

-
-
-

AVALIAÇÃO DE LANÇAMENTOS DOS USUÁRIOS DE RIOS DA BACIA DO PIRACICABA, OBJETO DA COBRANÇA DE DIREITO DE USO DOS RECURSOS HÍDRICOS NO ÂMBITO DOS COMITÊS PCJ

- N° SINFEHIDRO 2006-PCJ-230
- CONTRATO FEHIDRO N° 314/2006
- APRESENTADO E APROVADO NA CÂMARA TÉCNICA DE OUTORGAS E LICENÇAS – CT-OL, EM REUNIÃO DE 23/02/2006.
- TOMADOR: CETESB - CIA. AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO
- AGENTE TÉCNICO: - ENG^a. DANIELA M. CARVALHO - DAEE/BMT
- COORDENAÇÃO: ANTONIO COSTA RUGUÊ JR. - CETESB-LABORATÓRIO DE LIMEIRA

-
-
-

OBJETIVOS

-Ações da CETESB objetivando monitorar efluentes de parte dos usuários de rios da bacia do Piracicaba, com diagnóstico de carga orgânica lançada, para subsidiar a Cobrança dos Recursos Hídricos.

-Aquisição de equipamentos para a CETESB para ampliar a estrutura das atividades envolvendo amostragens em campo .

-Aquisição de equipamentos para o Laboratório de Limeira-CETESB, para ampliar a capacidade de diagnóstico e atender a crescente demanda decorrente das ações de controle da CETESB na região, e na demanda decorrente da Cobrança dos Recursos Hídricos de domínio federal na região da bacia do Piracicaba.

-
-
-

1ª FASE: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Objetivando ampliar a capacidade de diagnóstico do laboratório de Limeira, e a estrutura para as atividades envolvendo amostragens em campo na bacia do Piracicaba.

A CETESB, com estas melhorias, passa a contar com maior agilidade nas respostas analíticas monitoradas na região e conseqüente ampliação da base de dados relativa aos pontos de monitoramento, para diagnóstico e consultas internas e externas.

-
-
-

2ª FASE: AMOSTRAGENS

Considerando as funções legais da CETESB e a consolidação das informações da Base de Dados da Cobrança dos Recursos Hídricos, a CETESB por intermédio das Agências Ambientais da bacia do Piracicaba – iniciou em março de 2008 um trabalho de amostragens dos efluentes líquidos de 53 usuários de rios dessa bacia escolhidos para esta fase; término previsto para abril de 2011.

As amostragens estão sendo realizadas na forma Simples ou Composta, periodicidades variáveis, levando-se em consideração o tipo de sistema, o tempo de retenção, oscilação de carga.

As análises laboratoriais estão sendo realizadas nos Laboratórios da Cetesb de Limeira e Campinas. Dados até setembro de 2009:

Amostragens previstas:	112
Amostragens realizadas:	52 ~ 46%
Solicitam Mercúrio :	8 ~ 7%

-
-
-

3ª FASE: CENTRALIZAÇÃO DOS DADOS / EMISSÃO DO RELATÓRIO

Durante a fase de amostragens e análises laboratoriais, as informações obtidas complementam a base de dados, com maior ênfase aos dados de cargas orgânicas, no caso específico a concentração da $DBO_{5,20}$ correlacionada à vazão dos lançamentos monitorados; outros parâmetros correlatos a qualidade das águas estão sendo monitorados.

Relatórios serão elaborados de acordo com o cronograma definido no Parecer Técnico DAEE/BMT/022/2008, de 29 de outubro de 2008.

-
-
-

CRONOGRAMA DE RELATÓRIOS

<u>Relatório</u>	<u>Atividades</u>	<u>Entrega</u>	<u>Referência</u>
01	1° ao 11° mês	Final do 11° mês	Set. 2009
02	12° ao 20° mês	Final do 20° mês	Jun. 2010
03	21° ao 23° mês	Final do 23° mês	Set. 2010
04	24° ao 26° mês	Final do 26° mês	Dez. 2010
05	27° ao 30° mês	Final do 30° mês	Abr. 2011
Final	Conforme previsto	Final do 32° mês	Jun. 2011

CRONOGRAMA DE PARCELAS

	<u>1a Parcela</u>	<u>2a Parcela</u>	<u>3a Parcela</u>	<u>Última</u>	<u>Total</u>
	1° ao 11° mês	12° ao 20° mês	21° ao 32° mês		
FEHIDRO	180.895,88	135.778,12	-	35.186,00	351.860,00
CONTRAP.	28.575,75	28.575,75	176.974,50	-	234.126,00
TOTAL	209.471,63	164.353,87	176.974,50	35.186,00	585.986,00

-
-
-

4ª FASE: RELATÓRIO FINAL

O Relatório finalizado, será apresentado em reunião da Câmara Técnica de Outorgas e Licenças – CT-OL.

Durante o andamento dos trabalhos, as atividades desenvolvidas até sua fase final, devem ser acompanhadas por integrantes da Câmara Técnica de Outorgas e Licenças que comporão o “Grupo de Acompanhamento” .

Governo do Estado de São Paulo

Secretaria de Estado do Meio Ambiente

FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO

PLANILHA DE ORÇAMENTO (Anexo III do MPO)

TOMADOR: CETESB - Companhia Ambiental do estado de São Paulo

EMPREENDIMENTO: Avaliação de lançamentos dos usuários de rios da bacia do Piracicaba, objeto de cobrança de direito de uso dos recursos hídricos no âmbito dos comitês PCJ



valores em R\$

data base : 30.01.2006

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
1	Aquisição de Equipamentos				0,00			
1.1	Veículo tipo furgão com três portas	unidade	1	39.973,00	39.973,00	39.973,00		
1.2	Adaptação de veículo para laboratório móvel	unidade	1	7.995,00	7.995,00	7.995,00		
1.3	Motogerador - gasolina 110/220 V - 12 V - Campo	unidade	1	1.596,00	1.596,00	1.596,00		
1.4	Medidor portátil de pH e Oxigênio Dissolvido - Campo	unidade	1	4.657,95	4.657,95	4.657,95		
1.5	Bomba de vácuo/compressor - Campo	unidade	1	1.506,00	1.506,00	1.506,00		
1.6	Termômetro digital infravermelho - Campo	unidade	1	750,00	750,00	750,00		
1.7	Caixa térmica 45lit - armazen. de amostras - Campo	peça	3	115,00	345,00	345,00		
1.8	Suporte de cones IMHOFF - Campo	peça	1	124,28	124,28	124,28		
1.9	Cone IMHOFF - Campo	peça	2	79,55	159,10	159,10		
1.10	Capela de laboratório	peça	1	9.184,56	9.184,56	9.184,56		
1.11	Analizador de Óleos e Graxas	peça	1	39.800,00	39.800,00	39.800,00		
1.12	Dessecador com tampa	peça	2	655,00	1.310,00	1.310,00		
1.13	Medidor de oxigênio dissolvido - Bancada	peça	1	6.729,30	6.729,30	6.729,30		
1.14	Medidor de pH - Bancada	peça	1	1.800,00	1.800,00	1.800,00		
1.15	Microcomputador	unidade	3	1.980,00	5.940,00	5.940,00		
1.16	Máquina lavadora de materiais (vidraria)	unidade	1	49.500,00	49.500,00	49.500,00		
1.17	Analizador Automático para determinar Mercúrio	unidade	1	125.729,02	125.729,02	125.729,02		
1.18	Sistema de purificação de água para laboratório	unidade	1	40.000,00	40.000,00	40.000,00		
1.19	Capela de proteção química	unidade	1	14.760,79	14.760,79	14.760,79		
2	Amostragem							
2.1	Quilometragem	km	18000	0,93	16.740,00		16.740,00	
2.2	Técnico Nível Médio	h.h	1164	26,00	30.264,00		30.264,00	
2.3	Técnico Nível Superior	h.h	3547	46,00	163.162,00		163.162,00	
3	Análises laboratoriais							
3.1	Técnico Nível Médio	h.h	228	26,00	5.928,00		5.928,00	
3.2	Técnico Nível Superior	h.h	272	46,00	12.512,00		12.512,00	
4	Tratamento de dados							
4.1	Técnico Nível Superior	h.h	70	46,00	3.220,00		3.220,00	
5	Relatório final							
5.1	Técnico Nível Superior	h.h	50	46,00	2.300,00		2.300,00	
TOTAIS					585.986,00	351.860,00	234.126,00	0,00

-
-
-

SOLICITAÇÃO DO AGENTE TÉCNICO

Formação de novo Grupo de Acompanhamento composto por integrantes da Câmara Técnica de Outorgas e Licenças – CT-OL, sob nova gestão.

Submeter ao Grupo de Acompanhamento o pedido de aquisição de uma segunda capela de proteção química, com o uso de saldo da redução de custos em processos licitatórios de aquisições, para manipulação de amostras e soluções analíticas para o ensaio de mercúrio e outros ensaios.



AMAZONAS
FIAT

Dobit 1.8
multigrado

FEHIDRO

SP-SAO PAULO
DUH-2431

ESTACIONAMENTO
EXCLUSIVO
LABORATORIO





Toyama
Power Products

TG 2800CX

GERADOR A GASOLINA



AVR - REGULAGEM AUTOMÁTICA DE VOLTAGEM

MOTOR 4 TEMPOS OHV

GRANDE AUTONOMIA

CARREGADOR DE BATERIAS 12V

DUPLA VOLTAGEM

ATENÇÃO:

ALERTA DE ÓLEO

Este gerador desliga automaticamente em caso de baixo nível de óleo no cárter.

