

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

AUTORIZAÇÃO ESPECIAL Nº 1/2013

O PRESIDENTE DO INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA, nomeado por Decreto de 16 de maio de 2012, publicado no Diário Oficial da União de 17 de maio de 2012, no uso das atribuições que lhe conferem o art.22º, parágrafo único, inciso V do Decreto nº 6.099, de 26 de abril de 2007, que aprovou a Estrutura Regimental do IBAMA, publicado no Diário Oficial da União de 27 de abril de 2007, **RESOLVE:**

Expedir a presente Autorização Especial à:

**EMPRESA:** COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO - CHESF  
**CNPJ:** 33.541.368/0001-16  
**ENDEREÇO:** Rua Delmiro Gouveia, 333 - Bongi  
**CEP:** 50761-901      **CIDADE:** Recife      **UF:** PE  
**TELEFONE:** (081) 3229-2212      **FAX:** (081) 3229-2413  
**PROCESSO IBAMA Nº:** 40650.002018/88-11  
**CADASTRO TÉCNICO FEDERAL Nº:** 85419

Para reduzir em caráter emergencial a vazão do Rio São Francisco a partir da UHE Sobradinhos Complexo Hidrelétrico Paulo Afonso e UHE Xingó, para 1.100 m³/s.

Esta Autorização Especial é concedida sem prejuízo de outras licenças legalmente exigíveis e deverá estar disponível no local da atividade licenciada, para efeito de fiscalização.

Esta Autorização Especial é válida pelo período de 150 dias, a contar da data determinada pela condicionante 1.1, estando sua validade condicionada ao cumprimento das condicionantes constantes no verso deste documento, que deverão ser atendidas dentro dos respectivos prazos estabelecidos, e dos demais anexos constantes do processo que, embora não transcritos, são partes integrantes deste documento.

Brasília/DF, 01 ABR 2013

VOLNEY ZANARDI JÚNIOR  
Presidente do IBAMA

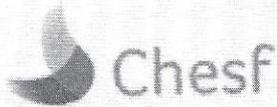
## CONDIÇÕES DE VALIDADE DA AUTORIZAÇÃO ESPECIAL Nº 1/2013

### 1. Condições Gerais:

- 1.1. Esta Autorização Especial somente será válida a partir do momento em que a Companhia Hidrelétrica do São Francisco - CHESF comunicar ao Ibama que já foram adotadas todas as ações de responsabilidade das diversas entidades e usuários, a jusante de Sobradinho, que possibilitam a redução da restrição da defluência;
- 1.2. Esta Autorização Especial será suspensa no momento em que o regime hídrico do Rio São Francisco atingir a vazão que permita as Usinas Hidrelétricas operarem com uma vazão residual mínima de 1300 m<sup>3</sup>/s;
- 1.3. Esta Autorização Especial será prorrogada automaticamente até que se atinja o disposto na condicionante 1.2;
- 1.4. Quaisquer alterações nas informações prestadas com relação à atividade deverão ser precedidas de anuência do IBAMA;
- 1.5. O IBAMA, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença, caso ocorra:
  - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
  - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição da licença;
  - graves riscos ambientais e de saúde;

### 2. Condições Específicas:

- 2.1. Mediante os impactos ocorridos nas operações de redução de vazão realizadas anteriormente, proceder à comunicação direta dos atingidos no episódios anteriores previamente ao início da operação, apresentando no relatório da condicionante 2.4, a data da comunicação, meio de comunicação utilizado, e registro fotográfico.
- 2.2. Retomar o Programa de Monitoramento de Qualidade da Água do Rio São Francisco, e executá-lo mensalmente nos períodos de redução de vazão, incluindo proposta e execução de monitoramento de qualidade da água nos trechos lóticos entre Sobradinho e Itaparica.
- 2.3. Monitorar o status da cunha salina em todos os períodos de maré sizígia.
- 2.4. Encaminhar relatório mensal informando a ocorrência de problemas na navegação, captações de água, qualidade de água, processos erosivos, e outros usos múltiplos, no período onde a vazão será reduzida para 1.100 m<sup>3</sup>/s, descrevendo o ocorrido, sua causa e a solução adotada, apresentando um relatório consolidado ao final da operação.
- 2.5. Estabelecer um meio de comunicação eficiente entre os-usuários e os responsáveis pela tomada de decisão das vazões a serem praticadas, com o objetivo de solucionar eventuais conflitos de uso.



CE-SOC-181/2013

Recife, 21 de outubro de 2013

Ilmo. Sra.

**Gisela Forattini**

Diretora de Licenciamento Ambiental - DILIC

**Instituto Brasileiro de Meio ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA**  
Brasília - DF

**Assunto:** Redução Temporária da Vazão Mínima do Rio São Francisco para 1.100 m<sup>3</sup>/s a partir da UHE Sobradinho – 3º Relatório Mensal de Acompanhamento

**Ref.:** (1) Autorização Especial nº 1/2013, de 01 de abril de 2013  
(2) CE-SOC-124/2013, de 07 de agosto de 2013

Senhora Diretora,

A Chesf, concessionária das UHE de Sobradinho e Xingó e responsável pela sua operação, dando continuidade ao processo de *Redução Temporária de Vazão Mínima do Rio São Francisco para 1.100 m<sup>3</sup>/s a partir da UHE Sobradinho*, encaminha, em anexo, os seguintes documentos em atendimento às condicionantes 2.1, 2.4 e 2.5 da Autorização Especial nº 1/2013, relativos ao período de 01/08/2013 a 30/09/2013:

- RT-DORH-019/2013 – Redução Temporária de Vazão Mínima do Rio São Francisco para 1.100 m<sup>3</sup>/s a partir da UHE Sobradinho – 3º Relatório Mensal de Acompanhamento;
- RT-DORH-017/2013 – Inspeção Visual Aérea do Trecho do Rio São Francisco entre a Usina de Sobradinho e a Foz com Defluência Média entre 1.400 m<sup>3</sup>/s e 2.000 m<sup>3</sup>/s (Anexo ao RT-DORH-019/2013).

No que diz respeito às condicionantes de natureza ambiental, que envolvem qualidade de água, cunha salina e processos erosivos, estas continuam sendo tratadas pela área da Chesf responsável pelo meio ambiente.

Considera-se importante destacar as seguintes conclusões contidas nos documentos acima citados, a partir da inspeção efetuada pela Chesf nos trechos *Sobradinho – Belém do São Francisco* e *Xingó - Foz*, nos dias 28, 29 e 30 de agosto de 2013. O primeiro trecho foi visualizado no dia 28/08/2013, quando a defluência média de Sobradinho encontrava-se no valor de 1.635 m<sup>3</sup>/s, já o segundo trecho foi feito nos dias 29 e

30/08/2013, quando estava sendo praticada a jusante do Reservatório de Xingó, uma vazão média de 2.036 m<sup>3</sup>/s e 1.619 m<sup>3</sup>/s, respectivamente:

- A calha do Rio São Francisco, em ambos os trechos, *visualmente* permanece sem grandes alterações em relação à inspeção anterior. Continua sendo observada a presença de afloramentos rochosos a jusante de Sobradinho e bancos de areia a jusante de Xingó.
- Conforme verificado também na inspeção anterior, aparentemente não há problemas significativos de navegação e travessia. Contudo, observou-se que o percurso na travessia de ambas as margens até a Ilha do Rodeadouro e das grandes balsas entre Pão de Açúcar - AL e Niterói - SE continua aumentado, assim como a travessia Piaçabuçu - AL/ Brejo Grande - SE. A travessia entre Penedo - AL e Neópolis - SE ocorre normalmente.
- A captação Deso para abastecimento da cidade de Aracaju aparentemente opera sem maiores dificuldades. A captação de Porto da Folha, que abastece os municípios de Porto da Folha, Poço Redondo, Monte Alegre e Glória, também não apresenta alterações em sua operação.
- As captações da Casal, quais sejam: Pão de Açúcar que abastece a cidade de Pão de Açúcar e a de Morro da Gaia que é responsável pelo abastecimento da cidade de São Brás, não apresentam maiores problemas em seu funcionamento.
- As dificuldades anteriormente registradas para a captação da Casal, **Pão de Açúcar/Olho d'Água das Flores**, situada em Pão de Açúcar, responsável pelo abastecimento da Bacia Leiteira do Estado de Alagoas, aparentemente continua com solução de caráter provisório: a instalação de uma bomba flutuante auxiliar.
- As demais captações do SAAE, Casal e Compesa existentes ao longo do rio não apresentaram problemas.
- As captações de pequeno e médio porte, assim como os balneários estruturados, aparentemente não apresentavam problemas. Tubulações e canais para captação de água de água do rio continuam em uso.
- Em relação aos projetos de irrigação da Codevasf (Salitre, Tourão, Mandacaru, Maniçoba, Curaçá, Pedra Branca, Pontal, Bebedouro, Brígida, Propriá, Itiúba, Boacica, Marituba e Cotinguiba/Pindoba), não foram constatadas dificuldades de captação.
- O projeto de irrigação da Associação dos Concessionários do Distrito do Platô de Neópolis - ASCONDIR, Platô de Neópolis, também operava normalmente.

O período que este 3º relatório abrange foi marcado pela prática de vazões superiores à vazão de restrição temporária de 1.100 m<sup>3</sup>/s estabelecida na Autorização Especial nº

1/2013, concedida pelo IBAMA, sendo que em 46% do tempo as defluências se mantiveram em um patamar superior à vazão de restrição de 1.300 m<sup>3</sup>/s. As causas principais que resultaram no fato acima mencionado foram:

- A decisão do Comitê de Monitoramento do Setor Elétrico - CMSE, de aumentar os critérios de segurança para atendimento à Região Nordeste (após a contingência no SIN ocorrida no dia 28/08) reduzindo o intercâmbio de energia direcionado para a citada região, resultou no aumento da geração na cascata de usinas da Chesf, no São Francisco. Referida elevação de geração hidráulica deveu-se ao fato de a geração térmica disponível não ter compensado inteiramente o montante equivalente ao intercâmbio de energia que estava sendo recebido pela Região Nordeste.
- O atendimento conforme disposto na Resolução ANA nº 442/2013 às solicitações da empresa de navegação Icofort.

Apesar de não ter havido registro de novos problemas junto aos demais usuários do Rio São Francisco além dos que já foram apontados e devidamente tratados conforme exposto nos relatórios anteriores, mais uma vez ratifica-se a importância e necessidade de se estabelecer, como prática permanente, o trabalho de manutenção nas estruturas e equipamentos que são utilizados para captar água do Rio São Francisco para os diversos fins.

Finalmente, reitera-se ainda a disponibilidade da Chesf em atuar no sentido de viabilizar soluções, inclusive revendo programação de defluências para elevar vazões, com vistas ao atendimento das necessidades dos demais usos da água.

Atenciosamente,



**JOÃO HENRIQUE DE ARAÚJO FRANKLIN NETO**  
Superintendente de Operação e Contratos de Transmissão de Energia

Cc: Ildo Wilson Grudtner – MME;  
Robesio Sena – MME;  
Joaquim Gondim – ANA;  
Rui Guilherme Altieri – ANEEL/SRG;  
Hermes Chipp – ONS;  
Francisco José Arteiro – ONS;  
Thomaz Toledo – IBAMA;  
Adriano Queiroz – IBAMA;  
DO – DE – SPE – DHE – DORH – DOEN

Patricia Maia e  
Silva/recife/chesf  
04/10/2013 12:24

Para Sonali Cavalcanti Oliveira/recife/chesf@chesf, Daniela  
Gurgel Amorim/recife/chesf@chesf, Antonio  
Melo/recife/chesf@chesf, Ricardo Jose Figueiroa  
cc  
cco

Assunto Enc: Defluência de Sobradinho - Atendimento à solicitação  
da Icofort

Histórico:

Esta mensagem foi encaminhada.

Para conhecimento.

Atenciosamente,

**Patricia Maia e Silva**  
Gerente

DEPARTAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E ESTUDOS ENERGÉTICOS - DHE  
55 81 32294209  
patricms@chesf.gov.br



AVISO

Esta mensagem é destinada exclusivamente à(s) pessoa(s) indicada(s) como destinatário(s), podendo conter informações confidenciais protegidas por lei. A transmissão incorreta da mensagem não acarreta a perda de sua confidencialidade. Caso esta mensagem tenha sido recebida por engano, solicitamos que seja devolvida ao remetente e apagada imediatamente de seu sistema. É vedado a qualquer pessoa que não seja destinatário usar, revelar, distribuir ou copiar, ainda que parcialmente, esta mensagem.

DISCLAIMER

This message is destined exclusively to the intended receiver. It may contain confidential or legally protected information. The Incorrect transmission of this message does not mean loss of its confidentiality. If this message is received by mistake, please send it back to the sender and delete it from your system immediately. It is forbidden to any person who is not the intended receiver to use, reveal, distribute, or copy any part of this message.

----- Repassado por Patricia Maia e Silva/recife/chesf em 04/10/2013 12:22 -----

Joao Franklin/recife/chesf  
04/10/2013 11:59

Para marcelo.teixeira@icofort.com.br, calmon@icofort.com.br  
cc Patricia Maia e Silva/recife/chesf@chesf  
Assunto Enc: Defluência de Sobradinho - Atendimento à solicitação  
da Icofort

Prezados Senhores,

Em atenção ao email da Icofort encaminhado à Chesf em 30/09/2013, solicitando a prática de defluências do Reservatório de Sobradinho nos dias 30/09 e 01/10, superiores

à vazão mínima de restrição autorizada temporariamente pela ANA e IBAMA, de forma a permitir a navegação de comboio hidroviário, informamos que a operação do citado reservatório atendeu à programação solicitada.

A título de ilustração, segue abaixo para seu conhecimento, gráfico comparativo entre as defluências ocorridas e as defluências solicitadas pela Icofort para o Reservatório de Sobradinho nos dias 30/09 e 01/10. Observa-se que no dia 30/09 os valores que constam do PDP - Programa Diário de Produção (curva azul - 1.400 m<sup>3</sup>/s) são inferiores aos valores solicitados pela Icofort (1.500 m<sup>3</sup>/s), pois quando da solicitação enviada à Chesf as 09:37 do dia 30/09, o PDP deste dia, já estava sob a responsabilidade da equipe de tempo do ONS. Desta forma, para viabilizar a solicitação da navegação, a Chesf realizou tratativas com o ONS para alterar o PDP em tempo real.

### DEFLUÊNCIA USB [m<sup>3</sup>/s] 30/09 a 01/10/2013



Diante do exposto, com o objetivo de evitar a alteração de PDP em tempo real, ressaltamos a necessidade de que as solicitações de elevação de defluências nos sejam encaminhadas formalmente com uma antecedência mínima de 1 (um) dia.

Atenciosamente,

João Henrique de Araujo Franklin Neto  
Superintendente de Operação e Contratos de Transmissão de Energia - CHESF  
Fone 81 3229 4100 Fax 81 3229 4058

----- Repassado por Patricia Maia e Silva/recife/chesf em 03/10/2013 15:20 -----



"Calmon"  
<calmon@icofort.com.br>

30/09/2013 09:37

Para <antoniom@chesf.gov.br>  
cc <valenca@chesf.gov.br>, <patricms@chesf.gov.br>, "Marcelo" <marcelo.teixeira@icofort.com.br>, "Dias" <dias@icofort.com.br>  
Assunto Defluência

Bom dia, Sr. Antonio !

Dando prosseguimento à nossa operação hidroviária, solicitamos disponibilizarem defluência de 1.500 m3 hoje, a partir das 19:00 hs, permanecendo até amanhã às 13:00 hs, para subida do nosso empurrador Suelena que sairá de Petrolina às 05:00 hs do dia 01/10.

Desde já agradecemos,

Sds,

**Roberto Calmon**

*Gerente de Logística*

74 3212 0278 / 74 8831 0029

Skype: rmcalcon | E-Mail: calmon@icofort.com.br - QIH lotes 1a 4 e 15 a 17 S/N  
Distrito Industrial - Juazeiro/BA - CEP 46908-000



FORTE EM TUDO QUE FAZ

Joao Franklin/recife/chesf  
16/10/2013 17:59

Para <marcelo.teixeira@icofort.com.br>

cc <calmon@icofort.com.br>, <patricms@chesf.gov.br>, <valenca@chesf.gov.br>, "dias" <dias@icofort.com.br>, Nivaldo Burgos/recife/chesf@chesf, Sergio Montenegro  
cco

Assunto Enc: Defluência de Sobradinho - Atendimento à solicitação da Icofort

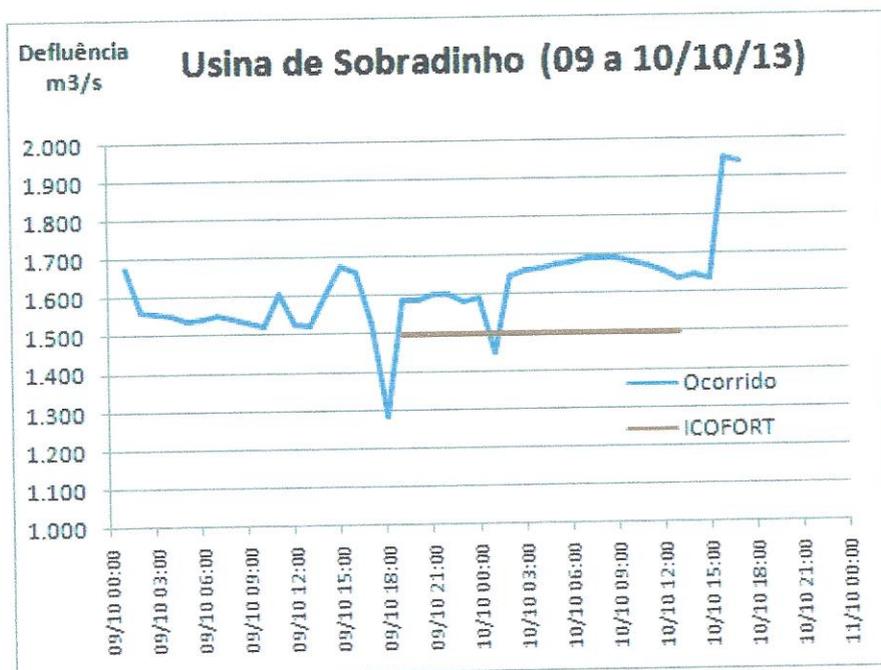
Histórico:  Esta mensagem foi encaminhada.

Prezado Marcelo,

Em atenção ao email da Icofort encaminhado à Chesf em 04/10/2013, solicitando a prática de defluência de 1.500 m<sup>3</sup>/s do Reservatório de Sobradinho, das 19:00h do dia 07/10 as 13:00h do dia 08/10, superior portanto, à vazão mínima de restrição autorizada temporariamente pela ANA e IBAMA, informamos que a operação do citado reservatório atendeu à programação solicitada.

Destaca-se que as 11:38h do dia 07/10, a Icofort solicitou a reprogramação da supracitada operação para os dias 08 e 09/10. Posteriormente, as 08:37h do dia 09/10, a Icofort pediu o cancelamento da programação solicitada para os dias 08 e 09/10. Por fim, as 15:56h do dia 09/10, a Icofort solicitou novamente, a referida programação de defluência para os dias 09 e 10/10. Ressalta-se que nos momentos em que a Icofort solicitou à Chesf reprogramação, cancelamento e nova programação de defluência acima citados, o Programa Diário de Produção - PDP das usinas da Chesf já estava sob a responsabilidade do Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS. Desta forma, em atendimento às necessidades da Icofort, a Chesf realizou tratativas com o ONS para alteração de PDP em tempo real.

A título de ilustração, segue abaixo para seu conhecimento, gráfico comparativo entre as defluências ocorridas e as defluências solicitadas pela Icofort para os dias 09 e 10/10.



Diante do exposto, com o objetivo de evitar a alteração de PDP em tempo real, reiteramos a necessidade de que as solicitações de programação de defluências nos sejam encaminhadas formalmente, com uma antecedência mínima de 1 (um) dia útil.

Atenciosamente,

João Henrique de Araujo Franklin Neto  
Superintendente de Operação e Contratos de Transmissão de Energia - CHESF  
Fone 81 3229 4100 Fax 81 3229 4058



"Marcelo Teixeira"  
<marcelo.teixeira@icofort.com.br>

04/10/2013 17:53

Para <franklin@chesf.gov.br>, <calmon@icofort.com.br>

cc <patricms@chesf.gov.br>, <valenca@chesf.gov.br>, "dias" <dias@icofort.com.br>

Assunto RES: Defluência de Sobradinho - Atendimento à solicitação da Icofort

Prezados Senhores,

Confirmamos a programação abaixo e aproveitamos para solicitar:

Defluência de 1500m<sup>3</sup>/s para subida do Comboio Maria Fernanda a partir das 19:00h de segunda-feira dia 07/10 e término 13:00h do dia 08/10

Atenciosamente,

**Marcelo Flávio Antunes Teixeira**

*Diretor de Logística*

74 3212 0301 / 74 8819 0154

Skype: marcelo.flavio.teixeira | E-Mail: marcelo.teixeira@icofort.com.br  
Quadras QIH lotes 1 a 7 e 14 a 17 S/N - Distrito Industrial - Juazeiro/BA - CEP 48908-000



**FORTE EM TUDO QUE FAZ**

Joao Franklin/recife/chesf  
25/10/2013 15:48

Para marcelo.teixeira@icofort.com.br, calmon@icofort.com.br  
cc Nivaldo Burgos/recife/chesf@chesf, Sergio Montenegro  
Fernandes/recife/chesf@chesf, Antonio  
Melo/recife/chesf@chesf, Sonali Cavalcanti  
cco

Assunto Enc: Defluência Sobradinho.

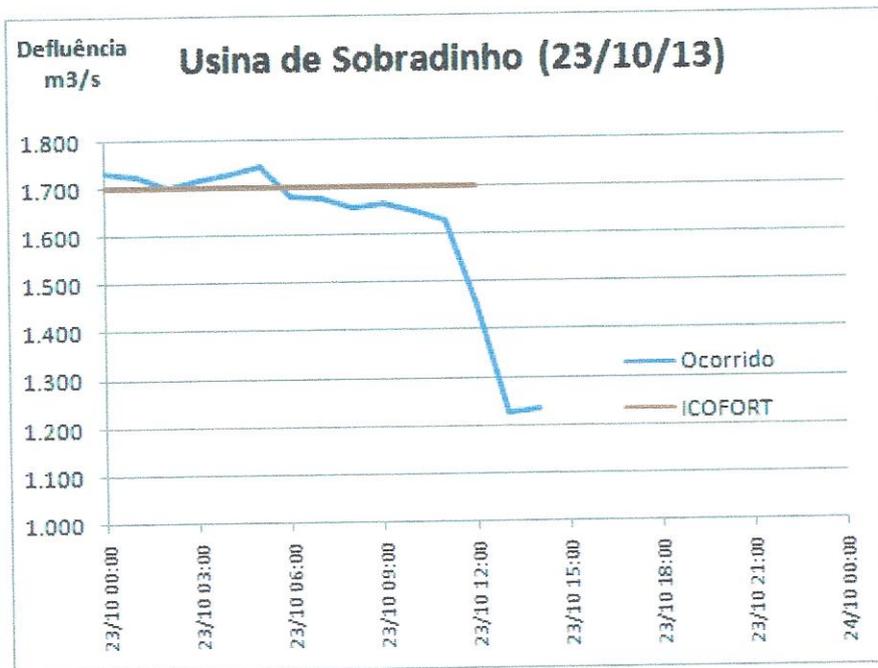
Histórico:

Esta mensagem foi encaminhada.

Prezados Senhores,

Em atenção ao email da Icofort encaminhado à Chesf em 17/10/2013, solicitando a prática de defluência de 1.700 m<sup>3</sup>/s do Reservatório de Sobradinho das 00h00min as 12h00min do dia 23/10, superior portanto, à vazão mínima de restrição autorizada temporariamente pela ANA e IBAMA, informamos que a operação do citado reservatório atendeu à programação requerida.

A título de ilustração, segue para seu conhecimento, gráfico comparativo entre as defluências ocorridas e as defluências solicitadas pela Icofort para o período supracitado.



Atenciosamente,

João Henrique de Araujo Franklin Neto  
Superintendente de Operação e Contratos de Transmissão de Energia - CHESF  
Fone 81 3229 4100 Fax 81 3229 4058



"Calmon"  
<calmon@icofort.com.br>  
17/10/2013 18:00

Para <antoniom@chesf.gov.br>, <francisj@chesf.gov.br>, <levimc@chesf.gov.br>, <patricms@chesf.gov.br>, <sergiomf@chesf.gov.br>, <valenca@chesf.gov.br>  
cc "Marcelo" <marcelo.teixeira@icofort.com.br>, "Dias" <dias@icofort.com.br>  
Assunto Defluência Sobradinho.

Boa tarde a todos !!

Solicitamos liberação de defluência de 1.700 m<sup>3</sup>/s em Sobradinho, a partir de 00:00 hs do dia 23/10/13 até às 12:00 hs do mesmo dia, para descida do nosso empurrador Suelena com destino à Petrolina.

Agradecemos antecipadamente,

**Roberto Calmon**

Gerente de Logística

74 3212 0278 / 74 8831 0029

Skype: rmcaldmon | E-Mail: calmon@icofort.com.br - QIH lotes 1 a 4 e 15 a 17 S/N  
Distrito Industrial - Juazeiro/BA - CEP 48908-000



FORTE EM TUDO QUE FAZ

Joao Franklin/recife/chesf  
04/11/2013 14:11

Para marcelo.teixeira@icofort.com.br, calmon@icofort.com.br  
cc Patricia Maia e Silva/recife/chesf@chesf, Nivaldo Burgos/recife/chesf@chesf, Sergio Montenegro Fernandes/recife/chesf@chesf, Antonio  
cco

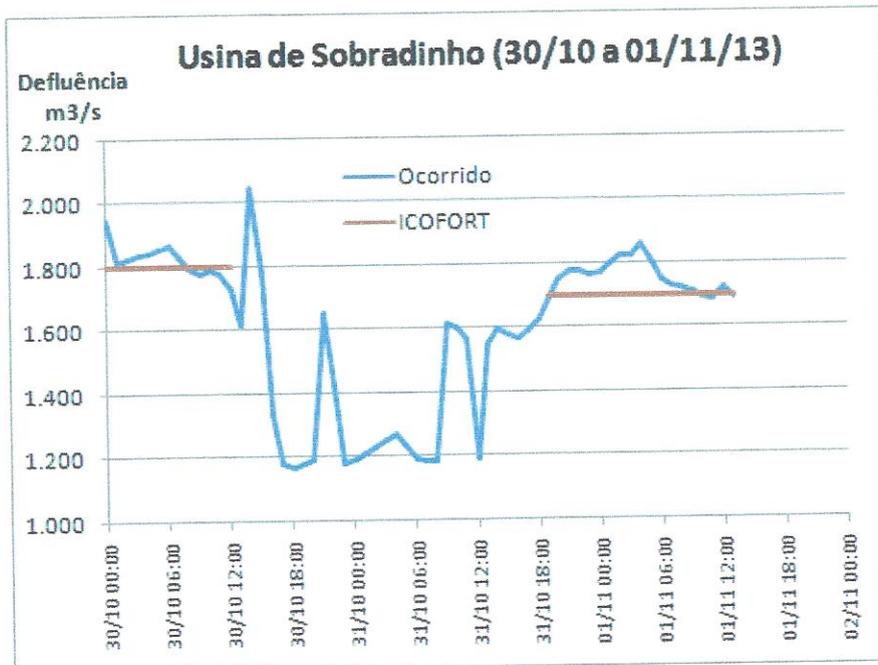
Assunto Enc: Defluência Sobradinho\_Atendimento à solicitação

Histórico:  Esta mensagem foi encaminhada.

Prezados Senhores,

Em atenção ao e-mail da Icofort encaminhado à Chesf em 28/10/2013, solicitando a prática de defluências do Reservatório de Sobradinho de 1.800 m<sup>3</sup>/s das 00:00 as 12:00 do dia 30/10; e de 1.700 m<sup>3</sup>/s das 19:00 do dia 31/10 as 13:00 do dia 01/11, superiores portanto, à vazão mínima de restrição autorizada temporariamente pela ANA e IBAMA, informamos que a operação do citado reservatório atendeu à programação requerida.

A título de ilustração, segue para seu conhecimento, gráfico comparativo entre as defluências ocorridas e as defluências solicitadas pela Icofort para os períodos supracitados.



Atenciosamente,

João Henrique de Araujo Franklin Neto  
Superintendente de Operação e Contratos de Transmissão de Energia - CHESF  
Fone 81 3229 4100 Fax 81 3229 4058



"Calmon"  
<calmon@icofort.com.br>  
28/10/2013 15:14

Para <antoniom@chesf.gov.br>, <francisj@chesf.gov.br>, <levimc@chesf.gov.br>, <patricms@chesf.gov.br>, <sergiomf@chesf.gov.br>, <valenca@chesf.gov.br>  
cc "Marcelo" <marcelo.teixeira@icofort.com.br>, "Dias" <dias@icofort.com.br>  
Assunto ENC: Defluência Sobradinho



Boa tarde a todos !!

Conforme e-mail abaixo enviado anteriormente, nossa programação foi estabelecida naquele momento no intuito de aproveitarmos a mesma onda para as duas operações : subida do Suelena e descida do Maria Fernanda.

Ocorre que não será possível efetuarmos as correções necessárias nos cascos das lanchas danificadas, que compõe o comboio Suelena, dentro do prazo anteriormente previsto.

Dessa forma, solicitamos a manutenção da defluência solicitada para a descida do empurrador Maria Fernanda, 1.800 m<sup>3</sup>/s a partir das 00:00 hs do dia 30/10/13, até às 12:00 hs do mesmo dia.

Para a subida do empurrador Suelena, solicitamos alteração da defluência para 1.700 m<sup>3</sup>/s a partir das 19:00 hs do dia 31/10/13 até às 13:00 hs do dia 01/11/13.

Agradecemos antecipadamente,

**Roberto Calmon**

Gerente de Logística

74 3212 0278 / 74 8831 0029

Skype: rmcaldon | E-Mail: calmon@icofort.com.br - QH lotes 1a, 4 e 15 a 17 S/N  
Distrito Industrial - Juazeiro-BA - CEP 48908-000



FORTE EM TUDO QUE FAZ

**De:** Calmon [mailto:calmon@icofort.com.br]

**Enviada em:** sexta-feira, 25 de outubro de 2013 14:32

**Para:** antoniom@chesf.gov.br; francisj@chesf.gov.br; levimc@chesf.gov.br;  
patricms@chesf.gov.br; sergiomf@chesf.gov.br; valenca@chesf.gov.br

**Cc:** Marcelo (marcelo.teixeira@icofort.com.br); Dias (dias@icofort.com.br)

**Assunto:** Defluência Sobradinho

Boa tarde a todos !!

Em continuidade às nossas operações hidroviárias, solicitamos defluência de 1.800m<sup>3</sup>/s em Sobradinho, conforme a seguir :

Dia 29/10/13 -> a partir de 19:00 hs até as 13:00 hs do dia 30/10/13, para subida do empurrador Suelena, com saída de Petrolina às 05:00 hs do dia 30/10/13;

Dia 30/10 -> a partir de 00:00 até às 12:00 hs do mesmo dia, para descida do empurrador Maria Fernanda que deverá eclusar no final do dia 29/10.

Como podem observar nesta movimentação, estamos tentando equacionar nossas

operações para aproveitarmos a mesma onda, com conseqüente economia de água.

Agradecemos antecipadamente,

**Roberto Calmon**

*Gerente de Logística*

74 3212 0278 / 74 8831 0029

Skype: rcalmon | E-Mail: calmon@icofort.com.br - QH lotes 1 a 4 e 15 a 17 S/N  
Distrito Industrial - Juazeiro/BA - CEP 48908-000



FORTE EM TUDO QUE FAZ

Joao Franklin/recife/chesf  
12/11/2013 23:41

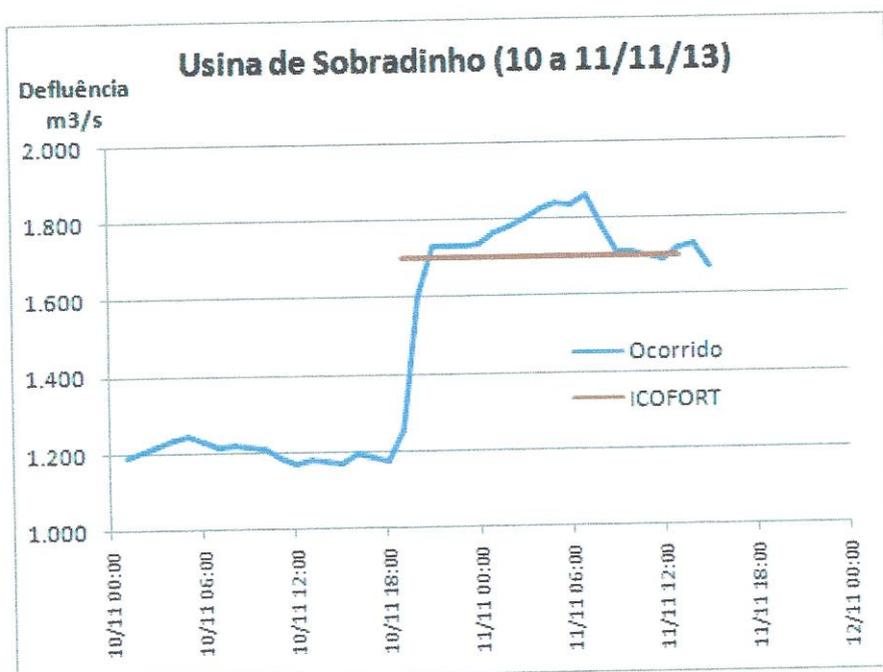
Para marcelo.teixeira@icofort.com.br, calmon@icofort.com.br  
cc Patricia Maia e Silva/recife/chesf@chesf, Nivaldo Burgos/recife/chesf@chesf, Sergio Montenegro Fernandes/recife/chesf@chesf, Antonio  
cco

Assunto Enc: Defluência Sobradinho - Icofort\_Atendimento à solicitação

Prezados Senhores,

Em atenção ao e-mail da Icofort encaminhado à Chesf em 05/11/2013, solicitando a prática de defluências do Reservatório de Sobradinho de 1.700 m<sup>3</sup>/s a partir das 19:00 hs do dia 10/11 até as 13:00 hs do dia 11/11, superior portanto, à vazão mínima de restrição autorizada temporariamente pela ANA e IBAMA, informamos que a operação do citado reservatório atendeu à programação requerida.

A título de ilustração, segue para seu conhecimento, gráfico comparativo entre as defluências ocorridas e as defluências solicitadas pela Icofort para o período supracitado.



Atenciosamente,

João Henrique de Araujo Franklin Neto  
Superintendente de Operação e Contratos de Transmissão de Energia - CHESF  
Fone 81 3229 4100 Fax 81 3229 4058



"Calmon"  
<calmon@icofort.com.br>  
05/11/2013 14:57

Para <antoniom@chesf.gov.br>, <francisj@chesf.gov.br>, <levimc@chesf.gov.br>, <patricms@chesf.gov.br>, <sergiomf@chesf.gov.br>, <valenca@chesf.gov.br>  
cc "Marcelo" <marcelo.teixeira@icofort.com.br>, "Dias" <dias@icofort.com.br>  
Assunto Defluência Sobradinho - Icofort



Boa tarde a todos !!

Em função da manutenção que estamos fazendo no empurrador e chatas que compõe o comboio do Maria Fernanda, maior que a prevista anteriormente, solicitamos alteração na data solicitada anteriormente para defluência em Sobradinho, passando a ser conforme a seguir :

Defluência de 1.700 m<sup>3</sup>/s a partir das 19:00 hs do dia 10/11/13 até às 13:00 hs do dia 11/11/13, para subida do comboio, que sairá de Petrolina às 05:00 hs do dia 11/11/13.

Agradecemos desde já,

**Roberto Calmon**

*Gerente de Logística*

74 3212 0278 / 74 8831 0029

Skype: rmcalcon | E-Mail: calmon@icofort.com.br - QIH lotes 1 a 4 e 15 a 17 S/N  
Distrito Industrial - Juazeiro-BA - CEP 48208-000



FORTE EM TUDO QUE FAZ

Joao Franklin/recife/chesf  
26/11/2013 17:48

Para marcelo.teixeira@icofort.com.br, calmon@icofort.com.br  
cc Patricia Maia e Silva/recife/chesf@chesf, Nivaldo Burgos/recife/chesf@chesf, Sergio Montenegro Fernandes/recife/chesf@chesf, Antonio  
cco

Assunto Enc: Defluência Sobradinho\_atendimento solicitação

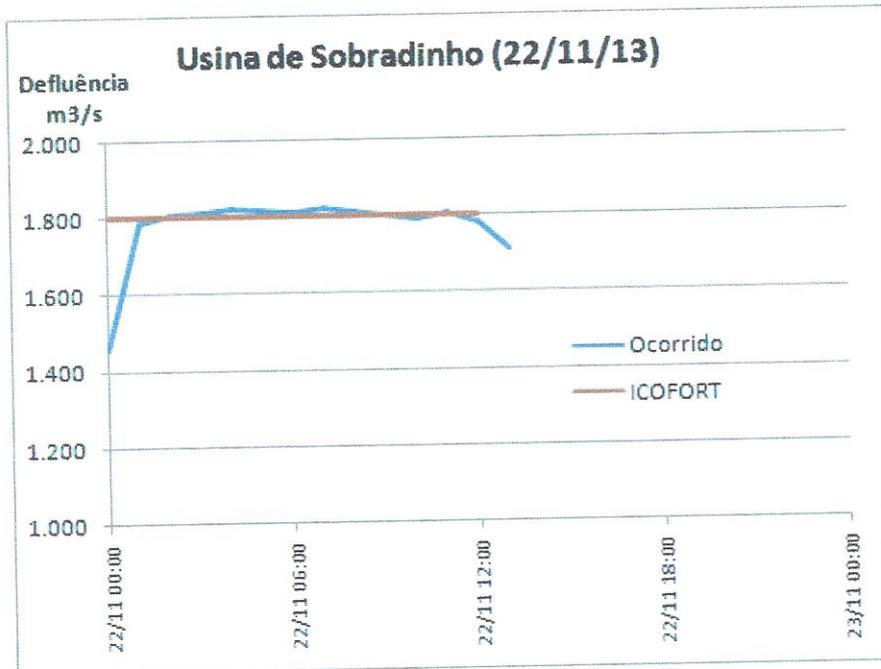
Histórico:

Esta mensagem foi encaminhada.

Prezados Senhores,

Em atenção ao e-mail da Icofort encaminhado à Chesf em 19/11/2013, solicitando a prática de defluências do Reservatório de Sobradinho de 1.800 m<sup>3</sup>/s a partir das 00:00 hs do dia 22/11 até as 12:00 hs do mesmo dia, superior portanto, à vazão mínima de restrição autorizada temporariamente pela ANA e IBAMA, informamos que a operação do citado reservatório atendeu à programação requerida.

A título de ilustração, segue para seu conhecimento, gráfico comparativo entre as defluências ocorridas e as defluências solicitadas pela Icofort para o período supracitado.



Atenciosamente,

João Henrique de Araujo Franklin Neto  
Superintendente de Operação e Contratos de Transmissão de Energia - CHESF  
Fone 81 3229 4100 Fax 81 3229 4058



"Calmon"  
<calmon@icofort.com.br>  
19/11/2013 09:49

Para <antoniom@chesf.gov.br>, <francisj@chesf.gov.br>, <levimc@chesf.gov.br>, <patricms@chesf.gov.br>, <sergiomf@chesf.gov.br>, <valenca@chesf.gov.br>  
cc "Marcelo" <marcelo.teixeira@icofort.com.br>, "Dias" <dias@icofort.com.br>



Assunto ENC: Defluência Sobradinho

Bom dia a todos !!

Em função de atrasos na descida do nosso empurrador Suelena, ocorridos em função da dificuldade na navegabilidade em alguns trechos, solicitamos alteração na data para a defluência de 1.800 m<sup>3</sup>/s solicitada anteriormente, passando para a partir de 00:00 hs do dia 22/11/13 até às 12:00 hs do mesmo dia.

Agradecemos antecipadamente,

**Roberto Calmon**

Gerente de Logística

74 3212 0278 / 74 8831 0029

Skype: rmcaldmon | E-Mail: calmon@icofort.com.br - QIH lotes 4 e 15 a 17 S/N  
Distrito Industrial - Juazeiro/BA - CEP 48908-000



FORTE EM TUDO QUE FAZ

**De:** Calmon [mailto:calmon@icofort.com.br]

**Enviada em:** quinta-feira, 14 de novembro de 2013 08:46

**Para:** antoniom@chesf.gov.br; francisj@chesf.gov.br; levimc@chesf.gov.br;  
patricms@chesf.gov.br; sergiomf@chesf.gov.br; valenca@chesf.gov.br

**Cc:** Marcelo (marcelo.teixeira@icofort.com.br); Dias (dias@icofort.com.br)

**Assunto:** Defluência Sobradinho

Bom dia a todos !!

Em continuidade às nossas operações hidroviárias, solicitamos defluência de 1.800m<sup>3</sup>/s em Sobradinho, a partir de 00:00 hs do dia 20/11/13 até às 12:00 hs do mesmo dia, para descida do empurrador Suelena.

Agradecemos antecipadamente,

**Roberto Calmon**

Gerente de Logística

74 3212 0278 / 74 8831 0029

Skype: rmcaldmon | E-Mail: calmon@icofort.com.br - QIH lotes 4 e 15 a 17 S/N  
Distrito Industrial - Juazeiro/BA - CEP 48908-000



FORTE EM TUDO QUE FAZ

Joao Franklin/recife/chesf  
02/12/2013 21:15

Para marcelo.teixeira@icofort.com.br, calmon@icofort.com.br

cc Patricia Maia e Silva/recife/chesf@chesf, Nivaldo Burgos/recife/chesf@chesf, Sonali Cavalcanti Oliveira/recife/chesf@chesf, Antonio  
cco

Assunto Enc: Defluência Sobradinho\_atendimento à solicitação

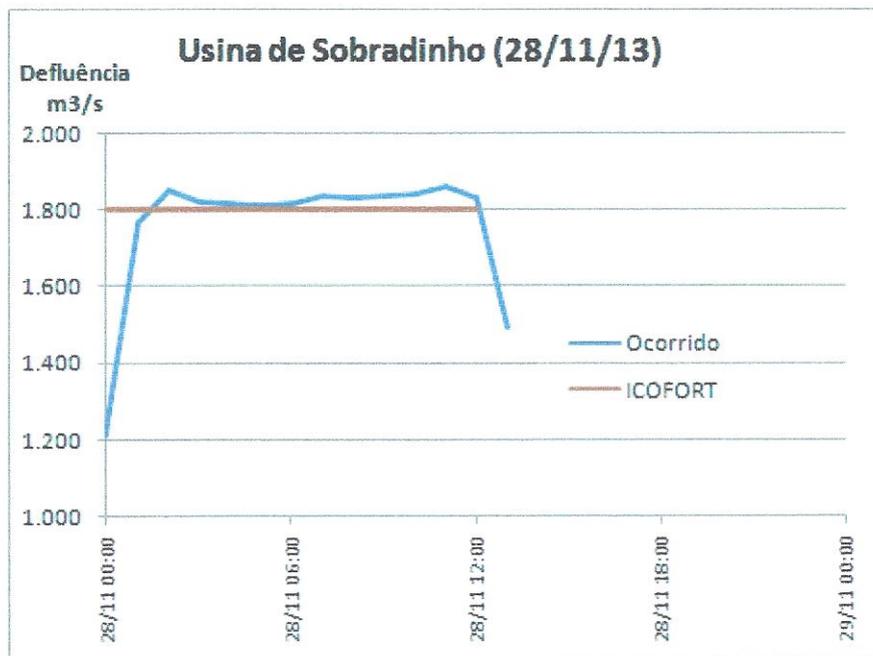
Histórico:

Esta mensagem foi encaminhada.

Prezados Senhores,

Em atenção ao e-mail da Icofort encaminhado à Chesf em 26/11/2013, solicitando a prática de defluências do Reservatório de Sobradinho de 1.800 m<sup>3</sup>/s a partir das 00:00h do dia 28/11 até as 12:00h do mesmo dia, superior portanto, à vazão mínima de restrição autorizada temporariamente pela ANA e IBAMA, informamos que a operação do citado reservatório atendeu à programação requerida.

A título de ilustração, segue para seu conhecimento, gráfico comparativo entre as defluências ocorridas e as defluências solicitadas pela Icofort para o período supracitado.



Atenciosamente,

João Henrique de Araujo Franklin Neto  
Superintendente de Operação e Contratos de Transmissão de Energia - CHESF  
Fone 81 3229 4100 Fax 81 3229 4058



"Calmon"  
<calmon@icofort.com.br>  
26/11/2013 16:26

Para <antoniom@chesf.gov.br>, <francisj@chesf.gov.br>, <levimc@chesf.gov.br>, <patricms@chesf.gov.br>, <sergiomf@chesf.gov.br>, <valenca@chesf.gov.br>  
cc "Marcelo" <marcelo.teixeira@icofort.com.br>, "Dias" <dias@icofort.com.br>  
Assunto ENC: Defluência Sobradinho - Icofort



Boa tarde a todos !!

Solicitamos **alteração** nas datas de defluência em Sobradinho, para conforme abaixo :

Descida do empurrador Maria Fernanda -> 1.800 m<sup>3</sup>/s a partir de 00:00 hs do dia 28/11/13 até às 12:00 hs do mesmo dia ;

Subida do empurrador Suelena -> 1.700 m<sup>3</sup>/s a partir das 19:00 hs do dia 29/11/13 até às 13:00 hs do dia 30/11/13. Este empurrador fará a Eclusagem por volta das 11:00 hs do dia 30/11.

Tais alterações se deram em função da antecipação em 1 dia do empurrador Maria Fernanda, bem como atraso na manutenção corretiva do empurrador Suelena.

Gratos pela atenção,

**Roberto Calmon**

Gerente de Logística

74 3212 0278 / 74 8831 0029

Skype: rmcaldmon | E-Mail: calmon@icofort.com.br - QIH lotes 4 e 15 a 17 S/N  
Quilombo Industrial - Juazeiro/BA - CEP 48908-000



FORTE EM TUDO QUE FAZ

**De:** Calmon [mailto:calmon@icofort.com.br]

**Enviada em:** sexta-feira, 22 de novembro de 2013 17:46

**Para:** antoniom@chesf.gov.br; francisj@chesf.gov.br; levimc@chesf.gov.br; patricms@chesf.gov.br; sergiomf@chesf.gov.br; valenca@chesf.gov.br

**Cc:** Marcelo (marcelo.teixeira@icofort.com.br); Dias (dias@icofort.com.br)

**Assunto:** Defluência Sobradinho - Icofort

Boa tarde a todos !!

Em continuidade às nossas operações hidroviárias, solicitamos defluência de 1.800m<sup>3</sup>/s em Sobradinho, conforme a seguir :

Dia 28/11/13 a partir de 19:00 hs até as 13:00 hs do dia 29/11/13, onde teremos a subida do empurrador Suelena, com saída de Petrolina prevista para às 05:00 hs do dia 29/11/13, bem como a descida do empurrador Maria Fernanda, que deverá eclusar na primeira hora do dia 29/11/13.

Como podem observar nesta movimentação, estamos tentando equacionar nossas operações para aproveitarmos a mesma onda, com conseqüente economia de água.

Agradecemos antecipadamente,

**Roberto Calmon**

*Gerente de Logística*

74 3212 0278 / 74 8831 0029

Skype: rmcaldon | E-Mail: calmon@icofort.com.br - QH Lotes 1a 4 e 15 a 17 S/N  
Distrito Industrial - Juazeiro/BA - CEP 48908-000



FORTE EM TUDO QUE FAZ

## SITUAÇÃO DE ATENDIMENTO ÀS SOLICITAÇÕES DA ICOFORT - ANO 2013

No	Dia	Horário	Defluência (m <sup>3</sup> /s)	Situação	Observação
13	30/set 01/out	19:00 as 24:00 00:00 as 13:00	1.500 1.500	Realizada	Enviado e-mail à Icofort em 04/10 informando do atendimento à solicitação.
14	07/out 08/out	19:00 as 24:00 00:00 as 13:00	1.500 1.500	Não realizada	As 11:38 do dia 07/10 a Icofort enviou e-mail reprogramando a operação para os dias 08 e 09/10, devido a dificuldades com o comboio hidroviário.
15	08/out 09/out	19:00 as 24:00 00:00 as 13:00	1.500 1.500	Não realizada	As 08:37 do dia 09/10 a Icofort enviou e-mail cancelando a operação, devido a problemas mecânicos com a embarcação.
16	09/out 10/out	19:00 as 24:00 00:00 as 13:00	1.500 1.500	Realizada	Enviado e-mail à Icofort em 16/10 informando do atendimento à solicitação.
17	23/out	00:00 as 12:00	1.700	Realizada	Enviado e-mail à Icofort em 25/10 informando do atendimento à solicitação.
18	29/out 30/out	19:00 as 24:00 00:00 as 13:00	1.800 1.800	Não realizada	As 15:14 do dia 28/10 a Icofort enviou e-mail reprogramando a operação para os dias 30/10, 31/10 e 01/11, devido a problemas com o comboio hidroviário.
19	30/out 31/out	01:00 as 13:00 20:00 as 24:00	1.800 1.700	Realizada	Enviado e-mail à Icofort em 04/11 informando do atendimento à solicitação.
20	06/nov 07/nov	19:00 as 24:00 00:00 as 13:00	1.700 1.700	Não realizada	As 14:57 do dia 05/11 a Icofort enviou e-mail reprogramando a operação para os dias 10 e 11/11, devido a problemas com o comboio hidroviário.
21	10/nov 11/nov	19:00 as 24:00 00:00 as 13:00	1.700 1.700	Realizada	Enviado e-mail à Icofort em 12/11 informando do atendimento à solicitação.
22	22/nov	00:00 as 12:00	1.800	Realizada	Enviado e-mail à Icofort em 26/11 informando do atendimento à solicitação.
23	28/nov	00:00 as 12:00	1.800	Realizada	Enviado e-mail à Icofort em 02/12 informando do atendimento à solicitação.
24	29/nov 30/nov	19:00 as 24:00 00:00 as 13:00	1.700 1.700	Não realizada	As 11:37 do dia 29/12 a Icofort enviou e-mail solicitando o cancelamento dessa operação.