

GOVERNO DO ESTADO



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH**

**RELATÓRIO DE ADEQUAÇÃO E REVISÃO**  
**DO PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA PARA**  
**AMPLIAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARIDADE**

**ANEXOS TOPOGRAFIA**

HIDROTERRA

FORTALEZA- CE  
AGOSTO DE 1995



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**



**SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS**

**RELATÓRIO DE ADEQUAÇÃO E REVISÃO DO  
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA PARA  
AMPLIAÇÃO DO ABASTECIMENTO D'ÁGUA DE  
CARIDADE**

**ANEXO-TOPOGRAFIA**

Lote: 01255 - Prep () Scan ( ) Index ( )  
Projeto Nº 0117105  
Volume \_\_\_\_\_  
Qtd. A4 \_\_\_\_\_ Qtd. A3 \_\_\_\_\_  
Qtd. A2 \_\_\_\_\_ Qtd. A1 \_\_\_\_\_  
Qtd. A0 \_\_\_\_\_ Outros \_\_\_\_\_

**AGOSTO - 1995**

**M HIDROTERRA S.A.**

**Engenharia e Comércio**

INÍCIO DO NIVELAMENTO DA ADUTORA DO AÇUDE SÃO DOMINGOS  
CIDADE DE CARIDADE CE

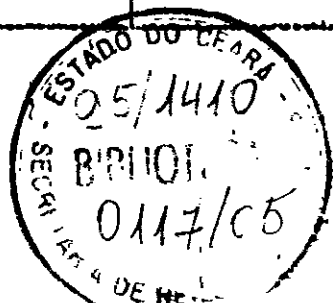
(LIVRO II)

ESTACAS	VALORES	VALORES	VALORES	VALORES
0=0	2199		102.199	100.000
1		1373		100.826
11	3145		103.971	
2		1664		102.307
3		0331		103.640
11	3976		107.616	
4		2763		104.853
5		2088		105.528
6		2096		105.520
7		2674		104.942
8		3142		104.474
8+11.50		3631		103.985
9		3371		104.245
10		2370		105.246
11		1040		106.576
11	3766		110.342	
12		2587		107.755
13		1266		109.076
11	2092		111.108	
14		1478		109.630
15		1766		109.342
16		3162		107.946
11	1098		109.044	
17		2554		106.490
17+11		3399		105.645
18		3014		106.030
19		1587		107.457
AUX		0273		108.771
11	3172		111.943	
20		1903		110.040
21		1312		110.631
22		1448		110.495
23		2549		109.394
11	0093		109.487	
24		1823		107.664
24+12.60		2488		106.999
25		2562		106.925
11	0174		107.099	

GROTA

GROTA

INÍCIO DA ROCHA  
EM CIMA DA ROCHA



000003

ESTACAS	SISAPAS M	VALOR	PLANO ALTIMETRIA	COTAS	DESCRIÇÃO
25+7		1953	107.099	105.146	FIM DA ROCHA
26		3589		103.510	
11	0540		104.050		
26+2		0632		103.418	INICIO DA ROCHA
26+4		0161		103.889	ENCIMA DA ROCHA
26+9		2226		101.824	FIM DA ROCHA
AUX-		3802		100.248	
11	0229		100.477		
27		0714		99.763	GROTA
28		2024		98.453	
29		3867		96.610	
11	0503		97.113		
30		2412		94.701	GROTA CURVANDO
30+17		3053		94.060	" "
31		2555		94.558	SOBRE ROCHA
32		3377		93.736	
11	0269		94.005		
32+12		3198		90.807	GROTA
33		2110		91.895	
34		3122		90.883	GROTA
35		3142		90.863	
36		3413		96.592	
11	0616		91.208		
37		0917		90.291	
38		0967		90.241	
39		1933		89.275	
40		2258		88.950	
41		2535		88.643	
42		2638		88.570	
43		3051		88.157	
11	0340		88.497		
44		1442		87.055	
44+05		1971		86.526	
11	0052		86.578		
45		0218		86.360	
46		1489		85.089	
47		2746		83.832	
48		3283		83.295	

04

100A

1000000

ESTACAS	VALORES	PLANO	COTAS	DIRECCIONES
	DE	VALOR	DE	
82		2422	19.164	16.742
82+5		2419		16.745
"	1223		17.968	
83		1310		16.658
84		1311		16.657
84+10		1343		16.625
85		3609		14.359
91	1280		15.639	BARRANCO ESQ. RIO CANINDE PÉ DO BCO " "
86		1730		13.909
87		1055		14.584
"	3463		18.047	LEITO BAIXO " ALTO
87+7		3478		14.569
88		0488		17.559
89		1146		16.901
89+5		1008		17.039
"	1578		18.617	PÉ DO BARRANCO BARRANCO DIREITO RIO CANINDE
90		1552		17.065
91		1334		17.283
92		1532		17.085
93		1654		16.963
94		2024		16.593
"	3312		19.905	
95		3828		16.077
96		3113		16.792
97		2794		17.111
98		2257		17.648
99		1180		18.125
100		0182		19.723
"	3715		83.438	
101		2638		80.800
102		1834		81.604
103		0437		83.001
"	2895		85.896	
104		2210		83.686
105		1728		84.168
105+5		1691		84.205
106		1246		84.650
107		0712		85.184

25  
25  
25  
25  
25

000005

05

111A

TABLE 111A

ESTACAS	VALORES N.C.	VALORES SARL	PLANO DE TRIPAS	VALORES COTAS	VALORES DIRECCIONALES
108		0470	85.896	85.426	
"	0605		86.031		
109		0712		85.319	
110		1240		84.791	
111		2008		84.023	
112		2737		83.294	
113		3613		82.418	
"	0361		82.779		
114		1348		81.431	
115		2417		80.362	
116		3058		79.721	
117		3639		79.140	
"	2045		81.185		
118		2481		78.704	
118+13		2846		78.339	G.ROTA
119		2830		78.355	
120		2788		78.397	
121		2163		79.022	
122		1366		79.819	
123		1315		79.870	
124		1606		79.579	
125		2295		78.890	
126		2847		78.338	
127		3276		77.909	
127+5		3458		77.727	G.ROTA
128		3084		78.101	
129		2293		78.892	
130		1500		79.685	
131		0698		80.487	
"	2668		83.155		
132		1874		81.281	
133		1998		81.157	
134		1981		81.174	
135		1273		81.882	
136		0383		82.772	
"	1263		84.035		
137		0594		83.441	
138		0859		83.176	

06

RUA

(TABLE 121)

ESTACAS	VISUAL HL	VARIABLE	PLANO INTERIOR	COTAS	ORIENTACION
139		1446	84.035	82.589	
140		1986		82.049	
141		2274		81.761	
142		2470		81.565	
143		2682		81.353	
144		3042		80.993	
145		3388		80.647	
"	1028		81.645		
146		1478		80.197	
147		1837		79.838	
148		2413		79.262	
149		3748		77.927	
"	0326		78.253		
150		1291		76.962	
151		1843		76.410	
152		3293		74.960	
153		3948		74.305	
"	3091		77.396		
154		3060		74.336	
155		3198		74.198	GROTA
156		3054		74.342	
157		2438		74.958	
158		1663		75.733	
159		1515		75.881	
160		1591		75.805	
161		3540		73.856	GROTA
"	1711		75.567		
162		1593		73.974	
163		1728		73.830	
164		1768		73.799	
"	2218		76.017		
165		1688		74.329	
166		0993		75.024	
"	2397		77.421		
167		0927		76.494	
"	3903		80.397		
AUC-		0355		80.042	

07

1111A

TABLET

ESTALAS	VALORES	VALORES	VALORES	VALORES
ad2-	3952		83.994	80.042
168		3098		80.896
169		0018		83.976
"	3570		87.546	CARROCAVES /
170		0324		87.222
"	1924		89.146	
171		0798		88.348
171+14		1616		87.530
172		2121		87.025
"	0040		87.065	
173		1886		85.179
174		3911		83.154
"	0991		84.145	
175		1973		82.172
176		2350		81.795
177		2320		81.825
178		2301		81.844
179		1978		82.167
180		1338		82.807
180+13		1513		82.632
181		1183		82.962
181+8		1079		83.066
"	3549		86.615	SANGRADOURO DO ACUDE
182		3228		83.387
183		2771		83.844
184		2049		84.566
185		1032		85.583
186		0158		86.457
"	3554		90.011	
187		2774		87.237
188		2178		87.833
189		1144		88.867
190		0627		89.384
"	2912		92.246	
191		2388		89.908
192		1951		90.345
193		1471		90.825
194		1686		90.610



08

110A

10000000

ESTALAS	VALOR	PLAZO	COTAS	VALORES
195	2657	92.296	89.639	
196	3116		89.180	
197	1795		90.501	
AUX	0653		91.643	
"	3983	95.626		
198	3043		92.583	
199	0863		94.763	
199+9	0490		95.136	
"	1798	96.934		
200	1491		95.443	
201	2406		94.528	
201+16	3936		92.998	CARRERA VEY
202	3920		93.014	
"	0480	93.494		
203	2000		91.494	
204	3152		90.342	
204+6	3491		90.003	G. ROTA
205	3233		90.261	
206	2744		90.750	
207	2513		90.981	
208	2014		91.480	
209	1803		91.691	
210	1714		91.780	
211	1684		91.810	
212	2631		90.863	
213	3640		89.854	
"	0190	90.044		
214	1108		88.936	
215	2506		87.538	
216	3517		86.527	
"	0146	86.673		
217	1178		85.495	
218	2363		84.310	
219	3460		83.213	
"	2508	85.721		
220	3243		82.478	
220+16	3712		82.009	G. ROTA
221	3171		82.550	

ESTADOS	VISUAL HE	VALOR	PLANO METER	LOTAS	USOS/VALORES
222		0378	85.421	85.343	
11	3753		89.096		
223		1771		87.325	
11	3773		91.098		
224+890		1203		89.895	
11	1290		91.185		
225		1211		89.974	
226		1807		89.378	
227		2586		88.599	
228		3482		87.703	
11	0687		85.390		
228+9		1031		87.359	
229		1528		86.862	
229+8		1982		86.408	
230		2828		85.562	
230+9		3367		85.023	
11	0811		85.834		
231		1346		84.488	
232		2298		83.536	
233		3194		82.640	
11	0312		82.952		
234		1471		81.481	
235		2444		80.508	
236		2978		79.974	
237		3359		79.593	
238		3911		79.041	
11	2248		81.289		
239		2449		78.840	CARROCAVED
240		2471		78.818	
241		3270		78.019	
242		3212		78.077	
243		3265		78.024	
243+15		3240		78.049	GROTA
244		3028		78.261	
245		2895		78.394	
246		2481		78.808	
247		1987		79.302	
247+17		1423		79.866	CARROCAVED

10

ESTACAS	VISADA RL	VARI METER	PLANO METER	COTAS	OBSERVAÇÕES
248		1378	81,289	79,911	
249		2032		79,257	
250		2230		79,059	
251		2441		78,848	
252		2559		78,730	
253		2591		78,698	
254		2498		78,791	
255		2417		78,872	
256		2610		78,679	
11	1192		79,871		
257		2243		77,628	BDO ESG. RIO PATÓ
258		3578		76,293	LEITO ALTO
11	3327		79,620		
258+14		3233		76,387	LEITO BAIXO
259		2212		77,408	11 ALTO
260		1017		78,603	BARRANCO DIREITO RIO PATÓ
260+18		2782		76,838	PÊ DO BARRANCO
261		3158		76,462	LEITO
262		2346		77,274	PÊ DO BARRANCO
263		1512		78,108	BARRANCO ESG. RIO PATÓ
264		0813		78,807	11 11 11 11
11	0670		79,477		
264+4		2018		77,459	PÊ DO BARRANCO
265		2390		77,087	LEITO
266		2578		76,899	11
267		2542		76,935	11
268		2357		77,120	11
269		0910		78,567	PÊ DO BARRANCO
11	3803		82,370		
270		1688		80,682	CARACAVEL BDO DIREITO RIO PATÓ
271		0833		81,537	
272		1230		81,140	
273		2357		80,013	
274		3170		79,200	
275		1454		80,916	
AUX-		0588		81,782	
11	3453		85,235		
276		2817		82,418	

ESTACAS	SERIES N.º	VALOR	PLANO RELEVADO	COTAS	DESCRIÇÃO
277		2072	85.235	83.163	
278		1894		83.341	
279		0871		84.364	
	3530		87.894		
280		1743		86.151	
AUX-		0402		87.492	
	3403		90.895		
281		2630		88.265	
282		0874		90.021	
	2727		92.748		
283		0873		91.875	
284		1417		91.331	
284+15		1447		91.301	CARROCAVEL
285		1869		90.879	
286		2600		90.748	
287		3111		89.637	
288		3641		89.107	
	2265		91.372		
288+18		3340		88.032	GROTA
289		3166		88.206	
290		0941		90.431	
	3883		94.314		
291		2106		92.208	
292		1070		93.244	
293		0622		93.692	
294		1392		92.922	
	0843		93.765		
294+19		2706		91.059	
295		2608		91.157	
296		1962		91.803	
297		3017		90.748	
	2264		93.012		
297+7		3510		89.502	GROTA
298		1303		91.709	
AUX-		0597		92.415	
	3742		96.157		
299		2848		93.309	
300		1011		95.146	

12

RUA

MUNICIPIO

UNDEHVASULS

ESTACAS	VISUAL N.º	SABER	PLANO METERICO	COTAS	
300	2916		98.062	95.146	
301		1566		96.496	
302		1290		96.772	
303		3366		94.696	
"	2111		96.807		
303+8		3500		93.307	GROTA
304		3318		93.489	GROTA
305		0565		96.242	
"	3196		99.438		
306		1123		98.315	
307		0280		99.158	
"	1949		101.107		
308		0680		90.427	
309		1905		99.202	
310		3420		97.687	
"	0065		97.752		
311		1312		96.440	
312		2423		95.329	
"	0308		95.637		
313		2800		92.837	
313+3		3336		92.301	GROTA
314		3820		91.817	GROTA
315		1858		93.779	
AUX-		0038		95.599	
"	2446		99.045		
316		3052		95.993	
317		0708		98.337	
"	3173		101.510		
318		0606		100.904	
"	3057		103.961		
319		0865		103.096	
"	3567		106.663		
320		0388		106.275	
"	2934		109.209		
321		1302		107.907	
322		0712		108.497	
323		2363		106.846	
"	0716		107.562		

13

RUA

CONTINENTAL

ESTACAS	VISORIAS N.º	VALOR	PLANO M.º	COTAS	CONSERVAÇÕES
324		2926	107.562	104.636	
11	0223		104.859		
325		3472		101.387	
11	0196		101.583		
326		2488		99.095	
11	0712		99.807		
327		2578		97.229	
11	0273		97.502		
328		2790		94.712	
328+11		3168		94.334	G ROTA
329		1247		96.255	
330		0414		97.088	
11	2714		99.802		
331		2100		97.102	
332		1222		98.580	
333		0113		99.689	
11	3489		103.178		
334		2302		100.876	
335		1338		101.840	
336		1284		101.844	
337		1040		102.138	
338		0332		102.846	
11	2514		105.360		
339		0846		104.514	
340		2908		102.452	
11	0378		102.830		
341		2607		100.223	
341+250		3225		99.605	G ROTA
342		1050		101.780	
11	3437		105.217		
343		0782		104.435	
11	3928		108.363		
AUX-		0022		108.341	
11	3869		112.210		
344		3740		108.470	
AUX-		0168		112.042	
11	3447		115.489		
345		1418		114.071	