VOLT METER PROTECTOR

ENG. SW.

ON

OFF



AC 240V



VOLTAGE SELECTOR SWITCH

120V

OFF

240V

AC 120V



DC12V 5A



PROTECTOR



9 10 2009



9 10 2009





9 10 2009

-
-
-



-
-
-



-
-
-



9 10 2009

-
-
-



-
-
-



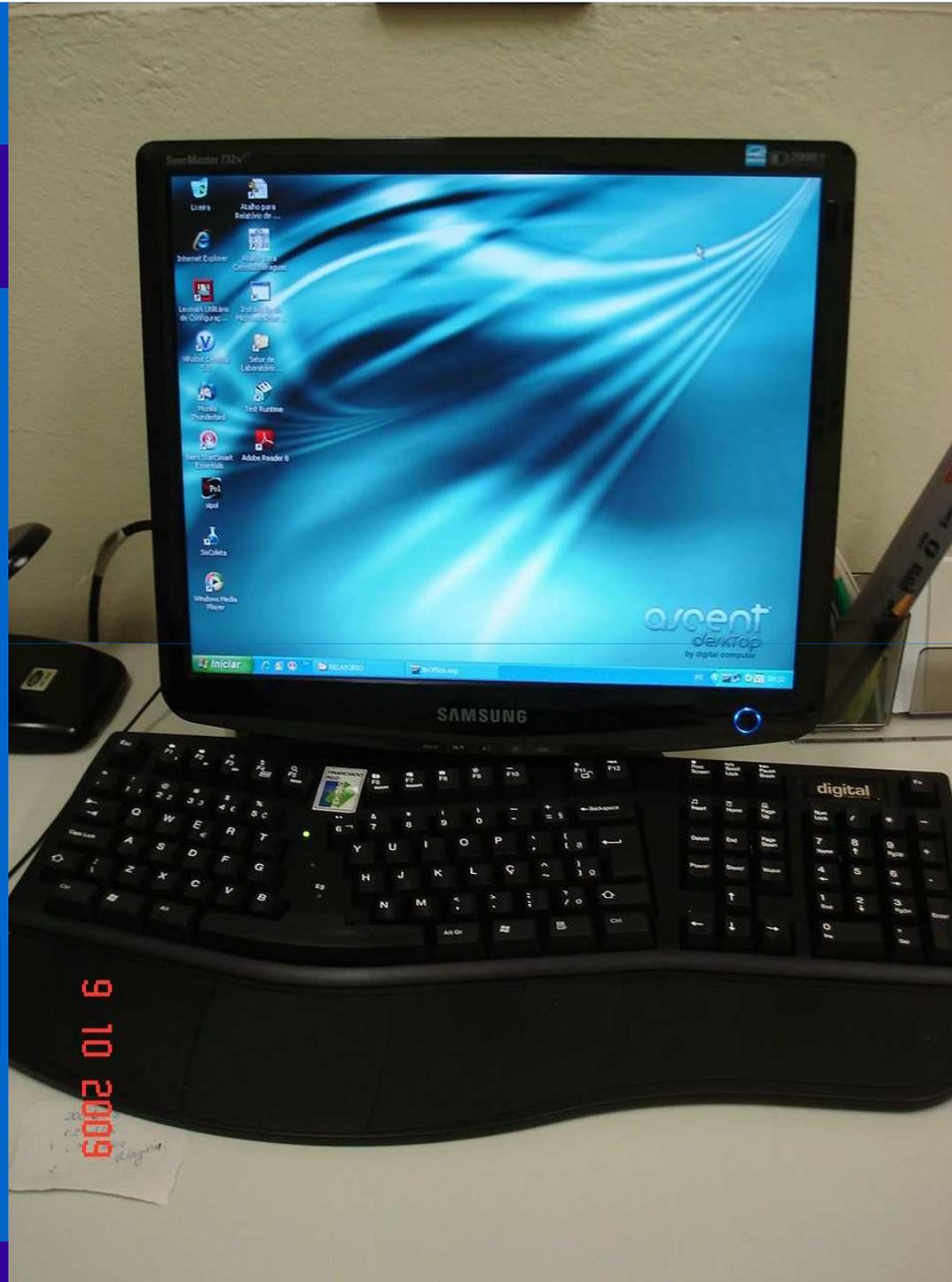
-
-
-

-
-
-



9 10 2009

-
-
-



-
-
-



9 10 2009

-
-
-

-
-
-



9 10 2009

-
-
-

-
-
-



9 10 2009

-
-
-

-
-
-



-
-
-
-
-
-
-
-

-
-
-

Sistemas de Purificação de Água e Ultra - Purificação de Água

