

**DIRETORIA DE ENGENHARIA – DE  
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE –  
DEME**

**COORDENAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS – MEES-1**

**RELATÓRIO AMBIENTAL 2013  
AÇÕES RELEVANTES**

21/03/2014

## **1. RECURSOS HÍDRICOS**

A gestão dos recursos hídricos dentro da Infraero é considerada como uma ação de extrema importância, tanto pelas questões ambientais e legais, quanto pelos recursos envolvidos na sua utilização e tratamento, devendo sempre ser buscado o uso sustentável da água de modo a preservar os mananciais dentro e fora do sítio aeroportuário.

**Entre as realizações mais relevantes no ano de 2013, destacam-se as seguintes:**

### **SRCE:**

- Realização da Tomada de Preços nº005/ADCE/SRCE/2013 para contratação de empresa para execução das obras/serviços de engenharia referente à construção de infraestrutura necessária para instalação de estação de tratamento de esgotos (ETE) no Aeroporto Internacional de Salvador (Lote 1), no valor de R\$ 89.747,16 e no Aeroporto de Aracaju (Lote 2), no valor de R\$60.302,06. A implantação das ETE's no SBSV e SBAR encontra-se em recebimento definitivo, com previsão de inauguração em 2014. A Contratada está efetuando alguns ajustes apontados pela Comissão de Fiscalização no período do recebimento provisório.

### **SRNE:**

- Após inúmeras tratativas junto à COGERH, o Aeroporto de Fortaleza conseguiu negociar com êxito a redução da tarifa de água decorrente da extração da água de poço. O Estado do Ceará constitui uma das primeiras unidades da Federação em que o consumo de água subterrânea, captada por poços tubulares, já é tarifado. A cobrança decorre de cumprimento da legislação local que estabeleceu uma Política Estadual de Recursos Hídricos, na qual se prevê a referida cobrança, em razão das agruras do clima semiárido nordestino e do cenário de escassez de água para consumo humano. O procedimento está regulamentado através de Decreto estadual e, diante das disposições legais, a concessionária Companhia de Gestão de Recursos Hídricos – COGERH enquadrou o consumo do Aeroporto Internacional de Fortaleza/Pinto Martins, na categoria “uso industrial”, fato que não condiz com a realidade do aeroporto e importa em tarifa de valor majorado. Foi necessário o envolvimento pessoal da equipe da Coordenação de Meio Ambiente do SBFZ e manter uma negociação com a concessionária, para fazê-la aceitar e enquadrar o consumo do aeroporto em “abastecimento humano”, devidamente comprovado e de fácil compreensão, fazendo a tarifa ser significativamente reduzida

(aproximadamente em 90%). Num primeiro momento, já que o aeroporto se depara com a primeira experiência desse tipo de exigência, o volume de água consumida está sendo cobrado através de uma estimativa, baseada nos dados dos estudos técnicos realizados para os poços tubulares, conforme protocolado no pedido de outorga. Após essa outorga, a COGERH deverá fazer a medição mensal nos hidrômetros instalados em cada poço existente.



(Fonte: <http://semescalas.infranet.gov.br/semescalas/?p=240519>)

#### **SRNO:**

- Os hidrômetros instalados num total de 31, são equipados com interfaces para leitura automática, através de rádio ou a cabo. Os medidores em questão possuem dispositivos de rádio frequência que emitem sinais para captação externa. O sistema ora implantado permite a leitura automática através de uma rota de leitura com uma cobertura de até 400mts até o coletor. Deste modo, um técnico da Equipe de Manutenção, realiza a tarefa por passagem à distância dos

pontos de medição, permitindo a otimização da leitura e gestão dos dados, seja de forma diária, quinzenal ou mensal. Todas as informações são enviadas via GPRS e concentradas em um banco de dados. O benefício deste sistema implantado está na confiabilidade das medições, na possibilidade de detectar vazamentos, na visualização de erros e códigos de alarme, além da possibilidade de medição em qualquer área por mais difícil que seja o acesso.



(No aeroporto de Belém, não é mais necessário ir até o hidrômetro para realizar a leitura – Fonte: <http://semescalas.infranet.gov.br/semescalas/?s=hidr%C3%B4metro&wscr=1680x1050>)

O sistema ora implantado permite a leitura automática através de uma rota de leitura com uma cobertura de até 400 m até o coletor. O sistema em tela vem sendo utilizado por inúmeras concessionárias de água. O mesmo foi exaustivamente testado e possui homologação pela Anatel e Inmetro.

O Aeroporto internacional de Belém/Val-de-Cans/Júlio Cezar Ribeiro recebeu, em 08/03/2013, o certificado do processo de outorga de Uso de Água Subterrânea, emitido pela Secretaria de Estado do Meio Ambiente do Pará (SEMA-PA). A outorga de direito de uso de recursos hídricos é um instrumento mediante o qual o poder público outorgante faculta ao outorgado (usuário) o direito de uso dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos, por prazo determinado, nos termos e nas condições expressas no respectivo instrumento. Ele assegura ao usuário o direito de utilizar os recursos hídricos, garantindo o controle quantitativo e qualitativo dos usos da água e o efetivo exercício dos direitos de acesso ao recurso natural.

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMAMA Diretoria de Recursos Hídricos - DREH	
Outorga	
Nº: 0300012	VALIDADE ATÉ: 13/12/2014
PROPOSTA Nº: 037/2013/ADNR	IMPACTO PROPOSTA: 3098291
<p>A Secretaria de Estado de Meio Ambiente, no uso de suas atribuições que lhe confere a Lei Estadual nº 8.202, de 27 de julho de 2007, e em conformidade com a Resolução nº 203, de 27 de setembro de 2006, concede a presente Outorga de uso de água para abastecimento público em estabelecimento agrícola denominado:</p>	
<p>TIPO DE ATRIBUIÇÃO: <b>EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA</b></p>	<p>REGIME: <b>R-4</b></p>
<p>EMPRESA: <b>AVIACOM S/A - AVIAÇÃO COMERCIAL INTERNACIONAL DE BELÉM, SANEAMENTO E LOGÍSTICA - SANE - PA</b></p>	
MUNICÍPIO: <b>Belém</b>	UF: <b>PA</b>
RAZÃO SOCIAL: <b>SANEAMENTO E LOGÍSTICA - SANE - PA</b>	CNPJ: <b>06.118.973</b>
INSCRIÇÃO ESTADUAL: <b>15.118.973-01</b>	INSCRIÇÃO FEDERAL: <b>06.118.973/0001-01</b>
<p>TÍTULOS AUTORES: <b>Carta de outorga de água subterrânea</b></p>	
<p>A LOCALIZAÇÃO DA ATIVIDADE ABRANGIDA DESTA            LOCALIZAÇÃO: <b>36° 45' 00" OESTE 061° 51' 00" NORTE</b> (coordenadas geográficas) ou <b>36° 45' 00" W 061° 51' 00" N</b> (coordenadas cartesianas) - <b>Área total de 2.211,00 m²</b> para <b>2.211,00 m³</b> de abastecimento público em estabelecimento agrícola denominado <b>Estação de Tratamento de Esgoto - AEROPORTO DE BELÉM</b> - <b>PA</b></p>	
<p>REMARKS:            O outorgado declara que a outorga de uso de água subterrânea, para uso em seu estabelecimento, não constitui, por si só, a outorga de uso de água subterrânea e não gera direito de preferência de outorga de uso de água subterrânea em favor de terceiros, conforme a Lei Estadual nº 8.202, de 27 de julho de 2007.            O outorgado declara que a outorga de uso de água subterrânea, para uso em seu estabelecimento, não constitui, por si só, a outorga de uso de água subterrânea e não gera direito de preferência de outorga de uso de água subterrânea em favor de terceiros, conforme a Lei Estadual nº 8.202, de 27 de julho de 2007.            O outorgado declara que a outorga de uso de água subterrânea, para uso em seu estabelecimento, não constitui, por si só, a outorga de uso de água subterrânea e não gera direito de preferência de outorga de uso de água subterrânea em favor de terceiros, conforme a Lei Estadual nº 8.202, de 27 de julho de 2007.            O outorgado declara que a outorga de uso de água subterrânea, para uso em seu estabelecimento, não constitui, por si só, a outorga de uso de água subterrânea e não gera direito de preferência de outorga de uso de água subterrânea em favor de terceiros, conforme a Lei Estadual nº 8.202, de 27 de julho de 2007.</p>	
<p>DATA E LOCAL: <b>08/01/2014, 15h30min, BELÉM - PA</b></p>	
<p>Assinatura do Outorgado: <b>Luiz Carlos de Souza</b>            Assinatura do Autor: <b>Luiz Carlos de Souza</b>            Assinatura do Autor: <b>Luiz Carlos de Souza</b></p>	

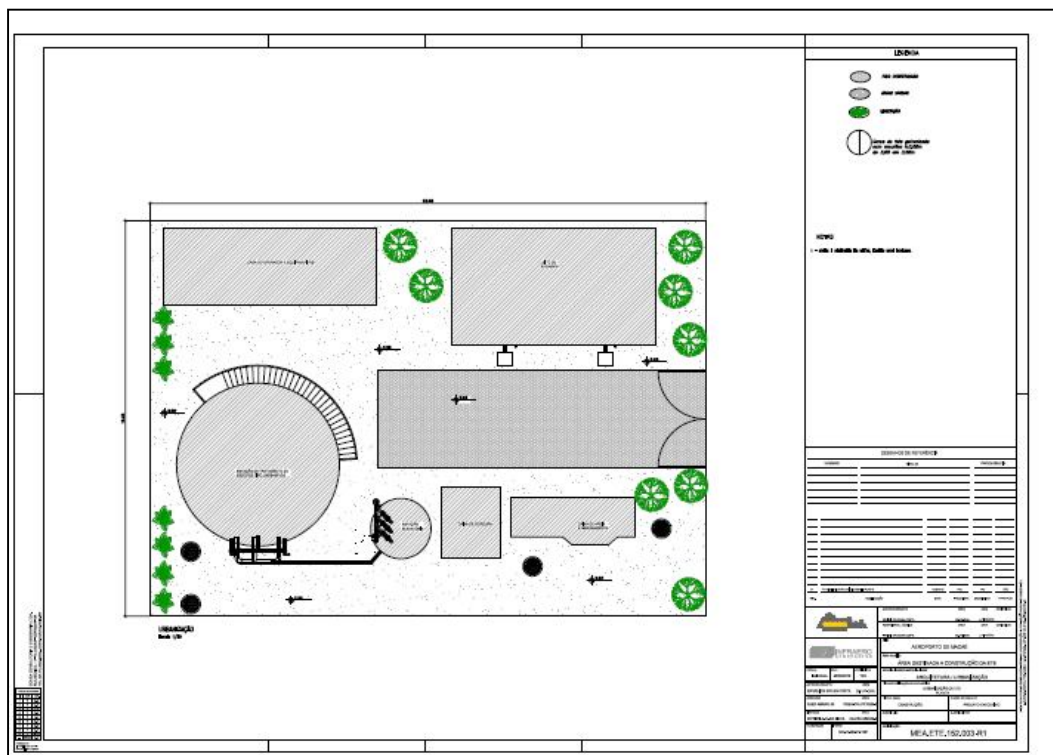
(Fonte: <http://semescalas.infranet.gov.br/semescalas/?s=Aeroporto+Internacional+de+Bel%C3%A9m+recebe+outorga+de+%C3%A1gua>)

**SRNR:**

- Realização de Pregão Eletrônico Nº 037/ADNR/SBEG/2013 Contratação de empresa de engenharia para complementação do Sistema de Esgoto Sanitário das Oficinas de Manutenção do aeroporto Internacional Eduardo Gomes, no valor de R\$143.550,63. O equipamento já se encontra em operação.
- Realização da Tomada de Preço nº 001/ADNR/SBPV/2013 para Contratação de empresa para execução de obras/ serviços de engenharia para implantação de infraestrutura para instalação de estação de tratamento e esgoto no Aeroporto Internacional de Porto Velho, no valor de R\$348.356,63. A infraestrutura foi implantada e o equipamento está em fase de montagem, com previsão de conclusão de montagem e início de funcionamento em 2014.

**SRRJ:**

- Contratação da Empresa CONEN Consultoria e Engenharia LTDA (TC Nº 0005-EG/2013/0064) para Desenvolvimento de projetos básicos e executivos para implantação de uma Estação de Tratamento de efluentes no Aeroporto de Macaé.



**SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO RIO DE JANEIRO**

<b>CONTRATO</b>	<b>Nº 0005-EG/2013/0064</b>
-----------------	-----------------------------

**CONTRATANTE**

EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA – INFRAERO  
 DEPENDÊNCIA: AEROPORTO DE MACAÉ  
 ENDEREÇO: ESTRADA HILDEBRANDO ALVES BARBOSA, S/Nº, CEP 27955-410, MACAÉ/RJ  
 CNPJ/MF Nº: 00.352.294/0064-02  
 REPRESENTANTE(S) LEGAL(ES): **MAURÍCIO BASTOS VIDAURRE**, GERENTE DE ENGENHARIA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO RIO DE JANEIRO, CI 098032659 IFF/RJ - CPF 031.243.527-17 E **FUED ABRÃO JUNIOR** – COORDENADOR DE MEIO AMBIENTE DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO RIO DE JANEIRO - CI Nº 352630 SSP/TO E CPF Nº 875.808.961-68

**CONTRATADA**

NOME: CONEN CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA.  
 CNPJ/MF Nº 72.148.778/0001-53  
 ENDEREÇO: RUA MEXICO, 11 – 7º ANDAR – CENTRO – RIO DE JANEIRO/RJ CEP: 20051-144 – TEL.21 2320.0842  
 REPRESENTANTE(S) LEGAL(S): **ERNANI DE SOUZA COSTA** – CI 30147-D CREA-RJ E CPF nº 346.100.577-00

**OBJETO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, ESTRUTURAS AUXILIARES RELACIONADAS E REDE COLETORA PARA O AEROPORTO DE MACAÉ.

**PREÇO/VALOR DO CONTRATO**

**R\$ 271.008,67 (DUZENTOS E SETENTA E UM MIL E OITO REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS)**

**PRAZO**

180 (CENTO E OITENTA) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA EXPRESSA NA ORDEM DE SERVIÇO INICIAL A SER EMITIDA PELA FISCALIZAÇÃO DA INFRAERO, SENDO QUE O PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SERÁ DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS CONSECUTIVOS E O DE RECEBIMENTO DEFINITIVOS DOS SERVIÇOS É DE 60 (SESSENTA) DIAS CONSECUTIVOS PARA O TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO DOS SERVIÇOS.

**FONTE DE RECURSOS**

RECURSOS:  
 ( ) PRÓPRIOS  
 ( ) UNIÃO FEDERAL - PROGRAM :  
 CÓDIGO ORÇAMENTÁRIO: OBU 064.313.01.001-4.20130-9 E ATR 064.218.07.001.0.20130-9

**DOCUMENTAÇÃO ANEXA**

TOMADA DE PREÇOS Nº 009/ADRJ/SBME/2012  
 PROPOSTA  
 PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS  
 GARANTIA  
 ATO DESIGNAÇÃO DO ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO

**CONDIÇÕES GERAIS**

O PRESENTE CONTRATO É ASSINADO EM TRÊS VIAS, DE IGUAL TEOR E FORMA, E REGER-SE-Á POR SEUS ANEXOS, CLÁUSULAS E CONDIÇÕES QUE SE SEQUEM E NORMAS EM VIGOR QUE LHE SÃO APLICÁVEIS, EM ESPECIAL PELO REGULAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS DA INFRAERO, DORAVANTE DENOMINADO REGULAMENTO, PUBLICADO NO DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO, DE 29/06/2009, SEÇÃO 1 PÁGS. 54 A 66, SUEJITANDO-SE, NO QUE COUBER, ÀS DISPOSIÇÕES DA LEI Nº 8.666, DE 21 DE JUNHO DE 1993 E ALTERAÇÕES POSTERIORES.

**LOCAL/DATA/ASSINATURA**

RIO DE JANEIRO, 30 DE junho DE 2013.

MAURÍCIO BASTOS VIDAURRE  
 CONTRATANTE

ERNANI DE SOUZA COSTA  
 CONTRATADA

FUED ABRÃO JUNIOR  
 CONTRATANTE

TESTEMUNHA  
 NOME: Leonardo da Silva  
 C.IDENT: 23.072.480-3

TESTEMUNHA  
 NOME: Juliana Maria Rabelo  
 Matr 90349-03  
 C.IDENT: 1860-639 SPTC/ES



**SRSP:**

- Implantação de Caixa separadora de água e óleo no Aeroporto Internacional de Congonhas no valor de R\$ 23.700,00.



(fonte: <http://semescalas.infranet.gov.br/semescalas/?p=237321>)

A Coordenação de Meio Ambiente da Regional de São Paulo entregou, em 19 de junho, uma importante obra para o Aeroporto de São Paulo/Congonhas no que diz respeito ao Meio Ambiente. Após 23 dias de trabalho, foi finalizada a construção da caixa separadora de água e óleo na oficina mecânica da Infraero, onde são realizadas as manutenções dos veículos e equipamentos como tratores, caminhões e carros. O sistema de separação construído é composto por uma caixa de areia e um tanque de contenção, ambos em alvenaria, um caixa separadora e ramais de entrada e saída do efluente, com capacidade de tratamento de até 2.000L/hora. A expectativa é de que, em condições regulares de operação, a capacidade de separação do equipamento gere um efluente com concentração máxima de 20mg/litro de óleo combustível e lubrificantes.



## **SRSU:**

- Realização do Pregão Eletrônico nº132/ADSU/SRSU/2013 e aquisição através do sistema de registro de preços Nº 101/ADSU/SRSU/2013 para aquisição de Colorímetros, no valor de R\$R\$24.639,96;
- Realização do Pregão Eletrônico nº170/ADSU/SRSU/2013 - Aquisição de hidrômetros e coletor móvel de dados para as dependências aeroportuárias da Infraero na Superintendência Regional do Sul e aeroportos vinculados, pelo Sistema de Registro de Preços no valor de R\$285.893,99;
- Implantação do programa de Monitoramento da Qualidade da Água no Aeroporto de Florianópolis: com o objetivo de preservar a qualidade da água dos córregos, rios, mangues e da água subterrânea, durante a realização da obra de construção do novo complexo terminal de passageiros do Aeroporto Internacional de Florianópolis, a Gerência Temporária de Empreendimentos está implementando o Programa de Monitoramento da Qualidade da Água. O Programa prevê a coleta periódica de amostras de água subterrânea e da drenagem pluvial, em diversos pontos na área de influência do empreendimento, a fim de que, através de análises laboratoriais, seja possível fazer o monitoramento da qualidade destes mananciais. Serão analisados em cada amostra dezessete parâmetros ambientais como, contaminação por esgoto, óleo, combustíveis, materiais da obra que possam estar sendo carregados pela chuva, entre outros. Para determinação dos pontos de amostragem do Programa foi levado em consideração as redes de drenagem inseridas na área de influência do empreendimento, visto que essas têm a função de conduzir e



(Fonte: <http://semescalas.infranet.gov.br/semescalas/?s=%C3%A1gua&paged=2>)

direcionar as água pluviais aos seus destinos finais, como córregos, rios, mangues e o mar. Ao total serão 11 pontos de amostragem, sendo 8 pontos de coleta de água superficial e 3 pontos para água subterrânea. O Programa de Monitoramento da Qualidade da Água compõe um dos programas previstos no Plano Básico Ambiental do empreendimento, sendo a execução deste plano uma condicionante da Licença Ambiental de Instalação (LAI), emitida pela Fundação do Meio Ambiente de Santa Catarina.

· Outorga de lançamento de efluentes em SBF1, Portaria 982/2013 do Instituto Ambiental do Paraná - IAP.