

<b>Cliente</b>	COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES S/A			<b>Telefone</b>	065 3622-4303		
<b>Endereço</b>	AV. MIGUEL SUTIL Nº 8695 - EDIFÍCIO THE CENTRUS TOWER 8º ANDAR, DUQUE DE CAXIAS I, CUIABÁ-MT, CEP-78043-305			<b>Contato(s)</b>	MAIRA FONSECA MOREIRA CASTRO		
<b>e-mail</b>	mcastro@uhetelespires.com.br			<b>Fax</b>			
<b>Amostra(s)</b>	Sedimento			<b>Recepção</b>	20/06/12 10:00		
<b>Amostra</b>	P.02 A - SEDIMENTO - RIO TELES PIRES - COORD. 21 L 526427/8960174 - MONTANTE DO EIXO DO EMPREENDIMENTO, A JUSANTE DO RIO PARANAÍTA			<b>Código</b>	7172/12-01	<b>Coleta em</b>	19/06/12 11:30
<b>Ensaio</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Limite aceitável (L1)</b>	<b>LQ</b>	<b>Método</b>	<b>Data do Ensaio</b>	
Alumínio	1.150,0	mg/Kg	NR	0,04	SM 3500 Al	20/06/12	
Bário	< LQ	mg/Kg	NR	0,33	SM 3500 Na B	20/06/12	
Cádmio total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 0,6 Nível 2: 3,5	0,13	SM 3113 B	20/06/12	
Carbono orgânico total	0,019	%	10,0	0,01	NBR 13600	20/06/12	
Chumbo total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 35,0 Nível 2: 91,3	0,13	SM 3113 B	20/06/12	
Cobre total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 35,7 Nível 2: 197,0	0,20	SM 3111 B	20/06/12	
Cromo total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 37,3 Nível 2: 90,0	0,13	SM 3113 B	20/06/12	
Ferro	846,0	mg/Kg	NR	0,04	SM 3500 Fe	20/06/12	
Fósforo total	948,0	mg/Kg	2.000,0	2,5	SM 3120 B	20/06/12	
Manganês	2,91	mg/Kg	NR	0,01	SM 3500 D	20/06/12	
Matéria Orgânica	0,56	%	NR	0,05	SM 2530	20/06/12	
Mercurio total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 0,17 Nível 2: 0,486	0,033	EPA 7470 A	20/06/12	
Níquel total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 18,0 Nível 2: 35,9	0,13	SM 3120 B	20/06/12	
Nitrogênio total	< LQ	mg/Kg	NR	10,0	SM 4500 B	20/06/12	
Organoclorados totais	< LQ	µg/kg	NR	0,1	EPA 8081 B	20/06/12	
Organofosforados totais	N.D	% IAE	NR	0,1	POP05.135	20/06/12	
pH	6,70	--	NR	0,02	SM 4500 H <sup>+</sup>	20/06/12	
Sólidos	54,3	%	NR	1,0	SM 2540	20/06/12	
Zinco total	2,48	mg/Kg	Nível 1: 123,0 Nível 2: 315,0	0,4	SM 3111 B	20/06/12	
<b>-Granulometria-</b>							
Argila (0,002 mm a 0 mm)	< LQ	%	NR	0,1	NBR 7181	20/06/12	
Areia média (0,6 mm a 0,2 mm)	27,3	%	NR	0,1	NBR 7181	20/06/12	
Areia grossa (2,0 mm a 0,6 mm)	2,2	%	NR	0,1	NBR 7181	20/06/12	
Areia fina (0,2 mm a 0,06 mm)	69,1	%	NR	0,1	NBR 7181	20/06/12	
Silte (0,06 mm a 0,002 mm)	0,7	%	NR	0,1	NBR 7181	20/06/12	
Pedregulho fino (6,0 mm a 2,0 mm)	0,8	%	NR	0,1	NBR 7181	20/06/12	
Pedregulho médio (20,0 mm a 6,0 mm)	< LQ	%	NR	0,1	NBR 7181	20/06/12	
Pedregulho grosso (60,0 mm a 20,0 mm)	< LQ	%	NR	0,1	NBR 7181	20/06/12	

**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**