

Cliente	COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES S/A	Telefone	065 3622-4303
Endereço	AV. MIGUEL SUTIL Nº 8695 - EDIFÍCIO 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	16/08/12 08:30

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	10107/12-01	Coleta em	15/08/12 17:34
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio	
Alcalinidade total	8,0	mg/L	NR	1,0	SM 2320	16/08/12	
Aldicarbe+ Aldicarbessulfona+ Aldicarbessulfóxido (sc)	< LQ	µg/L	10,0	2,0	EPA-8270	16/08/12	
Alumínio total (*)	0,153	mg/L	0,2	0,004	SM 3120 B	16/08/12	
Arsênio total (*)	< LQ	mg/L	0,01	0,002	SM 3120 B	16/08/12	
Benzeno (sc)	< LQ	mg/L	5,0	0,004	EPA-8260 B	16/08/12	
Cádmio total (*)	< LQ	mg/L	0,005	0,001	SM 3120 B	16/08/12	
Cálcio total (*)	11,24	mg/L	NR	0,8	SM 3500 d	16/08/12	
Carbofurano (sc)	< LQ	µg/g	7,0	1,0	EPA 8010	16/08/12	
Chumbo total (*)	< LQ	mg/L	0,01	0,005	SM 3120 B	16/08/12	
Cloreto total	9,2	mg/L	250,0	0,5	SM 4500 Cl- B	16/08/12	
Cobalto total (*)	< LQ	mg/L	NR	0,006	SM 3120 B	16/08/12	
Cobre total (*)	< LQ	mg/L	2,0	0,003	SM 3120 B	16/08/12	
Condutividade elétrica (*)	13,0	µS/cm	NR	0,7	SM 2510 B	16/08/12	
Cor verdadeira (*)	5,0	mg/L	NR	4,0	SM 2120 B	16/08/12	
Cromo total (*)	< LQ	mg/L	0,05	0,005	SM 3120 B	16/08/12	
Dureza total	10,0	mg/L	500,0	2,0	SM 2340 C	16/08/12	
Etilbenzeno (sc)	< LQ	µg/L	0,2	4,0	EPA 524.2	16/08/12	
Ferro total (*)	0,237	mg/L	0,3 (f)	0,04	SM 3500 Fe	16/08/12	
Manganês total (*)	< LQ	mg/L	0,1 (f)	0,007	SM 3120 B	16/08/12	
Mercurio total (*)	< LQ	mg/L	0,001	0,0001	EPA 7470 A	16/08/12	
Níquel total	< LQ	mg/L	0,07	0,009	SM 3120 B	16/08/12	
Nitrato	0,01	mg/L	10,0	0,01	SM 4500 E	16/08/12	
Nitrito	< LQ	mg/L	1,0	0,001	SM 4500 NO ₂	16/08/12	
Nitrogênio amoniacal (*)	< LQ	mg/L	NR	0,02	SM 4500	16/08/12	
Nitrogênio total (*)	< LQ	mg/L N	NR	0,56	SM 4500 N	16/08/12	
Oxigênio dissolvido (*)	3,93	mg/L	NR	0,3	SM 5210	16/08/12	
o-Xileno (sc)	< LQ	µg/L	NR	0,1	EPA-8260 B	16/08/12	
Pentaclorofenol (sc)	< LQ	mg/L	9,0	0,002	EPA-8270 D	16/08/12	
pH (*)	5,44	--	Obs.(d)	0,02	SM 4500	16/08/12	
Potássio total (*)	0,315	mg/L	NR	0,01	SM 3120 B	16/08/12	
Sódio total	4,620	mg/L	200,0	0,006	SM 3120 B	16/08/12	
Sólidos totais	9,0	mg/L	NR	1,0	SM 2540	16/08/12	
Sólidos totais dissolvidos - STD	8,0	mg/L	1.000,0	0,05	SM 2510	16/08/12	
Sulfato total (*)	< LQ	mg/L	250,0	0,11	SM 4500 SO ₄	16/08/12	
Tolueno (sc)	< LQ	µg/L	0,17	2,0	EPA-8260 B	16/08/12	
Turbidez (*)	4,96	NTU	5,0	0,21	SM 2130 B	16/08/12	
Xilenos (m+p) (sc)	< LQ	µg/L	0,3	0,002	EPA-8260 B	16/08/12	
Coliformes termotolerantes(*)	Ausência (< 1,0)	NMP/100mL	Ausência	--	SM 9223 B	16/08/12	

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 reportados neste relatório para esta amostra **atendem** aos limites estabelecidos.

Cliente	COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES S/A	Telefone	065 3622-4303
Endereço	AV. MIGUEL SUTIL Nº 8695 - EDIFÍCIO 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	16/08/12 08:30

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, 21st. Edition, 2005.

NR: Não Regulamentado.

(*): Parâmetros acreditados pelo CGCRE. (Laboratório pertencente a RBLE: Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios do INMETRO).

LQ: Limite de Quantificação.

EPA: Environmental Protection Agency.

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.

NMP: Número Mais Provável.

(f): Até 2,4 mg/L de Fe e 0,4 mg/L de Mn, desde que complexados com produtos químicos de baixo risco à saúde.

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

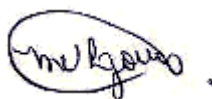
Amostragem realizada pela CONÁGUA seguindo às Normas Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st. Edition, 2005, referentes a coletas de amostras de água com base nas Instruções de Trabalho IT05.057, IT05.058, IT05.059, IT05.060, IT05.102, IT05.109, IT05.117, IT05.160 e IT05.177.

TEMP. DA AMOSTRA: 27,4°C TEMP. AMBIENTE: 29,1°C CHUVAS NAS ÚLTIMAS 24H: NÃO CONDIÇÃO DO TEMPO: BOM.

Goiânia, 21 de setembro de 2012.



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