

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|------------------------------|
| 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, jcruz@uhetelespires.com.br | Fax | |
| Amostra(s) | Água Subterrânea | Recepção | 15/04/13 07:20 |

| Amostra | Código | Coleta em | Data do Ensaio | | | |
|--|-----------------------|----------------|-----------------------|--------|-------------------------|----------------|
| PM 03 - ÁGUA SUBTERRÂNEA - FAZ. PONTAL DO PARANAÍTA (SEDE), MONT. DO PONTO 4 (EIA AII) - 535.335E (56°40'71"W), 8.960.192N (9°24'41"S) - PRÓXIMO A AFLUENTE DA MARGEM ESQUERDA DO RIO TELES PIRES, NA SEDE DA FAZENDA PONTAL DO PARANAÍTA. | 5666/13-01 | 14/04/13 16:20 | | | | |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | Data do Ensaio |
| Alcalinidade total | 19,8 | mg/L | NR | 1,0 | SM 2320 | 15/04/13 |
| Aldicarbe+ Aldicarbessulfona+ Aldicarbessulfóxido (sc) | < LQ | µg/L | 10,0 | 0,1 | EPA-8081 B | 15/04/13 |
| Alumínio total | 0,161 | mg/L | 0,2 | 0,004 | SM 3120 B | 15/04/13 |
| Arsênio total | < LQ | mg/L | 0,01 | 0,002 | SM 3112 B | 15/04/13 |
| Benzeno (sc) | < LQ | µg/L | 5,0 | 1,0 | EPA-8260 C | 15/04/13 |
| Cádmio total | < LQ | mg/L | 0,005 | 0,001 | SM 3120 B | 15/04/13 |
| Cálcio total | 13,67 | mg/L | NR | 0,8 | SM 3500 D | 15/04/13 |
| Carbofurano (sc) | < LQ | µg/g | 7,0 | 0,1 | EPA-8270 D | 15/04/13 |
| Chumbo total | < LQ | mg/L | 0,01 | 0,003 | SM 3120 B | 15/04/13 |
| Cloreto total | 11,7 | mg/L | 250,0 | 0,5 | SM 4500 Cl- B | 15/04/13 |
| Cobalto total | < LQ | mg/L | NR | 0,006 | SM 3120 B | 15/04/13 |
| Cobre total | < LQ | mg/L | 2,0 | 0,001 | SM 3120 B | 15/04/13 |
| Condutividade elétrica | 41,0 | µS/cm | NR | 0,7 | SM 2510 B | 15/04/13 |
| Cor verdadeira | 128,0 | mgPt-Co/L | NR | 4,0 | SM 2120 B | 15/04/13 |
| Cromo total | < LQ | mg/L | 0,05 | 0,005 | SM 3120 B | 15/04/13 |
| Dureza total | 16,0 | mg/L | 500,0 | 2,0 | SM 2340 C | 15/04/13 |
| Étilbenzeno (sc) | < LQ | mg/L | 0,2 | 0,001 | EPA-8260 C | 15/04/13 |
| Ferro total | 0,334 | mg/L | 0,3 | 0,04 | SM 3500 Fe | 15/04/13 |
| Manganês total | < LQ | mg/L | 0,1 (f) | 0,004 | SM 3120 B | 15/04/13 |
| Mercúrio total | < LQ | mg/L | 0,001 | 0,0001 | SM 3112 B | 15/04/13 |
| Níquel total | < LQ | mg/L | 0,07 | 0,009 | SM 3120 B | 15/04/13 |
| Nitrato | 0,05 | mg/L | 10,0 | 0,01 | SM 4500 E | 15/04/13 |
| Nitrito | 1,347 | mg/L | 1,0 | 0,001 | SM 4500 NO ₂ | 15/04/13 |
| Nitrogênio amoniacal | < LQ | mg/L | NR | 0,002 | SM 4500 | 15/04/13 |
| Nitrogênio total | 1,397 | mg/L N | NR | 0,56 | SM 4500 N | 15/04/13 |
| Nível | 5,12 | m | NR | -- | -- | 15/04/13 |
| Oxigênio dissolvido | 2,93 | mg/L | NR | 0,1 | SM 4500 | 15/04/13 |
| o-Xileno (sc) | < LQ | µg/L | NR | 0,1 | EPA-8260 B | 15/04/13 |
| Pentaclorofenol (sc) | < LQ | µg/L | 9,0 | 0,1 | EPA-8270 D | 15/04/13 |
| pH | 5,56 | -- | Obs.(d) | 0,02 | SM 4500 | 15/04/13 |
| Potássio total | 0,052 | mg/L | NR | 0,01 | SM 3120 B | 15/04/13 |
| Sódio total | 3,533 | mg/L | 200,0 | 0,1 | SM 3120 B | 15/04/13 |
| Sólidos totais | 2.184,0 | mg/L | NR | 1,0 | SM 2540 | 15/04/13 |
| Sólidos totais dissolvidos - STD | 27,0 | mg/L | 1.000,0 | 0,05 | SM 2540 | 15/04/13 |
| Sulfato total | < LQ | mg/L | 250,0 | 0,11 | SM 4500 SO ₄ | 15/04/13 |
| Tolueno (sc) | < LQ | mg/L | 0,17 | 0,001 | EPA-8260 C | 15/04/13 |
| Turbidez | 70,9 | NTU | 5,0 | 0,21 | SM 2130 B | 15/04/13 |
| Xilenos (m+p) (sc) | < LQ | mg/L | 0,3 | 0,001 | EPA-8260 C | 15/04/13 |
| Coliformes termotolerantes | 2,0 x 10 ³ | NMP/100mL | Ausência | -- | SM 9223 B | 15/04/13 |

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|------------------------------|
| 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, jcruz@uhetelespires.com.br | Fax | |
| Amostra(s) | Água Subterrânea | Recepção | 15/04/13 07:20 |

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 *Ferro total*, *Nitrito* e *Turbidez* 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.

(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.

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: 26,75 °C TEMP. AMBIENTE: 32,8 °C CHUVAS NAS ÚLTIMAS 24H: FRACAS CONDIÇÃO DO TEMPO: NUBLADO.

Goiânia, 28 de maio 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