

Ponto	Comprimento (cm)	Largura Média (cm)	Profundidade Média (cm)	Vazão (cm³/s)
N1	135	60	2	629,1262
N2	120	45	2,25	1885,182
N3	132	40	3,25	1751,914
N4	120	1,25	30	992,2822
N5	160	85	9	8412,371
N6	170	45	2,75	4161,721
N7	160	55	5,5	3155,15
N8	210	40	2,75	1595,855
N9	170	41,5	1	729,199
N10	120	16,5	1,25	397,5904
V0	160	40	3,5	3016,835
V1	160	85	5,5	892,6014
V2	200	17	1,5	95,06058
V3	150	43	2	680,7388
V4	140	60	8	691,7138
V5	162	15	1,5	613,1203
V6	176	9,5	13,5	2610,989
V7	162	40	2	844,2997
V8	150	16	1,5	4022,346
V9	170	11,5	2	278,2918
V10	170	15	1,5	280,2198
V11	160	19	1,25	244,373

INTRODUÇÃO

A Mineração Rio do Norte encontra-se em processo de expansão de sua atividade minerária. Dessa forma, o licenciamento dos platôs adjacentes (Almeidas e Aviso) se faz necessário para o atendimento das exigências impostas pelos órgãos ambientais (IBAMA).

CONCLUSÕES

Durante os dias 13 a 20 de setembro do corrente ano foram realizados caminhamentos nos platôs Almeidas e Aviso, com o objetivo de caracterização das nascentes imediatamente posicionadas na área de influência dos *pit's* finais de lavra dos anos de 2002, 2003 e 2004.

No total, foram cadastradas 22 nascentes, sendo 12 no Platô Aviso e 10 no Platô Almeidas.

Vale salientar que muitas das nascentes cadastradas no presente encontram-se em cota topográfica inferior quando comparadas às suas equivalentes em restituição do mapa topográfico - IBGE, provavelmente devido ao período de estiagem.

RECOMENDAÇÕES

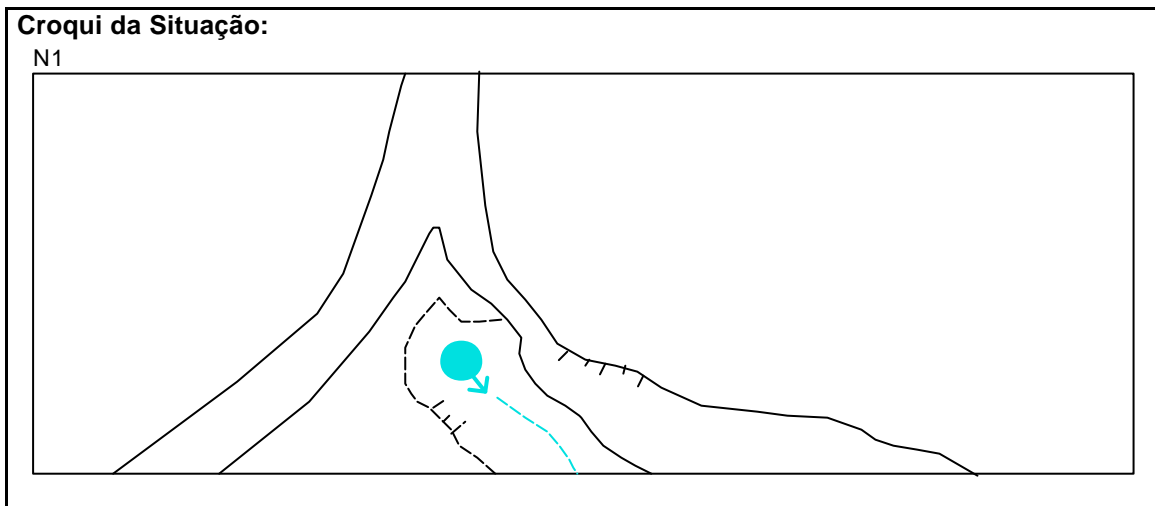
- 1 - Realização do estudo observando a sazonalidade: - durante a época das águas;
- 2 - Realização do cadastro das demais nascentes circundantes aos Platôs Almeidas e Aviso;
- 3 - Mudança do posicionamento das nascentes em mapa topográfico.

	CADASTRAMENTO DE NASCENTES	Folha: 01
---	---------------------------------------	---------------------

Projeto:	Local: Ponto N1	Área: Platô Almeidas
Bacia Hidrográfica: Igarapé Araticum	Município: Oriximiná	Bases Cartográficas: Imagem Brandt

Data do Inventário: 13/09/2001	Responsável: Marcos Campello
--	--

Coordenadas: -	Altitude: Vide Mapa Topográfico	Método de Obtenção: GPS Garmin III
--------------------------	---	--



<p data-bbox="225 1344 363 1375">Descrição:</p> <p data-bbox="225 1404 1369 1525">Nascente constituída por dois olhos d'água, sendo a de maior volume situada a montante. Não foi notado controle estratigráfico, estando a mesma situada em solo hidromórfico e manto de alteração. Localiza-se aproximadamente a 300 m a sul da estrada de acesso ao topo do platô, em base de árvore.</p>

	INVENTÁRIO DE PONTOS D'ÁGUA Ponto N1	Folha: 02
---	--	---------------------

Medições			
Vazão Comprimento: 1,35 m Largura: l = 30 cm F = 90 cm Profundidade: l = 1 cm F = 3 cm Tempo: 25,75s		Método Empregado: Folhinha	
T (°C): 26,5	pH: 4,96	Condutividade Elétrica: 22,1 $\mu\text{s}/\text{cm}$	Eh:

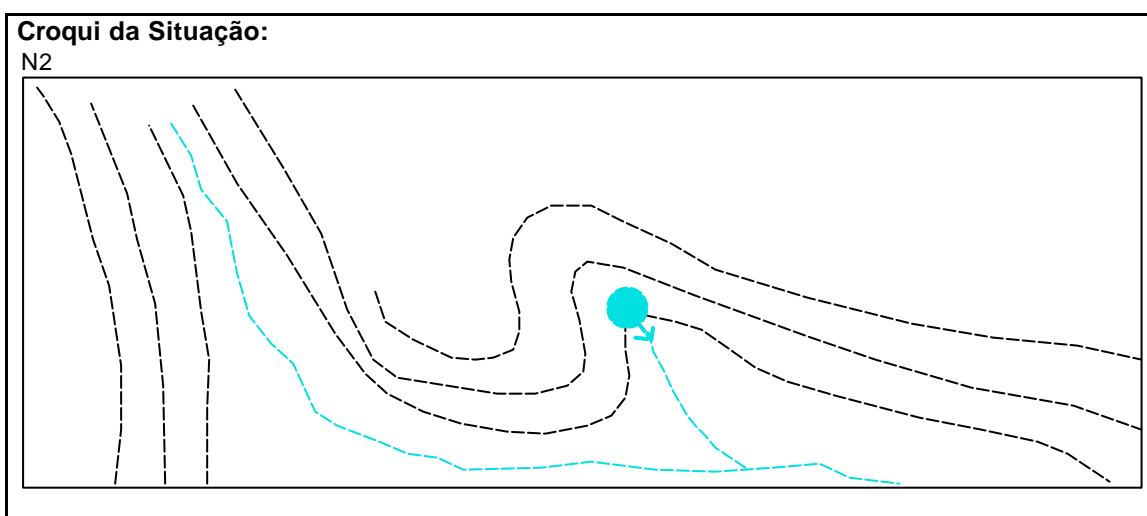
Fotos:

	CADASTRAMENTO DE NASCENTES	Folha: 01
---	-----------------------------------	---------------------

Projeto:	Local: Ponto N2	Área: Platô Almeidas
Bacia Hidrográfica: Igarapé Araticum	Município: Oriximiná	Bases Cartográficas: Imagem Brandt

Data do Inventário: 13/09/2001	Responsável: Marcos Campello
--	--

Coordenadas: 0565066 9810050 ¹	Altitude: Vide Mapa Topográfico	Método de Obtenção: GPS Garmin III
---	---	--



Descrição: Nascente situada na porção NW do Platô Almeidas. Trata-se de afluente de primeira ordem do Igarapé Saracazinho, a SE do Ponto N1. Encontra-se em solo hidromórfico, próximos à mesma, ocorrem ainda duas outras nascentes de menor expressividade.

¹ Coordenada tirada entre os pontos N1 e N2 (por motivo de baixa cobertura – intensa vegetação). O Ponto N1 situa-se aproximadamente a 500 m a SE deste e o Ponto N2 a 150 m a W deste.

