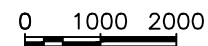
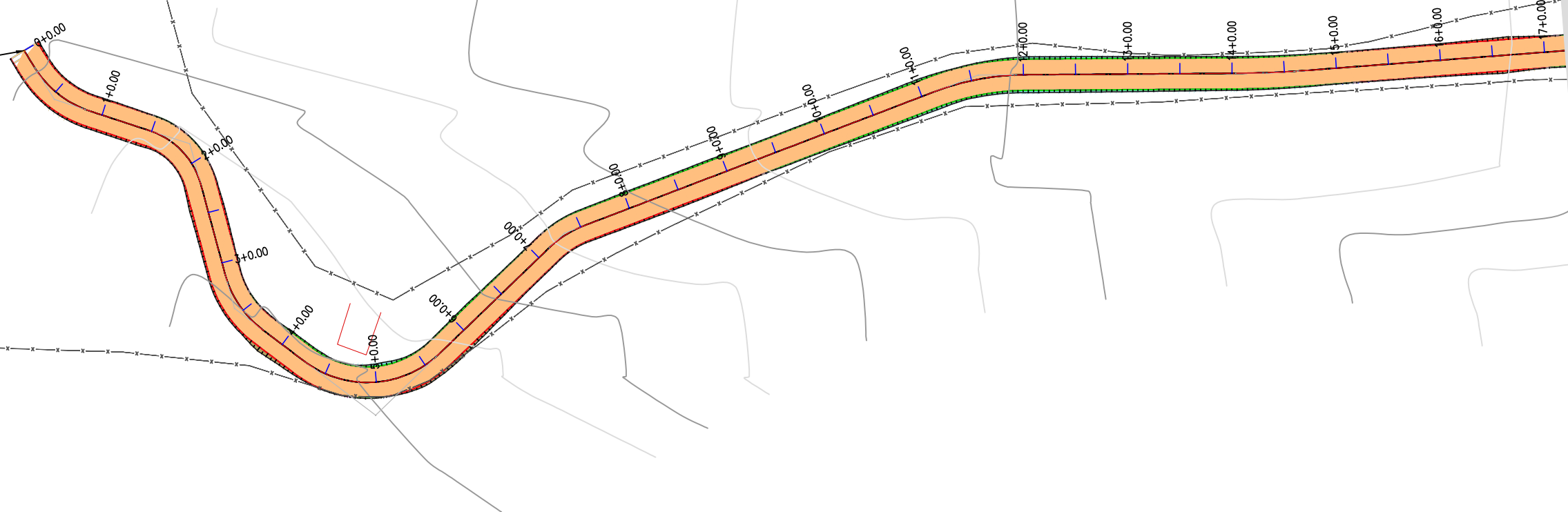


INICIO DO TRECHO:  
 Coordenadas  
 E: 483375,650  
 N: 9386155,098



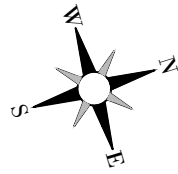
Estaca	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cota do terreno	184,777	185,655	186,199	186,816	187,232	186,939	185,723	184,267	183,199	182,243	181,670	181,244	180,938	180,707	180,525	180,396	180,218
Cota da terraplenagem	184,777	185,591	186,253	186,796	187,130	187,102	185,703	184,380	183,273	182,382	181,861	181,586	181,316	181,046	180,776	180,506	180,207
Cota vermelha	0,000	-0,064	0,055	-0,020	-0,102	0,163	-0,021	0,113	0,073	0,139	0,191	0,341	0,378	0,338	0,251	0,110	-0,011

*Claudio José Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

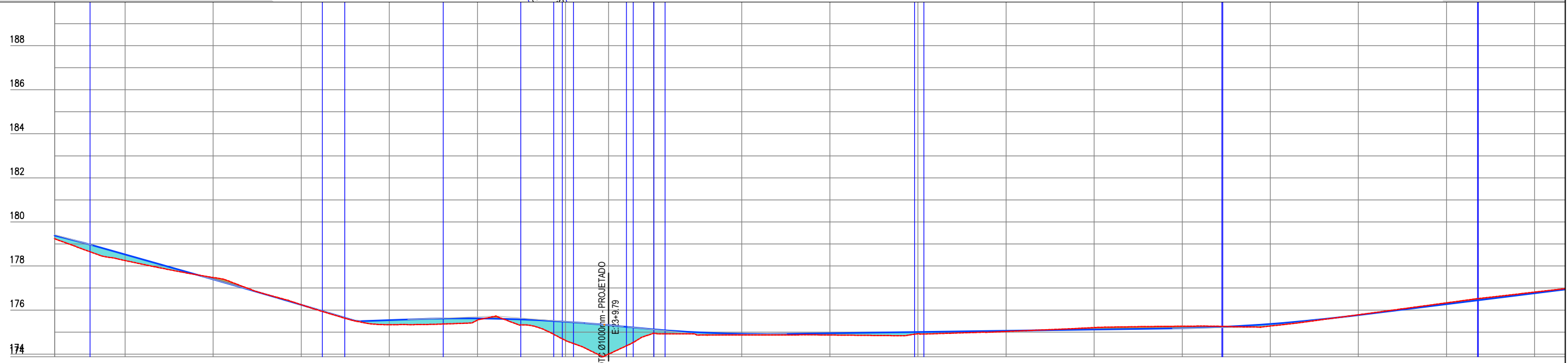
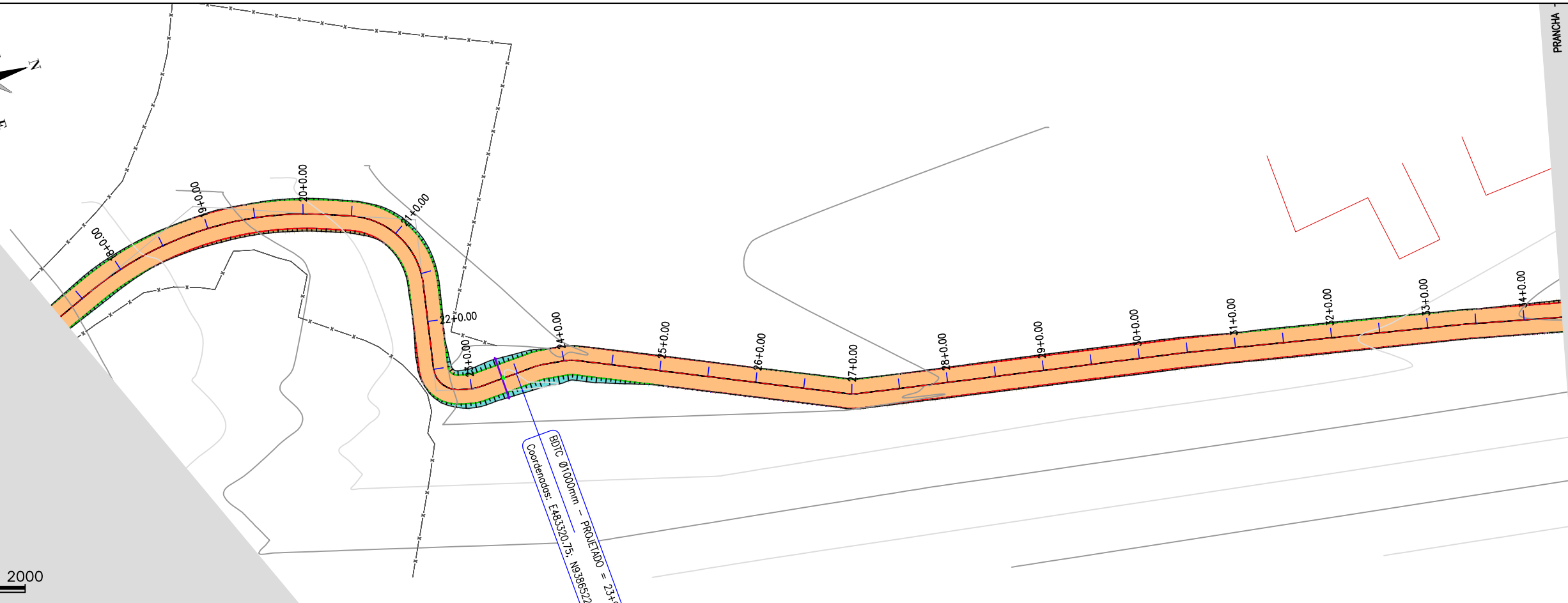


PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

PRANCHA:  
**1 / 33**  
 ESCALA:  
 1/1000



0 1000 2000

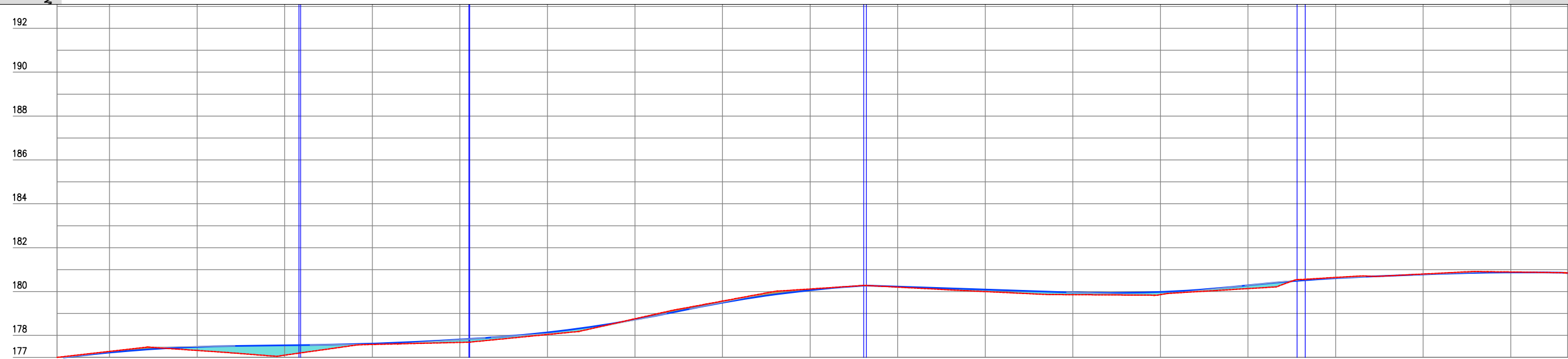
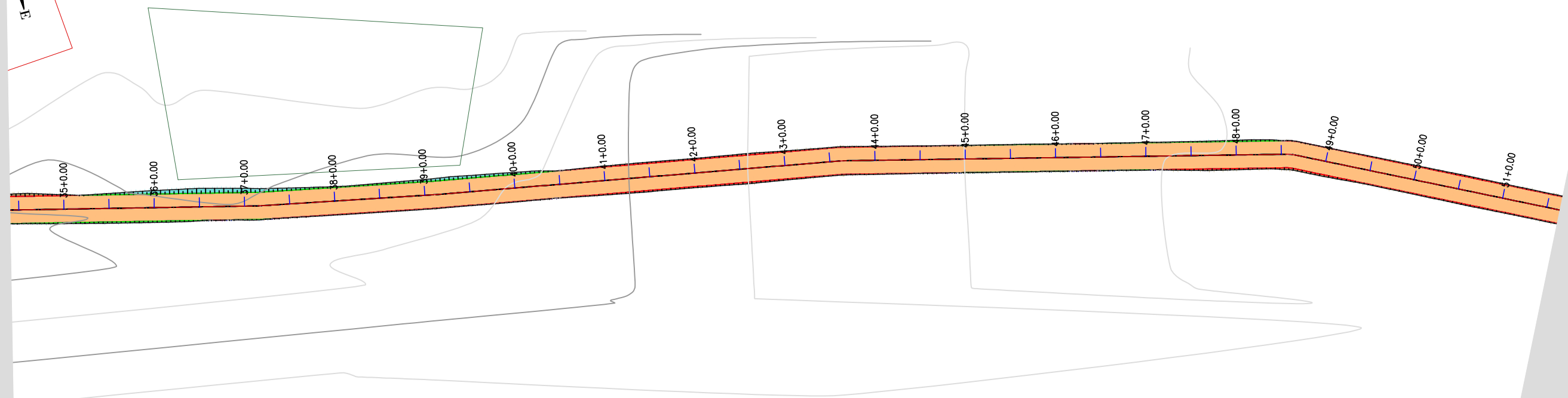
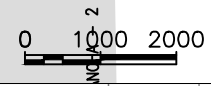
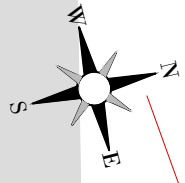


Estaca	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
Cota do terreno	179,235	178,249	177,478	176,242	175,335	175,547	174,618	174,943	174,870	174,870	174,927	175,028	175,207	175,288	175,277	175,788	176,328	176,815	178,997
Cota da terraplenagem	179,384	178,522	177,395	176,241	175,544	175,621	175,472	175,124	174,923	174,948	175,005	175,062	175,120	175,179	175,369	175,776	176,269	176,782	178,960
Cota vermelha	0,149	0,273	-0,083	-0,001	0,208	0,074	0,854	0,181	0,053	0,078	0,078	0,034	-0,087	-0,088	0,092	-0,012	-0,059	-0,052	-0,038

*Claudio José Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.		PRANCHA: <b>2 / 33</b>
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>		
PROJETA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.	ESCALA: <b>1/1000</b>
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG	



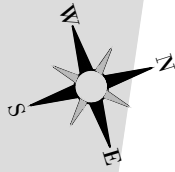
Estaca	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	51
Cota do terreno	176,997	177,271	177,315	177,100	177,587	177,681	178,040	178,759	179,566	180,116	180,202	179,998	179,857	179,861	180,135	180,642	180,798	180,892	180,842
Cota da terraplenagem	176,960	177,220	177,477	177,549	177,628	177,813	178,138	178,718	179,492	180,060	180,228	180,094	179,960	179,984	180,284	180,606	180,783	180,870	180,841
Cota vermelha	-0,038	-0,051	0,162	0,449	0,041	0,132	0,097	-0,040	-0,074	-0,057	0,027	0,095	0,102	0,123	0,149	-0,036	-0,014	-0,022	-0,001

*Claudio José Barros*  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

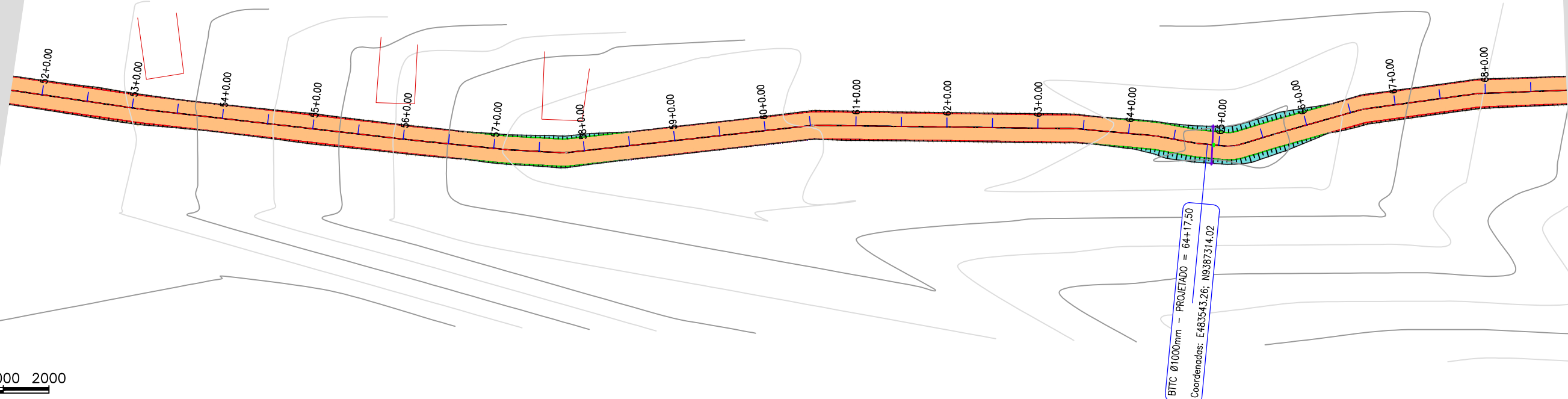


<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ</b>	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

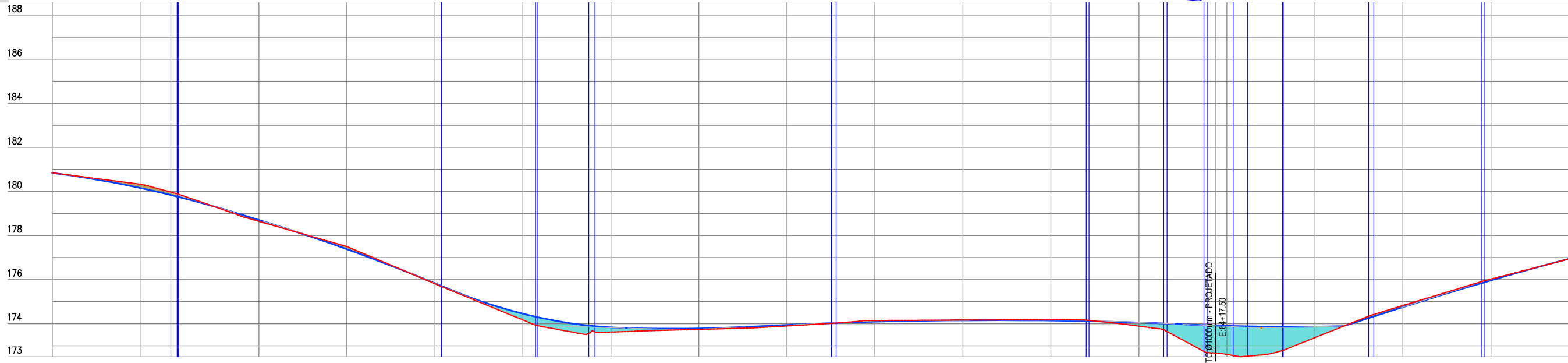
PRANCHA:  
**3 / 33**  
 ESCALA:  
 1/1000



PRANCHA - 3  
1000 2000



BITC Ø1000mm - PROJETADO = 64+17.50  
Coordenadas: E483543.26; N9387314.02



Cota da vermelha	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
-0,001	180,841	180,842	51
-0,170	180,161	180,330	52+13,00
-0,130	179,841	179,971	53
0,061	178,704	178,644	54
-0,121	177,379	177,500	55
0,024	175,836	175,812	56
0,283	174,450	174,167	57
0,210	173,830	173,620	58
0,042	173,784	173,742	59
0,045	173,941	173,896	60
-0,051	174,090	174,141	61
-0,015	174,150	174,165	62
-0,036	174,142	174,178	63
0,160	174,050	173,889	64
1,249	173,914	172,665	64+17,50BITC - PROJETADO
1,297	173,900	172,893	65
0,502	173,868	173,366	66
-0,076	174,749	174,824	67
-0,057	175,966	176,023	68
0,007	176,959	176,951	68

*Cláudio José Queiroz Barros*  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE

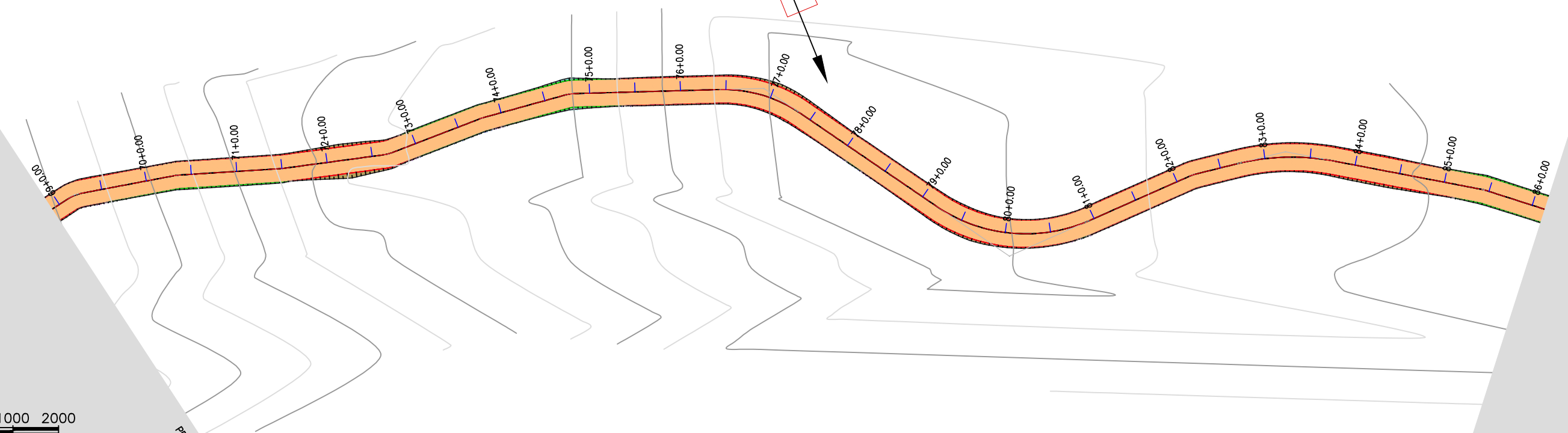


PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

PRANCHA:  
**4 / 33**  
ESCALA:  
1/1000



0 1000 2000



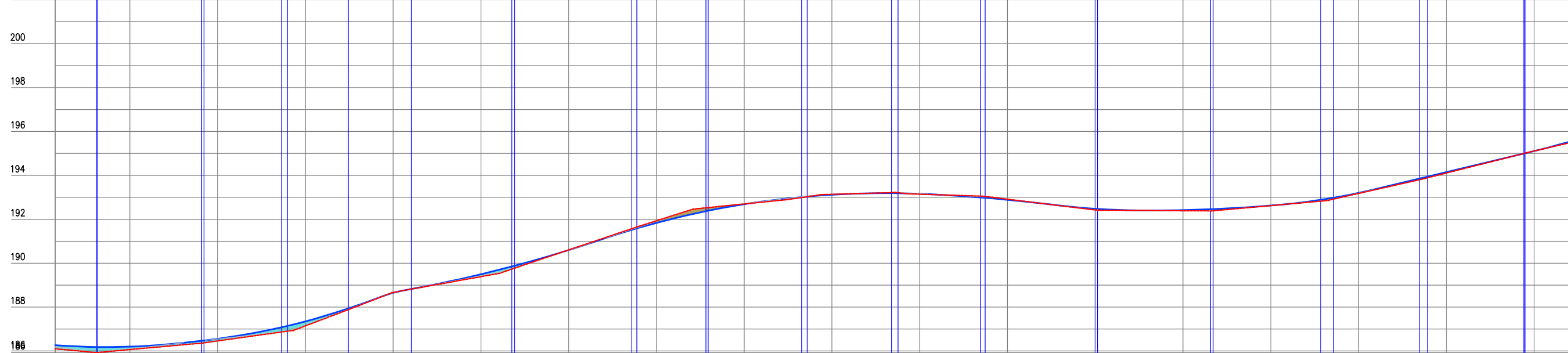
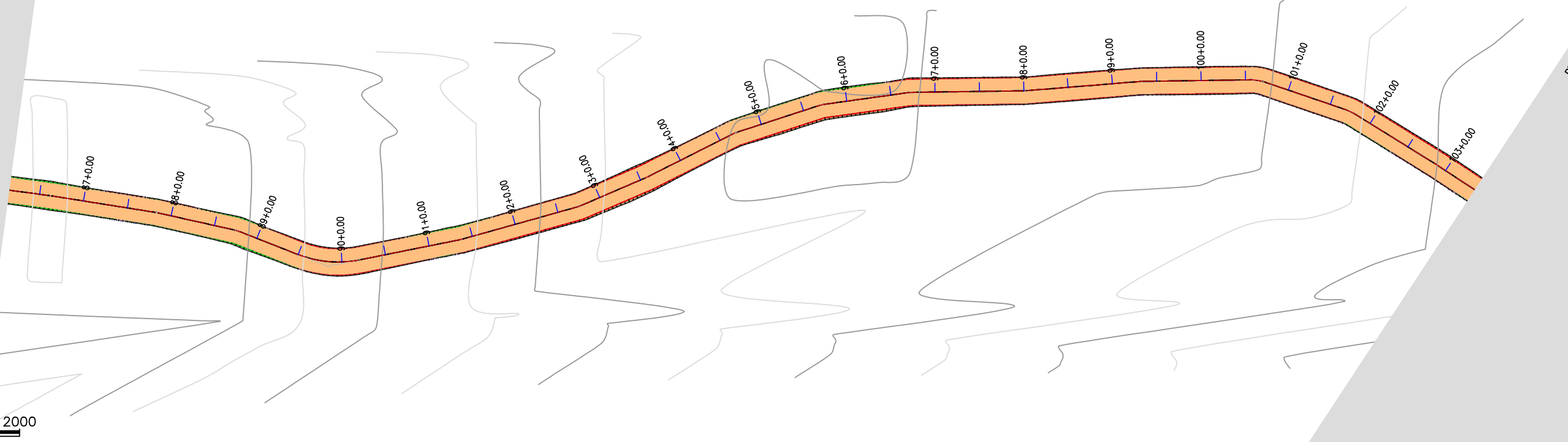
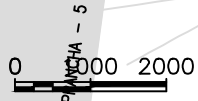
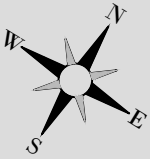
Estaca	68	69+18,00	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
Cota do terreno	176,951	176,700	176,905	181,051	183,299	184,053	184,532	185,378	187,380	189,016	189,645	189,533	189,089	188,196	187,902	187,672	187,348	186,716	186,155
Cota da terraplenagem	176,959	176,782	176,999	181,166	183,090	184,169	184,635	185,620	187,361	188,823	189,641	189,501	189,008	188,245	187,941	187,672	187,332	186,846	186,268
Cota vermelha	0,007	0,082	0,094	0,115	-0,209	0,117	0,103	0,242	-0,019	-0,183	-0,003	-0,032	-0,061	0,049	0,039	0,000	-0,017	0,130	0,163

*Claudio José Barros*  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ</b>	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

PRANCHA:  
**5 / 33**  
 ESCALA:  
 1/1000

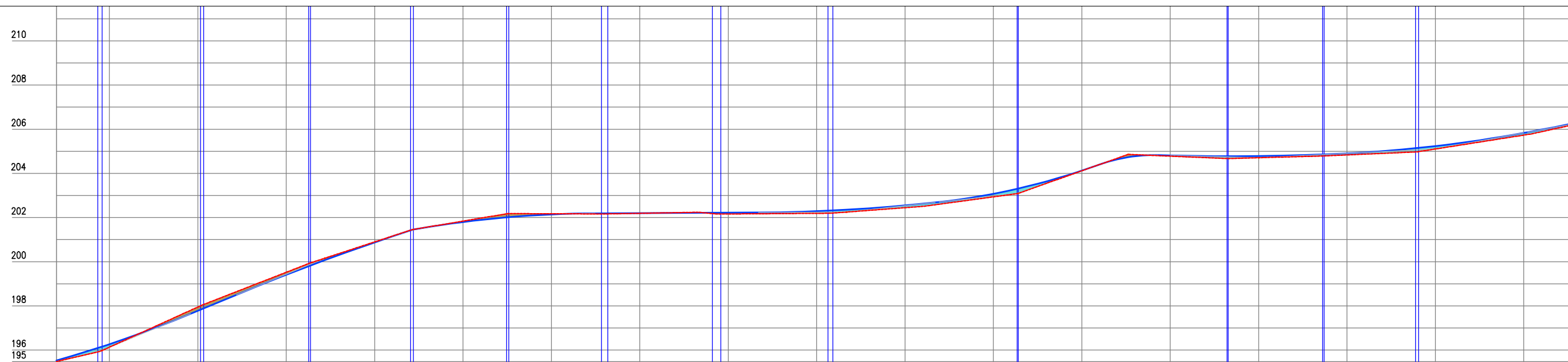
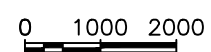
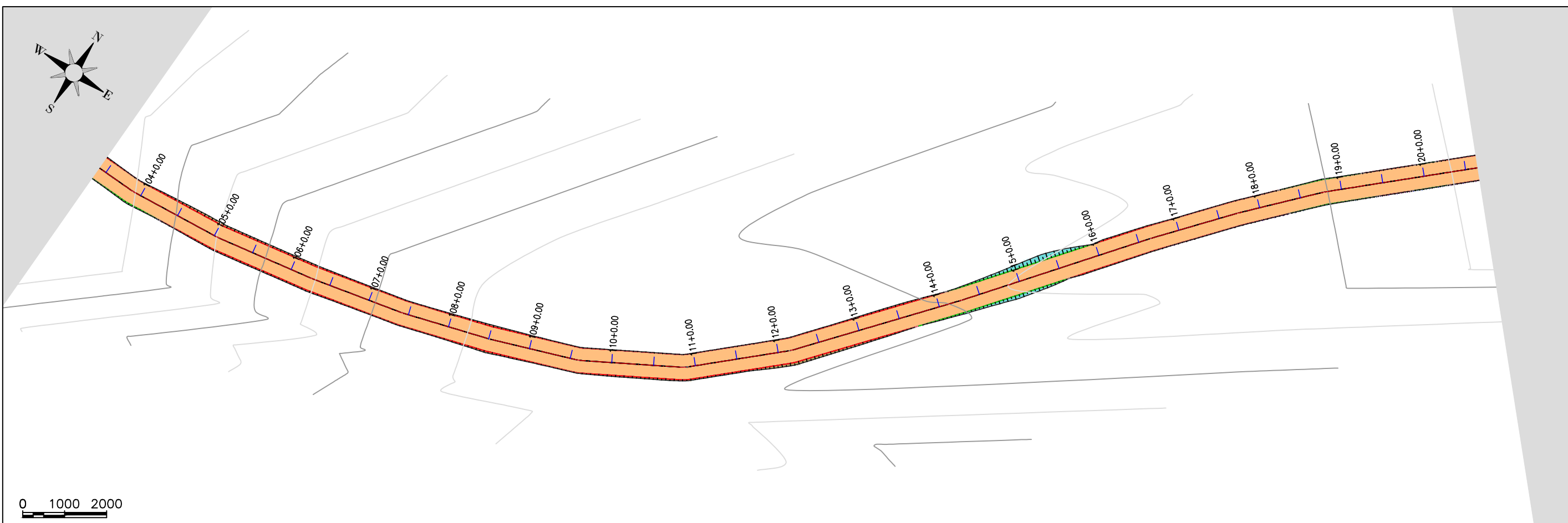


Estaca	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Cota vermelha
86	186,288	186,101	0,187
87	186,200	186,066	0,135
88	186,557	186,459	0,099
89	187,351	187,145	0,207
90	188,851	188,688	-0,017
91	189,495	189,385	0,110
92	190,597	190,605	-0,008
93	191,836	191,933	-0,097
94	192,688	192,698	-0,010
95	193,118	193,136	-0,019
96	193,163	193,142	0,020
97	192,888	192,915	-0,027
98	192,478	192,422	0,056
99	192,418	192,389	0,029
100	192,629	192,622	0,007
101	193,202	193,176	0,026
102	194,150	194,106	0,044
103	195,106	195,106	0,000
103	195,528	195,478	0,050

*Cláudio José Queiroz Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.		PRANCHA: <b>6 / 33</b>
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>		
PROJETA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.	ESCALA: <b>1/1000</b>	
ARQUIVO: 10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG		



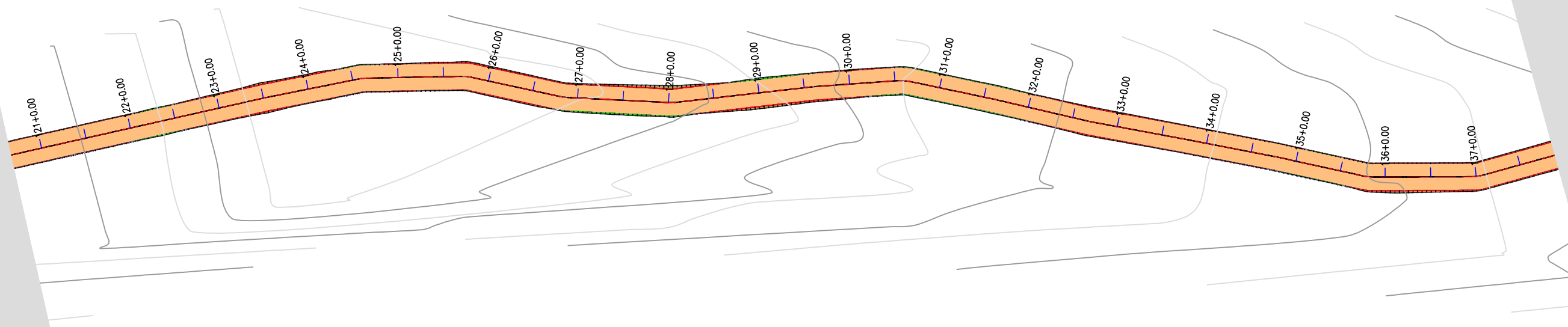
Estaca	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	120
Cota do terreno	195,478	196,131	197,949	198,522	200,887	201,839	202,172	202,192	202,163	202,190	202,446	202,937	204,116	204,781	204,709	204,836	205,104	205,732	206,280
Cota da terraplenagem	195,528	196,266	197,777	199,407	200,875	201,797	202,142	202,202	202,223	202,289	202,550	203,076	204,125	204,812	204,784	204,907	205,237	205,833	206,342
Cota vermelha	0,050	0,135	-0,172	-0,115	-0,023	-0,042	-0,030	0,011	0,060	0,089	0,104	0,139	0,008	0,031	0,075	INFINITY	0,133	0,100	0,062

*Claudio José Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

PRANCHA:  
**7 / 33**  
 ESCALA:  
 1/1000



0 1000 2000



Estaca	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	
Cota do terreno	206,280	206,586	207,606	209,383	210,675	210,330	210,127	210,056	209,353	208,182	206,800	205,702	205,121	204,677	204,047	203,473	202,960	202,104	201,256
Cota da terraplenagem	206,342	206,649	207,688	209,363	210,671	210,464	210,215	210,024	209,302	208,214	206,870	205,845	205,213	204,663	204,112	203,562	202,935	202,095	201,201
Cota vermelha	0,062	0,063	0,083	0,000	-0,004	0,134	0,068	-0,032	-0,051	0,032	0,070	0,143	0,092	-0,014	0,066	0,089	-0,025	-0,010	-0,055

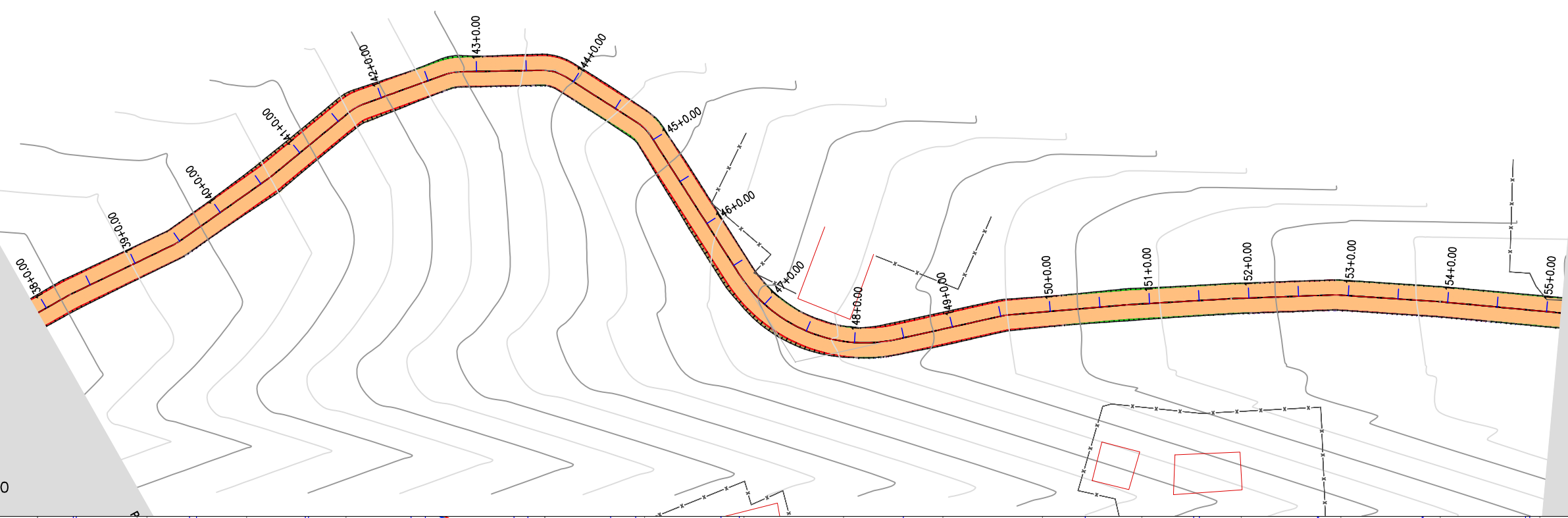
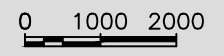
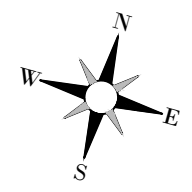
*Claudio José Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

PRANCHA:  
**8 / 33**  
 ESCALA:  
 1/1000



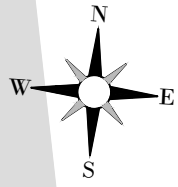


Estaca	Cota do terreno	Cota da terraplenagem	Cota vermelha
137	201,256	201,201	-0,055
138+18,00	200,084	200,099	0,014
139	199,953	199,981	0,028
140	198,719	198,723	0,004
141	197,241	197,076	-0,165
142	195,122	195,005	-0,118
143	192,782	192,916	0,134
144	191,004	191,007	0,003
145	189,273	189,359	0,086
146	186,207	186,116	-0,092
147	186,929	186,971	0,042
148	185,711	185,622	0,111
149	184,733	184,652	-0,081
150	183,394	183,468	0,074
151	182,096	182,291	0,195
152	181,199	181,301	0,103
153	180,469	180,559	0,090
154	179,785	179,886	0,101
155	179,088	179,233	0,145

*Claudio José Barros*  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.		PRANCHA:
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>		9 / 33
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.	ESCALA:
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG	1/1000



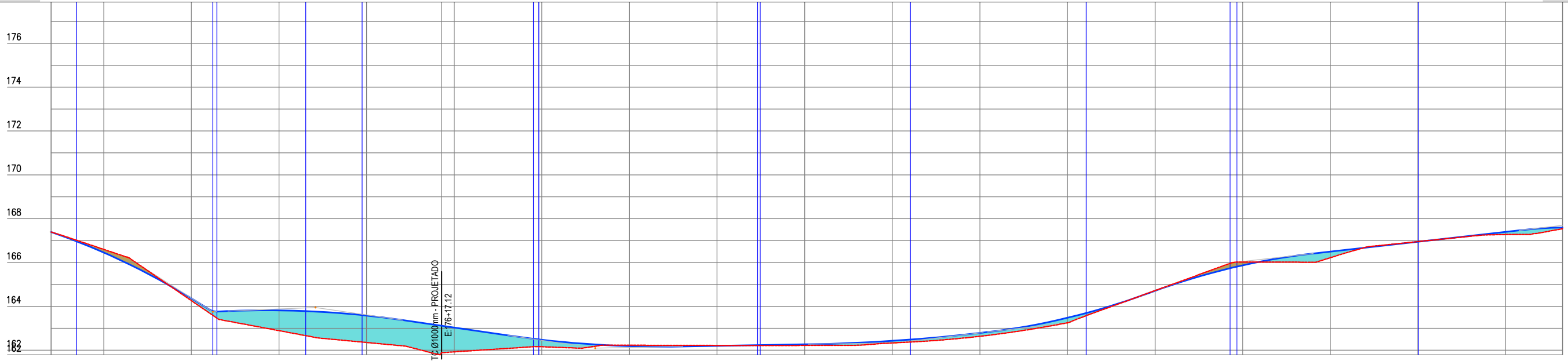
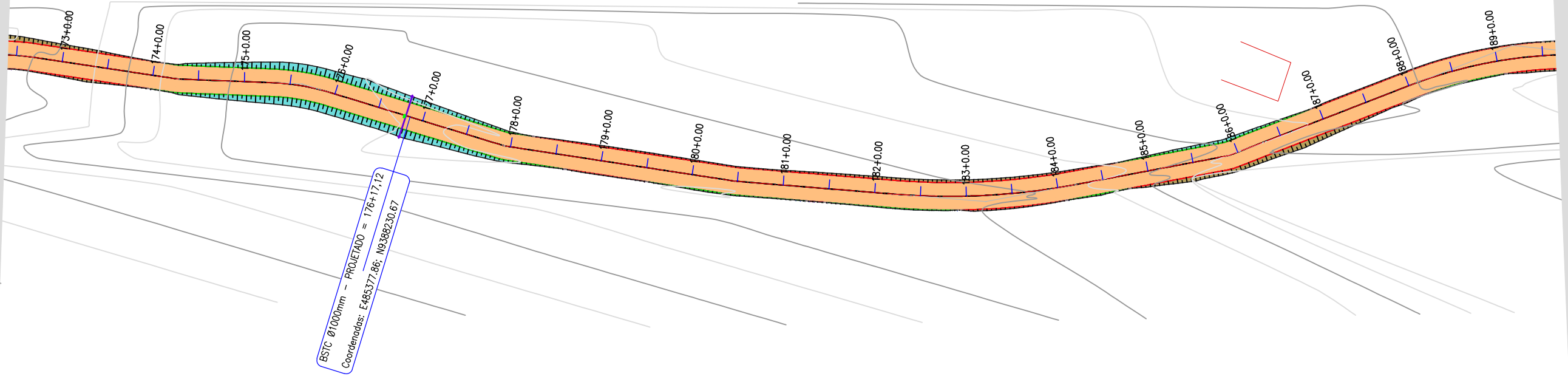
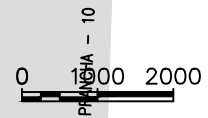
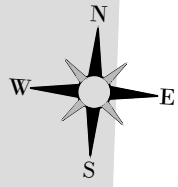
Estaca	Cota do terreno	Cota da terraplenagem	Cota vermelha
155	179,027	179,149	0,122
156	178,678	178,690	0,012
157	178,288	178,223	-0,065
158	177,842	177,762	-0,080
159	177,250	177,300	0,050
160	176,718	176,725	0,008
161	175,629	175,570	-0,059
162	174,064	174,078	0,014
163	173,172	173,155	-0,018
164	172,251	172,075	-0,176
165	170,426	170,503	0,077
166	169,286	169,405	0,139
167	168,644	168,908	0,164
168	168,441	168,579	0,138
169	168,913	168,846	-0,065
170	169,444	169,156	-0,288
171	168,937	168,897	-0,040
172	168,048	167,920	-0,128
172	167,393	167,389	-0,004

*Claudio José Barros*  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ</b>	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

PRANCHA:  
**10 / 33**  
 ESCALA:  
**1/1000**



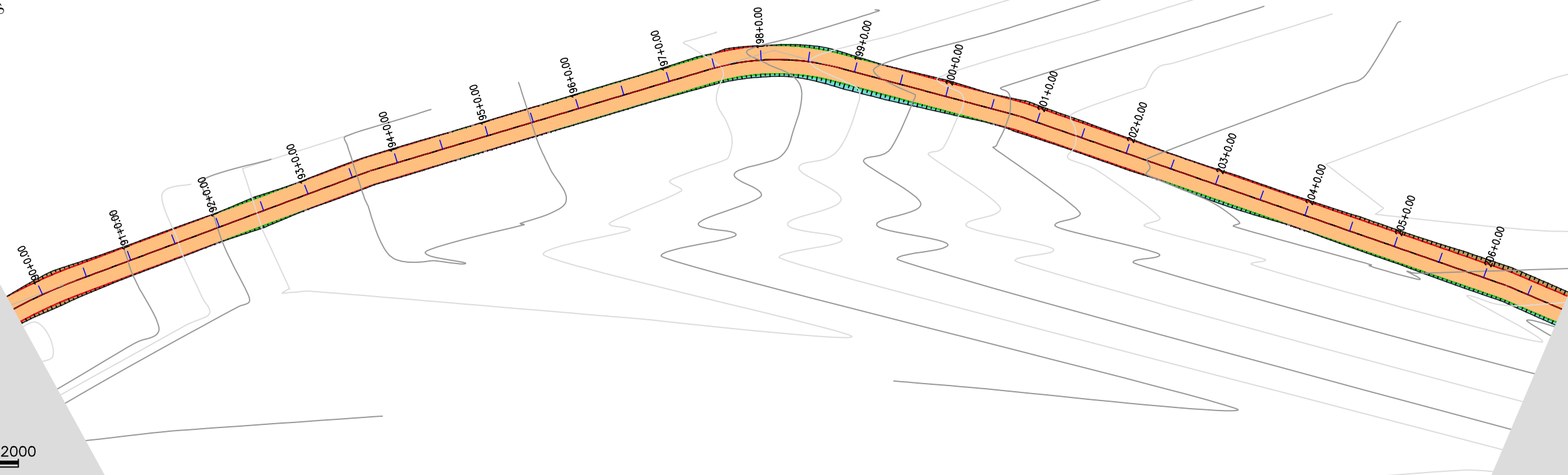
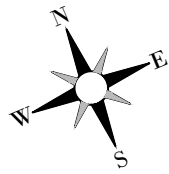
Estaca	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	189
Cota do terreno	167,393	166,598	164,260	162,890	162,350	161,923	162,155	162,225	162,214	162,215	162,328	162,632	163,250	164,717	166,019	166,217	166,953	167,276	167,541
Cota da terraplenagem	167,389	166,654	164,366	163,816	163,577	163,029	162,473	162,183	162,193	162,283	162,425	162,784	163,476	164,707	165,871	166,498	166,948	167,399	167,595
Cota vermelha	-0,004	-0,145	0,105	0,926	1,228	1,227	0,318	-0,042	-0,021	0,048	0,096	0,152	0,226	-0,010	-0,148	0,280	-0,005	0,123	0,054

*Claudio José Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

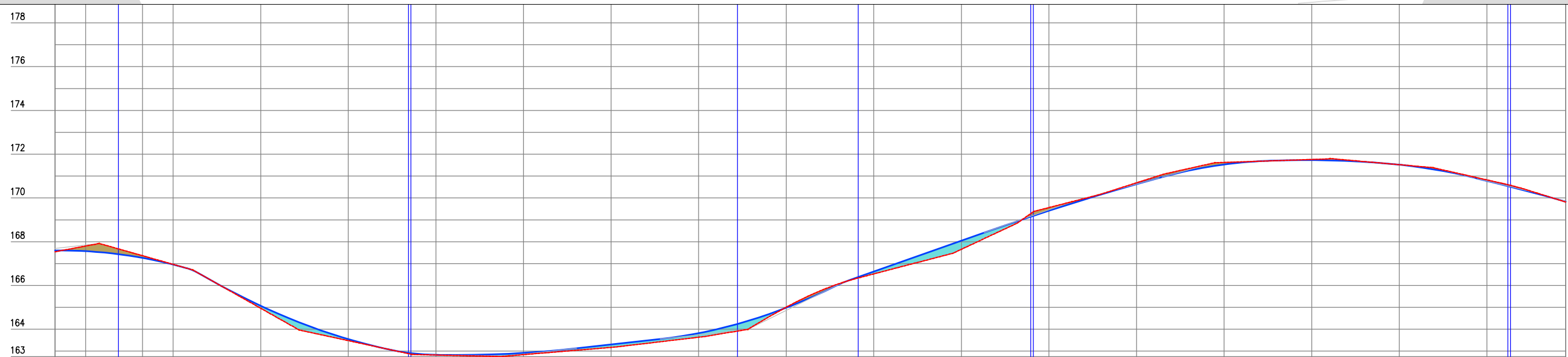


PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

PRANCHA:  
**11 / 33**  
 ESCALA:  
 1/1000



0 1000 2000



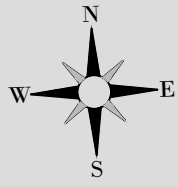
Estaca	189	190+00,00	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	
Cota do terreno	167,541	167,803	167,361	166,965	164,958	163,481	162,823	162,840	163,171	163,636	165,007	166,531	167,654	169,561	170,692	171,757	171,521	170,826	169,814
Cota da terraplenagem	167,595	167,568	167,260	166,956	165,068	163,547	162,833	162,919	163,303	163,821	164,984	166,638	168,417	170,629	171,527	171,730	171,518	170,782	169,836
Cota vermelha	0,054	-0,235	-0,102	-0,010	0,110	0,067	0,010	0,079	0,132	0,184	-0,023	0,107	0,396	-0,144	-0,064	-0,027	-0,003	-0,044	0,023

*Claudio José Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



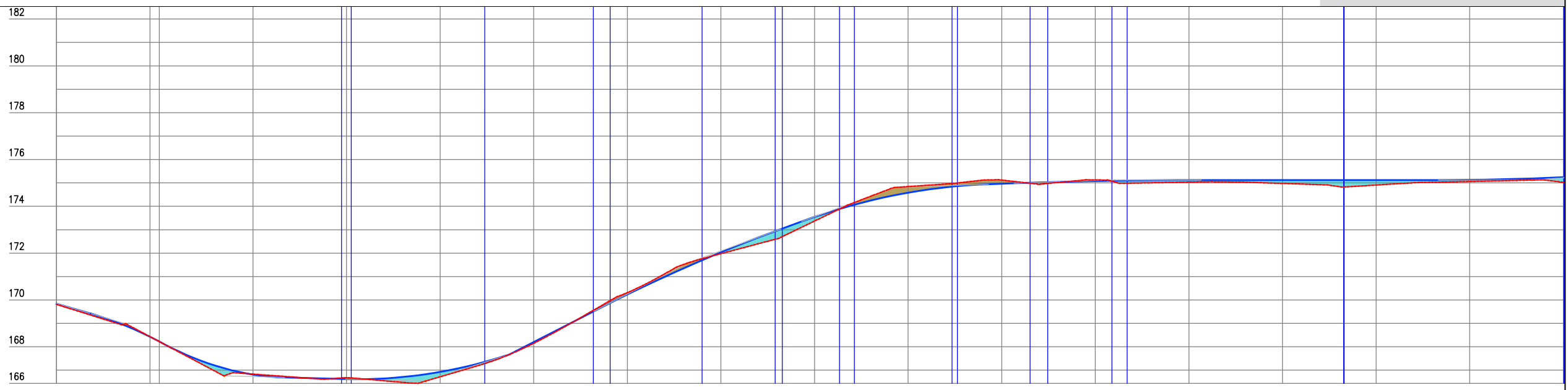
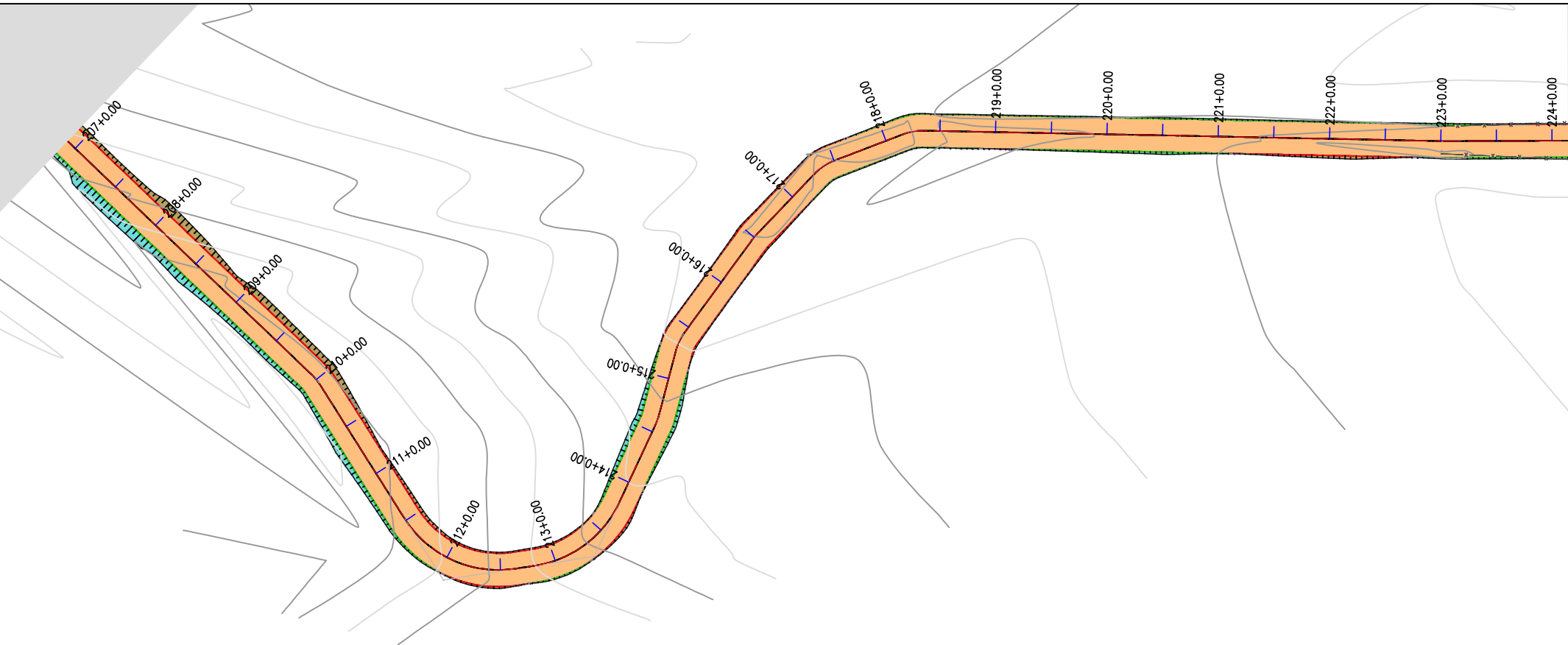
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

PRANCHA:  
**12 / 33**  
 ESCALA:  
 1/1000



MLHA - 12

0 1000 2000



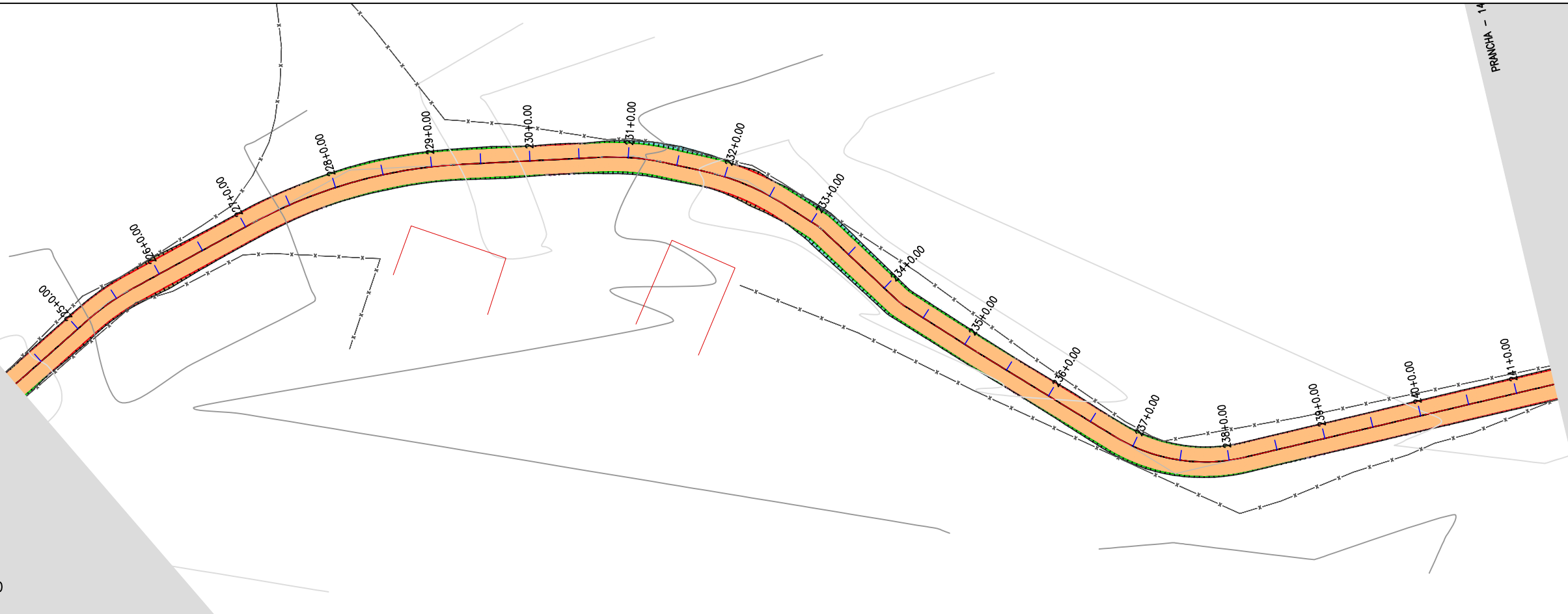
Estaca	206	207+18,00	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
Cota do terreno	169,814	168,434	166,222	166,835	166,679	166,719	168,152	170,315	171,978	173,370	174,844	175,123	175,129	175,033	174,978	174,909	175,080	175,027
Cota da terraplenagem	169,836	168,427	166,222	166,815	166,622	166,929	168,203	170,237	172,034	173,546	174,582	174,966	175,079	175,123	175,123	175,122	175,130	175,247
Cota vermelha	0,023	-0,007	0,000	-0,020	-0,058	0,211	0,052	-0,078	0,056	0,176	-0,262	-0,157	-0,049	0,080	0,145	0,213	0,070	0,220

*Claudio José Barros*  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

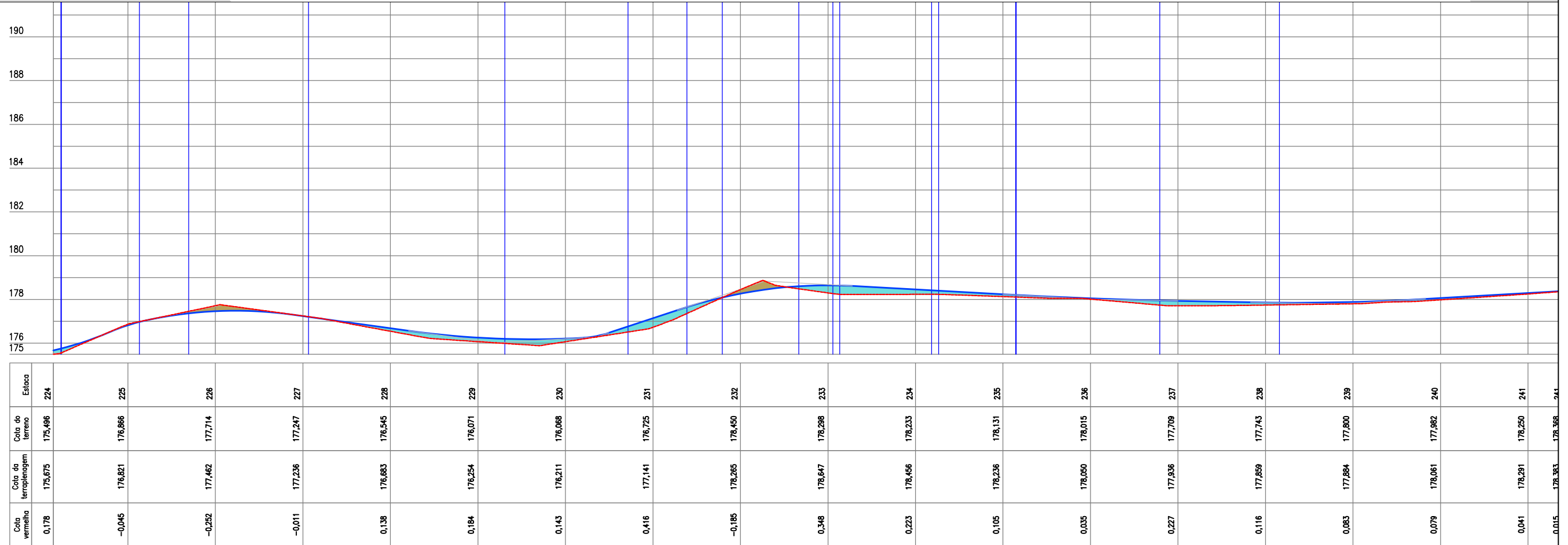


<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ</b>	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

PRANCHA:  
**13 / 33**  
 ESCALA:  
**1/1000**



0 1000 2000

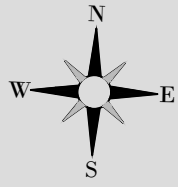


*Claudio José Barros*  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

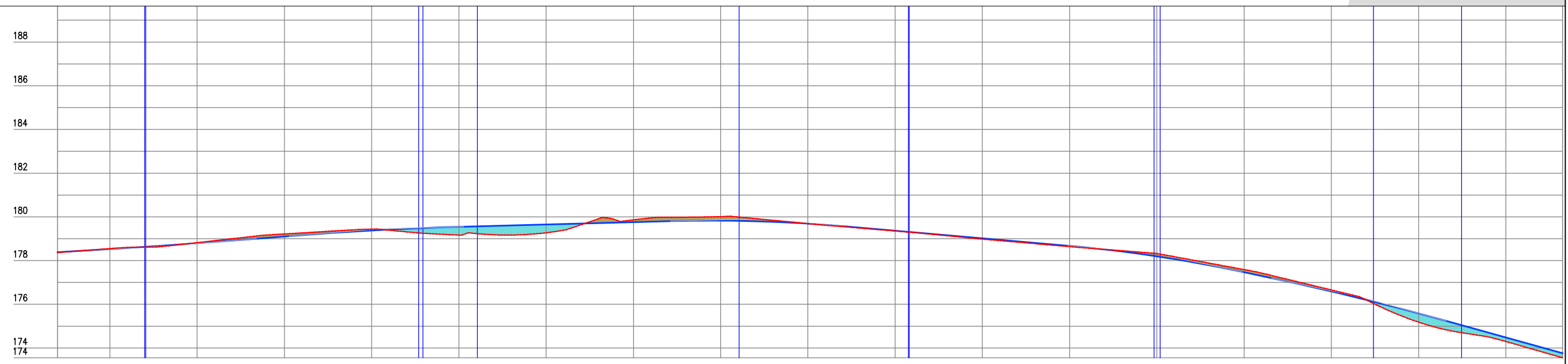
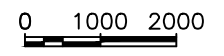
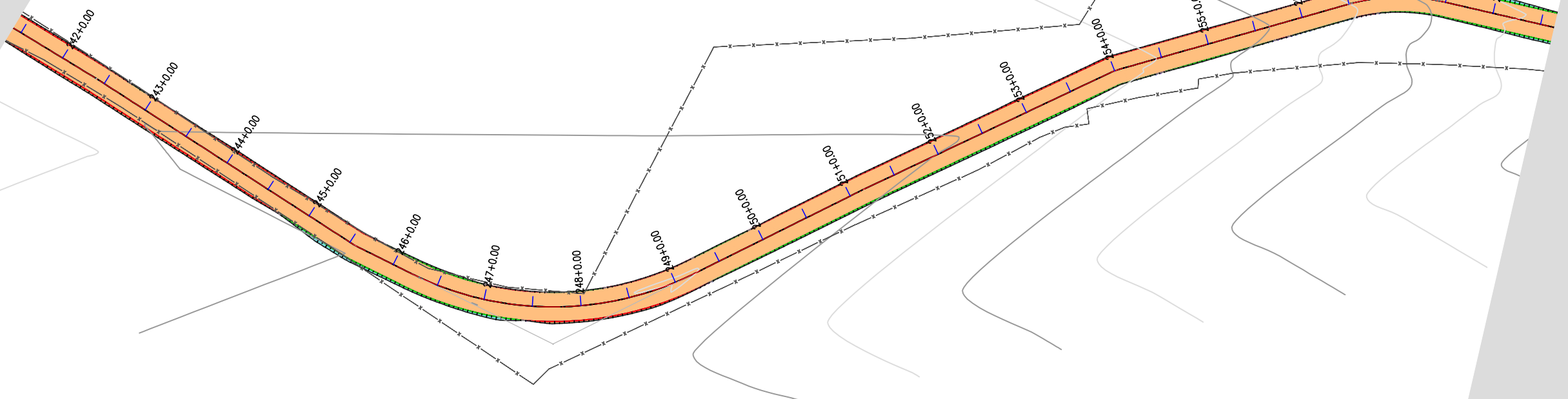


<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ</b>	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

PRANCHA:  
**14 / 33**  
 ESCALA:  
**1/1000**



1:4



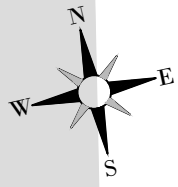
Estaca	Cota do terreno	Cota da terraplenagem	Cota vermelha
241	178,388	178,383	0,015
242	178,548	178,523	-0,024
243	178,820	178,791	-0,029
244	179,218	179,103	-0,115
245	179,438	179,378	-0,060
246	179,165	179,544	0,379
247	179,272	179,651	0,379
248	179,882	179,758	-0,105
249	180,010	179,827	-0,183
250	179,692	179,689	-0,003
251	179,354	179,363	0,009
252	178,983	179,017	0,034
253	178,637	178,670	0,033
254	178,322	178,193	-0,129
255	177,588	177,465	-0,122
256	176,655	176,587	-0,068
257	175,182	175,585	0,404
258	174,295	174,483	0,188
259	173,551	173,763	0,212

*Claudio José Barros*  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

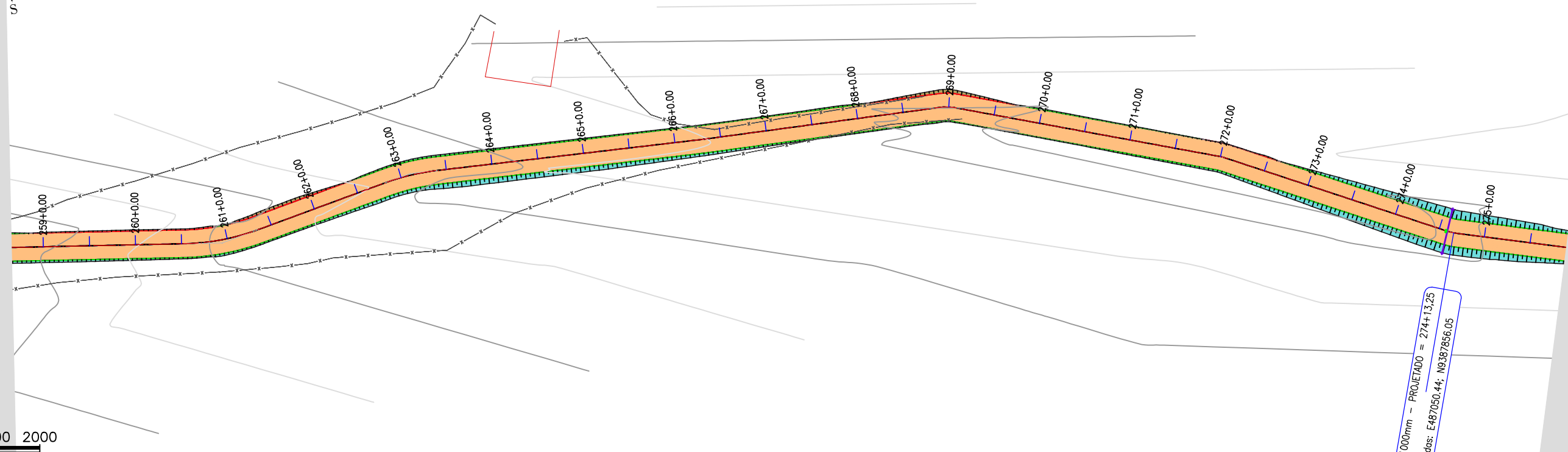


<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ</b>	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

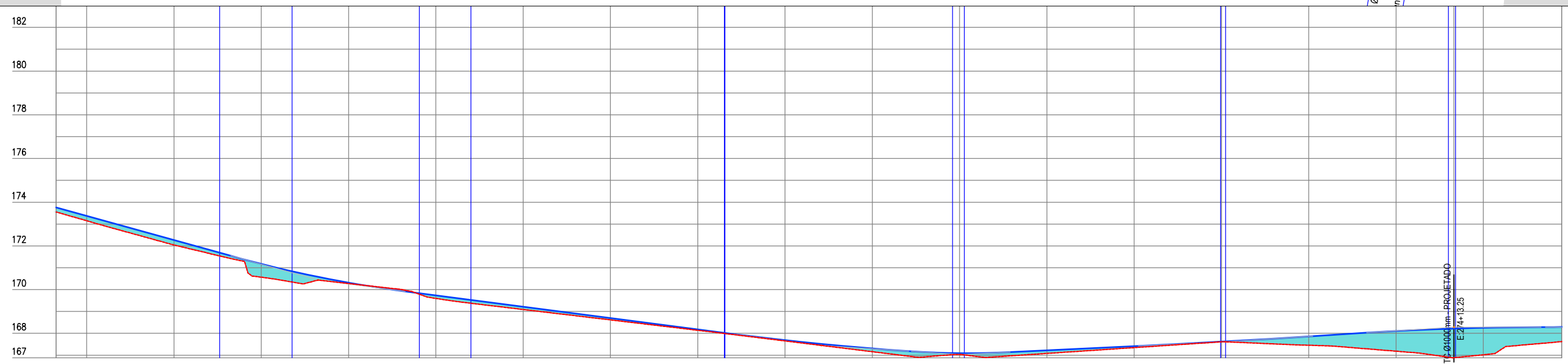
PRANCHA:  
**15 / 33**  
 ESCALA:  
**1/1000**



PRANC



0 1000 2000



Cota Vermelha	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
0,212	173,763	173,551	258
0,224	173,375	173,151	259
0,224	172,266	172,043	260
0,608	171,176	170,568	261
0,039	170,318	170,279	262
0,140	169,737	169,597	263
0,128	169,218	169,090	264
0,085	168,700	168,615	265
0,042	168,181	168,139	266
0,033	167,684	167,652	267
0,146	167,305	167,159	268
0,061	167,083	167,032	269
0,138	167,218	167,080	270
0,084	167,410	167,346	271
0,005	167,617	167,611	272
0,402	167,856	167,454	273
0,923	168,105	167,182	274
1,333	168,218	166,885	274+13,25
1,237	168,254	167,017	275
0,672	168,292	167,620	275

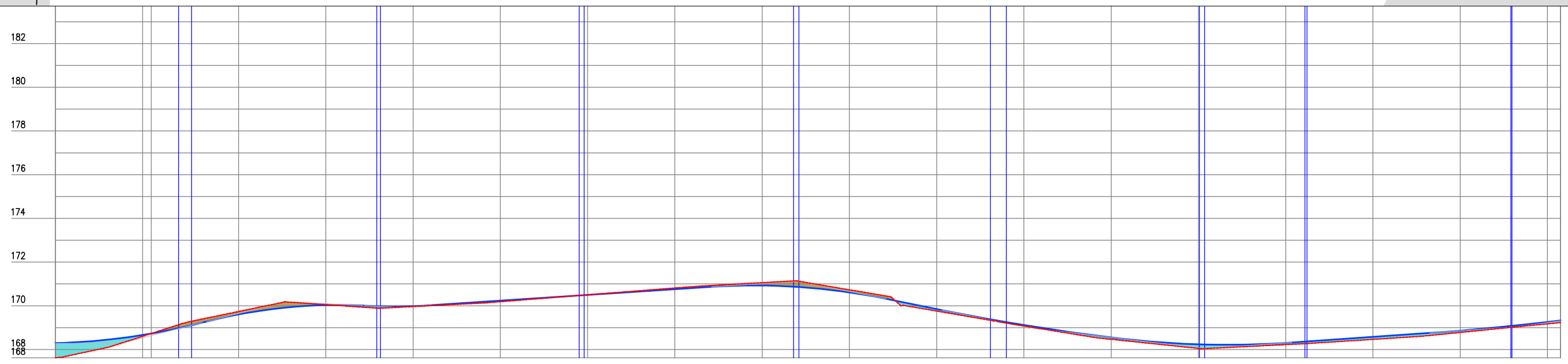
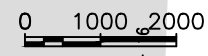
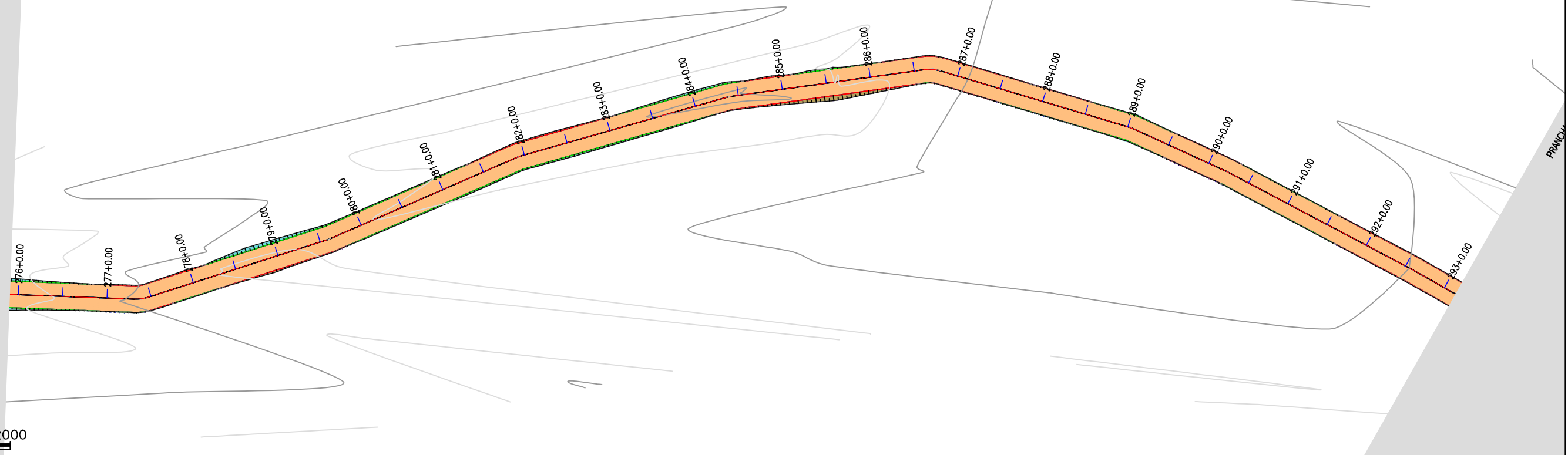
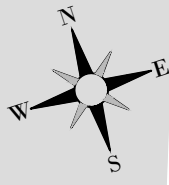
*Claudio José Barros*  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ</b>	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

PRANCHA:  
**16 / 33**  
 ESCALA:  
 1/1000





Cota da vermelha	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
0,672	166,292	167,620	275
0,059	166,664	166,605	276+18,00
-0,003	166,730	166,733	277
-0,135	166,604	166,739	278
-0,021	170,031	170,053	279
0,023	166,989	166,966	280
0,048	170,236	170,188	281
-0,007	170,496	170,503	282
-0,057	170,756	170,813	283
-0,132	170,927	171,056	284
-0,120	170,612	170,732	285
0,096	169,854	169,758	286
0,044	169,121	169,077	287
0,065	166,552	166,466	288
0,166	166,237	166,051	289
0,077	166,300	166,223	290
0,114	166,578	166,464	291
0,085	166,865	166,781	292
0,067	169,260	169,173	293
0,100	169,331	169,231	293

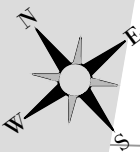
*Claudio José Queiroz Barros*  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



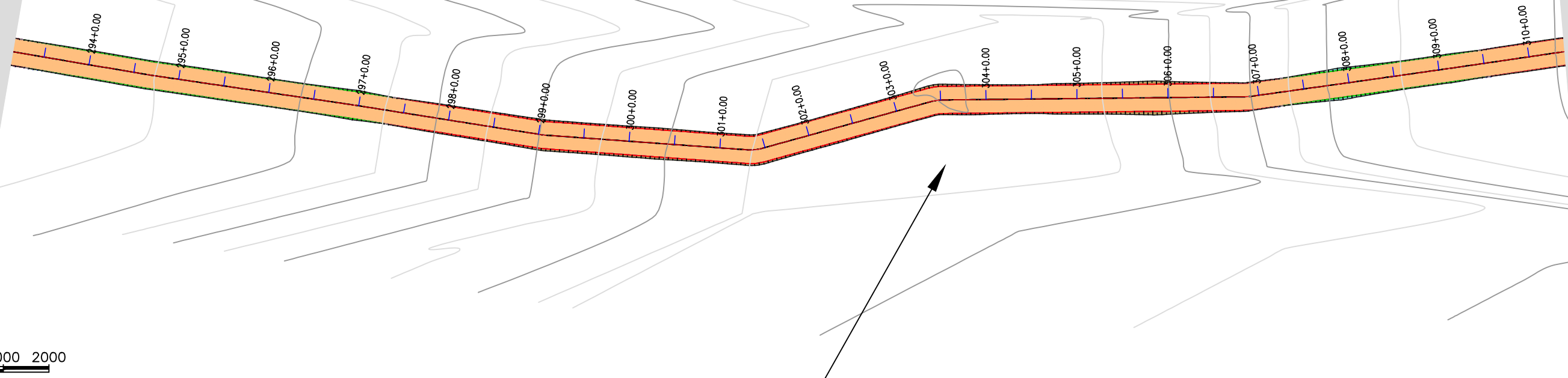
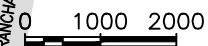
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ</b>	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

PRANCHA:  
**17 / 33**

ESCALA:  
**1/1000**



PRANCHA - 17



Estaca	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	310
Cota do terreno	169,231	169,610	170,150	170,755	171,495	173,232	174,983	176,431	177,616	178,375	178,858	178,903	178,303	177,040	174,796	172,583	171,580	171,116	170,961
Cota da terraplenagem	169,331	169,783	170,334	170,887	171,744	173,160	174,803	176,260	177,485	178,300	178,756	178,825	178,157	176,756	174,865	172,987	171,782	171,141	170,999
Cota vermelha	0,100	0,173	0,184	0,132	0,249	-0,072	-0,181	-0,172	-0,131	-0,075	-0,100	-0,078	-0,146	-0,285	0,069	0,404	0,203	0,025	0,038

*Claudio José Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

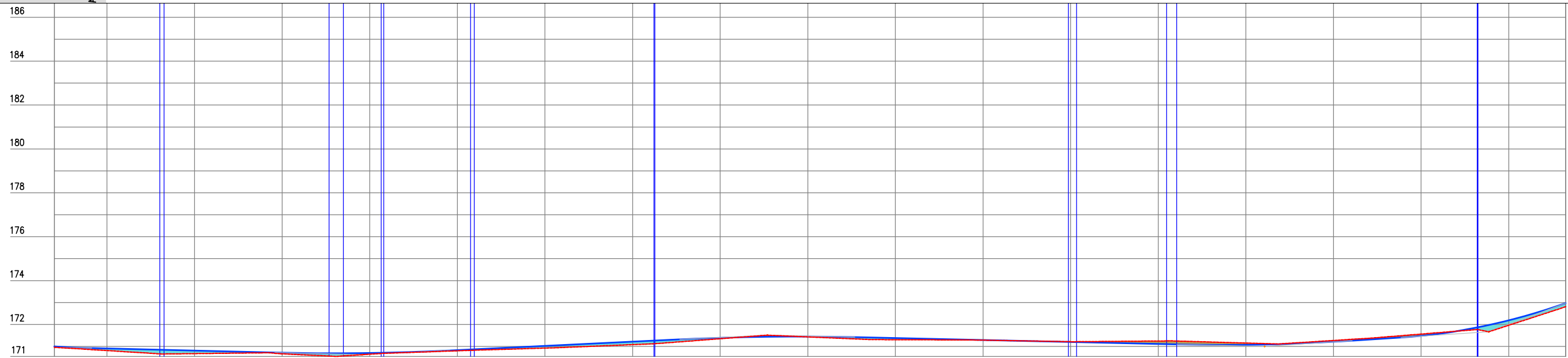
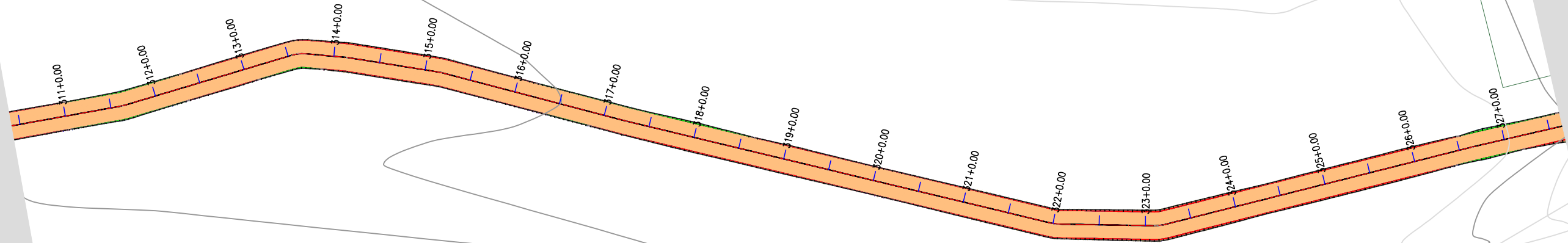


PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

PRANCHA:  
**18 / 33**  
 ESCALA:  
 1/1000



0 1000 2000

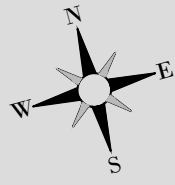


Estaca	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	327
Cota do terreno	170,961	170,812	170,673	170,662	170,646	170,801	170,925	171,082	171,351	171,454	171,308	171,286	171,216	171,248	171,155	171,271	171,563	171,963	172,810
Cota da terraplenagem	170,999	170,904	170,808	170,713	170,701	170,833	171,026	171,218	171,385	171,451	171,381	171,291	171,200	171,110	171,074	171,209	171,482	172,188	172,975
Cota vermelha	0,038	0,092	0,135	0,051	0,055	0,032	0,100	0,136	0,044	0,017	0,073	0,005	-0,016	-0,138	-0,081	-0,062	-0,081	0,225	0,165

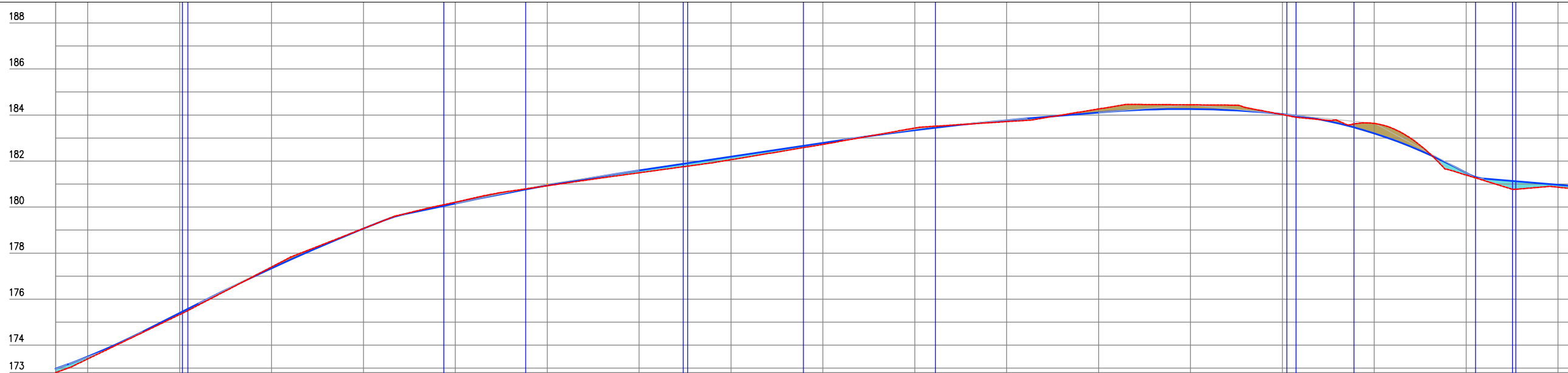
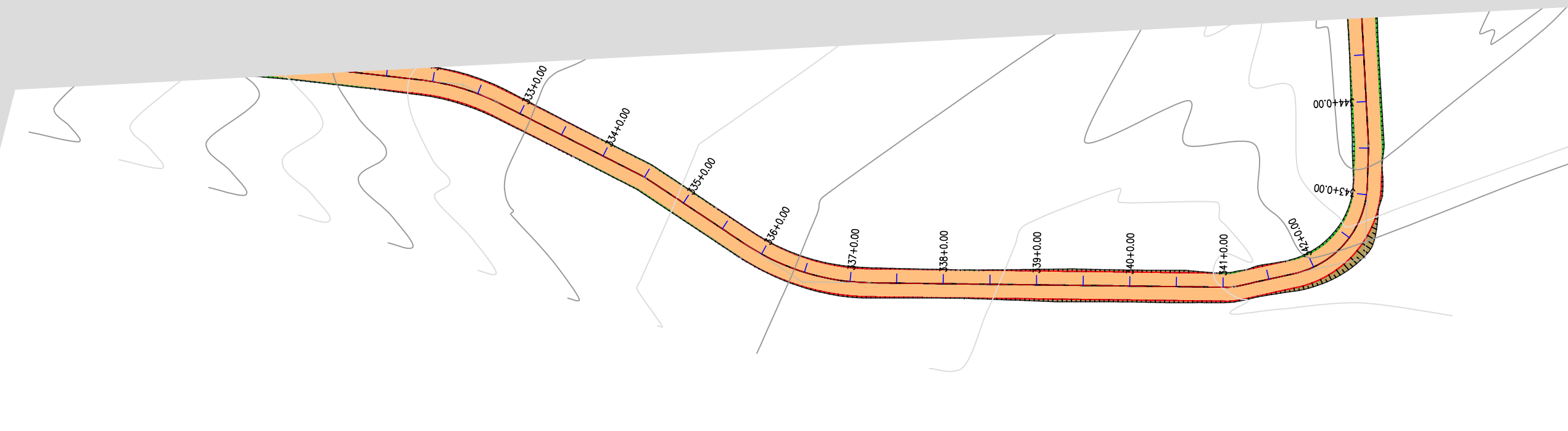
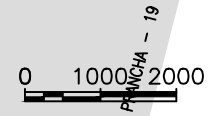
*Claudio José Queiroz Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ</b> RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE <b>TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.</b>		PRANCHA: <b>19 / 33</b>
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>		
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.	ESCALA: <b>1/1000</b>
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG	



PRANCHA - 20



Estaca	Cota de terreno	Cota de terraplenagem	Cota vermelha
327	172,810	172,975	0,165
328	173,404	173,504	0,100
329	175,329	175,398	0,070
330	177,396	177,340	-0,056
331	179,071	179,066	-0,005
332	180,214	180,158	-0,055
333	180,926	180,938	0,012
334	181,490	181,595	0,105
335	182,058	182,190	0,132
336	182,725	182,786	0,061
337	183,434	183,342	-0,092
338	183,713	183,771	0,057
339	184,264	184,109	-0,154
340	184,444	184,259	-0,185
341	184,019	184,040	0,021
342	183,637	183,203	-0,433
343	181,391	181,468	0,087
344	180,863	180,970	0,107

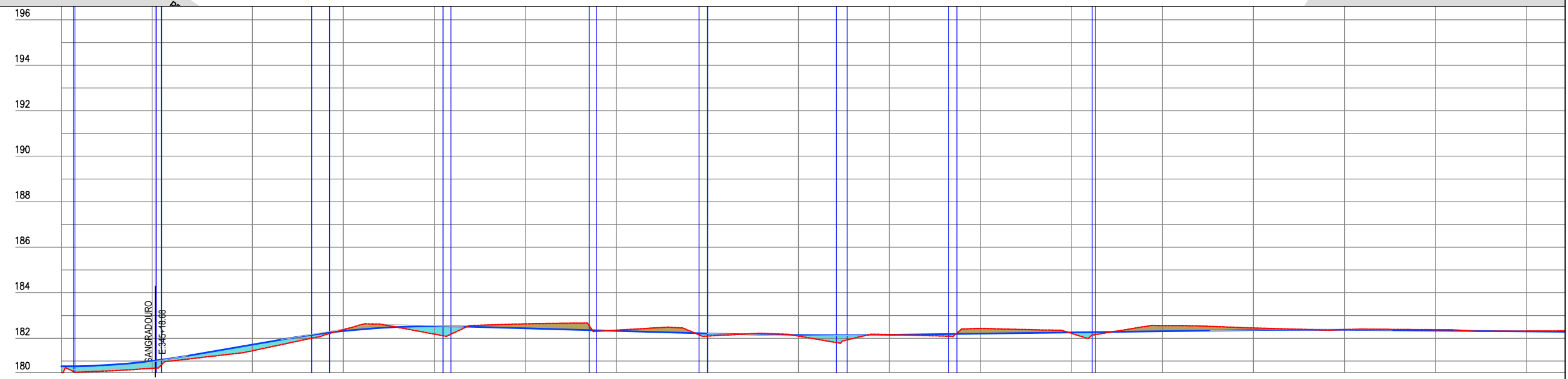
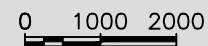
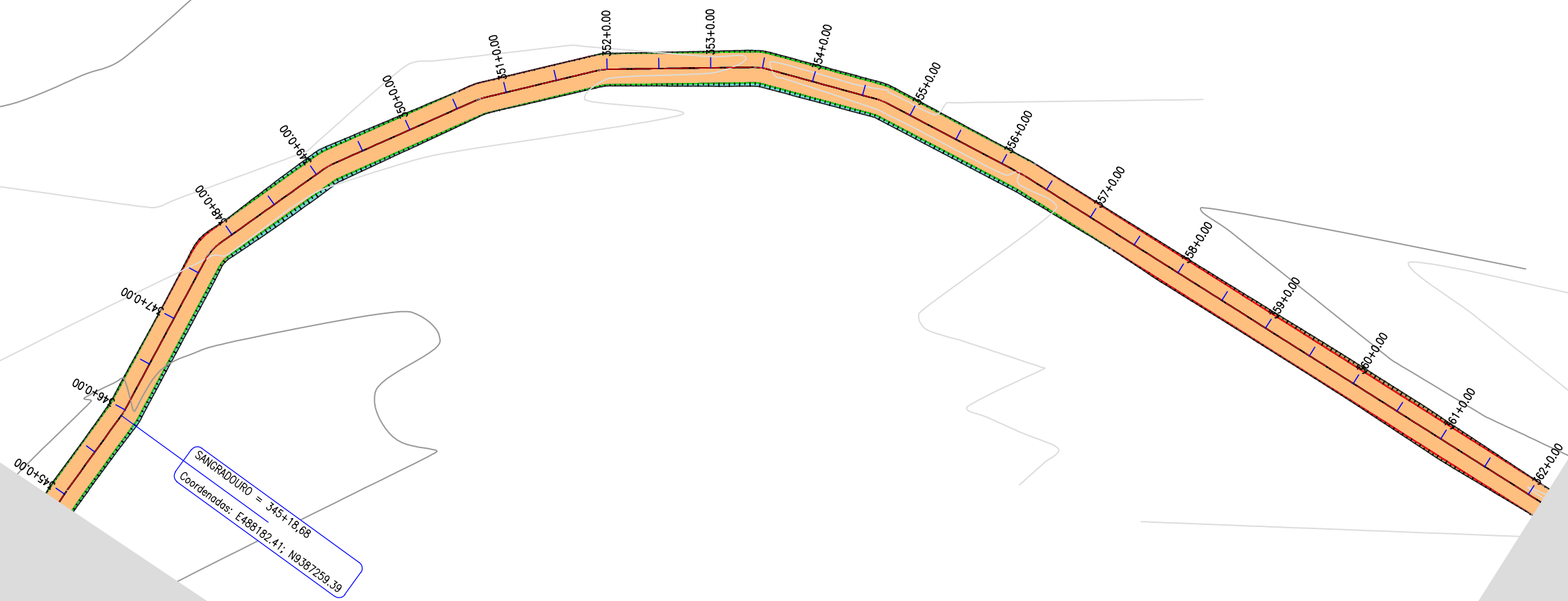
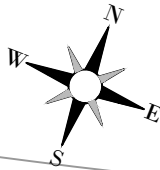
*Claudio José Barros*  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ</b>	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

PRANCHA:  
**20 / 33**

ESCALA:  
**1/1000**

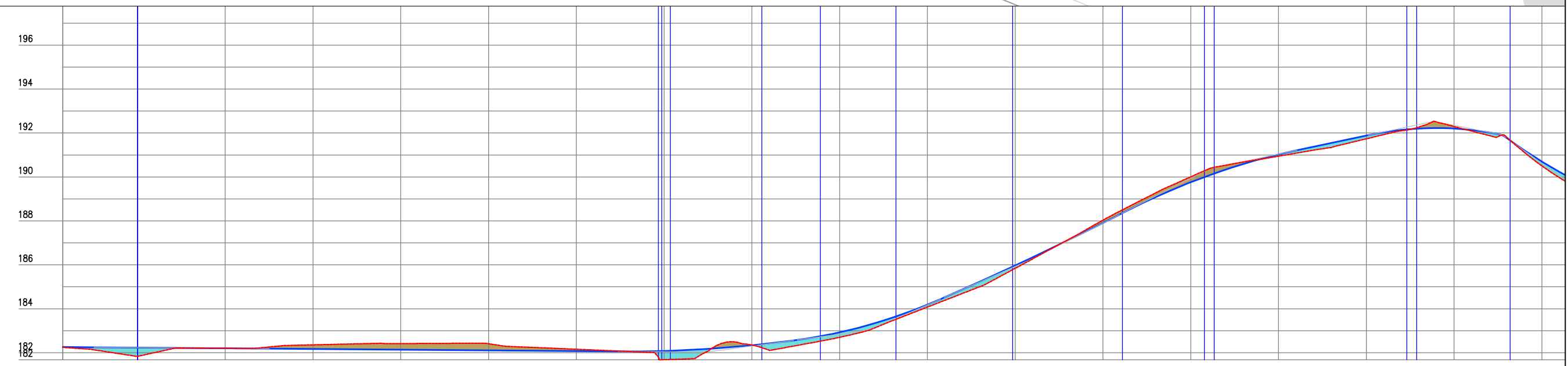
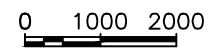
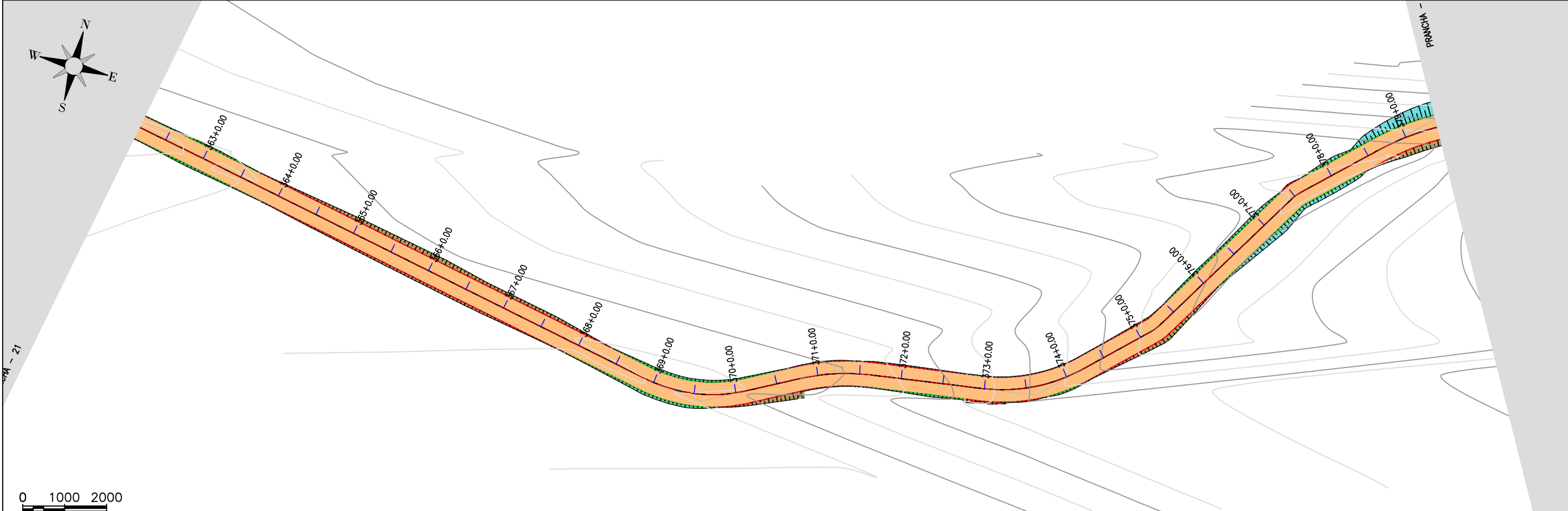
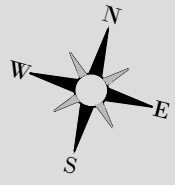


Estaca	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361
Cota de terreno	180,502	180,500	180,500	181,448	182,375	182,180	182,631	182,354	182,093	182,099	182,160	182,432	182,218	182,556	182,462	182,380	182,373	182,315
Cota da terraplenagem	180,767	181,093	181,093	181,720	182,315	182,529	182,437	182,325	182,212	182,141	182,152	182,205	182,257	182,310	182,356	182,367	182,338	182,302
Cota vermelha	0,265	0,593	0,593	0,272	-0,060	0,349	-0,194	-0,029	0,119	0,041	-0,008	-0,227	0,040	-0,248	-0,084	-0,013	-0,035	-0,013

*Claudio José Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ		PRANCHA: <b>21 / 33</b>
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.		
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>		
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.	ESCALA: <b>1/1000</b>
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG	



Estaca	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	
Cota do terreno	182,245	181,834	182,201	182,357	182,414	182,408	182,157	182,352	182,701	184,077	185,842	188,033	190,005	190,947	191,736	192,296	190,506	
Cota da terraplenagem	182,261	182,231	182,198	182,167	182,136	182,105	182,074	182,042	182,927	184,188	185,971	187,908	189,758	191,027	191,883	192,203	190,702	
Cota vermelha	0,016	0,397	-0,003	-0,190	-0,278	-0,303	-0,083	0,397	-0,012	0,226	0,111	0,129	-0,125	-0,247	0,080	0,146	-0,083	0,186

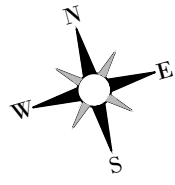
*Claudio José Barros*  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



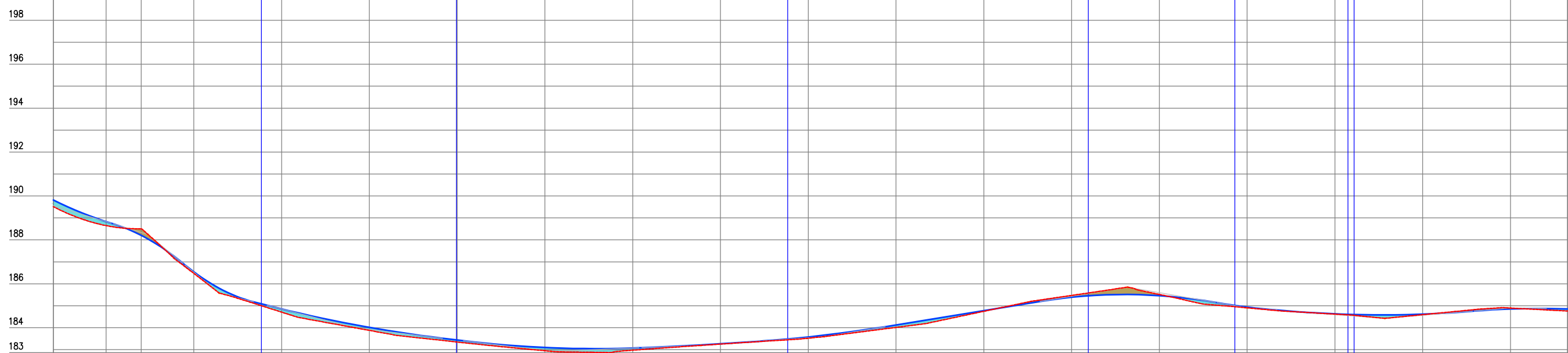
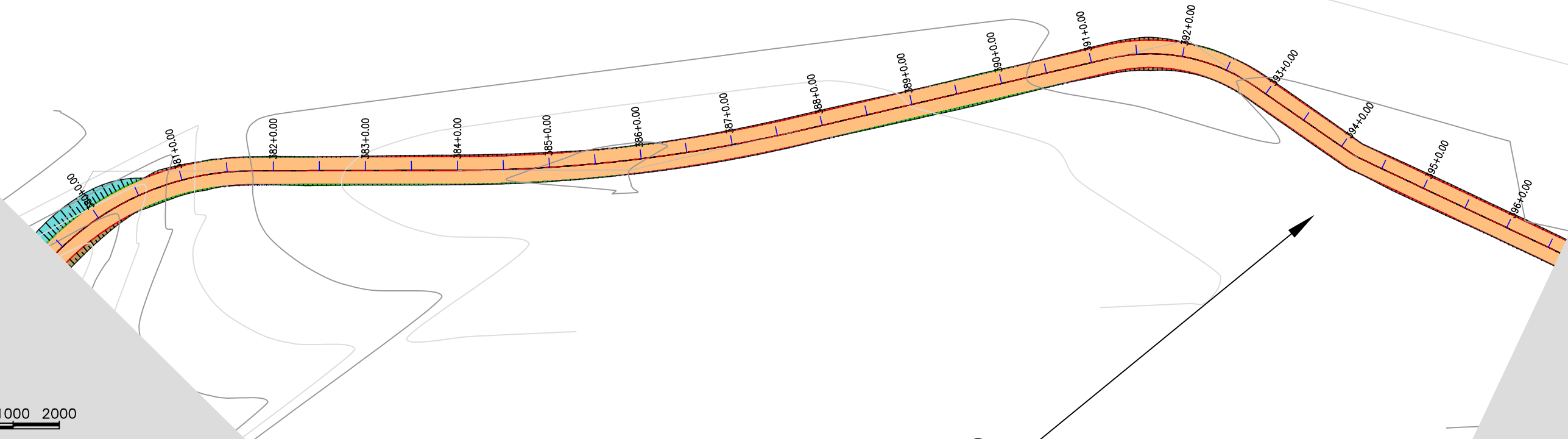
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ</b>	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

PRANCHA:  
**22 / 33**

ESCALA:  
**1/1000**



0 1000 2000



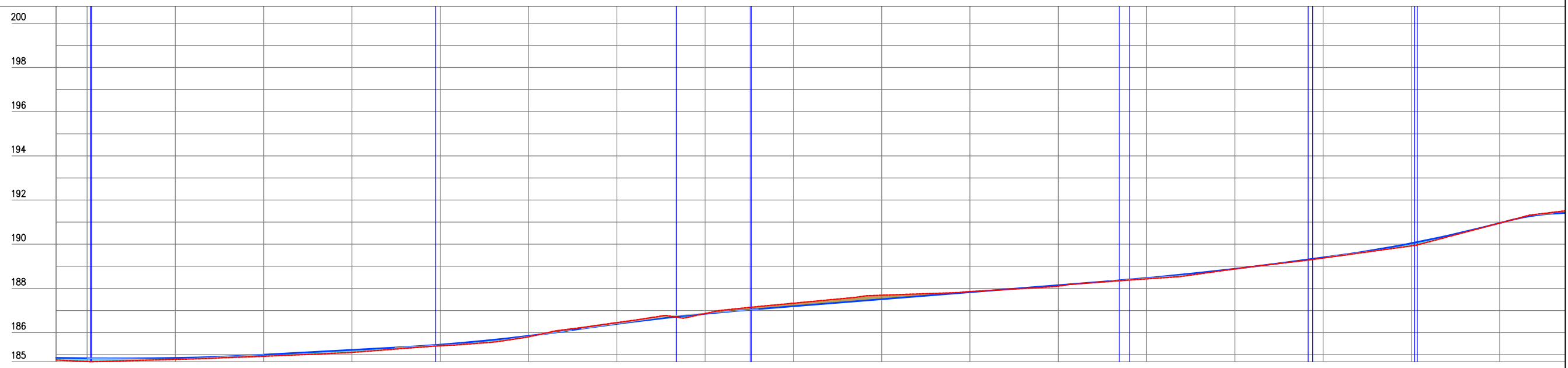
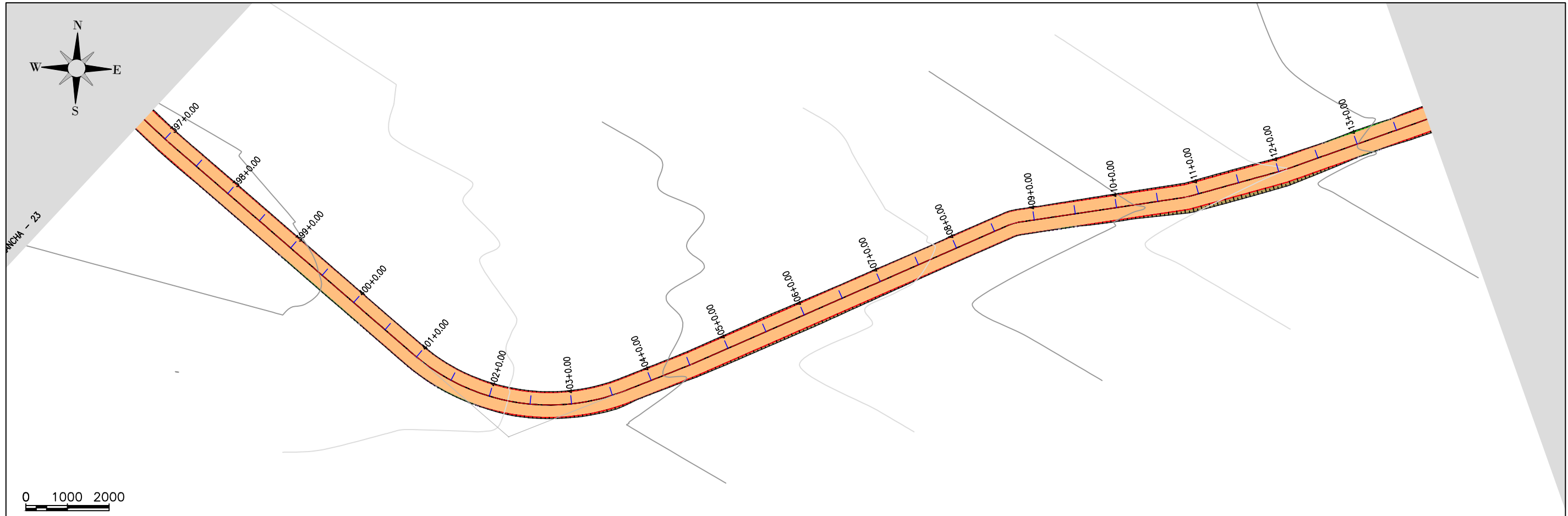
Estaca	Cota de terreno	Cota da terraplenagem	Cota vermelha
379	189,513	189,915	0,302
380+00,00	186,650	188,231	0,181
380+08,00	185,507	186,207	-0,300
381	186,473	186,543	0,070
382	184,710	184,855	0,145
383	183,878	184,014	0,136
384	183,348	183,441	0,093
385	182,953	183,099	0,146
386	182,976	183,074	0,098
387	183,254	183,288	0,014
388	183,522	183,577	0,055
389	184,013	184,127	0,114
390	184,747	184,779	0,032
391	185,471	185,387	-0,083
392	185,515	185,461	-0,055
393	184,905	184,938	0,033
394	184,622	184,629	0,008
395	184,595	184,619	0,024
396	184,894	184,855	-0,039
396	184,762	184,859	0,098

*Claudio José Barros*  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ</b>	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

PRANCHA:  
**23 / 33**  
 ESCALA:  
**1/1000**



Estaca	Cota de terreno	Cota da terraplenagem	Cota vermelha
396	184,762	184,659	0,088
397	184,690	184,641	0,150
398	184,787	184,654	0,067
399	184,926	185,001	0,074
400	185,102	185,215	0,113
401	185,400	185,453	0,052
402	185,606	185,649	0,044
403	186,453	186,392	-0,061
404	186,861	186,851	-0,010
405	187,331	187,192	-0,139
406	187,693	187,509	-0,184
407	187,856	187,827	-0,030
408	188,106	188,144	0,038
409	188,430	188,471	0,042
410	188,981	188,987	0,006
411	189,373	189,400	0,027
412	189,925	190,047	0,123
413	190,959	190,959	0,000

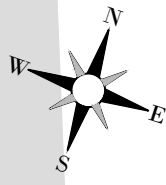
*Claudio José Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



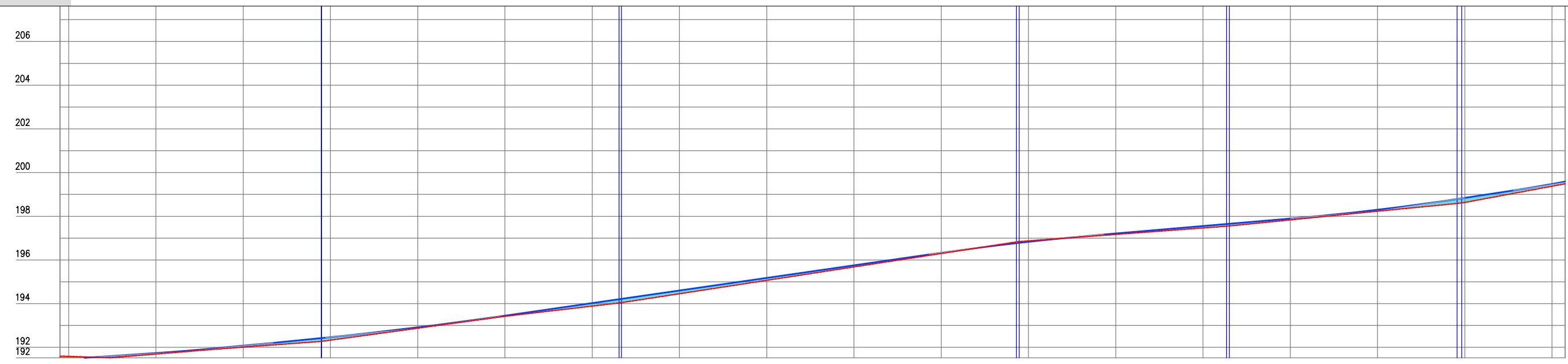
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

PRANCHA:  
**24 / 33**  
 ESCALA:  
 1/1000





0 1000 2000



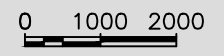
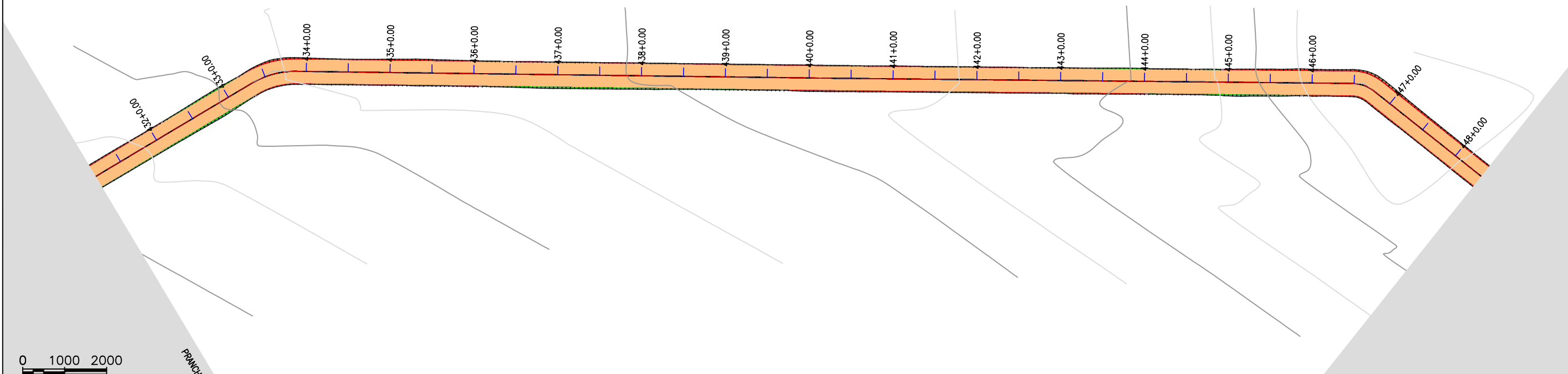
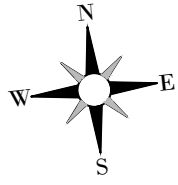
Cota vermelha	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
-0,134	191,455	191,590	413
-0,109	191,680	191,588	414
0,045	191,740	191,695	415
0,063	192,074	192,011	416
0,139	192,470	192,331	417
0,041	192,918	192,878	418
0,031	193,454	193,423	419
0,140	194,029	193,889	420
0,149	194,604	194,455	421
0,111	195,179	195,069	422
0,072	195,754	195,683	423
0,032	196,328	196,296	424
-0,046	196,828	196,875	425
0,042	197,212	197,170	426
0,067	197,552	197,465	427
0,057	197,892	197,834	428
0,068	198,300	198,232	429
0,210	198,843	198,633	430
0,101	199,476	199,375	431
0,098	199,584	199,487	431

*Claudio José Barros*  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

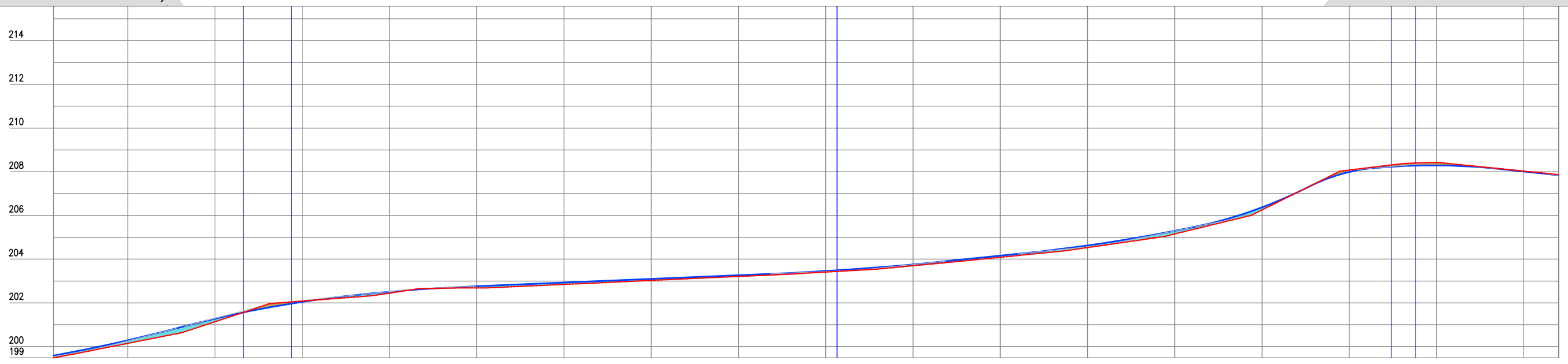


<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ</b>	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

PRANCHA:  
**25 / 33**  
 ESCALA:  
 1/1000



PRANCHA



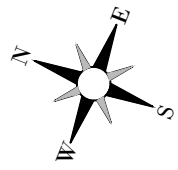
Estaca	Cota do terreno	Cota da terraplenagem	Cota vermelha
431	199,487	199,584	0,098
432	200,146	200,290	0,144
433	201,136	201,277	0,141
434	202,081	202,046	-0,035
435	202,441	202,507	0,065
436	202,686	202,762	0,076
437	202,844	202,930	0,086
438	203,027	203,097	0,070
439	203,209	203,285	0,056
440	203,409	203,457	0,048
441	203,689	203,759	0,060
442	204,085	204,158	0,073
443	204,531	204,629	0,099
444	205,155	205,299	0,144
445	206,255	206,375	0,120
446	208,077	207,991	-0,087
447	208,429	208,291	-0,139
448	208,028	208,009	-0,018
448	207,867	207,840	-0,027

*Claudio José Barros*  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

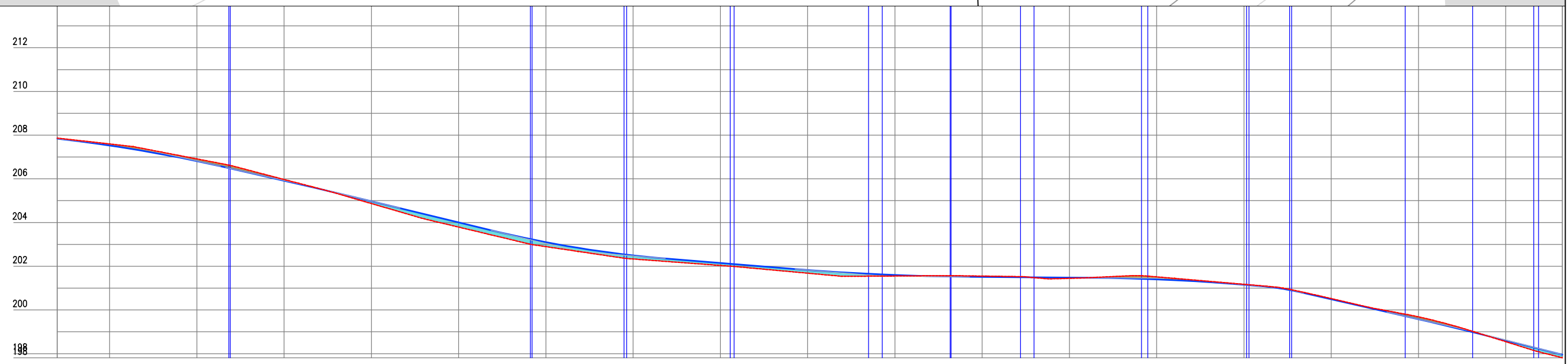
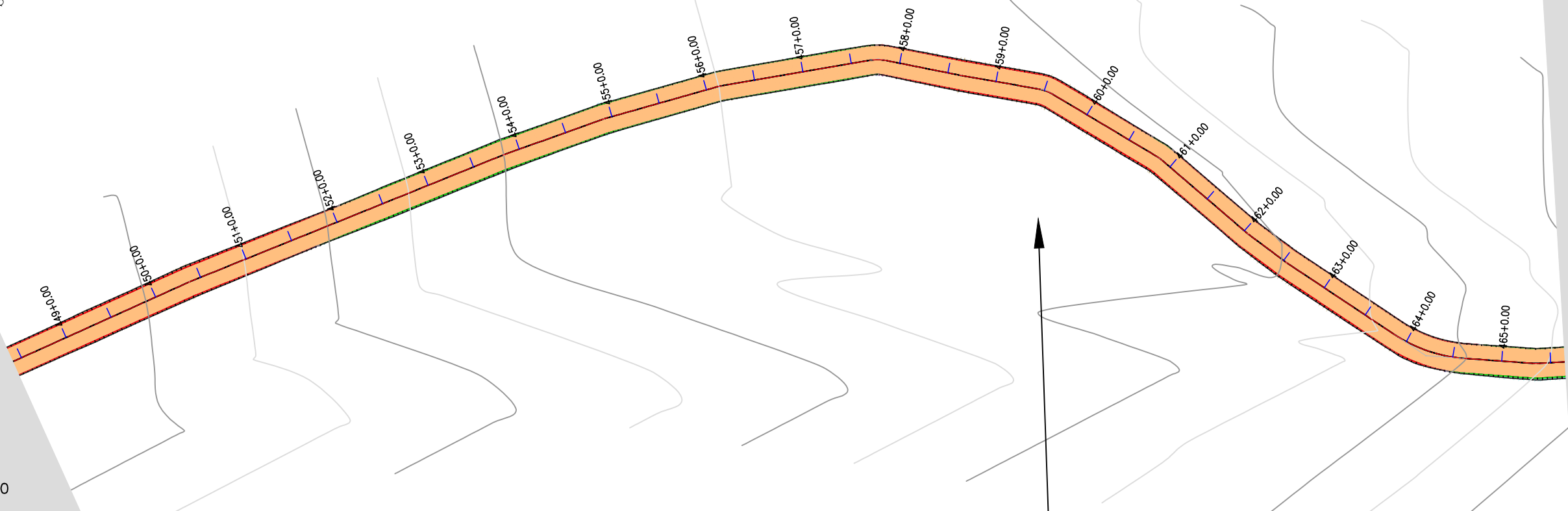


<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ</b>	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

PRANCHA:  
**26 / 33**  
 ESCALA:  
**1/1000**



0 1000 2000



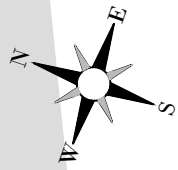
Estaca	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465
Cota do terreno	207,867	207,598	206,914	205,972	204,972	203,794	202,900	202,334	202,039	201,684	201,556	201,552	201,447	201,514	201,176	200,523	199,686	197,812
Cota da terraplenagem	207,840	207,526	206,813	205,916	204,976	204,009	203,103	202,499	202,153	201,830	201,601	201,516	201,484	201,400	201,156	200,495	199,579	197,952
Cota vermelha	-0,027	-0,071	-0,101	-0,056	0,105	0,215	0,204	0,165	0,114	0,146	0,045	-0,036	0,037	-0,114	-0,020	-0,028	-0,107	0,063

*Claudio José Barros*  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

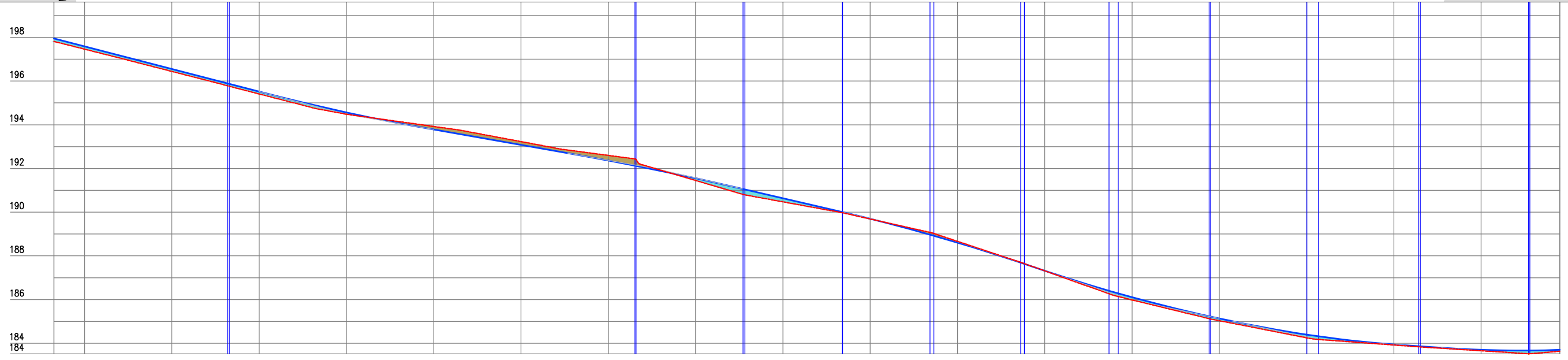
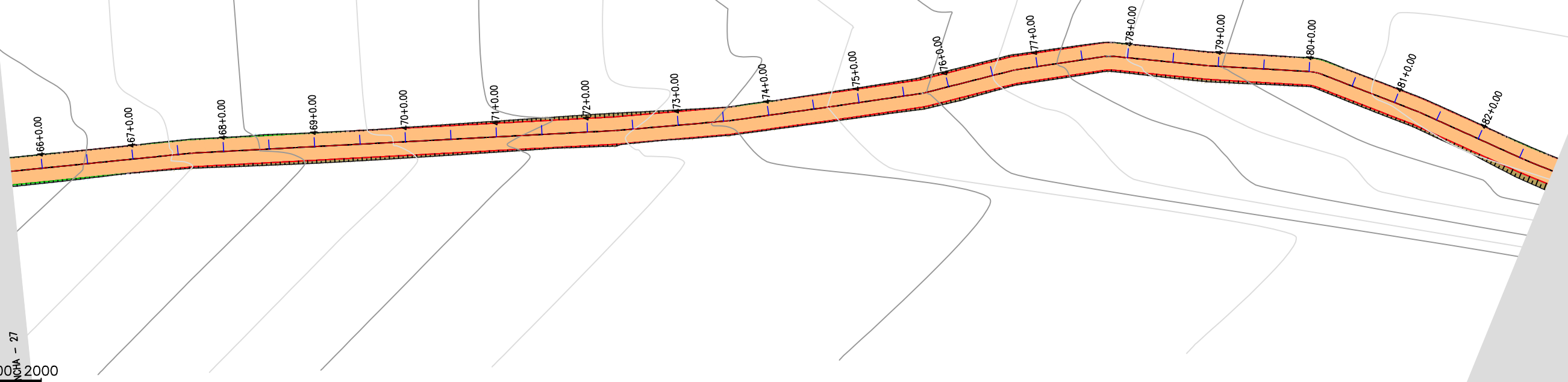


PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

PRANCHA:  
**27 / 33**  
 ESCALA:  
**1/1000**



0 1000 2000  
PRANCHA - 27

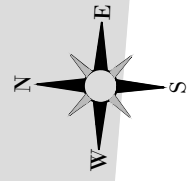


Estaca	Cota do terreno	Cota da terraplenagem	Cota vermelha
465	197,812	197,952	0,140
466	197,459	197,589	0,131
467	196,441	196,583	0,113
468	195,409	195,517	0,108
469	194,462	194,565	0,083
470	193,922	193,780	-0,143
471	193,230	193,077	-0,152
472	192,598	192,363	-0,235
473	191,452	191,552	0,100
474	190,473	190,639	0,166
475	189,689	189,701	0,012
476	188,886	188,807	-0,059
477	187,314	187,320	0,006
478	185,985	186,107	0,122
479	185,035	185,138	0,103
480	184,251	184,398	0,148
481	183,922	183,944	0,021
482	183,658	183,701	0,042
482	183,635	183,701	0,066

