

<b>Cliente</b>	COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES S/A	<b>Telefone</b>	065 3622-4303
<b>Endereço</b>	AV. MIGUEL SUTIL Nº 8695 - EDIFÍCIO THE CENTRUS TOWER 8º ANDAR, DUQUE DE CAXIAS I, CUIABÁ-MT, CEP-78043-305	<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>	16/12/12 09:20

Amostra	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio
PM 02 - ÁGUA SUBTERRÂNEA - POÇO 3 (EIA-AII) COORDENADAS UTM 530.725E (56°40'41"W) 8.946.507N (9°24'23"S) PONTO DE REFERÊNCIA: CISTERNA PERFURADA NO SAPROLITO, PRÓXIMO À MARGEM ESQUERDA DO RIO PARANAÍTA.				16515/12-01		15/12/12 15:30
<b>Ensaio</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Limite aceitável (L1)</b>	<b>LQ</b>	<b>Método</b>	<b>Data do Ensaio</b>
Alcalinidade total	57,5	mg/L	NR	1,0	SM 2320	16/12/12
Aldicarbe+ Aldicarbessulfona+ Aldicarbessulfóxido (sc)	< LQ	µg/L	10,0	0,1	EPA-8081 B	16/12/12
Alumínio total (*)	0,497	mg/L	0,2	0,004	SM 3120 B	16/12/12
Arsênio total (*)	< LQ	mg/L	0,01	0,002	SM 3112 B	16/12/12
Benzeno (sc)	< LQ	µg/L	5,0	1,0	EPA-8260 C	16/12/12
Cádmio total (*)	< LQ	mg/L	0,005	0,001	SM 3120 B	16/12/12
Cálcio total (*)	30,27	mg/L	NR	0,8	SM 3500 D	16/12/12
Carbofurano (sc)	< LQ	µg/g	7,0	0,1	EPA-8270 D	16/12/12
Chumbo total (*)	< LQ	mg/L	0,01	0,003	SM 3120 B	16/12/12
Cloreto total	8,82	mg/L	250,0	0,5	SM 4500 Cl- B	16/12/12
Cobalto total (*)	< LQ	mg/L	NR	0,006	SM 3120 B	16/12/12
Cobre total (*)	< LQ	mg/L	2,0	0,001	SM 3120 B	16/12/12
Condutividade elétrica (*)	14,0	µS/cm	NR	0,7	SM 2510 B	16/12/12
Cor verdadeira (*)	7,0	mgPt-Co/L	NR	4,0	SM 2120 B	16/12/12
Cromo total (*)	< LQ	mg/L	0,05	0,005	SM 3120 B	16/12/12
Dureza total	6,0	mg/L	500,0	2,0	SM 2340 C	16/12/12
Etilbenzeno (sc)	< LQ	mg/L	0,2	0,001	EPA-8260 C	16/12/12
Ferro total (*)	0,111	mg/L	0,3 (f)	0,04	SM 3500 Fe	16/12/12
Manganês total (*)	< LQ	mg/L	0,1 (f)	0,004	SM 3120 B	16/12/12
Mercurio total (*)	< LQ	mg/L	0,001	0,0001	SM 3112 B	16/12/12
Níquel total	< LQ	mg/L	0,07	0,009	SM 3120 B	16/12/12
Nitrato	0,04	mg/L	10,0	0,01	SM 4500 E	16/12/12
Nitrito	0,001	mg/L	1,0	0,001	SM 4500 NO <sub>2</sub>	16/12/12
Nitrogênio amoniacal (*)	< LQ	mg/L	NR	0,002	SM 4500	16/12/12
Nitrogênio total (*)	< LQ	mg/L N	NR	0,56	SM 4500 N	16/12/12
Oxigênio dissolvido (*)	2,28	mg/L	NR	0,1	SM 4500	16/12/12
o-Xileno (sc)	< LQ	µg/L	NR	0,1	EPA-8260 B	16/12/12
Pentaclorofenol (sc)	< LQ	µg/L	9,0	0,1	EPA-8270 D	16/12/12
pH (*)	4,88	--	Obs.(d)	0,02	SM 4500	16/12/12
Potássio total (*)	0,045	mg/L	NR	0,01	SM 3120 B	16/12/12
Sódio total	21,06	mg/L	200,0	0,1	SM 3120 B	16/12/12
Sólidos totais	56,0	mg/L	NR	1,0	SM 2540	16/12/12
Sólidos totais dissolvidos - STD	9,0	mg/L	1.000,0	0,05	SM 2540	16/12/12
Sulfato total (*)	< LQ	mg/L	250,0	0,11	SM 4500 SO <sub>4</sub>	16/12/12
Tolueno (sc)	< LQ	mg/L	0,17	0,001	EPA-8260 C	16/12/12
Turbidez (*)	2,76	NTU	5,0	0,21	SM 2130 B	16/12/12
Xilenos (m+p) (sc)	< LQ	mg/L	0,3	0,001	EPA-8260 C	16/12/12
Coliformes termotolerantes(*)	Presença (4,29 x 10 <sup>1</sup> )	NMP/100mL	Ausência	--	SM 9223 B	16/12/12

**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* e *Coliformes termotolerantes* 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.

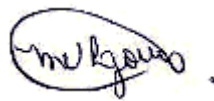
**Informações de Coleta** Amostragem realizada pela CONÁGUA seguindo às Normas Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st. Edition, 2012, referentes a coletas de amostras de água com base nas Instruções de Trabalho IT05.057, IT05.058, IT05.059, IT05.060, IT05.102, IT05.109, IT05.117,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

TEMP. DA AMOSTRA: 24,55 °C CHUVAS NAS ÚLTIMAS 24H: FRACAS CONDIÇÃO DO TEMPO: NUBLADO.

Goiânia, 25 de janeiro 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**