

<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>	MAÍRA F. M. CASTRO	
<b>e-mail</b>	gsilveira@uhetelespires.com.br			<b>Fax</b>		
<b>Amostra(s)</b>	Sedimento			<b>Recepção</b>	25/05/12 14:00	
<b>Amostra</b>	P.11 - SEDIMENTO - RIO SÃO BENEDITO - COORD. 21 L 496542/8993674 - PONTO LOCALIZADO PRÓXIMO A CONFLUENCIA DOS RIOS S. BENEDITO E TELES PIRES, NO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA (ACESSO PELA MARGEM ESQUERDA)			<b>Código</b>	6068/12-01	<b>Coleta em</b> 24/05/12 14:20
<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	440,0	mg/Kg	NR	0,04	SM 3500 Al	25/05/12
Bário	47,6	mg/Kg	NR	0,33	SM 3500 Na B	25/05/12
Cádmio total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 0,6 Nível 2: 3,5	0,13	SM 3113 B	25/05/12
Carbono orgânico total	0,012	%	10,0	0,01	NBR 13600	25/05/12
Chumbo total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 35,0 Nível 2: 91,3	0,13	SM 3113 B	25/05/12
Cobre total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 35,7 Nível 2: 197,0	0,20	SM 3111 B	25/05/12
Cromo total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 37,3 Nível 2: 90,0	0,13	SM 3113 B	25/05/12
Ferro	2.040,0	mg/Kg	NR	0,04	SM 3500 Fe	25/05/12
Fósforo total	254,0	mg/Kg	2.000,0	2,5	SM 3120 B	25/05/12
Manganês	10,8	mg/Kg	NR	0,01	SM 3500 D	25/05/12
Matéria Orgânica	4,42	%	NR	0,05	SM 2530	25/05/12
Mercurio total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 0,17 Nível 2: 0,486	0,033	EPA 7470 A	25/05/12
Níquel total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 18,0 Nível 2: 35,9	0,13	SM 3120 B	25/05/12
Nitrogênio total	< LQ	mg/Kg	NR	10,0	SM 4500 B	25/05/12
Organoclorados totais	< LQ	µg/kg	NR	0,1	EPA 8081 B	25/05/12
Organofosforados totais	N.D.	% IAE	NR	0,1	POP05.135	25/05/12
pH	6,24	--	NR	0,02	SM 4500 H <sup>+</sup>	25/05/12
Sólidos	46,1	%	NR	1,0	SM 2540	25/05/12
Zinco total	11,5	mg/Kg	Nível 1: 123,0 Nível 2: 315,0	0,4	SM 3111 B	25/05/12
<b>-Granulometria-</b>						
Argila (0,002 mm a 0 mm)	< LQ	%	NR	0,1	NBR 7181	25/05/12
Areia média (0,6 mm a 0,2 mm)	15,8	%	NR	0,1	NBR 7181	25/05/12
Areia grossa (2,0 mm a 0,6 mm)	10,8	%	NR	0,1	NBR 7181	25/05/12
Areia fina (0,2 mm a 0,06 mm)	58,9	%	NR	0,1	NBR 7181	25/05/12
Silte (0,06 mm a 0,002 mm)	7,9	%	NR	0,1	NBR 7181	25/05/12
Pedregulho fino (6,0 mm a 2,0 mm)	6,6	%	NR	0,1	NBR 7181	25/05/12
Pedregulho médio (20,0 mm a 6,0 mm)	< LQ	%	NR	0,1	NBR 7181	25/05/12
Pedregulho grosso (60,0 mm a 20,0 mm)	< LQ	%	NR	0,1	NBR 7181	25/05/12

**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: FRACAS      CONDIÇÃO DO TEMPO: BOM

Goiânia, 05 de julho de 2012.



Diogo Coelho Crispim  
Eng. Químico  
CRQ 12300516  
Gerência Técnica

**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**