	INVENTÁRIO DE PONTOS D'ÁGUA Ponto N2	Folha: 02
---	--	---------------------

Medições			
Vazão Comprimento: 1,2 cm Largura: l = 45 cm F = 45 cm Profundidade: l = 1 cm F = 3,5 cm Tempo: 6,44s		Método Empregado: Folhinha	
T (°C): 28,0	pH: 5,07	Condutividade Elétrica: 12,9 $\mu\text{s}/\text{cm}$	Eh:

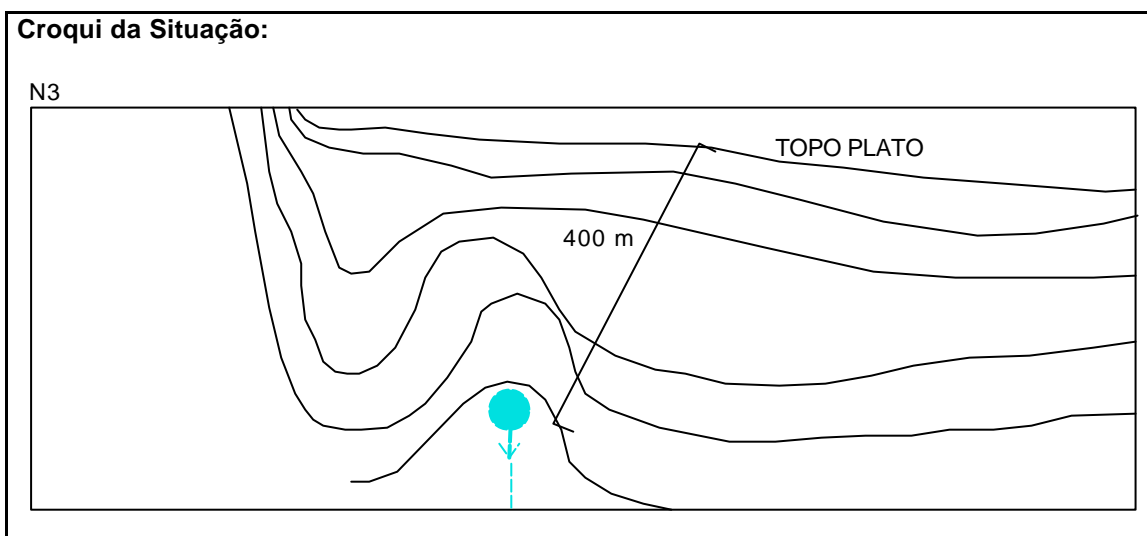
Fotos:

	CADASTRAMENTO DE NASCENTES	Folha: 01
--	-----------------------------------	---------------------

Projeto:	Local: Ponto N3	Área: Platô Almeidas
Bacia Hidrográfica: Igarapé Saracazinho	Município: Oriximiná	Bases Cartográficas: Imagem Brandt

Data do Inventário: 14/09/2001	Responsável: Marcos Campello
--	--

Coordenadas: 0567793 9808066	Altitude: Vide Mapa Topográfico	Método de Obtenção: GPS Garmin 12
--	---	---



Descrição: Nascente situada a aproximadamente 250 m a 300 m do topo do platô. Solo hidromórfico, sem a presença de rocha alterada.
--

	INVENTÁRIO DE PONTOS D'ÁGUA Ponto N3	Folha: 02
---	--	---------------------

Medições			
Vazão Comprimento: 1,32 m Largura: l = 50 cm F = 30 cm Profundidade: l = 4 cm F = 2,5 cm Tempo: 9,79s		Método Empregado: Folhinha	
T (°C): 26,2	pH: 4,92	Condutividade Elétrica: 11,9 $\mu\text{s}/\text{cm}$	Eh:

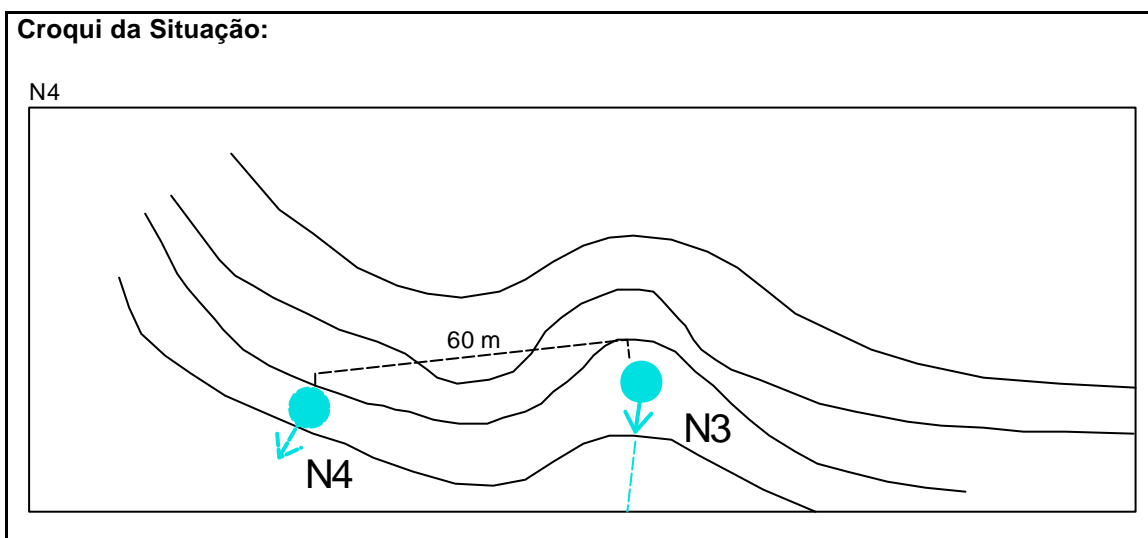
Fotos:

	CADASTRAMENTO DE NASCENTES	Folha: 01
---	-----------------------------------	---------------------

Projeto:	Local: Ponto N4	Área: Platô Almeida
Bacia Hidrográfica: Igarapé Saracazinho	Município: Oriximiná	Bases Cartográficas: Imagem Brandt

Data do Inventário: 14/09/2001	Responsável: Marcos Campello
--	--

Coordenadas: 0567918 9808129	Altitude: Vide Mapa Topográfico	Método de Obtenção: GPS Garmin 12
--	---	---



Descrição: Nascente situada a aproximadamente 60 m a W do topo do platô. Solo hidromórfico, sem a presença de rocha alterada.

	INVENTÁRIO DE PONTOS D'ÁGUA Ponto N4	Folha: 02
---	--	---------------------

Medições			
Vazão Comprimento: 1,2 m Largura: l = 1,5 cm F = 1 cm Profundidade: l = 30 cm F = 30 cm Tempo: 4,53s		Método Empregado: Folhinha	
T (°C): 26,1	pH: 4,65	Condutividade Elétrica: 13,1 $\mu\text{s}/\text{cm}$	Eh:

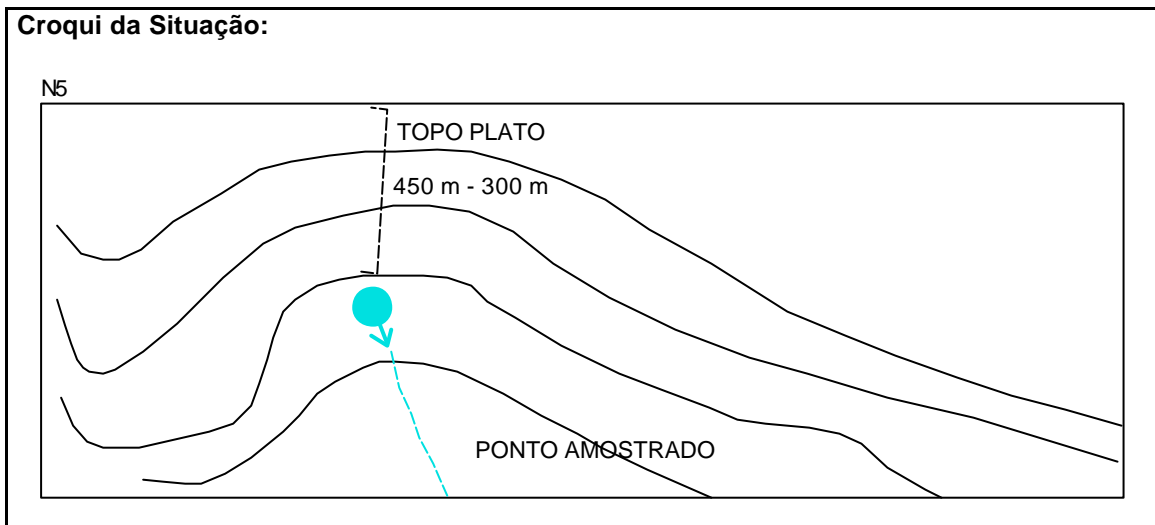
Fotos:

	CADASTRAMENTO DE NASCENTES	Folha: 01
---	---------------------------------------	---------------------

Projeto:	Local: Ponto N5	Área: Platô Almeidas
Bacia Hidrográfica: Igarapé Saracazinho	Município: Oriximiná	Bases Cartográficas: Imagem Brandt

Data do Inventário: 14/09/2001	Responsável: Marcos Campello
--	--

Coordenadas: 0567428 9808557	Altitude: Vide Mapa Topográfico	Método de Obtenção: GPS Garmin 12
--	---	---



<p>Descrição:</p> <p>Nascente situada a aproximadamente 100 m a S30E do ponto aonde se obteve as coordenadas, em área de solo hidromórfico, sem a presença de afloramentos rochosos.</p>

	INVENTÁRIO DE PONTOS D'ÁGUA Ponto N5	Folha: 02
---	--	---------------------

Medições			
Vazão Comprimento: 1,6 m Largura: l = 60 cm F = 110 cm Profundidade: l = 11 cm F = 7 cm Tempo: 14,55s		Método Empregado: Folhinha	
T (°C): 26,2	pH: 4,71	Condutividade Elétrica: 12,8 $\mu\text{s}/\text{cm}$	EH:

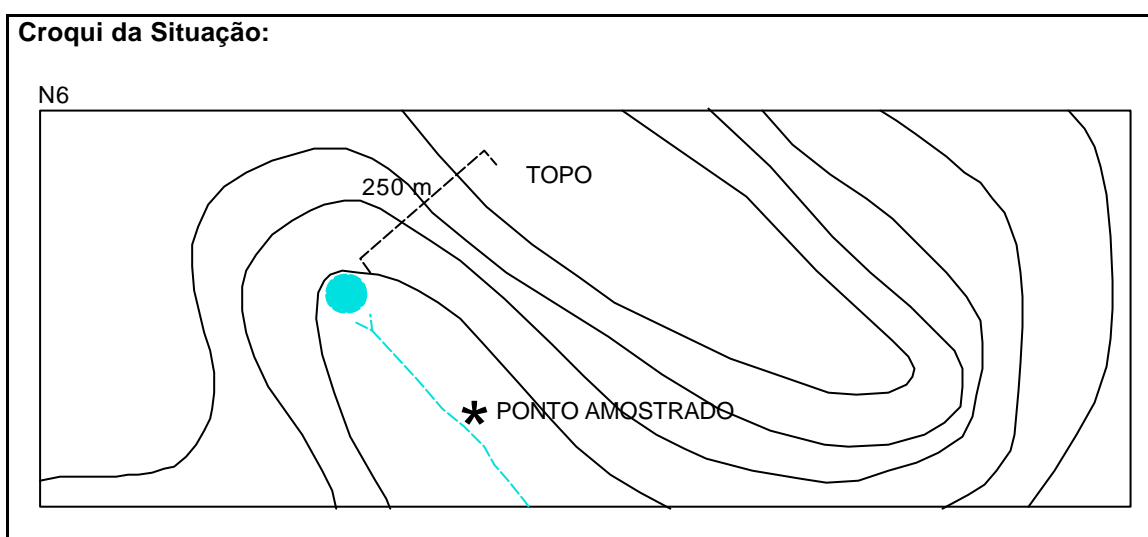
Fotos:

	CADASTRAMENTO DE NASCENTES	Folha: 01
--	-----------------------------------	---------------------

Projeto:	Local: Ponto N6	Área: Platô Almeidas
Bacia Hidrográfica: Igarapé Saracazinho	Município: Oriximiná	Bases Cartográficas: Imagem Brandt

Data do Inventário: 15/09/2001	Responsável: Marcos Campello
--	--

Coordenadas: 0567265 9808500	Altitude: Vide Mapa Topográfico	Método de Obtenção: GPS Garmin 12
--	---	---



Descrição: Nascente situada na porção N do Platô Almeidas, nas imediações da porção a ser lavrada em 2003. Área de solo hidromórfico, com ausência de rocha sã ou mesmo alterada.

	INVENTÁRIO DE PONTOS D'ÁGUA Ponto N6	Folha: 02
---	--	---------------------

Medições			
Vazão Comprimento: 1,7 m Largura: l = 40 cm F = 50 cm Profundidade: l = 3,5 cm F = 2 cm Tempo: 5,05s		Método Empregado: Folhinha	
T (°C): 25,6	pH: 4,77	Condutividade Elétrica: 13,7 μ S/cm	Eh:

Fotos:

	CADASTRAMENTO DE NASCENTES	Folha: 01
---	-----------------------------------	---------------------

Projeto:	Local: Ponto N7	Área: Platô Almeidas
Bacia Hidrográfica: Igarapé Saracazinho	Município: Oriximiná	Bases Cartográficas: Imagem Brandt

Data do Inventário: 15/09/2001	Responsável: Marcos Campello
--	--

Coordenadas: 0565980 9809155	Altitude: Vide Mapa Topográfico	Método de Obtenção: GPS Garmin 12
--	---	---

Croqui da Situação:

-

Descrição:

Nascente situada na extremidade NW do platô. Área de solo hidromórfico. Análises realizadas a aproximadamente 5 m do "olho d'água". Coordenada tirada aproximadamente a 150 m a sul do "olho d'água".

	INVENTÁRIO DE PONTOS D'ÁGUA Ponto N7	Folha: 02
---	--	---------------------

Medições			
Vazão Comprimento: 1,6 m Largura: l = 50 cm F = 60 cm Profundidade: l = 5 cm F = 6 cm Tempo: 15,34s		Método Empregado: Folhinha	
T (°C): 26,0	pH: 4,69	Condutividade Elétrica: 13,7 $\mu\text{s}/\text{cm}$	Eh:

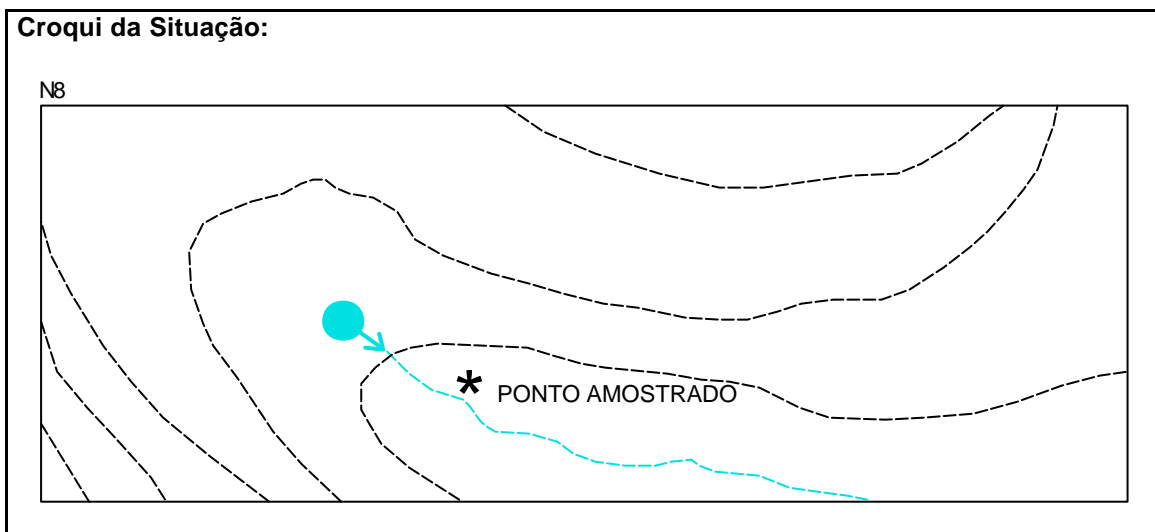
Fotos:

	CADASTRAMENTO DE NASCENTES	Folha: 01
---	-----------------------------------	---------------------

Projeto:	Local: Ponto N8	Área: Platô Almeidas
Bacia Hidrográfica: Igarapé Canalzinho	Município: Oriximiná	Bases Cartográficas: Imagem Brandt

Data do Inventário: 19/09/2001	Responsável: Marcos Campello
--	--

Coordenadas: 0566215 9806117	Altitude: Vide Mapa Topográfico	Método de Obtenção: GPS Garmin 12
--	---	---



Descrição: Nascente situada em solo hidromórfico, a aproximadamente 600 m da escarpa sul do Platô Almeidas. Não foram constatados afloramentos rochosos.
--

	INVENTÁRIO DE PONTOS D'ÁGUA Ponto N8	Folha: 02
---	--	---------------------

Medições			
Vazão Comprimento: 2,10 m Largura: l = 50 cm F = 30 cm Profundidade: l = 2,5 cm F = 3 cm Tempo: 14,47s		Método Empregado: Folhinha	
T (°C): 26,6	pH: 4,73	Condutividade Elétrica: 10,7 $\mu\text{s}/\text{cm}$	Eh:

Fotos: