

## Banrisul Licitações

---

**De:** Banrisul Licitações  
**Enviado em:** terça-feira, 7 de abril de 2026 16:08  
**Para:** Anderson Henrique Gonçalves Diniz  
**Cc:** 'Emerson Machado'; 'Alessandro Nobre'; 'Marlon de Quadros'; 'Leandro Alves'; 'Claudio Carneiro'; 'Luiz Eduardo Silva'; 'Matheus Pereira Dionisio'  
**Assunto:** ENC: Esclarecimentos – Edital Banrisul Nº 0000037/2026

À Binário

REF.: Licitação nº 0000037/2026

OBJETO: Aquisição de Solução de Estrutura de Segurança de Redes e Comunicações de Malha Híbrida, composta por hardware, software e demais serviços.

Prezados,

Seguem respostas aos questionamentos efetuados:

1.3.2.7.1. Implementar licenciamento inicial para pelo menos 500 (quinhentas) caixas de e-mail, suportando expansão;

**A solução de antispam entregue pode ser no formato SaaS (nuvem da Fortinet)?**

**RESPOSTA: O questionamento faz menção a um subitem específico abaixo do item 1.3.2.7. Para uma melhor leitura de todas as funcionalidades citadas no edital é importante a contextualização do item como um todo, incluindo seus subitens na avaliação da especificação.**

**A intenção da redação do item 1.3.2.7 é que o Banrisul possa usufruir da funcionalidade de proteção de e-mails com licenciamento inicial para pelo menos 500 (quinhentas) caixas de e-mail, de modo a atender os requisitos listados em seus subitens e suportando expansão posterior.**

**É de responsabilidade da proponente avaliar se o produto de seu portfólio atende os requisitos definidos e, nesse caso, se o referido modelo de antispam entregue pelo formato SaaS da nuvem da Fortinet atende às especificações do item 1.3.2.7 e seus subitens. Se a dúvida em questão é quanto ao modelo SaaS para essa funcionalidade, uma vez que esse formato atenda às especificações do item como um todo, a equipe técnica entende que o item poderá ser atendido nesse modelo.**

1.3.2.1.114. Realizar análises em ambiente virtual controlado (*sandbox*);

**Para a solução SANDBOX, faz-se necessário o uso de alta disponibilidade (HA), ou seja, possuir dois dispositivos?**

**RESPOSTA: O questionamento faz menção a um item abaixo do item global 1.3.2.1, para os quais vários requisitos são colocados como modelo global para a solução como um todo. No item 1.3.2.1.2.1, anterior ao mencionado, temos a seguinte redação:**

**“A principal premissa é o provimento de uma solução de alta disponibilidade, ou seja, ambientes com nível de redundância que contenham um segundo nodo paralelo por site, trabalhando de modo que possa assumir as operações do site por completo em caso de falha de um nodo principal ou, até mesmo, assumir completamente a operação para garantir a continuidade do negócio, com plena visibilidade dos ambientes e todos os recursos de inspeção disponíveis na linha de segurança;”.**

**Dessa forma, reforçamos que sim, faz-se necessário o uso de alta disponibilidade (HA) para a solução de sandbox, assim como todas as funcionalidades da solução.**

1.3.2.1.6. Possuir 02 (dois) nodos extras, um para cada Data Center, aptos para utilização em caráter de *spare part*, visando atender os níveis mais críticos de SLA em caso de falhas críticas que exijam substituição imediata de hardware;

**Os 2 equipamentos SPARE PARTs devem estar licenciados para uso imediato ou por se tratar de spare é aceitável solicitar a troca de licença de um equipamento ativo para este spare a ser usado via atendimento do Fabricante?**

**RESPOSTA: Os equipamentos de SPARE PART devem estar aptos para funcionamento dentro do nível mais crítico de SLA exigido neste edital (2 horas corridas). Nesses termos, a equipe técnica entende que é preferível que os equipamentos já estejam licenciados para uso imediato.**

1.3.2.1.290.1. Implementar, para a funcionalidade de PROXY, licenciamento para pelo menos 500 (quinhentos) usuários simultâneos;

