

OBRA: Recuperação de estradas vicinais com revestimento primário e pavimentação em pedra tosca na Zona Rural do município de Aracoiaíba-CE

COORDENADAS JAZIDA DE SOLO - TRECHO LAGOA GRANDE A CAPIVARA

E: 935.157

S: 9511.827

### CÁLCULO DO PERCENTUAL DE EMPOLAMENTO

ITEM	AMOSTRA DE SOLO - JAZIDA	Medidas do corte (m)			V corte (m³)	V solto (m³)	FATOR (%)
		L	H	C			
1	Amostra 01	0,400	0,430	0,410	0,0705	0,0899	27,5177
2	Amostra 02	0,420	0,420	0,415	0,0732	0,0888	21,3115
3	Amostra 03	0,425	0,415	0,425	0,0750	0,0952	26,9333
4	Amostra 04	0,410	0,435	0,427	0,0762	0,0973	27,6903
5	Amostra 05	0,410	0,420	0,410	0,0706	0,0904	28,0453
6	Amostra 06	0,415	0,420	0,420	0,0732	0,0879	20,0820
7	Amostra 07	0,420	0,425	0,415	0,0741	0,0944	27,3954

$$f = (V_{\text{solto}} - V_{\text{corte}}) / V_{\text{corte}}$$

$f$  fator de empolamento  
 $V_{\text{solto}}$  Volume material solto  
 $V_{\text{corte}}$  Volume de material no corte

Obs. 1: Em todas as amostras foi retirado uma camada do terreno natural de 0,20m para posterior coleta do material a ser ensaiado

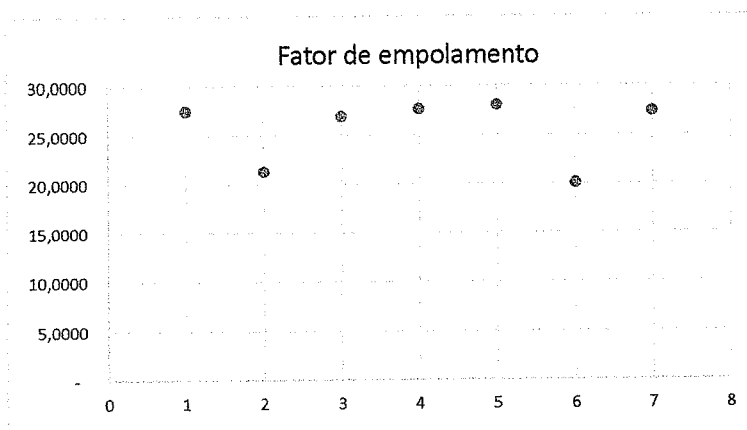
Obs. 2: O material coletado para a amostra é composto predominantemente por piçarra e material sílico-argiloso, próprio para utilização em revestimentos primários.

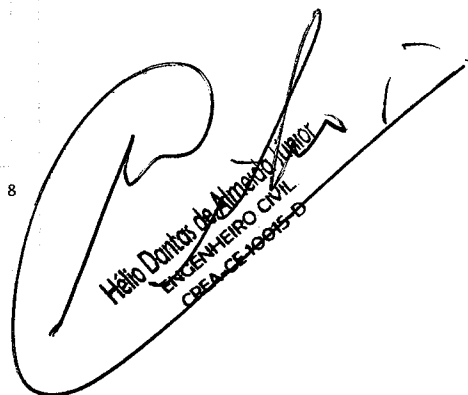
Média do fator de empolamento das amostras:

$$f_m = (\text{Somatório das 7 amostras}) / 7,00$$

$$f_m = 25,57$$

Para o cálculo do material a ser transportado da jazida ensaiada ao trechos de projeto, utilizamos o percentual de 25,00%.



  
 Hélio Dantas de Almeida Junior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 10895-D

# PLANILHAS DE ENCARGOS SOCIAIS



**OBRA: Recuperação de estradas vicinais com revestimento primário na Zona Rural do município de Aracoiaba-CE**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98	0,00
B2	Feriados	4,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93	0,71
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,32	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,49	6,51
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>45,20</b>	<b>16,28</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,19	3,98
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,66	3,58
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,71
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34
	<b>TOTAL</b>	<b>15,24</b>	<b>11,70</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,05	2,90
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>8,49</b>	<b>3,23</b>
	<b>TOTAL =</b>	<b>86,73</b>	<b>49,01</b>

FONTE: SINAPI

*Helio Dantas de Almeida Junior*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 10015-D

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA



ESTRADA UPA A ENCOSTA

QUADRO DE CUBAÇÃO

ESTACA	ÁREA DE CORTE	VOLUME DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	VOLUME DE ATERRO	VOL. ACUMULADO DE CORTE	VOL. ACUMULADO DE ATERRO	DIFERENÇA
Est. 0	0.00	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00
Est. 1	0.12	1.23	0.35	14.59	1.23	14.59	-13.36
Est. 2	0.00	1.23	0.51	8.68	2.46	23.27	-20.81
Est. 3	0.14	1.43	0.27	7.82	3.89	31.08	-27.20
Est. 4	0.15	2.89	0.08	3.51	6.77	34.59	-27.82
Est. 5	0.00	1.59	0.36	4.38	8.36	38.97	-30.61
Est. 6	0.04	0.50	0.32	6.81	8.86	45.78	-36.92
Est. 7	0.16	1.99	0.50	8.18	10.86	53.96	-43.11
Est. 8	0.87	10.27	0.51	10.03	21.12	63.99	-42.87
Est. 9	0.12	9.91	0.48	9.85	31.03	73.84	-42.81
Est. 10	0.38	5.03	0.12	5.94	36.06	79.78	-43.72
Est. 11	0.54	9.20	0.01	1.30	45.26	81.08	-35.82
Est. 12	0.16	7.00	0.30	3.17	52.25	84.24	-31.99
Est. 13	0.34	5.01	0.08	3.80	57.27	88.04	-30.77
Est. 14	0.59	9.26	0.00	0.76	66.53	88.80	-22.27
Est. 15	0.47	10.58	0.14	1.44	77.11	90.24	-13.13
Est. 16	0.38	8.50	0.24	3.84	85.61	94.08	-8.47
Est. 17	1.06	14.43	0.00	2.41	100.04	96.49	3.55
Est. 18	0.14	12.07	0.17	1.65	112.10	98.14	13.96
Est. 19	0.25	3.87	0.07	2.38	115.97	100.52	15.46
Est. 20	0.39	6.38	0.24	3.17	122.36	103.69	18.67
Est. 21	0.10	4.99	0.23	4.78	127.34	108.47	18.88
Est. 22	0.09	1.92	0.35	5.87	129.26	114.34	14.92
Est. 23	0.15	2.35	0.26	6.09	131.61	120.43	11.18
Est. 24	0.00	1.48	1.27	15.28	133.09	135.71	-2.62
Est. 25	0.00	0.00	0.73	19.97	133.09	155.68	-22.59
Est. 26	0.00	0.00	1.76	24.86	133.09	180.54	-47.45
Est. 27	0.20	1.95	0.20	19.64	135.04	200.18	-65.14
Est. 28	0.38	5.71	0.00	2.00	140.75	202.19	-61.44
Est. 29	0.07	4.46	1.01	10.08	145.21	212.27	-67.06
Est. 30	0.08	1.47	0.38	13.92	146.68	226.20	-79.52
Est. 31	0.12	1.98	0.13	5.13	148.66	231.32	-82.67
Est. 32	0.00	1.19	13.00	131.27	149.84	362.60	-212.75
Est. 33	0.12	1.18	0.34	133.32	151.02	495.92	-344.90
Est. 34	0.10	2.15	0.23	5.77	153.16	501.69	-348.53
Est. 35	1.67	17.67	0.00	2.33	170.83	504.01	-333.18
Est. 36	1.52	31.89	0.00	0.00	202.72	504.01	-301.30
Est. 37	2.10	36.27	0.00	0.00	238.99	504.01	-265.03
Est. 38	0.04	21.46	0.62	6.20	260.45	510.22	-249.77
Est. 39	0.00	0.43	1.43	20.51	260.88	530.73	-269.85
Est. 40	0.00	0.05	0.99	24.20	260.93	554.93	-294.00
Est. 41	0.01	0.15	0.84	18.32	261.08	573.25	-312.17
Est. 42	0.05	0.55	0.22	10.55	261.63	583.80	-322.16
Est. 43	0.01	0.55	0.73	9.46	262.18	593.26	-331.07
Est. 44	0.00	0.11	0.62	13.54	262.29	606.80	-344.51
Est. 45	0.15	1.53	0.39	10.13	263.82	616.93	-353.11
Est. 46	0.21	3.59	0.22	6.05	267.41	622.98	-355.57
Est. 47	0.04	2.51	0.57	7.90	269.92	630.88	-360.95
Est. 48	0.28	3.23	0.74	13.13	273.15	644.01	-370.86
Est. 49	0.02	3.04	1.43	21.63	276.19	665.64	-389.45
Est. 50	0.04	0.67	0.80	22.26	276.86	687.90	-411.04
Est. 51	0.50	5.41	0.13	9.27	282.27	697.16	-414.90
Est. 52	1.70	22.08	0.00	1.31	304.35	698.47	-394.12

*Hélio Dornelles de Almeida Júnior*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 10015-D

ESTRADA UPA A ENCOSTA

QUADRO DE CUBAÇÃO

ESTACA	ÁREA DE CORTE	VOLUME DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	VOLUME DE ATERRO	VOL. ACUMULADO DE CORTE	VOL. ACUMULADO DE ATERRO	DIFERENÇA
Est. 53	0.30	19.98	0.76	7.63	324.33	706.10	-381.77
Est. 54	0.29	5.91	1.18	19.39	330.24	725.49	-395.25
Est. 55	1.19	14.98	0.10	12.80	345.22	738.30	-393.08
Est. 56	0.29	14.92	0.20	3.07	360.14	741.37	-381.23
Est. 57	0.38	6.77	0.22	4.20	366.91	745.57	-378.66
Est. 58	0.58	9.64	0.00	2.16	376.55	747.72	-371.17
Est. 59	0.22	8.02	0.31	3.11	384.57	750.84	-366.26
Est. 60	0.03	2.58	0.27	5.78	387.15	756.61	-369.46
Est. 61	0.08	1.11	0.63	9.02	388.27	765.63	-377.36
Est. 62	0.40	4.72	0.22	8.50	392.99	774.13	-381.14
Est. 63	0.44	8.28	0.51	7.23	401.27	781.35	-380.08
Est. 64	0.89	13.24	0.14	6.45	414.52	787.80	-373.28
Est. 65	1.01	19.03	0.34	4.75	433.54	792.56	-359.01
Est. 66	0.87	18.98	0.40	7.28	452.53	799.83	-347.31
Est. 67	0.27	11.47	0.60	9.90	463.99	809.74	-345.74
Est. 68	0.15	4.18	0.71	13.09	468.18	822.82	-354.65
Est. 69	0.47	6.16	0.03	7.40	474.34	830.22	-355.89
Est. 70	0.35	8.19	0.92	9.55	482.53	839.77	-357.24
Est. 71	0.72	10.69	0.72	16.38	493.22	856.15	-362.93
Est. 72	2.15	28.64	0.00	7.17	521.86	863.32	-341.46
Est. 73	0.69	28.35	0.21	2.11	550.21	865.43	-315.22
Est. 74	0.55	12.31	0.03	2.46	562.52	867.89	-305.37
Est. 75	0.95	14.87	0.00	0.34	577.38	868.23	-290.85
Est. 76	0.22	11.63	0.52	5.26	589.02	873.49	-284.47
Est. 77	0.11	3.38	1.48	19.99	592.40	893.47	-301.07
Est. 78	0.54	6.47	1.13	26.13	598.87	919.60	-320.73
Est. 79	0.63	11.49	0.56	17.07	610.36	936.67	-326.31
Est. 80	0.42	10.49	1.03	15.93	620.84	952.59	-331.75
Est. 81	0.16	5.74	1.02	20.55	626.58	973.14	-346.56
Est. 82	1.26	14.11	0.00	10.23	640.70	983.37	-342.68
Est. 83	1.51	27.65	0.00	0.00	668.34	983.37	-315.03
Est. 84	0.33	18.40	0.19	1.86	686.75	985.23	-298.48
Est. 85	0.15	4.81	0.27	4.56	691.56	989.79	-298.23
Est. 86	1.17	13.09	0.00	2.71	704.65	992.50	-287.84
Est. 87	0.56	17.01	0.30	2.99	721.66	995.49	-273.83
Est. 88	0.00	5.59	1.46	17.53	727.25	1013.02	-285.78
Est. 89	0.43	4.28	0.97	24.31	731.53	1037.33	-305.80
Est. 90	2.26	26.84	0.00	9.62	758.37	1046.95	-288.58
Est. 91	0.75	30.06	0.00	0.04	788.43	1046.99	-258.56
Est. 92	0.32	10.69	0.03	0.37	799.12	1047.36	-248.24
Est. 93	0.15	4.61	0.28	3.15	803.74	1050.52	-246.78
Est. 94	0.06	2.07	0.23	5.09	805.80	1055.60	-249.80
Est. 95	0.18	2.41	0.00	2.30	808.21	1057.91	-249.70
Est. 96	0.05	2.35	0.27	2.68	810.56	1060.59	-250.03
Est. 97	0.10	1.54	0.02	2.86	812.10	1063.45	-251.35
Est. 98	0.37	4.74	0.00	0.29	816.83	1063.74	-246.90
Est. 99	0.16	5.29	0.25	2.63	822.13	1066.36	-244.24
Est. 100	0.11	2.64	0.34	5.97	824.77	1072.34	-247.57
Est. 101	0.04	1.45	0.57	9.17	826.22	1081.50	-255.28
Est. 102	0.06	1.06	0.60	11.66	827.28	1093.16	-265.88
Est. 103	0.13	1.93	0.23	8.20	829.22	1101.36	-272.14
Est. 104	0.62	7.52	0.07	2.98	836.74	1104.34	-267.60
Est. 105	0.27	8.96	0.75	8.23	845.70	1112.57	-266.88
Est. 106	1.38	16.49	0.12	8.67	862.19	1121.24	-259.05

*Handwritten signature and stamp:*  
 Hélio Dantas de Albuquerque  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 10015-D

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA



ESTRADA UPA A ENCOSTA

QUADRO DE CUBAÇÃO

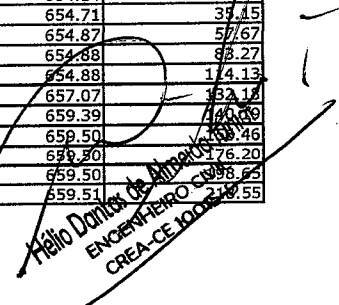
ESTACA	ÁREA DE CORTE	VOLUME DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	VOLUME DE ATERRO	VOL. ACUMULADO DE CORTE	VOL. ACUMULADO DE ATERRO	DIFERENÇA
Est. 107	1.49	28.64	0.00	1.16	890.83	1122.40	-231.57
Est. 108	1.39	28.82	0.00	0.00	919.65	1122.40	-202.75
Est. 109	0.58	19.72	0.22	2.16	939.37	1124.55	-185.18
Est. 110	2.27	28.69	0.00	2.15	968.06	1126.70	-158.64
Est. 111	1.74	40.16	0.00	0.00	1008.22	1126.70	-118.49
Est. 112	1.61	33.50	0.00	0.00	1041.71	1126.70	-84.99
Est. 113	0.83	24.36	0.05	0.45	1066.08	1127.15	-61.08
Est. 114	0.98	18.12	0.00	0.54	1084.19	1127.70	-43.50
Est. 115	0.59	15.71	0.06	0.73	1099.90	1128.43	-28.53
Est. 116	2.03	26.20	0.00	0.64	1126.10	1129.07	-2.98
Est. 117	1.19	32.22	0.00	0.00	1158.32	1129.07	29.25
Est. 118	0.42	16.09	0.12	1.18	1174.41	1130.25	44.16
Est. 119	1.35	17.66	0.00	1.18	1192.06	1131.43	60.63
Est. 120	1.59	29.40	0.00	0.00	1221.46	1131.43	90.03
Est. 121	0.90	24.91	0.00	0.00	1246.37	1131.43	114.94
Est. 122	0.24	11.39	0.40	4.03	1257.77	1135.46	122.30
Est. 123	0.00	2.45	0.91	13.15	1260.22	1148.61	111.60
Est. 124	0.10	1.10	0.41	13.19	1261.32	1161.80	99.52
Est. 125	0.03	1.35	0.69	10.96	1262.67	1172.76	89.91
Est. 126	0.11	1.41	0.64	13.32	1264.08	1186.08	78.00
Est. 127	0.60	7.12	0.20	8.39	1271.20	1194.47	76.73
Est. 128	0.97	15.76	0.10	2.93	1286.96	1197.40	89.55
Est. 129	0.83	18.04	0.07	1.64	1305.00	1199.04	105.96
Est. 130	1.00	18.28	0.09	1.55	1323.27	1200.59	122.68
Est. 131	1.46	24.53	0.00	0.89	1347.81	1201.48	146.33
Est. 132	0.26	17.15	0.18	1.76	1364.96	1203.24	161.71
Est. 133	0.47	7.34	0.26	4.39	1372.30	1207.63	164.67
Est. 134	0.63	11.07	0.44	7.00	1383.37	1214.64	168.74
Est. 135	0.00	6.35	0.82	12.59	1389.73	1227.23	162.50
Est. 136	0.00	0.10	1.49	23.17	1389.83	1250.40	139.43
Est. 137	0.28	2.84	1.65	31.50	1392.67	1281.90	110.77
Est. 138	0.00	2.82	1.49	31.26	1395.49	1313.15	82.33
Est. 139	0.01	0.17	1.08	25.77	1395.66	1338.93	56.73
Est. 140	0.26	2.68	0.40	14.89	1398.34	1353.81	44.53
Est. 141	0.24	4.97	0.23	6.39	1403.31	1360.20	43.11
Est. 142	0.06	3.07	0.65	8.83	1406.38	1369.03	37.35
Est. 143	0.05	1.15	0.59	12.38	1407.53	1381.41	26.12
Est. 144	0.00	0.53	0.90	14.85	1408.06	1396.26	11.80
Est. 145	0.08	0.79	0.54	14.43	1408.85	1410.69	-1.84
Est. 146	0.02	0.97	0.30	8.40	1409.81	1419.09	-9.27
Est. 147	0.00	0.19	0.73	10.25	1410.01	1429.33	-19.33
Est. 148	0.00	0.00	1.38	21.09	1410.01	1450.42	-40.42
Est. 149	0.04	0.41	0.74	21.23	1410.42	1471.66	-61.24
Est. 150	0.04	0.77	0.43	11.66	1411.19	1483.31	-72.12
Est. 151	0.00	0.36	1.15	15.79	1411.55	1499.10	-87.55
Est. 152	0.11	1.06	0.33	14.88	1412.61	1513.98	-101.36
Est. 153	0.08	1.85	0.37	7.14	1414.46	1521.12	-106.66
Est. 154	0.10	1.78	0.28	6.57	1416.24	1527.69	-111.45
Est. 154+15,82	0.00	0.79	0.00	2.21	1417.03	1529.90	-112.87

*[Handwritten Signature]*  
 Helder Carlos de Brito  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10015-D

ESTRADA PRINCIPAL DE LAGOA GRANDE A CAPIVARA

QUADRO DE CUBAÇÃO

ESTACA	ÁREA DE CORTE	VOLUME DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	VOLUME DE ATERRO	VOL. ACUMULADO DE CORTE	VOL. ACUMULADO DE ATERRO	DIFERENÇA
Est. 0	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Est. 1	0.72	18.55	0.00	0.00	18.55	0.00	18.55
Est. 2	0.17	8.91	0.40	3.99	27.46	3.99	23.47
Est. 3	0.77	9.39	0.00	3.99	36.85	7.97	28.88
Est. 4	0.07	8.45	0.86	8.65	45.30	16.62	28.68
Est. 5	0.01	0.85	1.08	19.44	46.15	36.06	10.09
Est. 6	0.00	0.13	0.22	12.98	46.27	49.04	-2.77
Est. 7	0.13	1.31	0.13	3.52	47.58	52.56	-4.98
Est. 8	0.00	1.32	0.50	6.30	48.90	58.86	-9.96
Est. 9	0.00	0.00	1.01	15.11	48.90	73.96	-25.07
Est. 10	0.00	0.00	2.13	31.52	48.90	105.49	-56.59
Est. 11	0.00	0.00	3.03	51.63	48.90	157.12	-108.22
Est. 12	0.00	0.00	3.44	64.78	48.90	221.90	-173.00
Est. 13	0.00	0.00	3.29	67.40	48.90	289.30	-240.41
Est. 14	0.00	0.00	2.75	60.37	48.90	349.67	-300.77
Est. 15	0.00	0.00	2.23	49.84	48.90	399.51	-350.62
Est. 16	0.00	0.00	0.97	32.07	48.90	431.58	-382.68
Est. 17	0.25	2.49	0.13	11.09	51.38	442.67	-391.29
Est. 18	1.03	12.77	0.00	1.35	64.16	444.02	-379.86
Est. 19	1.64	26.74	0.00	0.00	90.90	444.02	-353.12
Est. 20	2.77	44.14	0.00	0.00	135.03	444.02	-308.99
Est. 21	2.88	56.70	0.00	0.00	191.73	444.02	-252.29
Est. 22	1.09	39.94	0.00	0.00	231.67	444.02	-212.35
Est. 23	0.48	16.00	0.03	0.35	247.67	444.37	-196.70
Est. 24	0.92	14.08	0.00	0.35	261.75	444.71	-182.96
Est. 25	1.10	20.21	0.00	0.00	281.96	444.71	-162.75
Est. 26	0.55	16.58	0.00	0.00	298.54	444.71	-146.17
Est. 27	0.40	9.49	0.04	0.44	308.03	445.16	-137.13
Est. 28	0.39	7.78	0.40	4.45	315.81	449.61	-133.79
Est. 29	1.04	14.08	0.22	6.26	329.89	455.86	-125.97
Est. 30	0.74	17.73	0.15	3.75	347.62	459.61	-111.99
Est. 31	0.65	13.82	0.26	4.08	361.44	463.69	-102.25
Est. 32	1.03	16.65	0.00	2.58	378.09	466.28	-88.19
Est. 33	0.58	16.08	0.03	0.33	394.17	466.60	-72.44
Est. 34	0.22	7.97	0.19	2.26	402.14	468.86	-66.72
Est. 35	0.00	2.15	1.84	20.31	404.29	489.17	-84.88
Est. 36	0.00	0.00	0.76	25.94	404.29	515.11	-110.82
Est. 37	0.00	0.00	0.69	14.43	404.29	529.54	-125.25
Est. 38	0.00	0.00	1.34	20.28	404.29	549.82	-145.53
Est. 39	0.15	1.51	0.20	15.44	405.80	565.26	-159.46
Est. 40	0.46	6.07	0.21	4.04	411.87	569.30	-157.43
Est. 41	0.00	4.56	1.00	12.02	416.42	581.31	-164.89
Est. 42	0.00	0.00	0.72	17.16	416.42	598.48	-182.05
Est. 43	0.00	0.00	0.28	10.02	416.42	608.50	-192.07
Est. 44	0.00	0.00	0.52	8.00	416.42	616.49	-200.07
Est. 45	0.00	0.00	0.51	10.23	416.42	626.73	-210.30
Est. 46	0.00	0.00	0.14	6.53	416.42	633.26	-216.83
Est. 47	0.04	0.43	0.16	3.05	416.86	636.31	-219.45
Est. 48	0.22	2.63	0.07	2.33	419.49	638.64	-219.15
Est. 49	0.25	4.78	0.13	1.98	424.27	640.62	-216.35
Est. 50	0.31	5.63	0.20	3.24	429.90	643.86	-213.95
Est. 51	2.25	25.59	0.00	1.98	455.49	645.83	-190.35
Est. 52	0.74	29.85	0.05	0.51	485.34	646.34	-161.00
Est. 53	0.66	13.94	0.06	1.15	499.28	647.49	-148.21
Est. 54	1.00	16.51	0.02	0.82	515.79	648.32	-132.52
Est. 55	0.66	16.57	0.04	0.62	532.36	648.93	-116.57
Est. 56	1.19	18.44	0.00	0.44	550.80	649.37	-98.57
Est. 57	1.61	27.99	0.00	0.00	578.79	649.37	-70.58
Est. 58	0.65	22.68	0.11	1.08	601.48	650.45	-48.98
Est. 59	1.07	17.31	0.00	1.08	618.78	651.53	-32.74
Est. 60	0.73	18.04	0.00	0.08	636.82	651.61	-14.78
Est. 61	0.28	10.15	0.10	1.09	646.97	652.70	-5.73
Est. 62	0.93	12.12	0.00	1.02	659.10	653.72	5.28
Est. 63	0.57	15.04	0.04	0.43	674.14	654.14	20.00
Est. 64	1.00	15.72	0.01	0.57	689.86	654.71	35.15
Est. 65	1.26	22.68	0.00	0.15	712.54	654.87	57.67
Est. 66	1.30	25.60	0.00	0.00	738.15	654.88	88.27
Est. 67	1.78	30.86	0.00	0.00	769.01	654.88	114.13
Est. 68	0.24	20.24	0.22	2.19	789.25	657.07	132.18
Est. 69	0.79	10.33	0.01	2.32	799.58	659.39	140.19
Est. 70	0.84	16.38	0.00	0.12	815.96	659.50	156.46
Est. 71	1.13	19.75	0.00	0.00	835.71	659.50	176.20
Est. 72	1.11	22.45	0.00	0.00	858.16	659.50	198.65
Est. 73	0.88	19.89	0.00	0.00	878.05	659.51	218.55

  
 Helio Domingos de Almeida  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 100228-5

ESTRADA PINCIPAL DE LAGOA GRANDE A CAPIVARA

QUADRO DE CUBAÇÃO

ESTACA	ÁREA DE CORTE	VOLUME DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	VOLUME DE ATERRO	VOL. ACUMULADO DE CORTE	VOL. ACUMULADO DE ATERRO	DIFERENÇA
Est. 74	0.34	12.16	0.13	1.34	890.22	660.84	229.38
Est. 75	0.50	8.38	0.04	1.71	898.60	662.56	236.05
Est. 76	0.44	9.41	0.00	0.40	908.01	662.95	245.06
Est. 77	0.62	10.68	0.00	0.02	918.69	662.97	255.72
Est. 78	0.11	7.40	0.16	1.62	926.09	664.59	261.50
Est. 79	0.11	2.29	0.39	5.48	928.37	670.07	258.31
Est. 80	0.32	4.39	0.25	6.41	932.76	676.48	256.28
Est. 81	0.12	4.45	0.32	5.77	937.21	682.25	254.96
Est. 82	0.04	1.57	0.48	8.03	938.78	690.28	248.50
Est. 83	0.09	1.32	0.41	8.84	940.10	699.12	240.98
Est. 84	0.16	2.53	0.15	5.51	942.63	704.63	237.99
Est. 85	0.16	3.20	0.17	3.20	945.83	707.83	238.00
Est. 86	0.32	4.83	0.02	1.92	950.66	709.75	240.91
Est. 87	0.59	9.06	0.00	0.18	959.72	709.92	249.79
Est. 88	1.01	15.94	0.00	0.00	975.66	709.92	265.73
Est. 89	0.77	17.79	0.00	0.00	993.45	709.92	283.52
Est. 90	1.35	21.26	0.00	0.00	1014.70	709.92	304.78
Est. 91	1.27	26.17	0.00	0.00	1040.87	709.92	330.95
Est. 92	0.85	21.13	0.00	0.00	1062.00	709.92	352.08
Est. 93	0.31	11.60	0.09	0.89	1073.60	710.81	362.79
Est. 94	0.07	3.81	0.71	8.00	1077.41	718.81	358.60
Est. 95	0.11	1.82	0.33	10.37	1079.23	729.19	350.05
Est. 96	0.00	1.14	1.98	23.08	1080.37	752.27	328.10
Est. 97	0.00	0.00	2.58	45.66	1080.37	797.92	282.45
Est. 98	0.00	0.00	3.11	57.00	1080.37	854.93	225.44
Est. 99	0.00	0.00	3.66	67.83	1080.37	922.76	157.61
Est. 100	0.00	0.00	4.51	81.77	1080.37	1004.53	75.84
Est. 101	0.00	0.00	5.30	98.07	1080.37	1102.60	-22.23
Est. 102	0.00	0.00	4.85	101.40	1080.37	1203.99	-123.63
Est. 103	0.00	0.00	3.29	81.42	1080.37	1285.42	-205.05
Est. 104	0.00	0.00	2.13	54.19	1080.37	1339.60	-259.24
Est. 105	0.00	0.00	1.51	36.38	1080.37	1375.98	-295.62
Est. 106	0.00	0.00	1.33	28.31	1080.37	1404.29	-323.92
Est. 107	0.01	0.12	0.78	21.05	1080.48	1425.35	-344.86
Est. 108	0.23	2.41	0.16	9.41	1082.89	1434.76	-351.87
Est. 109	1.34	15.72	0.00	1.62	1098.61	1436.38	-337.77
Est. 110	2.75	40.81	0.00	0.00	1139.42	1436.38	-296.96
Est. 111	2.05	47.93	0.00	0.00	1187.35	1436.38	-249.02
Est. 112	1.63	36.72	0.00	0.00	1224.08	1436.38	-212.30
Est. 113	0.85	24.79	0.00	0.00	1248.87	1436.38	-187.51
Est. 114	0.60	14.53	0.00	0.00	1263.39	1436.38	-172.98
Est. 115	0.21	8.17	0.51	5.05	1271.57	1441.43	-169.86
Est. 116	0.05	2.70	0.36	8.61	1274.27	1450.04	-175.77
Est. 117	0.65	6.78	0.11	4.75	1281.05	1454.79	-173.74
Est. 118	0.12	7.35	0.71	8.46	1288.40	1463.25	-174.85
Est. 119	0.26	3.68	0.08	8.08	1292.09	1471.33	-179.24
Est. 120	0.89	11.56	0.00	0.82	1303.65	1472.15	-168.51
Est. 121	1.07	19.67	0.00	0.00	1323.32	1472.15	-148.83
Est. 122	0.58	16.59	0.00	0.07	1339.90	1472.23	-132.32
Est. 123	0.10	6.83	0.33	3.41	1346.74	1475.64	-128.90
Est. 124	0.17	2.75	0.36	6.98	1349.49	1482.61	-133.13
Est. 125	0.31	4.81	0.14	5.06	1354.30	1487.68	-133.37
Est. 126	0.33	6.37	0.09	2.37	1360.67	1490.05	-129.37
Est. 127	0.64	9.68	0.02	1.11	1370.35	1491.15	-120.80
Est. 128	0.67	13.04	0.03	0.42	1383.39	1491.58	-108.19
Est. 129	0.73	13.93	0.02	0.51	1397.31	1492.09	-94.77
Est. 130	0.80	15.28	0.00	0.32	1412.60	1492.40	-79.80
Est. 131	1.09	18.99	0.00	0.07	1431.59	1492.48	-60.89
Est. 132	2.02	31.16	0.00	0.00	1462.75	1492.48	-29.73
Est. 133	1.53	35.55	0.00	0.00	1498.30	1492.48	5.83
Est. 134	0.42	19.59	0.10	0.98	1517.90	1493.45	24.44
Est. 135	0.00	4.25	0.90	9.97	1522.14	1503.43	18.71
Est. 136	0.00	0.00	1.07	19.68	1522.14	1523.11	-0.97
Est. 137	0.09	0.94	0.31	13.74	1523.09	1536.86	-13.77
Est. 138	0.10	1.96	0.26	5.73	1525.04	1542.58	-17.54
Est. 139	0.08	1.85	0.60	8.62	1526.89	1551.20	-24.31
Est. 140	0.14	2.24	0.71	13.05	1529.13	1564.24	-35.12
Est. 141	0.42	5.57	0.08	7.92	1534.70	1572.17	-37.47
Est. 142	0.52	9.22	0.07	1.45	1543.92	1574.61	-29.70
Est. 143	3.70	42.12	0.00	0.66	1586.04	1574.28	11.77
Est. 144	1.81	55.12	0.00	0.00	1641.16	1574.28	66.88
Est. 145	4.30	61.09	0.00	0.00	1702.25	1574.28	127.97
Est. 146	0.61	49.13	0.07	0.69	1751.38	1574.86	176.42
Est. 147	0.38	9.91	0.62	6.86	1761.28	1581.82	179.47
Est. 148	0.27	6.44	0.74	13.57	1767.72	1595.38	172.34

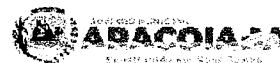
Mário Domingos Almeida  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 10068/P-72





ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA



ESTRADA PINCIPAL DE LAGOA GRANDE A CAPIVARA

## QUADRO DE CUBAÇÃO

ESTACA	ÁREA DE CORTE	VOLUME DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	VOLUME DE ATERRO	VOL. ACUMULADO DE CORTE	VOL. ACUMULADO DE ATERRO	DIFERENÇA
Est. 224	0.00	0.00	1.25	25.43	2569.18	1943.52	625.66
Est. 225	0.00	0.00	2.02	32.78	2569.18	1976.30	592.88
Est. 226	0.00	0.00	2.24	42.62	2569.18	2018.93	550.25
Est. 227	0.00	0.00	1.13	33.74	2569.18	2052.67	516.51
Est. 228	0.00	0.00	0.95	20.85	2569.18	2073.52	495.66
Est. 229	0.08	0.83	0.25	11.98	2570.01	2085.49	484.52
Est. 230	0.00	0.88	0.46	7.14	2570.90	2092.63	478.27
Est. 231	0.05	0.52	0.28	7.40	2571.42	2100.03	471.39
Est. 232	0.07	1.16	0.23	5.06	2572.58	2105.09	467.49
Est. 233	0.08	1.45	0.09	3.18	2574.03	2108.27	465.76
Est. 234	0.27	3.45	0.01	0.97	2577.47	2109.24	468.24
Est. 235	0.32	5.84	0.00	0.10	2583.31	2109.33	473.98
Est. 236	1.32	16.39	0.00	0.00	2599.70	2109.33	490.37
Est. 237	0.22	15.43	0.06	0.57	2615.13	2109.91	505.23
Est. 238	0.21	4.27	0.15	2.05	2619.40	2111.96	507.44
Est. 239	0.53	7.41	0.03	1.78	2626.82	2113.74	513.07
Est. 240	0.39	9.23	0.16	1.88	2636.04	2115.62	520.42
Est. 241	0.00	3.88	0.68	8.35	2639.92	2123.97	515.95
Est. 242	0.00	0.04	0.71	13.86	2639.96	2137.83	502.13
Est. 243	0.02	0.21	0.66	13.70	2640.18	2151.53	488.64
Est. 244	0.00	0.18	1.13	17.89	2640.35	2169.42	470.93
Est. 245	0.00	0.00	1.65	27.78	2640.36	2197.20	443.16
Est. 246	0.00	0.00	1.38	30.20	2640.36	2227.40	412.96
Est. 247	0.00	0.00	1.55	29.34	2640.36	2256.74	383.62
Est. 248	0.00	0.00	0.99	25.45	2640.36	2282.18	358.17
Est. 249	0.00	0.00	0.96	19.52	2640.36	2301.71	338.65
Est. 250	0.00	0.00	2.14	30.99	2640.36	2332.69	307.66
Est. 251	0.00	0.00	3.54	56.81	2640.36	2389.50	250.85
Est. 252	0.00	0.00	3.62	71.58	2640.36	2461.09	179.27
Est. 253	0.00	0.00	2.66	62.62	2640.36	2523.71	116.65
Est. 254	0.00	0.00	2.59	52.54	2640.36	2576.25	64.11
Est. 255	0.00	0.00	2.10	46.98	2640.36	2623.22	17.13
Est. 256	0.00	0.00	1.86	39.59	2640.36	2662.81	-22.46
Est. 257	0.00	0.00	2.78	46.40	2640.36	2709.22	-68.86
Est. 258	0.00	0.00	2.61	53.94	2640.36	2763.16	-122.80
Est. 259	0.00	0.00	1.83	44.43	2640.36	2807.58	-167.23
Est. 260	0.00	0.00	2.39	42.24	2640.36	2849.82	-209.47
Est. 261	0.00	0.00	4.06	64.50	2640.36	2914.32	-273.97
Est. 262	0.00	0.00	3.70	77.46	2640.36	2991.79	-351.43
Est. 263	0.00	0.00	2.26	59.61	2640.36	3051.40	-411.04
Est. 264	0.00	0.00	2.22	44.87	2640.36	3096.27	-455.92
Est. 265	0.00	0.00	2.04	42.61	2640.36	3138.88	-498.52
Est. 266	0.00	0.00	1.64	36.79	2640.36	3175.67	-535.31
Est. 267	0.00	0.00	1.84	34.78	2640.36	3210.45	-570.09
Est. 268	0.00	0.00	1.33	31.72	2640.36	3242.17	-601.81
Est. 269	0.06	0.63	0.76	20.93	2640.99	3263.10	-622.11
Est. 270	0.59	6.53	0.34	11.03	2647.52	3274.13	-626.61
Est. 271	0.31	8.96	0.62	9.66	2656.48	3283.79	-627.31
Est. 272	0.08	3.81	0.03	6.56	2660.28	3290.35	-630.07
Est. 273	0.46	5.34	0.00	0.33	2665.62	3290.67	-625.06
Est. 274	2.10	25.58	0.00	0.00	2691.20	3290.67	-599.47
Est. 275	2.30	44.05	0.00	0.00	2735.25	3290.67	-555.42
Est. 276	1.18	34.89	0.00	0.00	2770.14	3290.67	-520.53
Est. 277	0.57	17.52	0.00	0.00	2787.66	3290.67	-503.01
Est. 278	0.00	5.68	0.44	4.42	2793.35	3295.10	-501.75
Est. 279	0.00	0.00	1.40	18.44	2793.35	3313.54	-520.19
Est. 280	0.05	0.47	1.04	24.45	2793.82	3337.98	-544.17
Est. 281	0.09	1.38	0.56	16.06	2795.20	3354.05	-558.85
Est. 282	0.09	1.84	0.46	10.22	2797.04	3364.27	-567.23
Est. 283	0.05	1.46	0.27	7.35	2798.50	3371.62	-573.12
Est. 284	0.49	5.41	0.00	2.82	2803.91	3374.44	-570.53
Est. 285	1.44	19.27	0.00	0.09	2823.18	3374.53	-551.35
Est. 286	3.05	44.86	0.00	0.00	2868.04	3374.53	-506.49
Est. 287	1.10	41.58	0.00	0.00	2909.62	3374.53	-464.91
Est. 288	0.50	16.06	0.00	0.00	2925.68	3374.53	-448.85
Est. 289	0.30	8.01	0.28	2.79	2933.69	3377.32	-443.63

*Handwritten signature*  
 Manoel Douglas de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 13 10079-12

ESTRADA SECUNDÁRIA DE LAGOA GRANDE A CAPIVARA

QUADRO DE CUBAÇÃO

ESTACA	ÁREA DE CORTE	VOLUME DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	VOLUME DE ATERRO	VOL. ACUMULADO DE CORTE	VOL. ACUMULADO DE ATERRO	DIFERENÇA
Est. 0	0.03	0.00	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00
Est. 1	0.00	0.32	0.50	17.15	0.32	17.15	-16.83
Est. 2	0.00	0.02	0.76	12.63	0.34	29.79	-29.45
Est. 3	1.44	14.44	0.00	7.63	14.78	37.42	-22.64
Est. 4	0.13	15.75	0.04	0.42	30.53	37.85	-7.31
Est. 5	0.60	7.33	0.00	0.42	37.86	38.27	-0.41
Est. 6	0.13	7.36	0.00	0.02	45.22	38.29	6.93
Est. 7	0.23	3.66	0.00	0.05	48.88	38.34	10.54
Est. 8	0.00	2.31	0.56	5.67	51.19	44.01	7.18
Est. 9	0.00	0.00	1.00	15.63	51.19	59.64	-8.45
Est. 10	0.00	0.00	1.27	22.74	51.19	82.38	-31.19
Est. 11	0.00	0.00	1.46	27.33	51.19	109.71	-58.52
Est. 12	0.22	2.21	0.37	18.30	53.40	128.00	-74.61
Est. 13	0.47	6.95	0.17	5.36	60.34	133.36	-73.02
Est. 14	0.02	4.98	0.72	8.86	65.32	142.23	-76.91
Est. 15	0.00	0.20	1.23	19.52	65.51	161.75	-96.24
Est. 16	0.00	0.00	1.00	22.29	65.51	184.04	-118.53
Est. 17	0.29	2.94	0.51	15.11	68.45	199.15	-130.70
Est. 18	1.67	19.70	0.00	5.06	88.15	204.21	-116.07
Est. 19	0.37	20.55	0.44	4.33	108.70	208.54	-99.85
Est. 20	0.10	4.64	0.61	10.43	113.34	218.97	-105.63
Est. 21	0.22	3.14	0.29	8.94	116.48	227.90	-111.42
Est. 22	3.24	34.59	0.00	2.87	151.07	230.77	-79.70
Est. 23	0.67	39.14	0.19	1.89	190.21	232.66	-42.45
Est. 24	2.33	30.08	0.00	1.88	220.29	234.54	-14.25
Est. 25	0.74	30.80	0.34	3.43	251.09	237.97	13.12
Est. 26	0.75	15.01	0.02	3.63	266.11	241.60	24.50
Est. 27	0.30	10.44	1.10	11.21	276.55	252.81	23.74
Est. 28	0.47	7.71	0.03	11.28	284.25	264.09	20.17
Est. 29	0.76	12.32	0.57	5.96	296.57	270.05	26.52
Est. 30	0.78	15.16	0.41	9.85	311.72	279.90	31.83
Est. 31	1.17	19.25	0.00	4.14	330.97	284.04	46.93
Est. 32	0.30	14.46	0.07	0.67	345.43	284.71	60.72
Est. 33	0.53	8.21	0.08	1.52	353.65	286.24	67.41
Est. 34	0.13	6.52	0.65	7.39	360.17	293.63	66.54
Est. 35	0.00	1.35	1.31	19.64	361.51	313.27	48.24
Est. 36	0.00	0.04	0.83	21.25	361.56	334.52	27.04
Est. 37	0.22	2.28	0.42	12.67	363.83	347.19	16.65
Est. 38	0.12	3.34	0.90	12.34	367.17	359.53	7.64
Est. 39	0.00	1.21	1.27	21.55	368.38	381.08	-12.70
Est. 40	0.20	2.06	0.48	17.53	370.44	398.61	-28.17

# ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA



OBRA: REVESTIMENTO PRIMÁRIO ESTRADA DA UPA A COMUNIDADE DE ENCOSTA

## NOTAS DE SERVIÇO

Lado Esquerdo										Lado Direito																
Daylight_Fill		Daylight_Cut		Daylight_Sub		EPS		Estaca		Pontos Notáveis da Geometria a Vertical		Cota Projeto		Cota Terreno		Cota Vermelha		EPS		Daylight_Sub		Daylight_Cut		Daylight_Fill		
Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Pontos Notáveis da Geometria a Horizontal	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)
-3.282	121.207	100.00	-3.255	121.180	-100.00	-3.000	121.435	-2.00	0+0.000		121.495	120.986	0.508	3.000	121.435	-2.00	3.255	121.180	-100.00	3.405	121.029	-100.00	3.405	121.029	-100.00	
-3.360	120.626	100.00	-3.255	120.522	-100.00	-3.000	120.777	-2.00	1+0.000		120.837	120.508	0.329	3.000	120.777	-2.00	3.255	120.522	-100.00	3.363	120.413	-100.00	3.363	120.413	-100.00	
-3.280	119.898	100.00	-3.255	119.864	-100.00	-3.000	120.119	-2.00	2+0.000		120.179	119.833	0.346	3.000	120.119	-2.00	3.255	119.864	-100.00	3.387	119.732	-100.00	3.387	119.732	-100.00	
-3.388	119.438	100.00	-3.255	119.305	-100.00	-3.000	119.561	-2.00	3+0.000		119.621	119.296	0.325	3.000	119.561	-2.00	3.255	119.305	-100.00	3.326	119.234	-100.00	3.326	119.234	-100.00	
-3.335	119.312	100.00	-3.255	119.232	-100.00	-3.000	119.487	-2.00	4+0.000		119.547	119.260	0.288	3.000	119.487	-2.00	3.255	119.232	-100.00	3.304	119.281	100.00	3.304	119.281	100.00	
-3.279	119.183	100.00	-3.255	119.159	-100.00	-3.000	119.414	-2.00	5+0.000		119.474	119.145	0.329	3.000	119.414	-2.00	3.255	119.159	-100.00	3.307	119.108	-100.00	3.307	119.108	-100.00	
-3.312	119.169	100.00	-3.255	119.113	-100.00	-3.000	119.368	-2.00	6+0.000		119.428	119.103	0.325	3.000	119.368	-2.00	3.255	119.113	-100.00	3.328	119.040	-100.00	3.328	119.040	-100.00	
-3.438	119.540	100.00	-3.255	119.357	-100.00	-3.000	119.612	-2.00	7+0.000		119.672	119.300	0.372	3.000	119.612	-2.00	3.255	119.357	-100.00	3.365	119.247	-100.00	3.365	119.247	-100.00	
-3.438	119.784	100.00	-3.255	119.602	-100.00	-3.000	119.857	-2.00	8+0.000		119.917	119.588	0.329	3.000	119.857	-2.00	3.255	119.602	-100.00	3.366	119.491	-100.00	3.366	119.491	-100.00	
-3.468	120.059	100.00	-3.255	119.846	-100.00	-3.000	120.101	-2.00	9+0.000		120.161	119.755	0.406	3.000	120.101	-2.00	3.255	119.846	-100.00	3.374	119.827	-100.00	3.374	119.827	-100.00	
-3.613	120.575	100.00	-3.255	120.217	-100.00	-3.000	120.472	-2.00	10+0.000		120.532	120.227	0.305	3.000	120.472	-2.00	3.255	120.217	-100.00	3.269	120.231	100.00	3.269	120.231	100.00	
-3.691	121.066	100.00	-3.255	120.630	-100.00	-3.000	120.885	-2.00	11+0.000		120.945	120.673	0.272	3.000	120.885	-2.00	3.255	120.630	-100.00	3.248	120.773	100.00	3.248	120.773	100.00	
-3.418	121.207	100.00	-3.255	121.043	-100.00	-3.000	121.269	-2.00	12+0.000		121.359	121.039	0.320	3.000	121.269	-2.00	3.255	121.043	-100.00	3.325	120.974	-100.00	3.325	120.974	-100.00	
-3.491	121.353	100.00	-3.255	121.118	-100.00	-3.000	121.373	-2.00	13+0.000		121.433	121.141	0.292	3.000	121.373	-2.00	3.255	121.118	-100.00	3.281	121.144	100.00	3.281	121.144	100.00	
-3.606	121.543	100.00	-3.255	121.192	-100.00	-3.000	121.447	-2.00	14+0.000		121.581	121.261	0.246	3.000	121.447	-2.00	3.255	121.192	-100.00	3.345	121.282	100.00	3.345	121.282	100.00	
-3.667	121.638	100.00	-3.255	121.266	-100.00	-3.000	121.521	-2.00	15+0.000		121.689	121.362	0.327	3.000	121.521	-2.00	3.255	121.266	-100.00	3.357	121.317	-100.00	3.357	121.317	-100.00	
-3.570	121.683	100.00	-3.255	121.374	-100.00	-3.000	121.629	-2.00	16+0.000		121.797	121.362	0.327	3.000	121.629	-2.00	3.255	121.374	-100.00	3.357	121.317	-100.00	3.357	121.317	-100.00	
-3.716	121.943	100.00	-3.255	121.482	-100.00	-3.000	121.737	-2.00	17+0.000		121.905	121.601	0.197	3.000	121.737	-2.00	3.255	121.482	-100.00	3.357	121.317	-100.00	3.357	121.317	-100.00	
-3.368	121.703	100.00	-3.255	121.590	-100.00	-3.000	121.845	-2.00	18+0.000		121.975	121.603	0.302	3.000	121.845	-2.00	3.255	121.590	-100.00	3.295	120.946	100.00	3.295	120.946	100.00	
-3.255	120.906	-100.00	-3.255	120.906	-100.00	-3.000	121.161	-2.00	19+0.000		121.221	120.920	0.302	3.000	121.161	-2.00	3.255	120.906	-100.00	3.317	120.938	-100.00	3.317	120.938	-100.00	
-3.255	119.190	-100.00	-3.255	119.190	-100.00	-3.000	119.445	-2.00	20+0.000		120.415	120.185	0.230	3.000	119.445	-2.00	3.255	119.190	-100.00	3.303	119.142	-100.00	3.303	119.142	-100.00	
-3.255	118.175	-100.00	-3.255	118.175	-100.00	-3.000	118.430	-2.00	21+0.000		118.490	118.153	0.434	3.000	118.430	-2.00	3.255	118.175	-100.00	3.321	118.241	100.00	3.321	118.241	100.00	
-3.255	117.476	-100.00	-3.255	117.476	-100.00	-3.000	117.476	-2.00	22+0.000		117.505	119.208	0.297	3.000	117.476	-2.00	3.255	117.476	-100.00	3.343	117.248	100.00	3.343	117.248	100.00	
-3.255	116.699	-100.00	-3.255	116.699	-100.00	-3.000	116.894	-2.00	23+0.000		116.954	116.475	0.479	3.000	116.894	-2.00	3.255	116.699	-100.00	3.417	116.477	-100.00	3.417	116.477	-100.00	
-3.255	116.282	-100.00	-3.255	116.282	-100.00	-3.000	116.537	-2.00	24+0.000		116.597	116.254	0.343	3.000	116.537	-2.00	3.255	116.282	-100.00	3.504	116.033	-100.00	3.504	116.033	-100.00	
-3.255	116.604	-100.00	-3.255	116.604	-100.00	-3.000	116.859	-2.00	25+0.000		116.919	116.334	0.585	3.000	116.859	-2.00	3.255	116.604	-100.00	3.375	116.669	-100.00	3.375	116.669	-100.00	
-3.255	117.290	100.00	-3.255	117.290	100.00	-3.000	117.459	-2.00	26+0.000		117.304	117.027	0.277	3.000	117.290	-2.00	3.255	117.290	-100.00	3.485	116.590	-100.00	3.485	116.590	-100.00	
-3.396	117.430	100.00	-3.255	117.203	-100.00	-3.000	117.025	-2.00	27+0.000		117.519	117.292	0.227	3.000	117.025	-2.00	3.255	117.203	-100.00	3.316	116.028	100.00	3.316	116.028	100.00	
-3.445	117.994	100.00	-3.255	116.720	-100.00	-3.000	117.459	-2.00	28+0.000		117.085	116.606	0.479	3.000	117.459	-2.00	3.255	116.720	-100.00	3.299	115.997	-100.00	3.299	115.997	-100.00	
-3.398	116.913	100.00	-3.255	116.913	100.00	-3.000	116.870	-2.00	29+0.000		116.937	115.989	0.368	3.000	116.870	-2.00	3.255	116.913	100.00	3.456	116.818	100.00	3.456	116.818	100.00	
-3.385	116.171	100.00	-3.255	116.042	-100.00	-3.000	116.297	-2.00	30+0.000		116.557	116.254	0.343	3.000	116.297	-2.00	3.255	116.042	-100.00	3.692	117.834	100.00	3.692	117.834	100.00	
-3.392	115.752	100.00	-3.255	115.615	-100.00	-3.000	115.870	-2.00	31+0.000		115.842	113.993	1.849	3.000	115.870	-2.00	3.255	115.615	-100.00	3.358	113.594	-100.00	3.358	113.594	-100.00	
-4.480	114.302	-100.00	-3.255	115.572	-100.00	-3.000	115.947	-2.00	32+0.000		116.070	115.644	0.366	3.000	115.947	-2.00	3.255	115.572	-100.00	3.480	115.458	-100.00	3.480	115.458	-100.00	
-3.401	115.838	100.00	-3.255	115.692	-100.00	-3.000	115.947	-2.00	33+0.000		116.282	115.916	0.366	3.000	115.947	-2.00	3.255	115.692	-100.00	3.316	116.028	100.00	3.316	116.028	100.00	
-3.345	116.056	100.00	-3.255	115.967	-100.00	-3.000	116.222	-2.00	34+0.000		116.597	115.989	0.368	3.000	116.222	-2.00	3.255	115.967	-100.00	3.360	119.033	100.00	3.360	119.033	100.00	
-3.567	117.709	100.00	-3.255	116.617	-100.00	-3.000	116.872	-2.00	35+0.000		116.937	116.950	0.017	3.000	116.872	-2.00	3.255	116.617	-100.00	3.456	116.818	100.00	3.456	116.818	100.00	
-3.588	118.510	100.00	-3.255	118.177	-100.00	-3.000	118.432	-2.00	36+0.000		117.742	117.568	0.144	3.000	118.432	-2.00	3.255	118.177	-100.00	3.542	118.464	100.00	3.542	118.464	100.00	
-3.255	118.928	-100.00	-3.255	118.928	-100.00	-3.000	119.184	-2.00	37+0.000		118.492	118.532	0.040	3.000	119.184	-2.00	3.255	118.928	-100.00	3.360	119.033	100.00	3.360	119.033	100.00	
-3.255	119.595	-100.00	-3.255	119.595	-100.00	-3.000	119.851	-2.00	38+0.000		119.244	119.008	0.495	3.000	119.595	-100.00	3.255	119.595	-100.00	3.341	119.509	-100.00	3.341	119.509	-100.00	
-3.255	120.263	-100.00	-3.255	120.263	-100.00	-3.000	120.518	-2.00	39+0.000		119.911	119.356	0.554	3.000	120.263	-100.00	3.255	120.263	-100.00	3.341	120.176	-100.00	3.341	120.176	-100.00	
-3.314	120.988	100.00	-3.255	120.930	-100.00	-3.000	121.185	-2.00	40+0.000		120.578	120.087	0.491	3.000	120.988	100.00	3.255	120.930	-100.00	3.356	120.848	-100.00	3.356	120.848	-100.00	





# ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA



OBRA: REVESTIMENTO PRIMÁRIO ESTRADA DA UPA A COMUNIDADE DE ENCOSTA

## NOTAS DE SERVIÇO

Lado Esquerdo												Lado Direito																				
Daylight_Fill		Daylight_Cut		Daylight_Sub		EPS		Cota Vermelha		Cota Terreno		Cota Projeto		Pontos Notáveis da Geometria Vertical		Pontos Notáveis da Geometria Horizontal		Estaca		EPS		Daylight_Sub		Daylight_Cut		Daylight_Sub		Daylight_Cut		Daylight_Fill		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-3.443	124.431	-100.00	-3.255	124.619	-100.00	-3.000	124.874	-2.00	0.455	124.479	0.455	124.934	124.479	0.455	3.000	124.874	-2.00	3.255	124.619	-100.00	3.255	124.592	-100.00	3.383	124.660	100.00						
-3.301	124.486	-100.00	-3.255	124.532	-100.00	-3.000	124.787	-2.00	0.420	124.427	0.420	124.847	124.427	0.420	3.000	124.787	-2.00	3.255	124.532	-100.00	3.255	124.499	100.00	3.309	124.499	100.00						
-3.310	124.390	-100.00	-3.255	124.445	-100.00	-3.000	124.700	-2.00	0.370	124.440	0.370	124.760	124.440	0.370	3.000	124.700	-2.00	3.255	124.445	-100.00	3.255	124.474	-100.00	3.255	124.474	-100.00						
-3.429	124.300	-100.00	-3.255	124.474	-100.00	-3.000	124.729	-2.00	0.390	124.399	0.390	124.789	124.399	0.390	3.000	124.729	-2.00	3.255	124.474	-100.00	3.255	124.512	-100.00	3.255	124.512	-100.00						
-3.528	124.239	-100.00	-3.255	124.512	-100.00	-3.000	124.767	-2.00	0.504	124.313	0.504	124.827	124.313	0.504	3.000	124.767	-2.00	3.255	124.512	-100.00	3.255	124.592	-100.00	3.337	124.632	100.00						
-3.398	124.407	-100.00	-3.255	124.550	-100.00	-3.000	124.805	-2.00	0.424	124.440	0.424	124.865	124.440	0.424	3.000	124.805	-2.00	3.255	124.550	-100.00	3.255	124.592	-100.00	3.322	124.654	100.00						
-3.352	124.490	-100.00	-3.255	124.587	-100.00	-3.000	124.842	-2.00	0.345	124.557	0.345	124.902	124.557	0.345	3.000	124.842	-2.00	3.255	124.587	-100.00	3.255	124.673	-100.00	3.255	124.673	-100.00						
-3.366	124.652	-100.00	-3.255	124.764	-100.00	-3.000	125.019	-2.00	0.317	124.781	0.317	125.079	124.781	0.317	3.000	125.019	-2.00	3.255	124.764	-100.00	3.255	124.871	100.00	3.363	124.871	100.00						
-3.383	124.727	-100.00	-3.255	124.854	-100.00	-3.000	125.110	-2.00	0.323	124.846	0.323	125.170	124.846	0.323	3.000	125.110	-2.00	3.255	124.854	-100.00	3.255	124.955	100.00	3.355	124.955	100.00						
-3.347	124.641	-100.00	-3.255	124.732	-100.00	-3.000	124.987	-2.00	0.309	124.739	0.309	125.047	124.739	0.309	3.000	124.987	-2.00	3.255	124.732	-100.00	3.255	124.837	100.00	3.359	124.837	100.00						

*Handwritten signature:* P. R. S. D.  
 Novo Documento Gerado pelo Sistema  
 CREA-CE 104015-D

**ESTADO DO CEARÁ**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA

OBRA: REVESTIMENTO ESTRADA DA COMUNIDADEDE LAGOA GRANDE A CAPIVARA - TRECHO PRINCIPAL

NOTA DE SERVIÇO



Lado Esquerdo										Lado Direito																			
Daylight_Cut					Daylight_Fill					Daylight_Sub					Daylight_Cut					Daylight_Fill									
Afast. (m)	Incl. (%)	Cota (m)	Incl. (%)	Ind. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Cota (m)	Incl. (%)	Ind. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Cota (m)	Incl. (%)	Ind. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Cota (m)	Incl. (%)	Ind. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Cota (m)	Incl. (%)	Ind. (%)					
-3.605	96.437	100.00	-3.255	96.087	-100.00	-3.000	96.342	-2.00	1+0.000	96.402	3.000	96.342	-2.00	3.255	96.087	-100.00	3.455	96.327	100.00	96.402	3.000	96.342	-2.00	3.255	96.087	-100.00	3.455	96.327	100.00
-3.468	95.444	100.00	-3.255	95.232	-100.00	-3.000	95.487	-2.00	2+0.000	95.547	3.000	95.487	-2.00	3.295	95.232	-100.00	3.481	95.457	100.00	95.547	3.000	95.487	-2.00	3.295	95.232	-100.00	3.481	95.457	100.00
-3.458	94.579	100.00	-3.255	94.376	-100.00	-3.000	94.631	-2.00	3+0.000	94.691	3.000	94.631	-2.00	3.255	94.376	-100.00	3.268	94.389	100.00	94.691	3.000	94.631	-2.00	3.255	94.376	-100.00	3.268	94.389	100.00
-3.585	93.650	100.00	-3.255	93.520	-100.00	-3.000	93.775	-2.00	4+0.000	93.835	3.000	93.775	-2.00	3.255	93.520	-100.00	3.438	93.703	100.00	93.835	3.000	93.775	-2.00	3.255	93.520	-100.00	3.438	93.703	100.00
-3.408	93.306	100.00	-3.255	93.153	-100.00	-3.000	93.408	-2.00	5+0.000	93.468	3.000	93.408	-2.00	3.255	93.153	-100.00				93.468	3.000	93.408	-2.00	3.255	93.153	-100.00			
-3.306	92.888	100.00	-3.255	92.837	-100.00	-3.000	93.092	-2.00	6+0.000	93.152	3.000	93.092	-2.00	3.255	92.837	-100.00				93.152	3.000	93.092	-2.00	3.255	92.837	-100.00			
-3.362	92.313	100.00	-3.255	92.206	-100.00	-3.000	92.462	-2.00	7+0.000	92.837	3.000	92.462	-2.00	3.255	92.206	-100.00				92.837	3.000	92.462	-2.00	3.255	92.206	-100.00			
			-3.255	92.206	-100.00	-3.000	92.146	-2.00	8+0.000	92.522	3.000	92.146	-2.00	3.255	92.06	-100.00				92.522	3.000	92.146	-2.00	3.255	92.06	-100.00			
			-3.255	91.721	-100.00	-3.000	91.976	-2.00	10+0.000	92.036	3.000	91.976	-2.00	3.255	91.891	-100.00				92.036	3.000	91.976	-2.00	3.255	91.891	-100.00			
			-3.255	91.715	-100.00	-3.000	91.971	-2.00	11+0.000	92.031	3.000	91.971	-2.00	3.255	91.715	-100.00				92.031	3.000	91.971	-2.00	3.255	91.715	-100.00			
			-3.622	91.342	-100.00	-3.255	91.710	-100.00	12+0.000	92.025	3.000	91.965	-2.00	3.255	91.710	-100.00				92.025	3.000	91.965	-2.00	3.255	91.710	-100.00			
			-3.608	91.351	-100.00	-3.255	91.704	-100.00	13+0.000	92.019	3.000	91.959	-2.00	3.255	91.704	-100.00				92.019	3.000	91.959	-2.00	3.255	91.704	-100.00			
			-3.614	91.340	-100.00	-3.255	91.698	-100.00	14+0.000	92.013	3.000	91.953	-2.00	3.255	91.698	-100.00				92.013	3.000	91.953	-2.00	3.255	91.698	-100.00			
			-3.599	91.349	-100.00	-3.255	91.692	-100.00	15+0.000	92.007	3.000	91.947	-2.00	3.255	91.692	-100.00				92.007	3.000	91.947	-2.00	3.255	91.692	-100.00			
			-3.542	91.400	-100.00	-3.255	91.687	-100.00	16+0.000	92.002	3.000	91.942	-2.00	3.255	91.687	-100.00				92.002	3.000	91.942	-2.00	3.255	91.687	-100.00			
						-3.255	91.782	-100.00	17+0.000	92.097	3.000	92.037	-2.00	3.255	91.782	-100.00				92.097	3.000	92.037	-2.00	3.255	91.782	-100.00			
			-3.255	91.973	-100.00	-3.000	92.228	-2.00	18+0.000	92.288	3.000	92.228	-2.00	3.255	91.973	-100.00				92.288	3.000	92.228	-2.00	3.255	91.973	-100.00			
			-3.255	92.377	-100.00	-3.000	92.632	-2.00	19+0.000	92.692	3.000	92.632	-2.00	3.255	92.377	-100.00				92.692	3.000	92.632	-2.00	3.255	92.377	-100.00			
			-3.255	93.120	-100.00	-3.000	93.375	-2.00	20+0.000	93.435	3.000	93.375	-2.00	3.255	93.120	-100.00				93.435	3.000	93.375	-2.00	3.255	93.120	-100.00			
			-3.255	93.863	-100.00	-3.000	94.118	-2.00	21+0.000	94.178	3.000	94.118	-2.00	3.255	93.863	-100.00				94.178	3.000	94.118	-2.00	3.255	93.863	-100.00			
			-3.255	94.607	-100.00	-3.000	94.862	-2.00	22+0.000	94.922	3.000	94.862	-2.00	3.255	94.607	-100.00				94.922	3.000	94.862	-2.00	3.255	94.607	-100.00			
			-3.255	95.346	-100.00	-3.000	95.601	-2.00	23+0.000	95.661	3.000	95.601	-2.00	3.255	95.346	-100.00				95.661	3.000	95.601	-2.00	3.255	95.346	-100.00			
			-3.255	96.074	-100.00	-3.000	96.329	-2.00	24+0.000	96.389	3.000	96.329	-2.00	3.255	96.074	-100.00				96.389	3.000	96.329	-2.00	3.255	96.074	-100.00			
			-3.255	96.319	-100.00	-3.000	96.574	-2.00	25+0.000	96.634	3.000	96.574	-2.00	3.255	96.319	-100.00				96.634	3.000	96.574	-2.00	3.255	96.319	-100.00			
			-3.255	96.433	-100.00	-3.000	96.688	-2.00	26+0.000	96.748	3.000	96.688	-2.00	3.255	96.433	-100.00				96.748	3.000	96.688	-2.00	3.255	96.433	-100.00			
			-3.255	96.267	-100.00	-3.000	96.522	-2.00	27+0.000	96.582	3.000	96.522	-2.00	3.255	96.267	-100.00				96.582	3.000	96.522	-2.00	3.255	96.267	-100.00			
			-3.255	95.768	-100.00	-3.000	96.024	-2.00	28+0.000	96.084	3.000	96.024	-2.00	3.255	95.768	-100.00				96.084	3.000	96.024	-2.00	3.255	95.768	-100.00			
			-3.255	95.241	-100.00	-3.000	95.496	-2.00	29+0.000	95.556	3.000	95.496	-2.00	3.255	95.241	-100.00				95.556	3.000	95.496	-2.00	3.255	95.241	-100.00			
			-3.255	94.585	-100.00	-3.000	94.840	-2.00	30+0.000	94.900	3.000	94.840	-2.00	3.255	94.585	-100.00				94.900	3.000	94.840	-2.00	3.255	94.585	-100.00			
			-3.255	93.274	-100.00	-3.000	93.529	-2.00	31+0.000	94.245	3.000	94.185	-2.00	3.255	93.274	-100.00				94.245	3.000	94.185	-2.00	3.255	93.274	-100.00			
			-3.255	92.619	-100.00	-3.000	93.874	-2.00	32+0.000	93.589	3.000	93.529	-2.00	3.255	92.619	-100.00				93.589	3.000	93.529	-2.00	3.255	92.619	-100.00			
			-3.255	92.619	-100.00	-3.000	92.874	-2.00	33+0.000	92.934	3.000	92.874	-2.00	3.255	92.619	-100.00				92.934	3.000	92.874	-2.00	3.255	92.619	-100.00			
			-3.255	91.963	-100.00	-3.000	92.218	-2.00	34+0.000	92.278	3.000	92.218	-2.00	3.255	91.963	-100.00				92.278	3.000	92.218	-2.00	3.255	91.963	-100.00			
			-3.255	91.278	-100.00	-3.000	91.593	-2.00	35+0.000	91.593	3.000	91.593	-2.00	3.255	91.278	-100.00				91.593	3.000	91.593	-2.00	3.255	91.278	-100.00			
			-3.255	90.543	-100.00	-3.000	90.798	-2.00	36+0.000	90.858	3.000	90.798	-2.00	3.255	90.543	-100.00				90.858	3.000	90.798	-2.00	3.255	90.543	-100.00			
			-3.255	89.809	-100.00	-3.000	90.064	-2.00	37+0.000	90.124	3.000	90.064	-2.00	3.255	89.809	-100.00				90.124	3.000	90.064	-2.00	3.255	89.809	-100.00			
			-3.255	89.448	-100.00	-3.000	89.703	-2.00	38+0.000	89.763	3.000	89.703	-2.00	3.255	89.448	-100.00				89.763	3.000	89.703	-2.00	3.255	89.448	-100.00			
			-3.255	89.238	-100.00	-3.000	89.493	-2.00	39+0.000	89.553	3.000	89.493	-2.00	3.255	89.238	-100.00				89.553	3.000	89.493	-2.00	3.255	89.238	-100.00			
			-3.255	89.175	-100.00	-3.000	89.430	-2.00	40+0.000	89.490	3.000	89.430	-2.00	3.255	89.175	-100.00				89.490	3.000	89.430	-2.00	3.255	89.175	-100.00			
			-3.255	89.279	-100.00	-3.000	89.534	-2.00	41+0.000	89.594	3.000	89.534	-2.00	3.255	89.279	-100.00				89.594	3.000	89.534	-2.00	3.255	89.279	-100.00			
			-3.255	89.382	-100.00	-3.000	89.637	-2.00	42+0.000	89.697	3.000	89.637	-2.00	3.255	89.382	-100.00				89.697	3.000	89.637	-2.00	3.255	89.382	-100.00			
			-3.255	89.486	-100.00	-3.000	89.741	-2.00	43+0.000	89.801	3.000	89.741	-2.00	3.255	89.486	-100.00				89.801	3.000	89.741	-2.00	3.255	89.486	-100.00			
			-3.255	89.717	-100.00	-3.000	89.972	-2.00	44+0.000	89.032	3.000	89.972	-2.00	3.255	89.717	-100.00				89.032	3.000	89.972	-2.00	3.255	89.717	-100.00			
			-3.255	90.012	-100.00	-3.000	90.267	-2.00	45+0.000	90.327	3.000	90.267	-2.00	3.255	90.012	-100.00				90.327	3.000	90.267	-2.00	3.255	90.012				











**ESTADO DO CEARÁ**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA

OBRA: REVESTIMENTO ESTRADA DA COMUNIDADEDE LAGOA GRANDE A CAPIVARA - TRECHO PRINCIPAL

NOTA DE SERVIÇO

Lado Esquerdo										Lado Direito																		
Daylight_Cut					Daylight_Fill					Daylight_Sub					Daylight_Cut					Daylight_Fill								
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	
-3.390	118.258	100.00	-3.255	118.122	-100.00	-3.000	118.977	-2.00	209+0.000	118.437	3.000	118.977	-2.00	3.255	118.272	-100.00	3.343	118.210	100.00									
-3.278	118.298	100.00	-3.255	118.590	-100.00	-3.000	118.590	-2.00	210+0.000	118.590	3.000	118.590	-2.00	3.255	118.328	-100.00	3.308	118.364	100.00									
-3.291	118.365	100.00	-3.255	118.329	-100.00	-3.000	118.584	-2.00	211+0.000	118.644	3.000	118.584	-2.00	3.255	118.644	-100.00	3.290	118.364	100.00									
-3.384	118.512	100.00	-3.255	118.383	-100.00	-3.000	118.698	-2.00	212+0.000	118.698	3.000	118.698	-2.00	3.255	118.383	-100.00	3.290	118.473	100.00									
-3.461	118.698	100.00	-3.255	118.438	-100.00	-3.000	118.698	-2.00	213+0.000	118.753	3.000	118.698	-2.00	3.255	118.438	-100.00	3.405	118.589	100.00									
-3.452	118.743	100.00	-3.255	118.492	-100.00	-3.000	118.801	-2.00	214+0.000	118.807	3.000	118.747	-2.00	3.255	118.492	-100.00	3.373	118.609	100.00									
-3.350	118.684	100.00	-3.255	118.546	-100.00	-3.000	118.844	-2.00	215+0.000	118.904	3.000	118.844	-2.00	3.255	118.546	-100.00	3.307	118.598	100.00									
-3.324	118.670	100.00	-3.255	118.601	-100.00	-3.000	118.856	-2.00	217+0.000	118.916	3.000	118.856	-2.00	3.255	118.601	-100.00	3.272	118.607	100.00									
			-3.286	118.582	-100.00	-3.000	118.968	-2.00	218+0.000	118.928	3.000	118.968	-2.00	3.255	118.582	-100.00	3.285	118.631	100.00									
			-3.362	118.518	-100.00	-3.000	118.624	-100.00	219+0.000	118.939	3.000	118.624	-100.00	3.255	118.518	-100.00	3.282	118.578	-100.00									
			-3.314	118.577	-100.00	-3.000	118.679	-2.00	220+0.000	118.951	3.000	118.679	-2.00	3.255	118.577	-100.00	3.425	118.466	-100.00									
			-3.368	118.639	-100.00	-3.000	118.696	-2.00	221+0.000	118.956	3.000	118.696	-2.00	3.255	118.639	-100.00	3.255	118.639	-100.00									
			-3.318	118.584	-100.00	-3.000	118.902	-2.00	222+0.000	118.962	3.000	118.902	-2.00	3.255	118.584	-100.00	3.255	118.646	-100.00									
			-3.268	118.639	-100.00	-3.255	118.907	-2.00	223+0.000	118.967	3.000	118.907	-2.00	3.255	118.639	-100.00	3.255	118.652	-100.00									
			-3.445	118.467	-100.00	-3.255	118.912	-2.00	224+0.000	118.972	3.000	118.912	-2.00	3.255	118.467	-100.00	3.255	118.662	-100.00									
			-3.377	118.545	-100.00	-3.255	118.972	-2.00	226+0.000	118.977	3.000	118.972	-2.00	3.255	118.545	-100.00	3.255	118.662	-100.00									
			-3.365	118.499	-100.00	-3.255	118.914	-2.00	227+0.000	118.982	3.000	118.914	-2.00	3.255	118.499	-100.00	3.255	118.662	-100.00									
			-3.377	118.537	-100.00	-3.255	118.925	-2.00	228+0.000	118.974	3.000	118.925	-2.00	3.255	118.537	-100.00	3.255	118.662	-100.00									
			-3.323	118.493	-100.00	-3.255	118.876	-2.00	229+0.000	118.976	3.000	118.876	-2.00	3.255	118.493	-100.00	3.255	118.662	-100.00									
-3.339	118.595	100.00	-3.255	118.511	-100.00	-3.000	118.766	-2.00	230+0.000	118.977	3.000	118.766	-2.00	3.255	118.595	100.00	3.255	118.662	-100.00									
-3.284	118.491	100.00	-3.255	118.462	-100.00	-3.000	118.717	-2.00	231+0.000	118.977	3.000	118.717	-2.00	3.255	118.491	100.00	3.255	118.662	-100.00									
-3.337	118.495	100.00	-3.255	118.413	-100.00	-3.000	118.668	-2.00	232+0.000	118.978	3.000	118.668	-2.00	3.255	118.495	100.00	3.255	118.662	-100.00									
-3.356	118.465	100.00	-3.255	118.364	-100.00	-3.000	118.619	-2.00	233+0.000	118.979	3.000	118.619	-2.00	3.255	118.465	100.00	3.255	118.662	-100.00									
-3.346	118.440	100.00	-3.255	118.250	-100.00	-3.000	118.505	-2.00	234+0.000	118.979	3.000	118.505	-2.00	3.255	118.440	100.00	3.255	118.662	-100.00									
-3.383	118.256	100.00	-3.255	118.129	-100.00	-3.000	118.384	-2.00	235+0.000	118.979	3.000	118.384	-2.00	3.255	118.256	100.00	3.255	118.662	-100.00									
-3.466	118.097	100.00	-3.255	117.886	-100.00	-3.000	118.141	-2.00	236+0.000	118.979	3.000	118.141	-2.00	3.255	118.097	100.00	3.255	118.662	-100.00									
-3.355	117.865	100.00	-3.255	117.765	-100.00	-3.000	118.020	-2.00	237+0.000	118.979	3.000	118.020	-2.00	3.255	117.865	100.00	3.255	118.662	-100.00									
-3.383	117.628	100.00	-3.255	117.499	-100.00	-3.000	117.755	-2.00	238+0.000	118.979	3.000	117.755	-2.00	3.255	117.628	100.00	3.255	118.662	-100.00									
-3.400	117.956	100.00	-3.255	117.212	-100.00	-3.000	117.467	-2.00	240+0.000	118.979	3.000	117.467	-2.00	3.255	117.956	100.00	3.255	118.662	-100.00									
-3.385	117.054	100.00	-3.255	116.921	-100.00	-3.000	117.179	-2.00	241+0.000	118.979	3.000	117.179	-2.00	3.255	117.054	100.00	3.255	118.662	-100.00									
			-3.272	116.619	-100.00	-3.000	116.604	-2.00	243+0.000	116.952	3.000	116.604	-2.00	3.255	116.619	-100.00	3.255	118.662	-100.00									
			-3.255	116.061	-100.00	-3.000	116.316	-2.00	244+0.000	116.952	3.000	116.316	-2.00	3.255	116.061	-100.00	3.255	118.662	-100.00									
-3.280	116.086	100.00	-3.255	115.773	-100.00	-3.000	116.029	-2.00	245+0.000	116.952	3.000	116.029	-2.00	3.255	116.086	100.00	3.255	118.662	-100.00									
			-3.549	115.096	-100.00	-3.000	115.645	-2.00	246+0.000	116.952	3.000	115.645	-2.00	3.255	115.096	100.00	3.255	118.662	-100.00									
			-3.442	114.697	-100.00	-3.000	115.139	-2.00	247+0.000	116.952	3.000	115.139	-2.00	3.255	114.697	-100.00	3.255	118.662	-100.00									
			-3.339	114.293	-100.00	-3.255	114.377	-100.00	248+0.000	116.952	3.000	114.377	-100.00	3.255	114.293	-100.00	3.255	118.662	-100.00									
			-3.286	113.842	-100.00	-3.255	113.871	-100.00	249+0.000	116.952	3.000	113.871	-100.00	3.255	113.842	-100.00	3.255	118.662	-100.00									
			-3.431	112.911	-100.00	-3.255	113.369	-100.00	250+0.000	116.952	3.000	113.369	-100.00	3.255	112.911	-100.00	3.255	118.662	-100.00									
			-3.509	112.467	-100.00	-3.255	112.805	-100.00	252+0.000	116.952	3.000	112.805	-100.00	3.255	112.467	-100.00	3.255	118.662	-100.00									
			-3.501	111.995	-100.00	-3.255	112.241	-100.00	253+0.000	116.952	3.000	112.241	-100.00	3.255	111.995	-100.00	3.255	118.662	-100.00									
			-3.485	111.729	-100.00	-3.255	111.959	-100.00	254+0.000	116.952	3.000	111.959	-100.00	3.255	111.729	-100.00	3.255	118.662	-100.00									
			-3.445	111.487	-100.00	-3.255	111.677	-100.00	255+0.000	116.952	3.000	111.677	-100.00	3.255	111.487	-100.00	3.255	118.662	-100.00									
			-3.383	111.266	-100.00	-3.255	111.394	-100.00	257+0.000	116.952	3.000	111.394	-100.00	3.255	111.266	-100.00	3.255	118.662	-100.00									
			-3.518	111.069	-100.00	-3.255	111.331	-100.00	258+0.000	116.952	3.000	111.331	-100.00	3.255	111.069	-100.00	3.255	118.662	-100.00									
			-3.417	111.110	-100.00	-3.255	111.272	-100.00	259+0.000	116.952	3.000	111.272	-100.00	3.255	111.110	-100.00	3.255	118.662	-100.00									
			-3.420	111.047	-100.00	-3.255	111.212	-100.00	260+0.000	116.952	3.000	111.212	-100.00	3.255	111.047	-100.00	3.255	118.662	-100.00									

**HEITOR DANTAS DE ARAUJO JUNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 10015-D

**ESTADO DO CEARÁ**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA



OBRA: REVESTIMENTO ESTRADA DA COMUNIDADE LAGOA GRANDE A CAPIVARA - TRECHO PRINCIPAL

NOTA DE SERVIÇO

Lado Esquerda										Lado Direito																	
Daylight_Cut		Daylight_Fill		Daylight_Sub		EPS		Estaca		Pontos Notáveis da Geometria a Horizontal		Pontos Notáveis da Geometria a Vertical		Cota Terreno		Cota Vermelha		EPS		Daylight_Sub		Daylight_Cut		Daylight_Fill			
Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)																				
-3.495	-100.00	110.913	-100.00	-3.255	-100.00	111.408	-2.00	261+0.000		111.468		111.468	3.000	111.408	-2.00	3.255	111.193	-100.00	3.255	111.408	-2.00	3.255	111.193	-100.00	3.495	110.913	-100.00
-3.841	-100.00	110.508	-100.00	-3.255	-100.00	111.093	-100.00	262+0.000		111.408		111.408	3.000	111.348	-2.00	3.255	111.093	-100.00	3.255	111.348	-2.00	3.255	111.093	-100.00	3.745	110.603	-100.00
				-3.255	-100.00	111.042	-100.00	263+0.000		111.358		111.358	3.000	111.298	-2.00	3.255	111.042	-100.00	3.255	111.298	-2.00	3.255	111.042	-100.00	3.730	110.567	-100.00
				-3.255	-100.00	111.179	-100.00	264+0.000		111.495		111.495	3.000	111.435	-2.00	3.255	111.179	-100.00	3.255	111.435	-2.00	3.255	111.179	-100.00			
				-3.255	-100.00	111.316	-100.00	265+0.000		111.572		111.572	3.000	111.512	-2.00	3.255	111.316	-100.00	3.255	111.512	-2.00	3.255	111.316	-100.00			
				-3.255	-100.00	111.454	-100.00	266+0.000		111.769		111.769	3.000	111.709	-2.00	3.255	111.454	-100.00	3.255	111.709	-2.00	3.255	111.454	-100.00			
				-3.255	-100.00	111.591	-100.00	267+0.000		111.846		111.846	3.000	111.786	-2.00	3.255	111.591	-100.00	3.255	111.786	-2.00	3.255	111.591	-100.00			
				-3.255	-100.00	111.728	-100.00	268+0.000		112.043		112.043	3.000	111.983	-2.00	3.255	111.728	-100.00	3.255	111.983	-2.00	3.255	111.728	-100.00			
				-3.255	-100.00	111.865	-100.00	269+0.000		112.180		112.180	3.000	112.120	-2.00	3.255	111.865	-100.00	3.255	112.120	-2.00	3.255	111.865	-100.00			
-3.413	112.160	100.00		-3.255	-100.00	112.002	-100.00	270+0.000		112.317		112.317	3.000	112.257	-2.00	3.255	112.002	-100.00	3.255	112.257	-2.00	3.255	112.002	-100.00			
-3.734	112.617	100.00		-3.255	-100.00	112.139	-100.00	271+0.000		112.454		112.454	3.000	112.394	-2.00	3.255	112.139	-100.00	3.255	112.394	-2.00	3.255	112.139	-100.00			
-3.714	112.924	100.00		-3.255	-100.00	112.465	-100.00	272+0.000		112.781		112.781	3.000	112.721	-2.00	3.255	112.465	-100.00	3.255	112.721	-2.00	3.255	112.465	-100.00			
-3.714	113.361	100.00		-3.255	-100.00	112.902	-100.00	273+0.000		113.217		113.217	3.000	113.157	-2.00	3.255	112.902	-100.00	3.255	113.157	-2.00	3.255	112.902	-100.00			
-3.714	113.798	100.00		-3.255	-100.00	113.339	-100.00	274+0.000		113.654		113.654	3.000	113.594	-2.00	3.255	113.339	-100.00	3.255	113.594	-2.00	3.255	113.339	-100.00			
				-3.255	-100.00	113.776	-100.00	275+0.000		114.091		114.091	3.000	114.031	-2.00	3.255	113.776	-100.00	3.255	114.031	-2.00	3.255	113.776	-100.00			
				-3.255	-100.00	114.213	-100.00	276+0.000		114.528		114.528	3.000	114.468	-2.00	3.255	114.213	-100.00	3.255	114.468	-2.00	3.255	114.213	-100.00			
				-3.255	-100.00	114.650	-100.00	277+0.000		114.965		114.965	3.000	114.905	-2.00	3.255	114.650	-100.00	3.255	114.905	-2.00	3.255	114.650	-100.00			
-3.384	115.215	100.00		-3.255	-100.00	115.087	-100.00	278+0.000		115.402		115.402	3.000	115.342	-2.00	3.255	115.087	-100.00	3.255	115.342	-2.00	3.255	115.087	-100.00			
				-3.255	-100.00	115.465	-100.00	279+0.000		115.839		115.839	3.000	115.779	-2.00	3.255	115.465	-100.00	3.255	115.779	-2.00	3.255	115.465	-100.00			
				-3.255	-100.00	115.524	-100.00	280+0.000		116.276		116.276	3.000	116.216	-2.00	3.255	115.524	-100.00	3.255	116.216	-2.00	3.255	115.524	-100.00			
				-3.255	-100.00	115.961	-100.00	281+0.000		116.713		116.713	3.000	116.653	-2.00	3.255	115.961	-100.00	3.255	116.653	-2.00	3.255	115.961	-100.00			
				-3.255	-100.00	116.398	-100.00	282+0.000		117.164		117.164	3.000	117.104	-2.00	3.255	116.398	-100.00	3.255	117.104	-2.00	3.255	116.398	-100.00			
				-3.255	-100.00	116.848	-100.00	283+0.000		117.619		117.619	3.000	117.559	-2.00	3.255	116.848	-100.00	3.255	117.559	-2.00	3.255	116.848	-100.00			
				-3.255	-100.00	117.304	-100.00	284+0.000		118.075		118.075	3.000	118.015	-2.00	3.255	117.304	-100.00	3.255	118.015	-2.00	3.255	117.304	-100.00			
-3.284	117.788	100.00		-3.255	-100.00	117.760	-100.00	285+0.000		118.530		118.530	3.000	118.470	-2.00	3.255	117.760	-100.00	3.255	118.470	-2.00	3.255	117.760	-100.00			
-3.459	118.419	100.00		-3.255	-100.00	118.215	-100.00	286+0.000		118.986		118.986	3.000	118.926	-2.00	3.255	118.215	-100.00	3.255	118.926	-2.00	3.255	118.215	-100.00			
-3.670	119.036	100.00		-3.255	-100.00	118.671	-100.00	287+0.000		119.442		119.442	3.000	119.382	-2.00	3.255	118.671	-100.00	3.255	119.382	-2.00	3.255	118.671	-100.00			
-3.663	119.535	100.00		-3.255	-100.00	119.177	-100.00	288+0.000		119.897		119.897	3.000	119.837	-2.00	3.255	119.177	-100.00	3.255	119.837	-2.00	3.255	119.177	-100.00			
-3.423	119.750	100.00		-3.255	-100.00	119.562	-100.00	289+0.000		120.353		120.353	3.000	120.293	-2.00	3.255	119.562	-100.00	3.255	120.293	-2.00	3.255	119.562	-100.00			
-3.318	120.101	100.00		-3.255	-100.00	120.098	-100.00	290+0.000		120.809		120.809	3.000	120.749	-2.00	3.255	120.098	-100.00	3.255	120.749	-2.00	3.255	120.098	-100.00			
				-3.274	-100.00	120.305	-100.00			120.639		120.639	3.000	120.579	-2.00	3.255	120.305	-100.00	3.255	120.579	-2.00	3.255	120.305	-100.00			
						120.324	-100.00			120.639		120.639	3.000	120.579	-2.00	3.255	120.324	-100.00	3.255	120.579	-2.00	3.255	120.324	-100.00			

*Handwritten signature*  
Helo Dantas  
PROFESSOR DE ARQUITETURA  
CRA-AR-10015-D

# ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA

OBRA: REVESTIMENTO ESTRADA DA COMUNIDADE DE LAGOA GRANDE A CARPIVARA - TRECHO SECUNDÁRIO

## NOTA DE SERVIÇO



Lado Esquerdo				Eixo				Lado Direito						
Daylight_Fill	Daylight_Cut	Daylight_Sub	EPS	Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	EPS	Daylight_Sub	Daylight_Fill	Daylight_Cut	
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)
-3.291	87.275	-100.00	-3.255	87.746	-100.00	-3.000	88.001	-2.00	88.061	3.000	88.001	-2.00	88.001	
-3.343	87.270	-100.00	-3.255	87.311	-100.00	-3.000	87.566	-2.00	87.626	3.000	87.566	-2.00	87.626	
			-3.255	87.358	-100.00	-3.000	87.613	-2.00	87.673	3.000	87.613	-2.00	87.673	
			-3.450	87.617	100.00	-3.000	87.422	-2.00	87.482	3.000	87.422	-2.00	87.482	
			-3.432	87.727	100.00	-3.000	87.550	-2.00	87.610	3.000	87.550	-2.00	87.610	
			-3.341	87.701	100.00	-3.000	87.614	-2.00	87.674	3.000	87.614	-2.00	87.674	
			-3.347	87.771	100.00	-3.000	87.678	-2.00	87.738	3.000	87.678	-2.00	87.738	
			-3.304	87.860	-100.00	-3.000	87.509	-100.00	87.569	3.000	87.509	-100.00	87.569	
						-3.255	88.159	-100.00	88.219	3.000	88.159	-100.00	88.219	
						-3.255	88.409	-100.00	88.469	3.000	88.409	-100.00	88.469	
						-3.255	88.658	-100.00	88.718	3.000	88.658	-100.00	88.718	
						-3.255	88.908	-100.00	88.968	3.000	88.908	-100.00	88.968	
						-3.255	89.245	-100.00	89.305	3.000	89.245	-100.00	89.305	
						-3.255	89.612	-100.00	89.672	3.000	89.612	-100.00	89.672	
						-3.255	89.978	-100.00	90.038	3.000	89.978	-100.00	90.038	
						-3.255	90.345	-100.00	90.405	3.000	90.345	-100.00	90.405	
						-3.255	90.711	-100.00	90.771	3.000	90.711	-100.00	90.771	
						-3.255	91.077	-100.00	91.137	3.000	91.077	-100.00	91.137	
						-3.255	91.443	-100.00	91.503	3.000	91.443	-100.00	91.503	
						-3.255	91.809	-100.00	91.869	3.000	91.809	-100.00	91.869	
						-3.255	92.175	-100.00	92.235	3.000	92.175	-100.00	92.235	
						-3.255	92.541	-100.00	92.601	3.000	92.541	-100.00	92.601	
						-3.255	92.907	-100.00	92.967	3.000	92.907	-100.00	92.967	
						-3.255	93.273	-100.00	93.333	3.000	93.273	-100.00	93.333	
						-3.255	93.639	-100.00	93.699	3.000	93.639	-100.00	93.699	
						-3.255	94.005	-100.00	94.065	3.000	94.005	-100.00	94.065	
						-3.255	94.371	-100.00	94.431	3.000	94.371	-100.00	94.431	
						-3.255	94.737	-100.00	94.797	3.000	94.737	-100.00	94.797	
						-3.255	95.103	-100.00	95.163	3.000	95.103	-100.00	95.163	
						-3.255	95.469	-100.00	95.529	3.000	95.469	-100.00	95.529	
						-3.255	95.835	-100.00	95.895	3.000	95.835	-100.00	95.895	
						-3.255	96.201	-100.00	96.261	3.000	96.201	-100.00	96.261	
						-3.255	96.567	-100.00	96.627	3.000	96.567	-100.00	96.627	
						-3.255	96.933	-100.00	96.993	3.000	96.933	-100.00	96.993	
						-3.255	97.299	-100.00	97.359	3.000	97.299	-100.00	97.359	
						-3.255	97.665	-100.00	97.725	3.000	97.665	-100.00	97.725	
						-3.255	98.031	-100.00	98.091	3.000	98.031	-100.00	98.091	
						-3.255	98.397	-100.00	98.457	3.000	98.397	-100.00	98.457	
						-3.255	98.763	-100.00	98.823	3.000	98.763	-100.00	98.823	
						-3.255	99.129	-100.00	99.189	3.000	99.129	-100.00	99.189	
						-3.255	99.495	-100.00	99.555	3.000	99.495	-100.00	99.555	
						-3.255	99.861	-100.00	99.921	3.000	99.861	-100.00	99.921	
						-3.255	100.227	-100.00	100.287	3.000	100.227	-100.00	100.287	
						-3.255	100.593	-100.00	100.653	3.000	100.593	-100.00	100.653	
						-3.255	100.959	-100.00	101.019	3.000	100.959	-100.00	101.019	
						-3.255	101.325	-100.00	101.385	3.000	101.325	-100.00	101.385	
						-3.255	101.691	-100.00	101.751	3.000	101.691	-100.00	101.751	
						-3.255	102.057	-100.00	102.117	3.000	102.057	-100.00	102.117	
						-3.255	102.423	-100.00	102.483	3.000	102.423	-100.00	102.483	
						-3.255	102.789	-100.00	102.849	3.000	102.789	-100.00	102.849	
						-3.255	103.155	-100.00	103.215	3.000	103.155	-100.00	103.215	
						-3.255	103.521	-100.00	103.581	3.000	103.521	-100.00	103.581	
						-3.255	103.887	-100.00	103.947	3.000	103.887	-100.00	103.947	
						-3.255	104.253	-100.00	104.313	3.000	104.253	-100.00	104.313	
						-3.255	104.619	-100.00	104.679	3.000	104.619	-100.00	104.679	
						-3.255	104.985	-100.00	105.045	3.000	104.985	-100.00	105.045	
						-3.255	105.351	-100.00	105.411	3.000	105.351	-100.00	105.411	
						-3.255	105.717	-100.00	105.777	3.000	105.717	-100.00	105.777	
						-3.255	106.083	-100.00	106.143	3.000	106.083	-100.00	106.143	
						-3.255	106.449	-100.00	106.509	3.000	106.449	-100.00	106.509	
						-3.255	106.815	-100.00	106.875	3.000	106.815	-100.00	106.875	
						-3.255	107.181	-100.00	107.241	3.000	107.181	-100.00	107.241	
						-3.255	107.547	-100.00	107.607	3.000	107.547	-100.00	107.607	
						-3.255	107.913	-100.00	107.973	3.000	107.913	-100.00	107.973	
						-3.255	108.279	-100.00	108.339	3.000	108.279	-100.00	108.339	
						-3.255	108.645	-100.00	108.705	3.000	108.645	-100.00	108.705	
						-3.255	109.011	-100.00	109.071	3.000	109.011	-100.00	109.071	
						-3.255	109.377	-100.00	109.437	3.000	109.377	-100.00	109.437	
						-3.255	109.743	-100.00	109.803	3.000	109.743	-100.00	109.803	
						-3.255	110.109	-100.00	110.169	3.000	110.109	-100.00	110.169	
						-3.255	110.475	-100.00	110.535	3.000	110.475	-100.00	110.535	
						-3.255	110.841	-100.00	110.901	3.000	110.841	-100.00	110.901	
						-3.255	111.207	-100.00	111.267	3.000	111.207	-100.00	111.267	
						-3.255	111.573	-100.00	111.633	3.000	111.573	-100.00	111.633	
						-3.255	111.939	-100.00	111.999	3.000	111.939	-100.00	111.999	
						-3.255	112.305	-100.00	112.365	3.000	112.305	-100.00	112.365	
						-3.255	112.671	-100.00	112.731	3.000	112.671	-100.00	112.731	
						-3.255	113.037	-100.00	113.097	3.000	113.037	-100.00	113.097	
						-3.255	113.403	-100.00	113.463	3.000	113.403	-100.00	113.463	
						-3.255	113.769	-100.00	113.829	3.000	113.769	-100.00	113.829	
						-3.255	114.135	-100.00	114.195	3.000	114.135	-100.00	114.195	
						-3.255	114.501	-100.00	114.561	3.000	114.501	-100.00	114.561	
						-3.255	114.867	-100.00	114.927	3.000	114.867	-100.00	114.927	
						-3.255	115.233	-100.00	115.293	3.000	115.233	-10		



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210884838**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**HÉLIO DANTAS DE ALMEIDA JUNIOR**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0602699720**

Registro: **10015D CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Aracoiaba**

**AVENIDA Da Independência**

Complemento:

Cidade: **Aracoiaba**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.387.392/0001-32**

Nº: **134**

CEP: **62750000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 3.600,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**ESTRADA ESTRADAS VICINAIS DA UP A AO ENCOSTA, LAGOA GRANDE E CAPIVARA .**

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Cidade: **ARACOIABA**

Data de Início: **01/01/2022**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Aracoiaba**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **CE**

Coordenadas Geográficas: **3.722184, 38.522874**

Código: **Não Especificado**

CEP: **62750000**

CPF/CNPJ: **07.387.392/0001-32**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
<b>14 - Elaboração</b>		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un
<b>18 - Fiscalização</b>		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART(1074498-90).RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO TRECHO DA UP A COMUNIDADE DE ENCOSTA E TRECHO DE LAGOA GRANDE A CAPIVARA NA ZONA RURAL DE ARACOIABA-CE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Hélio Dantas de Almeida Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ca.sitac.com.br/publico/>, com a chave ZAA3y  
Impresso em: 08/11/2021 às 08:05:38 por: , ip: 138.99.93.50





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210884838**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

INICIAL  
Hélio Dantas de Almeida Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
HÉLIO DANTAS DE ALMEIDA JÚNIOR - CPF: 104.828.143-49  
Prefeitura Municipal de Aracolaba - CNPJ: 07.387.392/0001-32

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

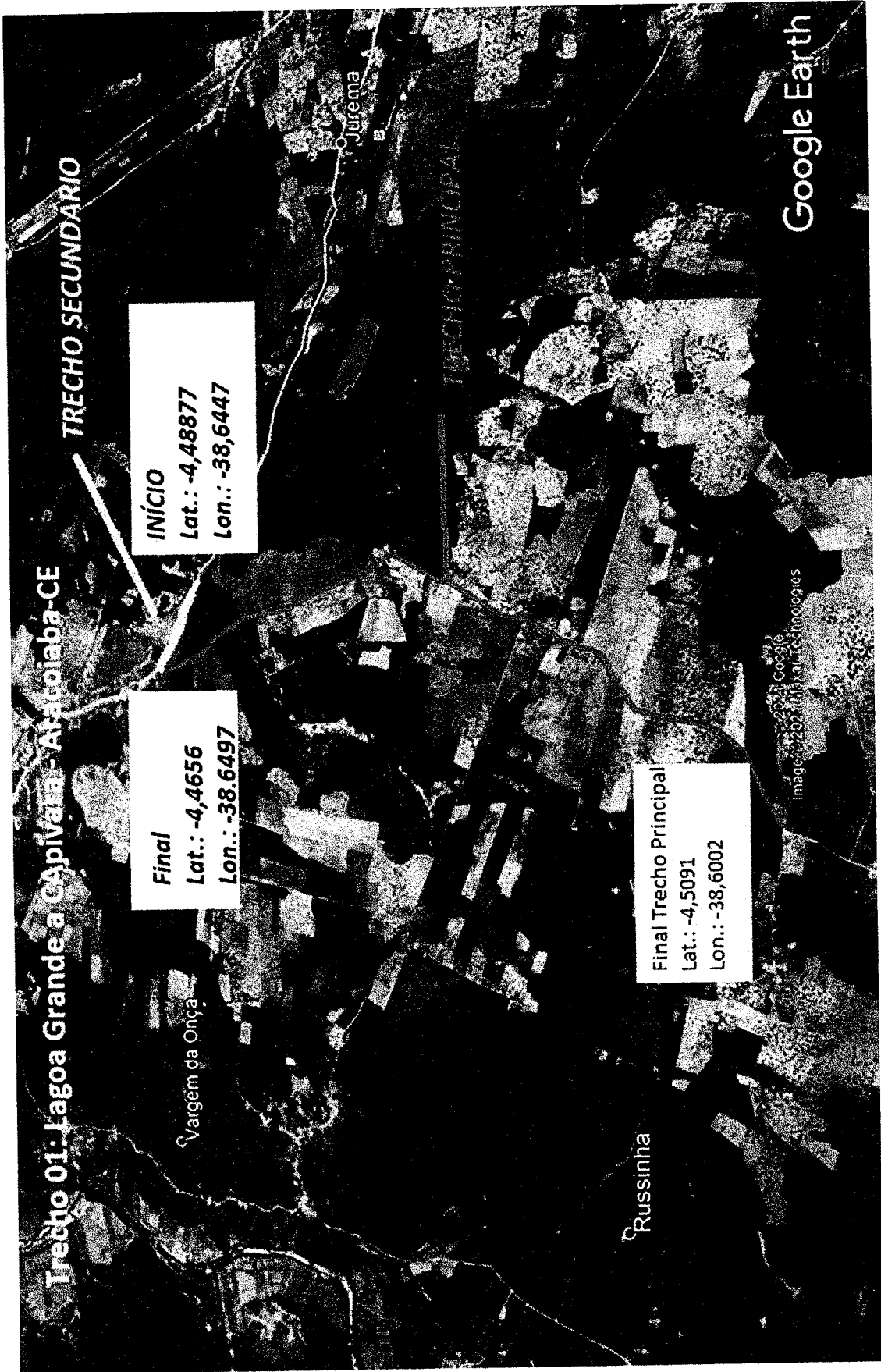
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 05/11/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214956517

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZAa3y  
Impresso em: 08/11/2021 às 08:06:38 por: , ip: 138.99.93.50

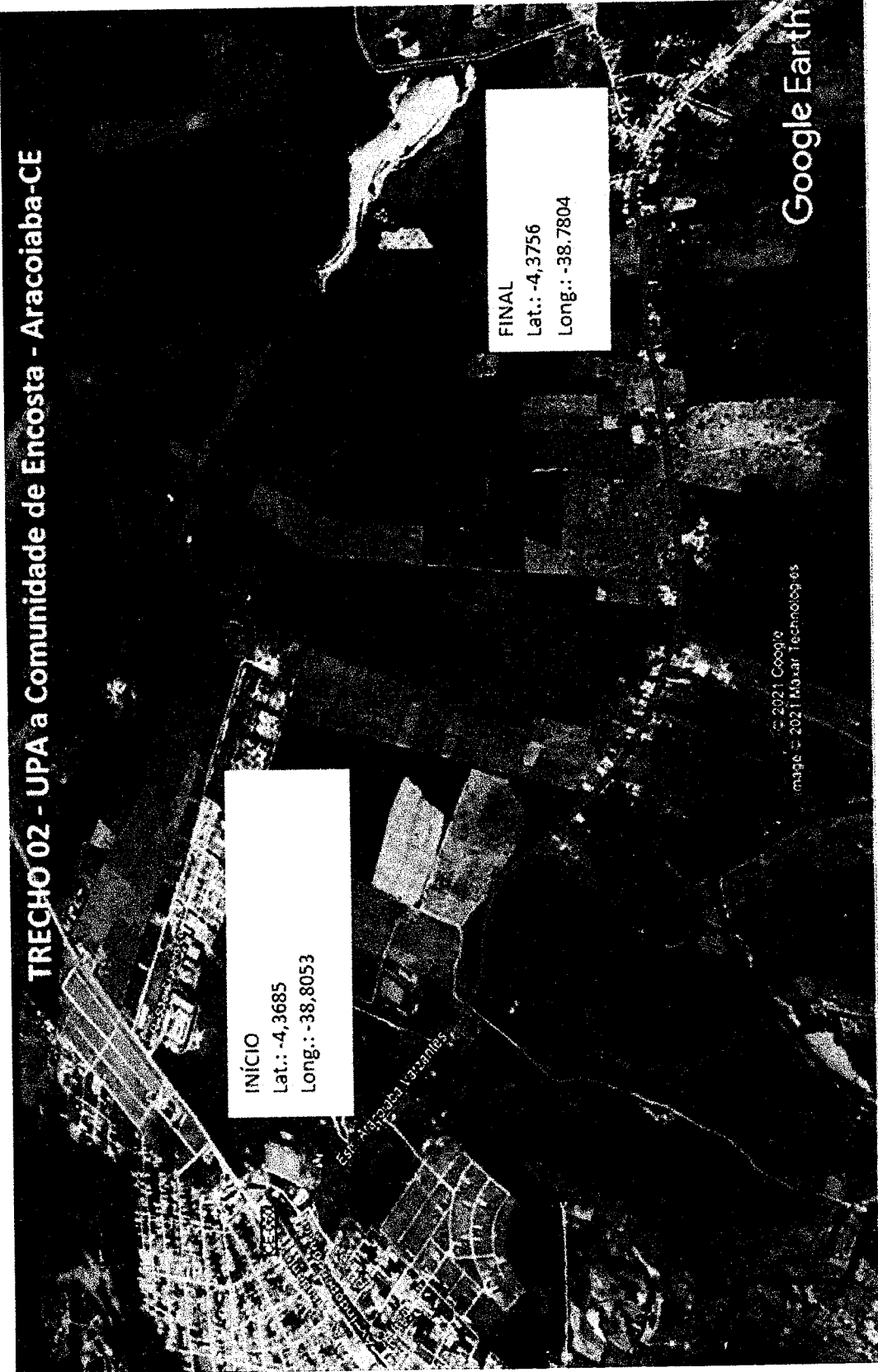


**MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA OBRA -  
(Mapas Trechos 01 e 02)**





TRECHO 02 - UPA a Comunidade de Encosta - Aracoiaba-CE

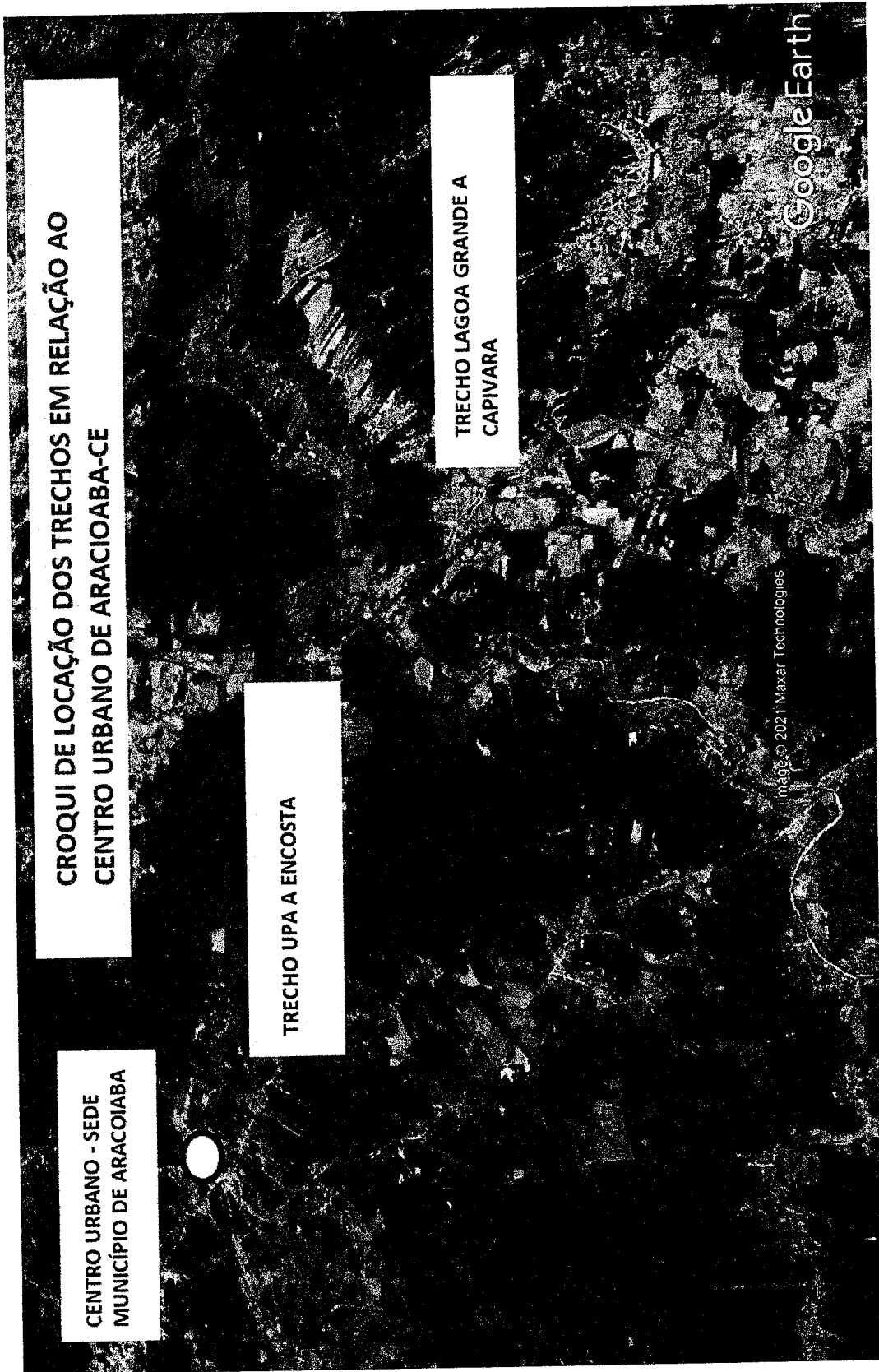


INÍCIO  
Lat.: -4,3685  
Long.: -38,8053

FINAL  
Lat.: -4,3756  
Long.: -38,7804

© 2021 Google  
mapa © 2021 Mapbox Technologies

Google Earth



**CROQUI DE LOCAÇÃO DOS TRECHOS EM RELAÇÃO AO CENTRO URBANO DE ARACIOABA-CE**

**CENTRO URBANO - SEDE MUNICÍPIO DE ARACOIABA**

**TRECHO UPA A ENCOSTA**

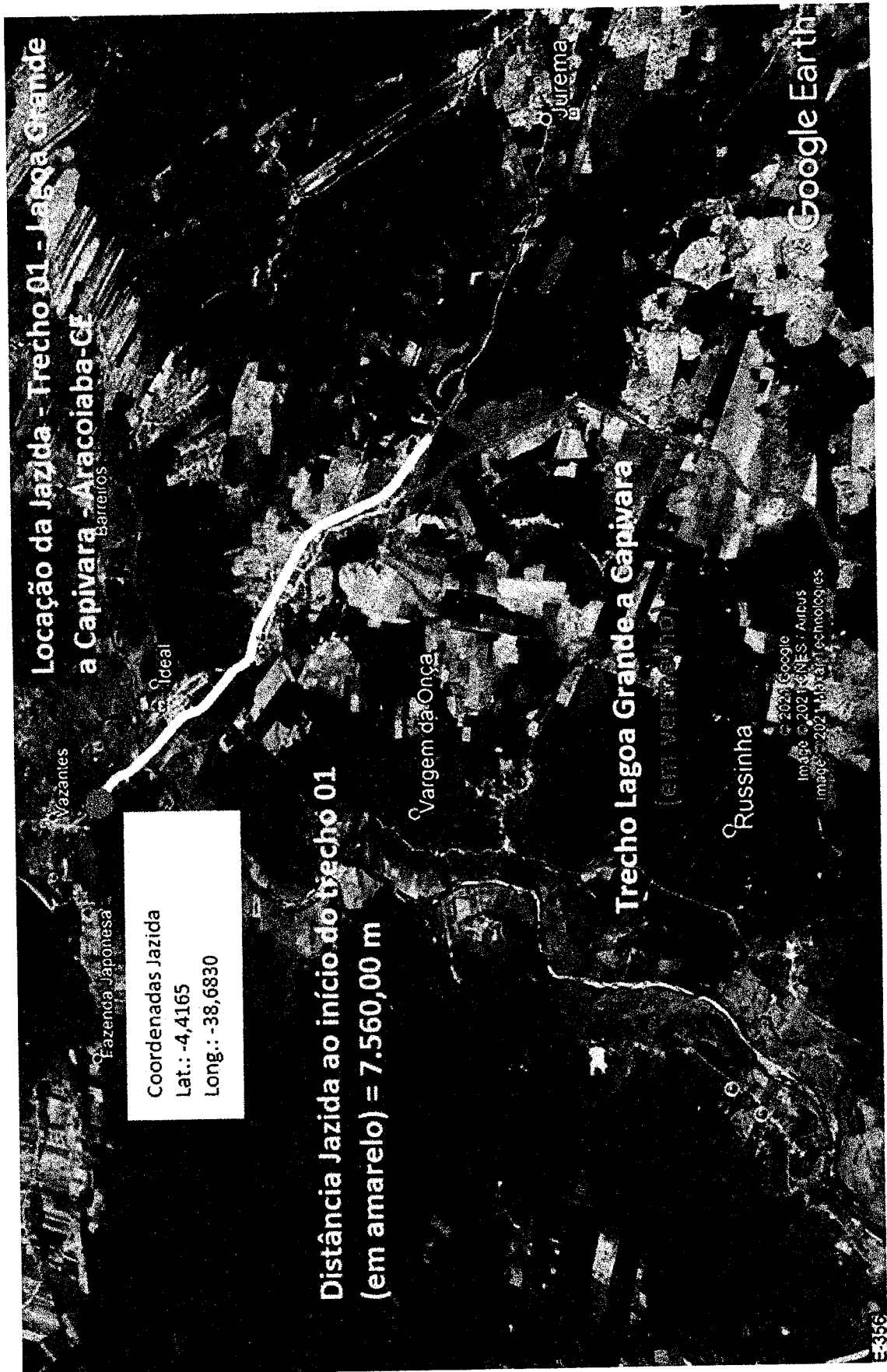
**TRECHO LAGOA GRANDE A CAPIVARA**

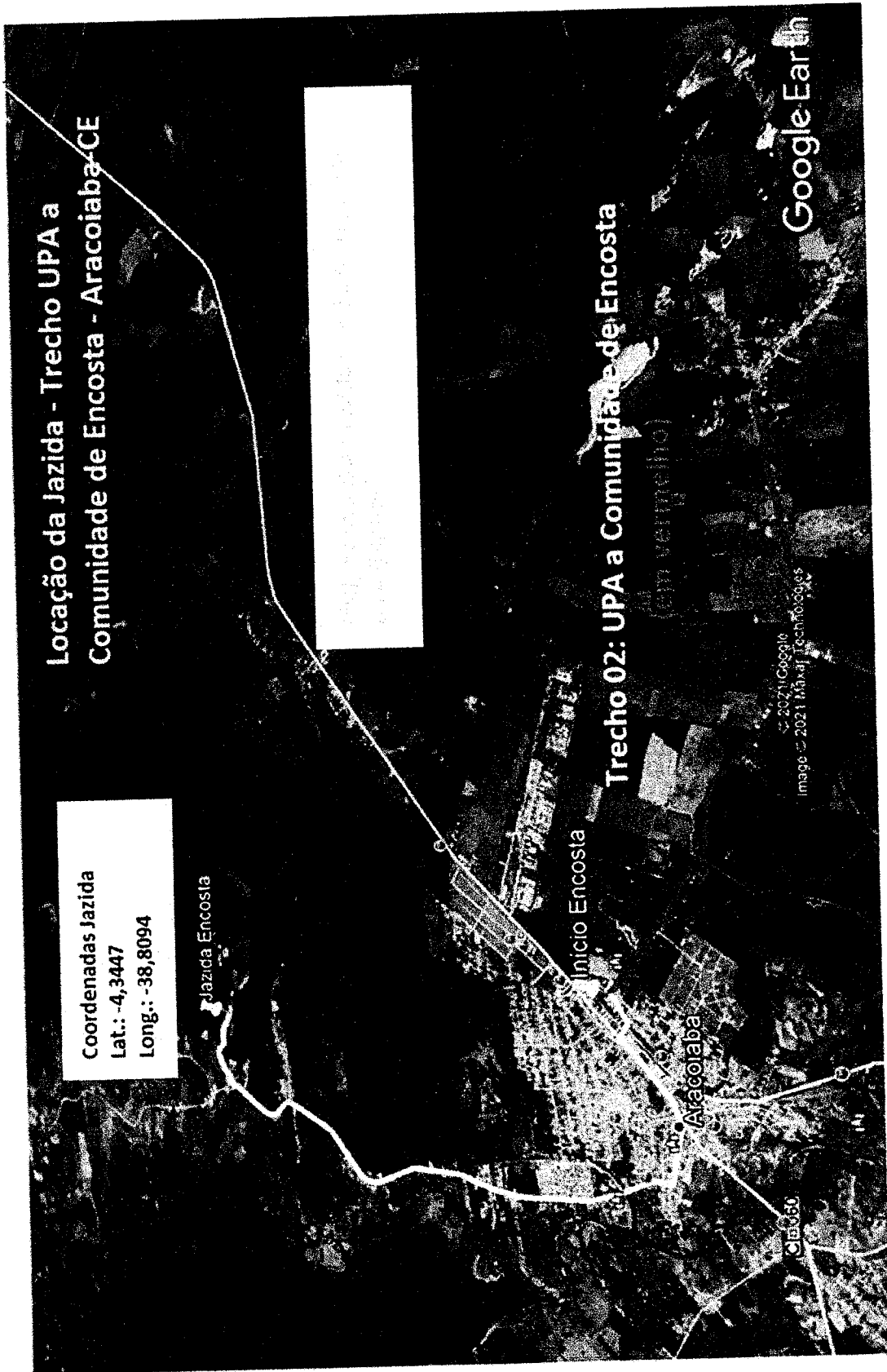
Imagem © 2021 Maxar Technologies

Google Earth

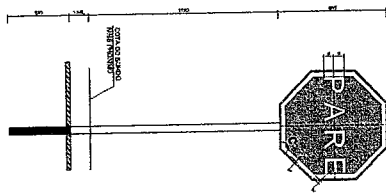
*Handwritten signature*  
HÉLIO CARVALHO DE SOUZA  
ARQUITETO  
CREA-CE: 16094/D

**MAPA DE LOCALIZAÇÃO DE JAZIDA  
(Material para Empréstimo)**





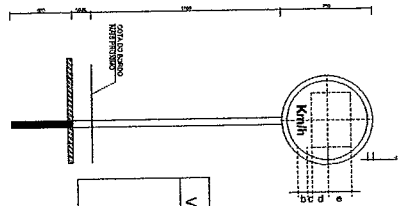
SINAL DE FORMA OCTOGONAL - R1  
Parada Obrigatória



CORES:  
Fundo: Vermelho Refletivo  
Oria Interna: Branco Refletivo  
Oria Externa: Vermelho Refletivo  
Verso: Preto Fosco

VIA	DIMENSÕES (mm)				
	Lado	a	b	c	d
RURAL	400	16	32	135°	115

SINAL DE FORMA CIRCULAR  
Velocidade Máxima Permitida

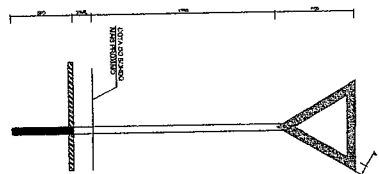


CORES:  
Fundo: Branco  
Oria: Vermelho  
Letra: Preto  
Algarismo: Preto  
Símbolo: Preto  
Verso: Preto Fosco

VIA	DIMENSÕES (mm)					
	Sinal	a	b	c	d	e
RURAL	Ø750	75	66	56	113	188



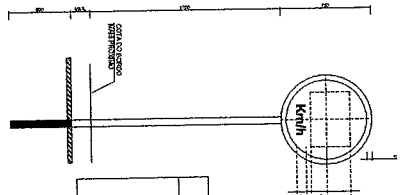
SINAL DE FORMA TRIANGULAR - R2  
De a Preferência



CORES:  
Fundo: Branco Refletivo  
Oria: Vermelho Refletivo  
Verso: Preto Fosco

VIA	DIMENSÕES (mm)	
	Lado	a
RURAL	750	100

SINAL DE FORMA CIRCULAR  
Velocidade Máxima Permitida



CORES:  
Fundo: Branco  
Oria: Vermelho  
Letra: Preto  
Algarismo: Preto  
Símbolo: Preto  
Verso: Preto Fosco

VIA	DIMENSÕES (mm)					
	Sinal	a	b	c	d	e
RURAL	Ø750	75	66	56	113	188



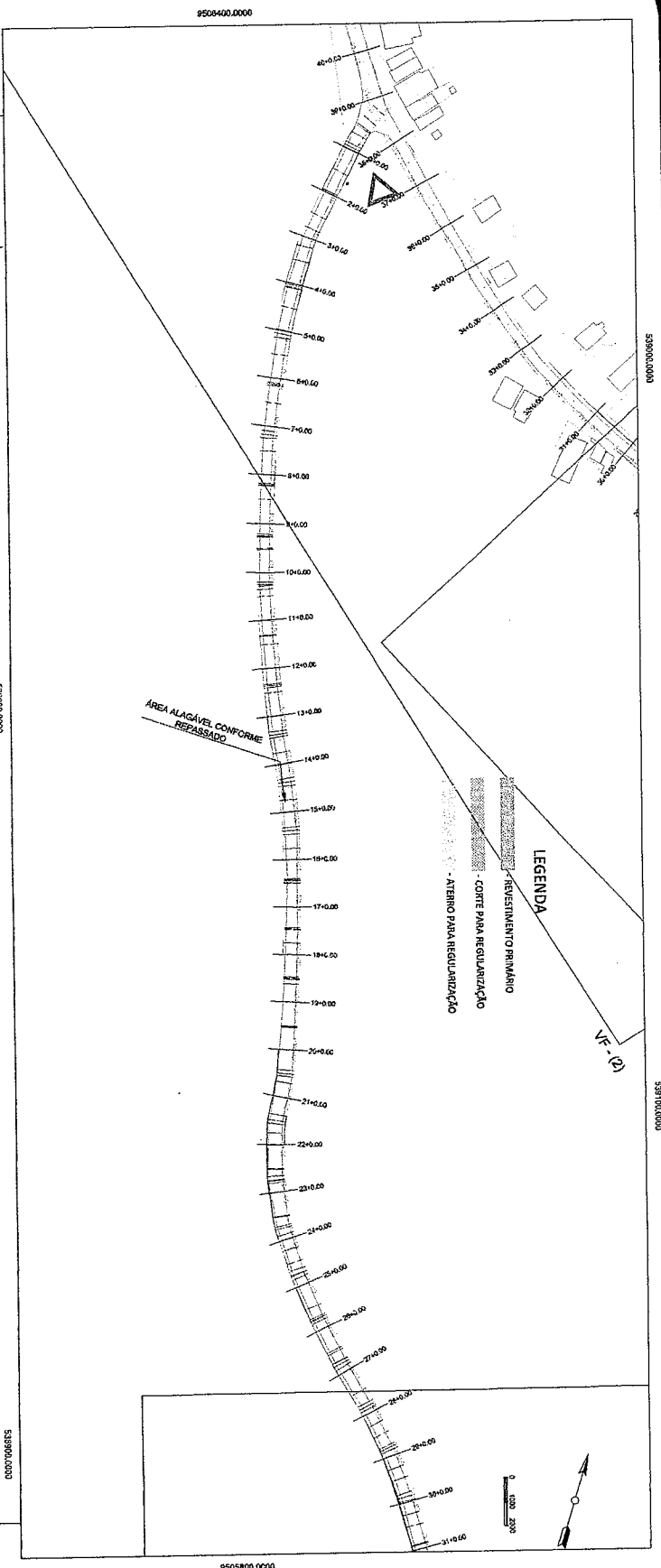
Projeto de Revestimento Primário em Estrada Vicinal do Município de Aracaju - CE  
SINALIZAÇÃO VERTICAL

Projetado:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU

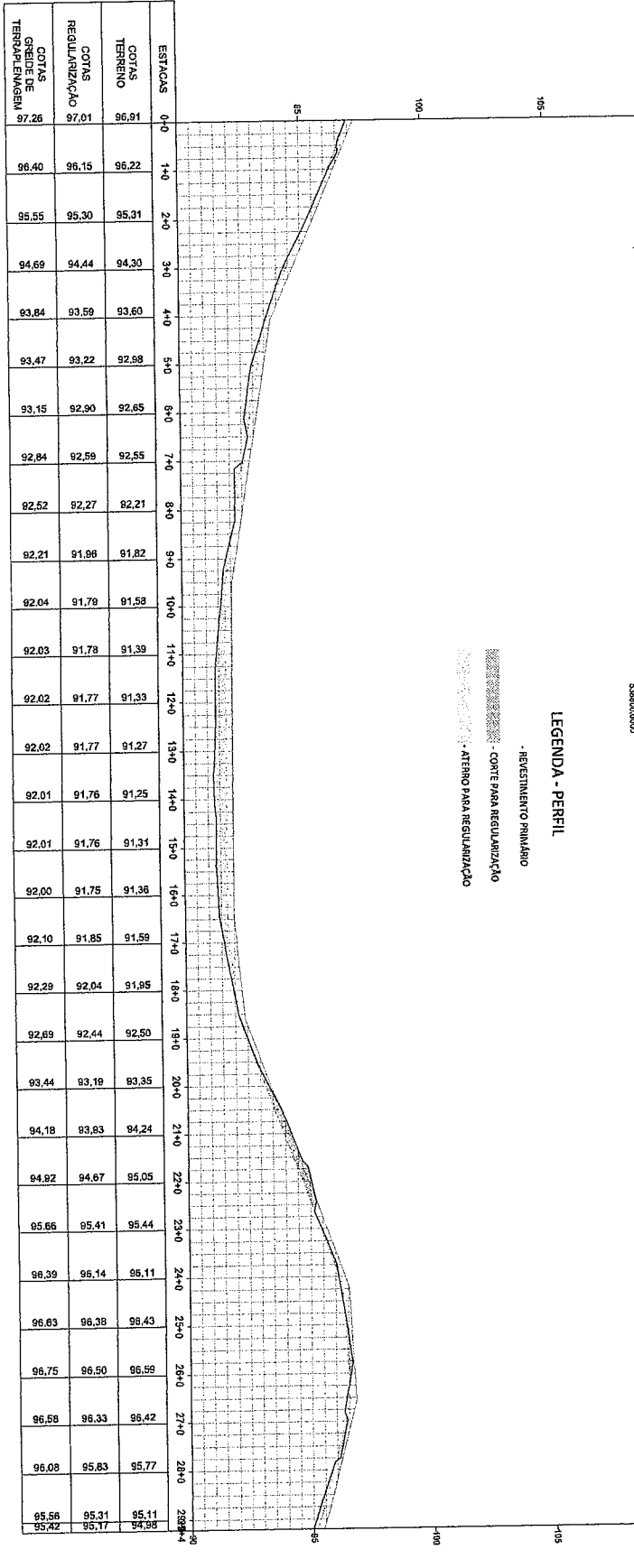
Nº: \_\_\_\_\_  
Revisão: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_

*[Handwritten Signature]*  
Aracaju, 15 de Novembro de 2017

Projeto: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_  
Scale: 1/ESCALA

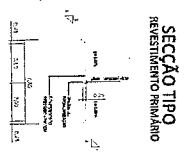


**LEGENDA**  
 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
 - CORTE PARA REGULARIZAÇÃO  
 - ATERRIO PARA REGULARIZAÇÃO



**LEGENDA - PERFIL**  
 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
 - CORTE PARA REGULARIZAÇÃO  
 - ATERRIO PARA REGULARIZAÇÃO

ESTACAS	COTAS TERRENO	COTAS REGULARIZAÇÃO	COTAS GREIDE DE TERRAPLENAGEM
0+00	96,91	97,01	97,26
1+00	96,22	96,15	96,40
2+00	95,31	95,30	95,55
3+00	94,30	94,44	94,69
4+00	93,60	93,59	93,84
5+00	92,68	93,22	93,47
6+00	92,65	92,90	93,15
7+00	92,55	92,59	92,84
8+00	92,21	92,27	92,52
9+00	91,82	91,98	92,21
10+00	91,58	91,79	92,04
11+00	91,39	91,78	92,03
12+00	91,33	91,77	92,02
13+00	91,27	91,77	92,02
14+00	91,25	91,76	92,01
15+00	91,31	91,76	92,01
16+00	91,36	91,75	92,00
17+00	91,59	91,85	92,10
18+00	91,85	92,04	92,29
19+00	92,50	92,44	92,69
20+00	93,35	93,19	93,44
21+00	94,24	93,93	94,18
22+00	95,05	94,67	94,92
23+00	95,44	95,41	95,66
24+00	96,11	96,14	96,39
25+00	96,43	96,38	96,63
26+00	96,59	96,50	96,75
27+00	95,42	96,33	96,58
28+00	95,77	95,83	96,08
28+00	95,11	95,31	95,56
28+00	94,39	95,17	95,42



**SEÇÃO TIPO**  
 REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Notas Gerais

*[Handwritten Signature]*  
 Eng.º Civil  
 Nº 123456789  
 CREA/CE 123456789

No.	Revisão	Data

Projetista  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOMBA

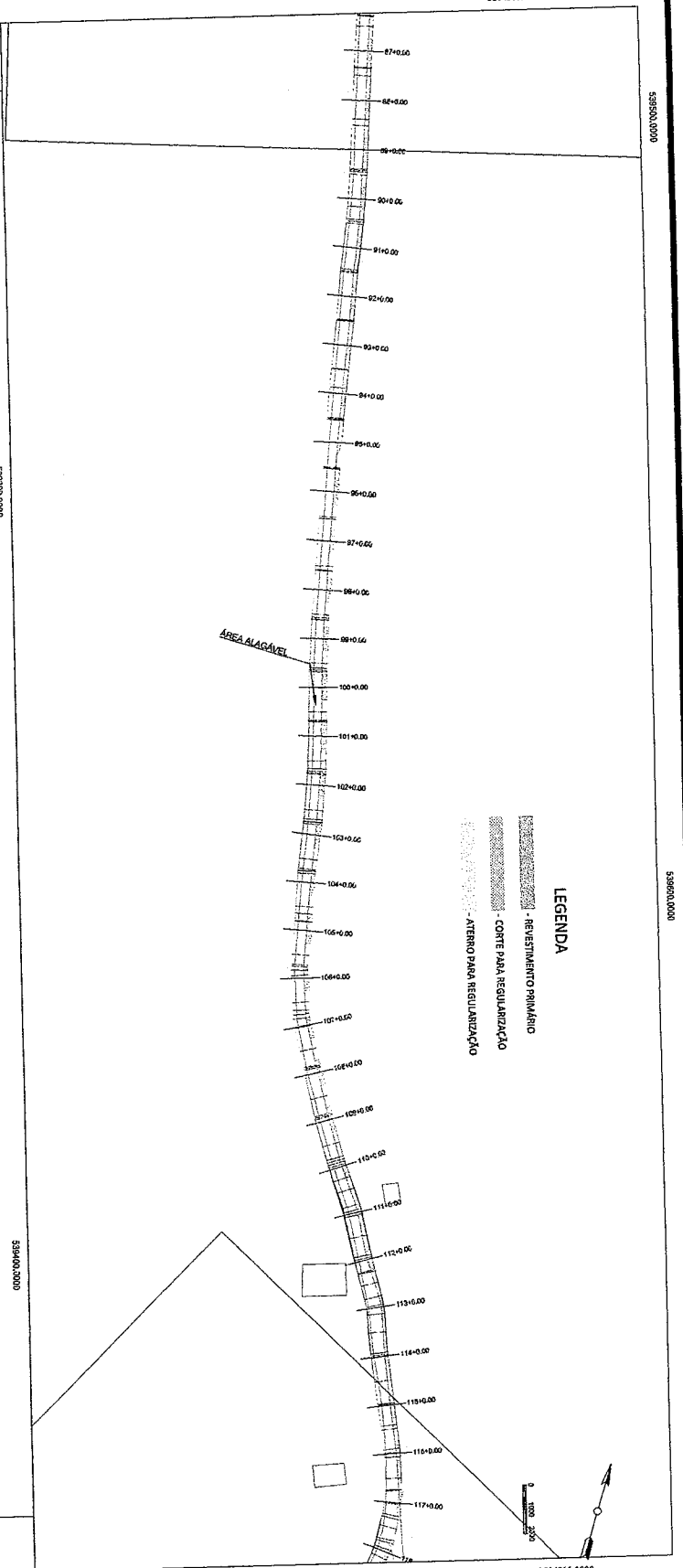
Nome do Projeto / Cliente  
 PROJETO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ESTRADA VICINAL DO MUNICÍPIO DE ARACOMBA - CE  
 TRECHO: LAGOA GRANDE A CERVINHA

Projeto		
Data	ABRIL / 2021	
Escala	1:1100	
		1/110







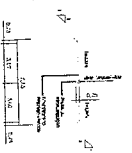


ESTACAS	COTAS TERRENO	COTAS REGULACAO	COTAS GENE DE TERRAPLENAGEM
87+00	106,68	106,65	106,93
88+00	106,74	106,76	106,99
89+00	106,80	106,89	107,15
90+00	107,06	107,12	107,31
91+00	106,85	107,09	107,20
92+00	106,78	106,90	107,03
93+00	106,61	106,65	106,86
94+00	106,45	106,37	106,70
95+00	106,31	106,11	106,56
96+00	106,18	106,13	106,43
97+00	106,04	105,65	106,29
98+00	105,90	105,45	106,15
99+00	105,77	105,27	106,02
100+00	105,63	105,06	105,88
101+00	105,60	104,85	105,85
102+00	105,66	104,92	105,91
103+00	105,72	105,02	105,97
104+00	105,78	105,27	106,03
105+00	105,80	105,55	106,15
106+00	106,14	105,85	106,39
107+00	106,37	106,09	106,62
108+00	106,60	106,39	106,85
109+00	106,84	106,75	107,09
110+00	107,07	107,16	107,32
111+00	107,30	107,66	107,55
112+00	107,53	107,75	107,78
113+00	107,38	107,52	107,63
114+00	107,11	107,13	107,36
115+00	106,85	106,86	107,10
116+00	106,49	106,35	106,74
116+17	106,14	106,02	106,39

**LEGENDA - PERFIL**  
 - REVESTIMENTO PRIMARIO  
 - CORTE PARA REGULARIZACAO  
 - ATERRO PARA REGULARIZACAO

**LEGENDA**  
 - REVESTIMENTO PRIMARIO  
 - CORTE PARA REGULARIZACAO  
 - ATERRO PARA REGULARIZACAO

**SECCAO TIPO**  
 REVESTIMENTO PRIMARIO



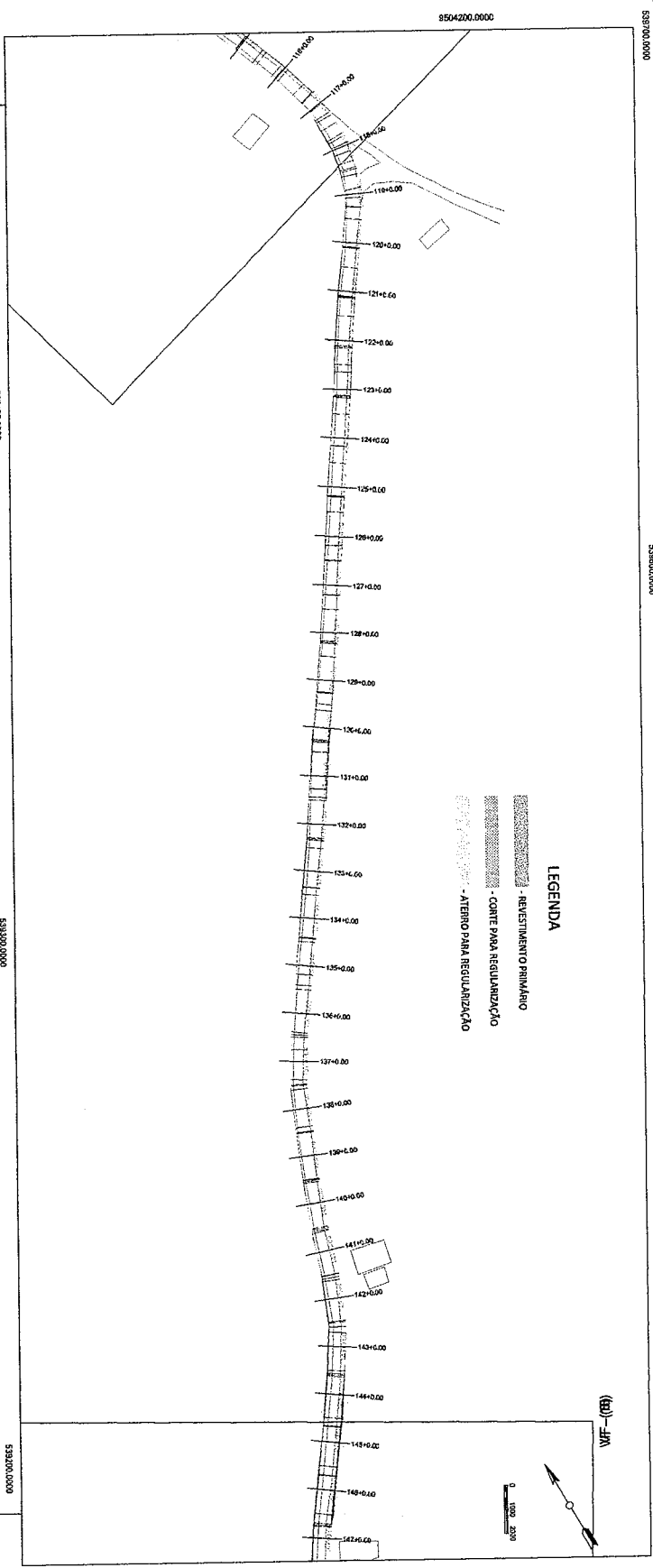
*Handwritten signature and stamp*

Projeto: Prefeitura Municipal de Aracoiaba

Plan: de Projeto / Contorno  
 Projeto de REVESTIMENTO PRIMARIO EM ESTRADA VICINAL DO MUNICIPIO DE ARACOIABA, CE  
 TRECHO: LARGA GRANDE A CRUYANA

Projeto: 4/10  
 Data: ABRIL / 2021  
 Escala: 1:1000  
 Versão: V=1.00

S53700.0000  
S53900.0000  
S53900.0000  
S53900.0000



**LEGENDA**

- REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- CORTES PARA REGULARIZAÇÃO
- ATENÇÃO PARA REGULARIZAÇÃO

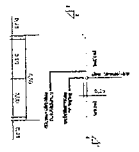
**LEGENDA - PERFIL**

- REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- CORTES PARA REGULARIZAÇÃO
- ATENÇÃO PARA REGULARIZAÇÃO

ESTACIAS		
COTAS TERRENO	COTAS REGULABRIZADO	COTAS GREIDE DE TERRAPLENAGEM
106,39	106,14	106,32
105,98	105,73	105,74
105,95	105,70	105,57
105,92	105,67	105,65
105,90	105,65	105,68
105,87	105,62	105,68
105,95	105,70	105,68
106,24	105,99	105,85
106,52	106,27	106,11
106,81	106,58	106,46
107,13	106,88	106,80
107,49	107,24	107,20
107,85	107,60	107,55
108,06	107,81	107,77
108,02	107,77	107,74
107,83	107,58	107,60
107,51	107,26	107,42
107,20	106,95	107,01
106,89	106,64	106,54
106,53	106,28	106,03
106,16	105,91	105,65
105,80	105,55	105,41
105,65	105,40	105,28
105,64	105,39	105,24
105,64	105,39	105,26
105,67	105,42	105,44
105,77	105,52	105,44
105,86	105,61	106,12
105,96	105,71	105,77
106,05	105,80	106,48

Notas Gerais

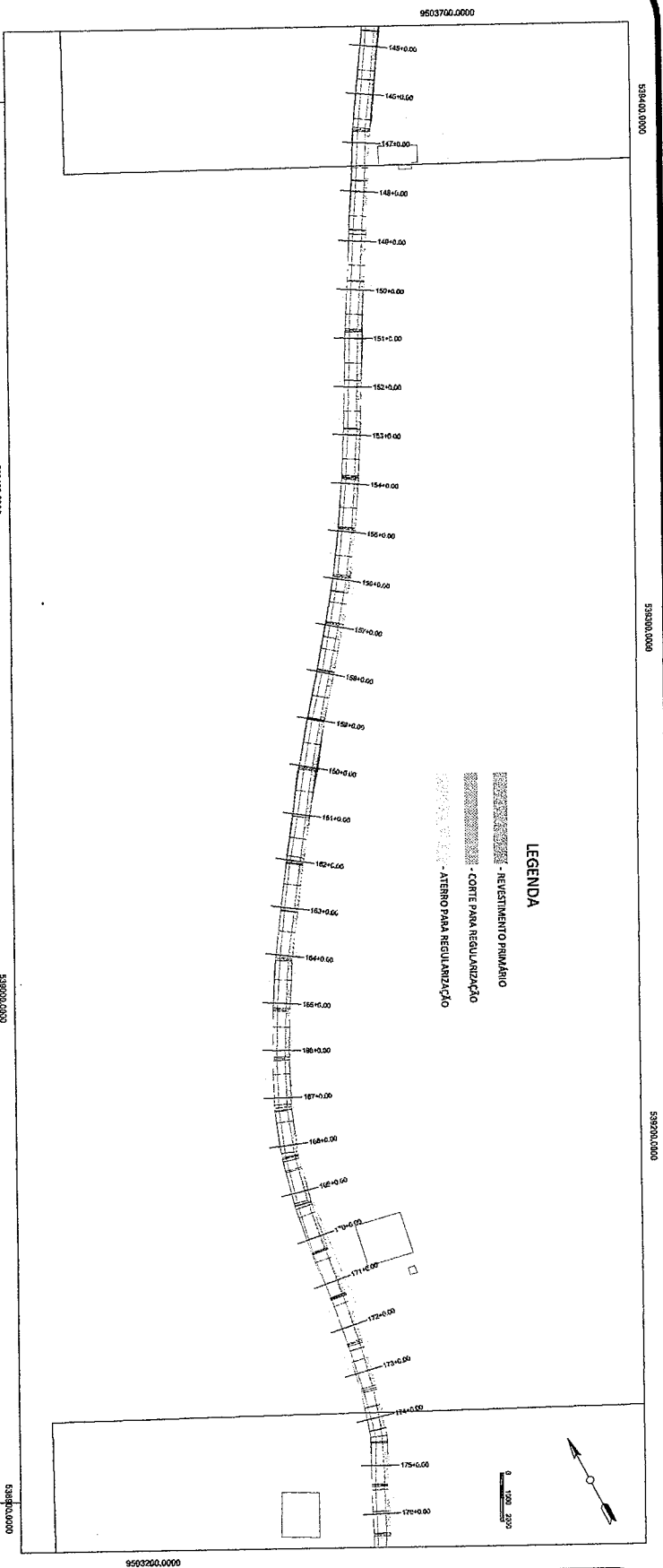
**SEÇÃO TIPO**  
REVESTIMENTO PRIMÁRIO



Projeto de  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACÓJIBA

Projeto de Pavimento / Contrato  
PROJETO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
EM ESTRADA VIERVAL DO MUNICÍPIO DE  
ARACÓJIBA - CE  
TRECHO: LACOA GRANDE A CORUAMA

Projeto  
5/10



ESTACIAS	COTAS TERRENO	COTAS REGULAZAÇÃO	COTAS GRENDE DE TERRENO-TERRENO
145+1	146,46	106,81	106,06
146+0	147,40	105,90	106,15
147+0	148,30	106,00	106,25
148+0	149,40	106,11	106,36
149+0	150,40	106,34	106,59
150+0	151,40	106,57	106,82
151+0	152,40	106,80	107,05
152+0	153,40	107,03	107,28
153+0	154,40	107,26	107,51
154+0	155,40	107,46	107,71
155+0	156,40	107,68	107,91
156+0	157,40	107,95	108,20
157+0	158,40	108,27	108,52
158+0	159,40	108,59	108,84
159+0	160,40	108,92	109,17
160+0	161,40	109,24	109,49
161+0	162,40	109,56	109,81
162+0	163,40	109,80	110,05
163+0	164,40	110,05	110,30
164+0	165,40	110,30	110,55
165+0	166,40	110,55	110,80
166+0	167,40	110,80	111,05
167+0	168,40	111,04	111,29
168+0	169,40	111,22	111,47
169+0	170,40	111,30	111,55
170+0	171,40	111,38	111,63
171+0	172,40	111,01	111,26
172+0	173,40	110,57	110,82
173+0	174,40	110,49	110,74
174+0	175,40	110,41	110,66
175+0	110,44	110,39	110,64

**LEGENDA - PERFIL**

- REVESTIMENTO PRIMARIO

- CORTE PARA REGULAZAÇÃO

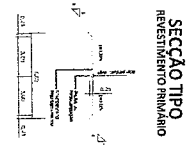
- ATERRO PARA REGULAZAÇÃO

**LEGENDA**

- REVESTIMENTO PRIMARIO

- CORTE PARA REGULAZAÇÃO

- ATERRO PARA REGULAZAÇÃO



Notas Gerais

*[Handwritten Signature]*  
 Eng.º Civil  
 R.º 100 - S.º 100 - C.º 100 - B.º 100 - P.º 100 - M.º 100 - D.º 100 - E.º 100 - F.º 100 - G.º 100 - H.º 100 - I.º 100 - J.º 100 - K.º 100 - L.º 100 - M.º 100 - N.º 100 - O.º 100 - P.º 100 - Q.º 100 - R.º 100 - S.º 100 - T.º 100 - U.º 100 - V.º 100 - W.º 100 - X.º 100 - Y.º 100 - Z.º 100 - AA.º 100 - AB.º 100 - AC.º 100 - AD.º 100 - AE.º 100 - AF.º 100 - AG.º 100 - AH.º 100 - AI.º 100 - AJ.º 100 - AK.º 100 - AL.º 100 - AM.º 100 - AN.º 100 - AO.º 100 - AP.º 100 - AQ.º 100 - AR.º 100 - AS.º 100 - AT.º 100 - AU.º 100 - AV.º 100 - AW.º 100 - AX.º 100 - AY.º 100 - AZ.º 100 - BA.º 100 - BB.º 100 - BC.º 100 - BD.º 100 - BE.º 100 - BF.º 100 - BG.º 100 - BH.º 100 - BI.º 100 - BJ.º 100 - BK.º 100 - BL.º 100 - BM.º 100 - BN.º 100 - BO.º 100 - BP.º 100 - BQ.º 100 - BR.º 100 - BS.º 100 - BT.º 100 - BU.º 100 - BV.º 100 - BW.º 100 - BX.º 100 - BY.º 100 - BZ.º 100 - CA.º 100 - CB.º 100 - CC.º 100 - CD.º 100 - CE.º 100 - CF.º 100 - CG.º 100 - CH.º 100 - CI.º 100 - CJ.º 100 - CK.º 100 - CL.º 100 - CM.º 100 - CN.º 100 - CO.º 100 - CP.º 100 - CQ.º 100 - CR.º 100 - CS.º 100 - CT.º 100 - CU.º 100 - CV.º 100 - CW.º 100 - CX.º 100 - CY.º 100 - CZ.º 100 - DA.º 100 - DB.º 100 - DC.º 100 - DD.º 100 - DE.º 100 - DF.º 100 - DG.º 100 - DH.º 100 - DI.º 100 - DJ.º 100 - DK.º 100 - DL.º 100 - DM.º 100 - DN.º 100 - DO.º 100 - DP.º 100 - DQ.º 100 - DR.º 100 - DS.º 100 - DT.º 100 - DU.º 100 - DV.º 100 - DW.º 100 - DX.º 100 - DY.º 100 - DZ.º 100 - EA.º 100 - EB.º 100 - EC.º 100 - ED.º 100 - EE.º 100 - EF.º 100 - EG.º 100 - EH.º 100 - EI.º 100 - EJ.º 100 - EK.º 100 - EL.º 100 - EM.º 100 - EN.º 100 - EO.º 100 - EP.º 100 - EQ.º 100 - ER.º 100 - ES.º 100 - ET.º 100 - EU.º 100 - EV.º 100 - EW.º 100 - EX.º 100 - EY.º 100 - EZ.º 100 - FA.º 100 - FB.º 100 - FC.º 100 - FD.º 100 - FE.º 100 - FF.º 100 - FG.º 100 - FH.º 100 - FI.º 100 - FJ.º 100 - FK.º 100 - FL.º 100 - FM.º 100 - FN.º 100 - FO.º 100 - FP.º 100 - FQ.º 100 - FR.º 100 - FS.º 100 - FT.º 100 - FU.º 100 - FV.º 100 - FW.º 100 - FX.º 100 - FY.º 100 - FZ.º 100 - GA.º 100 - GB.º 100 - GC.º 100 - GD.º 100 - GE.º 100 - GF.º 100 - GG.º 100 - GH.º 100 - GI.º 100 - GJ.º 100 - GK.º 100 - GL.º 100 - GM.º 100 - GN.º 100 - GO.º 100 - GP.º 100 - GQ.º 100 - GR.º 100 - GS.º 100 - GT.º 100 - GU.º 100 - GV.º 100 - GW.º 100 - GX.º 100 - GY.º 100 - GZ.º 100 - HA.º 100 - HB.º 100 - HC.º 100 - HD.º 100 - HE.º 100 - HF.º 100 - HG.º 100 - HH.º 100 - HI.º 100 - HJ.º 100 - HK.º 100 - HL.º 100 - HM.º 100 - HN.º 100 - HO.º 100 - HP.º 100 - HQ.º 100 - HR.º 100 - HS.º 100 - HT.º 100 - HU.º 100 - HV.º 100 - HW.º 100 - HX.º 100 - HY.º 100 - HZ.º 100 - IA.º 100 - IB.º 100 - IC.º 100 - ID.º 100 - IE.º 100 - IF.º 100 - IG.º 100 - IH.º 100 - II.º 100 - IJ.º 100 - IK.º 100 - IL.º 100 - IM.º 100 - IN.º 100 - IO.º 100 - IP.º 100 - IQ.º 100 - IR.º 100 - IS.º 100 - IT.º 100 - IU.º 100 - IV.º 100 - IW.º 100 - IX.º 100 - IY.º 100 - IZ.º 100 - JA.º 100 - JB.º 100 - JC.º 100 - JD.º 100 - JE.º 100 - JF.º 100 - JG.º 100 - JH.º 100 - JI.º 100 - JJ.º 100 - JK.º 100 - JL.º 100 - JM.º 100 - JN.º 100 - JO.º 100 - JP.º 100 - JQ.º 100 - JR.º 100 - JS.º 100 - JT.º 100 - JU.º 100 - JV.º 100 - JW.º 100 - JX.º 100 - JY.º 100 - JZ.º 100 - KA.º 100 - KB.º 100 - KC.º 100 - KD.º 100 - KE.º 100 - KF.º 100 - KG.º 100 - KH.º 100 - KI.º 100 - KJ.º 100 - KL.º 100 - KM.º 100 - KN.º 100 - KO.º 100 - KP.º 100 - KQ.º 100 - KR.º 100 - KS.º 100 - KT.º 100 - KU.º 100 - KV.º 100 - KW.º 100 - KX.º 100 - KY.º 100 - KZ.º 100 - LA.º 100 - LB.º 100 - LC.º 100 - LD.º 100 - LE.º 100 - LF.º 100 - LG.º 100 - LH.º 100 - LI.º 100 - LJ.º 100 - LK.º 100 - LL.º 100 - LM.º 100 - LN.º 100 - LO.º 100 - LP.º 100 - LQ.º 100 - LR.º 100 - LS.º 100 - LT.º 100 - LU.º 100 - LV.º 100 - LW.º 100 - LX.º 100 - LY.º 100 - LZ.º 100 - MA.º 100 - MB.º 100 - MC.º 100 - MD.º 100 - ME.º 100 - MF.º 100 - MG.º 100 - MH.º 100 - MI.º 100 - MJ.º 100 - MK.º 100 - ML.º 100 - MM.º 100 - MN.º 100 - MO.º 100 - MP.º 100 - MQ.º 100 - MR.º 100 - MS.º 100 - MT.º 100 - MU.º 100 - MV.º 100 - MW.º 100 - MX.º 100 - MY.º 100 - MZ.º 100 - NA.º 100 - NB.º 100 - NC.º 100 - ND.º 100 - NE.º 100 - NF.º 100 - NG.º 100 - NH.º 100 - NI.º 100 - NJ.º 100 - NK.º 100 - NL.º 100 - NM.º 100 - NO.º 100 - NP.º 100 - NQ.º 100 - NR.º 100 - NS.º 100 - NT.º 100 - NU.º 100 - NV.º 100 - NW.º 100 - NX.º 100 - NY.º 100 - NZ.º 100 - OA.º 100 - OB.º 100 - OC.º 100 - OD.º 100 - OE.º 100 - OF.º 100 - OG.º 100 - OH.º 100 - OI.º 100 - OJ.º 100 - OK.º 100 - OL.º 100 - OM.º 100 - ON.º 100 - OO.º 100 - OP.º 100 - OQ.º 100 - OR.º 100 - OS.º 100 - OT.º 100 - OU.º 100 - OV.º 100 - OW.º 100 - OX.º 100 - OY.º 100 - OZ.º 100 - PA.º 100 - PB.º 100 - PC.º 100 - PD.º 100 - PE.º 100 - PF.º 100 - PG.º 100 - PH.º 100 - PI.º 100 - PJ.º 100 - PK.º 100 - PL.º 100 - PM.º 100 - PN.º 100 - PO.º 100 - PP.º 100 - PQ.º 100 - PR.º 100 - PS.º 100 - PT.º 100 - PU.º 100 - PV.º 100 - PW.º 100 - PX.º 100 - PY.º 100 - PZ.º 100 - QA.º 100 - QB.º 100 - QC.º 100 - QD.º 100 - QE.º 100 - QF.º 100 - QG.º 100 - QH.º 100 - QI.º 100 - QJ.º 100 - QK.º 100 - QL.º 100 - QM.º 100 - QN.º 100 - QO.º 100 - QP.º 100 - QQ.º 100 - QR.º 100 - QS.º 100 - QT.º 100 - QU.º 100 - QV.º 100 - QW.º 100 - QX.º 100 - QY.º 100 - QZ.º 100 - RA.º 100 - RB.º 100 - RC.º 100 - RD.º 100 - RE.º 100 - RF.º 100 - RG.º 100 - RH.º 100 - RI.º 100 - RJ.º 100 - RK.º 100 - RL.º 100 - RM.º 100 - RN.º 100 - RO.º 100 - RP.º 100 - RQ.º 100 - RR.º 100 - RS.º 100 - RT.º 100 - RU.º 100 - RV.º 100 - RW.º 100 - RX.º 100 - RY.º 100 - RZ.º 100 - SA.º 100 - SB.º 100 - SC.º 100 - SD.º 100 - SE.º 100 - SF.º 100 - SG.º 100 - SH.º 100 - SI.º 100 - SJ.º 100 - SK.º 100 - SL.º 100 - SM.º 100 - SN.º 100 - SO.º 100 - SP.º 100 - SQ.º 100 - SR.º 100 - SS.º 100 - ST.º 100 - SU.º 100 - SV.º 100 - SW.º 100 - SX.º 100 - SY.º 100 - SZ.º 100 - TA.º 100 - TB.º 100 - TC.º 100 - TD.º 100 - TE.º 100 - TF.º 100 - TG.º 100 - TH.º 100 - TI.º 100 - TJ.º 100 - TK.º 100 - TL.º 100 - TM.º 100 - TN.º 100 - TO.º 100 - TP.º 100 - TQ.º 100 - TR.º 100 - TS.º 100 - TT.º 100 - TU.º 100 - TV.º 100 - TW.º 100 - TX.º 100 - TY.º 100 - TZ.º 100 - UA.º 100 - UB.º 100 - UC.º 100 - UD.º 100 - UE.º 100 - UF.º 100 - UG.º 100 - UH.º 100 - UI.º 100 - UJ.º 100 - UK.º 100 - UL.º 100 - UM.º 100 - UN.º 100 - UO.º 100 - UP.º 100 - UQ.º 100 - UR.º 100 - US.º 100 - UT.º 100 - UU.º 100 - UV.º 100 - UW.º 100 - UX.º 100 - UY.º 100 - UZ.º 100 - VA.º 100 - VB.º 100 - VC.º 100 - VD.º 100 - VE.º 100 - VF.º 100 - VG.º 100 - VH.º 100 - VI.º 100 - VJ.º 100 - VK.º 100 - VL.º 100 - VM.º 100 - VN.º 100 - VO.º 100 - VP.º 100 - VQ.º 100 - VR.º 100 - VS.º 100 - VT.º 100 - VU.º 100 - VV.º 100 - VW.º 100 - VX.º 100 - VY.º 100 - VZ.º 100 - WA.º 100 - WB.º 100 - WC.º 100 - WD.º 100 - WE.º 100 - WF.º 100 - WG.º 100 - WH.º 100 - WI.º 100 - WJ.º 100 - WK.º 100 - WL.º 100 - WM.º 100 - WN.º 100 - WO.º 100 - WP.º 100 - WQ.º 100 - WR.º 100 - WS.º 100 - WT.º 100 - WU.º 100 - WV.º 100 - WW.º 100 - WX.º 100 - WY.º 100 - WZ.º 100 - XA.º 100 - XB.º 100 - XC.º 100 - XD.º 100 - XE.º 100 - XF.º 100 - XG.º 100 - XH.º 100 - XI.º 100 - XJ.º 100 - XK.º 100 - XL.º 100 - XM.º 100 - XN.º 100 - XO.º 100 - XP.º 100 - XQ.º 100 - XR.º 100 - XS.º 100 - XT.º 100 - XU.º 100 - XV.º 100 - XW.º 100 - XX.º 100 - XY.º 100 - XZ.º 100 - YA.º 100 - YB.º 100 - YC.º 100 - YD.º 100 - YE.º 100 - YF.º 100 - YG.º 100 - YH.º 100 - YI.º 100 - YJ.º 100 - YK.º 100 - YL.º 100 - YM.º 100 - YN.º 100 - YO.º 100 - YP.º 100 - YQ.º 100 - YR.º 100 - YS.º 100 - YT.º 100 - YU.º 100 - YV.º 100 - YW.º 100 - YX.º 100 - YZ.º 100 - ZA.º 100 - ZB.º 100 - ZC.º 100 - ZD.º 100 - ZE.º 100 - ZF.º 100 - ZG.º 100 - ZH.º 100 - ZI.º 100 - ZJ.º 100 - ZK.º 100 - ZL.º 100 - ZM.º 100 - ZN.º 100 - ZO.º 100 - ZP.º 100 - ZQ.º 100 - ZR.º 100 - ZS.º 100 - ZT.º 100 - ZU.º 100 - ZV.º 100 - ZW.º 100 - ZX.º 100 - ZY.º 100 - ZZ.º 100

No.	Revisão	Data

Projetista:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇOIABA

Nome do Projeto / Contrato:  
 PROJETO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM ESTRADA VICINAL DO MUNICIPIO DE OCAIAI - CE  
 TRILHO - LAGOA GRANDE A ARACOIABA

Projeto: 6/10  
 Data: ABRIL / 2021  
 Escala: 1:10.000  
 AutoCAD: 2013

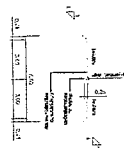
538900.0000

538900.0000

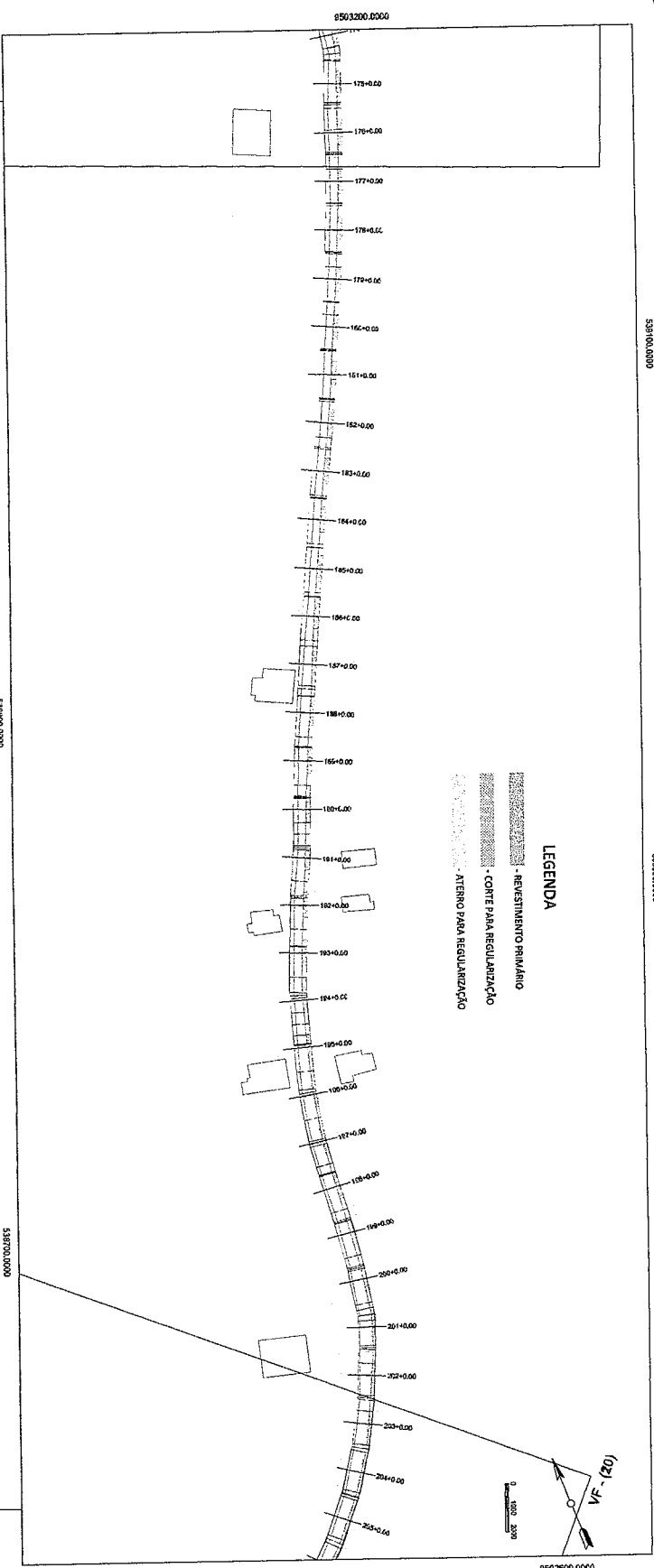
538900.0000

Notas Gerais

SEÇÃO TIPO  
REVESTIMENTO PRIMÁRIO



- LEGENDA**
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO
  - CORTE PARA REGULIZAÇÃO
  - ATERRO PARA REGULIZAÇÃO



538900.0000

538900.0000

538700.0000

9502760.0000

**LEGENDA - PERFIL**

- REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- CORTE PARA REGULIZAÇÃO
- ATERRO PARA REGULIZAÇÃO

ESTACIAS	COTAS TERRENO	COTAS REGULIZAÇÃO	COTAS SEDE DE TERRAPLENAGEM
174+0	110,44	110,39	110,64
175+0	110,41	110,35	110,60
176+0	110,47	110,49	110,74
177+0	110,57	110,63	110,88
178+0	110,71	110,78	111,03
179+0	110,87	110,92	111,17
180+0	111,03	111,07	111,32
181+0	111,22	111,21	111,46
182+0	111,47	111,42	111,67
183+0	111,68	111,65	111,90
184+0	111,88	111,88	112,13
185+0	112,11	112,12	112,37
186+0	112,31	112,35	112,60
187+0	112,50	112,62	112,87
188+0	112,78	112,93	113,18
189+0	113,15	113,23	113,48
190+0	113,48	113,53	113,78
191+0	113,65	113,83	114,08
192+0	114,14	114,12	114,37
193+0	114,43	114,42	114,67
194+0	114,77	114,71	114,96
195+0	114,91	114,86	115,21
196+0	115,23	115,22	115,47
197+0	115,50	115,52	115,77
198+0	116,13	115,87	116,12
199+0	116,17	116,22	116,47
200+0	116,50	116,58	116,83
201+0	116,83	116,93	117,18
202+0	117,33	117,23	117,48
203+0	117,50	117,39	117,64
204+00	117,61	117,48	117,71

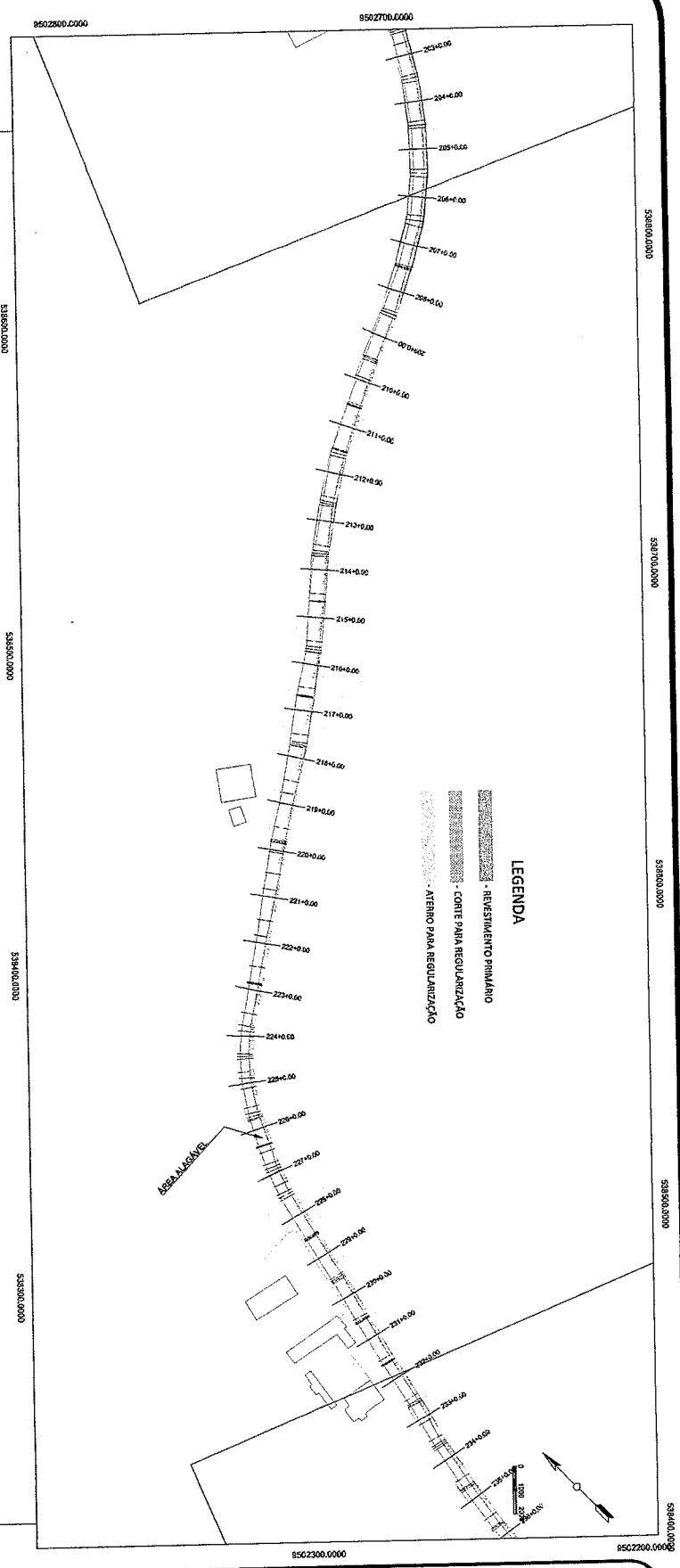
Projeto de Projeto / Contrato  
 PROJETO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
 EM ESTRADA VICINAL DO MUNICÍPIO DE  
 ARACOMBA - CE  
 TRECHO: LARGA GRANDE A CARIYABA

Projetado  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOMBA

*[Handwritten Signature]*  
 Eng. Civil  
 R. ...  
 ...

No.	Revista	Data

Projeto  
 Data: ABRIL / 2021  
 Escala: 1:1.000  
 Versão: V.01  
 7/10



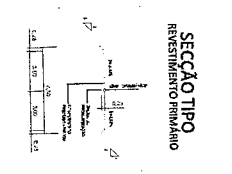
ESTACIAS	20+805+00	208+00	207+00	208+00	209+00	210+00	211+00	212+00	213+00	214+00	215+00	216+00	217+00	218+00	219+00	220+00	221+00	222+00	223+00	224+00	225+00	226+00	227+00	228+00	229+00	230+00	231+00	232+00	233+00	
GOTAS TERRENO	117,61	117,72	117,92	118,25	118,10	118,18	118,31	118,30	118,43	118,54	118,65	118,61	118,60	118,65	118,55	118,50	118,47	118,47	118,56	118,50	118,47	118,35	118,33	118,47	118,45	118,52	118,42	118,40	118,32	118,25
GOTAS REGULAZAÇÃO	117,46	117,55	117,71	117,87	118,03	118,19	118,34	118,39	118,45	118,50	118,56	118,61	118,65	118,67	118,68	118,69	118,71	118,71	118,72	118,72	118,73	118,73	118,72	118,67	118,63	118,58	118,53	118,48	118,43	118,36
GOTAS GREDE E TERRENO ALVENAR	117,71	117,80	117,98	118,12	118,28	118,44	118,59	118,84	118,70	118,75	118,81	118,86	118,90	118,92	118,93	118,94	118,95	118,96	118,96	118,97	118,97	118,98	118,97	118,92	118,88	118,83	118,78	118,73	118,68	118,61

**LEGENDA - PERFIL**

- REVESTIMENTO PRIMARIO
- CORTE PARA REGULAZAÇÃO
- ATERRIO PARA REGULAZAÇÃO

**LEGENDA**

- REVESTIMENTO PRIMARIO
- CORTE PARA REGULAZAÇÃO
- ATERRIO PARA REGULAZAÇÃO



Notas Gerais

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 RUA ALVARO

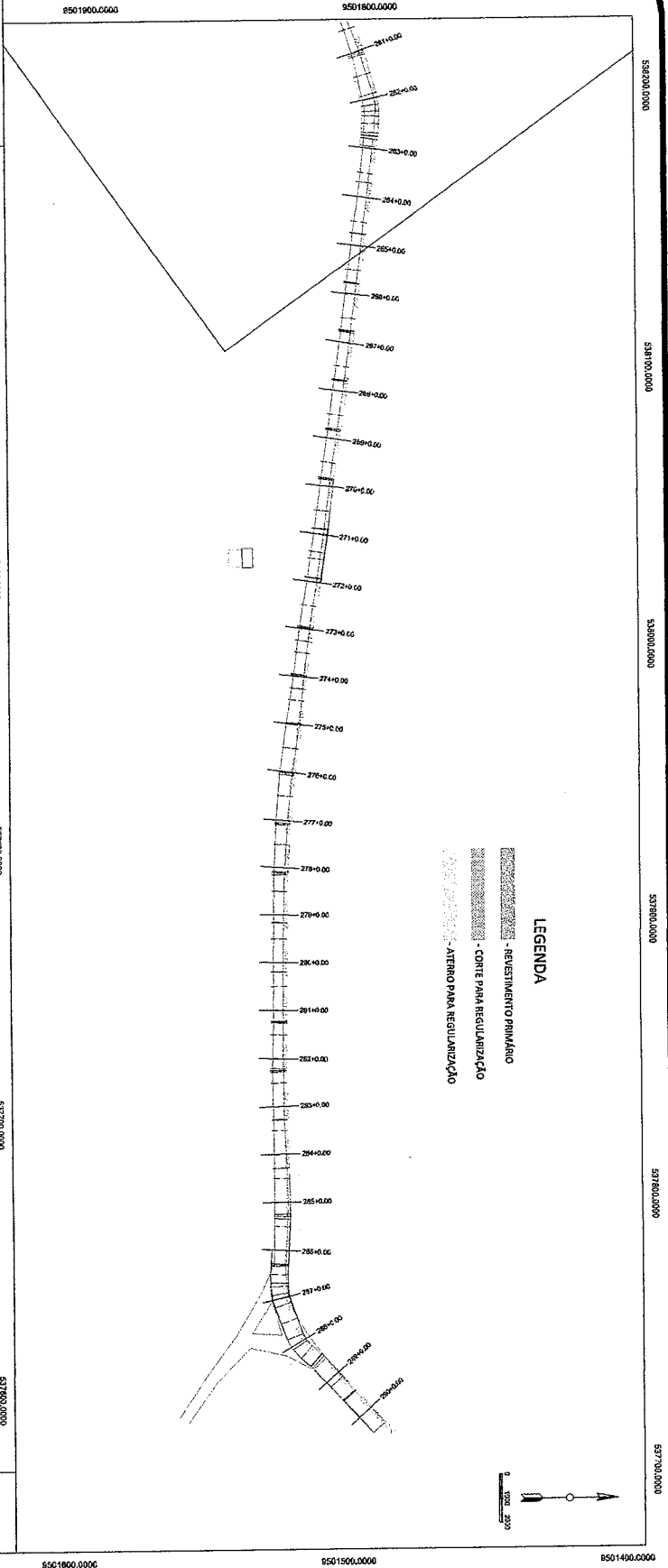
Projeto: Prefeitura Municipal de Aracoiaba

Nome do Projeto / Documento: PROJETO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM ESTRADA VICINAL DO MUNICIPIO DE ARACOIABA - CE  
 Trecho: Lagoa Grande A. Capivara

Projeto: 8/10  
 Data: ABRIL / 2021  
 Escala: 1:4000

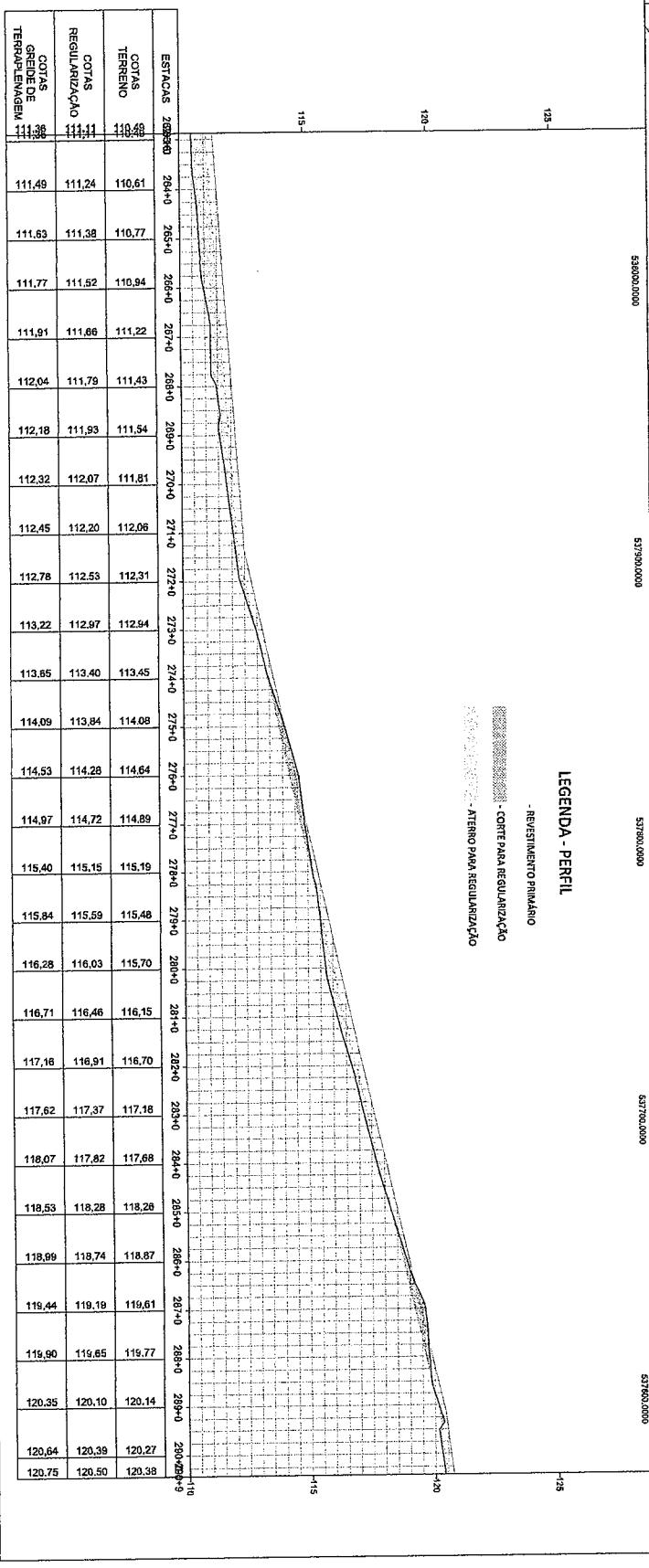






**LEGENDA**

- REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- CORTE PARA REGULARIZAÇÃO
- ATERRIO PARA REGULARIZAÇÃO



**LEGENDA - PERFIL**

- REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- CORTE PARA REGULARIZAÇÃO
- ATERRIO PARA REGULARIZAÇÃO

ESTACAS	208+30	209+30	210+30	211+30	212+30	213+30	214+30	215+30	216+30	217+30	218+30	219+30	220+30	221+30	222+30	223+30	224+30	225+30	226+30	227+30	228+30	229+30	230+00					
COTAS TERRENO	111,49	111,63	111,77	111,91	112,04	112,18	112,32	112,45	112,78	113,22	113,85	114,09	114,53	114,97	115,40	115,84	116,28	116,71	117,16	117,62	118,07	118,53	118,99	119,44	119,90	120,35	120,64	120,75
COTAS REGULARIZAÇÃO	111,24	111,38	111,52	111,66	111,79	111,93	112,07	112,20	112,53	112,97	113,40	113,84	114,28	114,72	115,15	115,59	116,03	116,46	116,91	117,37	117,82	118,28	118,74	119,19	119,65	120,10	120,39	120,50
COTAS GREIDE DE TERRAPLENAGEM	110,61	110,77	110,94	111,22	111,43	111,54	111,81	112,06	112,31	112,94	113,45	114,08	114,64	114,89	115,19	115,48	115,70	116,15	116,70	117,18	117,68	118,28	118,87	119,61	119,77	120,14	120,27	120,38

**SEÇÃO TIPO**  
REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Proj. Eng.º

**PROJETO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO**  
RUA VENEZA, VILA DO MUNICÍPIO DE  
MANGABEIRA - PE  
TRECHO: LAGOA GRANDE A CAPIVARA

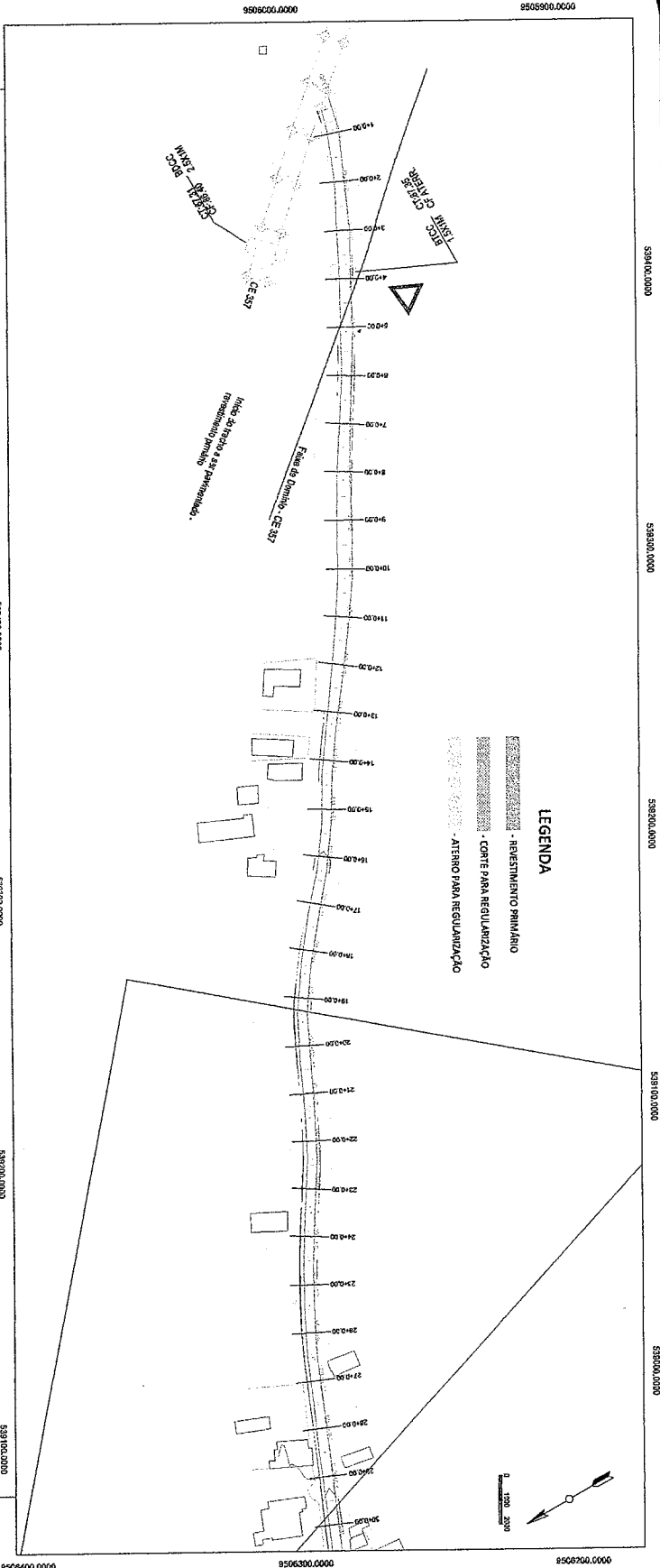
**PREFETURA MUNICIPAL DE MANGABEIRA**

Projeto Nº: 14.1.1500  
Data: ABRIL / 2021  
Escala: 1:1.500

**10/10**

No. \_\_\_\_\_  
Revisão \_\_\_\_\_  
Data \_\_\_\_\_

Nome do Autor / Escalador \_\_\_\_\_



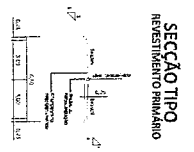
**LEGENDA**

- REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- CORTE PARA REGULIZAÇÃO
- ATERRIO PARA REGULIZAÇÃO

**LEGENDA - PERFIL**

- REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- CORTE PARA REGULIZAÇÃO
- ATERRIO PARA REGULIZAÇÃO

ESTACAS	0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0	8+0	9+0	10+0	11+0	12+0	13+0	14+0	15+0	16+0	17+0	18+0	19+0	20+0	21+0	22+0	23+0	24+0	25+0	26+0	27+0	28+0	29+0	30+0
COTAS TERRENO	88,86	87,55	87,27	87,28	87,68	87,53	87,68	87,67	87,73	87,85	88,00	88,20	88,47	88,91	89,31	89,47	89,77	90,14	90,69	91,34	91,40	91,71	92,16	93,09	93,02	93,73	93,71	94,28	94,37	94,93	95,16
COTAS REGULIZAÇÃO	88,86	87,81	87,38	87,42	87,49	87,55	87,68	87,67	87,74	87,85	88,22	88,47	88,72	88,97	89,31	89,68	90,04	90,41	90,78	91,14	91,52	91,90	92,28	92,66	93,04	93,43	93,81	94,19	94,57	94,93	95,16
COTAS GREIDE DE TERRAPLENAGEM	89,11	88,06	87,63	87,67	87,74	87,80	87,87	87,93	87,99	88,22	88,47	88,72	88,97	89,22	89,56	89,93	90,29	90,66	91,03	91,39	91,77	92,15	92,53	92,91	93,29	93,68	94,06	94,44	94,82	95,16	95,56



Notas Gerais

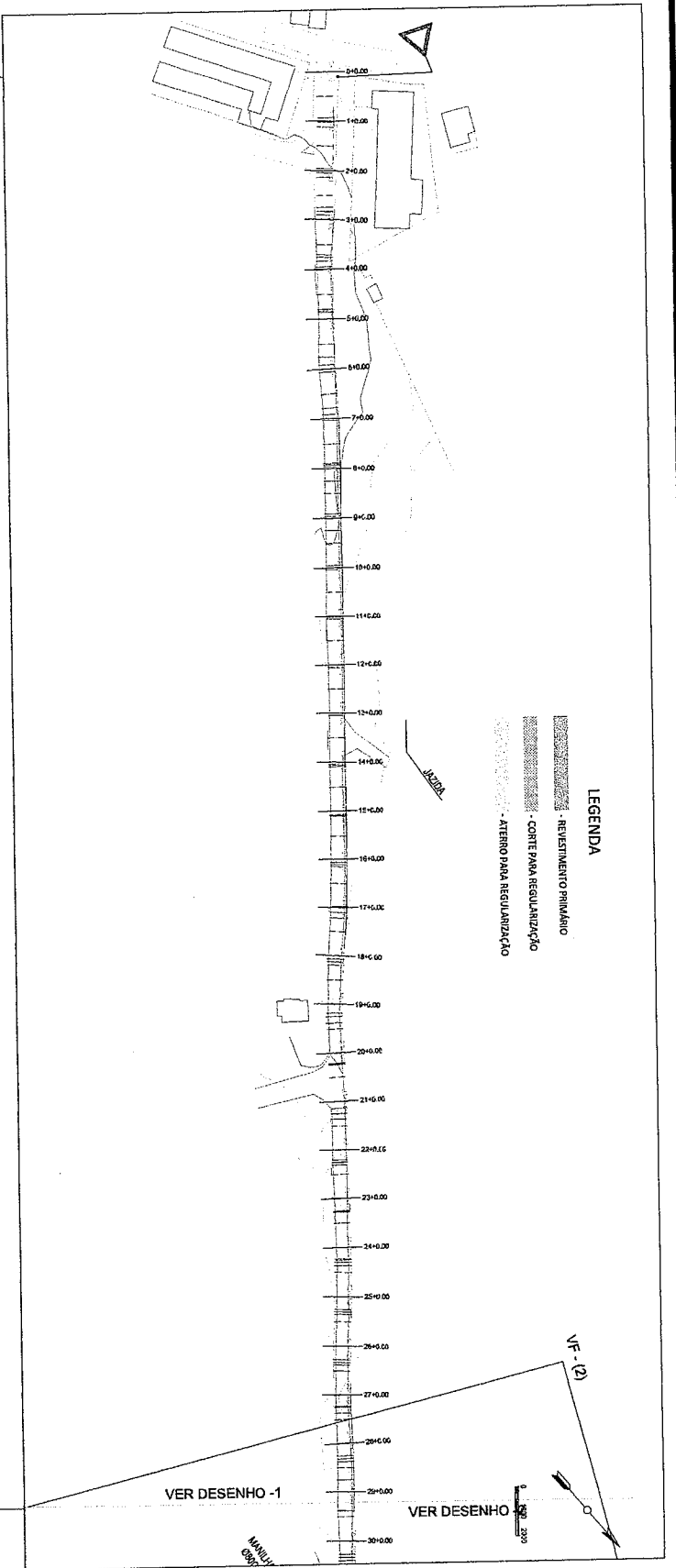
*[Assinatura]*  
 Eng.º Civil  
 CREA 0011771  
 C.A.S. COSTA

Projetista  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE OCAVA

Assinatura do Autor / Desenhista  
**PROJETO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE CALÇADA VIAL DO MUNICÍPIO DE OCAVA - CE**  
 TRECHO: LAGOA GRANDE A CARVASA  
 TRECHO: SECUNDÁRIO

Autores  
 Data: ABRIL / 2021  
 Escala: 1:5000  
 1/2





**LEGENDA**

- REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- CORTES PARA REGULARIZAÇÃO
- ATERRO PARA REGULARIZAÇÃO

**LEGENDA - PERFIL**

- REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- CORTES PARA REGULARIZAÇÃO
- ATERRO PARA REGULARIZAÇÃO

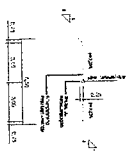
ESTACAS	COTAS TERRENO	COTAS REGULARIZAÇÃO	COTAS GREGES DE TERRAPLENAGEM
0+0	120,89	121,24	121,49
1+0	120,51	120,59	120,84
2+0	119,83	119,93	120,18
3+0	119,30	119,37	119,62
4+0	119,26	119,30	119,55
5+0	119,15	119,22	119,47
6+0	119,10	119,18	119,43
7+0	119,30	119,42	119,67
8+0	119,59	119,67	119,92
9+0	119,76	119,91	120,16
10+0	120,23	120,28	120,53
11+0	120,67	120,70	120,95
12+0	121,04	121,11	121,36
13+0	121,14	121,18	121,43
14+0	121,26	121,28	121,51
15+0	121,26	121,33	121,58
16+0	121,36	121,44	121,69
17+0	121,60	121,55	121,80
18+0	121,60	121,66	121,91
19+0	120,92	120,97	121,22
20+0	120,19	120,17	120,42
21+0	119,21	119,25	119,50
22+0	118,00	118,24	118,49
23+0	117,12	117,23	117,48
24+0	116,47	116,70	116,85
25+0	116,25	116,35	116,60
26+0	116,33	116,67	116,92
27+0	117,03	117,05	117,30
28+0	117,29	117,27	117,52
28+94	116,61	116,84	117,09
28+94	116,47	116,69	116,93

VER DESENHO - 1

VER DESENHO

Notas Gerais

**SEÇÃO TIPO**  
REVESTIMENTO PRIMÁRIO



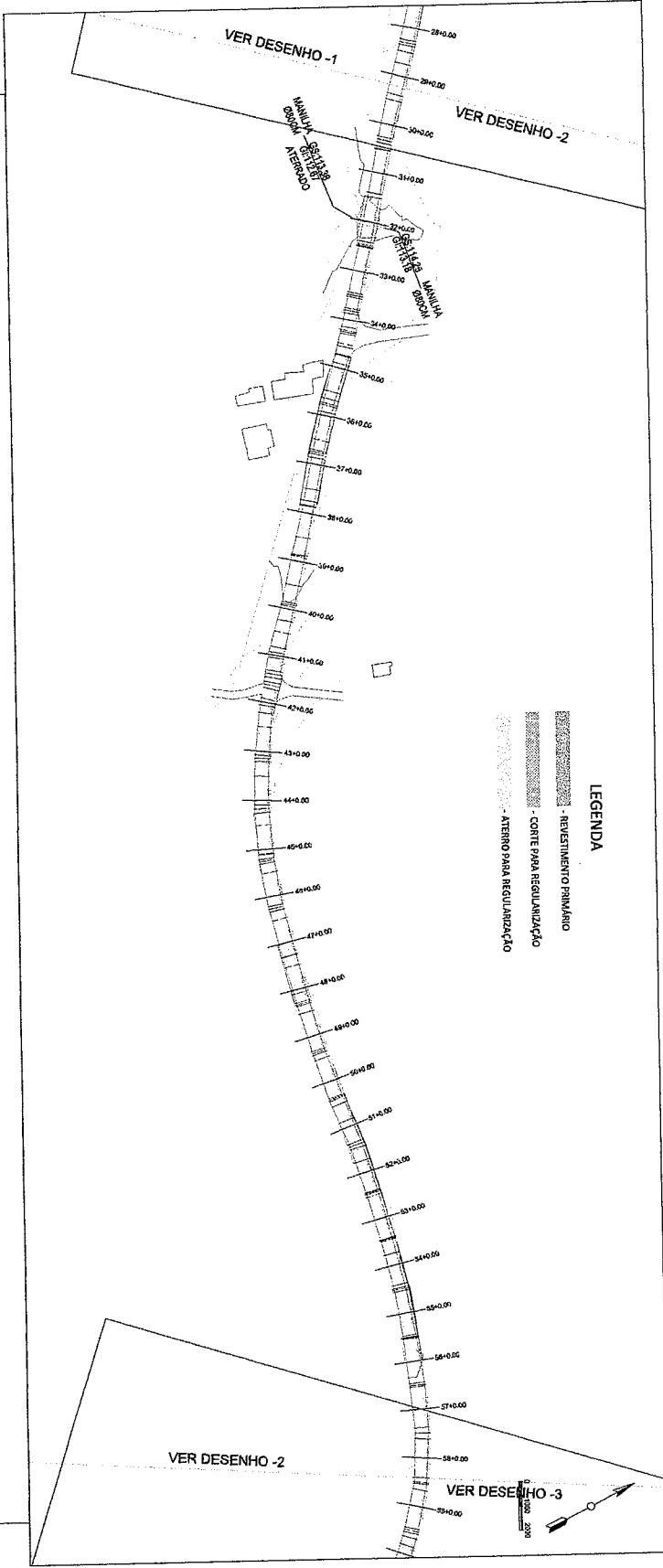
*[Handwritten Signature]*  
Arquiteta Municipal de Aracaju

Arquiteta  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU

Nome do Projeto / Tarefa  
PROJETO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ESTRADA VICINAL DO MUNICÍPIO DE ARACAJU - CE  
TRECHO: UPA A ENCOSTA

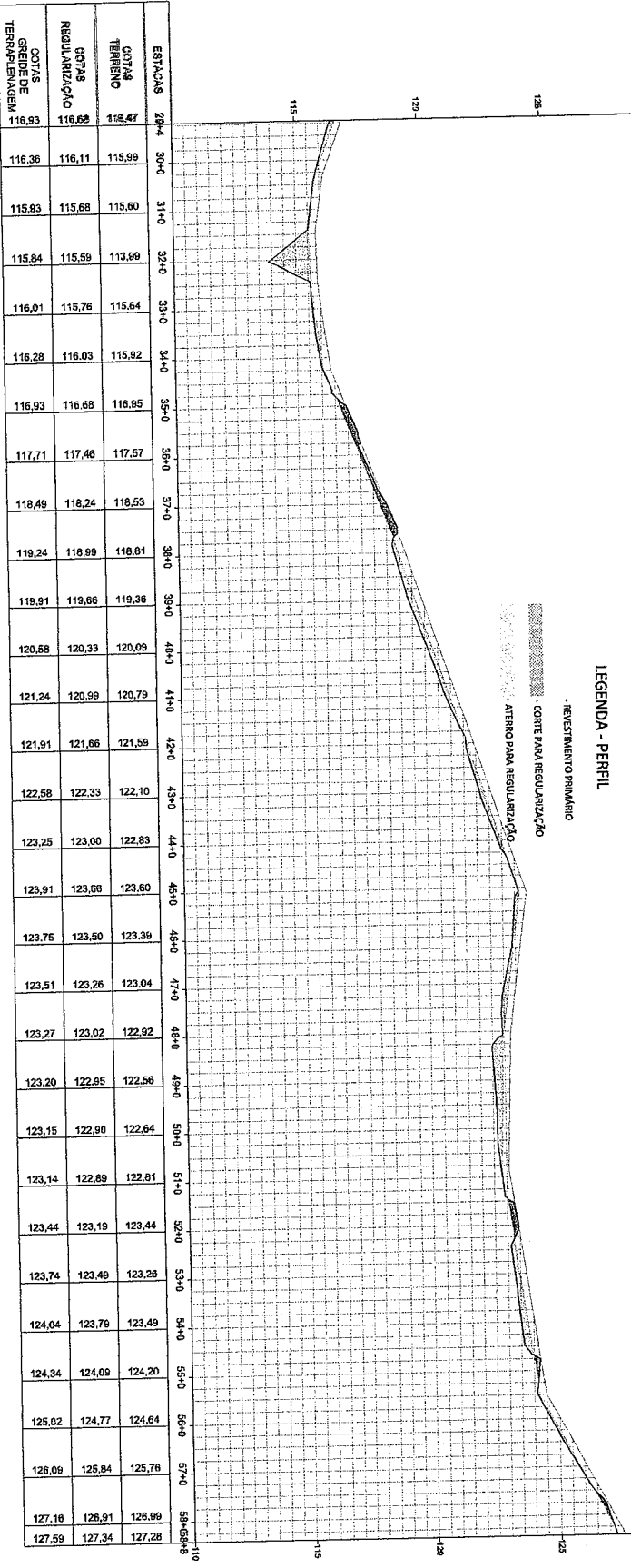
Projeto  
Data  
ABRIL / 2021  
Escala  
1:1.000  
1:1.000

1/6



**LEGENDA**

- REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- CORTE PARA REGULANZAÇÃO
- ATERRO PARA REGULANZAÇÃO



**LEGENDA - PERFIL**

- REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- CORTE PARA REGULANZAÇÃO
- ATERRO PARA REGULANZAÇÃO

ESTACADAS	28+4	30+0	31+0	32+0	33+0	34+0	35+0	36+0	37+0	38+0	39+0	40+0	41+0	42+0	43+0	44+0	45+0	46+0	47+0	48+0	49+0	50+0	51+0	52+0	53+0	54+0	55+0	56+0	57+0	58+0	59+0	
CORTAS TERMINO	115,47	115,99	115,60	113,99	115,64	115,92	116,95	117,57	118,53	118,81	119,38	120,09	120,79	121,59	122,10	122,83	123,60	123,39	123,04	122,92	122,56	122,64	122,81	123,44	123,28	123,49	123,49	124,20	124,64	125,78	126,99	127,28
COTAS REGULANZAÇÃO	116,68	116,68	115,68	115,59	115,76	116,03	116,68	117,46	118,24	118,89	119,66	120,33	120,99	121,66	122,33	123,00	123,68	123,50	123,26	123,02	122,95	122,90	122,89	123,19	123,49	123,79	124,09	124,77	125,84	126,91	127,34	
COTAS GREDE DE TERMO-TERMINO	116,93	116,36	115,83	115,84	116,01	116,28	116,93	117,71	118,49	118,24	119,91	120,58	121,24	121,91	122,58	123,25	123,91	123,75	123,51	123,27	123,20	123,15	123,14	123,44	123,74	124,04	124,34	125,02	126,09	127,16	127,59	

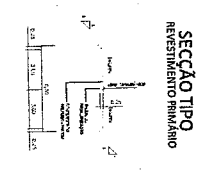
Projeto: 2/16  
 Data: ABRIL / 2021  
 Escala: H=1:1000  
 V=1:1000

Nome do Projeto / Trabalho:  
 PROJETO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ESTRADA VICINAL DO MUNICÍPIO DE ARAUCOABA - CE  
 TÍTULO: UPA A ENCOSTA

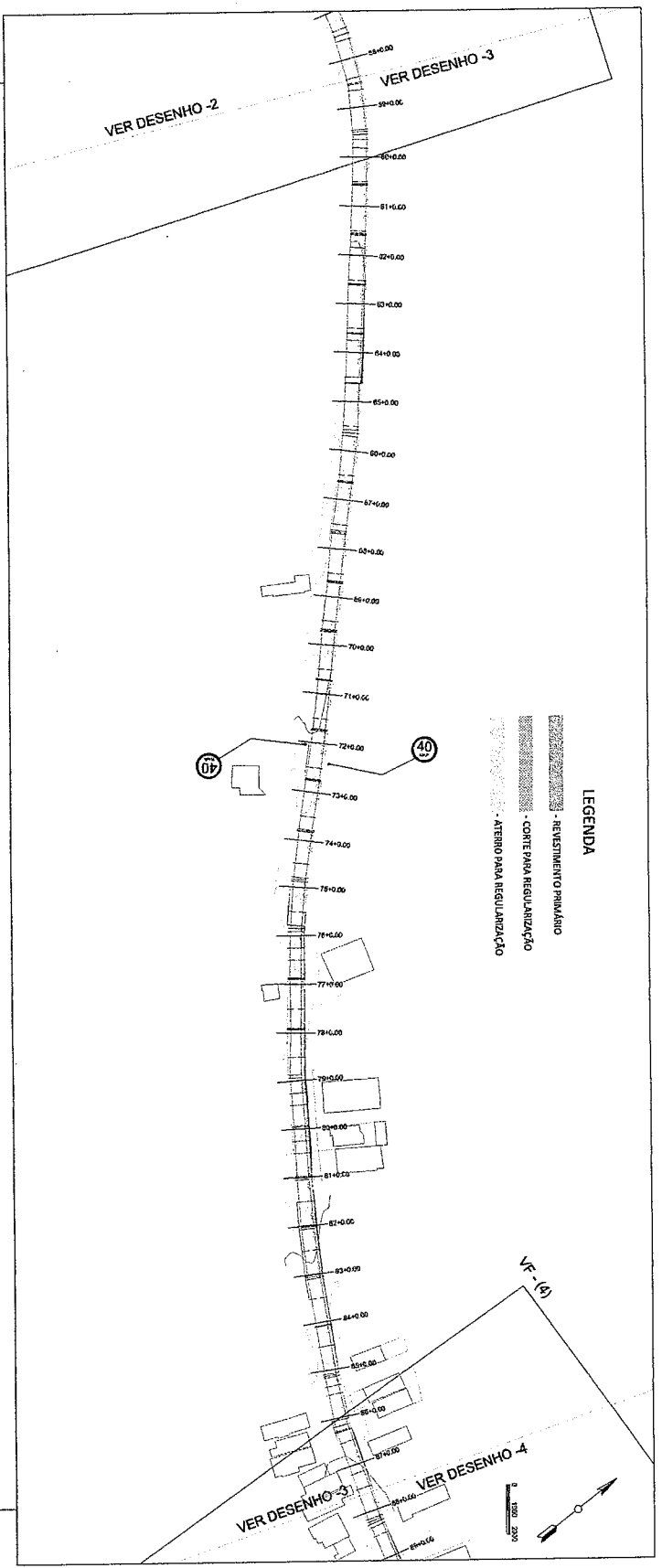
Proprietário:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCOABA

Nº: \_\_\_\_\_  
 Rendimento: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_

*(Handwritten Signature)*  
 Nome do Profissional: \_\_\_\_\_  
 Nº de Registro: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_

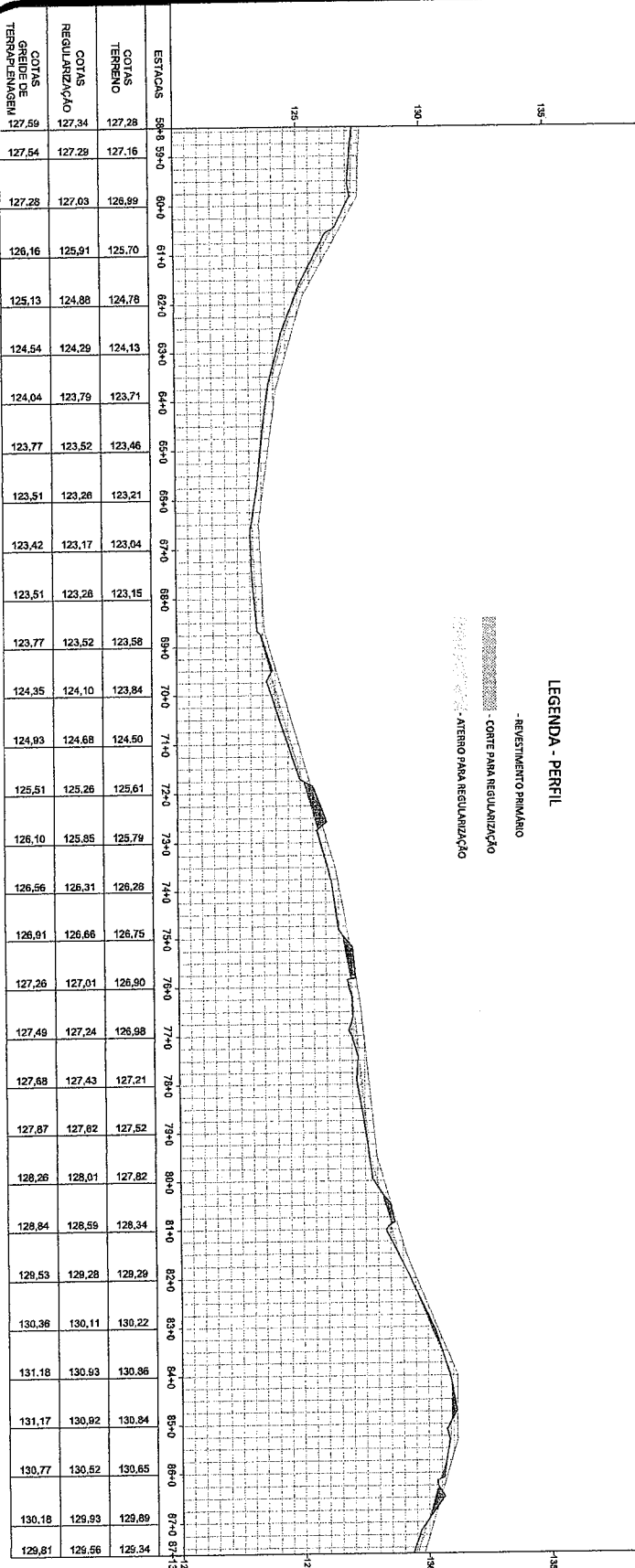


Novas Obras



**LEGENDA**

- REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- CORTE PARA REGULIZAÇÃO
- ATERRIO PARA REGULIZAÇÃO



**LEGENDA - PERFIL**

- REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- CORTE PARA REGULIZAÇÃO
- ATERRIO PARA REGULIZAÇÃO

**SEÇÃO TIPO**  
REVESTIMENTO PRIMÁRIO

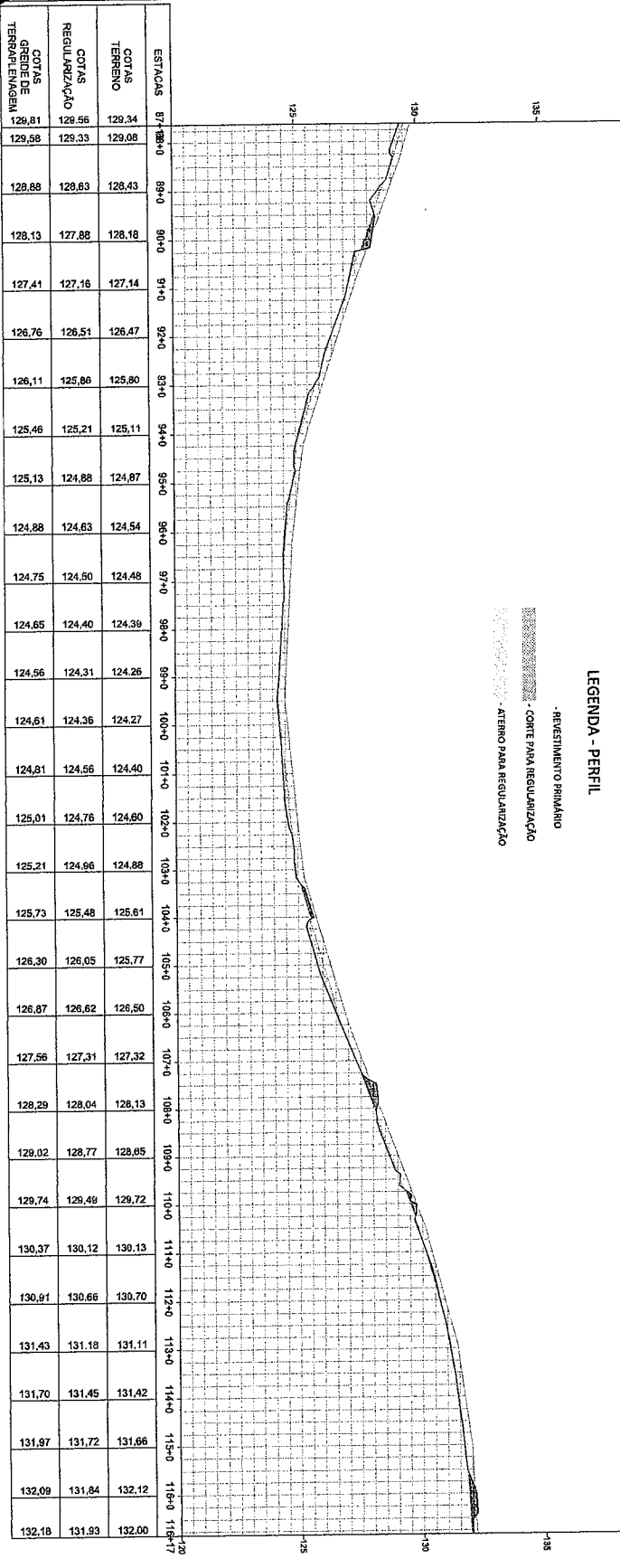
**PROJETO**

PROJETO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
PARA A RUA DE ARAUCÁRIA - ET  
APRIL / 2021

TRIECHIO: RUA A ENCOSTA

**PREFETURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA**

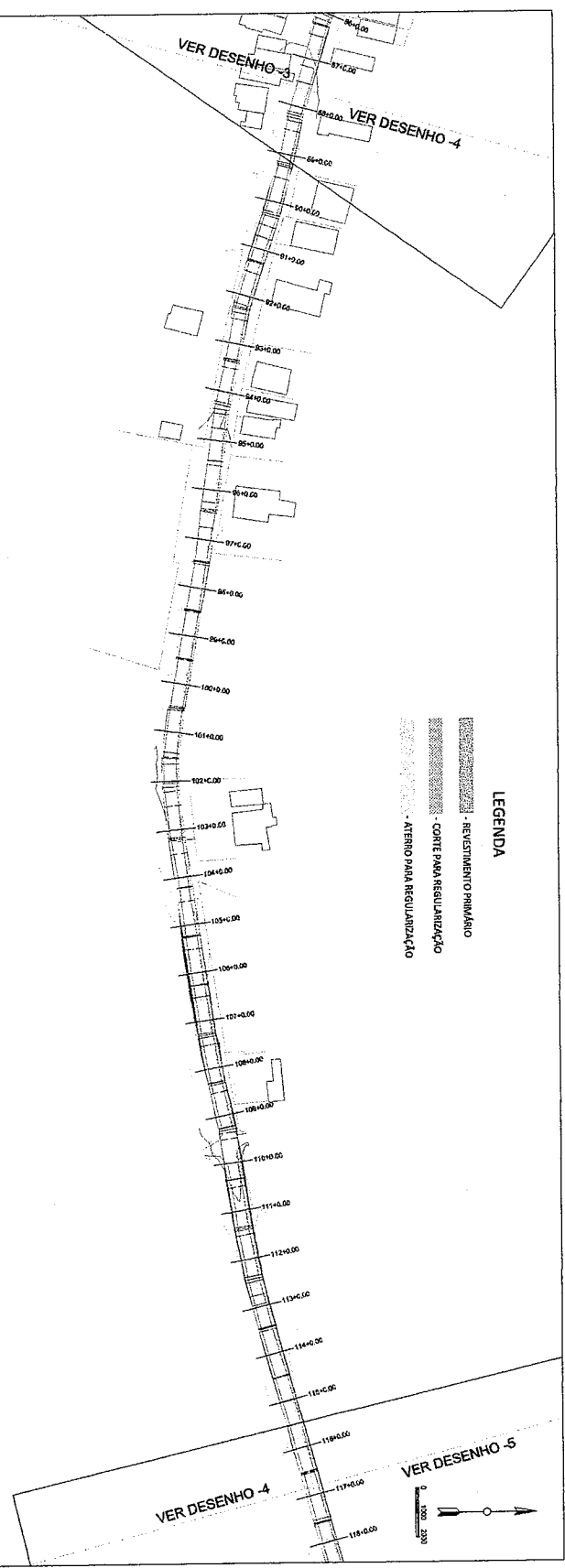
**3/6**



**LEGENDA - PERFIL**

- REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- CORTE PARA REGULIZAÇÃO
- ATERRIO PARA REGULIZAÇÃO

ESTACÕES	COTAS TERRENO	COTAS REGULIZAÇÃO	COTAS GREIDE DE TERRAPLENAGEM
87+00	129,81	129,56	129,34
88+00	129,58	129,33	129,08
89+00	128,88	128,63	128,43
90+00	128,13	127,88	128,18
91+00	127,41	127,16	127,14
92+00	126,76	126,51	126,47
93+00	126,11	125,86	125,80
94+00	125,46	125,21	125,11
95+00	125,13	124,88	124,87
96+00	124,88	124,63	124,54
97+00	124,75	124,50	124,48
98+00	124,65	124,40	124,39
99+00	124,56	124,31	124,26
100+00	124,61	124,36	124,27
101+00	124,81	124,56	124,40
102+00	125,01	124,76	124,60
103+00	125,21	124,96	124,88
104+00	125,73	125,48	125,61
105+00	126,30	126,05	125,77
106+00	126,87	126,62	126,50
107+00	127,56	127,31	127,32
108+00	128,29	128,04	128,13
109+00	129,02	128,77	128,85
110+00	129,74	129,49	129,72
111+00	130,37	130,12	130,13
112+00	130,91	130,66	130,70
113+00	131,43	131,18	131,11
114+00	131,70	131,45	131,42
115+00	131,97	131,72	131,66
116+00	132,09	131,84	132,12
118+17	132,18	131,93	132,00



**LEGENDA**

- REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- CORTE PARA REGULIZAÇÃO
- ATERRIO PARA REGULIZAÇÃO

Projeto de

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA

Projeto de

PROJETO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO PARA O PAVIMENTO DE CALÇADA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE ARACOIABA - CE TRECHO UPA A ENCOSTA

Autores

ABRIL / 2021

4/6

Projeto de

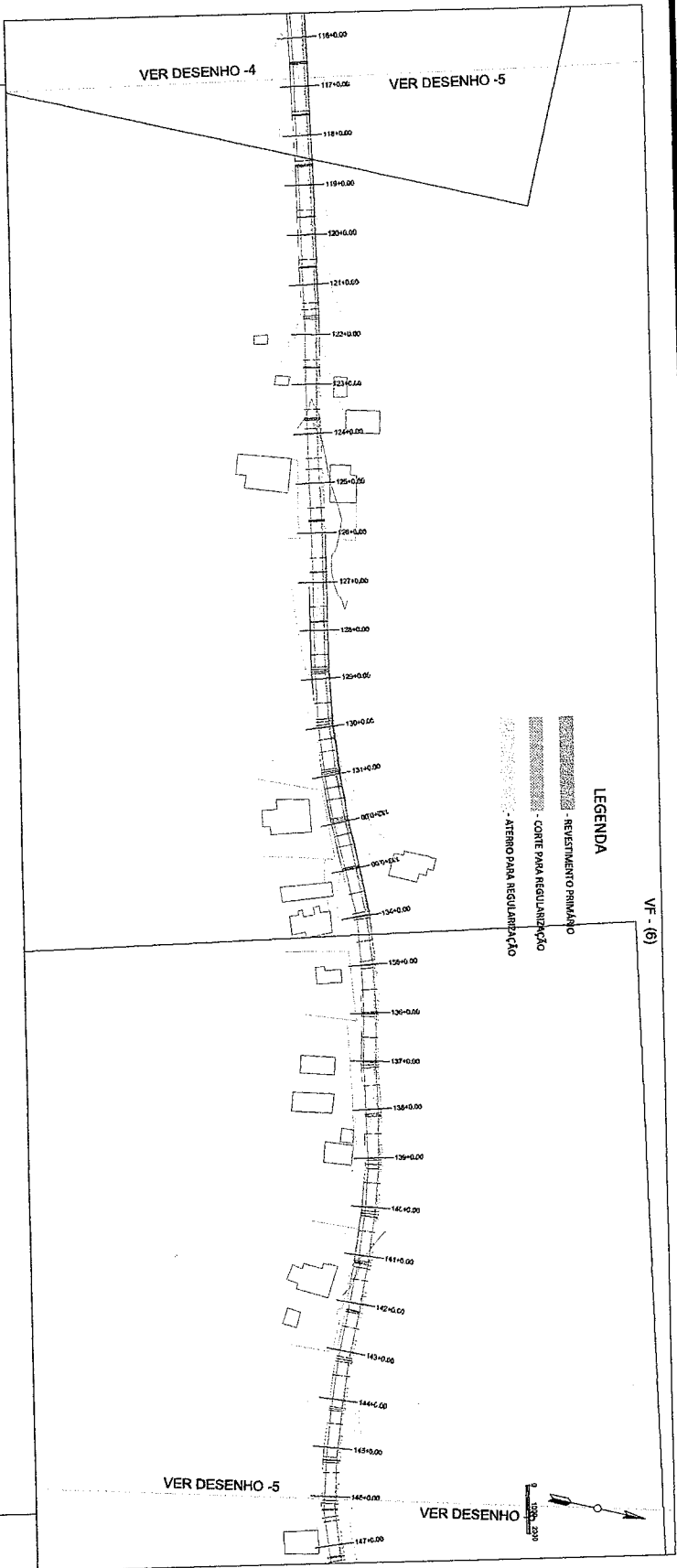
PROJETO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO PARA O PAVIMENTO DE CALÇADA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE ARACOIABA - CE

Revisão

Data

SEÇÃO TIPO

REVESTIMENTO PRIMÁRIO

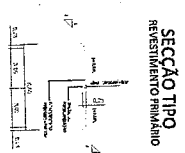


VF - (6)

**LEGENDA**  
 REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
 CORTE PARA REGULIZAÇÃO  
 ATERRIO PARA REGULIZAÇÃO

**LEGENDA - PERFIL**  
 REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
 CORTE PARA REGULIZAÇÃO  
 ATERRIO PARA REGULIZAÇÃO

ESTACÕES	COTAS TERRENO	COTAS REGULIZAÇÃO	COTAS GEÓM. DE TERRAPLENAGEM
116+790	118,0	131,99	132,01
118+0	119,0	131,87	132,02
120+0	120,0	131,61	131,72
121+0	121,0	131,18	131,43
122+0	122,0	130,66	131,06
123+0	123,0	130,13	130,64
124+0	124,0	129,51	130,24
125+0	125,0	129,61	129,97
126+0	126,0	129,21	129,71
127+0	127,0	128,01	129,44
128+0	128,0	128,82	129,17
129+0	129,0	128,61	128,92
130+0	130,0	128,57	128,72
131+0	131,0	128,35	128,51
132+0	132,0	127,97	128,31
133+0	133,0	127,69	128,11
134+0	134,0	127,58	127,89
135+0	135,0	127,11	127,58
136+0	136,0	126,65	127,27
137+0	137,0	126,64	126,96
138+0	138,0	126,07	126,55
139+0	139,0	125,59	126,13
140+0	140,0	125,29	125,71
141+0	141,0	125,00	125,28
142+0	142,0	124,72	125,11
143+0	143,0	124,61	125,02
144+0	144,0	124,48	124,93
145+0	145,0	124,43	124,85
146+0	146,0	124,44	124,76



**SEÇÃO TIPO**  
 REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Notas Gerais

*[Assinatura]*  
 Eng.º Civil  
 CREA 13.000/0000000-0

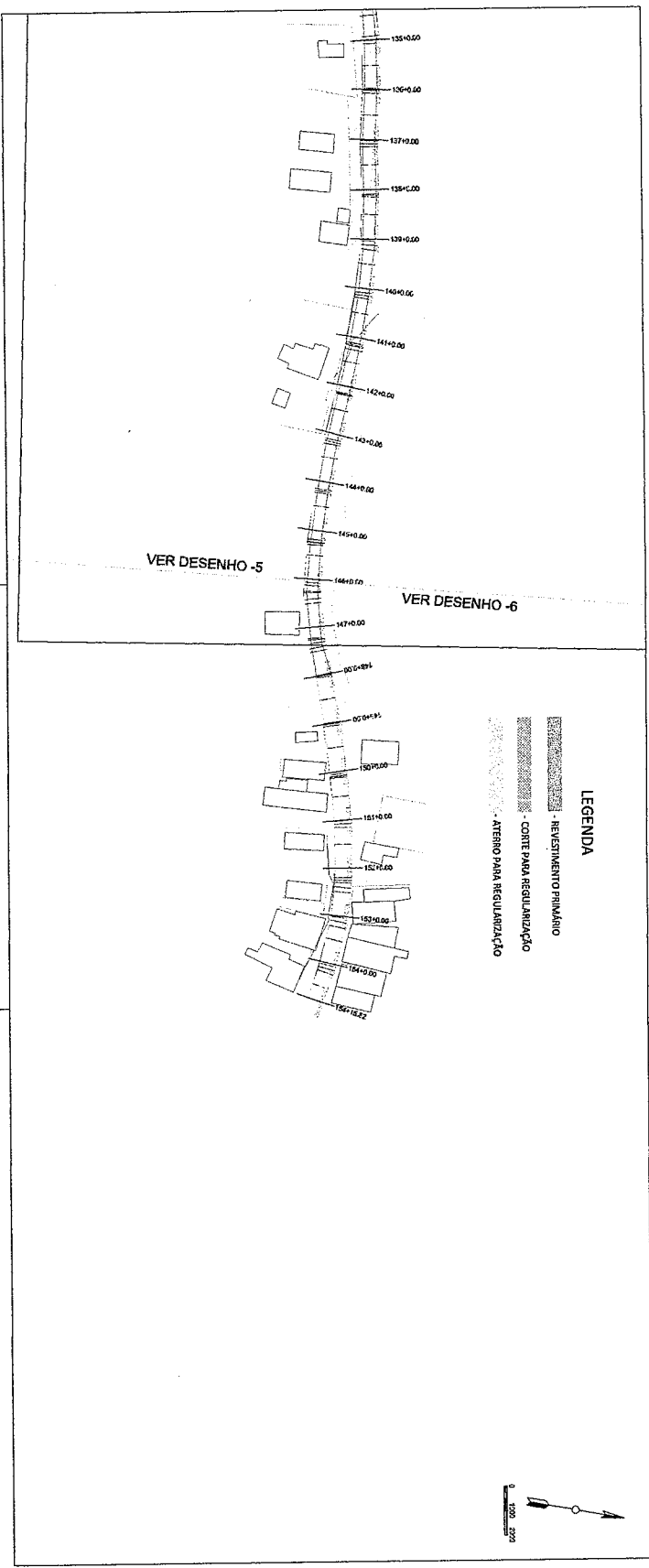
Nº	Revisão	Data

Projetado por:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACÓIABA

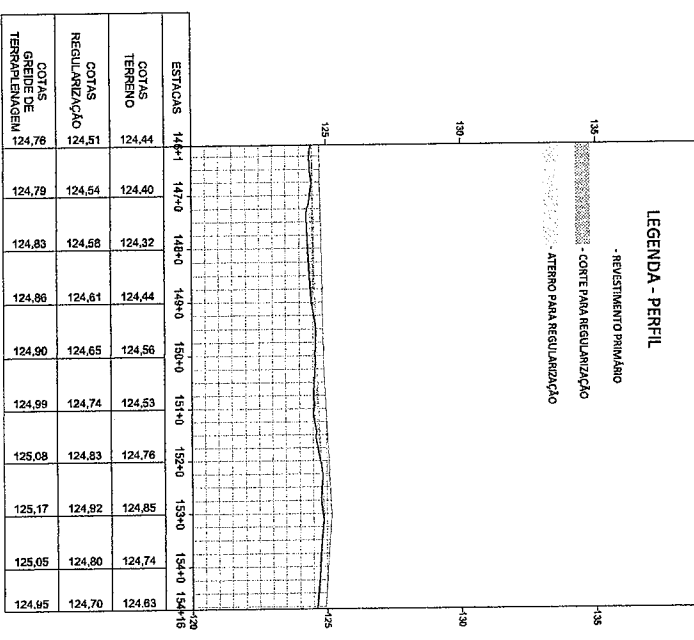
Projeto de Engenharia / Construção  
 PROJETO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ESTRADA VIGINAL DO MUNICÍPIO DE ARACÓIABA - CE  
 TÍTULO: OBR. A ENFOSTA

Projeto de Engenharia / Construção  
 Data: ABRIL / 2021  
 Cota: V=1300  
 V=1300  
**5/6**

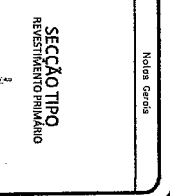




- LEGENDA**
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO
  - CORTE PARA REGULIZAÇÃO
  - ATERRIO PARA REGULIZAÇÃO



- LEGENDA - PERFIL**
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO
  - CORTE PARA REGULIZAÇÃO
  - ATERRIO PARA REGULIZAÇÃO



Notas Gerais

*[Handwritten Signature]*  
 Eng.º Civil  
 Nº 123456789  
 CREA 123456789

No.	Revisão	Data

Projetado:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOMBA**

Nome do Projeto / Destino:  
**PROJETO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ESTRADA VICINAL DO MUNICÍPIO DE ARACOMBA - CE TRILHO, UPA A ENCOSTA**

Projeto: 6/6  
 Data: ABRIL / 2021  
 Escala: 1:1000