COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

CPRM
BIBLIOTECA
RLI

0682

PROJETO CARUTAPERA

C.C. 2274

PHL017397

FICHAS DE SONDAGEM BANKA DO ALVO AREIAL

ANEXOS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

1983

F 0-08

TEORES CORRIGIDOS

SEÇÃO		FURO	TEOR MEDIO (g/m³)
TC		3GV-15-MA	0,042
TC		3GV-16-MA	0,071
TC		3GV-17-MA	0,073
TC	(8)	3GV-18-MA	0,367 ←
TC		3GV-19-MA	0,048
TC		3GV-20-MA	0,0221
TC		3GV-21-MA	0,073
TC		3GV-22-MA	0,238 ←
TD		3GV-45-MA	0,1117
TD	(4)	3GV-46-MA	0,1210
TD		3GV-48-MA	0,2259 ←
TD		3GV-49-MA	0,3262 ←
TE		3GV-23-MA	0,0278
TE		3GV-24-MA	0,0441
TE	(6)	3GV-25-MA	0,0437
TE		3GV-26-MA	0,2086 ←
TE		3GV-27-MA	0,0391
TE		3GV-31-MA	0,1152
TF		3GV-43-MA	0,4071 ←
TF	(4)	3GV-42-MA	0,1022
TF		3GV-39-MA	0,1475
TF		3GV-38-MA	0,2274 ←
TG		3GV-28-MA	0,1366
TG	(4)	3GV-29-MA	0,9908 ←
TG		3GV-30-MA	0,6474 ←
TG		3GV-33-MA	0,0196
TH		3GV-41-MA	0,0782
TH	(4)	3GV-44-MA	0,5923 ←
TH		3GV-47-MA	0,0292
TH		3GV-50-MA	0,3263 ←

2122685CPRM BR
851532CPRM BR

16/2

1532 DATA: 16.02.84 OP.IVETE 094

PROESP-OURO

C.C. : DIVPEP

TLX NR 094/SUREG-FO/84

RESEUTLX 026/PROESP-OURO/84 INFORMAMOS VOSSENHORIA BIPT

1. - GEOL. ANTONIO CARLOS BACELAR NUNES JAH ESTAH PROVIDENCIANDO ALUGAR CASA P/INSTALAÇAO ACAMPAMENTO CIDADE VIZEU
2 - FIZEMOS CONTACTO SERCA ET SUREG-BE P/IMPLANTAÇAO SERVIÇO MA LOTE FORTALEZA/BELEM/VIZEU
3 - GEOLOGOS DO PROJETO IRAO PROVIDENCIAR TRANSFERENCIA OUROMATIC PEDRA FOGO PARA AREAL ET LAVAR MATERIAL ESCAVADO RETRO VISANDO CORRELAÇAO TEOR SONDAGEM
4 - PESO MEDIO PINTAS IGARAPEH CAVALA ENTRE PICADAS ''A'' ET ''G'' - 0,0006 GR VG IGARAPEH AREAL ENTRE PICADAS ''A'' ET ''J'' - 0,0003 GR PT SDS SUREG-FO

PLS.REC.CONF.MSG(RRRROK GLORIA+GRT
851532CPRM BR
2122685CPRM BR

1º Proj. Vizeu ⇒ Ipú/Recintab
↓ R L EXP. 0,00117g
2º 0,0006g → Ig. Rato
3º Todos ⇒

CAVALA = 0,0006 g
AREIAL = 0,0003 g

ÁREA ⟶ AREIAL ⟶ PICADA C				
Nº DA AMOSTRA	VOLUME (m^3)	PESO (g) (Obtido no Ouromatic")	TEOR (g/m^3)	DATA DA PRODUÇÃO (Em relação ao volume)
01	2,6	0,0961	0,037	
02	2,16 (cascalho)	0,0900	0,041	31.12.83
03	1,728 (cascalho)	0,1091	0,063	05.01.84
04	1,728 (cascalho)	0,0526	0,030	06.01.84
05	1,728 (concentrado	0,2384	0,092	21 e 22.12.83
06	1,728 (concentrado	0,0482	0,027	23.12.83
07	1,728	0,0337	0,026	21.12.83
08	2,16 (cascalho)	0,1324	0,061	02.01.84
09	2,16 (cascalho)	0,0687	0,032	28.12.83
10	1,296 (cascalho)	0,0759	0,058	26.12.83
11	2,592 (cascalho)	0,1047	0,040	30.12.83
12	2,592 (Cascalho)	0,1350	0,052	29.12.83
13	2,592	0,1927	0,074	07.01.83

Teores obtidos a partir do concentrado obtido pelo "OUROMATIC"

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA // LOCAL: AREIAL DATA DE 09 / 12 / 83 / a 10 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TC FURO Nº 3GV-15-MA COTA _____m COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº LOPES DE MESQUITA SONDADOR FCº CHAVES FREIRE GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia fina	1	1				AB-B-15
0,75	1,00	0,25	0,09	0,30	Areia média	2					"
1,00	1,25	0,25	0,01	0,25	Areia médìa argilosa (argila de cor amarela)	3					"
1,25	1,50	0,25	0,02	0,20	Areia fina	4	1				"
1,50	1,75	0,25	0,02	0,35	Areia média	5	1				"
1,75	2,00	0,25	0,00	0,20	Areia argilosa (argìla de cor amarela)	6					"
2,00	2,25	0,25	0,04	0,30	Argìla arenosa (argìla de cor amarela clara)	7					"
2,25	2,50	0,25	0,05	0,30	Areia grossa argilosa (argila de cor verde)	8					"
2,50	2,75	0,25	0,10	0,25	Areia argilosa (argila de cor verde)	9					"
2,75	3,00	0,25	0,00	0,30	Bed rock de cor verde claro	10					AB-B-15

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	P I N T A S 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	O B S E R V A Ç Õ E S
0,00 - 3,00	-	0,024		3				3	0,0018	0,075	12.000	900	Piquete TC-00
0,00 - 0,75	ARF	0,006		(1)				1	0,0006	0,10	3.000	300	
1,25 - 1,50	ARF	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,50 - 1,75	ARM	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
									0,0003				

Amostra 2: sai os furos do Aluvião do Canal

SECTOR	EURO	TERMINO g/km³
TI	3 GV-32-MA	0,7789
TI	3 GV-34-MA	0,1622
TI (5)	3 GV-35-MA	0,2697
TI	3GV-37-MA	0,0353
TI	3GV-40-MA	0,1160
TA	3GV-	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 09 / 12 / 83 / a 09 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TC — FURO Nº 3GV-16-MA — COTA _____ m — COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR JOSÉ DE SOUSA LEÃO — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia fina de cor cinza clara	1	2				AB-B-16
0,75	1,00	0,25	0,00	0,25	Areia fina de cor amarela	2	1				
1,00	1,25	0,25	0,01	0,30	Argila arenosa de cor amarela	3	1				"
1,25	1,50	0,25	0,00	0,30	Argila plástica arenosa de cor cinza	4	1				"
1,50	1,75	0,25	0,00	0,25	" " " " "	5	1				"
1,75	2,00	0,25	0,03	0,25	Argila arenosa de cor cinza clara	6					"
2,00	2,25	0,25	0,01	0,20	Argila plástica arenosa de cor amarela	7					"
2,25	2,50	0,25	0,02	0,20	" " " " "	8					"
2,50	2,75	0,25	0,01	0,20	Argila arenosa de cor amarela	9					"
2,75	3,00	0,25	0,02	0,25	Argila plástica arenosa de cor cinza clara	10					"
3,00	3,25	0,25	0,03	0,25	Argila plástica arenosa de cor amarela	11					"
3,25	3,50	0,25	0,00	0,30	Argila plástica arenosa de cor branca	12					"
3,50	3,75	0,25	0,03	0,20	Bed rock de cor amarela	13					AB-B-16

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	P I N T A S 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	O B S E R V A Ç Õ E S
0,00 - 3,75	-	0,030		6				6	0,0036	0,12	15.000	1.800	Piquete TC-4
0,00 - 0,75	ARF	0,006		2				2	0,0012	0,20	3.000	600	
0,75 - 1,00	ARF	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,00 - 1,25	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,25 - 1,50	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,50 - 1,75	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA ✓ LOCAL: AREIAL DATA DE 09 / 12 / 83 / a 09 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TC ✓ FURO Nº 3GV-17-MA COTA _____ m COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR NELSON DO ROSÁRIO RIBEIRO GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia fina	1	5				AB-B-17
0,75	1,00	0,25	0,05	0,30	Cascalho argilo-arenoso de cor vermelho	2					"
1,00	1,25	0,25	0,00	0,35	" " " " "	3					"
1,25	1,50	0,25	0,03	0,30	Argila plástica arenosa de cor vermelha	4					"
1,50	1,75	0,25	0,02	0,30	Argila plástica arenosa de cor cinza clara	5					"
1,75	2,00	0,25	0,04	0,25	Argila plástica de cor cinza clara c/pontuações vermelha	6					"
2,00	2,25	0,25	0,01	0,35	Argila plástica de cor cinza clara	7					"
2,25	2,50	0,25	0,04	0,25	Argila plástica de cor cinza clara c/pontuações amarela	8					"
2,50	2,75	0,25	0,03	0,30	Argila plástica de cor cinza clara	9					"
2,75	3,00	0,25	0,04	0,25	Bed rock de cor cinza clara	10					AB-B-17

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 3,00	-	0,024	-	5				5	0,003	0,125	12.000	1,500	Piquete TC-8
0,00 - 0,75	ARF	0,006		5				5	0,003	0,50	3.000	1,500	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA ✓ LOCAL: AREIAL DATA DE 10 / 12 / 83 / a 10 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TC FURO Nº 3GV-18-MA COTA ____ m COORDENADAS ____ / ____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR JOSÉ DE SOUSA LEÃO GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,10	0,75	Areia fina	1	6				AB-B-18
0,75	1,00	0,25	0,06	0,15	" "	2	1				"
1,00	1,25	0,25	0,13	0,20	" "	3	1				"
1,25	1,50	0,25	0,14	0,25	" "	4					"
1,50	1,75	0,25	0,09	0,12	Argila plástica arenosa de cor amarela	5					"
1,75	2,00	0,25	0,10	0,15	" " " " "	6					"
2,00	2,25	0,25	0,13	0,15	Argila plástica arenosa de cor cinza clara	7	7				"
2,25	2,50	0,25	0,15	0,12	Argila plástica arenosa de cor amarela	8	3				"
2,50	2,75	0,25	0,13	0,20	" " " " "	9	1				"
2,75	3,00	0,25	0,10	0,20	" " " " "	10	1				"
3,00	3,25	0,25	0,10	0,12	Bed rock	11					AB-B-18

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	P I N T A S 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	O B S E R V A Ç Õ E S
0,00 - 3,25	-	0,026	-	20				20	0,012	0,46	13.000	6.000	Piquete TC-18
0,00 - 0,75	ARF	0,006		6				6	0,0036	0,60	3.000	1.800	
0,75 - 1,00	ARF	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,00 - 1,25	ARF	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
2,00 - 2,25	AGAR	0,002		7				7	0,0042	0,10	1.000	2.100	
2,25 - 2,50	AGAR	0,002		3				3	0,0018	0,90	1.000	900	
2,50 - 2,75	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
2,75 - 3,00	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 10 / 12 / 83 / a 10 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TC — FURO Nº 3GV-19-MA — COTA ____ m — COORDENADAS ____ / ____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR NELSON DO ROSÁRIO RIBEIRO — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Argila arenosa de cor vermelha	1	3				AB-B-19
0,75	1,00	0,25	0,13	0,20	Argila plástica de cor vermelha c/pontuações amarela	2					"
1,00	1,25	0,25	0,13	0,25	Argila plástica de cor cinza clara c/pontuações vermelha	3					"
1,25	1,50	0,25	0,13	0,25	" " " " " " "	4					"
1,50	1,75	0,25	0,16	0,30	Argila plástica de cor amarela	5					"
1,75	2,00	0,25	0,11	0,30	Argila plástica de cor cinza clara	6					"
2,00	2,25	0,25	0,10	0,30	" " " " "	7					"
2,25	2,50	0,25	0,12	0,25	" " " " "	8					"
2,50	2,75	0,25	0,13	0,20	Bed rock de cor cinza clara	9					AB-B-19

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 2,75	-	0,022		3				3	0,0018	0,082	11.000	900	Piquete TC-16
0,00 - 0,75	AGAR	0,006		3				3	0,0018	0,30	3.000	900	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 10 / 12 / 83 / a 10 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TC — FURO Nº 3GV-20-MA — COTA ____ m — COORDENADAS ____ / ____

BATEADOR FCº LOPES DE MESQUITA — SONDADOR FCº CHAVES FREIRE — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A	Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Cascalho areno-argiloso (argila de cor laranja) 1	1				AB-B-20
0,75	1,00	0,25	0,10	0,15	Areia argilosa (argila de cor vermelha c/pontuações amarela) 2					"
1,00	1,25	0,25	0,12	0,15	Areia argilosa de cor vermelha com manchas amarela 3					"
1,25	1,50	0,25	0,10	0,30	Areia argilosa (argila de cor amarela) 4					"
1,50	1,75	0,25	0,11	0,25	Argila arenosa de cor amarela 5					"
1,75	2,00	0,25	0,00	0,27	Bed rock de cor amarela 6					AB-B-20

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	P I N T A S 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	O B S E R V A Ç Õ E S
0,00 - 2,00	-	0,016		1				1	0,0006	0,038	8.000	300	Piquete TC-07
0,00 - 0,75	CASC	0,006		1				1	0,0006	0,1	3.000	300	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 10 / 12 / 83 / a 11 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TC — FURO Nº 3GV-21-MA — COTA _____ m — COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR JOSÉ DE SOUSA LEÃO — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATÉ (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,10	0,75	Cascalho argiloso (argila de cor amarela)	1	2				AB-B-21
0,75	1,00	0,25	0,06	0,25	Argila plástica arenosa de cor vermelha	2					"
1,00	1,25	0,25	0,12	0,15	" " " " "	3					"
1,25	1,50	0,25	0,13	0,20	" " " " "	4					"
1,50	1,75	0,25	0,15	0,20	" " " " "	5					"
1,75	2,00	0,25	0,10	0,15	Bed rock de cor amarela	6	1				AB-B-21

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	P I N T A S 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	O B S E R V A Ç Õ E S
0,00 - 2,00	-	0,016		3				3	0,0018	0,11	8,000	900	Piquete TC-15
0,00 - 0,75	CASC	0,006		2				2	0,0012	0,20	3,000	600	
1,75 - 2,00	BED	0,002		1				1	0,0006	0,30	1,000	300	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 10 / 12 / 83 / a 11 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TC — FURO Nº 3GV-22-MA — COTA ____ m — COORDENADAS ____ / ____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR NELSON DO ROSÁRIO RIBEIRO — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia fina	1	4				AB-B-22
0,75	1,00	0,25	0,14	0,25	Argila plástica arenosa de cor amarela	2	1				"
1,00	1,25	0,25	0,13	0,25	Argila plástica de cor amarela com pinta azul	3	1				"
1,25	1,50	0,25	0,10	0,30	Argila plástica de cor amarela c/pontuações azul	4					"
1,50	1,75	0,25	0,14	0,30	Cascalho argilo-arenoso (argila de cor cinza)	5					"
1,75	2,00	0,25	0,12	0,30	" " " " " "	6					"
2,00	2,25	0,25	0,14	0,35	Argila plástica arenosa de cor cinza clara	7	6				"
2,25	2,50	0,25	0,11	0,30	Bed rock de cor cinza	8					AB-B22

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 2,50	-	0,020		12				12	0,007	0,35	10.000	3.500	Piquete TC-20
0,00 - 0,75	ARF	0,006		4				4	0,0024	0,40	3.000	1.200	
0,75 - 1,00	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,00 - 1,25	AG	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
2,00 - 2,25	AGAR	0,002		6				6	0,0036	0,80	1.000	1.800	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 16 / 12 / 83 / a 16 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TD — FURO Nº 3GV-45-MA — COTA _____m — COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR FCº CHAVES FREIRE — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia grossa	1	5				AB-B-45
0,75	1,00	0,25	0,12	0,20	" "	2	1				"
1,00	1,25	0,25	0,13	0,25	" "	3					"
1,25	1,50	0,25	0,12	0,20	Argila arenosa de cor amarela c/pontuações verde	4	1				"
1,50	1,75	0,25	0,10	0,20	Cascalho argiloso de cor amarela c/pontuações verde	5	1				"
1,75	2,00	0,25	0,14	0,25	Argila plástica de cor amarela acinzentada	6					"
2,00	2,25	0,25	0,10	0,25	Argila arenosa de cor verde c/pontuações amarela	7					"
2,25	2,50	0,25	0,12	0,25	Argila arenosa de cor verde acinzentada	8					"
2,50	2,75	0,25	0,10	0,20	Argila de cor verde acinzentada	9					"
2,75	3,00	0,25	0,10	0,20	Argila de cor verde acinzentada	10					"
3,00	3,25	0,25	0,00	0,30	Bed rock de cor verde acinzentada	11					AB-B-45

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	P I N T A S 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	O B S E R V A Ç Õ E S
0,00 - 3,25	-	0,0263		8				8	0,0048	0,18	13.000	2.340	Piquete TD-02
0,00 - 0,75	ARG	0,0061		5				5	0,0030	0,49	3,000	1.470	
0,75 - 1,00	ARG	0,0020		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,25 - 1,50	AGAR	0,0020		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,50 - 1,75	CASC	0,0020		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 16 / 12 / 83 / a 17 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TD — FURO Nº 3GV-49-MA — COTA _____ m — COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR FCº CHAVES FREIRE — GEÓLOGO HOMERO DE ARAÚJO NETO

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia fina	1	5				HA-B-49
0,75	1,00	0,25	0,10	0,20	" "	2					"
1,00	1,25	0,25	0,14	0,25	Areia média	3	1				"
1,25	1,50	0,25	0,10	0,15	" "	4	1				"
1,50	1,75	0,25	0,12	0,20	" "	5	1				"
1,75	2,00	0,25	0,10	0,20	" "	6	2				"
2,00	2,25	0,25	0,11	0,25	Cascalho areno-argiloso (argila de cor branca acinzentada)	7	5				"
2,25	2,50	0,25	0,10	0,25	Cascalho areno-argiloso (argila de cor branca esverdeada)	8	5				"
2,50	2,75	0,25	0,12	0,25	Argila arenosa de cor verde acinzentada	9	1				"
2,75	3,00	0,25	0,00	0,35	Bed rock de cor verde amarela	10					HA-B-49

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 3,00	-	0,024		21				21	0,0130	0,54	12.000	6.480	Piquete TD-06
0,00 - 0,75	ARF	0,006		5				5	0,0030	0,50	3.000	1.500	
1,00 - 1,25	ARM	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,25 - 1,50	ARM	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,50 - 1,75	ARM	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,75 - 2,00	ARM	0,002		2				2	0,0012	0,60	1.000	600	
2,00 - 2,25	CASC	0,002		5				5	0,0030	1,50	1.000	1.500	
2,25 - 2,50	CASC	0,002		5				5	0,0030	1,50	1.000	1.500	
2,50 - 2,75	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

0,25

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 16 / 12 / 83 / a 16 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TD — FURO Nº 3GV-46-MA — COTA _____ m — COORDENADAS _____ / _____

PERFURADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR NELSON DO ROSÁRIO RIBEIRO — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia média	1	6				AB-B-46
0,75	1,00	0,25	0,10	0,20	Areia grossa	2	1				"
1,00	1,25	0,05	0,10	0,15	Areia argilosa (argila de cor cinza clara)	3	1				"
1,25	1,50	0,25	0,11	0,20	Argila plástica arenosa de cor cinza clara	4					"
1,50	1,75	0,25	0,11	0,30	" " " " " "	5	1				"
1,75	2,00	0,25	0,13	0,25	" " " " " "	6					"
2,00	2,25	0,25	0,15	0,30	" " " " " "	7					"
2,25	2,50	0,25	0,11	0,30	Argila plástica de cor cinza	8					"
2,50	2,75	0,25	0,12	0,30	Argila plástica arenosa de cor cinza	9					"
2,75	3,00	0,25	0,12	0,25	Argila plástica de cor cinza clara	10					"
3,00	3,25	0,25	0,13	0,30	Bed rock de cor cinza	11					AB-B-46

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 3,25	-	0,0263		9				9	0,0054	0,20	13.000	2,730	Piquete TD-10
0,00 - 0,75	ARM	0,0061		6				6	0,0036	0,59	3.000	1,770	
0,75 - 1,00	ARG	0,0020		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,00 - 1,25	ARAG	0,0020		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,50 - 1,75	AGAR	0,0020		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA V LOCAL: AREIAL DATA DE 16 / 12 / 83 / a 16 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TD FURO Nº 3GV-48-MA COTA _____ m COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR NELSON DO ROSÁRIO RIBEIRO GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia média	1	9	1			AB-B-48
0,75	1,00	0,25	0,13	0,20	Cascalho	2					"
1,00	1,25	0,25	0,19	0,25	Argila plástica arenosa de cor cinza clara	3					"
1,25	1,50	0,25	0,19	0,25	" " " " " "	4	1				"
1,50	1,75	0,25	0,13	0,25	Argila plástica de cor laranja	5					"
1,75	2,00	0,25	0,12	0,35	Bed rock de cor amarela	6					AB-B-48

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 2,00	-	0,016		12				12	0,00072	0,45	8.000	3,600	Piquete TD-14
0,00 - 0,75	ARM	0,006		11				11	0,00066	1,10	3.000	3,300	
1,25 - 1,50	AGAR	0,002		1				1	0,00006	0,30	1.000	300	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA LOCAL: AREIAL DATA DE 10 / 12 / 83 / a 11 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TE FURO Nº 3GV-23-MA COTA ____ m COORDENADAS ____ / ____

BATEADOR FCº LOPES DE MESQUITA SONDADOR FCº CHAVES FREIRE GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia fina	1					AB-B-23
0,75	1,00	0,25	0,10	0,15	Areia argilosa (argila de cor branca amarelada)	2					"
1,00	1,25	0,25	0,10	0,20	" " " " " "	3					"
1,25	1,50	0,25	0,16	0,20	Argila arenosa de cor amarela	4					"
1,50	1,75	0,25	0,15	0,30	" " " " clara	5					"
1,75	2,00	0,25	0,11	0,25	Areia argilosa (argila de cor branca amarela)	6					"
2,00	2,25	0,25	0,08	0,20	" " " " " "	7					"
2,25	2,50	0,25	0,12	0,25	Areia grossa	8					"
2,50	2,75	0,25	0,10	0,25	Areia argilosa (argila de cor branca)	9	2				"
2,75	3,00	0,25	0,11	0,15	Argila arenosa de cor branca com pontuações verde	10					"
3,00	3,25	0,25	0,10	0,20	Argila arenosa de cor verde c/pontuações branca	11					"
3,25	3,50	0,25	0,10	0,20	Argila arenosa de cor verde	12					"
3,50	3,75	0,25	0,00	0,20	Bed rock de cor verde	13					AB-B-23

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 3,75	-	0,030		2				2	0,0012	0,04	15.000	600	Piquete TE-00
2,50 - 2,75	ARAG	0,002		2				2	0,0012	0,60	1.000	600	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 11 / 12 / 83 / a 12 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TE — FURO Nº 3GV-24-MA — COTA _____ m — COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR FCº CHAVES FREIRE — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia fina	1	3				AB-B-24
0,75	1,00	0,25	0,11	0,25	Areia argilosa (argila de cor amarela clara)	2					"
1,00	1,25	0,25	0,10	0,50	" " " " " "	3					"
1,25	1,50	0,25	0,14	0,25	" " " " " "	4					"
1,50	1,75	0,25	0,10	0,15	Cascalho	5					"
1,75	2,00	0,25	0,13	0,15	"	6					"
2,00	2,25	0,25	0,10	0,30	Areia argilosa (argila de cor amarela clara)	7					"
2,25	2,50	0,25	0,10	0,25	Argila arenosa de cor amarela	8					"
2,50	2,75	0,25	0,10	0,25	Argila arenosa de cor verde com tons amarelados	9					"
2,75	3,00	0,25	0,00	0,35	Bed rock de cor verde acinzentado	10					AB-B-24

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 3,00	-	0,024	-	3				3	0,0018	0,075	12,000	900	Piquete TE-08
0,00 - 0,75	ARF	0,006		3				3	0,0018	0,30	3,000	900	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA ✓ LOCAL: AREIAL DATA DE 12 / 12 / 83 / a 12 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TE FURO Nº 3GV-25-MA COTA ____ m COORDENADAS ____ / ____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR JOSÉ DE SOUSA LEÃO GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,10	0,75	Cascalho argiloso (argila de cor amarela)	1	3				AB-B-25
0,75	1,00	0,25	0,11	0,15	Argila plástica arenosa de cor amarela	2					"
1,00	1,25	0,25	0,15	0,10	" " " " "	3					"
1,25	1,50	0,25	0,10	0,20	" " " " "	4					"
1,50	1,75	0,25	0,10	0,20	" " " " "	5					"
1,75	2,00	0,25	0,11	0,15	" " " " "	6					"
2,00	2,25	0,25	0,13	0,20	" " " " "	7					"
2,25	2,50	0,25	0,14	0,30	" " " " "	8					"
2,50	2,75	0,25	0,11	0,20	Argila plástica de cor vermelha c/pontuações branca	9					"
2,75	3,00	0,25	0,12	0,15	Bed rock de cor amarela	10					AB-B-25

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 3,00	-	0,024		3				3	0,0018	0,075	12,000	900	Piquete TE-16
0,00 - 0,75	CASC	0,006		3				3	0,0018	0,30	3,000	900	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 11 / 12 / 83 / a 12 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TE — FURO Nº 3GV-26-MA — COTA _____m — COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR NELSON DO ROSÁRIO RIBEIRO — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia média	1	10				AB-B-26
0,75	1,00	0,25	0,13	0,20	Cascalho argiloso (argila de cor cinza clara)	2					"
1,00	1,25	0,25	0,11	0,30	" " " " " "	3	1				"
1,25	1,50	0,25	0,14	0,25	" " " " " "	4	1				"
1,50	1,75	0,25	0,11	0,30	Argila plástica arenosa de cor vermelha	5					"
1,75	2,00	0,25	0,13	0,25	" " " " "	6					"
2,00	2,25	0,25	0,11	0,30	Argila plástica	7					"
2,25	2,50	0,25	0,10	0,30	Bed rock de cor vermelha amarelada	8					AB-B-26

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	P I N T A S 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	O B S E R V A Ç Õ E S
0,00 - 2,50	-	0,020		12				12	0,0072	0,36	10.000	3.600	Piquete TE-24
0,00 - 0,75	ARM	0,006		10				10	0,0060	1,00	3.000	3.000	
1,00 - 1,25	CASC	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,25 - 1,50	CASC	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA ✓ LOCAL: AREIAL DATA DE 12/12/83/ a 12/12/83

