

<b>Cliente</b>	COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES S/A	<b>Telefone</b>	065 3622-4303
<b>Endereço</b>	AVENIDA Ayrton Senna, S/N , Centro , PARANAÍTA-MT, CEP 78590-000	<b>Contato(s)</b>	MAIRA FONSECA MOREIRA CASTRO
<b>e-mail</b>	mcastro@uhetelespires.com.br	<b>Fax</b>	
<b>Amostra(s)</b>	Água Subterrânea	<b>Recepção</b>	14/12/13 08:00

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	18893/13-01	Coleta em	13/12/13 16:15
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio	
Alcalinidade total	13,3	mg/L	NR	1,0	SM 2320	14/12/13	
Aldicarbe+ Aldicarbessulfona+ Aldicarbessulfóxido (sc)	< LQ	µg/L	10,0	0,1	EPA-8081 B	14/12/13	
Alumínio total (ac)	0,579	mg/L	0,2	0,004	SM 3120 B	14/12/13	
Arsênio total (ac)	< LQ	mg/L	0,01	0,002	SM 3112 B	14/12/13	
Benzeno (sc)	< LQ	µg/L	5,0	1,0	EPA-8260 C	14/12/13	
Cádmio total (ac)	< LQ	mg/L	0,005	0,001	SM 3120 B	14/12/13	
Cálcio total (ac)	16,28	mg/L	NR	0,8	SM 3500 D	14/12/13	
Carbofurano (sc)	< LQ	µg/g	7,0	0,1	EPA-8270 D	14/12/13	
Chumbo total (ac)	< LQ	mg/L	0,01	0,003	SM 3120 B	14/12/13	
Cloretos	9,0	mg/L	250,0	0,5	SM 4500 Cl- B	14/12/13	
Cobalto total (ac)	< LQ	mg/L	NR	0,006	SM 3120 B	14/12/13	
Cobre total (ac)	0,012	mg/L	2,0	0,001	SM 3120 B	14/12/13	
Condutividade elétrica (ac)	37,1	µS/cm	NR	0,7	SM 2510 B	14/12/13	
Cor verdadeira (ac)	<LQ	mgPt-Co/L	NR	4,0	SM 2120 B	14/12/13	
Cromo total (ac)	< LQ	mg/L	0,05	0,005	SM 3120 B	14/12/13	
Dureza total	33,3	mg/L	500,0	2,0	SM 2340 C	14/12/13	
Etilbenzeno (sc)	< LQ	mg/L	0,2	0,001	EPA-8260 C	14/12/13	
Ferro total (ac)	0,351	mg/L	0,3	0,04	SM 3500 Fe	14/12/13	
Manganês total (ac)	0,061	mg/L	0,1	0,004	SM 3120 B	14/12/13	
Mercúrio total (ac)	< LQ	mg/L	0,001	0,0001	SM 3112 B	14/12/13	
Níquel total (ac)	< LQ	mg/L	0,07	0,009	SM 3120 B	14/12/13	
Nitratos	0,05	mg/L	10,0	0,01	SM 4500 E	14/12/13	
Nitrito (ac)	0,021	mg/L	1,0	0,001	SM 4500 NO <sub>2</sub>	14/12/13	
Nitrogênio amoniacal (ac)	1,26	mg/L	NR	0,002	SM 4500	14/12/13	
Nitrogênio total (ac)	1,331	mg/L N	NR	0,56	SM 4500 N	14/12/13	
Nível	5,87	m	NR	--	--	14/12/13	
Oxigênio dissolvido (ac)	3,17	mg/L	NR	0,1	SM 4500	14/12/13	
o-Xileno (sc)	< LQ	µg/L	NR	0,1	EPA-8260 B	14/12/13	
Pentaclorofenol (sc)	< LQ	µg/L	9,0	0,1	EPA-8270 D	14/12/13	
pH (ac)	6,04	--	Obs.(d)	0,02	SM 4500	14/12/13	
Potássio total (ac)	3,802	mg/L	NR	0,01	SM 3120 B	14/12/13	
Sódio total (ac)	4,999	mg/L	200,0	0,1	SM 3120 B	14/12/13	
Sólidos totais	113,0	mg/L	NR	1,0	SM 2540	14/12/13	
Sólidos totais dissolvidos - STD	20,4	mg/L	1.000,0	0,05	SM 2540	14/12/13	
Sulfato total (ac)	< LQ	mg/L	250,0	0,11	SM 4500 SO <sub>4</sub>	14/12/13	
Tolueno (sc)	< LQ	mg/L	0,17	0,001	EPA-8260 C	14/12/13	
Turbidez (ac)	4,47	NTU	5,0	0,21	SM 2130 B	14/12/13	
Xilenos (m+p) (sc)	< LQ	mg/L	0,3	0,001	EPA-8260 C	14/12/13	
Coliformes termotolerantes (ac)	<b>Presença</b> (7,38X10 <sup>2</sup> )	NMP/100mL	Ausência	--	SM 9223 B	14/12/13	

**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*, *Ferro total* e *Coliformes termotolerantes* reportados neste relatório para esta amostra **não atendem** aos limites estabelecidos.

<b>Cliente</b>	COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES S/A	<b>Telefone</b>	065 3622-4303
<b>Endereço</b>	AVENIDA Ayrton Senna, S/N , Centro , PARANAÍTA-MT, CEP 78590-000	<b>Contato(s)</b>	MAIRA FONSECA MOREIRA CASTRO
<b>e-mail</b>	mcastro@uhetelespires.com.br	<b>Fax</b>	
<b>Amostra(s)</b>	Água Subterrânea	<b>Recepção</b>	14/12/13 08:00

**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.

**(ac):** Indica ensaio acreditado pela norma NBR ISO/IEC 17025:2005.

**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.

CHUVAS NAS ÚLTIMAS 24h: FRACAS

CONDIÇÃO DO TEMPO: BOM


TEMP. AMOSTRA: 23,87°C

TEMP.AMBIENTE: 34,8°C.

Goiânia, 29 de janeiro de 2014.



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**