

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|----------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 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) | Sedimento | | | Recepção | 19/06/12 11:30 | |
| Amostra | P.08 - SEDIMENTO - RIO TELES PIRES - COORD. 21 L 575346/8944430 - MONTANTE DA ÁREA DE ALAGAMENTO DO FUTURO RESERVATÓRIO, PRÓXIMO AO RIO STª HELENA | | | Código | 7166/12-01 | Coleta em 18/06/12 11:55 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | Data do Ensaio |
| Alumínio | 591,0 | mg/Kg | NR | 0,04 | SM 3500 Al | 19/06/12 |
| Bário | 9,50 | mg/Kg | NR | 0,33 | SM 3500 Na B | 19/06/12 |
| Cádmio total | < LQ | mg/Kg | Nível 1: 0,6 Nível 2: 3,5 | 0,13 | SM 3113 B | 19/06/12 |
| Carbono orgânico total | 0,038 | % | 10,0 | 0,01 | NBR 13600 | 19/06/12 |
| Chumbo total | < LQ | mg/Kg | Nível 1: 35,0 Nível 2: 91,3 | 0,13 | SM 3113 B | 19/06/12 |
| Cobre total | < LQ | mg/Kg | Nível 1: 35,7 Nível 2: 197,0 | 0,20 | SM 3111 B | 19/06/12 |
| Cromo total | < LQ | mg/Kg | Nível 1: 37,3 Nível 2: 90,0 | 0,13 | SM 3113 B | 19/06/12 |
| Ferro | 798,0 | mg/Kg | NR | 0,04 | SM 3500 Fe | 19/06/12 |
| Fósforo total | 820,7 | mg/Kg | 2.000,0 | 2,5 | SM 3120 B | 19/06/12 |
| Manganês | 71,8 | mg/Kg | NR | 0,01 | SM 3500 D | 19/06/12 |
| Matéria Orgânica | 2,99 | % | NR | 0,05 | SM 2530 | 19/06/12 |
| Mercurio total | < LQ | mg/Kg | Nível 1: 0,17 Nível 2: 0,486 | 0,033 | EPA 7470 A | 19/06/12 |
| Níquel total | < LQ | mg/Kg | Nível 1: 18,0 Nível 2: 35,9 | 0,13 | SM 3120 B | 19/06/12 |
| Nitrogênio total | < LQ | mg/Kg | NR | 10,0 | SM 4500 B | 19/06/12 |
| Organoclorados totais | < LQ | µg/kg | NR | 0,1 | EPA 8081 B | 19/06/12 |
| Organofosforados totais | N.D | % IAE | NR | 0,1 | POP05.135 | 19/06/12 |
| pH | 5,72 | -- | NR | 0,02 | SM 4500 H ⁺ | 19/06/12 |
| Sólidos | 94,8 | % | NR | 1,0 | SM 2540 | 19/06/12 |
| Zinco total | 3,93 | mg/Kg | Nível 1: 123,0 Nível 2: 315,0 | 0,4 | SM 3111 B | 19/06/12 |
| -Granulometria- | | | | | | |
| Argila (0,002 mm a 0 mm) | < LQ | % | NR | 0,1 | NBR 7181 | 19/06/12 |
| Areia média (0,6 mm a 0,2 mm) | < LQ | % | NR | 0,1 | NBR 7181 | 19/06/12 |
| Areia grossa (2,0 mm a 0,6 mm) | 36,3 | % | NR | 0,1 | NBR 7181 | 19/06/12 |
| Areia fina (0,2 mm a 0,06 mm) | < LQ | % | NR | 0,1 | NBR 7181 | 19/06/12 |
| Silte (0,06 mm a 0,002 mm) | < LQ | % | NR | 0,1 | NBR 7181 | 19/06/12 |
| Pedregulho fino (6,0 mm a 2,0 mm) | 53,9 | % | NR | 0,1 | NBR 7181 | 19/06/12 |
| Pedregulho médio (20,0 mm a 6,0 mm) | 9,8 | % | NR | 0,1 | NBR 7181 | 19/06/12 |
| Pedregulho grosso (60,0 mm a 20,0 mm) | < LQ | % | NR | 0,1 | NBR 7181 | 19/06/12 |

Legenda (L1): CONAMA Nº 344/04 Estabelece as diretrizes gerais e os procedimentos mínimos para a avaliação do material a ser dragado em águas jurisdicionais brasileiras, e dá outras providências. **SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st. Edition, 2005. **EPA:** Environmental Protection Agency. **LQ:** Limite de Quantificação. **NR:** Não Regulamentado **N.D:** Não Detectado

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.

CHUVAS NAS ÚLTIMAS 24H: NÃO CONDIÇÃO DO TEMPO: BOM

Goiânia, 18 de julho de 2012.



Diogo Coelho Crispim
Eng. Químico
CRQ 12300516
Gerência Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos