

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@uhetelepires.com.br			Fax		
Amostra(s)	Sedimento			Recepção	23/06/12 11:00	
Amostra	P.09 - SEDIMENTO - OSCAR MIRANDA - COORD. 21 L 524249/8963775 - RIO OSCAR MIRANDA, PRÓXIMO À CONFLUÊNCIA COM O RIO TELES PIRES			Código	7177/12-01	Coleta em 22/06/12 16:21
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio
Alumínio	730,0	mg/Kg	NR	0,04	SM 3500 Al	23/06/12
Bário	21,9	mg/Kg	NR	0,33	SM 3500 Na B	23/06/12
Cádmio total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 0,6 Nível 2: 3,5	0,13	SM 3113 B	23/06/12
Carbono orgânico total	0,014	%	10,0	0,01	NBR 13600	23/06/12
Chumbo total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 35,0 Nível 2: 91,3	0,13	SM 3113 B	23/06/12
Cobre total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 35,7 Nível 2: 197,0	0,20	SM 3111 B	23/06/12
Cromo total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 37,3 Nível 2: 90,0	0,13	SM 3113 B	23/06/12
Ferro	1.410,0	mg/Kg	NR	0,04	SM 3500 Fe	23/06/12
Fósforo total	945,0	mg/Kg	2.000,0	2,5	SM 3120 B	23/06/12
Manganês	154,0	mg/Kg	NR	0,01	SM 3500 D	23/06/12
Matéria Orgânica	2,55	% p/p	NR	0,05	SM 2530	23/06/12
Mercurio total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 0,17 Nível 2: 0,486	0,033	EPA 7470 A	23/06/12
Níquel total	< LQ	mg/Kg	Nível 1: 18,0 Nível 2: 35,9	0,13	SM 3120 B	23/06/12
Nitrogênio total	< LQ	mg/Kg	NR	10,0	SM 4500 B	23/06/12
Organoclorados totais	< LQ	µg/kg	NR	0,1	EPA 8081 B	23/06/12
Organofosforados totais	N.D	% IAE	NR	0,1	POP05.135	23/06/12
pH	6,56	Suspensão 1:1	NR	0,02	SM 4500 H*	23/06/12
Sólidos	81,2	% p/p	NR	1,0	SM 2540	23/06/12
Zinco total	6,29	mg/Kg	Nível 1: 123,0 Nível 2: 315,0	0,4	SM 3111 B	23/06/12
-Granulometria-						
Argila (0,002 mm a 0 mm)	< LQ	%	NR	0,1	NBR 7181	23/06/12
Areia média (0,6 mm a 0,2 mm)	6,8	%	NR	0,1	NBR 7181	23/06/12
Areia grossa (2,0 mm a 0,6 mm)	90,9	%	NR	0,1	NBR 7181	23/06/12
Areia fina (0,2 mm a 0,06 mm)	1,9	%	NR	0,1	NBR 7181	23/06/12
Silte (0,06 mm a 0,002 mm)	< LQ	%	NR	0,1	NBR 7181	23/06/12
Pedregulho fino (6,0 mm a 2,0 mm)	0,4	%	NR	0,1	NBR 7181	23/06/12
Pedregulho médio (20,0 mm a 6,0 mm)	< LQ	%	NR	0,1	NBR 7181	23/06/12
Pedregulho grosso (60,0 mm a 20,0 mm)	< LQ	%	NR	0,1	NBR 7181	23/06/12

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: BOM CONDIÇÃO DO TEMPO: NUBLADO

Goiânia, 20 de julho de 2012.



Diogo Coelho Crispim
Eng. Químico
CRQ 12300516
Gerência Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos