

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA


COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

RELATÓRIO FINAL  
DE SONDAJENS  
DO PROJETO SÃO MIGUEL DO TAPUIO

CONVÊNIO CNEN/CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM  
AGÊNCIA RECIFE - 1971

PHL  
07826  
2006

	<b>SUREMI</b>
CPRM	SEDOTE
	<b>I. 96</b>
	ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º	199-5
N.º de Volumes:	2 v: 2

DESCRIÇÃO LITOLÓGICA DOS FUROS DE SONDAGEM

PROJETO

SÃO MIGUEL DO TAPUIO

Pesquisa de URÂNIO Projeto S.M.do TAPULO Profundidade 40,10  
Local Município SÃO MIGUEL DO TAPULO

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	0,60	0,60	Solo.
0,60	4,20	3,60	Arenito fino, creme amarelado a ferruginoso, pouco compacto, maciço, raras estratificações obliquas, pouco cimento, micáceo.
4,20	18,00	13,80	Siltito cinza cumbo com raras fraturas verticais presença de matéria orgânica nos planos de estratificação, presença abundante de pirita.
18,00	23,60	5,60	Folhelho cinza escuro, raramente fraturado, bastante piritoso.
23,60	30,60	7,00	Arenito médio, cinza escuro, parcialmente glicificado, maciço com raras intercalações de siltito, lâminas de material argiloso, presença de pirita em abundância.
30,60	40,10	9,50	Arenito fino, creme amarelado a cinza esbranquiçado, maciço, compacto, pouco cimento, pontuações ferruginosas, lâminas de material escuro.

Pesquisa de URÂNIO Projeto S. M. do TAPUIO Profundidade ... 60,00  
Local Município SÃO MIGUEL DO TAPUIO

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	4,80	4,80	Arenito fino, cinza esbranquiçado a creme amarelado, intercalações ferruginosas, pouco compacto, maciço, raramente estratificado, micáceo.
4,80	10,70	5,90	Arenito fino, cinza chumbo, compacto, maciço, intercalações de material argiloso, escuro, presença de muscovita, pontuações ferruginosas, raras/trações de pirita.
10,70	18,50	7,50	Siltito cinza escuro, fraturas verticais, presença de matéria orgânica nos planos de estratificação, apresentando ainda uma solução azulada/dispersada em todo o siltito.
18,50	29,40	10,90	Folhelho cinza escuro, presença de mica e raramente piritoso.
29,40	33,00	3,60	Siltito cinza chumbo, micáceo, presença de pirita.
33,00	38,60	5,60	Arenito médio, cinza escuro, silicificado, raramente fraturado, intercalações de siltito, pouco micáceo, bastante piritoso.
38,60	60,00	21,40	Arenito fino, cinza esbranquiçado, maciço, compacto sem fraturas verticais, com algumas intercalações de material carbonoso, lâmina muito delgada de carvão, raramente piritoso.

Pesquisa de URÂNIO..... Projeto S. M. do TAPUIO... Profundidade 60,53.....  
Local ..... Município SÃO MIGUEL DO TAPUIO.....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	4,60	4,60	Arenito fino, creme amarelado, maciço, sem fratura, raras estratificações oblíquas, ferruginoso, micáceo, pontuações escuras.
4,60	8,40	3,80	Siltito cinza apresentando alguma fraturas verticais, lâminas de material escuro bastante piritoso, presença de solução azulada não identificada.
8,40	22,00	13,60	Folhelho cinza escuro, bastante quebradiço, piritoso.
22,00	28,00	6,00	Siltito cinza cumbo, às vezes silicificado, lâminas escuras, intercalação de arenito, apresentando algumas fraturas verticais, piritoso.
28,00	32,50	4,50	Arenito médio, cinza escuro, parcialmente silicificado, algumas intercalações de siltito, presença de pirita e lâminas de material escuro, possivelmente matéria orgânica.
32,50	39,00	6,50	Arenito fino, creme amarelado, raras fraturas / verticais, estratificação oblíqua, lâminas de material escuro, <u>matéria orgânica?</u> , piritoso, placas de feldspato caulinizado.
39,00	60,53	21,53	Arenito fino, cinzo esbranquiçado, raras fraturas verticais, feldspato caulinizado, algumas lâminas de material carbonoso, presença rara de pirita, / algumas lâminas de material argiloso.

Pesquisa de URÂNIO..... Projeto S. M. do TAPUIO... Profundidade 41,80  
Local ..... Município SÃO MIGUEL DO TAPUIO

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	1,00	1,00	Arenito fino, creme amarelado a ferruginoso, laminado, compacto, apresentando lâminas de óxido/ de ferro nos planos de estratificação.
1,00	3,00	2,00	Siltito cinza escuro com franjas irregulares esbranquiçadas, compacto.
3,00	4,70	1,70	Siltito cinza chumbo, compacto maciço.
4,70	25,80	21,10	Arenito cinza chumbo, granulação fina, compacto, maciço, sem estratificação, apresentando intercalações de material escuro não identificado, presença de pouca mica, raramente piritoso. Arenito Radioativo.
25,80	30,70	4,90	Siltito escuro, pouco compacto, presença de pirita.
30,70	41,80	11,10	Folhelho cinza escuro, às vezes compacto, presença de pirita.

Pesquisa de URÂNIO Projeto S.M.do TAPUIO Profundidade ...43,00  
Local Município SÃO MIGUEL DO TAPUIO

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	10,60	10,60	Arenito fino, variando de creme amarelado a ocre, bastante ferruginoso, raramente fraturado, laminado, apresentando ocasionalmente estratificação / cruzada, presença de muscovita.
10,60	21,90	11,30	Arenito fino, variando de cinza chumbo a cinza / esbranquiçado, compacto, maciço, sem estratificação, intercalação de material escuro não identificado. Raramente piritoso e pouco micáceo.
21,90	24,30	2,40	Siltito cinza chumbo, presença de pirita.
24,30	43,00	18,70	Folhelho cinza escuro, raramente piritoso.



Pesquisa de ..... Projeto S. M. do TAPUIO... Profundidade ... 40,75 .....  
Local ..... Município SÃO MIGUEL DO TAPUIO .....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	0,50	0,50	Solo.
0,50	12,20	11,70	Arenito fino, creme a cinza esbranquiçado, raramente fraturado, laminado, raras estratificações oblíquas, ocasionalmente friável, micáceo, intercalações de material carbonoso.
12,20	18,25	6,05	Siltito cinza chumbo, lâminas de material escuro, piritoso e calcífero.
18,25	30,00	11,75	Folhelho cinza escuro.
30,00	35,50	5,50	Siltito cinza claro, raramente fraturado, franjas irregulares preenchidas por material escuro, presença de pirita e mica.
35,50	40,75	4,65	Arenito fino a médio, cinza esverdeado, parcialmente silicificado, raramente fraturado, verticalmente lâminas irregulares de material escuro, presença de pirita.

Pesquisa de URÂNIO..... Projeto S.M. do TAPUIO... Profundidade 40,17.....  
Local ..... Municipio SÃO MIGUEL DO TAPUIO.....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	16,00	16,00	Arenito fino, cinza esbranquiçado, compacto, / ocasionalmente estratificado, algumas franjas irregulares de material escuro, micáceo, pouca pirita, raras lâminas de material carbonoso.
16,00	22,00	6,00	Siltito cinza chumbo, lâminas escuras, piritoso, raras fraturas verticais, pouca mica, presença de solução azulada.
22,00	35,00	13,00	Folhelho cinza escuro, piritoso, micáceo.
35,00	37,00	2,00	Siltito cinza esverdeado, parcialmente silicificado, lâminas escuras piritoso, pouca mica.
37,00	40,17	3,17	Arenito fino, cinza esverdeado, parcialmente silicificado, raras fraturas verticais, lâminas / escuras, pouco piritoso.

Pesquisa de URÂNIO Projeto S.M.do.TAPUIO.. Profundidade 60,13.....  
Local ..... Municipio SÃO MIGUEL DO TAPUIO.....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	6,00	6,00	Arenito fino, creme amarelado, raras estratificações oblíquas, maciço, bastante ferruginoso, / micáceo.
6,00	7,00	1,00	Arenito fino, cinza claro, compacto, intercalações de siltito, franjas irregulares de material escuro, possivelmente matéria orgânica.
7,00	15,00	8,00	Siltito cinza claro, piritoso, presença de material orgânico.
15,00	17,50	2,50	Folhelho cinza escuro, presença de pirita.
17,50	28,60	11,10	Sequência de siltito e folhelhos, pirita, presença de material escuro em forma de lâminas.
28,60	33,00	4,40	Arenito médio, cinza escuro, esverdeado, raras / pontuações verticais, silicificado, piritoso, raras intercalações de siltito.
33,00	40,00	7,00	Arenito fino a médio, cinza esbranquiçado, fraturas verticais raras estratificações oblíquas, / intercalações de material escuro, lâminas de material carbonoso, pouca pirita e feldspato caulinizado.
40,00	60,13	20,13	Arenito fino, cinza claro e esbranquiçado, compacto, raramente fraturado, raras franjas irregulares preenchidas por matéria orgânica, presença de feldspato caulizado, raramente piritoso.

C. P. R. M.  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
AGÊNCIA RECIFE.....

BOLETIM 04/D.O.

FURO DE SONDA Nº 2ST-09-PI.

Pesquisa de..... URÂNIO..... Projeto S.M. da TAPUIO... Profundidade .... 60,50.....  
Local ..... Município ..... SÃO MIGUEL DO TAPUIO.....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	19,10	19,10	Arenito fino, creme a cinza esbranquiçado, compacto sem fratura, raras estratificações oblí- quas, presença de material ferruginoso, micáceo, raras passagens de material escuro não identifi- cado, provavelmente matéria orgânica.
19,10	26,20	7,10	Siltito cinza chumbo, presença de mica, piritoso, matéria orgânica.
26,20	31,30	5,10	Folhelho cinza escuro, presença de pirita.
31,30	42,80	11,50	Siltito cinza escuro com intercalações de areni- to, presença de pirita, matéria orgânica e mica.
42,80	46,50	3,70	Arenito médio, cinza escuro, raramente fraturado, compacto, silicificado, presença de franjas escu- ras irregulares, provavelmente matéria orgânica, intercalações raras de material síltico, piritoso.
46,50	60,50	14,00	Arenito fino, cinza esbranquiçado, compacto, com presença de lâminas de material escuro, possivel- mente matéria orgânica. Ocorre alguns grãos de pirita juntamente com algumas placas de feldspa- to caulinzado.

Pesquisa de ..... Projeto S. N. do TAPUIO... Profundidade ..40.46.....  
Local ..... Municipio ..SÃO..MIGUEL..DO..TAPUIO.....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	3,00	3,00	Solo.
3,00	18,00	15,00	Arenito fino, cinza esbranquiçado, raramente fraturado, compacto, raras estratificações obliquas, pouco micáceo, lâminas de material escuro.
18,00	22,60	4,60	Siltito cinza chumbo, piritoso, lâminas escuras, pouco micáceo.
22,60	36,00	13,40	Folhelho cinza escuro, piritoso, presença de mica.
36,00	38,50	2,50	Siltito cinza chumbo, lâminas escuras, piritoso, micáceo.
38,50	40,46	1,96	Arenito fino, compacto, parcialmente silicificado, lâminas escuras possivelmente matéria orgânica, micáceo e piritoso.

C. P. R. M.  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
AGÊNCIA RECIFE

BOLETIM 04/D.O.

FURO DE SONDA Nº2ST-11-PI-05.

Pesquisa de URÂNIO ..... Projeto S.M.do..TAPUIO.... Profundidade ...40,00.....  
Local ..... Município ...SÃO MIGUEL DO TAPUIO.....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	3,00	3,00	Arenito fino, cinza esbranquiçado.
3,00	12,00	9,00	Siltito e folhelho cinza chumbo.
12,00	15,00	3,00	Arenito cinza chumbo.
15,00	21,00	6,00	Siltito e folhelho.
21,00	27,00	6,00	Arenito e siltito cinza chumbo.
27,00	30,00	3,00	Arenito cinza esverdeado.
30,00	40,00	10,00	Arenito fino, creme amarelado.

Pesquisa de URÂNIO..... Projeto S.M.do TAPUIO... Profundidade 40,60.....  
Local ..... Município SÃO MIGUEL DO TAPUIO.....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	3,05	3,05	Solo.
3,05	12,10	9,05	Arenito fino, cinza esbranquiçado, compacto, fratura vertical, lâminas escuras pouco micáceo / raramente piritoso.
12,10	18,00	5,90	Siltito cinza chumbo, apresentando algumas fraturas verticais, lâminas de material escuro, piritoso e micáceo.
18,00	29,50	11,50	Folhelho cinza chumbo, pouco micáceo, piritoso, / apresentando solução azulada não identificada.
29,50	33,50	4,00	Siltito cinza esverdeado, fraturas verticais, ocasionalmente silicificado, micáceo, piritoso, lâminas escuras.
33,50	40,60	7,10	Arenito médio, cinza esverdeado a cinza esbranquiçado, fraturas verticais, parcialmente silicificado, piritoso, micáceo, intercalação de siltito.

Pesquisa de URÂNIO Projeto S.M.do TAPUIO Profundidade 40,00  
Local Município SÃO MIGUEL DO TAPUIO

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	3,00	3,00	Solo.
3,00	5,00	2,00	Siltito creme amarelado, friável, laminado, micáceo, intercalações ferruginosas.
5,00	12,00	7,00	Siltito cinza chumbo, lâminas escuras, fraturas/ verticais, piritoso, pouco micáceo.
12,00	14,50	2,50	Folhelho cinza escuro, piritoso, presença de solução azulada.
14,50	21,00	6,50	Siltito cinza chumbo, lâminas escuras, parcialmente silicificado fraturas verticais, piritoso, solução azulada, micáceo.
21,00	24,00	3,00	Arenito médio, cinza esverdeado, silicificado, / fraturas verticais, intercalações de siltito, lâminas de material escuro, piritoso, micáceo.
24,00	40,00	16,00	Arenito fino, cinza esbranquiçado, compacto, fraturas verticais, lâminas de material carbonoso, / bastante feldspato caulinizado, piritoso, micáceo.



C. P. R. M.  
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
 AGÊNCIA RECIFE

BOLETIM 04/D.O.

FURO DE SONDA Nº 2ST-14-PI-05.

Pesquisa de URÂNIO ..... Projeto S.M.do TAPUIO... Profundidade 40,00 .....  
 Local ..... Município SÃO MIGUEL DO TAPUIO.....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	3,00	3,00	Siltito creme amarelado.
3,00	9,00	6,00	Arenito fino, creme amarelado.
9,00	30,00	21,00	Siltito e folhelho com pequenas passagens de arenito.
30,00	36,00	6,00	Arenito fino e médio, cinza esverdeado.
36,00	40,00	4,00	Arenito fino, cinza esbranquiado.

Pesquisa de URÂNIO Projeto S.M. do TAPUIO Profundidade 40,37  
Local Município SÃO MIGUEL DO TAPUIO

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	9,50	9,50	Arenito fino, creme amarelado, friável, raras / estratificações oblíquas, algumas fraturas verti- cais, intercalações de material ferruginoso, mi- cáceo.
9,50	16,00	6,50	Siltito cinza chumbo, lâminas de material escu- ro, raras fraturas verticais, piritoso micáceo.
16,00	28,00	12,00	Folhelho cinza escuro, fraturas verticais, piri- toso, micáceo.
28,00	33,00	5,00	Siltito cinza chumbo, fraturas, verticais, lâmi- nas escuras, micáceo, piritoso.
33,00	40,37	7,37	Arenito médio, cinza esverdeado, silicificado, fra- turas verticais, lâminas de material carbonoso, / piritoso, micáceo.

Pesquisa de URÂNIO..... Projeto S. M. do TAPUIO... Profundidade 60,09.....  
Local ..... Município SÃO MIGUEL DO TAPUIO.....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	8,20	8,20	Arenito fino, creme amarelado às vêzes cinza esbranquiçado, intercalações de siltito laminado, / raras estratificações oblíquas, presença de soluções ferruginosas.
8,20	17,30	9,10	Siltito cinza chumbo, laminado, micáceo, piritoso, raras passagens de solução azulado, presença de matéria orgânica?.
17,30	25,30	8,00	Folhelho cinza escuro piritoso.
25,30	32,60	7,30	Siltito cinza escuro, presença de franjas escuras distribuídas irregularmente, solução azulada, micáceo.
32,60	36,80	4,20	Arenito fino a médio, cinza chumbo, raramente fraturado, compacto, presença de franjas irregulares de material escuro, presença de pirita.
36,80	60,09	23,29	Arenito fino com algumas passagens médias, variando de creme amarelado a cinza esbranquiçado, maciço, apresentando algumas intercalações de material escuro, provavelmente matéria orgânica, raramente piritoso.

Pesquisa de URÂNIO Projeto S. M. do TAPUIO Profundidade 40,10  
 Local Município SÃO MIGUEL DO TAPUIO

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	9,15	9,15	Arenito fino, cinza esbranquiçado com passagens creme, raras fraturas verticais, lâminas de material escuro, raramente piritoso, presença de mica.
9,15	19,00	9,85	Siltito cinza chumbo, piritoso, micáceo, lâminas de material escuro.
19,00	28,00	9,00	Folhelho cinza escuro, piritoso, solução azulada.
28,00	34,50	6,50	Siltito cinza esverdeado, lâminas de material / escuro, piritoso, pouca mica, raras fraturas / verticais.
34,50	40,10	5,60	Arenito médio, cinza esverdeado a cinza esbranquiçado, fraturas verticais, silicificado, lâminas escuras, piritoso, raras intercalações de siltito.

Pesquisa de URÂNIO..... Projeto S.M.do TAPUIO... Profundidade 40,80  
Local ..... Município SÃO MIGUEL DO TAPUIO.....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	3,50	3,50	Arenito fino, cinza esbranquiçado, friável, raras fraturas verticais, micáceo, laminado, intercalações ferruginosas, pontuações escuras.
3,50	6,50	3,00	Siltito creme amarelado, laminado, micáceo, intercalações ferruginosas.
6,50	12,50	6,00	Siltito cinza chumbo, micáceo, piritoso, lâminas de material escuro.
12,50	18,60	6,10	Folhelho cinza escuro, piritoso.
18,60	27,80	9,20	Siltito cinza escuro, lâminas, pouca mica, bastante piritoso.
27,80	40,80	13,00	Arenito fino, com passagem de médio, raras fraturas verticais, ocasionalmente silicificado, lâminas de material carbonoso, piritoso, presença de feldspato.

C. P. R. M.  
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
 AGÊNCIA RECIFE

BOLETIM 04/D.O.

FURO DE SONDA Nº 2ST-19-PI-05.

Pesquisa de URÂNIO..... Projeto S.M.do TAPUIO... Profundidade 40,00.....  
 Local ..... Município SÃO MIGUEL DO TAPUIO.....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	3,00	3,00	Arenito fino, creme amarelado.
3,00	18,00	16,00	Siltito e folhelho cinza chumbo.
18,00	40,00	22,00	Arenito fino, cinza esbranquiçado.

Pesquisa de URÂNIO ..... Projeto S.M.do TAPUIO ..... Profundidade 60,00 .....  
Local ..... Município SÃO MIGUEL DO TAPUIO .....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	5,75	5,75	Solo.
5,75	7,70	1,95	Siltito cinza chumbo, fraturas verticais, bastante piritoso, lâminas de material escuro, micáceo.
7,70	10,60	2,90	Folhelho cinza escuro, bastante piritoso, micáceo.
10,60	15,00	4,40	Siltito cinza escuro, fraturas verticais, micáceo, piritoso, lâminas de material escuro, provavelmente matéria orgânica, solução azulada.
15,00	20,00	5,00	Arenito médio cinza chumbo, raramente fraturado, compacto, parcialmente silicificado, franjas irregulares de material escuro, matéria orgânica?, bastante piritoso.
20,00	36,50	16,50	Arenito fino, maciço, sem fratura, sem estratificação, presença de feldspato piritoso apresentando frequentemente intercalações de material carbonoso.
36,50	54,00	17,50	Arenito fino, cor esbranquiçada, maciço, sem fraturas, sem estratificação, presença de feldspato piritoso apresentando frequentemente, intercalações de material carbonoso.
54,00	60,00	6,00	Arenito cinza esbranquiçado, médio a grosso, bastante feldspático, presença de mica, pontuações / ferruginosas intercalações de material escuro.

Pesquisa de URÂNIO Projeto S. M. do TAPUIO... Profundidade 40,10  
Local ..... Município SÃO MIGUEL DO TAPUIO.....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	11,00	11,00	Arenito fino, creme ferruginoso a cinza esbranquiçado, intercalações de siltito, lâminas escuras raras fraturas verticais, ocasionalmente friável, algumas estratificações oblíquas, micáceo, / pouca pirita.
11,00	18,30	7,30	Siltito cinza chumbo, laminado, piritoso, micáceo, lâminas escuras, raramente fraturado verticalmente.
18,30	28,00	9,70	Folhelho cinza escuro, presença de pirita, micáceo.
28,00	33,50	5,50	Siltito cinza escuro, parcialmente silicificado, fraturas verticais, piritoso, micáceo, lâminas / escuras.
33,50	40,10	6,60	Arenito médio, cinza esverdeado, raras fraturas / verticais, parcialmente silicificado, franjas irregulares de material escuro, piritoso, intercalações de siltito.



Pesquisa de URÂNIO..... Projeto S. M. do TAPUIO.... Profundidade ... 40,41.....  
Local ..... Município SÃO MIGUEL DO TAPUIO.....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	1,50	1,50	Siltito chocolate, bastante endurecido, micá-/ ceo, algumas concreções ferruginosas, possível- mente Membro Picos.
1,50	7,00	5,50	Siltito cinza claro, com algumas passagens de folhelho, micáceo, raramente piritoso, franjas de material escuro.
7,00	24,71	17,71	Arenito fino, cinza esbranquiçado, compacto, / lâminas de material escuro, presença de pirita, pouco micáceo.
24,71	32,00	7,29	Siltito cinza chumbo lâminas de material escu- ro, piritoso, presença de calcita.
32,00	40,41	8,41	Folhelho cinza escuro piritoso, raras passagens de material calcífero.

Pesquisa de ..... Projeto S.M.do TAPUIO Profundidade 40,00  
 Local ..... Municipio SÃO MIGUEL DO TAPUIO

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	2,00	2,00	Siltito variando de chocolate a creme, lamina- do, micáceo, bastante ferruginoso.
2,00	6,20	4,20	Siltito cinza claro, compacto, franjas de mate- rial escuro, micáceo piritoso.
6,20	24,50	18,30	Arenito fino, cinza chumbo, compacto, raras es- tratificações oblíquas, lâminas de material car- bonoso, pouca pirita, franjas irregulares de ma- terial escuro, possivelmente matéria orgânica.
24,50	32,00	7,50	Siltito cinza claro, ocasionalmente silicifica- do, lâminas de material escuro piritoso, micá- ceo.
32,00	40,00	8,00	Folhelho cinza escuro, piritoso.

C. P. R. M.  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
AGÊNCIA RECIFE.....

BOLETIM 04/D.O.

FURO DE SONDA Nº 2ST-24-PI-05.

Pesquisa de URÂNIO..... Projeto S.M.do TAPUIO... Profundidade 40,00.....  
Local ..... Município SÃO MIGUEL DO TAPUIO.....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	3,00	3,00	Siltito chocolate, <sup>1</sup> possivelmente base do membro Picos.
3,00	6,00	3,00	Siltito cinza escuro.
6,00	21,00	15,00	Arenito fino, <sup>1</sup> cinza chumbo com passagens de siltito.
21,00	33,00	12,00	Siltito e folhelho cinza escuro.
33,00	40,00	7,00	Arenito fino a médio, <sup>1</sup> cinza esverdeado.

Pesquisa de URÂNIO..... Projeto S. M. do. TAPUIO... Profundidade .... 41,86.....  
Local ..... Município SÃO. MIGUEL. DO. TAPUIO.....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	1,40	1,40	Siltito chocolate a ocre, laminado, ferruginoso, micáceo.
1,40	3,40	2,00	Siltito cinza esverdeado, parcialmente silicificado, laminado, presença de material escuro piritoso.
3,40	4,40	1,00	Siltito cinza claro, parcialmente silicificado, lâminas de material escuro, pouco micáceo.
4,40	24,75	20,31	Arenito fino, cinza esbranquiçado, compacto, raramente fraturado, lâminas de material escuro, / presença de pirita.
24,75	29,10	4,35	Siltito cinza escuro, piritoso, raras placas de calcita, lâminas escuras, micáceo.
29,10	41,86	12,76	Folhelho cinza escuro, piritoso.

Pesquisa de URÂNIO..... Projeto ..S.M.do..TAPUIO.. Profundidade ..40,10.....  
Local ..... Município ..SÃO MIGUEL DO TAPUIO.....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	3,05	3,05	Siltito chocolate, laminado, ferruginoso, micáceo, silicificado.
3,05	5,50	2,45	Siltito cinza chumbo, fraturas verticais, franjas irregulares de material escuro, piritoso, / micáceo.
5,50	25,40	19,90	Arenito fino, cinza esbranquiçado, compacto, / raras fraturas verticais, franjas irregulares / de material escuro não identificado presença / de pirita, micáceo.
25,40	28,50	3,10	Siltito cinza chumbo, lâminas de material escuro, micáceo, piritoso, material calcífero.
28,50	33,50	5,00	Folhelho cinza escuro, micáceo, material calcífero e piritoso.
33,50	40,10	6,60	Siltito cinza escuro, lâminas de material escuro, pirita, material calcífero, micáceo.

Pesquisa de URÂNIO..... Projeto S. M. do TAPUIO.... Profundidade 40,00.....  
Local ..... Município SÃO MIGUEL DO TAPUIO.....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	3,00	3,00	Siltito chocolate - possivelmente membro Picos da Formação Pimenteirias.
3,00	6,00	3,00	Siltito cinza chumbo.
6,00	24,00	18,00	Arenito fino com intercalações de siltito.
24,00	36,00	12,00	Siltito e folhelho cinza escuro.
36,00	40,00	4,00	Arenito fino a médio, cinza esverdeado.

Pesquisa de URÂNIO..... Projeto S.M. TAPUIO..... Profundidade ...40,51.....  
Local ..... Município SÃO MIGUEL DO TAPUIO.....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	2,50	2,50	Solo.
2,50	5,00	2,50	Arenito fino, creme amarelado, friável bastante / ferruginoso, micáceo, algumas pontuações escuras.
5,00	22,00	17,00	Arenito fino, cinza chumbo, compacto, fraturas / verticais, lâminas de material escuro, pirita.
22,00	27,70	5,70	Siltito cinza chumbo, lâminas de material escuro, presença de material calcífero, piritoso.
27,70	33,50	5,80	Folhelho cinza escuro, material calcífero, piritoso e micáceo.
33,50	40,51	7,01	Siltito cinza escuro, fraturas verticais, lâminas escuras, piritoso e micáceo.

