

Cliente	COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES S/A	Telefone	065 3622-4303
Endereço	Avenida Ayrton Senna, S/N, Centro, PARANAÍTA-MT, CEP 78590-000	Contato(s)	MAIRA FONSECA MOREIRA CASTRO
e-mail	mcastro@uhetelespires.com.br, jcabeza@uhetelespires.com.br	Fax	
Amostra(s)	Água Subterrânea	Recepção	19/08/13 09:00

Amostra	PM 03 - ÁGUA SUBTERRÂNEA - FAZENDA PONTAL DO PARANAÍTA - (SEDE), MONTANTE DO PONTO 4 (EIA/II) - 535.335E (56°40'71"W), 8.960.192N (9°24'41"S) - PRÓXIMO A AFLUENTE DA MARGEM ESQUERDA DO RIO TELES PIRES, NA SEDE DA FAZENDA PONTAL DO PARANAÍTA.		Código	12661/13-01	Coleta em	18/08/13 16:46
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio
Alcalinidade total	4,0	mg/L	NR	1,0	SM 2320	19/08/13
Aldicarbe+ Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfóxido (sc)	< LQ	µg/L	10,0	0,1	EPA-8081 B	19/08/13
Alumínio total	7,689	mg/L	0,2	0,004	SM 3120 B	19/08/13
Arsênio total	< LQ	mg/L	0,01	0,002	SM 3112 B	19/08/13
Benzeno (sc)	< LQ	µg/L	5,0	1,0	EPA-8260 C	19/08/13
Cádmio total	< LQ	mg/L	0,005	0,001	SM 3120 B	19/08/13
Cálcio total	10,53	mg/L	NR	0,8	SM 3500 D	19/08/13
Carbofurano (sc)	< LQ	µg/g	7,0	0,1	EPA-8270 D	19/08/13
Chumbo total	< LQ	mg/L	0,01	0,003	SM 3120 B	19/08/13
Cloreto total	9,5	mg/L	250,0	0,5	SM 4500 Cl- B	19/08/13
Cobalto total	< LQ	mg/L	NR	0,006	SM 3120 B	19/08/13
Cobre total	0,03	mg/L	2,0	0,001	SM 3120 B	19/08/13
Condutividade elétrica	55,0	µS/cm	NR	0,7	SM 2510 B	19/08/13
Cor verdadeira	155,0	mgPt-Co/L	NR	4,0	SM 2120 B	19/08/13
Cromo total	0,005	mg/L	0,05	0,005	SM 3120 B	19/08/13
Dureza total	9,0	mg/L	500,0	2,0	SM 2340 C	19/08/13
Étilbenzeno (sc)	< LQ	mg/L	0,2	0,001	EPA-8260 C	19/08/13
Ferro total	0,340	mg/L	0,3	0,04	SM 3500 Fe	19/08/13
Manganês total	0,142	mg/L	0,1	0,004	SM 3120 B	19/08/13
Mercúrio total	< LQ	mg/L	0,001	0,0001	SM 3112 B	19/08/13
Níquel total	< LQ	mg/L	0,07	0,009	SM 3120 B	19/08/13
Nitrato	0,04	mg/L	10,0	0,01	SM 4500 E	19/08/13
Nitrito	0,786	mg/L	1,0	0,001	SM 4500 NO ₂	19/08/13
Nitrogênio amoniacal	< LQ	mg/L	NR	0,002	SM 4500	19/08/13
Nitrogênio total	0,826	mg/L N	NR	0,56	SM 4500 N	19/08/13
Nível	8,10	m	NR	--	--	19/08/13
Oxigênio dissolvido	3,51	mg/L	NR	0,1	SM 4500	19/08/13
o-Xileno (sc)	< LQ	µg/L	NR	0,1	EPA-8260 B	19/08/13
Pentaclorofenol (sc)	< LQ	µg/L	9,0	0,1	EPA-8270 D	19/08/13
pH	5,48	--	Obs.(d)	0,02	SM 4500	19/08/13
Potássio total	8,978	mg/L	NR	0,01	SM 3120 B	19/08/13
Sódio total	26,78	mg/L	200,0	0,1	SM 3120 B	19/08/13
Sólidos totais	26,0	mg/L	NR	1,0	SM 2540	19/08/13
Sólidos totais dissolvidos - STD	36,0	mg/L	1.000,0	0,05	SM 2540	19/08/13
Sulfato total	6,0	mg/L	250,0	0,11	SM 4500 SO ₄	19/08/13
Tolueno (sc)	< LQ	mg/L	0,17	0,001	EPA-8260 C	19/08/13
Turbidez	22,9	NTU	5,0	0,21	SM 2130 B	19/08/13
Xilenos (m+p) (sc)	< LQ	mg/L	0,3	0,001	EPA-8260 C	19/08/13
Coliformes termotolerantes	Presença (>2,0 x 10 ²)	NMP/100mL	Ausência	--	SM 9223 B	19/08/13

Cliente	COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES S/A	Telefone	065 3622-4303
Endereço	Avenida Ayrton Senna, S/N , Centro , PARANAITA-MT, CEP 78590-000	Contato(s)	MAIRA FONSECA MOREIRA CASTRO
e-mail	mcastro@uhetelespires.com.br,jcabeza@uhetelespires.com.br	Fax	
Amostra(s)	Água Subterrânea	Recepção	19/08/13 09:00

Conclusão dos Ensaios (Parecer Técnico*): De acordo com os parâmetros analisados para o atendimento de "PORTARIA 2.914/2011 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE, (que dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade)", os resultados para *Alumínio total, Coliformes termotolerantes, Ferro total, Manganês total e Turbidez* reportados neste relatório para esta amostra **não atendem** aos limites estabelecidos.

Legenda

(L1): PORTARIA 2.914/2011 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE, (que dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade)

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st. Edition, 2012.

NR: Não Regulamentado.

LQ: Limite de Quantificação.

Obs.(d): Portaria 2.914/2011 do MS art.39 §1º: Recomenda-se que no sistema de distribuição o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.

(sc): Ensaio terceirizado. Os laboratórios subcontratados passaram por avaliação da empresa Conágua, onde foram avaliados critérios mínimos para credenciamento em seu catálogo.

EPA: Environmental Protection Agency.

NMP: Número Mais Provável.

Parecer Técnico*: Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações de Coleta Amostragem realizada pela CONÁGUA seguindo às Normas Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st. Edition, 2012, referentes a coletas de amostras de água com base nas Instruções de Trabalho IT05.057, IT05.058, IT05.059, IT05.060, IT05.102, IT05.109, IT05.117, IT05.160 e IT05.177.

TEMP.AMBIENTE: 29,9°C TEMP. AMOSTRA: 27,1°C CHUVAS NAS ÚLTIMAS 24H: NÃO CONDIÇÃO DO TEMPO: BOM.

Goiânia, 06 de setembro de 2013.



Diogo Coelho Crispim
Eng. Químico
CRQ 12300516
Gerência Técnica



Marly Vânia Leão Gomes
Bióloga
CRBio 70927/04D
Bacteriologia

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos