

## Relatório de Ensaios Conágua Nº 6792/14

Revisão 00

<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>	CLEIDE ROCHA / ALYSSON MIRANDA
<b>e-mail</b>	crocha@uhetelepires.com.br	<b>Fax</b>	
<b>Amostra(s)</b>	Água Subterrânea	<b>Recepção</b>	12/04/14 07:00

Amostra	PM 0 1 - ÁGUA SUBTERRÂNEA - POÇO 2 (EIA-AID) COORDENADAS UTM 538.163E (56°39'9"W) 8.925.444N (9°43'16"S) PONTO DE REFERÊNCIA: CISTERNA EM LOTE DO ASSENTAMENTO RURAL SÃO PEDRO, PRÓXIMO À ÁREA DE REMANSO DO FUTURO RESERVATÓRIO NA CALHA DO RIO PARANAÍTA, A CERCA DE 2,5 KM DA MARGEM ESQUERDA DESTE RIO.				Código	6792/14-01	Coleta em	11/04/14 17:16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio	
Alcalinidade total	6,5	mg/L	NR	1,0	SM 2320		12/04/14	
Aldicarbe+ Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfóxido (sc)	< LQ	µg/L	10,0	0,1	EPA-8081 B		12/04/14	
Alumínio total (ac)	1,02	mg/L	0,2	0,004	SM 3120 B		12/04/14	
Arsênio total (ac)	< LQ	mg/L As	0,01	0,002	SM 3112 B		12/04/14	
Benzeno (sc)	< LQ	µg/L	5,0	1,0	EPA-8260 C		12/04/14	
Cádmio total (ac)	< LQ	mg/L	0,005	0,001	SM 3120 B		12/04/14	
Cálcio total (ac)	5,2	mg/L	NR	0,8	SM 3500 D		12/04/14	
Carbofurano (sc)	< LQ	µg/g	7,0	0,1	EPA-8270 D		12/04/14	
Chumbo total (ac)	< LQ	mg/L	0,01	0,003	SM 3120 B		12/04/14	
Cloretos	15,5	mg/L	250,0	0,5	SM 4500 Cl- B		12/04/14	
Cobalto total (ac)	< LQ	mg/L	NR	0,006	SM 3120 B		12/04/14	
Cobre total (ac)	< LQ	mg/L	2,0	0,001	SM 3120 B		12/04/14	
Condutividade elétrica (ac)	19,0	µS/cm	NR	0,7	SM 2510 B		12/04/14	
Cor verdadeira (ac)	< LQ	mgPt-Co/L	NR	4,0	SM 2120 B		12/04/14	
Cromo total (ac)	< LQ	mg/L	0,05	0,005	SM 3120 B		12/04/14	
Dureza total	2,0	mg/L	500,0	2,0	SM 2340 C		12/04/14	
Etilbenzeno (sc)	< LQ	mg/L	0,2	0,001	EPA-8260 C		12/04/14	
Ferro total (ac)	< LQ	mg/L	0,3	0,04	SM 3500 Fe		12/04/14	
Manganês total (ac)	< LQ	mg/L	0,1	0,004	SM 3120 B		12/04/14	
Mercurio total (ac)	< LQ	mg/L	0,001	0,0001	SM 3112 B		12/04/14	
Níquel total (ac)	< LQ	mg/L	0,07	0,009	SM 3120 B		12/04/14	
Nitratos	0,2	mg/L	10,0	0,01	SM 4500 E		12/04/14	
Nitrito (ac)	0,001	mg/L	1,0	0,001	SM 4500 NO <sub>2</sub>		12/04/14	
Nitrogênio amoniacal (ac)	< LQ	mg/L	NR	0,002	SM 4500		12/04/14	
Nitrogênio total (ac)	< LQ	mg/L N	NR	0,56	SM 4500 N		12/04/14	
Oxigênio dissolvido (ac)	4,58	mg/L	NR	0,1	SM 4500		12/04/14	
o-Xileno (sc)	< LQ	µg/L	NR	0,1	EPA-8260 B		12/04/14	
Pentaclorofenol (sc)	< LQ	µg/L	9,0	0,1	EPA-8270 D		12/04/14	
pH (ac)	4,74	--	Obs.(d)	0,02	SM 4500		12/04/14	
Potássio total (ac)	1,56	mg/L	NR	0,01	SM 3120 B		12/04/14	
Sódio total (ac)	3,32	mg/L	200,0	0,1	SM 3120 B		12/04/14	
Sólidos totais	24,0	mg/L	NR	1,0	SM 2540		12/04/14	
Sólidos totais dissolvidos - STD	12,0	mg/L	1.000,0	0,05	SM 2540		12/04/14	
Sulfato total (ac)	0,0	mg/L	250,0	0,11	SM 4500 SO <sub>4</sub>		12/04/14	
Tolueno (sc)	< LQ	mg/L	0,17	0,001	EPA-8260 C		12/04/14	
Turbidez (ac)	0,70	NTU	5,0	0,21	SM 2130 B		12/04/14	
Xilenos (m+p) (sc)	< LQ	mg/L	0,3	0,001	EPA-8260 C		12/04/14	

RF-LBW-004, Rev. 00

Página: 1/2

## Relatório de Ensaios Conágua Nº 6792/14

Revisão 00

<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>	CLEIDE ROCHA / ALYSSON MIRANDA
<b>e-mail</b>	crocha@uhetelespires.com.br	<b>Fax</b>	
<b>Amostra(s)</b>	Água Subterrânea	<b>Recepção</b>	12/04/14 07:00

Coliformes termotolerantes (ac)	<b>Presença</b> (3,1)	NMP/100mL	Ausência	--	SM 9223 B	12/04/14
---------------------------------	--------------------------	-----------	----------	----	-----------	----------

**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.

**(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.

CHUVASNASÚLTIMAS24H: MÉDIAS

CONDIÇÃO DO TEMPO: CHUVOSOS

TEMP.AMBIENTE:30,1°C

TEMP. AMOSTRA: 22,85°C.

Goiânia, 28 de maio 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**