1.3.2.1.290.2. Possibilitar que o tráfego de usuários remotos e dispositivos móveis seja automaticamente redirecionado para o proxy em nuvem, garantindo inspeção e aplicação de políticas corporativas;

1.3.2.1.290.3. O proxy em nuvem deve ser fornecido em arquitetura multi-região, assegurando baixa latência e disponibilidade global;

**Conforme os itens acima, onde é solicitado uma solução de proxy em nuvem para inspeção de tráfego de usuários remotos, estes pontos se referem a uma solução do tipo SASE (Secure Access Service Edge) para atendimento?**

**RESPOSTA: O questionamento mistura algumas definições com relação aos conceitos técnicos, uma vez que proxy é uma funcionalidade e SASE é uma arquitetura.**

**Nesse questionamento foram citados itens referentes à funcionalidade de proxy.**

**A solução (como um todo) especificada visa atender o Banrisul com uma malha híbrida de produtos e serviços de segurança, incluindo, portanto, além de equipamentos on-premise, funcionalidades em nuvem.**

**Quando é mencionado o conceito de SASE, trata-se de uma arquitetura que combina recursos de rede e segurança em uma plataforma nativa em nuvem. Frisamos novamente que é de responsabilidade da proponente avaliar se e como os produtos de seu portfólio atendem os requisitos definidos.**

**Com relação ao questionamento em específico, a redação cita a funcionalidade de proxy, não a arquitetura SASE em si, porém, um portfólio tipo SASE pode conter essa e outras funcionalidades exigidas na planilha de especificações técnicas (proxy, ZTNA, etc), cabendo à proponente avaliar como posicionar a sua oferta de produtos de modo a atender todos os requisitos da planilha de especificações técnicas.**

1.3.2.8.28.1. O número de servidores que compõe a solução não pode ser superior a 5. Este número pode, no entanto, chegar a 10 (dez) servidores, caso todos os componentes utilizem a modalidade ativo / ativo distribuídos entre dois datacenters. O número máximo de servidores virtuais não pode extrapolar a quantidade e tamanho definidos na tabela abaixo:

**De acordo com a tabela apontada neste item, entendemos que o Banrisul irá prover esta infraestrutura. Caso positivo, qual o tamanho do disco que o Banrisul iria prover para cada tipo de VM?**

**RESPOSTA:** O questionamento refere-se à seguinte tabela constante no item 1.3.2.8.28.1:

Quantidade Máxima	VM	vCPU	Memória
8 (oito)	Pequena	2	4 GB
6 (seis)	Média	4	8 GB
4 (quatro)	Grande	8	16 GB
2 (duas)	Extra Grande	16	32 GB

O item 1.3.2.8.28 (acima do item da tabela) faz uma referência condicional para o caso da implementação do item 1.3.2.8 (Administração e Gerenciamento Centralizado da Solução) ser realizada em formato virtualizado, e, para esse caso, o Banrisul já possui uma estrutura de servidores virtualizados padronizada (VMware versão 8.0U3 ou superior). Para essa estrutura, o Banrisul não prevê o uso de disco para logs especializados / análise de dados (função que tem item anterior específico na redação – 1.3.2.1.17).

O tamanho de disco previsto pela equipe técnica para possíveis máquinas virtuais de Administração e Gerenciamento Centralizado da Solução que seguem esse padrão de VM é de 320 gigabytes.

**Caso seja necessária mais área em disco para as VMs de Administração e Gerenciamento Centralizado da Solução, esta deve ser providenciada pela proponente, conforme item 1.3.2.8.27 “Ser fornecida em formato virtualizado ou on-premise, com o dimensionamento adequado ao porte da solução, de forma que devem ser fornecidos todos os requisitos de software, hardware e licenciamento, conforme o caso, necessários para o pleno funcionamento da solução, operando em alta disponibilidade nos datacenters da CONTRATANTE, sendo que, no caso de indisponibilidade da console de gerenciamento principal, a secundária possa ser utilizada sem gerar prejuízos ao ambiente”, anterior ao item questionado.**

