

Estaca	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15+7.94	16	17	
Cota do terreno	182,976	182,499	181,517	180,659	179,404	178,398	177,289	176,598	176,469	176,262	175,272	172,822	172,507	171,899	170,636	168,737	168,578	168,851	170,121	170,547
Cota da terraplenagem	182,976	182,496	181,523	180,659	179,418	178,392	177,327	176,604	176,466	176,114	175,215	173,210	172,503	171,886	170,630	170,075	170,075	170,075	170,353	170,617
Cota vermelha	0,000	-0,003	0,006	0,000	0,014	-0,005	0,038	0,016	-0,003	-0,148	-0,058	0,388	-0,004	-0,014	-0,006	1,338	1,497	1,225	0,232	0,070

LEGENDA:

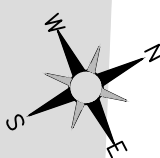
JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53900D - CE



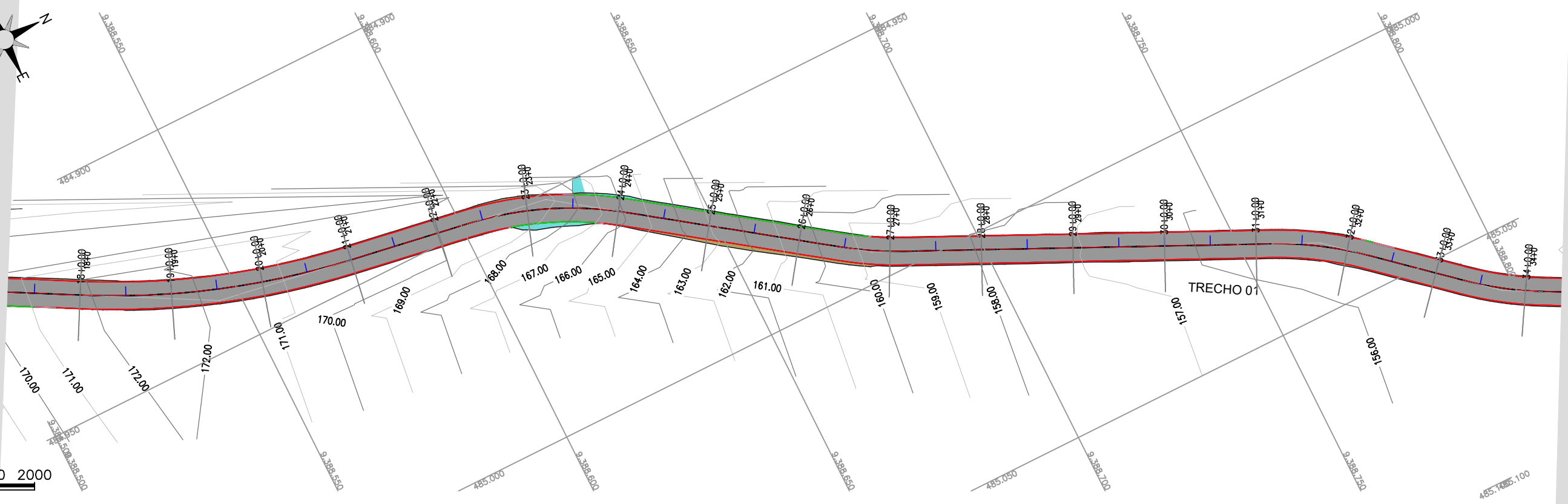
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETA: ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE
 ARQUIVO: PEDRA VERDE A CABEÇA DO BOI_GEO.DWG

PRANCHA:
1 / 16
 ESCALA:
1/1000

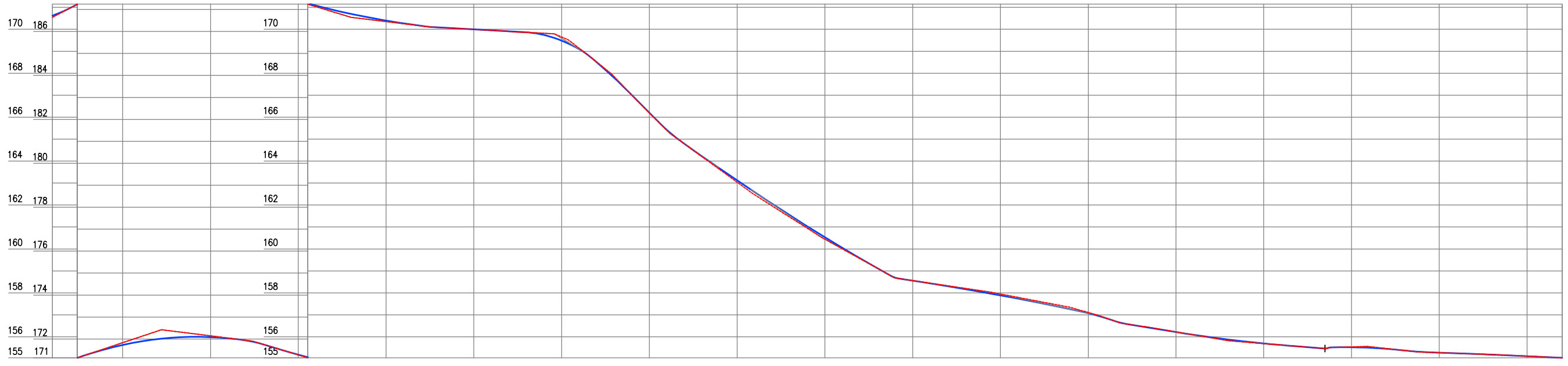


0 1000 2000



TRECHO 01

TRECHO 01



Estaca	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	34
Cota do terreno	170,547	171,831	172,143	171,275	170,352	169,987	169,653	166,194	163,038	160,448	158,562	157,948	157,110	156,226	155,680	155,537	155,277	155,119	155,042
Cota da terraplenagem	170,617	171,730	172,086	171,286	170,397	169,996	169,485	166,198	163,126	160,532	158,560	157,866	157,078	156,214	155,698	155,524	155,277	155,119	155,042
Cota vermelha	0,070	-0,101	-0,057	0,011	0,045	-0,001	-0,169	0,004	0,088	0,085	-0,003	-0,062	-0,032	-0,012	0,009	-0,013	0,000	0,000	0,000

LEGENDA:

TERRENO NATURAL
 PROJETADO
 ATERRO
 CORTE
 CURVAS DE NÍVEL

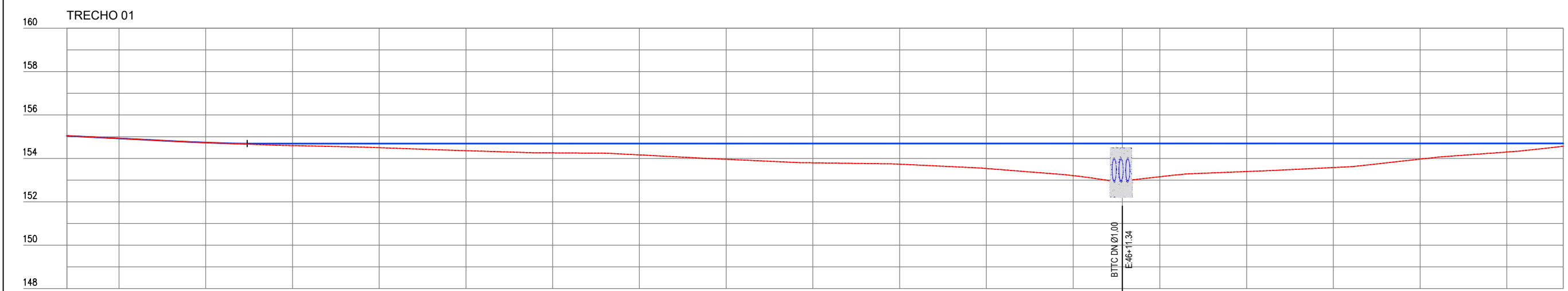
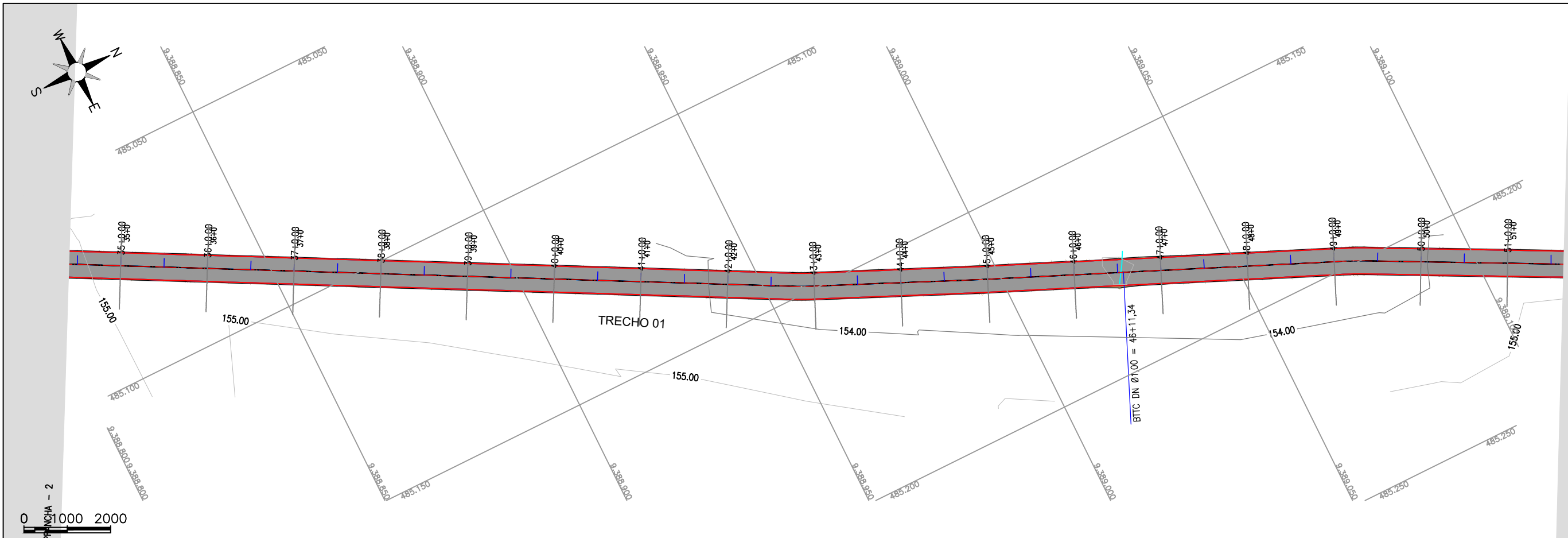
JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53900D - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETA: ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE
 ARQUIVO: PEDRA VERDE A CABEÇA DO BOI_GEO.DWG

