

**Deliberação CBH-SMT n° 217, de 27 de março de 2009.**

**Substituição do item relativo à construção civil por aquisição de equipamentos, Processo FEHIDRO, SMT-150, “Implantação de aeração de ar difuso - ETE Capuava/ Ribeirão da Serra”.**

O Comitê de Bacia Hidrográfica dos Rios Sorocaba e Médio-Tietê, no uso de suas atribuições e, considerando:

- que o projeto SMT-150 foi aprovado pela Deliberação CBH-SMT 194/07, **Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cerquilha SAAEC** (T), Implantação do Sistema de Aeração de Ar Difuso – ETE Capuava, Ribeirão da Serra (E), R\$ 587.548,00 (Quinhentos e oitenta e sete mil, quinhentos e quarenta e oito reais) (VG), R\$ 411.283,60 (Quatrocentos e onze mil, duzentos e oitenta e três reais e sessenta centavos) (C), R\$ 176.264,40 (Cento e setenta e seis mil, duzentos e sessenta e quatro reais e quarenta centavos) (FP); enquadrado no Programa de Duração Continuada número 03, conforme Lei Estadual 9034/94;
- que a solicitação consiste, conforme ofício anexo encaminhado pelo Tomador, na substituição dos valores referentes aos serviços das obras civis da casa dos sopradores por aquisição de materiais do sistema de aeração da ETE – Capuava;
- que a solicitação encaminhada pelo Tomador não altera o objeto do contrato estabelecido;
- que não há alteração no valor financiado;
- que a implantação de estações de tratamento de esgoto é prioridade nesta Bacia, conforme estabelecido no Plano de Bacia dos Rios Sorocaba e Médio Tietê;
- que os documentos encaminhados pelo tomador, ofício, planilha de orçamento e cronograma físico – financeiro estão anexos.

**Delibera:**

**Artigo 1º** - Aprova a solicitação do tomador para utilizar os recursos aportados no item 2. Serviços da casa dos sopradores da Planilha de orçamento na aquisição de materiais e equipamentos, conforme planilha anexa.

**Artigo 2º** - Esta deliberação entra em vigor na data de sua aprovação pelo CBH-SMT.

Anexos

## 1) Ofício encaminhado pelo tomador.

1533848200 SAAEC

036 P01 18/03/09 08:54



**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

CNPJ (MF) 50.797.752/0001-01

**OFÍCIO Nº012/2009 - SUP**

Cerquillo, 18 de fevereiro de 2009.

Ref.: Financiamento FEHIDRO – SMT-150  
Contrato: FEHIDRO nº 090/2007

Prezado Senhor:

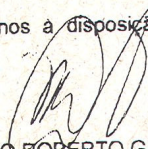
Estamos solicitando ao CBH-SMT a retirada do item **serviços de obras civis da Casa dos Sopradores** da planilha de orçamento e cronograma físico-financeiro do financiamento FEHIDRO – SMT-150, conforme cópia anexa. O propósito do pedido é devido a dois motivos: (a) o item já foi executado junto com outras obras civis de implantação da ETE Capuava feita por administração direta do SAAE-Cerquillo e (b) a prestação de contas será mais simplificada para a comprovação financeira somente da compra dos sopradores e difusores, suprimindo os documentos dos serviços das obras civis da casa dos sopradores.

Tal procedimento não alterará o objeto da destinação dos recursos que é **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AERAÇÃO DE AR DIFUSO – ETE CAPUAVA / RIBEIRÃO DA SERRA**; e o valor do repasse FEHIDRO permanecerá o mesmo, com a seguinte composição, nova e definitiva:

- |  |                |
|--|----------------|
| • Valor do financiamento – FEHIDRO (27,2%):        | R\$ 176.264,40 |
| • Valor da contrapartida – SAAE Cerquillo (72,8%): | R\$ 468.735,60 |
| • Valor global:                                    | R\$ 645.000,00 |

A planilha de orçamento e cronograma físico-financeiro alterados estão em anexo. Segue também cópia do processo licitatório da compra dos equipamentos e materiais do Sistema de Aeração – ETE Capuava para avaliação do Agente técnico e a **liberação da 1ª parcela** do contrato FEHIDRO acima em referência.

