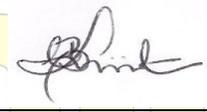
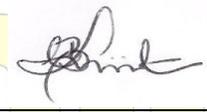


LAUDO DE ANÁLISE MICROBIOLÓGICA

Laudo				Nº 8381-1	
ENERGYX PROJETOS P/ CRIAÇÃO DE USINAS HIDROELÉTRICAS CNPJ: 08019039/0001-62 Inscrição estadual: ISENTO RUA VICTOR KONDER – 1005 XANXERÊ/SC (49) 3433-3008					
BARRAMENTO PCH TAGUA					
Parâmetro	Índice NPM por 100mL	Limite		Resultado	Unidade
Método conforme: Standard Methods 20th Edition. 2130 B/9221-D/9221-F e 4500-H ⁺		Inferior	Superior		
Coliformes Totais	-	0	1000	NEGATIVO	mL
Coliformes Termotolerantes	-	0	1000	NEGATIVO	mL
Data da Emissão: 30/7/2012				Original assinado por:	
<i>“Esta análise tem seus resultados restritos a amostra encaminhada no dia 02/07/12 ao Laboratório de Águas – Setor de Microbiologia – Central de Análises/UNICENTRO e encontra-se DENTRO dos padrões para coliformes totais e termotolerantes da Portaria Nº 357 de 2005, para corpos de águas CLASSE 2”.</i>					
				Cynthia B. Fürstenberger CRB nº 17289 – 07D	

UNICENTRO
PARANÁ

LAUDO DE ANÁLISE MICROBIOLÓGICA

Laudo				Nº 8381-2	
ENERGYX PROJETOS P/ CRIAÇÃO DE USINAS HIDROELÉTRICAS CNPJ: 08019039/0001-62 Inscrição estadual: ISENTO RUA VICTOR KONDER – 1005 XANXERÊ/SC (49) 3433-3008					
CASA DE FORÇA PCH TAGUA					
Parâmetro	Índice NPM por 100mL	Limite		Resultado	Unidade
Método conforme: Standard Methods 20th Edition. 2130 B/9221-D/9221-F e 4500-H ⁺		Inferior	Superior		
Coliformes Totais	-	0	1000	NEGATIVO	mL
Coliformes Termotolerantes	-	0	1000	NEGATIVO	mL
Data da Emissão: 30/7/2012				Original assinado por:	
<i>“Esta análise tem seus resultados restritos a amostra encaminhada no dia 02/07/12 ao Laboratório de Águas – Setor de Microbiologia – Central de Análises/UNICENTRO e encontra-se DENTRO dos padrões para coliformes totais e termotolerantes da Portaria Nº 357 de 2005, para corpos de águas CLASSE 2”.</i>				 Cynthia B. Fürstenberger CRB nº 17289 – 07D	

UNICENTRO
PARANÁ

LAUDO DE ANÁLISES

Amostra de Água

Cód. 8381

Cliente: Energyx Projetos para Criação de Usinas Hidrelétricas

CNPJ: 08019039/0001-62

Endereço: Rua Victor Konder - 1005

Telefone: (49) 3433 3008

Cidade: Xanxerê

Estado: SC

Casa de Força PCH Tagua

Parâmetros	Métodos Válidos conforme Standard Methods 20th Edition	Limites conforme res. CONAMA n° 357 de 17/03/2005	Unidade	Resultado
DBO	5210 B	-	mg O ₂ /L	< 4,0
DQO	5220 B	-	mg O ₂ /L	< 8,0
Nitrogênio Total Kjeldahi	4500-N B	-	mg N/L	28
Oxigênio Dissolvido	4500-O C	-	mg O ₂ /L	5,0
Sólidos Totais	2540 B	-	mg/L	84
Turbidez	2130 B	-	NTU	72

Data da Coleta: 02/07/2012

Data de Entrada: 02/07/2012

Data de emissão: 10/07/2012

Original assinado por:

“Esta análise tem seus resultados restritos à amostra encaminhada pela empresa interessada ao Laboratório de Análise de Águas vinculado à Central de Análises da UNICENTRO”



Paulo Rogério Pinto Rodrigues
CRQ 9ª Região n° 09200454

LAUDO DE ANÁLISES

Amostra de Água

Cód. 8381

Cliente: Energyx Projetos para Criação de Usinas Hidrelétricas

CNPJ: 08019039/0001-62

Endereço: Rua Victor Konder - 1005

Telefone: (49) 3433 3008

Cidade: Xanxerê

Estado: SC

Barramento PCH Tagua

Parâmetros	Métodos Válidos conforme Standard Methods 20th Edition	Limites conforme res. CONAMA nº 357 de 17/03/2005	Unidade	Resultado
DBO	5210 B	-	mg O ₂ /L	< 4,0
DQO	5220 B	-	mg O ₂ /L	< 8,0
Nitrogênio Total Kjeldahi	4500-N B	-	mg N/L	20
Oxigênio Dissolvido	4500-O C	-	mg O ₂ /L	5,2
Sólidos Totais	2540 B	-	mg/L	84
Turbidez	2130 B	-	NTU	35

Data da Coleta: 02/07/2012

Data de Entrada: 02/07/2012

Data de emissão: 10/07/2012

Original assinado por:

“Esta análise tem seus resultados restritos à amostra encaminhada pela empresa interessada ao Laboratório de Análise de Águas vinculado à Central de Análises da UNICENTRO”



Paulo Rogério Pinto Rodrigues
CRQ 9ª Região nº 09200454