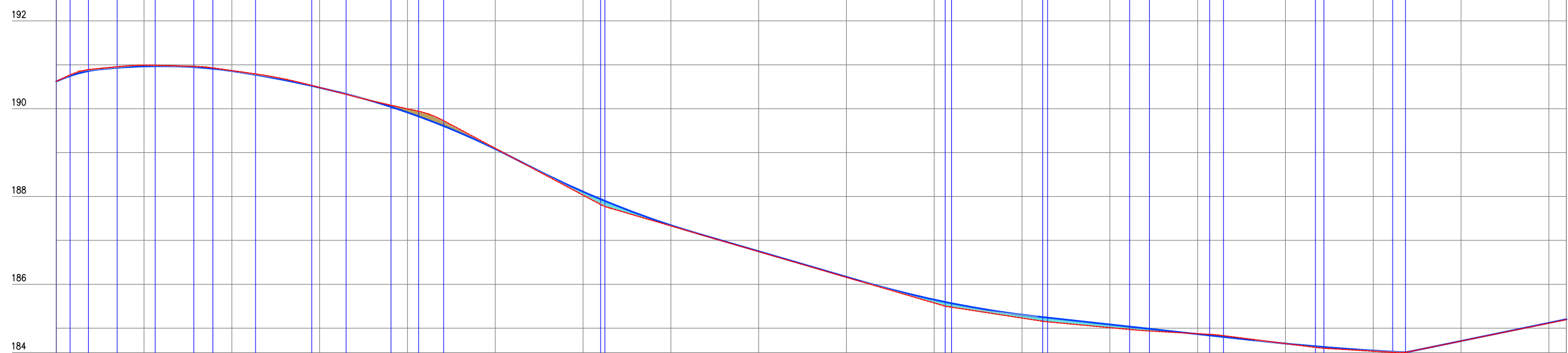


INÍCIO DO TRECHO:  
 Coordenadas  
 E: 483424.160  
 N: 9368837.950

PRANCHA - 1

0 1000 2000



Estaca	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17
Cota do terreno	190,620	190,990	190,868	190,483	189,997	189,098	188,030	187,331	186,745	186,160	185,574	185,231	185,013	184,875	184,650	184,476	184,706	185,114	185,196
Cota da terraplenagem	190,620	190,965	190,858	190,480	189,916	189,084	188,110	187,344	186,752	186,170	185,649	185,307	185,085	184,865	184,650	184,489	184,709	185,122	185,205
Cota vermelha	0,000	-0,025	-0,010	-0,003	-0,080	-0,015	0,080	0,014	0,007	0,010	0,075	0,076	0,072	-0,010	0,000	0,013	0,003	0,008	0,009

*Santos*  
 Francisco Antônio dos Santos  
 ENG CIVIL CREA 8550-D

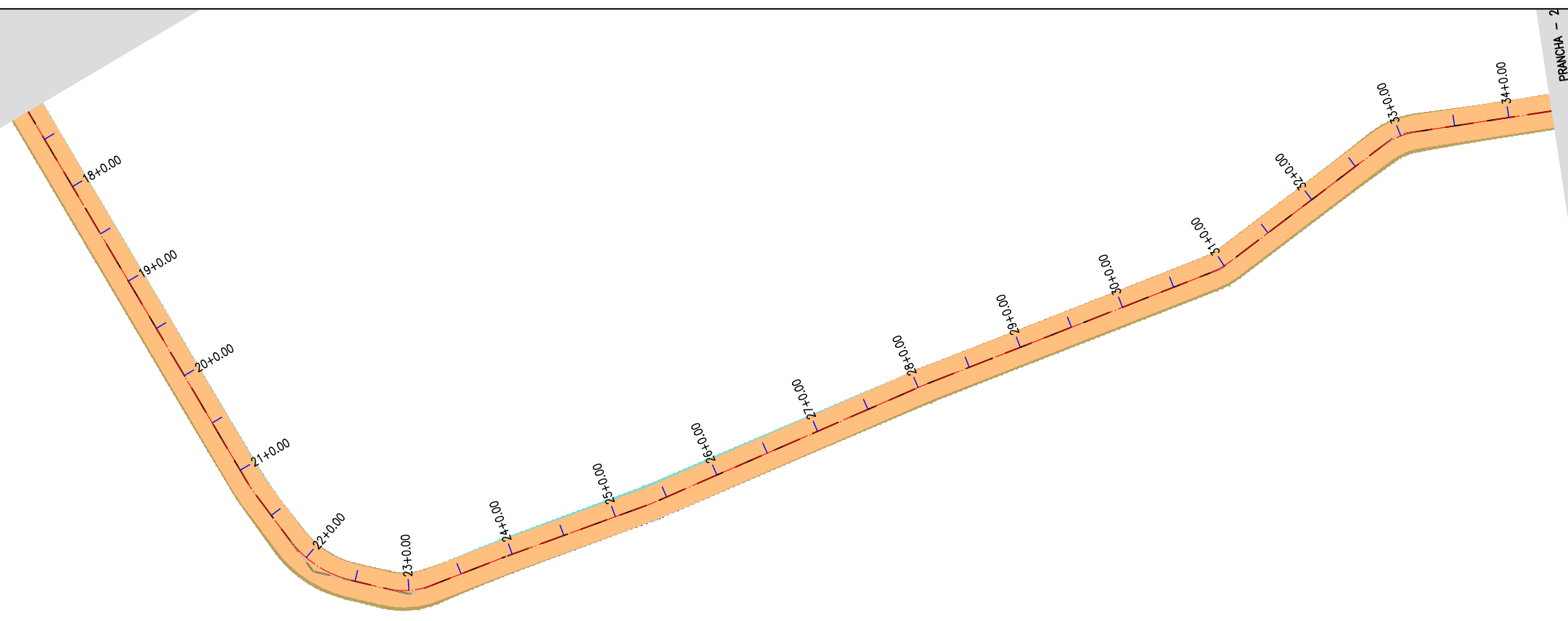


PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,  
 BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE  
**TRECHO: BARRA - ZÉ DA PAZ**  
**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**  
 PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE  
 ARQUIVO: 3.0. TRECHO\_BARRA - ZÉ DA PAZ.DWG

PRANCHA:  
**1 / 20**  
 ESCALA:  
**1/1000**



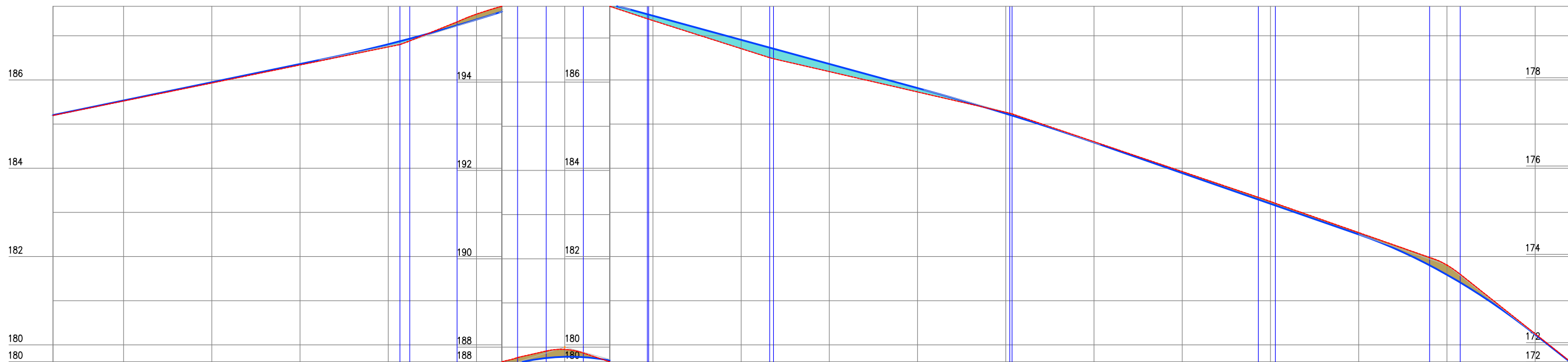
0 1000 2000



EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ

EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ

EIXO DA



Estaca	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	34
Cota do terreno	185,196	185,522	185,931	186,339	186,747	187,490	187,948	187,345	186,709	186,188	185,728	185,267	184,602	183,925	183,247	182,543	181,807	180,252	179,618
Cota da terraplenagem	185,205	185,535	185,948	186,361	186,808	187,365	187,780	187,454	186,908	186,362	185,816	185,237	184,585	183,891	183,196	182,501	181,588	180,236	179,607
Cota vermelha	0,009	0,012	0,017	0,022	0,061	-0,124	-0,168	0,109	0,199	0,173	0,068	-0,029	-0,017	-0,034	-0,051	-0,042	-0,219	-0,016	-0,011

Francisco Antônio dos Santos  
ENG CIVIL CREA 8550-D



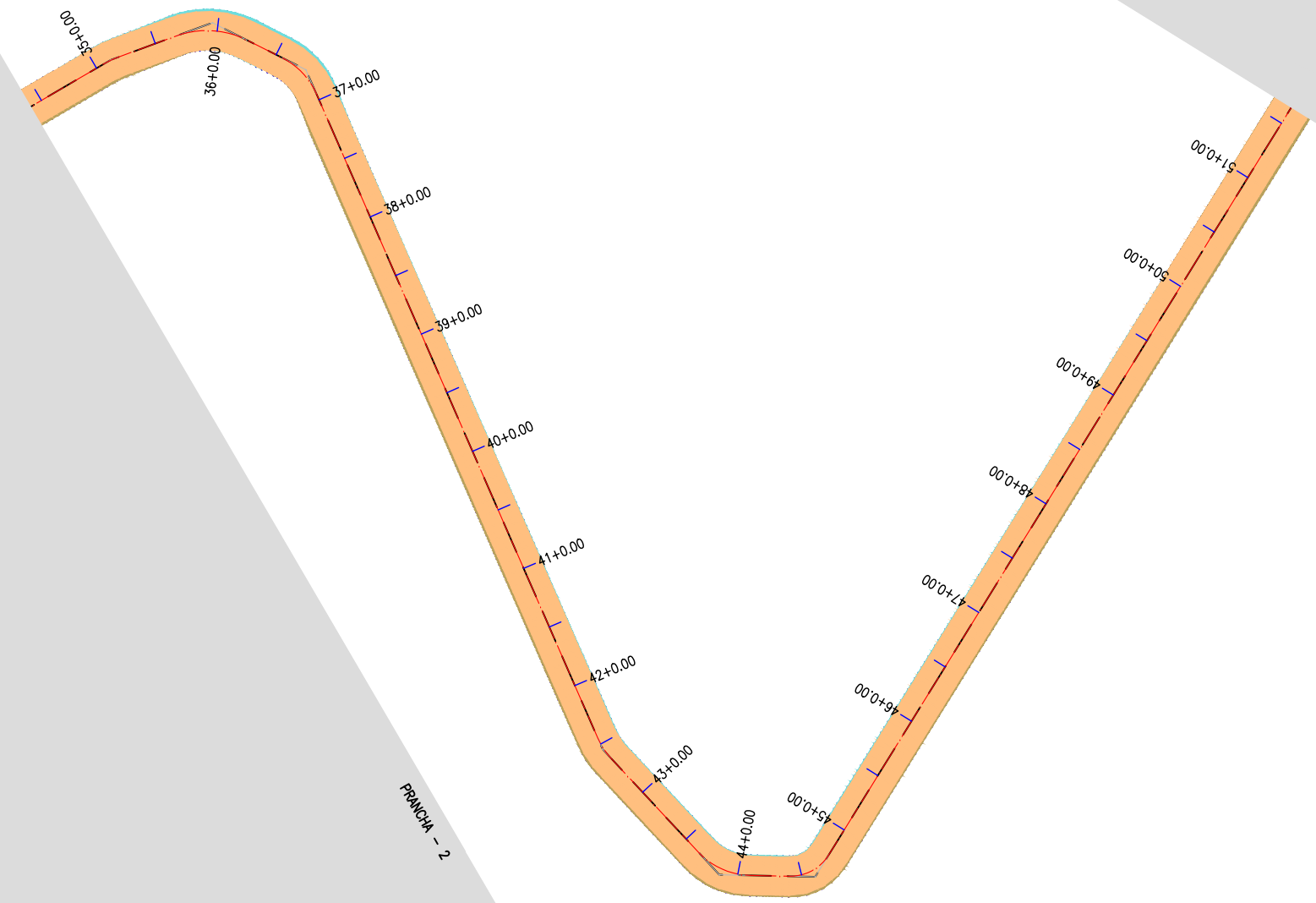
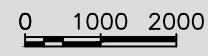
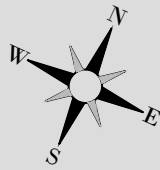
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,  
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE  
TRECHO: BARRA - ZÉ DA PAZ

**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE  
ARQUIVO: 3.0. TRECHO\_BARRA - ZÉ DA PAZ.DWG

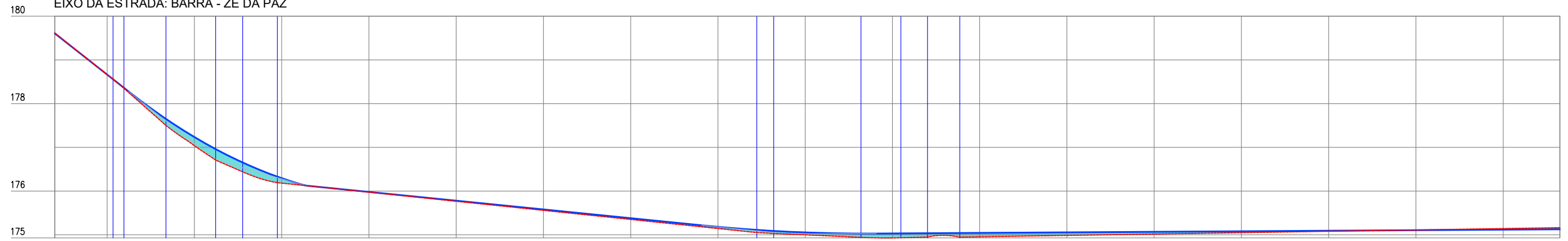
PRANCHA:  
**2 / 20**

ESCALA:  
**1/1000**



PRANCHA - 2

EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ



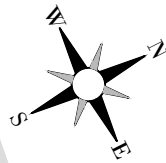
Cota Vermelha	Cota da terraplanagem	Cota do terreno	Estaca
-0,011	179,607	179,618	34
-0,003	178,664	178,666	35
0,197	177,235	177,039	36
0,113	176,295	176,182	37
0,005	175,979	175,974	38
0,013	175,779	175,766	39
0,021	175,579	175,558	40
0,028	175,379	175,351	41
0,037	175,181	175,143	42
0,054	175,053	174,999	43
0,101	175,030	174,929	44
0,088	175,043	174,954	45
0,069	175,055	174,966	46
0,051	175,068	175,017	47
0,032	175,080	175,046	48
0,013	175,092	175,080	49
-0,006	175,105	175,111	50
-0,025	175,117	175,142	51
-0,037	175,125	175,163	51

*Santos*  
Francisco Antônio dos Santos  
ENG CIVIL CREA 8550-D



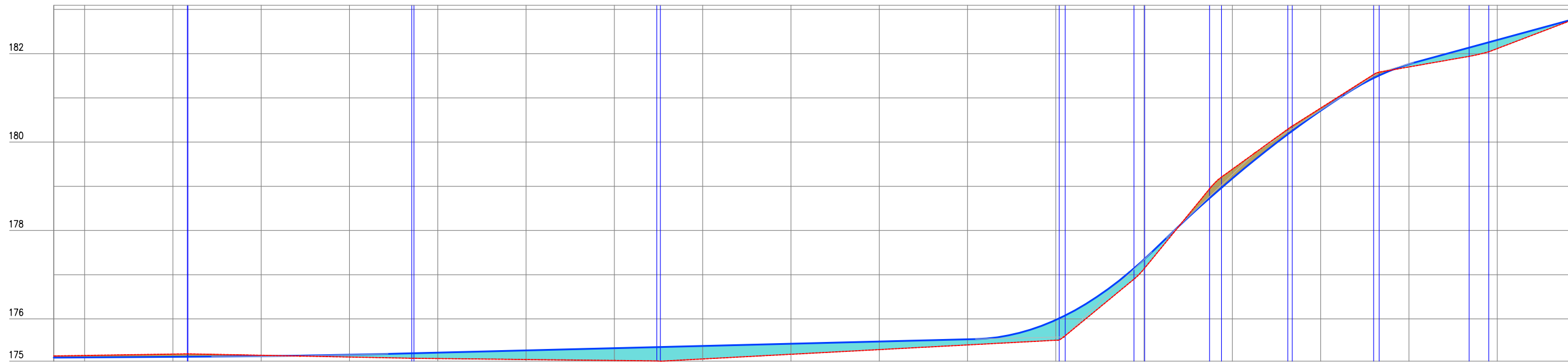
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE</b> RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO, BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE <b>TRECHO: BARRA - ZÉ DA PAZ</b>	
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA:	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE
ARQUIVO:	3.0. TRECHO_BARRA - ZÉ DA PAZ.DWG

PRANCHA:	<b>3 / 20</b>
ESCALA:	1/1000



0 1000 2000

EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ



Cota Vermelha	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
-0,037	175,125	175,163	51
-0,044	175,130	175,174	52
-0,063	175,142	175,205	53
-0,020	175,158	175,177	54
0,062	175,190	175,138	55
0,135	175,238	175,104	56
0,206	175,288	175,082	57
0,278	175,338	175,061	58
0,294	175,389	175,095	59
0,238	175,439	175,200	60
0,183	175,489	175,306	61
0,127	175,539	175,412	62
0,459	175,977	175,518	63
0,214	177,348	177,134	64
-0,208	179,179	179,387	65
-0,058	180,711	180,770	66
0,064	181,763	181,700	67
0,195	182,310	182,115	68
-0,001	182,800	182,801	68

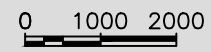
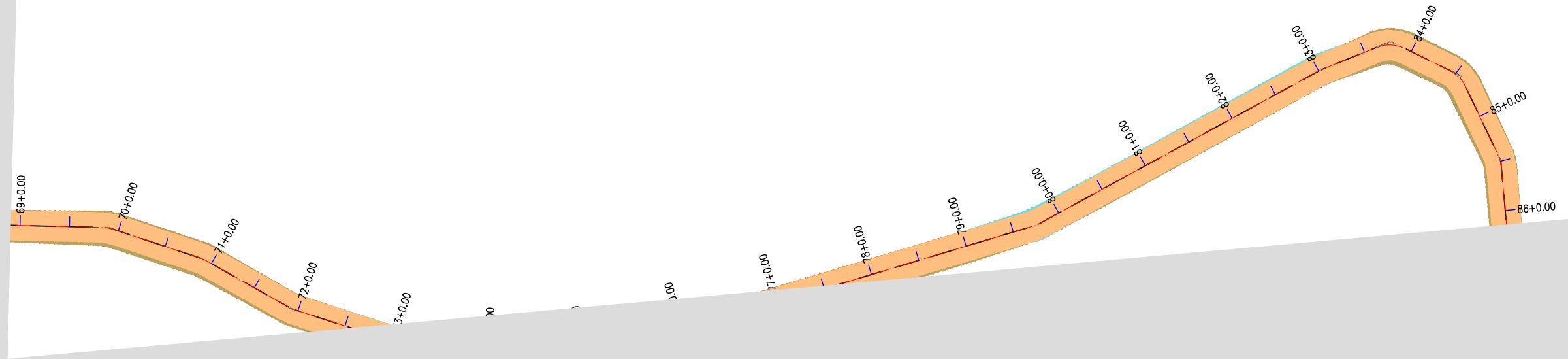
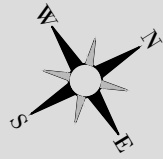
Francisco Antônio dos Santos  
ENG CIVIL CREA 8550-D



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 - ZÉ DA PAZ

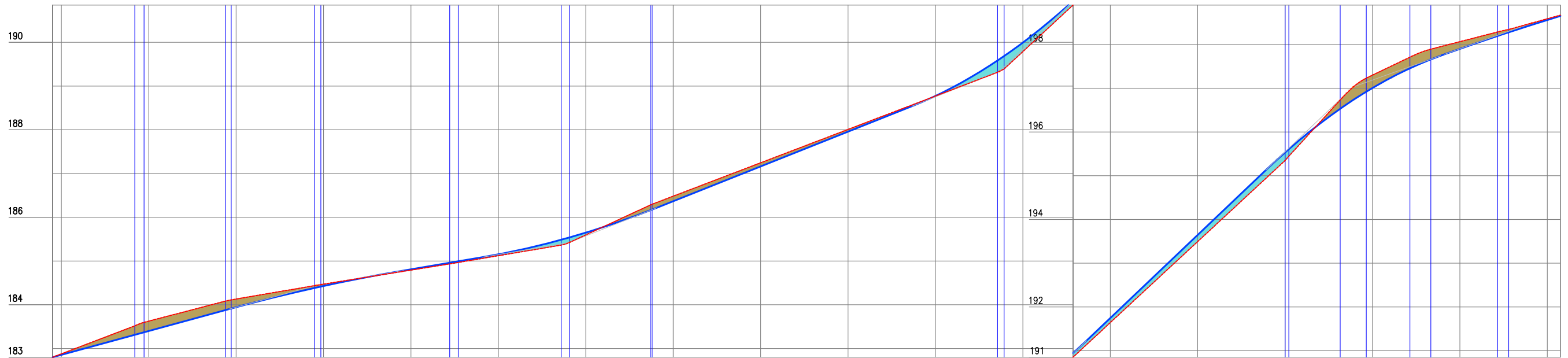
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE  
ARQUIVO: 3.0. TRECHO\_BARRA - ZÉ DA PAZ.DWG



EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ

EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ



Estaca	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
Cota do terreno	182,801	182,877	183,626	184,131	184,471	184,792	185,121	185,597	186,482	187,246	188,009	188,772	189,788	191,641	193,494	195,348	197,200	198,065	198,588
Cota da terraplenagem	182,800	182,855	183,400	183,944	184,429	184,811	185,153	185,648	186,368	187,163	187,958	188,773	189,994	191,747	193,647	195,633	197,006	197,900	198,561
Cota vermelha	-0,001	-0,022	-0,226	-0,187	-0,042	0,019	0,032	0,051	-0,115	-0,083	-0,051	0,001	0,206	0,106	0,153	0,185	-0,294	-0,165	-0,027

Francisco Antônio dos Santos  
ENG CIVIL CREA 8550-D



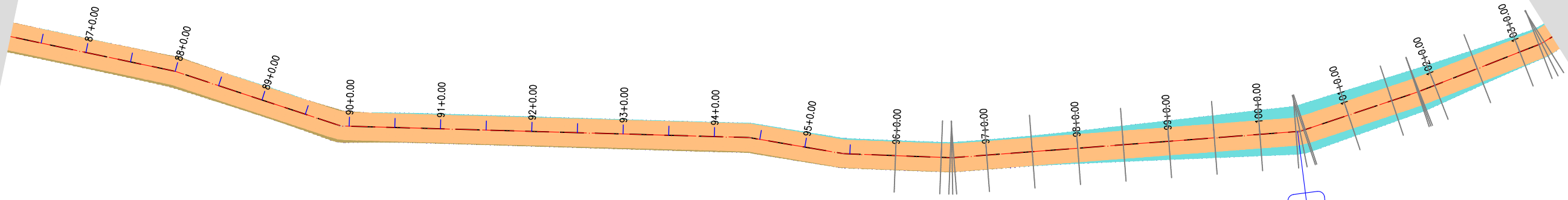
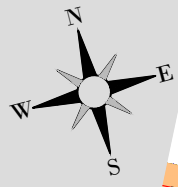
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,  
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE  
TRECHO: BARRA - ZÉ DA PAZ

**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

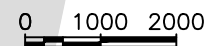
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE  
ARQUIVO: 3.0. TRECHO\_BARRA - ZÉ DA PAZ.DWG

PRANCHA:  
**5 / 20**

ESCALA:  
**1/1000**



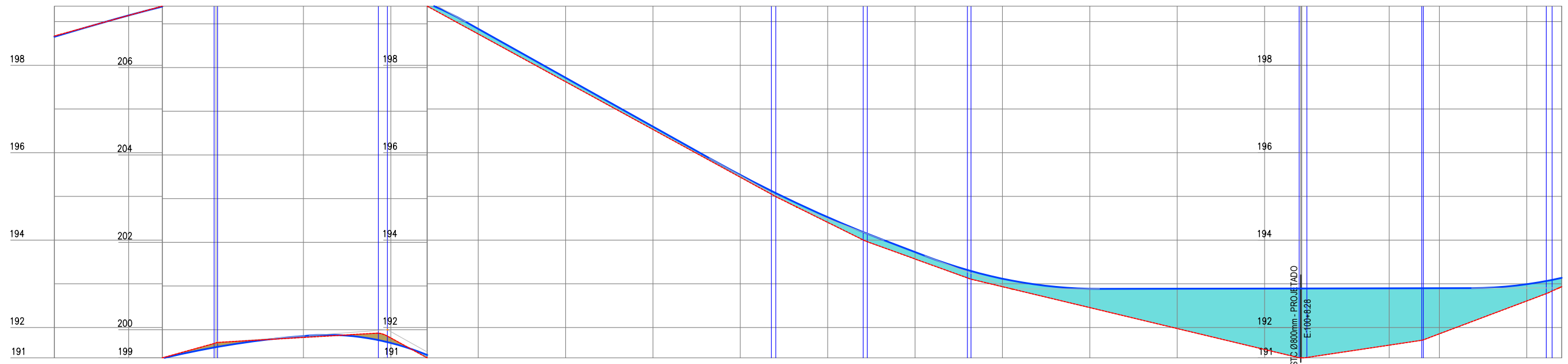
BSTC Ø800mm - PROJETOADO = 100+8,28  
 Coordenadas: E:484701.25; N:9369562.28



EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ

EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ

EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ



Estaca	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	100+8,28 BSTC PROJETOADO	101	102	103	103
Cota do terreno	196,671	199,142	199,699	199,822	199,810	198,718	197,625	196,532	195,440	194,406	193,588	192,934	192,455	191,976	191,497	191,306	191,468	191,855	192,607	192,933
Cota da terraplenagem	196,653	199,143	199,600	199,856	199,696	198,837	197,718	196,599	195,491	194,525	193,727	193,117	192,887	192,888	192,892	192,894	192,896	192,900	192,990	193,136
Cota vermelha	-0,018	0,001	-0,099	0,033	-0,114	0,119	0,083	0,066	0,051	0,119	0,159	0,182	0,432	0,912	1,395	1,588	1,428	1,045	0,383	0,204

Francisco Antônio dos Santos  
 ENG CIVIL CREA 8550-D



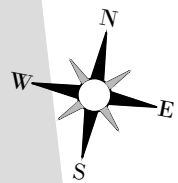
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,  
 BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE  
 TRECHO: BARRA - ZÉ DA PAZ

**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

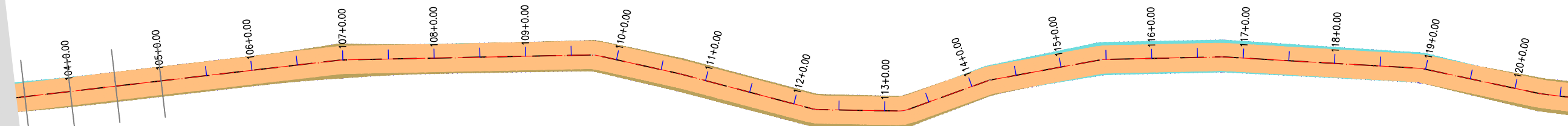
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE  
 ARQUIVO: 3.0. TRECHO\_BARRA - ZÉ DA PAZ.DWG

PRANCHA:  
**6 / 20**

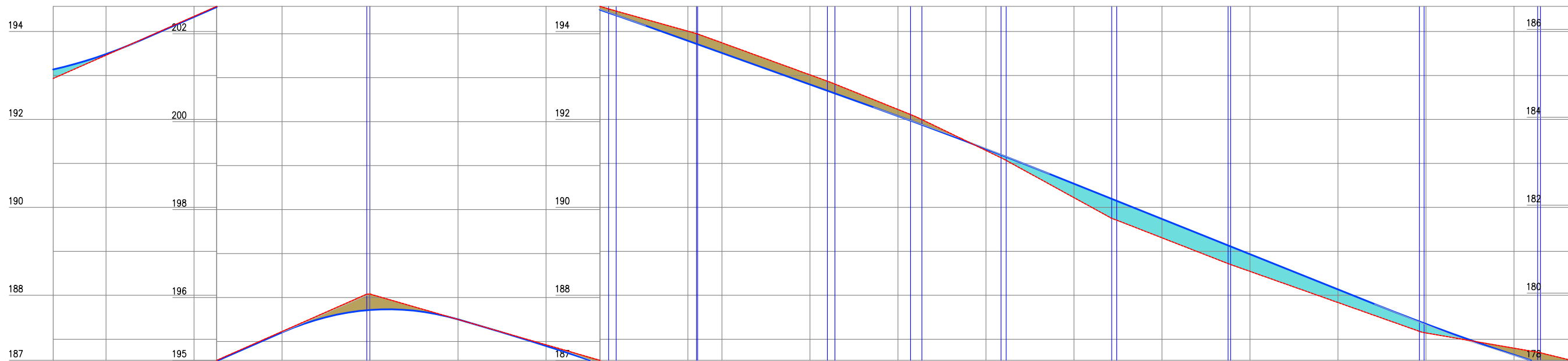
ESCALA:  
 1/1000



0 1000 2000



EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ



Estaca	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	120
Cota do terreno	192,933	193,462	194,344	195,227	196,078	195,502	194,925	194,352	193,743	193,015	192,228	191,294	190,221	189,308	188,544	187,836	187,143	186,798	186,522
Cota da terraplenagem	193,136	193,487	194,331	195,206	195,717	195,503	194,899	194,227	193,511	192,795	192,078	191,328	190,538	189,737	188,936	188,134	187,349	186,846	186,237
Cota vermelha	0,204	0,025	-0,013	-0,021	-0,361	0,001	-0,026	-0,125	-0,232	-0,220	-0,150	0,035	0,317	0,429	0,391	0,298	0,205	-0,152	-0,286

Francisco Antônio dos Santos  
ENG CIVIL CREA 8550-D

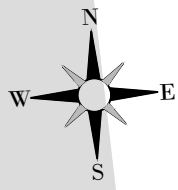


PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,  
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE  
TRECHO: BARRA - ZÉ DA PAZ

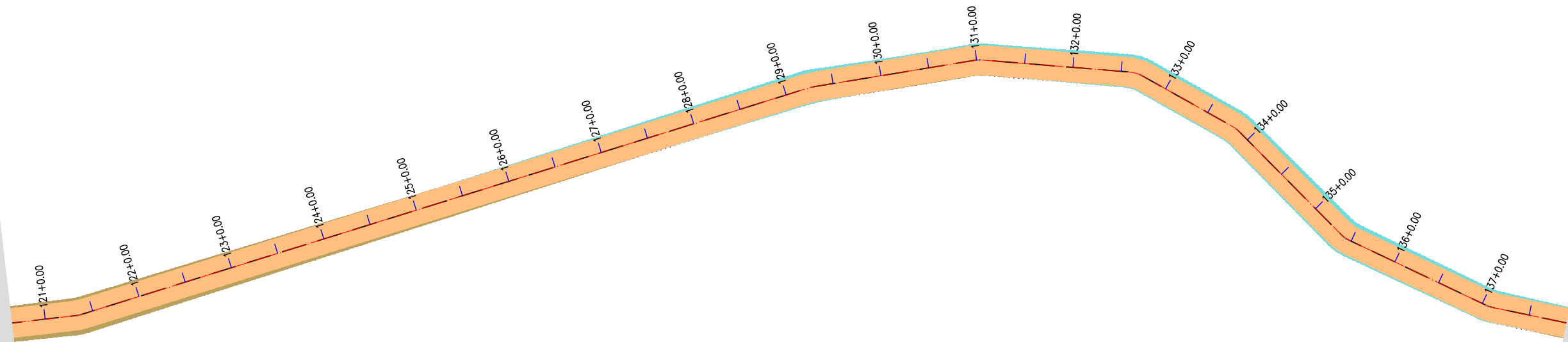
**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE  
ARQUIVO: 3.0. TRECHO\_BARRA - ZÉ DA PAZ.DWG

