

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

- C P R M -

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO RECIFE

PROJETO MIRIRI

C.C. 2221

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

SETOR CONDE-ALHANDRA

VOLUME IV

Geólogos: HERMANILTON AZEVEDO GOMES

YOSHITADA HORIKAWA

Participação Especial: Engº de Minas

MARCELO SOARES BEZERRA

DIVISÃO DE PESQUISAS PRÓPRIAS

Julho - 1982

PROJETO MIRIRI - SETOR CONDE-ALHANDRA

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

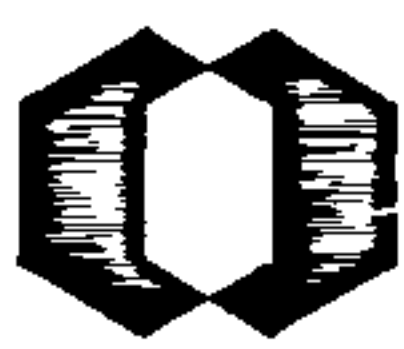
ÍNDICE DOS VOLUMES

- VOLUME I - Texto, Tabelas e Apêndice
Anexos I a V - Mapas
- VOLUME II - Anexos VI a XI - Perfis de Correlação de furos
de Sonda Executados na Fase I
Anexos XII a XXII - Perfis de Correlação de furos
de Sonda Executados na Fase de Detalhe
- VOLUME III - Anexos XXIII a CXXII - Boletins de Descrição de
Furos de Sondagem
- VOLUME IV - Anexos CXXIII a CLVI - Boletins de Descrição de
Furos de Sondagem
Anexos CLVII a CCLII - Boletins de Detalhe de
Zona Fosfática.



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2 2 2 1	UTM [9.187.630 N 283.200 E		ALTITUDE: 93,03 (m)							
FURO: 3-AL-91-PB		ALVARÁ: 431/01-02-82	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO		PROFUNDIDADE: 40,00 (m)							
DATA [INÍCIO: 28/01/82 TÉRMINO: 29/01/82		LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB									
PERFIL RAIOS GAMA	P R O F U N D I D A D E (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO			
<p>ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 200 CPS/DIV</p> <p>100 200</p>	0		<p>SEDIMENTOS ARENOSOS, DIAGÊNESE FRACA, CREME.</p> <p>ARENITO FINO, ARENO-ARGILOSO, ES-BRANQUIÇADO CREME.</p> <p>ARGILITO COMPACTO, CREME-AMARELADO.</p> <p>ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, CREME-AMARELADO.</p> <p>ARENITO FINO, BEM SELECIONADO, CREME-AMARELADO.</p>	<p>S A R I E R R A B E R I B E</p>								
	5											
	10											
	15											
	20											
	25											
	30											
	35											
	38,60										32,00	
	40,00											
					<p>ZONA FOSFAT.</p> <p>35,50 36,00 2,80</p> <p>36,50 3,60</p> <p>37,00 1,30</p>							
					<p>BEBERIBE</p> <p>38,00 1,57</p> <p>38,60 0,60</p> <p>40,00 1,40</p>							



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2 2 2 1	UTM [9.187.095 N 283.955 E]	ALTITUDE: 100,57 (m)						
FURO: 3-AL-92-PB		ALVARÁ: 2706/20-05-80		PROFUNDIDADE: 53,00 (m)						
DATA [INÍCIO: 01/02/82 TÉRMINO: 05/02/82]		LOCAL: RECREIO			MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB					
PERFIL RAIOS GAMA		P R O F E L LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. CERCIDO	
ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV 200										
0		[Pattern]	ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, DIAGÉNESE FRACA-MÉDIA, CREME-AMARELADO.	S			9,65		[Pattern]	
										5
10		[Pattern]	ARGILITO COMPACTO, RÓSEO NO TOPO E BRANCO NA BASE.	E					[Pattern]	
										15
20		[Pattern]	ARENITO FINO POUCO ARGILOSO, CREME-AMARELADO.	A					[Pattern]	
										25
30		[Pattern]	ARGILITO COMPACTO, AVERMELHADO.	R					[Pattern]	
										35
40		[Pattern]	ARENITO FINO, ARGILOSO, MARROM-CLARO.	B			40,55		[Pattern]	
										45
45		[Pattern]	ARGILITO COMPACTO, CARBONÁTICO NA BASE, MARROM.	M			42,72	1,17	[Pattern]	
										50
Esc: 50 CPS/DIV		[Pattern]	SILTITO ARENO-ARGILOSO, CARBONÁTICO, MARROM.	A			46,50	46,50	1,40	[Pattern]
Esc: 10 CPS/DIV		[Pattern]	ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO, POUCO AVERMELHADO.	M	Z.FOSFÁTICA	G	47,00	17,40		[Pattern]
50		[Pattern]		B			47,50	30,40		[Pattern]
53,00		[Pattern]					48,00	27,00		[Pattern]
53,00		[Pattern]					48,50	2,20		[Pattern]
53,00		[Pattern]					49,74	1,29		[Pattern]



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-AL-94-PB DATA: INÍCIO: 02/02/82 TÉRMINO: 03/02/82		C.C.: 2221 ALVARÁ: 1855/10-04-80 LOCAL: ACAIS		UTM [9.181.500 N 286.810 E FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB		ALTITUDE: 76,23 (m) PROFUNDIDADE: 44,50 (m)					
PERFIL RAIOS GAMA ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV		PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO	
		0									
		5									
		10			ARENITO FINO-MÉDIO, POUCA MATRIZ ARGILOSA, FRIÁVEL, CREME.	S					
		15									
		20			ARENITO FINO, ARGILOSO, AVERMELHADO.	I					
		25			ARENITO FINO, LIMPO SEMI-FRIÁVEL, CREME.	R			24,40		
		30									
		35			ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, AMARELO.	B					
		40	Esc: 50 CPS/DIV		ARGILITO COMPACTO, HOMOGÊNEO, AMARELO.	GRAMAME			38,30	1,50	
					CALCÁRIO MARGOSO NA PARTE SUPERIOR, COR AMARELO CLARO E MARGA NA BASE COM COR MARROM E MANCHAS BRANCAS DE RESTOS DE CALCÁRIO.				39,10	0,80	
			ARENITO FINO COM MATRIZ ARGILOSA DE COR ROSA CLARA.		41,00		41,5	0,50			
			ARGILITO COMPACTO COM NÍVEIS ARENOSOS NO TOPO, PASSANDO PARA ARENITO FINO, ARGILOSO NA BASE, CREME.		41,50 5,00 42,00 2,40		42,05	0,90			
	Esc: 100 CPS/DIV			BEBERIBE			43,00	0,52			
	Esc: 10 CPS/DIV		ARENITO FINO, HOMOGÊNEO, MATRIZ ARGILOSA, AMARELO.				44,50	1,50			



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-AL-95-PB DATA: INÍCIO: 03/02/82 TÉRMINO: 03/02/82		C.C.: 2221 ALVARÁ: 2706/20-05-80 LOCAL: RECREIO		UTM 9.189.120 N 284.400 E FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB		ALTITUDE: 61,40 (m) PROFUNDIDADE: 15,00 (m)				
PERFIL RAIOS GAMA ESCALA 10 CPS/DIV CPS/DIV	P R O F I L (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO	
	0	[Dotted pattern]	ARENITO FINO-MÉDIO, POUCA MATRIZ ARGILOSA, CREME-AMARELADO	BARRERAS			6,10		[Hatched pattern]	
	6,55	[Dotted pattern]	ARENITO SILTICO ARGILOSO, COM INTERCALAÇÕES DE ARGILITO, AMARELO ESCURO			0,45				[Hatched pattern]
	7,44	[Dotted pattern]	ARENITO FINO-SILTICO-ARGILOSO, AMARELO			0,89				[Hatched pattern]
	10	[Dotted pattern]	ARENITO FINO, SELEÇÃO REGULAR, HOMOGENEO, AMARELO	BEBERIBE				12,40	0,70	[Hatched pattern]
15							15,00	0,20	[Hatched pattern]	



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM [9.188.870 N	ALTITUDE: 84,06 (m)
FURO: 3-AL-96-PB	ALVARÁ: 22706/20-05-80	[284.600 E	PROFUNDIDADE: 36,00 (m)
DATA INÍCIO: 04/02/82	LOCAL: RECREIO	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-Nº	
TÉRMINO: 05/02/82		MUNICÍPIO: ALHANDRA PB	

PERFIL RAIOS GAMA ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV	P R O F I L (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO	
	0		SEDIMENTOS ARENOSOS, DIAGÊNESE FRACA, CREME	B A R R E I R A S						
	4,00									
	10		ARÊNITO MÉDIO-GROSSEIRO, POUCO ARGILOSO, RÓSEO							
	15,45									
	20									
	21,55	0,50								
	27,75	1,00								
	28,65	0,90								
	30,35	1,70								
	31,50									
32,00	19,20			Z. FOSFÁTICA GRAMAME		31,95	1,60			
32,50	29,70					32,53	0,58			
33,00	25,00									
33,50	25,20						33,57	1,04		
34,00	11,40									
34,58				BEBE - RIBE		34,58	1,01			
36,00										
			ARGILITO COMPACTO, CARBONÁTICO NA BASE, MARROM CLARO							
			MARGA MARROM COM FRAGMENTOS DE CALCÁRIO INTERCALADO							
			SILTITO, MATRIZ ARENO-ARGILOSA, POUCO CARBONÁTICA, CREME-AMARELADO							
			ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO NO TOPO, BEM SELECIONADO, CREME-AMARELADO							

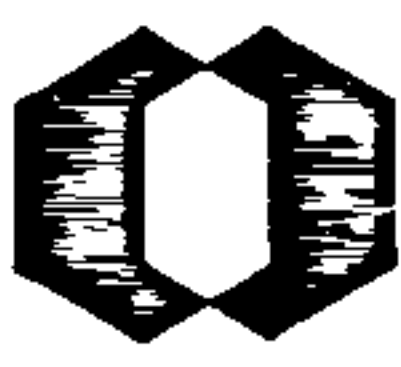


BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2 2 2 1		UTM [9.188.620 N 284.600 E		ALTITUDE: 86,77 (m)			
FURO: 3-AL-97-PB		ALVARÁ: 2.706/20-05-80		FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO		PROFUNDIDADE: 39,00 (m)			
DATA [INÍCIO: 08/02/82 TÉRMINO: 09/02/82		LOCAL: RECREIO		MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB					
PERFIL RAIOS GAMA	P R O F I L	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR(% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV	(m)								
	0		SEDIMENTOS ARENOSOS, DIAGÊNESE FRACA, CREME.						
	5						6,10		C A L H A
	10		ARENITO FINO, DIAGÊNESE FRACA, POUCO ARGILOSO, RÓSEO.	B E R I B E					
	15						15,50	0,84	C A L H A
	20		ARENITO FINO, ARGILOSO, RÓSEO-ESBRANQUIÇADO.						
	25						21,61		C A L H A
	30						29,89	1,35	
							31,38	1,49	
							32,40	1,02	
			ARGILITO COMPACTO, AMARELO.				33,55	1,15	
							34,15	0,60	
	35		ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, AVERMELHADO.				35,00	0,85	
							35,45	0,45	
							36,30	0,85	
							37,04	0,74	
			ARENITO FINO, BEM SELECIONADO, HOMOGÊNEO, CREME-AMARELADO.	B E B E R I B E			38,05	0,80	
							39,00	0,95	

Esc: 50 CPS/DIV

Esc: 10 CPS/DIV



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2221		UTM [9.187.120 N 283.270 E		ALTITUDE: 100,68 (m)				
FURO: 3-AL-98-PB		ALVARÁ: 431/01-02-80		FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO		PROFUNDIDADE: 47,00 (m)				
DATA [INÍCIO: 08/02/82 TÉRMINO: 09/02/82		LOCAL: RECREIO		MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB						
PERFIL RAIOS GAMA	PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO	
<p>ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 200 CPS/DIV</p> <p>100 200</p>	0	[Dotted pattern]	SEDIMENTOS ARENOSOS, DIAGÊNESE FRACA, CREME.	S A R R E B A B E R I B E						
	5	[Dotted pattern]						6,65		
	10	[Dotted pattern]	ARENITO MÉDIO, DIAGÊNESE MÉDIA, BRANCO.					12,60	0,20	
	15	[Dotted pattern]								
	20	[Dotted pattern]	ARGILITO COMPACTO, BRANCO.							
	25	[Dotted pattern]						22,75	0,45	
	30	[Dotted pattern]								
	35	[Dotted pattern]	ARGILITO COMPACTO, MARROM.							
	40	[Dotted pattern]						27,80	5,05	
	42	[Dotted pattern]						32,00		
<p>Esc: 50 CPS/DIV</p> <p>Esc: 200 CPS/DIV</p> <p>Esc: 10 CPS/DIV</p>	43	[Dotted pattern]	SILTITO, MATRIZ ARENO-ARGILOSA, RAROS OÓLITOS, CREME-AMARELADO.	ZONA FOSFÁTICA	42,00		42,00	1,08		
	43,50	[Dotted pattern]			42,50	30,10	42,57	0,57		
	44	[Dotted pattern]			43,00	29,00				
	44,50	[Dotted pattern]			43,50	23,80	43,57	1,00		
45	[Dotted pattern]	ARENITO FINO, BEM SELECIONADO, CREME-AMARELADO.					44,50	0,50		
							47,00			



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MYRIRI		C.C.: 2221	UTM		ALTITUDE: 106,24 (m)				
FURO: 3-AL-99-PB		ALVARÁ: 2.706/20-05-80	9.187.880 N		PROFUNDIDADE: 62,00 (m)				
DATA		LOCAL: RECREIO	283.950 E						
INÍCIO: 10/02/82			FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO						
TÉRMINO: 12/02/82			MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB						
PERFIL RAIOS GAMA ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
	0								
	5		SEDIMENTOS ARENOSOS, DIAGÊNESE FRACA, CREME.						
	10						10,00		
	15			ARENITO MÉDIO, FRIÁVEL, RÓSEO.					
	20						18,77		
	25			ARENITO FINO, FRIÁVEL, RÓSEO-CLARO.					
	30						27,97		
	35			ARENITO FINO, ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA, AVERMELHADO.					
	40						36,97	0,30	
	45						40,10	0,30	
	50			ARENITO FINO-MÉDIO, DIAGÊNESE FRACA, AVERMELHADO NO TOPO E CREME-AMARELADO NA BASE.			46,20	0,40	
	55			ARGILITO COMPACTO, AMARELO.			49,25	3,05	
	55			ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, MARROM CLARO.			52,10	0,36	
55			ARGILITO COMPACTO			54,90	1,05		
55			ARENITO MÉDIO - GROSSEIRO, MARROM CLARO.			55,65	0,75		
55			ARENITO MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA CREME - AMARELADO.			56,77	1,12		
55						57,47	0,3		
55						58,00			
55						58,50	2,10		
55						59,00	6,00		
55						59,50	6,40		
55						59,25	1,05		
55						59,85	0,60		
55						60,35	0,50		
55						61,00	0,65		
55						62,00			
60			ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO, CREME-AMARELADO.						



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

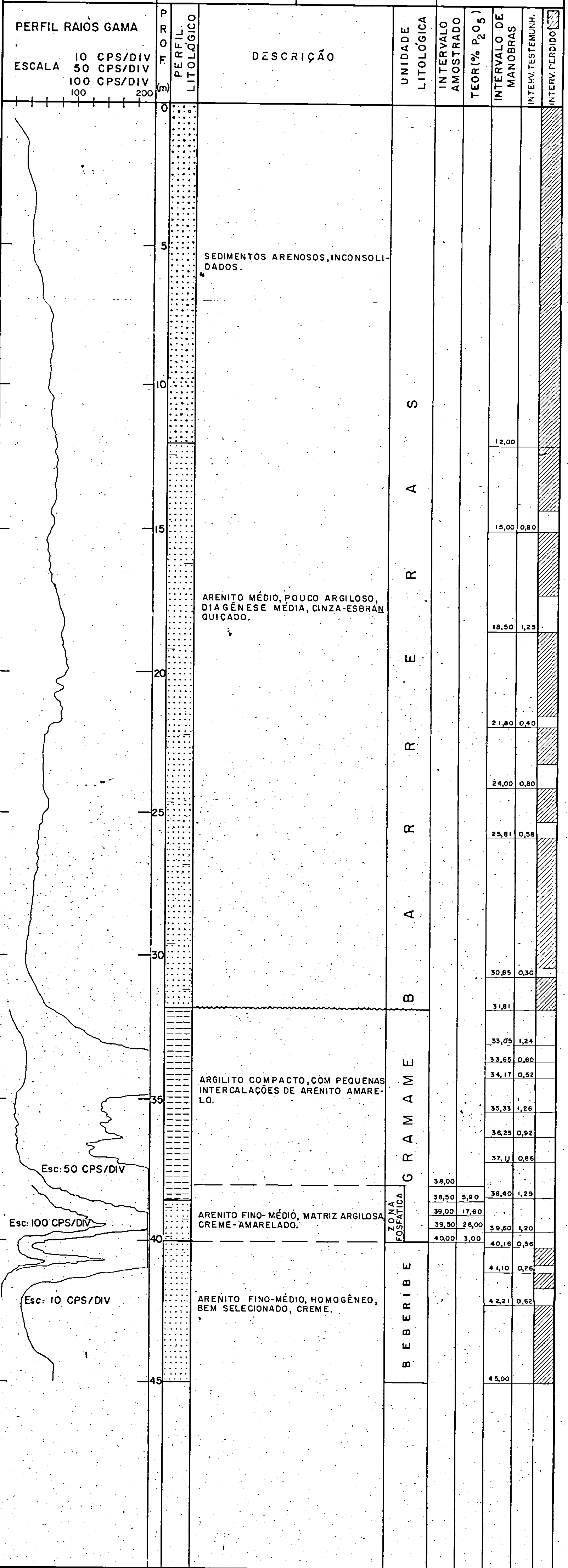
PROJETO: MIRIRI FURO: 3-AL-100-PB DATA INÍCIO: 10/02/82 TÉRMINO: 10/02/82		C.C.: 2 2 2 1 ALVARÁ: 2.706/20-05-80 LOCAL: RECREIO		UTM [9.188.620 N 284.400 E FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB		ALTITUDE: 53,32 (m) PROFUNDIDADE: 15,00 (m)			
PERFIL RAIOS GAMA ESCALA 10 CPS/DIV 100 CPS/DIV 200	P R O F F (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
<p>Esc: 10 CPS/DIV</p>	0								
	5		ARENITO FINO-MÉDIO, DIAGÊNESE FRACA, CREME-AMARELADO.	BARREIRAS	NÃO AMOSTRADO				
	10		ARENITO FINO, BEM SELECIONADO, CREME-AMARELADO.			9,15			
11,50		ARENITO FINO-MÉDIO, DIAGÊNESE MÉDIA-FRACA.	BEBERIBE	0,67					
	13,50					0,56			
	15,00					0,70			

C A L H A



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2 2 2 1	UTM 9.188.870 N 284.800 E	ALTITUDE: 87,88 (m)
FURO: 3-AL-101-PB	ALVARÁ:		FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 45,00 (m)
DATA: INÍCIO: 11/03/82 TÉRMINO: 13/03/82	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	





BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2 2 21	UTM		ALTITUDE: 104,62 (m)						
FURO: 3-AL-102-PB		ALVARÁ: 431/01-02-82	9.187.630 N		283.700 E						
DATA		LOCAL: RECREIO	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO		PROFUNDIDADE: 53,00 (m)						
INÍCIO: 15/02/82			MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB								
TÉRMINO: 16/02/82											
PERFIL RAIOS GAMA	P R O F U N D I D A D E (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO		
<p>Esc: 10 CPS / DIV</p>	0		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME.	B E B E R I B E							
	5										
	10				ARENITO FINO A MÉDIO COM MATRIZ E CIMENTO ARGILO-SÍLTICO, COR AVERMELHADA.			9,65			
	15								16,10	0,45	
	20								19,10	1,00	
	25				ARENITO FINO, MATRIZ ARGILOSA, ROSEO.				25,40	0,30	
	30				SILTITO ARENO-ARGILOSO, ROSEO CLARO.				31,00	0,34	
	35								37,10		
	40				ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, COR MARROM, PASSANDO NA BASE PARA ARENITO FINO, ARGILOSO, ROSEO.				43,30	1,40	
	45				ARGILITO HOMOGÊNEO, COMPACTO, COR AMARELA.	GRAMAME	NÃO AMOSTRADA		46,25	0,40	
50		ARENITO FINO, MATRIZ ARGILOSA NO TOPO PASSANDO PARA FINO-MÉDIO MAL SELECIONADO NA BASE, COR AMARELA A CREME.	B E B E R I B E			48,48	0,50				
						51,85	0,50				
						53,00					



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2 2 2 1	UTM [9.188.870 N 284.250 E		ALTITUDE: 63,82 (m)						
FURO: 3 - AL-103 - PB		ALVARÁ: 2.706/20-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO		PROFUNDIDADE: 15,00 (m)						
DATA INÍCIO: 15/02/82 TÉRMINO: 16/02/82		LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB								
PERFIL RAIOS GAMA	PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO		
<p>ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 200 CPS/DIV</p> <p>Esc: 200 CPS/DIV</p> <p>Esc: 50 CPS/DIV</p> <p>Esc: 10 CPS/DIV</p>	0	[Pattern]	ARENITO FINO, FRIAVEL, BRANCO.	BARRERAS					[Hatched]		
	5	[Pattern]	ARENITO FINO-MÉDIO, CLASSIFICAÇÃO REGULAR, POUCA MATRIZ ARGILOSA NO TOPO E AUMENTANDO GRADATIVAMENTE ATÉ A BASE, CREME RÓSEO.					5,35	1,65	[Hatched]	
		[Pattern]	ARENITO FINO A MÉDIO, MAL SELECIONADO, MATRIZ ARGILOSA AS VEZES DOMINANTE, COR VARIEGADA DE AMARELO A RÓSEO COM PONTOS BRANCOS ATÉ AVERMELHADO.						6,30	0,20	[Hatched]
		[Pattern]	ARGILITO COMPACTO COM ALGUNS FINOS LEITOS DE ARENITO FINO, COR CINZA ATÉ AMARELO.		ZONA FOSFÁTICA GRAMAME	6,50					
		[Pattern]	FOSFORITO CONSTITUÍDO POR ARENITO FINO SÍLTICO E ARGILA, CONTÉM OÓLITOS AMARELO CLARO.			7,00	2,20		7,30	1,00	
		[Pattern]				7,50	16,60				
		[Pattern]				8,00	23,50		8,20	0,90	
		[Pattern]				8,50	12,30		8,70	0,50	
		[Pattern]							9,00	0,30	
		10	[Pattern]		ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO, DIAGÊNESE MÉDIA, COR AMARELA.	BEBERIBE				12,00	
	15	[Pattern]						15,00	[Hatched]		



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2 2 2 1		UTM [9.188.370 N 284.600 E		ALTITUDE: 80,16 (m)				
FURO: 3-AL-104-PB		ALVARÁ: 2706/20-05-80		FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO		PROFUNDIDADE: 34,00 (m).				
DATA [INÍCIO: 17/02/82 TÉRMINO: 19/02/82		LOCAL: RECREIO		MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB						
PERFIL RAIOS GAMA	PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO	
ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 200	0		ARENITO FINO-MÉDIO, FRIÁVEL, COR CREME-CLARO.	B A R R E I R A S			6,10			
	5									
	10		ARENITO FINO-SÍLTICO, MATRIZ ARGILOSA, COR CREME ESBRANQUIÇADO COM TONS RÓSEOS.	B A R R E I R A M E						
	15							15,97		
	20									
	25		ARGILITO COMPACTO, HOMOGENEO, AMARELO.					21,67	0,73	
								22,17	0,50	
								22,87	0,70	
								23,50	0,63	
								24,11	0,61	
								24,62	0,51	
								25,50	0,88	
			ALTERNÂNCIA DE MARGA, CALCÁRIO COMPACTO BRANCO E CALCÁRIO MARGOSO, AMARELO.				26,24	0,74		
							26,96	0,62		
			ARGILITO MARGOSO, COMPACTO AMARELO.				27,82	0,86		
							28,42	0,60		
			ARGILITO COMPACTO, AMARELO.			29,00	29,00	0,58		
						29,50	27,80	29,65	0,65	
						30,00	28,40	30,37	0,67	
			FOSFORITO; A PARTE SUPERIOR APRESENTA-SE FRIÁVEL COM PRESENÇA ABUNDANTE DE OOLITOS, A PARTE INFERIOR É MAIS COMPACTA.	ZONA FOSFÁTICA		30,50	27,20	31,05	0,68	
							32,00	0,89		
			ARENITO FINO-MÉDIO, HOMOGENEO, RÓSEO-AMARELADO.	B E B E R I B E			34,00			

Esc: 50 CPS/DIV

Esc: 10 CPS/DIV



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2 2 2 1	UTM [9.181.000 N 286.500 E		ALTITUDE: 57,59 (m)					
FURO: 3-AL-105-PB		ALVARÁ: 1.855/10-04-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO		PROFUNDIDADE: 22,00 (m)					
DATA [INÍCIO: 17/02/82 TÉRMINO: 18/02/82		LOCAL: ACAIS	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB							
PERFIL RAIOS GAMA	PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO	
<p>ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV</p>	0	[Dotted pattern]	ARENITO FINO-MÉDIO, FRIÁVEL, CREME.	B A R R E I R A S						
	5	[Dotted pattern]								
	10	[Dotted pattern]	ARENITO FINO A GROSSEIRO, MAL SELECIONADO, AMARELO.							
	15	[Dotted pattern]	ARENITO MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA.							
	18,30	[Horizontal dashed line]	ARGILITO COMPACTO, HOMOGÊNEO, COR AMARELA.	G R A M A M E				1,55		
	19,30	[Horizontal dashed line]	ARGILITO COM PONTOS BRANCOS (OÓLITOS) FOSFORITO, FRIÁVEL NA PARTE SUPERIOR E COM MATRIZ SILTICA, NA PARTE INFERIOR E ARGILO-SILTICO-ARENOSO.					1,00		
	20,00	[Horizontal dashed line]				19,50	9,30			
	20,50	[Horizontal dashed line]				20,00	21,00			
	20,90	[Horizontal dashed line]					20,90	4,50	21,00	1,70
	21,20	[Horizontal dashed line]					21,20	0,60		
22,00	[Horizontal dashed line]		ARENITO FINO-MÉDIO, SELEÇÃO REGULAR, FRIÁVEL, AMARELO.	B E B E R I B E						
							22,00	1,00		



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2 2 2 1	UTM [9.187.630 N 283.400 E		ALTITUDE: 100,64 (m)					
FURO: 3-AL-106-PB		ALVARÁ: 431/01-02-82	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO		PROFUNDIDADE: 50,00 (m)					
DATA [INÍCIO: 17/02/82 TÉRMINO: 19/02/82		LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB							
PERFIL RAIOS GAMA	P R O F I L L I T O L Ó G I C O (m)	DESCRÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. FERDIDO		
<p>ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 200 CPS/DIV 100 200</p>	0	ARENITO FINO A MÉDIO, CREME.	S A R R A B E B E R I B E							
	5									
	10	ARENITO FINO-MÉDIO, POUCA MATRIZ ARGILOSA, COM NÍVEL CONGLOMERÁTICO PRÓXIMO A BASE, ROSÉO.				9,65				
	15									
	20	ARENITO MÉDIO, POUCA MATRIZ ARGILOSA ROSÉO NO TOPO E AMARELO NA BASE.				16,11	0,50			
	25	SILTITO ARGILOSO, COMPACTO, AMARELO.				22,55	0,95			
	30	SILTITO COM DIAGÊNESE MÉDIA COM INTERCALAÇÃO DE ARGILITO COMPACTO, COR VIOLETA COM MANCHAS BRANCAS.				27,25	0,70			
	35	ARENITO FINO-MÉDIO, POUCA MATRIZ ARGILOSA, DIAGÊNESE FRACA, COR CREME.				31,50				
	40	ARENITO FINO-MÉDIO, SELEÇÃO REGULAR, MATRIZ ARGILOSA QUE AUMENTA PARA BASE, COR AMARELA.				38,60				
	45	ARGILITO COMPACTO, AMARELO.				41,85				
	Esc: 50 CPS/DIV	45		FOSFORITO-OOLITOS ABUNDANTES EM UMA MATRIZ SILTICA, FRIÁVEL, AMARELO. PARTE INFERIOR DA ZONA MINERALIZADA, ARGILITO COM FINOS NÍVEIS SILTICOS E PRESENÇA DE OOLITOS, AMARELO.	ZONA FOSFÁTICA	45,00		45,10	0,80	
						45,50	23,30			
						46,00	31,70			
						46,50	15,70	46,45	1,35	
	Esc: 200 CPS/DIV	47,00		ARENITO FINO-MÉDIO, SELEÇÃO BOA, DIAGÊNESE MÉDIA A FRACA, COR AMARELA.	BEBERIBE	47,00	8,80			
47,90						47,90	1,02			
Esc: 10 CPS/DIV	50					50,00				



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2221	UTM 9.181.500 N 286.100 E	ALTITUDE: 45,47 (m)						
FURO: 3-AL-107-PB		ALVARÁ: 1.855/10-04-80		PROFUNDIDADE: 14,00 (m)						
DATA INÍCIO: 19/02/82 TÉRMINO: 19/02/82		LOCAL: ACAIS	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO		MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB					
PERFIL RAIOS GAMA	P R O F. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO	
ESCALA 10 CPS/DIV CPS/DIV 100 200										
<p>Esc: 10 CPS/DIV</p>	0		ARENITO FINO, MATRIZ SILTICO-ARGILOSA, COR MARROM-CLARO.	B A R R E I R A S	N Ã O A M O S T R A D O		3,00	0,28		
	5		ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ SILTE-ARGILOSA, DIAGÊNESE MÉDIA, COR CREME.				4,30	0,25		
			ARENITO FINO-MÉDIO COM PONTOS DE LATERITA, ROSEO.				5,15	0,12		
						6,05	0,12			
						6,45	0,10			
						7,02	0,25			
				ARENITO MÉDIO-CONGLOMERÁTICO, COR ROSEO CLARO NO TOPO PASSANDO A AMARELO NA BASE.		B E B E R I B E		9,55	0,45	
								10,95	0,30	
				ARENITO FINO-MÉDIO NO TOPO E MÉDIO GROSSEIRO NA BASE, DIAGÊNESE FRACA, COR AMARELA.				12,90	0,10	
							14,00	0,50		



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2221	UTM		ALTITUDE: 73,55 (m)						
FURO: 3-AL-108-PB		ALVARÁ: 292/22-01-82	9.181.500 N		PROFUNDIDADE: 35,00 (m)						
DATA		LOCAL: ACAIS	285.700 E								
INÍCIO: 02/03/82			FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-S0								
TÉRMINO: 04/03/82			MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB								
PERFIL RAIOS GAMA	ESCALA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO		
										100	200
	0		ARENITO FINO, CREME-CLARO, POR VEZES POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA.	B A R R E I R A S							
	5										
	10				ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, ROSO-AMARELADO, DIAGÊNESE MÉDIA.				11,30		
	15				ARGILITO DE COR VARIEGADA COM PRE-DOMINÂNCIA DA COR ROSA.						
	20				ARENITO FINO-MÉDIO, POR VEZES POU- CO ARGILOSO, CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE MÉDIA.						
	25				ARENITO FINO, POU- CO ARGILOSO, CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE MÉDIA.	B E R E R I B E					
		25			ARGILITO CREME-AMARELADO.						
					ZONA FOSFÁTICA CONSTITUIDA DE MA- TERIAL ARENO-ARGILOSO, CREME-AMARELADO.		ZONA FOSFÁTICA	27,00			
								27,50	0,70		
								28,00	1,50	28,15	1,00
					28,50	2,40					
					29,00	4,80	28,80	0,65			
					29,50	1,40					
	30		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARE- LADO, BEM SELECIONADO.				29,75	0,90			
							30,40	0,65			
							31,00	0,30			
	35						35,00				



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2221	UTM [9.188.120 N 284.350 E		ALTITUDE: 82,21 (m)				
FURO: 3-AL-109-PB		ALVARÁ: 2706/20-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO		PROFUNDIDADE: 35,50 (m)				
DATA [INÍCIO: 02/03/82 TÉRMINO: 05/03/82		LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB						
PERFIL RAIOS GAMA	PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV 100 200	0		SEDIMENTOS ARENOSOS INCONSOLIDADOS (CALHA).	S					
	5							6,10	
	10								
	15		ARENITO FINO-MÉDIO, POR VEZES ARGILOSO, ROSÉO-AVERMELHADO, DIAGÊNESE MÉDIA.	E					
	20			R					
	25			R					
	30		CALCÁRIO FINO, BRANCO POR VEZES MUITO QUEBRADIÇO E ALTERADO.	A					
Esc: 50 CPS/DIV	32,18				R				
Esc: 100 CPS/DIV	32,50		ZONA FOSFÁTICA CONSTITUIDA DE MATERIAL MARGOSO E ESCURO NO TOPO E ARENO-ARGILOSO NA BASE.	ZONA FOSFÁTICA					
	32,73								
	33,00								
	33,50								
	34,00								
	34,80								
	35,07								
Esc: 10 CPS/DIV	35,50		ARENITO FINO-MÉDIO CREME-AMARELADO, BEM SELECIONADO E HOMOGÊNEO.	BEBE RIBE					



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2221	UTM [9.181.000 N 285.300 E		ALTITUDE: 72,30 (m)				
FURO: 3-AL-110-PB		ALVARA: 292/22-01-82	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-SO		PROFUNDIDADE: 32,00 (m)				
DATA [INÍCIO: 05/03/82 TÉRMINO: 06/03/82		LOCAL: ACAIS	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB						
PERFIL RAIOS GAMA	P R O F U R O	P E R F I L L I T O L Ó G I C O	D E S C R I Ç Ã O	U N I D A D E L I T O L Ó G I C A	I N T E R V A L O A M O S T R A D O	T E O R (% P ₂ O ₅)	I N T E R V A L O D E M A N O B R A S	I N T E R V. T E S T E M U N H.	I N T E R V. P E R D I D O
ESCALA 10 CPS/DIV 100 CPS/DIV 200	(m)								
<p>Esc: 10 CPS/DIV</p>	0								
	5								
	10		ARENITO FINO-MÉDIO, DIAGÊNESE FRACA, ESBRANQUIÇADO.	B A R R E I R A S			9,15		
	15						15,25	0,20	
	20		ARGILITO CREME-AMARELADO	B A R R E I R A S			18,75	0,25	
	25		ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, CREME-ESBRANQUIÇADO.		NÃO AMOSTRADO		21,75	0,20	
	30			B E B E R I B E			25,05	0,30	
			ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO BEM SELECIONADO, HOMOGÊNEO.				28,05		
							29,05	1,00	
							32,00		



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2221	UTM		ALTITUDE: 96,36 (m)					
FURO: 3-AL-121-PB		ALVARÁ: 2706/20-05-80	9.187.100 N		PROFUNDIDADE: 51,00 (m)					
DATA		LOCAL: RECREIO	284.235 E							
INÍCIO: 25/03/82			FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO							
TÉRMINO: 27/03/82			MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB							
PERFIL RAIOS GAMA	PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. FERDIDO	
ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 200 CPS/DIV 100 200	0									
	5		ARENITO FINO, FRIÁVEL, CREME.	B E R E R I B E R I B E			6,65			
	10							12,65		
	15		ARENITO FINO-MÉDIO, POUCA MATRIZ ARGILOSA, GROSSEIRO NA BASE, CINZA-CLARO.						18,60	0,30
	20								26,00	0,20
	25								28,94	
	30								34,40	0,30
	35		ARENITO FINO E ARGILOSO, CINZA NO TOPO A FINO-MÉDIO NA BASE COR AMARELO.						41,15	
	40								42,00	0,80
	45		ARGILITO COMPACTO, AMARELO.						43,00	1,00
Esc: 50 CPS/DIV								44,40	1,40	
Esc: 200 CPS/DIV			ARGILITO COM OÓLITOS DISPERSOS.	ZONA FOSFÁTICA			45,00			
			FOSFORITO COM MATRIZ ARGILO-SILTICA, FRIÁVEL, AMARELO-ESBRANQUIÇADO.	G R A M A M E			45,50	7,10		
							46,00	9,20		
							46,50	32,10		
							47,00	27,00		
							47,50	5,30		
Esc: 10 CPS/DIV			ARENITO FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO, MATRIZ ARGILOSA, AMARELO.	B E B E R I B E			47,70	1,10		
	50						51,00			



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2221		UTM [9.180 000 N 286.500 E		ALTITUDE: 79,97 (m)				
FURO: 3-AL-122-PB		ALVARÁ: 1855/10-04-80		FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-SO		PROFUNDIDADE: 45,50 (m)				
DATA INÍCIO: 24/03/82 TÉRMINO: 27/03/82		LOCAL: ACAIS		MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB						
PERFIL RAIOS GAMA	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO	
<p>Escala: 100 CPS/DIV</p> <p>Esc: 50 CPS/DIV</p> <p>Esc: 10 CPS/DIV</p>	0									
	5		ARENITO FINO, FRIA'VEL, CREME.	S						
	10		ARENITO FINO-MÉDIO, CONTENDO POUCA MATRIZ ARGILOSA, CREME-AMARELADO.		R			6,10		
	15				E			15,00		
	20				R					
	25			ARENITO MÉDIO, DIAGÊNESE FRACA COR ROSEA.	A					
	30				B					
	35			ARGILITO COMPACTO, CONTENDO UMA ZONA ARENO-ARGILOSA NA PARTE MÉDIA, COR AMARELA MARROM CLARO.	G R A M A M E			30,44		
	40		FOSFORITO COM MATRIZ ARGILO-SILTICA NA PARTE E ABUNDÂNCIA DE OÓLITOS COR AMARELA.			40,00		35,25	1,15	
	41,00					40,50	4,50	40,65	1,65	
41,40				41,00		12,20	41,75	1,10		
45			ARENITO FINO-MÉDIO, CONTENDO SEIXOS NA PARTE SUPERIOR E PASSANDO A HOMOGÊNIO NA BASE, COR AMARELA.	BEBERIBE			41,75	1,30		
							45,50			



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2221	UTM [9.187.370 N 283.070 E		ALTITUDE: 91,42 (m)					
FURO: 3-AL-123-PB		ALVARÁ: 431/01-02-82	FOLHA: SB.25-Y-C-II-3-NO		PROFUNDIDADE: 35,00 (m)					
DATA [INÍCIO: 29/03/82 TÉRMINO: 30/03/82		LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB							
PERFIL RAIOS GAMA	P R O F I L	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO	
ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV	(m)									
100 200	0									
	5		ARENITO FINO, FRIÁVEL, CREME.	B A R R E I R A S			6,10			
	10									
	15		ARENITO FINO-MÉDIO A GROSSEIRO, ARGILOSO DIAGÊNESE MÉDIA, COR CINZA.					16,25	0,40	
	20		ARENITO FINO-MÉDIO, DIAGÊNESE FRACA, CREME.					20,00		
	25		ARGILITO CAULÍNICO, COM NÍVEIS ARENOSOS, COR VARIEGADA ROSÉO A BRANCO.	ZONA FOSFÁTICA G R A M A M E			23,05			
	29,50		ARGILITO COMPACTO, AMARELO-ESVERDEADO.					28,43	1,15	
	30,00		ARENITO ARGILOSO, MÉDIO NO TÓPO COM PRESENÇA DE OÓLITOS.			29,50	1,50			
	30,50		ARENITO ARGILOSO COM ABUNDANTES OÓLITOS.			30,00	2,00			
	31,00		FOSFORITO MATRIZ SILTE-ARGILOSA NA PARTE SUPERIOR E ARENOSA NA BASE.			30,50	15,50	3,20	1,62	
	31,50					31,00	12,70			
	32,00			B E B E R I B E			32,17	0,97		
	35		ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO, AMARELO.					35,00		



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2221	UTM		ALTITUDE: 82,44 (m)				
FURO: 3-AL-124-PB		ALVARÁ: 1855/10-04-80	9.180.500 N		PROFUNDIDADE: 57,00 (m)				
DATA		LOCAL: ACAIS	286.310 E						
INÍCIO: 29/03/82			FOLHA:						
TÉRMINO: 31/03/82			MUNICÍPIO: ALHANDRA-PE						
PERFIL RAIOS GAMA	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV 100 200									
	0		ARENITO FINO, FRIÁVEL, CREME.	A C A I S					
	5								
	10		ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, FRIÁVEL CREME.						
	15						15,00		
	20								
	25		ARENITO FINO-MÉDIO, SELEÇÃO REGULAR COM ALGUNS NÍVEIS POUCO ARGILOSOS, CREME-AMARELADO.						
	30								
	35		SILTITO ARGILOSO DE COR VARIEGADA, BRANCO-AMARELO-ROSEO.	B		34,05	0,90		
	40		SILTITO ARENO-ARGILOSO, DIAGÉNESE MÉDIA, COR AMARELA.			36,60			
	45		ARENITO FINO-MÉDIO, LIMPO E FRIÁVEL NO TOPO, PASSANDO PARA ARGILOSO E COMPACTO NA BASE.			37,77	0,69		
	50					42,91			
	55		ARGILITO COMPACTO COM INTERCALAÇÃO DE ARENITO FINO-SÍLTICO ARGILOSO, AMARELO.	G R A M A E		45,21	0,90		
							45,79	0,58	
							46,57	0,78	
							47,24	0,67	
			ARGILITO COMPACTO, HOMOGÊNEO COM RARAS INTERCALAÇÕES DE ARENITO FINO-MÉDIO NA PARTE SUPERIOR, COR AMARELA.				48,66	1,42	
							49,18	0,52	
			ARGILITO CONTENDO OÓLITOS DISPERSOS E FINÍSSIMOS NÍVEIS ARENOSOS, AMARELO.	Z O N A F O S F Á T I C A	51,50				
						52,00	11,40	51,84	1,32
			ZONA FOSFÁTICA COM OÓLITOS DISPERSOS EM MATRIZ ARGILO-ARENOSA.			52,50	18,00	52,71	0,87
						53,00	20,80		
					53,50	6,30			
	55		ARENITO FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO, AMARELO.	B E B E R I B E			53,80	1,09	
							57,00		

Esc: 50 CPS/DIV

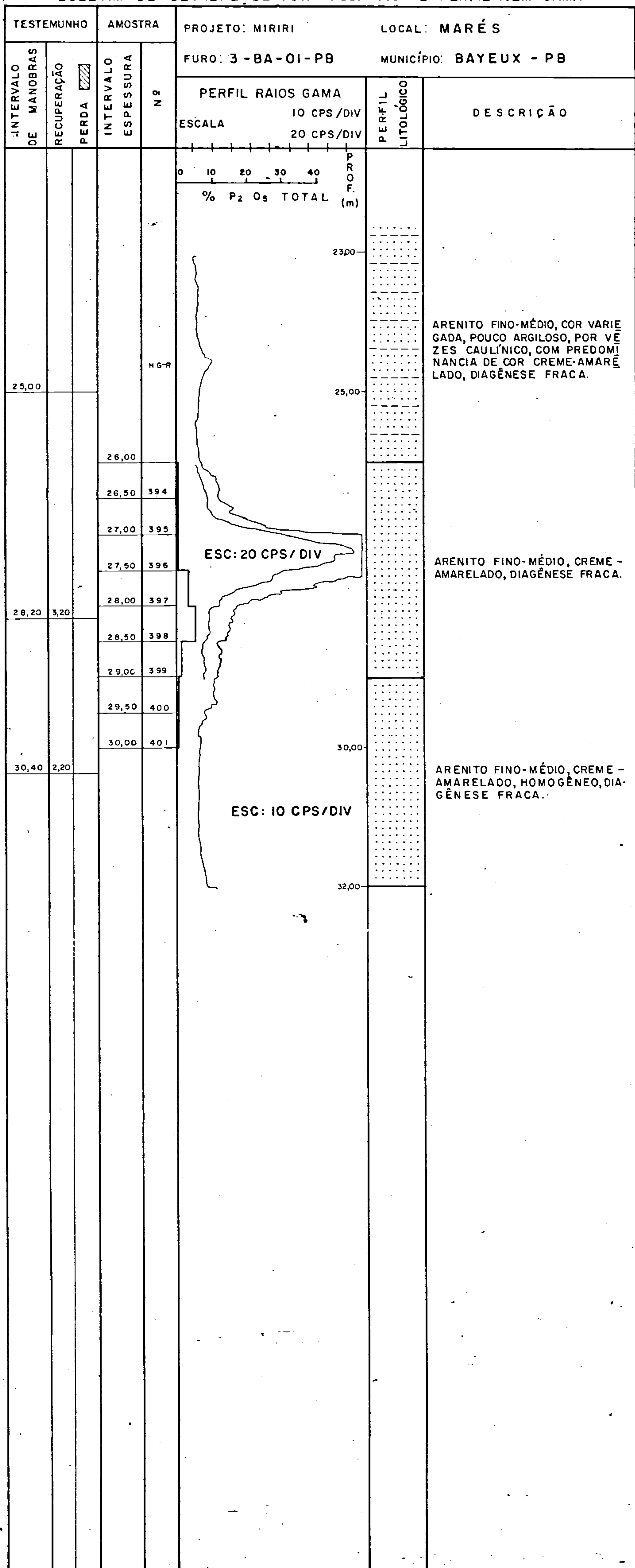
Esc: 100 CPS/DIV

Esc: 10 CPS/DIV



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA





SUREG - RE

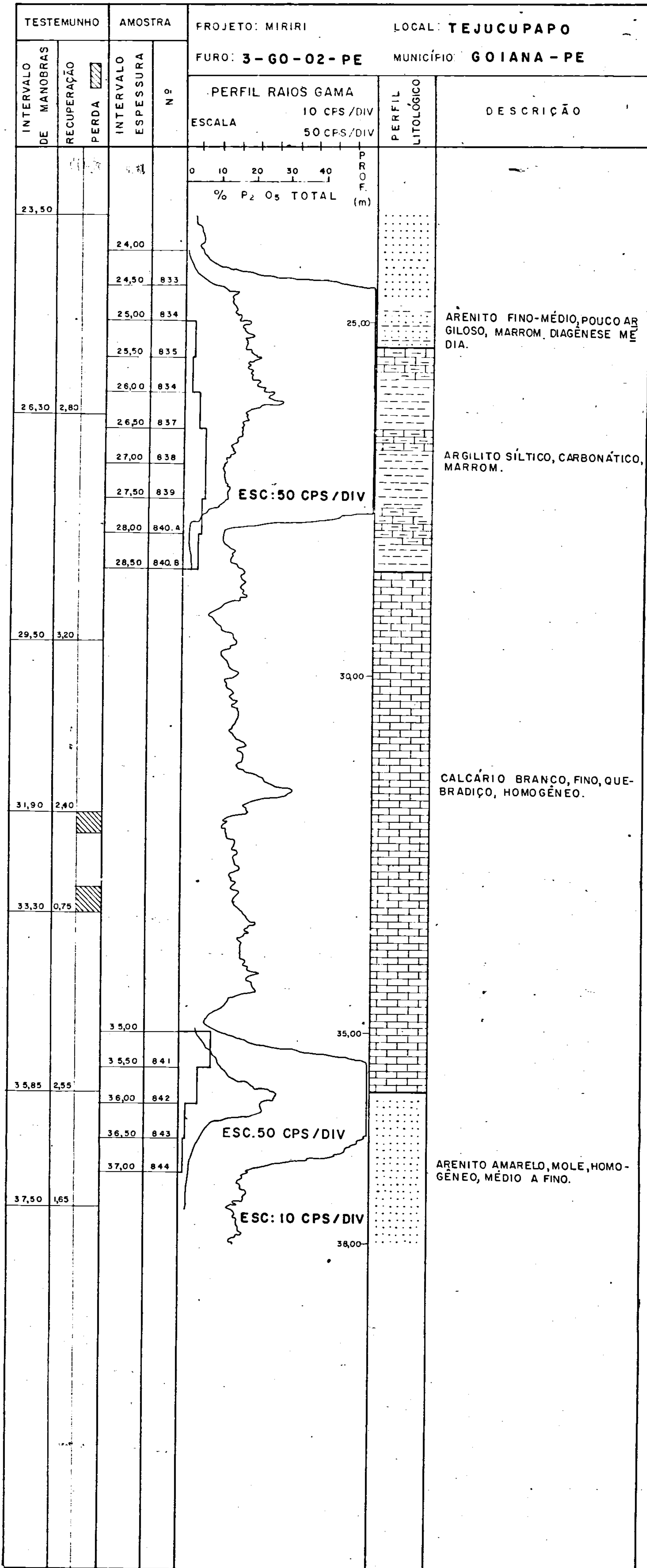
BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: TEJUCUPAPO
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3-GO-01-PE MUNICÍPIO: GOIANA-PE	
					PERFIL RAIOS GAMA	DESCRIÇÃO
					ESCALA	PERFIL LITOLÓGICO
					10 CPS/DIV	
					50 CPS/DIV	
					100 CPS/DIV	
					0 10 20 30 40	P R O F. (m)
					% P ₂ O ₅ TOTAL	
29,00						
			30,30			ARENITO ESBRANQUIÇADO, POUCO ARGILOSO, DURO, MÉDIO A GROSSO.
			30,70	825		
31,00	2,00		31,15	826		ARGILITO AMARELO, MACIÇO, HOMOGÊNICO.
			31,60	827		
			32,00	828		ARGILITO CASTANHO-ESVERDEADO, MACIÇO, COM FRAGMENTOS DE MATERIAL CARBONOSO.
			32,50	829		
			33,00	830		
			33,00	831		
					ESC: 100 CPS/DIV	
34,00	3,00		34,00	832		
					ESC: 50 CPS/DIV	
35,20	1,20					ARENITO MÉDIO, HOMOGÊNICO, ARGILOSO, ESBRANQUIÇADO A ESVERDEADO COM NÍVEIS AMARELADOS, FRIÁVEL.
					ESC: 10 CPS/DIV	



SUREG - RE

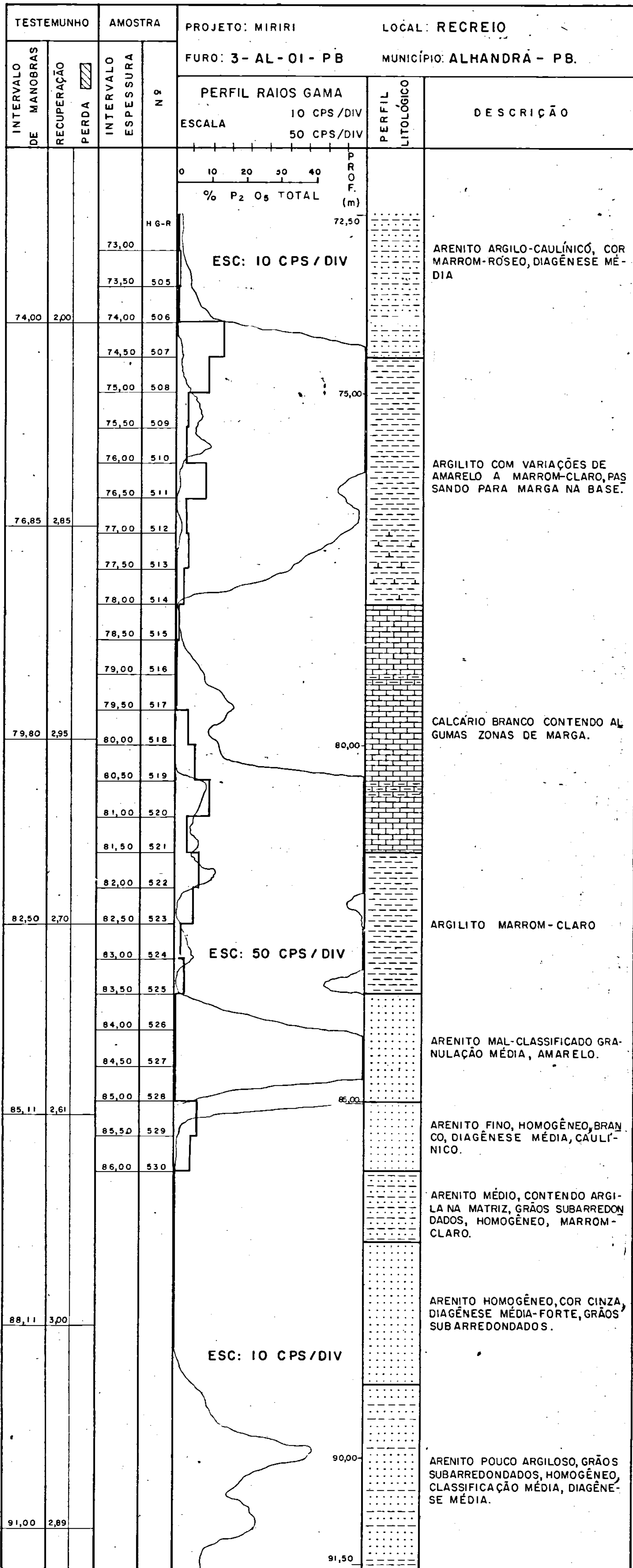
BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA





SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA





SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: CIAISA	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3-AL-03-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB
					PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
			ESCALA		10 CPS / DIV	50 CPS / DIV
30,00				HG-R	0 10 20 30 40	PROF. (m)
			30,50		% P ₂ O ₅ TOTAL	
			31,00	531	ESC: 10 CPS / DIV	
			31,50	532	ARENITO FINO, SILTICO, ARGILOSO DE COR VARIÉGADA, AMARELO - BRANCO E RÓSEO.	
			32,00	533		
			32,50	534	ARENITO FINO, ARGILOSO, RÓSEO E FRIÁVEL.	
33,20	3,20		33,00	535		
			33,50	536	ARENITO FINO, ARGILOSO, AMARELO, DIAGÊNESE MÉDIA.	
			34,00	537		
			34,50	538	ARENITO MAL CLASSIFICADO COM CIMENTO ARGILOSO, RÓSEO.	
			35,00	539		
			35,50	540	35,00	
			36,00	541		
36,30	3,10		36,50	542		
			37,00	543	ARENITO FINO, COM CLASSIFICAÇÃO MÉDIA, ARGILOSO, AMARELO, OCORRENDO ZONAS SILTICAS INTERCALADAS	
			37,50	544	ESC: 50 CPS / DIV	
			38,00	545		
			38,50	546		
39,15	2,85		39,00	547		
			39,50	548	ARENITO FINO, ARGILOSO, GRÃOS SUB ARREDONDADOS, HOMOGÊNEO, AMARELO.	
			40,00	549	40,00	
			40,50	550		
			41,50		ARENITO FINO, CAULÍNICO, BRANCO.	
41,85	2,70		42,00	551		
			42,50	552	ARENITO FINO-MÉDIO, GRÃOS SUBANGULOSOS, ARGILOSO, AMARELO, ESBRANQUIÇADO.	
			43,00	553		
			43,50	554		
			44,00	555	ARENITO ARGILOSO, GRÃOS SUBARREDONDADOS, HOMOGÊNEO, AMARELO, SEMI-FRIÁVEL.	
			44,50	556		
45,00	3,15		45,00	557	45,00	
					47,00	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3-AL-04-PB		MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB
					PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA	10 CPS/DIV	
					50 CPS/DIV		
45,00			45,00			45,00	
46,00	0,60		46,00	595			ARENITO BRANCO, FINO-A MÉDIO, MATRIZ CAULÍNICA, DIAGÊNESE MÉDIA.
			47,00	596			
			48,00	597			ARENITO AVERMELHADO, FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, COM INTERCALAÇÃO DE ARENITO FINO, ESBRANQUIÇADO, DIAGÊNESE MÉDIA.
49,10	3,10		49,00	598			
			49,50	599			ARENITO FINO-MÉDIO, COR VARIEGADA, PREDOMINA O CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE FRACA.
			50,00	600		50,00	
			50,50	601			ARGILITO MARROM
51,10	2,00		51,00	602			
			51,50	603			
			52,00	604			ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO, RÓSEO-AVERMELHADO, DIAGÊNESE MÉDIA.
			52,50	605			
			53,00	606			
			53,50	607			
			54,00	608			ARGILITO MARROM
54,23	3,13		54,50	609			
			55,00	610		55,00	ARENITO CREME-AMARELADO, MÉDIO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA.
			55,50	611			
			56,00	612			
			56,50	613			
56,80	2,57		57,00	614		57,00	
57,48	0,56						



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: ACAIS					
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3 - AL - 07 - PB		MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB				
					PERFIL RAIOS GAMA		DESCRÇÃO				
					ESCALA	10 CPS/DIV	50 CPS/DIV	100 CPS/DIV	PERFIL LITOLÓGICO		
62,00				HG-R	0 10 20 30 40	PROF. (m)					
					% P ₂ O ₅ TOTAL						
			63,00								
			63,50	706							
			64,00	707							
			64,50	708							
			65,00	709							
65,05	3,05		65,50	710							65,00
			66,00	711							
			66,50	712							
			67,00	713							
			67,50	714							
			68,00	715							
			68,50	716							
			68,80	717	ESC: 100 CPS/DIV						
			69,10	717 A							
			69,50	718							
			70,00	719		70,00					
			70,50	720							
70,75	3,05		71,00	721							
			71,50	722							
			72,00	723	ESC: 50 CPS/DIV						
			72,50	724							
			73,00	725							
73,33	2,58		73,50	726	ESC: 10 CPS/DIV						
74,33	1,00					74,50					

ARENITO MÉDIO, AMARELO, ARGILOSO, COM ACAMAMENTO INCIPIENTE IRREGULAR.

ARGILITO AMARELO.

ARENITO AMARELO, MÉDIO, ARGILOSO, HOMOGÊNICO COM ACAMAMENTO IRREGULAR.

ARGILITO AMARELO, COM NÍVEIS DE MATERIAL ARENOSO.

ARENITO FINO-MÉDIO, AMARELO, HOMOGÊNICO, ARGILOSO, FRIÁVEL, COM NÍVEIS DE MATERIAL ESBRANQUIÇADO, ONDE PREDOMINA A FRAÇÃO ARENOSA.



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI		LOCAL: JAGUAREMA	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERADO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO
					ESCALA	DESCRÇÃO	
65,00			65,00		ESCALA 20 CFS/DIV 100 CFS/DIV		
			65,50	761			
			66,00	762			
			66,50	763			
			67,00	764			
			67,50	765			
67,70	2,70		68,00	766			
			68,50	767			
			69,00	768			
			69,50	769			
			70,00	770			
70,28	2,58		70,50	771			
			71,00	772			
			71,50	773			
			72,00	774			
			72,50	775			
			73,00	776			
73,31	3,03		73,50	777			
			74,00	778			
			74,50	779			
			75,00	780			
			75,50	781			
75,89	2,58		76,00	782			
			76,50	783			
			77,00	784			
			77,50	785			
			78,00	786			
			78,35	787			
78,70	2,81		78,70	788			

ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELO, HOMOGÊNEO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA-MÉDIA.

ARGILITO SILTICO, MARROM COM ACAMAMENTO IRREGULAR INCIPIENTE.

ARENITO FINO-MÉDIO, AMARELO-MARROM, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE FRACA.

ARGILITO SILTICO, MARROM, COM FAIXAS CAULINIZADAS.

ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-RÓSEO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA.

ESC: 100 CPS/DIV

ESC: 20 CPS/DIV



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: FAZ. ESTIVA	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3 - AL - 09 - PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
ESCALA					20 CPS/DIV	100 CPS/DIV
57,00			57,00		0 10 20 30 40 % P ₂ O ₅ TOTAL P R O F (m) 57,00	
			57,50	885		
			58,00	886		
			58,50	887		
			59,00	888		
			59,50	791	60,00	
60,05	3,05		60,00	792		
			60,50	793	62,25	
			61,00	794		
			61,50	795		
			62,00	796		
62,25	2,20		62,50	797	64,25	
			63,00	798		
			63,50	799		
			64,00	800	65,00	
64,25	2,00		64,50	801		
			65,00	802		
			65,50	803	66,00	
			66,00	804		
			66,50	805	67,65	
			67,00	806		
67,65	1,50		67,65	807	67,50	

ARENITO FINO-MÉDIO, AMARELO-MARRON, POUCO ARGILOSO, HOMO GÊNICO, DIAGÊNESE MÉDIA.

ARGILITO SÍLTICO, MARRON, COM ZONAS CAULÍNICAS.

INTERCALAÇÃO DE ARGILITO SÍLTICO, MARRON, COM ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, CREME-AMARELADO, HOMO GÊNICO.

ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, POUCO ARGILOSO, HOMO GÊNICO, DIAGÊNESE MÉDIA.

ESC: 100 CPS/DIV

ESC: 20 CPS / DIV



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	NP	FURO: 3 - AL - 13 - PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB
			PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
			ESCALA			
					10 CPS/DIV	
					50 CPS/DIV	
					100 CPS/DIV	
					0 10 20 30 40	
					% P ₂ O ₅ TOTAL	
			51,50			
52,11			52,00	845		
			52,50	846		
			53,00	847		
			53,50	848		
			54,00	849		
54,46	2,35		54,50	850		
			55,00	851		
			55,50	852		
			56,00	853		
			56,50	854		
57,00	2,54					
					ESC: 100 CPS/DIV	
					ESC: 50 CPS/DIV	
					ESC: 10 CPS/DIV	
						ARGILITO AMARELO A CASTANHO-ES VERDEADO, MACIÇO, HOMOGÊNEO POR VEZES COM LAMINAÇÃO INCIPIENTE E GRÃOS DE ÓXIDO DE FERRO.
						ARENITO AMARELO, HOMOGÊNEO, MOLE, ARGILOSO, MÉDIO A FINO.



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: FAZ. SANTA TEREZINHA	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	FURO: 3-AL-15-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB
			PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
			ESCALA	10 CPS/DIV 50 CPS/DIV		
			64,00			
64,50			64,50	867		
			65,00	868		
			65,50	869		
			66,00	870		
			66,50	871		
			67,00	872		
			67,50	873		
67,80	3,30		68,00	874		
			68,50	875		
			69,00	876		
			69,50	877	ESC: 10 CPS/DIV 70,00	
71,05	3,25					

ARENITO MÉDIO, AMARELO, DIAGÊNESE FRACA.

ARGILITO MARROM-CLARO, NO TOPO E PARTE MÉDIA, PASSANDO A AMARELO NA BASE, ONDE OCORREM PEQUENAS MANCHAS BRANCAS.

ARENITO MÉDIO, AMARELO, HOMOGENEO.



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: JAGUAREMA	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	FURO: 3-AL-17-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
ESCALA					10 CPS/DIV	
					50 CPS/DIV	
					100 CPS/DIV	
					% P ₂ O ₅ TOTAL	P R O F.
					0 10 20 30 40	F.
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL	(m)
42,00			42,00	Y H-R		ARENITO ARGILOSO, GRÃOS SUB-ANGULOSOS A SUB-ARREDONDADOS DE COR AMARELA.
			42,50	001		
			43,00	002		ARGILITO AMARELO COM PRESENÇA DE PALHETAS MICROMICÁCEAS, COR AMARELADA.
43,50	1,50		43,50	003		
			44,00	004		ARENITO ARGILOSO, GRÃOS SUB-ANGULOSOS A SUB-ARREDONDADOS DISPERSOS EM MATRIZ ARGILOSA; OCORREM MANCHAS ESCURAS DE ÓXIDO DE FERRO; ZONAS ARGILO-ARENOSAS; DEPOSIÇÃO CONVOLUTA
			44,50	005		
			45,00	006	45,00	
45,22	1,72		45,50	007		
			46,00	008		ARGILITO COM RAROS GRÃOS DE QUARTZO DISPERSOS.
			46,50	009		ZONA DE FOSFORITO OOLÍTICO COM MATRIZ ARGILOSA, COR AMARELA.
47,07	1,85		47,00	010		
			47,50	011		ARENITO ARGILOSO COM PRESENÇA DE RAROS OÓLITOS.
47,67	0,60		48,00	012	ESC: 100 CPS/DIV	
			48,50	013		ARENITO MÉDIO, SEMI-FRIÁVEL MATRIZ ARGILOSA, AMARELO AVERMELHADO.
48,17	0,50		48,50	013		
48,57	0,40		49,00	014	ESC: 50 CPS/DIV	
			49,50	015		ARENITO FRIÁVEL BEM SELECIONADO, GRÃOS SUB-ARREDONDADOS.
49,58	1,05		49,50			
49,88	0,30				ESC: 10 CPS/DIV	50,00



TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: JAGUAREMA		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	FURO: 3-AL-18-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB	
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
		ESCALA		10 CPS/DIV		20 CPS/DIV	
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P 0 10 20 30 40 R % P ₂ O ₅ SOLÚVEL --- F. (m)		
68,00			68,00	YH-R			ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, CREME, COM ZONAS DE ARGILITO CREME ESBRANQUIÇADO INTERCALADO NO ARENITO.
			68,50	0,30			
69,30	1,30		69,00	031			
			69,50	032			
			70,00	033			
70,51	1,21		70,50	034	70,00		
			71,10	035	ESC: 20 CPS/DIV		
73,27	2,70						
75,00	1,73				ESC: 10 CPS/DIV		
					76,00		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME, HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE FRACA.



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: JAGUAREMA	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA	DESCRİÇÃO
					ESCALA		PERFIL LITOLÓGICO
					ESCALA 20 CPS/DIV ESCALA 50 CPS/DIV	
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P PROF. (m) 0 10 20 30 40 % P ₂ O ₅ SOLÚVEL	
8,10						
			8,50	YH-R		
			9,00	016		ARENITO MÉDIO, AMARELO, GRÃOS SUB-ANGULOSOS A SUB-ARREDONDADOS.
			9,50	017		
			10,00	018		
10,45	2,35		10,50	019		ARGILITO AMARELO COM MANCHAS ESCURAS E PONTOS DE ÓXIDO DE FERRO, COM RAROS GRÃOS DE QUARTZO DISPERSOS AUMENTANDO NA BASE.
			11,00	020		
			11,50	021		ARGILITO MARROM, ASPECTO CONVOLUTO, COM MANCHAS DE CORES MARROM, VERDE E BRANCA; OCORREM GRÃOS DE QUARTZO SUB-ARREDONDADOS, DISPERSOS E MAL CLASSIFICADOS.
			12,00	022		
			12,50	023		
12,70	2,25		13,00	024		ARGILITO CASTANHO-ESVERDEADO, MACIÇO, COM PONTOS ESCUROS DE ÓXIDO DE FERRO E PONTOS BRANCOS (ÓOLITOS DISPERSOS).
			13,50	025		
13,55	0,85		14,00	026		
			14,50	027		
14,70	1,10		15,00	028	ESC. 50 CPS/DIV	NÍVEL DE FOSFORITO ÓOLÍTICO EM UMA MATRIZ ARGILO-ARENOSA, COR MARROM.
			15,50	029		
16,00	1,30				ESC. 20 CPS/DIV	ARENITO BEM SELECIONADO, LIMPO, GRÃOS SUB-ARREDONDADOS E SUB-ANGULOSOS.



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: JAGUAREMA		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	FURO: 3 - AL - 20 - PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB	
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
ESCALA					10 CPS/DIV	50 CPS/DIV	
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P R O F. F. (m) 0 10 20 30 40 % P ₂ O ₅ SOLÚVEL		
54,00			54,00				
			54,50	42		ARENITO FINO, ARGILOSO, AMARELO.	
55,00	1,00		55,00	43			
			55,50	44			
			56,00	45			
			56,50	46			
57,00	2,00		57,00	47			
			57,50	48			
			58,00	49			
			58,50	50			
59,00			59,00	51			
			59,50	52			
			60,00	53			
60,25	1,25		60,50	54			
61,00	0,75		61,00	55			
			61,50	56			
62,00	1,00		62,00	57	ESC: 100 CPS/DIV		
			62,50	58	ESC: 50 CPS/DIV		
			63,00	59			
63,50	2,00				ESC: 10 CPS/DIV		
						ARENITO MÉDIO A CONGLOMERÁTICO, POUCO ARGILOSO, ESBRANQUIÇADO.	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: JAGUAREMA		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA			10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV
15,00							
			15,50	YH-R			
16,00			16,00	62			
			16,50	63			
17,00	1,00		17,00	64			
			17,50	65			
18,00	1,00		18,00	66			
			18,50	67			
			19,00	68			
19,50	1,50		19,50	69			
			20,00	70			
20,50	1,00		20,50	71	ESC. 50 CPS/DIV		
			21,00	72			
			21,50	73			
			22,00	74			
			22,50	75			
23,00	2,50		23,00	76			
			23,50	77	ESC. 100 CPS/DIV		
24,25	1,25				ESC. 10 CPS/DIV		



BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: JAGUAREMA		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA			DESCRIPÇÃO
					ESCALA: 10 CPS/DIV 20 CPS/DIV 100 CPS/DIV		
					% P ₂ O ₅ TOTAL --- P 0 10 20 30 40 R % P ₂ O ₅ SOLÚVEL --- F. (m)		
30,50				YH-R			ARENITO FINO, ARGILOSO AMARELO.
			31,00				
			31,50	89			
			32,00	90			
32,50	2,00		32,50	91			
			33,00	92			
			33,50	93			
34,00	1,50		34,00	94			
			34,50	95			
			35,00	96			
			35,50	97			
			36,00	98			
36,50	2,50		36,50	99			
			37,00	100			
			37,50	101			
38,00	1,50		38,00	102			
			38,50	103			
			39,00	104			
			39,50	105			
40,00	2,00		40,00	106			
			40,50	107			
40,75	0,75						
					41,00		



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: JAGUAREMA		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	FURO: 3 - AL - 28 - PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB	
					PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA		
					ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV		
					% P ₂ O ₅ TOTAL 0 10 20 30 40		
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL (m)		
14,50							ARGILITO DE COR VARIEGADA, BRANCO A RÓSEO COM MANCHAS VERMELHAS.
				YH-R		15,00	
			15,50				ARENITO SILTICO, ARGILOSO, AMARELO.
16,00	1,50		16,00	118			
			16,50	119			
17,00	1,00		17,00	120			
			17,50	121			
			18,00	122			
18,50	1,50		18,50	123			ARGILITO MARROM-AMARELADO, HOMOGÊNEO.
			19,00	124			
			19,50	125			
20,00			20,00	126	ESC: 100 CPS/DIV	20,00	
			20,50	127			
			21,00	128	ESC: 50 CPS/DIV		ARENITO FINO, ARGILOSO MARROM CLARO.
21,25	1,25				ESC: 10 CPS/DIV		
						22,00	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI		LOCAL: JAGUAREMA	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO
					ESCALA	DESCRİÇÃO	
					ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV		
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P 0 10 20 30 40 R F. (m)		
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL ---		
33,50							
34,00	0,50			YH-R			
			34,50				
			35,00	129			
			35,50	130			
35,50	1,50		35,50				ARGILITO ARENOSO, AMARELO.
			36,00	131			
36,50	1,00		36,50	132	ESC: 50 CPS / DIV		
			37,00	133			
			37,50	134			
38,00	1,50		38,00	135			
			38,50	136			
			39,00	137	ESC: 100 CPS/DIV		
			39,50	138			
39,75	1,75				ESC: 10 CPS/DIV.40.00		ARENITO FINO ARGILOSO.



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI		LOCAL: JAGUAREMA	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO
					ESCALA	DESCRİÇÃO	
					ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV		
					% P ₂ O ₅ TOTAL - P 0 10 20 30 40 PROF. % P ₂ O ₅ SOLÚVEL --- (m)		
				YH-R			
15,00						15	ARENITO FINO-MÉDIO, DIAGÊNESE FRACA, MAL SELECIONADO
15,60	0,50		15,50				
16,00	0,40		16,00	154			
16,25	0,25		16,50	155			
			17,00	156			
			17,50	157			
17,85	1,60		18,00	158			
			18,50	159			
			19,00	160			ARGILITO MARRON, DIAGÊNESE MÉDIA-FORTE
19,15	1,30		19,50	161			
			20,00	162		20	
20,05	0,90		20,50	163			
			21,00	164			
			21,50	165			
21,70	1,65		22,00	166			
			22,50	167			
			23,00	168			ARGILITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, DIAGÊNESE MÉDIA
23,25	1,55		23,50	169			
			24,00	170			
			24,50	171	Esc. 100 CPS/DIV		ARENITO FINO, ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA
24,95	1,70		25,00	172	Esc. 50 CPS/DIV	25	
							ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO, DIAGENESE MÉDIA
27,00	2,05				Esc. 10 CPS/DIV	27	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: JAGUAREMA	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	FURO: 3 - AL - 33 - PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
ESCALA		10 CPS/DIV		50 CPS/DIV		
					% P ₂ O ₅ TOTAL - P R O F. 0 10 20 30 40 (m)	
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL	
49,00						ARENITO MÉDIO - GROSSEIRO, RÓSEO - AMARELADO
49,25	0,18					
49,40	0,15					
49,90	0,50					
					50,00	ARENITO FINO MÉDIO, ARGILOSO, AMARELO
50,92	1,02					ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, AMARELO & RÓSEO
			52,00	YH-R		
52,35	0,88					
			52,50	189		
			53,00	190		
53,15	0,80					
			53,50	191		
			54,00	192		
54,55	1,40					
			54,50	193		
			55,00	194		
			55,50	195	55,00	
55,80	1,25					
			56,00	196		
						ARENITO FINO-MÉDIO, ESBRANQUIÇADO COM INTERCALAÇÕES DE ARGILITO AMARELO, HOMOGÊNEO
57,20	1,40					
			57,50			
			58,00	197		
58,30	1,10					
			58,50	198	ESC: 50 CPS/DIV	
			59,00	199		
59,50	1,20					ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO MAL SELECIONADO, MARROM
60,00	0,50					
			60,00	200		
					60,00	
						ARENITO FINO, HOMOGÊNEO, AMARELO
					ESC: 10 CPS/DIV	
					62,00	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: JAGUAREMA		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3 - AL - 35 - PB		MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB	
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA	10 CFS/DIV		
						50 CFS/DIV		
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P R O F. 0 10 20 30 40 (m)			
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL --- (m)			
5,00			5,00	YH-R			ARENITO FINO-MÉDIO, CREME, MAL SELECIONADO DIAGÊNESE MÉDIA.	
5,59	0,59		5,50	182			ARENITO FINO, ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA.	
6,23	0,64		6,00	183			ARGILITO MARROM.	
6,88	0,65		6,50	184				
7,52	0,64		7,00	185				
8,07	0,55		7,50	186				
			8,00				ESC: 10 CFS/DIV 8,00		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, HOMOGÊNIO.



TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: JAGUAREMA		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	FURO: 3 - AL - 36 - PB		MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB	
					PERFIL RAIOS GAMA		DESCRÇÃO	
					ESCALA	10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV	PERFIL LITOLÓGICO	
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P R O F. F. (m) 0 10 20 30 40 % P ₂ O ₅ SOLÚVEL ---			
								SILTITO ARENOSO, AMARELO.
16,00			16,00	202				ARGILITO COM ZONAS ARENOSAS, CREME-AMARELADO.
			16,50	203				
17,16	1,16		17,00	204				ARGILITO HOMOGÊNICO, MARROM.
			17,50	205				
17,89	0,73		18,00	206				
			18,50	207				
18,70	0,81		19,00	208				ARGILITO HOMOGÊNICO, AMARELO.
			19,50	209				
19,65	0,95		20,00	210				
			20,50	211				
20,80	1,15		21,00	212				
			21,50	213				ARGILITO MACIÇO, HOMOGÊNICO, MARROM ESCURO.
21,90	1,10		22,00	214				
			22,50	215				
22,52	0,62		23,00	216				
			23,50	217				
23,77	1,25		24,00	218				
			24,50					
24,40	0,67							
24,70	0,35							
								ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNICO, CREME-MARROM.



SUREG - RE

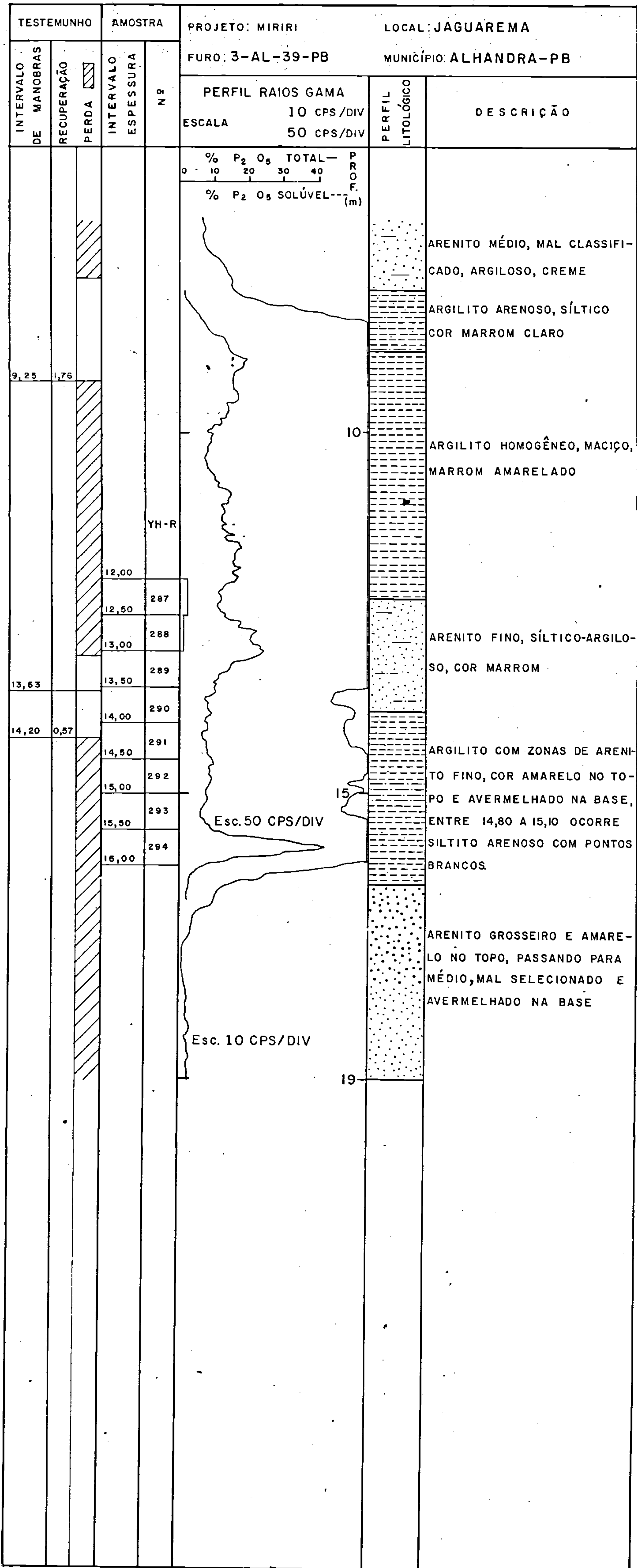
BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI		LOCAL: JAGUAREMA	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO
					ESCALA	DESCRIBÇÃO	
					ESCALA: 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV		
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P R O F. 0 10 20 30 40 % P ₂ O ₅ SOLÚVEL --- (m)		
17,00				YH-R			ARENITO FINO-MÉDIO COM MATRIZ SILTICO-ARGILOSA E COR AMARELA
17,65	0,65		17,50	219			
			18,00	220			
18,66	1,01		18,50	221			
			19,00	222			
19,50	0,84		19,50	223			
			20,00	224			
20,45	0,95		20,50	225			
			21,00	226			
21,60	1,15		21,50	227			
			22,00	228			
22,30	0,70		22,50	229			
			23,00	230			
23,05	0,75				20,00		ARENITO MÉDIO A GROSSEIRO COM MATRIZ ARGILOSA, COR AMARELA
					25,00		ARENITO FINO A GROSSEIRO MATRIZ ARGILOSA, COR AMARELA
26,00	2,95		26,50	231	ESC: 50 CPS/DIV ESC: 100 CPS/DIV ESC: 10 CPS/DIV		ARENITO FINO, SILTICO-ARGILOSO, COM NIVEIS MAIS ARGILOSOS INTERCALADOS, COR MARROM A AMARELO
26,80	0,80		27,00	232			
27,47	0,65		27,50	233			
28,19	0,72		28,00	234			
28,79	0,60		28,50	235			
					30,00		ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, HOMOGENEO, PASSANDO NA BASE PARA FINO A GROSSEIRO, COR AMARELA



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA





SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI		LOCAL: JAGUAREMA		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	N.º	PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA	10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV		
					ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV			
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P R O F. 0 10 20 30 40 | % P ₂ O ₅ SOLÚVEL --- (m)			
39,00								
			40,00	YH-R				ARENITO SÍLTICO DE COR MARROM.
			40,50	236				
40,66	1,66		41,00	237				
			41,50	238				
			42,00	239				
			42,50	240				
42,76	2,10		43,00	241				ARGILITO CASTANHO CLARO, HOMOGENEO, COM ALGUNS NÍVEIS DE ARENITO SÍLTICO NA PARTE INFERIOR.
			43,50	242				
			44,00	243				
44,36	1,60		44,50	244				
			45,00	245				
			45,50	246				
46,05	1,69		46,00	247				
			46,50	248				
			47,00	249				ARENITO FINO, ARGILOSO, COR AVERMELHADA.
			47,50	250				ARENITO FINO, ARGILOSO, MARROM CLARO.
48,00	1,95							ARENITO FINO, CREME, BEM SELECIONADO.



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: JAGUAREMA		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	FURO: 3-AL-42-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	
					PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA 10 CPS/DIV		
					ESCALA 50 CPS/DIV		
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P 0 10 20 30 40 R % P ₂ O ₅ SOLÚVEL --- F (m)		
41,00						ARENITO FINO, ARGILOSO, COR VARIADA DE CASTANHO A AVERMELHADO.	
42,00	1,00			YH-R			
42,50	0,50		42,50				
43,10	0,60		43,00	251			
			43,50	252			
44,00	0,90		44,00	253			
			44,50	254			
44,60	0,60		45,00	255			
45,10	0,50		45,50	256			
45,70	0,60		46,00	257			
46,05	0,35		46,50	258			
46,70	0,65		47,00	259			
47,15	0,45						
47,55	0,40						
49,00	1,45						
					ESC: 50 CPS/DIV		ARENITO FINO, ARGILOSO, AMARELO COM PONTOS BRANCOS.
					ESC: 10 CPS/DIV		ARENITO MÉDIO, HOMOGÊNEO, AMARELO E COM COR CASTANHO-AVERMELHADO NA PARTE MÉDIA.



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: JAGUAREMA	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	N.º	FURO: 3 - AL - 43 - PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB
PERFIL RAIOS GAMA					PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV						
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P 0 10 20 30 40 R F. % P ₂ O ₅ SOLÚVEL --- (m)	
24,00						ARENITO FINO, ARGILOSO, AMARELO
					25,00	ARENITO FINO A MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, COR AMARELA
			26,00	YH-R		
26,43	2,43		26,50	306		SILTITO ARENOSO E ARGILOSO, COR AMARELO CLARO
26,88	0,45		27,00	307		
26,33	0,45					ARENITO FINO, MATRIZ ARGILOSA MARROM AMARELADO
27,90	0,57					
28,70	0,80					
29,31	0,61					
30,00	0,69				30,00	ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, COR MARROM
30,81	0,81					
32,13	1,30		32,50			
			33,00	308		SILTITO COM NÍVEIS ARGILOSOS E/OU ARENOSOS MARROM A AMARELO
33,25	1,12		33,50	309		
			34,00	310		ARENITO FINO, COM MATRIZ ARGILOSA, OCORRE UM NÍVEL DE ARGILITO, COLORAÇÃO DOMINANTE É MARROM AMARELADO
34,25	1,00		34,50	311		
35,00	0,75		35,00	312		ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO, COR CREME
					36,00	



BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI LOCAL: RECREIO			
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3 - AL - 44 - PB MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB			
					PERFIL RAIOS GAMA			
ESCALA					PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO		
10 CFS/DIV 50 CFS/DIV 100 CFS/DIV								
% P ₂ O ₅ TOTAL 0 10 20 30 40 % P ₂ O ₅ SOLÚVEL (m)								
46,00								ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARILADO, DIAGÉNESE MÉDIA.
46,84	0,84		47,00	YH-R				
			47,50	260			ESC: 50 CPS/DIV	ARGILITO MARROM, CARBONÁTICO, COM FRAGMENTOS DE CALCÁRIO FINO, CREME.
47,85	1,01		48,00	261				
			48,50	262				
48,85	1,00		49,00	263				CALCÁRIO CREME LOCALMENTE FRACTURADO E QUEBRADIÇO.
49,52	0,67		49,50	264			ESC: 100 CPS/DIV	ARENITO FINO, ARGILOSO, CARBONÁTICO COM FRAGMENTOS DE CALCÁRIO CREME.
50,40	0,88		50,00	265				ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, CREME, RAROS FRAGMENTOS CARBONÁTICOS.
51,00	0,60						ESC: 10 CPS/DIV	ARENITO FINO-MÉDIO, CREME, HOMOGÊNIO, BEM SELECIONADO.



SUREG - RE

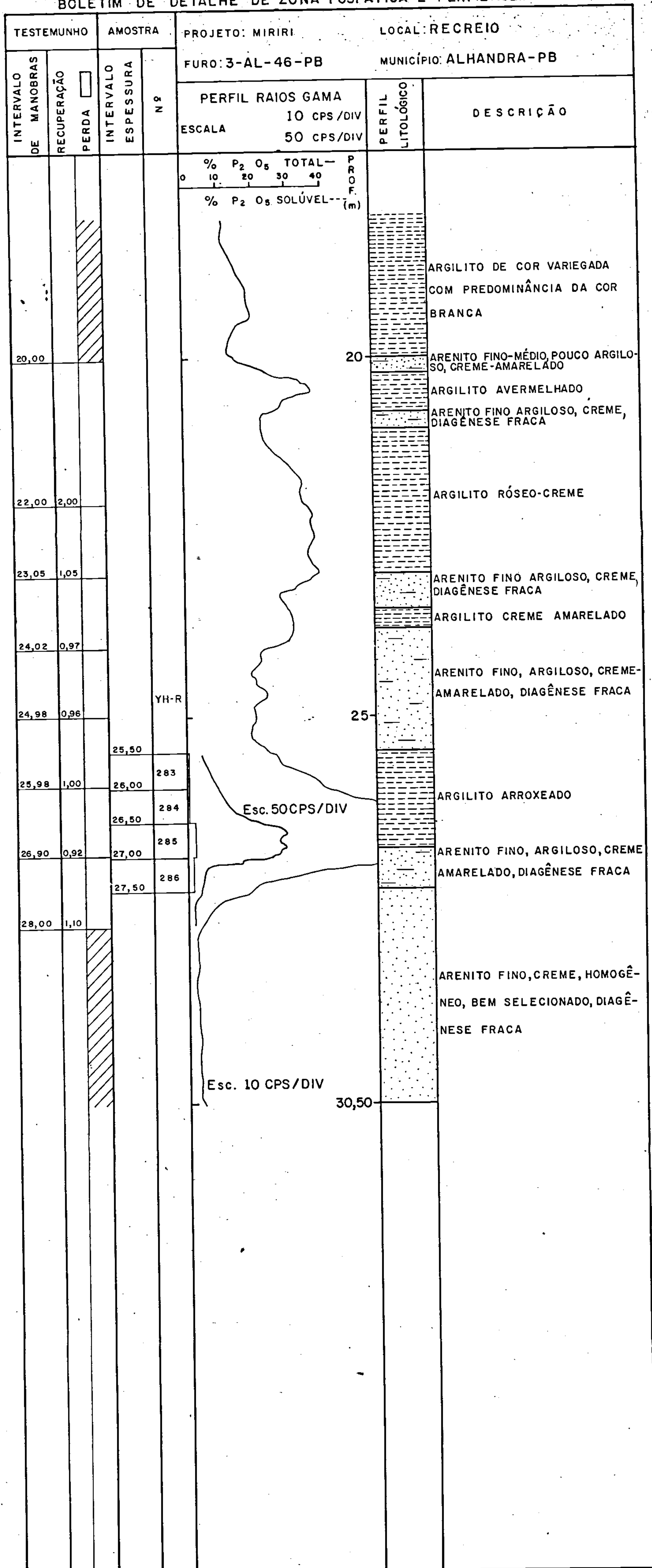
BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: JAGUAREMA		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3-AL-45-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB	
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
ESCALA					10 CPS/DIV	50 CPS/DIV	
					% P ₂ O ₅ TOTAL	P R O F.	
					0 10 20 30 40	(m)	
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL		
45,00							
45,18	0,18						
			46,00	YH-R			
			46,50	266			
			47,00	267			
47,15	1,62		47,50	268			
			48,00	269			
48,25	1,10		48,50	270			
			49,00	271			
			49,50	272			
49,95	1,70		50,00	273			
			50,50	274			
50,55	0,60						
50,85	0,30						
51,25	0,45						
52,42			52,50				
53,08	0,66		53,00	275			
			53,50	276			
53,78	0,70		54,00	277	ESC: 50 CPS/DIV		
			54,50	278			
			55,00	279			
55,40	1,62		55,50	280			
55,90	0,50		56,00	281	ESC: 100 CPS/DIV		
56,40	0,50		56,50	282			
56,70	0,30				ESC: 10 CPS/DIV		
58,40							



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA





SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO 3-AL-47-PB	MUNICÍPIO ALHANDRA-PB	
				PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
				ESCALA	10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV	
				% P ₂ O ₅ TOTAL — P R O F.	0 10 20 30 40	
				% P ₂ O ₅ SOLÚVEL --- (m)		
43,00						ARENITO FINO, ARGILOSO COR CREME
43,80	0,80					
44,60	0,80	44,50	YN-R			ARGILITO COMPACTO CASTANHO
		45,00	313		45,00	
45,55	0,95	45,50	314			SILTITO ARENO-ARGILOSO HOMOGENEO, COR MARROM
46,73	1,38					ARGILITO HETEROGENEO, NO TOPO É COMPACTO DE COR LARANJA CONTENDO NÓDULOS ROXOS, NA BASE CONTÉM ZONAS DE COR MARROM ESCURA A CINZA DEVIDO A MATERIA ORGÂNICA
47,48	0,75					
		48,50				ARENITO FINO, ARGILOSO DE COR MARROM
		49,00	315			
49,38	0,75	49,50	316			ARGILITO COMPACTO, AMARELO
		50,00	317		50,00	ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO, COR AMARELO-AVERMELHADO
50,14	0,76	50,50	318	ESC: 100 CPS/DIV		ARGILITO COMPACTO, AMARELO-ESVERDEADO
51,00	0,86	51,00	319	ESC: 50 CPS/DIV		
52,00	1,00			ESC: 10 CPS/DIV		ARENITO FINO, BEM SELECIONADO, AMARELO
					53,00	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: JAGUAREMA		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA	10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV		
1,14								
2,44	1,13							ARGILITO AMARELO COM NÍVEIS ES-VERDEADOS E PONTOS CARBONÁ-TICOS BRANCOS.
			3,00					MARGA DE COR AMARELA, COM CALCA RIO BRANCO NA BASE.
3,39	0,95			322				ARGILITO HOMOGÊNEO CASTANHO CLARO COM NÍVEIS ESBRANQUIÇADOS
			3,50					ARGILITO MARROM, COM SILTITO BRAN CO INTERCALADO NA PARTE CEN-TRAL.
4,42	1,03		4,00	323	ESC: 100 CPS/DIV			ARENITO FINO, CINZA ESCURO NO TOPO, PASSANDO PARA ARENITO SILTICO ARGILOSO AMARELO NA BASE.
			4,50	324				ARENITO SILTICO AMARELADO PASSAN DO PARA ARGILITO AMARELO NA BASE.
5,46	1,04		5,00	325	ESC: 50 CPS/DIV			ARENITO FINO, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO AMARELO.
6,06	0,60							
6,56	0,25				ESC: 10 CPS/DIV			



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: JAGUAREMA
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	FURO: 3 - AL - 49 - PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB
					PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO
					ESCALA 10 CPS/DIV	DESCRIÇÃO
					ESCALA 50 CPS/DIV	
					% P ₂ O ₅ TOTAL	P R O F. (m)
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL	
43,50						ARENITO FINO, ARGILOSO, MARROM, DIAGÊNESE MÉDIA.
44,40	0,90					
45,00	0,60		45,00	YH-R	4500	ARGILITO MARROM.
			45,50	328		
			46,00	329		
46,50	1,50		46,50	330		
			47,00	331		
47,52	1,02		47,50	332		
			48,00	333		
48,75	1,23		48,50	334		ARENITO FINO, ARGILOSO, CREME-AMARELADO.
			49,00	335		
49,60	0,85				50,00	ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE MÉDIA.
51,00	1,40				52,00	
					ESC: 50 CPS/DIV	
					ESC: 10 CPS/DIV	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA		DESCRÇÃO.
					ESCALA	PERFIL LITOLÓGICO	
					ESCALA: 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 200 CPS/DIV		
					% P ₂ O ₅ TOTAL - P 0 10 20 30 40 R % P ₂ O ₅ SOLÚVEL (m) F.		
29,00							ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE MÉDIA.
29,65	0,65						
30,80	1,15						
31,72	0,92						ARGILITO CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE MÉDIA.
33,02	1,30						
33,72	0,70						
34,47	0,75		34,50	336			
35,25	0,78		35,00	337			
			35,50	338	ESC: 50 CPS/DIV		
36,55	1,30		36,50	339	ESC: 200 CPS/DIV		ARGILITO CREME-AMARELADO COM ZONAS ESBRANQUIÇADAS.
37,28	0,73		37,00	340			
38,18	0,70						ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, HOMOGÊNEO.
39,00	0,82				ESC: 10 CPS/DIV		



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: JAGUAREMA	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	FURO: 3-AL-51-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
ESCALA					50 CPS/DIV	100 CPS/DIV
					% P ₂ O ₅ TOTAL	PROF. (m)
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL	
16,00						15,00
				YH-R		
			16,50			
17,00	1,00		17,00	359		
			17,50	360		
			18,00	361		
18,05	1,05		18,50	362		
			19,00	363		
			19,50	364		
19,68	1,65		20,00	365		20,00
			20,50	366		
			21,00	367		
21,28	1,60		21,50	368		
			22,00	369		
			22,50	370	ESC: 100 CPS/DIV	
			23,00	371	ESC: 50 CPS/DIV	
23,80	1,28		23,50	372		23,50



BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI		LOCAL: JAGUAREMA	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO
					ESCALA	DESCRICÃO	
					% P ₂ O ₅ TOTAL		<p>ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, COR AMARELA.</p>
					0 10 20 30 40	PROF. (m)	
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL		
45,00			45,00	YH-R	ESC: 50 CPS/DIV		<p>ARGILITO HOMOGÊNEO, MACIÇO, AMARELO.</p>
			45,50	341	ESC: 100 CPS/DIV		
			46,00	342			
			46,50	343			
47,00	2,00		47,00	344			ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA.
47,40	0,40		47,50	345			ARGILITO MACIÇO, AMARELO.
47,90	0,50		48,00	346			ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, CASTANHO-CLARO.
			48,50	347			ARENITO MÉDIO NO TOPO PASSANDO FINO NA PARTE INFERIOR, BEM SELECIONADO.
48,90	1,00						
						49,00	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO - PB		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO DE ESPESURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA	ESCALA		
					FURO: 3-AL-53-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB		
					% P ₂ O ₅ TOTAL --- P 0 10 20 30 40 PROF. % P ₂ O ₅ SOLÚVEL --- (m)			
35,00			35,00					ARENITO FINO A MÉDIO, MAL SELECIONADO, MATRIZ ARGILOSA, COR AMARELA, OCORREM NA BASE NÍVEIS ARGILOSOS
				348				
				349				
36,55	1,55		36,50	350				ARGILITO BANDEADO COM CORES AMARELA E CASTANHA COM NÓDULOS BRANCOS E NÓDULOS PRETOS (ÓXIDO DE FERRO), OCORREM NÍVEIS DE ARENITO FINO-ARGILOSO
				351				
				352				ARGILITO MACIÇO, CASTANHO ESVERDEADO, COM RAROS NÓDULOS BRANCOS E PRETOS
37,95	1,40		38,00	353				
								ARGILITO COMPACTO DE COR MARROM
39,75	1,80							
40,30	0,55							ARENITO FINO, ARGILOSO COM RAROS PONTOS PRETOS, DIAGÊNESE FORTE, COR CASTANHA COM NÍVEIS CREME E AMARELO
40,95	0,65		41,00					
				554				
41,95	1,00		42,00	555				SILTITO ARENO-ARGILOSO, COM NÍVEIS E MANCHAS DE TONS CASTANHO A CREME CLARO
				556				
43,10	1,15		43,00	557				ARENITO FINO, A MÉDIO MATRIZ E CIMENTO ARGILOSOS, REGULAR A MAL SELECIONADO
				558				
44,00	0,90							
								ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO, COR AMARELA, GRADANDO PARA ARENITO FINO ESBRANQUIÇADO NA BASE



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA	
					ESCALA	DESCRIÇÃO
					10 CPS/DIV	
					50 CPS/DIV	
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P R O F. (m) 0 10 20 30 40 % P ₂ O ₅ SOLÚVEL --	
				YH-R		ARENITO FINO A MÉDIO, CIMENTO ARGILOSO, MAL SELECIONADO, RÓSEO - AVERMELHADO
47,50			47,50	373		SILTITO ARENO-ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA, COR AMARELA
48,45	0,95		48,00	374		ARENITO FINO A MÉDIO, MATRIZ E CIMENTOS ARGILO-SÍLTICOS, DIAGÊNESE FRACA A MÉDIA, COM NÍVEIS CASTANHO E AMARELO
48,95	0,53		48,50			ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO SELEÇÃO REGULAR, COR CASTANHO AMARELADO
49,73	0,75					NÍVEL DE ARGILITO SÍLTICO, DE COR VARIEGADA, AMARELO-BRAN. RÓSEO
50,63	0,90		50,50			ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO SELEÇÃO REGULAR, COR CASTANHO AMARELADO
			51,00	375		ARENITO FINO, MATRIZ E CIMENTO SÍLTICO-ARGILOSOS, COLORAÇÃO AMARELA
51,85	1,20		51,50	376		ARGILITO SÍLTICO-ARENOSO COM ALGUNS NÍVEIS ARENOSOS E LATERITO NA BASE (5cm), COR AMARELA A RÓSEO - AVERMELHADO
			52,00	377		ARENITO FINO, ARGILOSO, AVERMELHADO
52,80	0,97		52,50	378		ARENITO FINO A MÉDIO, BEM SELECIONADO DIAGÊNESE MÉDIA, AMARELO NO TOPO E ESBRANQUIÇADO NA BASE
54,00	1,20					



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: JAGUAREMA	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	FURO: 3-AL-56-PB		MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA 10 CFS/DIV		
					ESCALA 50 CFS/DIV		
					% P ₂ O ₅ TOTAL	P R O F.	
					0 10 20 30 40	(m)	
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL		
							ARGILITO COMPACTO, HOMOGENEO, COR AMARELA.
						40.00	
					YH-R		
				42,00			
				42,50	389		ARENITO FINO, ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA, TENDO NA PARTE CENTRAL ARGILITO HOMOGENEO, COMPACTO, AMARELO.
				43,00	390		
				43,50	391		
				44,00	392		
				44,50	393		ARGILITO COMPACTO, HOMOGENEO, COR CASTANHA.
45,00				45,00	394	45.00	
45,40	0,40			45,50	395		SILTITO COM ZONAS ARGILOSAS E ZONAS DE ARENITO FINO, ARGILOSO, COR VARIANDO DE CASTANHO A AMARELO.
45,90	0,50			46,00	396		
46,00	0,10			46,00			
				46,50	397		
46,65				46,50			
							ARENITO FINO BEM SELECIONADO, COR CREME.
						48.00	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3-AL-57-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
ESCALA					10 CPS/DIV	50 CPS/DIV
					200 CPS/DIV	
					% P ₂ O ₅ TOTAL	P.F.
					0 10 20 30 40	(m)
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL	
36,00						ARENITO FINO, MATRIZ ARGILOSA E/OU CAULÍNICA, COR CINZA-ESBRANQUIÇADA.
37,15	1,15					ARGILITO HOMOGÊNEO, CASTANHO.
38,05	0,80					
38,60	0,55					
39,00	0,35					CALCÁRIO COM ZONAS FRATURADAS E INTERCALAÇÕES DE MARGA COR DE BRANCO A CREME.
39,50	0,40					
40,10	0,52				40,00	
				41,00	YH-R	
41,35	0,68			41,50	384	ARGILITO HOMOGÊNEO, AMARELO.
				42,00	385	
42,03	0,68			42,50	386	ZONA DE FOSFORITO OOLÍTICO DE COR AMARELA COM PONTOS BRANCOS.
				43,00	387	
43,03	1,00			43,50	388	ARGILITO FOSFORÍTICO.
44,15	1,12					ARENITO FINO, BEM SELECIONADO, COR AMARELA.



