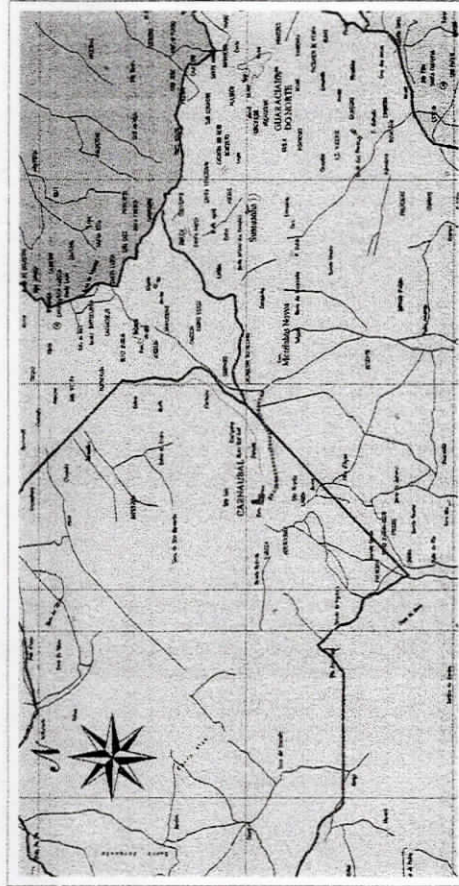


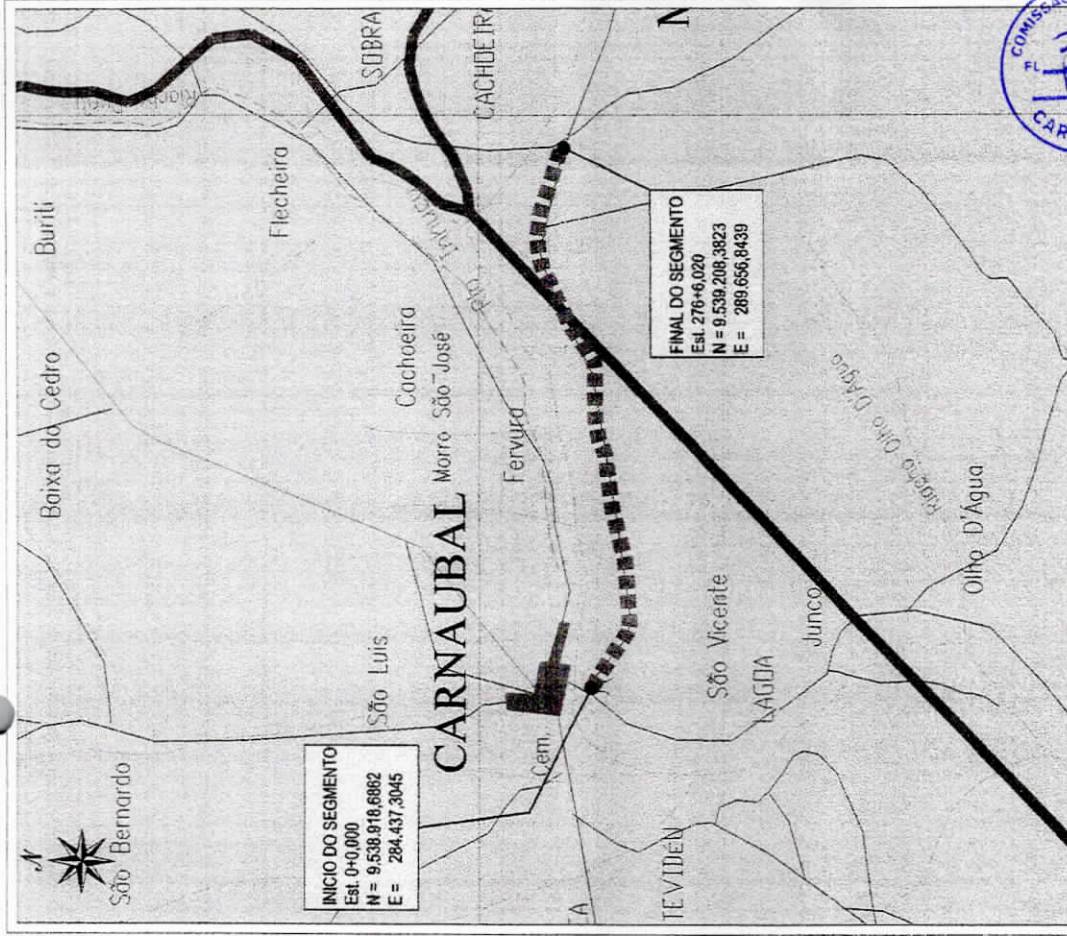
Mapa Geral do Distrito de Carnaubal

Datam: WGS-84 / Zona 24 Sul
Esc: 1 : 400.000



Mapa Geral com as Localidades


Esc: 1 : 250.000



Mapa Georreferenciado do Segmento

Esc: 1:50.000



	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNaubal - CE	
Rodovivo: Vicinal Trecho: Entr. CE 192 (Carnaubal) - Morrinhos Extensão: 5,52 Km	
PRINCIPAIS DATA: NOVEMBRO/2023 ESCALA: INDICADA INDICADA: 1:50.000	MS-01
MAFA DE SITUAÇÃO	



ALVARO RAMON L. RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL

RFB - 00064440-4





04 - PROJETO GEOMÉTRICO

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

CONVENÇÕES EM PLANTA



CURVA DE TRANSIÇÃO



- P - PAVO
- AC - ANGULO CENTRAL
- A - ANGULO CENTRAL DE TRANSIÇÃO
- B - COMPLEMENTO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
- C - DESVIAMENTO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
- D - ANGULO DE TRANSIÇÃO
- E - ANGULO DE TRANSIÇÃO
- F - ANGULO DE TRANSIÇÃO
- G - ANGULO DE TRANSIÇÃO
- H - ANGULO DE TRANSIÇÃO
- I - ANGULO DE TRANSIÇÃO
- J - ANGULO DE TRANSIÇÃO
- K - ANGULO DE TRANSIÇÃO
- L - ANGULO DE TRANSIÇÃO
- M - ANGULO DE TRANSIÇÃO
- N - ANGULO DE TRANSIÇÃO
- O - ANGULO DE TRANSIÇÃO
- P - ANGULO DE TRANSIÇÃO
- Q - ANGULO DE TRANSIÇÃO
- R - ANGULO DE TRANSIÇÃO
- S - ANGULO DE TRANSIÇÃO
- T - ANGULO DE TRANSIÇÃO
- U - ANGULO DE TRANSIÇÃO
- V - ANGULO DE TRANSIÇÃO
- W - ANGULO DE TRANSIÇÃO
- X - ANGULO DE TRANSIÇÃO
- Y - ANGULO DE TRANSIÇÃO
- Z - ANGULO DE TRANSIÇÃO

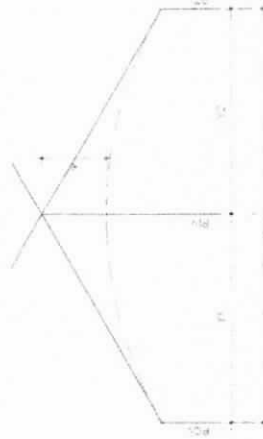
CURVA CIRCULAR



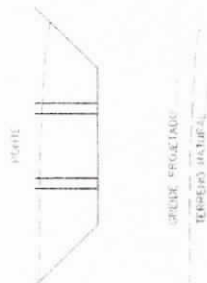
- P - PAVO
- AC - ANGULO CENTRAL
- A - ANGULO CENTRAL
- B - ANGULO CENTRAL
- C - ANGULO CENTRAL
- D - ANGULO CENTRAL
- E - ANGULO CENTRAL
- F - ANGULO CENTRAL
- G - ANGULO CENTRAL
- H - ANGULO CENTRAL
- I - ANGULO CENTRAL
- J - ANGULO CENTRAL
- K - ANGULO CENTRAL
- L - ANGULO CENTRAL
- M - ANGULO CENTRAL
- N - ANGULO CENTRAL
- O - ANGULO CENTRAL
- P - ANGULO CENTRAL
- Q - ANGULO CENTRAL
- R - ANGULO CENTRAL
- S - ANGULO CENTRAL
- T - ANGULO CENTRAL
- U - ANGULO CENTRAL
- V - ANGULO CENTRAL
- W - ANGULO CENTRAL
- X - ANGULO CENTRAL
- Y - ANGULO CENTRAL
- Z - ANGULO CENTRAL

CONVENÇÕES EM PERFIL

CURVA VERTICAL



- P - PAVO
- AC - ANGULO CENTRAL
- A - ANGULO CENTRAL
- B - ANGULO CENTRAL
- C - ANGULO CENTRAL
- D - ANGULO CENTRAL
- E - ANGULO CENTRAL
- F - ANGULO CENTRAL
- G - ANGULO CENTRAL
- H - ANGULO CENTRAL
- I - ANGULO CENTRAL
- J - ANGULO CENTRAL
- K - ANGULO CENTRAL
- L - ANGULO CENTRAL
- M - ANGULO CENTRAL
- N - ANGULO CENTRAL
- O - ANGULO CENTRAL
- P - ANGULO CENTRAL
- Q - ANGULO CENTRAL
- R - ANGULO CENTRAL
- S - ANGULO CENTRAL
- T - ANGULO CENTRAL
- U - ANGULO CENTRAL
- V - ANGULO CENTRAL
- W - ANGULO CENTRAL
- X - ANGULO CENTRAL
- Y - ANGULO CENTRAL
- Z - ANGULO CENTRAL



BUEIROS A CONSTRUIR

- BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BUEIRO SIMPLES CAPEADO DE CONCRETO
- BUEIRO DUPLO CAPEADO DE CONCRETO
- BUEIRO TRIPLO CAPEADO DE CONCRETO

BUEIROS EXISTENTES

- BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BUEIRO SIMPLES CAPEADO DE CONCRETO
- BUEIRO DUPLO CAPEADO DE CONCRETO
- BUEIRO TRIPLO CAPEADO DE CONCRETO
- BUEIRO QUADRUPLO CAPEADO DE CONCRETO

ALVARO RAMON L. RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061869440-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE
 Rodovia: Vicinal
 Trecho: Entr. CE 192 (Carnaubal) - Morrinhos
 Extensão: 5,52 Km

CONVENÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 378
 05/12/2003

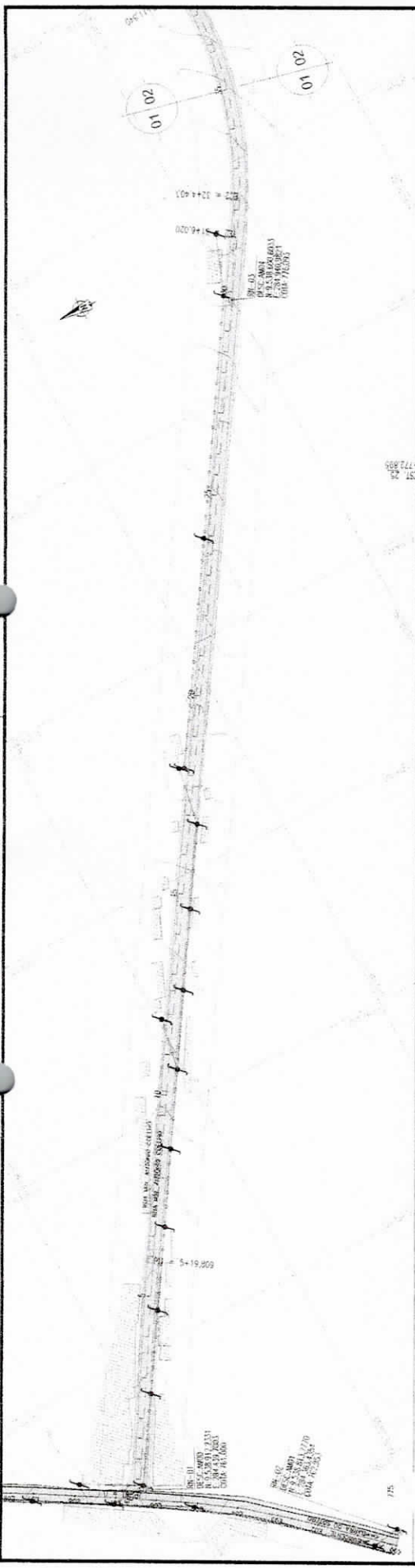
PLANILHA Nº: PG-01



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE
 Rodovia: Vicinal
 Trecho: Entr. CE 192 (Carnaubal) - Morrnobos
 Extensão: 5,52 km

ALVARO RAMON L. RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061869440-4

PROJETO GEOMETRICO
 DATA: NOVEMBRO/2023
 ESCALA: 1/500
 FOLHA Nº: 01/01



Curva 1	Curva 2	Curva 3	Curva 4
Centro: 113509 Raio: 1710147 Ángulo: 127°31'18"	Centro: 156231 Raio: 1273118 Ángulo: 127°31'18"	Centro: 156231 Raio: 1273118 Ángulo: 127°31'18"	Centro: 156231 Raio: 1273118 Ángulo: 127°31'18"

PIV=EST. 1
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 2
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 3
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 4
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 5
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 6
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 7
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 8
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 9
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 10
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 11
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 12
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 13
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 14
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 15
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 16
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 17
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 18
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 19
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 20
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 21
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 22
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 23
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 24
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 25
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 26
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 27
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 28
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 29
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

PIV=EST. 30
 COA=761.408
 Y= 50.000
 X= 0.000
 e= 0.000

Estación	Coordenada X	Coordenada Y	Estación	Coordenada X	Coordenada Y
0+000	760.995	760.995	10+000	761.074	761.074
100	761.074	761.074	10100	761.154	761.154
200	761.154	761.154	10200	761.234	761.234
300	761.234	761.234	10300	761.314	761.314
400	761.314	761.314	10400	761.394	761.394
500	761.394	761.394	10500	761.474	761.474
600	761.474	761.474	10600	761.554	761.554
700	761.554	761.554	10700	761.634	761.634
800	761.634	761.634	10800	761.714	761.714
900	761.714	761.714	10900	761.794	761.794
1000	761.794	761.794	11000	761.874	761.874
1100	761.874	761.874	11100	761.954	761.954
1200	761.954	761.954	11200	762.034	762.034
1300	762.034	762.034	11300	762.114	762.114
1400	762.114	762.114	11400	762.194	762.194
1500	762.194	762.194	11500	762.274	762.274
1600	762.274	762.274	11600	762.354	762.354
1700	762.354	762.354	11700	762.434	762.434
1800	762.434	762.434	11800	762.514	762.514
1900	762.514	762.514	11900	762.594	762.594
2000	762.594	762.594	12000	762.674	762.674
2100	762.674	762.674	12100	762.754	762.754
2200	762.754	762.754	12200	762.834	762.834
2300	762.834	762.834	12300	762.914	762.914
2400	762.914	762.914	12400	762.994	762.994
2500	762.994	762.994	12500	763.074	763.074
2600	763.074	763.074	12600	763.154	763.154
2700	763.154	763.154	12700	763.234	763.234
2800	763.234	763.234	12800	763.314	763.314
2900	763.314	763.314	12900	763.394	763.394
3000	763.394	763.394	13000	763.474	763.474
3100	763.474	763.474	13100	763.554	763.554
3200	763.554	763.554	13200	763.634	763.634
3300	763.634	763.634	13300	763.714	763.714
3400	763.714	763.714	13400	763.794	763.794
3500	763.794	763.794	13500	763.874	763.874
3600	763.874	763.874	13600	763.954	763.954
3700	763.954	763.954	13700	764.034	764.034
3800	764.034	764.034	13800	764.114	764.114
3900	764.114	764.114	13900	764.194	764.194
4000	764.194	764.194	14000	764.274	764.274
4100	764.274	764.274	14100	764.354	764.354
4200	764.354	764.354	14200	764.434	764.434
4300	764.434	764.434	14300	764.514	764.514
4400	764.514	764.514	14400	764.594	764.594
4500	764.594	764.594	14500	764.674	764.674
4600	764.674	764.674	14600	764.754	764.754
4700	764.754	764.754	14700	764.834	764.834
4800	764.834	764.834	14800	764.914	764.914
4900	764.914	764.914	14900	764.994	764.994
5000	764.994	764.994	15000	765.074	765.074
5100	765.074	765.074	15100	765.154	765.154
5200	765.154	765.154	15200	765.234	765.234
5300	765.234	765.234	15300	765.314	765.314
5400	765.314	765.314	15400	765.394	765.394
5500	765.394	765.394	15500	765.474	765.474
5600	765.474	765.474	15600	765.554	765.554
5700	765.554	765.554	15700	765.634	765.634
5800	765.634	765.634	15800	765.714	765.714
5900	765.714	765.714	15900	765.794	765.794
6000	765.794	765.794	16000	765.874	765.874
6100	765.874	765.874	16100	765.954	765.954
6200	765.954	765.954	16200	766.034	766.034
6300	766.034	766.034	16300	766.114	766.114
6400	766.114	766.114	16400	766.194	766.194
6500	766.194	766.194	16500	766.274	766.274
6600	766.274	766.274	16600	766.354	766.354
6700	766.354	766.354	16700	766.434	766.434
6800	766.434	766.434	16800	766.514	766.514
6900	766.514	766.514	16900	766.594	766.594
7000	766.594	766.594	17000	766.674	766.674
7100	766.674	766.674	17100	766.754	766.754
7200	766.754	766.754	17200	766.834	766.834
7300	766.834	766.834	17300	766.914	766.914
7400	766.914	766.914	17400	766.994	766.994
7500	766.994	766.994	17500	767.074	767.074
7600	767.074	767.074	17600	767.154	767.154
7700	767.154	767.154	17700	767.234	767.234
7800	767.234	767.234	17800	767.314	767.314
7900	767.314	767.314	17900	767.394	767.394
8000	767.394	767.394	18000	767.474	767.474
8100	767.474	767.474	18100	767.554	767.554
8200	767.554	767.554	18200	767.634	767.634
8300	767.634	767.634	18300	767.714	767.714
8400	767.714	767.714	18400	767.794	767.794
8500	767.794	767.794	18500	767.874	767.874
8600	767.874	767.874	18600	767.954	767.954
8700	767.954	767.954	18700	768.034	768.034
8800	768.034	768.034	18800	768.114	768.114
8900	768.114	768.114	18900	768.194	768.194
9000	768.194	768.194	19000	768.274	768.274
9100	768.274	768.274	19100	768.354	768.354
9200	768.354	768.354	19200	768.434	768.434
9300	768.434	768.434	19300	768.514	768.514
9400	768.514	768.514	19400	768.594	768.594
9500	768.594	768.594	19500	768.674	768.674
9600	768.674	768.674	19600	768.754	768.754
9700	768.754	768.754	19700	768.834	768.834
9800	768.834	768.834	19800	768.914	768.914
9900	768.914	768.914	19900	768.994	768.994
10000	768.994	768.994	20000	769.074	769.074



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE

Rodovia: Vicinal
 Trecho: Entr. GE 19? (Carnaubal) - Morrinhos
 Extensão: 5,52 Km

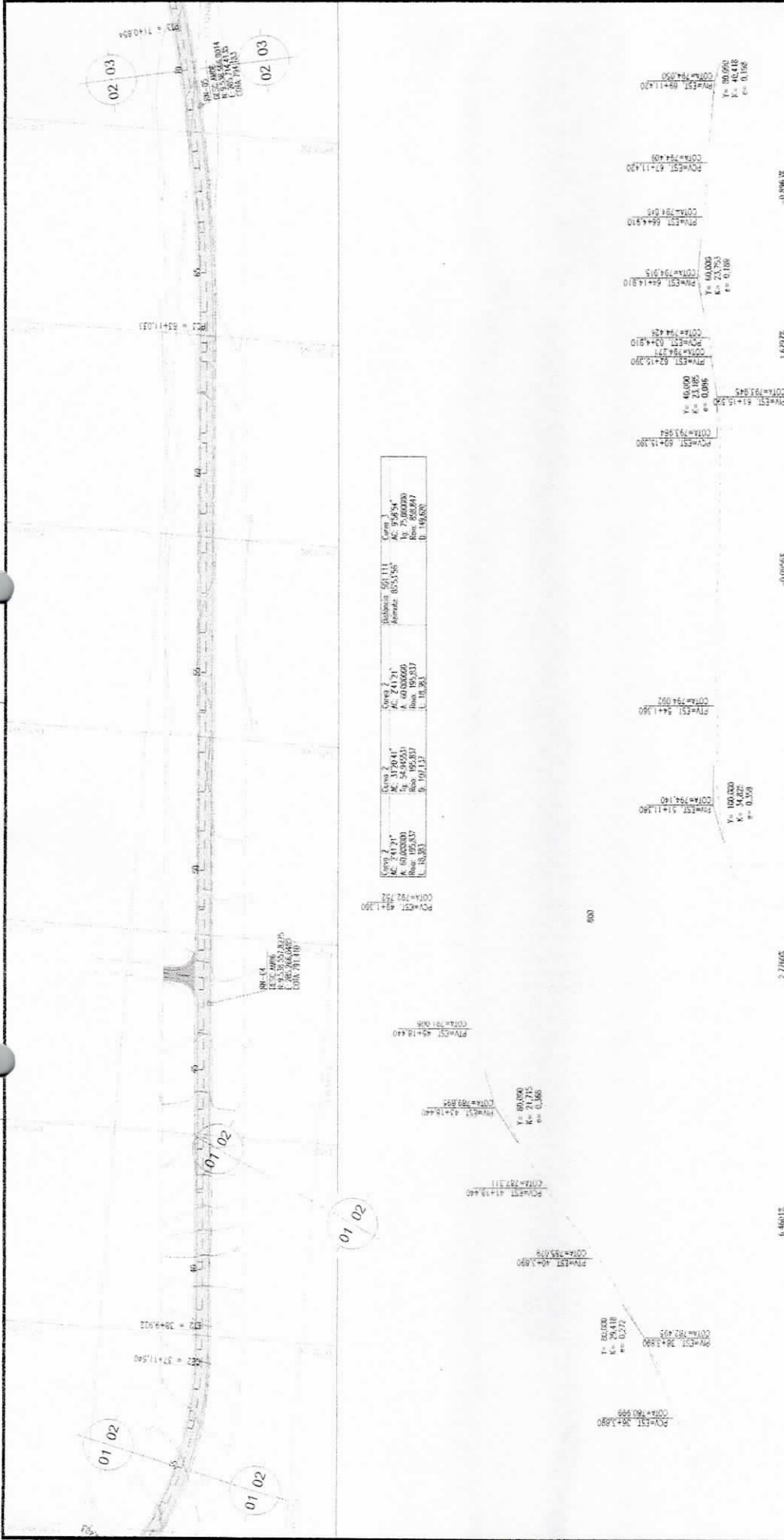
PROJETO GEOMÉTRICO

DATA: 16/06/2023
 REVISÃO: 01/2023

PROJETADE: JEFERSON

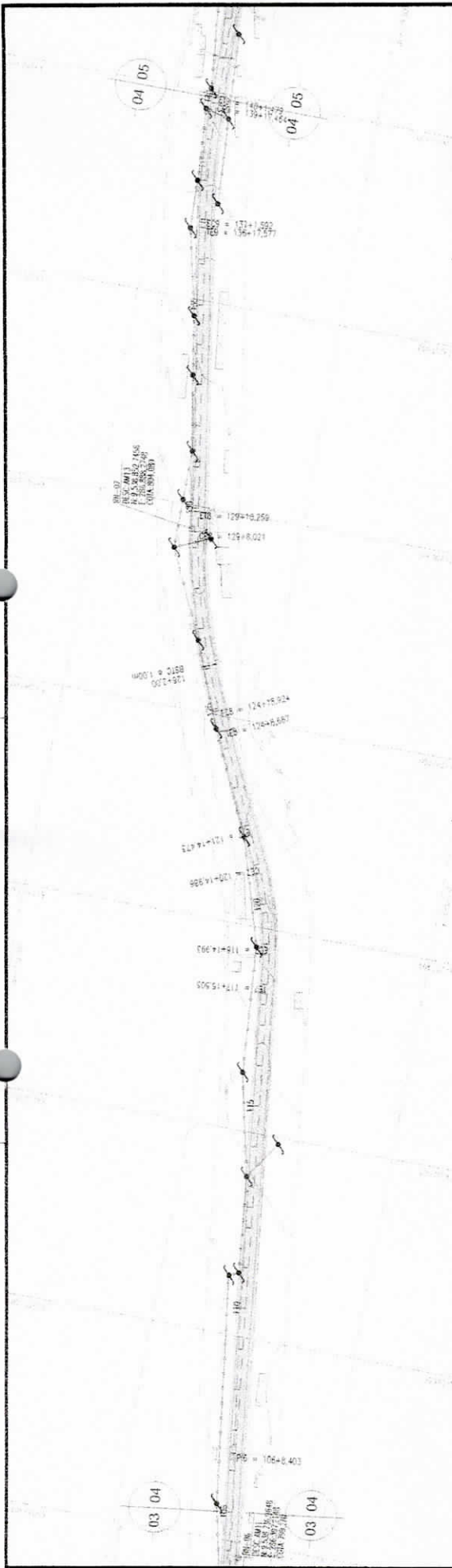
PLANO Nº: 06184940

PC-02



Curva 1	Curva 2	Curva 3
R: 100,000 L: 114,180 K: 14,822 e = 0,359	R: 100,000 L: 114,180 K: 14,822 e = 0,359	R: 100,000 L: 114,180 K: 14,822 e = 0,359

Curva do Projeto	Curva de Entrada	Estação	Estação	Estação
77%		720,105	725,800	73
		720,853	726,714	74
		721,645	727,724	75
		722,481	728,888	76
		723,371	730,214	77
		724,311	731,704	78
		725,301	733,368	79
		726,341	735,206	80
		727,431	737,216	81
		728,571	739,400	82
		729,761	741,768	83
		731,001	744,320	84
		732,291	747,064	85
		733,631	750,000	86
		735,021	753,128	87
		736,461	756,448	88
		737,951	760,060	89
		739,491	763,964	90
		741,081	768,160	91
		742,721	772,648	92
		744,411	777,428	93
		746,151	782,500	94
		747,941	787,864	95
		749,781	793,520	96
		751,671	799,468	97
		753,611	805,708	98
		755,601	812,240	99
		757,641	819,064	100
		759,731	826,180	101
		761,871	833,588	102
		764,061	841,288	103
		766,301	849,280	104
		768,591	857,564	105
		770,931	866,140	106
		773,321	875,008	107
		775,761	884,168	108
		778,251	893,620	109
		780,791	903,364	110
		783,381	913,400	111
		786,021	923,728	112
		788,711	934,348	113
		791,451	945,260	114
		794,241	956,464	115
		797,081	967,960	116
		799,971	979,748	117
		802,911	991,828	118
		805,901	1004,200	119
		808,941	1016,864	120
		812,031	1029,820	121
		815,171	1043,068	122
		818,361	1056,600	123
		821,601	1070,416	124
		824,891	1084,508	125
		828,231	1098,880	126
		831,621	1113,532	127
		835,061	1128,464	128
		838,551	1143,676	129
		842,091	1159,168	130
		845,681	1174,940	131
		849,321	1190,992	132
		853,011	1207,324	133
		856,751	1223,936	134
		860,541	1240,828	135
		864,381	1258,000	136
		868,271	1275,452	137
		872,211	1293,184	138
		876,201	1311,196	139
		880,241	1329,488	140
		884,331	1348,060	141
		888,471	1366,912	142
		892,661	1386,044	143
		896,901	1405,456	144
		901,191	1425,148	145
		905,531	1445,120	146
		909,921	1465,372	147
		914,361	1485,904	148
		918,851	1506,716	149
		923,391	1527,808	150
		927,981	1549,180	151
		932,621	1570,832	152
		937,311	1592,764	153
		942,051	1614,976	154
		946,841	1637,468	155
		951,681	1660,240	156
		956,571	1683,292	157
		961,511	1706,624	158
		966,501	1730,236	159
		971,541	1754,128	160
		976,631	1778,300	161
		981,771	1802,752	162
		986,961	1827,484	163
		992,201	1852,496	164
		997,491	1877,788	165
		1002,831	1903,360	166
		1008,221	1929,212	167
		1013,661	1955,344	168
		1019,151	1981,756	169
		1024,691	2008,448	170
		1030,281	2035,420	171
		1035,921	2062,672	172
		1041,611	2090,204	173
		1047,351	2117,916	174
		1053,141	2145,808	175
		1058,981	2173,980	176
		1064,871	2202,432	177
		1070,811	2231,164	178
		1076,801	2260,176	179
		1082,841	2289,468	180
		1088,931	2319,040	181
		1095,071	2348,892	182
		1101,261	2379,024	183
		1107,501	2409,436	184
		1113,791	2440,128	185
		1120,131	2471,100	186
		1126,521	2502,352	187
		1132,961	2533,884	188
		1139,451	2565,696	189
		1145,991	2597,788	190
		1152,581	2630,160	191
		1159,221	2662,812	192
		1165,911	2695,744	193
		1172,651	2728,956	194
		1179,441	2762,448	195
		1186,281	2796,220	196
		1193,171	2830,272	197
		1200,111	2864,604	198
		1207,101	2899,216	199
		1214,141	2934,108	200



Y=100.000
 X=0.000
 R=100.000
 Δ=102.038°

Y=40.000
 X=0.000
 R=40.000
 Δ=102.038°

Y=100.000
 X=36.001
 R=100.000
 Δ=102.038°



Estação	Distância	Ángulo	Radio	Deflexão	Coordenadas
0+000	0+000	102.038°	100.000	102.038°	X=0.000, Y=0.000
0+100	0+100	102.038°	100.000	102.038°	X=100.000, Y=100.000
0+200	0+200	102.038°	100.000	102.038°	X=200.000, Y=200.000
0+300	0+300	102.038°	100.000	102.038°	X=300.000, Y=300.000
0+400	0+400	102.038°	100.000	102.038°	X=400.000, Y=400.000
0+500	0+500	102.038°	100.000	102.038°	X=500.000, Y=500.000
0+600	0+600	102.038°	100.000	102.038°	X=600.000, Y=600.000
0+700	0+700	102.038°	100.000	102.038°	X=700.000, Y=700.000
0+800	0+800	102.038°	100.000	102.038°	X=800.000, Y=800.000

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNÁUBAL - CE

Rodovia: Vicinal
 Trecho: Entr. CE 192 (Carnaúbal) - Morrinhos
 Extensão: 5,52 Km

DATA: 10/05/2023
 REDEMIOR: [Assinatura]

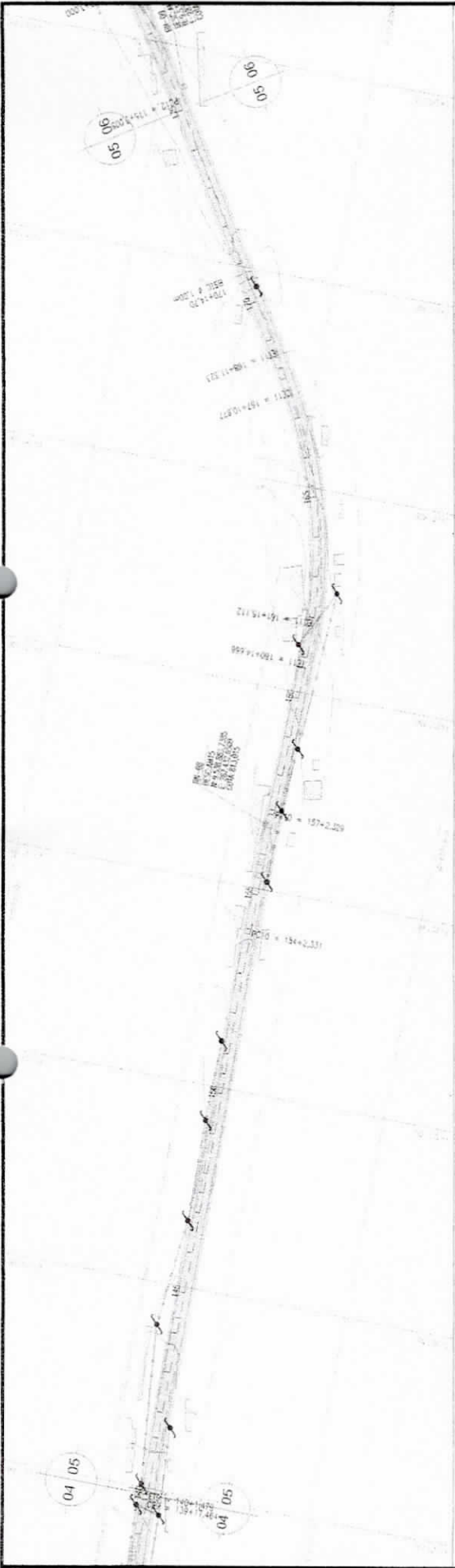
PROJETO GEOMÉTRICO

PLANO Nº: [Assinatura]

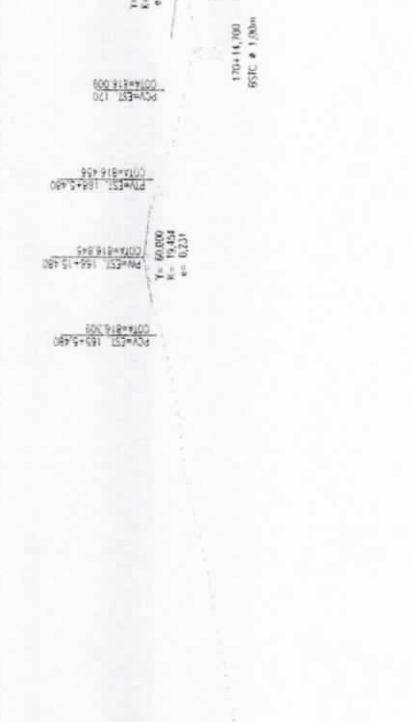
FIG-04


ALVARO RAMON RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061869440-4





Curva	AC	Azimute	Raio	B	L
Curva 10	114.17'	65.5196°	200.000	270.000	28.861
Curva 11	78.96'	88.1715°	130.000	130.000	28.341
Curva 12	117.85'	88.1715°	200.000	270.000	28.861
Curva 13	210.00'	131.888°	300.000	300.000	39.978



Estação	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE

Rodovia: Vicinal
Trecho: Entr. CE 192 (Carnaubal) - Morrinhos
Extensão: 5,52 Km

PROJETO GEOMÉTRICO

DATA: 11/2009
MÊS: NOVEMBRO/2023
BRASIL

BRASIL
BRASIL
BRASIL

ALVARO RAMON L. RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061869440-4



Escala: 1:500
 Data: 10/10/2023
 Autor: [assinatura]
 Projeto: [assinatura]

302



0.4400X
641.560

1.6600P
365.110

05+00	05+01	05+02	05+03	05+04	05+05	05+06	05+07	05+08	05+09	05+10	05+11	05+12	05+13	05+14	05+15	05+16	05+17	05+18	05+19	05+20	05+21	05+22	05+23	05+24	05+25	05+26	05+27	05+28	05+29	05+30	05+31	05+32	05+33	05+34	05+35	05+36	05+37	05+38	05+39	05+40	05+41	05+42	05+43	05+44	05+45	05+46	05+47	05+48	05+49	05+50	05+51	05+52	05+53	05+54	05+55	05+56	05+57	05+58	05+59	05+60	05+61	05+62	05+63	05+64	05+65	05+66	05+67	05+68	05+69	05+70	05+71	05+72	05+73	05+74	05+75	05+76	05+77	05+78	05+79	05+80	05+81	05+82	05+83	05+84	05+85	05+86	05+87	05+88	05+89	05+90	05+91	05+92	05+93	05+94	05+95	05+96	05+97	05+98	05+99	06+00	06+01	06+02	06+03	06+04	06+05	06+06	06+07
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE
 Rodovia: Vicinal
 Trecho: Entr. CE 192 (Carnaubal) - Morrinhos
 Extensão: 5,52 km

PROJETO GEOMÉTRICO

DATA: 10/10/2023
 LOCAL: CARNAUBAL - CE

PROJETO Nº: PG-016

ALVARO RIBEIRO L. RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061869440-4





PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE

Rodovia: Vicinal
 Trecho: Entr. CE 192 (Carnaubal) - Morrinhos
 Extensão: 5,52 Km

ALVARO RAMON L. RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL

RNP.061849440-4

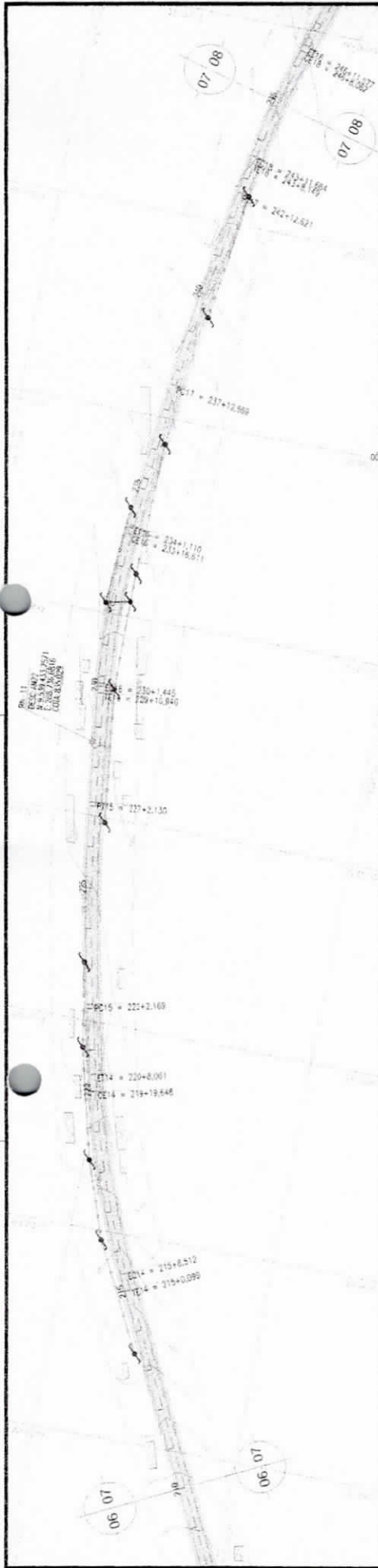
PROJETO GEOMETRICO

DATA: NOVENO/2023
 ESCALA: V. 1/2000
 FOLHA Nº: 01/02

PG-07



Estação	Projeto	Comprimento	Comprimento
925.849	925.749	010	
925.850	925.750	010	
925.851	925.751	010	
925.852	925.752	010	
925.853	925.753	010	
925.854	925.754	010	
925.855	925.755	010	
925.856	925.756	010	
925.857	925.757	010	
925.858	925.758	010	
925.859	925.759	010	
925.860	925.760	010	
925.861	925.761	010	
925.862	925.762	010	
925.863	925.763	010	
925.864	925.764	010	
925.865	925.765	010	
925.866	925.766	010	
925.867	925.767	010	
925.868	925.768	010	
925.869	925.769	010	
925.870	925.770	010	
925.871	925.771	010	
925.872	925.772	010	
925.873	925.773	010	
925.874	925.774	010	
925.875	925.775	010	
925.876	925.776	010	
925.877	925.777	010	
925.878	925.778	010	
925.879	925.779	010	
925.880	925.780	010	
925.881	925.781	010	
925.882	925.782	010	
925.883	925.783	010	
925.884	925.784	010	
925.885	925.785	010	
925.886	925.786	010	
925.887	925.787	010	
925.888	925.788	010	
925.889	925.789	010	
925.890	925.790	010	
925.891	925.791	010	
925.892	925.792	010	
925.893	925.793	010	
925.894	925.794	010	
925.895	925.795	010	
925.896	925.796	010	
925.897	925.797	010	
925.898	925.798	010	
925.899	925.799	010	
925.900	925.800	010	



Curva	Características	Comprimento
Curva 14	AC: 633,17 BC: 633,17 R: 100000 L: 1100	1100
Curva 15	AC: 605,34 BC: 605,34 R: 110000 L: 1200	1200
Curva 16	AC: 600,00 BC: 600,00 R: 120000 L: 1300	1300
Curva 17	AC: 471,76 BC: 471,76 R: 130000 L: 1400	1400
Curva 18	AC: 705,35 BC: 705,35 R: 140000 L: 1500	1500

PC=11 = 237+12.669
 PT=12 = 242+12.669
 PC=13 = 247+12.669
 PT=14 = 252+12.669

R=100000
 L=1100
 PC=11 = 237+12.669
 PT=12 = 242+12.669

R=110000
 L=1200
 PC=13 = 247+12.669
 PT=14 = 252+12.669

R=120000
 L=1300
 PC=14 = 257+12.669
 PT=15 = 262+12.669

R=130000
 L=1400
 PC=15 = 267+12.669
 PT=16 = 272+12.669

R=140000
 L=1500
 PC=16 = 277+12.669
 PT=17 = 282+12.669

R=150000
 L=1600
 PC=17 = 287+12.669
 PT=18 = 292+12.669

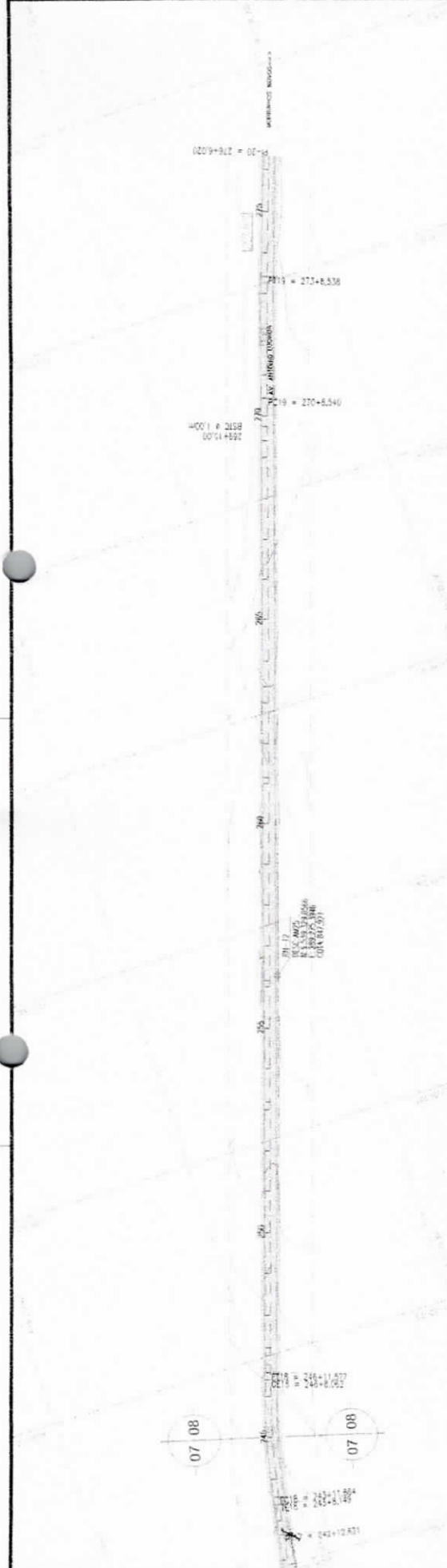
R=160000
 L=1700
 PC=18 = 297+12.669
 PT=19 = 302+12.669

R=170000
 L=1800
 PC=19 = 307+12.669
 PT=20 = 312+12.669

R=180000
 L=1900
 PC=20 = 317+12.669
 PT=21 = 322+12.669

R=190000
 L=2000
 PC=21 = 327+12.669
 PT=22 = 332+12.669

R=200000
 L=2100
 PC=22 = 337+12.669
 PT=23 = 342+12.669



Curva 14	Curva 15	Curva 16	Curva 17	Curva 18	Curva 19	Curva 20
Rc: 700,00 L: 40,00000 K: 0,000000 E: 0,000000 D: 0,00000	Rc: 700,00 L: 40,00000 K: 0,000000 E: 0,000000 D: 0,00000	Rc: 110,00 L: 30,00000 K: 0,000000 E: 0,000000 D: 0,00000	Rc: 100,00 L: 20,00000 K: 0,000000 E: 0,000000 D: 0,00000	Rc: 100,00 L: 20,00000 K: 0,000000 E: 0,000000 D: 0,00000	Rc: 100,00 L: 20,00000 K: 0,000000 E: 0,000000 D: 0,00000	Rc: 100,00 L: 20,00000 K: 0,000000 E: 0,000000 D: 0,00000

Estação	Y	X	K	E	D
0+00	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
10+00	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00

Estação	Y	X	K	E	D
0+00	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
0+10	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
0+20	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
0+30	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
0+40	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
0+50	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
0+60	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
0+70	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
0+80	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
0+90	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
1+00	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
1+10	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
1+20	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
1+30	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
1+40	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
1+50	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
1+60	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
1+70	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
1+80	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
1+90	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
2+00	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
2+10	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
2+20	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
2+30	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
2+40	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
2+50	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
2+60	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
2+70	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
2+80	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
2+90	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
3+00	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
3+10	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
3+20	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
3+30	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
3+40	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
3+50	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
3+60	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
3+70	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
3+80	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
3+90	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
4+00	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
4+10	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
4+20	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
4+30	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
4+40	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
4+50	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
4+60	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
4+70	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
4+80	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
4+90	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
5+00	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
5+10	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
5+20	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
5+30	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
5+40	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
5+50	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
5+60	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
5+70	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
5+80	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
5+90	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
6+00	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
6+10	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
6+20	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
6+30	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
6+40	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
6+50	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
6+60	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
6+70	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
6+80	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
6+90	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
7+00	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
7+10	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
7+20	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
7+30	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
7+40	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
7+50	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
7+60	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
7+70	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
7+80	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
7+90	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
8+00	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
8+10	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
8+20	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
8+30	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
8+40	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
8+50	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
8+60	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
8+70	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
8+80	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
8+90	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
9+00	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
9+10	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
9+20	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
9+30	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
9+40	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
9+50	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
9+60	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
9+70	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
9+80	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
9+90	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
10+00	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE

Rodovia: Vicinal
 Trecho: Entr. CE 192 (Carnaubal) - Morrinhos
 Extensão: 5,52 Km

PROJETO GEOMETRICO

BRANCA Nº: PG-08

DATA: 10/05/2023

ESCALA: 1:1200

ALVARO RAMALHO RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061869440-4



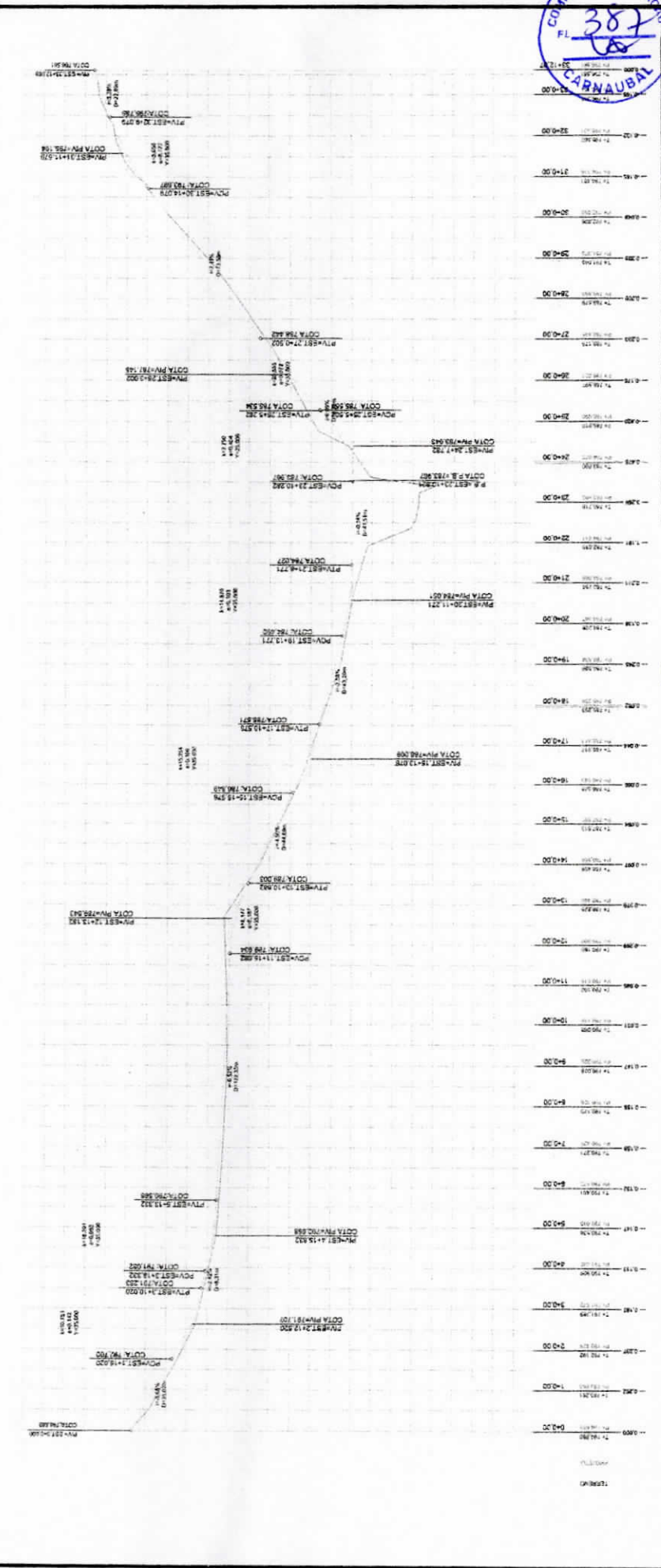
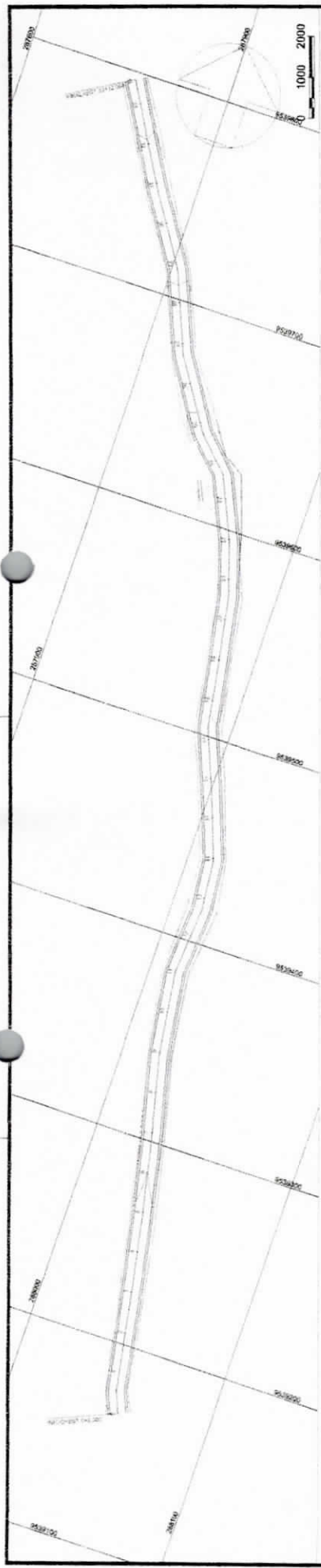
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE

Rodovia: Vicinal
Trecho: Entr. CE 192 - Sítio Cochoeiro do Norte (Carnaubal)
Extensão: 672,07 m.

PRONUM N.º: PG-09
Escala: 1:2000
DATA: NOVENO/2023
BRUNSEL

PROJETO GEOMETRICO

ALVARO RAMON RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061869440-4

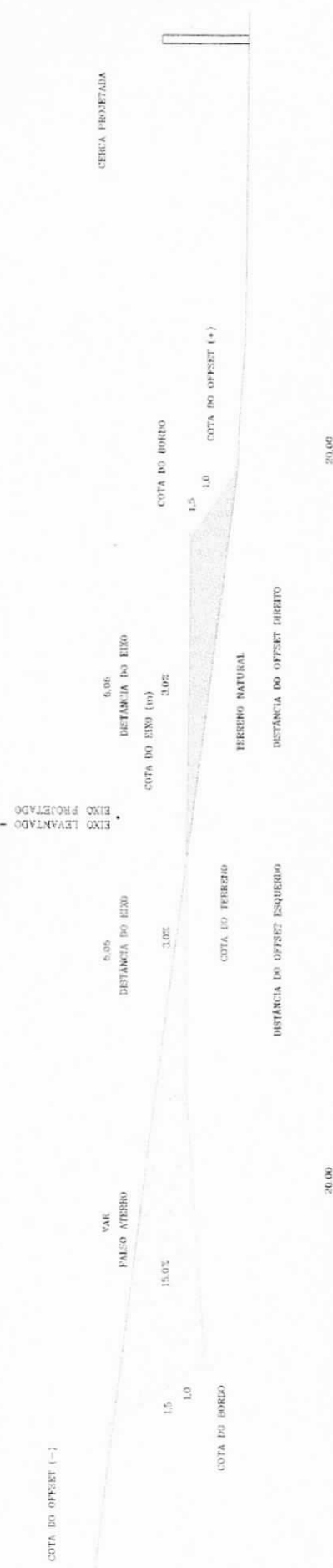




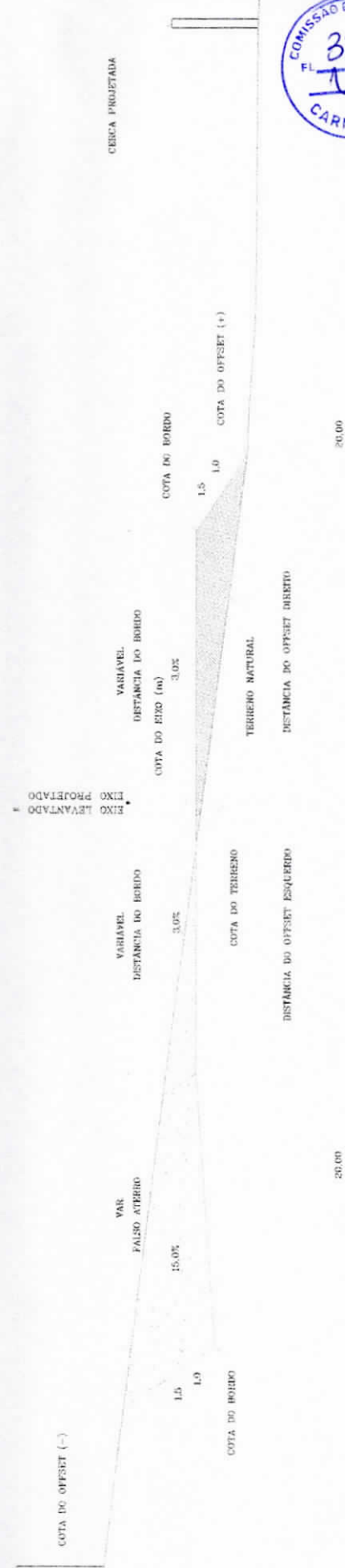
05 - PROJETO DE TERRAPLENAGEM

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM ESCALA 1/125

TRECHO EM TANGENTE



TRECHO EM CURVA



LEGENDA

- CORTE
- ATERRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNÁUBAL - CE

Rodovia: Vicinal
 Trecho: Entr. CE 192 (Carnaúbal) - Morrinhos
 Extensão: 5,52 Km

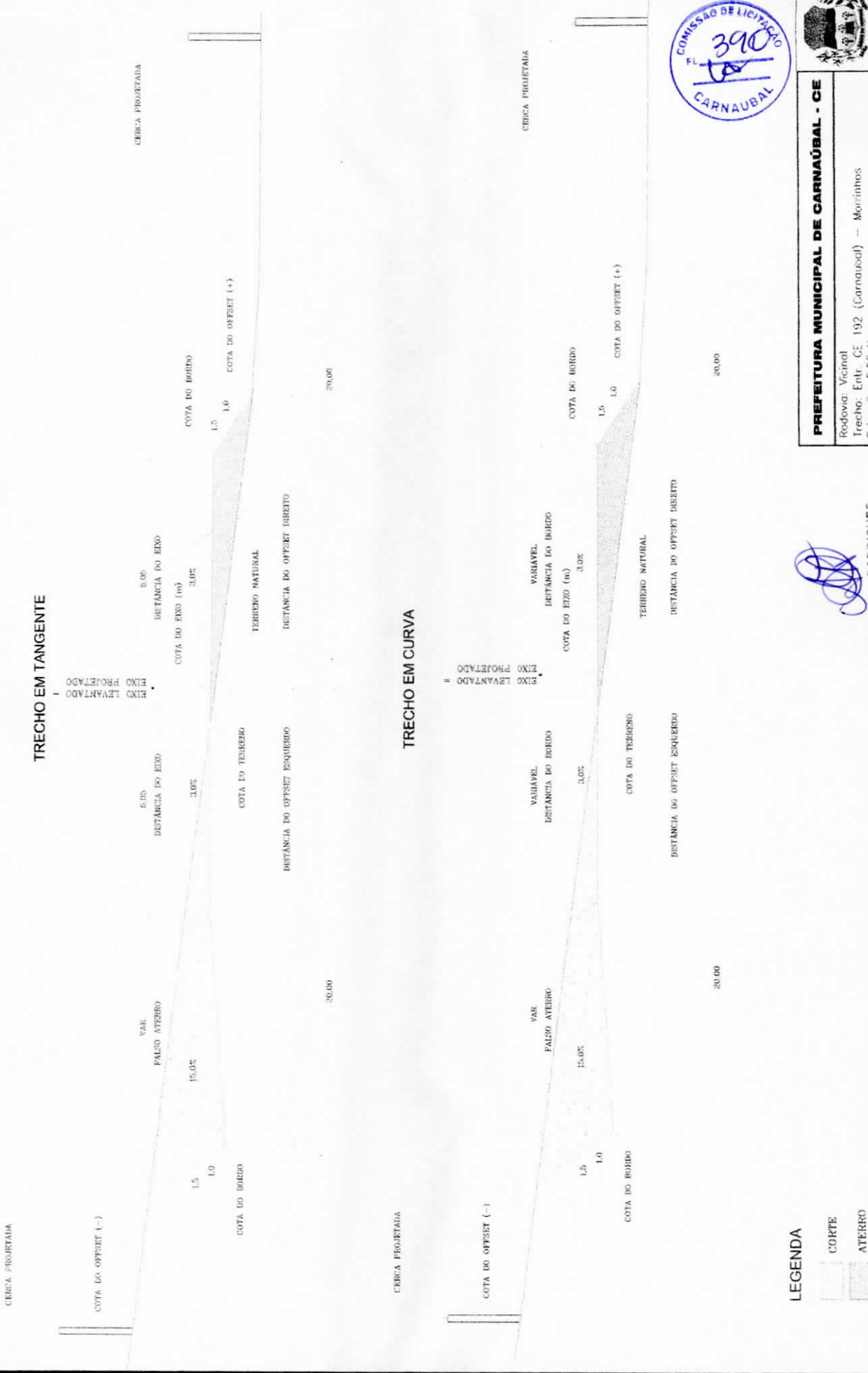
DATA: NOVEMBRO/2023
 ESCALA: 1/125
 TERREIRO

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

PRANCA Nº ST-01

ALVARO RAMOS L. RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061869440-4

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM ESCALA 1/125



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE

Rodovia: Vicinal
Trecho: Entr. CE 192 (Carnaubal) - Morrinhos
Extensão: 5,52 Km

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

DATA: 10/06/2023
ESCALA: 1/125
FOLHA: 1/1

TRACIN: ST-01

ALVARO RAMON L. RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061869440-4

LEGENDA
CORTE
ATERRO

[Handwritten signature]

RECOMPOSIÇÃO E ALARGAMENTO DA PLATAFORMA

- MARCAÇÃO DE "OFF-SET"

ATERRO A EXECUTAR

ATERRO EXISTENTE

1

- LIMPEZA DA SAÍDA DO ATERRO E DO TERRENO ONDE SERÁ EXECUTADO O ALARGAMENTO DA PLATAFORMA;
CORTE DA SAÍDA E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO NATURAL;
COMPACTAÇÃO DA 1ª CAMADA.

Máx. 40cm

1,00m

2

- EXECUÇÃO DA 2ª CAMADA COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO OU CORTE. PROCEDIMENTO IDÊNTICO ATÉ QUE A LARGURA 'L' SEJA A MÍNIMA NECESSÁRIA PARA OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTO.

Máx. 20cm

1,00m

3

- EXECUÇÃO DE NOVO CORTE NO ATERRO EXISTENTE. PROCEDIMENTO IDÊNTICO ATÉ QUE A LARGURA 'L' ATINJA O MÍNIMO PARA O TRABALHO DO EQUIPAMENTO;
PROSSEGUIMENTO ATÉ ATINGIR AS COTAS DA PLATAFORMA (NOTA DE SERVIÇO)

Máx. 20cm

4


- REVESTIMENTO VEGETAL DA SAÍDA DO ATERRO

5

OBSERVAÇÕES:

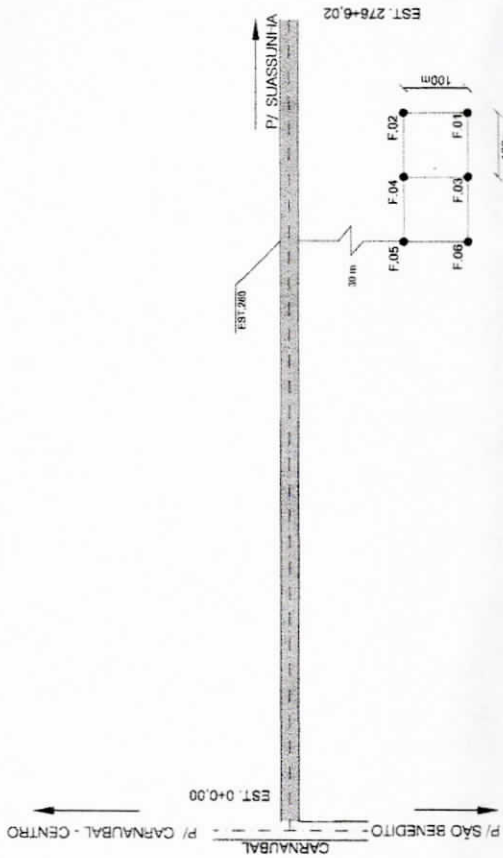
- 1- NA EXECUÇÃO DA PRIMEIRA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SOBRE O TERRENO NATURAL SERÁ PERMITIDA UMA ALTURA MÁXIMA DE 40cm, APÓS COMPACTAÇÃO.
- 2- CADA CAMADA SERÁ COMPACTADA.
- 3- O MATERIAL PROVENIENTE DE CADA CORTE DEVERÁ SER UTILIZADO NAS CAMADAS A COMPACTAR.
- 4- SOMENTE APÓS A COMPACTAÇÃO DE TODAS AS CAMADAS DE UM DEGRAU É QUE SERÁ EXECUTADO UM NOVO CORTE.
- 5- ESTE PROCESSO DEVERÁ TAMBÉM SER UTILIZADO NO REPARO MECANIZADO DE TALUDES ERODIDOS OU AFETADOS POR ESCOREGAMENTO.
- 6- O VALOR DE 'L' CONSIDERADO NO CÁLCULO DOS VOLUMES FOI 3,50m.



		RPPM Nº TER-02
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE		
Rodovia: Vicinal Traccho: Entr. CE 192 (Carnaubal) - Morrinhos Extensão: 5,52 km		
DATA: 17/12/2023 HORA: 17:00	EDIÇÃO: 1 / 179	TER-02
ARRAZAMENTO		DETALHES CONSTRUTIVOS


 ALVARO RAMON E. RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061869440-4

EMPRÉSTIMO 01



INDICAÇÕES GERAIS

MATERIAL	AREIA FINA, SILTOSA E AMARELA
LOCALIZAÇÃO	Est. 260 ID
DISTÂNCIA A OBRA	25 m
PROPRIETÁRIO	LUIZ COSMO
ENDEREÇO DO PROPRIETÁRIO	-
BENEFETORIAS	CERCA DE ARAME
TIPO DE VEGETAÇÃO	PORTE BAIXO
ÁREA	20.000m ²
VOLUME DO EXPURGÓ	2.000m ³
VOLUME UTILIZAVEL	24.000m ³
ESPESSURA MÉDIA UTILIZAVEL	1,20m
UTILIZAÇÃO	TERRAPLENAGEM
MALHAS	100 x 100m

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS

ENS. DE CARACT. AMOSTRA	\bar{X}	σ	Xmax.	Xmin.	Xproj.	COMPACTAÇÃO E ISC AMOSTRA	\bar{X}	σ	Xmax.	Xmin.	Xproj.
GRANULOMETRIA % PASSANDO	2"	-	-	-	-	M.E.A.S. MÁXIMA	1920	-	-	-	-
	1"	100	-	-	-	UMIDADE ÓTIMA	10,1	-	-	-	-
	3/8"	99	-	-	-	EXPANSÃO	0,09	-	-	-	-
	No. 4	99	-	-	-	I.S.C.	19	-	-	-	-
	No. 10	98	-	-	-	M.E.A.S. MÁXIMA	-	-	-	-	-
I.G. MODAL	No. 40	77	-	-	-	UMIDADE ÓTIMA	-	-	-	-	-
	No. 200	14	-	-	-	EXPANSÃO	-	-	-	-	-
	L.L.	NL	-	-	-	I.S.C.	-	-	-	-	-
CLASS. H.R.B. MODAL	I.P.	NP	-	-	-	M.E.A.S. MÁXIMA	-	-	-	-	-
	E.A.	0	-	-	-	UMIDADE ÓTIMA	-	-	-	-	-
VALORES DE PROJETO						EXPANSÃO					
	$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$		$X_{max.} = \bar{X} + 1,29\sigma$		$+ 0,68\sigma$	I.S.C.					
	$\sigma = \sqrt{\frac{\sum(X - \bar{X})^2}{N - 1}}$		$X_{min.} = \bar{X} - 1,29\sigma$		$- 0,68\sigma$	DESC. A ABRASAO "LOS ANGELES"					
					DENS. "IN SITU"						
					UMIDADE NATURAL						

LEGENDA

- F PULO DE SONDAEM
- TRECHO EM ESTUDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE

Rodovia: Vicinal
Trecho: Entr. CE 192 (Carnaubal) - Morrinhos
Extensão: 5,52 Km

DATA: NOVEMBRO/2023
ESCALA: -
REVISOR: -

PRONOME: -
PT-04

ALVARO RAMALHO RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061869440-4

RESUMO MOVIMENTO DE TERRA
PROCEDÊNCIA DO MATERIAL ESCAVADO

Nº	LOCALIZAÇÃO			VOLUME (m³)			3ª CAT.	Nº	EMPRESTÍMO			
	ESTACAS +	FRAC.	- ESTACAS +	FRAC.	FRAC.	FRAC.			ESTACA	LOCALIZAÇÃO	LADO	VOL. (m³)
C1	0	+ 0,00	- 38	+ 0,00	30,185							
C1	0	+ 0,00	- 38	+ 0,00	127,570							
C1	0	+ 0,00	- 38	+ 0,00	314,881							
C2	41	+ 0,00	- 59	+ 0,00	170,320							
C2	41	+ 0,00	- 59	+ 0,00	31,503							
C2	41	+ 0,00	- 59	+ 0,00	203,841							
C3	61	+ 0,00	- 73	+ 0,00	167,046							
C4	74	+ 0,00	- 78	+ 0,00	5,600							
C5	84	+ 0,00	- 125	+ 0,00	850,915							
C6	127	+ 0,00	- 149	+ 0,00	208,365			E-01	260	+DF=0,030km	LD	1.250,931
C6	127	+ 0,00	- 149	+ 0,00	289,428			E-01	260	+DF=0,030km	LD	260,500
C7	152	+ 0,00	- 164	+ 0,00	41,806							
C8	166	+ 0,00	- 168	+ 0,00	18,220							
C8	166	+ 0,00	- 168	+ 0,00	1,325							
C8	166	+ 0,00	- 168	+ 0,00	31,162							
C9	173	+ 0,00	- 190	+ 0,00	308,743							
C10	196	+ 0,00	- 276	+ 6,02	1.533,518							
C10	196	+ 0,00	- 276	+ 6,02	594,602							
TOTAL ESCAVADO												
4.929,030												
TOTAL EMPRESTÍMOS												
2.518,728												

DESTINO DO MATERIAL ESCAVADO

Nº	LOCALIZAÇÃO			VOLUME (m³)			DMT (km)	MOMENTO (m³.km)	Nº	LOCALIZAÇÃO			VOLUME (m³)	DMT (km)	MOMENTO (m³.km)
	ESTACAS +	FRAC.	- ESTACAS +	FRAC.	FRAC.	FRAC.				ESTACAS +	FRAC.	- ESTACAS +			
A1	0	+ 0,00	- 11	+ 0,00	30,185	0,27	8,150								
A2	13	+ 0,00	- 24	+ 0,00	127,570	0,01	1,276								
A3	26	+ 0,00	- 42	+ 0,00	314,881	0,30	94,464								
A3	26	+ 0,00	- 42	+ 0,00	170,320	0,32	54,502								
A4	46	+ 0,00	- 55	+ 0,00	31,503	0,01	0,315								
A5	56	+ 0,00	- 100	+ 0,00	203,841	0,56	114,151								
A5	56	+ 0,00	- 100	+ 0,00	167,046	0,22	36,750								
A5	56	+ 0,00	- 100	+ 0,00	5,600	0,04	0,224								
A5	56	+ 0,00	- 100	+ 0,00	850,915	0,53	450,985								
A5	56	+ 0,00	- 100	+ 0,00	1.250,931	3,67	4.590,917								
A6	102	+ 0,00	- 122	+ 0,00	208,365	0,52	108,350								
A7	124	+ 0,00	- 132	+ 0,00	289,428	0,20	57,886								
A7	124	+ 0,00	- 132	+ 0,00	260,500	2,67	695,535								
A8	136	+ 0,00	- 139	+ 0,00	41,806	0,41	17,140								
A8	136	+ 0,00	- 139	+ 0,00	18,220	0,59	10,750								
A9	142	+ 0,00	- 143	+ 0,00	1,325	0,49	0,649								
A10	145	+ 0,00	- 180	+ 0,00	31,162	0,09	2,805								
A10	145	+ 0,00	- 180	+ 0,00	308,743	0,38	117,322								
A10	145	+ 0,00	- 180	+ 0,00	1.533,518	1,47	2.249,656								
A11	183	+ 0,00	- 197	+ 0,00	594,602	0,92	545,244								
A11	183	+ 0,00	- 197	+ 0,00	80,454	1,43	115,048								
A12	200	+ 0,00	- 242	+ 0,00	729,061	0,81	590,539								
A13	245	+ 0,00	- 247	+ 0,00	1,614	0,31	0,500								
A14	248	+ 0,00	- 253	+ 0,00	66,925	0,22	14,724								
A15	254	+ 0,00	- 259	+ 0,00	1,234	0,10	0,123								
A16	262	+ 0,00	- 276	+ 6,02	128,009	0,15	19,201								
TOTAL ATERRIO															
7.447,758															
TOTAL BOTA-FORA															
0,000															



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE

Rodovia: Vicinal
Trecho: Entr. CF 192 (Carnaubal) - Morrinhos
Extensão: 5,52 km

DATA: NOVENO/2023
NOME: REZENDE

PRONOME: RMT-01

ESCALA: 1:1000

RESUMO DO MOVIMENTO DE TERRA

(Handwritten Signature)
ALVARO RAMOS RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061869440-4



PROCEDÊNCIA DO MATERIAL ESCAVADO				DESTINO DO MATERIAL ESCAVADO			
CORTE				ATERRO			
LOCALIZAÇÃO	VOLUME	LOCALIZAÇÃO	VOLUME	LOCALIZAÇÃO	VOLUME	LOCALIZAÇÃO	VOLUME
FAIXAS DE TRANSPORTES	1ª CAT.	2ª CAT.	3ª CAT.	ESTACA+ FRAC.	LADO	ESTACA+ FRAC.	LADO
	m³	m³	m³	Nº ESTACA + FRAC.	Nº ESTACA + FRAC.	Nº ESTACA + FRAC.	Nº ESTACA + FRAC.
01 DE 0+ATE 200m	614,500						
02 DE 201+ATE 400m	1.059,714						
03 DE 401+ATE 600m	1.324,472						
04 DE 601+ATE 800m	0,000						
05 DE 801+ATE 1.000m	729,051						
06 DE 1.001+ATE 1.200m	594,022						
07 DE 1.201+ATE 1.400m	0,000						
08 DE 1.401+ATE 1.600m	1.013,912						
09 DE 1.601+ATE 1.800m	0,000						
10 DE 1.801+ATE 2.000m	0,000						
11 DE 2.001+ATE 3.000m	260,500						
12 DE 3.001+ATE 4.000m	0,000						
13 DE 4.001+ATE 5.000m	0,000						
14 > 5.000	0,000						
TOTAL	6.196,827						



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE

Rodovia: Vicinal
Trecho: Entr. CE 192 (Carnaubal) - Morrinhos
Extensão: 5,52 km

DATA: NOVEMBRO/2023
REUNIAO

RESUMO DO MOVIMENTO DE TERRA

BRANCO Nº: PMT-02


ALVARO RAMON L. RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061869440-4

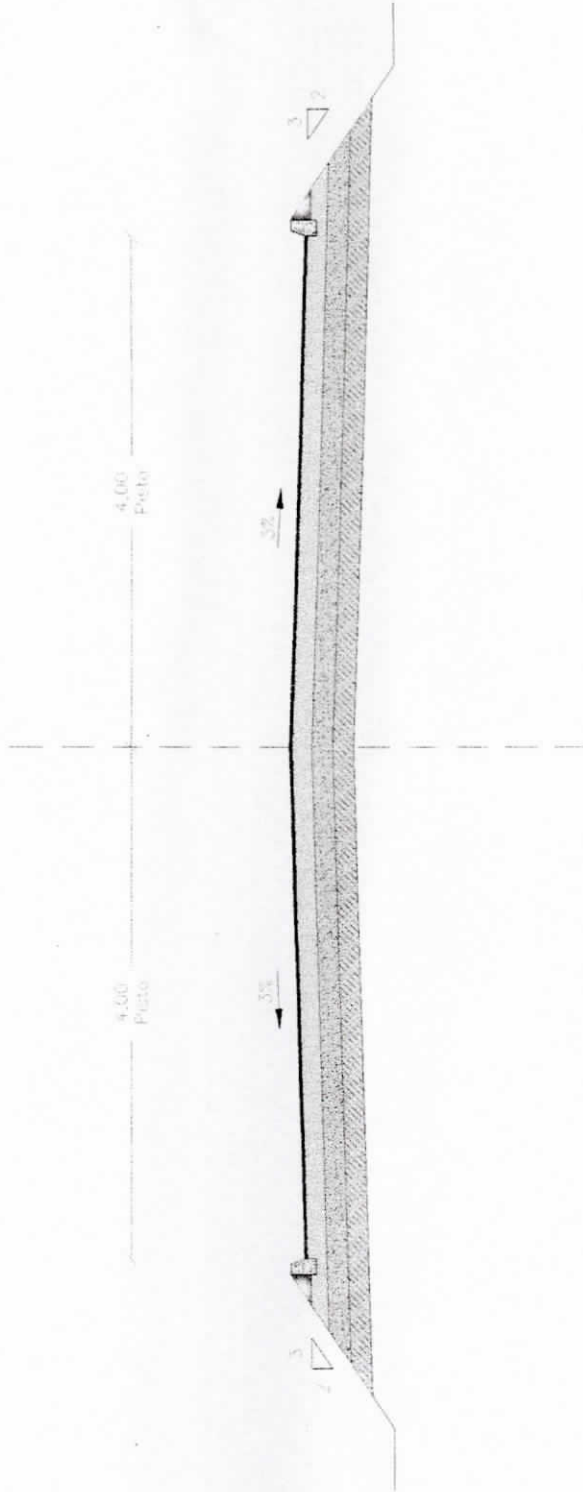





06 - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ALVARO RAMON L. RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061869440-4

Seção Tipo de Pavimentação
 Est. 0 - Est. 276+6.02
 Esc: 1/50

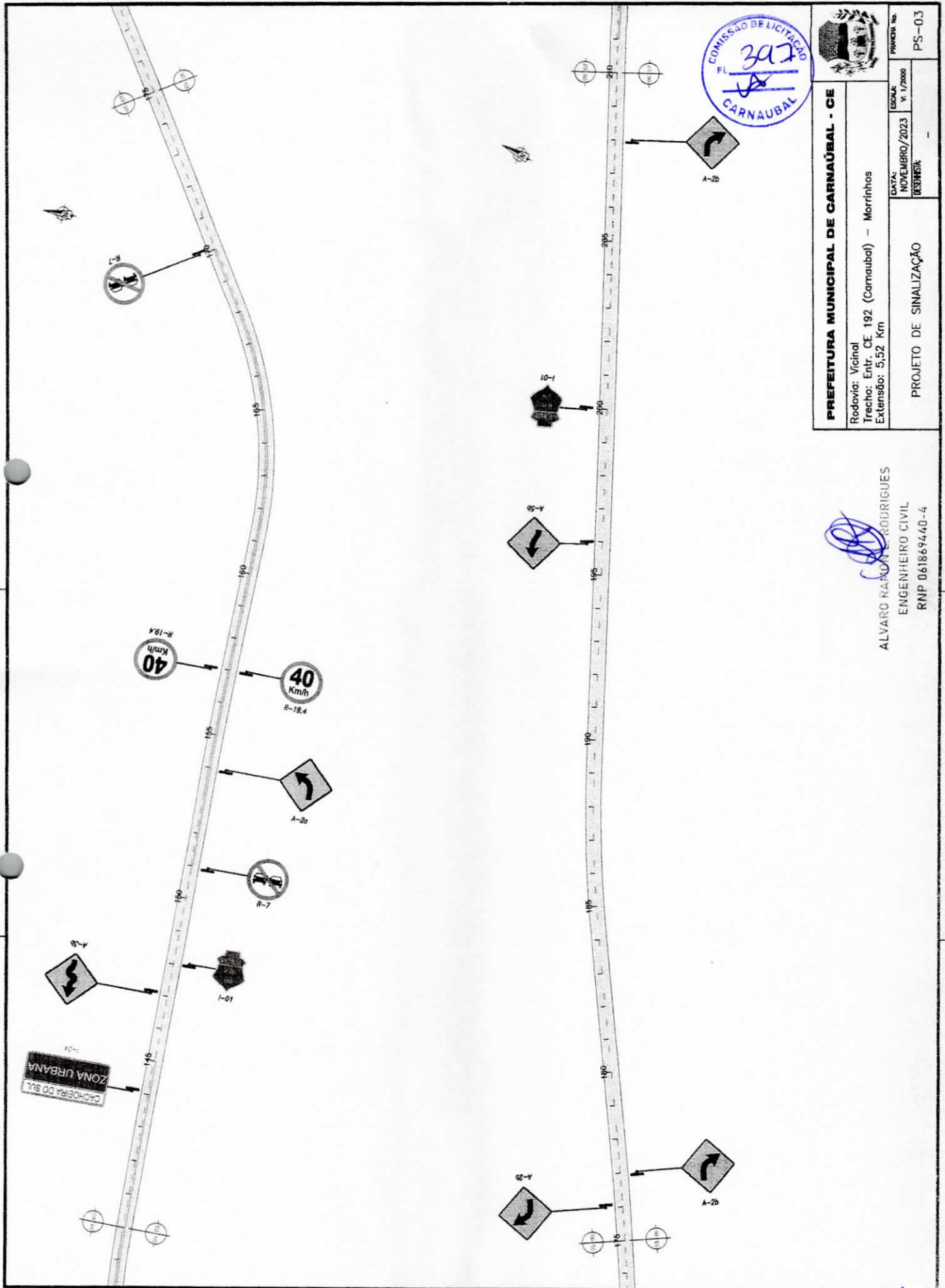


		FOLHA Nº DATA: NOVEMBRO/2023 DEBARRA	FOLHA Nº PP-01
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE			
Rodovia: Vicinal Trecho: Entr. CE 192 (Carnaubal) - Morrinhos Extensão: 5,52 km			
SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO			


