

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

Parecer Técnico

Brasília, 11 de fevereiro de 2025

Assunto: Manifestação Técnica em Grau de Recurso – Pregão Eletrônico nº 90012/2024 – Aquisição de Solução de Rede Sem Fio (Wi-Fi).

I. RELATÓRIO

- I.1 Resposta à [SOLICITAÇÃO nº 5/2025](#), enviada pelo Setor de Licitações e Contratos – SELIC/GERAD, para manifestação técnica do Setor de Infraestrutura e Segurança da Informação - SESEG/GETIC, em especial atenção ao tópico "**VII. DOS VÍCIOS INSANÁVEIS – MACULADORES DO PROCESSO**" (páginas **13 a 20**) da [peça recursal](#), na qual a empresa GRG TECH elenca **26 supostos vícios insanáveis**.
- I.2 Em contrapartida, a empresa BSB TIC SOLUÇÕES LTDA EPP, apresentou suas [contrarrrazões](#) a fim de sanar os apontamentos elencados pela empresa GRG TECH.
- I.3 Diante dos documentos apresentados pelas duas empresas licitantes, este setor faz sua análise técnica a seguir.

II. DAS ALEGAÇÕES

II.1 Do “Vício insanável I”:

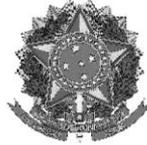
A GRG TECH, afirma:

- II.1.1 a) Vício insanável I – “9.44 A LICITANTE deverá apresentar juntamente com a proposta técnica, um documento de Ponto a Ponto para comprovar atendimento dos requisitos técnicos da solução, conforme modelo do Anexo G – Tabela de cumprimento dos Requisitos. Sendo esse requisito, motivo de desclassificação, caso não apresentado o documento de ponto a pontos.”
- II.1.2 *O item é CLARO ao solicitar que o documento ANEXO G deve ser apresentado juntamente com a proposta técnica, a qual deveria ter sido encaminhado num prazo máximo de 02 horas, conforme item 5.22 do Edital. Ainda que fora solicitado dilação do prazo, o qual foi concedido, a empresa falhou na entrega de tal documentação.*

[...]

A BSB TIC, respondeu:

- II.1.3 *Dentro das determinações para o envio dos documentos temos que os*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

documentos de habilitação, após análise da comissão de contratação, poderão ser sanados erros ou falhas, como se vê do item 7.18.: [...]

II.1.4 Assim, após a determinação do sr. pregoeiro, a documentação foi efetivamente enviada, como reconhecido pela comissão

O SESEG/GETIC, entende:

Sobre “a juntada de documentos novos na fase de habilitação”:

II.1.5 O TCU promoveu a interpretação do art. 64 da Lei 14.133 por meio do paradigmático Acórdão 1.211/2021-Plenário. O resultado deu origem ao seguinte enunciado de jurisprudência:

[...] a vedação à inclusão de novo documento novo, prevista no art. 43, §3º, da Lei 8.666/1993 e no art. 64 da Nova Lei de Licitações (Lei 14.133/2021), não alcança documento ausente, comprobatório de condição atendida pelo licitante quando apresentou sua proposta, que não foi juntado com os demais comprovantes de habilitação e/ou da proposta, por equívoco ou falha, o qual deverá ser solicitado e avaliado pelo pregoeiro.

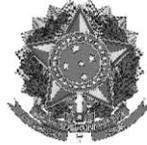
II.1.6 Ou seja, para os fins da vedação contida no art. 64, caput, o TCU não considera documento novo aquele que, ainda que juntado posteriormente, comprova condição preexistente à abertura da sessão pública do certame. Sob essa perspectiva, será admissível a juntada posterior de documento desde que seu conteúdo se refira à condição preexistente.

II.1.7 De acordo com o Ministro Relator:

admitir a juntada de documentos que apenas venham a atestar condição pré-existente à abertura da sessão pública do certame não fere os princípios da isonomia e igualdade entre as licitantes e o oposto, ou seja, a desclassificação do licitante, sem que lhe seja conferida oportunidade para sanear os seus documentos de habilitação, resulta em objetivo dissociado do interesse público, com a prevalência do processo (meio) sobre o resultado almejado (fim).

Resposta ao “Vício insanável I”:

II.1.8 Diante disso, o SESEG/GETIC, em suas diligências, solicitou a todas as licitantes convocadas a oportunidade de enviar, por e-mail, o “Anexo G – Tabela de Cumprimento dos Requisitos”. O objetivo foi detalhar aspectos técnicos e aprimorar a avaliação da licitante, dentro do prazo estabelecido pelo pregoeiro para a realização da diligência. **Portanto, considera esse ponto como sanável.**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

II.2 Do “Vício Insanável II”:

A GRG TECH, afirma:

- II.2.1 *b) Vício insanável II – “9.32 Apresentar junto com os documentos de habilitação documento oficial do fabricante que comprove que a mesma faz parte do programa de parceria do fabricante da solução e que está apta e autorizada a comercializar os produtos ofertados, bem como a realizar os serviços descritos neste Termo de Referência.”*
- II.2.2 *A empresa sequer apresentou tal declaração!!!*
- II.2.3 *Tal fato é insanável e requer a desclassificação imediata da licitante!!*

A BSB TIC, respondeu:

- II.2.4 *Ainda, no tocante à comprovação de revenda autorizada, conforme se verifica do site oficial do fabricante, assim como a declaração anexa, a Recorrida é oficialmente reconhecida como uma Revenda Autorizada. Tal fato, além de constar em site oficial, pode ser verificado, por meio de diligência.*

O SESEG/GETIC, entende:

- II.2.5 Durante a diligência realizada com a empresa BSB TIC, a equipe da SESEG concentrou-se na análise dos atestados de capacidade técnica e na obtenção da Tabela de Requisitos para verificar a conformidade da solução de Rede Sem Fio. No entanto, não observou a ausência da declaração do fabricante como parceiro de revenda, tampouco realizou pesquisa no site do fabricante para verificar essa informação. A equipe limitou-se a baixar manuais e guias técnicos para confirmar os requisitos técnicos dos equipamentos.
- II.2.6 A empresa BSB TIC não apresentou o documento exigido no item 9.32 do edital nem indicou, em sua proposta, o link do site do fabricante que comprove sua condição de parceiro de revenda ou suporte.
- II.2.7 Em sua contrarrazão, a BSB TIC anexou a declaração do fabricante e afirmou que a informação consta no site oficial. Contudo, ao se realizar a pesquisa, não foi encontrada nenhuma referência que confirmasse essa alegação.

Resposta ao “Vício insanável II”:

- II.2.8 Diante disso, o SESEG/GETIC admite que não se atentou à falta do documento comprobatório do item 9.32. **Portanto, considera esse ponto como insanável.**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

II.3 Do “Vício Insanável III”:

A GRG TECH, afirma:

- II.3.1 c) *Vício insanável III - “Possibilitar alimentação elétrica local e via padrão PoE+ (IEEE 802.3at).” Conforme o próprio documento encaminhado pela licitante, a solução não pode ser utilizada em sua plenitude, quando utiliza o padrão solicitado. Quando faz a utilização de IEE 802.3at, a solução possui limitações, não podendo habilitar usb e bluetooth, conforme Datasheet: “25.5W 802.3at with USB, BT disabled.*

A BSB TIC, respondeu:

- II.3.2 *“Conforme o datasheet do produto (<https://brandcentral.cambiumnetworks.com/m/5a8cc208bd02a653/original/XE3-4-Wi-Fi-6-6E-Access-Point-Data-Sheet.pdf>), o equipamento possui 3 portas, sendo 1 x IEEE 10/100/1000/2500 Mbps Ethernet, 1 x IEEE 10/100/1000 Mbps Ethernet e uma 1 x USB 2.0, para gerenciamento ou configuração, conforme o solicitado no item 8.9.53. Ainda, conforme o datasheet indicado, o equipamento alimentação 802.3at ou superior. Conforme o especificado, com alimentação at, temos 2 portas ETH habilitadas e 1 USB atendendo plenamente ao item 8.9.53.”*

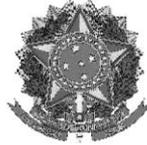
O SESEG/GETIC, entende:

- II.3.3 O SESEG/GETIC entende que, em relação ao padrão 802.3at solicitado no item 8.9.10, os requisitos foram atendidos. Os itens 8.9.53 do ETP e 3.22 do ANEXO G referem-se às portas de console para gerenciamento e foi solicitado que fosse utilizada um dos tipos propostos.
- II.3.4 Conforme a resposta da empresa BSB TIC, compreendemos que a porta USB está habilitada com uma potência de 25,5 Watts, enquanto o Bluetooth está desabilitado.

Resposta ao “Vício insanável III”:

- II.3.5 Diante disso, a solução atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como sanável.**





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

II.4 Do “Vício Insanável IV”:

A GRG TECH, afirma:

- II.4.1 *d) Vício insanável IV - “Caso a solução necessite de controladora, em caso de falha de comunicação entre os Pontos de Acesso e o controlador WLAN os usuários associados à rede sem fio devem continuar conectados com acesso à rede.”*
- II.4.2 *“O item requer que a falha da controladora não altere a conectividade dos usuários.”*
- II.4.3 *“Entretanto, a comprovação cita apenas a página 3 de um dos documentos, o qual não detalha ou cita tal comprovação.”*

A BSB TIC, respondeu:

- II.4.4 *“O datasheet do produto (<https://brandcentral.cambiumnetworks.com/m/5a8cc208bd02a653/original/XE3-4-Wi-Fi-6-6E-Access-Point-Data-Sheet.pdf>), na página 3 Operational Modes, informa que o equipamento possui a função de Controllerless standalone, detalhada no manual de operações do produto, funcionalidade que permite que o produto trabalhe sem conexão com a controladora de forma constante, uma vez que todas as informações de rede ficam armazenadas no access point de forma independente. User Guide: https://brandcentral.cambiumnetworks.com/m/5ef96f5dbc07288d/original/Enterprise-Wi-Fi-Access-Point_User-Guide.pdf”*

O SESEG/GETIC, entende:

- II.4.5 A solução apresentada pela BSB TIC funciona sem atuação da controladora, conforme descrito na página 3 do Data Sheet, pois o USER GUIDE descreve as configurações dos APs.
- II.4.6 Adicionalmente, consultamos a internet e constatamos que existe esta funcionalidade nos equipamentos XE3-4, no qual os APs operam de forma independente, ou seja, cada AP pode ser configurado e gerenciado individualmente.

Resposta ao “Vício insanável IV”:

- II.4.7 Diante disso, a solução atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como sanável.**





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

II.5 Do “Vício Insanável V”:

A GRG TECH, afirma:

- II.5.1 e) Vício insanável V - *“Se um controlador WLAN falhar, os Pontos de Acesso relacionados deverão se associar automaticamente a um controlador WLAN alternativo, não permitindo que a rede wireless se torne inoperante.”*
- II.5.2 *“O item requer que a falha da controladora, os AP’s devem ser associados ao novo controlador.*
- II.5.3 *“Entretanto, a comprovação cita apenas a página 3 de um dos documentos, o qual não detalha ou cita tal comprovação.”*

A BSB TIC, respondeu:

- II.5.4 *“Não prospera. Conforme o datasheet do produto, <https://brandcentral.cambiumnetworks.com/m/5a8cc208bd02a653/original/XE3-4-Wi-Fi-6-6E-Access-Point-Data-Sheet.pdf> , na página 3 Operational Modes, o equipamento possui a função de Controllerless standalone, detalhada no manual de operações do produto, funcionalidade que permite que o produto trabalhe de forma independente de outros APs ou controlados, conforme especificado no item anterior. User Guide: https://brandcentral.cambiumnetworks.com/m/5ef96f5dbc07288d/original/Enterprise-Wi-Fi-Access-Point_User-Guide.pdf”*

O SESEG/GETIC, entende:

- II.5.5 A solução apresentada pela BSB TIC funciona sem a necessidade de uma controladora (Controllerless standalone), conforme descrito na página 3 do Data Sheet, o que comprova a existência desta funcionalidade. Importante destacar que, para conferir as funcionalidades da solução o SESEG/GETIC utilizou a documentação fornecida junto à proposta.

Resposta ao “Vício insanável V”:

- II.5.6 Diante disso, a solução atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como sanável.**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

II.6 Do “Vício Insanável VI”:

A GRG TECH, afirma:

- II.6.1 f) *Vício insanável VI – “Implementar mecanismo de funcionamento para trabalhar com controladores WLAN em redundância.”*

Mais uma vez a documentação apresentada não comprova o atendimento ao item em questão.

O único failover citado é apenas para autorização de usuários “Authorization and Accounting” e não para redundância de controladoras. “O item requer que a falha da controladora, os AP’s devem ser associados ao novo controlador.

A BSB TIC, respondeu:

- II.6.2 *“Novamente equivocada o entendimento da Recorrente. Conforme o User guide do sistema de gerência, cnMaestro: <https://www.cambiumnetworks.com/wpcontent/uploads/cnMaestro-3.1.0-On-Premises-User-Guide.pdf> este pode ser configurado para controladoras redundantes. Pág 68 - High Availability (HA), atendendo o objeto do certame.”*

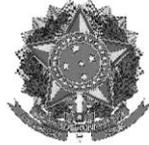
O SESEG/GETIC, entende:

- II.6.3 O SESEG/GETIC baseou sua análise na documentação apresentada junto à proposta, que correspondia à versão Cloud, uma vez que a versão On-Premises se aplica exclusivamente às plataformas VMware ou VirtualBox (conforme pg. 25 do Cambium cnMaestro Cloud 5.0.1 User Guide). No documento cnMaestro Cloud 5.0.1, houve um equívoco na interpretação do recurso Failover/Load Balance, inicialmente entendido apenas como um mecanismo de autenticação, conforme alegado no recurso da GRG TECH. No entanto, por se tratar de uma implementação em Cloud, subentende-se que a solução já conta com alta disponibilidade nativa.
- II.6.4 Contudo, em sua contrarrazão, a empresa BSB TIC apresentou um documento distinto daquele anexado à proposta original. Com o cnMaestro-3.1.0-On-Premises-User-Guide, foi possível verificar que a funcionalidade de alta disponibilidade está, de fato, contemplada na versão On-Premises. No entanto, a proposta refere-se à versão Cloud, tornando a versão On-Premises inaplicável ao CFMV.

Resposta ao “Vício insanável VI”:

- II.6.5 Diante disso, a solução atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como sanável.**





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

II.7 Do “Vício Insanável VII”:

A GRG TECH, afirma:

- II.7.1 g) Vício insanável VII – “A solução em modo autogerenciado deverá ser redundante e não deverá depender única e exclusivamente de um elemento, ou seja, em caso de falha de um ou mais pontos de acesso a solução deverá continuar funcionando, mesmo que só com um ponto de acesso.”

Mais uma vez a documentação apresentada não comprova o atendimento ao item em questão.

O único failover citado é apenas para autorização de usuários “Authorization and Accounting” e não para redundância de controladoras.

A BSB TIC, respondeu:

- II.7.2 “Errada a afirmação da Recorrente. Conforme o User guide do sistema de gerência, cnMaestro: <https://www.cambiumnetworks.com/wp-content/uploads/cnMaestro3.1.0-On-Premises-User-Guide.pdf> este pode ser configurado para controladoras redundantes. Pág 68 - High Availability (HA). Conforme o datasheet to produto, <https://brandcentral.cambiumnetworks.com/m/5a8cc208bd02a653/original/XE3-4-Wi-Fi-6-6E-Access-Point-Data-Sheet.pdf>, na página 3 Operational Modes, o equipamento possui a função de Controllerless standalone, detalhada no manual de operações do produto, funcionalidade que permite que o produto trabalhe de forma independente de outros APs ou controlados, conforme especificado no item anterior. User Guide: https://brandcentral.cambiumnetworks.com/m/5ef96f5dbc07288d/original/Enterprise-Wi-Fi-Access-Point_User-Guide.pdf.”

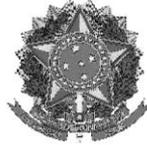
O SESEG/GETIC, entende:

- II.7.3 Esse item está fora do contexto, pois a solução apresentada pela BSB TIC é baseada em controladora separada. O edital se refere ao conceito de “autogerenciado” quando os APs assumem o papel de controladora.

Resposta ao “Vício insanável VII”:

- II.7.4 Diante disso, a solução atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como sanável.**





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

II.8 Do “Vício Insanável VIII”:

A GRG TECH, afirma:

- II.8.1 h) *Vício insanável VIII – “Deverá permitir a formação de conjuntos de pontos de acesso que se comuniquem e compartilhem das mesmas configurações (Clusters ou Grupos).” A comprovação utilizada difere completamente do texto solicitado.*
- II.8.2 A comprovação utilizada difere completamente do texto solicitado.

A BSB TIC, respondeu:

- II.8.3 *“Conforme o User guide do sistema de gerência, cnMaestro: <https://www.cambiumnetworks.com/wpcontent/uploads/cnMaestro-3.1.0-On-Premises-User-Guide.pdf> este pode ser configurado no AP Group. Pág 54 | UI Navigation, onde a configuração é feita uma única vez e aplicada para todos os pontos de acesso incluídos no grupo.*

O SESEG/GETIC, entende:

- II.8.4 O SESEG/GETIC localizou as informações sobre “AP Group” no documento “Enterprise Wi-Fi Access Point User Guide” para aferir a funcionalidade de grupos e está contemplado.

Resposta ao “Vício insanável VIII”:

- II.8.5 Diante disso, a solução atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como sanável.**

II.9 Do “Vício Insanável IX”:

A GRG TECH, afirma:

- II.9.1 i) *Vício insanável IX – “Permitir a criação de perfis de usuários a partir do qual se determinem parâmetros individuais de QoS, vlan, políticas de firewall e criptografia de tráfego” A comprovação utilizada comprova que a solução ofertada NÃO ATENDE aos requisitos, pois a configuração reportada não é realizada por perfil de usuário, mas sim por SSID – conforme página 138 do User guide: “A filter list allows users to apply a uniform set of filters to SSIDs.”*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

A BSB TIC, respondeu:

II.9.2 *Como demonstra o User guide do sistema de gerência, cnMaestro: <https://www.cambiumnetworks.com/wpcontent/uploads/cnMaestro-3.1.0-On-Premises-User-Guide.pdf> na configuração do AP Group, Access Control, pode ser configurado filtro por perfil de usuário para grupos, afastando as ilações da recorrente.*

O SESEG/GETIC, entende:

II.9.3 SESEG/GETIC localizou no “Enterprise Wi-Fi Access Point User Guide, pags. 135 e 136”, as informações sobre Access Control e User Group Policy, na qual as políticas de grupo de usuários permitem categorizar os usuários em funções específicas com permissões de acesso e restrições personalizadas.

Resposta ao “Vício insanável IX”:

II.9.4 Diante disso, a solução atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como sanável.**

II.10 Do “Vício Insanável X”:

A GRG TECH, afirma:

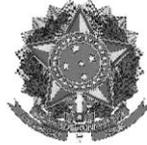
II.10.1 *j) Vício insanável X – “Implementar as seguintes taxas de transmissão e com fallback automático: IEEE 802.11 a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps; IEEE 802.11 b: 11; 5.5; 2 e 1 Mbps; IEEE 802.11n (2.4GHz): MCS0 – MCS15 (6.5 a 300Mbps); IEEE 802.11ac (5GHz):MCS0 – MCS9, (6.5 a 3.467Mbps) para canais de 20/40/80/160MHz; IEEE 802.11ax (2,4GHz): MCS0 – MCS11, (3.6 a 574Mbps) para canais de 20/40MHz; IEEE 802.11ax (5GHz): MCS0 – MCS11, (3.6 a 4.803Mbps) para canais de 20/40/80/160MHz.” Tal item não pode ser comprovado com a documentação enviada. Não há informações específicas conforme solicitado em edital!!!.*

II.10.2 *Tal item não pode ser comprovado com a documentação enviada. Não há informações específicas conforme solicitado em edital!!!*

A BSB TIC, respondeu:

II.10.3 *Falsa a afirmação da Recorrente. Conforme o datasheet to produto, <https://brandcentral.cambiumnetworks.com/m/5a8cc208bd02a653/original/XE3-4-Wi-Fi-6-6E-Access-Point-Data-Sheet.pdf>, e o certificado ANATEL, o equipamento ofertado, atende as taxas de transmissão especificadas no edital e conforme as normas vigentes para utilização no Brasil com taxas de até 4.804Mbps, conforme a página 2 de nosso datasheet*





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

na tabela: Max PHY Data Rate.todos os pontos de acesso incluídos no grupo.

O SESEG/GETIC, entende:

II.10.4 O SESEG/GETIC localizou esta informação nas tabelas do Data Sheet, "Access Point Specifications" e "Max PHY Data Rate", da página 2. Eles estão representados na taxa máxima de dados.

Resposta ao "Vício insanável X":

II.10.5 Diante disso, a solução atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como sanável.**

II.11 Do "Vício Insanável XI":

A GRG TECH, afirma:

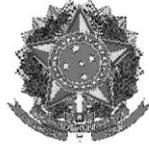
- II.11.1 *k) Vício insanável XI – "Permitir o armazenamento de sua configuração em memória não volátil, podendo, numa queda e posterior restabelecimento da alimentação, voltar à operação normalmente na mesma configuração anterior."*
- II.11.2 *O documento utilizado para comprovação não possui a página informada, e mesmo considerando a mesma página nos outros documentos enviados, não há tal comprovação.*
- II.11.3 *Ora, fica impossível realizar a comprovação de algo inexistente!*

A BSB TIC, respondeu:

II.11.4 *A comprovação está devidamente apresentada no datasheet do produto, <https://brandcentral.cambiumnetworks.com/m/5a8cc208bd02a653/original/XE3-4-Wi-Fi-6-6E-Access-Point-Data-Sheet.pdf>, na página 3 Operational Modes, o equipamento possui a função de Controllerless standalone, detalhada no manual de operações do produto, funcionalidade que permite que o produto trabalhe sem conexão com a controladora de forma constante, uma vez que todas as informações de rede ficam armazenadas no access point de forma independente. User Guide: https://brandcentral.cambiumnetworks.com/m/5ef96f5dbc07288d/original/Enterprise-Wi-Fi-Access-Point_User-Guide.pdf.*

O SESEG/GETIC, entende:

II.11.5 O SESEG/GETIC localizou esta informação na página 3 do Data Sheet, a qual descreve sobre a função de Controllerless standalone. Uma vez que todas as



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

informações ficam armazenadas nos “Access point”.

Resposta ao “Vício insanável XI”:

II.11.6 Diante disso, a solução atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como sanável.**

II.12 Do “Vício Insanável XII”:

A GRG TECH, afirma:

II.12.1 *l) Vício insanável XII – “Possuir capacidade de selecionar automaticamente o canal de transmissão suportando mecanismo que identifique e associe clientes preferencialmente na banda de 5GHz, deixando a banda de 2,4 GHz livre para dispositivos que trabalhem somente nesta frequência.” A comprovação utilizada difere completamente do texto solicitado.*

A BSB TIC, respondeu:

II.12.2 *Novamente, a Recorrente tenta induzir a erro o i. pregoeiro. Conforme o User guide: https://brandcentral.cambiumnetworks.com/m/5ef96f5dbc07288d/original/Enterprise-Wi-Fi-Access-Point_User-Guide.pdf pág 68 na configuração da WLAN – Band Steering.*

O SESEG/GETIC, entende:

II.12.3 O SESEG/GETIC localizou esta informação na página 627 do cnMaestroCloudUserGuide.pdf, utilizando *Band Steering*.

Resposta ao “Vício insanável XII”:

II.12.4 Diante disso, a solução atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como sanável.**

II.13 Do “Vício Insanável XIII”:

A GRG TECH, afirma:

II.13.1 *m) Vício insanável XIII – “Deverá possuir uma base de usuários interna que diferencie usuários visitantes de funcionários, para ser usada em autenticação 802.1x ou Captive Portal.” A comprovação utilizada cita a possibilidade de Configurar o Controle de Acesso, mas não informa se é possível ter uma base*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

de usuários local. Portanto, a comprovação não atende.

A BSB TIC, respondeu:

II.13.2 *Conforme o User guide:
https://brandcentral.cambiumnetworks.com/m/5ef96f5dbc07288d/original/Enterprise-Wi-Fi-Access-Point_User-Guide.pdf pág 126 há uma sessão completa sobre autenticação 802.1x e na página 77 com a sessão de guest Access, onde podem ser criados captive portals de diferentes formas de autenticação e com armazenamento de dados de até 18 meses.*

O SESEG/GETIC, entende:

II.13.3 O SESEG/GETIC localizou a sessão de Guest Access e diversas informações sobre as formas de autenticação, mas não encontrou nenhum dado sobre base de usuários local.

Resposta ao “Vício insanável XIII”:

II.13.4 Diante disso, a solução não atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como insanável.**

II.14 Do “Vício Insanável XIV”:

A GRG TECH, afirma:

II.14.1 n) *Vício insanável XIV – “Possuir, uma interface IEEE 802.3bz 100/1000/2500BaseT Ethernet, auto-sensing, auto MDI/MDX.” E “Possuir, uma interface IEEE 802.3 10/100/1000BaseT Ethernet, auto-sensing, auto MDI/MDX.”*

II.14.2 *A comprovação utilizada NÃO informa se é auto-sensing e auto MDI/MDX.*

A BSB TIC, respondeu:

II.14.3 *Resposta: Conforme o User guide:
https://brandcentral.cambiumnetworks.com/m/5ef96f5dbc07288d/original/Enterprise-Wi-Fi-Access-Point_User-Guide.pdf pág 16 Quick Start – Device Access demonstra-se que os equipamentos não necessitam de nenhuma configuração para se conectarem aos diversos tipos de equipamentos de sede, sejam MDI/MDIX, fazendo isso de forma automática e transparente para o usuário.*

O SESEG/GETIC, entende:

II.14.4 O SESEG/GETIC entende que toda porta nos padrões IEEE 802.3bz 100/1000/2500Base-T e IEEE 802.3ab 10/100/1000Base-T, por definição, já





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

são automaticamente auto-sensing e auto MDI/MDX.

Resposta ao “Vício insanável XIV”:

II.14.5 Diante disso, a solução atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como sanável.**

II.15 Do “Vício Insanável XV”:

A GRG TECH, afirma:

II.15.1 *o) Vício insanável XV – “Possuir ferramentas de debug e log de eventos para depuração e gerenciamento em primeiro nível.” E “Deverá configurar-se automaticamente ao ser conectado na rede.”*

II.15.2 *A comprovação utilizada difere completamente do texto solicitado.*

A BSB TIC, respondeu:

II.15.3 *Resposta: Conforme o User guide do sistema de gerência, cnMaestro: <https://www.cambiumnetworks.com/wp-content/uploads/cnMaestro-3.1.0-On-Premises-User-Guide.pdf> <https://www.cambiumnetworks.com/products/advanced-services/assists/> resta demonstrado que as ferramentas que utilizam AI para associação dos eventos e sugerir uma correção em primeiro nível seja para ameaças ou bugs de rede.*

O SESEG/GETIC, entende:

II.15.4 O SESEG/GETIC localizou a parte de gerenciamento de rede com logs e debugs, na sessão de *Monitoring*, a referência sobre a funcionalidade *Assists*, a partir da página 138 do *cnMaestroCloudGuide*.

Resposta ao “Vício insanável XV”:

II.15.5 Diante disso, a solução atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como sanável.**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

II.16 Do “Vício Insanável XVI”:

A GRG TECH, afirma:

II.16.1 p) *Vício insanável XVI – “Deverá permitir a criação de políticas de firewall em camada 7 e sua associação de forma dinâmica de acordo com a identidade do usuário autenticado com o ponto de acesso operando no modo autogerenciado ou gerenciado por Controladora WLAN.” A comprovação utilizada comprova que a solução ofertada NÃO ATENDE aos requisitos, pois a configuração reportada não é realizada por perfil de usuário, mas sim por SSID – conforme página 138 do User guide: “A filter list allows users to apply a uniform set of filters to SSIDs.*

A BSB TIC, respondeu:

II.16.2 *Conforme o User guide*
https://brandcentral.cambiumnetworks.com/m/5ef96f5dbc07288d/original/Enterprise-Wi-Fi-Access-Point_User-Guide.pdf página 140 - Managing Filters.

O SESEG/GETIC, entende:

II.16.3 O SESEG/GETIC constatou um equívoco na interpretação relativa à criação de política de firewall por usuário. Pelo documento apresentado somente localizamos filtros por SSIDs.

Resposta ao “Vício insanável XVI”:

II.16.4 Diante disso, a solução não atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como insanável.**

II.17 Do “Vício Insanável XVII”:

A GRG TECH, afirma:

II.17.1 q) *Vício insanável XVII – “Implementar varredura de RF nas frequências de 2.4GHz e 5GHz para identificação de Pontos de Acesso intrusos não autorizados (rogues) e interferências no canal habilitado ao ponto de acesso e nos demais canais configurados na rede WLAN, sem impacto no seu desempenho.” A comprovação utilizada difere completamente do texto solicitado.*





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

A BSB TIC, respondeu:

II.17.2 *Conforme o User guide*
https://brandcentral.cambiumnetworks.com/m/5ef96f5dbc07288d/original/Enterprise-Wi-Fi-Access-Point_User-Guide.pdf página 51 - Auto RF.

O SESEG/GETIC, entende:

II.17.3 O SESEG/GETIC localizou na página 164 do Enterprise-Wi-Fi-Access-Point_User-Guide informações generalizadas sobre Rogue APs. Entretanto, não é explícito sobre a varredura nas frequências de 2.4Ghz e 5Ghz.

Resposta ao “Vício insanável XVII”:

II.17.4 Diante disso, a solução não atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como insanável.**

II.18 Do “Vício Insanável XVIII”:

A GRG TECH, afirma:

II.18.1 *r) Vício insanável XVIII – “Suportar a autenticação com geração dinâmica de chaves criptográficas por sessão e por usuário.” A comprovação utilizada se trata da conexão do administrador e não da conexão dos usuários, conforme solicitado no termo de referência.*

A BSB TIC, respondeu:

II.18.2 *Conforme o User guide*
https://brandcentral.cambiumnetworks.com/m/5ef96f5dbc07288d/original/Enterprise-Wi-Fi-Access-Point_User-Guide.pdf página 101 - *Configuring the Wireless LAN – ePSK.*

O SESEG/GETIC, entende:

II.18.3 O SESEG/GETIC localizou esta informação na página 101 do Enterprise-Wi-Fi-Access-Point_User-Guide.

Resposta ao “Vício insanável XVIII”:

II.18.4 Diante disso, a solução atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como sanável.**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

II.19 Do “Vício Insanável XIX”:

A GRG TECH, afirma:

II.19.1 s) *Vício insanável XIX – “Deverá suportar sua própria autenticação com o controlador via certificado digital.” Em nenhum local da comprovação cita a possibilidade de uso de certificado digital, conforme solicitado.*

A BSB TIC, respondeu:

II.19.2 *Conforme o User guide <https://www.cambiumnetworks.com/wp-content/uploads/cnMaestro-3.1.0-On-Premises-User-Guide.pdf> pág 505 - Server Management, capacidade de SSL Certificate e Certificate Management.*

O SESEG/GETIC, entende:

II.19.3 O SESEG/GETIC identificou criptografia com chaves públicas e privadas usando SSH entre os APs e a controladora. (pag. 194 do Enterprise Wi-Fi Access Point User Guide).

Resposta ao “Vício insanável XIX”:

II.19.4 Diante disso, a solução atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como sanável.**

II.20 Do “Vício Insanável XX”:

A GRG TECH, afirma:

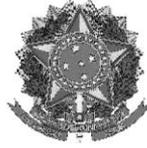
II.20.1 t) *Vício insanável XX – “Deverá suportar a configuração de limite de banda (rate limit) por usuário e por SSID.” A comprovação utilizada não é para o produto ofertado, mas sim para o “NSE 3000”, conforme texto ao final da própria página “Managing NSE 3000 using cnMaestro”. O equipamento NSE 3000 (<https://www.cambiumnetworks.com/br/products/security/nd-sd-wan/nse-3000/>) sequer é um access point e sequer foi ofertado. Como pode o CFMV aceitar uma comprovação de algo que não está sendo adquirido? Certamente isso se dá, pois o manual utilizado confunde o leitor.*

II.20.2 A COMPROVAÇÃO é de OUTRO PRODUTO e deve ser desconsiderada e invalidada.

A BSB TIC, respondeu:

II.20.3 *Conforme o User guide <https://brandcentral.cambiumnetworks.com/m/5ef96f5dbc07288d/o>*





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

*riginal/Enterprise-Wi-Fi-Access-Point_User-Guide.pdf página 101 -
Configuring the Wireless LAN - Access Control – Configuração de Limite por
SSID ou Usuário no próprio AP.*

O SESEG/GETIC, entende:

II.20.4 O SESEG/GETIC localizou esta informação a partir da página 87 do Enterprise-Wi-Fi-Access-Point_User-Guide.

Resposta ao “Vício insanável XX”:

II.20.5 Diante disso, a solução atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como sanável.**

II.21 Do “Vício Insanável XXI”:

A GRG TECH, afirma:

II.21.1 u) *Vício insanável XXI – “Implementar diferentes tipos de combinações de criptação/autenticação por SSID.”*

II.21.2 *A comprovação utilizada difere completamente do texto solicitado.*

A BSB TIC, respondeu:

II.21.3 *Conforme o User guide
https://brandcentral.cambiumnetworks.com/m/5ef96f5dbc07288d/original/Enterprise-Wi-Fi-Access-Point_User-Guide.pdf página 101 -
Configuring the Wireless LAN - WEP/WAP/EPK entre outros disponíveis.*

O SESEG/GETIC, entende:

II.21.4 O SESEG/GETIC localizou esta informação a partir da página 101 do Enterprise-Wi-Fi-Access-Point_User-Guide.

Resposta ao “Vício insanável XXI”:

II.21.5 Diante disso, a solução atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como sanável.**

II.22 Do “Vício Insanável XXII”:

A GRG TECH, afirma:

II.22.1 v) *Vício insanável XXII – “Deverá permitir a seleção/uso de servidor de*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

autenticação específico com base no SSID.”

II.22.2 *A comprovação utilizada difere completamente do texto solicitado.*

A BSB TIC, respondeu:

II.22.3 *Conforme o User guide*
https://brandcentral.cambiumnetworks.com/m/5ef96f5dbc07288d/original/Enterprise-Wi-Fi-Access-Point_User-Guide.pdf página 101 -
Configuring the Wireless LAN - WEP/WAP/EPK entre outros disponíveis por WLAN/SSID configurado.

O SESEG/GETIC, entende:

II.22.4 O SESEG/GETIC localizou esta informação a partir da página 71 do Enterprise-Wi-Fi-Access-Point_User-Guide.

Resposta ao “Vício insanável XXII”:

II.22.5 Diante disso, a solução atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como sanável.**

II.23 Do “Vício Insanável XXIII”:

A GRG TECH, afirma:

II.23.1 *x) Vício insanável XXIII – “Deverá suportar os recursos de controle de acesso, rede guest, segurança Wi-Fi avançada e gerenciamento de tráfego. ”*

II.23.2 *A comprovação é apenas para o trecho “rede guest”, faltando: controle de acesso, segurança Wi Fi avançada e gerenciamento de tráfego. Dessa forma, a comprovação utilizada não compreende todos os requisitos.*

A BSB TIC, respondeu:

II.23.3 *Conforme o User guide de nossos sistemas de gerência, cnMaestro:*
<https://www.cambiumnetworks.com/wp-content/uploads/cnMaestro-3.1.0-On-Premises-User-Guide.pdf> este pode ser configurado no pág 354 | cnPilot Guest Access.

O SESEG/GETIC, entende:

II.23.4 O SESEG/GETIC localizou a informação sobre Access Control a partir da página 388 do cnMaestro-Cloud-UserGuide; rede guest a partir da página 787; na sessão Networking Monitoring a partir da página 233; gerenciamento de tráfego a partir da página 230.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

Resposta ao “Vício insanável XXIII”:

II.23.5 Diante disso, a solução atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como sanável.**

II.24 Do “Vício Insanável XXIV”:

A GRG TECH, afirma:

II.24.1 y) Vício insanável XXIV – *“Para controladoras WLAN em solução virtualizada, apontar a compatibilidade com plataforma Microsoft Windows Server 2016 ou superior e ambiente de virtualização MS Hyper-V.”*

II.24.2 *A comprovação é clara ao informar que a solução ofertada NÃO atende o requisito.*

II.24.3 *Não é possível instalar em Hyper-V!!! Vejamos:
“The cnMaestro On-Premises version is released as an OVA (Open Virtualization Archive) file that needs to be installed on either VMware or VirtualBox.”*

A BSB TIC, respondeu:

II.24.4 *Conforme o User guide do sistema de gerência, cnMaestro:
<https://www.cambiumnetworks.com/wp-content/uploads/cnMaestro-3.1.0-On-Premises-User-Guide.pdf> este pode ser configurado para controladoras redundantes. Pág 15 aponta que suportamos servidores LINUX, OSX e Windows além de VM na página 16.*

O SESEG/GETIC, entende:

II.24.5 O SESEG/GETIC entendeu que seria entregue a solução em Cloud. Por este motivo, validamos este item por entender que não seria On-Premises.

II.24.6 Cabe ressaltar, que a solução na versão On-Premises não trabalha com a plataforma Microsoft Hyper-V.

Resposta ao “Vício insanável XXIV”:

II.24.7 Diante disso, a solução atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como sanável.**





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

II.25 Do “Vício Insanável XXV”:

A GRG TECH, afirma:

II.25.1 w) *Vício insanável XXV – “A solução de gerenciamento deverá ser entregue em pares e deverá suportar a formação de múltiplos nós para proporcionar alta disponibilidade.” E “Possibilitar a implementação da redundância do controlador de WLAN, no modo ativo/ativo ou ativo/passivo, com sincronismo automático das configurações entre controladores.”*

II.25.2 *Tal item, também foi matéria de esclarecimento, vejamos: [...].*

II.25.3 A comprovação utilizada, em nenhum momento comprova a alta-disponibilidade da solução ofertada. Tal fato requer a desclassificação da solução ofertada!

A BSB TIC, respondeu:

II.25.4 Conforme o User guide de nossos sistemas de gerência, cnMaestro: <https://www.cambiumnetworks.com/wp-content/uploads/cnMaestro-3.1.0-On-Premises-User-Guide.pdf> este pode ser configurado para controladoras redundantes. Pág 68 - High Availability (HA), podendo ser entregue na Cloud na Cambium, hospedada nos servidores da AMAZON, devidamente redundantes, ou em servidores físicos ou virtuais, também redundantes.

O SESEG/GETIC, entende:

II.25.5 O SESEG/GETIC entendeu que seria entregue a solução em Cloud. No entanto, por se tratar de uma implementação em Cloud, subentende-se que a solução já conta com alta disponibilidade nativa.

Resposta ao “Vício insanável XXV”:

II.25.6 Diante disso, a solução atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como sanável.**

II.26 Do “Vício Insanável XXVI”:

A GRG TECH, afirma:

II.26.1 z) *Vício insanável XXVI – “Em caso de falha, a redundância deverá ser realizada de forma automática sem nenhuma ação do administrador de rede.”*

II.26.2 *A comprovação utilizada não é para o produto ofertado, mas sim para o “NSE 3000”, conforme texto ao final da própria página “Managing NSE 3000 using*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

cnMaestro”.

- II.26.3 *O equipamento NSE 3000 (<https://www.cambiumnetworks.com/br/products/security/nd-sd-wan/nse-3000/>) sequer é um access point e sequer foi ofertado.*
- II.26.4 *Como pode o CFMV aceitar uma comprovação de algo que não está sendo adquirido? Certamente isso se dá, pois o manual utilizado confunde o leitor.*
- II.26.5 *A COMPROVAÇÃO é de OUTRO PRODUTO e deve ser desconsiderada e invalidada.*

A BSB TIC, respondeu:

- II.26.6 Conforme o datasheet do produto, <https://brandcentral.cambiumnetworks.com/m/5a8cc208bd02a653/original/XE3-4-Wi-Fi-6-6E-Access-Point-Data-Sheet.pdf>, na página 3 Operational Modes, o equipamento possui a função de Controllerless standalone, detalhada no manual de operações do produto, funcionalidade que permite que o produto trabalhe sem conexão com a controladora de forma constante, uma vez que todas as informações de rede ficam armazenadas no access point de forma independente. User Guide: https://brandcentral.cambiumnetworks.com/m/5ef96f5dbc07288d/original/Enterprise-Wi-Fi-Access-Point_User-Guide.pdf

O SESEG/GETIC, entende:

- II.26.7 O SESEG/GETIC entendeu que seria entregue a solução em Cloud. No entanto, por se tratar de uma implementação em Cloud, subentende-se que a solução já conta com alta disponibilidade nativa.

Resposta ao “Vício insanável XXVI”:

- II.26.8 Diante disso, a solução atende aos requisitos desse item. **Portanto, considera esse ponto como sanável.**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

III. CONCLUSÃO

III.1 Frente do exposto, o SESEG/SETIC reconhece pontos pertinentes apontados pela empresa GRG TECH, e considera a empresa BSB TIC **desclassificada**.

III.2 É o parecer.

Lincoln Máximo Alves
Chefe do Setor de Infraestrutura e segurança da Informação - SESEG
Matrícula CFMV nº 0602



CFMV
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA
SISTEMA CFMV/CRMVs

SIA - TRECHO 6, LOTES 130 E 140 - CEP: 71205-060 - BRASÍLIA-DF
TELEFONE: +55 (61) 2106-0400 - FAX: +55 (61) 2106-0444
CFMV@CFMV.GOV.BR - WWW.CFMV.GOV.BR

Documento Digitalizado Público

Resposta à SOLICITAÇÃO nº 5/2025, enviada pelo Setor de Licitações e Contratos – SELIC/GERAD, para manifestação técnica do Setor de Infraestrutura e Segurança da Informação - SESEG/GETIC

Assunto: Resposta à SOLICITAÇÃO nº 5/2025, enviada pelo Setor de Licitações e Contratos – SELIC/GERAD, para manifestação técnica do Setor de Infraestrutura e Segurança da Informação - SESEG/GETIC

Assinado por: Lincoln Alves

Tipo do Documento: PARECER TÉCNICO

Situação: Finalizado

Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

- **Lincoln Máximo Alves, Chefe do Setor - FGSUP - SEINF**, em 12/02/2025 12:23:27.

Este documento foi armazenado no SUAP em 12/02/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.cfmv.gov.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 990608

Código de Autenticação: 7611ea71dd

