CONSULTA PÚBLICA DE SOLUÇÃO DE TRANSMISSÃO DE ARQUIVOS EM PLATAFORMA ALTA E DISTRIBUÍDA - IBM STERLING – SFG	QVI-Software			GFS Software			BMC			Lexus ICT			IBM			Briscomm Tecnologia			TCS – Tata Consultancy Services		
Requisitos Funcionais	Forma de Atendimento		Observações	Forma de Atendimento		Observações	Forma de Atendimento		Observações	Forma de Atendimento		Observações	Forma de Atendimento		Observações	Forma de Atendimento		Observações	Forma de Atendimento		Observações
	Nativo (N) / Nativo por Parametrização	Customizado (C) / Não Atende (NA)		Nativo (N) / Nativo por Parametrização (NP)	Customizado (C) / Não Atende (NA)		Nativo (N) / Nativo por Parametrização (NP)	Customizado (C) / Não Atende (NA)		Nativo (N) / Nativo por Parametrização	Customizado (C) / Não Atende (NA)		Nativo (N) / Nativo por Parametrização (NP)	Customizado (C) / Não Atende (NA)		Nativo (N) / Nativo por Parametrização	Customizado (C) / Não Atende (NA)		Nativo (N) / Nativo por Parametrização	Customizado (C) / Não Atende (NA)	
2.1.1. A CONTRATADA deverá fornecer o dimensionamento de hardware e licença para suportar a ferramenta, nos centros de dados do SERPRO de Brasília e São Paulo, nas plataformas alta e distribuída.	N			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	N			N		Com base no volumetria detalhada/volumes estimados de hardware necessário para lidar com o workload esperado.	N					
2.1.2. Solução deve garantir compatibilidade com múltiplas plataformas, tais como IBM z/Os, z/Linux e na plataforma distribuída, nos sistemas operacionais Microsoft Windows, Linux/SUSE, Suse, CentOS, Red Hat Linux, Debian e Oracle Linux.	N			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	N			N		Suportamos uma grande variedade de sistemas operacionais no ambiente distribuído, incluindo alta plataforma (Mainframe). No link a seguir é possível obter a matriz de hardware / software atualizada. Além disso, as novas soluções Sterm modernizadas para cloud, e que permitem a implementação do software em containers utilizando tecnologia Docker e Kubernetes, também estão sendo cada vez mais suportadas pelos sistemas operacionais.	N					
2.1.3. A instalação do produto não deve consumir os processadores concorrentes no ambiente da plataforma alta.	N			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	N			N		A solução IBM pode ser implementada no Linux on Z utilizando processadores IFL. https://www.ibm.com/docs/en/fsb/integration/2.1.0?topic=ahead/configuration-media-requirements	N	C	Externos Via gateway			
2.1.4. A ferramenta deve permitir a transferência de arquivos entre usuários internos, internos e entre plataformas distintas.	N			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	N			N		Sim. IBM Sterling File Gateway temos uma variedade de protocolos de comunicação que suportam os mais diversos tipos de processos de transferência de arquivos, incluindo uma série de protocolos de mercado para troca de arquivos entre usuários internos, comunicação com clientes da SERPRO como não utilizados. https://www.ibm.com/docs/en/fsb/fsb	N					
2.1.5. Os produtos instalados devem gerar arquivos de LOG para auditoria da sua operação, e prover meios para sua retenção através, seja por meios à sua operação normal ou perda de mesmo regionais.	N			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	N			N		A solução IBM Sterling possuem um conjunto abrangente de logs e relatórios que permitem obter informações com relação a saúde do ambiente, configuração, operação e processamento de arquivos. Além disso, também temos a possibilidade de extrair dados por meio de RestAPI para integração com outros sistemas.	N					
2.1.6.1. A ferramenta deve registar logs das transferências e logs e eliminados, preferencialmente disponível em arquivos texto, não detalhamento das colunas trabalhadas, usuário/login envolvido, endereço IP envolvido, e resultados de cada operação.	N			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	N			N		Informações de logs. https://www.ibm.com/docs/pt-br/fsb/integration/2.1.0?topic=gateway-setting-up-viewing-logs Informações de ferramenta utilizar o IBM Control Center/Monitor	NP					
2.1.6.2. Contemplar que o produto possibilite criar trilhas/ferramenta específicas para auditoria, e sejam: ATENÇÃO, FTP, FTPS, SFTP, HTTPS, a depender da escolha do usuário interno (Clientes) no caso produto interno (centro de dados), protocolo mais usuais disponíveis em versão personalizável.	N			N				NA	OFTP podemos atender com integração de outro número de mercado	N	NA	Não atende OFTP; os outros protocolos sim.	N		Sim. A solução IBM Sterling oferecem diversos tipos de protocolos de comunicação incluindo as citadas e outros como por exemplo, AS2 e AS3. Além disso, oportunamente também temos, mediante de integração como por exemplo, Kafka, JMS, MQ, AMQ XI, Azure Blobstorage, IBM Cloud Object Storage e também uma variedade recente de APIs para processamento de arquivos e atividades relacionadas. Além disso, temos a possibilidade de extrair dados por meio de RestAPI para integração com outros sistemas.	NP					
2.1.7. Possuir API para integração com software externos para realizar:	N			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	N			N		A solução IBM Sterling possuem um conjunto de APIs nativas para processamento de arquivos e tarefas administrativas. Além disso, como comentamos no item anterior oportunamente também temos a criação de APIs customizadas para processamento de arquivos em alta performance e, em tempo real com tecnologia HTTP 2.0 e GRPC. APIs Postman, para mais. https://www.ibm.com/docs/en/fsb/integration/2.1.0?topic=ahead/rest-api-sterling-file-integrator	N					
2.1.7.1. Criação de dados em arquivos diretamente na raiz portal, via interface REST API, utilizando payload no objeto JSON, para permitir a integração via código com outras aplicações.	N			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	NP			N		A solução IBM Sterling possuem um conjunto de APIs nativas para processamento de arquivos e tarefas administrativas. Além disso, como comentamos no item anterior oportunamente também temos a criação de APIs customizadas para processamento de arquivos em alta performance e, em tempo real com tecnologia HTTP 2.0 e GRPC. APIs Postman, para mais. https://www.ibm.com/docs/en/fsb/integration/2.1.0?topic=ahead/rest-api-sterling-file-integrator		C	Externos via automação			
2.1.7.2. Manipulação de configurações e parâmetros por meio de código.	N			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	N			N				NA				
2.1.8. A ferramenta deve suportar a propagação da chave de identidade do host (SSH host identity key) bem como chaves específicas/criadas ordem de outra solução.	NP			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	N			N		https://www.ibm.com/docs/pt-br/fsb/integration/2.1.0?topic=integrator-sshfp https://www.ibm.com/support/pages/difference-between-fcsdkp-sshkeys-ibm-sterling-b2b-integrator	NP					
2.1.9. A ferramenta deve suportar integração aos arquivos dos usuários diretamente em um Ethernet (local ou NFS) sem modificar o nome/caminho, exclusão ou cópia/ou às autenticações internas ao software.	N			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	N			N		https://www.ibm.com/docs/pt-br/fsb/integration/2.1.0?topic=gateways-configure-file-system-adapter	N					
2.1.10. A ferramenta deve suportar integrar os arquivos de usuários do Ethernet dentro de uma hierarquia, em conformidade com o login de usuário (habilitado por padronização).	N			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	N			N		As soluções Sterling permitem criar caminhos isolados por grupos ou utilizados para parceiros, clientes ou até usuários internos https://www.ibm.com/docs/en/fsb/gateway/2.1.0?topic=gateways-about-mailboxes		C				
2.1.11. A ferramenta deve possuir a funcionalidade de retomada da transmissão, a partir do ponto em que o processo parou, em caso de falha ou interrupção, garantindo a entrega fim a fim do objeto transmitido.	N			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	N			N		https://www.ibm.com/docs/pt-br/fsb/integration/2.1.0?topic=consoles/monitoring-resuming-failed-building-routing-interrupted-business-processes		C				
2.1.11.1. A ferramenta deve possuir o controle da transferência de arquivo durante a transmissão, garantindo o retorno do código de erro no sucesso ao script executado na submissão. Em progressões das transmissões devem ser apresentadas no painel consolidado de gestão das transmissões.	N			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	N			N		No Sterling File Gateway o usuário pode retomar processos de um único ou arquivos em massa conforme nova feature disponibilizada na versão 6.2 https://www.ibm.com/docs/en/fsb/integration/2.0?topic=files-mass-replay-resilience	N					
2.1.12. A solução precisa prover integração com LDAP corporativo.	N			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	N			N		https://www.ibm.com/docs/en/fsb/integration/2.1.0?topic=gateway-implementing-ldap-for-sterling-file	N					
2.1.13. A ferramenta deve permitir a criação de um de corporação de grupos, pastas, diretórios dispostos processos de transmissão.	N			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	N			N		https://www.ibm.com/docs/pt-br/fsb/integration/2.1.0?topic=consumption-service	N					
2.1.14. O software deve possuir a opção de se utilizar tabelas personalizadas de conversão de caracteres especiais, bem como conversão quebra de linhas e das codificações entre as plataformas alta e baixa.	N			N			NP		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	NP			N		https://www.ibm.com/docs/pt-br/fsb/integration/2.1.0?topic=interoperability-conversion-translation-tables		NA	Outra alternativa pode ser encontrada			
2.1.15. A solução deve suportar um método de compartilhamento de arquivos transmitidos para diversas calas pontais diferenciadas, sem que e mesmo seja duplicado no Ethernet do ambiente.	NP			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	N			N		https://www.ibm.com/docs/pt-br/fsb/integration/2.1.0?topic=gateway-about-mailboxes	N					
2.1.16. A configuração do ciclo de vida dos arquivos nas calas pontais deve possuir funcionalidade de controle da disponibilidade do arquivo, dependendo da cópia e do tempo de retenção.	N			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	NP			N		https://www.ibm.com/docs/pt-br/fsb/integration/2.1.0?topic=checking-record-retention-features	N					
2.1.17. A solução deve possuir interfaces livre gráfica e das suas funcionalidades e que opere de modo a prover a controle consolidado das transmissões, como em um ponto/ponto das arquivos transmitidos.	N			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	N			N		https://www.ibm.com/docs/en/fsb/integration/2.1.0?topic=gateway-about-sterling-file-gateway	N					
2.1.18. A solução deve possuir interfaces de configuração da monitoração dos componentes com integração às ferramentas de gestão de ativos.	N			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	N			N		https://www.ibm.com/docs/en/control-center/2.1.1.0?topic=sterling-control-center-monitor-611	N					
2.1.19. O controle de duplicidade dos arquivos nas calas pontais deve possuir função de sobrepor ao modo de duplicidade, a fim de evitar o envio/recebimento duplo dos arquivos/ou arquivos.	NP			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	N			N		https://www.ibm.com/docs/pt-br/fsb/integration/2.1.0?topic=gateway-about-mailboxes	N					
2.1.20. A solução deve possuir controle de nomenclatura dos arquivos trabalhados, com possibilidade de configuração personalizável de regras, para efeito de apresentação comercial do recurso de utilização.	NP			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	N			N		No Sterling File Gateway, as funcionalidade conhecida como templates permite criar regras para renomeação de arquivos entre diversos parceiros, mesmo quando personalizados, incluindo por exemplo a configuração de nomenclatura de arquivos. https://www.ibm.com/docs/en/fsb/integration/2.1.0?topic=gateway-about-sterling-file-gateway-templates	N					
2.1.21. O modelo arquitetural do produto deve permitir a segregação da aplicação, do banco de dados e de outros componentes em redes distintas, oferecendo a não interrupção ou degradação de desempenho do serviço de transmissão.	N			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	N			N		Se mesmo estações IBM Sterling, são componentizadas e também suportam a implementação de alta disponibilidade em modelo ativo-ativo, com balanceamento de carga interno sendo realizada pela próprio solução. Visão geral da arquitetura – https://www.ibm.com/docs/en/fsb/fsb/integration/2.1.0?topic=overview-architectural	N					
2.1.22. O software deve permitir a criptografia dos arquivos na origem, no destino e no canal de comunicação.	NP			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	NP			N		O Sterling File Gateway / Sterling B2B Integrator suportam implementação de criptografia no canal de comunicação utilizando os diversos protocolos suportados, como https, sftp, ftps, AS2, AS3, OFTP, etc. Além disso, também temos a possibilidade de criptografia de arquivos em repouso, como PGP, e por fim, não menos importante temos também a criptografia de arquivos em repouso requerido evolver na nossa plataforma. Caso ocorra um ataque no SERPRO e alguém tenha acesso ao servidor a solução	N					
2.1.23. A ferramenta deve permitir o pareamento das transmissões, a fim de permitir a concorrência de processos, sem limite (ex. Sterling/ftp, por exemplo dimensionamentos, deverão ser meticulosamente dimensionados/pesquisa de concorrência) e não de processos.	N			N			N		Produto pode ser integrado de forma nativa na console da Control-M	N			N		A solução IBM Sterling File Gateway suporta ao mesmo tempo Fluxos de transmissão de arquivos em diversos provedor de comunicação de forma concorrente. Tide como Sterling File Gateway - Fluxo de Transmissão pdf para detalhamento do fluxo de transmissão de arquivos com o IBM Sterling File Gateway	N					
Requisitos Não Funcionais	**Forma de Atendimento**		**Observações**	**Forma de Atendimento**		**Observações**	**Forma de Atendimento**		**Observações**	**Forma de Atendimento**		**Observações**	**Forma de Atendimento**		**Observações**	**Forma de Atendimento**		**Observações**	**Forma de Atendimento**		**Observações**
	Nativo (N) / Nativo por Parametrização	**Customizado (C) / Não Atende (NA)**		**Nativo (N) / Nativo por Parametrização (NP)**	**Customizado (C) / Não Atende (NA)**		**Nativo (N) / Nativo por Parametrização (NP)**	**Customizado (C) / Não Atende (NA)**		**Nativo (N) / Nativo por Parametrização**	**Customizado (C) / Não Atende (NA)**		**Nativo (N) / Nativo por Parametrização (NP)**	**Customizado (C) / Não Atende (NA)**		**Nativo (N) / Nativo por Parametrização**	**Customizado (C) / Não Atende (NA)**		**Nativo (N) / Nativo por Parametrização**	**Customizado (C) / Não Atende (NA)**	
2.2. Serviço de migração para ambiente de versões no padrão do Sterling File Gateway para a Tecnologia Proposta, conforme levantamento do ambiente atual.	N			NP			N			N			N		Master o Sterling File Gateway		C				
2.2.1. Usuários: Brasília: 250 internos e 800 externos, São Paulo: 100 internos.	N			NP			N			N			N		Master o Sterling File Gateway						
2.2.2. Sistemas: ≥ 124	N			NP			N			N			N		Master o Sterling File Gateway						
2.2.3. Total de transmissões por mês: ≥ 11.122.798	N			NP			N			N			N		Master o Sterling File Gateway						
2.2.4. Volume total das transmissões por mês: ≥ 16,71 Tb	N			NP			N			N			N		Master o Sterling File Gateway						
2.2.5. A CONTRATADA deverá executar todo o serviço necessário para a conversão dos itens mencionados no item 2.2, presentes atualmente no Ambiente Serpro/Sterling File Gateway.	N			NP			N			N			N		Master o Sterling File Gateway		C				
2.2.6. A CONTRATADA deverá conhecer/usar um "Plano de Migração" a ser aprovado pela CONTRATANTE, contendo os procedimentos que serão realizados, bem como seus riscos, custos, prazos, homologação e contingenciamento necessário.	N			NP			N			N			N		Master o Sterling File Gateway						
2.2.7. A migração dos componentes executáveis no cliente deverá ser avaliada pelas as Serpro e os clientes.	N			NP			N			N			N		Master o Sterling File Gateway						
2.2.8. Possuir meios/automação, no sentido/ato, que possibilite a conversão dos itens mencionados no 2.2, presentes atualmente na ferramenta Sterling File Gateway, para a nova solução.		C		NP			N			N			N		Master o Sterling File Gateway						
2.2.9. A migração deverá considerar os produtos e componentes instalados/ativos na parte do servidor quanto os executáveis no cliente do cliente.	NP			NP			N			N			N		Master o Sterling File Gateway						
Perguntas e sugestões recebidas										**Perguntas e sugestões recebidas**									**Perguntas e sugestões recebidas**		
	2.3.5.3. A instalação de produto não deve consumir os processadores concorrentes no ambiente da plataforma alta. **Pergunta:** Por favor você pode nos dar mais informações?									2.2.7. Possuir API para integração com software externos para realizar: 2.2.7.1. Criação de dados em arquivos diretamente na raiz portal, via interface REST API, utilizando payload no objeto JSON, para permitir a integração via código com outras									**Pergunta:** Considerando que processos para ser global com a BSM, com serviços agregados, nesse momento não temos ainda uma solução nova "implementada/nominada" especificamente para a solução do Serpro/SERPRO ?		
	Requesta ao IT Serpro está buscando reduzir o consumo de MIPS de seu Mainframe, por isso o produto deve preferencialmente estar instalado de forma a não consumir os processadores concorrentes do mainframe.									**Pergunta:** Essa ferramenta deverá gerar quais tipos de dados em arquivos diretamente na raiz portal?									Requesta diuturnamente a SERPRO utilizar a solução do IBM Control M. O objetivo deste consulta pública é conhecer outras soluções similares, disponíveis no mercado, que possam atender as mesmas requisitos técnicos. Assim, pedimos que encaminhem a documentação pertinente para que possamos analisar a sua									

Não encaminhou os documentos preenchidos da consulta pública até o prazo final.

Não encaminhou os documentos preenchidos da consulta pública até o prazo final.