

# Laudo de Auditoria

Eleições CRMV-PI / 2024

2º Turno

Contrato N° 02/2024/CRMV-PI

Ref. Pregão Eletrônico N° 03/2023

(Ata de Registro de Preços do CRMV-MG)

Porto Alegre, 29 de abril de 2024

Auditor: Marcelo Ferreira

CRA-RS: TE-003520/O

OKSI Gestão e Estratégia Ltda, CNPJ: 27.359.092/0001-57

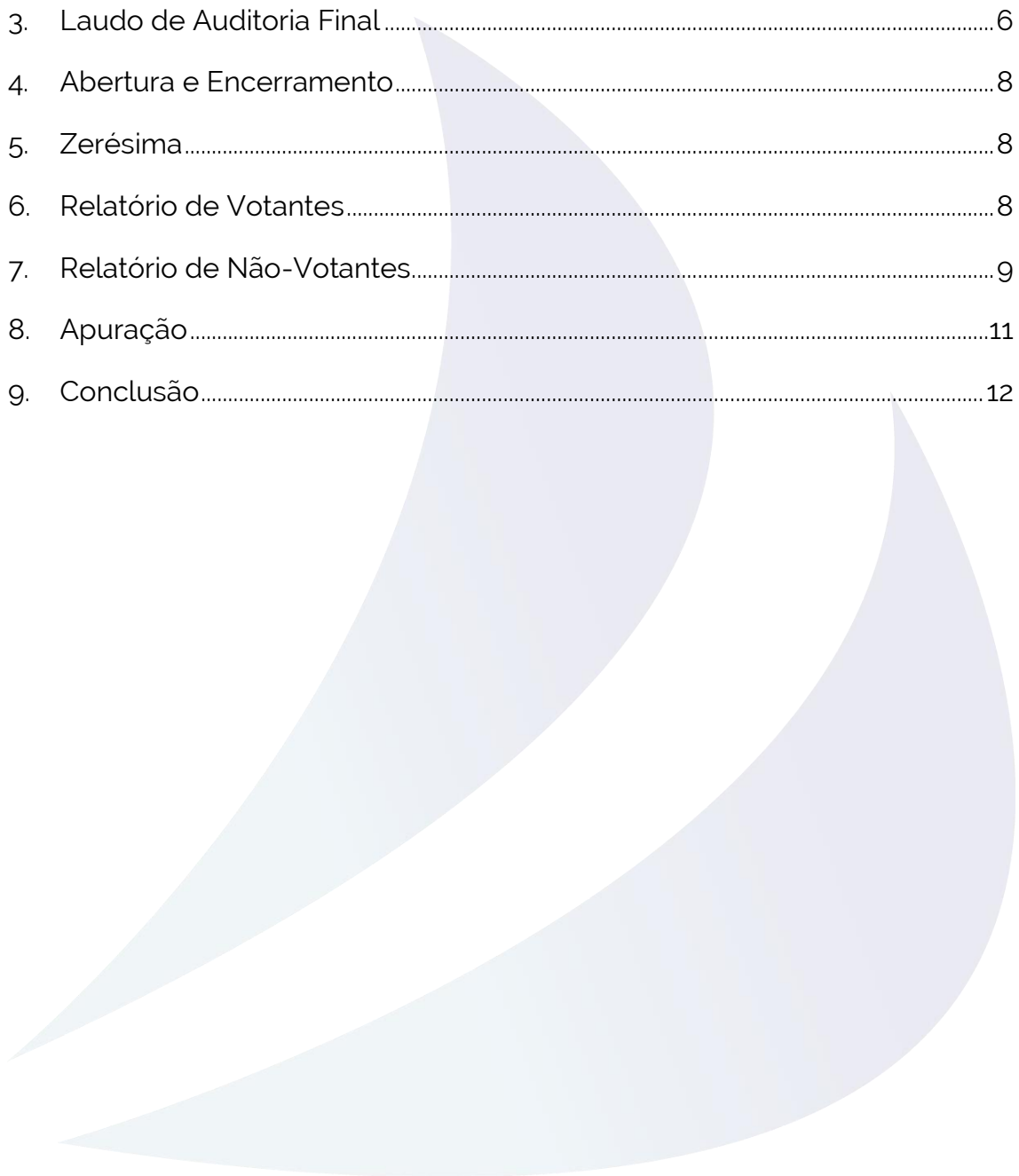
## Controle de Versão

Versão	Data	Descrição	Autor
1.1	29/04/2024	Original	Auditor Marcelo Ferreira



## Sumário

Controle de Versão .....	2
1. Introdução .....	4
2. Apresentação da Auditoria Oksi .....	5
3. Laudo de Auditoria Final .....	6
4. Abertura e Encerramento .....	8
5. Zerésima .....	8
6. Relatório de Votantes .....	8
7. Relatório de Não-Votantes .....	9
8. Apuração .....	11
9. Conclusão .....	12



## 1. Introdução

Este relatório de auditoria tem por objetivo contemplar a auditoria especializada das regras de negócio, segurança da infraestrutura e dos sistemas de votação em conformidade com o contrato dispensa de licitação CRMV-PI N°02/2024.

A empresa auditada foi a "BeeVoter" (nome fantasia) com razão social "DGB Soluções de Tecnologia da Informação LTDA", CNPJ 26.652.906/0001-84.



## 2. Apresentação da Auditoria Oksi

A OKSI Gestão e Estratégia é uma empresa especializada em Auditoria de TI e Consultoria, realizando a atividade de diagnóstico de TI utilizando metodologia própria usando modelos de referência de processos do mercado. Seus profissionais possuem mais de 30 anos de atuação no mercado de TI, tendo atuado em grandes empresas nacionais e multinacionais, como DELL, Unisys, Effem entre outras. Realizamos auditoria de sistemas e processos de TI, incluindo sistemas online e de eleições. Atendemos clientes do setor público e privado e temos como valores o profissionalismo, a ética e a excelência.

Temos em nosso portfolio de clientes diversos conselhos:

- CRMVs: CRMV-RJ, CRMV-CE, CRMV-SC, CRMV-MG, CRMV-TO, CRMV-RS
- CFO: Atendendo as 27 regionais, mais de 70 eleições em 2 anos, mais 300.000 votantes.
- CRBIO-03
- CRN-9

### 3. Laudo de Auditoria Final

A Oksi Gestão e Estratégia, contratada para realizar Auditoria do Processo Eleitoral, nos parâmetros estabelecidos pelo contrato dispensa de licitação CRMV-PI N°02/2024, emite o presente laudo técnico, que apresenta as informações técnicas sobre o início, desenvolvimento e encerramento do processo de votação, bem como a verificação dos pontos de controle estabelecidos, além da avaliação qualitativa sobre os aspectos de segurança, confiabilidade, disponibilidade e validade dele.

Foi realizada uma completa auditoria em todos os pontos de controle como: servidores de votação, internet, aplicativo, redundância e segurança em todos os níveis, não havendo a necessidade de emissão de relatórios para adequações. Esta avaliação considerou perfeitamente adequados todos os recursos mencionados acima, além das regras de negócio (procedimentos administrativos) condizentes à eleição.

Quanto aos dispositivos eletrônicos e sistêmicos, ou seja, dos recursos que permitem o acesso à votação eletrônica, registrou-se um percentual de 100% do tempo total da votação para a disponibilidade destes recursos.

Em relação à segurança e confiabilidade durante o acompanhamento de todo o Processo Eleitoral, confirmou-se a consistência e a confiabilidade dos recursos, sem divergência do que havia sido examinado previamente à votação.

**Foi registrado apenas 1 (um) incidente classificado com impacto muito baixo, explanado no capítulo "Incidente Comprovante de Votação".**

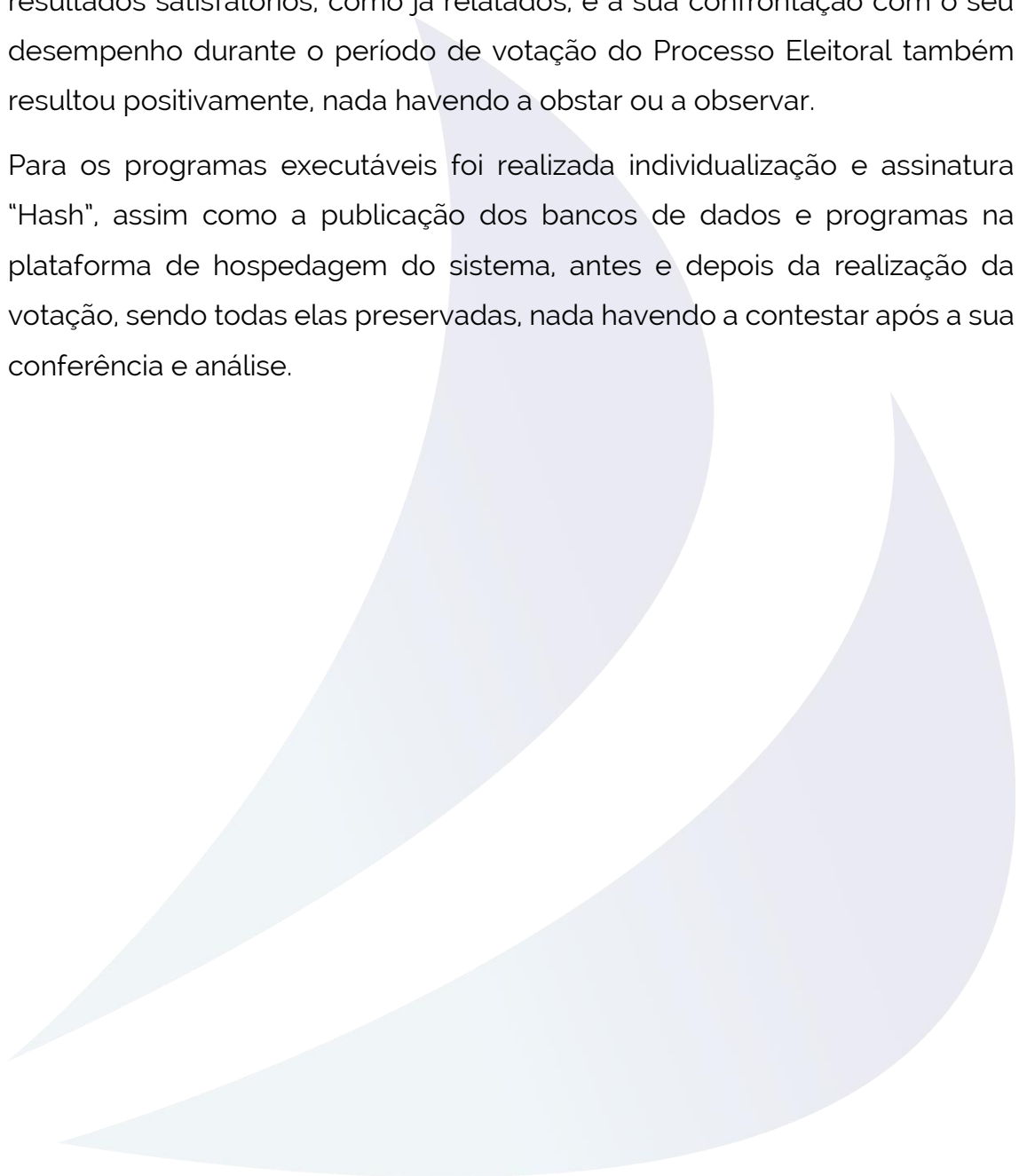
Além deste, não se registrou nenhum evento alheio ao processo, tentativa indevida de acesso ao sistema ou às bases de dados, transcorrendo a votação dentro da normalidade, com início e término pontuais e automatizados, de acordo com a data e horário programados.

Referente à análise dos procedimentos técnico-administrativos adotados para a realização da Votação Eletrônica, seja quanto às comunicações do CRMV-PI, e destes com os eleitores e aos Protocolos de Auditoria, comprovamos o atendimento aos critérios estabelecidos de objetividade,

informação, antecedência, pontualidade e isenção, permitindo aos inscritos a participação plena no Processo Eleitoral da entidade.

Ainda foram realizados testes de segurança conceitual, de sistemas, de proteção contra invasões e de ataques de disponibilidade, apresentando resultados satisfatórios, como já relatados, e a sua confrontação com o seu desempenho durante o período de votação do Processo Eleitoral também resultou positivamente, nada havendo a obstar ou a observar.

Para os programas executáveis foi realizada individualização e assinatura "Hash", assim como a publicação dos bancos de dados e programas na plataforma de hospedagem do sistema, antes e depois da realização da votação, sendo todas elas preservadas, nada havendo a contestar após a sua conferência e análise.



#### 4. Abertura e Encerramento

A abertura e encerramento do processo eleitoral foi realizado conforme previsto:



- 25 de abril de 2024 das 08:00 às 17:00

De forma eletrônica, o processo de votação foi integralmente acompanhado, não sendo registrada nenhuma intercorrência ou interrupção.

#### 5. Zerésima

A zerésima foi realizada e acompanhada pelo Auditor no dia 25/04/24 às 07:06. Foi emitida pelo sistema por meio de certificação digital, comprovando assim a inexistência de votos nas urnas eletrônicas:

**RELATÓRIO PRÉVIO AO INÍCIO DA VOTAÇÃO (ZERÉSIMA)**

25/04/2024 - 07:06:19  
A Eleição CRMV-PI para o 2º Turno terá início às 08h do dia 25 de abril de 2024, finalizando às 17h do mesmo dia.

**CRMV-PI - 2º Turno**

Opção	Votos	% Válidos	Válidos
CHAPA 2	0.00	-- %	0.00%
CHAPA 3	0.00	-- %	0.00%
BRANCO	0.00	-- %	0.00%
NULO	0.00	-- %	0.00%
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>-- %</b>	<b>0</b>

#### 6. Relatório de Votantes

A tabela de **votantes** enviada para auditoria contém 1932 registros e, abaixo, segue um extrato dos 10 (dez) primeiros registros:



DateTime	IPAddress	Voter	Document
3/27/2024 11:02:55 AM	2804:28c8:80a:bc08:180c:a1	GILM	67
4/25/2024 11:22:04 AM	2804:28c8:813:7504:a1e0:7b	GILM	67
4/25/2024 8:19:23 AM	191.33.55.230	CES	46
3/27/2024 1:30:51 PM	2804:1b2:aa43:8213:8cf8:66	CES	46
3/27/2024 10:05:19 AM	200.137.176.129	TÃ	184
3/27/2024 11:20:32 AM	170.82.124.22	MAU	5
4/25/2024 8:43:54 AM	2804:ad8:4311:9f00:118b:b7	MAU	5
3/27/2024 4:53:13 PM	2804:14d:a085:4148:54fb:43	KAYC	41
4/25/2024 4:36:27 PM	45.171.74.45	KAYC	41
4/25/2024 8:19:13 AM	131.72.185.114	VIVI	50

## 7. Relatório de Não-Votantes

A tabela de **não-votantes** enviada para auditoria contém 643 registros e, abaixo, segue um extrato dos 10 (dez) primeiros registros:

Name	Document
JESCILANE DE ABREU GONZAGA	76
JEFFERSON HALLISSON LUSTOSA DA SILVA	4
KATIA REGINA FERREIRA SOUSA	5
MATIAS CARLOS DA MOTA	13
JEFFERSON ALCANTARA GOMES DE CARVALHO	73
KASSIO ALEXANDRE MARQUES	4
JANILSON DE SOUSA LIMA	75
VICTÃRIA ALVES CARVALHO	2
VICTOR LUAN FERREIRA TORRES	4
JANE SANTOS BORGES	

## 8. Incidente "Comprovante de Votação"

Foi identificado que após a finalização de cada voto registrado, o comprovante em tela apresentava data e hora do primeiro voto (1º Turno) ao invés do último voto (2º Turno).

No entanto, o comprovante enviado por email apresentava os dados corretamente, ou seja a data e hora do voto no 2º Turno.

Após análise do incidente, foi constatado que a divergência era decorrente de uma falha na configuração do sistema.

Como medida corretiva, foi adotada a opção de:

- Comunicação clara e transparente do incidente.

As razões para ter sido escolhida esta solução foram:

- não haveria prejuízo no processo eleitoral com a informação errada apenas na tela;
- o comprovante correto estava registrado por email, e;
- a aplicação da solução definitiva implicaria em indisponibilidade do sistema, o que isto sim poderia afetar o processo.

Após aferição da solução adotada, não restou nenhuma questão que comprometesse a confiabilidade do processo eleitoral como um todo.

Este foi o ofício compartilhado sobre o incidente:

**BEEVOTER**

**1. DOS FATOS**

Durante a eleição, fomos notificados que a data/hora apresentada no comprovante de votação em tela não correspondia ao momento do voto no segundo turno e sim ao voto do primeiro turno.

Constatou-se ainda que o comprovante enviado ao eleitor estava com a data/hora correta, correspondente ao segundo turno, no entanto era apresentada no formato americano (devido a configuração do servidor estar com a data americana).

**2. DAS PESQUISAS**

Averiguou-se que o ajuste no programa para a correção do comprovante em tela demandaria a carga de uma nova configuração de sistema (sem a necessidade de republicação do sistema junto à auditoria) mas, como a nova carga de configuração iria requerer que o servidor fosse reinicializado, provocaria um breve momento de indisponibilidade ao eleitor. A equipe da Beevoter, junto a Comissão Eleitoral achou melhor não carregar a correção da data do comprovante e apenas a divulgação deste documento.

**3. DO COMUNICADO**

Prezado Eleitor,

Após a realização de seu voto é possível que perceba em seu comprovante de votação apresentado em tela a data da realização de seu voto do primeiro turno.

Isto se deve em função do sistema preservar as informações de voto desde o momento do primeiro turno e o comprovante ter sido configurado para apresentar a data/hora do primeiro voto ao invés do último voto.

Já no comprovante enviado por e-mail, a data/hora está configurada corretamente para o último voto realizado, apresentando o momento do voto do segundo turno (no formato Mês/Dia/Ano).

Pede-se que desconsidere a data/hora apresentada no comprovante em tela para o voto do segundo turno.

Brasília/DF, 25 de abril de 2024.

**BEEVOTER**



**Ubiratan Elias**  
Coordenador de Entrega

**DGB SOLUCOES DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA:26652906000184**

Assinado de forma digital por DGB SOLUCOES DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA:26652906000184  
Dados: 2024.04.25 08:44:52 -03'00'

**www.beevoter.com**

## 9. Apuração

**RELATÓRIO DA ELEIÇÃO ELETRÔNICA**

25/04/2024 - 17:03:33

A Eleição CRMV-PI teve início às 08h do dia 27 de março de 2024, finalizando às 17h do mesmo dia.  
A Eleição CRMV-PI para o 2º Turno teve início às 08h do dia 25 de abril de 2024, finalizando às 17h do mesmo dia.

**CRMV-PI - 2º Turno**

Opção	Votos		Válidos
CHAPA 2	593	59.72%	63.09%
CHAPA 3	347	34.94%	36.91%
NULO	33	3.32%	---
BRANCO	20	2.01%	---
<b>TOTAL</b>	<b>993</b>	<b>100.00%</b>	<b>940</b>

**Fiscais/Candidatos que Compareceram**  
Candidato da Chapa 2: Miguel Ferreira Cavalcante Filho/CRMV-PI 0291 VP  
Candidato da Chapa 3: João Pereira da Silva/CRMV-PI 0369 VP

**Causa de retardamento para o começo da votação**  
Não houve retardamento para o começo da votação.

**Causa da interrupção da votação**  
Não houve interrupção da votação.

**Protestos/Impugnações apresentadas pelos fiscais**  
Não foram apresentados protestos/impugnações pelos Fiscais das Chapas.

## 10. Conclusão

Subscribo o presente laudo de auditoria da votação para ELEIÇÃO do CRMV-PI - 2024 e auditado na sua íntegra conforme estabelecido pelo contrato, não havendo nenhuma incoerência, sendo inteiramente válidos em sua totalidade.

Atenciosamente,

Marcelo Alves Ferreira – Auditor

CRA-RS: TE-003520/O

OKSI Gestão e Estratégia

CNPJ:27.359.092/0001-57