Pesquisa de URÂNIO..... Projeto S.M.do.TAPUIO.. Profundidade 40,10.....  
Local ..... Municipio SÃO MIGUEL DO TAPUIO.....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	5,00	5,00	Siltito chocolate a creme amarelado com interca- lações ferruginosas, ocasionalmente laminado, mi- cáceo.
5,00	8,10	3,10	Arenito fino, creme com lâminas ferruginosas, mi- cáceo, pontuações escuras.
8,10	22,80	14,70	Arenito fino, compacto, raras fraturas vertica-/ is, parcialmente silicificado, franjas irregula- res de matéria escura, lâminas de material carbo- noso, presença de pirita, pouca mica.
22,80	30,00	7,20	Siltito cinza chumbo, lâminas escuras, presença/ de pirita, micáceo.
30,00	40,10	10,10	Folhelho cinza escuro, piritoso, algumas inter- calações de siltito.



Pesquisa de URÂNIO Projeto S.H.do TAPUIO Profundidade 40,11  
Local Município SÃO MIGUEL DO TAPUIO

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	3,00	3,00	Solo.
3,00	4,00	1,00	Siltito chocolate a creme, ferruginoso, micáceo, friável.
4,00	6,50	2,50	Siltito cinza chumbo a cinza esverdeado, laminado silicificado, fraturas verticais preenchidas por solução ferruginosa, pouco micáceo.
6,50	9,00	2,50	Arenito fino, raramente fraturado, micáceo, franjas irregulares de material escuro, possivelmente matéria orgânica, micáceo, raramente piritoso. / (AR-1).
9,00	10,00	1,00	Arenito fino, raramente fraturado, micáceo (AR-2).
10,00	12,20	2,20	Arenito fino, raramente fraturado, micáceo, franjas irregulares de material escuro, possivelmente matéria orgânica, micáceo, raramente piritoso / (AR-1).
12,20	13,20	1,00	Arenito fino, raramente fraturado, micáceo (AR-2).
13,20	17,60	4,40	Arenito fino, raramente fraturado, micáceo, franjas irregulares de material escuro, possivelmente matéria orgânica, micáceo, raramente piritoso / com lâminas de material carbonoso. (AR-1).
17,60	26,00	8,40	Arenito fino, cinza esbranquiçado, fraturas verticais, micáceo.
26,00	32,00	6,00	Siltito cinza chumbo, micáceo, fraturas verticais pouca pirita, presença de calcita.
32,00	40,11	8,11	Folhelho cinza escuro, micáceo, piritoso.

C. P. R. M.  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
AGÊNCIA RECIFE.....

BOLETIM 04/D.O.

FURO DE SONDA Nº 2ST-31-PI-05.

Pesquisa de URÂNIO..... Projeto S. N. do TAPUIO... Profundidade 40,00.....  
Local ..... Município SÃO MIGUEL DO TAPUIO.....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	3,00	3,00	Siltito cinza amarelado.
3,00	9,00	6,00	Arenito creme amarelado com algumas passagens de siltito.
9,00	21,00	12,00	Arenito cinza chumbo.
21,00	27,00	6,00	Siltito cinza chumbo.
27,00	40,00	13,00	Siltito e folhelho cinza escuro.

Pesquisa de URÂNIO..... Projeto S.M.do TAPUIO.. Profundidade 30,45.....  
Local ..... Município SÃO MIGUEL DO TAPUIO.....

De	Até	Esp.	Material atravessado
0,00	3,05	3,05	Siltito chocolate a creme ferruginoso, micáceo, friável.
3,05	8,00	4,95	Siltito cinza chumbo, lâminas escuras, micáceo, pirita.
8,00	25,30	17,30	Arenito fino, cinza chumbo, raramente fraturado, compacto, algumas franjas irregulares de material escuro, pirita, ocasionalmente apresenta bastante porosidade, lâminas escuras de material / carbonoso.
25,30	30,45	5,15	Siltito e folhelho cinza chumbo, pouco piritoso e presença de calcita.

PROJETO SAO MIGUEL DO TAPUIO

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

- C.P.R.M. -

AGÊNCIA RECIFE

AGENTE : ENGº CARLOS EUGENIO GOMES FARIAS

COORDENADOR DE PROJETO : ENGº JOSE MÁRIO COELHO

CHEFE DO PROJETO : ENGº HUMBERTO JOSÉ T.R. DE ALBUQUERQUE