



Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro
Procuradoria-Geral

TCE-RJ
Processo nº 302.227-2/2018
Rubrica Fls. 467

TCE/RJ
PROCESSO Nº 037.395-9/19
RUBRICA 2 FLS. 12

PROCESSO: TCE-RJ N° 302.227-2/2018

ORIGEM: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ASSUNTO: PROPOSTA (INT) *

Sr. Procurador-Geral,

Cuida-se de analisar o expediente de fls. 466, por meio do qual se solicita a análise dos fatos reportados pelo i. pregoeira às fls. 465, que dão conta de que a empresa ACECO TI S/A, classificada em primeiro lugar no Pregão Eletrônico nº 32/2019, possui registro de sanção indireta no Sistema SICAF, referente à sanção de impedimento de licitar e contratar com a Administração, preconizada no art. 7º da Lei nº 10.520/2002, aplicada pelo Ministério Público de Estado do Rio de Janeiro, mantendo vínculo com outro fornecedor, como se verifica no relatório de fls. 289 e 290.

Diante desta verificação, e do fato da referida sanção ter sido aplicada por outro órgão da mesma esfera jurídica deste Tribunal de Contas; bem como do registro da referida condição indireta no SICAF, e do entendimento esposado pelo Egrégio Tribunal de Contas da União no Acórdão nº 2115/2015 – Plenário, que recomenda o aperfeiçoamento da ferramenta do Sistema *Comprasnet* que identifica tais ocorrências indiretas, entendo que esta sanção afigura-se impeditiva da referida contratação, pelo que recomendo o seguimento do feito e análise das



Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro
Procuradoria-Geral

TCE-RJ
Processo nº 302.227-2/2018
Rubrica Fls. 468

condições de habilitação do segundo colocado, nos termos do inciso XVI
do art. 4º da Lei nº 10.520/2002.

É o parecer, *sub censura*.

TCE/RJ
PROCESSO Nº 037.395-9/19
RUBRICA 16 FLs. 13

RIO DE JANEIRO, 18/06/2019.

EDUARDO AZEREDO RODRIGUES
Procurador do Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro
Matrícula 02.003911



Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro
Procuradoria-Geral

TCE-RJ
Processo nº 302.227-2/2018
Rubrica Fls. 469

TCE/RJ
PROCESSO Nº 037.395.9/19
RUBRICA *[assinatura]* FLS. 34

PROCESSO: TCE-RJ Nº 302.227-2/2018

ORIGEM: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ASSUNTO: PROPOSTA (INT) *

Sr. Procurador-Geral,

Manifesto-me de acordo com o parecer de fls. 467 a 468.

RIO DE JANEIRO, 18/06/2019.

JULIANO OLIVEIRA BRANDIS
Subprocurador-Geral
Matrícula 02/004356

De acordo.

RIO DE JANEIRO, 18/06/2019

SERGIO CAVALIERI FILHO
Procurador-Geral
Matrícula 02/004194



Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro
Procuradoria-Geral

TCE-RJ
Processo nº 302.227-2/2018
Rubrica Fls. 645

TCE/RJ
PROCESSO Nº 037.395-9/19
RUBRICA 16 FLs. 15

PROCESSO: TCE-RJ Nº 302.227-2/2018

ORIGEM: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ASSUNTO: PROPOSTA (INT) *

EMENTA: Licitação. Pregão. Inabilitação. Recurso. Ocorrência Impeditiva Indireta. Análise casuística. Ausência de indícios de fraude/burla aos efeitos de penalidade aplicada à pessoa jurídica distinta da licitante. Provimento.

Senhor Procurador-Geral,

Os presentes autos foram encaminhados à Procuradoria para a análise do recurso interposto contra a decisão que inabilitou a empresa Aceco TI S/A (“Recorrente” ou “Aceco”) no Pregão Eletrônico nº 32/2019, que tem por objeto “a contratação de empresa especializada para viabilização da certificação do ambiente **ABNT NBR 15.247** e de manutenção preventiva e corretiva do sistema da **sala cofre Aceco/Rittal** existente nas instalações de T.I., abrigado nas dependências da Coordenadoria-Geral de Infraestrutura e Suporte – CIS da Diretoria de Tecnologia de Informação do TCE-RJ”¹.

A inabilitação deveu-se a suposto “impedimento indireto” à participação da Recorrente no certame, consistente na vigência² da penalidade de “impedimento de licitar e contratar” aplicada pelo Ministério Público Estadual do Estado do Rio de Janeiro (MP/RJ) à pessoa jurídica distinta, denominada Green4t Soluções TI LTDA. (“Green4t”).

Isso porque, conforme apontamento constante no “Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas do Fornecedor”, disponibilizado por meio do Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores — SICAF, a Recorrente e a Green4t, por manterem quadro social semelhante, seriam pessoas jurídicas “vinculadas”, o que levaria à extensão do “impedimento de licitar e contratar” da segunda à primeira (cf. fls. 290).

¹ Cf. fls. 198, negritos no original.

² A penalidade, por coincidência, vigorou até o dia da abertura da sessão do pregão presencial em questão.



Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro
Procuradoria-Geral

TCE-RJ
Processo nº 302.227-2/2018
Rubrica Fls. 646

TCE/RJ
PROCESSO Nº 037.395-4/18
RUBRICA 2
FLS. 16

Nas "Perguntas e Respostas" relativas à Instrução Normativa nº 03, de 26 de abril de 2018, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que estabelece as regras de funcionamento do SICAF, as "Ocorrências Impeditivas Indiretas" são explicadas nos seguintes termos:

"27 - O que são as 'Ocorrências Impeditivas Indiretas' registradas no SICAF?"

As ocorrências impeditivas indiretas registradas no SICAF são resultado de cruzamento de informações, sobre o quadro societário das empresas que visa evitar possível tentativa de burla à penalidade de declaração de inidoneidade, impedimento de contratar ou licitar com a Administração Pública ou suspensão temporária de licitar com a Administração, por meio da utilização de outra sociedade empresarial, pertencente aos mesmos sócios ou cônjuges de sócios e que atue na mesma área, em atendimento a recomendações do Tribunal de Contas da União (Acórdão 2.115/2015).

28 - É possível retirar o alerta de ocorrência impeditiva?

O alerta só deixa de aparecer quando o prazo das ocorrências do fornecedor vinculado terminar, ainda que não tenha mais vínculo societário com a empresa.

29 - A ocorrência impeditiva é causa de restrição a participação em licitações?

Somente o alerta de ocorrências indiretas não tem o condão por si só de impedir a participação em licitações, devendo o pregoeiro analisar caso a caso e garantir ao fornecedor o direito de defesa para comprovação de que não há fraude.³

Percebe-se, portanto, segundo as regras do próprio SICAF, que o apontamento identificado às fl. 290 constitui tão-somente um "alerta", a ser analisado de acordo com as circunstâncias do caso concreto para fins de identificação de fraude/burla aos efeitos de penalidade aplicada à licitante/contratado.

Compulsando os autos, não vislumbro nenhum elemento nesse sentido.

³ Cf. <https://www.comprasgovernamentais.gov.br/index.php/pf-sicaf-in3-2018> (destaques nossos).



Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro
Procuradoria-Geral

TCE-RJ
Processo nº 302.227-2/2018
Rubrica Fls. 647

TCE/RJ
PROCESSO Nº 037.345-9/19
RUBRICA 10
FLS. 17


Pelo contrário, a operação societária que levou à aquisição da Aceco pelo grupo Green4t — e, conseqüentemente, à alteração dos Diretores da primeira (cf. fls. 308-308 verso) — deu-se em **janeiro de 2019**, ou seja, antes mesmo da aplicação da penalidade a Green4t pelo MP/RJ (**de junho de 2019**).

Além disso, o caráter (simplesmente) comercial da operação fica nitido por meio das notícias veiculadas à época⁴. Sendo assim, impossível cogitar que o seu objetivo fosse burlar uma penalidade (ainda não aplicada), mormente uma penalidade pouco gravosa por conduta de menor importância⁵.

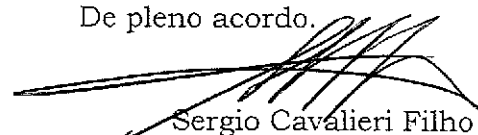
Pelo exposto, opino pelo provimento do recurso interposto.

Em tempo: no que se refere à intenção de recurso manifestada pela Engenprom Engenharia Ltda., não secundada por razões recursais, e à peça juntada às fls. 632-634 verso por pessoa jurídica estranha ao processo licitatório, estou de acordo com as ponderações da Comissão Permanente de Pregão Eletrônico de fls. 641-643.

RIO DE JANEIRO, 11/07/2019


Leonardo Fiad
Procurador do Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro
Matrícula 02/003912

De pleno acordo.


Sergio Cavaliere Filho
Procurador-Geral do TCE-RJ

⁴ Por exemplo: <https://computerworld.com.br/2019/01/09/green4t-compra-aceco-ti-e-quer-lideranca-de-infraestrutura-critica-de-ti/> e <http://www.datacenterdynamics.com.br/focus/archive/2019/01/green4t-fala-com-exclusividade-sobre-compra-da-aceco-ti>

⁵ Impedimento de Licitar e Contratar com o Estado do Rio de Janeiro **por 15 dias** em razão de não ter apresentado documentação exigida para sua habilitação (cf. fl. 402).

AO

TRIBUNAL DE CONTAS DP ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Praça da República, nº 70, Centro

Rio de Janeiro – RJ

CE/RJ

PROCESSO Nº

302.227-2/18

RUBRICA: LC 4212 FLS. 665

Ref.: Pregão Eletrônico Nº 32/2019 – TEC-RJ

PROPOSTA COMERCIAL

TCE/RJ

PROCESSO Nº 037395-9/19

RUBRICA X FLS. 18

Prezados Senhores,

A firma abaixo se propõe a executar o objeto deste edital, conforme discriminado no Termo de referência – Anexo I, pelos preços e condições assinalados na presente, obedecendo rigorosamente às disposições da legislação competente.

FIRMA PROPONENTE: ACECO TI S.A

ENDEREÇO: Rua José Semião Rodrigues Agostinho, nº 1370, Complemento – Unidade 4 do Condomínio CLE, Centro Logístico Embu, Água Espreiada, Embu/SP, CEP 06833-370

TELEFONE: (11) 2164-7131

FAX: (11) 2154-7100

EMAIL: licitacao@acecoti.com

CONTATO: Camila Ribeiro / Tatiana Montroze

CNPJ: 43.209.436/0001-06

Insc. Estadual: 298.177.430-119

Insc. Municipal: 21.58.08

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	Qtde. Total	Preço Unitário	Preço Total
001	Adequações necessárias na Sala Cofre existente para certificação pela norma ABNT NBR 15247	Serviço	001	R\$ 143.856,00	R\$ 143.856,00
002	Serviços de manutenção preventiva e corretiva 24/7 c/SLA de atendimento da Sala-Cofre certificada NBR 15.247 com monitoramento remoto online.	Mês	012	R\$ 36.215,00	R\$ 434.580,00
003	Serviço de recarga de gás FM200 (58 Kg de heptafluoropropano)	Kilo	058	R\$ 1.190,94	R\$ 69.074,52
004	Serviço de fornecimento e substituição do banco de baterias da UPS (Nobreak) - (32x7Ah@12V)	Unidade	032	R\$ 302,12	R\$ 9.667,84
PREÇO TOTAL					R\$ 657.178,36

TCE/RJ

PROCESSO Nº 037 395-9/19

RUBRICA

FLS. 19

aceco TI

CE/RJ

PROCESSO Nº

302.227-2/18

RUBRICA: LC 4212 FLS.666

1) PREÇO TOTAL OFERTADO:

1.1. O preço total ofertado é R\$ 657.178,36 (Seiscentos e cinquenta e sete mil e cento e setenta e oito reais e trinta e seis centavos)

1.2. O preço ofertado inclui todos os custos de mão de obra, taxas, impostos, seguros, encargos sociais, administração, trabalhistas, previdenciários, contribuições parafiscais e outros que venham a incidir sobre o objeto do Edital do Pregão Eletrônico nº 32/2019.

1.3. Os preços ofertados contemplam o valor do ICMS devido: (X) SIM (...) NÃO

1.4. DECLARAMOS que temos conhecimento das exigências do Edital e seus Anexos, e que os serviços ofertados atendem a todas elas.

2) DO PRAZO DE VIGÊNCIA:

2.1. O prazo de vigência do Contrato será de 12 (doze) meses e começará a fluir a partir 1º (primeiro) dia útil seguinte ao do recebimento, pela contratada, do Termo de Autorização de Início dos Serviços, a ser emitido pela Coordenadoria-Geral de Infraestrutura e Suporte (CIS) do TCE-RJ;

2.2. O prazo vertente poderá ser prorrogado, mantidas as demais condições da contratação e assegurada a manutenção do seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos motivos elencados no §1º do art. 57 e/ou inciso II da Lei Federal nº 8.666/93, devidamente autuado em processo.

3) DO PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

3.1. O prazo de validade desta proposta comercial é de 90 (noventa) dias contados da data limite para apresentação das propostas, observado o disposto no caput e parágrafo único do art. 110 da Lei Federal nº 8.666/93.

4) DADOS BANCÁRIOS:

Banco nº. 001 – Banco do Brasil S/A

Conta Corrente nº. 280.398-4

Agência nº. 3355-3

5) DADOS DOS RESPONSÁVEIS QUE EFETUARÃO A ASSINATURA DO CONTRATO

Nome: Antônio Donizete Lopes Bob

RG nº 17.775.976 SSP/SP

CPF/MF nº 085.329.288-46

Estado Civil: Casado

Nacionalidade: Brasileira

Profissão: Engenheiro Civil

Cargo que ocupa na empresa: Diretor

Endereço domiciliar: Rua Texas nº 676, Brooklin Paulista, São Paulo/SP, CEP 04557-000

Telefone: (11) 2164-7100

FAX: (11) 2164-7100

E-mail: licitacao@acecoti.com

Nome: Vaner Benedito Sc

RG nº 17.176.801-2 SSP/SP

CPF/MF nº 072.694.318-50

Estado Civil: Em união estável

Nacionalidade: Brasileira

Profissão: Empresário

Cargo que ocupa na empresa: Diretor

Endereço domiciliar: Rua Texas nº 676, Brooklin Paulista, São Paulo/SP, CEP 04557-000

Telefone: (11) 2164-7100

FAX: (11) 2164-7100

E-mail: licitacao@acecoti.com

TCE/RJ

PROCESSO Nº 037.395.9/19

RUBRICA

FLS. 20

São Paulo, 18 de julho de 2019



LEONARDO AVILA LEAL DE MEIRELLES DONATI

RG nº 28.707.905-3 SSP/SP

CPF/MF nº 303.981.538-50

Representante Legal

Procuração



CE/RJ

PROCESSO N°

302.227-2/18

RUBRICA: LC 4212 FLS. 668

TCE/RJ

PROCESSO N° 0.37.395-9/19

RUBRICA *AB*

FLS. 21

PROPOSTA TÉCNICA

AO
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Praça da República, nº 70, Centro
Rio de Janeiro – RJ

CE/RJ
PROCESSO Nº
302.227-2/18

RUBRICA: LC 4212 FLS.669

Ref.: Pregão Eletrônico Nº 32/2019 – TEC-RJ

PROPOSTA TÉCNICA

TCE/RJ
PROCESSO Nº 037395-9/19
RUBRICA *B* FLS. 22

A empresa ACECO TI S/A., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 43.209.436/0001-06, sediada Rua José Semião Rodrigues Agostinho, nº 1370, complemento – Unidade 4 do Condomínio CLE, Centro Logístico Embu, Água Espreada, Embu/SP, CEP 06833-370, por intermédio de seu representante infra-assinado, vem por meio deste apresentar sua PROPOSTA TÉCNICA, cujo objeto destina-se a contratação de empresa especializada para viabilização da certificação do ambiente ABNT NBR 15.247 e de manutenção preventiva e corretiva do sistema de sala cofre Aceco/Rittal existente nas instalações de T.I., abrigado nas dependências da Coordenadoria-Geral de Infraestrutura e Suporte – CIS da Diretoria de Tecnologia da Informação – DTI do TCE-RJ.

1. DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

Os serviços compreendem a totalidade dos Sistemas envolvidos e seguirão o Plano de Manutenção Operação e Controle (PMOC), abrangendo o fornecimento total de peças de reposição, mão-de-obra, ferramental, materiais classificados como miscelâneas (filtros, fios, fitas isolantes, presilhas, abraçadeiras entre outros materiais de pequena monta), equipamentos de proteção individual, o suporte técnico para a execução dos serviços e a descrição dos serviços a serem executados no sistema da Sala Cofre do TCE-RJ.

Os quantitativos são os expressos no quadro abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QNTD	UNID
1	Adequações necessárias na Sala Cofre existente para certificação pela norma ABNT NBR 15247.	1	Serv.
2	Serviços de manutenção preventiva e corretiva 24/7 c/ SLA de atendimento da Sala-Cofre certificada NBR 15.247 com monitoramento remoto online.	12	Mês
3	Serviço sob demanda de recarga de gás FM200 (58 kg de heptafluoropropano).	58	KILO
4	Serviço sob demanda de fornecimento e substituição do banco de baterias da UPS (Nobreak) – (32x 7Ah @ 12V).	32	UNIDADE

TCE/RJ	
PROCESSO Nº	037 395-9/119
RUBRICA	7e FLS. 23



CE/RJ

PROCESSO Nº

302.227-2/18

RUBRICA: LC 4212 FLS. 670

1.1. DO SISTEMA TOTAL ENVOLVIDO

1.1.1. Certificação do Ambiente ABNT NBR 15.247:

- Serão executados todos os serviços necessários para que a Sala Cofre marca Aceco/Rittal existente no TCE RJ, obtenha o selo de certificação da norma ABNT NBR 15247 e ABNT NBR 6059 para o grau de IP 67 por um OCP (Organismo de Certificação de produtos) acreditado pelo INMETRO.
- O serviço contratado resultará concluso com a entrega do certificado acreditado emitido e afixação da Placa de identificação da marca de segurança ABNT.

1.1.2. Sala Cofre:

- Ambiente de segurança de 39 m² contendo rede frigorígena de climatização da Liebert Hiross com 03 aparelhos climatizadores modelo HIMOD Range S20 (UA041V100100S0); Sistema de Detecção High Sensitivity Smoke Detector da STRATOS MICRA, Alarme e Combate a Incêndios por gás FM-200 da Digisensor- Sistemas de Segurança LTDA, controlado por painel da marca Chemtron modelo Micro XLT; 01 Gerador da STEMAC S/A Grupos Geradores, com motor de fabricação MWM Motores Diesel LTDA, modelo TD229EC-6 e potência de 106 a 115 KVA; Controle biométrico de acesso; Piso elevado.
- Faz parte ainda do escopo, a sala contígua ao cofre contendo: Sistema de detecção High Sensitivity Smoke Detector da STRATOS MICRA, 02 condicionadores de ar split system marca Carrier, e sistema de UPS (nobreak) da LAN e WAN – GE Leistung Classic Line 10 kVA.
- A sala cofre é formada por elementos à prova de fogo, estanques a gases corrosivos, vapores e à prova de arrombamento, formando um compartimento com 06 lados, porta, damper de climatização e blindagens corta-fogo.
- Para que a integridade do conjunto e de seus elementos permaneça inalterada e a sala cofre possa cumprir com a sua função de proteção de hardware e de dados, no longo prazo, serão inspecionados seus elementos, dando manutenção e substituindo aqueles que tiverem seus prazos de validade esgotados.

OS PRINCIPAIS COMPONENTES E ROTINAS DE MANUTENÇÃO ESTÃO ESPECIFICADOS ABAIXO:

CE/RJ

PROCESSO Nº

302.227-2/18

RUBRICA: LC 4212 FLS. 671

- 1.1.2.1. Porta Corta-Fogo e Estanque a Gases:
- **Vedações:** verificação e troca de elementos desgastados das vedações, trocar caso rompida; verificar as gaxetas; verificar contato gaxetas x batente; verificar isolantes térmicos;
 - **Almofada:** verificar estado geral das almofadas e parafusos;
 - **Leitora Biométrica:** verificar o perfeito funcionamento do sistema, dos sensores e atuadores do dispositivo de comando abertura da porta;
 - **Fechadura:** lubrificar cilindro, verificar lingueta, verificar funcionamento da trava e alinhar, verificar maçaneta e alinhar;
 - **Mola BKS:** verificar trava de posição aberta e regular, verificar fechamento automático, verificar cabos de ligação e flexível;
 - **Micro switch:** verificar funcionamento e alinhar;
 - **Eletroímã:** verificar funcionamento e alinhamento; verificar lubrificação do mecanismo; verificar posição dos pinos; verificar funcionamento das chaves;
 - **Dobradiças:** lubrificar; verificar cordões de solda; verificar alinhamento folha x batente;
 - **Soleiras:** verificar aspecto visual, posicionamento e alinhar;
 - **Mola Geze:** verificar travamento; verificar fechamento automático; verificar cabos de ligação e duto flexível.

1.1.2.2. **Blindagens:** verificar a integridade das blindagens, fechar as passagens abertas; verificar se as cunhas de aperto estão travadas; abertura e fechamento das blindagens para entrada de novos cabos e tubulações; verificar pontos de ruptura.

1.1.2.3. **Elementos Modulares e Painéis:** verificar integridade dos painéis; verificar as vedações e elementos químicos das junções entre os painéis e perfis de acabamento; realizar retoques de pintura (manter as características originais); verificar os pontos de solda dos elementos de fundo.

1.1.2.4. **Piso Elevado:** verificar nivelamento das placas, verificar alinhamento das placas, verificar cruzetas de suporte das placas; verificar Trims; verificar a necessidade de reforços; substituição de placas danificadas.

1.1.2.5. **Leito Aramado:** verificar alinhamentos, realinhar os leitos, verificar suportes e parafusos de fixação.

TCE/RJ	
PROCESSO Nº	037395-9/199
RUBRICA	X FLS. 25



CE/RJ

PROCESSO Nº

302.227-2/18

RUBRICA: LC 4212 FLS. 672

1.1.2.6. **Luminárias:** verificação completa das luzes e luzes substituição de lâmpadas e reatores eletrônicos quando necessário.

1.1.2.7. **Limpeza Técnica:** aspiração de pó realizada por técnico eletricista especializado em cabeamento estruturado, treinado (certificado) pelo prestador de serviço para não desligar os equipamentos em funcionamento. Limpeza de piso de fundo, piso elevado, leito aramado, cabos, elementos laterais e de teto, portas e luminárias.

1.1.2.8. **"As-built" Dinâmico:** atualização dos documentos de engenharia que reflitam a realidade da instalação em termos de sua infraestrutura e projeto construtivo. O "as-built" dinâmico é um serviço de atualização dos desenhos de layout de distribuição de equipamentos dentro da Sala-cofre. A atualização necessita ser executada periodicamente para comparar a atual distribuição de equipamentos com a configuração da última planta, comparar e registrar as mudanças ocorridas no piso elevado e nas tubulações e equipamentos da rede frigorígena.

1.1.3. Instalações Elétricas:

Compreendem motor-gerador; quadros de distribuição da sala cofre e anexo, UPS da LAN e WAN; cabeamento de sinalização; cabeamento e terminais elétricos, com a seguinte rotina:

- Limpeza geral dos componentes e painéis;
- Verificar abertura e fechamento das chaves seccionadoras ou disjuntores (sem carga);
- Verificar desarme dos disjuntores;
- Verificar os pontos de aquecimento anormal, detectar a origem e corrigir (reapertar terminais, parafusos, fusíveis e etc.);
- Verificar ventiladores e limpar filtros;
- Verificar botoeiras;
- Verificar as lâmpadas sinalizadoras, substituindo as queimadas.

1.1.4. Instalações Lógicas e Cabeamento:

Inspeção visual do cabeamento de rede instalado buscando rupturas de cabeamento e terminações quando da limpeza técnica.

1.1.5. Grupo Motor Gerador.

Efetuar mensalmente os serviços de Manutenção de rotina nos equipamentos do gerador, procedendo à inspeção, teste, lubrificação, regulagem e reparos, a fim de proporcionar funcionamento eficiente, seguro e econômico, o relatório dos serviços efetuados serão aprovado pela fiscalização do TCE- RJ no momento da execução, sendo que a inexistência do mesmo implicará no cancelamento de pagamento do contrato;

Efetuar anualmente, os serviços de Manutenção Preventiva nos equipamentos do gerador, procedendo à substituição de filtros de óleo, óleos lubrificantes, filtros de ar, juntas e lâmpadas de sinalização, além de inspeção, testes em vazio e carga e a regulagem a fim de proporcionar funcionamento eficiente, seguro e econômico; —

Fornecer combustível (diesel) para o funcionamento deste, mantendo sempre o tanque cheio para que se tenha total autonomia do grupo motor-gerador. Substituir o combustível velho no período de 1 (um) ano por razões de perecimento do diesel.

O relatório dos serviços efetuados serão aprovados pela fiscalização do TCE-RJ no momento da execução, sendo que a inexistência do mesmo implicará no cancelamento de pagamento do contrato.

1.1.6. Sistemas de Climatização

Compreendem três unidades de climatização de precisão na sala cofre e duas de conforto na sala anexa à sala cofre, incluindo seus respectivos evaporadores e condensadores.

Prestação dos Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva, com o fornecimento de todas as ferramentas, equipamentos de manutenção e segurança, necessários para os sistemas de ar condicionado da sala-cofre e os dois aparelhos instalados no perímetro da sala-cofre, instalados no prédio do TCE-RJ, localizados à Praça da República nº 70 – Centro/RJ.

1.1.6.1. Sistemas de Filtragem

Fornecimento e instalação de filtros para o retorno de ar das unidades condicionadoras, com classe de filtragem que atenderá a NBR-6401 e as legislações vigentes.

1.1.6.2. Tratamento das Bandejas de Condensado

Fornecimento, instalação e controle da água depositada nas bandejas de condensado com material que permita a limpeza por 90 dias, impedindo a formação do lodo, proliferação de fungos e bactérias nas bandejas. As pastilhas destinadas a este tratamento deverão possuir registro no Ministério da Saúde.

1.1.6.3. Procedimentos:

- Limpeza do equipamento em geral;
- Verificar e corrigir ruídos e vibrações anormais;
- Vistoriar o circuito frigorígena com detector de vazamento;
- Verificar a carga de gás refrigerante e contaminação do sistema;

- Medir e registrar a tensão e corrente elétrica solicitada pelo motor do compressor;
- Medir e registrar as temperaturas de entrada e saída da água do evaporador e condensador;
- Eliminar focos de oxidação;
- Retocar pintura.
- Medir e registrar a resistência de isolamento do motor do compressor;
- Ajustar os dispositivos de segurança e controle, tais como: reles térmicos; termostato de controle e segurança, pressostatos de alta, baixa e óleo, flow switch, etc.

1.1.7. Hardware de controle e detecção:

Compreende detectores de fumaça e detectores de partículas da sala cofre e sala anexa à sala cofre.

1.1.7.1. Detecção precoce – Stratos:

- Verificar parâmetros de configuração;
- Verificar log de alarmes;
- Verificar filtro de ar;
- Verificar tubulações, orifícios e suportes;
- Limpar equipamento.

1.1.7.2. Extinção de Incêndio por Gás FM 200:

- Verificar pressão do(s) recipiente(s);
- Verificar intertravamento c/sistemas Stratos e Detecção convencional;
- Verificar funcionamento de alarmes;
- Verificar funcionamento da válvula solenoide;
- Verificar tubulações de descarga e suportes;
- Verificar bicos difusores de gás;
- Verificar apoio/fixação do recipiente;
- Verificar data de teste hidrostático do recipiente.

1.1.7.3. Detecção Convencional:

- Verificar painel de comando;
- Verificar régua de bornes, terminais;
- Verificar sinalização do painel;
- Verificar continuidade dos laços;
- Verificar fixação detectores fumaça;
- Testar detectores.

1.1.7.4. Painel de Alarmes:

- Verificar sinalização visual e sonora;

TCE/RJ	
PROCESSO Nº 037395-4/18	
RUBRICA	FLS. 27

- Verificar régua de bornes/terminais;
- Verificar intertravamento com painéis;
- Verificar cabeamento;
- Limpar painel.

CE/RJ

PROCESSO Nº

302.227-2/18

RUBRICA: LC 4212 FLS. 675

1.1.8. Software de Controle e Detecção

Verificação de todos os parâmetros de configuração. Inspeção do cabeamento dos alarmes, conectores de interligação, painel frontal e comunicação TCP/IP. Análise e geração de relatório do log de eventos no software de controle.

1.1.9. PLANO DE MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E CONTROLE - PMOC.

Será elaborado no período de 7 (sete) dias úteis após a assinatura do contrato, o PMOC, tendo como base a tabela de visitas descrita no item 6 do Termo de Referência. O plano será aprovado pela equipe de fiscalização do TCE/RJ.

1.1.9.1. Premissas que serão adotadas para execução da manutenção (preventiva ou corretiva, inclui atendimento a chamadas extras):

Fornecimento de mão de obra especializada para preenchimento do PMOC e execução do programa de controle (manutenção preventiva e corretiva nos equipamentos de refrigeração e ar condicionado, UPS e grupo gerador);

Fornecimento de instrumental e ferramentas necessárias ao desempenho satisfatório dos serviços deste Termo de Referência;

A retirada de qualquer equipamento ou peça pertencente ao prédio somente se realizará após aprovação prévia do TCE-RJ.

Atender, no prazo de 12 (doze) horas, chamados do TCE-RJ, para regularizar anormalidades de funcionamento, procedendo manutenção corretiva, substituindo e/ou reparando, segundo critérios técnicos, componentes eletrônicos, elétricos, mecânicos e hidráulicos, necessários a recolocação dos equipamentos em condições normais, utilizando peças genuinamente do fabricante do equipamento, caso isto não ocorrendo haverá multa. Os serviços serão considerados encerrados após a ciência da Fiscalização do TCE-RJ na ordem de serviço da ACECO TI.

A ACECO TI efetuará testes de segurança, conforme legislação em vigor e normas, encaminhando ao TCE-RJ os resultados, avaliações e providências cabíveis dos mesmos.

1.1.10. Monitoramento Remoto Online

O monitoramento remoto dos sites será integrado a um sistema de gestão remoto nas instalações do fornecedor dos serviços, onde o atendimento será monitorado através de uma central de monitoramento e controle de acionamento de suporte técnico.

TCE/RJ	
PROCESSO Nº	032395-9/19
RUBRICA	FLS. 29



CE/RJ

PROCESSO Nº

302.227-2/18

RUBRICA: LC 4212 FLS.676

1.1.10.1. Objetivos

- Monitoramento do sistema críticos de segurança do site;
- Monitoramento online do sistema de alarme e desvios de funcionamento pré-configurado (Temperatura/umidade/tensão);
- Reconhecimento prévio da ocorrência antes da chegada da equipe de suporte técnico;
- Acionamento imediato das equipes volantes.

1.1.10.2. Estrutura de Comunicação

A comunicação entre o ambiente de data center onde se localizam os equipamentos cobertos pelos serviços e a central de monitoramento e controle do fornecedor dos serviços, ocorrerá por duas redes de dados distintas e enlaces dedicados.

Estes enlaces serão providos por operadoras distintas e preferencialmente meios de transmissão distintos (rádio e outros aplicáveis).

A rede criada para o monitoramento remoto será independente não possuindo vínculo com a rede local (TCE/RJ) não causando quaisquer problemas como relação a segurança de rede.

A central de monitoramento receberá as informações do monitoramento através dos enlaces, onde um sistema totalmente redundante garantindo assim o monitoramento simultâneo dos sistemas remoto. Toda comunicação ocorrerá via IPSEC sob SSL.

1.1.10.3. Acionamento das Equipes de Campo

A central de monitoramento apresentará sistema de monitoramento através de imagens e acionamentos, onde uma equipe dedicada irá monitorar 24x7 os sistemas de alarme e desvios de funcionamento dos equipamentos monitorados, através de um geoprocessamento, onde os mapas serão visualizados assim como seus alarmes.

A equipe de monitoramento possuirá sempre no mínimo dois operadores 24x7 e respectiva supervisão para a realização de monitoramento, acionamento e comunicação de qualquer anomalia dos sites monitorados. A central possuirá um plano de recuperação de desastres elaborado, com as condições de visualização caso qualquer problema seja apontado na central principal, a equipe de monitoramento fará o acionamento das equipes de campo via rádio e/ou telefone.

1.1.10.4. Parâmetros Monitorados

- Gerador: Ligado/Desligado/Defeito;
- Combustível: 100%/75%/50%/25%;

- UPS: Ligado/Desligado/Defeito; ✓
- Sala-Cofre: Temperatura/Umidade/Sensor. de Líquidos/Estado da Porta;
- Climatizadores: Ligado/Desligado/Defeito;
- Stratos Micra: Detecção de Particulados;
- Painel Chemetron: Detecção de Incêndio.

CE/RJ

PROCESSO Nº

302.227-2/18

UBRICA: LC 4212 FLS.677

1.1.11. Reformas e Melhorias:

Os serviços que impliquem em modificações e melhorias dos equipamentos serão tratados fora do escopo do contrato, e só serão executados após aprovação do TCE-RJ. A ACECO TI, neste caso, emitirá relatórios que justifiquem as sugestões de modificações e de melhorias, seguidos de proposta com base em Catálogos de preços reconhecidos como balizadores de custos de mercado pelo TCE-RJ.

2. DOS RELATÓRIOS GERENCIAIS

A ACECO TI fornecerá ao TCE-RJ após cada período de 30 (trinta) dias, com base nas informações enviadas à Coordenação do TCE-RJ, um relatório gerencial e estatístico com as seguintes informações:

- Curva comportamental do sistema;
- Intervenções em cada equipamento;
- Manutenções preventivas realizadas;
- Manutenções corretivas realizadas;
- Melhorias efetuadas;
- Leituras efetuadas.

3. DOS QUANTITATIVOS MÍNIMOS DE VISITAS E LIMITES AO ESCOPO DE SERVIÇOS.

Serão realizadas conforme determinado no item 6 do Termo de Referência.

4. CERTIFICAÇÃO DA SALA COFRE

Esta proposta contempla a realização de todo o serviço, necessário para a certificação do ambiente ABNT NBR 15.247, incluindo fornecimento de porta e de elementos da Sala Cofre para o Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro – TCE/RJ, bem como fornecimento de blindagens, todos conforme procedimentos indicados pela ABNT.

4.1. Porta de acesso

A porta será composta por camadas de aço e isolantes, com batente em toda volta. A fechadura terá travamento automático, o acionamento será eletro-mecânico para controle de acesso, mas totalmente livre para saída, sem botão (função anti-pânico que

permite a saída da sala mesmo com a porta trancada), por essa razão a abertura será para fora. Para acesso em caso de contingência estará presente um "bypass" mecânico por chave.

CE/RJ

PROCESSO Nº

302.227-2/18

RUBRICA: LC 4212 FLS. 678

4.2. Elementos da sala

Os elementos da sala cofre serão fabricados em chapa de aço na face interna e externa, com reforços para estruturação e para compartimentação do material isolante/absorvente. Na montagem dos elementos não será utilizado de solda, aplicação de argamassa ou material semelhante. Todo o trabalho será realizado de modo a manter as características visuais originais do ambiente.

4.3. Blindagens da Sala Cofre

Para o sistema de blindagens para passagem de cabos, serão utilizados blocos fabricados com elastômero intumescente, cuja composição garante a vedação de isolamento térmico, mesmo no caso de cabos com capas plásticas.

4.4. Teste de estanqueidade

Será realizado teste de estanqueidade no ambiente, pois este é um indicador fundamental da integridade da construção e, principalmente, das vedações, o sistema mais exposto a degradação causada pelo tempo, pelo uso e por alterações de cabos e tubulações que passam pelos selos de passagem. Este teste é realizado de modo a não interferir na operação e é mais rigoroso que qualquer inspeção visual.

O teste será realizado de acordo com o procedimento específico da ABNT acreditado pelo INMETRO, PE 047., em sua última versão.

Será utilizada ainda a norma adotada para execução do teste de estanqueidade, ASTM E 779 - Standard Test Method for Determining Air Leakage Rate by Fan Pressurization (método padrão de teste para determinar a taxa de vazamento de ar através de ventilador de pressurização), que descreve o método de cálculo do modelo matemático que determina a Área Equivalente (ELA - Equivalent Leakage Area) de um único furo redondo, correspondente ao vazamento medido.

5. CARACTERÍSTICAS A SEREM ATENDIDAS E CERTIFICAÇÃO DO AMBIENTE.

Após a realização dos serviços a Sala Cofre irá proporcionar as condições ambientais estabelecidas na Norma Brasileira NBR 11.515 da Associação Brasileira de Normas

TCE/RJ

PROCESSO Nº 037395-9/19

RUBRICA

FLS. 32

 **aceco TI**

Técnicas, limitando, em caso de incêndio, a temperatura interna abaixo de 75°C e a umidade relativa inferior a 85%. A Sala Cofre ainda atenderá a todos os requisitos da norma ABNT NBR 15.247 e NBR 60529 com IP 67 e possuirá resistência contra arrombamento para atender a classificação WK4 conforme norma EN 1627/1630.

Ao término das instalações a sala será vistoriada e estando apta receberá um selo de certificação específico, emitido pelo órgão certificador acreditado no INMETRO.

CE/RJ

PROCESSO Nº

São Paulo, 18 de julho de 2019

302.227-2/18

RUBRICA: LC 4212 FLS. 679


LEONARDO AVILA LEAL DE MEIRELLES DONATI

RG nº 28.707.905-3 SSP/SP

CPF/MF nº 303.981.538-50

Representante Legal

TCE/RJ		
PROCESSO Nº	237.375-9/19	
RUBRICA	X	FLS. 33



CE/RJ

PROCESSO Nº

302.227-2/18

RUBRICA: LC 4212 FLS.680

PROCURAÇÃO