SEÇÃO Nº TE FURO Nº 3GV-27-MA COTA ____ m COORDENADAS ____/____

BATEADOR WELLINGTON SANTOS PAIVA SONDADOR JOSÉ LUIS QUEIRÓS MIRANDA GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Cascalho argiloso (argila de cor cinza amarelada)	1	2				AB-B-27
0,75	1,00	0,25	0,04	0,15	Cascalho areno-argiloso (argila de cor cinza amarelada)	2					"
1,00	1,25	0,25	0,10	0,20	Argila plástica arenosa de cor amarela acinzentada	3					"
1,25	1,50	0,25	0,07	0,15	Areia argilosa de cor amarela clara	4					"
1,50	1,75	0,25	0,11	0,30	Argila de cor amarela clara	5					"
1,75	2,00	0,25	0,03	0,15	Bed rock de cor amarela	6					"
2,00	2,25	0,25	0,00	0,20	Bed rock →	7					AB-B-27

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 2,25	-	0,018	-	2				2	0,0012	0,066	9,000	600	Piquete TE-07
0,00 - 0,75	CASC	0,006	-	2				2	0,0012	0,20	3,000	600	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 12 / 12 / 83 / a 13 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TE — FURO Nº 3GV-31-MA — COTA ____ m — COORDENADAS ____ / ____

BATEADOR WELLINGTON SANTOS PAIVA — SONDADOR JOSÉ LUIS QUEIRÓS MIRANDA — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº.DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTR
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia argilosa de cor branca amarelada	1	2				AB-B-32
0,75	1,00	0,25	0,01	0,15	Areia argilosa de cor branca amarelada	2					"
1,00	1,25	0,25	0,09	0,15	Areia argilosa de cor amarela	3	2				"
1,25	1,50	0,25	0,07	0,15	Argila arenosa de cor amarela	4	1				"
1,50	1,75	0,25	0,14	0,15	" " " "	5					"
1,75	2,00	0,25	0,10	0,25	" " " "	6	1				"
2,00	2,25	0,25	0,12	0,20	" " " "	7					"
2,25	2,50	0,25	0,11	0,15	" " " "	8					"
2,50	2,75	0,25	0,10	0,15	" " " "	9					"
2,75	3,00	0,25	0,10	0,20	" " " "	10	1				"
3,00	3,25	0,25	0,13	0,20	" " " "	11					"
3,25	3,50	0,25	0,09	0,20	" " " "	12					"
3,50	3,75	0,25	0,11	0,20	" " " "	13					"
3,75	4,00	0,25	0,14	0,20	" " " "	14					"
4,00	4,25	0,25	0,10	0,30	Argila arenosa de cor branca amarela	15					AB-B-32

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 5,25	-	0,0426		11				11	0,0066	0,155	21.000	3,256	Piquete TE-15
0,00 - 0,75	ARAG	0,006		2				2	0,0012	0,197	3,000	592	
1,00 - 1,25	ARAG	0,002		2				2	0,0012	0,592	1,000	592	
1,25 - 1,50	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,296	1.000	296	
1,75 - 2,00	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,296	1.000	296	
2,75 - 3,00	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,296	1.000	296	
4,75 - 5,00	AGAR	0,002		2				2	0,0012	0,592	1.000	592	
5,00 - 5,25	AGAR	0,002		2				2	0,0012	0,592	1,000	592	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 12 / 12 / 83 / a 13 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TE — FURO Nº 3GV-31-MA — COTA _____ m — COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR WELLINGTON SANTOS PAIVA — SONDADOR JOSÉ LUIS QUEIRÓS MIRANDA — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A	Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
4,25	4,50	0,25	0,13	0,15	Argila arenosa de cor amarela 16					AB-B-3
4,50	4,75	0,25	0,11	0,25	" " " " 17					"
4,75	5,00	0,25	0,12	0,25	" " " " 18	2				"
5,00	5,25	0,25	0,12	0,25	Bed rock alterado 19	2				AB-B-3

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA ✓ LOCAL: AREIAL DATA DE 14 / 12 / 83 / a 15 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TF FURO Nº 3GV-38-MA COTA _____m COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR FCº CHAVES FREIRE GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Argila arenosa de cor amarela	1					AB-B-38
0,75	1,00	0,25	0,10	0,20	" " " "	2	1				"
1,00	1,25	0,25	0,10	0,20	Areia fina	3					"
1,25	1,50	0,25	0,10	0,25	Areia grossa	4	1				"
1,50	1,75	0,25	0,11	0,25	Areia argilosa (argila de cor branca c/pontuações verde)	5	1				"
1,75	2,00	0,25	0,11	0,25	Argila arenosa de cor verde	6	3				"
2,00	2,25	0,25	0,10	0,20	Areia argilosa (argila de cor verde)	7	1				"
2,25	2,50	0,25	0,10	0,25	Areia argilosa (argila de cor verde acinzentada)	8					"
2,50	2,75	0,25	0,11	0,25	Cascalho	9	2				"
2,75	3,00	0,25	0,10	0,20	Areia argilosa (argila de cor verde amarelada)	10	4				"
3,00	3,25	0,25	0,10	0,20	Argila arenosa de cor amarela	11	1				"
3,25	3,50	0,25	0,11	0,25	Argila arenosa de cor amarela	12	2				"
3,50	3,75	0,25	0,00	0,30	Bed rock de cor verde amarelada	13	2				AB-B-38

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	P I N T A S 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	O B S E R V A Ç Õ E S
0,00 - 3,75	-	0,0304		18				18	0,0108	0,355	15.000	5,328	Piquete TF-02
0,75 - 1,00	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,296	1.000	296	
1,25 - 1,50	ARG	0,002		1				1	0,0006	0,296	1.000	296	
1,50 - 1,75	ARAG	0,002		1				1	0,0006	0,296	1.000	296	
1,75 - 2,00	AGAR	0,002		3				3	0,0018	0,888	1.000	888	
2,00 - 2,25	ARAG	0,002		1				1	0,0006	0,296	1.000	296	
2,50 - 2,75	CASC	0,002		2				2	0,0012	0,592	1.000	592	
2,75 - 3,00	ARAG	0,002		4				4	0,0024	1,184	1.000	1.184	
3,00 - 3,25	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,296	1.000	296	
3,25 - 3,50	AGAR	0,002		2				2	0,0012	0,592	1.000	592	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPEAR LOCAL: AREIAL DATA DE 14 / 12 / 83 / a 15 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TF FURO Nº 3GV-38-MA COTA _____ m COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR FCº CHAVES FREIRE GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A	Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
3,50 - 3,75	BED	0,002		2				2	0,0012	0,592	1,000	592	Piquete TF-02

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPEAR / LOCAL: AREIAL DATA DE 15 / 12 / 83 / a 15 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TF FURO Nº 3GV-39-MA COTA _____ m COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR NELSON DO ROSÁRIO RIBEIRO GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia grossa	1	3				AB-B-39
0,75	1,00	0,25	0,11	0,25	Areia fina argilosa (argila de cor cinza)	2					"
1,00	1,25	0,25	0,13	0,25	" " " " " "	3					"
1,25	1,50	0,25	0,11	0,30	Areia fina	4	2				"
1,50	1,75	0,25	0,11	0,30	Areia média de cor cinza	5					"
1,75	2,00	0,25	0,13	0,25	Areia grossa	6					"
2,00	2,25	0,25	0,16	0,40	Areia argilosa (argila de cor cinza clara)	7					"
2,25	2,50	0,25	0,11	0,25	Cascalho argilo-arenoso (argila de cor cinza)	8					"
2,50	2,75	0,25	0,12	0,25	" " " " " "	9	2				"
2,75	3,00	0,25	0,14	0,20	" " " " " "	10	4				
3,00	3,25	0,25	0,14	0,40	Argila arenosa de cor cinza	11	1				AB-B-39

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	P I N T A S 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	O B S E R V A Ç Õ E S
0,00 - 3,25	-	0,026		12				12	0,0072	0,273	13.000	3.552	Piquete TF-01
0,00 - 0,75	ARG	0,006		3				3	0,0018	0,296	3.000	888	
1,25 - 1,50	ARF	0,002		2				2	0,0012	0,592	1.000	592	
2,50 - 2,75	CASC	0,002		2				2	0,0012	0,592	1.000	592	
2,75 - 3,00	CASC	0,002		4				4	0,0024	1,184	1.000	1.184	
3,00 - 3,25	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,296	1.000	296	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 15 / 12 / 83 / a 15 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TF — FURO Nº 3GV-42-MA — COTA _____ m — COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR FCº CHAVES FREIRE — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia fina	1	1				AB-B-4
0,75	1,00	0,25	0,13	0,25	Areia grossa	2	1				"
1,00	1,25	0,25	0,16	0,25	Cascalho fino	3	3				"
1,25	1,50	0,25	0,10	0,25	" "	4	1				"
1,50	1,75	0,25	0,14	0,25	Areia grossa	5					"
1,75	2,00	0,25	0,13	0,45	" "	6					"
2,00	2,25	0,25	0,11	0,25	Argila arenosa de cor amarela	7					"
2,25	2,50	0,25	0,11	0,25	Areia argilosa (argila de cor amarela)	8	1				"
2,50	2,75	0,25	0,10	0,30	Areia argilosa (argila de cor amarela c/pontuações verde)	9					"
2,75	3,00	0,25	0,00	0,45	Bed rock de cor amarela	10	1				AB-B-4

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	P I N T A S 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	O B S E R V A Ç Õ E S
0,00 - 3,00	-	0,0243		9				9	0,0054	0,22	12,000	2,640	Piquete TF-06
0,00 - 0,75	ARF	0,0060		1				1	0,0006	0,10	3.000	300	
0,75 - 1,00	ARG	0,0020		1				1	0,0006	0,30	1,000	300	
1,00 - 1,25	CASC	0,0020		1				1	0,0006	0,30	1,000	300	
1.25 - 1,50	CASC	0,0020		3				3	0,0018	0,90	1,000	900	
1,50 - 1,75	ARG	0,0020		1				1	0,0006	0,30	1,000	300	
2,25 - 2,50	ARAG	0,0020		1				1	0,0006	0,30	1,000	300	
2,75 - 3,00	BED	0,0020		1				1	0,0006	0,30	1,000	300	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

MUNICÍPIO: CARUTAPERA LOCAL: AREIAL DATA DE 15 / 12/83 / a 16 / 12 / 83

SONDAGEM Nº TF FURO Nº 3GV-43-MA COTA _____m COORDENADAS _____ / _____

PERFURADOR ECº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR NELSON DO ROSÁRIO RIBEIRO GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATÉ (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A	Nº DE PEDRAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia fina 1	7				AB-B-43
0,75	1,00	0,25	0,11	0,25	Areia média argilosa de cor cinza escura 2					"
1,00	1,25	0,25	0,10	0,30	Argila plástica arenosa de cor vermelha 3					"
1,25	1,50	0,25	0,11	0,20	" " " " " 4					"
1,50	1,75	0,25	0,14	0,20	Cascalho areno-argiloso (argila de cor vermelha) 5					"
1,75	2,00	0,25	0,11	0,20	Argila plástica arenosa de cor vermelha 6					"
2,00	2,25	0,25	0,13	0,30	" " " " " 7					"
2,25	2,50	0,25	0,14	0,35	Argila plástica de cor amarela 8					"
2,50	2,70	0,25	0,14	0,25	Bed rock de cor cinza clara 9					AB-B-43

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	PINTA 1	2	3	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 2,70	-	0,0218		7			7	0,0042	0,19	10,800	2,052	Piquete TF-05
0,00 - 0,75	ARF	0,0060		7			7	0,0042	0,70	3,000	2,100	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 12 / 12 / 83 / a 12 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TG — FURO Nº 3GV-28-MA — COTA ____ m — COORDENADAS ____ / ____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR NELSON DO ROSÁRIO RIBEIRO — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia média	1	3				AB-B-28
0,75	1,00	0,25	0,13	0,20	Areia grossa	2					"
1,00	1,25	0,25	0,10	0,20	Areia fina argilosa (argila de cor cinza)	3					"
1,25	1,50	0,25	0,14	0,20	" " " " " "	4	1				"
1,50	1,75	0,25	0,12	0,25	" " " " " "	5					"
1,75	2,00	0,25	0,11	0,20	Argila plástica arenosa de cor cinza clara	6	4				"
2,00	2,25	0,25	0,11	0,25	" " " " " "	7					"
2,25	2,50	0,25	0,12	0,20	Argila plástica de cor cinza clara	8					"
2,50	2,75	0,25	0,10	0,25	" " " " "	9					"
2,75	3,00	0,25	0,12	0,20	Bed rock de cor amarela	10					AB-B-28

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 3,00	-	0,0243		8				8	0,0048	0,198	12.000	2.400	Piquete TG-00
0,00 - 0,75	ARM	0,006		3				3	0,0018	0,30	3.000	900	
1,25 - 1,50	ARAG	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,75 - 2,00	AGAR	0,002		4				4	0,0024	1,20	1.000	1.200	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 12 / 12 / 83 / a 13 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TG — FURO Nº 3GV-29-MA — COTA _____m — COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR FCº CHAVES FREIRE — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia média	1	2				AB-B-29
0,75	1,00	0,25	0,10	0,20	Areia grossa	2	7				"
1,00	1,25	0,25	0,12	0,20	Cascalho fino	3	8				"
1,25	1,50	0,25	0,12	0,25	Cascalho fino argiloso (argila de cor amarela clara)	4	4				"
1,50	1,75	0,25	0,10	0,40	Areia argilosa (argila de cor amarela)	5	3				"
1,75	2,00	0,25	0,09	0,25	Cascalho fino argiloso (argila de cor amarela)	6	6				"
2,00	2,25	0,25	0,14	0,25	Cascalho	7	8				"
2,25	2,50	0,25	0,10	0,35	Cascalho	8	20				"
2,50	2,75	0,25	0,10	0,30	Cascalho fino	9	10				"
2,75	3,00	0,25	0,10	0,20	Cascalho	10	7				"
3,00	3,25	0,25	0,00	0,20	Bed rock de cor amarela	11					AB-B-29

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	P I N T A S 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x hi)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 3,25	-	0,0264		75				75	0,045	1,70	13.000	22.200	Piquete TG-08
0,00 - 0,75	ARM	0,006		2				2	0,0012	0,20	3.000	600	
0,75 - 1,00	ARG	0,002		7				7	0,0042	2,07	1.000	2.072	
1,00 - 1,25	CASC	0,002		8				8	0,0048	2,37	1.000	2.360	
1,25 - 1,50	CASC	0,002		4				4	0,0024	1,18	1.000	1.180	
1,50 - 1,75	ARAG	0,002		3				3	0,0018	0,89	1.000	890	
1,75 - 2,00	CASC	0,002		6				6	0,0036	1,78	1.000	1.780	
2,00 - 2,25	CASC	0,002		8				8	0,0048	2,37	1.000	2.370	
2,25 - 2,50	CASC	0,002		20				20	0,012	5,92	1.000	5.920	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA / LOCAL: AREIAL DATA DE 12 / 12 / 83 / a 13 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TG FURO Nº 3GV-29-MA COTA _____ m COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR FCº CHAVES FREIRE GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A	Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
2,75 - 3,00	CASC	0,002		7				7	0,0042	2,07	1.000	2.070	Piquete TG-08

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA / LOCAL: AREIAL DATA DE 12 / 12 / 83 / a 13 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TG FURO Nº 3GV-30-MA COTA ____ m COORDENADAS ____ / ____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR JOSÉ DE SOUSA LEÃO GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,10	0,75	Areia fina	1	15				AB-B-30
0,75	1,00	0,25	0,12	0,15	" "	2					"
1,00	1,25	0,25	0,11	0,20	Argila arenosa (argila de cor amarela)	3					"
1,25	1,50	0,25	0,11	0,13	Argila plástica arenosa de cor amarela	4					"
1,50	1,75	0,25	0,10	0,20	" " " " "	5					"
1,75	2,00	0,25	0,14	0,30	Argila plástica de cor amarela	6					"
2,00	2,25	0,25	0,10	0,30	Argila plástica arenosa de cor amarela	7					"
2,25	2,50	0,25	0,10	0,20	Argila plástica de cor amarela	8					"
2,50	2,75	0,25	0,09	0,30	" " " "	9					"
2,75	3,00	0,25	0,10	0,20	Bed rock de cor amarela	10					AB-B-30

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 3,00	-	0,024		15				15	0,009	0,375	12.000	4.500	Piquete TG-12
0,00 - 0,75	ARF	0,006		15				15	0,009	1,50	3.000	1.500	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 13 / 12 / 83 / a 13 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TG — FURO Nº 3GV-33-MA — COTA _____m — COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR JOSÉ DE SOUSA LEÃO — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,10	0,75	Cascalho argiloso (argila de cor amarela)	1	1				AB-B-33
0,75	1,00	0,25	0,12	0,30	Argila plástica de cor amarela	2					"
1,00	1,25	0,25	0,11	0,40	" " - " "	3					"
1,25	1,50	0,25	0,10	0,20	Argila plástica de cor vermelha c/pontuações branca	4					"
1,50	1,75	0,25	0,12	0,15	Argila plástica de cor vermelha	5					"
1,75	2,00	0,25	0,13	0,20	" " " "	6					"
2,00	2,25	0,25	0,10	0,15	Bed rock de cor vermelha	7					AB-B-33

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	P I N T A S 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	O B S E R V A Ç Õ E S
0,00 - 2,25	-	0,0182		1				1	0,0006	0,0329	9,000	296	Piquete TG-07
0,00 - 0,75	CASC	0,0061		1				1	0,0006	0,0987	3,000	296	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 16 / 12 / 83 / a 17 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TH — FURO Nº 3GV-50-MA — COTA ____ m — COORDENADAS ____ / ____

BATEADOR WELLINGTON SANTOS PAIVA — SONDADOR JOSÉ LUIS QUEIRÓS MIRANDA — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A	Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia fina 1	12				AB-B-50
0,75	1,00	0,25	0,05	0,15	Areia fina 2					"
1,00	1,25	0,25	0,08	0,15	Argila arenosa de cor amarela 3					"
1,25	1,50	0,25	0,10	0,15	Cascalho fino argiloso (argila de cor amarela c/listras vermelhas 4	1				"
1,50	1,75	0,25	0,10	0,20	Cascalho argiloso (argila de cor vermelha) 5					"
1,75	2,00	0,25	0,12	0,25	Bed rock de cor vermelha clara 6	1				AB-B-50

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 2,00	-	0,016		14				14	0,0084	0,52	8.000	4,160	Piquete TH-10
0,00 - 0,75	ARF	0,006		12				12	0,0072	1,20	3.000	3.600	
1,25 - 1,50	CASC	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,75 - 2,00	BED	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 15 / 12 / 83 / a 15 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TH _____ FURO Nº 3GV-41-MA — COTA _____ m — COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR Fcº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR JOSÉ DE SOUSA LEÃO — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,10	0,75	Areia fina	1	6				AB-B-41
0,75	1,00	0,25	0,10	0,15	Argila plástica arenosa de cor amarela	2					"
1,00	1,25	0,25	0,10	0,15	" " " " "	3	1				"
1,25	1,50	0,25	0,14	0,30	Cascalho argilosa (argila de cor amarela)	4					"
1,50	1,75	0,25	0,11	0,16	Argila arenosa de cor cinza clara	5					"
1,75	2,00	0,25	0,13	0,40	Argila plástica arenosa de cor amarela	6					"
2,00	2,25	0,25	0,11	0,20	Argila plástica arenosa de cor cinza clara	7					"
2,25	2,50	0,25	0,10	0,30	Argila plástica arenosa de cor amarela	8					"
2,50	2,75	0,25	0,12	0,15	Bed rock de cor amarela	9					AB-B-41

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	P I N T A S 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	O B S E R V A Ç Õ E S
0,00 - 2,75	-	0,0223		7				7	0,0042	0,188	11.000	2.072	Piquete TH-1
0,00 - 0,75	ARF	0,006		6				6	0,0036	0,592	3.000	1.776	
1,00 - 1,25	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,296	1.000	296	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA LOCAL: AREIAL DATA DE 16 / 12 / 83 / a 16 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TH FURO Nº 3GV-47-MA COTA _____ m COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR JOSÉ DE SOUSA LEÃO GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,10	0,75	Argila plástica arenosa de cor amarela	1	2				AB-B-47
0,75	1,00	0,25	0,11	0,15	" " " " "	2					"
1,00	1,25	0,25	0,10	0,30	" " " " "	3					"
1,25	1,50	0,25	0,15	0,40	Cascalho argiloso (argila de cor amarela)	4					"
1,50	1,75	0,25	0,11	0,30	Argila plástica de cor amarela	5					"
1,75	2,00	0,25	0,12	0,20	Argila plástica de cor amarela	6					"
2,00	2,25	0,25	0,10	0,15	Argila plástica de cor amarela c/pontuações branca	7					"
2,25	2,50	0,25	0,14	0,30	Argila plástica de cor amarela	8					"
2,50	2,75	0,25	0,15	0,20	Argila plástica de cor amarela c/pontuações branca	9					"
2,75	3,00	0,25	0,11	0,30	Bed rock de cor amarela	10					"

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 3,00	-	0,0243		2				2	0,0012	0,05	12.000	592	Piquete TH-05
0,00 - 0,75	AGAR	0,0061		2				2	0,0012	0,19	3.000	592	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 15 / 12 / 83 / a 16 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TH — FURO Nº 3GV-44-MA — COTA _____ m — COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR WELLINGTON SANTOS PAIVA — SONDADOR JOSÉ LUIS QUEIRÓS MIRANDA — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	LITOLOGIA		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia fina	1	2				AB-B-44
0,75	1,00	0,25	0,07	0,15	" "	2	1				"
1,00	1,25	0,25	0,09	0,15	" "	3	1				"
1,25	1,50	0,25	0,11	0,15	Cascalho fino arenoso	4	2				"
1,50	1,75	0,25	0,10	0,25	Areia grossa	5	1				"
1,75	2,00	0,25	0,11	0,20	" "	6	1				"
2,00	2,25	0,25	0,10	0,20	Cascalho	7	1				"
2,25	2,50	0,25	0,10	0,20	Cascalho fino	8	2				"
2,50	2,75	0,25	0,14	0,25	" "	9	6				"
2,75	3,00	0,25	0,12	0,20	Cascalho	10	6				"
3,00	3,25	0,25	0,10	0,15	"	11	5				"
3,25	3,50	0,25	0,00	0,15	Cascalho grosso	12	8				"
3,50	3,75	0,25	0,04	0,15	" "	13	6				"
3,75	4,00	0,25	0,12	0,20	" "	14					"
4,00	4,25	0,25	0,12	0,15	Argila arenosa de cor amarela c/pontuações azuis	15	1				AB-B-44

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 4,50	-	0,036		44				44	0,0264	0,73	18.000	13.140	Piquete TH-06
0,00 - 0,75	ARF	0,006		2				2	0,0012	0,20	3.000	600	
0,75 - 1,00	ARF	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,00 - 1,25	ARF	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,25 - 1,50	CASC	0,002		2				2	0,0012	0,60	1.000	600	
1,50 - 1,75	ARG	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,75 - 2,00	ARG	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
2,00 - 2,25	CASC	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
2,25 - 2,50	CASC	0,002		2				2	0,0012	0,60	1.000	600	
				6				6	0,0036	1,80	1.000	1.800	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 15 / 12 / 83 / a 16 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TH — FURO Nº 3GV-44-MA — COTA ____ m — COORDENADAS ____ / ____

BATEADOR WELLINGTON SANTOS PAIVA — SONDADOR JOSÉ LUIS QUEIRÓS MIRANDA — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A	Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
4,25	4,50	0,25	0,14	0,15	Bed rock de cor amarela c/pontuações branca 16	1				AB-B-44

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
2,75 - 3,00	CASC	0,002		6				6	0,0036	1,80	1.000	1,800	Piquete TH-06
3,00 - 3,25	CASC	0,002		5				5	0,0030	1,50	1,000	1.500	
3,25 - 3,50	CASC	0,002		8				8	0,0048	2,40	1.000	2.400	
3,50 - 3,75	CASC	0,002		6				6	0,0036	1,80	1,000	1,800	
4,00 - 4,25	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
4,25 - 4,50	BED	0,002		1				1	0,0006	0,30	1,000	300	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA ✓ LOCAL: AREIAL DATA DE 13 / 12 / 83 / a 13 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TI FURO Nº 3GV-32-MA COTA _____m COORDENADAS _____ / _____

BATEDOR FCº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR NELSON DO ROSÁRIO RIBEIRO GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia grossa de cor branca	1	15				AB-B-32
0,75	1,00	0,25	0,17	0,40	Areia argilosa (argila de cor cinza clara c/pontuações amarela	2	2				"
1,00	1,25	0,25	0,10	0,30	Argila plástica arenosa de cor cinza clara	3	1				"
1,25	1,50	0,25	0,14	0,20	Argila plástica arenosa de cor cinza clara c/pontuações amarela	4					"
1,50	1,75	0,25	0,19	0,25	Cascalho areno-argiloso (argila de cor cinza clara)	5					"
1,75	2,00	0,25	0,19	0,25	Argila plástica arenosa de cor amarela acinzentada	6					"
2,00	2,25	0,25	0,12	0,25	Argila plástica de cor cinza clara	7					"
2,25	2,50	0,25	0,10	0,30	" " " " "	8					"
2,50	2,75	0,25	0,11	0,25	Bed rock de cor amarela acinzentada	9					AB-B-32

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)
0,00 - 2,75	-	0,0223		18				18	0,0108	0,484	11.000	5.328
0,00 - 0,75	ARG	0,006		15				15	0,009	1,48	3.000	4.440
0,75 - 1,00	ARAG	0,002		2				2	0,0012	0,59	1.000	592
1,00 - 1,25	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,296	1.000	296

OBSERVAÇÕES

Piquete TI-0

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 13 / 12 / 83 / a 14 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TI — FURO Nº 3GV-34-MA — COTA _____m — COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR FCº CHAVES FREIRE — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia fina	1	10				AB-B-34
0,75	1,00	0,25	0,11	0,20	Argila arenosa de cor amarela alaranjada	2					"
1,00	1,25	0,25	0,11	0,20	Argila arenosa de cor vermelha	3					"
1,25	1,50	0,25	0,14	0,20	" " " "	4	1				"
1,50	1,75	0,25	0,13	0,20	" " " "	5					"
1,75	2,00	0,25	0,10	0,20	Cascalho argiloso (argila de cor vermelha)	6					"
2,00	2,25	0,25	0,14	0,25	Argila arenosa de cor vermelha c/pontuações amarela	7					"
2,25	2,50	0,25	0,10	0,25	Argila arenosa de cor amarela c/pontuações branca	8					"
2,50	2,75	0,25	0,12	0,25	Argila arenosa de cor amarela	9					"
2,75	3,00	0,25	0,00	0,30	Bed rock de cor amarela	10					AB-B-34

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 3,00	-	0,0243		11				11	0,0066	0,271	12.000	3.256	Piquete TI-08
0,00 - 0,75	ARF	0,006		10				10	0,006	0,987	3.000	2.960	
1,25 - 1,50	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,296	1.000	296	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA ✓ LOCAL: AREIAL DATA DE 14 / 12 / 83 / a 14 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TI FURO Nº 3GV-35-MA COTA _____m COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR NELSON DO ROSÁRIO RIBEIRO GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia fina	1	15				AB-B-35
0,75	1,00	0,25	0,15	0,20	Argila plástica de cor amarela c/pontuações azul	2	1				"
1,00	1,25	0,25	0,11	0,30	Argila plástica arenosa de cor cinza clara	3	1				"
1,25	1,50	0,25	0,12	0,25	" " " " " "	4					"
1,50	1,75	0,25	0,18	0,40	Argila plástica de cor cinza clara	5					"
1,75	2,00	0,25	0,11	0,30	Argila plástica arenosa de cor amarela	6					"
2,00	2,25	0,25	0,19	0,25	" " " " "	7					"
2,25	2,50	0,25	0,14	0,20	Argila plástica de cor amarela	8					"
2,50	2,75	0,25	0,10	0,25	Bed rock de cor amarela	9					AB-B-35

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	P I N T A S 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	O B S E R V A Ç Õ E S
0,00 - 2,75	-	0,0223		17				17	0,0102	0,457	11.000	5.032	Piquete TI-16
0,00 - 0,75	ARF	0,006		15				15	0,009	1,48	3.000	4.440	
0,75 - 1,00	AG	0,002		1				1	0,0006	0,296	1.000	296	
1,00 - 1,25	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,296	1.000	296	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA ✓ LOCAL: AREIAL DATA DE 14 / 12 / 83 / a 14 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TI FURO Nº 3GV-36-MA COTA _____ m COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR WELLINGTON SANTOS PAIVA SONDADOR JOSÉ LUIS QUEIRÓS MIRANDA GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Argila arenosa de cor amarela	1	6				AB-B-36
0,75	1,00	0,25	0,06	0,15	" " " "	2					"
1,00	1,25	0,25	0,10	0,15	" " " "	3					"
1,25	1,50	0,25	0,12	0,15	" " " "	4					"
1,50	1,75	0,25	0,12	0,20	Cascalho argilo-arenoso (argila de cor amarela)	5					"
1,75	2,00	0,25	0,10	0,25	Cascalho argiloso (argila de cor amarela)	6					"
2,00	2,25	0,25	0,10	0,15	Cascalho argiloso (argila de cor vermelha)	7					"
2,25	2,50	0,25	0,12	0,15	" " " " "	8					"
2,50	2,75	0,25	0,10	0,15	Argila plástica arenosa de cor vermelha	9					"
2,75	3,00	0,25	0,11	0,20	Argila plástica de cor vermelha	10					"
3,00	3,25	0,25	0,11	0,20	" " " "	11					"
3,25	3,50	0,25	0,00	0,20	Bed rock de cor amarela c/pontuações amarela	12					AB-B-36

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 3,50	-	0,02838		6				6	0,0036	0,1269	14.000	1.776	Piquete TI-24
0,00 - 0,75	AGAR	0,006		6				6	0,0036	0,59	3.000	1.776	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA / LOCAL: AREIAL DATA DE 14 / 12 / 83 / a 15 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TI FURO Nº 3GV-37-MA COTA ____ m COORDENADAS ____ / ____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR JOSÉ DE SOUSA LEÃO GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,10	0,75	Cascalho argiloso (argila de cor amarela)	1	1				AB-B-37
0,75	1,00	0,25	0,10	0,15	Cascalho fino argiloso (argila de cor vermelha)	2					"
1,00	1,25	0,25	0,09	0,30	Argila plástica de cor vermelha	3					"
1,25	1,50	0,25	0,12	0,20	Argila plástica de cor amarela	4					"
1,50	1,75	0,25	0,12	0,20	Argila plástica de cor vermelha	5					"
1,75	2,00	0,25	0,12	0,30	Argila plástica de cor amarela c/pontuações branca	6					"
2,00	2,25	0,25	0,10	0,40	Argila plástica de cor amarela	7					"
2,25	2,50	0,25	0,10	0,20	Bed rock de cor amarela	8	1				AB-B-37

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	P I N T A S 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	O B S E R V A Ç Õ E S
0,00 - 2,75	-	0,0223		2				2	0,0012	0,0538	11,000	592	Piquete TI-7
0,00 - 0,75	CASC	0,006		1				1	0,0006	0,097	3,000	296	
2,25 - 2,50	CASC	0,002		1				1	0,0006	0,296	1,000	296	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA ✓ LOCAL: AREIAL DATA DE 15 / 12 / 83 a 15 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TI FURO Nº 3GV-40-MA COTA _____ m COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR WELLINGTON SANTOS PAIVA SONDADOR JOSÉ LUIS QUEIRÓS MIRANDA GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Argila arenosa de cor amarela clara	1	2				AB-B-40
0,75	1,00	0,25	0,03	0,15	" " " " "	2	1				"
1,00	1,25	0,25	0,09	0,15	" " " " "	3					"
1,25	1,50	0,25	0,09	0,15	" " " " "	4					"
1,50	1,75	0,25	0,12	0,15	Argila arenosa de cor vermelha	5	2				"
1,75	2,00	0,25	0,12	0,20	" " " "	6					"
2,00	2,25	0,25	0,10	0,15	" " " "	7					"
2,25	2,50	0,25	0,00	0,20	Bed`rock de cor vermelha	8					AB-B-40

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 2,50	-	0,0203		5				5	0,003	0,148	10.000	1.480	Piquete TI-32
0,00 - 0,75	AGAR	0,006		2				2	0,0012	0,197	3.000	592	
0,75 - 1,00	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,296	1.000	296	
1,50 - 1,75	AGAR	0,002		2				2	0,0012	0,592	1.000	592	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA ✓ LOCAL: AREIAL DATA DE 01 / 12 / 83 / a 01 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TA FURO Nº 3GV-01-MA COTA _____ m COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR NELSON DO ROSÁRIO RIBEIRO GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia fina	1	3				AB-B-01
0,75	1,00	0,25	0,00	0,30	" "	2	1				"
1,00	1,25	0,25	0,01	0,30	" "	3	1				"
1,25	1,50	0,25	0,04	0,25	Cascalho	4	1				"
1,50	1,75	0,25	0,05	0,40	Argila plástica arenosa de cor cinza clara	5	10				"
1,75	2,00	0,25	0,04	0,25	" " " " " "	6	5				"
2,00	2,25	0,25	0,03	0,25	" " " " " "	7	5				"
2,25	2,50	0,25	0,03	0,30	Argila plástica arenosa com cascalho de cor cinza clara	8	1				"
2,50	2,75	0,25	0,05	0,40	Cascalho argilo-arenoso (argila de cor cinza clara)	9	3				"
2,75	3,00	0,25	0,04	0,30	" " " " " " "	10	1				"
3,00	3,25	0,25	0,00	0,40	Argila plástica arenosa de cor cinza clara	11	1				"
3,25	3,50	0,25	0,03	0,35	" " " " " "	12					"
3,50	3,75	0,25	0,00	0,40	Argila plástica de cor cinza clara	13					"
3,75	4,00	0,25	0,03	0,35	" " " " "	14					"
4,00	4,25	0,25	0,02	0,25	Bed rock de cor cinza clara	15					AB-B-01

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 4,25	-	0,034		32				32	0,0192	0,564	17.000	9.600	Piquete TA-00
0,00 - 0,75	ARF	0,006		3				3	0,0018	0,30	3.000	900	
0,75 - 1,00	ARF	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,00 - 1,25	ARF	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,25 - 1,50	CASC	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,50 - 1,75	AGAR	0,002		10				10	0,006	3,00	1.000	3.000	
1,75 - 2,00	AGAR	0,002		5				5	0,003	1,50	1.000	1.500	
2,00 - 2,25	AGAR	0,002		5				5	0,003	1,50	1.000	1.500	
2,25 - 2,50	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
2,50 - 2,75	CASC	0,002		3				3	0,0018	0,90	1.000	900	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 01 / 12 / 83 / a 01 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TA — FURO Nº 3GV-01-MA — COTA _____ m — COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR NELSON DO ROSÁRIO RIBEIRO — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A	Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
2,75 - 3,00	CASC	0,002		1				1	0,0006	0,30	1,000	300	Piquete TA-00
3,00 - 3,25	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,30	1,000	300	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA ✓ LOCAL: AREIAL DATA DE 02 / 12 / 83 / a 02 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TA FURO Nº 3GV-02-MA COTA _____m COORDENADAS _____ / _____

GATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR JOSÉ DE SOUSA LEÃO GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Argila plástica de cor amarela	1	15				AB-B-02
0,75	1,00	0,25	0,00	0,25	Areia fina	2					"
1,00	1,25	0,25	0,02	0,20	Argila plástica arenosa de cor amarela	3	1				"
1,25	1,50	0,25	0,00	0,25	Argila plástica de cor amarela c/pontuações cinza	4					"
1,50	1,75	0,25	0,07	0,20	" " " "	5	1				"
1,75	2,00	0,25	0,02	0,30	Areia argilosa (argila de cor cinza)	6					"
2,00	2,25	0,25	0,02	0,20	(Argila arenosa de cor verde)	7					"
2,25	2,50	0,25	0,00	0,25	Argila plástica de cor cinza esverdeada	8					"
2,50	2,75	0,25	0,01	0,20	Argila plástica de cor amarela c/pontuações branca	9					"
2,75	3,00	0,25	0,03	0,20	" " " " " "	10					"
3,00	3,25	0,25	0,00	0,30	" " " " " "	11					"
3,25	3,50	0,25	0,00	0,25	Argila plástica de cor amarela	12					"
3,50	3,75	0,25	0,06	0,20	Bed rock de cor amarela	13					AB-B-02

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 3,75	-	0,030		17				17	0,01	0,34	15,000	5.100	Piquete TA-03
0,00 - 0,75	AG	0,006		15				15	0,009	1,50	3,000	4,500	
1,00 - 1,25	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,30	1,000	300	
1,50 - 1,75	AG	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA ✓ LOCAL: AREIAL DATA DE 02 /12 /83 / a 02 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TA FURO Nº 3GV-03-MA COTA _____m COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR NELSON DO ROSÁRIO RIBEIRO GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia fina	1	26				AB-B-03
0,75	1,00	0,25	0,01	0,30	Argila plástica arenosa de cor amarela	2					"
1,00	1,25	0,25	0,04	0,30	Argila plástica de cor amarela	3					"
1,25	1,50	0,25	0,01	0,30	" " " "	4					"
1,50	1,75	0,25	0,01	0,45	Argila plástica arenosa de cor amarela	5					"
1,75	2,00	0,25	0,03	0,35	Argila plástica arenosa de cor amarela	6					"
2,00	2,25	0,25	0,01	0,30	Areia grossa de cor cinza clara	7					AB-B-03

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 2,25	-	0,018		26				26	0,0156	0,866	9,000	7.800	Piquete TA-07
0,00 - 0,75	ARF	0,006		26				26	0,0156	2,60	3,000	7.800	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 02/12/83 / a 02/12/83

SEÇÃO Nº TA — FURO Nº 3GV-04-MA — COTA ____ m — COORDENADAS ____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR JOSÉ DE SOUSA LEÃO — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A	Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia fina	1	10			AB-B-04
0,75	1,00	0,25	0,00	0,25	" "	2				"
1,00	1,25	0,25	0,02	0,25	Areia grossa	3				"
1,25	1,50	0,25	0,00	0,30	" "	4				"
1,50	1,75	0,25	0,07	0,25	Argila arenosa (argila de cor cinza clara)	5				"
1,75	2,00	0,25	0,00	0,20	Bed rock	6				AB-B-04

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 2,00	-	0,016	-	10				10	0,006	0,375	8.000	3.000	Piquete TA-11
0,00 - 0,75	ARF	0,006	-	10				10	0,006	1,00	3.000	3.000	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA ✓ LOCAL: AREIAL DATA DE 03 / 12 / 83 / a 03 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TA FURO Nº 3GV-05-MA COTA _____m COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR NELSON DO ROSÁRIO RIBEIRO GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A	Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia grossa 1	5				AB-B-05
0,75	1,00	0,25	0,01	0,40	" " 2	2				"
1,00	1,25	0,25	0,00	0,40	Areia fina 3	1				"
1,25	1,50	0,25	0,00	0,20	Areia grossa 4					AB-B-05

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 1,50	-	0,012		8				8	0,0048	0,40	6,000	2.400	Piquete TA-15
0,00 - 0,75	ARG	0,006		5				5	0,003	0,50	3.000	1.500	
0,75 - 1,00	ARG	0,002		2				2	0,0012	0,60	1.000	600	
1,00 - 1,25	ARF	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 05/12/83 / a 05/12/83

SEÇÃO Nº TA — FURO Nº 3LD-06-MA — COTA _____m — COORDENADAS _____/_____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR JOSÉ DE SOUSA LEÃO — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	LITOLOGIA		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia fina	1	5		1		AB-B-06
0,75	1,00	0,25	0,01	0,20	" "	2	1				"
1,00	1,25	0,25	0,00	0,30	" "	3	2				"
1,25	1,50	0,25	0,00	0,20	Argila arenosa de cor cinza clara	4					"
1,50	1,75	0,25	0,01	0,30	Argila plástica de cor cinza clara	5					"
1,75	2,00	0,25	0,00	0,30	Argila plástica de cor amarela	6					"
2,00	2,25	0,25	0,00	0,30	Argila plástica arenosa de cor amarela	7					"
2,25	2,50	0,25	0,03	0,25	Argila plástica arenosa de cor cinza clara	8					"
2,50	2,75	0,25	0,03	0,30	Argila plástica de cor amarela	9					"
2,75	3,00	0,25	0,07	0,20	Bed rock	10					AB-B-06

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 3,00	-	0,024		8				8	0,0048	0,20	12.000	2,400	Piquete TA-19
0,00 - 0,75	ARF	0,006		5				5	0,003	0,50	3,000	1,500	
0,75 - 1,00	ARF	0,002		1				1	0,0006	0,30	1,000	300	
1,00 - 1,25	ARF	0,002		2				2	0,0012	0,60	1.000	600	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA ✓ LOCAL: AREIAL DATA DE 06 / 12 / 83 a 06 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TA FURO Nº 3GV-08-MA COTA ____ m COORDENADAS ____ / ____

DATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR JOSÉ DE SOUSA LEÃO GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia grossa	1	2				AB-B-08
0,75	1,00	0,25	0,00	0,25	Argila arenosa de cor amarela	2					"
1,00	1,25	0,25	0,03	0,20	Argila plástica arenosa de cor amarela	3					"
1,25	1,50	0,25	0,05	0,30	" " " " "	4					"
1,50	1,75	0,25	0,07	0,20	" " " " "	5					"
1,75	2,00	0,25	0,00	0,25	" " " " "	6					"
2,00	2,25	0,25	0,00	0,30	Bed rock	7					AB-B-08

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 2,25	-	0,018		2				2	0,0012	0,066	9,000	600	Piquete TA-27
0,00 - 0,75	ARG	0,006		2				2	0,0012	0,20	3,000	600	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA ✓ LOCAL: AREIAL DATA DE 06 / 12 / 83 / a 06 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TA FURO Nº 3GV-09-MA COTA _____m COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR NELSON DO ROSÁRIO RIBEIRO GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia grossa de cor cinza	1	5				AB-B-09
0,75	1,00	0,25	0,04	0,35	Areia fina de cor cinza	2	1				"
1,00	1,25	0,25	0,03	0,35	Cascalho argilo-arenoso (argila de cor cinza)	3					"
1,25	1,50	0,25	0,04	0,25	Cascalho argilo-arenoso (argila de cor amarela)	4					"
1,50	1,75	0,25	0,01	0,20	Cascalho argilo-arenoso (argila de cor amarela)	5					AB-B-09

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 1,75	-	0,014		6				6	0,0036	0,257	7.000	1.800	Piquete TA-31
0,00 - 0,75	ARG	0,006		5				5	0,003	0,50	3.000	1.500	
0,75 - 1,00	ARF	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 06 / 12 / 83 / a 07 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TA — FURO Nº 3GV-10-MA — COTA _____m — COORDENADAS _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR NELSON DO ROSÁRIO RIBEIRO — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia fina	1	3				AB-B-10
0,75	1,00	0,25	0,05	0,30	Areia grossa de cor cinza	2					"
1,00	1,25	0,25	0,04	0,30	Argila plástica arenosa de cor cinza clara	3					"
1,25	1,50	0,25	0,02	0,35	" " " " " "	4					"
1,50	1,75	0,25	0,02	0,40	" " " " " "	5					"
1,75	2,00	0,25	0,01	0,35	" " " " " "	6					"
2,00	2,25	0,25	0,05	0,40	Argila plástica arenosa com cascalho de cor cinza clara	7					"
2,25	2,50	0,25	0,02	0,40	Cascalho argilo-arenoso de cor cinza clara	8					"
2,50	2,75	0,25	0,02	0,30	Argila plástica arenosa de cor cinza clara	9					"
2,75	3,00	0,25	0,02	0,25	Cascalho argilo arenoso (argila de cor vermelha)	10					AB-B-10

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 3,00	-	0,024		3				3	0,0018	0,075	12.000	900	Piquete TA-35
0,00 - 0,75	ARF	0,006		3				3	0,0018	0,30	3.000	900	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 07 / 12 / 83 / a 08 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TA — FURO Nº 3GV-12-MA — COTA _____ m — COORDENADAS _____ / _____

DATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR NELSON DO ROSÁRIO RIBEIRO — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATÉ (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia fina	1	20				AB-B-1
0,75	1,00	0,25	0,03	0,30	Argila plástica arenosa de cor amarela	2	1				"
1,00	1,25	0,25	0,05	0,35	Argila plástica arenosa de cor vermelha	3	5				"
1,25	1,50	0,25	0,00	0,30	" " " " "	4	10				"
1,50	1,75	0,25	0,01	0,30	Argila plástica de cor vermelha c/pontuações azul	5	5				"
1,75	2,00	0,25	0,03	0,30	Argila plástica arenosa de cor vermelha	6					"
2,00	2,25	0,25	0,04	0,25	" " " " "	7	1				"
2,25	2,50	0,25	0,04	0,30	Argila plástica de cor vermelha	8					"
2,50	2,75	0,25	0,04	0,25	Bed rock de cor cinza clara	9	3				AB-B-12

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 2,75	-	0,022	-	45				45	0,027	1,23	11.000	13.500	Piquete TA-08
0,00 - 0,75	ARF	0,006	-	20				20	0,012	2,00	3.000	6.000	
0,75 - 1,00	AGAR	0,002	-	1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,00 - 1,25	AGAR	0,002	-	5				5	0,003	1,50	1.000	1.500	
1,25 - 1,50	AG	0,002	-	10				10	0,006	3,00	1.000	3.000	
1,50 - 1,75	AG	0,002	-	5				5	0,003	1,50	1.000	1.500	
2,00 - 2,25	AGAR	0,002	-	1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
2,50 - 2,75	BED	0,002	-	3				3	0,0018	0,90	1.000	900	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA ✓ LOCAL: AREIAL DATA DE 17/12/83 a 17/12/83

SEÇÃO Nº TB FURO Nº 3GV-54-MA COTA _____m COORDENADAS _____/_____

BATEADOR WELLINGTON SANTOS PAIVA SONDADOR JOSÉ LUIS QUEIRÓS MIRANDA GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Cascalho fino argiloso (argila de cor amarela)	1	6				AB-B-54
0,75	1,00	0,25	0,10	0,15	" " " " " "	2					"
1,00	1,25	0,25	0,12	0,15	" " " " " "	3					"
1,25	1,50	0,25	0,14	0,15	" " " " " "	4					"
1,50	1,75	0,25	0,14	0,20	" " " " " "	5					"
1,75	2,00	0,25	0,09	0,15	Argila de cor amarela	6					"
2,00	2,25	0,25	0,08	0,15	" " "	7					"
2,25	2,50	0,25	0,00	0,20	Bed rock de cor amarela	8					AB-B-54

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	P I N T A S 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	O B S E R V A Ç Õ E S
0,00 - 2,50	-	0,020		6				6	0,0036	0,18	10.000	1,800	Piquete TB-01
0,00 - 0,75	CASC	0,006		6				6	0,0036	0,60	3.000	1,800	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA LOCAL: AREIAL DATA DE 16 / 12 / 83 / a 17 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TB FURO Nº 3GV-51-MA COTA _____m COORDENADAS _____ / _____

DATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR JOSÉ DE SOUSA LEÃO GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,10	0,75	Argila plástica de cor amarela c/pontuações branca	1	6				AB-B-51
0,75	1,00	0,25	0,12	0,30	Argila plástica arenosa de cor amarela	2					"
1,00	1,25	0,25	0,10	0,15	Argila plástica de cor amarela c/pontuações branca	3					"
1,25	1,50	0,25	0,12	0,13	Argila plástica de cor amarela	4					"
1,50	1,75	0,25	0,10	0,15	Argila plástica de cor amarela c/pontuações branca	5					"
1,75	2,00	0,25	0,13	0,15	Argila plástica de cor amarela	6					"
2,00	2,25	0,25	0,09	0,20	Argila plástica de cor amarela c/pontuações branca	7					"
2,25	2,50	0,25	0,10	0,30	Argila plástica arenosa de cor amarela	8					"
2,50	2,75	0,25	0,10	0,20	" " " " "	9					"
2,75	3,00	0,25	0,15	0,40	" " " " "	10					"
3,00	3,25	0,25	0,12	0,20	" " " " "	11					"
3,25	3,50	0,25	0,11	0,30	" " " " "	12					"
3,50	3,75	0,25	0,10	0,15	Bed rock	13					AB-B-51

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 3,75	-	0,030		6				6	0,0036	0,12	15.000	1.800	Piquete TB-02
0,00 - 0,75	AG	0,006		6				6	0,0036	0,60	3.000	1.800	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA ✓ LOCAL: AREIAL DATA DE 17 / 12 / 83 / a 17 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TB FURO Nº 3GV-52-MA COTA ____ m COORDENADAS ____ / ____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR NELSON DO ROSÁRIO RIBEIRO GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A	Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia grossa de cor cinza (1)	13				AB-B-52
0,75	1,00	0,25	0,11	0,20	Argila plástica de cor amarela 2	2				"
1,00	1,25	0,25	0,13	0,25	" " " " 3	1				"
1,25	1,50	0,25	0,11	0,30	" " " " 4					"
1,50	1,75	0,25	0,14	0,30	Argila plástica de cor amarela 5					AB-B-52

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 1,75	-	0,014		16				16	0,0096	0,68	5.000	3.428	Piquete TB-06
0,00 - 0,75	ARG	0,006		13				13	0,0078	1,30	3.000	3.900	
0,75 - 1,00	AG	0,002		2				2	0,0012	0,60	1.000	600	
1,00 - 1,25	AG	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 17 / 12 / 83 / a 17 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TB — FURO Nº 3GV-55-MA — COTA _____ m — COORDENADAS _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR FCº CHAVES PREIRE — GEÓLOGO HOMERO DE ARAÚJO NETO

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A	Nº	Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia grossa	1	6				HA-B-55
0,75	1,00	0,25	0,10	0,20	" "	2					"
1,00	1,25	0,25	0,18	0,25	" "	3	1				"
1,25	1,50	0,25	0,15	0,30	" "	4					"
1,50	1,75	0,25	0,14	0,25	Argila arenosa de cor amarela	5					"
1,75	2,00	0,25	0,10	0,25	" " " "	6					"
2,00	2,25	0,25	0,11	0,20	Argila arenosa de cor amarela c/pontuações branca	7					"
2,25	2,50	0,25	0,00	0,30	Bed rock de cor amarela	8					HA-B-55

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 2,50	-	0,020		7				7	0,0042	0,21	10.000	2.100	Piquete TB-14
0,00 - 0,75	ARG	0,006		6				6	0,0036	0,60	3,000	1.800	
1,00 - 1,25	ARG	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA LOCAL: AREIAL DATA DE 17 / 12 / 83 / a 17 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TB FURO Nº 3GV-56-MA COTA ____ m COORDENADAS ____ / ____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES SONDADOR NELSON DO ROSÁRIO RIBEIRO GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A	Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Cascalho	15				AB-B-56
0,75	1,00	0,25	0,12	0,25	Bed rock de cor vermelha	2				AB-B-56

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 1,00	-	0,008		17				17	0,0102	1,27	4.000	5,080	Piquete TB-18
0,00 - 0,75	CASC	0,006		15				15	0,009	1,50	3.000	4,500	
0,75 - 1,00	BED	0,002		2				2	0,0012	0,60	1.000	600	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 05 / 12 / 83 / a 05 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TA — FURO Nº 3GV-07-MA — COTA ____m — COORDENADAS ____ / ____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR NELSON DO ROSÁRIO RIBEIRO — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia fina	1	3				AB-B-07
0,75	1,00	0,25	0,00	0,35	Areia grossa	2	1				"
1,00	1,25	0,25	0,03	0,35	Areia fina	3	1				"
1,25	1,50	0,25	0,05	0,30	" "	4					"
1,50	1,75	0,25	0,05	0,40	" "	5					"
1,75	2,00	0,25	0,01	0,35	Areia grossa	6					"
2,00	2,25	0,25	0,03	0,30	Cascalho argiloso (argila de cor cinza clara)	7					"
2,25	2,50	0,25	0,04	0,30	Cascalho argilo-arenoso (argila de cor amarela)	8					"
2,50	2,75	0,25	0,01	0,35	Argila plástica arenosa de cor amarela	9					"
2,75	3,00	0,25	0,04	0,30	" " " " "	10					"
3,00	3,25	0,25	0,02	0,30	Argila plástica arenosa de cor cinza clara	11					AB-B-07

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	P I N T A S 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	O B S E R V A Ç Õ E S
0,00 - 3,25	-	0,026		5				5	0,003	0,115	13.000	1.500	Piquete TA-23
0,00 - 0,75	ARF	0,006		3				3	0,0018	0,30	3.000	900	
0,75 - 1,00	ARG	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,00 - 1,25	ARF	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 08 / 12 / 83 / a 08 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TA — FURO Nº 3GV-11-MA — COTA _____m — COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR JOSÉ DE SOUSA LEÃO — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia fina	1	10	1			AB-B-11
0,75	1,00	0,25	0,07	0,20	Argila plástica arenosa de cor amarela	2	1				"
1,00	1,25	0,25	0,00	0,20	" " " " "	3					"
1,25	1,50	0,25	0,03	0,20	Argila plástica arenosa de cor cinza clara	4					"
1,50	1,75	0,25	0,00	0,30	Argila plástica arenosa de cor amarela	5	1				"
1,75	2,00	0,25	0,00	0,20	Argila plástica arenosa de cor vermelha	6	2				"
2,00	2,25	0,25	0,00	0,30	Argila plástica arenosa de cor amarela	7	1				"
2,25	2,50	0,25	0,00	0,40	Argila arenosa de cor amarela	8	2				"
2,50	2,75	0,25	0,03	0,20	Argila plástica arenosa de cor amarela	9	15				"
2,75	3,00	0,25	0,05	0,20	Argila arenosa de cor amarela	10	20				"
3,00	3,25	0,25	0,05	0,40	Argila plástica arenosa de cor amarela	11	20				"
3,25	3,50	0,25	0,00	0,30	Argila arenosa de cor amarela	12	5				"
3,50	3,75	0,25	0,03	0,30	Bed rock	13	7				AB-B-11

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	P I N T A S 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 3,75	-	0,030		84	1			85	0,0516	0,72	15.000	25.800	Piquete TA-4
0,00 - 0,75	ARF	0,006		10	1			11	0,0072	1,20	3.000	3.600	
0,75 - 1,00	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,50 - 1,75	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,75 - 2,00	AGAR	0,002		2				2	0,0012	0,60	1.000	600	
2,00 - 2,25	AGAR	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
2,25 - 2,50	AGAR	0,002		2				2	0,0012	0,60	1.000	600	
2,50 - 2,75	AGAR	0,002		15				15	0,009	4,50	1.000	4.500	
2,75 - 3,00	AGAR	0,002		20				20	0,012	6,00	1.000	6.000	
3,00 - 3,25	AGAR	0,002		20				20	0,012	6,00	1.000	6.000	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 08 / 12 / 83 / a 08 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TA — FURO Nº 3GV-11-MA — COTA _____m — COORDENADAS _____ / _____

BATEADOR PCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR JOSÉ DE SOUSA LEÃO — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A	Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
3,25 - 3,50	AGAR	0,002		5				5	0,003	1,50	1.000	1,500	
3,50 - 3,75	BED	0,002		7				7	0,0042	2,10	1.000	2,100	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 08 / 12 / 83 / a 08 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TA — FURO Nº 3GV-13-MA — COTA ____ m — COORDENADAS ____ / ____

BATEADOR FCº LOPES DE MESQUITA — SONDADOR FCº CHAVES FREIRE — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Areia média	1	7				AB-B-13
0,75	1,00	0,25	0,01	0,20	Areia argilosa (argila de cor vermelha)	2	1				"
1,00	1,25	0,25	0,05	0,30	" " " " "	3	2				"
1,25	1,50	0,25	0,00	0,35	Areia média	4					"
1,50	1,75	0,25	0,00	0,30	Béd rock de cor amarela	5					AB-B-13

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m^3)	VOL. CORRIGIDO (m^3)	P I N T A S 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m^3)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	O B S E R V A Ç Õ E S
0,00 - 1,75	-	0,014	-	10				10	0,006	0,43	7.000	3.000	Piquete TA-12
0,00 - 0,75	ARM	0,006	-	7				7	0,0042	0,70	3.000	2.100	
0,75 - 1,00	ARAG	0,002	-	1				1	0,0006	0,30	1.000	300	
1,00 - 1,25	ARAG	0,002	-	2				2	0,0012	0,60	1.000	600	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
SONDAGEM DE ALUVIÃO - RELATÓRIO

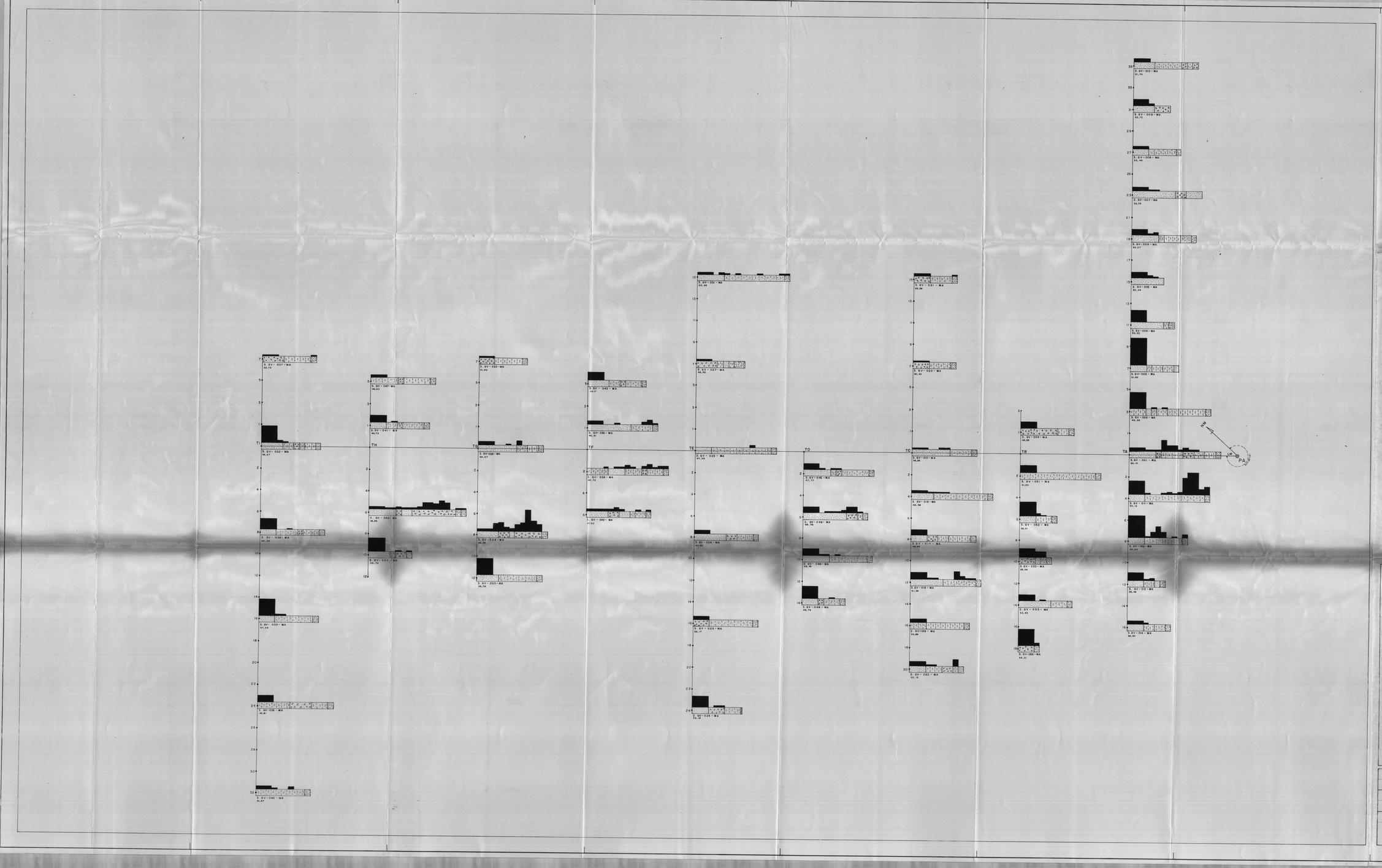
PROJETO: CARUTAPERA — LOCAL: AREIAL — DATA DE 08 / 12 / 83 / a 08 / 12 / 83

SEÇÃO Nº TA — FURO Nº 3GV-14-MA — COTA _____ m — COORDENADAS _____ /

BATEADOR FCº DAS CHAGAS SOARES — SONDADOR NELSON DO ROSÁRIO RIBEIRO — GEÓLOGO ANTONIO CARLOS B. NUNES

DE (m)	ATE (m)	AVANÇO (m)	TAMPÃO (m)	RECUP. (m)	L I T O L O G I A		Nº DE PINTAS 1	2	3	4	AMOSTRA
0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	Argìla arenosa de cor vermelha	1	3				AB-B-14
0,75	1,00	0,25	0,01	0,35	Argila plástica de cor vermelha	2	1				"
1,00	1,25	0,25	0,01	0,30	Argìla plástica de cor cinza clara	3					"
1,25	1,50	0,25	0,03	0,30	Argila plástica arenosa de cor cinza clara	4					"
1,50	1,75	0,25	0,05	0,30	" " " " " "	5					"
1,75	2,00	0,25	0,04	0,35	Cascalho argilo-arenoso (argìla de cor vermelha)	6					AB-B-14

INTERVALO	LITOL.	VOL. MEDIDO (m³)	VOL. CORRIGIDO (m³)	PINTAS 1	2	3	4	T	OURO (g)	TEOR (g/m³)	VOLUME (Si x h)	RESERVA (g)	OBSERVAÇÕES
0,00 - 2,00	-	0,016		4				4	0,0024	0,15	8,000	1,200	Pìquete TA-16
0,00 - 0,75	AGAR	0,006		3				3	0,0018	0,30	3,000	900	
0,75 - 1,00	AG	0,002		1				1	0,0006	0,30	1.000	300	



MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA 1 : 1.000.000

0 10 20 30 40km

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

PROJETO CARUTAPERA

CONVENÇÕES

- AREIA
- ARGILA
- AREIA ARGILOSA
- CASCALHO
- ARGILA ARENOSA
- SEIXO ROCK
- COTA, PIQUETE E NÚMERO DO FURO (12 / 12,00 / 3.SV-105-MA)
- MINERALIZAÇÃO AURÍFERA (Cada um em 1 g pesa + 0,0006g)

ESCALA DO PERFIL DO FURO = 1:50

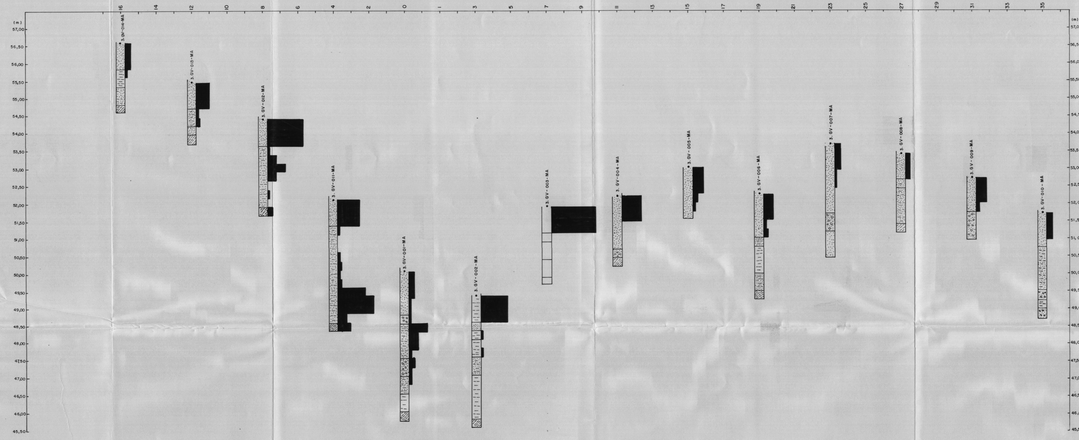
ANEXO I

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
A R E I A L	GODOFREDO VIANA	GODOFREDO VIANA	CANDIDO MENDES	MARANHÃO

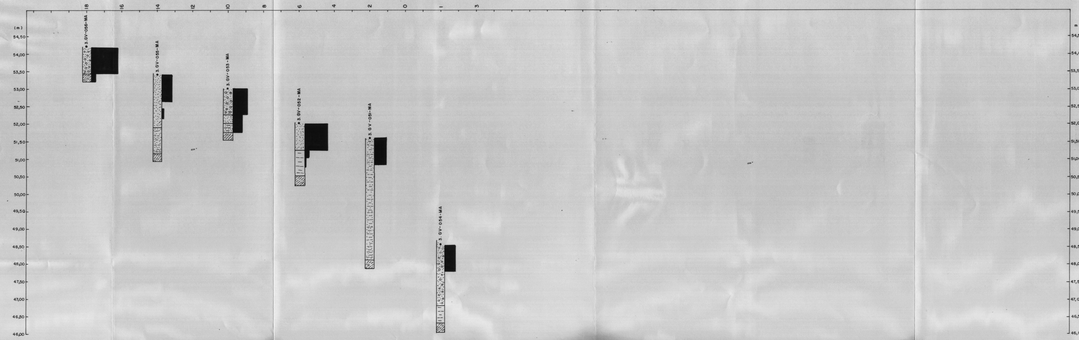
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
O U R O		1 : 1.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	GUSTAVO A. FONSECA F. SILVA GEOLOGO - CREA 1760/D-PE 1760/D

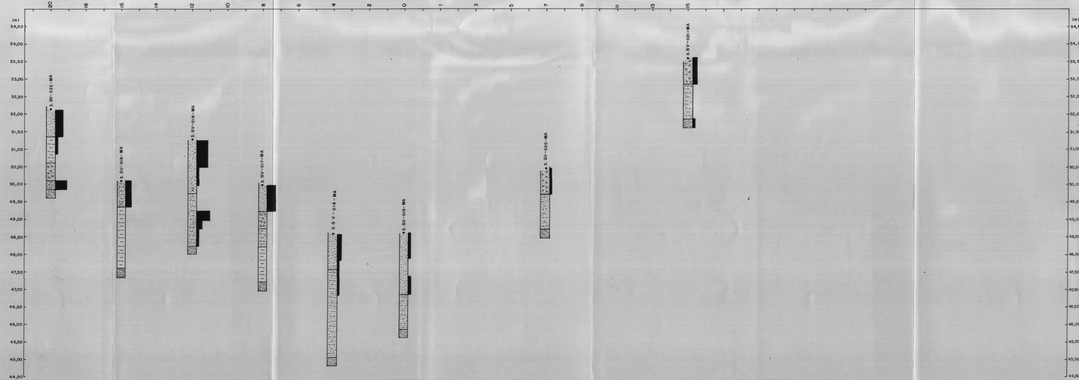
SEÇÃO-A



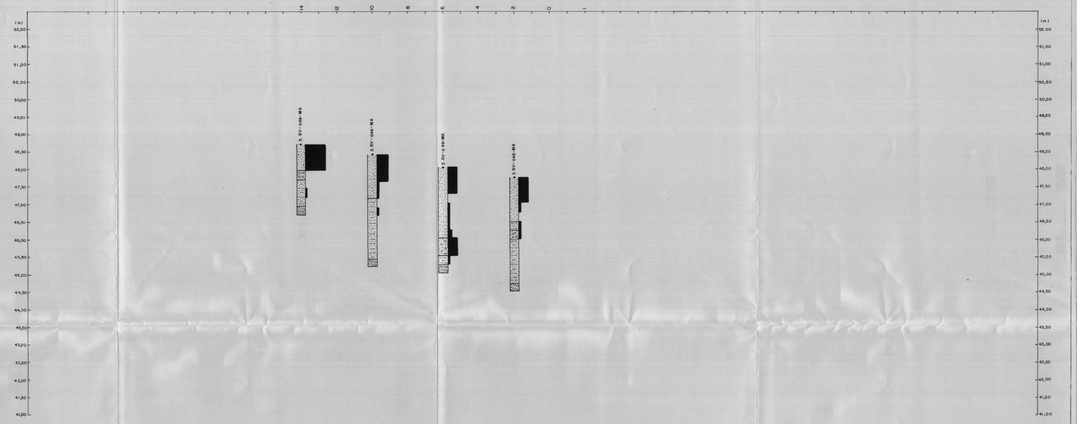
SEÇÃO-B



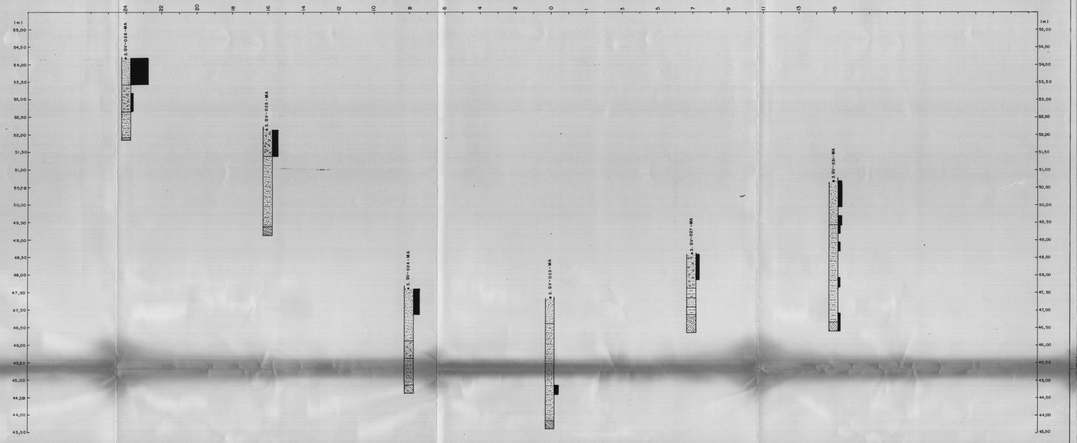
SEÇÃO-C



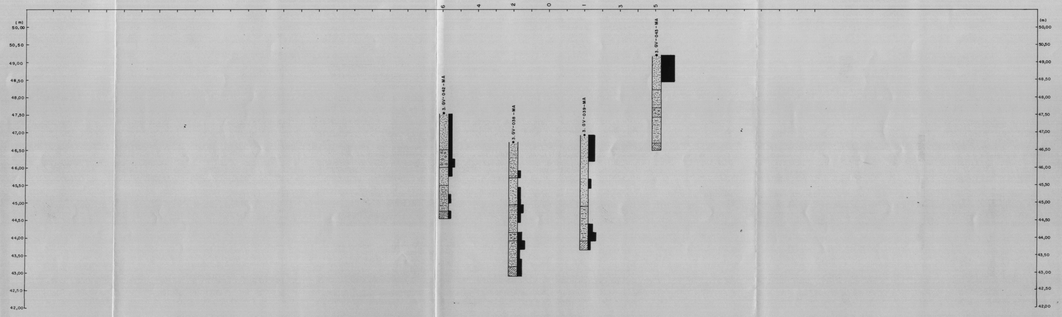
SEÇÃO-D



SEÇÃO-E



SEÇÃO-F



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA 1:1.000.000

0 5 10 20 30 40km

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

PROJETO CARUTAPERA

CONVENÇÕES

AREIA — ARGILA

AREIA ARGILOSA — CASCALHO

ARGILA ARENOSA — BED ROCK

MINERALIZAÇÃO AURÍFERA (Cada um mm = 1 ptos = 0,0006g)

ESCALA DO PERFIL DO FURO = 1:50

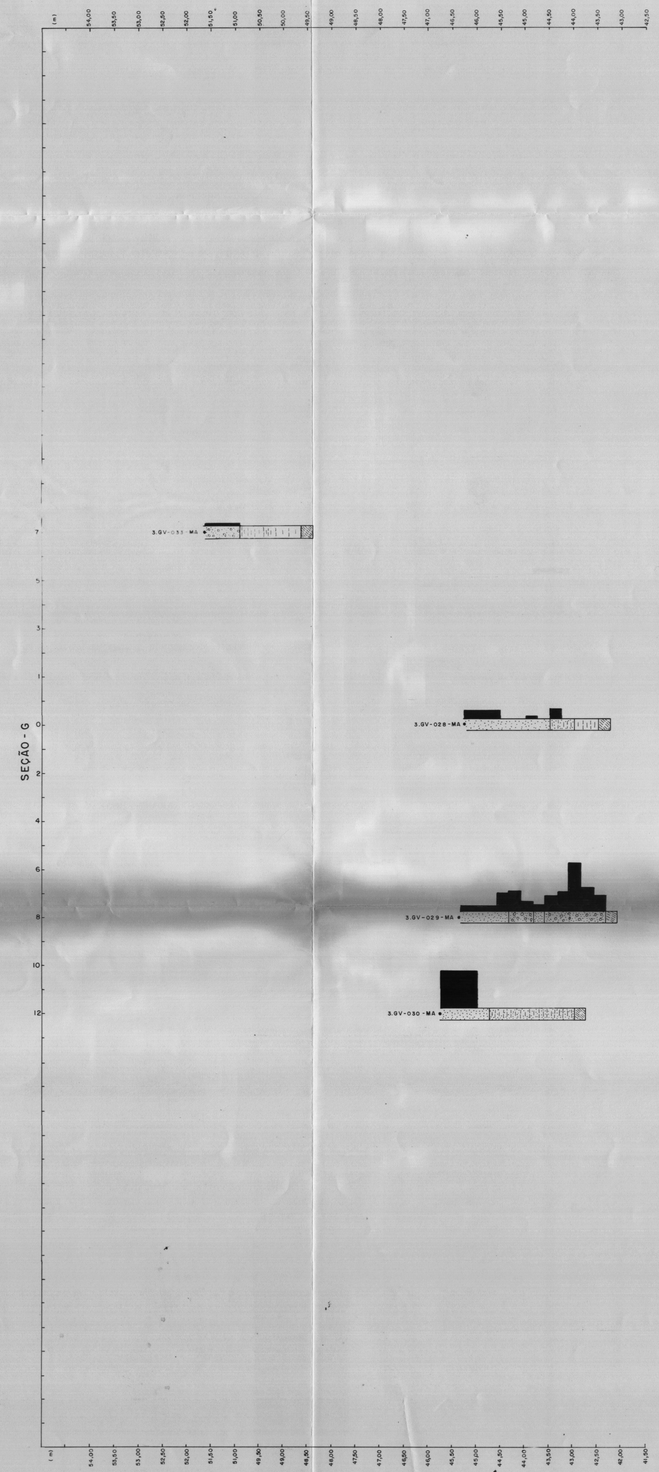
ANEXO 2

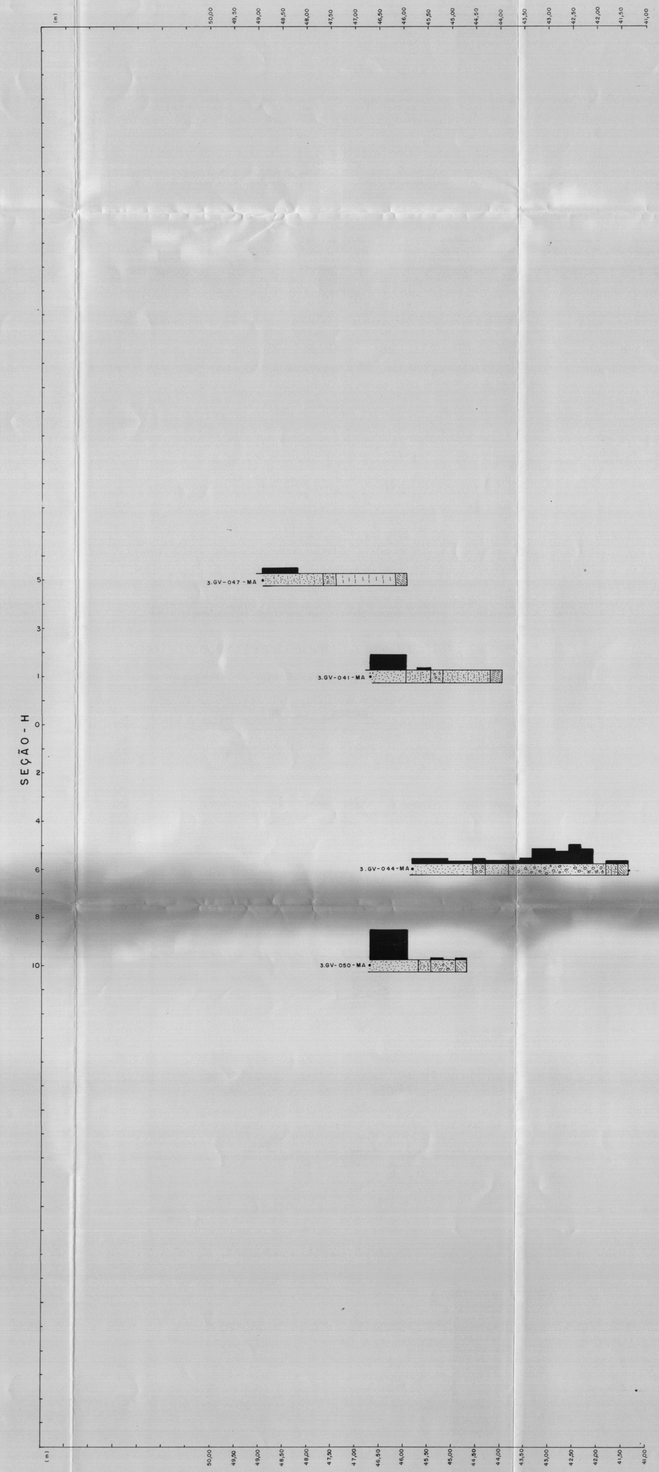
LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
AREIAL	GODOFREDO VIANA	GODOFREDO VIANA	CANDIDO MENDES	MARANHÃO

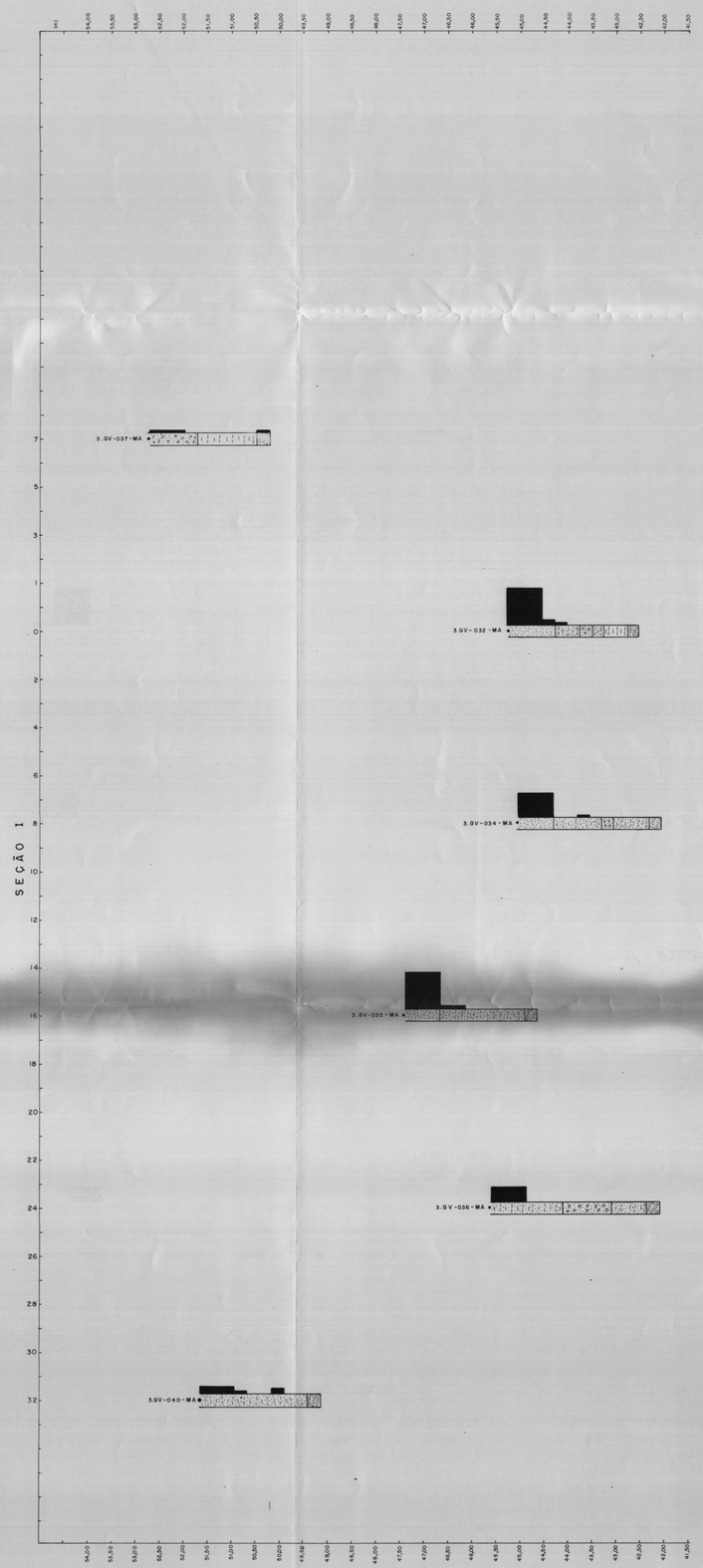
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
OURO		1:1.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA GEOLOGO CREA SPAGO 2ª REGIÃO

M-49







MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA 1:1000000

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

CPRM

PROJETO CARUTAPERA

CONVENÇÕES

- AREIA
- ARGILA
- AREIA ARGILOSA
- CASCALHO
- ARGILA ARENOSA
- BED ROCK
- MINERALIZAÇÃO AURÍFERA (Cada um mm x 1 ponto = 0,0006g)

ESCALA DO PERFIL DO FURO = 1:50

ANEXO 7

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
AREIAL	GODOFREDO VIANA	GODOFREDO VIANA	CANDIDO MENDES	MARANHÃO

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
OURO		1:1.000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA GEOLOGO CREA 5740/D 2ª REGIÃO	

M-89