

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	15/12/12 09:20

Amostra	PM 03A - ÁGUA SUBTERRÂNEA - PORTAL DO PARANAÍTA - POUSADA - FAZENDA JOÃO LOPES 21 L 0534898/ UTM 8963068 ELEV. 216 mts	Código	16518/12-01	Coleta em	14/12/12 16:00	
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio
Cálcio total (*)	< LQ	mg/L	NR	0,8	SM 3500 D	15/12/12
Cloro total	7,56	mg/L	250,0	0,5	SM 4500 Cl- B	15/12/12
Cloro residual livre (*)	< LQ	mg/L	mínimo 0,2 (c)	0,01	SM 4500 Cl	15/12/12
Condutividade elétrica (*)	24,0	µS/cm	NR	0,7	SM 2510 B	15/12/12
Cor aparente (*)	8,0	mgPt-Co/L	15,0	4,0	SM 2120 B	15/12/12
Dureza total	6,0	mg/L	500,0	2,0	SM 2340 C	15/12/12
Ferro total (*)	0,06	mg/L	0,3 (f)	0,04	SM 3500 Fe	15/12/12
Magnésio total	1,46	mg/L	NR	0,4	SM 3500 E	15/12/12
pH (*)	4,67	--	Obs.(d)	0,02	SM 4500	15/12/12
Sólidos totais dissolvidos - STD	16,0	mg/L	1.000,0	0,05	SM 2540	15/12/12
Turbidez (*)	1,43	NTU	5,0	0,21	SM 2130 B	15/12/12
Bactérias heterotróficas (*)	9	UFC/mL	500	--	SM 9215 B	15/12/12
Coliformes termotolerantes(*)	Presença (2,0)	NMP/100mL	Ausência	--	SM 9223 B	15/12/12
Coliformes totais (*)	Presença (>2,0 x 10 ²)	NMP/100mL	Ausência	--	SM 9223 B	15/12/12

OBS: ÁGUA IN NATURA NÃO CLORADA.

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 *Coliformes termotolerantes* e *Coliformes totais* 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. **(c):** Recomenda-se que o teor máximo de Cloro Residual Livre em qualquer ponto do sistema de abastecimento seja de 2 mg/L e é obrigatória a manutenção de no mínimo 0,2 mg/L em toda a extensão do sistema de distribuição. **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. **UFC:** Unidade formadora de colônia. **NMP:** Número Mais Provável. **LQ:** Limite de Quantificação. **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: 26,88 CHUVAS NAS ÚLTIMAS 24H: FORTES 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