

UFMS- Pregão Eletrônico N° 43/2023 (SRP), fornecedor- DILIGÊNCIA

Débora Goularth Ferreira <debora.ferreira@drivea.com.br>

2 de fevereiro de 2024 às 08:59

Para: pregao.proadi@ufms.br

Cc: Karen Ramos <karen.ramos@drivea.com.br>, Cezar Melo <cezar.melo@drivea.com.br>

Prezados, bom dia!

EXMO. SR. PREGOEIRO RESPONSÁVEL PELO PREGÃO ELETRÔNICO N° 43/2023 DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL - UFMS

Espero que este e-mail os encontre bem. Diante das diversas normas e certificações que regem nossos produtos e a indústria de tecnologia como um todo, gostaria de oferecer uma visão detalhada sobre como esses padrões garantem a qualidade, a segurança e a sustentabilidade dos produtos que oferecemos, especialmente em relação ao reconhecido selo do Inmetro.

Esclarecimento dos pontos sobre o Padrão NIST SP 800-155 e o certificado do INMETRO Certificações ANATEL e INMETRO não aplica para o modelo ofertado, pois os produtos HPE são homologados na declaração de conformidade internacional. (conforme e-mail do fabricante anexo). Mas vale reforçar que, porém, as certificações e comprovantes apresentadas anteriormente atendem ao exigido, pois a certificação que atesta o fabricante HPE são superiores a nacional e A norma em questão é aceita pelo INMETRO atendendo aos requisitos apontados, Então em conformidade.

1 - INMETRO

1.1. PPB (Processo Produtivo Básico):

O PPB é uma política brasileira desenhada para promover o desenvolvimento tecnológico local, exigindo que certas etapas de produção sejam realizadas no Brasil. Essa norma assegura que estamos contribuindo para o crescimento da indústria nacional e para a criação de empregos, alinhando-se aos objetivos do Inmetro de promover produtos de alta qualidade e segurança.

1.2. ISO/IEC 17050-1 e EN 17050-1 (Declaração de Conformidade do Fornecedor):

Essas normas internacionais orientam a elaboração de declarações de conformidade, assegurando que nossos produtos atendam a padrões reconhecidos globalmente. A aderência a essas normas reforça o compromisso com a transparência e a confiança, valores compartilhados pelo selo do Inmetro.

1.3. RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas):

A conformidade com a RoHS, uma diretiva da União Europeia, significa que nossos produtos são fabricados minimizando o uso de substâncias perigosas, protegendo tanto o meio ambiente quanto a saúde dos consumidores. Isso complementa os esforços do Inmetro em garantir produtos seguros e ambientalmente responsáveis no mercado brasileiro.

1.4. ISO 14001:2015 (Sistema de Gestão Ambiental):

A adoção desta norma demonstra nosso compromisso contínuo com a melhoria do desempenho ambiental. Trabalhando sob este sistema de gestão, asseguramos que nossa operação minimiza impactos negativos no meio ambiente, um princípio fundamental também resguardado pelo selo do Inmetro.

Ao alinhar nossos produtos com esses padrões e certificações, reforçamos nosso compromisso não apenas com a qualidade e segurança, mas também com práticas empresariais sustentáveis e responsáveis. O selo do Inmetro, reconhecido por sua rigorosa avaliação de conformidade, é um testemunho adicional do nosso compromisso com a excelência em todos os aspectos de nossos produtos.

Aplicação Global:

Ao considerar produtos produzidos e comercializados globalmente, a integração dessas normas e regulamentações com o selo do Inmetro pode oferecer uma garantia abrangente de que os produtos atendem a altos padrões de qualidade, segurança, responsabilidade ambiental e social, independentemente de onde são fabricados. Para produtos internacionais vendidos no Brasil, com as normas internacionais, pode:

Facilitar a entrada no mercado brasileiro, assegurando aos consumidores e às autoridades reguladoras que os produtos importados atendam aos padrões locais e internacionais.

Reforçar a imagem da marca como comprometida com a qualidade, a segurança e a sustentabilidade.

Proporcionar uma vantagem competitiva, destacando o compromisso da empresa com a conformidade regulamentar e as melhores práticas globais.

Portanto, a sinergia entre o selo do Inmetro e essas normas e regulamentações internacionais cria um forte valor agregado para produtos tecnológicos, assegurando aos consumidores e às partes interessadas que os produtos não apenas atendem aos requisitos locais, mas também estão alinhados com as melhores práticas e padrões globais.

O Inmetro (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia) é uma autarquia federal brasileira vinculada ao Ministério da Economia. Sua atuação é primordialmente dentro do território nacional. O Inmetro tem como principais objetivos fortalecer as empresas nacionais, aumentar a competitividade dos produtos e serviços brasileiros, promover o comércio justo e a defesa do consumidor, além de contribuir para a qualidade de vida dos cidadãos.

2 - NIST SP 800-155

O NIST SP 800-155 é um documento do National Institute of Standards and Technology (NIST) dos Estados Unidos que fornece diretrizes sobre a criação e o uso de BIOS Integrity Measurement Guidelines (Diretrizes de Medição de Integridade da BIOS). Este documento faz parte da série Special Publication 800 do NIST, que oferece um conjunto abrangente de diretrizes de segurança da informação para órgãos governamentais e outras organizações.

Para mais informações pode ser consultado diretamente no site <https://csrc.nist.gov/pubs/sp/800/155/ipd>

Principais Objetivos do NIST SP 800-155:

Medição de Integridade da BIOS: Fornece um guia para a medição da integridade da BIOS de um sistema, que é uma parte crucial para garantir a segurança do boot inicial de um computador. A integridade da BIOS é fundamental para assegurar que o firmware que inicializa o hardware do computador não foi alterado por software malicioso.

Cadeia de Confiança: Estabelece uma "cadeia de confiança" para o processo de inicialização do sistema, assegurando que cada componente do processo de boot, desde a BIOS até o sistema operacional, seja verificado quanto à integridade antes de ser executado. Isso ajuda a prevenir ataques que visam o firmware ou o processo de inicialização do sistema.

Padrões e Protocolos: Define padrões e protocolos para a medição e relatório da integridade da BIOS, permitindo que sistemas e dispositivos de segurança avaliem e assegurem a confiabilidade do firmware em uso.

Importância do NIST SP 800-155:

Segurança do Sistema: Melhora a segurança geral dos sistemas de informação, protegendo contra ameaças que visam o firmware ou o processo de inicialização, que podem ser particularmente difíceis de detectar e remover.

Conformidade: Auxilia organizações e agências governamentais a atenderem requisitos de conformidade relacionados à segurança da informação e à integridade do sistema.

Resposta a Ameaças: Fornece uma base para a detecção e resposta a ameaças que comprometem a integridade da BIOS, permitindo uma resposta mais rápida e eficaz a incidentes de segurança que envolvem o firmware.

Aplicação do NIST SP 800-155:

Embora o NIST SP 800-155 seja direcionado principalmente para uso por agências governamentais dos EUA, suas diretrizes são amplamente aplicáveis e adotadas por organizações privadas e outros governos em todo o mundo para melhorar a segurança do firmware e dos processos de inicialização de sistemas computacionais. É particularmente relevante para organizações que buscam fortalecer suas posturas de segurança contra ameaças avançadas que visam componentes de baixo nível do sistema, como a BIOS ou o UEFI (Unified Extensible Firmware Interface).

A NIST SP 800-155 e a iLO 5 da HPE abordam de segurança e gestão de sistemas, a iLO 5 incorpora várias funcionalidades e recursos de segurança que podem se alinhar aos princípios gerais de segurança e gestão de integridade defendidos pelo NIST, incluindo:

Silicon Root of Trust: A iLO 5 utiliza um Silicon Root of Trust, uma ligação de segurança integrada ao hardware do servidor que valida o firmware do servidor, incluindo a BIOS, para garantir que apenas o firmware assinado digitalmente pela HPE possa ser executado. Isso se alinha ao conceito de medição de integridade, assegurando que o firmware não foi alterado por ameaças externas.

Secure Start: A iLO 5 inicia o processo de Secure Start, que verifica a integridade do firmware durante o processo de inicialização do servidor. Se alguma irregularidade for detectada, o sistema pode reverter para uma cópia segura do

firmware, ajudando a proteger contra corrupção do firmware.

Server Configuration Lock: Este recurso protege a configuração do hardware do servidor contra alterações não autorizadas, garantindo que a configuração da BIOS e outros ajustes críticos do sistema permaneçam intactos, o que está em harmonia com os objetivos de integridade do sistema promovidos pela NIST SP 800-155.

Workload Performance Advisor: Embora mais focado no desempenho, este recurso da iLO 5 também ajuda a monitorar a saúde e a integridade do servidor, oferecendo insights que podem ser relevantes para a manutenção da integridade do sistema.

A iLO 5 da HPE adere e/ou suporta as diretrizes da NIST SP 800-155;

Anexo toda documentação citada;

Para o Inmetro:

- 1 - RHOS;
- 2 - Declarações Eletromagnéticas;
- 3 - PPB;
- 4 - ISO/IEC 17050-1 e EN 17050-1 (Declaração de Conformidade do Fornecedor);
- 5 - ISO 14001:2015 (Sistema de Gestão Ambiental);
- 6 - Normas Internacionais

Para a NIST SP 800-155

- 1 - Software ILo e su referências
- 2 - Documento HPe que explica que a *NIST SP 800-155* é apenas um DRAFT: <https://csrc.nist.gov/pubs/sp/800/155/ipd>

Anexo Documentos e o E-Mail com as justificativas;

Débora Ferreira

Consultora de Vendas

debora.ferreira@drivea.com.br

+55 67 98409-3929 | 99235-7521



DRIVE A

Inovação sustentável em TI

28 ANOS



Edge-to-Cloud
Infrastructure



ISO
9001:2015

Transparência, integridade e lealdade na condução dos negócios.

Esta mensagem, incluindo anexos e os arquivos nela contidos, é confidencial e legalmente protegida, e somente pode ser usada pelo indivíduo ou entidade a quem foi endereçada. Caso você a tenha recebido por engano, deverá devolvê-la ao remetente e, posteriormente, apagá-la, pois, a disseminação, encaminhamento, uso, impressão ou cópia do conteúdo desta mensagem são expressamente proibidos.

This message, including any attachments, contains confidential information intended for a specific individual and purpose, and is protected by law. If you are not the intended recipient, you should delete this message. Any disclosure, copying, or distribution of this message, or the taking of any action based on it, is strictly prohibited.

----- Mensagem encaminhada -----

From: Cezar Melo <cezar.melo@drivea.com.br>

To: "Débora Goularth Ferreira" <debora.ferreira@drivea.com.br>, "ANDRADE & FERREIRA ADVOCACIA" <advocacia@andradeferreira.com>

Cc:

Bcc:

Date: Wed, 24 Jan 2024 13:51:43 -0400

Subject: Fwd: TECHub Brasil - Encerramento de Solicitação. Case ID: 5378059590 [[ref:!00Dd00bUIK.!500Kh0V9gDN:ref]

Psc

----- Forwarded message -----

De: **EG Presales Support** <egpresalesupport@groups.ext.hpe.com>

Date: sex., 1 de dez. de 2023 10:23

Subject: TECHub Brasil - Encerramento de Solicitação. Case ID: 5378059590 [[ref:!00Dd00bUIK.!500Kh0V9gDN:ref]

To: cezar.melo@drivea.com.br <cezar.melo@drivea.com.br>

Cc: jonathas.nascimento@drivea.com.br <jonathas.nascimento@drivea.com.br>



Hewlett Packard
Enterprise

TECHub Brasil resolveu sua solicitação!

Sua solicitação com o número **5378059590** encontra-se agora encerrada.

Para questões ou informações adicionais, por favor, **abra uma nova solicitação** mencionando no campo Assunto o número do Case respondido. Isto garante que iremos receber a sua comunicação corretamente e tratá-la de forma adequada.

- **Case:** Comprovações de dispositivos de rede

Detalhes da solução apresentada:

Cezar, bom dia.

Certificações ANATEL e INMETRO não possuímos pois os produtos HPE são homologados na declaração de conformidade internacional.

Atenciosamente.