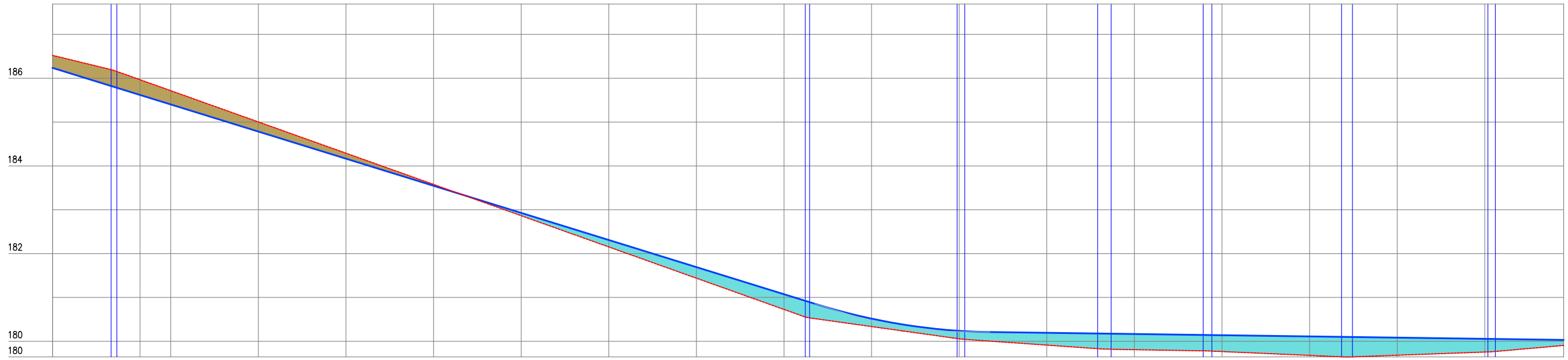
PRANCHA:  
**7 / 20**  
ESCALA:  
1/1000



0 1000 2000



EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ



Estaca	120	121+13,00	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	137
Cota do terreno	186,522	185,965	185,716	185,003	184,290	183,577	182,865	182,152	181,439	180,726	180,013	180,056	179,912	179,808	179,765	179,678	179,682	179,754	179,905
Cota da terraplenagem	186,237	185,618	185,402	184,783	184,165	183,546	182,928	182,309	181,691	181,072	180,516	180,237	180,192	180,164	180,137	180,110	180,082	180,055	180,030
Cota vermelha	-0,286	-0,347	-0,314	-0,220	-0,126	-0,031	0,063	0,157	0,252	0,346	0,181	0,181	0,279	0,356	0,372	0,432	0,401	0,300	0,125

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 - ZÉ DA PAZ

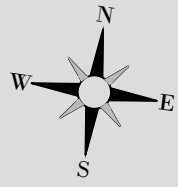
**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE  
ARQUIVO: 3.0. TRECHO\_BARRA - ZÉ DA PAZ.DWG

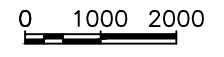
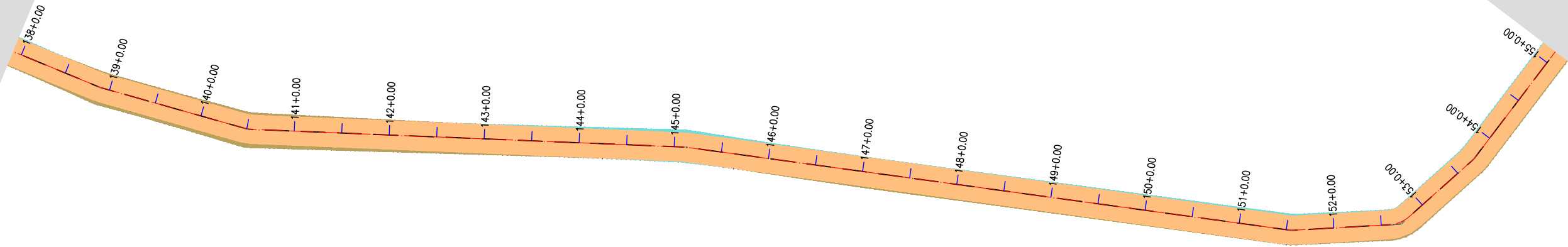
PRANCHA:  
**8 / 20**

ESCALA:  
**1/1000**

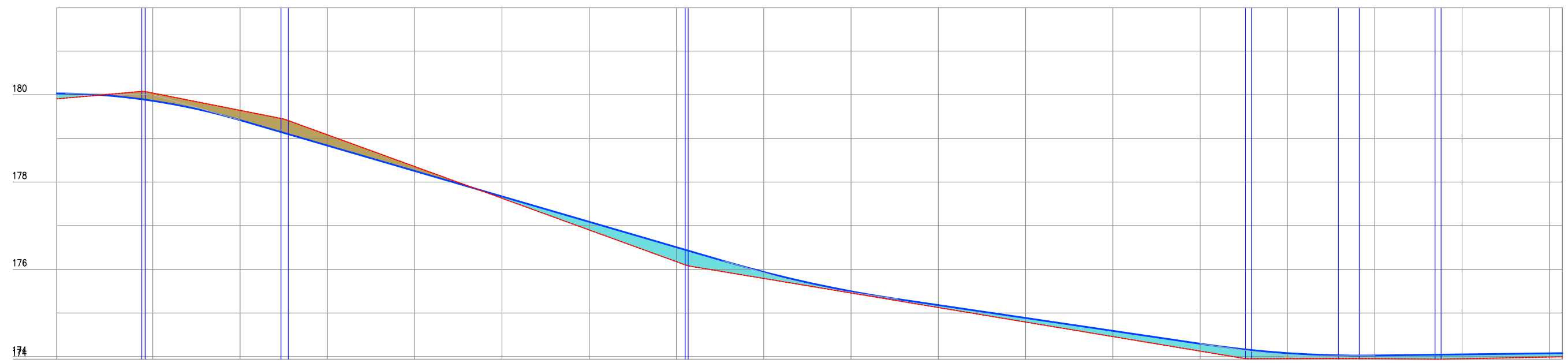




PRANCHA - 9



EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ

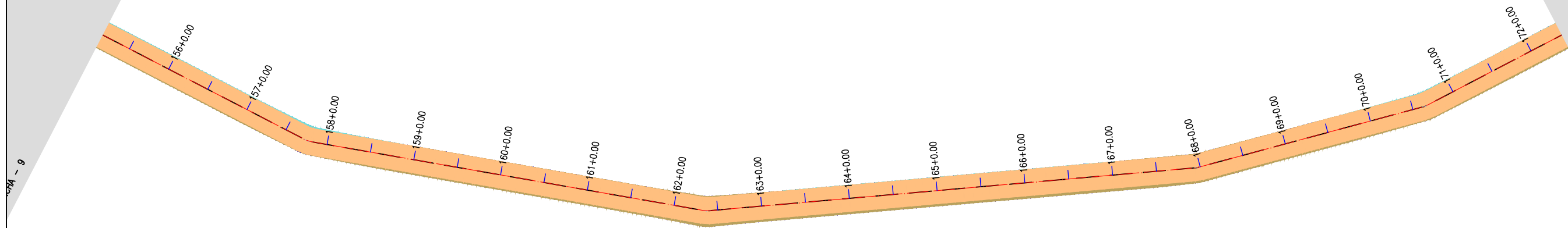
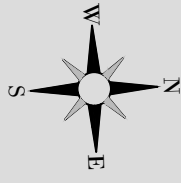


Estaca	137	138+18,00 139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155
Cota do terreno	179,905	180,076 180,039	179,642	179,082	178,355	177,629	176,902	176,175	175,791	175,458	175,125	174,792	174,459	174,125	173,954	173,954	173,951	173,990
Cota da terraplenagem	180,030	179,890 179,861	179,418	178,836	178,253	177,671	177,089	176,507	175,940	175,496	175,180	174,885	174,590	174,295	174,080	174,025	174,050	174,076
Cota vermelha	0,125	-0,185 -0,177	-0,225	-0,247	-0,102	0,043	0,187	0,332	0,149	0,038	0,056	0,094	0,132	0,170	0,128	0,071	0,100	0,085

*Santos*  
Francisco Antônio dos Santos  
ENG CIVIL CREA 8550-D

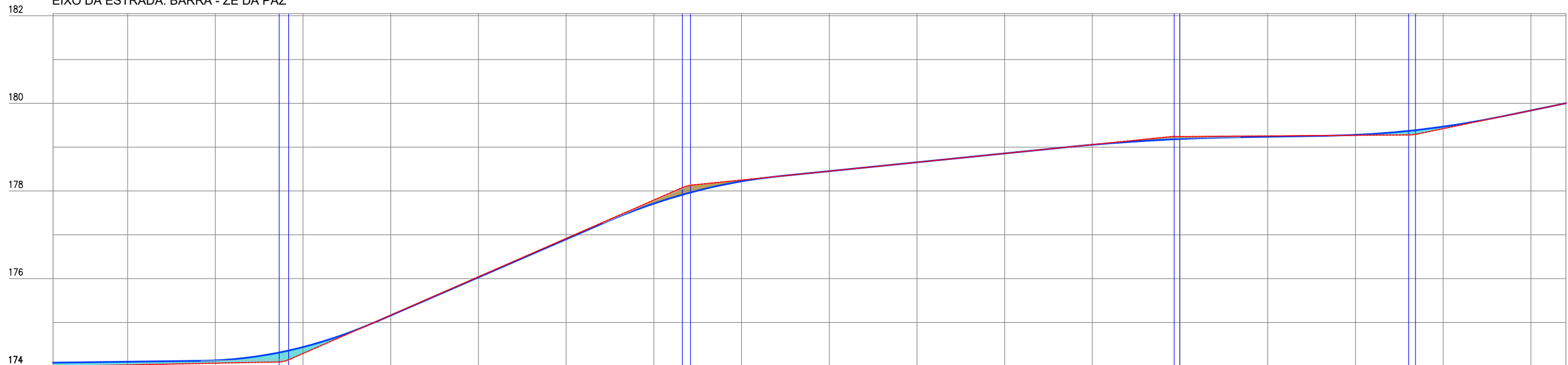


PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAUBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO, BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE <b>TRECHO: BARRA - ZÉ DA PAZ</b>		PRANCHA: <b>9 / 20</b>
<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>		ESCALA: <b>1/1000</b>
PROJETISTA:	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE	
ARQUIVO:	3.0. TRECHO_BARRA - ZÉ DA PAZ.DWG	



0 1000 2000

EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ



Cota vermelha	Cota da topografia	Cota do terreno	Escala
0,083	174,060	173,986	155
0,071	174,101	174,030	156
0,063	174,132	174,069	157
0,147	174,437	174,291	158
-0,007	175,159	175,166	159
-0,013	176,029	176,041	160
-0,018	176,898	176,917	161
-0,081	177,711	177,792	162
-0,029	178,220	178,249	163
0,000	178,451	178,451	164
0,000	178,654	178,654	165
0,000	178,856	178,856	166
-0,004	179,054	179,058	167
-0,055	179,187	179,242	168
-0,017	179,238	179,256	169
0,009	179,279	179,270	170
0,045	179,467	179,422	171
0,000	179,637	179,637	172
0,000	180,003	180,003	172

