

Cliente	COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES S/A	Telefone	065 3622-4303
Endereço	Avenida Ayrton Senna, S/N, Centro, PARANAÍTA-MT, CEP 78590-000	Contato(s)	MAIRA FONSECA MOREIRA CASTRO
e-mail	mcastro@uhetelespires.com.br, jcabeza@uhetelespires.com.br	Fax	
Amostra(s)	Água Subterrânea	Recepção	18/08/13 09:00

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 PERFURADA NO SAPROLITO, PRÓXIMO À MARGEM ESQUERDA DO RIO PARANAÍTA.			Código	12660/13-01	Coleta em	17/08/13 17:20
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio	
Alcalinidade total	1,0	mg/L	NR	1,0	SM 2320	18/08/13	
Aldicarbe+ Aldicarbessulfona+ Aldicarbessulfóxido (sc)	< LQ	µg/L	10,0	0,1	EPA-8081 B	18/08/13	
Alumínio total	0,087	mg/L	0,2	0,004	SM 3120 B	18/08/13	
Arsênio total	< LQ	mg/L	0,01	0,002	SM 3112 B	18/08/13	
Benzeno (sc)	< LQ	µg/L	5,0	1,0	EPA-8260 C	18/08/13	
Cádmio total	< LQ	mg/L	0,005	0,001	SM 3120 B	18/08/13	
Cálcio total	0,553	mg/L	NR	0,8	SM 3500 D	18/08/13	
Carbofurano (sc)	< LQ	µg/g	7,0	0,1	EPA-8270 D	18/08/13	
Chumbo total	< LQ	mg/L	0,01	0,003	SM 3120 B	18/08/13	
Cloreto total	9,0	mg/L	250,0	0,5	SM 4500 Cl- B	18/08/13	
Cobalto total	< LQ	mg/L	NR	0,006	SM 3120 B	18/08/13	
Cobre total	0,006	mg/L	2,0	0,001	SM 3120 B	18/08/13	
Condutividade elétrica	19,0	µS/cm	NR	0,7	SM 2510 B	18/08/13	
Cor verdadeira	10,0	mgPt-Co/L	NR	4,0	SM 2120 B	18/08/13	
Cromo total	0,007	mg/L	0,05	0,005	SM 3120 B	18/08/13	
Dureza total	3,6	mg/L	500,0	2,0	SM 2340 C	18/08/13	
Etilbenzeno (sc)	< LQ	mg/L	0,2	0,001	EPA-8260 C	18/08/13	
Ferro total	< LQ	mg/L	0,3	0,04	SM 3500 Fe	18/08/13	
Manganês total	0,009	mg/L	0,1	0,004	SM 3120 B	18/08/13	
Mercúrio total	< LQ	mg/L	0,001	0,0001	SM 3112 B	18/08/13	
Níquel total	< LQ	mg/L	0,07	0,009	SM 3120 B	18/08/13	
Nitrato	< LQ	mg/L	10,0	0,01	SM 4500 E	18/08/13	
Nitrito	< LQ	mg/L	1,0	0,001	SM 4500 NO ₂	18/08/13	
Nitrogênio amoniacal	< LQ	mg/L	NR	0,002	SM 4500	18/08/13	
Nitrogênio total	< LQ	mg/L N	NR	0,56	SM 4500 N	18/08/13	
Nível	6,81	m	NR	--	--	18/08/13	
Oxigênio dissolvido	3,03	mg/L	NR	0,1	SM 4500	18/08/13	
o-Xileno (sc)	< LQ	µg/L	NR	0,1	EPA-8260 B	18/08/13	
Pentaclorofenol (sc)	< LQ	µg/L	9,0	0,1	EPA-8270 D	18/08/13	
pH	5,22	--	Obs.(d)	0,02	SM 4500	18/08/13	
Potássio total	0,892	mg/L	NR	0,01	SM 3120 B	18/08/13	
Sódio total	1,508	mg/L	200,0	0,1	SM 3120 B	18/08/13	
Sólidos totais	31,0	mg/L	NR	1,0	SM 2540	18/08/13	
Sólidos totais dissolvidos - STD	12,0	mg/L	1.000,0	0,05	SM 2540	18/08/13	
Sulfato total	< LQ	mg/L	250,0	0,11	SM 4500 SO ₄	18/08/13	
Tolueno (sc)	< LQ	mg/L	0,17	0,001	EPA-8260 C	18/08/13	
Turbidez	0,74	NTU	5,0	0,21	SM 2130 B	18/08/13	
Xilenos (m+p) (sc)	< LQ	mg/L	0,3	0,001	EPA-8260 C	18/08/13	
Coliformes termotolerantes	Presença (2,0 x 10 ²)	NMP/100mL	Ausência	--	SM 9223 B	18/08/13	

Cliente	COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES S/A	Telefone	065 3622-4303
Endereço	Avenida Ayrton Senna, S/N, Centro, PARANAÍTA-MT, CEP 78590-000	Contato(s)	MAIRA FONSECA MOREIRA CASTRO
e-mail	mcastro@uhetelespires.com.br, jcabeza@uhetelespires.com.br	Fax	
Amostra(s)	Água Subterrânea	Recepção	18/08/13 09:00

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)", o resultado para *Coliformes termotolerantes* reportado neste relatório para esta amostra **não atende** ao limite estabelecido.

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. AMBIENTE: 30,9°C TEMP. AMOSTRA: 25,8°C CHUVAS NAS ÚLTIMAS 24H: NÃO CONDIÇÃO DO TEMPO: BOM.

Goiânia, 06 de setembro 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