

<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>	23/04/12 10:30	
<b>Amostra</b>	P.06 - SEDIMENTO - RIO TELES PIRES - COORD. 21 L 547143/896185 - LOCALIZADO NO RIO TELES PIRES COM VEGETAÇÃO ALTA E DENSA NO SEU ENTORNO, FUNDO			<b>Código</b>	4948/12-01	<b>Coleta em</b> 22/04/12 10:05
<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	528,6	mg/Kg	NR	0,04	SM 3500 Al	23/04/12
Bário	30,0	mg/Kg	NR	0,33	SM 3500 Na B	23/04/12
Cádmio total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 0,6 Nível 2: 3,5	0,13	SM 3113 B	23/04/12
Carbono orgânico total	< LQ	%	10,0	0,01	NBR 13600	23/04/12
Chumbo total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 35,0 Nível 2: 91,3	0,13	SM 3113 B	23/04/12
Cobre total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 35,7 Nível 2: 197,0	0,20	SM 3111 B	23/04/12
Cromo total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 37,3 Nível 2: 90,0	0,13	SM 3113 B	23/04/12
Ferro total	2.778,0	mg/Kg	NR	0,04	SM 3500 Fe	23/04/12
Fósforo total	9,2	mg/Kg	2.000,0	2,5	SM 3120 B	23/04/12
Manganês	12,6	mg/Kg	NR	0,01	SM 3500 D	23/04/12
Matéria Orgânica	2,28	%	NR	0,05	SM 2530	23/04/12
Mercurio total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 0,17 Nível 2: 0,486	0,033	EPA 7470 A	23/04/12
Níquel total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 18,0 Nível 2: 35,9	0,13	SM 3120 B	23/04/12
Nitrogênio total	< LQ	mg/Kg	NR	10,0	SM 4500 B	23/04/12
Organoclorados totais	< LQ	µg/kg	NR	0,1	EPA 8081 B	23/04/12
Organofosforados totais	N.D	% IAE	NR	0,1	POPO5.135	23/04/12
pH	5,77	--	NR	0,02	SM 4500 H <sup>+</sup>	23/04/12
Sólidos	60,87	%	NR	1,0	SM 2540	23/04/12
Zinco total	26,0	mg/Kg	Nível 1: 123,0 Nível 2: 315,0	0,4	SM 3111 B	23/04/12
<b>Granulometria</b>						
Pedregulho grosso (60 mm a 20 mm)	< LQ	%	NR	0,1	NBR 7181	23/04/12
Pedregulho medio (20 mm a 6 mm)	< LQ	%	NR	0,1	NBR 7181	23/04/12
Pedregulho fino (6 mm a 2,0 mm)	< LQ	%	NR	0,1	NBR 7181	23/04/12
Areia grossa (2 a 0,6 mm)	3,6	%	NR	0,1	NBR 7181	23/04/12
Areia media (0,6 a 0,2 mm)	20,2	%	NR	0,1	NBR 7181	23/04/12
Areia fina (0,2 a 0,06 mm)	69,8	%	NR	0,1	NBR 7181	23/04/12
Silte (0,06 a 0,002)	5,7	%	NR	0,1	NBR 7181	23/04/12
Argila (0,002 a 0)	0,7	%	NR	0,1	NBR 7181	23/04/12

**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.

Goiânia, 05 de junho de 2012.



Diogo Coelho Crispim  
Eng. Químico  
CRQ 12300516  
Gerência Técnica

**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**

RF-LBW-004, Rev. 00

Página: 1/1

Água Analisada é Saúde Assegurada

Análises Físico-Químicas e Microbiológicas de  
Água, Esgoto Doméstico e Industrial. Cosméticos e Alimentos.  
Cursos, Treinamentos, Monitoramentos, Acessoria, Consultoria e Auditoria Ambiental.

Fone: (62) 3218-2022 / 3218-7245 / Fax: 3218-1010  
Rua 91, nº 771 - St. Sul - 74083-150 - Goiânia - GO  
E-mail: contrato@conaguaambiental.com.br  
www.conaguaambiental.com.br