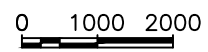


INÍCIO DO TRECHO:
 Coordenadas
 E: 482037.100
 N: 9369942.120



EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ



Estaca	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Cota do terreno	182,890	181,560	181,211	180,501	179,639	178,688	177,912	177,524	177,256	176,985	176,865	176,708	176,660	176,594	176,486	176,466	176,498	176,521	176,522
Cota da terraplenagem	182,890	181,686	181,199	180,486	179,629	178,731	177,995	177,524	177,264	177,028	176,854	176,730	176,636	176,561	176,515	176,516	176,536	176,555	176,559
Cota vertical	0,000	0,126	-0,012	-0,015	-0,010	0,043	0,084	0,000	0,008	0,043	-0,010	0,022	-0,024	-0,033	0,029	0,060	0,037	0,034	0,036

Santos
 Francisco Antônio dos Santos
 ENG CIVIL CREA 8550-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,
 BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE
 TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

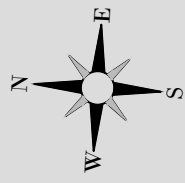
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE
 ARQUIVO: 2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG

PRANCHA:

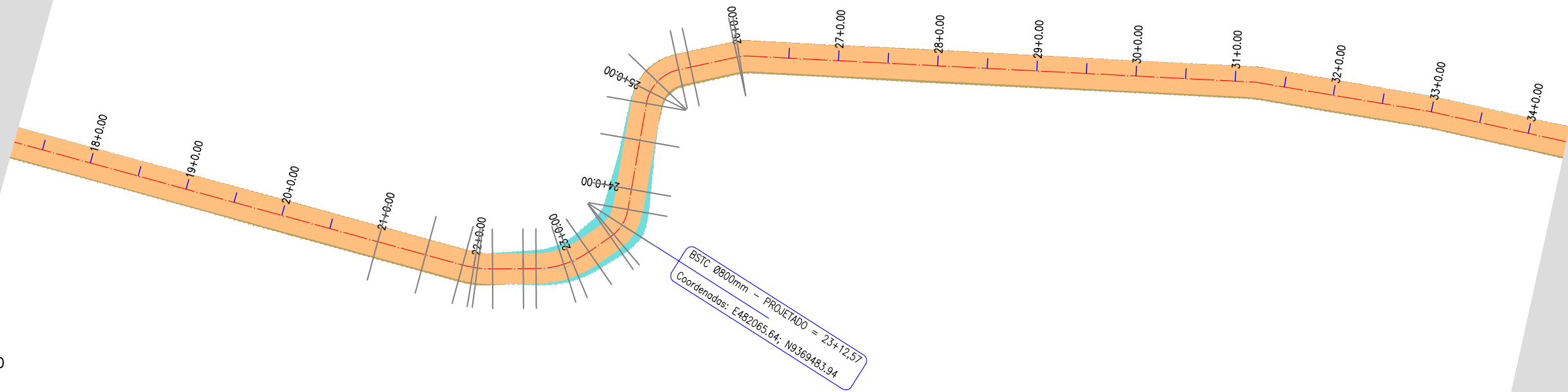
1 / 24

ESCALA:

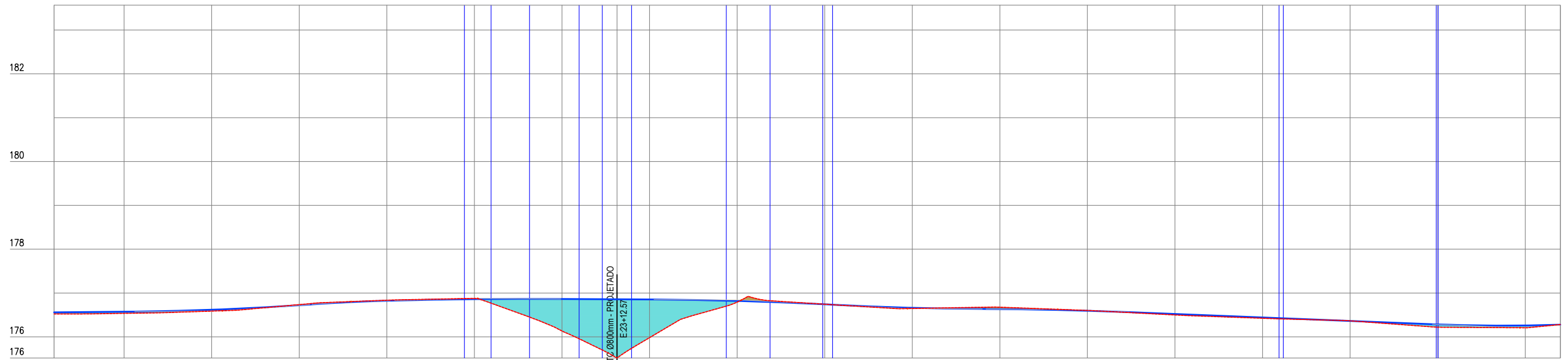
1/1000



0 1000 2000



EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ



Cota vertical	Cota da topografia	Cota do terreno	Estaca
0,036	176,559	176,522	17
0,038	176,574	176,537	18
0,029	176,617	176,588	19
-0,014	176,721	176,736	20
-0,012	176,825	176,836	21
-0,015	176,861	176,876	22
0,731	176,865	176,134	23
1,338	176,858	175,520	23+12,57 BSTC Ø600mm - PROJETADO
0,871	176,853	175,982	24
0,028	176,821	176,793	25
-0,002	176,743	176,745	26
0,015	176,663	176,648	27
-0,042	176,634	176,677	28
-0,007	176,596	176,603	29
0,021	176,522	176,500	30
0,017	176,442	176,425	31
-0,003	176,363	176,366	32
0,064	176,284	176,220	33
0,052	176,260	176,208	34
-0,004	176,279	176,282	34

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



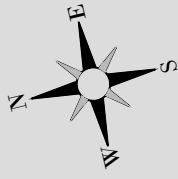
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE
TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE
ARQUIVO: 2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG

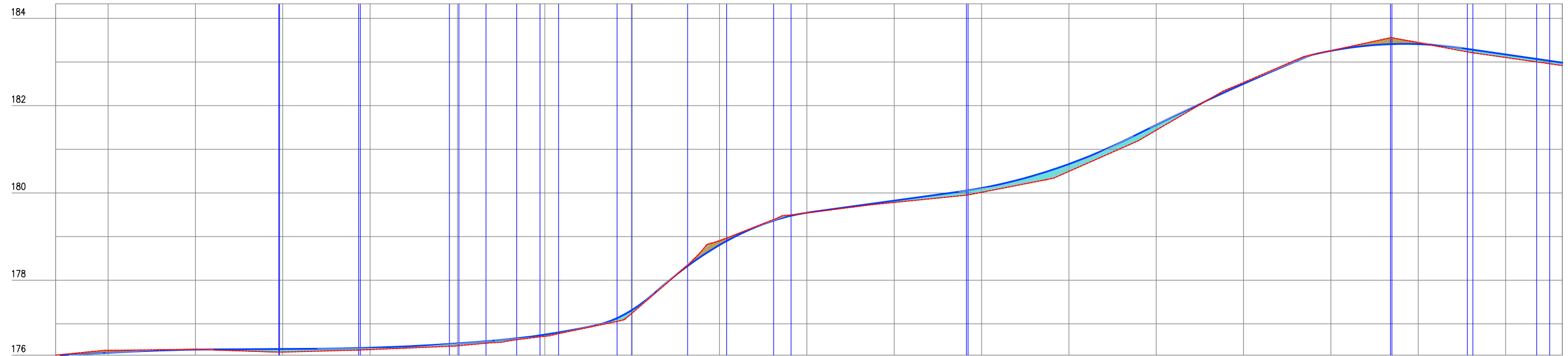
PRANCHA:
2 / 24

ESCALA:
1/1000



0 1000 2000

EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ



Estaca	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	51
Cota do terreno	176,282	176,391	176,415	176,352	176,410	176,497	176,715	177,246	178,904	179,542	179,782	180,014	180,483	181,437	182,531	183,261	183,443	183,103	182,920
Cota da terraplenagem	176,279	176,336	176,410	176,425	176,452	176,551	176,752	177,319	178,805	179,548	179,824	180,112	180,662	181,560	182,500	183,257	183,409	183,174	182,985
Cota vermelha	-0,004	-0,056	-0,006	0,072	0,042	0,055	0,038	0,072	-0,099	0,006	0,042	0,098	0,169	0,122	-0,031	-0,004	-0,034	0,070	0,065

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



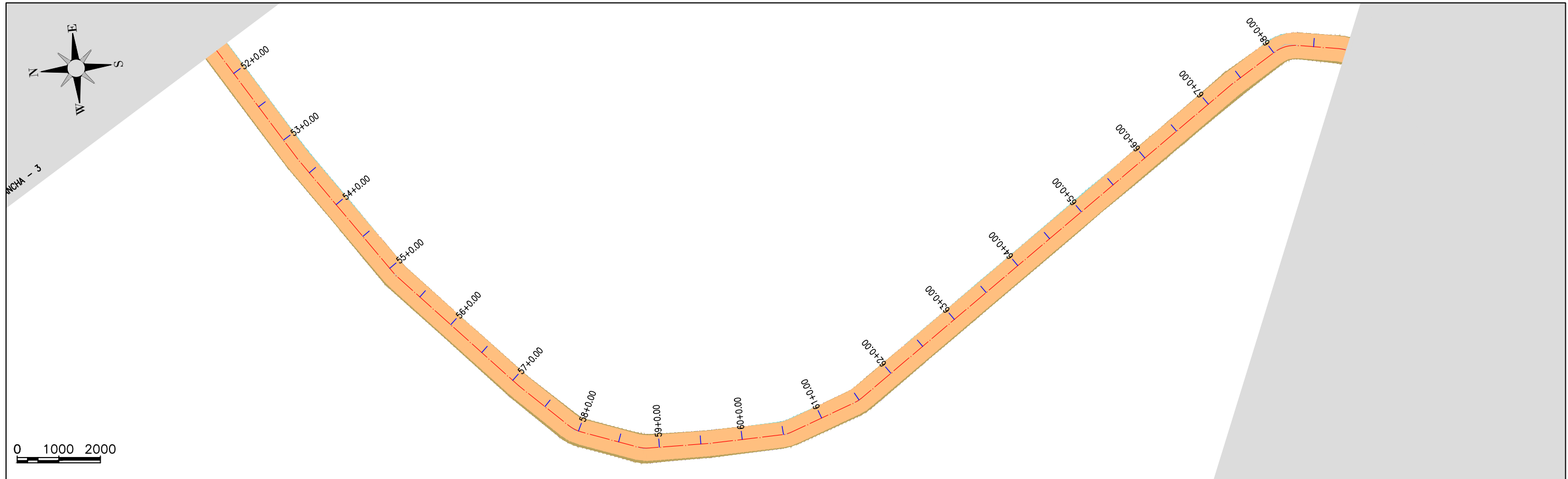
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE
TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

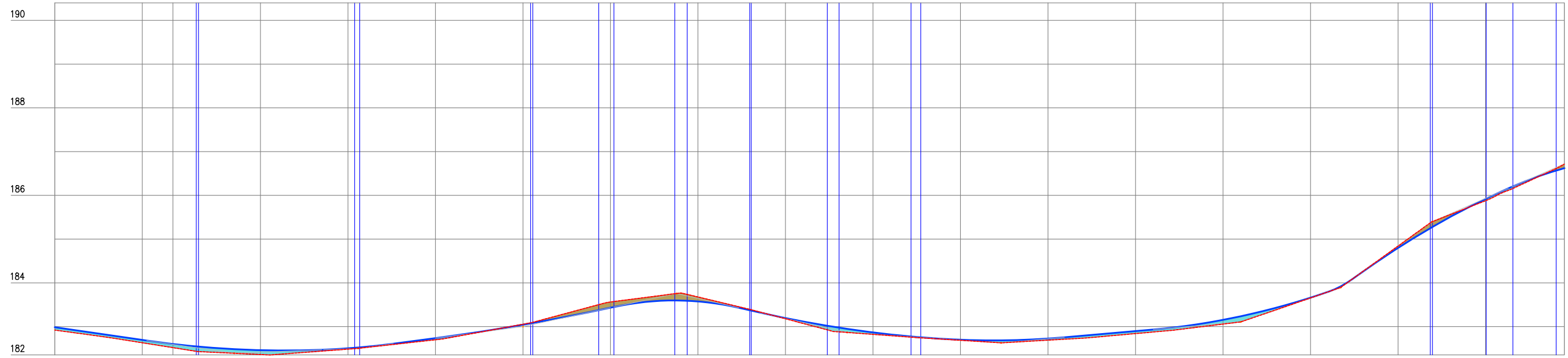
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE
ARQUIVO: 2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG

PRANCHA:
3 / 24

ESCALA:
1/1000



EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ



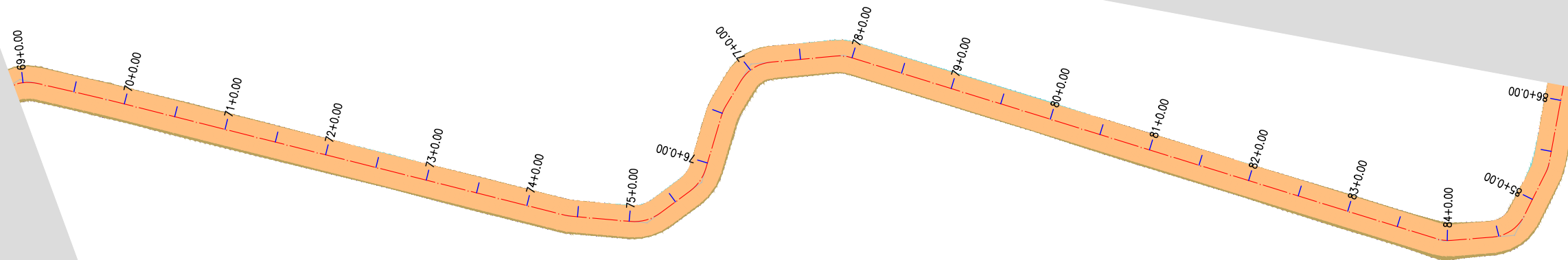
Estaca	51	52+13,00	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	
Cota do terreno	182,920	182,630	182,519	182,362	182,484	182,699	183,053	183,561	183,677	183,179	182,823	182,687	182,690	182,840	183,057	183,655	184,840	185,878	186,714
Cota da terraplenagem	182,985	182,695	182,602	182,459	182,503	182,736	183,042	183,431	183,575	183,195	182,866	182,698	182,726	182,897	183,153	183,661	184,799	185,920	186,620
Cota vermelha	0,065	0,065	0,083	0,097	0,018	0,037	-0,012	-0,130	-0,102	0,016	0,044	0,012	0,036	0,057	0,096	0,007	-0,042	0,042	-0,094

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



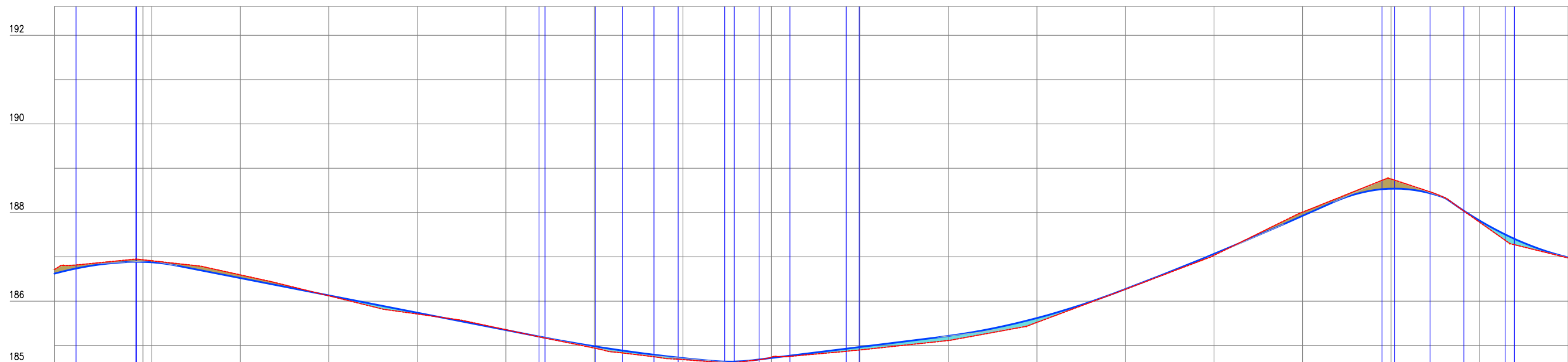
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO, BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ	
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL	
PROJETISTA:	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE
ARQUIVO:	2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG

PRANCHA:
4 / 24
ESCALA:
1/1000



0 1000 2000

EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ



Estaca	68	69+18,00 70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	86
Cota do terreno	186,714	186,933 186,911	186,593	186,121	185,710	185,355	184,940	184,680	184,734	184,898	185,112	185,520	186,268	187,033	188,008	188,757	187,762	186,975	186,901
Cota da terraplenagem	186,620	186,886 186,876	186,520	186,129	185,738	185,347	184,980	184,715	184,717	184,965	185,214	185,618	186,273	187,065	187,926	188,539	187,818	186,988	186,919
Cota vermelha	-0,094	-0,047 -0,035	-0,073	0,009	0,028	-0,008	0,040	0,035	-0,017	0,067	0,103	0,096	0,005	0,032	-0,082	-0,218	0,036	0,013	0,018

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE
TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

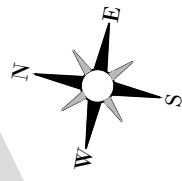
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE
ARQUIVO: 2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG

PRANCHA:

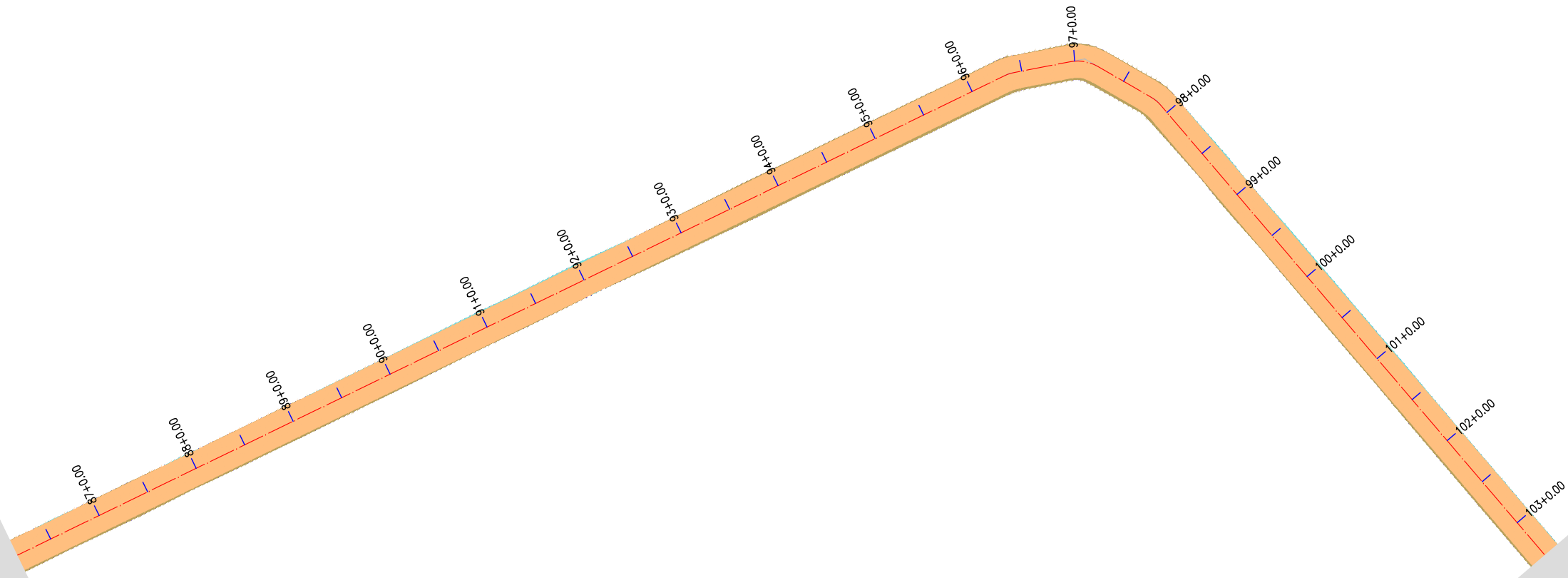
5 / 24

ESCALA:

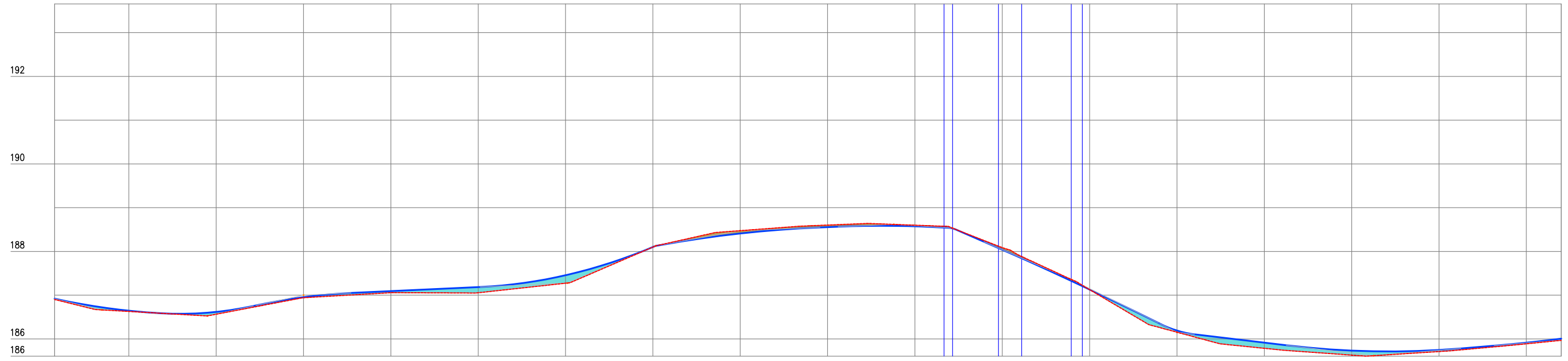
1/1000



0 1000 2000



EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ



Estaca	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	103
Cota do terreno	186,501	186,628	186,564	186,942	187,056	187,055	187,273	188,099	188,474	188,602	188,599	188,087	187,126	186,153	185,795	185,630	185,711	185,688	185,968
Cota da terraplenagem	186,519	186,644	186,616	186,954	187,092	187,184	187,455	188,100	188,410	188,555	188,573	188,039	187,129	186,191	185,914	185,733	185,747	185,914	186,005
Cota vermelha	0,018	0,016	0,052	0,012	0,036	0,129	0,182	0,001	-0,063	-0,047	-0,025	-0,048	0,003	0,038	0,129	0,103	0,036	0,026	0,038

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



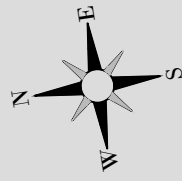
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE
TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE
ARQUIVO: 2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG

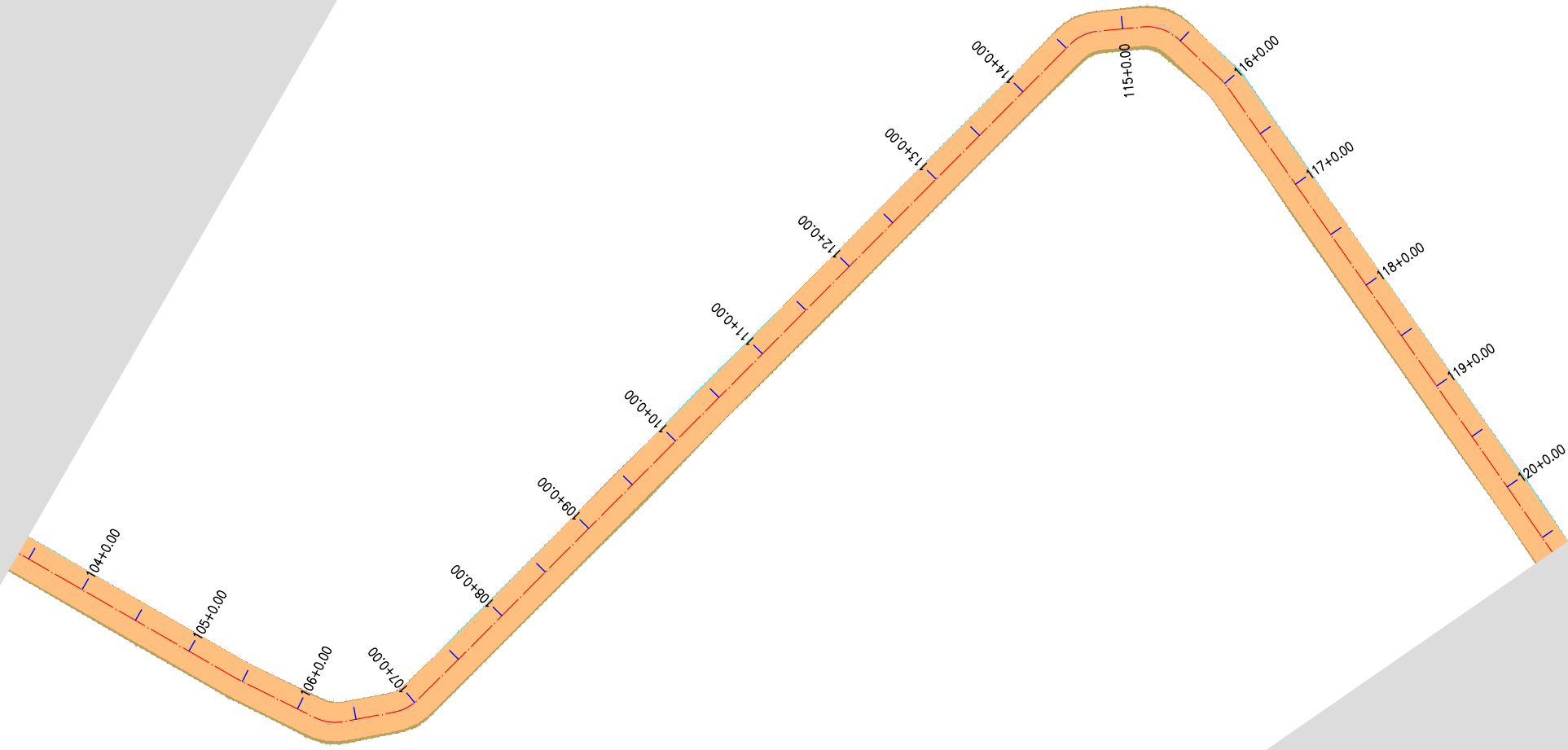
PRANCHA:
6 / 24

ESCALA:
1/1000

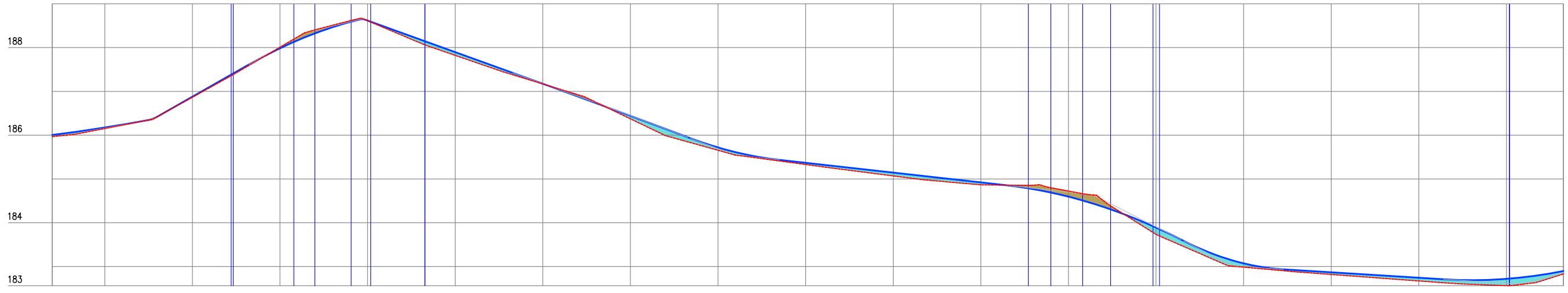


0 1000 2000

PRANCHA - 6



EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ



Estaca	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	120
Cota do terreno	185,968	186,151	186,866	188,009	188,613	187,623	187,170	186,373	185,655	185,330	185,070	184,867	184,725	183,735	182,966	182,619	182,670	182,563	182,630
Cota da terraplenagem	186,005	186,174	186,878	187,984	188,618	187,897	187,176	186,442	185,719	185,368	185,144	184,921	184,596	183,890	183,072	182,668	182,744	182,718	182,897
Cota vertical	0,038	0,023	0,013	-0,025	0,005	0,075	0,006	0,068	0,064	0,037	0,074	0,053	-0,128	0,156	0,087	0,049	0,073	0,155	0,067

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



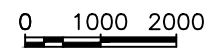
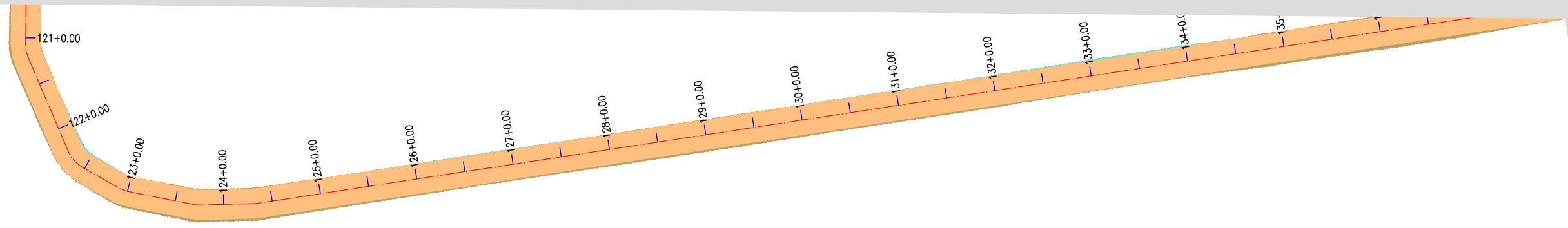
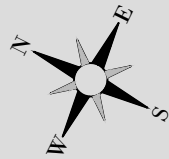
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPEIRAS, AÇUDE NOVO,
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE
TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

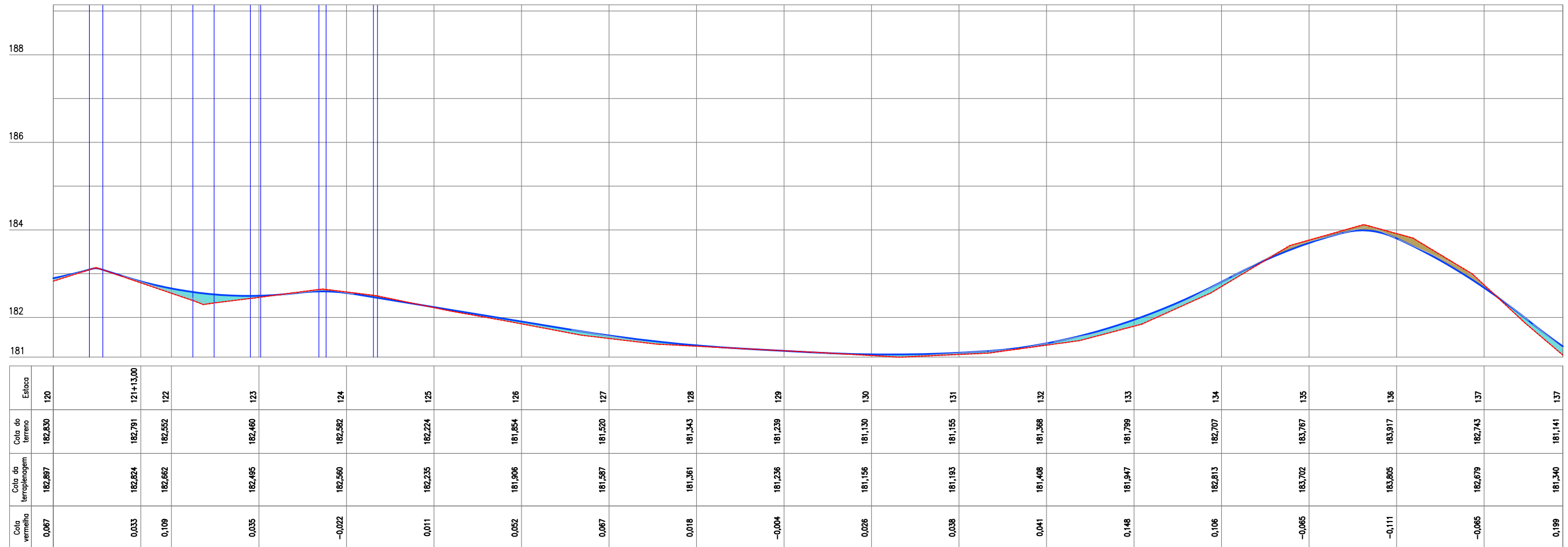
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE
ARQUIVO: 2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG

PRANCHA:
7 / 24

ESCALA:
1/1000



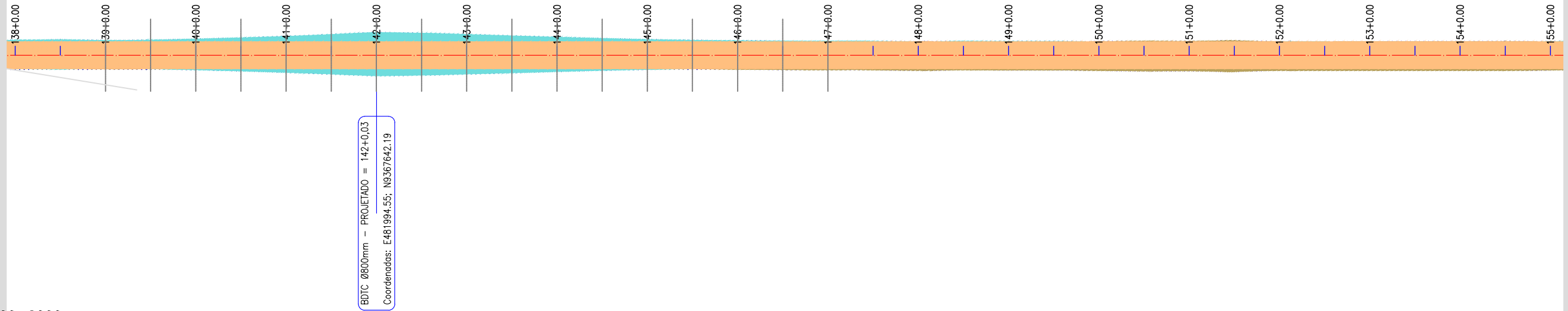
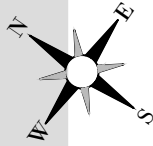
EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ



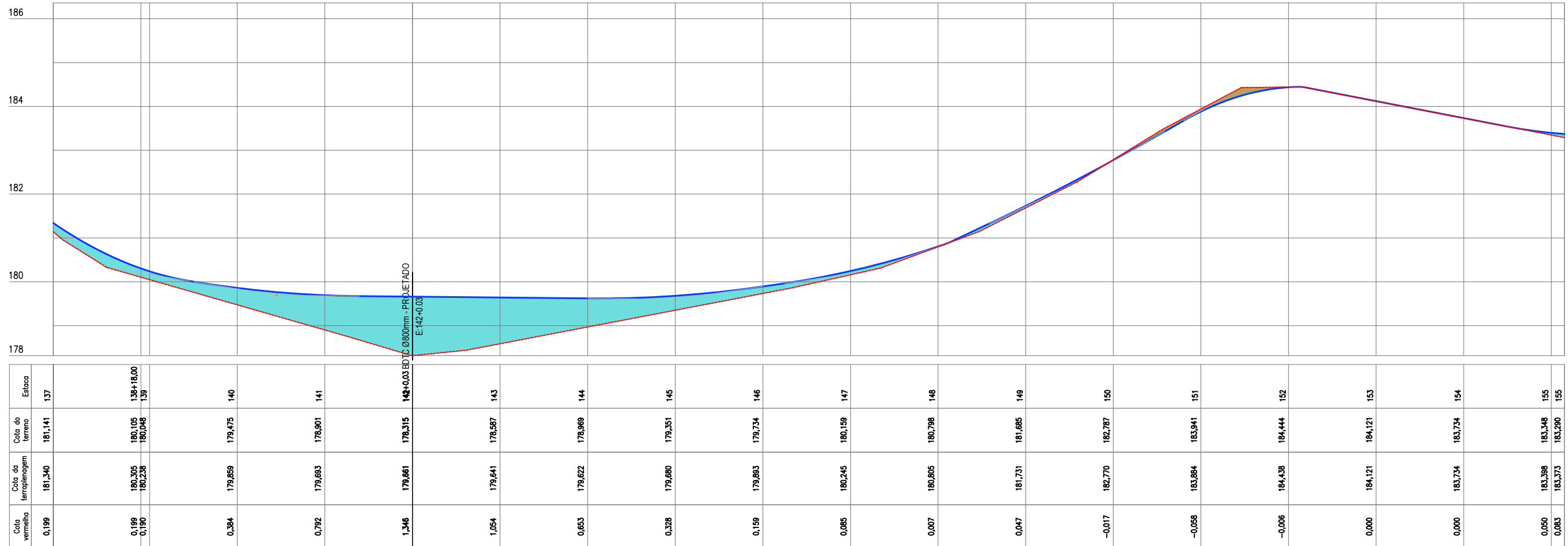
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO, BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ		PRANCHA: 8 / 24
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL		ESCALA: 1/1000
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE		
ARQUIVO: 2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG		



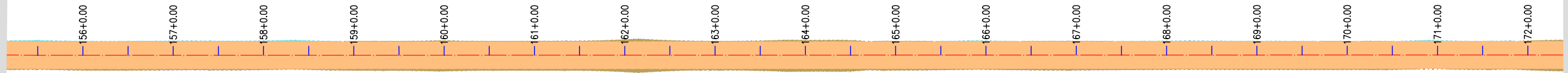
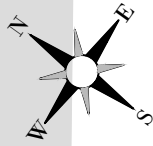
EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ



Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



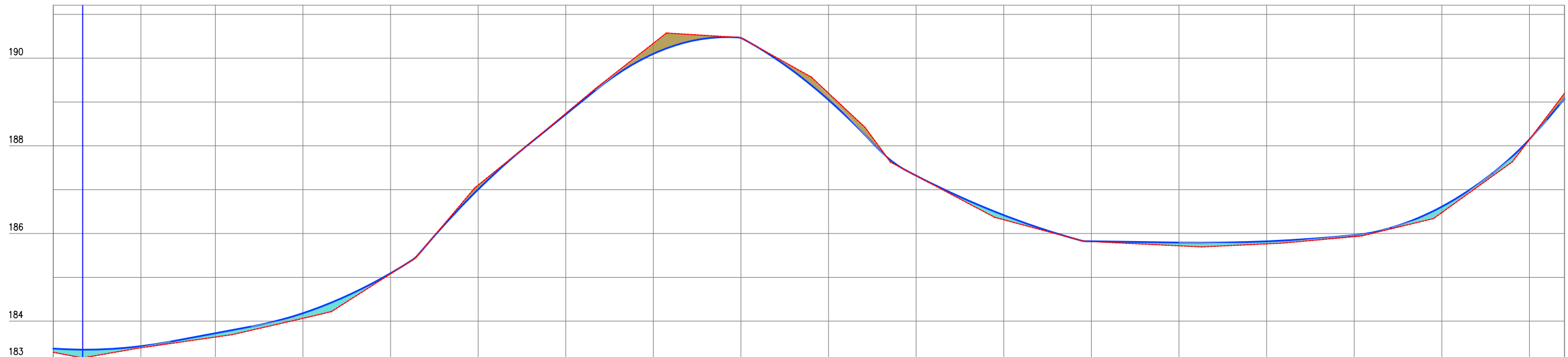
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO, BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ		PRANCHA: 9 / 24
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL		ESCALA: 1/1000
PROJETISTA:	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE	
ARQUIVO:	2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG	



0 1000 2000

9

EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ



Coleta vermelha	Coleta da terraplanagem	Coleta do terreno	Estaca
0,083	183,373	183,290	155
0,036	183,428	183,391	156+03,00
0,087	183,723	183,636	157
0,118	184,182	184,063	158
0,014	185,092	185,078	159
-0,099	187,005	187,103	160
-0,021	188,718	188,739	161
-0,239	190,101	190,340	162
-0,009	190,459	190,468	163
-0,153	189,047	189,200	164
0,002	187,319	187,318	165
0,105	186,418	186,314	166
0,006	185,822	185,816	167
0,073	185,793	185,719	168
0,057	185,820	185,763	169
0,034	185,962	185,927	170
0,136	186,612	186,476	171
0,001	188,146	188,144	172
-0,128	188,072	188,199	172

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



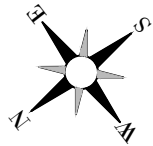
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE
TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

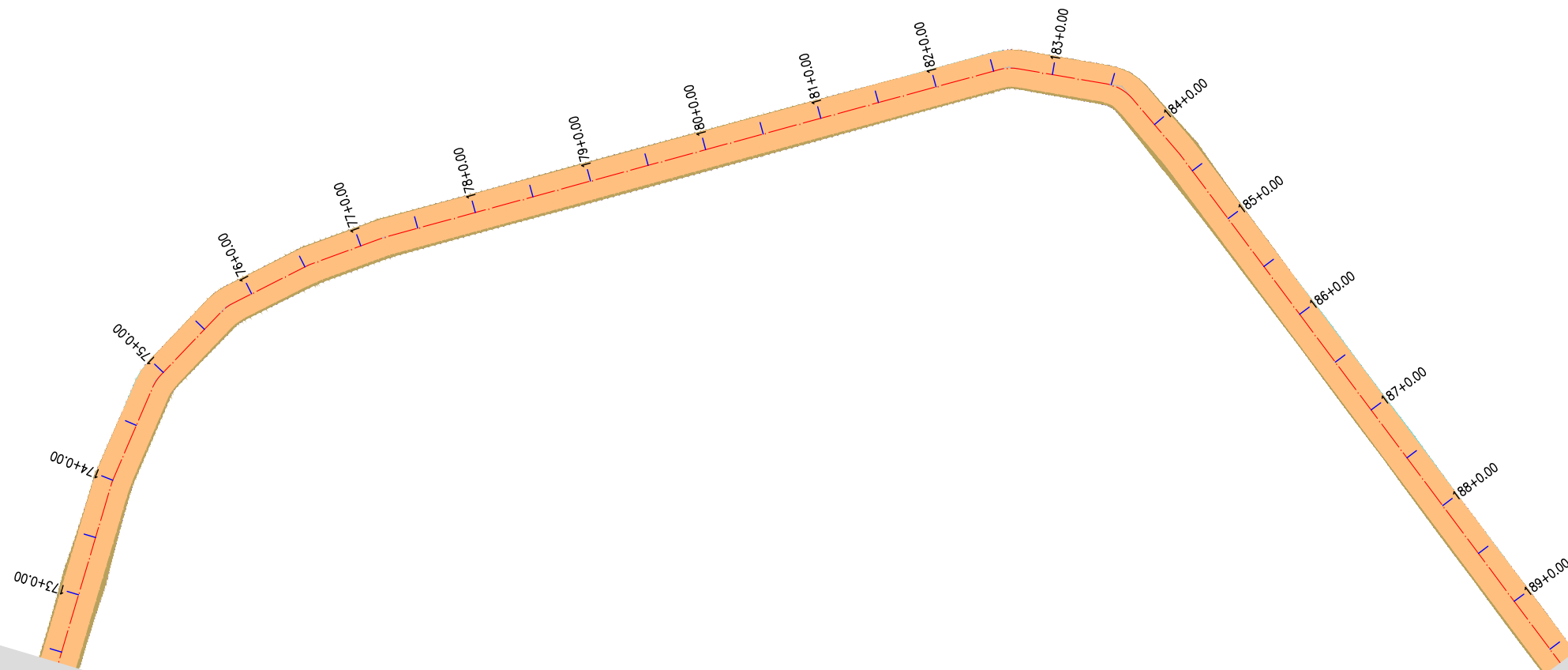
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE
ARQUIVO: 2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG

PRANCHA:
10 / 24

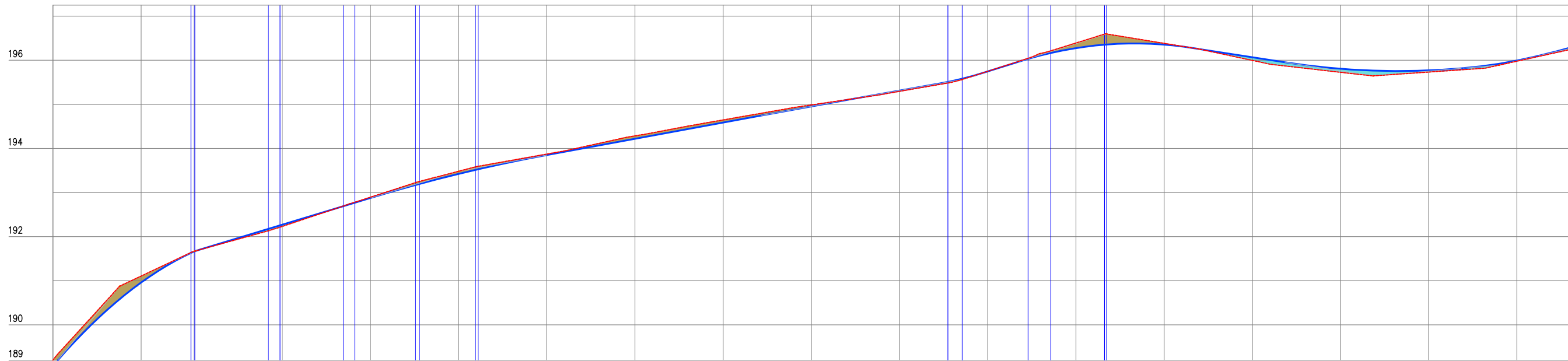
ESCALA:
1/1000



0 1000 2000



EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ



Estaca	172	173+00.00	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	189
Cota do terreno	189,199	191,107	191,668	192,231	192,895	193,463	193,873	194,285	194,647	194,987	195,295	195,749	196,391	196,383	195,996	195,727	195,732	195,978	196,263
Cota da terraplenagem	189,072	190,960	191,662	192,272	192,877	193,423	193,851	194,219	194,587	194,954	195,313	195,746	196,275	196,354	196,067	195,807	195,769	195,992	196,311
Cota vermelha	-0,128	-0,147	-0,006	0,041	-0,017	-0,059	-0,022	-0,066	-0,060	-0,033	0,018	-0,004	-0,116	-0,029	0,071	0,080	0,036	0,015	0,048

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



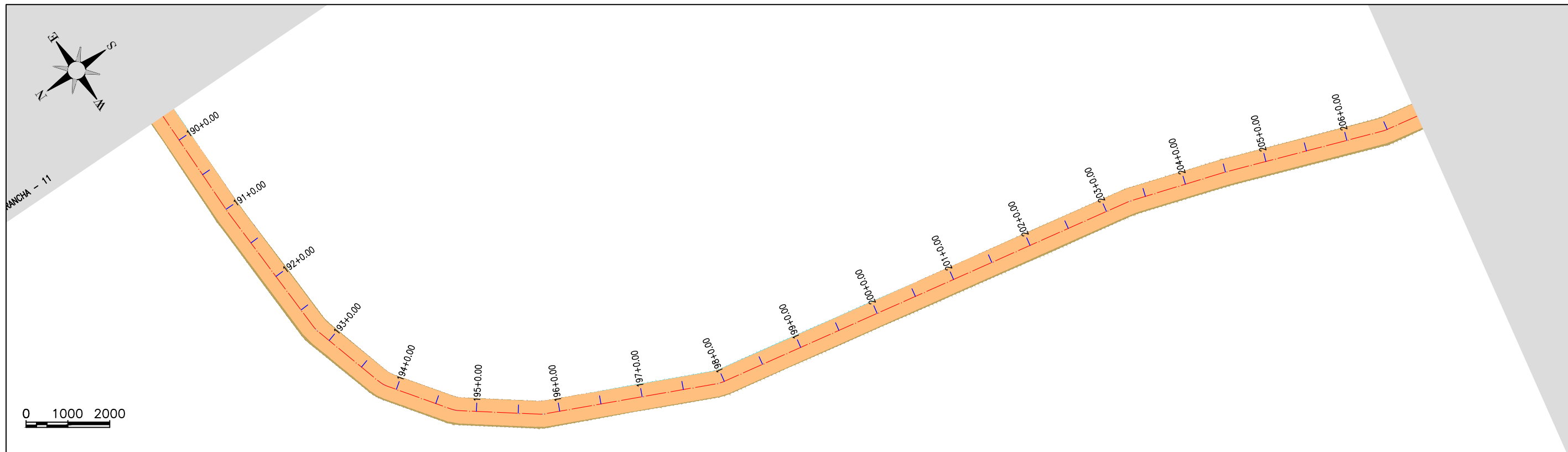
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE
TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

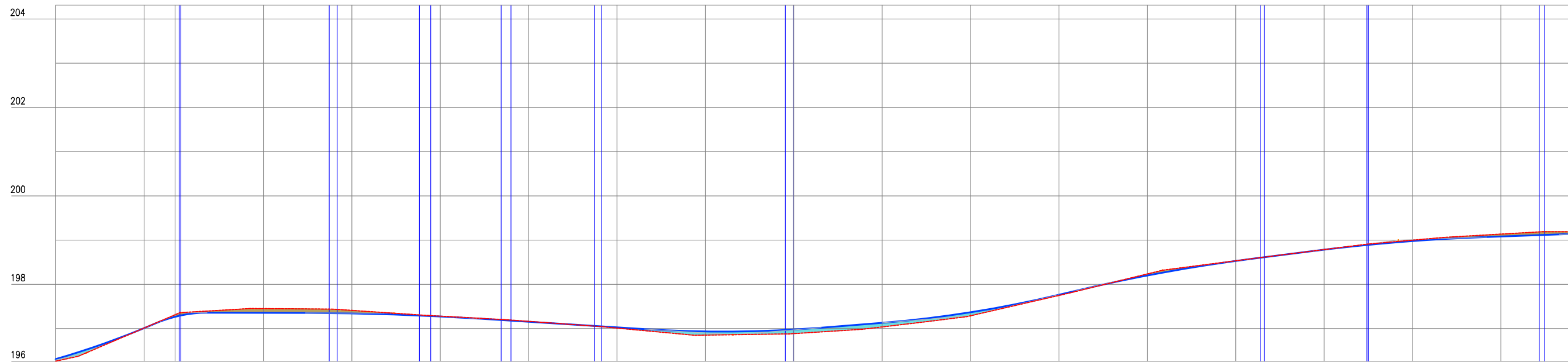
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE
ARQUIVO: 2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG

PRANCHA:
11 / 24

ESCALA:
1/1000



EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ



Estaca	189	190+13,00	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	
Cota do terreno	196,263	197,012	197,312	197,452	197,412	197,281	197,163	197,010	196,853	196,866	197,037	197,290	197,749	198,235	198,533	198,786	198,999	199,136	199,187
Cota da terraplenagem	196,311	197,010	197,267	197,356	197,342	197,274	197,154	197,028	196,835	196,878	197,131	197,368	197,764	198,200	198,529	198,785	198,979	199,082	199,149
Cota vermelha	0,048	-0,003	-0,045	-0,086	-0,070	-0,007	-0,009	0,017	0,082	0,092	0,094	0,079	0,014	-0,035	-0,004	-0,001	-0,020	-0,054	-0,038

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE
TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

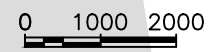
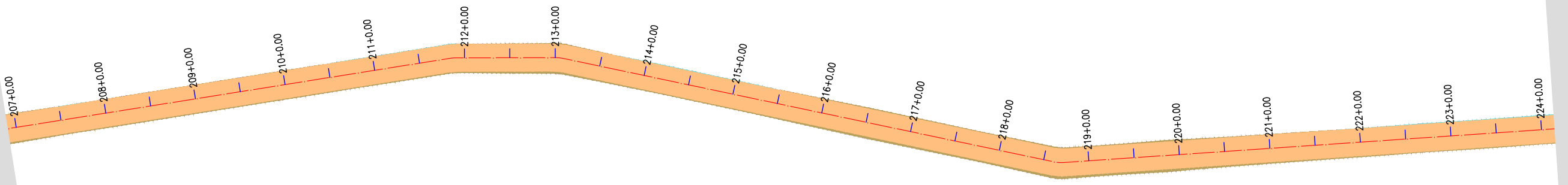
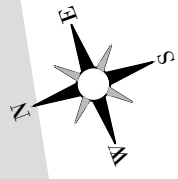
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE
ARQUIVO: 2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG

PRANCHA:

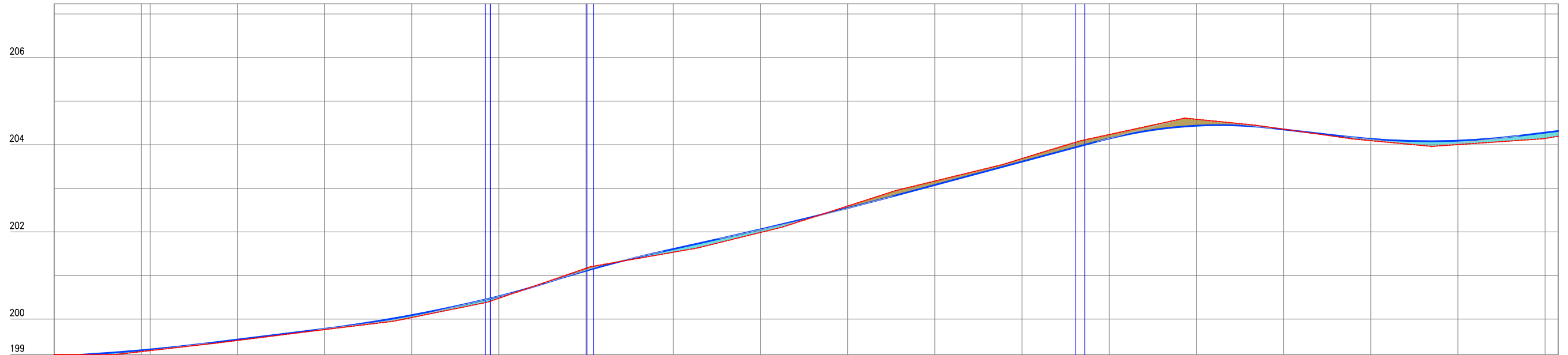
12 / 24

ESCALA:

1/1000



EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ



Cota da vermelha	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
-0,038	199,149	199,187	206
0,030 0,026	199,285 199,303	199,254 199,277	207+18,00 208
0,020	199,530	199,510	209
0,018	199,776	199,759	210
0,055	200,091	200,036	211
0,045	200,523	200,478	212
-0,067	201,109	201,166	213
0,074	201,608	201,534	214
0,070	202,058	201,987	215
-0,046	202,547	202,593	216
-0,091	203,076	203,167	217
-0,072	203,611	203,683	218
-0,090	204,143	204,234	219
-0,148	204,437	204,584	220
-0,006	204,352	204,358	221
0,039	204,133	204,094	222
0,069	204,063	204,004	223
0,135 0,120	204,278 204,315	204,144 204,195	224 224

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE
TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

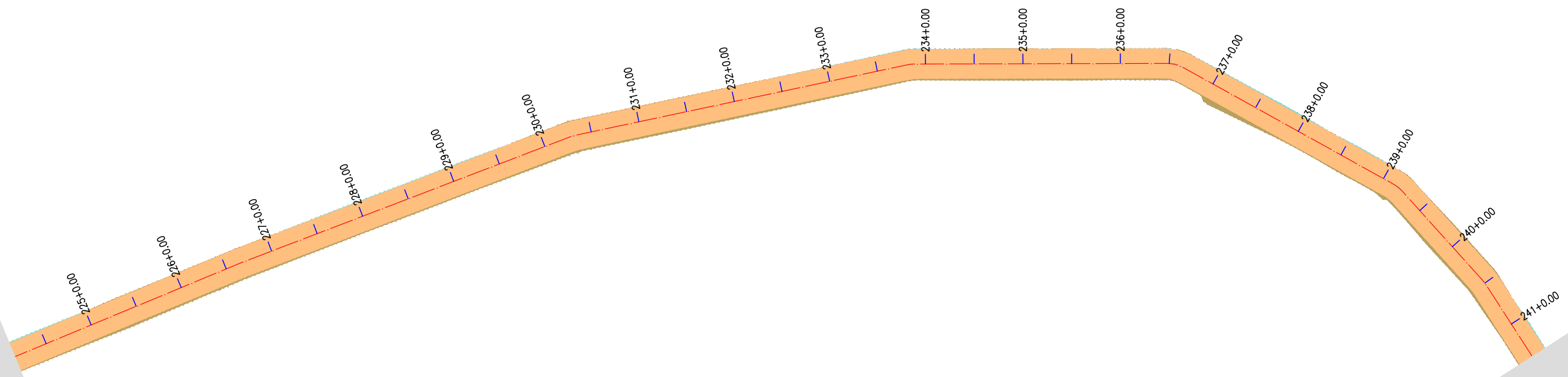
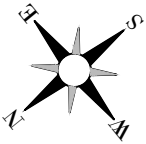
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE
ARQUIVO: 2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG

PRANCHA:

13 / 24

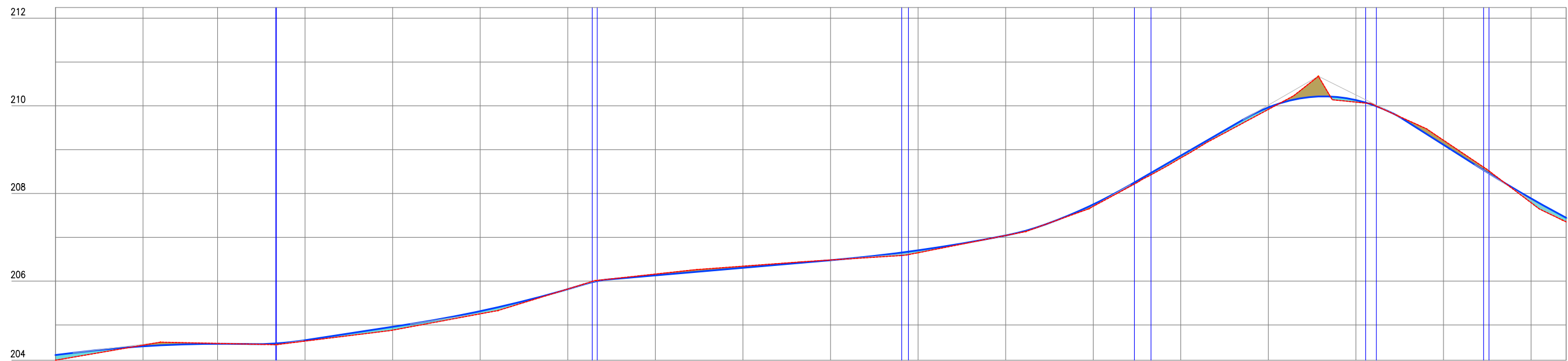
ESCALA:

1/1000



0 1000 2000

EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

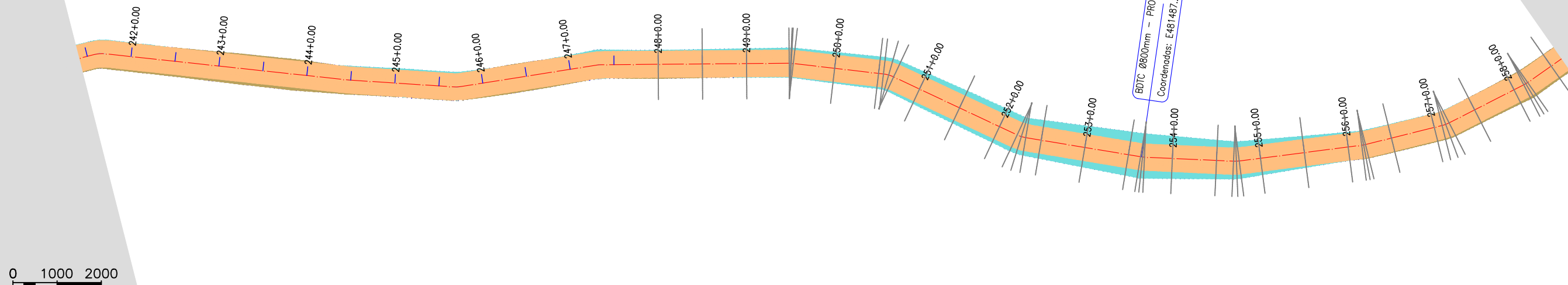
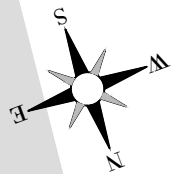


Estaca	224	225+03,00	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	241
Cota do terreno	204,185	204,538	204,579	204,632	204,681	205,254	205,620	206,161	206,341	206,462	206,646	207,041	207,707	208,613	209,919	210,085	209,215	207,790	207,353
Cota da terraplenagem	204,315	204,513	204,571	204,652	204,659	205,314	205,815	206,131	206,303	206,476	206,704	207,041	207,751	208,663	209,965	210,133	209,112	207,866	207,445
Cota vermelha	0,120	-0,026	-0,008	0,020	0,078	0,061	-0,005	-0,030	-0,038	-0,007	0,065	0,000	0,044	0,050	0,045	0,048	-0,103	0,066	0,092

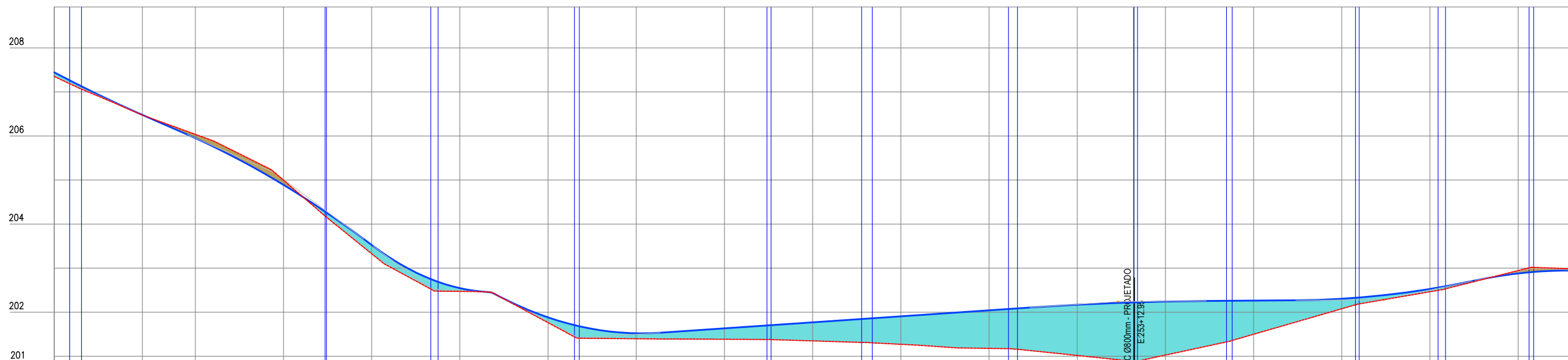
Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO, BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ		PRANCHA: 14 / 24 ESCALA: 1/1000
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL		
PROJETISTA:	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE	
ARQUIVO:	2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG	



EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ



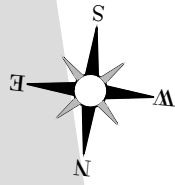
Estaca	Cota do terreno	Cota da terraplenagem	Cota vermelha
241	207,353	207,445	0,092
242+08,00	206,473	206,479	0,006
243	206,037	205,951	-0,086
244	204,986	204,891	-0,105
245	203,327	203,525	0,198
246	202,472	202,546	0,074
247	201,762	201,882	0,121
248	201,397	201,521	0,124
249	201,385	201,634	0,248
250	201,349	201,770	0,421
251	201,271	201,906	0,635
252	201,179	202,042	0,864
253	201,018	202,170	1,152
253+12,95 - PROJETADO	200,882	202,224	1,342
254	201,026	202,243	1,216
255	201,489	202,263	0,764
256	202,078	202,305	0,227
257	202,464	202,527	0,064
258	202,945	202,879	-0,065
258	202,980	202,946	-0,034

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D

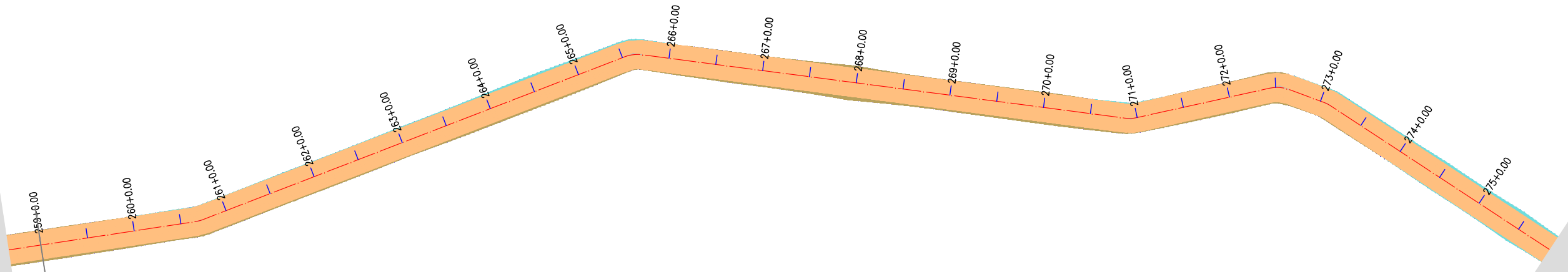


PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUERAS, AÇUDE NOVO, BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ	
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL	
PROJETISTA:	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE
ARQUIVO:	2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG

PRANCHA:
15 / 24
ESCALA:
1/1000



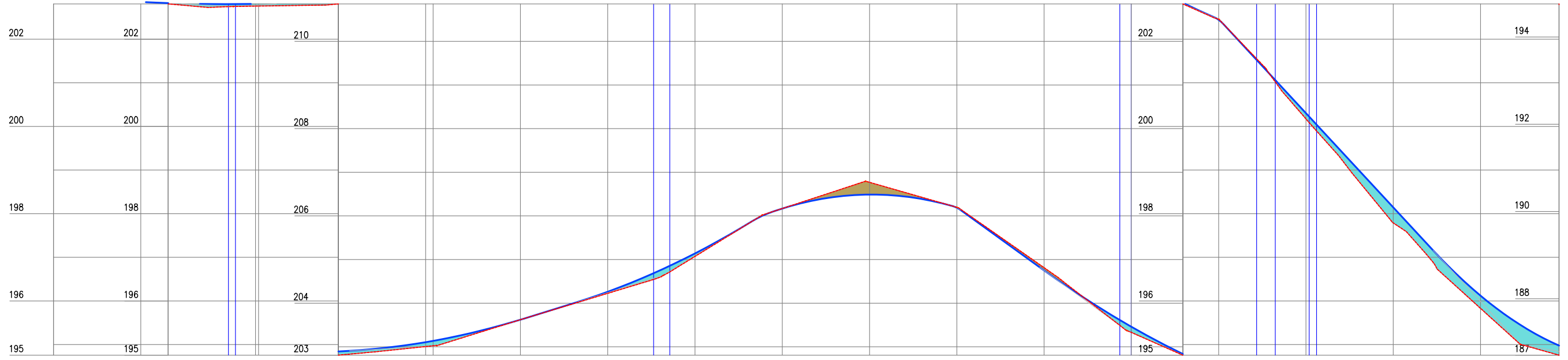
0 1000 2000



EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

EIXO DA



Estaca	258	259+13,00	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	
Cota do terreno	202,980	202,863	202,802	202,799	202,824	203,023	203,621	204,225	205,071	206,169	206,769	206,197	204,813	203,330	202,458	200,173	197,788	195,531	194,758
Cota da terraplenagem	202,946	202,854	202,824	202,811	202,802	203,136	203,621	204,261	205,140	206,168	206,469	206,167	204,748	203,658	202,443	200,304	198,146	196,121	194,579
Cota vermelha	-0,034	-0,009	0,022	0,052	0,079	0,113	0,000	0,036	0,069	0,000	-0,280	-0,009	-0,065	0,128	-0,015	0,130	0,358	0,290	0,221

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



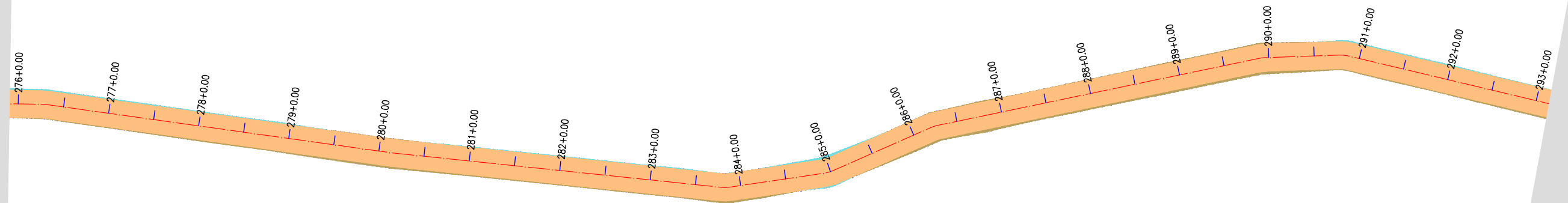
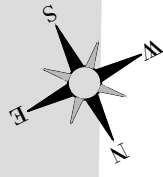
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPEIRAS, AÇUDE NOVO,
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE
TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE
ARQUIVO: 2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG

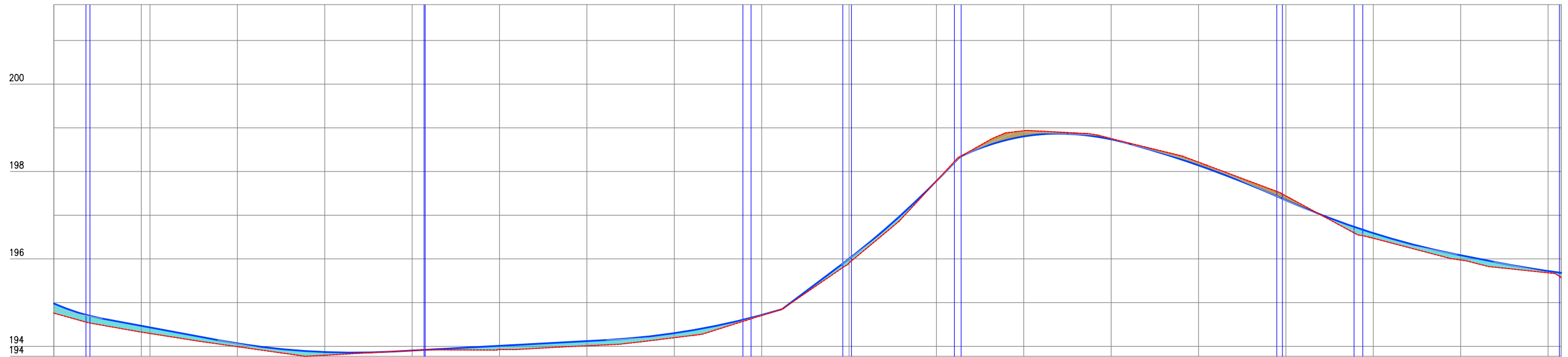
PRANCHA:
16 / 24

ESCALA:
1/1000



0 1000 2000

EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ



Cota vermelha	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
0,221	194,979	194,756	275
0,144 0,139	194,469 194,432	194,325 194,293	276+18,00 277
0,074	194,065	193,991	278
0,072	193,867	193,795	279
-0,002	193,503	193,504	280
0,086	194,011	193,925	281
0,108	194,119	194,011	282
0,104	194,300	194,196	283
0,012	194,716	194,704	284
0,097	196,003	195,906	285
-0,003	197,780	197,783	286
-0,130	196,803	196,933	287
-0,019	196,736	196,755	288
-0,074	196,140	196,214	289
-0,100	197,342	197,441	290
0,118	196,590	196,472	291
0,109	196,083	195,974	292
0,041 0,112	195,722 195,681	195,681 195,569	293 293

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE
TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

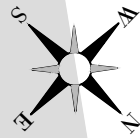
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE
ARQUIVO: 2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG

PRANCHA:

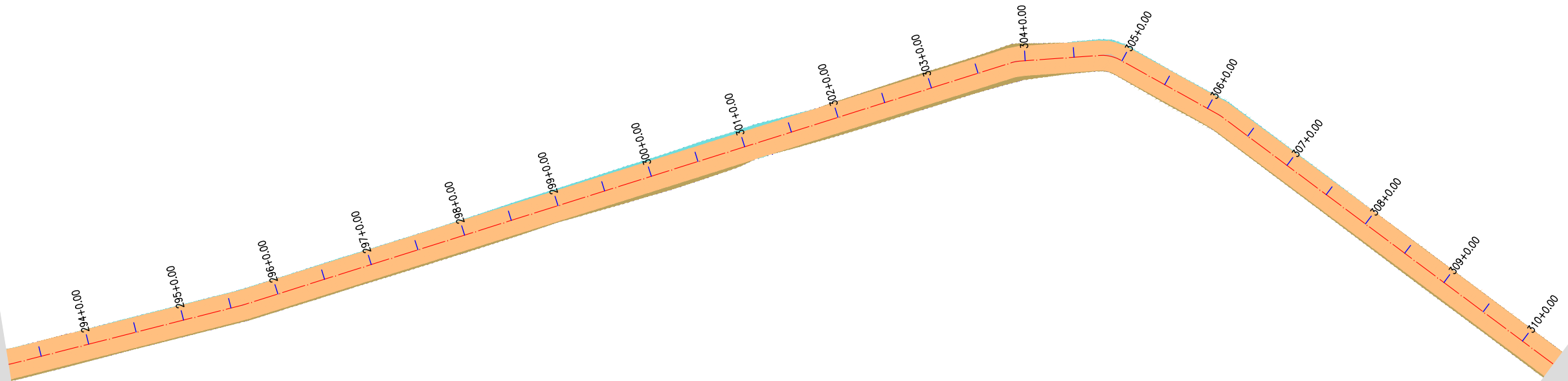
17 / 24

ESCALA:

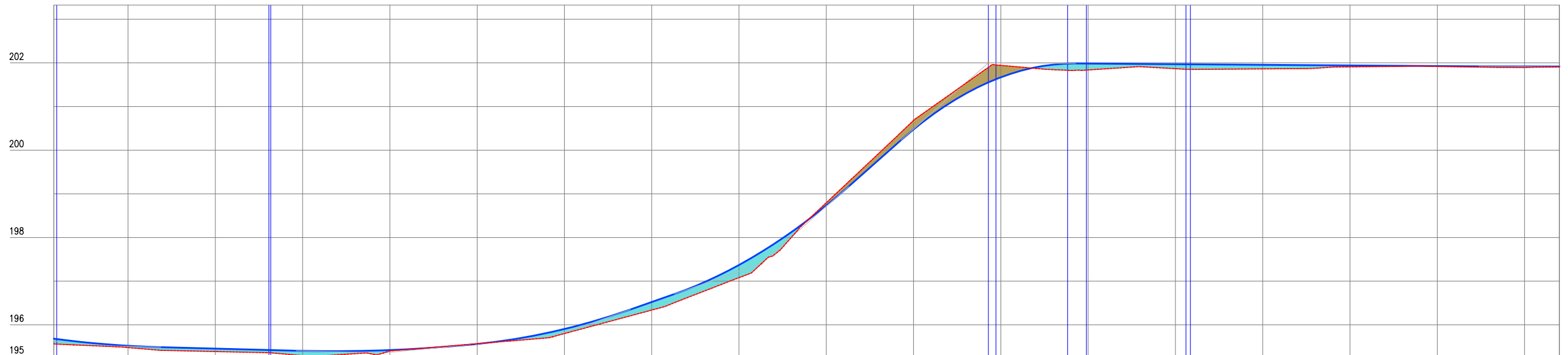
1/1000



0 1000 2000



EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ



Estaca	Cota do terreno	Cota da terraplenagem	Cota vermelha
293	195,569	195,681	0,112
294	195,479	195,520	0,041
295	195,388	195,456	0,068
296	195,294	195,404	0,110
297	195,401	195,422	0,021
298	195,567	195,561	-0,006
299	195,600	195,503	0,104
300	196,338	196,522	0,185
301	197,080	197,370	0,290
302	198,796	198,733	-0,063
303	200,682	200,475	-0,207
304	201,943	201,671	-0,272
305	201,837	201,984	0,147
306	201,867	201,970	0,103
307	201,863	201,956	0,093
308	201,909	201,942	0,033
309	201,918	201,928	0,010
310	201,896	201,916	0,020
310	201,906	201,916	0,010

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE
TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

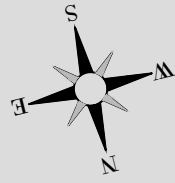
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE
ARQUIVO: 2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG

PRANCHA:

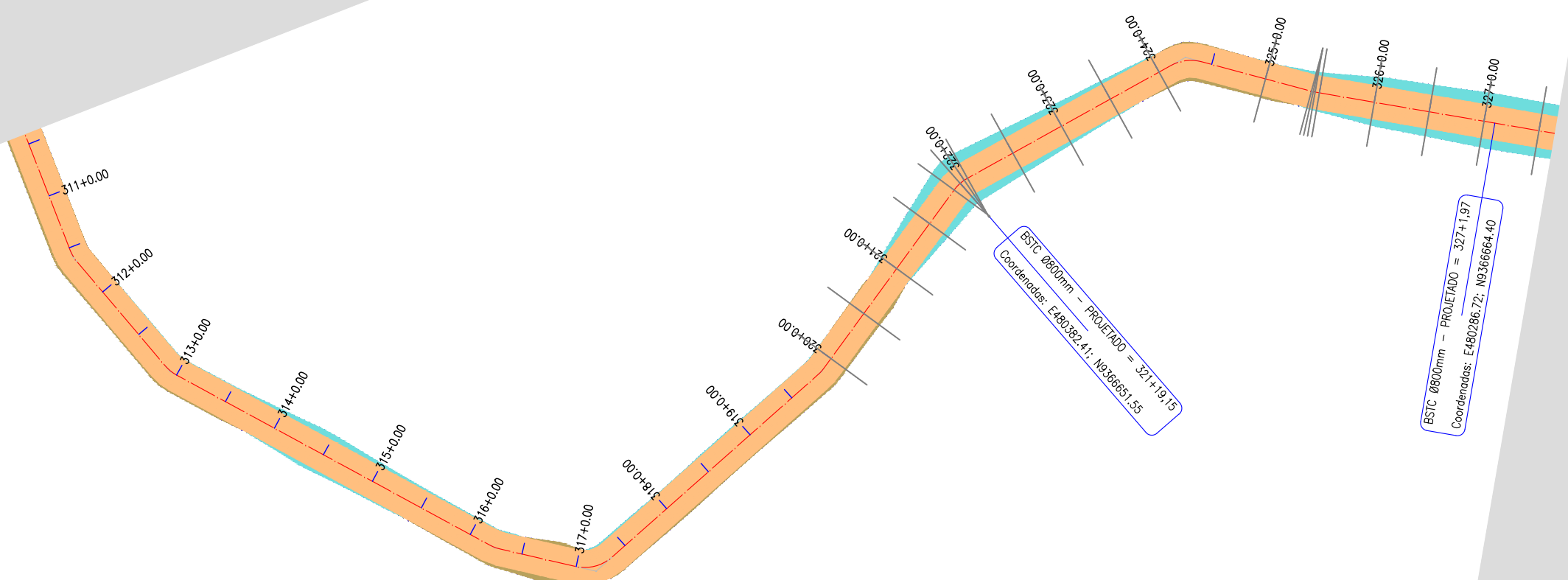
18 / 24

ESCALA:

1/1000

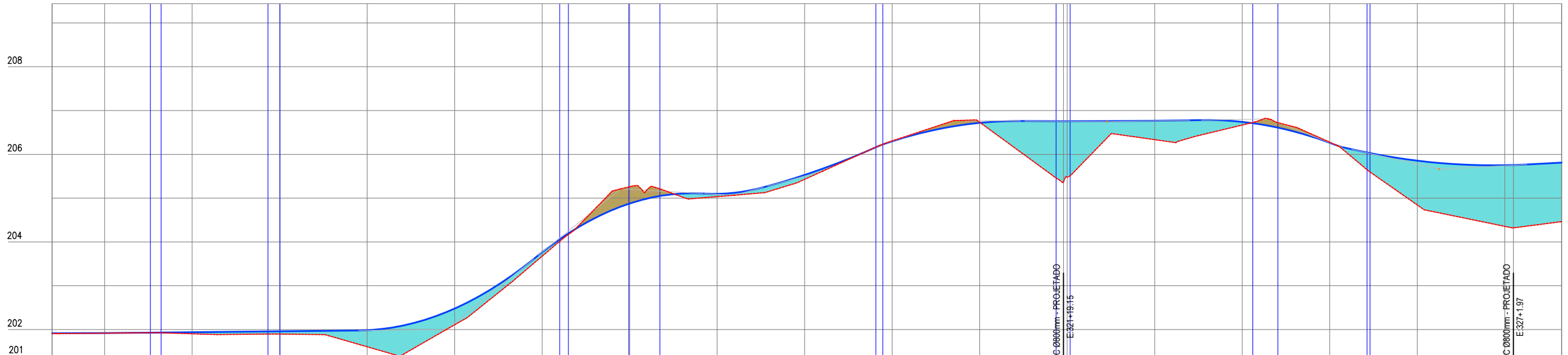


RANCHA - 18



0 1000 2000

EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ



Estaca	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	
Cota do terreno	201,906	201,917	201,904	201,888	201,607	202,108	203,675	205,260	205,035	205,430	206,307	206,732	206,732	206,335	206,669	206,278	204,845	204,356	204,464
Cota da terraplenagem	201,916	201,920	201,939	201,960	201,985	202,479	203,785	204,877	205,098	205,530	206,298	206,718	206,757	206,788	206,741	206,284	205,855	205,751	205,612
Cota vermelha	0,010	0,003	0,036	0,062	0,378	0,371	0,090	-0,383	0,063	0,100	-0,009	-0,014	1,398	0,432	0,072	-0,014	1,010	1,395	1,348

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



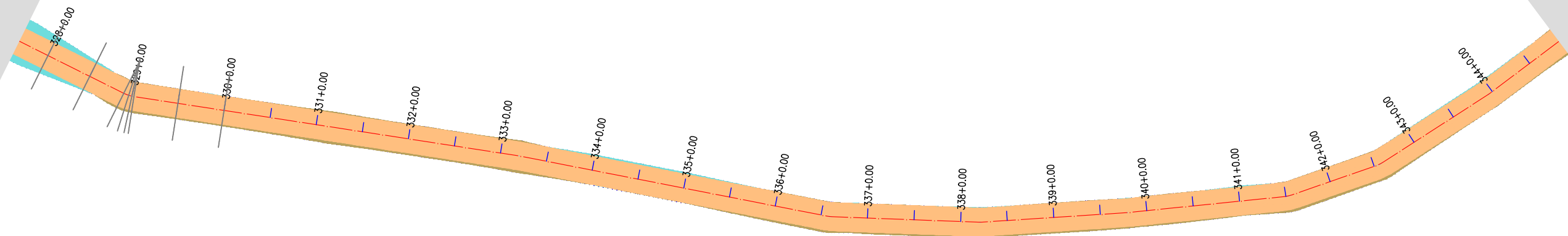
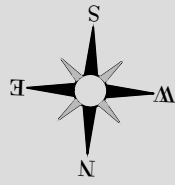
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE
TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

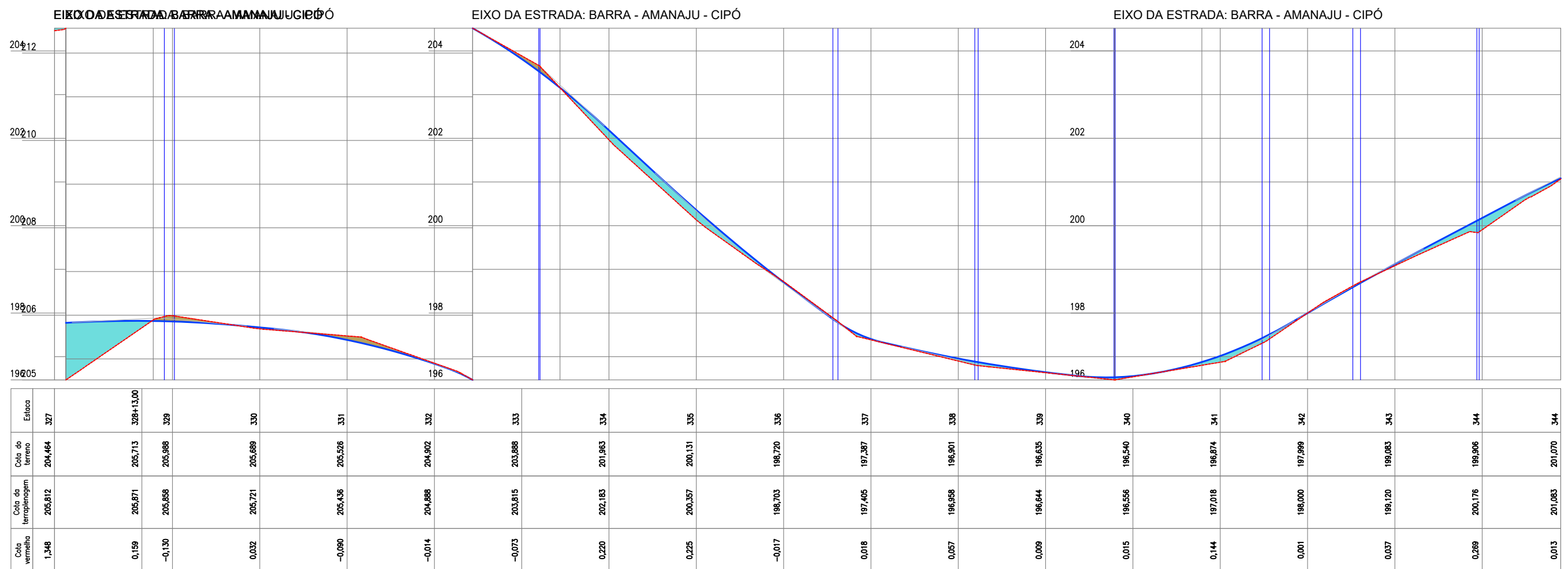
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE
ARQUIVO: 2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG

PRANCHA:
19 / 24

ESCALA:
1/1000



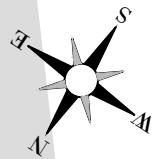
0 1000 2000



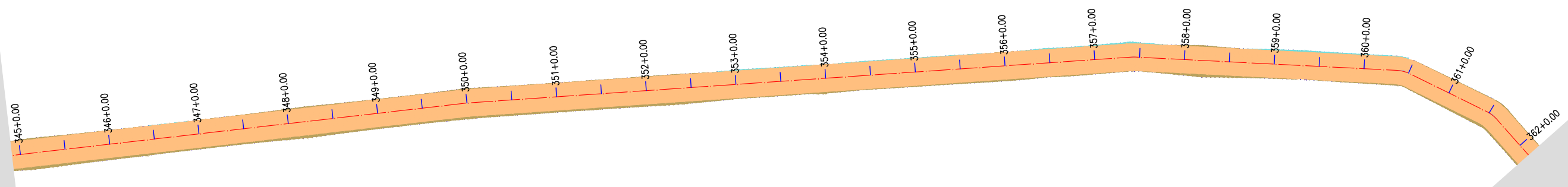
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPEIRAS, AÇUDE NOVO, BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ		PRANCHA:
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL		20 / 24
PROJETISTA:	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE	ESCALA:
ARQUIVO:	2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG	1/1000



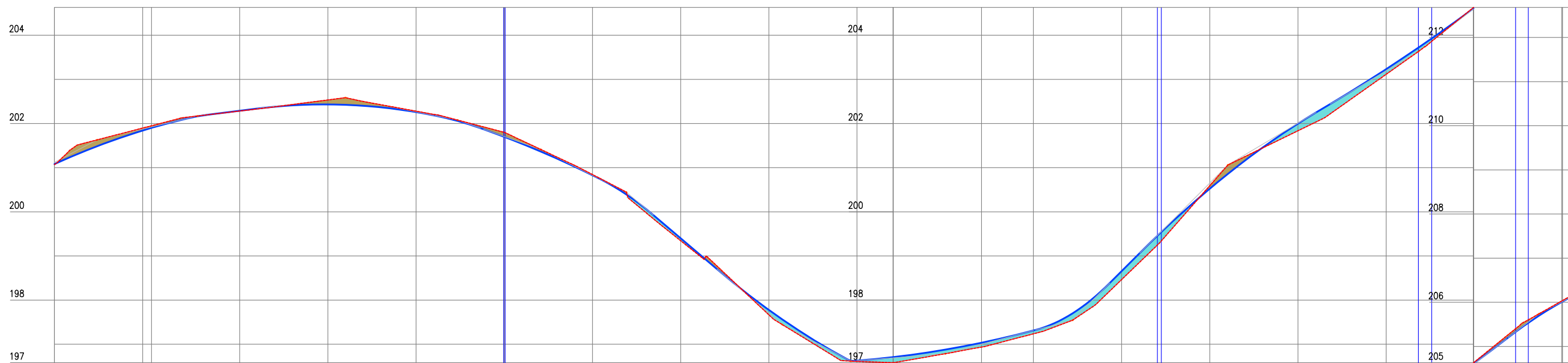
0 1000 2000



EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ



Estaca	344	345+18,00	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	
Cota do terreno	201,070	201,887	201,949	202,283	202,534	202,280	201,802	200,845	199,346	197,667	196,611	196,784	197,236	198,464	200,583	201,836	203,116	204,646	206,040	206,209
Cota da terraplenagem	201,083	201,842	201,902	202,289	202,433	202,260	201,699	200,829	199,402	197,778	196,627	196,877	197,311	198,654	200,524	201,998	203,232	204,622	206,018	206,178
Cota vermelha	0,013	-0,055	-0,047	0,006	-0,101	-0,021	-0,103	-0,016	0,056	0,111	0,016	0,092	0,075	0,190	-0,089	0,162	0,117	-0,024	-0,022	-0,031

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE
TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

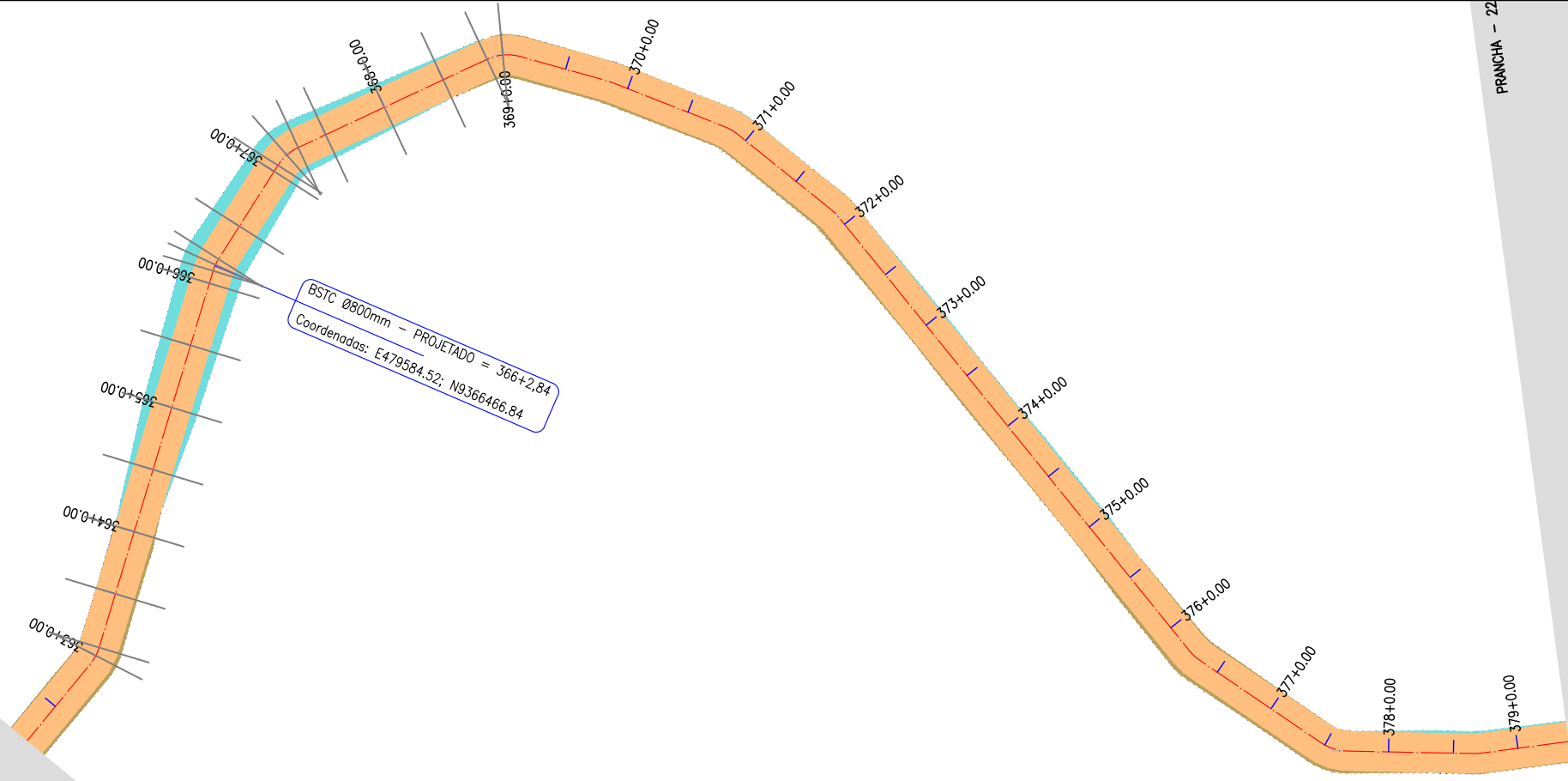
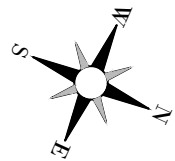
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE
ARQUIVO: 2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG

PRANCHA:

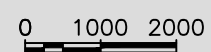
21 / 24

ESCALA:

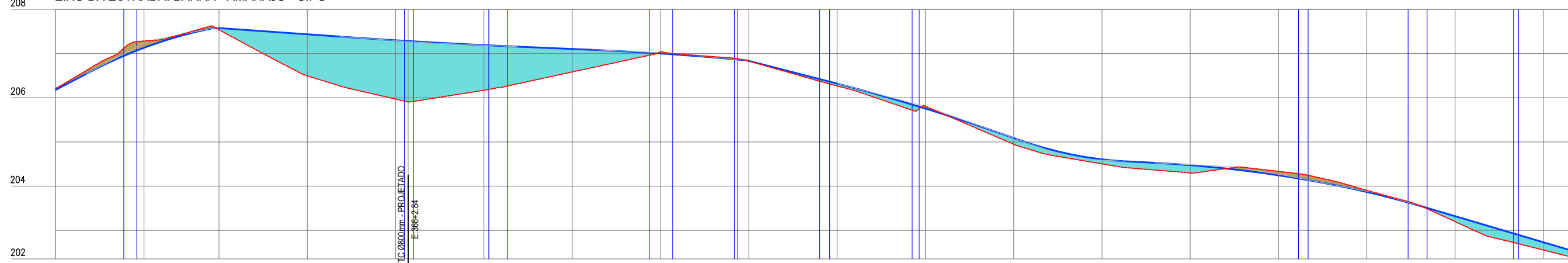
1/1000



FRANCHA - 22



EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

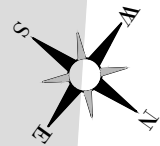


Estação	362	363+03,00	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	379
Cota do terreno	206,209	207,283	207,536	206,495	205,969	206,168	206,584	207,037	206,832	206,267	205,806	204,948	204,504	204,299	204,334	203,804	203,196	202,554	202,553
Cota da terraplenagem	206,178	207,131	207,576	207,435	207,299	207,190	207,103	207,001	206,833	206,320	205,755	205,089	204,605	204,475	204,245	203,689	203,318	202,728	202,492
Cota vermelha	-0,031	-0,152	0,040	0,940	1,330	1,021	0,520	-0,035	0,001	0,053	-0,051	0,141	0,102	0,176	-0,089	-0,035	0,122	0,174	0,139

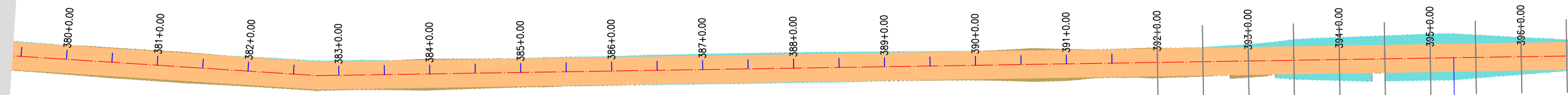
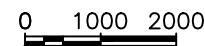
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO, BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ		PRANCHA: 22 / 24
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL		
PROJETISTA:	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE	ESCALA: 1/1000
ARQUIVO:	2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG	



PRANCHA - 22

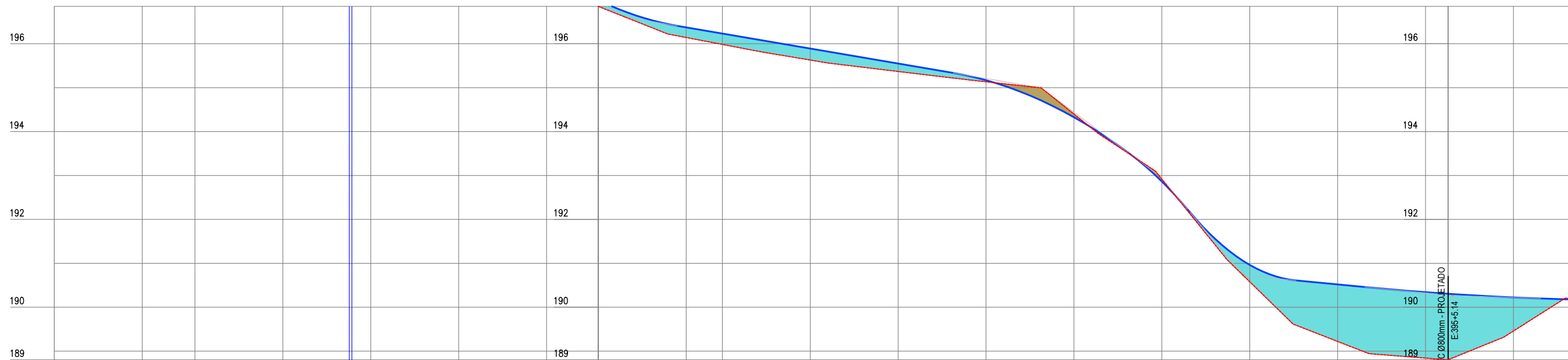


BDTC 0800mm - PROJETADO = 395+5,14
 Coordenadas: E:479383.39; N:9366946.25

EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ



Cota Vermelha	Cota da topografia	Cota do terreno	Estaca
0,139	202,492	202,353	379
-0,054	201,901	201,955	380+08,00
-0,064	201,501	201,565	381
0,061	200,694	200,623	382
0,129	199,726	199,596	383
-0,182	198,733	198,915	384
0,072	197,644	197,573	385
0,132	196,656	196,524	386
0,248	196,233	195,985	387
0,263	195,892	195,629	388
0,182	195,551	195,369	389
0,035	195,170	195,134	390
-0,072	194,327	194,399	391
-0,054	192,864	192,918	392
0,384	190,964	190,580	393
1,299	190,520	189,221	394
1,500	190,342	188,842	395
1,502	190,306	188,804	395+5,14 BDTC 0800mm - PROJETADO E:395-5,14
0,765	190,224	189,459	396
-0,023	190,176	190,199	396

Santos
 Francisco Antônio dos Santos
 ENG CIVIL CREA 8550-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,
 BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE
 TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE
 ARQUIVO: 2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG

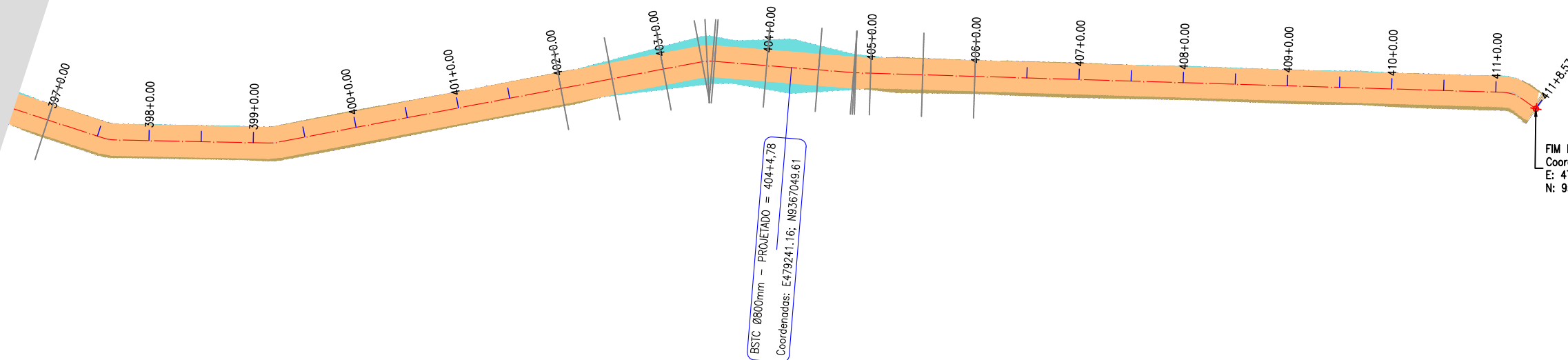
PRANCHA:
23 / 24

ESCALA:
 1/1000

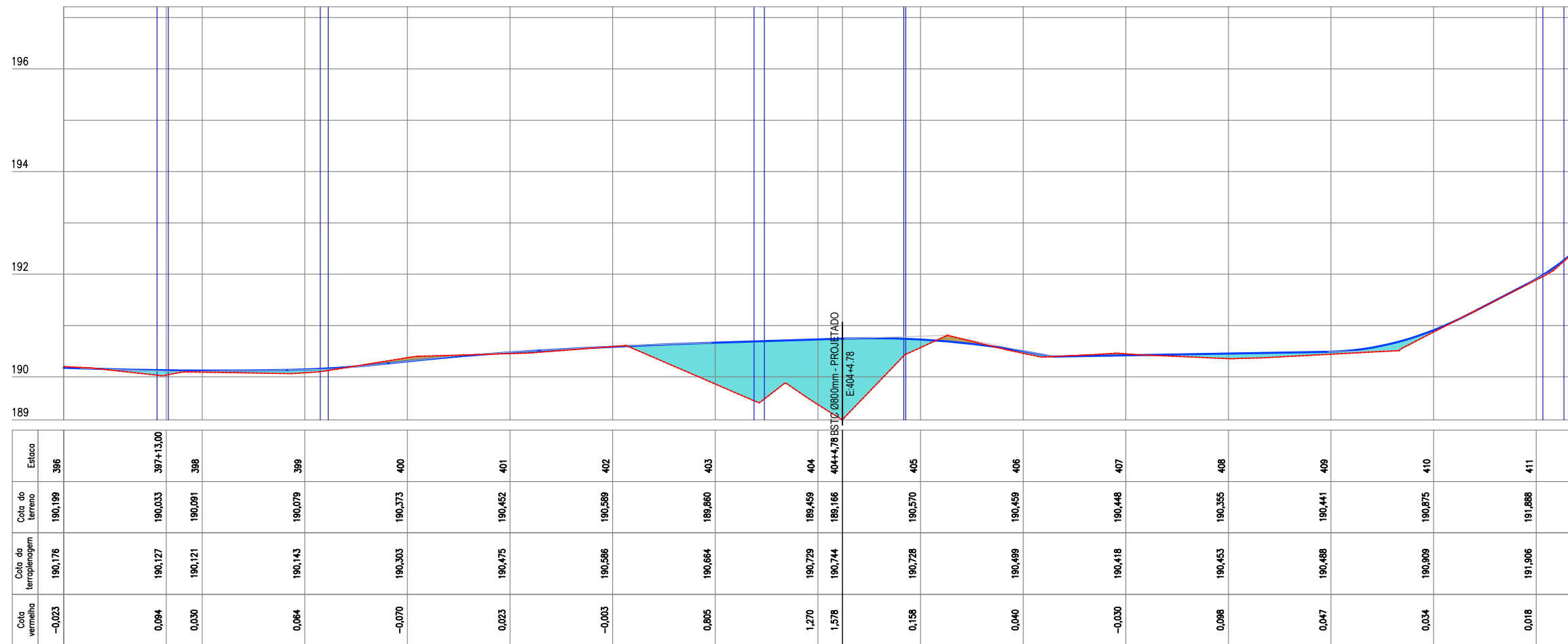


0 1000 2000

- 23



EIXO DA ESTRADA: BARRA - AMANAJU - CIPÓ



Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE
TRECHO: BARRA - AMANAJU - CIPÓ

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE
ARQUIVO: 2.0. TRECHO_BARRA - AMANAJU - CIPÓ.DWG

PRANCHA:

24 / 24

ESCALA:

1/1000