

REUNIÃO ORDINÁRIA DE DIRETORIA
RESOLUÇÃO DE DIRETORIA

Número: O/002/03/529^a
Data: 14/02/2014
Relator: Genivaldo Maximiliano de Aguiar

Com base nas exposições de motivos e nas propostas contidas no Relatório à Diretoria nº O/002/2014 apresentado pelo Sr. Diretor de Operação, a Diretoria resolve **autorizar**:

- A Reti-Ratificação da RD A/038/13/520^a, mantendo a contratação do serviço de Regeneração do Óleo de um Trafo de 230kV (lote 1) e alterando a contratação do serviço de Tratamento Termo Vácuo de 6(seis) para 3 (três) Transformadores Monofásicos de 88 kV (lote 2) pertencentes ao Complexo Henry Borden, onde para o lote 1 o orçamento estimado é de R\$ 199.950,00 (cento e noventa e nove mil, novecentos e cinquenta reais) base novembro/2013, pelo prazo de 30 (trinta) dias e para o lote 2 o orçamento estimado de R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais) base novembro/2013, pelo prazo de 120 (cento e vinte) dias. Os dois lotes oneram o item financeiro: 02107, conta razão: 6161212420, centro financeiro: H.BORDEN e requisição: 10016832.

CERTIFICO a aprovação da
Presente Resolução de Diretoria



Pedro Eduardo Fernandes Brito
Secretário das Reuniões de Diretoria
14/02/2014

RELATÓRIO A DIRETORIA

Número: O/002/2014

Data: 14/02/2014

Relator: Genivaldo Maximiliano de Aguiar

Proposta: Reti-Ratificação da autorização para contratação de serviços de Regeneração do Óleo de um Trafo de 230kV e Tratamento Termo Vácuo em 3 (três) Transformadores Monofásicos de 88 kV pertencentes ao Complexo Henry Borden, matéria da Resolução de Diretoria nº A/038/13/520.

Relatório: Em 12/12/13 foi aprovada em Reunião de Diretoria a contratação dos serviços de regeneração de óleo de um transformador de 230 kV e tratamento termo vácuo de dois bancos de transformadores (seis transformadores monofásicos) de 88 kV da Usina Henry Borden. Durante o início da elaboração do processo licitatório foi informado que o tratamento termo vácuo seria realizado em apenas um banco de transformadores (três transformadores Monofásicos de 88 kV) pertencentes ao Complexo Henry Borden.

Justificativa: Na época da elaboração do orçamento anual de 2014, foi prevista a contratação dos serviços de tratamento termo vácuo em 2 bancos de transformadores, ou seja, 6 transformadores monofásicos, motivo pelo qual, os orçamentos obtidos na época referem-se sempre ao volume de 2 Bancos de transformadores.

Como os valores se referem ao custo por litro independente da quantidade, utilizamos os referidos orçamentos e adequamos a contratação ao orçamento aprovado para 2014, R\$ 60.000,00, conforme detalhado nas planilhas de análise de orçamento anexas.

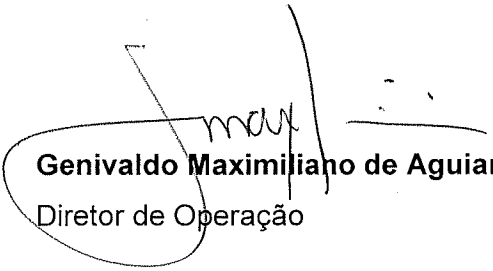
Em Dezembro, encaminhamos a PRD para aprovação, onde no item I. HISTÓRICO e II. RELATÓRIO, mencionamos corretamente tratar-se de apenas um banco de transformadores, porém, no item III. CONCLUSÃO, erroneamente, mencionamos 2 (dois) Bancos de transformadores.

Quando da solicitação da unificação das PRD's de Regeneração de óleo de 1 banco de 230 KV com o referido tratamento termo vácuo de 1 (um) banco de transformadores de 88 KV, o erro foi mantido para a PRD, a qual foi aprovada na RD O/038/13/520ª de 12/12/2013.

Prazo: Lote 1: 30 (trinta) dias e Lote 2: 120 (cento e vinte) dias

Orçamento Estimado – Base: R\$ 199.950,00 (cento e noventa e nove mil, novecentos e cinquenta reais) para o lote 1 e R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais) para o lote 2 – base novembro/2013

Item Financeiro: 02107	Conta Razão: 6161212420	Centro Financeiro: H.BORDEN	Requisição: 10016832	Anexo: RD O/038/13/520ª, e-mail c/justificativa mudança escopo e planilha análise orçamentos
----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------	--


Genivaldo Maximiliano de Aguiar
Diretor de Operação

Anexos: Proposta 1 – RD O/038/13/520^a



REUNIÃO ORDINÁRIA DA DIRETORIA
RESOLUÇÃO DE DIRETORIA

Número: O/038/13/520^a
Data: 12/12/2013
Relator: Genivaldo Maximiliano de Aguiar
Assunto: Autorização para contratação dos serviços de regeneração de óleo de um transformador de 230kV e tratamento termo vácuo de dois bancos de transformadores de 88kV da Usina Henry Borden.

Com base na exposição de motivos contida no Relatório O/038/2013, apresentado pelo Senhor Diretor de Operação, a Diretoria resolve:

- Autorizar a contratação de serviços de regeneração de óleo de 1 (um) transformador de 230kV e tratamento termo vácuo de 2 (dois) bancos de 88kV da Usina Henry Borden, mediante processo licitatório, nos termos deste relatório, com orçamento estimado de R\$ 199.950,00 (cento e noventa e nove mil, novecentos e cinquenta reais) – Base novembro/13 para o Lote 1 pelo prazo de 30 (trinta) dias, onerando os itens orçamentários: 02107 – conta razão 6161212420, centro financeiro: H.BORDEN-MANUT e Lote 2 com orçamento estimado de R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais) Base novembro/13, pelo prazo de 120 (cento e vinte) dias, onerando o item orçamentário: 02107 – conta razão 6161212415 centro financeiro H.BORDEN_MANUT, com pagamento mediante a conclusão dos serviços.

CERTIFICO a aprovação da
Presente Resolução de Diretoria



Pedro Eduardo Fernandes Brito
Secretário das Reuniões de Diretoria
12/12/2013

RELATÓRIO A DIRETORIA

Número: O/038/2013

Data: 12/12/2013

Relator: Genivaldo Maximiliano de Aguiar

Assunto: Autorização para contratação dos serviços de regeneração de óleo de um transformador de 230kV e tratamento termo vácuo de dois bancos de transformadores de 88kV da Usina Henry Borden.

I. HISTÓRICO

Com o objetivo de detectar alterações em suas características, são realizados, periodicamente, ensaios físico-químicos em amostras de óleo isolante retiradas dos transformadores da Usina Henry Borden. Em recentes ensaios realizados no Laboratório Químico da EMAE, as amostras de óleo dos transformadores de 230kV, apresentaram alterações significativas em algumas de suas características, evidenciando a necessidade de regeneração do óleo isolante desses transformadores.

Justificativa da contratação: A contratação dos serviços de regeneração de óleo do transformador de 230kV e dos bancos de 88kV, se faz necessária, para que sejam restauradas as características físico químicas do óleo isolante desses equipamentos, garantindo assim, a integridade física e operacional desses transformadores.

II. RELATÓRIO

Em síntese, através de análise dos relatórios obtidos nos ensaios físico-químicos das amostras de óleo dos transformadores de Henry Borden, será elaborado um cronograma de regeneração de óleo, privilegiando os equipamentos que apresentam as características mais críticas. Nessa etapa, está previsto a regeneração de óleo de 01 (um) transformador trifásico de 75MVA, 13,8/230kV e de dois bancos de transformadores de 88kV.

O serviço deverá ser contratado, mediante processo licitatório, em dois lotes, 01 para o Trafo de 230kV e outro para os bancos de 88kV, de acordo com a legislação vigente e Normas da EMAE.

O prazo contratual será de 150 (cento e cinquenta dias) dias.

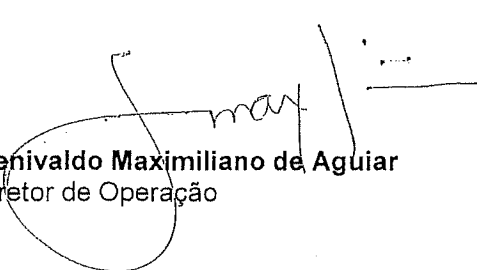
O orçamento estimado para a referida contratação é de R\$ 199.950,00 (cento e noventa e nove mil, novecentos e cinquenta reais) – Base novembro/13 para o Lote 1 e de R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais) Base novembro/13 para o lote 2.



III. CONCLUSÃO

Face ao exposto, propõe-se à Diretoria:

- Autorizar a contratação de serviços de regeneração de óleo de 1 (um) transformador de 230kV e tratamento termo vácuo de 2 (dois) bancos de 88kV da Usina Henry Borden, mediante processo licitatório, nos termos deste relatório, com orçamento estimado de R\$ 199.950,00 (cento e noventa e nove mil, novecentos e cinquenta reais) – Base novembro/13 para o Lote 1 pelo prazo de 30 (trinta) dias, onerando os itens orçamentários: 02107 – conta razão 6161212420, centro financeiro: H.BORDEN-MANUT e Lote 2 com orçamento estimado de R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais) Base novembro/13, pelo prazo de 120 (cento e vinte) dias, onerando o item orçamentário: 02107 – conta razão 6161212415 centro financeiro H.BORDEN_MANUT, com pagamento mediante a conclusão dos serviços.



Genivaldo Maximiliano de Aguiar
Diretor de Operação



ESTRUTURA

USINA HENRY BORDEN

DEPARTAMENTO DE MANUTENÇÃO - OIM

DATA TÉRMINO

30/05/13

TOTAL (RS)

195.950,00

UHB - REGENERAÇÃO DE ÓLEO ISOLANTE DE UM TRANSFORMADOR DE 230KV

TÍTULO

PRAZO DE FORNECIMENTO

30 días

RESPONSÁVEL

Abstract

REVISADO EM:

[illegible]

Anexos: Proposta 1 – E-mail c/justificativa mudança escopo

----- Repassado por Roberto Muriano/EMAE/BR em 07/02/2014 11:44 -----

De: Reginaldo Romão/EMAE/BR
Para: Roberto Muriano/EMAE/BR@EMAE
Cc: Raul Alvarez Peres/EMAE/BR@EMAE, Paulo Sérgio de Pontes/EMAE/BR@EMAE
Data: 07/02/2014 11:12
Assunto: Enc: Justificativa mudança RD-038 - Temovácuo e regeneração de óleo - UHB

Prezado Muriano,
Segue, conforme combinado, para análise, comentários e providências, a justificativa para realização da proposta de retificação/ratificação da RD O/038/13/520ª de 12/12/2013.

Atli,

Reginaldo Romão
Coordenador da Manutenção
Henry Borden



EMAE – Empresa Metropolitana de Águas e Energia S.A.

Av. Bernardo Gaisel Filho, 1.451 - Usina Henry Borden

11565-901 - Cubatão - SP - Brasil

Tel.: +55 13 3372-3384 ramal: 100 Cel.: +55 13 9-9621-8153

romao@emae.com.br | www.emae.com.br

----- Repassado por Reginaldo Romão/EMAE/BR em 07/02/2014 10:23 -----

De: Raul Alvarez Peres/EMAE/BR
Para: Reginaldo Romão/EMAE/BR@EMAE
Data: 06/02/2014 15:58
Assunto: Enc: Justificativa mudança RD-038 - Temovácuo e regeneração de óleo - UHB

Olá Romão,

- Na época da elaboração do orçamento anual de 2014, pretendíamos realizar a contratação dos serviços de tratamento termo vácuo em 2 Bancos de transformadores, ou seja, 6 transformadores monofásicos, motivo pelo qual, os orçamentos obtidos na época referem-se sempre ao volume de 2 Bancos de transformadores.
- Como os valores se referem ao custo por litro, independente da quantidade, utilizamos os referidos orçamentos e adequamos a contratação ao orçamento aprovado para 2014, R\$ 60.000,00, conforme detalhado nas planilhas de análise de orçamento.
- Em Dezembro, encaminhamos a PRD, em anexo, para aprovação, onde no item I. HISTÓRICO e II. RELATÓRIO, mencionamos corretamente tratar-se de apenas um banco de transformadores,

porém, no item III. CONCLUSÃO, erroneamente, mencionamos 2 (dois) Bancos de transformadores.

- Quando da solicitação da unificação das PRD's de Regeneração de óleo de 1 banco de 230 KV com o referido tratamento termo vácuo de 1 (um) banco de transformadores de 88 KV, o erro foi copiado para a PRD, a qual foi aprovada na RD O/038/13/520ª de 12/12/2013, em anexo, vindo a gerar este conflito de informações e por consequência toda esta explanação.

Aproveitando a oportunidade, em anexo, encaminho também, a Revisão 1 da Especificação Técnica, onde detalho melhor o volume de óleo dos resfriadores, para que não fique a dúvida de que são 1300 litros no total para as 3 fases do Banco de transformadores.

Coloco-me à disposição para maiores esclarecimentos.

Sds.,

RAUL ALVAREZ PERES

EMAE - Empresa Metropolitana de Águas e Energia

(13) 3372-3384 Ramal: 190

(13) 99625-2095

raul@emae.com.br



ANÁLISE DE ORÇAMENTOS

Serviços de Tratamento Termo Vácuo em Transformadores de 88kV da Usina Externa de Henry Borden, conforme a Especificação técnica OM-ET-17152-13.

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Brastrafo	ITOIL	MA2	Valor Mínimo
1	Serviços de Tratamento Termo Vácuo em 1 (um) Banco de Transformador	40.000	Litros	R\$ 1,50	R\$ 2,82	R\$ 1,50	R\$ 1,50
Total (40.000 litros x R\$ 1,50)							R\$ 60.000,00