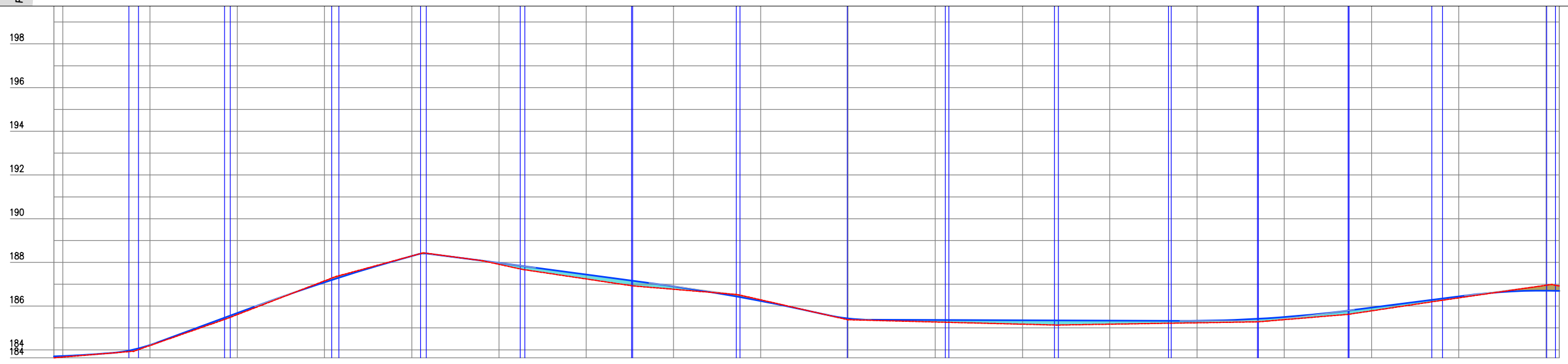
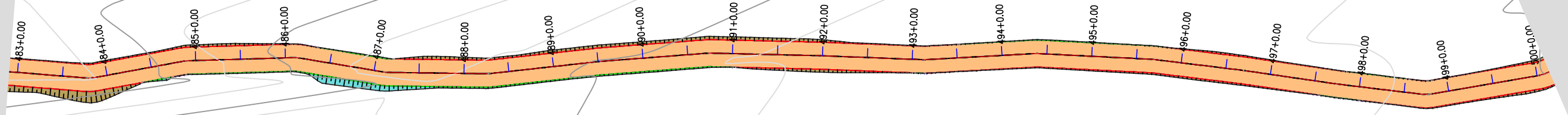
*Claudio José Barros*  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.		PRANCHA: <b>28 / 33</b>
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>		
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.	ESCALA: <b>1/1000</b>
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG	



PRANCHA - 28  
 0 1000 2000



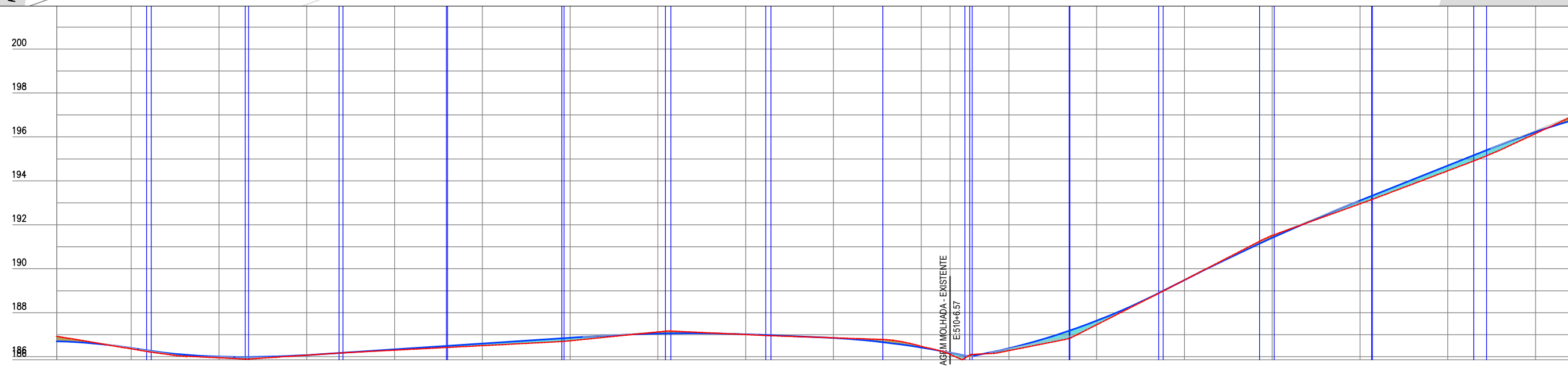
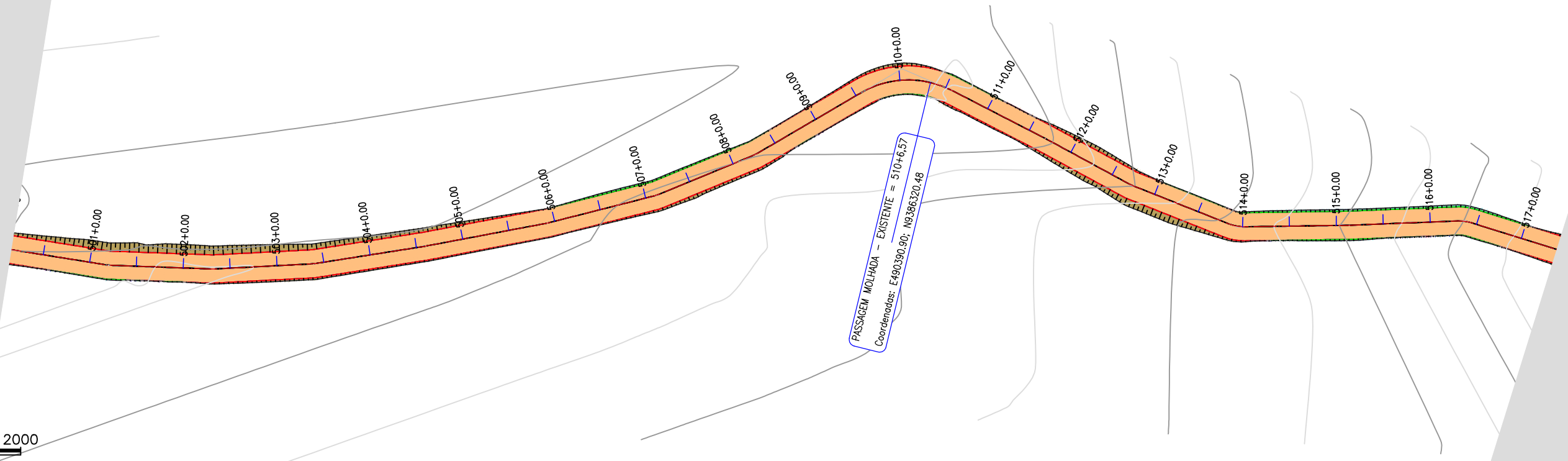
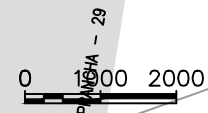
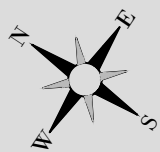
Cota Vermelha	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
0,066	183,701	183,635	482
0,048	183,716	183,667	483
0,023	184,218	184,195	484
0,074	185,684	185,610	485
-0,064	187,080	187,154	486
-0,001	188,283	188,285	487
0,062	187,973	187,911	488
0,202	187,444	187,242	489
0,136	186,906	186,771	490
-0,057	186,230	186,287	491
0,059	185,436	185,376	492
0,091	185,364	185,273	493
0,179	185,351	185,172	494
0,166	185,338	185,173	495
0,094	185,330	185,236	496
0,121	185,501	185,380	497
0,148	185,930	185,782	498
0,067	186,444	186,377	499
-0,247	186,708	186,955	500
-0,228	186,698	186,926	500

*Claudio José Queiroz Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

PRANCHA:  
**29 / 33**  
 ESCALA:  
 1/1000

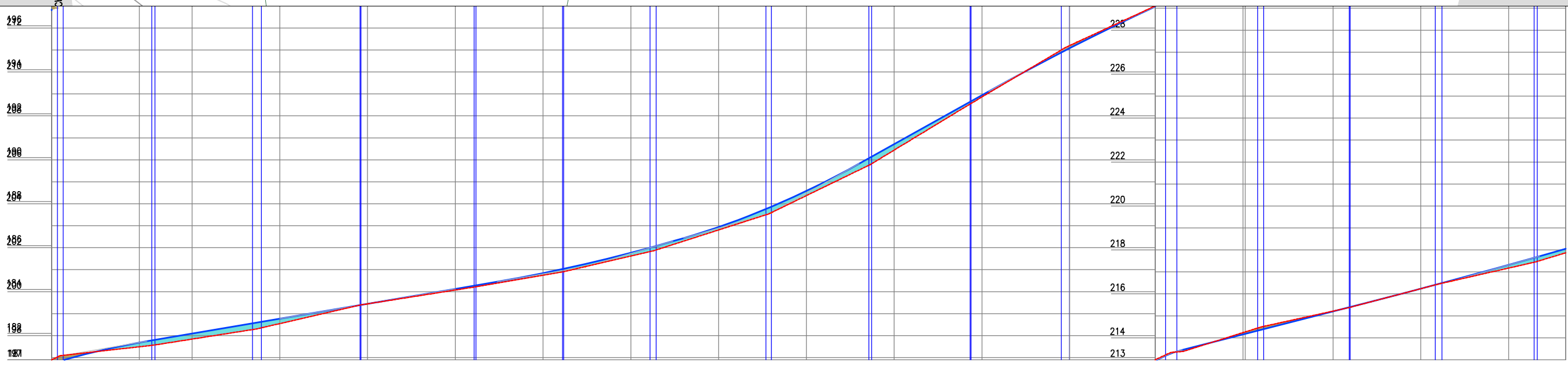
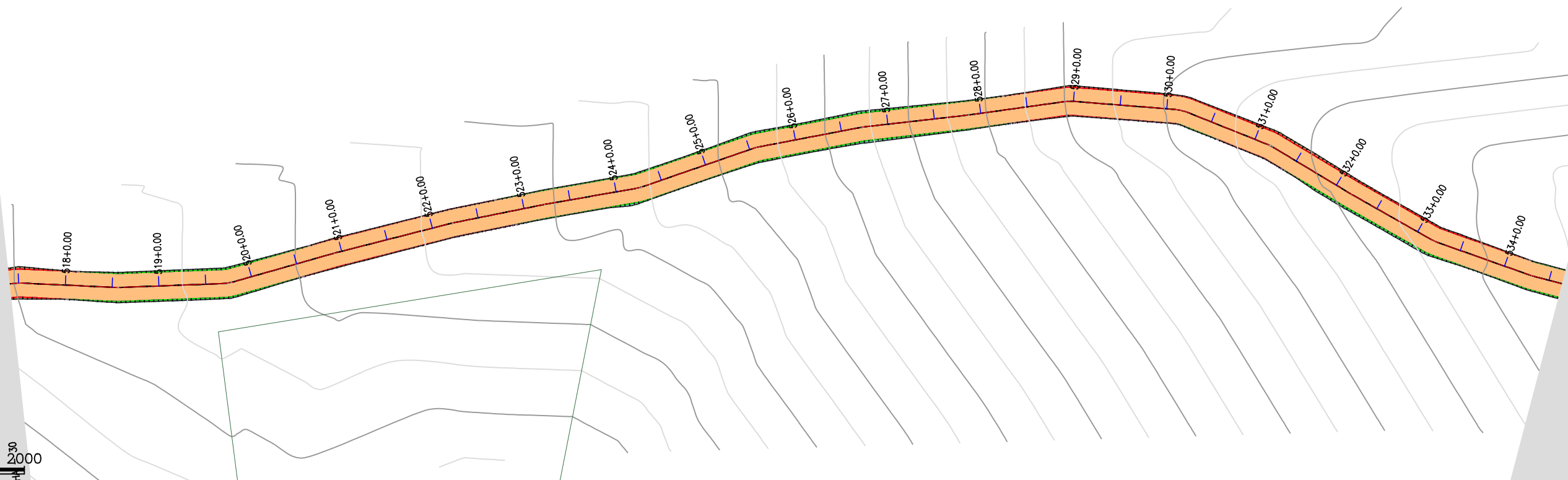
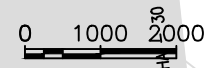
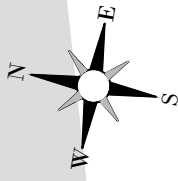


Cota Vermelha	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estrada
-0,228	186,698	186,926	500
0,044	186,398	186,354	501
0,051	185,999	185,948	502
0,003	186,069	186,066	503
0,037	186,332	186,295	504
0,095	186,596	186,501	505
0,138	186,861	186,723	506
-0,076	187,047	187,123	507
0,016	187,020	187,005	508
-0,006	186,851	186,857	509
-0,056	186,415	186,471	510
0,060	186,183	186,103	510+6,57 PASSAGEM MOLHADA - EXISTENTE
0,106	186,380	186,275	511
0,186	187,637	187,451	512
-0,001	189,487	189,488	513
-0,106	191,407	191,513	514
0,150	193,105	192,955	515
0,239	194,697	194,458	516
0,073	196,229	196,155	517
-0,166	196,735	196,901	517

*Claudio José Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.		PRANCHA: <b>30 / 33</b>
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>		
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.	ESCALA: <b>1/1000</b>
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG	



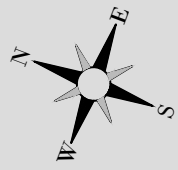
Estaca	Cota do terreno	Cota da terraplenagem	Cota vermelha
517	196,901	196,735	-0,166
518+08,00	197,492	197,682	0,190
519	197,841	198,090	0,249
520	198,547	198,768	0,221
521	199,446	199,447	0,001
522	200,075	200,128	0,053
523	200,748	200,843	0,095
524	201,620	201,769	0,148
525	202,810	202,944	0,134
526	204,372	204,584	0,212
527	206,444	206,717	0,273
528	208,861	208,946	0,085
529	211,204	211,086	-0,118
530	213,051	213,017	-0,034
531	214,270	214,182	-0,087
532	215,216	215,203	-0,012
533	216,236	216,236	0,001
534	217,174	217,319	0,145
534	217,869	218,049	0,180

*Cláudio José Queiroz Barros*  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ</b>	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG

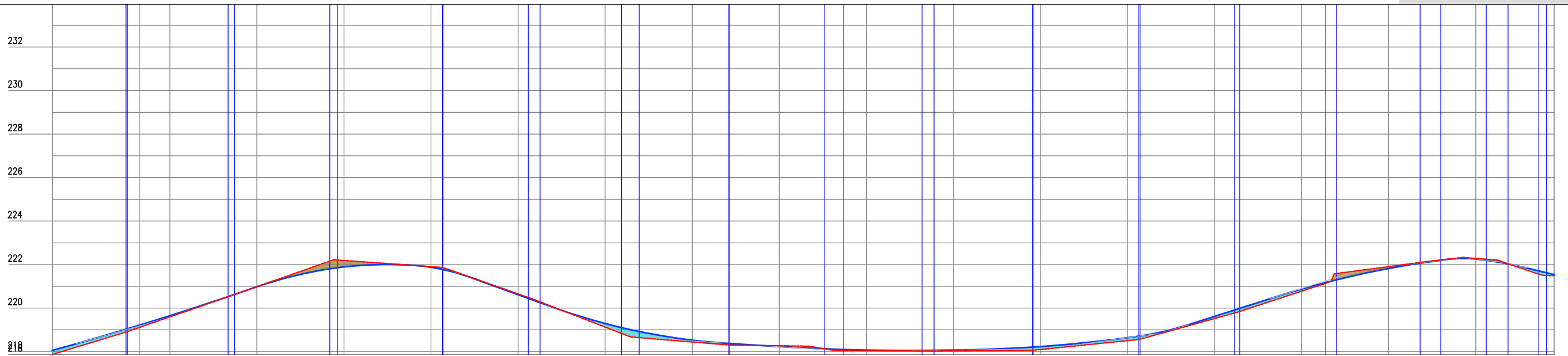
PRANCHA:  
**31 / 33**  
 ESCALA:  
**1/1000**



37

PRANC

0 1000 2000



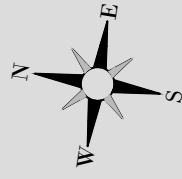
Cota Vermelha	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
0,180	218,049	217,869	534
0,104	219,213	219,108	535+13,00
0,056	219,649	219,593	536
-0,003	220,981	220,984	537
-0,299	221,890	222,188	538
-0,029	221,877	221,906	539
-0,038	220,613	220,652	540
0,165	219,290	219,125	541
0,094	218,524	218,440	542
-0,042	218,226	218,268	543
0,021	218,067	218,046	544
0,033	218,068	218,036	545
0,134	218,229	218,095	546
0,133	218,635	218,502	547
0,100	219,620	219,519	548
0,096	220,873	220,777	549
-0,087	221,818	221,906	550
-0,031	222,252	222,283	551
0,047	221,537	221,490	551

*Claudio José Barros*  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



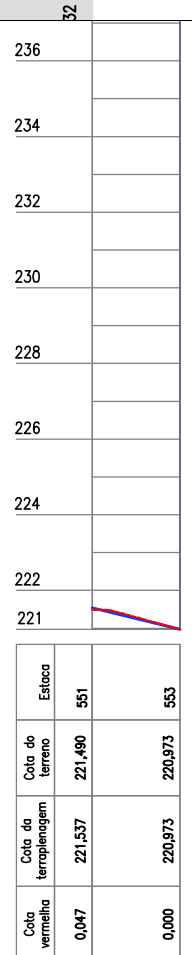
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ</b>		PRANCHA: <b>32 / 33</b>
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.		
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>		
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.	ESCALA: <b>1/1000</b>
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG	





0 1000 2000

552+0.00  
552+9.62  
FIM DO TRECHO:  
Coordenadas  
E: 490610.003  
N: 9385547.933



*Claudio José Barros*  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ		PRANCHA: <b>33 / 33</b>
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS.		
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>		ESCALA: 1/1000
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.	
ARQUIVO:	10 - TRECHO 04 - PROJETO GEOMETRICO_CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS_R0.DWG	