GOVERNO DO ESTADO

CEARÁ

AVANÇANDO NAS MUDANÇAS

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CATOLÉ DOS TEMÓTEOS NO AÇUDE TRUSSÚ NO MUNICÍPIO DE IGUATU

VOLUME II - TOPOGRAFIA

ANB
Água do Nordeste do Brasil LTDA

FORTALEZA- CE
OUTUBRO DE 1996

CEARÁ
AVANÇANDO NAS MUDANÇAS

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CATOLÉ DOS TEMÓTEOS

VOLUME II - TOPOGRAFIA

0127/02

ANB
Agência Nacional de Águas do Nordeste do Brasil

SECRETARIA DOS
RECURSOS HÍDRICOS - SRH

OUTUBRO - 1996

87.02
ex.1

ESTADO DO CEARÁ
BIBLIOTECA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

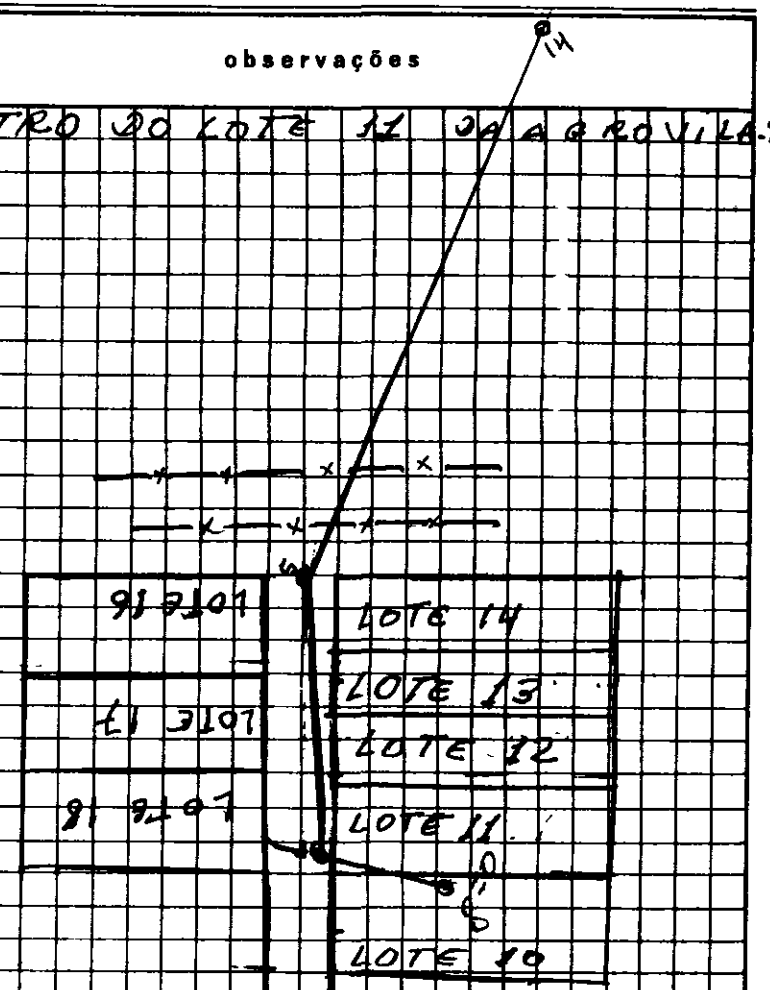
Ex-Locação

C.000.013

- ROTEIRO DO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DA AGROVILA -2 DO CATOLE DOS TEMOTEO MUNICIPIO DE JGUATU CÊ P/ AÇUDE MINADOR NA PROPIEDADE

alinhamentos DO SENHOR

estacas	distância	deflexões esquerda	deflexões direita	azimutes lidos	azimutes calculados	observações
↑ 0=0						DENTRO DO LOTE 11 DA AGROVILA-2
R M M				0°00		
V 1	20,00			220°00		
↑ 1						
R 0=0				0°00		
V 5	80,00			261°30		
2	20,00			" "		
3	40,00			" "		
4	60,00			" "		
↑ 5						
R 1				0°00		
V 14	180,00			217°00		
5+9	9,00			" "		
5+16	16,00			" "		
6	20,00			" "		
7	40,00			" "		



CERCA DE ARAME FARPADO C/ 3 FIO

CERCA DE ARAME FARPADO C/ 3 FIO LIMITE DA AGROVILA-2 C/ VICENTE FELIX DE ARAUJO

VEGETAÇÃO MATO GROSSO

MOD ROMITEC REF 1008

alinhamentos

estacas	distância	deflexões esquerda	deflexões direita	azimutes lidos	azimutes calculados	observações
8	60,00			217°00		VEGETAÇÃO MATO GROSSO
9	80,00			" "		" " "
10	100,00			" "		" " "
11	120,00			" "		" " "
12	140,00			" "		" " "
13	160,00			" "		" " "
⊼ 14						VEGETAÇÃO MATO GROSSO
R 5				0°00		PROP.º VICENTE FELIX DE ARAUJO
V 17	60,00			180°00		
15	20,00			" "		VEGETAÇÃO MATO GROSSO
16	40,00			" "		" " "
⊼ 17						PROP.º VICENTE FELIX DE ARAUJO
R 14				0°00		VEGETAÇÃO MATO GROSSO
V 23	120,00			180°00		
18	20,00			" "		
19	40,00			" "		

MOD ROMITEC REF 1008

alinhamentos

estacas	distância	deflexões		azimutes		observações
		esquerda	direita	lidos	calculados	
19 + 9	49,00			180°00		CERCA C/ 9 FIO ARAME FARPADO LIMITE DE VICENTE FELIX DE ARAUJO
20	60,00			" "		
21	80,00			" "		
22	100,00			" "		
A 23						
A 17				0°00		ESPOLIO DE RICARDO GONÇALVES DE OLIVEIRA
V 33	200,00			180°00		VEGETAÇÃO MATO GROSSO
24	20,00			" "		
25	40,00			" "		
26	60,00			" "		
27	80,00			" "		
28	100,00			" "		
29	120,00			" "		
30	140,00			" "		
31	160,00			" "		
32	180,00			" "		

MOD ROMITEC REF 1008

DERIVAÇÃO DA ADUTORA PARA A BARRAGEM DO TRUSSU SAI-DA AGROVILA P/ AÇUDE MINADOR

alinhamentos ESTACA 33=0 DA ADUTORA DA

estacas	distância	deflexões esquerda	deflexões direita	azimutes lidos	azimutes calculados	observações
T 33=0						PROPS ESPOLIO DE RICARDO GONÇALVES DE OLIVEIRA
R 23				0°00		
V 13	260,00		62°00	242°00		
1	20,00			" "		
1+6	26,00			" "		CERCA
2	40,00			" "		
3	60,00			" "		
4	80,00			" "		
5	100,00			" "		
5+15	115,00			" "		
6	120,00			" "		GROTA
6+7	127,00			" "		GROTA
7	140,00			" "		
8	160,00			" "		
9	180,00			" "		
10	200,00			" "		
11	220,00			" "		
12	240,00			" "		

MOD POMITEC REF 1998

alinhamentos

estacas	distância	deflexões		azimutes		observações
		esquerda	direita	lidos	calculados	
T 13						PROPR ESPOLIO DE RICARDO GONÇALVES DE OLIVEIRA
R 33+0				0°00		
V 23	200,00			180°00		
13+16	16,00			" "		CERCA
14	20,00			" "		CARRO CAVEL
15	40,00			" "		
16	60,00			" "		
17	80,00			" "		
18	100,00			" "		GROTA
18+7	107,00			" "		
19	120,00			" "		
20	140,00			" "		
21	160,00			" "		
22	180,00			" "		
T 23						INICIO DA ROCHA
R 13				0°00		
V 25+10	50,00			180°00		
23+10	10,00			" "		EMCIMA DA ROCHA

MOD ROMITEC REF 1008

alinhamentos

estacas	distância	deflexões		azimutes		observações
		esquerda	direita	lidos	calculados	
24	20,00			180°00		FIM DA ROCHA
24+15	35,00			" "		EM CIMA DA ROCHA
25	40,00			" "		
⊼ 25+10						PROPR ESPOLIO DE RICARDO GONÇALVES DE OLIVEIRA
R 23				0°00		VEGETAÇÃO MATO GROSSO
V 34	170,00		21°00	201°00		
26	10,00			" "		
27	30,00			" "		
28	50,00			" "		
29	70,00			" "		
30	90,00			" "		
31	110,00			" "		
32	130,00			" "		
32+8	148,00			" "		LIMITE ESPOLIO DE RICARDO GONÇALVES DE OLIVEIRA C/ LOTIAMENTO AGRICOLA
33	150,00			" "		
33+11	161,00			" "		CERCA C/ 3 FIO DE ARAME

COD ROMITEC REF 1008

alinhamentos

estacas	distância	deflexões esquerda	deflexões direita	azimutes lidos	azimutes calculados	observações
T 32						DENTRO DO LOTIAMENTO AGRICOLA
E 25+10				0°00		VEGETAÇÃO MATO GROSSO
V 37	60,00			180°00		
35	20,00			" "		
36	40,00			" "		
T 37						DENTRO DO LOTIAMENTO AGRICOLA
R 34				0°00		VEGETAÇÃO MATO GROSSO
V 43+7,80	127,80			180°00		
38	20,00			" "		
39	40,00			" "		
40	60,00			" "		
41	80,00			" "		
42	100,00			" "		
43	120,00			" "		

MOD ROMITEC REF 1008

C.00010

alinhamentos

estacas	distância	deflexões		azimutes		observações
		esquerda	direita	lidos	calculados	
↑ 43+7,80						DENTRO DO LOTIAMENTO AGRICOLA VEGETAÇÃO MATO GROSSO
R 38				0°00		
V 47	72,20	45°00		135°00		
44	12,20			" "		
45	32,20			" "		
46	52,20			" "		
↑ 47						DENTRO DO LOTIAMENTO AGRICOLA VEGETAÇÃO MATO GROSSO
R 43+7,80				0°00		
V 54	140,00			180°00		
48	20,00			" "		
49	40,00			" "		
50	60,00			" "		
51	80,00			" "		
52	100,00			" "		
53	120,00			" "		

MOD ROMITEC REF 1008

C 10011

alinhamentos

estacas	distância	deflexões		azimutes	
		esquerda	direita	lidos	calculados
↑ 54					
R 47				0°00	
V 71	340,00			180°00	
55	20,00			" "	
[illegible]	40,00			" "	
57	60,00			" "	
58	80,00			" "	
59	100,00			" "	
60	120,00			" "	
61	140,00			" "	
62	160,00			" "	
63	180,00			" "	
64	200,00			" "	
65	220,00			" "	
66	240,00			" "	
67	260,00			" "	
68	280,00			" "	
69	300,00			" "	
70	320,00			" "	

10D ROMITEC REF 1008

observações
DENTRO DO LOTIAMENTO AGRÍCOLA
VEGETAÇÃO MATO GROSSO

alinhamentos

estacas	distância	deflexões		azimutes	
		esquerda	direita	lidos	calculados
A 71					
R 54				0°00	
V 74	260,00			180°00	
72	20,00			" "	
73	40,00			" "	
74	60,00			" "	
75	80,00			" "	
76	100,00			" "	
77	120,00			" "	
78	140,00			" "	
79	160,00			" "	
80	180,00			" "	
81	200,00			" "	
82	220,00			" "	
83	240,00			" "	

'OD ROMITEC REF 1008

observações
DENTRO DO LOTEAMENTO AGRICOLA
VEGETAÇÃO MATO GROSSO
GROTA

alinhamentos

estacas	distância	deflexões		azimutes		observações
		esquerda	direita	lidos	calculados	
T 84						DENTRO DO LOTIAMENTO AGRICOLA VEGETAÇÃO MATO GROSSO
R 71				0°00		
V 88	80,00			180°00		
85	20,00			" "		
86	40,00			" "		
87	60,00			" "		
T 88						DENTRO DO LOTIAMENTO AGRICOLA VEGETAÇÃO MATO GROSSO
R 84				0°00		
V 90+4,85	44,85			180°00		
89	20,00			" "		
90	40,00			" "		
T 90+4,85						DENTRO DO LOTIAMENTO AGRICOLA VEGETAÇÃO MATO GROSSO
R 88				0°00		
V 93	55,15		13°00	193°00		
91	15,15			" "		
91+11	26,15			" "		

GROTA

MOD ROMITEC REF 1008

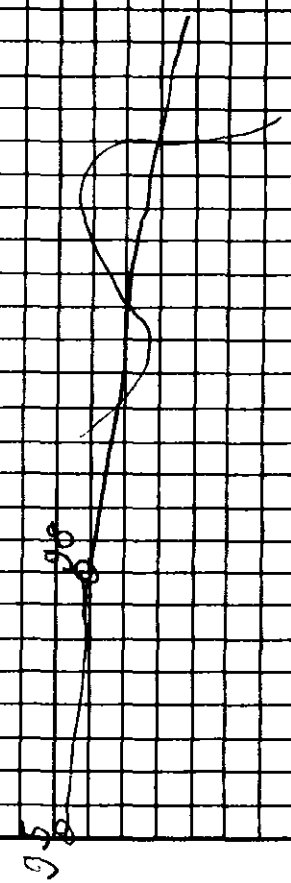
C 10014

alinhamentos

estacas	distância	deflexões esquerda	deflexões direita	azimutes lidos	azimutes calculados
92	35,15			193°00	
I 93					
E 90+4,85				0°00	
V 95	40,00			180°00	
94	20,00			" "	
I 95					
E 93				0°00	
V 103	160,00			180°00	
96	20,00			" "	
97	40,00			" "	
98	60,00			" "	
99	80,00			" "	
99+9	89,00			" "	
100	100,00			" "	
100+10	110,00			" "	
101	120,00			" "	

MOD ROMITEC REF 1008

observações
GROTA
GROTA
GROTA
GROTA



C 10015

alinhamentos

estacas	distância	deflexões		azimutes		observações
		esquerda	direita	lidos	calculados	
102	140,00			180°00		
A 103						
E 95				0°00		
V 117	280,00			180°00		
104	20,00			" "		
105	40,00			" "		
106	60,00			" "		
107	80,00			" "		
108	100,00			" "		
108+15	115,00			" "		
109	120,00			" "		
110	140,00			" "		
111	160,00			" "		
112	180,00			" "		
113	200,00			" "		
114	220,00			" "		
114+10	230,00			" "		

GROTA

GROTA

GROTA

GROTA

TOD ROMITEC REF 1008

alinhamentos

estacas	distância	deflexoes		azimutes	
		esquerda	direita	lidos	calculados
115	240,00			180°00	
116	260,00			" "	
T 117					
F 117				0°00	
120+15	75,00			180°00	
118	20,00			" "	
118+4	26,00			" "	
119	40,00			" "	
120	60,00			" "	
T 120+15					
9117				0°00	
V 124	65,00		14°30	194°30	
121	05,00			" "	
121+17	22,00			" "	
122	25,00			" "	
123	45,00			" "	

MOD ROMITEC REF 1008

observações
DENTRO LOTIAMANTO AGRÍCOLA
GROTA
G. OTA

000017

alinhamentos

estacas	distância	deflexões esquerda	deflexões direita	azimutes lidos	azimutes calculados	observações
⊼ 124						
R 124+5				0°00		
V 125+7	37,00	7°15		172°45		
125	30,00			" "		
⊼ 125+7						
R 124				0°00		
V 127+4	37,00	4°00		175°30		
126	13,00			" "		
126+5	18,00			" "		GROTA
127	33,00			" "		
⊼ 127+4						
R 125+7				0°00		
V 129	36,00		1°00	181°00		
128	16,00			" "		

MOD ROMITEC REF 1008

000018

alinhamentos

estacas	distância	deflexões		azimutes		observações
		esquerda	direita	lidos	calculados	
T 129						
R 127+11				0°00		
V 130	20,00		9°00	189°00		
T 130						
R 129				0°00		
V 131+5,30	25,30	7°53		172°07		
131	20,00			" "		
131+5,30	25,00			" "		CERCA LIMITE DO LOTEAMENTO AGRÍCOLA C/ JOÃO RIBEIRO CESAR
T 131+5,30						LIMITE
R 130				0°00		
V 134	54,00	0°43		179°17		
132	14,70			" "		
133	34,70			" "		

MOD ROMITEC REF 1006

alinhamentos

estacas	distância	deflexões esquerda	deflexões direita	azimutes lidos	azimutes calculados	observações
A134						LIMITE DE JOÃO RIBEIRO CESAR C/ JOÃO JOALINO CABRAL
R134+5,30				0°00		
V140	120,00		1°00	181°00		
135	20,00			" "		
136	40,00			" "		
137	60,00			" "		
138	80,00			" "		
139	100,00			" "		
A140						LIMITE DE JOÃO JOALINO CABRAL C/ JOÃO RIBEIRO CESAR
R134				0°00		
V149+5,50	185,50	3°00		177°00		
* 141	20,00			" "		
142	40,00			" "		
143	60,00			" "		
144	80,00			" "		
145	100,00			" "		
146	120,00			" "		

MOD ROMITEC REF 1038

ROTA

alinhamentos

estacas	distância	deflexões esquerda	deflexões direita	azimutes lidos	azimutes calculados	observações
147	140,00			180°00		
148	160,00			" "		
149	180,00			" "		
T149+5,50						LIMITE DE JOÃO RIBEIRO CESAR C/ JOÃO IDALINO CABRAL
R140				0°00		
V158	174,50	2°30		177°30		
150	14,50			" "		
151	34,50			" "		
152	54,50			" "		
153	74,50			" "		
153+13	87,50			" "		
154	94,50			" "		
155	114,50			" "		
156	134,50			" "		
157	154,90			" "		
						GROTA

MOD ROMITEC REF 1008

000021

alinhamentos

estacas	distância	deflexões		azimutes		observações
		esquerda	direita	lidos	calculados	
T 158						LIMITE DE JOÃO RIBEIRO CESAR C/ JOÃO IDALINO CABRAL
R 149+5,50				0°00		
V 162	80,00	0°30		179°30	179°30	
159	20,00			" "		
160	40,00			" "		
161	60,00			" "		
T 162						LIMITE DE JOÃO RIBEIRO CESAR C/ JOÃO IDALINO CABRAL
R 158				0°00		
V 168	120,00	0°40		179°20		
163	20,00			" "		
164	40,00			" "		
165	60,00			" "		
166	80,00			" "		
167	100,00			" "		

MOD ROMITEC REF 1008

alinhamentos

estacas	distância	deflexões		azimutes		observações
		esquerda	direita	lidos	calculados	
T 168						
R 162				0°00		
V 176	160,00			180°30		
169	20,00			"	"	
170	40,00			"	"	
171	60,00			"	"	
172	80,00			"	"	
173	100,00			"	"	
174	120,00			"	"	
175	140,00			"	"	
T 176						
R 168				0°00		
V 181+15	115,00			180°00		
177	20,00			"	"	
178	40,00			"	"	
179	60,00			"	"	
180	80,00			"	"	

MOD ROMITEC REF 1008

000023

alinhamentos

estacas	distância	deflexões		azimutes		observações
		esquerda	direita	lidos	calculados	
181	100,00			180°00		
T 181+15						
R 176				0°00		
V 186+3	88,00			182°40		
182	05,00			" "		
183	25,00			" "		
184	45,00			" "		
185	65,00			" "		
186	85,00			" "		
T 186+3						
R 181+5				0°00		
V 193	137,00			215°12		
187	17,00			" "		
188	37,00			" "		

LIMITE DE JOÃO RIBEIRO CESAR C/ CONTORNO DO DNOCS

MOD BOMITEC REF 1008

000021

alinhamentos

estacas	distância	deflexões esquerda	deflexões direita	azimutes lidos	azimutes calculados	observações
189	57,00			215°12		
189+7	64,00			" "		GROTA
189+13	70,00			" "		GROTA
190	77,00			" "		
191	97,00			" "		
192	117,00			" "		
⊼ 193						LIMITE DE JOÃO RIBEIRO CESAR/ CONTORNO DO DAOCS
R186+3				0°00		
V197	89,00			179°15		
194	20,00			" "		
195	40,00			" "		
196	60,00			" "		GROTA

VOD ROMITEC REF 1008

alinhamentos

estacas	distância	deflexões esquerda	deflexões direita	azimutes lidos	azimutes calculados	observações
⊼197						LIMITE DE JOÃO RIBEIRO CESAR C/ CONTORNO DO DNOCS
R193				0°00		
V202	100,00			180°30		
198	20,00			" "		
199	40,00			" "		
200	60,00			" "		
201	80,00			" "		
⊼202						LIMITE DE JOÃO RIBEIRO CESAR C/ CONTORNO DO DNOCS
R197				0°00		
V203	20,00			180°00		
⊼203						LIMITE DE JOÃO RIBEIRO CESAR C/ CONTORNO DO DNOCS
R202				0°00		
V210	140,00			180°00		
204	20,00			" "		
205	40,00			" "		

MOD ROMITEC REF 1008

alinhamentos

estacas	distância	deflexões		azimutes		observações
		esquerda	direita	lidos	calculados	
206	60,00			180°00		GROTA
207	80,00			" "		
208	100,00			" "		
209	120,00			" "		
T 210						
R 203				0°00		
V 214	80,00			137°00		
211	20,00			" "		
212	40,00			" "		
213	60,00			" "		
T 214						
R 210				0°00		
V 219	100,00			194°00		
215	20,00			" "		
216	40,00			" "		

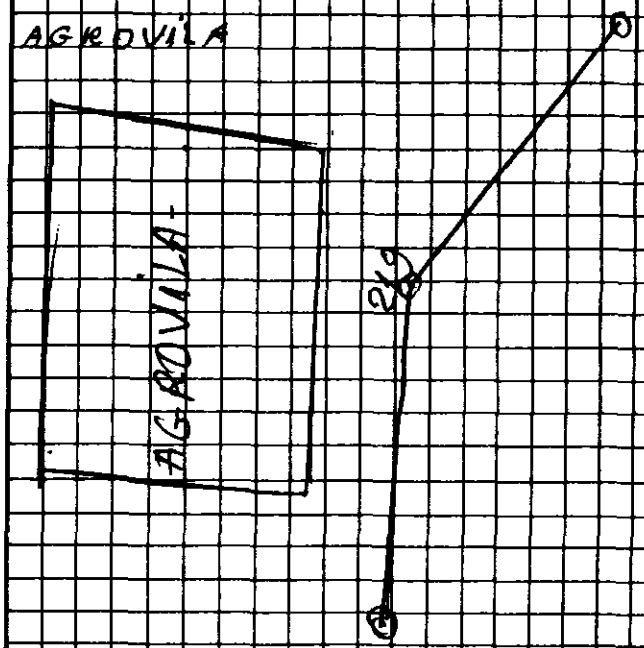
MOD ROMITEC REF 1098

alinhamentos

estacas	distância	deflexões		azimutes	
		esquerda	direita	lidos	calculados
217	60,00			194°00	
218	80,00			" "	
T 219					
R 214				0°00	
V 224	100,00			227°00	
220	20,00			" "	
221	40,00			" "	
222	60,00			" "	
223	80,00				
T 224					
R 219				0°00	
V 228+14	94,00			213°00	
225	20,00			" "	
226	40,00			" "	

'OD ROMITEC REF '00R

observações



C40028

alinhamentos

estacas	distância	deflexões		azimutes		observações
		esquerda	direita	lidos	calculados	
227	60,00			213°00		
228	80,00			" "		
T 228+14						
R 224				0°00		
V 241	246,00			194°20		
229	06,00			" "		
230	26,00			" "		CARROÇAVEL
231	46,00			" "		
232	66,00			" "		
233	86,00			" "		
234	106,00			" "		
235	126,00			" "		
236	146,00			" "		
237	166,00			" "		GROTA
238	186,00			" "		CARROÇAVEL
239	206,00			" "		
240	226,00			" "		

MOD ROMITEC REF 1008

000023

alinhamentos

estacas	distância	deflexões		azimutes	
		esquerda	direita	lidos	calculados
T 241					
R 228+14				0°00	
V 243	40,00			166°00	
242	20,00			" "	
T 243					
R 241				0°00	
V 245	40,00			145°00	
244	20,00			" "	
T 245					
R 243				0°00	
V 247+10	50,00			148°00	
246	20,00			" "	
247	40,00			" "	

observações

MOD ROMITEC REF 1008

alinhamentos

estacas	distância	deflexões		azimutes		observações
		esquerda	direita	lidos	calculados	
T 247+10						
R 245				0°00		
V 253	110,00			167°15		
248	10,00			" "		
249	30,00			" "		
250	50,00			" "		
251	70,00			" "		
252	90,00			" "		
T 253						
R 247+10				0°00		
V 258	100,00			171°00		
254	20,00			" "		
255	40,00			" "		
256	60,00			" "		
257	80,00			" "		

COD ROMITEC REF 1008

alinhamentos

estacas	distância	deflexões		azimutes	
		esquerda	direita	lidos	calculados
A 258					
R 253				0° 00	
V 271	260,00			189°30	
259	20,00			" "	
260	40,00			" "	
261	60,00			" "	
262	80,00			" "	
263	100,00			" "	
264	120,00			" "	
265	140,00			" "	
266	160,00			" "	
267	180,00			" "	
268	200,00			" "	
269	220,00			" "	
270	240,00			" "	
	7,00			90°00	

MOD ROMITEC REF 1008

observações
CARROÇAVEL
CARROÇAVEL

alinhamentos

estacas	distância	deflexões		azimutes		observações
		esquerda	direita	lidos	calculados	
T 271						
R 258				0°00		
V 274	60,00			205°15		
272	20,00			" "		
273	40,00			" "		
274	60,00			" "		
T 274						
R 271				0°00		
V 278	80,00			172°30		
275	20,00			" "		
276	40,00			" "		
277	60,00			" "		

MOD ROMITEC REF 1008

0·10033

alinhamentos

estacas	distância	deflexões		azimutes	
		esquerda	direita	lidos	calculados
T 278					
R 274				0°00	
V 284	120,00			234°30	
279	20,00			" "	
280	40,00			" "	
281	60,00			" "	
282	80,00			" "	
283	100,00			" "	
T 284					
R 278				0°00	
V 292	160,00			126°15	
285	20,00			" "	
286	40,00			" "	
287	60,00			" "	
288	80,00			" "	
289	100,00			" "	
290	120,00			" "	
291	140,00			" "	

MOD ROMITEC REF 1008

observações

alinhamentos

estacas	distância	deflexões		azimutes		observações
		esquerda	direita	lidos	calculados	
T 292						
R 284				0°00		
V 296	80,00			173°00		
293	20,00			" "		
294	40,00			" "		
295	60,00			" "		
T 296						
R 292				0°00		
V 297	20,00			135°00		
	20,00			40°00		CASA DO DNOCS
	15			300°00		HOMBREIRA DIREITA PAREDE DA BARRAGEM TRUSSU

MOD ROMITEC REF 1008

0·0035

alinhamentos

estacas	distância	deflexões		azimutes	
		esquerda	direita	lidos	calculados
T 297					
R 296				0°00	
V 299 +14	54,00			166°15	
298	20,00			" "	
299	40,00			" "	
FIM DO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO					
P/ AÇUDE TRUSSU					

observações
NIVEL D'AGUA
DA ADUTORA CATOLÉ DOS TEMOTEO

MOD ROMITEC REF 1008

000036

II. NIVELAMENTO

010037

NIVELAMENTO DA ADUTORA DA AGROVILA -2 DO SITIO CATOLÉ DOS TEMOTÉO PARA ACUDE TRUSSU SAI-DA ESTACA 0=0 ATÉ ESTACA 33=0 DA ESTACA 33=0 ATE ESTACA 299+14

nivelamentos

estacas	visadas ré	visadas avante	altura do instrumento	altitudes	observações
0=0	2578		102,578	100,000	
1		2855		99,723	
2		2570		100,008	
3		2278		100,300	
4		1870		100,708	
5		1466		101,112	
6		0682		101,896	
"	2670		104,566		
7		2543		102,017	
8		2063		102,503	
9		1410		103,156	
10		1195		103,371	
11		0896		103,670	
12		0551		104,015	
11	1353		105,368		
13		1254		104,114	
14		1251		104,117	

MOD ROMITEC REF 1010

nivelamentos

estacas	visadas ré	visadas avante	altura do instrumento 105,368	altitudes
15		1326		104,042
16		1497		103,871
17		1848		103,520
18		2215		103,153
"	0628		103,781	
19		1122		102,659
20		1412		102,369
21		2154		101,627
22		3617		100,164
"	0540		100,704	
23		1552		99,152
24		2747		97,957
"	0368		98,325	
25		2122		96,203
AUX-		3588		94,737
"	0268		95,005	
26		0997		94,008

MOD ROMITEC REF 1010

observações

2

000039

nivelamentos

estacas	visadas ré	visadas avante	altura do instrumento 95,805	altitudes	observações 3
27		3753		91,252	
"	0226		91,478		
28		3041		88,437	
"	0163		88,600		
29		2004		86,596	
30		3262		85,338	
"	0788		86,126		
31		1516		84,610	
32		1485		84,641	
33=0		1061		85,065	DERIVAÇÃO P/ A AVDE TRUSSU
"	0768		85,833		
1		1428		84,405	
2		2733		83,100	
"	0204		83,304		
3		1180		82,124	
4		1973		81,331	
5		2344		80,960	

MOD ROMITEC REF 1010

000040

nivelamentos

estacas	visadas ré	visadas avante	altura do instrumento	altitudes
5	0498		81458	
5+15		2660		78.798
6		1988		79.470
6+7		2533		78.925
7		1138		80.320
11	3026		83346	
8		2093		81253
9		1801		81545
10		0834		82512
11		1934		81412
12		2109		81237
13		2556		80790
14		3796		79550
11	0839		80389	
15		1520		78869
11	0296		79165	
16		1696		77469

MOD ROMITEC REF 1010

observações 4

GROTA

nivelamentos

estacas	visadas ré	visadas avante	altura do instrumento	altitudes
AUX		2918		76247
"	0942		77189	
17		1384		75805
18		2273		74916
18+10		2599		74590
19		1766		75423
AUX-		0165		77024
"	3461		80485	
20		3074		77411
21		0603		79882
"	2658		82540	
22		1554		80986
23		1363		81177
23+10		1063		81477
24		2575		79965
"	1143		81108	
24+15		0828		80280

MOD ROMITEC REF 1010

observações 5

GROTA

Em cima da Rocha

nivelamentos

estacas	visadas ré	visadas avante	altura do instrumento	altitudes
25		2358		78750
25+10		2446		78662
11	2668		81330	
26		2561		78769
27		2446		78884
28		2153		79177
29		1719		79611
30		1054		80276
31		0982		80348
* 32		0417		80913
11	3793		84706	
33		2262		82444
34		0252		84454
11	3989		88443	
35		0298		88145
11	2686		90831	
AUX		0291		90540

observações 6

MOD ROMITEC REF 1010

000043

nivelamentos

estacas	visadas re	visadas avante	altura do instrumento	altitudes
AUX-	3941		94481	
36		2668		91813
AUX-		0171		94310
"	3773		98083	
37		3472		94611
38		1645		96438
39		0604		97479
"	3301		100780	
40		2544		98236
41		1812		98968
42		1082		99698
43		0708		100072
43 +780		0483		100297
"	2716		103013	
44		2433		100580
45		1978		101035
46		1383		101630

observações 7

-3,957

OK!

MOD ROMITEC REF 1010

0·0044

nivelamentos

estacas	visadas re	visadas avante	altura do instrumento	altitudes
47		1374		101639
48		1141		101872
49		0767		102246
"	2541		104787	
50		2221		102566
51		1833		102954
52		1145		103642
"	2573		106215	
53		1283		104932
54		1904		104311
AUX-		3676		102539
"	0363		102902	
55		0818		102084
AUX-		3790		99112
"	0056		99168	
56		0833		98335
57		2372		96796

observações 8

OK!

MOD ROMITEC REF 1010

nivelamentos

estacas	visadas ré	visadas avante	altura do instrumento	altitudes
$7	2191		98387	
58		1774		97213
59		2346		96641
60		2503		96484
61		1655		97332
62		1562		97425
63		1730		97257
64		1928		97059
"	2350		99409	
65		2538		96871
66		2492		96917
67		1904		97505
68		0834		98525
"	3193		101718	
69		2023		99695
70		0426		101292
"	0978		102270	

MOD ROMITEC REF 1010

observações 9

000016

nivelamentos

estacas	visadas re	visadas avante	altura do instrumento	altitudes	observações 10
71		0893		101377	
72		2264		100006	
"	0312		100318		OK!
73		1546		98772	
74		3426		96892	
"	0786		97678		
75		3354		94324	GROTA
76		1812		95866	
77		2079		95599	
78		3160		94518	
"	0573		95091		
79		1257		93834	
80		1795		93296	
81		2366		92725	
"	0780		93505		
82		1318		92187	
83		2286		91219	

MOD ROMITEC REF 1010

000017

nivelamentos

estacas	visadas re	visadas avante	altura do instrumento	altitudes
84		3183		90322
"	0436		90758	
85		1673		89085
86		3542		87216
"	0389		87605	
87		1780		85825
88		3016		84589
"	0812		85401	
89		3527		81874
"	0413		82287	
90		3658		78629
"	0216		78845	
90+4,85		1465		77380
AUX		3533		75312
"	0518		75830	
91		2139		73691
91+10		3354		72476

observações 11

CROTA

MOD ROMITEC REF 1010

000618

nivelamentos

estacas	visadas ré	visadas avante	altura do instrumento	altitudes
92		2628		73202
AUX-		0412		75418
"	1846		77264	
93		1900		75364
94		0703		76561
95		3950		73314
96		3860		73404
"	0768		74172	
AUX-		3757		70415
"	0085		70500	
97		1148		69352
AUX-		3656		66844
"	0233		67077	
98		0978		66099
AUX-		3818		63259
"	0293		63552	
AUX-		3443		60109

observações 12

OKL

GROTA

MOD ROMITEC REF 1010

000049

nivelamentos

estacas	visadas ré	visadas avante	altura do instrumento	altitudes	observações
AUX-	0446		60555	61	
99		1103		59452	
99+9		2959		57596	GROTA
100		3142		57413	
"		0089		60466	
AUX-0		3910		56645	
"	3678		60323		
100+10		3108		57215	GROTA
101		3007		57316	
102		1563		58760	
103		1020		59303	
"	0299		59602		
104		3816		55786	
"	0302		56088		
AUX		3733		52355	
"	0394		52749		
105		1284		51465	

MOD ROMITEC REF 1010

nivelamentos

estacas	visadas ré	visadas avante	altura do instrumento	altitudes	observações
106		3822		48927	
"	0777		49704		OK!
107		2787		46917	GROTA
108		2278		47426	
AUXC-		3828		45876	
"	2458		48334		
108+15		3660		44674	GROTA
109		2818		45516	
110		2712		45622	
111		2758		45576	
112		1318		47016	
113		1028		47306	
114		1660		46674	
114+10		2261		46073	GROTA
AUXC-		0202		48132	
"	3318		51450		
115		2377		49073	

14

MOD. ROMITEC - REF. 1010

nivelamentos

estacas	visadas ré	visadas avante	altura do instrumento	altitudes
AUX-		0333		51117
"	3757		54874	
116		1020		53854
"	3703		57557	
117		1193		56364
AUX-		3546		54011
"	0691		54702	
118		3130		51572
118+4		3927		50775
AUX-		0063		54639
"	3740		58379	
119		1273		57106
AUX-		0154		58225
"	3643		61868	
120		1665		60203
120+15		0458		61410
"	3960		65370	

MOD ROMITEC REF 1010

observações 15

GROTA

OK!

nivelamentos

estacas	visadas ré	visadas avante	altura do instrumento	altitudes	observações
121		2470		62900	
121+17		2071		63299	G ROTA
122		0716		64654	
"	3168		67822		
123		1937		65885	
124		1015		66807	
125		1733		66089	
"	0308		66397		
125+7		1360		65037	
AUX-		3834		62563	
"	1899		64462		
126		1468		62994	
126+5		3483		60979	G ROTA
AUX-		0348		64114	
"	3237		67351		
127		0471		66880	
"	3933		70813		OK!

MOD ROMITEC REF 1010

C.00653

nivelamentos

estacas	visadas ré	visadas avante	altura do instrumento	altitudes	observações 17
127+41		2631		68182	
128		0018		70795	
"	3878		74673		
AUX-		0101		74572	
"	2448		77020		
129		2200		74820	
130		1323		75697	
131		1042		75978	
131+5,30		0855		76165	
"	0583		76748		
132		0554		76194	
133		0898		75850	
134		1170		75578	
135		0305		76443	
"	2358		78801		
136		1912		76889	
137		1965		76836	

MOD ROMITEC REF 1010

nivelamentos

estacas	visadas ré	visadas avante	altura do instrumento	altitudes
138		0509		78292
"	2002		80294	
139		1881		78413
140		2054		78240
141		1238		79056
142		0811		79483
"	2052		81535	
143		1903		79632
144		2942		78593
145		1510		80025
146		2112		79423
147		3434		78101
148		1838		79697
149		1126		80409
"	0823		81232	
149+5		0320		80912
150		0813		80419

observações

18

MOD ROMITEC REF 1010

nivelamentos

estacas	visadas re	visadas avante	altura do instrumento	altitudes
151		1476		79756
152		2363		78869
AUX-		3931		77301
"	0561		77862	
153		1798		76064
AUX-		3821		74041
"	2512		76553	
153+13		3679		72874
154		1995		74558
AUX-		0243		76310
"	3633		79943	
155		1662		78281
AUX-		0708		79235
"	3998		83233	
156		2692		80541
AUX-		0398		82835
"	3942		86777	

MOD ROMITEC REF 1010

observações 19

OK!

000056

nivelamentos

estacas	visadas ré	visadas avante	altura do instrumento	altitudes	observações
157		2384		84393	
158		1563		85214	
159		0197		86580	
"	3470		90050		
160		2618		87432	
161		1606		88444	
162		1223		88827	
163		1118		88932	
164		1190		88860	
165		2922		87128	
"	1541		88669		
166		1106		87563	
167		1892		86777	
168		2626		86043	
AUX-		3884		84785	
"	0076		84861		
169		0300		84561	

MOD ROMITEC REF 1010

nivelamentos

estacas	visadas re	visadas avante	altura do instrumento	altitudes	observações
170		2373		82488	
"	0019		82507		
171		1803		80704	
172		3063		79444	
"	0326		79770		
173		2139		77631	
174		3974		75796	
"	0707		76503		
175		1606		74897	
176		2618		73885	23,30
"	0038		73923		
177		1990		71933	
AUX		3520		70403	
"	1142		71545		
AUX		3833		67712	
"	0372		68084		
178		0925		67159	

MOD ROMITEC REF 1010

000008

nivelamentos

estacas	visadas ré	visadas avante	altura do instrumento	altitudes	observações
179		1678		66406	
AUC-		3806		64278	
"	0212		64490		
180		2509		61981	
181		3985		60505	
181+15		1480		63010	
182		2807		61683	
AUC-		3883		60607	
"	0253		60860		
183		1754		59106	
184		3026		57834	
"	0316		58150		
185		3126		55024	
"	0718		55742		
186		2428		53314	
186+3		2637		53105	
"	1022		54127		
187		1022		53105	

000059

nivelamentos

estacas	visadas ré	visadas avante	altura do instrumento	altitudes	observações
188		1343		52784	
189		1714		52413	
189+7		2312		51815	GROTA
189+13		2561		51566	GROTA
* 190		1486		52641	
191		1213		52914	
192		1489		52638	
11	0479		53117		
193		0729		52388	
194		1180		51937	
195		1788		51329	
196		3178		49939	
197		2757		50360	
198		1662		51455	
11	3793		55248		
199		3263		51985	
200		0418		54830	

23

MOD ROMITEC REF 1010

000060

nivelamentos

estacas	visadas re	visadas avante	altura do instrumento	altitudes
200	3774		58604	
201		2188		56416
202		1081		57523
203		1321		57283
AUX-		2558		56046
"	0486		56532	
204		3218		53314
"	0078		53392	
205		2928		50464
"	0610		51074	
206		3202		47872
207		1542		49532
AUX-		0321		50753
"	3983		54736	
208		1756		52980
AUX-		0075		54661
"	3984		58645	

observações

24

GROTA

MOD. ROMITEC REF. 1010

nivelamentos

estacas	visadas ré	visadas avante	altura do instrumento	altitudes
209		3440		55205
210		0272		58373
"	3330		61703	
211		0358		61345
"	3496		64841	
212		0649		64192
"	3619		67811	
213		1036		66775
"	3898		70673	
214		2326		68347
215		1213		69460
216		0753		69920
217		0208		70465
"	2063		72528	
218		1406		71122
219		1363		71165
220		1633		70895

MOD ROMITEC REF 1010

observações

25

OK!

nivelamentos

estacas	visadas ré	visadas avante	altura do instrumento	altitudes
221		2396		70132
222		2850		69678
AUX-		3983		68545
"	0665		69210	
223		0141		69069
224		1253		67957
225		2459		66751
226		3522		65688
"	0186		65874	
227		1187		64687
228		3587		62287
"	0080		62367	
228+14		0823		61544
229		3027		59340
"	0165		59505	
230		3917		55588
"	0096		55684	

observações

26

000033

nivelamentos

estacas	visadas ré	visadas avante	altura do instrumento	altitudes
231		3760		51924
"	0095		52019	
232		2553		49466
"	0162		49628	
33		3054		46574
"	0246		46820	
234		2486		44334
235		3360		43460
"	0431		43891	
*236		2668		41223
237		1200		42691
"	2976		45667	
238		0548		45119
"	2693		47812	
239		2011		45801
240		0788		47024
241		0216		47596

MOD ROMITEC REF 1010

observações

27

GROTA

000634

nivelamentos

estacas	visadas ré	visadas avante	altura do instrumento	altitudes
11	2991		50587	
242		1613		48974
243		1648		48939
244		0378		50209
11	2442		52651	
[illegible]		1060		51591
246		1684		50967
247		3576		49075
11	0520		49595	
247+10		1562		48033
248		3112		46483
AUX-		3890		45705
11	1017		46722	
249		1182		45540
250		2140		44582
251		1924		44798
252		1533		45189

MOD ROMITEC REF 1010

observações

28

-6,158

nivelamentos

estacas	visadas re	visadas avante	altura do instrumento	altitudes
253		0379		46343
"	3508		49851	
254		1233		48618
"	3588		52206	
255		2123		50083
256		1247		50959
"	3318		54277	
257		1897		52380
258		1166		53111
259		0460		53817
260		0228		54049
"	3393		57442	
261		3051		54391
262		2862		54580
263		2647		54795
264		2433		55009
265		2169		55273

MOD ROMITEC REF 1010

observações

29

000066

nivelamentos

estacas	visadas ré	visadas avante	altura do instrumento	altitudes
266		1795		55647
267		1380		56062
268		0954		56488
269		0268		57174
"	1042		58216	
270		1248		56968
271		0883		57333
272		1241		56975
273		3228		54988
274		2677		55539
"	1342		56881	
275		1140		55741
276		1197		55684
277		1473		55408
278		1199		55682
279		1337		55544
280		2357		54524

MOD ROMITEC REF 1010

observações

30

000007

nivelamentos

estacas	visadas re	visadas avante	altura do instrumento	altitudes
280	0760		55284	
281		2072		53212
282		2794		52490
283		2569		52715
284		1447		53837
285		2819		52465
286		2355		52929
287		2092		53192
288		1687		53597
289		1716		53568
290		1720		53564
291		2318		52966
	0726		53692	
292		1122		52570
293		1717		51975
294		1756		51936
295		1746		51946

MOD ROMITEC REF 1010

observações

31

000008