*Santos*  
Francisco Antônio dos Santos  
ENG CIVIL CREA 8550-D



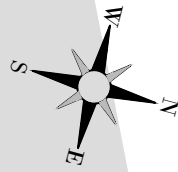
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,  
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE  
TRECHO: BARRA - ZÉ DA PAZ

**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

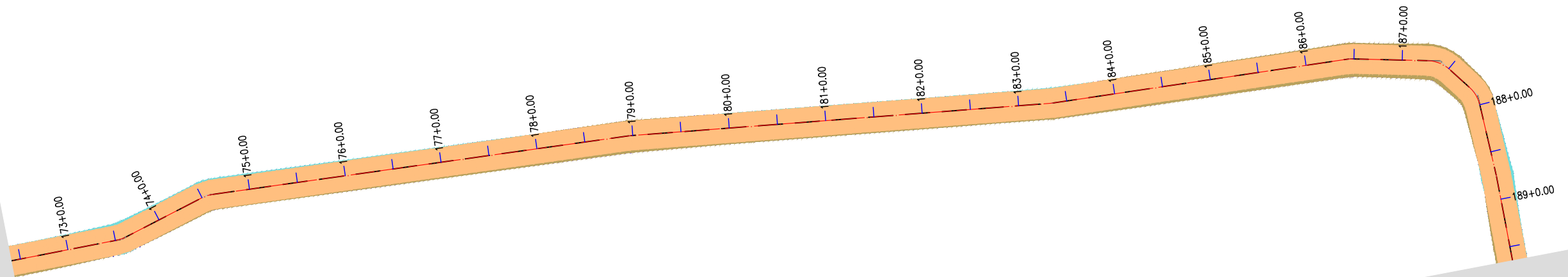
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE  
ARQUIVO: 3.0. TRECHO\_BARRA - ZÉ DA PAZ.DWG

PRANCHA:  
**10 / 20**

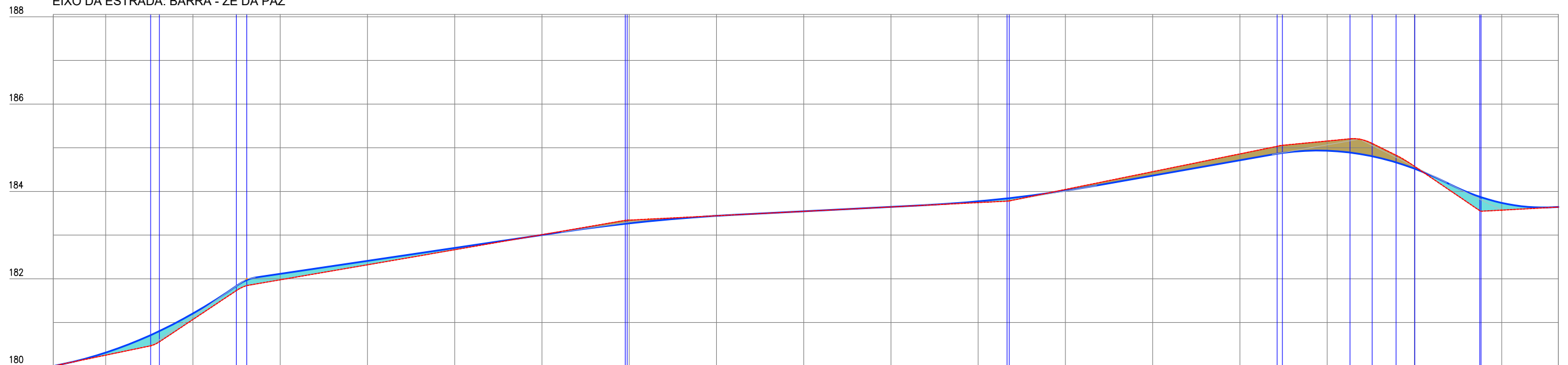
ESCALA:  
**1/1000**



0 1000 2000



EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ



Estaca	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	
Cota do terreno	180,003	180,252	181,069	181,977	182,321	182,665	183,010	183,343	183,443	183,544	183,644	183,745	184,046	184,452	184,859	185,154	184,575	183,572	183,642
Cota da terraplenagem	180,003	180,310	181,206	182,114	182,410	182,707	183,003	183,270	183,442	183,545	183,646	183,773	184,018	184,362	184,714	184,933	184,522	183,736	183,645
Cota vermelha	0,000	0,058	0,137	0,137	0,089	0,041	-0,007	-0,073	-0,002	0,001	0,002	0,028	-0,027	-0,090	-0,145	-0,222	-0,053	0,166	0,003

*Santos*  
Francisco Antônio dos Santos  
ENG CIVIL CREA 8550-D



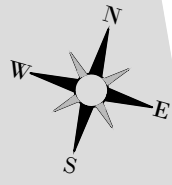
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,  
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE  
TRECHO: BARRA - ZÉ DA PAZ

**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

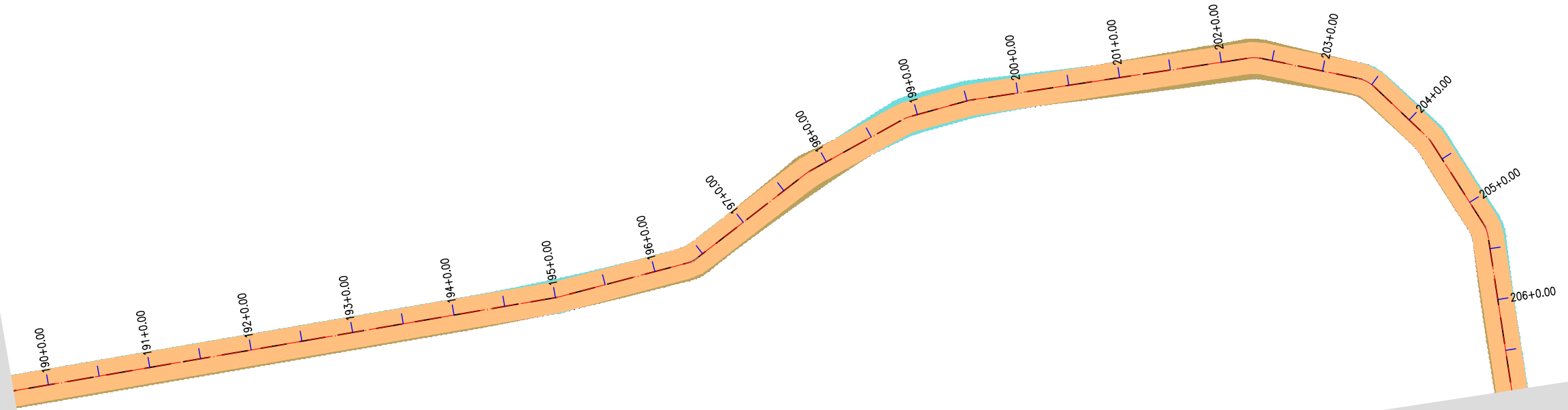
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE  
ARQUIVO: 3.0. TRECHO\_BARRA - ZÉ DA PAZ.DWG

PRANCHA:  
**11 / 20**

ESCALA:  
**1/1000**



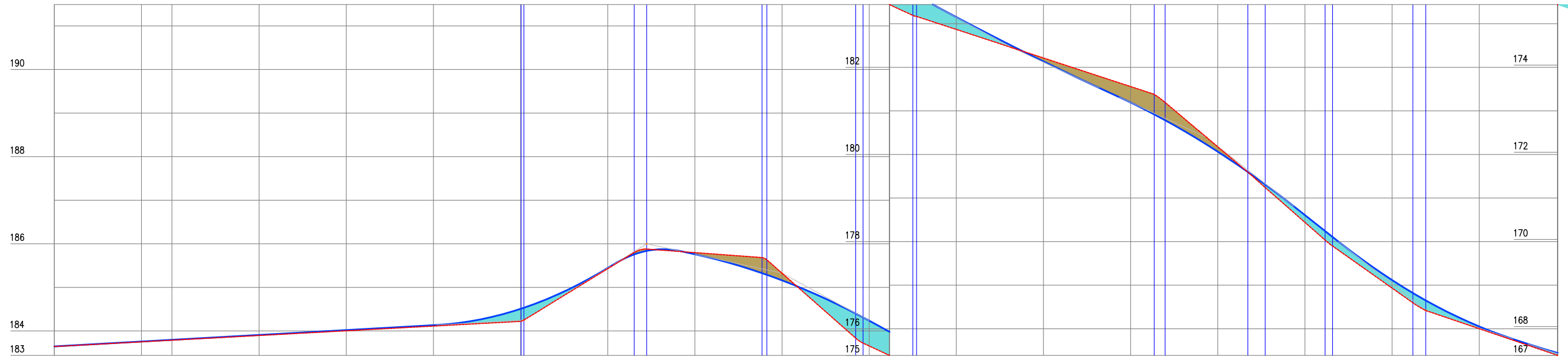
0 1000 2000



EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ

EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ

EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ



Estaca	Cota do terreno	Cota da terraplenagem	Cota da vertical
189	183,642	183,645	0,003
190+13,00	183,750	183,757	0,007
191	183,788	183,796	0,008
192	183,886	183,908	0,012
193	184,004	184,021	0,017
194	184,112	184,133	0,021
195	184,220	184,507	0,287
196	185,429	185,445	0,016
197	185,798	185,760	-0,038
198	185,325	185,161	-0,164
199	183,655	184,235	0,580
200	182,869	183,151	0,283
201	182,213	182,134	-0,079
202	181,558	181,192	-0,366
203	180,174	180,063	-0,111
204	178,440	178,609	0,168
205	176,933	177,116	0,183
206	176,001	176,052	0,051
206	175,389	175,445	0,056

Francisco Antônio dos Santos  
ENG CIVIL CREA 8550-D



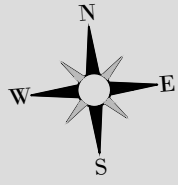
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPEIRAS, AÇUDE NOVO,  
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE  
TRECHO: BARRA - ZÉ DA PAZ

**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

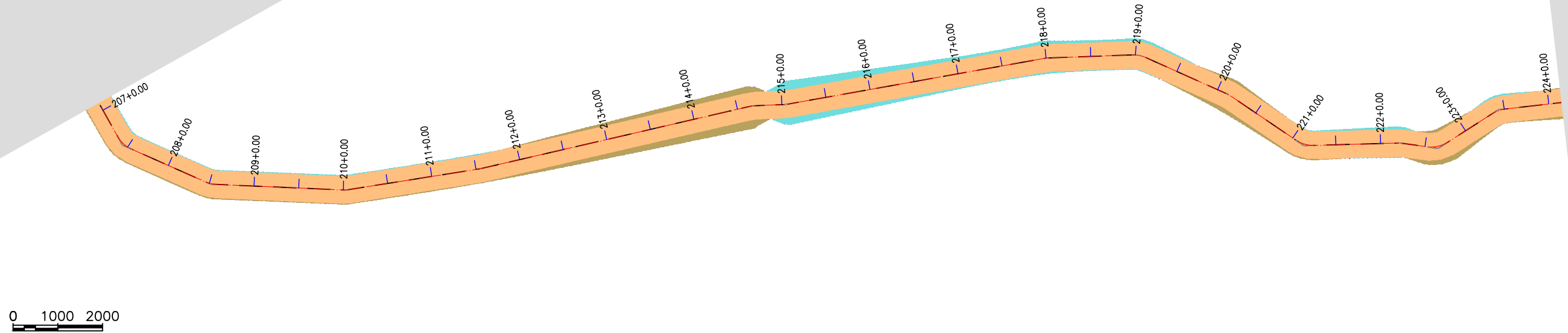
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE  
ARQUIVO: 3.0. TRECHO\_BARRA - ZÉ DA PAZ.DWG

PRANCHA:  
**12 / 20**

ESCALA:  
**1/1000**



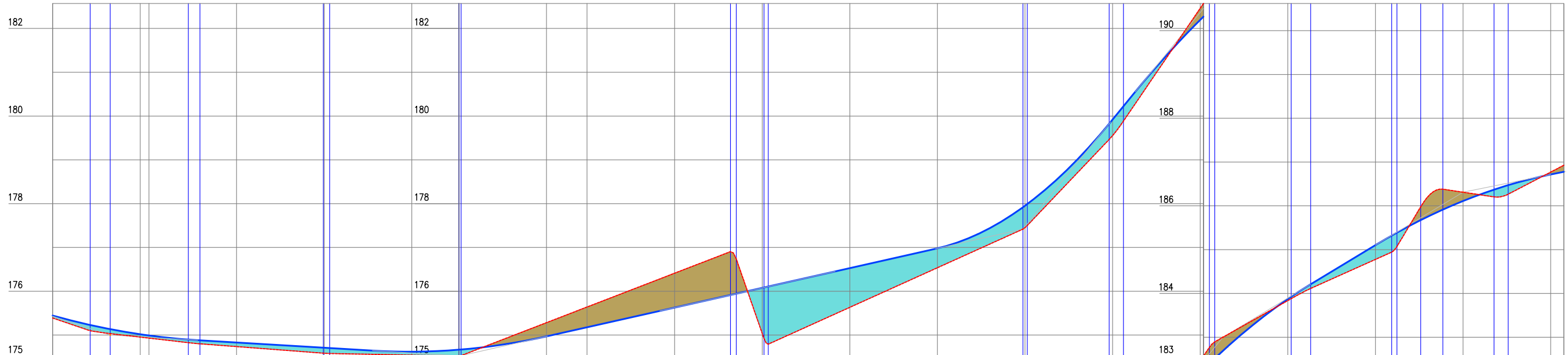
PRANCHA - 13



EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ

EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ

EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ



Estaca	Cota do terreno	Cota da terraplenagem	Cota vermelha
206	175,389	175,445	0,056
207+18,00	174,953	175,017	0,064
208	174,930	174,989	0,059
209	174,736	174,828	0,092
210	174,584	174,709	0,125
211	174,542	174,619	0,078
212	174,867	174,770	-0,097
213	175,640	175,177	-0,463
214	176,412	175,626	-0,786
215	175,037	176,076	1,039
216	175,632	176,527	0,895
217	176,536	176,979	0,442
218	177,453	177,952	0,498
219	179,555	179,921	0,366
220	182,462	182,196	-0,265
221	183,837	183,874	0,037
222	184,777	185,103	0,326
223	186,311	186,110	-0,201
224	186,770	186,716	-0,054
224	186,926	186,777	-0,150

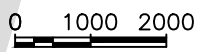
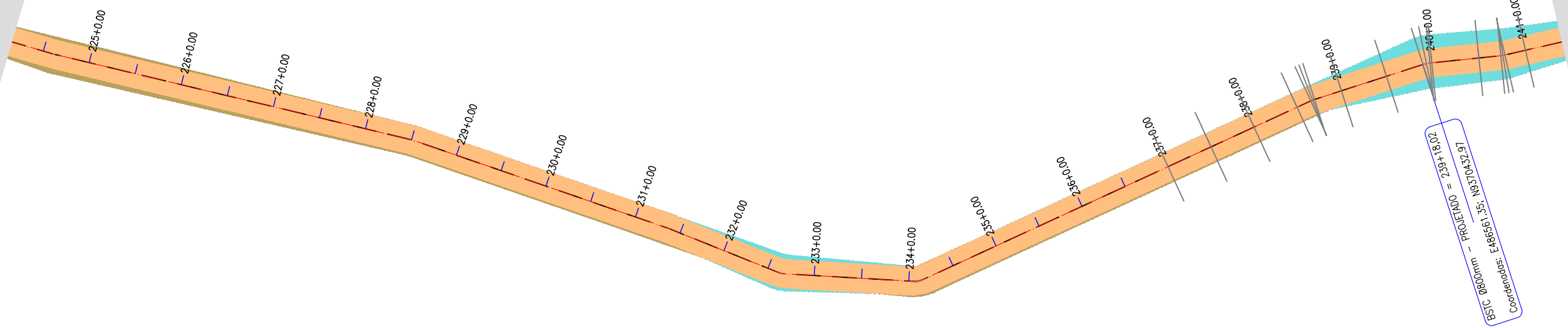
Francisco Antônio dos Santos  
ENG CIVIL CREA 8550-D



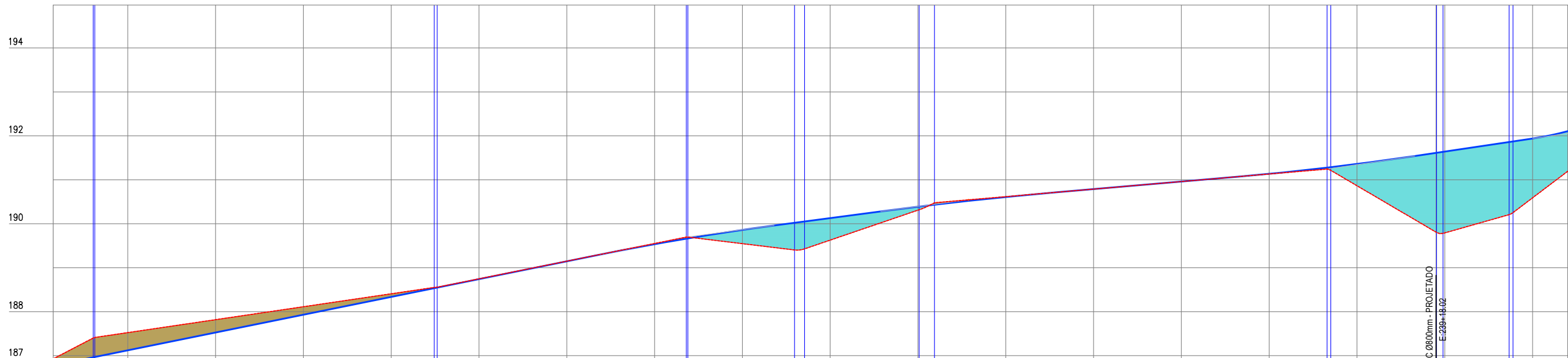
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPEIRAS, AÇUDE NOVO,  
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE  
TRECHO: BARRA - ZÉ DA PAZ

**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**  
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE  
ARQUIVO: 3.0. TRECHO\_BARRA - ZÉ DA PAZ.DWG

PRANCHA:  
**13 / 20**  
ESCALA:  
1/1000



EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ



Estaca	Cota do terreno	Cota da terraplenagem	Cota vermelha
224	186,926	186,777	-0,150
225	187,524	187,121	-0,403
226	187,818	187,526	-0,292
227	188,112	187,931	-0,182
228	188,407	188,335	-0,071
229	188,748	188,740	-0,008
230	189,150	189,145	-0,004
231	189,551	189,536	-0,016
232	189,948	189,860	0,313
233	189,628	190,129	0,501
234	190,310	190,388	0,078
235	190,617	190,610	-0,008
236	190,789	190,789	0,000
237	190,961	190,961	0,000
238	191,132	191,136	0,004
239	190,865	191,360	0,495
240	189,809	191,614	1,805
241	189,792	191,643	1,851
241	190,590	191,940	1,349
241	191,194	192,107	0,913

Francisco Antônio dos Santos  
ENG CIVIL CREA 8550-D



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

**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

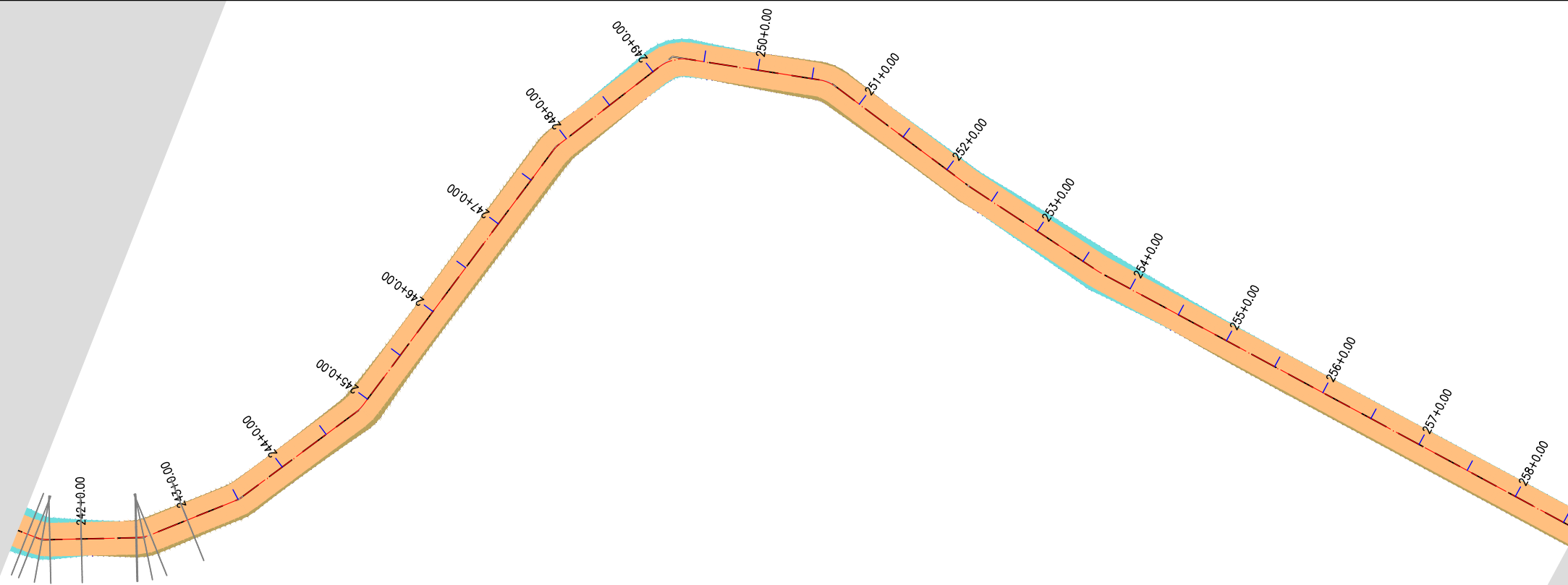
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE  
ARQUIVO: 3.0. TRECHO\_BARRA - ZÉ DA PAZ.DWG

PRANCHA:  
**14 / 20**

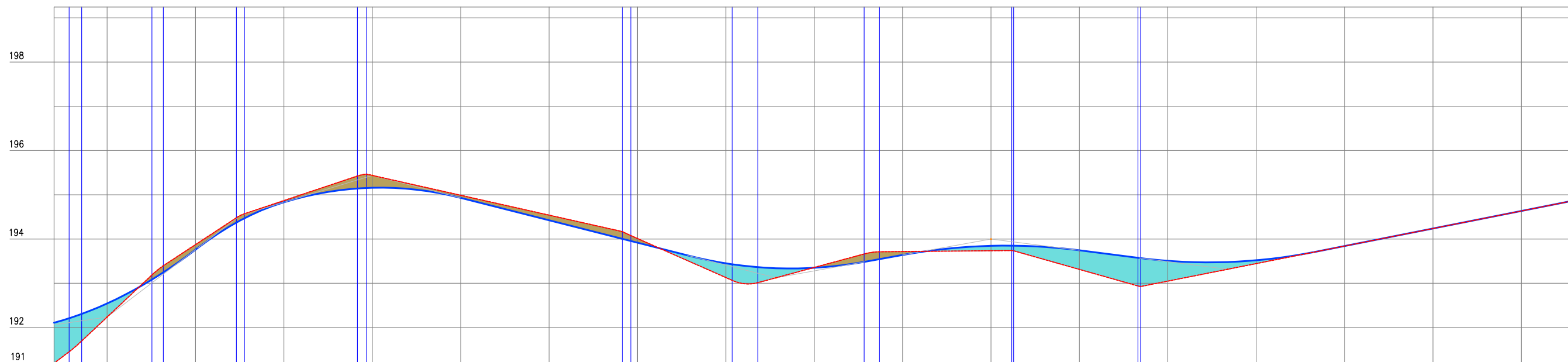
ESCALA:  
**1/1000**



0 1000 2000



EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ



Estaca	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258
Cota do terreno	191,194	192,236	193,874	194,869	195,638	194,989	194,540	194,011	193,129	193,357	193,717	193,735	193,313	193,048	193,445	193,841	194,237	194,634
Cota da terraplenagem	192,107	192,543	193,799	194,831	195,160	194,931	194,424	193,917	193,451	193,349	193,640	193,846	193,745	193,506	193,519	193,841	194,237	194,634
Cota vermelha	0,913	0,307	-0,115	-0,038	-0,279	-0,058	-0,116	-0,094	0,322	-0,009	-0,077	0,111	0,432	0,458	0,075	0,000	0,000	0,000

Francisco Antônio dos Santos  
ENG CIVIL CREA 8550-D

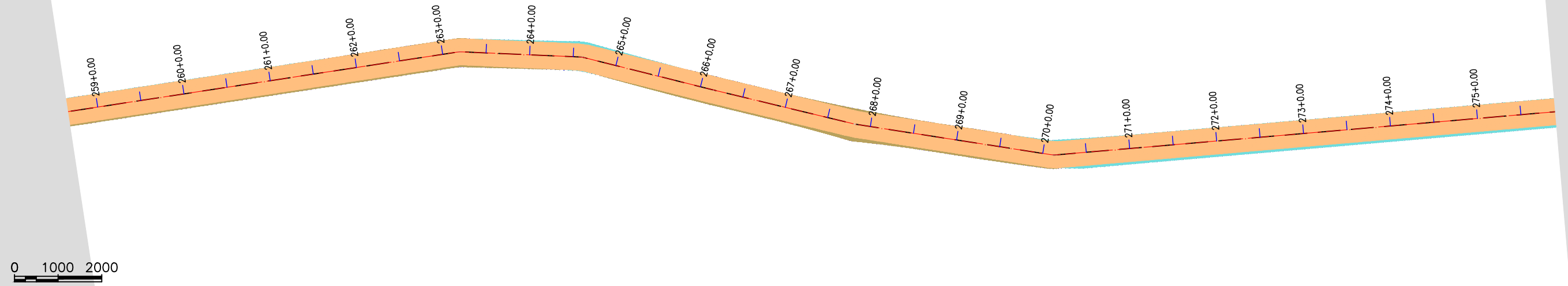
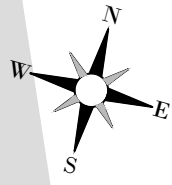


PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,  
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE  
TRECHO: BARRA - ZÉ DA PAZ

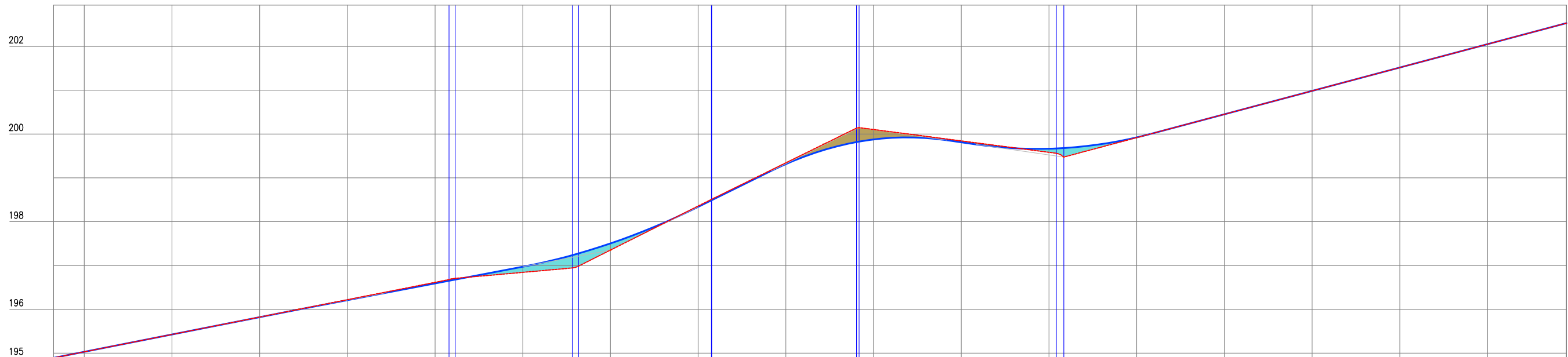
**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE  
ARQUIVO: 3.0. TRECHO\_BARRA - ZÉ DA PAZ.DWG

PRANCHA:  
**15 / 20**  
ESCALA:  
**1/1000**



EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ



Cota da vermelha	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
0,000	194,891	194,891	258
0,000	195,030	195,030	259
0,000	195,426	195,426	260
-0,001	195,822	195,823	261
-0,010	196,210	196,219	262
-0,025	196,591	196,615	263
0,128	196,971	196,843	264
0,151	197,503	197,352	265
-0,019	198,338	198,357	266
-0,029	199,315	199,343	267
-0,226	199,877	200,103	268
-0,032	199,811	199,843	269
0,082	199,665	199,583	270
0,006	199,924	199,918	271
0,000	200,451	200,451	272
0,000	200,984	200,984	273
0,000	201,517	201,517	274
0,000	202,050	202,050	275
0,000	202,530	202,530	275

*Santos*  
Francisco Antônio dos Santos  
ENG CIVIL CREA 8550-D

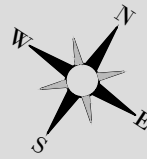


PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPEIRAS, AÇUDE NOVO,  
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE  
TRECHO: BARRA - ZÉ DA PAZ

**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

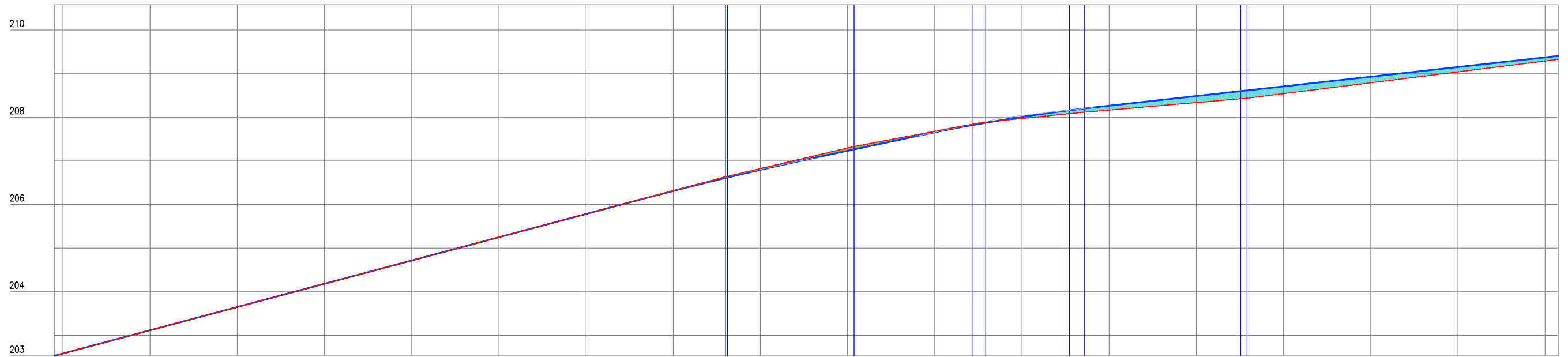
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE  
ARQUIVO: 3.0. TRECHO\_BARRA - ZÉ DA PAZ.DWG





0 1000 2000

EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ



Estaca	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	
Cota do terreno	202,530	202,284	203,117	203,650	204,183	204,716	205,249	205,783	206,316	206,823	207,295	207,679	207,971	208,164	208,336	208,540	208,790	209,039	209,288	209,526
Cota da terraplenagem	202,530	202,284	203,117	203,650	204,183	204,716	205,249	205,783	206,311	206,796	207,231	207,654	208,009	208,264	208,465	208,707	208,929	209,150	209,372	209,594
Cota vertical	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,004	-0,027	-0,064	-0,025	0,038	0,100	0,149	0,167	0,139	0,111	0,084	0,060

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 - ZÉ DA PAZ

**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

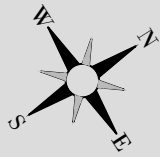
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE  
ARQUIVO: 3.0. TRECHO\_BARRA - ZÉ DA PAZ.DWG

PRANCHA:

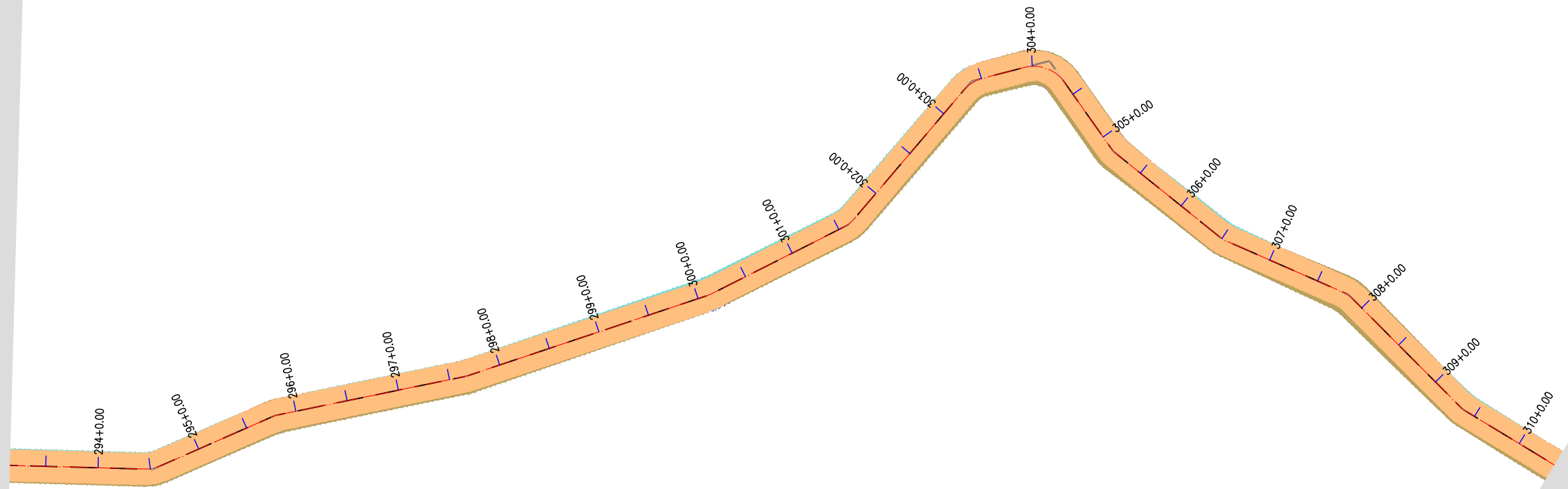
17 / 20

ESCALA:

1/1000

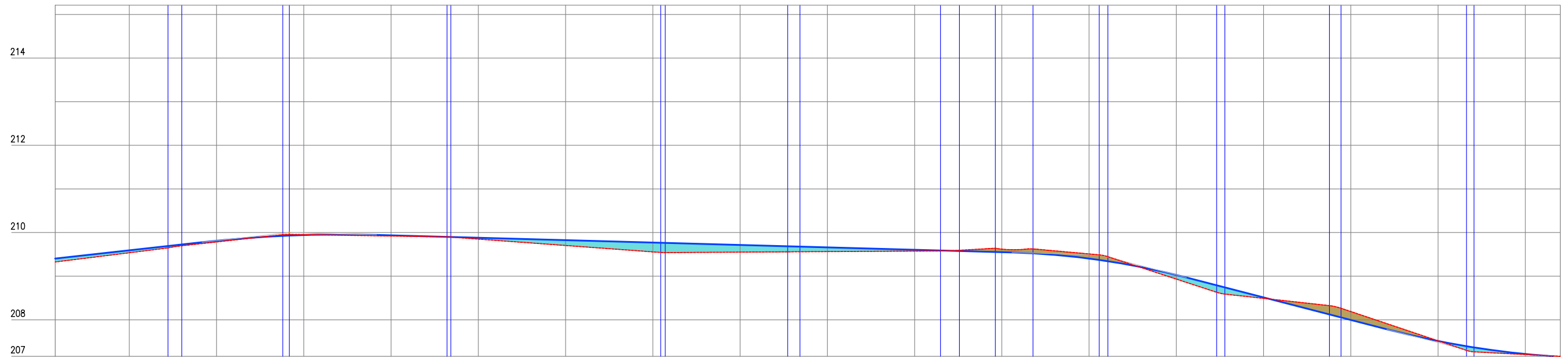


0 1000 2000



PRANCHA

EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ



Estaca	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	310
Cota do terreno	209,326	209,538	209,785	209,853	209,821	209,851	209,704	209,557	209,552	209,564	209,575	209,620	209,510	208,934	208,492	208,188	207,518	207,205	207,164
Cota da terraplenagem	209,405	209,594	209,813	209,843	209,836	209,881	209,826	209,771	209,716	209,661	209,606	209,550	209,405	209,030	208,514	207,996	207,514	207,216	207,153
Cota vermelha	0,080	0,056	0,028	-0,011	0,014	0,030	0,122	0,214	0,164	0,096	0,030	-0,069	-0,105	0,096	0,022	-0,183	-0,004	0,011	-0,011

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 - ZÉ DA PAZ

**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

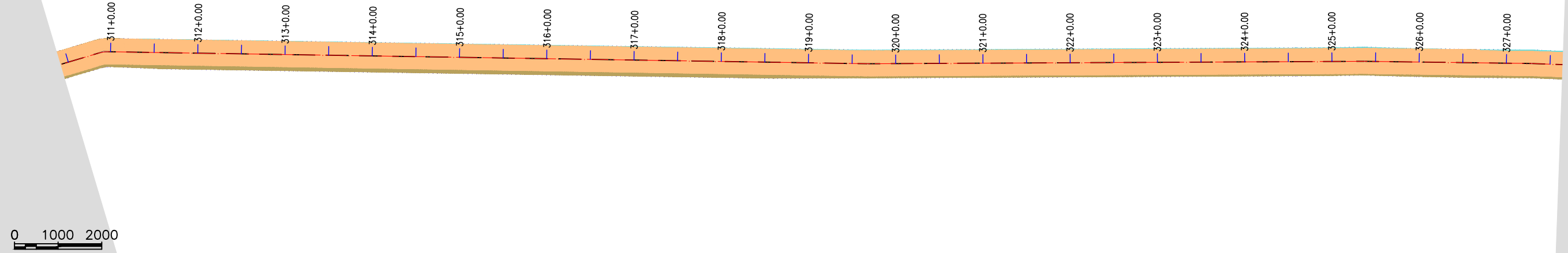
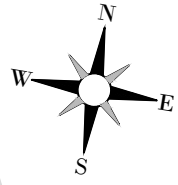
PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE  
ARQUIVO: 3.0. TRECHO\_BARRA - ZÉ DA PAZ.DWG

PRANCHA:

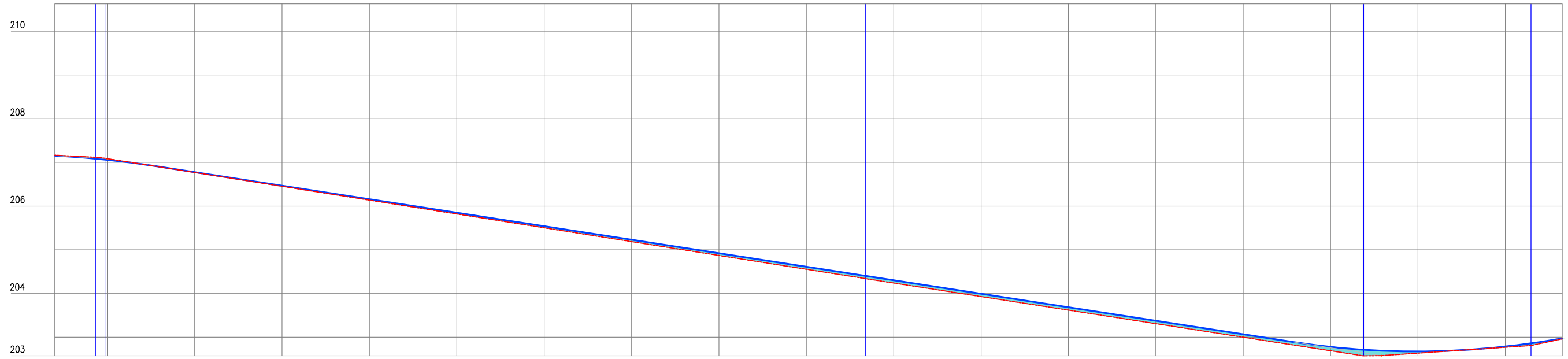
18 / 20

ESCALA:

1/1000



EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ



Cota Vermelha	Cota da terraplanagem	Cota do terreno	Estaca
-0,011	207,153	207,164	310
-0,027	207,057	207,084	311
0,007	206,775	206,768	312
0,015	206,466	206,452	313
0,022	206,158	206,136	314
0,029	205,849	205,820	315
0,036	205,540	205,503	316
0,044	205,231	205,187	317
0,051	204,922	204,871	318
0,058	204,613	204,555	319
0,064	204,304	204,240	320
0,065	203,995	203,931	321
0,066	203,686	203,621	322
0,067	203,377	203,311	323
0,068	203,068	203,001	324
0,068	202,759	202,691	325
0,038	202,450	202,436	326
0,017	202,141	202,171	327
0,011	201,832	201,962	327

*Santos*  
Francisco Antônio dos Santos  
ENG CIVIL CREA 8550-D



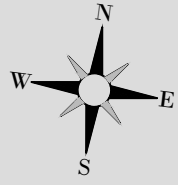
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES CARNAÚBINHA, IPUEIRAS, AÇUDE NOVO,  
BAIXA VERDE, MONTE GRAVE, BARRA, ZÉ DA PAZ, AMAJU E CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE  
TRECHO: BARRA - ZÉ DA PAZ

**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE  
ARQUIVO: 3.0. TRECHO\_BARRA - ZÉ DA PAZ.DWG

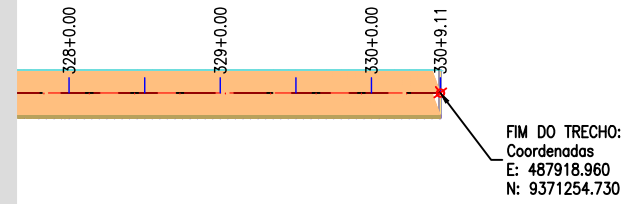
PRANCHA:  
**19 / 20**

ESCALA:  
**1/1000**

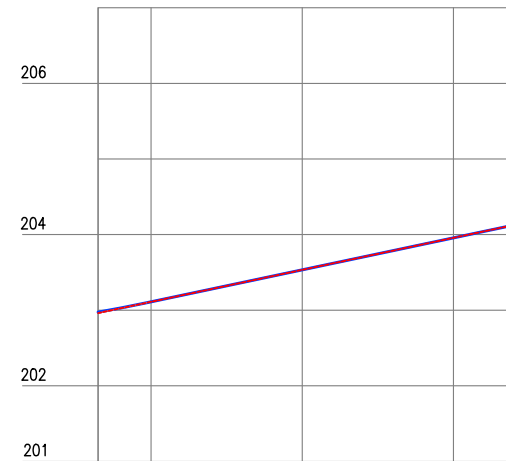


0 1000 2000

PRANCHA - 19



EIXO DA ESTRADA: BARRA - ZÉ DA PAZ



Cota vertical	Estaca
0,011	327
0,000	328
0,000	329
0,000	330
0,000	330

Cota da terraplenagem	Cota do terreno
202,973	202,962
203,110	203,110
203,534	203,534
203,957	203,957
204,150	204,150

*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 - ZÉ DA PAZ

**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

PROJETISTA: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - ENG° CIVIL - CREA 8550D-CE  
ARQUIVO: 3.0. TRECHO\_BARRA - ZÉ DA PAZ.DWG

PRANCHA:  
**20 / 20**

ESCALA:  
**1/1000**