1.3.2.1.17. Incluir recurso de armazenamento mínimo de 1,5 (um vírgula cinco) terabytes, dedicados ao armazenamento de logs e análise de dados, para cada nodo previsto na solução. Deve ser possível o upgrade futuro desse espaço de armazenamento sem afetar a solução em produção;

1.3.2.1.17.1. Caso os equipamentos fornecidos não possuam o referido hardware para armazenamento, A LICITANTE deve fornecer a infraestrutura de discos necessária para o atendimento do requisito de armazenamento de logs;

**Conforme os itens acima, entendemos que o armazenamento de 1,5 Tb refere-se ao disco interno de cada um dos 8 nodos (firewalls) solicitados. Esta correto nosso entendimento?**

**RESPOSTA:** Não está correto o entendimento. A figura de “nodo” constante no item 1.3.2.1.4 é uma sugestão referencial mínima para ilustrar o nível de redundância. As proponentes podem entregar um número maior de nodos em suas propostas se assim desejarem. A associação da grandeza de 1,5 terabytes para cada nodo está correta, contudo, esse armazenamento não precisa ser necessariamente no disco interno dos firewalls.

1.3.2.6. Implementar a funcionalidade de proteção de dispositivos de usuários devendo: **Nesta sessão 1.3.2.6, entendemos que é solicitado segurança local no endpoint como uma solução de EPP (Endpoint Protection Platform - Antivirus). Gostaríamos de confirmar porque entendemos que o Banrisul já possui tal solução. Poderiam esclarecer esta sessão?**

**RESPOSTA: A sessão em questão é uma das funcionalidades constantes no escopo do processo, portanto, os itens devem ser atendidos conforme especificação do edital.**

Questionamento sem item

**Para este edital, não encontramos a solicitação de um Ponto-a-Ponto com o objetivo de comprovação técnica de cada item.**

**Faz-se necessário o Ponto-a-Ponto?**

**RESPOSTA: O processo não faz menção específica a uma validação ponto a ponto. Contudo, devem ser atendidos todos os itens do edital, bem como sua planilha de especificações técnicas e anexos.**

Atenciosamente,



Gerencia de Licitações  
Unidade de Contratações e Pagadoria  
☎ (51) 3215-4503 | E-mail: [banrisul\\_licitacoes@banrisul.com.br](mailto:banrisul_licitacoes@banrisul.com.br)

---

**De:** Anderson Henrique Gonçalves Diniz <[adiniz@binario.net](mailto:adiniz@binario.net)>

**Enviada em:** quarta-feira, 1 de abril de 2026 16:59

**Para:** Banrisul Licitacoes <[BANRISUL\\_LICITACOES@banrisul.com.br](mailto:BANRISUL_LICITACOES@banrisul.com.br)>

**Cc:** Emerson Machado <[emachado@fortinet.com](mailto:emachado@fortinet.com)>; Alessandro Nobre <[anobre@fortinet.com](mailto:anobre@fortinet.com)>; Marlon de Quadros <[mquadros.cml@binario.net](mailto:mquadros.cml@binario.net)>; Leandro Alves <[lalves@binario.net](mailto:lalves@binario.net)>; Claudio Carneiro <[ccarneiro@binario.net](mailto:ccarneiro@binario.net)>; Luiz Eduardo Silva <[lesilva@binario.net](mailto:lesilva@binario.net)>; Matheus Pereira Dionisio <[mdionisio@binario.net](mailto:mdionisio@binario.net)>

**Assunto:** Esclarecimentos – Edital Banrisul Nº 0000037/2026

Prezados, boa tarde.

Por gentileza, poderiam esclarecer os pontos abaixo?

1.3.2.7.1. Implementar licenciamento inicial para pelo menos 500 (quinhentas) caixas de e-mail, suportando expansão;

**A solução de antispam entregue pode ser no formato SaaS (nuvem da Fortinet)?**

1.3.2.1.114. Realizar análises em ambiente virtual controlado (*sandbox*);

**Para a solução SANDBOX, faz-se necessário o uso de alta disponibilidade (HA), ou seja, possuir dois dispositivos?**

1.3.2.1.6. Possuir 02 (dois) nodos extras, um para cada Data Center, aptos para utilização em caráter de *spare part*, visando atender os níveis mais críticos de SLA em caso de falhas críticas que exijam substituição imediata de hardware;

**Os 2 equipamentos SPARE PARTs devem estar licenciados para uso imediato ou por se tratar de spare é aceitável solicitar a troca de licença de um equipamento ativo para este spare a ser usado via atendimento do Fabricante?**

1.3.2.1.290.1. Implementar, para a funcionalidade de PROXY, licenciamento para pelo menos 500 (quinhentos) usuários simultâneos;

1.3.2.1.290.2. Possibilitar que o tráfego de usuários remotos e dispositivos móveis seja automaticamente redirecionado para o proxy em nuvem, garantindo inspeção e aplicação de políticas corporativas;

1.3.2.1.290.3. O proxy em nuvem deve ser fornecido em arquitetura multi-região, assegurando baixa latência e disponibilidade global;

**Conforme os itens acima, onde é solicitado uma solução de proxy em nuvem para inspeção de tráfego de usuários remotos, estes pontos se referem a uma solução do tipo SASE (Secure Access Service Edge) para atendimento?**

1.3.2.8.28.1. O número de servidores que compõe a solução não pode ser superior a 5. Este número pode, no entanto, chegar a 10 (dez) servidores, caso todos os componentes utilizem a modalidade ativo / ativo distribuídos entre dois datacenters. O número máximo de servidores virtuais não pode extrapolar a quantidade e tamanho definidos na tabela abaixo:

**De acordo com a tabela apontada neste item, entendemos que o Barrisul irá prover esta infraestrutura. Caso positivo, qual o tamanho do disco que o Barrisul iria prover para cada tipo de VM?**

1.3.2.1.17. Incluir recurso de armazenamento mínimo de 1,5 (um vírgula cinco) terabytes, dedicados ao armazenamento de logs e análise de dados, para cada nodo previsto na solução. Deve ser possível o upgrade futuro desse espaço de armazenamento sem afetar a solução em produção;

1.3.2.1.17.1. Caso os equipamentos fornecidos não possuam o referido hardware para armazenamento, A LICITANTE deve fornecer a infraestrutura de discos necessária para o atendimento do requisito de armazenamento de logs;

**Conforme os itens acima, entendemos que o armazenamento de 1,5 Tb refere-se ao disco interno de cada um dos 8 nodos (firewalls) solicitados. Esta correto nosso entendimento?**

1.3.2.6. Implementar a funcionalidade de proteção de dispositivos de usuários devendo:

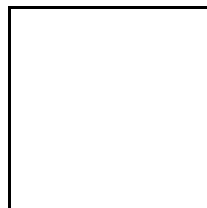
**Nesta sessão 1.3.2.6, entendemos que é solicitado segurança local no endpoint como uma solução de EPP (Endpoint Protection Platform - Antivirus). Gostaríamos de confirmar porque entendemos que o Barrisul já possui tal solução. Poderiam esclarecer esta sessão?**

**Para este edital, não encontramos a solicitação de um Ponto-a-Ponto com o objetivo de comprovação técnica de cada item. Faz-se necessário o Ponto-a-Ponto?**

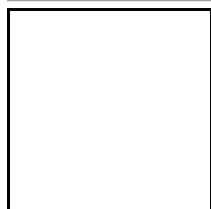
Obrigado!

Atenciosamente,

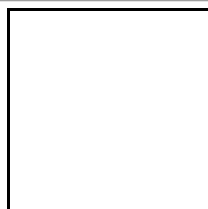
Anderson Diniz



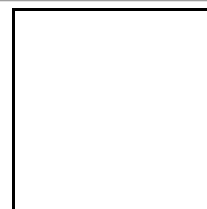
PRÉ-VENDAS



[adiniz.ext@binario.net](mailto:adiniz.ext@binario.net)



(11) 3704-0400



[binarionet.com.br](http://binarionet.com.br)