



<u>ELEIÇÕES:</u>	CONSELHO FEDERAL DE ECONOMIA - COFECON
<u>Código:</u>	COFECON/2019

RESUMO DA AVALIAÇÃO:

1. *A empresa, Scytl, submetida à prova de conceito, demonstrou todos os itens requeridos no edital, sendo considerada aprovada nesta etapa do certame, pela auditoria do processo eleitoral.*



PROCESSO:	18.938/2019
DATA:	07/08/19
HORA:	9h
EMPRESA:	SCYTL
REPRESENTANTES:	SR. RENATO, SR. FRANCISCO
SOFTWARE	
VERSÃO:	
AVALIAÇÃO:	

HORA:	9H46MIN	
ITEM:	DESCRIÇÃO:	AVALIAÇÃO:
2.1.	DESEMPENHO	
2.1.1	Gerar um colégio eleitoral com dados fictícios de no mínimo 35.000 (Trinta e cinco mil) eleitores. Deverão existir, no mínimo, duas chapas concorrentes em cada unidade da federação;	OK
2.1.2.	Simular uma eleição completa com o colégio eleitoral acima descrito em até 2 (duas) horas ininterruptas com todos os procedimentos envolvidos, com concorrência mínima simultânea de 200 (duzentos) eleitores.	OK
PERIODO	INÍCIO: 10H01MIN TÉRMINO: 11H05MIN	1H03MIN
2.1.3.	A simulação deverá:	
2.1.3.1	Gerar votos para cada um dos eleitores;	OK
2.1.3.2	Realizar cada transação (votação) de forma completa, incluindo: 1. identificação do eleitor 2. alteração de senha, 3. votação com a nova senha 4. emissão de comprovante eleitoral, Apresentando as telas de cada operação, simulando na íntegra o comportamento do eleitor	OK
2.1.3.3	Deverá haver, dentre os votos gerados, votos válidos, brancos e nulos para todas as chapas;	OK
2.1.3.4	A solução deverá realizar os votos através das mesmas interfaces que serão disponibilizadas aos eleitores, ou seja, através de páginas web; e	OK
2.1.3.5	Não será admitida a inserção de votos diretamente no banco de dados, via webservices ou outros meios que não sejam páginas web que possam ser apresentadas aos eleitores.	OK



2.2	SEGURANÇA	
2.2.1	A solução deverá utilizar certificado de servidor (SSL) para criptografia da conexão com o servidor;	OK
2.2.2.	Ao executar o login, a senha do eleitor não deve trafegar em texto claro entre o browser e o servidor, independente do uso de criptografia no canal de acesso (SSL); e	OK
2.2.3.	A solução deverá assinar digitalmente todos os votos realizados conforme as normas vigentes da ICP-Brasil (vide DOC-ICP-15 em sua versão mais recente no ato da publicação do edital relativo a este termo de referência, publicado pelo ITI).	OK
2.3	AFERIÇÃO	
2.3.1	A licitante AUTARQUIA deverá entregar, antes de iniciar a prova, o resultado esperado para confronto com o resultado obtido ao término da prova;	OK
2.3.2	A solução deverá possuir interface de usuário (página web) que permita:	OK
2.3.3.	Recuperar o cadastro de um determinado eleitor;	OK
2.3.4.	Recuperar a assinatura digital do voto de um determinado eleitor	
2.3.5.	Gerar relatórios assinados digitalmente conforme as normas vigentes da ICP-Brasil para:	OK
2.3.5.1.	Mostrar que a base de dados não possuía nenhum voto registrado antes do início da simulação da eleição;	OK
2.3.5.2	Mostrar que a base de dados possuía todos os votos registrados no final da simulação da eleição;	OK
2.3.5.3	Apresentar o resultado da eleição para ser comparado à base de simulação e;	OK
2.3.5.4.	A Licitante deve apresentar o projeto do sistema e o modelo de dados do sistema, de forma que permita a verificação do sigilo e da unicidade de cada voto.	OK
2.4.	OBSERVAÇÕES	
2.4.1.	Havendo discrepância entre os relatórios apresentados e os resultados esperados ou se encontrada alguma não conformidade em relação qualquer um dos requisitos exigidos acima, a licitante terá a proposta desclassificada;	OK
2.4.2.	Todos os equipamentos necessários para a prova de conceito, inclusive acesso à internet, serão de responsabilidade da licitante, não cabendo ao COFECON o fornecimento de qualquer desses recursos;	OK
2.4.3.	Todos os programas necessários para a prova de conceito serão de responsabilidade da licitante, não cabendo ao COFECON o fornecimento de nenhum programa;	OK
2.4.4.	Caberá ao COFECON fornecer o local físico e energia elétrica para a prova de conceito;	OK
2.4.5.	O COFECON notificará em tempo hábil o Pregoeiro, para que indique um representante para acompanhar o roteiro da prova de conceito;	OK
2.4.6.	Esta etapa é uma sessão pública e dar-se-á mediante o cumprimento dos demais itens do edital que trata deste termo de referência;	OK
2.4.7.	Se não aprovado, o pregoeiro dará continuidade ao certame licitatório convocando os demais licitantes, por ordem de classificação final da etapa de lances, com o objetivo de cumprir os requisitos do termo de	OK



	referência; e																																																																																																																																																							
2.4.8.	O COFECON se reserva ao direito de regulamentar os resultados esperados a serem analisados durante a prova de conceito e comunicar aos licitantes em tempo hábil.	OK																																																																																																																																																						
12.1.5. (Edital)	12.1.5. Não serão permitidas, após iniciada a prova de conceito, alteração de códigos, compilação, correção, update, reconfiguração de serviços, ativação de servidores e outros procedimentos que interfiram no desempenho do sistema submetido à prova. Caso esse fato seja constatado pela Auditoria, a licitante terá sua proposta desclassificada.	OK																																																																																																																																																						
Resultado Esperado:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UF</th> <th>CHAPA 1</th> <th>CHAPA 2</th> <th>NULOS</th> <th>BRANCOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>AC</td><td>850</td><td>200</td><td>1</td><td>293</td></tr> <tr><td>AL</td><td>750</td><td>200</td><td>100</td><td>0</td></tr> <tr><td>AP</td><td>700</td><td>493</td><td>100</td><td>293</td></tr> <tr><td>AM</td><td>700</td><td>200</td><td>100</td><td>293</td></tr> <tr><td>BA</td><td>700</td><td>200</td><td>10</td><td>293</td></tr> <tr><td>CE</td><td>700</td><td>200</td><td>100</td><td>293</td></tr> <tr><td>DF</td><td>700</td><td>100</td><td>100</td><td>293</td></tr> <tr><td>ES</td><td>700</td><td>200</td><td>100</td><td>293</td></tr> <tr><td>GO</td><td>799</td><td>200</td><td>100</td><td>193</td></tr> <tr><td>MA</td><td>700</td><td>200</td><td>200</td><td>293</td></tr> <tr><td>MT</td><td>700</td><td>200</td><td>100</td><td>93</td></tr> <tr><td>MS</td><td>700</td><td>200</td><td>100</td><td>383</td></tr> <tr><td>MG</td><td>300</td><td>200</td><td>100</td><td>293</td></tr> <tr><td>PA</td><td>700</td><td>400</td><td>100</td><td>293</td></tr> <tr><td>PB</td><td>700</td><td>200</td><td>100</td><td>293</td></tr> <tr><td>PR</td><td>700</td><td>200</td><td>100</td><td>290</td></tr> <tr><td>PE</td><td>700</td><td>200</td><td>100</td><td>293</td></tr> <tr><td>PI</td><td>700</td><td>600</td><td>190</td><td>293</td></tr> <tr><td>RJ</td><td>700</td><td>200</td><td>100</td><td>293</td></tr> <tr><td>RN</td><td>800</td><td>200</td><td>100</td><td>293</td></tr> <tr><td>RS</td><td>700</td><td>100</td><td>100</td><td>203</td></tr> <tr><td>RO</td><td>700</td><td>200</td><td>100</td><td>293</td></tr> <tr><td>RR</td><td>700</td><td>200</td><td>103</td><td>293</td></tr> <tr><td>SC</td><td>700</td><td>200</td><td>100</td><td>293</td></tr> <tr><td>SP</td><td>400</td><td>400</td><td>200</td><td>293</td></tr> <tr><td>SE</td><td>700</td><td>200</td><td>100</td><td>293</td></tr> <tr><td>TO</td><td>700</td><td>200</td><td>100</td><td>293</td></tr> <tr> <td></td> <td>18599</td> <td>6293</td> <td>2804</td> <td>7315</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>35011</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	UF	CHAPA 1	CHAPA 2	NULOS	BRANCOS	AC	850	200	1	293	AL	750	200	100	0	AP	700	493	100	293	AM	700	200	100	293	BA	700	200	10	293	CE	700	200	100	293	DF	700	100	100	293	ES	700	200	100	293	GO	799	200	100	193	MA	700	200	200	293	MT	700	200	100	93	MS	700	200	100	383	MG	300	200	100	293	PA	700	400	100	293	PB	700	200	100	293	PR	700	200	100	290	PE	700	200	100	293	PI	700	600	190	293	RJ	700	200	100	293	RN	800	200	100	293	RS	700	100	100	203	RO	700	200	100	293	RR	700	200	103	293	SC	700	200	100	293	SP	400	400	200	293	SE	700	200	100	293	TO	700	200	100	293		18599	6293	2804	7315	TOTAL	35011				
UF	CHAPA 1	CHAPA 2	NULOS	BRANCOS																																																																																																																																																				
AC	850	200	1	293																																																																																																																																																				
AL	750	200	100	0																																																																																																																																																				
AP	700	493	100	293																																																																																																																																																				
AM	700	200	100	293																																																																																																																																																				
BA	700	200	10	293																																																																																																																																																				
CE	700	200	100	293																																																																																																																																																				
DF	700	100	100	293																																																																																																																																																				
ES	700	200	100	293																																																																																																																																																				
GO	799	200	100	193																																																																																																																																																				
MA	700	200	200	293																																																																																																																																																				
MT	700	200	100	93																																																																																																																																																				
MS	700	200	100	383																																																																																																																																																				
MG	300	200	100	293																																																																																																																																																				
PA	700	400	100	293																																																																																																																																																				
PB	700	200	100	293																																																																																																																																																				
PR	700	200	100	290																																																																																																																																																				
PE	700	200	100	293																																																																																																																																																				
PI	700	600	190	293																																																																																																																																																				
RJ	700	200	100	293																																																																																																																																																				
RN	800	200	100	293																																																																																																																																																				
RS	700	100	100	203																																																																																																																																																				
RO	700	200	100	293																																																																																																																																																				
RR	700	200	103	293																																																																																																																																																				
SC	700	200	100	293																																																																																																																																																				
SP	400	400	200	293																																																																																																																																																				
SE	700	200	100	293																																																																																																																																																				
TO	700	200	100	293																																																																																																																																																				
	18599	6293	2804	7315																																																																																																																																																				
TOTAL	35011																																																																																																																																																							



Resultado obtido	UF	CHAPA 1	CHAPA 2	NULOS	BRANCOS	
	AC	850	200	1	293	
	AL	750	200	100	0	
	AP	700	493	100	293	
	AM	700	200	100	293	
	BA	700	200	10	293	
	CE	700	200	100	293	
	DF	700	100	100	293	
	ES	700	200	100	293	
	GO	799	200	100	193	
	MA	700	200	200	293	
	MT	700	200	100	93	
	MS	700	200	100	383	
	MG	300	200	100	293	
	PA	700	400	100	293	
	PB	700	200	100	293	
	PR	700	200	100	290	
	PE	700	200	100	293	
	PI	700	600	190	293	
	RJ	700	200	100	293	
	RN	800	200	100	293	
	RS	700	100	100	203	
	RO	700	200	100	293	
	RR	700	200	103	293	
	SC	700	200	100	293	
	SP	400	400	200	293	
	SE	700	200	100	293	
	TO	700	200	100	293	
		18599	6293	2804	7315	
			TOTAL	35011		
6 – Logs de votação	1 – 3 primeiros minutos (ou 100 linhas) 2 – 3 minutos a partir de 10:45 3 – 3 minutos finais					OK
OBSERVAÇÕES	1 – Criada fila de eleitores e importação de dados. 2 – Fornecido o modelo de dados 3 – Fornecida a publicação 4 – Conferidos os artefatos assinados no verificador do ITI.					OK



Verificação de Artefatos:	Zerésima:																																				
	<p style="text-align: center;">RELATÓRIO</p> <p>▼ RELATÓRIO 1 - Assinatura válida, em conformidade com o padrão ICP-Brasil (DOC-ICP-15)</p> <table border="0"> <tr> <td>Data de verificação</td> <td>07/08/2019 10:35:41 BRT</td> </tr> <tr> <td>Versão do software</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td>Nome do arquivo</td> <td>Zeresima (07-08-2019 12_55_32).pdf</td> </tr> </table> <p>▼ Informações da LPA</p> <table border="0"> <tr> <td>Versão</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Obtida online</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Válida</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Emissão</td> <td>15/08/2019-12:00:00</td> </tr> </table> <p>▼ Informações de política</p> <p>▼ PA_AD_RB_v2_2.der (2.16.76.1.7.1.1.2.2)</p> <table border="0"> <tr> <td>Status da PA</td> <td>Válida</td> </tr> <tr> <td>Íntegra segundo a LPA</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Íntegra</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Válida no período</td> <td>de 26/04/2016-09:00:00 até 01/03/2029-09:00:00</td> </tr> </table> <p>▼ Assinatura por CN=JORGE LUIZ ANDRADE:03634499141, OU=AR DIGITALSIGN, OU=(EM BRANCO), OU=RFB e-CPF A1, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, O=ICP-Brasil, C=BR</p> <p>▼ Informações da assinatura</p> <table border="0"> <tr> <td>Assinatura</td> <td>Válida</td> </tr> <tr> <td>Caminho de certificação</td> <td>Válido</td> </tr> <tr> <td>Estrutura da assinatura</td> <td>Em conformidade com o padrão</td> </tr> <tr> <td>Cifra assimétrica</td> <td>Válida</td> </tr> <tr> <td>Resumo criptográfico</td> <td>Correto</td> </tr> <tr> <td>Atributos obrigatórios</td> <td>Válidos</td> </tr> <tr> <td>Certificados necessários</td> <td>Assinante apenas</td> </tr> </table> <p>▼ Caminho de certificação</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ CN=JORGE LUIZ ANDRADE:03634499141,OU=AR DIGITALSIGN,OU=(EM BRANCO),OU=RFB e-CPF A1,OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,O=ICP-Brasil,C=BR ▶ CN=AC DIGITALSIGN RFB,OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,O=ICP-Brasil,C=BR ▶ CN=AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v3,OU=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2,O=ICP-Brasil,C=BR 	Data de verificação	07/08/2019 10:35:41 BRT	Versão do software	2.4	Nome do arquivo	Zeresima (07-08-2019 12_55_32).pdf	Versão	2	Obtida online	Sim	Válida	Sim	Emissão	15/08/2019-12:00:00	Status da PA	Válida	Íntegra segundo a LPA	Sim	Íntegra	Sim	Válida no período	de 26/04/2016-09:00:00 até 01/03/2029-09:00:00	Assinatura	Válida	Caminho de certificação	Válido	Estrutura da assinatura	Em conformidade com o padrão	Cifra assimétrica	Válida	Resumo criptográfico	Correto	Atributos obrigatórios	Válidos	Certificados necessários	Assinante apenas
Data de verificação	07/08/2019 10:35:41 BRT																																				
Versão do software	2.4																																				
Nome do arquivo	Zeresima (07-08-2019 12_55_32).pdf																																				
Versão	2																																				
Obtida online	Sim																																				
Válida	Sim																																				
Emissão	15/08/2019-12:00:00																																				
Status da PA	Válida																																				
Íntegra segundo a LPA	Sim																																				
Íntegra	Sim																																				
Válida no período	de 26/04/2016-09:00:00 até 01/03/2029-09:00:00																																				
Assinatura	Válida																																				
Caminho de certificação	Válido																																				
Estrutura da assinatura	Em conformidade com o padrão																																				
Cifra assimétrica	Válida																																				
Resumo criptográfico	Correto																																				
Atributos obrigatórios	Válidos																																				
Certificados necessários	Assinante apenas																																				



Voto:	VOTO:
	<p>▼ RELATÓRIO 1 - Assinatura válida, em conformidade com o padrão ICP-Brasil (DOC-ICP-15)</p> <p>Data de verificação 07/08/2019 11:11:28 BRT Versão do software 2.4 Nome do arquivo vote_80428.p7s</p> <p>▼ Informações da LPA</p> <p>Versão 2 Obtida online Sim Válida Sim Emissão 15/08/2019-12:00:00</p> <p>▼ Informações de política</p> <p>▶ PA_AD_RB_v2_2.der (2.16.76.1.7.1.1.2.2)</p> <p>▼ Assinatura por CN=JORGE LUIZ ANDRADE:03634499141, OU=AR DIGITALSIGN, OU=(EM BRANCO), OU=RFB e-CPF A1, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, O=ICP-Brasil, C=BR</p> <p>▼ Informações da assinatura</p> <p>Assinatura Válida Caminho de certificação Válido Estrutura da assinatura Em conformidade com o padrão Cifra assimétrica Válida Resumo criptográfico Correto</p> <p>▼ Assinatura por CN=JORGE LUIZ ANDRADE:03634499141, OU=AR DIGITALSIGN, OU=(EM BRANCO), OU=RFB e-CPF A1, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, O=ICP-Brasil, C=BR</p> <p>▼ Informações da assinatura</p> <p>Assinatura Válida Caminho de certificação Válido Estrutura da assinatura Em conformidade com o padrão Cifra assimétrica Válida Resumo criptográfico Correto Atributos obrigatórios Válidos Certificados necessários Assinante apenas</p> <p>▼ Caminho de certificação</p> <p>▶ CN=JORGE LUIZ ANDRADE:03634499141,OU=AR DIGITALSIGN,OU=(EM BRANCO),OU=RFB e-CPF A1,OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,O=ICP-Brasil,C=BR</p> <p>▶ CN=AC DIGITALSIGN RFB,OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,O=ICP-Brasil,C=BR</p> <p>▶ CN=AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v3,OU=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2,O=ICP-Brasil,C=BR</p> <p>▶ CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2,OU=Instituto Nacional de Tecnologia da Informacao - ITI,O=ICP-Brasil,C=BR</p>



	APURAÇÃO
	<p>▼ RELATÓRIO 1 - Assinatura válida, em conformidade com o padrão ICP-Brasil (DOC-ICP-15)</p> <p>Data de verificação 07/08/2019 11:27:51 BRT Versão do software 2.4 Nome do arquivo Apuracao-Completa(07-08-2019_11_05_35).pdf</p> <p>▼ Informações da LPA</p> <p>Versão 2 Obtida online Sim Válida Sim Emissão 15/08/2019-12:00:00</p> <p>▼ Informações de política</p> <p>▶ PA_AD_RB_v2_2.der (2.16.76.1.7.1.1.2.2)</p> <p>▼ Assinatura por CN=JORGE LUIZ ANDRADE:03634499141, OU=AR DIGITALSIGN, OU=(EM BRANCO), OU=RFB e-CPF A1, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, O=ICP-Brasil, C=BR</p> <p>▼ Informações da assinatura</p> <p>Assinatura Válida Caminho de certificação Válido Estrutura da assinatura Em conformidade com o padrão Cifra assimétrica Válida</p> <p>▼ Assinatura por CN=JORGE LUIZ ANDRADE:03634499141, OU=AR DIGITALSIGN, OU=(EM BRANCO), OU=RFB e-CPF A1, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, O=ICP-Brasil, C=BR</p> <p>▼ Informações da assinatura</p> <p>Assinatura Válida Caminho de certificação Válido Estrutura da assinatura Em conformidade com o padrão Cifra assimétrica Válida Resumo criptográfico Correto Atributos obrigatórios Válidos Certificados necessários Assinante apenas</p> <p>▼ Caminho de certificação</p> <p>▶ CN=JORGE LUIZ ANDRADE:03634499141,OU=AR DIGITALSIGN,OU=(EM BRANCO),OU=RFB e-CPF A1,OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,O=ICP-Brasil,C=BR</p> <p>▶ CN=AC DIGITALSIGN RFB,OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,O=ICP-Brasil,C=BR</p> <p>▶ CN=AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v3,OU=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2,O=ICP-Brasil,C=BR</p> <p>▶ CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2,OU=Instituto Nacional de Tecnologia da Informacao - ITI,O=ICP-Brasil,C=BR</p>



Qualificação e Assinatura do Auditor:

Fernando De Pinho Barreira

Auditor e Perito Criminal em Forense Computacional

Técnico em Processamento de Dados

Analista de Sistemas

Administrador/Auditor de Empresas com Ênfase em Sistemas

Bacharel em Direito

Especialista em Direito Eletrônico

Especialista em Perícia Criminal

Especializado em Sociedade da Informação e Direito de Autor – Universidade de Lisboa

Membro da The British Society of Criminology - UK

Membro da HTCIA - High Technology Crime Investigation Association - EUA

Membro da ACJC – The Academy of Criminal Justice Sciences – EUA

Membro da IACIS - International Association of Computer Investigative Specialists – EUA

Membro da APCForense – Associação Portuguesa de Ciências Forenses – POR

Membro da APDI - Associação Portuguesa de Direito Intelectual - POR.

CRA Nº 70.675

THE PERFECT LINK

CRA Nº 19460