ALVARO RAMON L. RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 06186940-4

- REVESTIMENTO DA PISTA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA (TSD) COM 6,00m E IMPRIMAÇÃO DACAMADA DE BASE COM 8,10m DE LARGURA;
- BASE NOVA EM SOLO-BRITA COM 30% DE BRITA 3/4" CORRIDA COM ESPESURA DE 15cm;
- SUB-BASE NOVA EM SOLO SEM MISTURA COM 15cm DE ESPESURA;
- SUBLEITO





PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE
 Rodovia: Vicinal
 Trecho: Entr. CE 192 (Carnaubal) - Morrinhos
 Extensão: 5,52 Km

PRONDA No
 PS-03
 ESCALA: V: 1/2000
 DATA: NOVENBRO/2023
 USRHEIK

ALVARO RANDON RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061869440-4

[Handwritten signature]



PRONON Nº
PS-04

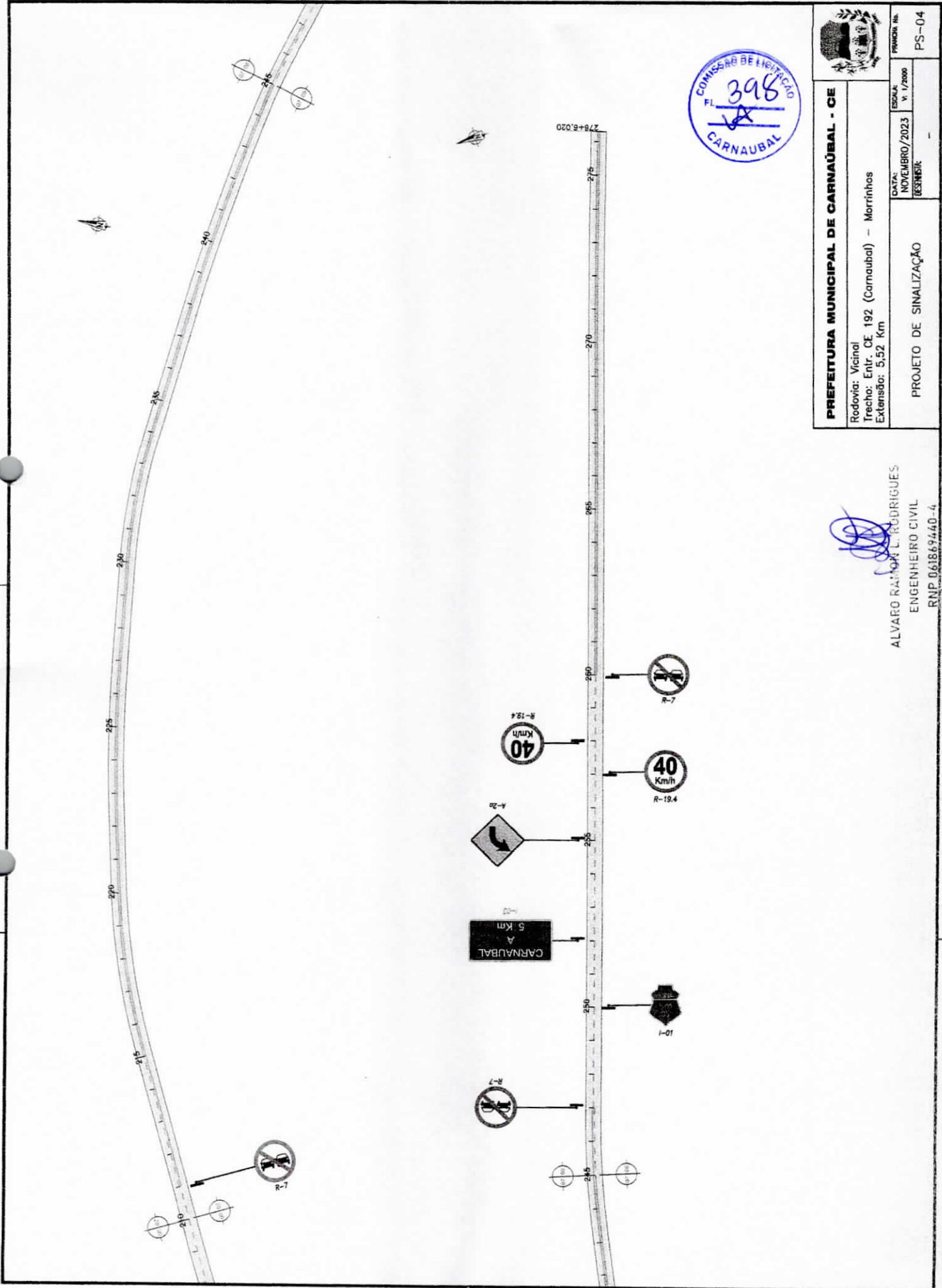
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE

Rodovia: Vicinal
Trecho: Entr. CE 192 (Carnaubal) - Morrinhos
Extensão: 5,52 Km

ESCALA:
v. 1/2000

DATA:
NOVEMBRO/2023
RESERVA

ALVARO RAMON L. RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061869440-4



PLACAS DO TRECHO

PLACAS INFORMATIVAS

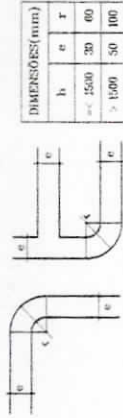
ESCALA 1:40

MODELO DOS SINAIS	CODIGO	QUANT. (un)
	I-02	01
	I-03	01
	I-04	01

NOTA 1:
 - As placas regulamentares terão as seguintes características:
 Diâmetro - 1,00m Tarja - Vermelha
 Tarja Circular e Diagonal - 0,09m Símbolo - Preto
 Fundo - Branco Letra - Preto
 Verso - Preto

NOTA 2:
 - As placas de advertência terão as seguintes características:
 Lado - 1,00m Orla interna - Preta
 Orla externa - 0,02m Orla externa - Amarela
 Orla interna - 0,03m Símbolo - Preto
 Fundo - Amarelo Verso - Preto

NOTA 3:
 - As placas informativas terão as seguintes características:
 Fundo - Verde ou branco
 Tarja, letra e seta - Branca ou preta
 Verso - Preto



ALVARO RAMON L. RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061869440-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE

Rodovia: Vicinal
 Trecho: Entr. CE 192 (Carnaubal) - Morrinhos
 Extensão: 5,52 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
 PLACAS INFORMATIVAS 01

ESCALA: -
 DATA: NOVENO/2023
 DESINHA: -

PRONIP Nº: PS-05

PLACAS DO TRECHO







PLACAS REGULAMENTARES

ESCALA 1:40

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANT.
	R-7	φ=1,00	08
	R-19.4	φ=1,00	05
	R-19.6	φ=1,00	-
	R-1	φ=1,00	-
	R-25c	φ=1,00	-
	R-25d	φ=1,00	-

PLACAS ADVERTÊNCIA

ESCALA 1:40

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANT.
	A-2a	1,00x1,00	03
	A-2b	1,00x1,00	04
	A-3a	1,00x1,00	-
	A-3b	1,00x1,00	02
	A-5a	1,00x1,00	02
	A-5b	1,00x1,00	03

MARCO QUILOMÉTRICO

ESCALA 1:40

PLACAS	CÓDIGO	QUANTIDADE (un)
	1-1	05

NOTA 1:

- As placas regulamentares terão as seguintes características:

Diâmetro	- 1,00m	Fundo	- Branco
Tarja Circular e Diagonal	- 0,09m	Tarja	- Vermelha
Símbolo	- Preto	Letra	- Preta
Verso	- Preto		

NOTA 2:

- As placas de advertência terão as seguintes características:

Lado	- 1,00m	Fundo	- Amarelo
Orla externa	- 0,02m	Orla interna	- Preto
Orla interna	- 0,02m	Orla externa	- Amarelo
Símbolo	- Preto	Verso	- Preto



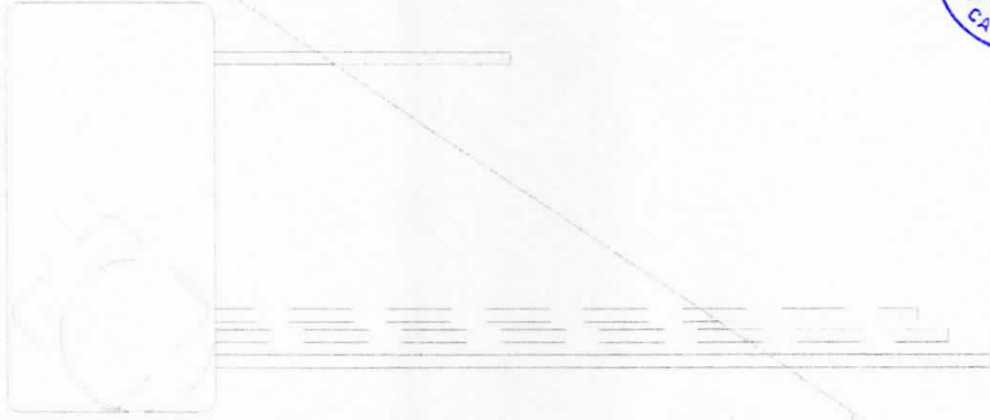

ALVARO RAMON L. RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 06186940-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE

Rodovia: Vicinal
 Trecho: Entr. CE 192 (Carnaubal) - Morrinhos
 Extensão: 5,52 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
 REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA (1)

ESCALA: _____
 DATA: NOVEMBRO/2023
 FOLHA: _____
 PLANILHA: _____
 PS-05



NOTA
MEDIDAS EM CENTIMETROS


 ALVARO R. AMORIM L. RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061869440-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE	
Rodovia: Vicinal	
Trecho: Entr. CE 192 (Carnaubal) - Morrinhos	
Extensão: 5,52 km	
ESCALA:	
DATA: NOVEMBRO/2023	
PROJETA Nº:	PS-09
SINALIZAÇÃO VERTICAL INFORMATIVO	