PRANCHA:
2 / 16
 ESCALA:
1/1000



Estaca	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	46+11.34	47	48	49	50	51	51
Cota do terreno	155,042	154,924	154,728	154,591	154,494	154,356	154,256	154,162	153,980	153,797	153,733	153,535	153,207	152,962	153,157	153,385	153,580	153,968	154,295	154,557
Cota da terraplenagem	155,042	154,923	154,730	154,686	154,686	154,686	154,686	154,686	154,686	154,686	154,686	154,687	154,687	154,687	154,687	154,687	154,687	154,687	154,687	154,688
Cota vertical	0,000	-0,001	0,002	0,094	0,191	0,330	0,430	0,524	0,726	0,689	0,953	1,151	1,480	1,725	1,530	1,292	1,107	0,719	0,392	0,131

LEGENDA:

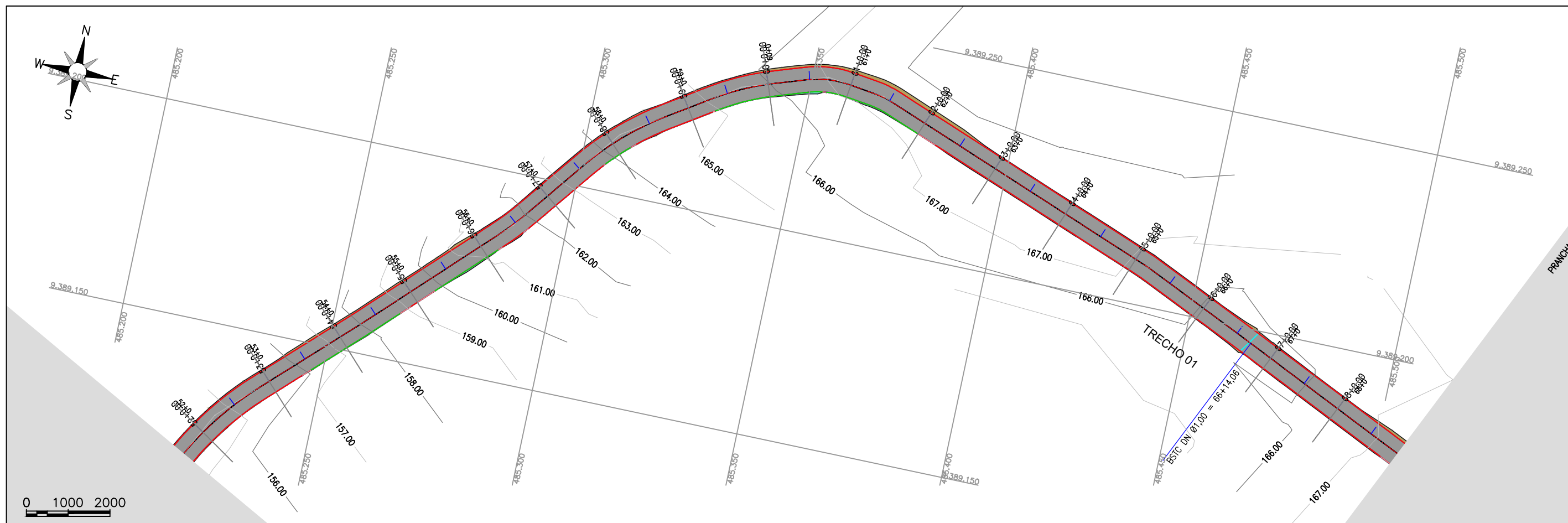
TERRENO NATURAL
 PROJETADO
 ATERRO
 CORTE
 CURVAS DE NÍVEL

JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53900D - CE

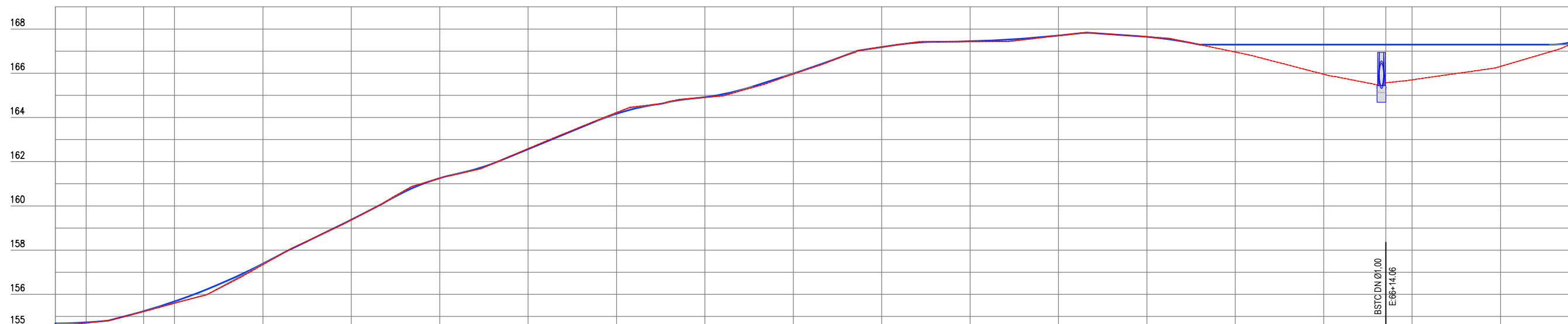


PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE
ARQUIVO:	PEDRA VERDE A CABEÇA DO BOI_GEO.DWG

PRANCHA:
3 / 16
 ESCALA:
1/1000



TRECHO 01



Estaca	Cota do terreno	Cota da terraplenagem	Cota Vermelha
51	154,557	154,728	0,131
52+00,00	154,707	154,728	0,021
52+13,00	155,222	155,238	0,016
53	155,601	155,679	0,078
54	157,345	157,386	0,042
55	159,367	159,377	0,010
56	161,252	161,252	0,000
57	162,590	162,563	-0,027
58	164,222	164,169	-0,053
59	164,911	164,917	0,006
60	165,963	165,988	0,025
61	167,190	167,185	-0,005
62	167,432	167,445	0,013
63	167,705	167,705	-0,001
64	167,646	167,645	-0,001
65	166,958	167,292	0,333
66	165,955	167,292	1,337
66+14,06	165,566	167,292	1,725
67	165,701	167,292	1,591
68	166,308	167,292	0,983
68	167,491	167,515	0,024

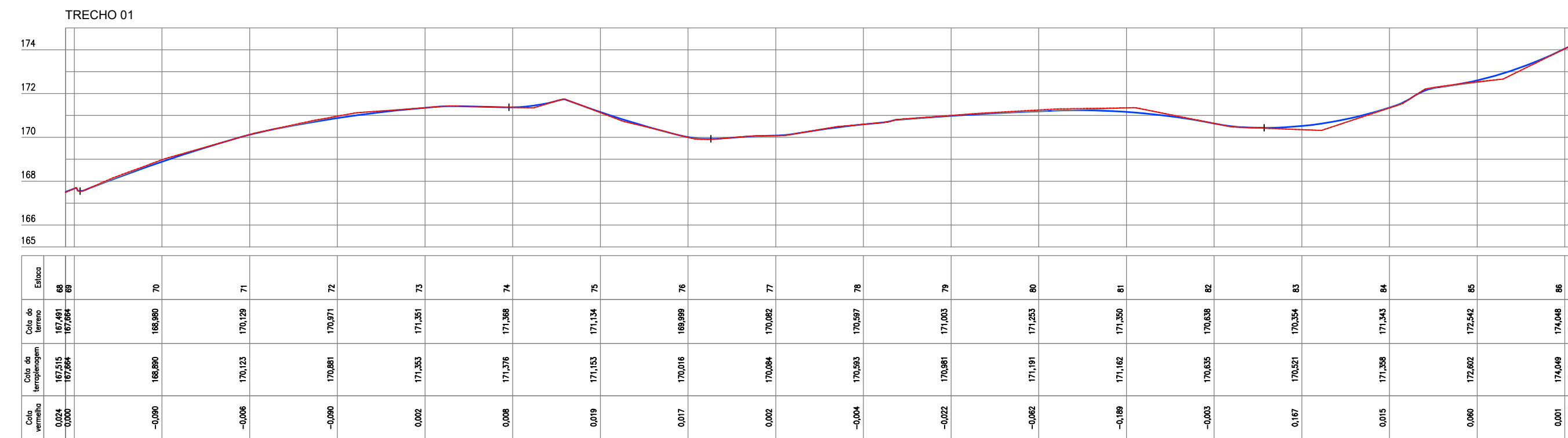
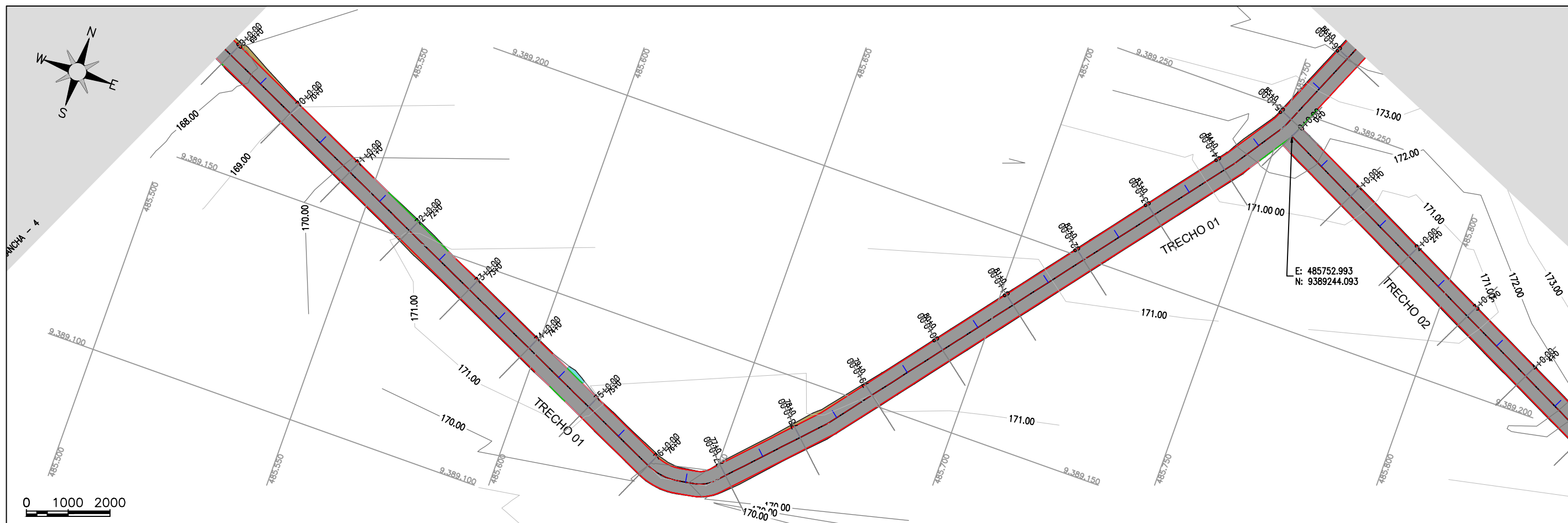
LEGENDA:

JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53900D - CE

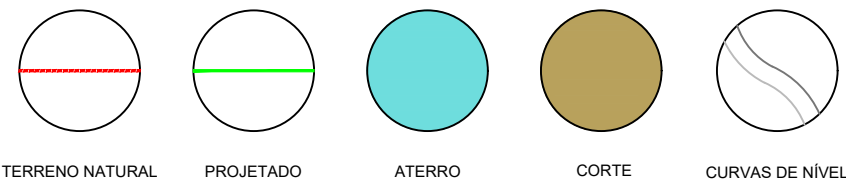


PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE
ARQUIVO:	PEDRA VERDE A CABEÇA DO BOI_GEO.DWG

PRANCHA:
4 / 16
 ESCALA:
1/1000



LEGENDA:

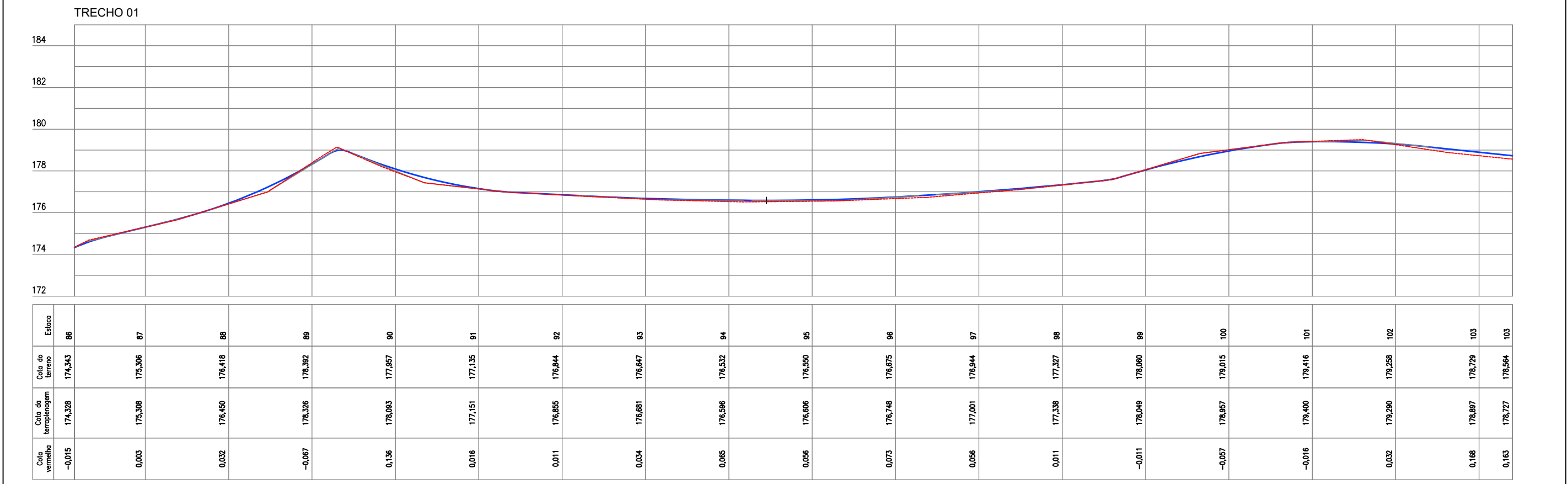
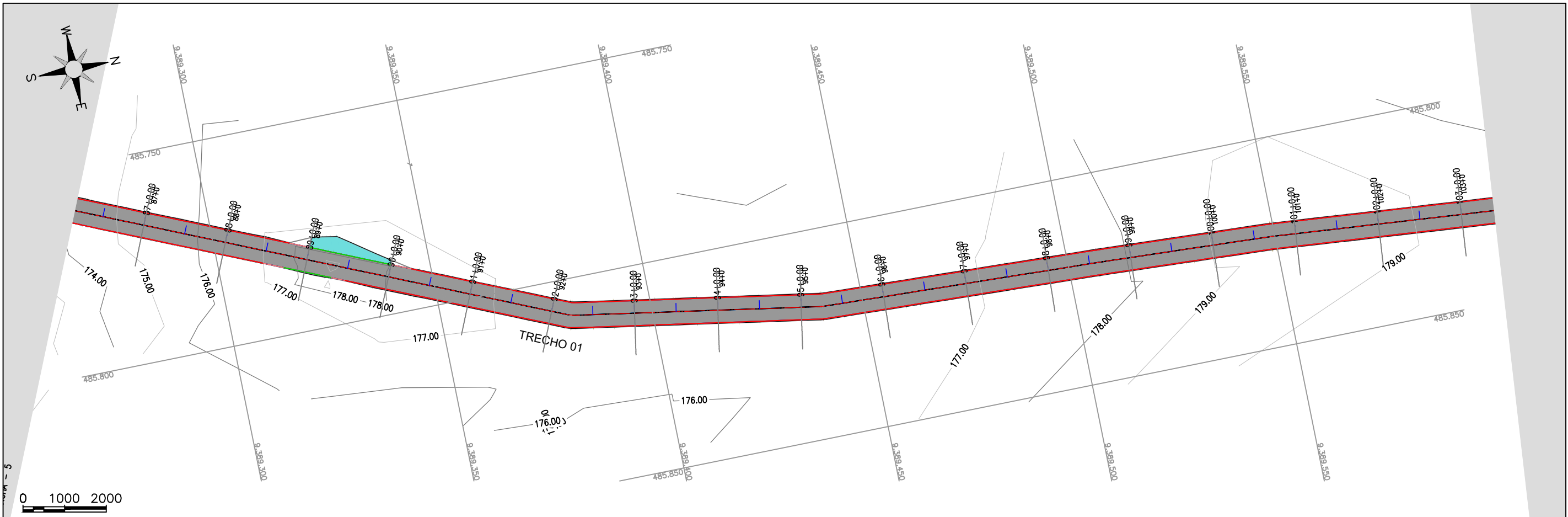


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900D - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL
PROJETISTA: ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE
ARQUIVO: PEDRA VERDE A CABEÇA DO BOI_GEO.DWG

PRANCHA:
5 / 16
ESCALA:
1/1000



LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- PROJETADO
- ATERRO
- CORTE
- CURVAS DE NÍVEL

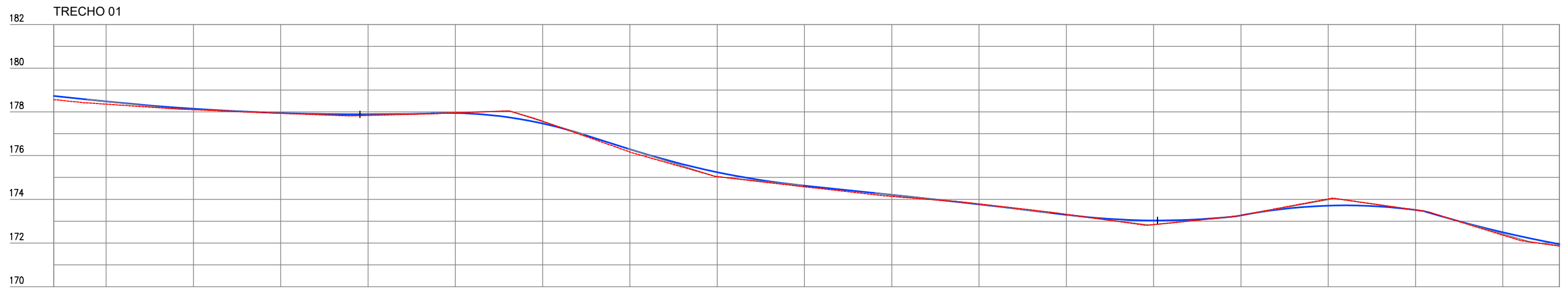
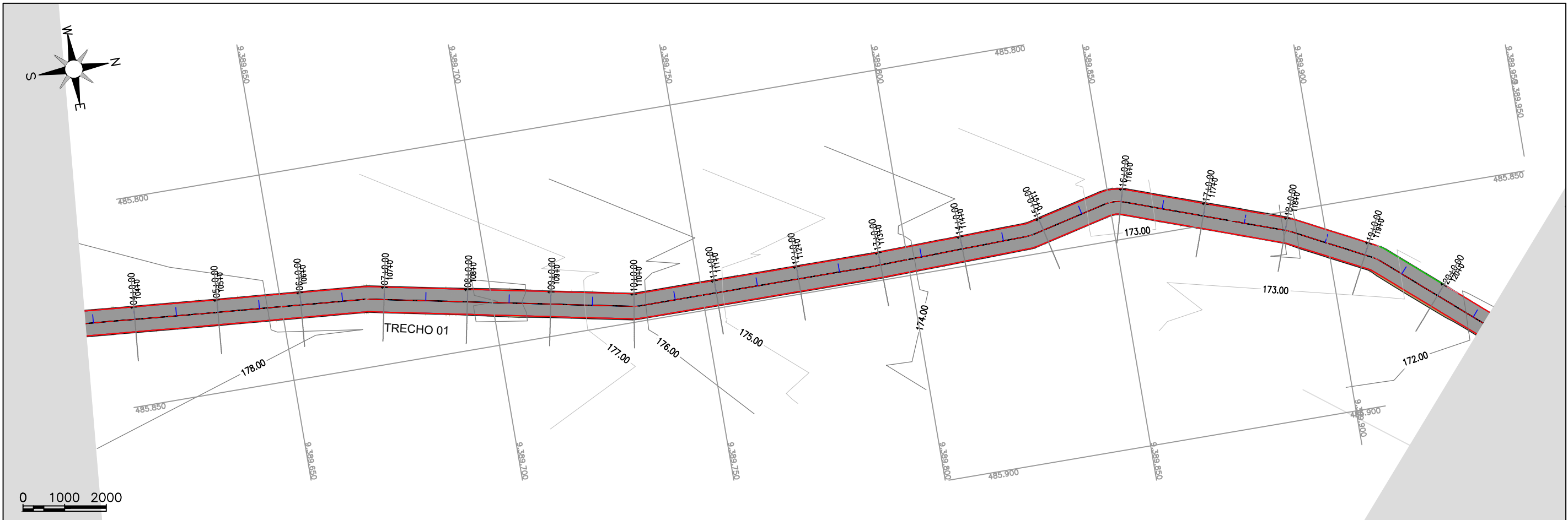
JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53900D - CE

JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

PRANCHA:
6 / 16
 ESCALA:
1/1000

PROJETISTA: ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE
 ARQUIVO: PEDRA VERDE A CABEÇA DO BOI_GEO.DWG



Estaca	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	120
Cota do terreno	178,564	178,354	178,103	177,935	177,839	177,960	177,574	176,168	175,038	174,572	174,133	173,785	173,313	172,843	173,264	174,019	173,514	172,362	171,659
Cota da terraplenagem	178,727	178,476	178,147	177,948	177,888	177,947	177,469	176,291	175,243	174,623	174,207	173,766	173,290	172,833	173,262	173,710	173,513	172,489	171,949
Cota vermelha	0,163	0,122	0,043	0,013	0,048	-0,013	-0,105	0,122	0,206	0,051	0,074	-0,018	-0,023	0,190	-0,002	-0,310	-0,001	0,127	0,090

LEGENDA:

TERRENO NATURAL
 PROJETADO
 ATERRO
 CORTE
 CURVAS DE NÍVEL

JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53900D - CE



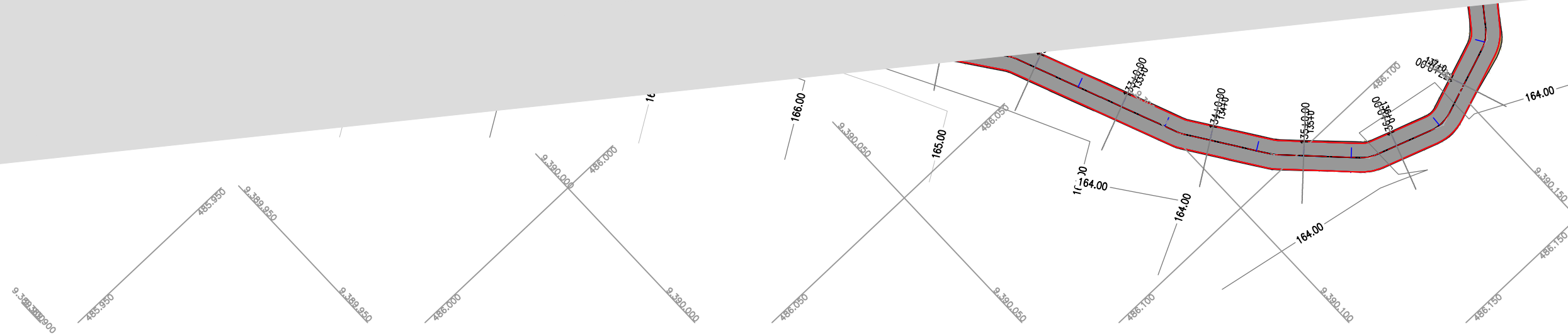
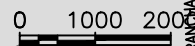
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE
ARQUIVO:	PEDRA VERDE A CABEÇA DO BOI_GEO.DWG

PRANCHA:
7 / 16
 ESCALA:
1/1000

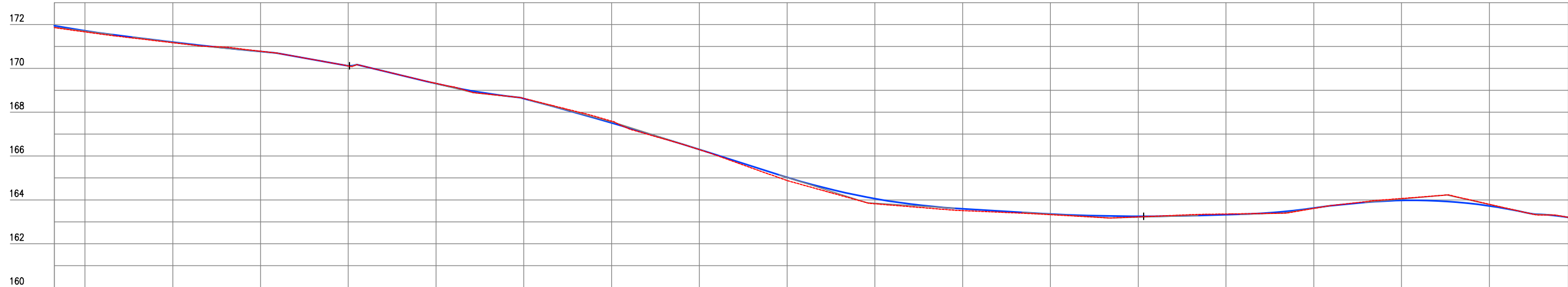


PRANCHA - 8

PRANCHA - 7

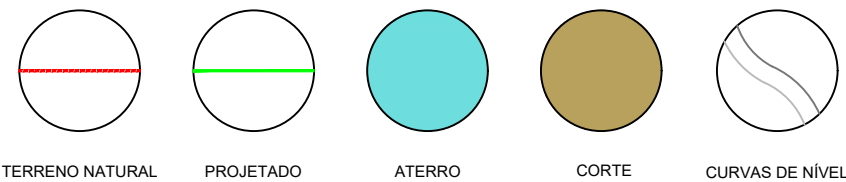


TRECHO 01



Estaca	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	
Cota do terreno	171,859	171,664	171,171	170,783	170,112	169,317	168,630	167,594	166,292	164,881	163,922	163,512	163,327	163,226	163,356	163,613	164,063	163,800	163,205
Cota da terraplenagem	171,949	171,715	171,196	170,768	170,121	169,305	168,621	167,510	166,298	165,027	164,057	163,596	163,355	163,253	163,323	163,626	164,063	163,725	163,204
Cota vermelha	0,090	0,050	0,025	-0,015	0,008	-0,012	-0,009	-0,084	0,004	0,146	0,236	0,084	0,028	0,027	-0,033	0,013	-0,086	-0,075	-0,001

LEGENDA:

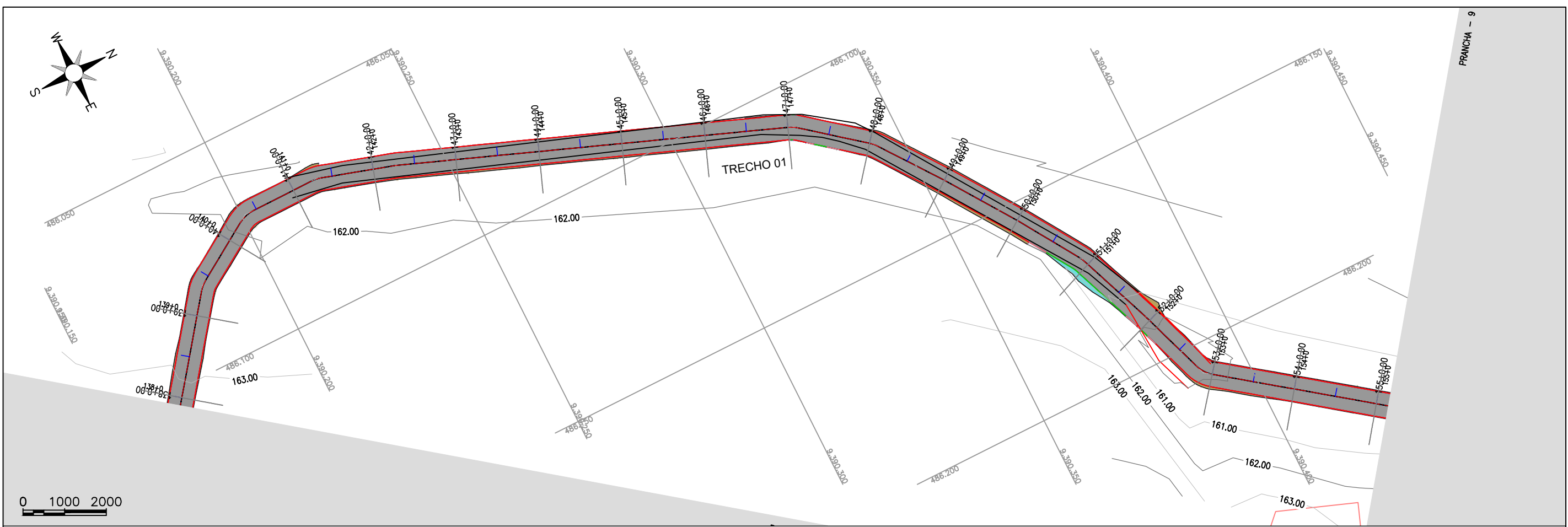
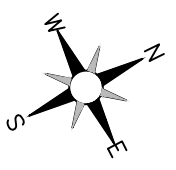



JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53900D - CE

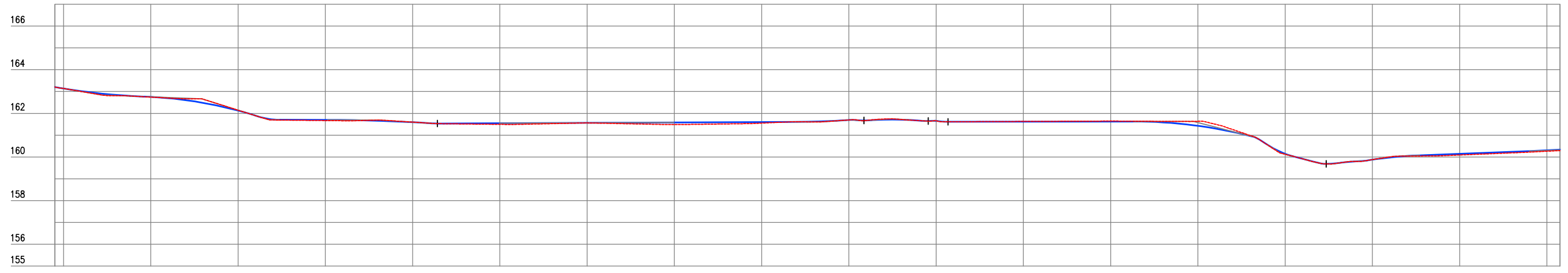


PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE
ARQUIVO:	PEDRA VERDE A CABEÇA DO BOI_GEO.DWG

PRANCHA:
8 / 16
 ESCALA:
1/1000



TRECHO 01



Estaca	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155
Cota do terreno	163,205	163,137	162,744	162,145	161,689	161,599	161,495	161,562	161,487	161,552	161,698	161,657	161,630	161,647	161,637	160,125	159,878	160,092	160,284
Cota da terraplenagem	163,204	163,136	162,755	162,126	161,701	161,594	161,546	161,563	161,580	161,597	161,698	161,656	161,619	161,626	161,428	160,150	159,877	160,147	160,305
Cota vermelha	-0,001	0,000	0,011	-0,019	0,032	-0,005	0,051	0,001	0,093	0,045	0,000	0,001	-0,011	-0,021	-0,209	0,025	-0,001	0,055	0,041

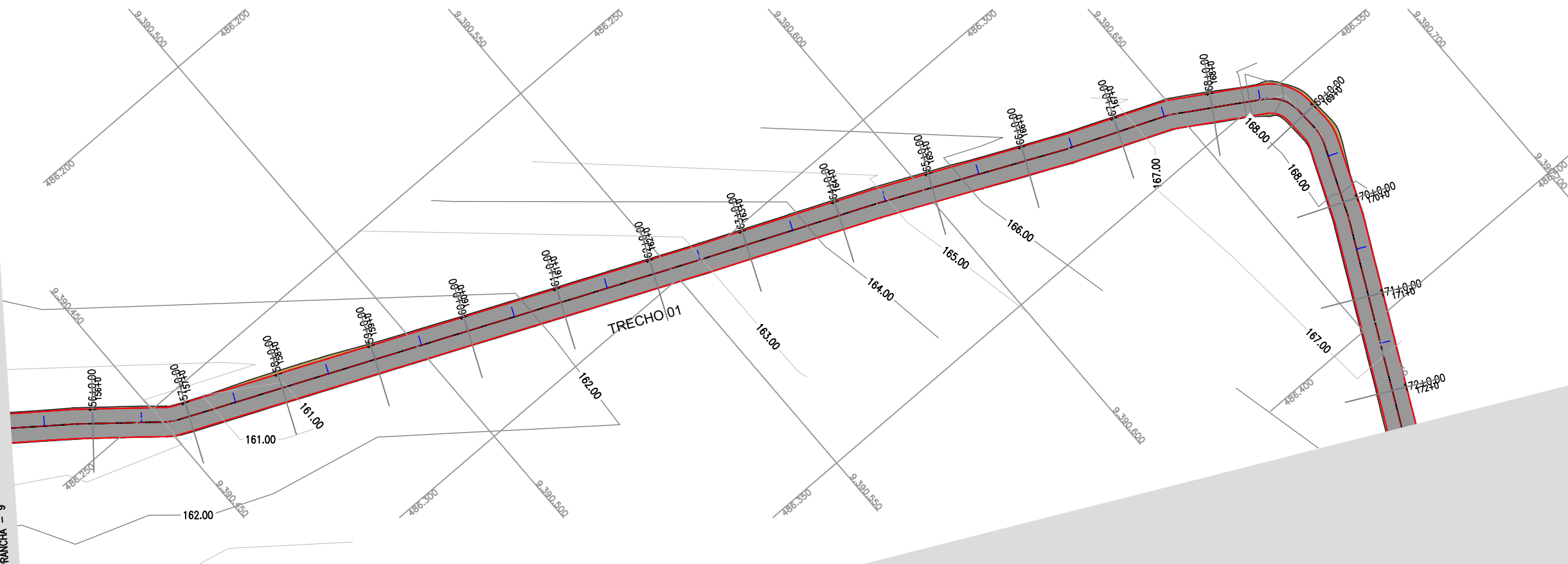
LEGENDA:

JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53900D - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE
ARQUIVO:	PEDRA VERDE A CABEÇA DO BOI_GEO.DWG

PRANCHA:	9 / 16
ESCALA:	1/1000



TRECHO 01



Estaca	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	172
Cota do terreno	160,293	160,544	161,032	160,993	161,253	161,679	162,161	162,698	163,404	164,396	165,596	166,446	166,906	167,557	168,065	167,953	167,357	166,783	166,410
Cota da terraplenagem	160,338	160,623	161,057	161,092	161,331	161,762	162,266	162,775	163,475	164,409	165,603	166,464	166,933	167,675	168,102	167,916	167,358	166,716	166,395
Cota variâção	0,044	0,079	0,024	0,099	0,078	0,103	0,105	0,078	0,071	0,024	0,008	0,019	0,027	0,108	0,036	-0,037	0,002	-0,067	-0,015

LEGENDA:

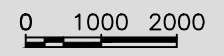
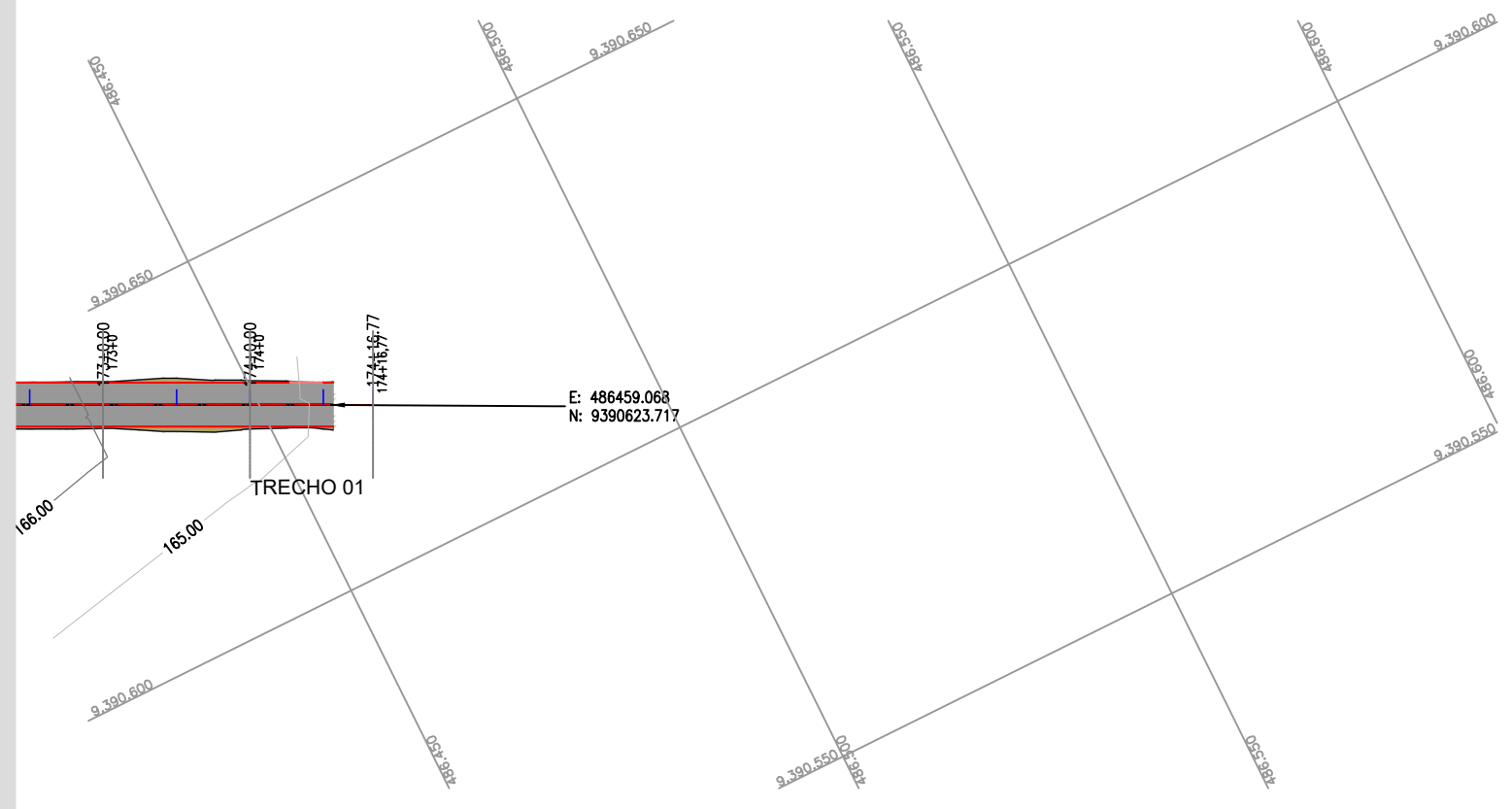
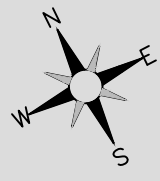
TERRENO NATURAL
 PROJETADO
 ATERRO
 CORTE
 CURVAS DE NÍVEL

JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53900D - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL
 PROJETA: ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE
 ARQUIVO: PEDRA VERDE A CABEÇA DO BOI_GEO.DWG

PRANCHA:
10 / 16
 ESCALA:
 1/1000



Estaca	172	173	174	174
Cota do terreno	166,410	165,923	165,165	164,295
Cota da terraplenagem	166,395	165,910	165,120	164,295
Cota vermelha	-0,015	-0,012	-0,045	0,000

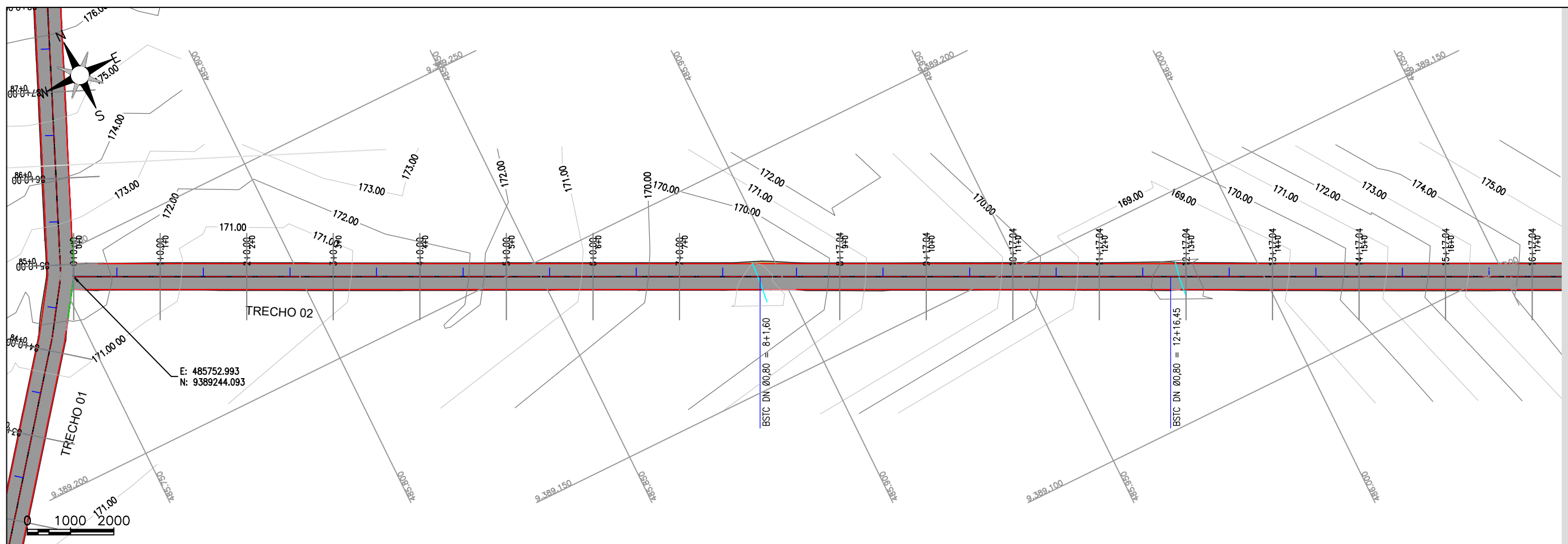
LEGENDA:

JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53900D - CE

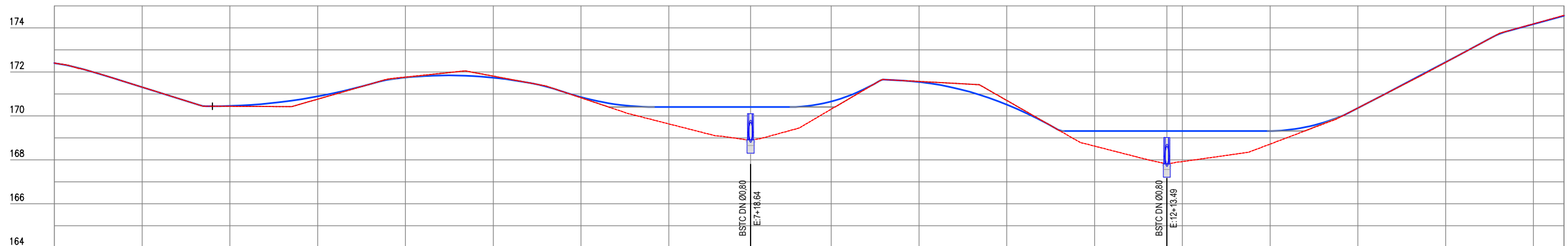


PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE
ARQUIVO:	PEDRA VERDE A CABEÇA DO BOI_GEO.DWG

PRANCHA:	11 / 16
ESCALA:	1/1000

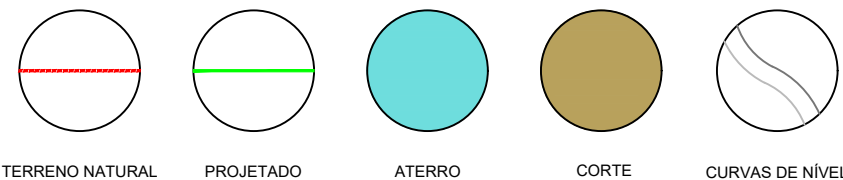


TRECHO 02



Estaca	0	1	2	3	4	5	6	7	8+1,60	9	10	11	12	12+16,45	13	14	15	16	17	17
Cota do terreno	172,399	171,308	170,435	170,761	171,766	171,808	170,825	169,637	168,904	170,304	171,566	170,701	168,625	167,812	167,821	168,717	170,360	172,435	174,185	174,571
Cota da terraplenagem	172,399	171,308	170,452	170,868	171,745	171,737	170,852	170,403	170,403	170,654	171,545	170,514	169,309	169,309	169,310	169,310	170,360	172,444	174,174	174,550
Cota vertical	0,000	0,000	0,016	0,127	-0,021	-0,071	0,027	0,766	1,499	0,350	-0,022	-0,187	0,684	1,497	1,389	0,593	0,000	0,009	-0,011	-0,021

LEGENDA:

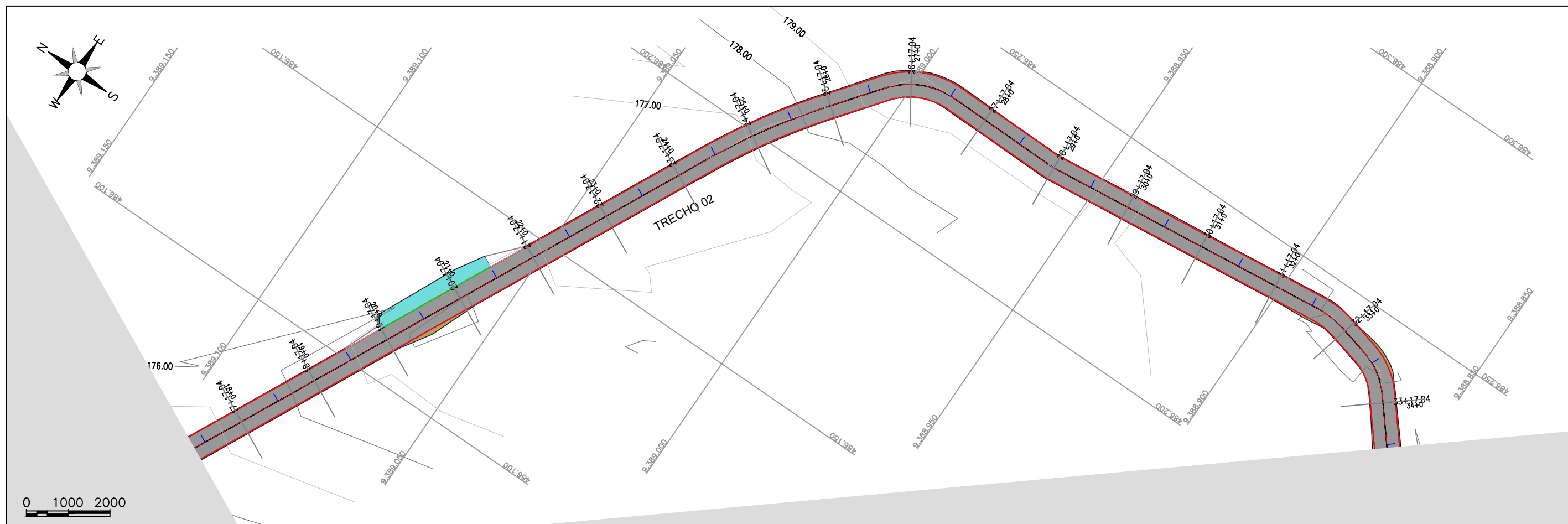


Arthur Moreira Torquato
JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53.900D - CE

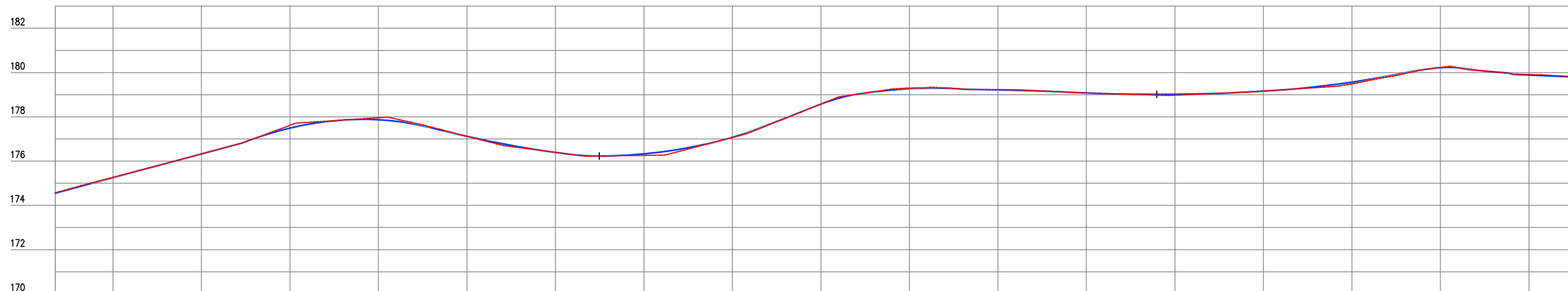


PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE
ARQUIVO:	PEDRA VERDE A CABEÇA DO BOI_GEO.DWG

PRANCHA:
12 / 16
 ESCALA:
 1/1000

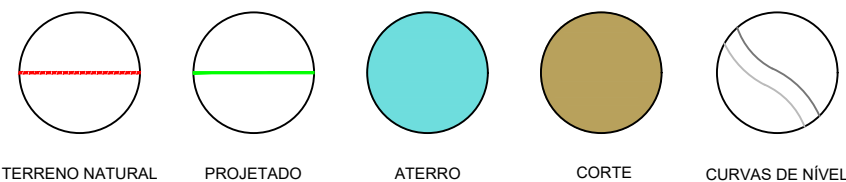


TRECHO 02



Estaca	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	34
Cota do terreno	174,571	175,273	176,325	177,617	177,960	177,125	176,392	176,259	177,064	178,578	179,304	179,234	179,073	178,976	179,159	179,478	180,230	179,915	179,802
Cota da terraplenagem	174,550	175,252	176,326	177,492	177,868	177,117	176,393	176,327	177,070	178,577	179,267	179,222	179,076	179,018	179,160	179,567	180,225	179,890	179,790
Cota vermelha	-0,021	-0,022	0,000	-0,125	-0,092	-0,008	0,001	0,068	0,006	-0,002	-0,037	-0,012	0,003	0,042	0,001	0,089	-0,005	-0,026	-0,012

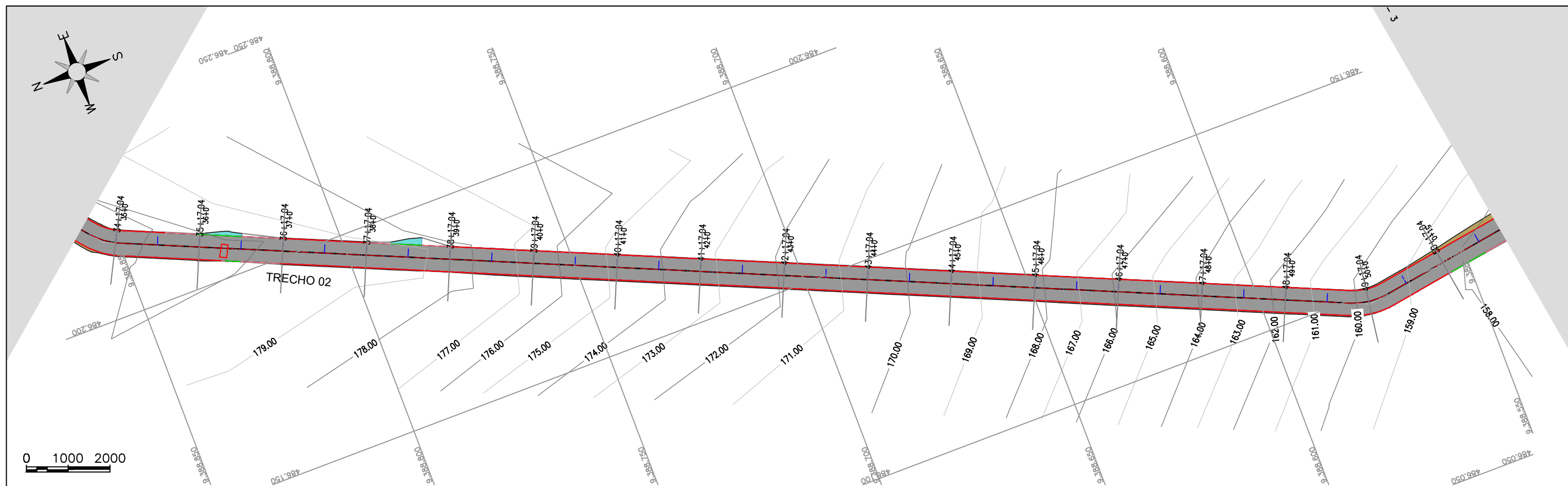
LEGENDA:




JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53900D - CE



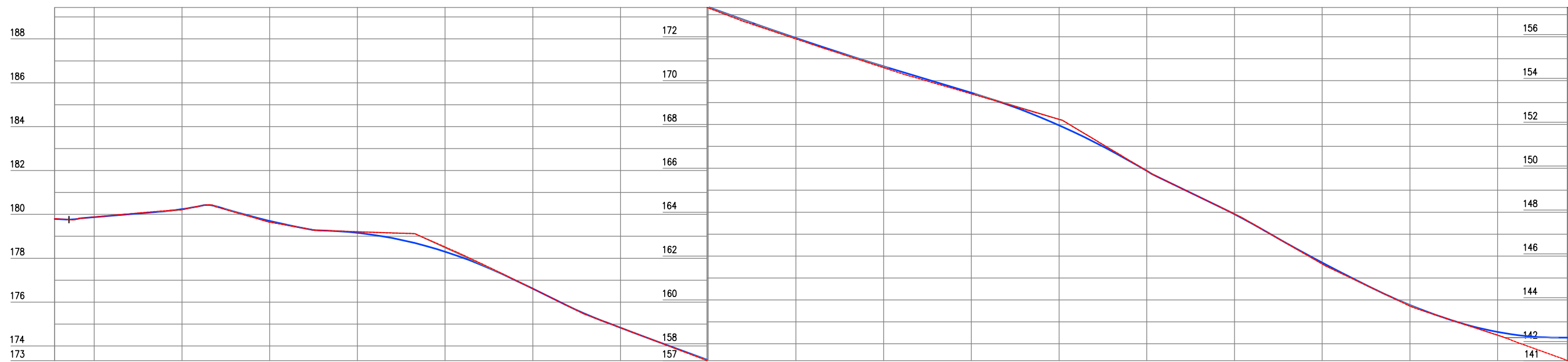
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ		PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE		13 / 16
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL		
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	ESCALA:
ARQUIVO:	PEDRA VERDE A CABEÇA DO BOI_GEO.DWG	1/1000



TRECHO 02

TRECHO 02

TRECHO



Estação	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	51
Cota do terreno	179,802	179,880	180,210	179,648	179,205	178,513	176,611	174,832	173,313	171,889	170,585	169,396	168,233	165,883	163,916	161,642	159,717	158,397	157,236
Cota da terraplenagem	179,790	179,877	180,238	179,702	179,159	178,299	176,611	174,832	173,354	171,939	170,652	169,443	167,960	165,862	163,907	161,701	159,770	158,539	157,282
Cota vertical	-0,012	-0,003	0,028	0,055	-0,046	-0,213	0,000	0,000	0,041	0,041	0,067	0,047	-0,273	0,000	-0,010	0,059	0,052	0,142	1,046

LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- PROJETADO
- ATERRO
- CORTE
- CURVAS DE NÍVEL

JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53900D - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

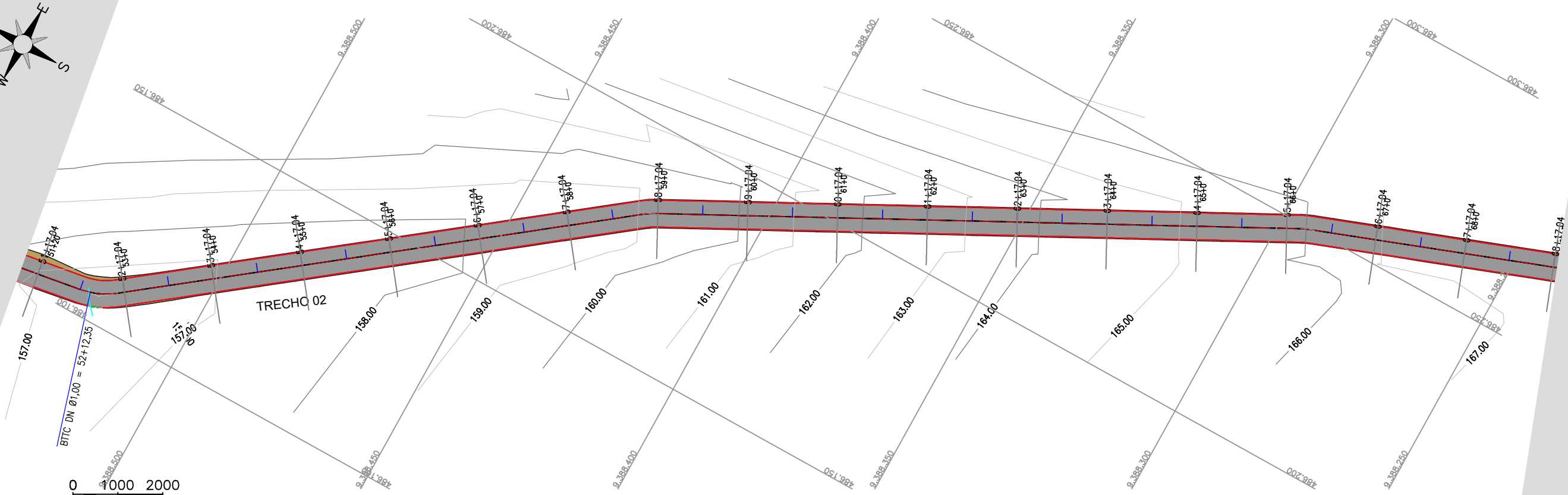
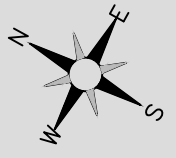
PROJETISTA: ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE
 ARQUIVO: PEDRA VERDE A CABEÇA DO BOI_GEO.DWG

PRANCHA:

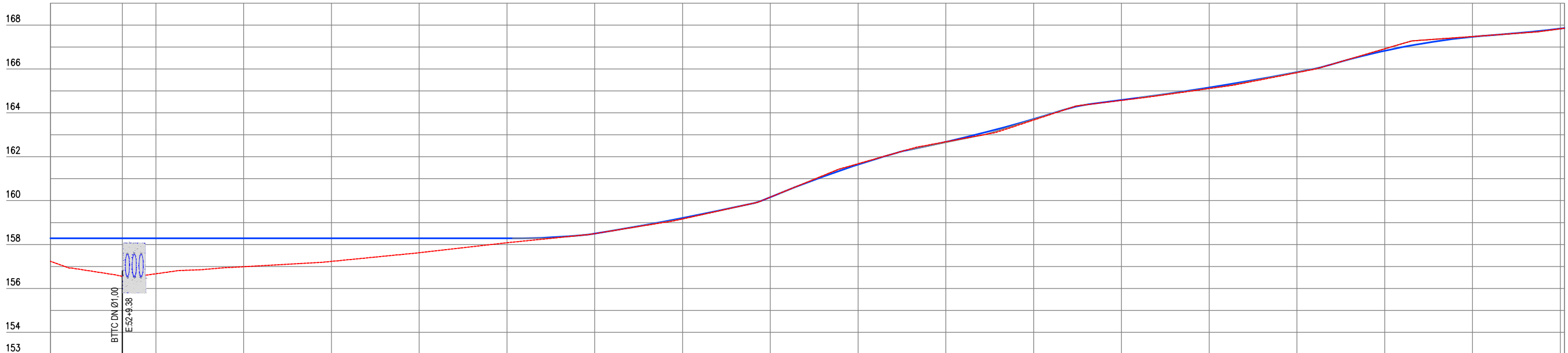
14 / 16

ESCALA:

1/1000



TRECHO 02



Estaca	Cota do terreno	Cota da terraplenagem	Cota vermelha
51	157,236	158,282	1,046
52+12,35	156,556	158,282	1,725
53	156,688	158,282	1,613
54	156,992	158,282	1,290
55	157,233	158,282	1,049
56	157,629	158,282	0,652
57	158,060	158,282	0,201
58	158,499	158,500	0,001
59	159,167	159,211	0,044
60	160,160	160,159	0,000
61	161,681	161,643	-0,038
62	162,683	162,675	-0,008
63	163,672	163,719	0,047
64	164,567	164,584	0,017
65	165,107	165,155	0,048
66	165,830	165,853	0,023
67	166,918	166,827	-0,091
68	167,477	167,464	-0,013
69	167,829	167,835	0,006

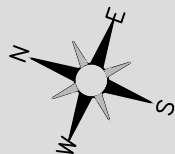
LEGENDA:

JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53900D - CE



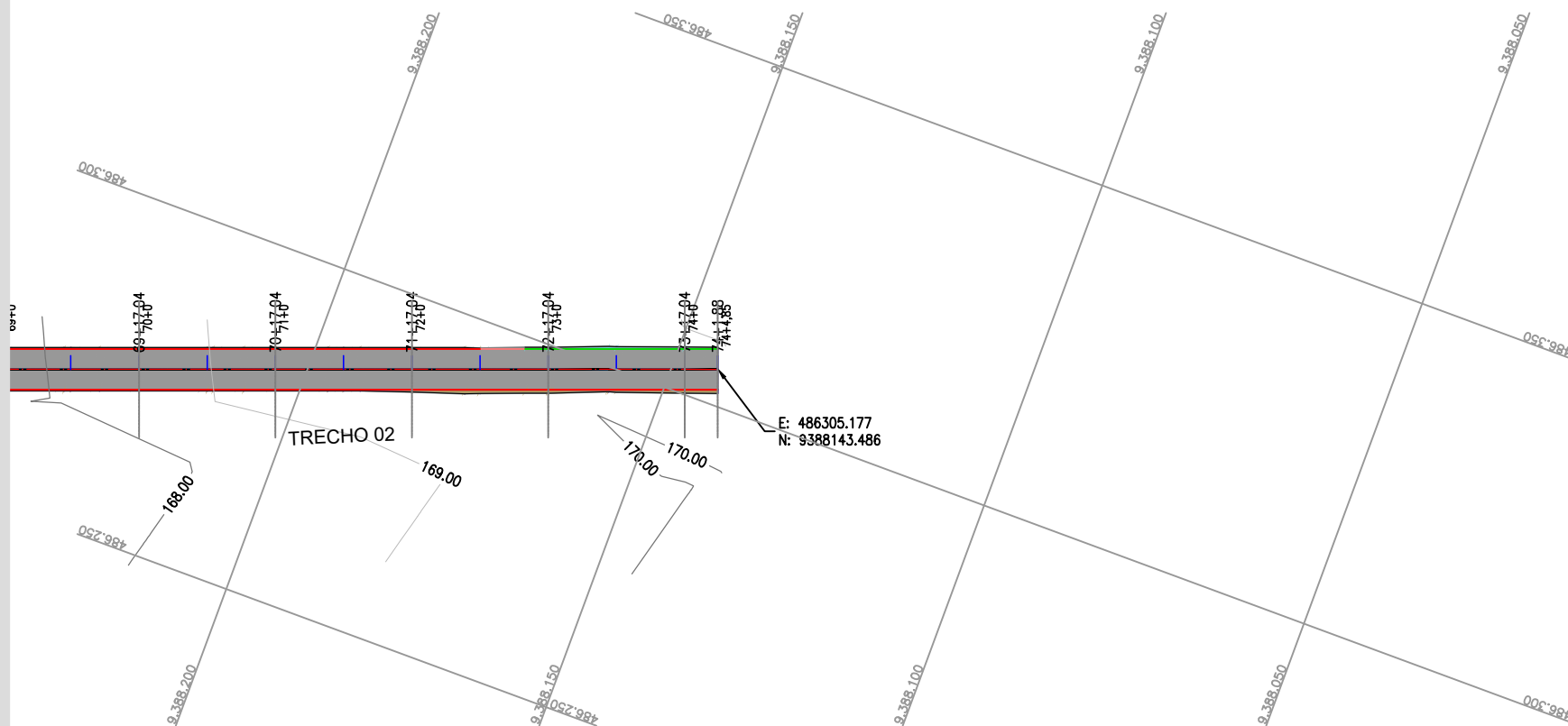
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE
ARQUIVO:	PEDRA VERDE A CABEÇA DO BOI_GEO.DWG

PRANCHA:	15 / 16
ESCALA:	1/1000

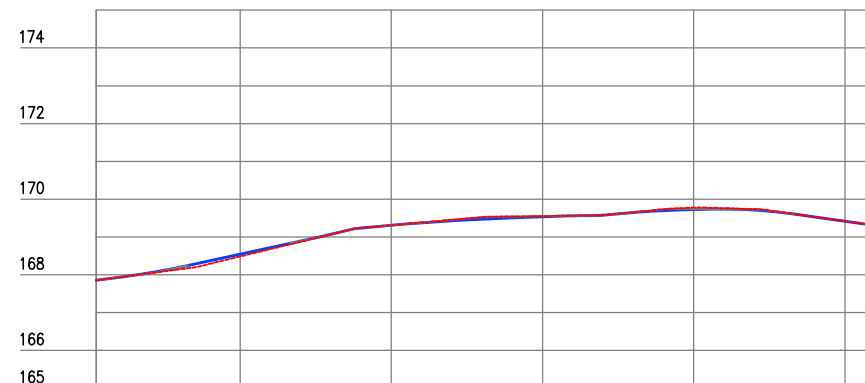


0 1000 2000

PRANCHA - 4

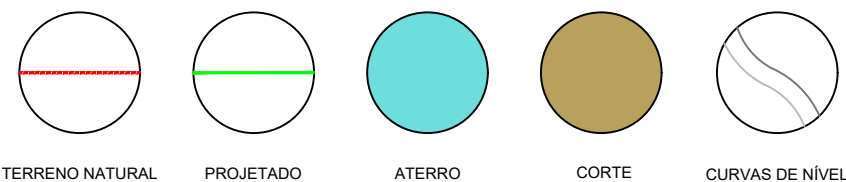


TRECHO 02



Estaca	69	70	71	72	73	74
Cota do terreno	167,854	168,486	169,312	169,551	169,779	169,417
Cota da terraplenagem	167,858	168,542	169,310	169,539	169,728	169,417
Cota vermelha	0,004	0,056	-0,001	-0,013	-0,051	0,000

LEGENDA:



JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900D - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL
PROJETISTA: ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE
ARQUIVO: PEDRA VERDE A CABEÇA DO BOI_GEO.DWG

PRANCHA:
16 / 16
ESCALA:
1/1000