Victor Romeu

Informações adicionais:

Não se esqueça de acessar os portais importantes indicados a seguir, onde você encontrará informação complementar:

- HPE Tech Pro
- HPE Seismic Login Help Center
- PSNow
- SPOCK - HPE Storage Single Point of Connectivity Knowledge
- SAF
- HPE Product Bulletin & Quick Specs
- Regras de Configuração - Partner Ready Portal

Obrigado por entrar em contato com o TECHub Brasil, sua parceria é essencial para nós, conte com o time HPE.

Esse é um e-mail **automático** do sistema e não pode ser respondido, para **“reply”** por favor altere o endereço de envio para presalesbrazil.channel@hpe.com.

Você pode acessar os detalhes desta solicitação procurando pelo seu número na ferramenta Salesforce, ou utilizando o seguinte link:

<https://hp.my.salesforce.com/500Kh00000V9gDN>

TECHub Brasil

© 2023 Hewlett-Packard Enterprise Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

Mensagem original:

Bom dia! Tudo bem ? Preciso muito de ajuda ou algum direcionamento!

Em um dital temos a seguinte exigência:

5.1.17. Certificados

5.1.17.1. Todos os itens de conectividade (interfaces de rede, cabos, fibras ópticas) devem ter homologação da **ANATEL - Agência Nacional de Telecomunicações**.

5.1.17.2. Deve ser apresentado certificado de homologação ANATEL **na entrega dos equipamentos e devem estar disponíveis publicamente no endereço eletrônico daquela agência**, conforme a **Resolução número 715/2019**

A resolução número 715/2019 fala o seguinte:

A Resolução CD-ANATEL Nº 715 DE 23/10/2019 aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade e de Homologação de Produtos para Telecomunicações. O regulamento estabelece os requisitos e procedimentos para a avaliação da conformidade e a homologação de produtos para telecomunicações no Brasil.

O regulamento abrange uma ampla gama de produtos de telecomunicações, incluindo:

- Equipamentos de telecomunicações, como telefones, roteadores, modems, etc.
- Cabos e conectores de telecomunicações
- Antenas de telecomunicações
- Equipamentos de infraestrutura de rede, como switches, firewalls, etc.

O regulamento estabelece que os produtos de telecomunicações devem atender a uma série de requisitos técnicos, incluindo:

- Requisitos de segurança
- Requisitos de desempenho
- Requisitos de compatibilidade eletromagnética
- O regulamento também estabelece os procedimentos que devem ser seguidos para a avaliação da conformidade e a homologação de produtos de telecomunicações. A avaliação da conformidade pode ser realizada pelo próprio fabricante ou por um Organismo de Certificação Designado (OCD).

A homologação é concedida pela Anatel após a avaliação da conformidade e o cumprimento dos requisitos estabelecidos no regulamento. Os produtos homologados pela Anatel podem ser comercializados no Brasil.

Os principais pontos da Resolução CD-ANATEL Nº 715 DE 23/10/2019 são os seguintes:

- Estabelece os requisitos e procedimentos para a avaliação da conformidade e a homologação de produtos para telecomunicações no Brasil.
- Abrange uma ampla gama de produtos de telecomunicações.
- Estabelece uma série de requisitos técnicos que os produtos de telecomunicações devem atender.
- Estabelece os procedimentos que devem ser seguidos para a avaliação da conformidade e a homologação de produtos de telecomunicações.
- A Resolução CD-ANATEL Nº 715 DE 23/10/2019 é importante para garantir a segurança e a qualidade dos produtos de telecomunicações comercializados no Brasil.

Dentro do servidor os seguintes itens são dessa natureza:

- 1 - HPE Ethernet 100Gb 1-port QSFP28 PCIe3 x16 MCX515A-CCAT Adapter;
- 2 - HPE SN1610E 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter;
- 3 - Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ Adapter for HPE;
- 4 - Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ OCP3 Adapter for HPE;
- 5 - Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE;
- 6 - HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR Transceiver;
- 7 - HPE 100GbE QSFP28 SR4 100m Transceiver;

Como podemos comprovar isso? Podem ajudar ?

cordialmente,

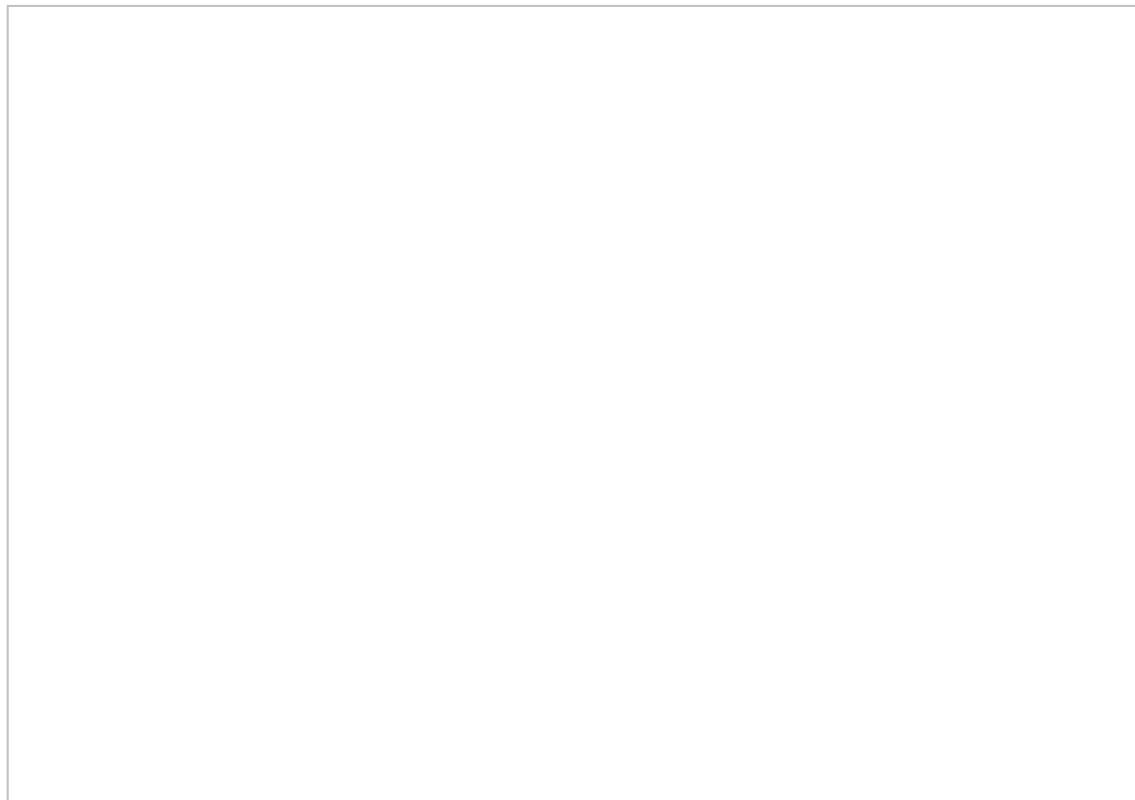
Cezar Unias de Melo

Coordenador Técnico

cezar.melo@drivea.com.br

+55 31 2531-9552

+55 31 99862-4267



Esta mensagem, incluindo anexos e os arquivos nela contidos, é confidencial e legalmente protegida, e somente pode ser usada pelo indivíduo ou entidade a quem foi endereçada. Caso você a tenha recebido por engano, deverá devolvê-la ao remetente e, posteriormente, apagá-la, pois, a disseminação, encaminhamento, uso, impressão ou cópia do conteúdo desta mensagem são expressamente proibidos.

This message, including any attachments, contains confidential information intended for a specific individual and purpose, and is protected by law. If you are not the intended recipient, you should delete this message. Any disclosure, copying, or distribution of this message, or the taking of any action based on it, is strictly prohibited.

ref:!00Dd00bUIK.!500Kh0V9gDN:ref



Rohs certification.pdf

39K



PPB HPE.pdf

121K



Iso 14001 certification.pdf

938K



Certification eletromagnetica.pdf

746K



HPE_a00105236en_us_HPE iLO 5 3.00 User Guide.pdf

4971K



Fwd: TECHub Brasil - Encerramento de Solicitação. Case ID: 5378059590 [[ref:!00Dd00bUIK.!500Kh0V9gDN:ref].eml

32K