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	FURO: 3-AL-60-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
ESCALA					10 CPS/DIV	50 CPS/DIV	
					% P ₂ O ₅ TOTAL	PROF. (m)	
					0 10 20 30 40		
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL		
				YH-R			
49,00			49,00				-48
			49,50	405			
			50,00	406			-50
			50,50	407			
51,00	2,00		51,00	408	ESC. 50 CPS/DIV		
			51,50	409			
52,00	1,00		52,00	410			
			52,50	411	ESC. 200 CPS/DIV		
			53,00	412			
53,85	1,85				ESC. 10 CPS/DIV		-55

ARENITO FINO A MÉDIO, CIMENTO ARGILOSO DIAGÊNESE MÉDIA, AMARELO, JUNTO A BASE OCORREM NÍVEIS DE ARGILITO

ARGILITO COMPACTO APRESENTANDO NA ZONA MÉDIA, NÍVEIS OU MANCHAS ARENOSAS, COR AMARELA

ARGILITO COM MANCHAS ESCURAS E NÍVEIS OU MANCHAS ARENOSAS, COR AMARELA

ARENITO FINO COM MATRIZ ARGILOSA, DIAGÊNESE MÉDIA, AMARELO

ARENITO FINO - MÉDIO, SELEÇÃO REGULAR, COR AMARELO



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3-AL-61-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
ESCALA		10 CPS/DIV		50 CPS/DIV		
20,50					% P ₂ O ₅ TOTAL — P 0 10 20 30 40 R O F. % P ₂ O ₅ SOLÚVEL (m)	
			21,00			-21
21,62	1,12		21,50	415		
			22,00	416		
			22,50	417		
			23,00	418		
			23,50	419		
23,95	2,33		23,90	420		
25,00	1,05					-25



BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: JAGUAREMA		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA			10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV
					FURO: 3-AL-62-PB MUNICÍPIO: ALHANDRÁ - PB		
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P R O F. (m) 0 10 20 30 40 % P ₂ O ₅ SOLÚVEL		
6,10			6,00	YH-R			ARENITO FINO A MÉDIO, DIAGÊNESE FRACA COR CREME
			6,50	421			ARGILITO VERDE-AMARELADO HOMOGÊNEO, MACIÇO
			7,00	422			ARENITO MÉDIO, MATRIZ ARGILO-CAOLÍNICA, COR AMARELA
			7,50	423			ARENITO FINO A MÉDIO, SELEÇÃO REGULAR, DIAGÊNESE FRACA A MÉDIA, MATRIZ ARGILOSA, CORES QUE VARIAM DE AMARELO-AVERMELHADO NO TOPO, AMARELO COM PONTOS BRANCOS NA PARTE MÉDIA E BRANCO COM PONTOS RÓSEOS NA BASE
8,00			8,00	424			ARENITO MÉDIO, ARGILOSO, VERMELHO NO TOPO E AMARELO NA BASE
			8,50	425			ARENITO FINO, ARGILOSO, MARROM NO TOPO E ROSEO NA BASE
9,10	1,10		9,00	426			ARENITO MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, AMARELO
			9,50	427			ARENITO FINO, ARGILOSO NO TOPO E MÉDIO NA BASE AMARELO
			10,00	428			
11,25	2,15						
14,00							



BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3-AL-63-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB
					PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA	
					10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV	
					% P ₂ O ₅ TOTAL	P R O F.
					0 10 20 30 40	(m)
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL	
44,00						ARENITO FINO, MATRIZ ARGILOSA DIAGÊNESE MÉDIA COR AMARELA
44,60	0,60		44,50	YH-R		
			45,00	429	45	ARGILITO MACIÇO, HOMOGÊNEO, AMARELO
			45,50	430		ARENITO FINO, ARGILOSO, DIAGÊ- NESE MÉDIA A FRACA COR CAS- TANHA
46,75	2,15		46,00	431		
			47,50			ARGILITO HOMOGÊNEO, MACIÇO COM DUAS ZONAS ARENOSAS INTERCA- LADAS
			48,00	432		
			48,50	433		
49,07	1,80		49,00	434	ESC. 50 CPS/DIV	ARENITO MÉDIO, MARRON A PRETO NO TOPO, AMARELO NA BASE
			49,50	435		ARENITO FINO-SÍLTICO ARGILOSO COM PRESENÇA DE OOLITO
50,17	1,10		50,00	436	ESC. 100 CPS/DIV	ARENITO MÉDIO, HOMOGÊNEO AMA- RELO
					ESC. 10 CPS/DIV	
					51	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3-AL-64-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
				ESCALA	10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV	
40,00					% P ₂ O ₅ TOTAL — P R O F. 0 10 20 30 40 % P ₂ O ₅ SOLÚVEL (m) 40	
41,00	1,00					
42,00	1,00		42,00	YH-R	ARENITO FINO CAOLÍNICO, DIAGÊNESE FRACA NOS NÍVEIS MAIS ARENOSOS E MÉDIO A FORTE NOS NÍVEIS MAIS CAOLÍNICOS, COR ESBRANQUIÇADA	
			42,50	437	ARGILITO ARENOSO, NÃO HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE MÉDIA NO TOPO A FRACA NA BASE, COR CASTANHO	
			43,00	438	ARENITO ARGILOSO NO TOPO GRADANDO PARA LIMPO NA BASE, MARROM CLARO	
43,25	1,25		43,50	439	ESC. 100 CPS/DIV	
			43,50		ESC. 10 CPS/DIV 44	
44,50	1,25				ARENITO MÉDIO, HOMOGÊNEO COR AMARELA	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI		LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO
					ESCALA	DESCRÇÃO	
						ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV	
						% P ₂ O ₅ TOTAL --- P 0 10 20 30 40 PRO F. (m)	
						% P ₂ O ₅ SOLÚVEL--- (m)	
21,00							ARENITO FINO, ARGILOSO, DE COR AMARELA, SENDO VARIE- GADA A PARTE INTERMEDIÁ- RIA, RÓSEO, CINZA-BRANCO, DIAGÊNESE MÉDIA
22,00	1,00						
23,70	1,70						
25,00	1,30						ARGILITO HOMOGENEO, CASTANHO ARENITO FINO, CIMENTO CAOLÍNI- CO, DIAGÊNESE MÉDIA-FORTE, COR BRANCO A RÓSEO
25,50	0,50					25	ARENITO MÉDIO, CIMENTO ARGILO- CAOLÍNICO, DIAGENASE MÉDIA, COR CASTANHO A AMARELO
26,50	1,00						
27,90	1,40			YH-R			ARENITO FINO, COM ZONAS SÍLTICAS E ZONAS DE ARGILITO, DIAGÊNESE MÉDIA, DE COR AMARELA A RÓSEA
			28,00				
			28,50	440			
			29,00	441			
29,30	1,40						
30,00	0,70						ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SE- LECIONADO, FRIÁVEL, AMARELO
						30,50	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: JAGUAREMA
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3-AL-66-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB
					PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO
					ESCALA	DESCRIÇÃO
					10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV	
					% P ₂ O ₅ TOTAL	
					0 10 20 30 40	
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL	PROF. (m)
45,40	0,18					ARENITO FINO-MÉDIO, CREME.
46,34	0,94		46,50	YH-R		
47,20	0,86		47,00	448		ARGILITO HOMOGÊNEO, MACIÇO COM UMA INTERCALAÇÃO ARENOSA NA PARTE INTERMEDIÁRIA, AMARELO NO TOPO, PASSANDO PARA CASTANHO NA BASE
			47,50	449		
			48,00	450	ESC: 100 CPS/DIV	
48,55	1,35		48,50	451		
					ESC: 50 CPS/DIV	
50,00	1,45					ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO, HOMOGÊNEO.
					ESC: 10 CPS/DIV	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	FURO: 3-AL-67-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA 10 CFS/DIV	
					ESCALA 50 CFS/DIV	
					% F ₂ O ₅ TOTAL	P R O F
					0 10 20 30 40	F
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL	(m)
27,00						
27,50	0,50					
28,70	1,20					
29,75	1,05					
30,90	1,15			YH-R		
			31,00			
				442		
			31,50			
				443		
			32,00			
32,25	1,35			444		
			32,50			
				445		
			33,00			
33,25	1,00					
			33,50			
34,05	0,80		34,00			
				446		
			34,50			
				447		
35,00	0,95		35,00			

ESC: 50 CPS/DIV

ESC: 10 CPS/DIV

SILTITO ARENO-ARGILOSO QUE GRADA PARA ARGILITO NA BASE, COR AMARELA.

ARENITO FINO, SÍLTICO-ARGILOSO QUE GRADA PARA ARGILITO NA BASE, COR AMARELA.

ARGILITO HOMOGÊNEO, MACIÇO, OCORRENDO PRÓXIMO A BASE NÍVEIS DE SILTITO E ARENITO, COR AMARELA.

ARENITO FINO-SÍLTICO NA PARTE SUPERIOR, GRADANDO PARA ARGILITO COM FINOS NÍVEIS ARENOSOS NA BASE, COR AMARELA.

ARENITO FINO-MÉDIO, LIMPO, HOMOGÊNEO, AMARELO.



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	NR	FURO: 3-AL-68-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
ESCALA					10 CPS/DIV	
					50 CPS/DIV	
					% P ₂ O ₅ TOTAL	P PROF. (m)
					0 10 20 30 40	
					% P ₂ O ₅ SÓLÚVEL	
						SILTITO ARENOSO, DIAGÊNESE MÉDIA, COR AMARELA
						ARGILITO HOMOGÊNEO, COMPACTO, AMARELO
46,50					-45	
				YH-R		ARENITO FINO-SÍLTICO, DIAGÊNESE MÉDIA, AMARELO ESCURO
47,70	1,20					
			48,00			ARGILITO COMPACTO CONTENDO NO TOPO E BASE FINAS INTERCALAÇÕES E ARENITO FINO, AMARELO
			48,50	452		
48,90	1,20		49,00	453		ARENITO FINO COM MATRIZ ARGILOSA ABUNDANTE, COR AMARELA
49,50	0,60		49,50	454		
					-50	ARGILITO COMPACTO, AMARELO
						ARENITO FINO, MATRIZ ARGILOSA, BEM SELECIONADO, AMARELO
51,00	1,50				51	



SUREG - RE

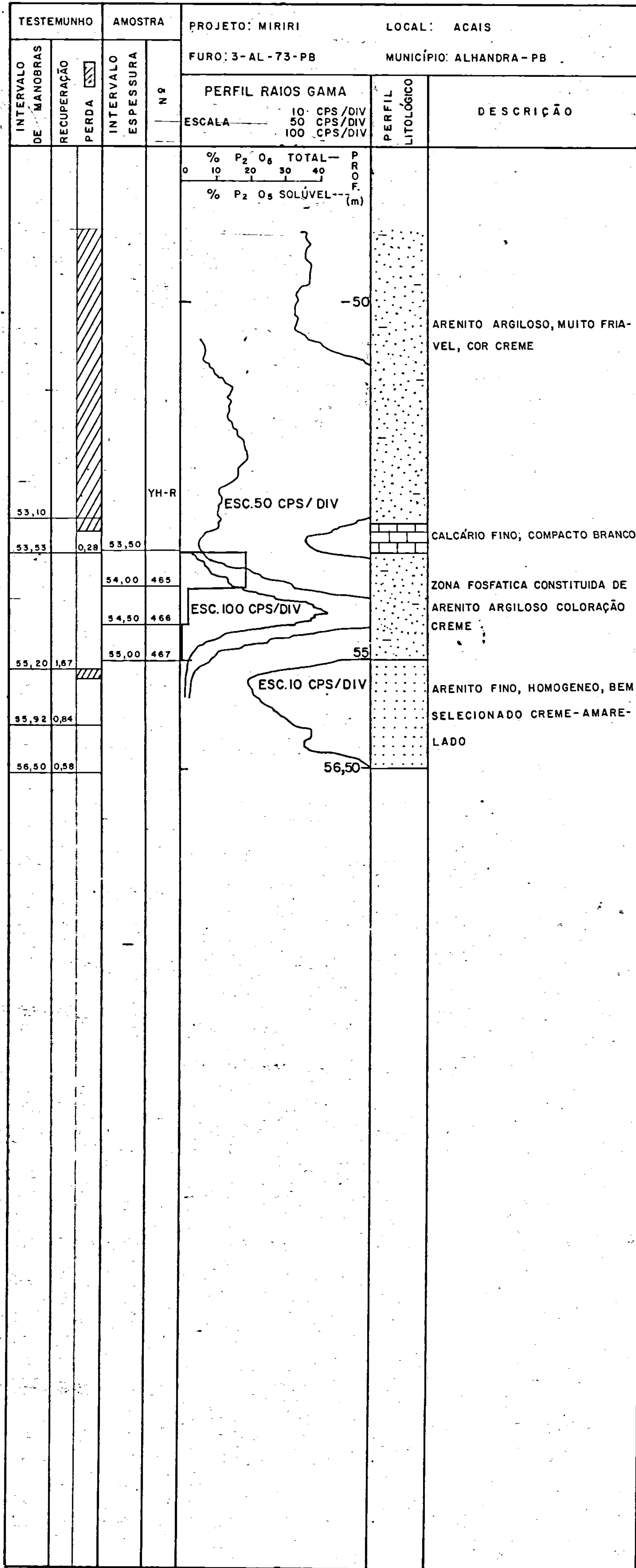
BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI		LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA	10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 200 CPS/DIV		
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P 0 10 20 30 40 R % P ₂ O ₅ SOLÚVEL --- F. (m)			
35,00								ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA
36,00	1,00						-35	
37,55	1,55							ARGILITO DE COR MARROM
40,50	2,95						-40	
				YH-R				
			41,50			ESC.50 CPS/DIV		
			42,00	459				
42,20	1,70		42,50	460				ZONA FOSFÁTICA CONSTITUÍDA DE ARENITO ARGILOSO, CREME AMARELADO COM RAROS OOLITOS
			43,00	461				
43,70	1,50		43,50	462		ESC.200 CPS/DIV		
			44,00	463				
44,25	2,55		44,50	464				ARENITO FINO-MÉDIO, CREME, BEM SELECIONADO, HOMOGÊNEO
45,00						ESC.10 CPS/DIV	-45	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA





SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI		LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA	PROF. (m)		
33,00					ESC. 200 CPS/DIV			ARENITO FINO, FRIÁVEL DIAGÊNese FRACA, CREME CLARO
34,10	1,10				ESC. 50 CPS/DIV			ARGILITO MARROM PASSANDO A ESVERDEADO NA BASE
36,65	2,55				ESC. 50 CPS/DIV			ARENITO FINO POUCO ARGILOSO, CREME CLARO COM RAROS OOLITOS
				YH-R				
			36,50					
			37,00	468				
			37,50	469				
			38,00	470				
			38,50	471				
			39,00	472				
39,60	2,95		39,50	473		ESC. 10 CPS/DIV		ARENITO FINO, CREME AMARELADO, HOMOGÊNICO BEM SELECIONADO
40,30	0,30							



BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI		LOCAL: ACAIS	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA		DESCRÇÃO
					ESCALA	PERFIL LITOLÓGICO	
					ESCALA: 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV		
					% P ₂ O ₅ TOTAL - P R O F. 0 10 20 30 40 (m) % P ₂ O ₅ SOLÚVEL ---		
							-10
11,70	1,30						ARGILITO CREME-AMARELADO
14,00	2,30						ARGILITO MARROM ESCURO, CARBONÁTICO NA BASE
15,75	1,75						-15
			16,00	YH-R			MARGA DE COR CREME-AMARELADA
			16,50	474			
			17,00	475			
			17,50	476	ESC. 100 CPS/DIV		ARGILITO CREME-AMARELADO, CONTENDO RAROS OOLITOS
18,05	2,30		18,00	477			
			18,50	478			
			19,00	479			
			19,50	480	ESC. 50 CPS/DIV		ARENITO FINO, CREME-AMARELADO, BEM SELECIONADO, HOMOGÊNEO
20,55	2,50						-20
21,00	0,45				ESC. 10 CPS/DIV		-21



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: ACAIS	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	FURO: 3-AL-82-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB
					PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV	
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P 0 10 20 30 40 R % P ₂ O ₅ SOLÚVEL --- O (m) F.	
					30	
				YH-R		ARENITO FINO, FRIÁVEL HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO, MATRIZ ARGILOSA
35,75					35	
					ESC. 50 CPS/DIV	ARGILITO COMPACTO, COR CREME
			36,30			
36,60	0,85		36,70	499	ESC. 100 CPS/DIV	ARENITO SÍLTICO, DIAGÊNESE MÉDIA MATRIZ ARGILOSA, COM OÓLITOS DISSEMINADOS, COR RÓSEA
			37,10	500		
37,60	1,00				ESC. 10 CPS/DIV	ARENITO FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO, AMARELO
					38	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI		LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA	20 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV		
					ESCALA 20 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV			
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P 0 10 20 30 40 R F. (m)			
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL ---			
			36,50	YH-R				ARENITO-FINO-MÉDIO, COR CREME
37,25	1,00		37,00	520				ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, COR CREME-AMARELADA
			37,50	521				
38,21	0,96		38,00	522		ESC. 50 CPS/DIV		
			38,50	523		ESC. 100 CPS/DIV		
39,37	1,11					ESC. 20 CPS/DIV		ARENITO FINO, BEM SELECIONADO, CREME-AMARELADO



- SUREG - RE

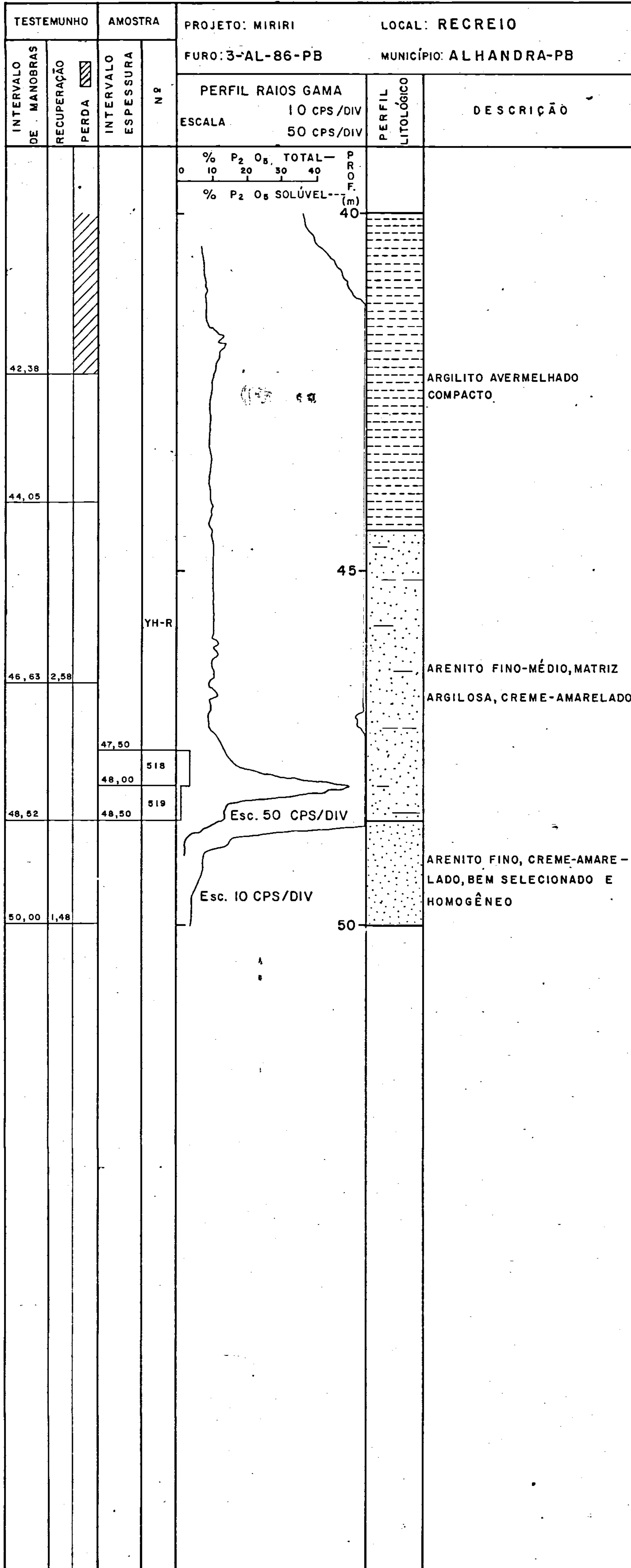
BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: ACAIS	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	FURO: 3-AL-85-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
ESCALA		10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 200 CPS/DIV				
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P 0 10 20 30 40 R O F. % P ₂ O ₅ SOLÚVEL --- (m)	
						ARGILITO RÓSEO-ESBRANQUIÇADO
47,65	0,40				46	ARENITO FINO, ARGILOSO, CREME-AMARELADO
48,25	0,60					ARGILITO MARROM CLARO COM INTERCALAÇÕES DE ARENITO FINO ARGILOSO
						MARGA MARROM
50,20	1,95			YH-R	50	INTERCALAÇÃO DE CALCÁRIO FINO, BRANCO, MUITO QUEBRADIÇO COM MARGA MARROM
51,00	0,80					
			51,50			ZONA CARBONÁTICA-FOSFÁTICA, ARENO-ARGILOSA, COR MARROM
			52,00	503		NO TOPO PASSANDO GRADATIVAMENTE PARA CREME-AMARELADA
			52,50	504		
53,00	2,00		53,00	505		
			53,50	506	Esc. 200 CPS/DIV	
			54,00	507		
55,00					Esc. 50 CPS/DIV	ARENITO FINO, BEM SELECIONADO, CREME-AMARELADO
					Esc. 10 CPS/DIV	
					55	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA





SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3-AL-87-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB
					PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV	
25,03						ARGILITO CREME-AMARELADO COMPACTO
			26,00	YH-R		
			26,50	508		
26,72			27,00	509		
			27,50	510		
			28,00	511		
28,50	1,78					ARENITO FINO, CREME-AMARELADO, HOMÔGENEO, TORNANDO-SE GRADATIVAMENTE ESBRANQUIÇADO NA BASE



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3-AL-88-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB
					PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA	
					10 CPS/DIV	
					50 CPS/DIV	
					200 CPS/DIV	
					% P ₂ O ₅ TOTAL	P R O F.
					0 10 20 30 40	(m)
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL	
38,00						ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, CREME, DIAGÊNESE FRACA
39,00	1,00				40	ARGILITO, COMPACTO, CARBONÁTICO NA BASE, MARRON CLARO
41,45	2,45					
42,90	1,45					
				YH-R		CALCÁRIO FINO, MUITO QUEBRADIÇO COM INTERCALAÇÕES DE MARGA, BRANCO
45,11	2,21		45,10		45	
			45,50	512		
			46,00	513	Esc. 50 CPS/DIV	
			46,50	514		ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, CREME-AMARELADO
			47,00	515	Esc. 200 CPS/DIV	
47,25	2,14		47,50	516		
			48,00	517		
48,66	1,41				Esc. 10 CPS/DIV	ARENITO FINO, CREME-AMARELADO, BEM SELECIONADO, HOMOGENEO
					49	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: ACAIS	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3-AL-89-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB
					PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA 10 CPS/DIV 50 200 CPS/DIV	
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P 0 10 20 30 40 R F. % P ₂ O ₅ SOLÚVEL --- (m)	
						ARGILITO CREME-AMARELADO COMPATO
27,70	1,35					ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, COMPACTO DE COR CREME-AMARELADA
			30,00			
30,20	2,50			524		
			30,50			
			31,00	525	Esc. 200 CPS/DIV	ARENITO FINO, DIAGENESE MÉDIA, MATRIZ ARGILOSA, PRESENÇA DE OOLITOS, COR CREME-AMARELADA
			31,50	526		
32,00	1,80				Esc. 50 CPS/DIV	
						ARENITO FINO, CREME-AMARELADO, BEM SELECIONADO, HOMOGENEO
33,00	1,00				Esc. 10 CPS/DIV	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	FURO: 3-AL-9I-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB
					PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 200 CPS/DIV	
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P R O F. F. (m)	
					0 10 20 30 40	
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL	
28,24						30 ARGILITO CREME-AMARELADO COMPACTO
33,59					Esc. 50 CPS/DIV	ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, CREME-AMARELADO
				YH-R		
			35,50			
			36,00	527	Esc. 200 CPS/DIV	
			36,50	528		
36,43	2,84		36,50			
			37,00	529	Esc. 10 CPS/DIV	ARENITO FINO, BEM SELECIONADO, CREME-AMARELADO
38,00	1,57					38



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI		LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3-AL-92-PB		MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
ESCALA					10 CPS/DIV				P R O F. (m)
					50 CPS/DIV			
					100 CPS/DIV			
43,00					0 10 20 30 40			
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL			
44,00	1,00				YH-R		ARGILITO COMPACTO, MARROM, CARBONÁTICO NA BASE	
					45			
46,50	2,50		46,50		Esc. 100 CPS/DIV		CALCÁRIO FINO, COM INTERCALAÇÕES DE MARGA	
				540				
			47,00					
				541				
			47,50				SILTITO ARENO-ARGILOSO CARBONÁTICO, MARROM	
				542				
			48,00					
				543				
48,70	2,20		48,50		Esc. 50 CPS/DIV		ARENITO FINO-MÉDIO BEM SELECIONADO, AVERMELHADO	
					Esc. 10 CPS/DIV			
49,70	1,00						50	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI		LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA	10 CPS/DIV 50 CPS/DIV		
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P R O F. (m) 0 10 20 30 40 % P ₂ O ₅ SOLÚVEL ---			
				YH-R				
21,00							20	ARENITO FINO A MÉDIO, GERALMENTE LIMPO, CORES CREME NO TOPO ATÉ AMARELA NA BASE
								ARGILITO DE COR BRANCA A AMARELO
22,20	1,20							SILTITO COM INTERCALAÇÕES DE ARENITO FINO E ARGILITO, COR BRANCA COM MANCHAS ROSSEAS NO TOPO E BASE, AMARELO NA PARTE MÉDIA
				YH-R				
23,55	1,30							ARENITO FINO, ARGILOSO NO TOPO, PASSANDO PARA ARGILITO NA PARTE MÉDIA E BASE
								ARENITO FINO, MATRIZ E CIMENTO ARGILO-SÍLTICO, COR AMARELA
24,75	1,20		24,50					
				534			25	ARENITO FINO-SÍLTICO, COM ALGUMA PERCENTAGEM DE ÓXIDO DE FERRO, COR AMARELO A MARROM
			25,00					
				535				
26,00	1,25		25,50		Esc. 50 CPS/DIV			
								ARENITO FINO, MATRIZ ARGILOSA, HOMOGÊNEO, AMARELO
					Esc. 10 CPS/DIV		27	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	FURO: 3-AL-94-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB
					PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA	
					10 CPS/DIV	
					50 CPS/DIV	
					100 CPS/DIV	
					% P ₂ O ₅ TOTAL	P R O F.
					0 10 20 30 40	(m)
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL	
				YH-R		ARENITO ARGILOSO, AMARELO
38,30						ARGILITO COMPACTO, HOMOGÊNEO, AMARELO
39,10	0,80					
40,65				YH-R	40 Esc. 10 CPS/DIV	CALCÁRIO MARGOSO NA PARTE SUPERIOR, COR AMARELO CLARO E MARGA NA BASE COM COR MARROM E MANCHAS BRANCAS
			41,00			ARENITO FINO COM MATRIZ ARGILOSA DE COR RÓSEA CLARA
			41,50	536	Esc. 50 CPS/DIV	ARGILITO COMPACTO COM NÍVEIS ARENOSOS NA PARTE SUPERIOR, PASSANDO PARA ARENITO FINO, ARGILOSO NA BASE, AMARELO
42,05	1,40		42,00	537		
			42,50	538		
43,00	0,95		43,00	539	Esc. 100 CPS/DIV	ARENITO FINO, HOMOGÊNEO, MATRIZ ARGILOSA, AMARELO
					44	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	FURO: 3-AL-96-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
ESCALA					10 CPS/DIV	50 CPS/DIV	
					% P ₂ O ₅ TOTAL	PROF.	
					0 10 20 30 40	(m)	
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL		
29,00							ARGILITO COMPACTO, CARBONÁTICO NA BASE, AMARELO
30,50	1,50			YH-R		30	MARGA MARROM COM FRAGMENTOS DE CALCÁRIO INTERCALADOS
			31,50		Esc. 50 CPS/DIV		
			32,00	544			
			32,50	545			SILTITO COM MATRIZ ARENO-ARGILOSA POR VEZES CARBONÁTICAS, CREME-AMARELADO
32,53	2,03		32,50	546			
			33,00	547	Esc. 100 CPS/DIV		
			33,50	548			
			34,00				
34,58	2,05				Esc. 10 CPS/DIV		ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, BEM SELECIONADO
35,00	0,42					35	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	FURO: 3-AL-98-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB
			PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
			ESCALA	10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 200 CPS/DIV		
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P R O F. 0 10 20 30 40 % P ₂ O ₅ SOLÚVEL (m)	
						ARGILITO MARROM, COMPACTO
38,80						
40,00	1,20			YH-R	40	
					Esc. 50 CPS/DIV	
42,00	2,00		42,00			
			42,50	549	Esc. 200 CPS DIV	
			43,00	550		SILTITO ARENO-ARGILOSO COM RAROS OÓLITOS, CREME-AMARELADO
			43,50	551		
44,00	2,00				Esc. 10 CPS/DIV	ARENITO FINO, BEM SELECIONADO, CREME-AMARELADO
					44	



BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	FURO: 3-AL-99-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB
					PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA	
					10 CPS/DIV	
					50 CPS/DIV	
					100 CPS/DIV	
					% P ₂ O ₅ TOTAL - P R O F.	
					0 10 20 30 40	(m)
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL	
55,15					55	ARENITO FINO-MÉDIO, DIAGÊNESE FRACA, CREME-AMARELADO
56,90	1,75					ARGILITO COMPACTO, AMARELO
			58,00			ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, MARROM CLARO
				552		ARGILITO COMPACTO, CREME-AMARELADO
58,20						ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, MARROM CLARO
			58,50		Esc. 50 CPS/DIV	
				553	Esc. 100 CPS/DIV	ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, CREME-AMARELADO
			59,00			
				554		
			59,50			
60,00	1,80				Esc. 10 CPS/DIV	ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO, CREME-AMARELADO
					60	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3-AL-101-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
ESCALA		10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV				
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P R O F. 0 10 20 30 40 % P ₂ O ₅ SOLÚVEL --- (m)	
33,05						
35,33	2,28				35	ARGILITO COMPACTO, COM PEQUENAS INTERCALAÇÕES DE ARENITO CREME-AMARELADO, POUCO ARGILOSO, AMARELO
36,25	0,92			YH-R		
38,40	2,15		38,00			
			38,50	555		
				556		
			39,00	557		ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, CREME-AMARELADO
			39,50	558	Esc. 100 CPS/DIV	
40,16	1,76		40,00		40	
					Esc. 50 CPS/DIV	ARENITO FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO, CREME-AMARELADO
41,10	0,94					
42,00	0,90				Esc. 10 CPS/DIV	42



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA	10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 200 CPS/DIV		
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P R O F. 0 10 20 30 40 % P ₂ O ₅ SOLÚVEL --- (m)			
6,30	0,95		6,50	YH-R				ARENITO FINO-MÉDIO, SELEÇÃO REGULAR, MATRIZ ARGILOSA AS VEZES DOMINANTE, COR VARIEGADA DE AMARELO A RÓSEQ.
			7,00	559				ARGILITO COMPACTO COM ALGUNS FINOS LEITOS DE ARENITO FINO, COR CINZA ATÉ AMARELO
7,30	1,00		7,50	560	ESC. 200 CPS/DIV			FOSFORITO, CONSTITUÍDO POR ARENITO FINO-SÍLTICO E ARGILOSO, CONTENDO OOLITOS, COR AMARELO CLARO
			8,00	561				
			8,50	562				
8,70	1,40				ESC.50 CPS/DIV			ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO, DIAGÊNESE MÉDIA, COR AMARELA
9,00	0,30				ESC.10 CPS/DIV 10			



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3-AL-104-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB
					PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA 10 CPS/DIV	
					ESCALA 50 CPS/DIV	
					% P ₂ O ₅ TOTAL	P R O F.
					0 10 20 30 40	F.
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL	(m)
26,00						
26,96	0,96					ALTERNÂNCIA DE MARGA, CALCÁRIO COMPACTO BRANCO E CALCÁRIO MARGOSO, AMARELO
						ARGILITO MARGOSO, COMPACTO, AMARELO
29,00	2,04		29,00	YH-R		ARGILITO COMPACTO, AMARELO
			29,50	567		
			30,00	568		FOSFORITO - A PARTE SUPERIOR APRESENTA-SE FRIÁVEL E COM PRESENÇA ABUNDANTE DE OOLITOS, A PARTE INFERIOR É MAIS COMPACTA E CONTÉM TAMBÉM OOLITOS
			30,50	569		
31,05	2,05		31,00	570		
					ESC. 50 CPS/DIV	
32,00	0,30					ARENITO FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO RÓSEO AMARELADO
					ESC. 10 CPS/DIV	
						33



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: ACAIS	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	FURO: 3-AL-105-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB
					PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA	10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV
					% P ₂ O ₅ TOTAL	P R O F.
					0 10 20 30 40	F.
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL	(m)
18,30						ARENITO MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, APRESENTA LATERITA NA BASE, AVERMELHADO
						ARGILITO COMPACTO, HOMEGÊNEO, COR AMARELA
			19,50	YH-R		
			20,00	563	ESC 100 CPS/DIV	ARGILITO COM PONTOS BRANCOS (OOLITOS)
20,20	1,90			564		FOSFORITO, FRIÁVEL NA PARTE SUPERIOR E COM MATRIZ SÍLTICA NA PARTE INFERIOR APRESENTA-SE ARGILO-SÍLTICO ARENOSO
			20,50			
			20,90	565	ESC. 50 CPS/DIV	
			21,20	566		ARENITO FINO-MÉDIO, SELEÇÃO REGULAR, FRIÁVEL, AMARELO
22,00	1,80				ESC. 10 CPS/DIV	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI LOCAL: RECREIO		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3-AL-106-PB MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	
					PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO
ESCALA					DESCRIÇÃO	
ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 200 CPS/DIV						
% P ₂ O ₅ TOTAL — P R O F. (m) 0 10 20 30 40 % P ₂ O ₅ SOLÚVEL						
42,55						ARENITO FINO-MÉDIO, SELEÇÃO REGULAR, MATRIZ ARGILOSA QUE AUMENTA PARA BASE, COR AMARELA
44,30	1,75					ARGILITO COMPACTO, AMARELO
45,10	0,80		45,00	YN-R	45	
			45,50	571	ESC. 50 CPS/DIV ESC. 200 CPS/DIV ESC. 10 CPS/DIV	FOSFORITO, OOLITOS ABUNDANTES EM UMA MATRIZ SÍLTICA, FRIÁVEL, AMARELO-BRANCO
			46,00	572		ARGILITO COM FINOS NÍVEIS SÍLTICOS E PRESENÇA DE OOLITOS, PASSA NA BASE PARA ARENITO SÍLTICO, AMARELO
			46,50	573		
			47,00	574		
48,00	2,90				48	ARENITO FINO-MÉDIO, SELEÇÃO BOA, DIAGÊNESE MÉDIA A FRACA



SUREG - RE.

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI		LOCAL: ACAIS	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA	10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV		
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P 0 10 20 30 40 — R % P ₂ O ₅ SOLÚVEL — F. (m)			
24,10	0,60							ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA, CREME-AMARELADO
25,00	0,90				25-			
26,00	1,00				ESC. 10 CPS/DIV			ARGILITO CREME-AMARELADO
			27,00	YH-R				
			27,50	575				
28,00	1,90		28,00	576				SILTITO ARENO-ARGILOSO CREME-AMARELADO
28,55	0,55		28,50	577				
			29,00	578	ESC. 100 CPS/DIV			
			29,50	579	ESC. 50 CPS/DIV			
29,80	0,52				30-			ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO, CREME-AMARELADO



BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA	10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV		
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P 0 10 20 30 40 R O F. (m)			
31,03	0,47				ESC. 50 CPS/DIV 32			CALCÁRIO FINO, POR VEZES MUITO QUEBRADIÇO E ALTERADO
			32,18	YH-R	ESC. 100 CPS/DIV 32			
			32,50	580				CALCÁRIO COM INTERCALAÇÕES DE MARGA, CINZA ESCURO NO TOPO
			33,00	581				
			33,50	582				
33,82	2,79		34,00	583				
			34,50	584	ESC. 10 CPS/DIV 35			ARENITO FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO
34,61	0,79							



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA			10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 200 CPS/DIV
32,09	0,60						
35,19	0,60						ARGILITO COMPACTO MARROM, CLARO.
35,89	0,70						
36,59	0,70		36,50	YH-R			ARGILITO MARGOSO COM RESTOS DE CALCÁRIO AMARELO.
37,16	0,57		37,00	585			ZONA FOSFÁTICA - CONSTITUIDA DE ARENITO FINO, SILTICO, MATRIZ ARGILOSA CONTENDO OÓLITOS, COR CREME.
37,50	0,34		37,50	586			
37,86	0,36		38,00	587	ESC: 200CPS/DIV		
38,48			38,50	588	ESC: 50CPS/DIV		
38,70	0,24				ESC: 10 CPS/DIV		ARENITO FINO-MÉDIO, SELEÇÃO REGULAR, FRIA'VEL, AMARELO.
39,06	0,36						
39,25	0,19						
40,00	0,73						



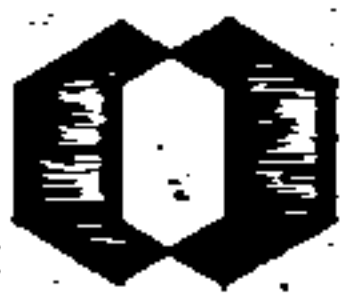
TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: ACAIS		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3-AL-113-PB		MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
ESCALA					10 CPS/DIV	50 CPS/DIV			200 CPS/DIV
					% P ₂ O ₅ TOTAL --- P 0 10 20 30 40 R O F. (m)			
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL --- (m)			
39,51								
40,25	0,74					40,00		
40,85	0,60						ARGILITO COMPACTO, MARROM - AMARELADO.	
42,10	1,20							
42,80	0,70						ARENITO SÍLTICO ARGILOSO, MARROM.	
43,70	0,90						ARGILITO COMPACTO, MARROM - AMARELADO.	
44,30	0,60			YH-R				
			44,50					
44,80	0,50			589				
			45,00			45,00	ARGILITO CONTENDO NO TOPO RESTOS DE CALCÁRIO, OCORREM AINDA OÓLITOS DISSEMINADOS, COR AMARELA.	
45,60	0,80			590				
			45,50					
46,35	0,75			591			FOSFORITA, CONSTITUIDO DE SILTITO, ARENO-ARGILOSO COM OÓLITOS DISSEMINADOS.	
			46,00					
46,35	0,75			592				
			46,50					
46,85	0,50			593			ARGILITO COM ZONAS ARENASAS E OÓLITOS DISSEMINADOS.	
			47,00					
47,35	0,40			594			ARENITO FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO, AMARELO.	
			47,50					
47,70	0,30							
48,00	0,10					48,00		



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA		
					ESCALA	DESCRIÇÃO	
					ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV		
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P 0 10 20 30 40 R F. % P ₂ O ₅ SOLÚVEL --- (m)		
36,40	0,44						
38,50	2,10					ARENITO FINO, ARGILOSO, CREME-AMARELADO.	
			39,50	YH-R		ARGILITO CREME-AMARELADO COMPACTO.	
39,84	1,34		40,00	595		ESC: 50 CPS / DIV 40,00	ZONA FOSFÁTICA CONSTITUIDA DE MATERIAL ARENO-ARGILOSO, CREME-AMARELADO TORNANDO-SE AVERMELHADO NA BASE.
			40,50	596			
40,97	0,24		41,00	597			
41,50	0,53		41,50	598		ESC: 10 CPS/DIV 42,00	ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, BEM SELECIONADO, HOMOGÊNEO.



BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJEJO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3 - AL - 117 - PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB	
PERFIL RAIOS GAMA					ESCALA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					% P ₂ O ₅ TOTAL - P R O F. 0 10 20 30 40 % P ₂ O ₅ SOLÚVEL --- (m)		
39,62							ARENITO FINO-MÉDIO, CREME - AMARELADO, DIAGÊNESE MÉDIA.
41,87	2,25				40,00		
							ARGILITO MARRON COMPACTO.
				44,00	YH-R		
				44,50	599		
44,60	2,73			45,00	600		
				45,50	601		ZONA FOSFÁTICA ARGILOSA DE COR CREME - AMARELADO.
				46,00	602	ESC: 200 CPS/DIV	
46,15	4,55					ESC: 50 CPS/DIV	
46,80	0,65					ESC: 10 CPS/DIV	ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, BEM SELECIONADO, HOMOGÊNEO.
						48,00	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: ACAIS
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3 - AL - 118 - PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA	10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV
					% P ₂ O ₅ TOTAL - P R O F. (m)	
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL	
43,80	0,20		44,00	604		
			44,50	605		
			45,00	606		
45,57	1,77		45,50	607		
			46,00	608		
46,59	0,50				ZONA FOSFÁTICA ARENO-ARGILOSA, MARGOSA NO TOPO, CONTENDO RAROS OÓLITOS NA ZONA INTERMEDIÁRIA.	
					ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, BEM SELECIONADO HOMOGÊNEO.	



BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: ACAIS		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	FURO: 3-AL-120-PB		MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB	
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA	10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV		
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P R O F. (m) 0 10 20 30 40 % P ₂ O ₅ SOLÚVEL ---			
39,00								
39,78								
43,14	4,78							
45,09	1,95							
46,15	1,06							
47,19	0,86							
48,60	1,41		48,50	YH-R				
			49,00	609				
			49,50	610				
			50,00	611				
50,50	1,90		50,50	612				
			51,00	613				
51,70	1,20		51,50	614				
					ESC: 100 CPS / DIV			
					ESC: 50 CPS / DIV			
					ESC: 10 CPS / DIV			
							ARENITO FINO ARGILOSO, PASSAN DO NA BASE PARA ARGILITO ARENOSO.	
							ARGILITO HOMOGÊNICO COMPACTO AMARELO.	
							ARENITO FINO, ARGILOSO, AMARELO.	
							ARGILITO COMPACTO AMARELO.	
							ARGILITO COM PRESENÇA DE OÓLITOS DISSEMINADOS COM ALGUMAS CONCENTRAÇÕES E PRESENÇA DE CAULIM EM ALGUNS NÍVEIS, AMARELO-BRANCO.	
							FOSFÓRITO COM MATRIZ ARGILÍTICA NO TOPO E ARGILO-SÍLTICA NA BASE.	
							ARGILITO COM ZONAS ARENOSAS NA BASE.	
							ARENITO FINO-MÉDIO HOMOGÊNICO, NÃO FRIÁVEL, AMARELO.	



SUREG - RE

BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA		DESCRÇÃO
					ESCALA	PERFIL LITOLÓGICO	
					ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 200 CPS/DIV		
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P R O F. 0 10 20 30 40 (m)		
					% P ₂ O ₅ SOLÚVEL		
41,15	0,56					40,00	ARENITO FINO-ARGILOSO CINZA NO TOPO A FINO-MÉDIO ARGILOSO NA BASE DE COR AMARELA.
42,00							
44,40	2,30				ESC:50 CPS/DIV	45,00	ARGILITO COMPACTO AMARELO.
				YH-R			
				45,00			
				615			
45,85	1,45			45,50			ARGILITO COM OÓLITOS DISPERSOS. COR AMARELA.
				616			
				46,00			
				617	ESC:200 CPS/DIV		FOSFORITO COM MATRIZ ARGILOSÍLTICA, FRIÁVEL, AMARELO-ESBRANQUIÇADO.
				46,50			
				618			
				47,00			
				619			
47,70	1,85			47,50			ARENITO FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO, MATRIZ ARGILOSA, AMARELO.
					ESC: 10 CPS/DIV	49,00	



BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO		AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI	LOCAL: RECREIO		
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	PERFIL RAIOS GAMA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA			10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV
28,43	1,13						
			29,50	YH-R			ARGILITO CAULÍNICO, COM NÍVEIS ARENOSOS, COR VARIEGADA ROSO-BRANCO.
			30,00	624			ARGILITO COMPACTO, AMARELO-ESVERDEADO.
			30,50	625			ARENITO ARGILOSO, MÉDIONOTOP, GROSSEIRO NA BASE COM OÓLITOS.
			31,00	626	ESC:50 CPS/DIV		ARENITO ARGILOSO COM ABUNDANTES OÓLITOS.
31,20	1,62		31,50	627	ESC:100 CPS/DIV		ARGILITO COMPACTO COM OÓLITOS DISPERSOS.
			32,00	628			FOSFORITO-MATRIZ SILTE-ARGILOSA NA PARTE SUPERIOR E ARENOSA NA BASE.
32,17	0,97						ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO, AMARELO.



BOLETIM DE DETALHE DE ZONA FOSFÁTICA E PERFILAGEM GAMA

TESTEMUNHO			AMOSTRA		PROJETO: MIRIRI		LOCAL: A C A I S	
INTERVALO DE MANOBRAS	RECUPERAÇÃO	PERDA	INTERVALO ESPESSURA	Nº	FURO: 3-AL-124-PB		MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB	
					PERFIL RAIOS GAMA		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO
					ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV			
					% P ₂ O ₅ TOTAL — P 0 10 20 30 40 R O F. % P ₂ O ₅ SOLÚVEL--- (m)			
45,79	0,43						.....	ARGILITO COMPACTO COM INTERCALAÇÃO DE ARENITO FINO-SÍLTICO ARGILOSO, AMARELO.
46,31	0,52							
47,66	1,35						.....	ARGILITO COMPACTO, HOMOGÊNEO, COM RARAS INTERCALAÇÕES DE ARENITO FINO-MÉDIO NA PARTE SUPERIOR, COR AMARELA.
49,18	1,52							
						50,00	.....	ARGILITO CONTENDO OÓLITOS DISPERSOS E FINÍSSIMOS NÍVEIS ARENOSOS, AMARELO.
				YH-R	51,50	ESC: 50 CPS/DIV		
				629	52,00			
				630	52,50			
52,71	3,53			631	53,00	ESC: 100 CPS/DIV		
				632	53,50			
53,80	1,09						.....	ZONA FOSFÁTICA COM OÓLITOS DISPERSOS EM MATRIZ ARGILO-ARENOSA.
						55,00	.....	ARENITO FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO, AMARELO.



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE Sonda E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2221		UTM	9.181.470 N		ALTITUDE: 72,58 (m)		
FURO: 3-AL-111-PB		ALVARÁ: 292/22-01-82			285.245 E		PROFUNDIDADE: 33,00 (m)		
DATA		LOCAL: ACAIS		FOLHA:					
INÍCIO: 08/03/82				MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB					
TÉRMINO: 09/03/82									
PERFIL RAIOS GAMA	ESCALA	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERCIDO
	100	200							
		0	SEDIMENTOS ARENOSOS INCONSOLIDADOS. (CALHA)	S					
		5		A			6,10		
		10	ARENITO FINO-MÉDIO, CINZA-ESBRANQUIÇADO, DIAGÊNESE FRACA.	R					
		15		E					
		20	ARENITO FINO-MÉDIO CREME-AMARELADO POUCO ARGILOSO DIAGÊNESE MÉDIA.	R			15,30	0,20	
		25	ARGILITO AMARELO COMPACTO.	A					
	Esc: 50CPS/DIV		ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO AVERMELHADO COM INTERCALAÇÃO DE ARGILITO	B	NÃO AMOSTRADO		21,15	0,75	
		30		B			22,75	1,15	
		35	ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO BEM SELECIONADO HOMOGENEO.	E			25,15	0,50	
	Esc: 10 CPS/DIV			B			28,05	0,55	
		40		E			33,00	1,25	



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2221	UTM [9.181.000 N 286.810 E		ALTITUDE: 81,28 (m)						
FURO: 3-AL-113-PB		ALVARÁ: 1855/10-04-80	FOLHA: SB.25-YC-III-3-SO		PROFUNDIDADE: 50,00 (m)						
DATA INÍCIO: 10/03/82 TÉRMINO: 12/03/82		LOCAL: ACAIS	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB								
PERFIL RAIOS GAMA	PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERCIDO		
<p>ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 200 CPS/DIV 100 200</p>	0		ARENITO FINO, FRIÁVEL, CREME.	S A R I E R A B G R A M E							
	5										
	10				SILTITO ARENOSO, DIAGÊNESE FRACA, COR RÓSEA.				9,00		
	15				ARGILITO CAULÍNICO, COMPACTO, COR BRANCA.				15,65	0,50	
	20				ARENITO FINO FRIÁVEL, LIMPO COR BRANCA.						
	25								24,90	0,50	
	30				SILTITO ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA DE COR RÓSEO-AMARELO.						
	35				ARENITO FINO-SÍLTICO ARGILOSO, COR MARROM.				30,90	0,85	
	40								37,10	0,50	
	45				ARGILITO COMPACTO, MARROM-AMARELO.				39,51		
					ARENITO FINO-SÍLTICO, ARGILOSO, MARROM.				40,25	0,74	
					ARGILITO COMPACTO, MARROM-AMARELADO.				40,85	0,60	
					ARGILITO CONTENDO RESTOS DE CALCÁRIO. OCORREM OÓLITOS DISSEMINADOS DE COR AMARELA.				42,10	1,20	
			FÓSFORITA COM OÓLITOS DISSEMINADO AMARELO - ESBRANQUIÇADO.				42,80	0,70			
			ARGILITO COM ZONAS ARENOSAS E OÓLITOS DISSEMINADOS.				43,70	0,90			
							44,30	0,60			
							44,50				
							45,00	4,00			
							45,50	6,90			
							46,00	26,00			
							46,50	70,70			
							47,00	3,00			
							47,50	0,30			
							48,00	0,40			
			ARENITO FINO MÉDIO, HOMOGÊNEO, AMARELO.				52,00	4,00			

Esc: 50 CPS/DIV

Esc: 200 CPS/DIV

Esc: 10 CPS/DIV

ZONA FOSFÁTICA

BEBERIBE



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2221	UTM	ALTITUDE: 102,96 (m)					
FURO: 3-AL-114-PB		ALVARÁ: 2.706/20-05-80	9.187.620 N 284.330 E	PROFUNDIDADE: 63,00 (m)					
DATA		LOCAL: RECREIO	FOLHA:						
INÍCIO: 10/03/82 TÉRMINO: 12/03/82			MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB						
PERFIL RAIOS GAMA	P R O F U N D I D A D E (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. FERDIDO
ESCALA 10 CPS/DIV CPS/DIV 100- 200									
	0		ARENITO FINO ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA, AMARELO.						
	5		ARENITO FINO-SÍLTICO, SEMI-FRIÁVEL, AMARELO.				6,10		
	10		ARENITO FINO-MÉDIO ATÉ GROSSEIRO MAL SELECIONADO, DE COR CREME-CLARO.				10,95		
	15						14,95		
	20		SILTITO ARENOSO NO TOPO PASSANDO PARA ARGILOSO NA BASE DE COR VERMELHA.				18,79	0,30	
	25		ARENITO FINO, ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA DE COR VERMELHA-ROSEA.				21,95	0,30	
	30		ARENITO FINO-SÍLTICO PASSANDO NA BASE PARA ARENITO CAULÍNICO COR VARIEGADA, ROSEO - BRANCO.				26,46	0,91	
	35						33,66	0,23	
	40		SILTITO ARENOSO, COR VARIEGADA, ROSEO COM MANCHAS BRANCAS E AMARELAS.				36,81		
	45		ARENITO FINO-SÍLTICO E CAULÍNICO, DIAGÊNESE MÉDIA, COR VARIEGADA ROSEO-BRANCO.				41,99	0,20	
	50						42,98	0,95	
	55		SILTITO ARENOSO CAULÍNICO, COR VARIEGADA, BRANCO-ROSEO.				48,95		
	60		ARENITO FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO CREME				51,90		
							56,67		
							57,00		
							63,00		

B E B E R I B E A R R E S



BÓLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2221	UTM	ALTITUDE: 96,00 (m)					
FURO: 3-AL-115- PB		ALVARÁ: 431/01-02- 82	9.186.790 N 283.650 E	PROFUNDIDADE: 48,00 (m)					
DATA		LOCAL: RECREIO	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO						
INÍCIO: 12/03/82			MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB						
TÉRMINO: 17/03/82									
PERFIL RAIOS GAMA	PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
ESCALA 10 CPS/DIV	0								
50 CPS/DIV	5		SEDIMENTOS ARENOSOS INCONSOLIDADOS (CALHA).				3,05		
100	10								
200	15		ARENITO FINO-MÉDIO CINZA-ESBRANQUIÇADO, DIAGÊNESE MÉDIA.	B A R R E I R A S					
	20								
	25								
	30								
	35		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE FRACA.	B A R R E I R A S			32,05		
	38						34,00		
	40		ARGILITO CREME-AMARELADO, COMPACTO.		NÃO AMOSTRADO		36,42		
	41						38,00		
	42						38,55	0,55	
	43		ARENITO FINO-MÉDIO, SENDO GROSSEIRO A CONGLOMERÁTICO NA BASE, COR CREME A MARROM.				39,30	0,75	
	44						39,82	0,52	
	45						40,45	0,59	
	46			B E B E R I B E			41,45	0,23	
	48,00		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-MARROM BEM SELECIONADO, HOMOGÊNEO						



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 222-1	UTM		ALTITUDE: 98,26 (m)						
FURO: 3-AL-116-PB		ALVARÁ: 431/01-02-82	9.186.870 N. 283.270 E		PROFUNDIDADE: 50,00 (m)						
DATA		LOCAL: RECREIO	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO								
INÍCIO: 12/03/82			MUNICÍPIO: ALHANDRABP								
TÉRMINO: 18/03/82											
PERFIL RAIOS GAMA	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO		
<p>ESCALA 10 CPS/DIV</p> <p>50 CPS/DIV</p> <p>100 200</p>	0		SEDIMENTOS ARENOSOS INCONSOLIDADOS (CALHA)	S A R R E R A B							
	5							6,10			
	10				ARENITO FINO-MÉDIO, CINZA-ESBRANQUIÇADO DIAGÊNESE MÉDIA.				11,15		
	15								15,00		
	20								19,00	0,30	
	25				SEDIMENTOS ARENOSOS INCONSOLIDADOS (CALHA)				22,00	0,30	
	30								27,44		
	35				ARENITO FINO ARGILOSO, CREME-AMARELADO.				36,40	0,44	
	40				ARGILITO CREME-AMARELADO COMPACTO.	ZONA FOSFÁTICA G R A M A M E	39,50		36,95	0,55	
							40,00	1,00		37,65	0,70
				40,50				38,50	0,85		
				41,00	1,60			39,30	0,80		
				41,50	4,20			39,84	0,54		
			ZONA FOSFÁTICA CONSTITUÍDA DE MATERIAL ARENO-ARGILOSO. CREME-AMARELADO TORNANDO-SE AVERMELHADO NA BASE.				40,97	0,24			
							41,50	0,50			
			ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, BEM SELECIONADO, HOMOGÊNEO.	B E B E R I B E			50,00				



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2221	UTM [9.188.370 N	ALTITUDE: 96,83 (m)						
FURO: 3-AL-117-PB		ALVARÁ: 431/01-02-82	283.810 E	PROFUNDIDADE: 49,00 (m)						
DATA [INÍCIO: 17-03-82		LOCAL: RECREIO	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO							
TÉRMINO: 19-03-82			MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB							
PERFIL RAIOS GAMA	PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO	
<p>ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 200 CPS/DIV 100 200</p>	0		SEDIMENTOS ARENOSOS INCONSOLIDADOS (CALHA).	S A R I E R R A B E R I B E						
	5							6,10		
	10				ARENITO FINO-MÉDIO CREME-AMARELADO DIAGÊNESE FRACA.					
	15								15,80	0,30
	20				ARENITO FINO ARGILOSO CREME-AMARELAÇO.					
	25								22,05	0,65
	30				ARENITO FINO-MÉDIO CREME-AMARELADO DIAGÊNESE MÉDIA.					
	35								28,15	0,50
	40				ARGILITO MARROM COMPACTO.					
	45				ZONA FOSFÁTICA ARGILOSA DE COR CREME-AMARELADO.	ZONA FOSFÁTICA	44,00		41,12	1,50
					44,50		41,87	0,75		
					45,00		42,77	0,90		
					45,50		43,80	1,03		
					46,00		44,60	0,80		
							45,25	0,65		
							45,90	0,65		
							46,80	0,90		
			ARENITO FINO-MÉDIO CREME-AMARELADO BEM SELECIONADO HOMOGENEO.	BEBERIBE			49,00			



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2221	UTM [9.181.000 N 287.210 E		ALTITUDE: 75,19 (m)				
FURO: 3-AL-118-PB		ALVARÁ: 1855/10-04-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-SO		PROFUNDIDADE: 50,00 (m)				
DATA [INÍCIO: 18/03/82 TÉRMINO: 20/03/82		LOCAL: AÇAIS	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB						
PERFIL RAIOS GAMA	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
<p>ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV</p> <p>Esc: 100 CPS/DIV</p> <p>Esc: 50 CPS/DIV</p> <p>Esc: 10 CPS/DIV</p>	0								
	5		ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE FRACA.	S A R A I R E B E R I B E					
	10								
	15					15,00			
	20		ARGILITO ARROXEADO COMPACTO.						
	25					25,00			
	30								
	35		ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, CREME-MARROM.						
	36,64					0,58			
	36,12					0,44			
	38,00		SEDIMENTOS ARENOSOS (CALHA)			0,15			
	39,04					1,04			
	39,85		ARGILITO CREME-AMARELADO, COMPACTO.			0,81			
	41,00					1,15			
	41,60					0,60			
43,10		MARGA CREME-AMARELADA COM FRAGMENTOS DE CALCÁRIO BRANCO ALTERADO.	ZONA FOSFÁTICA GRAMAME		1,50				
43,80									
44,00		ZONA FOSFÁTICA ARENO-ARGILOSA, MARGOSA NO TÔPO CONTENDO RAROS OOLITOS NA ZONA INTERMEDIÁRIA.			4,50				
44,50					23,50				
45,00				20,60					
45,50				0,91					
46,00				5,80					
46,59				0,50					
50,00		ARENITO FINO-MÉDIO CREME-AMARELADO, BEM SELECIONADO, HOMOGÊNEO.	BEBERIBE						



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM [9.187.220 N	ALTITUDE: 96,29 (m)
FURO: 3-AL-119-PB	ALVARÁ: 431/01-02-82	283.825 E	PROFUNDIDADE: 52,00 (m)
DATA [INÍCIO: 19/03/82	LOCAL: RECREIO	FOLHA: SB.25-YC-III-3-NO	
TÉRMINO: 23/03/82		MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA ESCALA 10 CPS/DIV 100 CPS/DIV 200	P R O F U N D I D A D E (m)	P E R F I L L I T O L Ó G I C O	D E S C R I Ç Ã O	U N I D A D E L I T O L Ó G I C A	I N T E R V A L O A M O S T R A D O	T E O R (% P ₂ O ₅)	I N T E R V A L O D E M A N O B R A S	I N T E R V. T E S T E M U N H.	I N T E R V. P E R D I D O	
	0	[Dotted pattern]	ARENITO FINO FRIÁVEL DE COR BRANCA.	B E B E R I D E	N Ã O A M O S T R A D O					
	5									
	10									9,65
	12,65									
	15									
	19,30									0,30
	20									
	25,20									0,30
	25									
	30									31,20
35	37,30	0,30								
40	41,35	0,30								
42,35	0,30									
43,30	0,80									
45	45,60	1,50								
46,40	0,70									
47,40	1,00									
50	49,10	0,75								
52,00										

Esc: 10 CPS/DIV

ARENITO FINO-MÉDIO COM MÍNIMA QUANTIDADE DE MATRIZ ARGILOSA EM ALGUNS NÍVEIS, COR CINZA-CLARO.

ARGILITO SÍLTICO NO TOPO E ARENOSO NA BASE, AVERMELHADO.

ARENITO MÉDIO COM MATRIZ ARGILOSA, COR AMARELA.

ARGILITO SÍLTICO, MARROM-AMARELO, DIAGÉNESE MÉDIA.

ARENITO MÉDIO-CONGLOMERÁTICO MATRIZ ARGILOSA, COR AMARELADO. ARGILITO COMPACTO AMARELO-ROSEO.

ARENITO FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO DIAGÉNESE FRACA, AMARELO-CLARO.



BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI		C.C.: 2221	UTM [9.181.000 N 287.585 E		ALTITUDE: 76,98 (m)					
FURO: 3-AL-120-PB		ALVARÁ: 1855/10-04-80	FOLHA:		PROFUNDIDADE: 55,00 (m)					
DATA INÍCIO: 22/03/82 TÉRMINO: 25/03/82		LOCAL: ACAIS	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB							
PERFIL RAIOS GAMA	PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P ₂ O ₅)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERCIDO	
	0			SARRRABEBERIBE						
	5		ARENITO FINO E FRIÁVEL, NO TOPO PASSANDO PARA FINO-MÉDIO, CREME.							
	10									
	15							15,00		
	20		ARENITO FINO-MÉDIO, FRIÁVEL, AMARELO.							
	21,10							0,20		
	24,55							0,60		
	25		SILTITO ARENO-ARGILOSO, COMPACTO, COR AVERMELHADA.							
	27,10							0,30		
	30									
	35		ARENITO FINO-ARGILOSO, PASSANDO NA BASE PARA ARGILITO ARENOSO.							
	39,00							0,35		
	39,78							0,68		
	43,14							1,78		
	43,95							0,81		
45		ARGILITO HOMOGÊNEO COMPACTO AMARELO.								
45,09						1,14				
46,15						1,06				
47,19		ARENITO FINO-ARGILOSO, AMARELO, PASSANDO PARA ARGILITO COMPACTO AMARELO NA BASE.								
48,50						1,41				
49,00		ARGILITO COM ÓOLITOS DISSEMINADOS E CAULIM EM ALGUNS NÍVEIS.				2,50				
49,50						0,60				
50,00		FOSFORITO COM MATRIZ ARGILÍTICA NO TOPO E ARGILO-SILTICA NA BASE.				0,50				
50,50						0,80				
51,00		ARGILITO COM ZONAS ARENOSAS NA BASE.								
51,70						1,20				
55		ARENITO FINO-MÉDIO HOMOGÊNEO NÃO FRIÁVEL, AMARELO.								
						55,00				