Sem mais para o momento, colocamo-nos a disposição para qualquer esclarecimento.

  
MARCIO ROBERTO GAIOTTO  
Superintendente SAAE-Cerquillo

Ilmo. Senhor  
SÉTIMO HUMBERTO MARANGOM  
Secretário Executivo CBH-SMT  
Sorocaba-SP

*Recebido por  
Rwangel C. de A. CBH-SMT  
18 02 2009*

# CBH-SMT COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SOROCABA E MÉDIO TIETÊ

## 2) Planilha de orçamento e Cronograma Físico – financeiro aprovado.

18/03/09 08:57

037 P01

1533848200 SAAEC

<b>Governmento do Estado de São Paulo</b> Secretaria de Energia, Recursos Hídricos e Saneamento FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>	
TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC	
EMPREENHIMENTO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AERAÇÃO DE AR DIFUSO - ETE CAPUAVA/RIBEIRÃO DA SERRA	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	valores em R\$		data base : jan/07	
				VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO	
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA
<b>1</b>	<b>EQUIPAMENTOS E MATERIAIS</b>						
1.1	Difusores de Ar para Tanque de Aeração						
1.1.1	Sistema de difusores de ar do tipo membrana expansível, para geração de bolhas finas de ar, para uma vazão total de ar de 1.700 Nm <sup>3</sup> /h de ar, a serem instaladas num tanque de dimensões internas de 18,00 m x 35,80 m.	global	2,0	71.500,00	143.000,00	42.900,00	100.100,00
	NOTA: as membranas deverão ser dimensionadas de forma a operar dentro de uma faixa de vazão segura recomendada pelo fabricante						
1.1.2	Sistema de tubulação em aço inoxidável, válvulas e acessórios, inclusive suportes de tubulação, e conexão com os difusores desde a entrada no tanque de aeração (em 2 x D=300mm) até os difusores de ar, para a conexão com os mesmos	global	2,0	(Incluído no item 1.1.1)			
	<b>Sub Total dos Tanques de Aeração</b>				<b>143.000,00</b>	<b>42.900,00</b>	<b>100.100,00</b>
1.2	Sopradores de Ar						
1.2.1	Sopradores de ar do tipo rotativo de deslocamento positivo, para operar em local abrigado e ventilado, para uma capacidade nominal de 1.700 Nm <sup>3</sup> /h, e pressão de trabalho de 6,3 mca	unidade	3,0	36.400,00	109.200,00	32.760,00	76.440,00
	NOTA: deverão ser fornecidos em conjunto com os sopradores os filtros de ar, as válvulas de segurança e outros equipamentos necessários						
1.2.2	Manifold da tubulação em aço inoxidável dos sopradores de ar até a entrada dos tanques, conforme projeto, considerando a configuração futura do sistema, com 3 sopradores e 2 tanques de aeração, incluindo conexões, válvulas e outros equipamentos	global	2,0	39.975,00	79.950,00	23.985,00	55.965,00
	NOTA: As tubulações deverão ser dimensionadas para uma velocidade inferior ou igual a 10 m/s						
1.2.3	Painel elétrico, incluindo os inversores de frequência para regular a velocidade dos sopradores.	global	1,0	97.500,00	97.500,00	29.250,00	68.250,00
	<b>Sub Total dos Sopradores de Ar</b>				<b>286.650,00</b>	<b>85.995,00</b>	<b>200.655,00</b>
	<b>Total dos Equipamentos e Materiais</b>				<b>429.650,00</b>	<b>128.895,00</b>	<b>300.755,00</b>
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS</b>						
2.1	Casa dos Sopradores						
2.1.1	Serviços Preliminares						
2.1.1.1	Instalação do canteiro de obras	gb	1,0	2.000,00	2.000,00	600,00	1.400,00
2.1.1.2	Locação da obra	gb	1,0	200,00	200,00	60,00	140,00
	<b>Sub Total do Item 2.1.1</b>				<b>2.200,00</b>	<b>660,00</b>	<b>1.540,00</b>

Atendido



# CBH-SMT COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SOROCABA E MÉDIO TIETÊ


<b>Governo do Estado de São Paulo</b> Secretaria de Energia, Recursos Hídricos e Saneamento <small>FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO</small>		<b>CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO</b>															
		TOMADOR:						SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC									
		EMPREENDIMENTO:						IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AERAÇÃO DE AR DIFUSO - ETE CAPJAVA / RIBEIRÃO DA SERRA									
DATA BASE														jan/07		VALORES EM R\$	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE ATIVIDADES	realizado até / /	A Realizar - Meses												ÚLTIMA	Total	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	Serviços-Obras Cívis-Item 02																
	Casa dos Sopradores-item 2.1			105.256,00	26.316,00	26.316,00										157.898,00	
2	Equipamentos e Materiais-Item 01																
	Difusores de ar - item 1.1				71.500,00	71.500,00										143.000,00	
	Sopradores de ar - item 1.2						95.550,00	95.550,00	95.550,00							286.650,00	
<b>TOTAIS</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>105.266,00</b>	<b>97.816,00</b>	<b>97.816,00</b>	<b>55.550,00</b>	<b>95.550,00</b>	<b>95.550,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>NIHIL</b>	<b>587.548,00</b>
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>0,00</b>	<b>73.686,20</b>	<b>66.471,20</b>	<b>68.471,20</b>	<b>66.885,00</b>	<b>66.885,00</b>	<b>66.885,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>NIHIL</b>	<b>411.283,60</b>	
<b>FINANCIAMENTO (MAXIMO 80%)</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>31.579,80</b>	<b>29.344,80</b>	<b>29.344,80</b>	<b>28.665,00</b>	<b>28.665,00</b>	<b>28.665,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>NIHIL</b>	<b>176.264,40</b>
<b>DESEMBOLSO (Preenchido pelo AgenteTécnico)</b>				<b>90.269,40</b>				<b>68.368,56</b>								<b>17.626,44</b>	<b>176.264,40</b>
<b>CONTRAPARTIDA (Preenchido pelo AgenteTécnico)</b>				<b>210.628,60</b>				<b>200.655,00</b>									<b>411.283,60</b>
<b>Responsavel Profissional</b>				<b>Representante Legal Tomador</b>				<b>Agente Técnico:</b>									
Nome: Palmiro Valdir Sebastiani				Nome: Marcio Roberto Gaiotto				Nome do Técnico:									
Reg. Profissional: 601.387.527				RG: 15.343.649 SSP-SP				Reg. Profissional:									
				CPF: 062.761.318-73				Eng.º Márcio L. Miretto Colucci									
								Reg. 01 2399-5 CREA 65.250/D									
Assinatura:				Assinatura				Assinatura									

ALTERADO

**OBS.:** Última parcela de desembolso - Mínimo de 10% do financiamento, com liberação após parecer conclusivo e comprovação com documentação fiscal até 30 dias da liberação

# CBH-SMT COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SOROCABA E MÉDIO TIETÊ

## 3) Planilha de orçamento e Cronograma Físico – financeiro – solicitação aprovado.


<b>GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE</b>  <b>FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO</b>	<b>ANEXO VIII DO MPO</b>		
	<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>		
	<b>TOMADOR:</b>	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO- SAAEC	
	<b>EMPREENDIMENTO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AERAÇÃO DE AR DIFUSO - ETE CAPUAVA/RIBEIRÃO DA SERRA	

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	valores em R\$		data base : fev/2009		
				VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>							
	<b>TANQUE DE AERAÇÃO</b>							
1	<b>Sopradores de Ar para Tanques Aeração</b>							
1.1	Sopradores de ar do tipo rotativo de deslocamento positivo, para operar em local abrigado e ventilado, para uma capacidade nominal de 1984 m³/h, e pressão de trabalho de 5,65 mca.	unidade	4,0	71.000,00	284.000,00	77.610,95	206.389,05	
2	<b>TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO</b>							
2.1	Tubulação dos sopradores de ar até a entrada dos tanques, conforme projeto, considerando a configuração futura do sistema com 5 sopradores, incluindo conexões, válvulas e outros equipamentos.	global	1,0	165.000,00	165.000,00	45.090,87	119.909,13	
3	<b>Exaustores de Ar para Casa dos Sopradores.</b>							
3.1	Exaustores axiais trifásico 220/380 volts 60 Hz – 1/3CV , com capacidade de 90 trocas de ar por hora, para dispersão de calor.	unidade	4,0	2.000,00	8.000,00	2.186,22	5.813,78	
3.2	Atenuadores de ruído em aço carbono para a casa de sopradores, para atenuação de ruído.	unidade	4,0	2.000,00	8.000,00	2.186,22	5.813,78	
4	<b>Difusores de Ar par Tanque Aeração</b>							
4.1	Sistema de difusores de ar do tipo membrana expansível, para geração de bolhas finas de ar, para uma vazão total de 2977 m³/h de ar por tanque, a serem instaladas num tanque de dimensões internas de 16,00m x 35,8m. Incluindo: -Sistema de tubulação e acessórios, inclusive suportes de tubulação, e conexão com os difusores desde a entrada no tanque de aeração (em 2 x D=250mm) até os difusores de ar, para a conexão com os mesmos.	global	2,0	90.000,00	180.000,00	49.190,04	130.809,96	
5	<b>Montagem e Testes de funcionamento</b>							
5.1	Todos os materiais e equipamentos acima descritos, deverão ser montados e testados nas instalações da ETE.							
<b>TOTAIS</b>					<b>645.000,00</b>	<b>176.264,31</b>	<b>468.735,69</b>	<b>0,00</b>
					<i>total geral</i>	<i>645000,00</i>		

RESPONSÁVEL LEGAL P/ FINANCIAMENTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

# CBH-SMT COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SOROCABA E MÉDIO TIETÊ

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		ANEXO VII DO MPO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO										INDICAR DATA BASE fev-09					
		<b>TOMADOR:</b>		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC													
		<b>EMPREENHIMENTO</b>		IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AERAÇÃO DE AR DIFUSO - ETE CAPUAVA / RIBEIRÃO DA SERRA													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE ATIVIDADES	realizado até / /	A Realizar em ( X ) Mes(es) ( ) Bimestre(s) ( ) Trimestre(s) ( ) Quadrimestre(s) ( ) Semestre(s)												ÚLTIMA	Total (em R\$)	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
<b>1</b>	<b>Equipamentos e Materiais</b>																<b>0,00</b>
<b>1.1</b>	Sopradores de Ar para Tanques Aeração				284.000,00												284.000,00
<b>1.2</b>	<b>TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO</b>				165.000,00												165.000,00
<b>1.3</b>	Exaustores de Ar para Casa dos Sopradores.		8.000,00	8.000,00													16.000,00
<b>1.4</b>	Difusores de Ar par Tanque Aeração		90.000,00	90.000,00													180.000,00
<b>1.5</b>	Montagem e Testes de funcionamento																0,00
																	0,00
																	0,00
																	0,00
																	0,00
<b>TOTAIS</b>		<b>0,00</b>	98.000,00	98.000,00	449.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>NIHIL</b>	645.000,00
<b>CONTRAPARTIDA</b>			71.218,73	71.218,73	326.298,15											<b>NIHIL</b>	468.735,60
<b>FINANCIAMENTO (MAXIMO 80%)</b>		<b>0,00</b>	26.781,27	26.781,27	122.701,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>NIHIL</b>	176.264,40	
DESEMBOLSO APROVADO (Preenchido pelo AgenteTécnico)			<b>158.637,96</b>												17.626,44	176.264,40	
CONTRAPARTIDA APROVADA (Preenchido pelo AgenteTécnico)			<b>468.735,60</b>													468.735,60	
<b>Responsavel Técnico</b>			<b>Representante Legal Tomador</b>						<b>Agente Técnico:</b>								
Nome: Palmiro Valdir Sebastiani			Nome(1): Marcio Roberto Gaiotto						Nome do Analista:								
Reg. Profissional: 601.387.527			RG: 15.343.649						Reg. Profissional:								
			CPF: 062.761.318-73						Assinatura:								
									Nome do Resp. pela Unidade:								
									Reg. Profissional:								
Assinatura:			Assinatura:						Assinatura:								