Relatório de Ensaios Conágua
Nº 16519/12

Revisão 00

Cliente	COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES S/A	**Telefone**	065 3622-4303
Endereço	AV. MIGUEL SUTIL Nº 8695 - EDIFICIO THE CENTRUS TOWER 8º ANDAR, DUQUE DE CAXIAS I, CUIABÁ-MT, CEP-78043-305	**Contato(s)**	MAIRA FONSECA MOREIRA CASTRO
e-mail	mcastro@uhetelespires.com.br	**Fax**	
Amostra(s)	Água Subterrânea	**Recepção**	16/12/12 08:30

Amostra	PM 04 - ÁGUA SUBTERRÂNEA - BALSA CAJUEIRO, JUSANTE DO POÇO 1 (EIA-AID) - COORDENADAS UTM 555.785E (56°29'53"W) 8.954.736N (9°27'39"S) – LOCALIZADO PRÓXIMO À BALSA DO CAJUEIRO, NA MARGEM ESQUERDA DO RIO TELES PIRES.	**Código**	16519/12-01	**Coleta em**	15/12/12 14:15

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio
Alcalinidade total	55,0	mg/L	NR	1,0	SM 2320	16/12/12
Aldicarbe+ Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfóxido (sc)	< LQ	µg/L	10,0	0,1	EPA-8081 B	16/12/12
Alumínio total (*)	*0,463*	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 (*)	32,19	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 (*)	0,004	mg/L	2,0	0,001	SM 3120 B	16/12/12
Condutividade elétrica (*)	27,0	µS/cm	NR	0,7	SM 2510 B	16/12/12
Cor verdadeira (*)	15,0	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	14,0	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 (*)	0,078	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
Mercúrio 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	< LQ	mg/L	10,0	0,01	SM 4500 E	16/12/12
Nitrito	0,002	mg/L	1,0	0,001	SM 4500 NO_2	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 (*)	4,55	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 (*)	4,83	--	Obs.(d)	0,02	SM 4500	16/12/12
Potássio total (*)	0,051	mg/L	NR	0,01	SM 3120 B	16/12/12
Sódio total	21,18	mg/L	200,0	0,1	SM 3120 B	16/12/12
Sólidos totais	48,0	mg/L	NR	1,0	SM 2540	16/12/12
Sólidos totais dissolvidos - STD	18,0	mg/L	1.000,0	0,05	SM 2540	16/12/12
Sulfato total (*)	< LQ	mg/L	250,0	0,11	SM 4500 SO_4	16/12/12
Tolueno (sc)	< LQ	mg/L	0,17	0,001	EPA-8260 C	16/12/12
Turbidez (*)	*6,34*	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* *(4,06 x 10^1)*	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, Turbidez 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: 26,4ºC CHUVAS NAS ÚLTIMAS 24H: FORTES CONDIÇÃO DO TEMPO: BOM

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

Água Analisada é Saúde Assegurada
Análises Físico-Químicas e Microbiológicas de Água, Esgoto Doméstico e Industrial. Cosméticos e Alimentos. Cursos, Treinamentos, Monitoramentos, Acessoria, Consultoria e Auditoria Ambiental.
Fone: (62) 3218-2022 / 3218-7245 / Fax: 3218-1010
Rua 91, nº 771 - St. Sul - 74083-150 - Goiânia - GO
E-mail: contrato@conaguaambiental.com.br
www.conaguaambiental.com.br