÇÃO TRANSVERSAL

LEGENDA:

PROJETO

TERRENO NATURAL

ESTRADA VICINAL

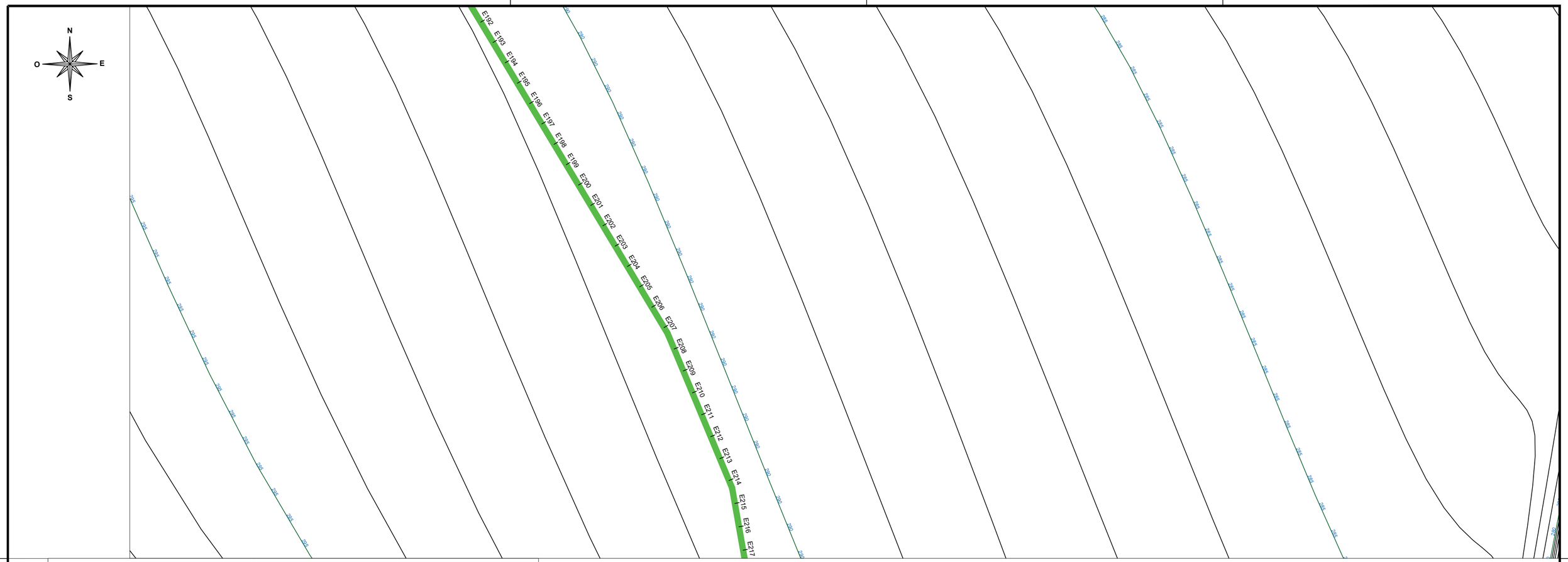
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

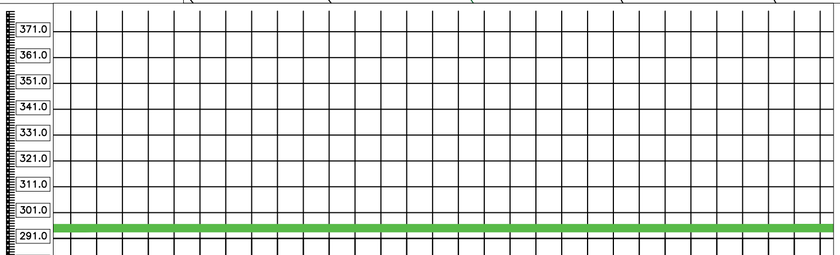
TITULO: PERFIL E ESTAQUEAMENTO - TRECHO 04		ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre Castro Sousa	CREA: 111392698-8	
OBJETO: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais	Extensão (km): 35,73 km	Extensão (m): 35.730,00 m
DESENHISTA: RAFAEL / DATA: ABRIL/2026 / Nº DA PROPOSTA: 061993/2025	ALEXANDRE CASTRO SOUSA: 02719203351	FOLHA: 05/09
RESPONSÁVEL PELO PROPONENTE: ENOQUE FERREIRA MOTA NETO		ESCALA: SEM ESCALA

Assinado digitalmente por ALEXANDRE CASTRO SOUSA:02719203351
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF, OU=AR SOLUTI RFB MULTIPLA, OU=videoconferencia, OU=ALEXANDRE CASTRO SOUSA:02719203351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Local: Teresina
Data: 2026-04-13 13:03:54

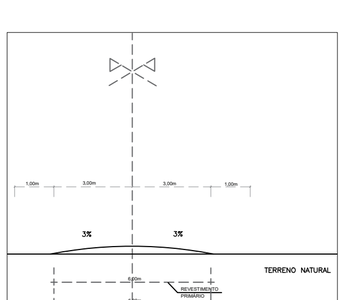
LEI FEDERAL 5194/66 ART 18 – As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.

LEI FEDERAL 5194/66 ART 18 – As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.





ESTACA	DISTANCIA	COTAS DO TERRENO	ESTACA DISTANCIA
192	3840.000	291,000	
193	3860.000	291,000	
194	3880.000	291,000	
195	3900.000	291,000	
196	3920.000	291,000	
197	3940.000	291,000	
198	3960.000	291,000	
199	3980.000	291,000	
200	4000.000	291,000	
201	4020.000	291,000	
202	4040.000	291,000	
203	4060.000	291,000	
204	4080.000	291,000	
205	4100.000	291,000	
206	4120.000	291,000	
207	4140.000	291,000	
208	4160.000	291,000	
209	4180.000	291,000	
210	4200.000	291,000	
211	4220.000	291,000	
212	4240.000	291,000	
213	4260.000	291,000	
214	4280.000	291,000	
215	4300.000	291,000	
216	4320.000	291,000	
217	4340.000	291,000	
218	4360.000	291,000	
219	4380.000	291,000	
220	4400.000	291,000	
221	4420.000	291,000	



SEÇÃO TRANSVERSAL

LEGENDA:

PROJETO

TERRENO NATURAL

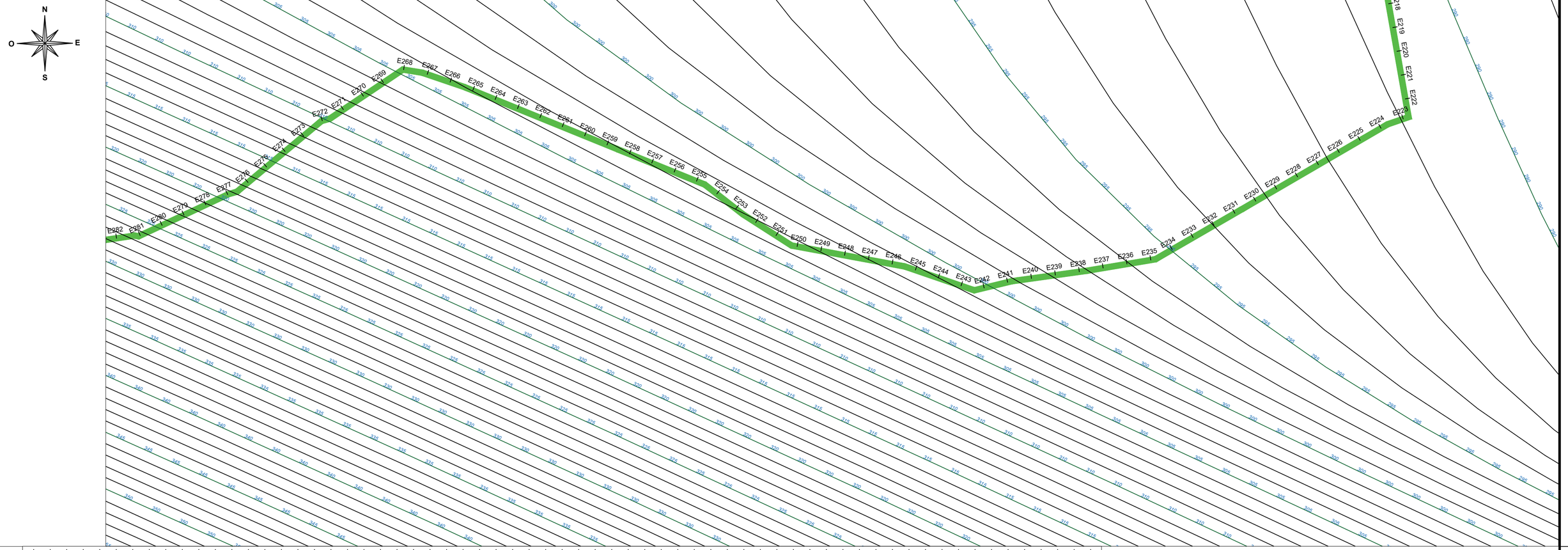
ESTRADA VICINAL

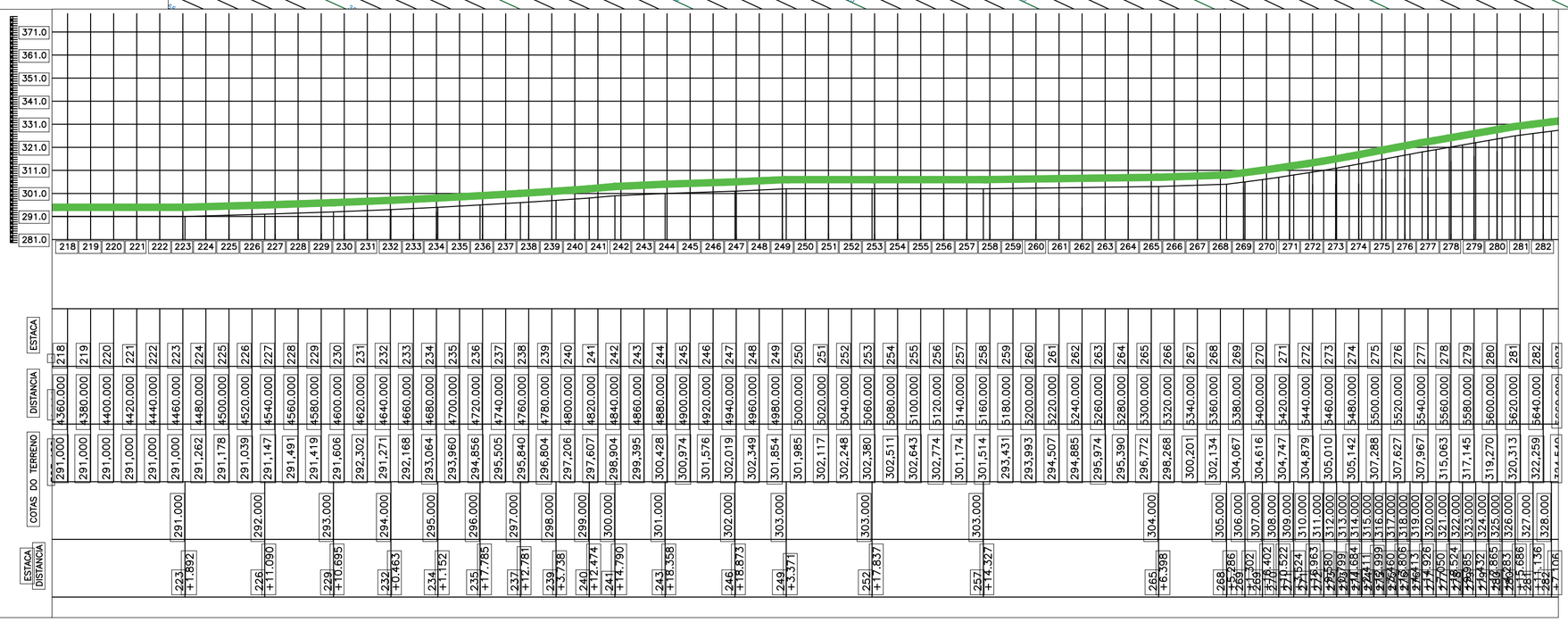
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

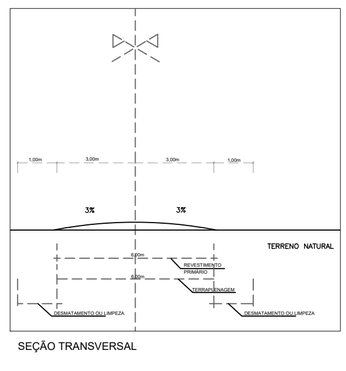
TÍTULO: PERFIL E ESTAQUEAMENTO - TRECHO 04		ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre Castro Sousa	CREA: 111392698-8	
OBJETO: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais	Extensão (km): 35,73 km	Extensão (m): 35.730,00 m
DESENHISTA: RAFAEL / DATA: ABRIL/2026 / Nº DA PROPOSTA: 061993/2025	ALEXANDRE CASTRO SOUSA: 02719203351	FOLHA: 06/09
RESPONSÁVEL PELO PROPONENTE: ENOQUE FERREIRA MOTA NETO		ESCALA: SEM ESCALA

LEI FEDERAL 5194/66 ART 18 – As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.

LEI FEDERAL 5194/66 ART 18 – As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.







SEÇÃO TRANSVERSAL

LEGENDA:

PROJETO

TERRENO NATURAL

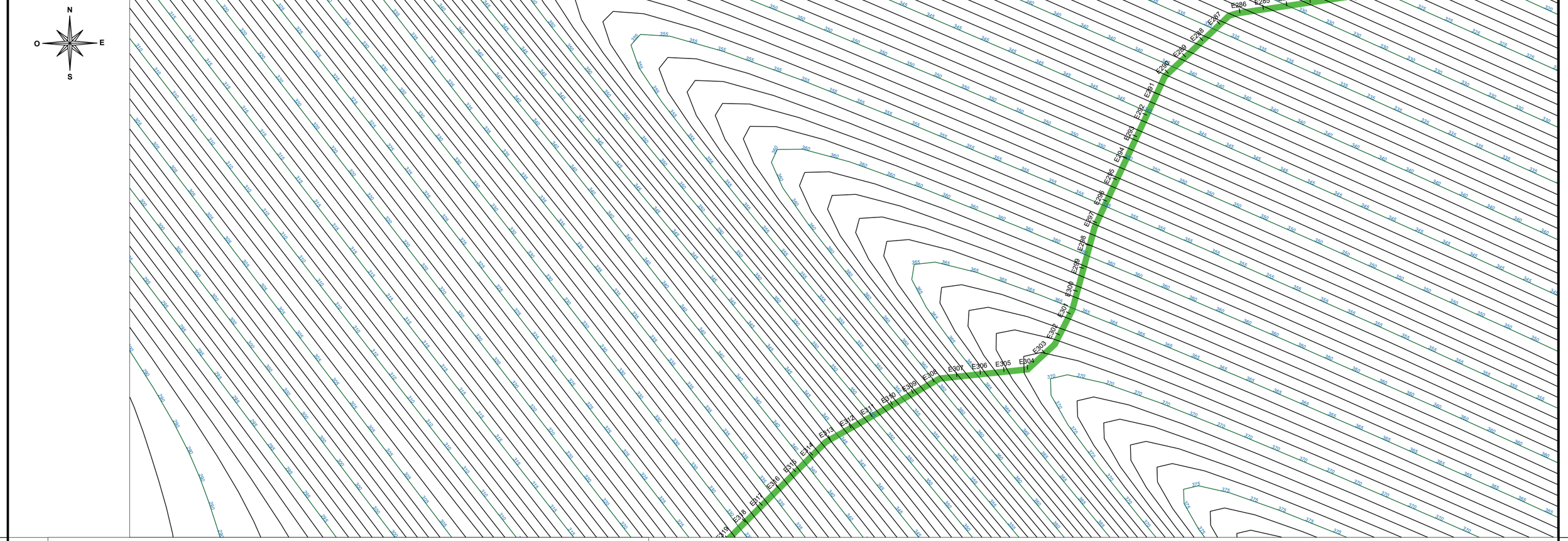
ESTRADA VICINAL

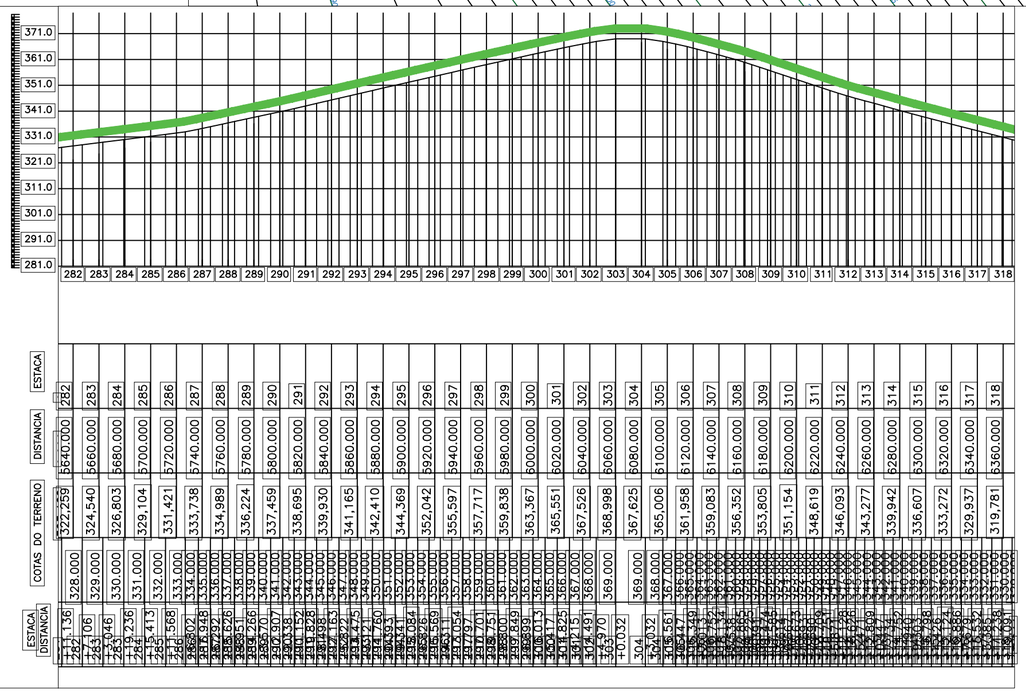
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

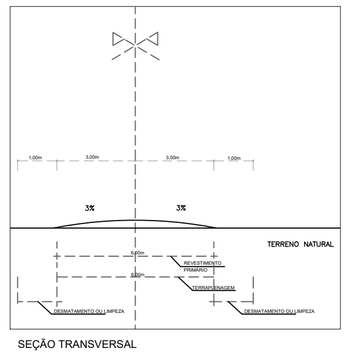
TITULO: PERFIL E ESTAQUEAMENTO - TRECHO 04			ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre Castro Sousa		CREA: 111392698-8	
OBJETO: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais		Extensão (km): 35,73 km	Extensão (m): 35.730,00 m
DESENHISTA: RAFAEL	DATA: ABRIL/2026	Nº DA PROPOSTA: 061993/2025	FOLHA: 07/09
RESPONSÁVEL PELO PROPONENTE: ENOQUE FERREIRA MOTA NETO		ALEXANDRE CASTRO SOUSA: 02719203351	ESCALA: SEM ESCALA

LEI FEDERAL 5194/66 ART 18 – As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.

LEI FEDERAL 5194/66 ART 18 – As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.







SEÇÃO TRANSVERSAL

LEGENDA:

PROJETO

TERRENO NATURAL

ESTRADA VICINAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

TITULO: PERFIL E ESTAQUEAMENTO - TRECHO 04

ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre Castro Sousa

CREA: 111392698-8

OBJETO: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

Extensão (km): 35,73 km

Extensão (m): 35.730,00 m

DESENHISTA: RAFAEL

DATA: ABRIL/2026

Nº DA PROPOSTA: 061993/2025

ALEXANDRE CASTRO SOUSA:02719203351

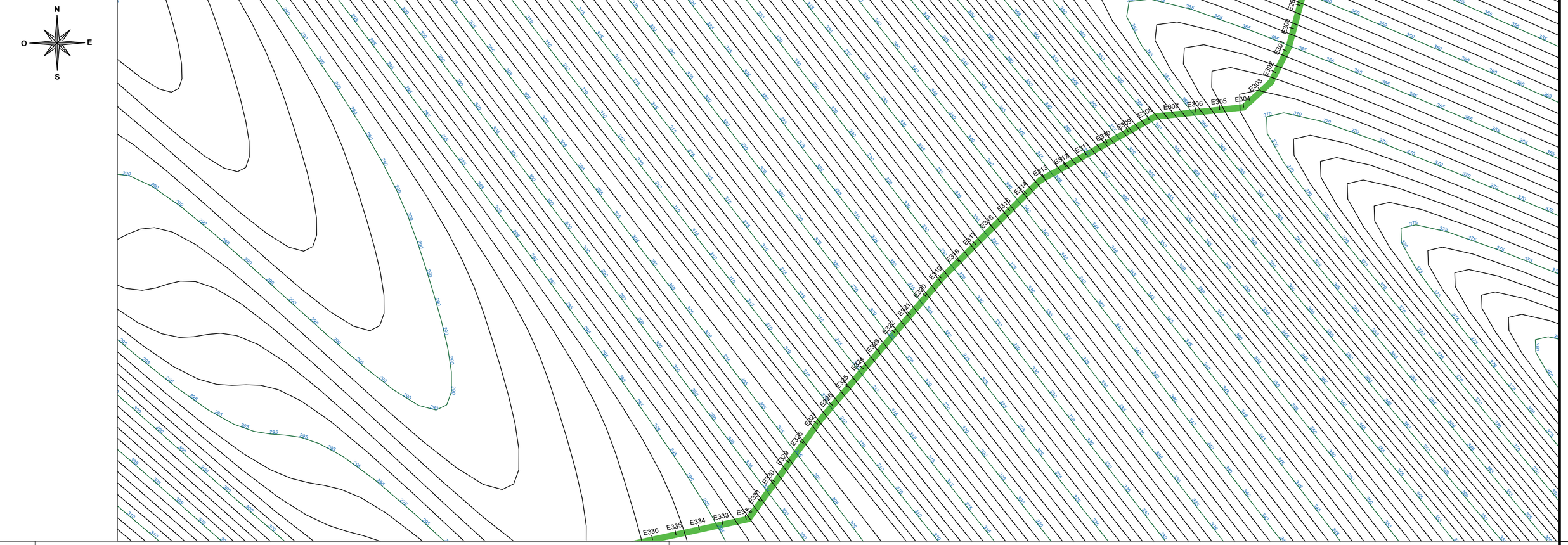
FOLHA: 08/09

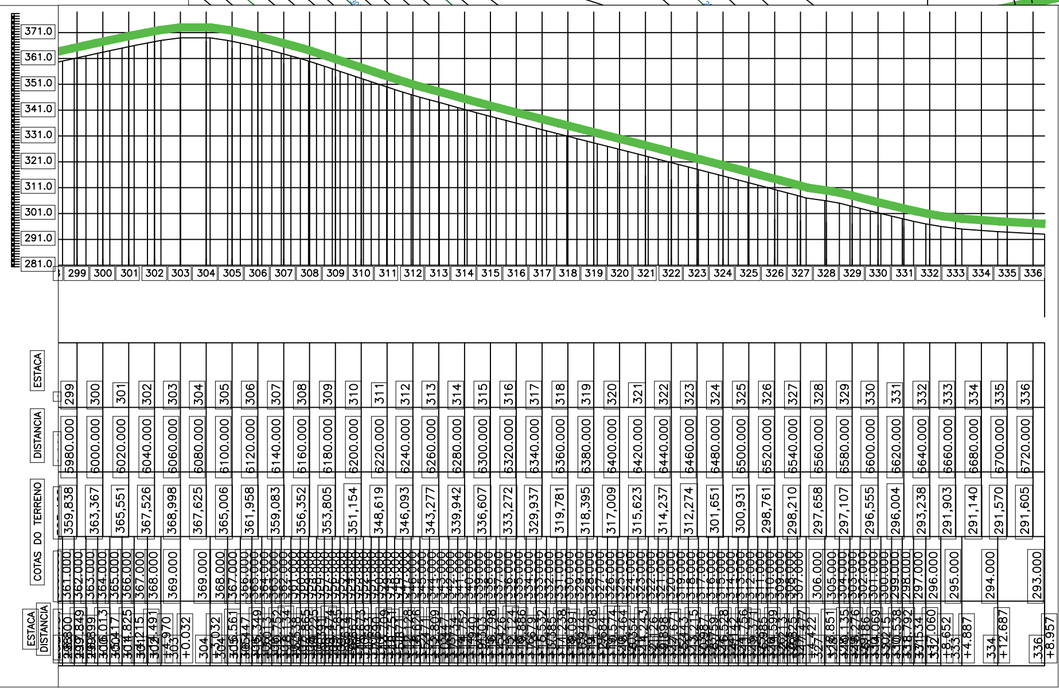
RESPONSÁVEL PELO PROPONENTE: ENOQUE FERREIRA MOTA NETO

ESCALA: SEM ESCALA

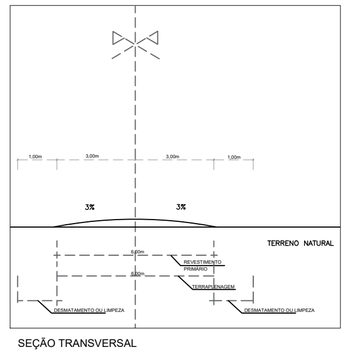
LEI FEDERAL 5194/66 ART 18 – As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.

LEI FEDERAL 5194/66 ART 18 – As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.





ESTACA	DISTANCIA	COTAS DO TERRENO	ESTACA	DISTANCIA
299	5980,000	359,838	361,000	283,300
300	6000,000	363,367	362,000	289,549
301	6020,000	365,551	364,000	293,699
302	6040,000	367,526	365,000	306,013
303	6060,000	368,998	367,000	304,725
304	6080,000	367,625	369,000	341,115
305	6100,000	365,006	368,000	304,491
306	6120,000	361,958	366,000	345,570
307	6140,000	359,083	363,000	+0,032
308	6160,000	356,352	304	306,749
309	6180,000	353,805	368,000	306,561
310	6200,000	351,154	367,000	365,147
311	6220,000	348,619	366,000	316,782
312	6240,000	346,093	363,000	306,134
313	6260,000	343,277	362,000	306,385
314	6280,000	339,942	360,000	306,374
315	6300,000	336,607	358,000	306,374
316	6320,000	333,272	356,000	306,374
317	6340,000	329,937	354,000	316,432
318	6360,000	319,781	352,000	316,432
319	6380,000	318,395	350,000	316,432
320	6400,000	317,009	348,000	316,432
321	6420,000	315,623	346,000	316,432
322	6440,000	314,237	344,000	316,432
323	6460,000	312,274	342,000	316,432
324	6480,000	301,651	340,000	316,432
325	6500,000	300,931	338,000	316,432
326	6520,000	298,761	336,000	316,432
327	6540,000	298,210	334,000	316,432
328	6560,000	297,658	332,000	316,432
329	6580,000	297,107	330,000	316,432
330	6600,000	296,555	328,000	316,432
331	6620,000	296,004	326,000	316,432
332	6640,000	293,238	324,000	316,432
333	6660,000	291,903	322,000	316,432
334	6680,000	291,140	320,000	316,432
335	6700,000	291,570	318,000	316,432
336	6720,000	291,605	316,000	316,432
			314,000	316,432
			312,000	316,432
			310,000	316,432
			308,000	316,432
			306,000	316,432
			304,000	316,432
			302,000	316,432
			300,000	316,432
			298,000	316,432
			296,000	316,432
			294,000	316,432
			293,000	316,432
			334	+12,687
			336	+8,957



SEÇÃO TRANSVERSAL

LEGENDA:

PROJETO

TERRENO NATURAL

ESTRADA VICINAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

TITULO: PERFIL E ESTAQUEAMENTO - TRECHO 04

ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre Castro Sousa

CREA: 111392698-8

OBJETO: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

Extensão (km): 35,73 km

Extensão (m): 35.730,00 m

DESENHISTA: RAFAEL

DATA: ABRIL/2026

Nº DA PROPOSTA: 061993/2025

ALEXANDRE CASTRO SOUSA:02719203351

FOLHA: 09/09

RESPONSÁVEL PELO PROPONENTE: ENOQUE FERREIRA MOTA NETO

ESCALA: SEM ESCALA

LEI FEDERAL 5194/66 ART 18 – As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.

LEI FEDERAL 5194/66 ART 18 – As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.