14

NDA

ENCUENTRO

3

ESTACAS	VISUAL H.C.	VALOR SARTE	PLANO METERIO	COTAS	OBSERVACIONES
AUX-		0272	115.489	115.217	
"	3255		118.472		
346		0686		117.786	
"	3871		121.657		
347		0237		121.420	
"	3833		125.253		
348		0736		124.517	
"	2786		127.303		
349		0933		126.370	
"	3884		130.254		
350		1721		128.533	
350+10		1024		129.230	
351		0637		129.617	
"	1253		130.870		
352		1020		124.850	
353		0910		129.960	
354		1007		129.863	
355		3334		127.536	
"	0404		127.940		
356		2538		125.402	
357		1983		125.957	
358		3946		123.994	
359		3427		124.513	
360		0314		127.626	
"	0952		128.578		
361		0687		127.891	
362		1123		127.455	
363		3056		125.522	
"	0147		125.669		
364		2199		123.470	
365		3474		122.195	
"	0644		122.839		
366		1591		121.248	
367		3155		119.684	
"	1074		120.758		
368		2296		118.462	
369		2146		118.612	
370		1315		119.443	

GROTA

15

RUA

MUNICIPIO

VALORES

ESTACAS	VALORES	VALORES	VALORES	VALORES
371		0463	20.758	20.295
"	3811		24.106	
372		2389		21.414
373		0746		23.360
"	3262		26.622	
374		0977		25.645
"	3968		29.613	
375		0414		29.199
"	3749		32.948	
376		1318		31.630
"	3953		35.583	
377		2342		33.241
378		0519		35.064
"	3404		38.468	
379		2197		36.271
380		2172		36.296
381		2841		35.627
"	0755		36.382	
382		1998		34.384
383		3147		33.235
384		3404		32.978
"	0990		33.968	
385		1606		32.362
386		1974		31.994
387		2310		31.658
388		2780		31.188
389		3016		30.952
390		3003		30.965
"	1618		32.583	
391		1684		30.899
392		1846		30.737
393		1700		30.883
394		1877		30.706
395		2102		30.481
396		2474		30.109
397		2693		29.890
398		3158		29.425
399		3503		29.080



ESTACION	VALOR	PLANO	VALOR	OTROS
399+8		3752	132.583	28.831
11	1768		130.599	
400		1887		28.712
401		1742		28.857
402		1809		28.790
403		1658		28.941
404		1597		29.002
11	2050		131.052	
405		1684		29.368
406		1735		29.317
407		1754		29.298
408		2264		28.788
409		2863		28.189
410		3631		27.421
11	1313		128.134	
411		1738		26.996
412		2223		26.511
413		3214		25.520
11	0640		126.160	
414		1773		24.387
415		2536		23.624
416		3392		22.768
11	0933		123.701	
417		1542		22.159
418		1695		22.006
419		2203		21.498
420		2160		21.541
421		2504		21.197
422		2392		21.309
423		2578		21.123
424		2790		20.911
425		3104		20.597
11	0563		121.160	
426		1032		20.128
427		1757		19.403
428		2659		18.501
429		3334		17.826
11	0228		118.054	

G. ROJA

ESTACAS	VALOR	PLAZO	COTAS	OBSERVACIONES
430	1113	118054	116.941	
431	1887		116.167	G.ROTA
432	2066		115.988	
433	1724		116.330	
434	1435		116.619	
435	0768		117.286	
436	0724		117.330	
437	1472		116.582	
438	2211		115.843	
"	0446	116.289		
439	1176		115.113	
440	1777		114.512	
441	2127		114.162	
442	2390		113.899	
443	2728		113.561	
"	1638	115.199		
444	1957		113.242	
445	2283		112.916	
445+1	1863		113.336	
446	1684		113.515	
447	1765		113.434	
448	2070		113.129	
449	2399		112.800	
450	2660		112.539	
"	3380	115.919		
451	3612		112.307	
452	3358		112.561	
453	3598		112.321	
454	3007		112.912	
455	0987		114.932	
"	3957	118.889		
456	2114		116.775	
457	1004		117.885	
458	1112		117.777	
"	0568	118.345		
459	1652		116.693	
460	2753		115.592	
"	1119	116.711		

ESTACAS	VALOR	PLANO	VALORES
461		1863	116.111
462		2968	114.848
11	0096		113.743
463		1576	113.839
464		3423	112.263
11	0943		110.416
465		3613	111.359
466		2626	107.746
467		1940	108.733
468		0891	109.419
11	3117		110.468
469		1643	118.585
470		1780	11.942
471		1852	11.805
472		1034	11.733
11	3222		112.551
473		2406	15.773
474		1318	13.367
11	3580		14.455
475		2184	118.035
476		1032	15.851
11	3370		117.003
477		1727	20.373
478		0476	18.646
11	1533		19.847
479		1156	21.430
480		1137	20.274
481		1324	20.293
482		1895	20.106
483		2333	19.535
484		2838	19.097
485		2803	18.592
11	0897		18.627
486		0723	119.524
487		1488	18.801
487+10		1888	18.036
488		2044	17.636
489		3343	17.480
			16.181

GROTA

CARRO LAVEL

ESTACAS	VALOR	VALOR	PLANO	VALOR	DESCRIÇÃO
489	0174		116.355	116.181	
489+15		1655		114.400	GROTA
490		1490		114.865	
AUX-		3451		112.904	
"	0730		113.634		
491		1406		112.228	GROTA
492		1944		111.690	
493		2122		111.512	
493+11		1886		111.748	
"	3024		114.772		
494		3732		111.040	INICIO BOEIRO
494+3		0948		113.824	ARESTADA BR 020
494+17		0957		113.815	IN DA BR 020
AUX-		3103		111.669	
"	0042		111.711		
495+3		1490		110.221	FIM DO BOEIRO
496		2269		109.442	
497		1667		110.044	
498		1156		110.555	
499		1294		110.417	
500		2016		109.695	
501		2858		108.853	
"	0811		109.664		
502		1614		108.050	
503		2464		107.200	
"	0304		107.504		
504		1681		105.823	
505		2374		105.130	
"	0896		106.026		
506		1243		104.783	
506+9		1318		104.408	CARRO CAVAL
506+15		1384		104.642	
507		1446		104.580	
508		1604		104.422	
509		1781		104.245	
510		1490		104.536	
511		1330		104.696	
512		0611		105.415	

20

RUA

MUNICIPIO

DISTRITO

ESTADAS	NUMERO	PLANO	VALIAS
512	2073	107.488	105.415
513			105.275
514			105.550
515			106.042
516			106.322
517			107.399
"	1733	109.132	
518			107.655
519			107.929
519+15			108.098
"	2376	110.474	
520			108.313
521			108.935
522			109.528
523			110.106
"	2448	112.554	
524			110.773
525			111.731
"	2551	114.282	
526			112.679
527			113.185
528			113.014
529			112.752
530			112.796
531			112.986
532			113.110
533			113.424
"	3306	116.130	
534			114.409
535			115.235
536			115.153
537			116.284
"	2963	119.247	
538			116.807
539			117.449
540			118.547
541			119.185
"	2330	121.515	

000021

ESTACAS	VALOR	PERIODO	COTAS	UNIDADES
542	1469	21,515	20,046	
543	1376		20,139	
544	2286		119,229	
545	1464		20,051	
546	1313		20,202	
"	3728	23,930		
547	2298		21,632	
548	1072		22,858	
"	3374	26,232		
549	1718		24,514	
550	0473		25,759	
"	3113	28,872		
551	0798		28,074	
"	3824	31,898		
552	0862		31,036	
"	3657	34,693		
552-1130	1310		33,383	
FIM DO NIVELAMENTO DA ADUTORA DO AQUED				
SÃO DOMINGO P/ CAIXA D'ÁGUA DA CABECE DA CIDADE DE				
CARIDADE CE				

INÍCIO DO CONTRA NIVELAMENTO DA ADUTORA DO AYUD  
 SÃO DOMINGO PI CAIXA D'AGUA DA CAGECE DA CIDADE DE CARIDADE CE

ESTACAS	VALOR	PLANO	COTAS
552163	1294	134,677	133,983
552		3642	
551	0501	131,536	131,035
551		3464	128,072
550	0764	128,836	
550		3061	125,755
549	0466	126,221	
549		1100	124,515
548		3379	122,853
548	0666	123,519	
547		1892	121,627
546		3318	120,201
546	1348	121,549	
545		1498	120,051
544		2322	119,227
543		1408	120,141
542		1500	120,049
541		2365	119,184
540		3000	118,549
540	0406	118,955	
539		1502	117,453
538		2146	116,809
537		2668	116,287
536		3097	115,858
535		3615	115,340
535	0219	115,559	
534		1024	114,535
533		2029	113,530
532		2345	113,214
532	1182	114,396	
531		1310	113,086
530		1498	112,898
529		1543	112,853
528		1282	113,114
527		1110	113,286
526		1614	112,782
525		2563	111,833
524		3521	110,875

12

111A

1111111111

ESTALAS	VALORES DLC	SABER	PLANO DEFINIDIVO	COTAS	DISCREPANCIAS
524	0506		111,381	110,875	
523		1172		110,209	
522		1754		109,627	
521		2345		109,036	
520		2967		108,414	
519+15		3182		108,199	
"	0645		108,844		
519		0816		108,028	
518		1089		107,755	
517		1343		107,501	
516		2421		106,423	
515		2690		106,154	
514		3191		105,653	
513		3457		105,387	
512		3323		105,521	
"	0355		105,876		
511		1076		104,800	
510		1233		104,643	
509		1524		104,352	
508		1345		104,531	
507		1188		104,688	
506+15		1124		104,752	
"	3110		107,862		
506+9		3040		104,822	
506		2962		104,900	
505		2616		105,246	
504		1919		105,943	
503		0540		107,322	
"	2924		110,246		
502		2068		108,178	
501		1265		108,981	
"	3982		112,963		
500		3142		109,821	
499		2419		110,540	
498		2278		110,685	
497		2790		110,173	
496		3396		109,567	
"	2930		112,497		



03

RUA

112,497

LIMITADO

ESTACAS	VALORES	PLANO	VALORES	DESCRIÇÃO
495+3			110,343	FIM DO BOEIRO
AUX			111,791	
"	3234		115,025	
494+17		1086	113,939	ARRESTA DA BR 020
494+3		1037	113,988	" DA BR 020
494		3876	111,149	INICIO BOEIRO
493+11		3158	111,867	
493		3394	111,631	
492		3216	111,809	
491		2681	112,344	
AUX-		0538	114,487	
"	3888		118,375	
490		3333	115,042	
489+		3614	114,761	GROTA
489		2104	116,271	
488		1003	117,372	
"	2270		119,642	
487+10		2016	117,626	CARROCAVAL
487		1512	118,130	
486		0748	118,894	
485		0918	118,724	
"	3073		121,797	
484		3108	118,689	
483		2611	119,186	
482		3174	118,623	
481		1602	120,195	
480		1414	120,383	
479		1432	120,365	
478		1808	119,989	
477		3065	118,732	
"	0474		119,206	
476		2113	117,093	
475		3265	115,941	
"	0636		116,577	
474		2033	114,544	
473		3118	113,459	
"	0504		113,963	
472		1318	112,645	

000025

24

113,963

TABLE II

ESTACION	NO. DE	VALOR	VALOR	OBSERVACIONES
471		2134	111,829	GROTA
470		2063	111,900	
469		1924	112,039	
468		3398	110,565	
"	0270		110,835	
467		1322	109,513	
466		2008	108,827	
465		2995	107,840	GROTA
464		0327	110,508	
"	3778		114,286	
463		1934	112,352	
462		0449	113,837	
"	3355		117,192	
461		2250	114,942	
460		1503	115,689	
459		0400	116,792	
"	2575		119,367	
458		1487	117,880	
457		1382	117,985	
456		2492	116,875	
AUX-		3950	115,417	
"	0542		115,959	
455		0919	115,040	
454		2938	113,021	
453		3527	112,432	
452		3288	112,671	
451		3542	112,417	
450		3308	112,651	
449		3050	112,909	
448		2719	113,240	
447		2412	113,547	
"	1540		115,087	
446		1460	113,627	
445+11		1638	113,449	
445		2057	113,030	
444		1727	113,360	
443		1412	113,675	
442		1077	114,010	

05

INDA

115,087

CAJONCILLO

ESTALAS	VALOR	PLANO	VALOR
441		0813	114,274
440		0462	114,625
"	3873		118,498
439		3266	115,232
438		2539	115,959
437		1804	116,694
436		1056	117,442
435		1099	117,399
434		1765	116,793
433		2054	116,444
432		2396	116,102
431		2220	116,278
430		1445	117,053
429		0560	117,938
"	3794		121,732
428		3116	118,616
427		2208	119,524
426		1486	120,246
425		1021	120,711
424		0708	121,024
423		0495	121,237
"	2746		123,983
422		2562	121,421
421		2674	121,309
420		2330	121,658
419		2374	121,609
418		1866	122,117
417		1712	122,271
416		1103	122,880
415		0247	123,736
"	3638		127,374
414		2873	124,501
413		1742	125,632
412		0747	126,627
"	3914		130,541
411		3431	127,110
410		3002	127,539
409		2234	128,307

06

111A

130,541

LAUNCHING

ESTADOS	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
408		1637		128,904
407		1126		129,415
406		1104		129,437
405		1053		129,488
11	1578		131,066	
404		1944		129,122
403		2007		129,059
402		2156		128,910
401		2090		128,976
400		2236		128,830
399+8		2117		128,949
11	3139		132,088	
399		2890		129,198
398		2546		129,542
397		2080		130,008
396		1863		130,225
395		1490		130,598
394		1264		130,824
393		1084		131,004
392		1231		130,857
391		1069		131,019
390		1004		131,084
11	2953		134,037	
389		2964		131,073
388		2732		131,305
387		2263		131,774
386		1927		132,110
385		1562		132,475
384		0942		133,095
383		0683		133,354
11	3615		136,969	
382		2464		134,505
381		1224		135,745
380		0547		136,422
11	2058		138,480	
379		2084		136,396
378		3288		135,192
11	0222		135,414	

28

HUA

130,984

UNIVERSITY

ESTACAS	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
351		1253		129,771
350+10		1643		129,341
350		2338		128,646
AUX-		3960		127,024
"	0353		127,377	
349		0895		126,482
348		2750		124,627
"	0600		125,227	
347		3695		125,532
"	0211		121,743	
346		3851		117,892
"	0102		117,994	
345		3833		114,161
"	0203		114,364	
AUX-		3424		110,940
"	0172		111,112	
344		2495		108,617
AUX-		3388		107,724
"	0298		108,022	
343		3607		104,415
"	0650		105,065	
342		3306		101,759
"	1198		102,957	
341+250		3364		99,593
341		2754		100,203
340		0525		102,432
"	2878		105,310	
339		0818		104,492
338		2492		102,818
337		3198		102,112
336		3435		101,875
335		3496		101,814
"	0506		102,320	
334		1472		100,848
333		2656		99,664
332		3765		98,555
"	0364		98,919	
331		1243		97,676

GROTA

29

98,919

TABLE 1111

ESTRAYS	AC	AMOUNT	PLANNED DEFERRED	TOTALS	OTHER VALUES
330		1857		97,062	
329		2692		96,227	
"	1154		97,381		
328+		3068		94,313	GROTA
328		2697		94,684	
327		0176		97,205	
"	2657		99,862		
326		0791		99,071	
"	2862		101,933		
325		0577		101,356	
"	3657		105,013		
324		0413		104,600	
"	3084		107,684		
323		0877		106,807	
"	1940		108,747		
322		0287		108,460	
321		0880		107,867	
320		2513		106,234	
"	0464		106,698		
319		3643		103,055	
"	0046		103,101		
318		2233		100,868	
AUX-		3987		99,114	
"	0076		99,190		
317		0903		98,287	
316		3233		95,957	
"	0626		96,583		
315		2855		93,728	
"	0926		94,654		
314		2885		91,769	GROTA
313+		2404		92,250	GROTA
313		1863		92,791	
AUX-		0192		94,462	
"	2979		97,441		
312		2156		95,285	
311		1043		96,398	
"	3238		99,636		
310		1990		97,646	

10

ESTADOS	SALDO	PLANO	VALORES	DETERMINA	DETERMINA
309		0475		99,636	99,161
"	1776		100,937		
308		0553			100,384
307		1822			99,115
306		2667			98,270
"	0396		98,666		
305		2464			96,202
"	0566		96,768		
304		3304			93,464
303+		3496			93,272
303		2108			94,660
"	3366		98,026		
302		1293			96,733
301		1570			96,456
300		2920			95,106
"	0177		95,283		
299		2010			93,273
AUX-		3634			91,649
"	1677		93,326		
298		2662			90,664
297+		3843			89,483
297		2627			90,699
296		1566			91,760
295		2211			91,115
294		0443			92,883
"	1473		94,356		
293		0702			93,654
292		1150			93,206
291		2190			92,166
290		3963			90,393
"	1074		91,467		
289		3298			88,169
288+18		3506			87,961
288		2395			89,072
287		1866			89,601
286		1358			90,109
285		0623			90,844
"	1801		92,645		

G. ROTA

000031

92,645

CARRIOGAUEL

CARRIOGAUEL

284+16	1387		91,258
284	1346		91,299
283	0803		91,842
"	0366	92,208	
282	2218		89,990
281	3919		88,229
"	0027	88,256	
280	2144		86,112
279	3940		84,316
"	0226	84,542	
278	1245		83,297
277	1423		83,119
276	2172		82,370
275	3681		80,861
"	1504	82,365	
274	2217		80,148
273	2403		79,962
272	1273		81,092
271	0877		81,488
270	1733		80,632
269	3849		78,516
"	0983	79,499	
268	2430		77,069
267	2617		76,882
266	2650		76,849
265	2448		77,051
264+11	2200		77,299
264	0743		78,156
"	0391	79,147	
263	1086		78,061
262	1922		77,225
261	2740		76,407
260+18	2402		76,745
260	0590		78,557
"	1177	79,734	
259	2372		77,362
258+14	3398		76,336
258	2482		77,252

000032



12

39,734

TABLE NO. 10

ESTADOS	VALOR	VALOR	VALOR
257		2050	77,684
"	2511		80,195
256		1459	78,736
255		1206	78,989
254		1290	78,905
253		1383	78,812
252		1350	78,845
251		1238	78,957
250		1126	79,069
"	2,230		81,299
249		2102	79,197
248		1447	79,852
247+17		1498	79,801
247		2057	79,242
246		2554	78,745
245		2968	78,331
244		3099	78,200
243		3338	77,961
242		3290	78,009
241		3341	77,958
240		2549	78,750
239		2523	78,776
238		2325	78,974
"	3191		82,165
237		2636	79,529
236		3262	78,903
235		1426	80,479
234		0751	81,414
"	3643		85,057
233		2478	82,579
232		1590	83,467
231		0638	84,419
230+3		0098	84,959
"	3948		88,907
230		3410	85,497
229+8		2462	86,445
229		2108	86,799
228+3		1611	87,296

13

88,907

CONTINENTAL

ESTACAS	VALOR	PLANO	COTAS	UNIDADES
228		1268	87,639	
227		0374	88,533	
"	2358		90,891	
226		1580	89,311	
225		0983	89,908	
224+850		1065	89,826	
224		1558	89,333	
223		3634	87,257	
"	0564		87,821	
222		2543	85,278	
AUX		3333	84,488	
"	1507		85,995	
221		2916	83,079	
220+16		3468	82,527	GROTA
220		2986	83,009	
219		2251	83,744	
218		1155	84,840	
"	3897		88,208	
217		2718	85,490	
216		1679	86,529	
215		0671	87,537	
"	3819		91,356	
214		2521	88,835	
213		1498	89,858	
212		0492	90,864	
"	3227		94,091	
211		2279	91,812	
210		2307	91,784	
209		2396	91,695	
208		2606	91,485	
207		3103	90,988	
206		3337	90,754	
205		3828	90,263	
"	2953		93,216	
204+6		3218	89,998	GROTA
204		1872	91,344	
203		1722	91,494	
202		0201	93,015	

14

ESTALAS	VALOR	PLAZO	COTAS	
202	3944	96,959	93,015	
201+16	3952		93,007	CARROCAVEY
201	2426		94,533	
200	1508		95,451	
199+9	1815		95,144	
199	2183		94,776	
"	0079	94,855		
198	2257		92,598	
AUX-	3773		91,082	
"	0628	91,710		
197	1195		90,515	
196	2518		89,192	
195	2055		89,655	
194	1086		90,624	
193	0870		90,840	
192	1343		90,367	
"	1111	91,478		
191	1546		89,932	
190	2074		89,404	
189	2590		88,888	
188	3627		87,851	
"	0644	88,495		
187	1243		87,252	
186	2023		86,472	
185	2897		85,598	
184	3913		84,582	
"	0663	85,245		
183	1384		83,861	
182	1840		83,405	
181+8	2163		83,082	
181	2265		82,980	
"	1278	84,258		
180+10	1608		82,650	SAN GRADOURD
180	1431		82,827	
179	2073		82,185	
178	2400		81,858	
177	2418		81,840	
176	2450		81,808	

15

84,258

ESTACAS	VALOR	PLANO	VALOR	VALOR
175			2072	82,186
174			1088	83,170
"	3387			86,557
173			1360	85,197
"	2966			88,163
172			1116	87,047
"	1894			88,941
171+16			1336	87,605
171			0568	88,373
170			1696	87,245
AUX			3686	85,255
"	0428			85,683
169			1756	83,927
AUX			3358	82,325
"	0282			82,607
168			1689	80,918
AUX			3919	78,688
"	0362			79,050
167			2334	76,516
166			3986	75,064
"	0603			75,667
165			1298	74,369
164			1815	73,852
163			1783	73,884
"	1623			75,507
162			1483	74,024
161			1606	73,901
AUX			0399	75,108
"	1943			77,051
160			1198	75,853
159			1123	75,928
158			1273	75,778
157			2048	75,003
156			2662	74,389
155			2808	74,243
154			2671	74,380
153			2700	74,351
152			2051	75,000

CARRO CAVED

G. ROTA

G. ROTA

000036

16

ESTACAS	VALORES	PLAZO	CUANTIA	VALORES
151				76,452
"	3565		80,017	
150				77,006
149				77,970
148				79,306
"	3214		82,520	
147				79,880
146				80,237
145				80,689
144				81,034
143				81,397
142				81,610
141				81,799
"	2676		84,475	
140				82,090
139				82,629
138				83,216
137				83,482
136				82,813
135				81,924
134				81,213
"	1168		82,381	
133				81,197
132				81,318
131				80,427
130				79,624
129				78,826
"	2158		80,984	
128				78,030
127+				77,675
127				77,842
126				79,274
125				78,826
124				79,512
123				79,806
122				79,754
121				78,955
120				78,330

GROTA

ESTADOS	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
119		2692		78,292
118+		2721		78,263
118		2343		78,641
117		1913		79,071
116		1324		79,660
"	3824		83,484	
115		3183		80,301
114		2117		81,367
113		1227		82,257
"	3658		85,915	
112		2784		83,131
111		2054		83,861
110		1286		84,629
109		0758		85,157
108		0651		85,264
"	0520		85,784	
107		0762		85,022
106		1296		84,488
105+5		1741		84,043
105		1776		84,008
104		2260		83,524
103		2950		82,834
"	0278		83,111	
102		1675		81,437
101		2480		80,632
100		3562		79,550
"	0258		79,808	
99		1248		78,560
98		2326		77,482
97		2863		76,945
96		3182		76,626
95		3900		75,908
94		3378		76,430
"	1932		78,362	
93		1565		76,797
92		1440		76,922
91		1245		77,117
90		1460		76,902

G.R.O.T.A



19

RUA

(CANTON 1170)

ESTACAS	VALOR DE	VALOR	VALOR DE	VALOR	DESCRIPCIONES
74	2090		79,146	77,056	
73		2258		76,888	
72		2283		76,863	
71		2126		77,020	
70		2434		76,712	
69		2316		76,830	
68		2106		77,040	
67		1707		77,439	
66		1614		77,532	
65		1359		77,787	
64		0822		78,324	
63		0038		79,108	
"	3555		82,663		
62		2162		80,501	
61+16		2157		80,506	CARRASQUET
61		1232		81,431	
60		0189		82,474	
"	3018		85,492		
59		3031		82,461	
58		2859		82,633	
57		2492		83,000	
56		2214		83,278	
55		1726		83,766	
54		1222		84,270	
53		0589		84,909	
52		0011		85,481	
"	1418		86,899		
51		1379		85,520	
50		2543		84,356	
49		3986		82,913	
48		3761		83,138	
47		3220		83,679	
46		1964		84,935	
45		0695		86,204	
"	3795		89,999		
44+15		3628		86,371	
44		3100		86,899	
43		1993		88,006	



20

3829

RUA

89,999

1000000

QUILÔMETROS

ESTACAS	VISORAS M/L	VANEL	PLANO METERIOS	LOCAS	
42		1578		88,421	
41		1479		88,520	
40		1207		88,792	
39		0877		89,122	
11	3947		93,069		
38		2981		90,088	
37		2931		90,138	
36		2627		90,442	
35		2351		90,718	
34		2336		90,733	GROTA
33		1323		91,746	
11	3829		95,575		
32+12		3868		91,707	GROTA
32		1982		93,593	
31		1162		94,413	SOBRE ROCHA
30+17		1666		93,909	GROTA CURVANDO
30		1021		94,554	GROTA CURVANDO
11	3689		98,243		
29		1798		96,445	
AUT-		0093		98,150	
11	3968		102,118		
28		3814		98,304	
27		2505		99,613	GROTA
26+9		0451		101,667	FIM DA ROCHA
11	3797		105,464		
26+4		1727		103,737	EM CIMA DA ROCHA
26+2		2298		103,166	INICIO DA ROCHA
26		2101		103,363	
25+7		0453		105,011	INICIO DA ROCHA
11	3756		108,767		
25		1984		106,783	EM CIMA DA ROCHA
24+12,60		1913		106,854	INICIO DA ROCHA
24		1247		107,520	
11	3387		110,907		
23		1654		109,253	
22		0555		110,352	
11	1746		112,098		
21		1608		110,490	

000041

37  
0

29 30 31 32 33 34

ESTACAS	SINCRONIZADAS	VALORES	VALORES	VALORES
20		2097		110,001
"	0025		110,026	
19		2308		107,718
18		3734		106,292
"	2853		109,143	
17+11		3234		105,911
17		2393		106,752
16		1233		107,912
"	3423		111,335	
15		2027		109,308
14		1738		109,597
13		2290		109,045
12		3612		107,723
"	0298		108,021	
11		1472		106,549
10		2805		105,216
"	1373		106,589	
9		2378		104,211
8+11,50		2643		103,946
8		2143		104,446
7		1678		104,911
6		1102		105,487
"	1324		106,811	
5		1318		105,493
4		1991		104,820
3		3202		103,609
"	0138		103,747	
2		1472		102,275
1		2952		100,795
"	1357		102,152	
0=0		2181		99,971
FIM DO CONTRA NIVELAMENTO DA ADUTORA DO AQUEDUO SÃO DOMINGO				
PARA CALHA D'AGUA DA RIBEIRA DA CIDADE DE CARIDADE CÉ				

G. ROTA

G. R. O. T. A

INÍCIO DO NIVELAMENTO DAS SEÇÕES DA ADUTORA DO AQUEDUTO SÃO DOMINGOS  
 RUA PARA CAIXA D'ÁGUA DA CABECE DA CIDADE DE CARIDADE MUNICÍPIO CE

ESTACAS	VISADAS		PLANO REFERENCIA	COTAS	OBSERVAÇÕES
	RE	VAITE			
0=0	1420		101,420	100,000	
1E		1662		99,758	
1D		0844		100,576	
2	1930		104,237	102,307	
2E		1348		102,889	
2D		1220		103,017	
4	2128		106,981	104,853	
3E		1243		105,738	
3D		1380		105,601	
6	2232		107,752	105,520	
4E		1428		106,324	
4D		1632		106,120	
8	2120		106,594	104,474	
5E		1742		104,852	
5D		1384		105,210	
10	2038		107,284	105,246	
6E		1630		105,654	
6D		1529		105,755	
12	2235		109,990	107,755	
7E		1438		108,552	
7D		13,36		106,654	
14	2027		111,657	109,630	
8E		1680		109,977	
8D		1731		109,926	
16	1957		109,903	107,946	
9E		1666		108,237	
9D		1930		107,973	

02

1972

(11111111)

ESTACAS	VISUMAS HE	VALTE	PLANO METERING	LOTAS	OBSERVACIONES
18	1940		107,970	106,030	
10E		1036		106,234	
10D		1260		106,710	
20	2055		112,095	110,040	
11E		1320		110,775	
11D		1560		110,535	
22	1950		112,445	110,495	
12E		1388		111,057	
12D		1430		111,015	
24	1858		109,559	107,694	
13E		1127		108,425	
13D		1530		108,022	
26	3870		107,380	103,510	
14E		0328		107,052	
26	0132		107,184		
14D		3243		103,941	
28	3683		102,136	98,453	
15E		0138		101,998	
15D		3940		98,196	
30	3640		98,341	94,701	
16E		0690		97,711	
16D		3872		94,469	
32	3870		97,606	93,736	
17E		0128		97,478	
17D		1039		96,567	

03

RUA

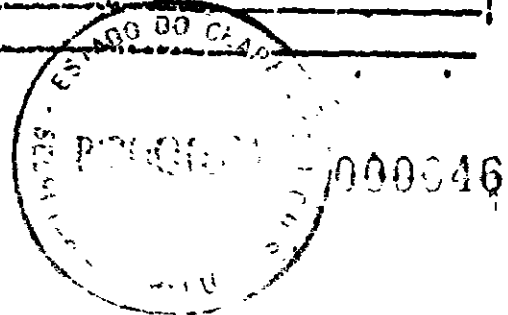
LAURENCE

DISBURSADOS

ESTACAS	VALORES DE	VALOR	PLANO METEROS	COTAS
34	2126		93,009	90,883
18E		1630		91,379
18D		1527		91,482
36	2240		92,832	90,592
19E		1670		91,162
19D		1732		91,100
38	2362		92,603	90,241
20E		1460		91,143
20D		1642		90,968
40	2455		91,077	88,950
21E		1369		89,708
21D		1650		89,427
42	2127		90,687	88,570
22E		1380		89,317
22D		1560		89,137
44+5	2197		88,663	86,526
23E		1662		87,001
23D		1730		86,933
46	2233		87,322	85,089
24E		1590		85,792
24D		1653		85,669
48	2334		85,629	83,295
25E		1493		84,136
25D		1655		83,974

24

ESTACAS	VALOR DE	VALOR	PLANO DETERMINADO	COTAS	OBSERVACIONES
50	2230		86,740	84,510	
26E		1650		85,090	
26D		1932		84,808	
52	2126		87,769	85,635	
27E		1830		86,131	
27D		1869		85,898	
54	2032		86,454	84,422	
28E		1656		84,798	
28D		1630		84,824	
56	1952		85,379	83,427	
29E		1326		84,053	
29D		1360		84,019	
58	2126		84,907	82,781	
30E		1470		83,437	
30D		1566		83,341	
60	2058		84,683	82,625	
31E		1566		83,117	
31D		1337		83,346	
62	1970		82,621	80,651	
32E		1442		81,179	
32D		1326		81,295	
64	2059		80,529	78,470	
33E		1370		79,159	
33D		1369		79,160	



5

110A

10000000

ESTACAS	VALOR M	VALOR VARIABLE	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	UNIDADES
66	1950		79,632	77,682	
34E		1470		78,152	
34D		1426		78,206	
68	2126		79,314	77,188	
35E		1270		78,044	
35D		1345		79,969	
70	1855		78,712	76,857	
36E		1222		77,490	
36D		1324		77,388	
72	1958		78,978	77,020	
37E		1357		77,621	
37D		1430		77,548	
74	1970		79,172	77,202	
38E		1444		77,728	
38D		1367		77,805	
76	2046		79,458	77,412	
39E		1338		78,120	
39D		1460		77,998	
78	2052		79,570	77,518	
40E		1333		78,231	
40D		1369		78,201	
80	2057		79,057	77,000	
41E		1360		77,697	
41D		1460		77,597	

26

HUA

TABLE 1000

ESTALAS	SERIES HE	SERIES SABE	PERIOD DEFERRED	COSTS	DISTRIBUTION
82+5	2135		78,876	76,741	
42E		1658		77,218	
42D		1690		77,246	
84	1950		78,607	76,657	
43E		1272		77,335	
43D		1346		77,261	
86	2125		76,034	73,909	
44E		2230		73,804	
44D		1328		74,706	
88	1950		79,509	77,559	
45E		1360		78,149	
45D		1451		78,058	
89+5	1670		78,709	77,039	
46E		1328		77,381	
46D		1138		77,571	
92	1930		79,015	77,085	
47E		1270		77,745	
47D		1328		77,687	
94	2037		78,630	76,593	
48E		1358		77,242	
48D		1470		77,160	
96	1956		78,748	76,792	
49E		1468		77,280	
49D		1470		77,278	



07

110A

TABLE 110A

ESTACAS	SISTEMAS		PLANO DE COLONIA	COTAS	OBRIGACAOES
	DE	VALOR			
98	2226		79,874	77,648	
50E		1730		78,144	
50D		1856		78,018	
100	2127		81,850	79,723	
51E		1455		80,395	
51D		1328		80,452	
102	2038		83,642	81,604	
52E		1349		82,293	
52D		1470		82,172	
104	2126		85,812	83,686	
53E		1630		84,182	
53D		1569		84,243	
105+5	2230		84,435	84,205	
54E		1750		85,685	
54D		1831		85,604	
107	2126		84,310	85,184	
55E		1682		85,688	
55D		1560		85,750	
109	2237		87,556	85,319	
56E		1572		85,984	
56D		1630		85,926	
111	2340		86,463	84,023	
57E		1831		84,632	
57D		1782		84,781	

ESTACAS	SISADAS		PLANO DEFINIDO	COTAS	OBSERVACIONES
	NO.	VALOR			
113	2128		84.546	82.418	
58E		1460		83.086	
58D		1538		83.008	
115	1958		82.320	80.362	
59E		1328		80.992	
59D		1490		80.890	
117	2231		81.371	79.140	
60E		1485		79.886	
60D		1383		79.988	
119	2236		80.591	78.355	
61E		1658		78.933	
61D		1780		78.811	
121	2156			79.022	
62E		1433		79.752	
62D		1994		79.791	
123	1958		81.178	79.870	
63E		1327		79.851	
63D		1270		79.908	
125	2186		81.076	78.890	
64E		1456		79.620	
64D		1328		79.748	
127	2088		79.997	77.909	
65E		1346		78.651	
65D		1378		78.619	

09

NOVA

UNIVERSITY

ESTACAS	VIZADAS DE	VAREL	PLANO METERIA	COTAS	UNIVERSALIS
129	2128		81,080	78,892	
66E		1345		79,735	
66D		1472		79,608	
131	2039		82,526	80,487	
67E		1340		81,186	
67D		1361		81,165	
133	2428		83,585	81,157	
68E		1324		82,261	
68D		1470		82,115	
135	2264		84,146	81,882	
69E		1469		82,677	
69D		1384		82,762	
137	2047		85,488	83,441	
70E		1329		84,159	
70D		1338		84,150	
139	2269		84,858	82,589	
71E		1486		83,372	
71D		1557		83,301	
141	2156		83,917	81,761	
72E		1630		82,284	
72D		1642		82,245	
143	2134		83,487	81,358	
73E		1456		82,031	
73D		1588		81,899	

ESTACAS	VALOR R/L	VALOR	PLANO DEFINIDO	VALOR	QUANTIDADE
145	2260		82,900	80,640	
74E		1563		81,337	
74D		1438		81,462	
147	2456		82,294	79,828	
75E		1930		80,364	
75D		0748		81,546	
149	2132		80,059	77,927	
76E		1469		78,590	
76D		1533		78,526	

ESTACAS	NÚMERO DE VALLES	VALOR	VALOR	COTAS	OBSERVACIONES
151	3384		80.234	76,410	
79E		1182		79,112	
79D		0845		79,449	
152	1691		75,996	74,905	
79E.A		1324		74,672	
79D.A		1083		74,913	
155	1873		76,071	74,198	
80E		1324		74,747	
80D		1022		75,049	
157	1988		76,946	74,958	
81E		1566		75,380	CARROCAVEL
81D		0245		76,701	
159	1625		77,484	75,859	
82E		1617		75,867	
82D		0940		76,544	
161	1842		75,698	73,856	
83E		1036		74,669	CARROCAVEL
83D		1529		74,169	GROTA
163	1948		75,787	73,839	
84E		1043		74,744	
84D		1039		74,748	
165	1984		76,313	74,329	
85E		1028		75,285	CARROCAVEL
85D		0835		75,478	
167	2465		78,959	76,494	
86E		0183		78,776	CARROCAVEL
86D		3010		75,949	

ESTACAS	SISADIA HL	SABEL	PLANO METER	COTAS	ADDITIONALS
169	1435		85,411	83,976	
87 E		1328		84,083	
87 D		1874		83,537	
171	1328		89,676	88,348	
88 E		1560		88,116	
88 D		1083		88,638	
172	1329		88,354	87,025	
89 E		1835		86,519	
89 D		1046		87,308	
174	1380		84,534	83,154	
90 E		0845		83,689	
90 D		1832		82,702	
176	3081		84,876	81,795	
91 E		0384		84,492	CARROCAVEL EM CIMA PAREDE DO ACUDE
178	3595		85,439	81,844	
92 E		0483		84,956	CARROCAVEL EM CIMA DA PAREDE DO ACUDE
180	3489		86,296	82,807	
93 E		0490		85,806	CARROCAVEL EM CIMA PAREDE DO ACUDE
181+8	1392		84,458	83,066	
94 E		1268		83,190	
91 D		1941		82,517	
183	1842		85,686	83,844	
95 E		1038		84,648	
92 D		1292		84,394	

ESTACAS	VISADA		PLANO METERICO	COTAS	OBSERVACIONES
	HL	VALLE			
185	1843		87,426	85,583	
96 E		0320		87,036	
93 D		1046		86,380	
187	1860		89,097	87,237	
97 E		0470		88,627	
94 D		1097		88,000	
189	2038		90,905	88,867	
98 E		1027		89,878	
95 D		1340		89,565	
191	2026		91,934	89,908	
99 E		1079		90,855	
96 D		1245		90,689	
193	2328		93,153	90,825	
100 E		1034		92,119	
97 D		3126		90,027	
195	2120		91,759	89,639	
101 E		0184		91,575	
98 D		2935		88,824	
197	2495		92,996	90,501	
102 E		2032		90,964	
99 D		1394		91,602	
199+9	2140		97,273	95,133	
103 E		1384		95,889	
100 D		1635		95,638	
201	1243		95,771	94,528	
104 E		1430		94,341	
101 D		1056		94,715	

14

RUA

ENCUENTRO

ESTACAS	SISTEMAS DE VALUACION	VALOR	VALOR	VALOR
203	1348		92,824	91,494
105E		1036		91,806
102D		0840		92,002
205	1930		92,191	90,261
106E		1057		91,134
103D		1122		91,069
207	1834		92,815	90,981
107E		1643		91,172
104D		0188		92,627
209	2031		93,722	91,691
108E		3906		89,816
105D		0184		93,538
211	2058		93,868	91,810
109E		3124		90,744
106D		0432		93,436
213	1935		91,759	89,854
110E		1940		89,819
107D		0638		91,121
215	1872		89,411	87,538
111E		0748		88,663
108D		0832		88,579
217	1860		87,355	85,495
112E		1048		86,307
109D		1329		86,026
219	1966		85,179	83,219
113E		1038		84,141
110D		0940		84,239



15

100A

LAUREL (10)

ESTACAS	SERIES N.º	VALOR	LEADO METEROS	VALOR	OBSERVACIONES
221	2130		84,680	82,550	
114E		1532		83,148	
111D		1791		82,889	
223	2432		89,757	87,325	
115E		1632		88,125	
112D		1157		88,600	
224+8	1950		91,845	89,895	
116E		1324		90,521	
113D		1266		90,579	
227	1950		90,549	88,599	
117E		1381		89,168	
114D		1657		88,892	
228+9	2127		89,486	87,359	
118E		1463		88,023	
115D		1329		88,157	
229+8	2058		88,466	86,408	
119E		1450		87,016	
116D		1328		87,138	
230+9	2126		87,149	85,023	
120E		1477		85,672	
117D		1328		85,821	
232	1951		85,490	83,536	
121E		1330		84,160	
118D		1372		84,118	

6

110A

TABLE II

ESTACAS	VELOCIDAD MIL	VALOR	PERIODO INTERVALO	COTAS	DETERMINACIONES
234	2048		83,529	81,481	
122E		1633		81,896	
119D		1146		82,383	
236	1958		81,932	79,974	
123E		1333		80,599	
120D		1128		80,804	
238	2048		81,089	79,041	
124E		1390		80,599	
121D		1567		79,522	
240	1970		80,785	78,815	
125E		1469		79,316	
122D		1328		79,457	
242	2037		80,114	78,077	
126E		1366		78,748	
123D		1230		78,884	
244	1950		80,211	78,261	
127E		1560		78,651	
124D		1112		79,099	
246	2067		80,875	78,808	
128E		1642		79,283	
125D		1731		79,144	
248	1955		81,866	79,911	
129E		1837		80,034	
126D		1227		80,639	

17

RUA

EXHIBICAO

ESTACAS	VALORES		PERCENTUAL	COTAS	OBSERVAÇÕES
	DE	VALOR			
250	2038		81,097	79,059	
130E		1443		79,654	
127D		1567		79,590	
252	2183		80,913	78,730	
131E		1324		79,589	
128D		1436		79,477	
254	1960		80,751	78,791	
132E		1128		79,523	
129D		1245		79,506	
256	2056		80,735	78,679	
133E		1380		79,355	
130D		1462		79,273	
258	1383		74,676	73,293	
134E		1890		72,786	
131D		1145		73,531	
260	1328		79,931	78,603	
135E		0466		79,465	
132D		3128		76,803	
262	1555		78,819	77,264	
136E		2194		76,625	
133D		0740		78,079	
264	1228		80,035	78,807	
137E		3749		76,286	
134D		2182		77,853	

18

RUA

TABLE 1111

ESTACAS	VALORES		VALOR MEDIUM	COTAS	DIFERENCIALES
	DE	VALOR			
266	1470		78,369	76,899	
139E		1632		76,737	
136D		1456		76,913	
268	1961		79,081	77,120	
140E		1430		77,651	
137D		1628		77,453	
270	2057		82,739	80,682	
141E		0328		82,411	
138D		3915		78,824	
272	2343		83,483	81,140	
142E		0038		83,445	
139D		3627		79,856	
274	2033		81,233	79,200	
143E		0794		80,439	
140D		2795		78,438	
276	1988		84,406	82,418	
144E		1056		83,350	
141D		2038		82,368	
278	2227		86,591	84,364	
145E		1530		85,061	
142D		2824		83,767	

ESTACAS	VALORES		PLANO INTERIORES	COTAS	OBSERVAÇÕES
	RE	VALER			
280	2126		88,277	86,151	
146E		1038		87,239	
143D		2057		86,220	
* 282	1566		91,587	90,021	
147E		0566		91,021	
144D		1038		90,549	
284	1951		93,282	91,331	
148E		1235		92,047	
145D		1048		92,234	
286	2036		92,184	90,148	
149E		1252		90,932	
146D		1383		90,801	
288	2151		91,258	89,107	
150E		3124		88,134	
147D		0430		90,828	
290	1560		91,991	90,431	
151E		3244		88,747	
148D		0436		91,555	
292	1664		94,908	93,244	
152E		3467		91,441	
149D		0384		94,524	
294	1730		94,652	92,922	
153E		2633		92,019	
150D		0480		94,172	

20

ESTACAS	VISADA H.C.	VALLE	PLANO METEROS	COTAS	OBSERVACIONES
296	1538		93,341	91,803	
154E		9810		89,531	
151D		0722		92,619	
298	1884		93,593	91,709	
155E		3461		90,132	
152D		0483		93,110	
300	1720		96,866	95,146	
156E		2434		94,432	
153D		0665		96,201	
302	1977		98,749	96,772	
157E		1845		96,904	
154D		0710		98,039	
304	2232		95,721	93,489	
158E		1852		93,869	
155D		0911		94,810	
306	2041		100,356	98,315	
159E		2830		97,526	
156D		1342		99,014	
308	1470		101,897	100,477	
160E		1754		100,427	
157D		1055		100,143	
310	1838		99,525	97,687	
161E		1067		98,458	
158D		0696		98,829	

ESTACAS	VALORES		VALOR MEDIUM	COTAS	OBSERVACIONES
	RE	VALOR			
312	1830		97,159	95,329	
162E		1960		95,199	
159D		0476		96,683	
314	2135		99,952	94,817	
163E		3140		90,812	
160D		0881		93,071	
316	1710		97,703	95,993	
164E		2911		94,792	
161D		0630		97,073	
318	1850		102,754	100,904	
165E		1710		101,044	
162D		1340		101,414	
320	2038		108,313	106,275	
166E		1340		106,973	
163D		1272		107,041	
322	1881		110,378	108,497	
167E		1324		109,054	
164D		1238		109,140	
324	1948		106,584	104,636	
168E		1270		105,314	
165D		1138		105,446	
326	2048		101,143	99,095	
169E		1012		100,131	
166D		1411		99,732	

22

RUA

LAHICIPU

ESTACAS	VALORES DE	VALORES DE	VALORES DE	VALORES DE
328	1922		96,634	94,712
170E		1048		95,586
167D		0135		96,499
330	2246		99,334	97,088
171E		1581		97,753
168D		1436		97,898
332	1456		100,036	98,580
172E		1388		98,648
169D		1266		98,770
334	1794		102,670	100,876
173E		1008		101,662
170D		1460		101,210
336	2028		103,922	101,894
174E		2362		101,560
171D		1038		102,884
338	1855		104,701	102,846
175E		1034		103,667
172D		1127		103,574
340	2036		104,866	102,830
176E		1465		103,401
179D		1328		103,538
342	1444		103,224	101,780
177E		1410		101,814
174D		1222		102,002



23

RUA

EXHIBICAO

DE OBSERVACOES

ESTALAS	SERVAÇO H.C.	VALOR	PLANO REFERENCIAL	COTAS	OBSERVAÇÕES
344	1964		110,434	108,470	
178E		1433		109,001	
175D		1369		111,803	
346	1630		119,416	117,786	
172E		1441		119,975	
176D		1388		118,028	
348	1755		126,272	124,517	
180E		1882		124,390	
177D		0881		125,391	
350	1870		131,100	129,230	
181E		1946		129,154	
178D		1380		129,720	
352	2024		131,874	129,850	
182E		1383		130,491	
179D		2046		129,829	
354	1340		131,203	129,863	
183E		1038		130,165	
180D		2470		128,733	
356	1458		126,860	125,402	
184E		0184		126,676	
181D		3860		123,000	
358	2057		126,051	123,994	
185E		0348		125,703	
182D		3944		122,107	

24

111A

TABLE 111A

ESTACAS	VALOR RE	VALOR VALOR	PLANO METERIO	COTAS	OBSERVACIONES
360	1450		129,076	127,626	
186E		1560		127,516	
183D		2127		126,949	
362	1328		128,793	127,465	
187E		1230		127,563	
1840		1351		127,442	
364	1460		124,930	123,470	
188E		1370		123,560	
185D		1566		123,364	
366	1382		122,630	121,248	
189E		1468		121,162	
186D		1365		121,265	
368	1456		119,918	118,462	
190E		1361		118,557	
187D		1255		118,663	
370	1380		120,823	119,443	
191E		1453		119,370	
188D		1388		119,435	
372	1466		123,183	121,717	
192E		1380		121,803	
189D		1264		121,919	
374	1560		127,205	125,645	
193E		1324		125,881	
190D		1467		125,738	

25

RUA

TABLE 1111

ESTALAS	VISITAS HE	VALOR	PLANO DETERMINADO	LOCAS	UNIDADES
376	1328		132,958	131,630	
194E		3128		129,830	
191D		1049		131,909	
378	1430		136,494	135,064	
195E		1961		134,533	
192D		2038		134,456	
380	2124		138,420	136,296	
196E		2047		136,373	
193D		1560		136,860	
382	2126		135,510	134,384	
197E		1344		135,166	
194D		1283		134,227	
384	2122		141,100	138,978	
198E		1466		139,694	
195D		1380		139,720	
386	1934		133,928	131,994	
199E		1324		132,604	
196D		1328		132,600	
388	2083		133,271	131,188	
200E		1457		131,814	
197D		1561		131,710	
399+8	2047		130,878	128,831	
206E		1430		129,448	
203D		1526		129,352	

25 A HUA

TABLE 1111

ESTACAS	VALORES		PLANTAS	VALORES
	HE	VALOR		
390	1460		132,425	130,965
201E		1046		131,379
198D		1038		131,387
392	1837		132,574	130,777
202E		1218		131,356
199D		1406		131,168
394	1940		132,646	130,706
203E		1427		131,219
200D		1394		131,252
396	2104		132,213	130,109
204E		1555		130,658
201D		1563		130,650
398	2046		131,471	129,425
205E		1652		129,819
202D		1538		129,933

ESTACAS	VOLUMEN ML	CARTEL	PUNTO DEFINIDO	COTAS	VALORES
402	1793		130,583	128,790	
202E		1430		129,153	
204D		1328		129,255	
404	1960		130,962	129,002	
208E		1570		129,392	
205D		1328		129,634	
406	2034		131,351	129,317	
209E		1348		130,003	
206D		1127		130,224	
408	1872		130,660	128,788	
210E		1348		129,312	
207D		1430		129,230	
410	1966		129,387	127,421	
211E		1340		128,047	
208D		1467		127,920	
412	2028		128,539	126,511	
212E		1463		127,076	
209D		1573		126,966	
414	1977		126,364	124,387	
213E		1465		124,899	
210D		1383		124,981	
416	2028		124,794	122,768	
214E		1463		123,333	
211D		1383		123,413	

27

110A

TABLE 110A

ESTADOS	VISADO DE	VARIABLE	CUANTO DEFERIDO	CUANTO	RESERVALOS
418	2048		124,054	122,006	
215E		1380		122,674	
217D		1466		122,588	
420	2138		123,574	121,441	
216E		1324		122,250	
213D		1467		122,107	
422	2034		123,943	121,309	
217E		1566		121,777	
214D		1437		121,906	
424	1956		122,867	120,911	
218E		1384		121,483	
215D		1430		121,437	
426	2087		122,215	120,128	
219E		1276		120,939	
216D		1528		120,687	
428	1876		120,377	118,501	
220E		1467		118,910	
217D		1380		118,997	
430	2028		118,969	116,941	
221E		1137		117,832	
218D		1240		117,729	
432	1883		117,871	115,988	
222E		1146		116,725	
219D		1237		116,634	

ESTACAS	VELOCIDAD MIL	VALOR	PLANO MILLONES	COFAS	DETERMINACIONES
434	1430		118,049	116,619	
223E		0430		117,619	
220D		0658		117,391	
436	2143		119,473	117,330	
224E		1328		118,145	
221D		1461		118,012	
438	2230		118,073	115,843	
225E		1466		116,607	
222D		1538		115,535	
440	2058		116,570	114,512	
226E		1263		115,307	
223D		1340		115,230	
442	2137		116,036	113,899	
227E		1340		114,696	
224D		1606		114,430	
444	2038		115,280	113,242	
228E		1380		113,900	
225D		1431		113,849	
446	2065		115,580	113,515	
229E		1466		114,114	
226D		1275		114,305	
448	2084		115,213	113,129	
230E		1583		113,630	
227D		1389		113,820	

ESTACION	VALORES		VALOR DIFERENCIAL	VALORES	VALORES
	DE	PARA			
450	2046		114,585	112,539	
231E		1427		113,158	
228D		1389		113,196	
452	1967		114,528	112,561	
232E		1145		113,383	
229D		1183		113,345	
454	2046		114,958	112,912	
233E		1266		113,692	
230D		1233		113,725	
456	1983		118,758	116,775	
234E		1438		117,320	
231D		1384		117,374	
458	1884		119,661	117,777	
235E		1275		118,386	
232D		1183		118,478	
460	2048		117,640	115,592	
236E		1328		116,312	
233D		1567		116,073	
462	2089		115,832	113,743	
237E		1349		114,483	
234D		1266		114,566	
464	2013		112,429	110,416	
238E		1328		111,101	
235D		1284		111,145	



ESTACAS	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
466	1478		110,216	108,733
239E		1380		108,836
236D		1260		108,956
468	1870		112,338	110,468
24DE		1324		111,014
237D		1083		111,255
470	2058		113,863	111,805
241E		1384		112,479
238D		1066		112,797
472	1945		114,416	112,571
242E		1385		113,031
239D		1083		113,339
474	1866		116,321	114,455
243E		1128		115,193
240D		1246		115,075
476	2058		119,061	117,003
244E		1276		117,785
241D		1034		118,027
478	1970		121,817	119,847
245E		1245		120,572
242D		1138		120,679
480	2066		122,359	120,293
246E		1138		121,291
243D		1047		121,312

ESTACAS	VALOR R.C.	VALOR MATERIA	VALOR MATERIA	VALOR MATERIA
482	2126		121,661	119,535
247E		1328		120,333
244D		1465		120,196
484	2128		120,720	118,592
248E		1484		119,236
245D		1560		119,160
486	2057		120,858	118,801
249E		1348		119,510
246D		1261		119,597
488	1885		119,365	117,480
250E		1328		118,037
247D		1430		117,935
490	2083		116,948	114,865
251E		1434		115,514
248D		1383		115,565
492	2028		113,718	111,690
252E		1967		111,751
249D		2058		111,660
493H	1430		113,178	111,748
253E		1038		112,140
250D		1256		111,922
496	1631		111,079	109,448
254E		1428		109,651
251D		0857		110,222

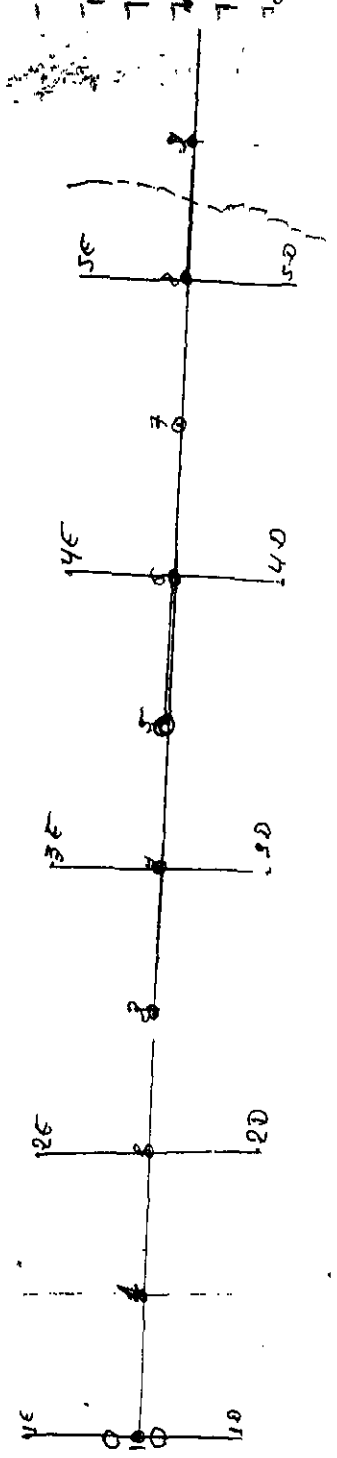
ESTACAS	VALOR DE	VALOR	VALOR DE	VALOR	VALOR
498	1950		112,505	110,559	
255E		1392		111,113	
252D		1183		111,322	
500	2055		111,750	109,695	
256E		1466		110,284	
253D		1388		110,362	
502	2028		110,078	108,050	
257E		1460		108,618	
254D		1434		108,644	
504	1388		107,211	105,823	
258E		1492		105,719	
255D		1384		105,827	
506	1499		106,282	104,783	
259E		1430		104,852	
256D		1562		104,720	
506+15	1551		106,193	104,642	
260E		1434		104,759	
257D		1382		104,811	
508	1430		105,852	104,422	
261E		1426		104,426	
258D		1389		104,463	
510	1537		106,073	104,536	
262E		1381		104,692	
259D		1433		104,640	

ESTACAS	VISUAL DE	VALOR	PLANO REFERENCIAL	COTAS	DIRECCIONES
512	1390		106,805	105,415	
263E		1430		105,375	
260D		1261		105,544	
514	1455		107,005	105,550	
264E		1382		105,623	
261D		1466		105,539	
516	1380		107,702	106,322	
265E		1461		106,241	
262D		1533		106,169	
548	1421		124,279	122,858	
266E		1384		122,895	
263D		1265		123,014	
550	1562		127,321	125,759	
267E		1340		125,981	
264D		1261		126,060	
552	1380		132,416	131,036	
268E		1266		131,150	
265D		1138		131,278	
FIN DO NIVELAMENTO DAS SACOES DA ADUTORA					
SAO DOMINGO CARIDADE CE					

CARLPAZE (LERA)

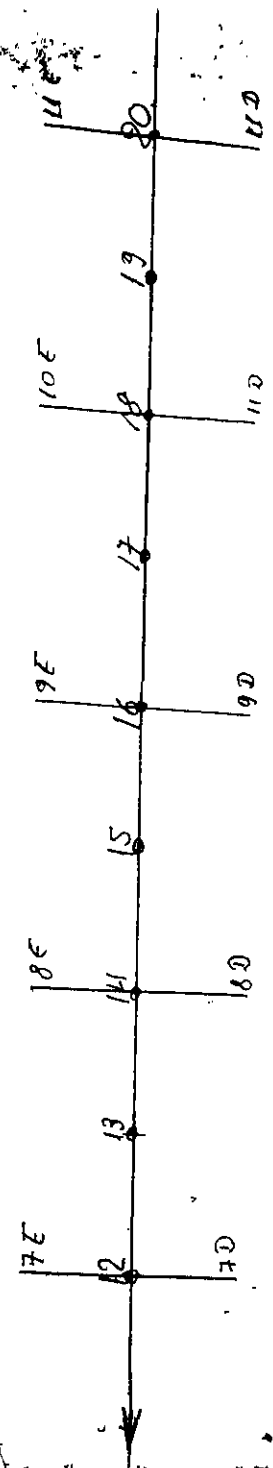
esquerda	estaca
	π 2
	R 0 = 0
90°00	15,00
	V 2 E
	V 2 D
	π 4
	R 0 = 0
90°00	15,00
	V 3 E
	V 3 D
	π 6
	R 0 = 0
90°00	15,00
	V 4 E
	V 4 D
	π 8
	R 5
90°00	15,00
	V 5 E
	V 5 D
	π 10
	R 5
90°00	15,00
	V 6 E
	V 6 D

direita	observações
	VEGETAÇÃO MATO FIMO
270°00	15,00
	" "
	VEGETAÇÃO MATO FIMO
270°00	15,00
	" " "
	VEGETAÇÃO MATO FIMO
270°00	15,00
	" " "
	VEGETAÇÃO MATO FIMO
270°00	15,00
	" " "



esquerda	estaca
	12
	R 5
90°00' 15,00	V 7 E
	V 7 D
	14
	R 5
90°00' 15,00	V 8 E
	V 8 D
	16
	R 14
90°00' 15,00	V 9 E
	V 9 D
	18
	R 14
90°00' 15,00	V 10 E
	V 10 D
	20
	R 14
90°00' 15,00	V 11 E
	V 11 D

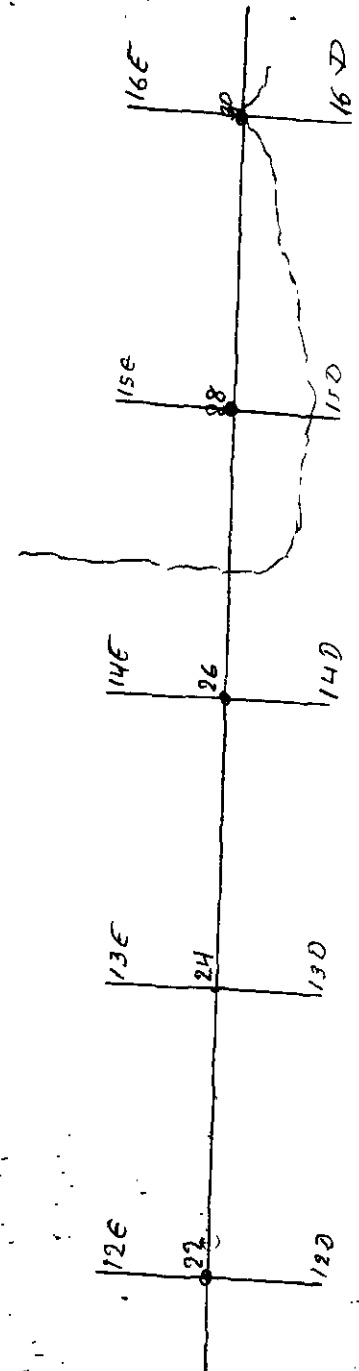
direita	observações
	VEGETAÇÃO MATO FIMO
270°00' 15,00	" " "
	VEGETAÇÃO MATO FIMO
270°00' 15,00	" " "
	VEGETAÇÃO MATO FIMO
270°00' 15,00	" " "
	VEGETAÇÃO MATO FIMO
270°00' 15,00	" " "



3

esquerda		estaca
		π 22
		R 14
115,00	90°00'	V 12 E
		V 12 D
		π 24
		R 14
115,00	90°00'	V 13 E
		V 13 D
		π 26
		R 24
115,00 M	90°00'	V 14 E
		V 14 D
		π 28
		R 26
115,00	90°00'	V 15 E
		V 15 D
		π 30
		R 24
115,00	90°00'	V 16 E
		V 16 D

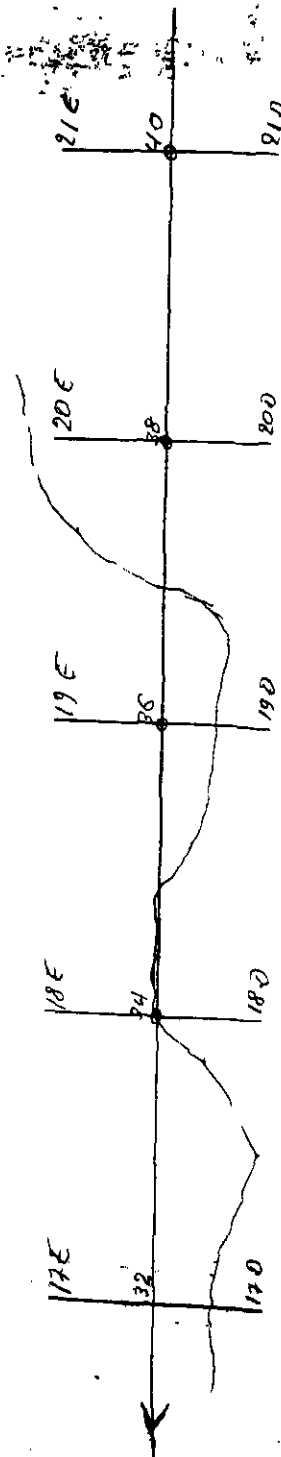
direita	observações
270°00'	15,00
270°00'	15,00
270°00'	15,00
11	12,00
270°00'	15,00



000079

esquerda			estaca
			π 32
			R 24
	15,00	90º00	V 17 E
			V 17 D
			π 34
			R 24
	15,00	90º00	V 18 E
			V 18 D
			π 36
			R 24
	15,00	90º00	V 19 E
	7	''	V 19 D
			π 38
			R 36
	15,00	90º00	V 20 E
			V 20 D
			π 40
			R 36
	15,00	90º00	V 21 E
			V 21 D

direita		observações
		G ROTA CURVADO
270º00	15,00	
11	8,00	G ROTA
		G ROTA
270º00	15,00	
270º00	15,00	G ROTA
270º00	15,00	

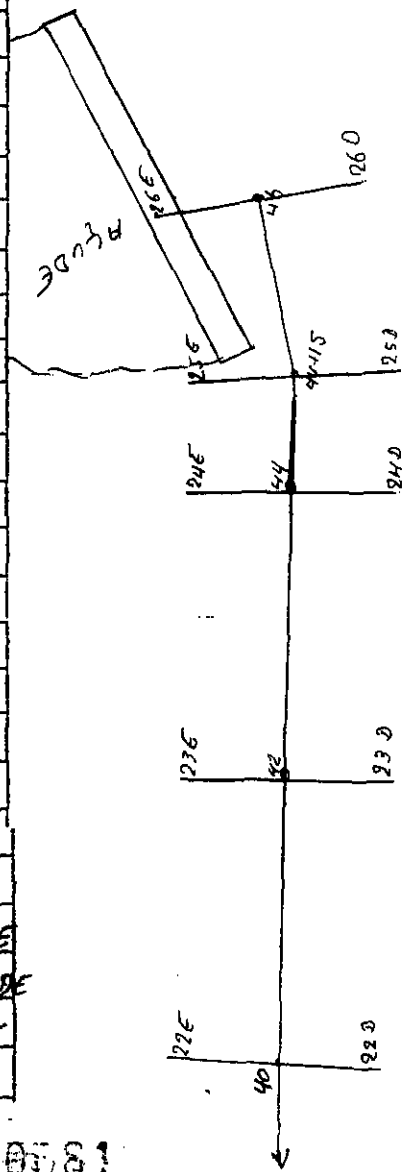


000080



esquerda		estaca
		π 40
		R 36
15,00	90°00	V 22 E
		V 22 D
		π 42
		R 36
15,00	90°00	V 23 E
		V 23 D
		π 44
		R 36
15,00	90°00	V 24 E
		V 24 D
		π 44+15
		R 36
15,00	90°00	V 25 E
		V 25 D
		π 46
		R 44+15
15,00	90°00	V 26 E
8,00	45°00	
14,00	90°00	
		V 26 D

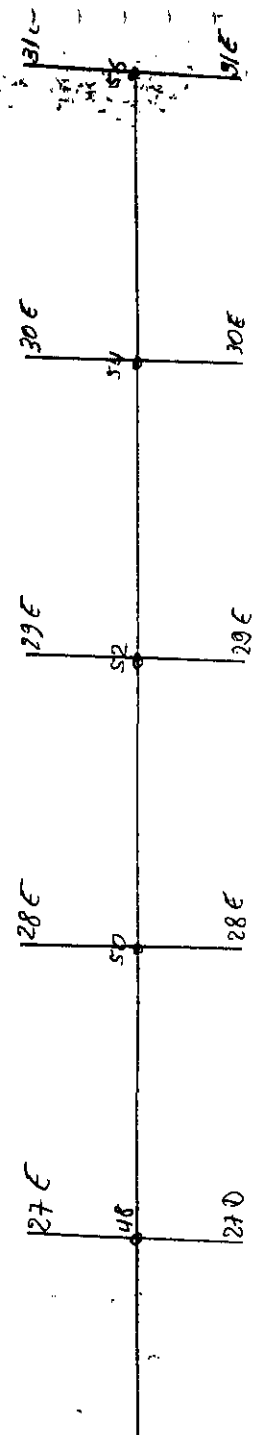
direita		observações
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	
		EM CIMA PAREDE DO AÇUDE
45°00	30,00	INÍCIO DA PAREDE DO AÇUDE
90°00	18,00	PÉ DA PAREDE DO AÇUDE
270°00	15,00	



000081

esquerda	estaca
	⌈ 48
	R 44+15
15,00	V 27 E
90°00	V 27 D
	⌈ 50
	R 44+15
15,00	V 28 E
90°00	V 28 D
	⌈ 52
	R 50
15,00	V 29 E
90°00	V 29 D
	⌈ 54
	R 50
15,00	V 30 E
90°00	V 30 D
	⌈ 56
	R 50
15,00	V 31 E
90°00	V 31 D

direita	observações
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00

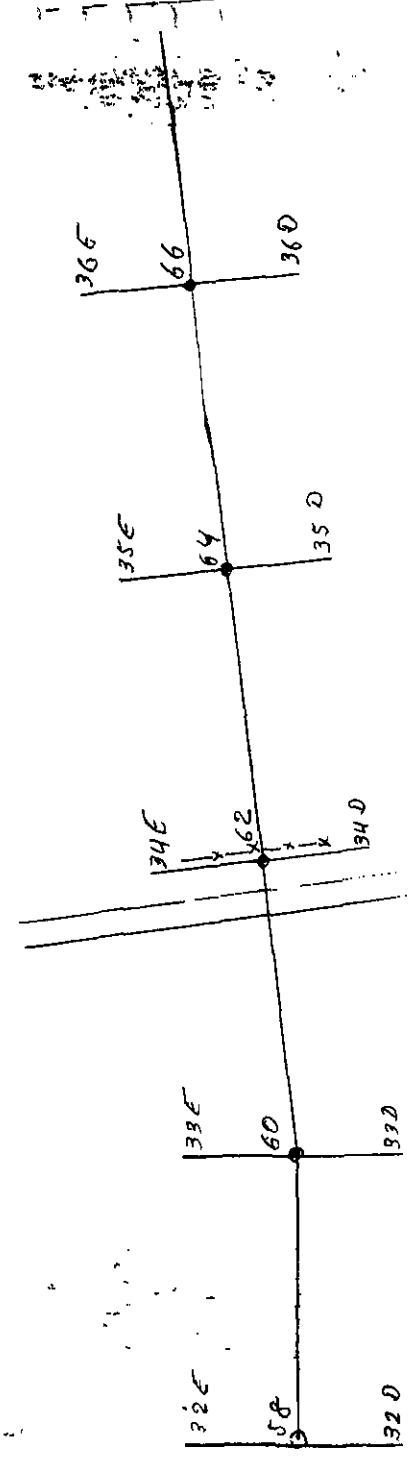


000082

07

esquerda		estaca
		π 58
		R 50
15,00	90°00	V 32 E
		V 32 D
		π 60
		R 50
15,00	90°00	V 33 E
		V 33 D
		π 62
		R 60
15,00	90°00	V 34 E
		V 34 D
		π 64
		R 60
15,00	90°00	V 35 E
		V 35 D
		π 66
		R 60
15,00	90°00	V 36 E
		V 36 D

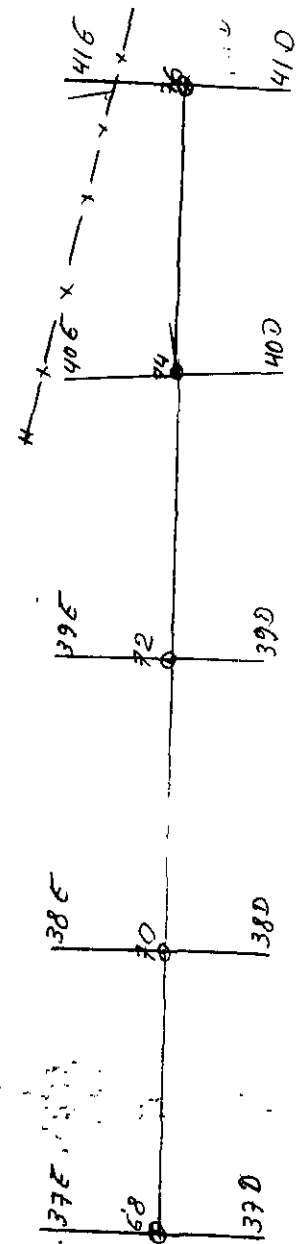
direita		observações
270°00	15,00	
270°00	18,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	



000033

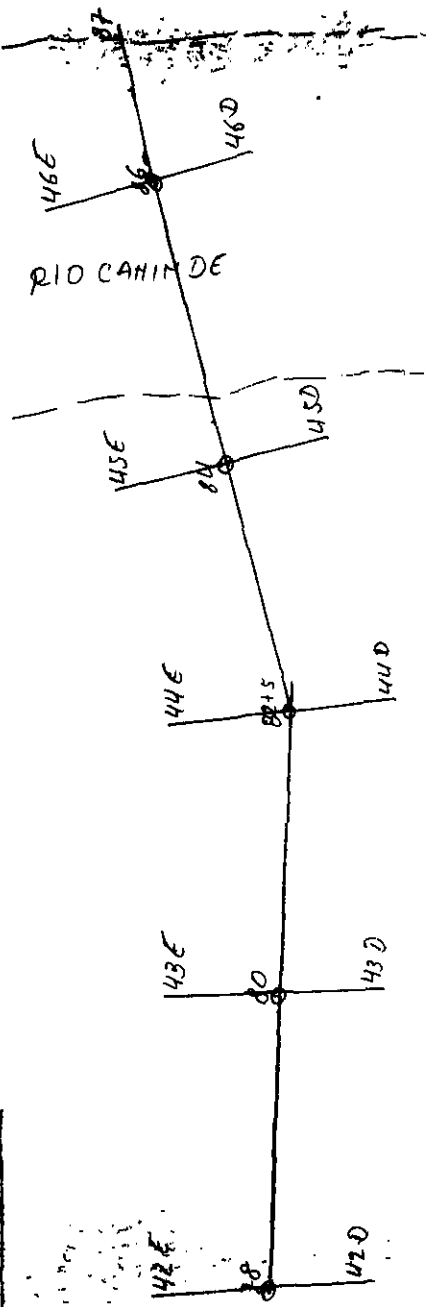
esquerda		estaca
		⌘ 68
		R 60
115,00	90°00	V 37 E
		V 37 D
		⌘ 70
		R 60
115,00	90°00	V 38 E
		V 38 D
		⌘ 72
		R 60
115,00	90°00	V 39 E
		V 39 D
		⌘ 74
		R 60
115,00	90°00	V 40 E
		V 40 D
		⌘ 76
		R 74
115,00	90°00	V 41 E
		V 41 D
12,00	90°00	

direita	observações
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
	CERCA



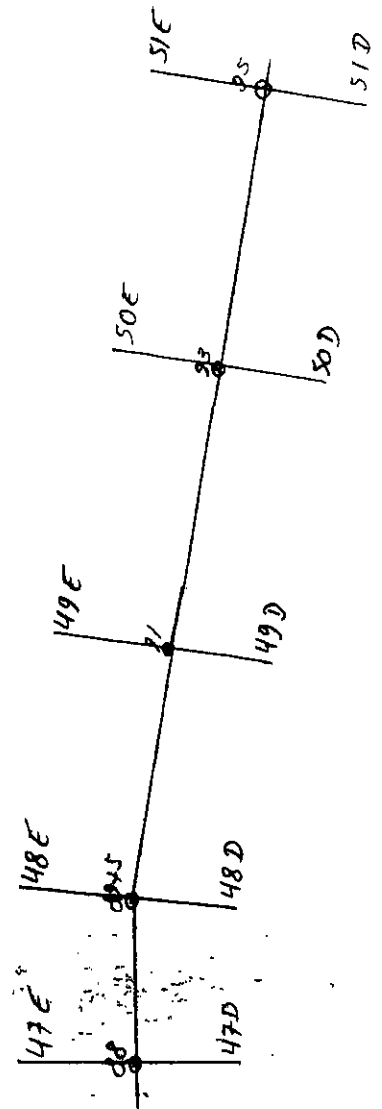
esquerda		estaca
		π 78
		R 74
7,00	90,00	
15,00	90,00	V 42 E
		V 42 D
		π 80
		R 74
15,00	90,00	V 43 E
		V 43 D
		π 82+5
		R 74
15,00	90,00	V 44 E
		V 44 D
		π 84
		R 82+5
15,00	90,00	V 45 E
		V 45 D
		π 86
		R 84+10
		V 46 E
		V 46 D

direita	observações
	CERCA
270,00	15,00
270,00	15,00
270,00	15,00
270,00	15,00



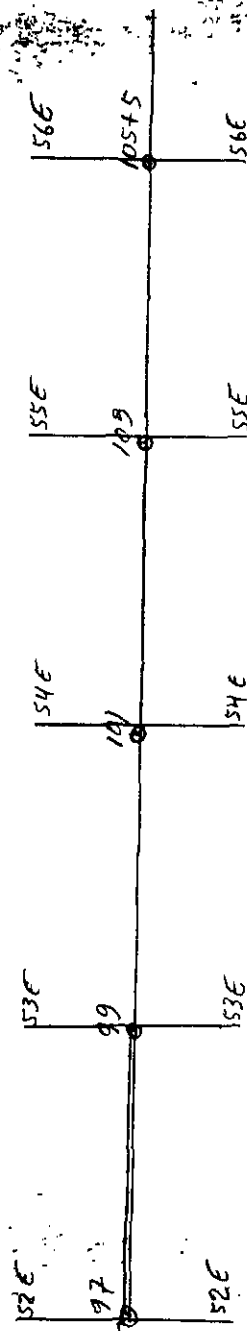
esquerda		estaca
		$\pi$ 88
		R 84+10
15,00	190°00	V 47 E
		V 47 D
		$\pi$ 89+5
		R 84+10
15,00	199,00	V 48 E
		V 48 D
		$\pi$ 91
		R 89+5
		V 49 E
		V 49 D
		$\pi$ 93
		R 89+5
15,00	190°00	V 50 E
		V 50 D
		$\pi$ 95
		R 89+5
15,00	190°00	V 51 E
		V 51 D

direita		observações
270°00	15,00	
279°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	



esquerda		estaca
		π 97
		R 89+5
15,00	90°00	V 52 E
		V 52 D
		π 99
		R 89+5
15,00	90°00	V 53 E
		V 53 D
		π 101
		R 89+5
15,00	90°00	V 54 E
		V 54 D
		π 103
		R 89+5
15,00	90°00	V 55 E
		V 55 D
		π 105+5
		R 89+5
15,00	90°00	V 56 E
		V 56 D

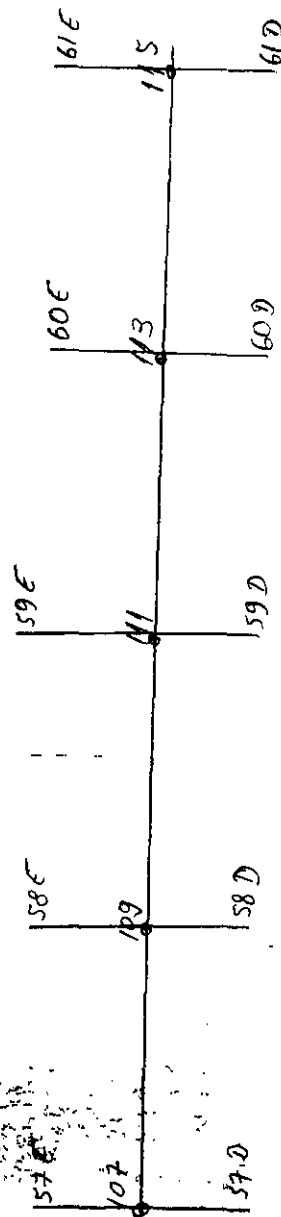
direita	observações
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00



100000

esquerda		estaca	
		π 107	
		R 105+5	
15,00	90°00	V 57E	
		V 57D	
		π 109	
		R 105+5	
115,00	90°00	V 58E	
		V 58D	
		π 111	
		R 109	
15,00	90°00	V 59E	
		V 59D	
		π 113	
		R 109	
115,00	90°00	V 60E	
		V 60D	
		π 115	
		R 109	
115,00	90°00	V 61E	
		V 61D	

