

<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 02 - ÁGUA SUBTERRÂNEA - POÇO 3 (EIA-AII) COORDENADAS UTM 530.725E (56°40'41"W) 8.946.507N (9°24'23"S) - CISTERNA PERFORADA NO SAPROLITO, PRÓXIMO À MARGEM ESQUERDA DO RIO PARANAÍTA.	Código	18892/13-01	Coleta em	13/12/13 15:45	
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio
Alcalinidade total	<b>5,0</b>	mg/L	NR	1,0	SM 2320	14/12/13
Aldicarbe+ Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfóxido (sc)	< LQ	µg/L	10,0	0,1	EPA-8081 B	14/12/13
Alumínio total (ac)	<b>0,123</b>	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)	<b>14,30</b>	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	<b>10,5</b>	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)	<b>0,013</b>	mg/L	2,0	0,001	SM 3120 B	14/12/13
Condutividade elétrica (ac)	<b>13,4</b>	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	<b>23,5</b>	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)	<b>0,201</b>	mg/L	0,3	0,04	SM 3500 Fe	14/12/13
Manganês total (ac)	<b>0,064</b>	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	< LQ	mg/L	10,0	0,01	SM 4500 E	14/12/13
Nitrito (ac)	< LQ	mg/L	1,0	0,001	SM 4500 NO <sub>2</sub>	14/12/13
Nitrogênio amoniacal (ac)	< LQ	mg/L	NR	0,002	SM 4500	14/12/13
Nitrogênio total (ac)	< LQ	mg/L N	NR	0,56	SM 4500 N	14/12/13
Nível	<b>5,37</b>	m	NR	--	--	14/12/13
Oxigênio dissolvido (ac)	<b>3,17</b>	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)	<b>5,45</b>	--	Obs.(d)	0,02	SM 4500	14/12/13
Potássio total (ac)	<b>0,990</b>	mg/L	NR	0,01	SM 3120 B	14/12/13
Sódio total (ac)	<b>5,498</b>	mg/L	200,0	0,1	SM 3120 B	14/12/13
Sólidos totais	<b>43,0</b>	mg/L	NR	1,0	SM 2540	14/12/13
Sólidos totais dissolvidos - STD	<b>7,37</b>	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)	<b>1,18</b>	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 (7,5X10<sup>1</sup>)</b>	NMP/100mL	Ausência	--	SM 9223 B	14/12/13

**Conclusão dos Ensaio (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 *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.

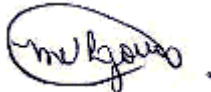
TEMP. AMOSTRA: 23,52°C

TEMP.AMBIENTE: 31,2°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**