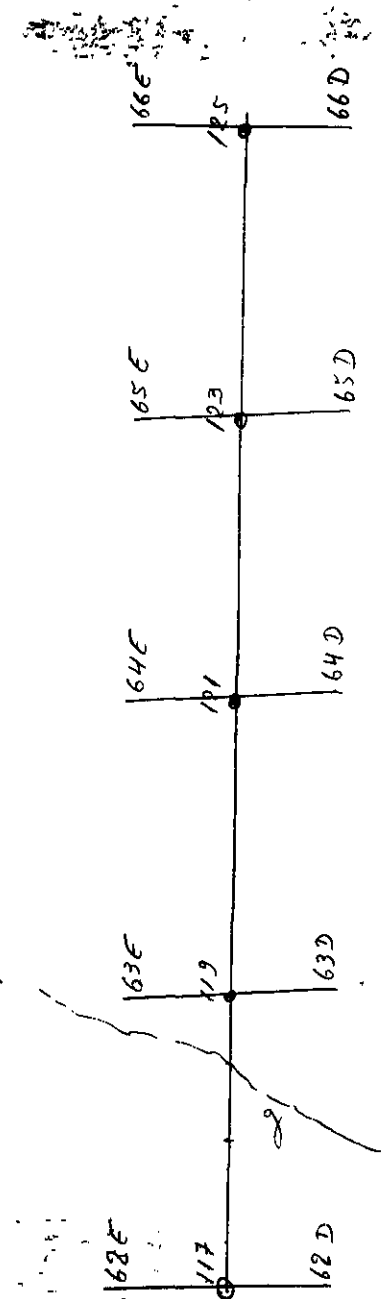
direita		observações	
270°00	15,00		
270°00	15,00		
270°00	15,00		
270°00	15,00		
270°00	15,00		
270°00	15,00		
270°00	15,00		
270°00	15,00		





esquerda	estaca
	$\pi 117$
	R 109
115,00	V 62 E
	V 62 D
	$\pi 119$
	R 109
115,00	V 63 E
	V 63 D
	$\pi 121$
	R 109
115,00	V 64 E
	V 64 D
	$\pi 123$
	R 109
115,00	V 65 E
	V 65 D
	$\pi 125$
	R 109
115,00	V 66 E
	V 66 D

direita	observações
270° 00'	115,00
270° 00'	115,00
270° 00'	115,00
270° 00'	115,00

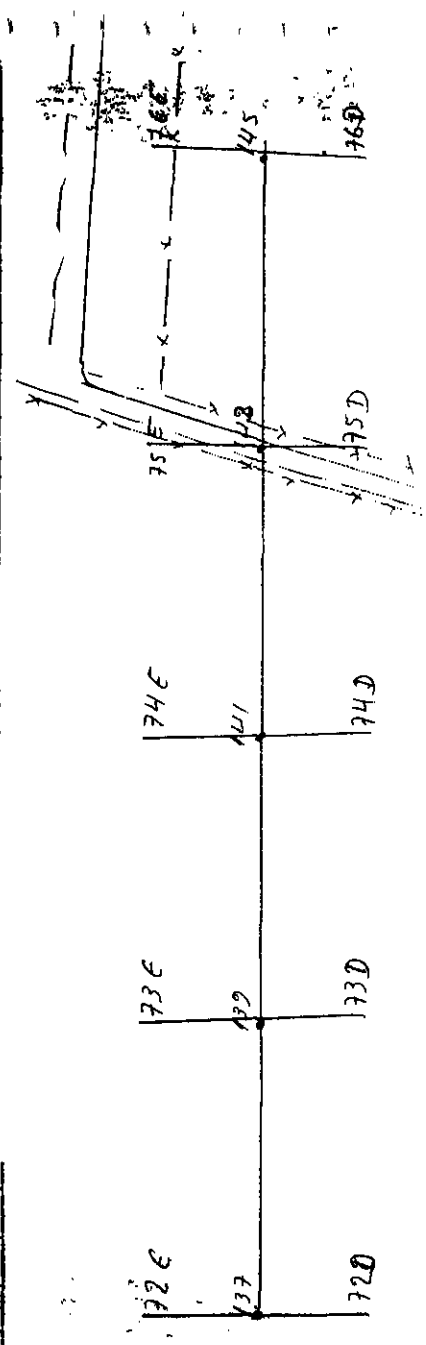




esquerda		estaca
		π 137
		R 135
115,00	90°00	V 72 E
		V 72 D
		π 139
		R 137
115,00	90°00	V 73 E
		V 73 D
		π 141
		R 137
115,00	90°00	V 74 E
		V 74 D
		π 143
		R 137
115,00	90°00	V 75 E
		V 75 D
		π 145
		R 137
115,00	90°00	V 76 E
		V 76 D

12,00 90°00

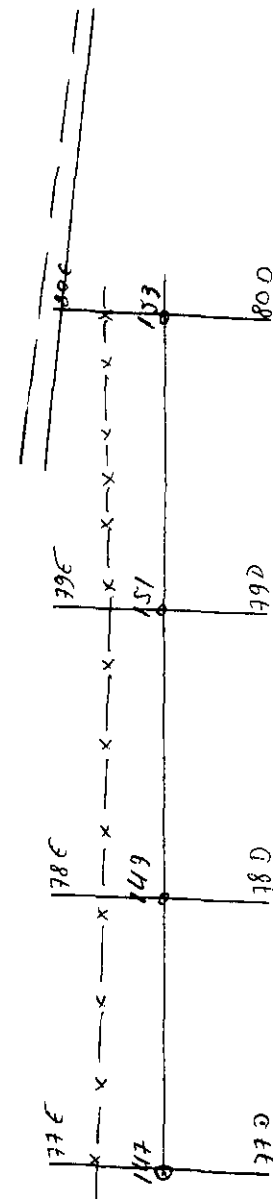
direita	observações
270°00	115,00
270°00	151,00
270°00	151,00
270°00	151,00
	CARROCAVEL
	CERCA
270°00	151,00
	CERCA
270°00	115,00
	CERCA



000001

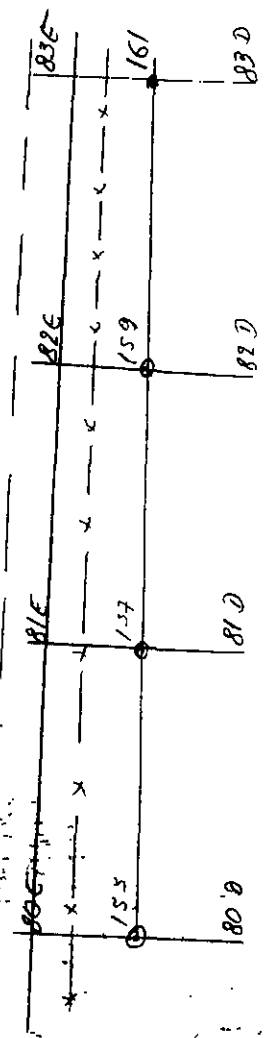
esquerda		estaca
		π 147
		R 137
8,00	90°00	'
15,00	90°00	V 77 E
		V 77 D
		π 149
		R 137
8,00	90°00	
15,00	90°00	V 78 E
		V 78 D
		π 151
		R 137
8,00	90°00	
15,00	90°00	V 79 E
		V 79 D
		π 153
		R 151
8,00	90°00	
15,00	90°00	V 79 E A
		V 79 E A

direita	observações
	CERCA
270°00	15,00
	CERCA
270°00	15,00
	CERCA
270°00	15,00
	CERCA
270°00	15,00



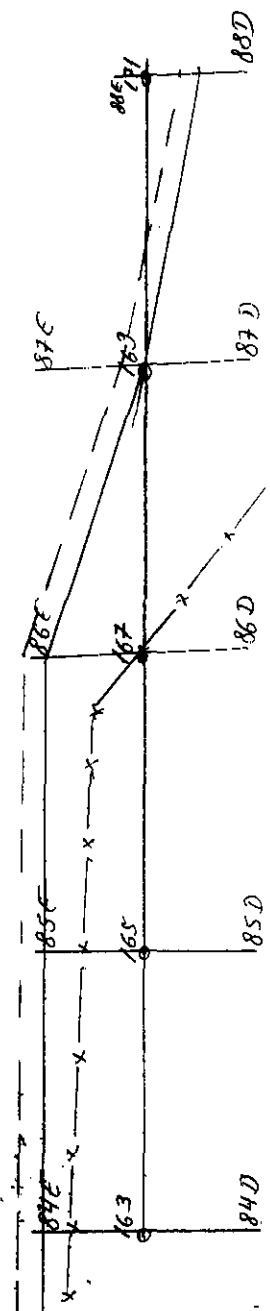
esquerda		estaca
		⊥ 155
		R 151
8,00	90°00	
15,00	90°00	V 80 E
		V 80 D
		⊥ 157
		R 151
8,00	90°00	
15,00	90°00	V 81 E
		V 81 D
		⊥ 159
		R 151
7,00	90°00	
15,00	90°00	V 82 E
		V 82 D
		⊥ 161
		R 151
7,00	90°00	
15,00	90°00	V 83 E
		V 83 D

direita	observações
	CERCA
	CARROÇAVEL
270°00	15,00
	CERCA
	CARROÇAVEL
270°00	15,00
	CERCA
	CARROÇAVEL
270°00	
270°00	15,00



esquerda		estaca
		π 163
		R 151
7,00	90°00	
15,00	90°00	V 84 E
		V 84 D
		π 165
		R 151
6,00	90°00	
15,00	90°00	V 85 E
		V 85 D
		π 167
		R 151
15,00	90°00	V 86 E
		V 86 D
		π 169
		R 151
15,00	90°00	V 87 E
		V 87 D
		π 171
		R 151
3,00	90°00	V 88 E
		V 88 D

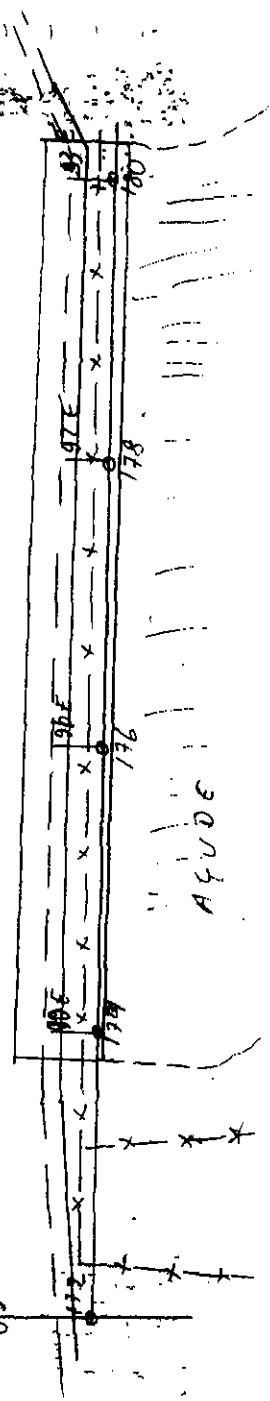
direita		observações
		CERCA
		CARROÇAVEL
270°00	15,00	
		CERCA
		CARROÇAVEL
270°00		
		CERCA
		CARROÇAVEL
270°00	15,00	
		CARROÇAVEL
270°00	15,00	
270°00	3,00	CARROÇAVEL
270°00	15,00	



000034

esquerda		estaca
		⊥ 172
		R 171
3,00	90°00	
15,00	90°00	V 89 E
		V 89 D
		⊥ 174
		R 172
3,00	90°00	
8,00	90°00	V 90 E
		V 90 D
		⊥ 176
		R 172
3,00	90°00	
6,00	90°00	V 91 E
		⊥ 178
		R 172
3,00	90°00	
6,00	90°00	V 92 E
		⊥ 180
		R 172
3,00	90°00	
6,00	90°00	V 93 E

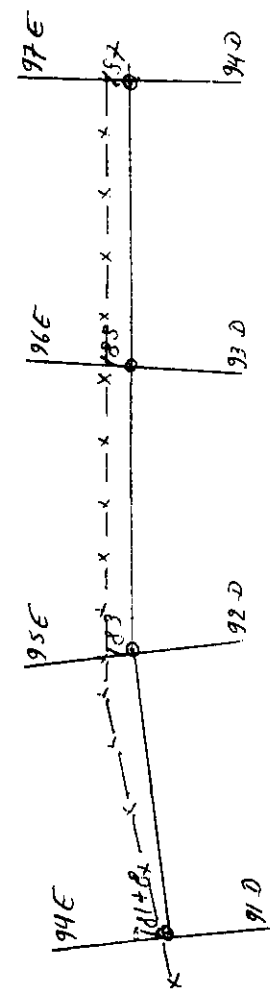
direita	observações
	CARROGAVEL
270°00	15,00
	CERCA
	CARROGAVEL
270°00	15,00
	CERCA
270°00	15,00
	CARROGAVEL EM CIMA PAREDE AG. DE
	CERCA
	CARROGAVEL
	CERCA
	CARROGAVEL



20

esquerda		estaca
		π 181+8
		R 172
1,00	90°00	
15,00	90°00	V 94 E
		V 91 D
		π 183
		R 181+8
3,00	90°00	
13,00	90°00	V 95 E
		V 92 D
		π 185
		R 183
4,00	90°00	
15,00	90°00	V 96 E
		V 93 D
		π 187
5,00	90°00	
15,00	90°00	V 97 E
		V 94 D

direita	observações
	CERCA
270°00	15,00
	CERCA
270°00	15,00
	CERCA
270°00	15,00
	CERCA

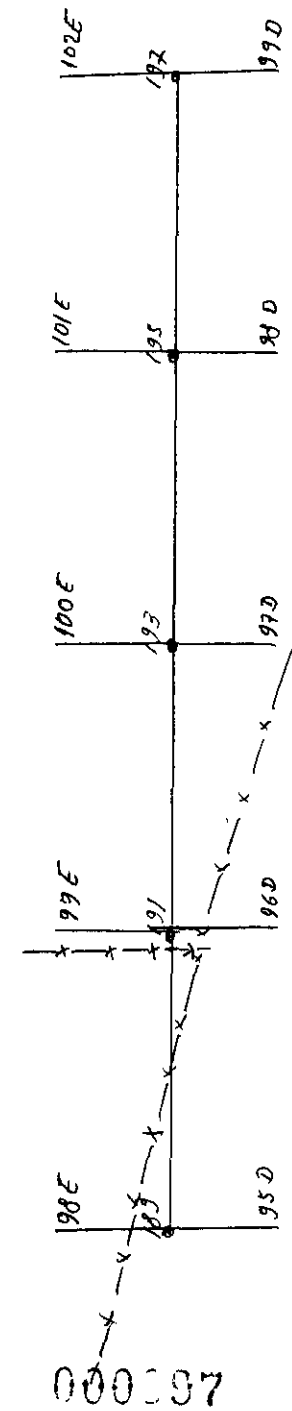


000006



esquerda		estaca
		π 189
		R 183
5,00	90°00	
15,00	90°00	V 98 E
		V 95 D
		π 191
		R 183
15,00	90°00	V 99 E
		V 96 D
		π 193
		R 192
15,00	90°00	V 100 E
		V 97 D
		π 195
		R 192
15,00	90°00	V 101 E
		V 98 D
		π 197
		R 192
15,00	90°00	V 102 E
		V 99, D

direita		observações
		CERCA
		CERCA
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	



000007

22

esquerda		estaca
		⤴ 199+8
		R 192
15,00	90°00	V 103 E
		V 100 D
		⤴ 201
		R 199+8
15,00	90°00	V 104 E
		V 101 D
		⤴ 203
		R 199+8
15,00	90°00	V 105 E
		V 102 D
		⤴ 205
		R 201
15,00	90°00	V 106 E
		V 103 D
		⤴ 207
		R 201
15,00	90°00	V 107 E
		V 104 D

direita	observações
270°00 15,00	
270°00 15,00	
	CERCA
270°00 15,00	
270°00 15,00	

000088

23

esquerda		estaca
		* 209
		R 201
15,00	9000	V 108 E
		V 105 D
		* 211
		R 201
15,00	9000	V 109 E
		V 106 D
		* 213
		R 211
15,00	9000	V 110 E
		V 107 D
		* 215
		R 211
15,00	9000	V 111 E
		V 108 D
		* 217
		R 211
15,00	9000	V 112 E
		V 109 D

direita	observações
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00

000039

24

esquerda		estaca
		π 219
		R 211
15,00	90°00	V 113 E
		V 110 D
		π 221
		R 211
15,00	90°00	V 114 E
		V 111 D
		π 223
		R 211
15,00	90°00	V 115 E
		V 112 D
		π 224+8,5
		R 211
15,00	90°00	V 116 E
		V 113 D
		π 226
		R 224+8
15,00	90°00	V 117 E
		V 114 D

direita	observações
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00

000100

25

esquerda		estaca
		⊥ 228+9
		R 224+8,50
15,00	90°00	V 118 E
		V 115 D
		⊥ 229+8
		R 228+9
15,00	90°00	V 119 E
		V 116 D
		⊥ 230+9
		R 229+8
15,00	90°00	V 120 E
		V 117 D
		⊥ 232
		R 230+9
15,00	90°00	V 121 E
		V 118 D
		⊥ 234
		R 230+9
15,00	90°00	V 122 E
		V 119 D

direita	observações
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00

000101

26

S. 20.3

esquerda		estaca
		π 236
		R 230+9
15,00	90°00	V 123 E
		V 120 D
		π 238
		R 230+9
15,00	90°00	V 124 E
		V 121 D
		π 240
		R 230+9
15,00	90°00	V 125 E
		V 122 D
		π 242
		R 230+9
15,00	90°00	V 126 E
		V 123 D
		π 244
		R 230+9
15,00	90°00	V 127 E
		V 124 D

direita		observações
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	

000102

27

SL. 0.1

esquerda		estaca
		π 246
		R 230+9
115,00	90°00	V 128E
		V 125D
		π 248
		R 230+9
115,00	90°00	V 129E
		V 126D
		π 250
		R 230+9
15,00	90°00	V 130E
		V 127D
		π 252
		R 250
115,00	90°00	V 131E
		V 128D
		π 254
		R 250
15,00	90°00	V 132E
		V 129D

direita	observações
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00

000103

28

esquerda		estaca
		⌘ 256
		R 255
15,00	90°00	V 133 E
		V 130 D
		⌘ 258
		R 255
15,00	90°00	V 134 E
		V 131 D
		⌘ 260
		R 255
15,00	90°00	V 135 E
		V 132 D
		⌘ 260
		R 255
15,00	90°00	V 136 E
		V 133 D
		⌘ 262
		R 255
15,00	90°00	V 137 E
		V 134 D

direita	observações
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00

000104



29

esquerda		estaca	
			π 264
			R 255
15,00	90°00	V	138 E
		V	135 D
			π 266
			R 255
3,00	90°00		
15,00	90°00	V	139 E
		V	136 D
			π 268
			R 255
15,00	90°00	V	140 E
		V	137 D
			π 270
			R 255
15,00	90°00	V	141 E
		V	138 D
			π 272
			R 255
15,00	90°00	V	142 E
		V	139 D

direita		observações	
270°00	15,00		
			RECA
270°00	15,00		
			CERCA
270°00	15,00		CARROCAVEL
270°00	15,00		
270°00	15,00		

000105

30

esquerda		estaca
		π 274
		R 255
115,00	90°00	V 143 E
		V 140 D
		π 276
		R 255
115,00	90°00	V 144 E
		V 141 D
		π 278
		R 277
115,00	90°00	V 145 E
		V 142 D
		π 280
		R 277
115,00	90°00	V 146 E
		V 143 D
		π 282
		R 277
115,00	90°00	V 147 E
		V 144 D

direita		observações
270°00	115,00	
270°00	115,00	
270°00	115,00	CARROCAVEL
270°00	115,00	
270°00	116,00	CARROCAVEL
270°00	115,00	
270°00	116,00	CARROCAVEL
270°00	115,00	

000106

31

esquerda		estaca
		π 284
		R 283
115,00	90°00	V 148E
		V 145D
		π 286
		R 283
115,00	90°00	V 149E
		V 146D
		π 288
		R 833
15,00	90°00	V 150E
		V 147D
		π 290
		R 283
115,00	90°00	V 151E
		V 148D
		π 292
		R 283
115,00	90°00	V 152E
		V 149D

direita		observações
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	

000107

32

esquerda		estaca
		π 294
		R 283
15,00	90°00	V 153 E
		V 150 D
		π 296
		R 283
15,00	90°00	V 154 E
		V 151 D
		π 298
		R 283
15,00	90°00	V 155 E
		V 152 D
		π 300
		R 283
15,00	90°00	V 156 E
		V 153 D
		π 302
		R 283
15,00	90°00	V 157 E
		V 154 D

direita		observações
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	

000108,

33

esquerda		estaca
		π 304
		R 302
15,00	90°00	V 158 E
		V 155 D
		π 306
		R 302
15,00	90°00	V 159 E
		V 156 D
		π 308
		R 302
15,00	90°00	V 160 E
		V 157 D
		π 310
		R 302
15,00	90°00	V 161 E
		V 158 D
		π 312
		R 302
15,00	90°00	V 162 E
		V 159 D

direita	observações
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00

000109

34

esquerda		estaca
		π 314
		R 302
115,00	90°00	V 163 E
		V 160 D
		π 316
		R 302
115,00	90°00	V 164 E
		V 161 D
		π 318
		R 302
115,00	90°00	V 165 E
		V 162 D
		π 320
		R 302
115,00	90°00	V 166 E
		V 163 D
		π 322
		R 302
115,00	90°00	V 167 E
		V 164 D

direita	observações
270°00	115,00
270°00	115,00
270°00	115,00
270°00	115,00

000110

35

esquerda		estaca
		A 324
		R 322
15,00	90°00	V 168 E
		V 165 D
		A 326
		R 322
15,00	90°00	V 169 E
		V 166 D
		A 328
		R 322
15,00	90°00	V 170 E
		V 167 D
		A 330
		R 322
15,00	90°00	V 171 E
		V 168 D
		A 332
		R 322
15,00	90°00	V 172 E
		V 169 D

direita		observações
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	

000111

36

esquerda		estaca
		π 334
		R 322
15,00	90°00	V 173 E
		V 170 D
		π 336
		R 322
15,00	90°00	V 174 E
		V 171 D
		π 338
		R 322
15,00	90°00	V 175 E
		V 172 D
		π 340
		R 322
15,00	90°00	V 176 E
		V 173 D
		π 342
		R 322
15,00	90°00	V 177 E
		V 174 D

direita	observações
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00

000112



37

esquerda		estaca	
			π 344
			R 322
15,00	90°00		V 178 E
			V 175 D
			π 346
			R 322
15,00	90°00		V 179 E
			V 176 E
			π 348
			R 322
15,00	90°00		V 180 E
			V 177 D
			π 350+10
			R 322
15,00	90°00		V 181 E
			V 178 D
			π 352
			R 350+10
15,00	90°00		V 182 E
			V 178 D

direita		observações	
270°00	15,00		
270°00	15,00		
270°00	15,00		
270°00	15,00		

000113



39

esquerda		estaca
		π 364
		R 362
15,00	90°00	V 188 E
		V 185 D
		π 366
		R 362
15,00	90°00	V 189 E
		V 186 D
		π 368
		R 362
15,00	90°00	V 190 E
		V 187 D
		π 370
		R 362
15,00	90°00	V 191 E
		V 188 D
		π 372
		R 362
15,00	90°00	V 192 E
		V 189 D

direita	observações
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00

000115

40

esquerda				estaca	
				K 374	
				R 362	
	115,00		90°00	V 193 E	
				V 190 D	
				K 376	
				R 362	
	115,00		90°00	V 194 E	
				V 191 D	
				K 378	
				R 362	
	115,00		90°00	V 195 E	
				V 192 D	
				K 380	
				R 362	
	115,00		90°00	V 196 E	
				V 193 D	
				K 382	
				R 381	
	115,00		90°00	V 197 E	
				V 194 D	

direita				observações	
	270°00		15,00		
	270°00		15,00		
	270°00		15,00		
	270°00		15,00		

000116

41

esquerda		estaca
		π 384
		R 381
3,00	90°00	
15,00		V 198 E
		V 195 D
		π 386
		R 381
3,00	90°00	
15,00		V 199 E
		V 196 D
		π 388
		R 381
3,00	90°00	
15,00		V 200 E
		V 197 D
		π 399+5
		R 381
4,00	90°00	
15,00		V 206 E
		V 203 D

direita	observações
	CERCA
	CARROCAVET
270°00	15,00
	CERCA
	CARROCAVET
270°00	15,00
	CERCA
	CARROCAVET
270°00	15,00

000117

41 H

esquerda		estaca
		π 390
		R 381
4,00	90°00	
15,00	90°00	V 201 E
		V 198 D
		π 392
		R 381
4,00	90°00	
15,00	90°00	V 202 E
		V 199 D
		π 394
		R 381
4,00	90°00	
15,00	90°00	V 203 E
		V 200 D
		π 396
		R 381
4,00	90°00	
15,00	90°00	V 204 E
		V 201 D
		π 398
		R 381
4,00	90°00	
15,00		V 205 E

direita	observações
	CERCA
270°00	15,00
	CERCA
270°00	15,00
270°00	15,00
	CERCA
	CERCA

000118



esquerda		estaca
		π 412
		R 399+5
115,00	90°00	V 212 E
		V 209 D
		π 414
		R 399+5
115,00	90°00	V 213 E
		V 210 D
		π 416
		R 399+5
115,00	90°00	V 214 E
		V 211 D
		π 418
		R 416
115,00	90°00	V 215 E
		V 212 D
		π 420
		R 416
115,00	90°00	V 216 E
		V 213 D

direita		observações
		CARROCAVEL
270°00	15,00	
" "	2,00	CERCA
		CARROCAVEL
270°00	15,00	
" "	2,00	CERCA
		CARROCAVEL
270°00	15,00	
" "	1,00	CERCA
		CARROCAVEL
270°00	15,00	
	1,00	CERCA
		CARROCAVEL
270°00	15,00	
	1,00	CERCA

000120



44

esquerda		estaca
		K 422
		R 416
15,00	90°00	V 217 E
		V 214 D
		K 424
		R 416
15,00	90°00	V 218 E
		V 215 D
		K 426
		R 416
15,00	90°00	V 219 E
		V 216 D
		K 428
		R 416
15,00	90°00	V 220 E
		V 217 D
		K 430
		R 416
15,00	90°00	V 221 E
		V 218 D

direita		observações
		CARROÇAVEZ
270°00	15,00	
	1,00	CERCA
		CARROÇAVEZ
270°00	15,00	
	1,00	CERCA
		CARROÇAVEZ
270°00	15,00	
	1,00	CERCA
		CARROÇAVEZ
270°00	15,00	
	1,00	CERCA
		CARROÇAVEZ
270°00	15,00	

000121

esquerda		estaca
		π 432
		R 416
115,00	90°00	V 222 E
		V 219 D
		π 434
		R 416
115,00	90°00	V 223 E
		V 220 D
		π 436
		R 416
115,00	90°00	V 224 E
		V 221 D
		π 438
		R 436
115,00	90°00	V 225 E
		V 222 D
		π 440
		R 436
115,00	90°00	V 226 E
		V 223 D

direita		observações
		CARROCAVEL
270°00	15,00	
11 11	1,00	CERCA
		CARROCAVEL
270°00	15,00	
11 11	1,00	CERCA
		CARROCAVEL
270°00	15,00	
11 11	1,00	CERCA
		CARROCAVEL
270°00	15,00	
11 11	1,00	CERCA
		CARROCAVEL
270°00	15,00	
11 11	1,00	CERCA

000122

46

esquerda		estaca
		π 442
		R 436
15,00	90°00	V 227 E
		V 224 D
		π 444
		R 436
15,00	90°00	V 228 E
		V 225 D
		π 446
		R 336
15,00	90°00	V 229 E
		V 226 D
		π 448
		R 436
15,00	90°00	V 230 E
		V 227 D
		π 450
		R 436
15,00	90°00	V 231 E
		V 228 D

direita		observações
		CARROÇAVEL
270°00	15,00	
" "	1,00	CERCA
		CARROÇAVEL
270°00	15,00	
	1,00	CERCA
		CARROÇAVEL
270°00	15,00	
" "	1,00	CERCA
		CARROÇAVEL
270°00	15,00	
" "	1,00	CERCA
		CARROÇAVEL
270°00	15,00	
		CERCA

000123

47

esquerda		estaca
		⌈ 452
		R 436
15,00	90°00	V 232 E
		V 229 D
		⌈ 454
		R 436
15,00	90°00	V 233 E
		V 230 D
		⌈ 456
		R 436
15,00	90°00	V 234 E
		V 231 D
		⌈ 458
		R 436
15,00	90°00	V 235 E
		V 232 D
		⌈ 460
		R 458
15,00	90°00	V 236 E
		V 233 D

direita		observações
		CARROCAVEL
270°00	15,00	
	1,00	CERCA
		CARROCAVEL
270°00	15,00	
	1,00	CERCA
270°00	15,00	
	1,00	CERCA
270°00	15,00	
	1,00	CERCA
270°00	15,00	
	1,00	CERCA

000134

48

15 10

esquerda		estaca
		⌘ 462
		R 458
15,00	90°00	V 237E
		V 234D
		⌘ 464
		R 458
15,00	90°00	V 238E
		V 235D
		⌘ 466
		R 458
15,00	90°00	V 239E
		V 236D
		⌘ 468
		R 458
15,00	90°00	V 240E
		V 237D
		⌘ 470
		R 458
15,00	90°00	V 241E
		V 238D

direita		observações
270°00	15,00	
" "	1,00	CERCA
270°00	15,00	
" "	1,00	CERCA
270°00	15,00	
" "	1,00	CERCA
270°00	15,00	

000125

49

s. 15

esquerda		estaca
		π 472
		R 458
15,00	90°00	V 242 E
		V 239 D
		π 474
		R 458
15,00	90°00	V 243 E
		V 240 D
		π 476
		R 458
15,00	90°00	V 244 E
		V 241 D
		π 278
		R 458
15,00	90°00	V 245 E
		V 242 D
		π 480
		R 458
15,00	90°00	V 246 E
		V 243 D

direita		observações
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	

000126

esquerda		estaca
		π 482
		R 483
15,00	90°00	V 247E
		V 244D
		π 484
		R 481
15,00	90°00	V 248E
		V 245D
		π 486
		R 485
15,00	90°00	V 249E
		V 246D
		π 488
		R 485
15,00	90°00	V 250E
		V 247D
		π 490
		R 488
15,00	90°00	V 251E
		V 248D

direita		observações
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	

51

esquerda		estaca
		π 492
		R 488
15,00	90°00	V 252 E
		V 249 D
		π 493+11
		R 488
15,00	90°00	V 253 E
		V 250 D
		π 496
		R 493+11
15,00	90°00	V 254 E
		V 251 D
		π 498
		R 493+11
15,00	90°00	V 255 E
		V 252 D
		π 500
		R 496
15,00	90°00	V 256 E
		V 253 D

direita	observações	
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	10,00	PÉ DO ATERRO BR 020
270°00	15,00	
270°00	15,00	

000128



52

esquerda		estaca
		⌘ 502
		R 501
15,00	90°00	V 257 E
		V 254 D
		⌘ 504
		R 501
15,00	90°00	V 258 E
		V 255 D
		⌘ 506
		R 501
15,00	90°00	V 259 E
		V 256 D
		⌘ 506+15
		R 501
15,00	90°00	V 260 E
		V 257 D
		⌘ 508
		R 506+15
15,00	90°00	V 261 E
		V 258 D

direita		observações
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	
270°00	15,00	

000129



54

esquerda	estaca
	A 548
	R 543
115,00	90°00 V 266 E
	V 263 D
	A 550
	R 543
115,00	90°00 V 267 E
	V 264 D
	A 552
	R 543
115,00	90°00 V 268 E
	V 265 D
FIM DO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DAS SEÇÕES DA ADUTORA DO AÇUDE SÃO DOMINGO PARA CUIDADE DE CARIDADE CE	

direita	observações
270°00	15,00
270°00	15,00
270°00	15,00

000131