

TABELA DE REFERÊNCIA À DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA OFICIAL PARA CADA REQUISITO E FUNCIONALIDADE

ANEXO VIII - QUADRO DE CONFORMIDADE DE REQUISITOS E FUNCIONALIDADES

Na fase da aceitabilidade da proposta, após a fase de lances, será exigido da arrematante (licitante classificada com o menor preço) prova de conceito por meio de apresentação da solução proposta que valide os requisitos do objeto. A arrematante apresentará para a equipe técnica do CONTRATANTE a solução da mesma versão, marca e fabricante que será entregue o CONTRATANTE.

Será solicitado ao apresentador da arrematante que demonstre, na ferramenta, cada requisito presente no quadro abaixo. A solução apresentada pela arrematante será aprovada caso os requisitos avaliados durante a prova de conceito estejam em conformidade com que estabelece o presente documento. Será recusada a proposta da arrematante cuja solução apresentada possua quaisquer desconformidades com os requisitos exigidos neste termo de referência.

Item	Requisito a ser demonstrado	Funcionalidade de Referência	Atendido? (SIM / NÃO)	Referência para a documentação técnica de apoio
4.3	REQUISITOS DE NEGÓCIO			
4.3.1	Todas as funcionalidades devem ser fornecidas integralmente pela solução, sem a necessidade de aquisições avulsas de funcionalidades, permitindo o acesso irrestrito e ilimitado do MMA à solução, independentemente da quantidade de usuários internos necessários para sua operação ou uso.	Integração, licenciamento	SIM	https://docs.delphix.com/docs/overview-of-data-virtualization/delphix-engine-overview https://maskingdocs.delphix.com/ https://maskingdocs.delphix.com/Masked_Provisioning/Provision_Masked_VDBs/
4.3.2	Permitir que os usuários obtenham os dados de que precisam, quando precisam, e, ao mesmo tempo, fornecer aos administradores os controles necessários para garantir que os recursos sejam contabilizados adequadamente.	Self service, provisionamento, point in time restore	SIM	https://www.delphix.com/white-paper/managing-data-self-service https://docs.delphix.com/docs/datasets/getting-started/provisioning-and-managing-virtual-databases https://docs.delphix.com/docs/delphix-self-service/delphix-self-service-admin-guide/getting-started-with-delphix-self-service
4.3.3	Permitir a realização de cópias de banco de dados de forma intuitiva, prática, flexível e célere, a ponto de ser realizada por usuários finais, sem necessidade de intervenção direta de administradores de bancos de dados, e de forma a consumir o mínimo de espaço possível.	Virtualização, provisionamento, self service	SIM	https://docs.delphix.com/docs/delphix-self-service/delphix-self-service-data-user-guide/delphix-self-service-data-concepts
4.3.4	Propiciar a redução de custos com projetos que consomem dados, principalmente na manutenção de ambientes, bem como redução de custos de armazenamento de dados, necessitando manter apenas uma base física e disponibilizando cópias virtuais para os requisitantes dos dados.	Ingestão, sincronia, deduplicação, economia de storage	SIM	https://docs.delphix.com/docs53/introduction/database-virtualization-with-delphix/the-delphix-approach-to-agile-data-management

4.3.5	Apresentar cópias de dados reais, com dados sensíveis anonimizados, isolados do ambiente produtivo, garantindo assim a máxima fidelidade e usabilidade dos dados para fins de desenvolvimento, teste, análises de negócio ou qualquer outro caso em que o dado real (todo ou em parte) não seja necessários, contemplando minimamente informações referentes aos documentos e endereços nacionais.	Mascaramento, provisionamento, distribuição	SIM	https://www.delphix.com/platform/masking https://maskingdocs.delphix.com/Masked_Provisioning/Provision_Masked_VDBs/
4.3.6	Integrar o processo de mascaramento ao processo de distribuição e apresentação dos dados.	Mascaramento integrado ao provisionamento	SIM	https://maskingdocs.delphix.com/Masked_Provisioning/Provision_Masked_VDBs/
4.3.7	Fornecer mecanismos para impedir a distribuição de dados sensíveis.	Replicação seletiva de dados	SIM	https://docs.delphix.com/docs/data-backup-and-recovery-solutions/selective-data-distribution
4.3.8	Gerar dados realísticos, como nomes, documentos e endereços nacionais, utilizando outros métodos de anonimização dos dados além das cadeias aleatórias de caracteres.	Mascaramento realístico, determinístico	SIM	https://maskingdocs.delphix.com/Securing_Sensitive_Data/Out_Of_The_Box_Algorithm_Frameworks/ https://maskingdocs.delphix.com/Securing_Sensitive_Data/Configuring_Your_Own_Algorithms/
4.3.9	Permitir adaptação aos tipos de dados brasileiros, com capacidade de geração de documentos fiscais válidos (CPF e CNPJ), mantendo consistência da estrutura de matriz e filial do CNPJ.		SIM	https://maskingdocs.delphix.com/Extensible_Algorithms/SDK_Workflows/Running_an_Algorithm_Using_the_SDK
4.3.10	Permitir identificar e mascarar dados de documentos nacionais, como CPF, CNPJ, RG, RENAVAM, placas veiculares, bem como nomes, endereços, correios eletrônicos, além dos dados mais comuns cobertos pela LGPD, com flexibilidade para inclusão de dados sensíveis ou confidenciais específicos do MMA.	Mascaramento, tropicalização, customização,	SIM	https://maskingdocs.delphix.com/Identifying_Sensitive_Data/Discovering_Your_Sensitive_Data_-_Intro/ https://maskingdocs.delphix.com/Identifying_Sensitive_Data/Configuring_Profiling_Settings/ https://maskingdocs.delphix.com/Identifying_Sensitive_Data/Configuring_Profiling_Settings/ https://maskingdocs.delphix.com/Identifying_Sensitive_Data/Managing_Domains/
4.3.11	Possuir flexibilidade de customização, possuindo, além de pacotes específicos para dados mais comuns cobertos pela LGPD, flexibilidade para inclusão de dados sensíveis ou confidenciais específicos do negócio.	Extensibilidade, algoritmos personalizados, SDK	SIM	https://maskingdocs.delphix.com/Extensible_Algorithms/SDK_Workflows/Running_an_Algorithm_Using_the_SDK/ https://maskingdocs.delphix.com/Securing_Sensitive_Data/Configuring_Your_Own_Algorithms/
4.3.12	Permitir a integração com os principais bancos de dados atualmente em uso no MMA, bem como com arquivos de dados não estruturados.	Matriz de suporte	SIM	https://docs.delphix.com/docs/release-notes/release-notes-6-0-x/support-matrices
4.4	REQUISITOS TÉCNICOS E FUNCIONAIS			
4.4.1	Permitir que o usuário final opere sua própria cópia de banco de dados.	Self service	SIM	https://docs.delphix.com/docs/delphix-self-service/delphix-self-service-data-user-guide

				https://docs.delphix.com/docs/delphix-self-service/delphix-self-service-data-user-guide/data-container-activities
4.4.2	Apresentar, como resultado final de uma nova cópia de banco de dados, um novo banco de dados aberto e em funcionamento, mascarado ou não, segundo políticas configuradas pelo MMA, sem necessidade de intervenção direta de administradores de bancos de dados para apresentação ao usuário final.	Provisionamento, políticas de permissão	SIM	https://docs.delphix.com/docs/delphix-self-service/delphix-self-service-admin-guide/navigating-the-delphix-self-service-admin-interface
4.4.3	Permitir que sejam criadas cópias de bancos de dados com base em outras cópias já existentes, mascaradas ou não, segundo políticas de acesso, e não apenas baseadas em cópias diretas do banco de dados de produção.	Provisionamento	SIM	https://docs.delphix.com/docs/datasets/getting-started/provisioning-and-managing-virtual-databases#ProvisioningandManagingVirtualDatabases-provision
4.4.4	Não aumentar o volume inicial de sua origem, qual seja, com campos sensíveis ou confidenciais mascarados ou não segundo políticas determinadas pelo MMA.	Provisionamento, deduplicação, shared footprint	SIM	https://docs.delphix.com/docs53/introduction/database-virtualization-with-delphix/the-delphix-approach-to-agile-data-management
4.4.5	As operações devem fornecer a opção de escolher um determinado ponto no tempo a partir do qual a cópia será feita	Provisionamento, point in time restore	SIM	https://docs.delphix.com/docs/developer-s-guide/command-line-interface-guide/delphix-objects/databases-and-environments https://docs.delphix.com/docs/delphix-self-service/delphix-self-service-data-user-guide/understanding-timelines-and-how-to-preserve-data-in-a-point-in-time https://docs.delphix.com/docs/developer-s-guide/command-line-interface-guide/cli-cookbook-common-workflows-tasks-and-examples/cli-cookbook-vdbs/cli-cookbook-provisioning-a-vdb-from-a-timeflow-bookmark
4.4.6	As operações de provisionamento de cópias e restauração de cópias não devem necessitar de intervenção direta pela equipe de bancos de dados, salvo em casos excepcionais.	Self service, integração, devops	SIM	https://www.delphix.com/blog/jenkins-plugin https://plugins.jenkins.io/delphix/ https://docs.delphix.com/docs/datasets/getting-started/provisioning-and-managing-virtual-databases#ProvisioningandManagingVirtualDatabases-provision
4.4.7	Permitir a realização do mascaramento concomitantemente ao processo de provisionamento de cópias virtuais de dados, sendo garantido que caso o processo de mascaramento falhe, o provisionamento seja interrompido, revertendo para o último mascaramento bem-sucedido disponível, não permitindo a apresentação de dados parcialmente mascarados, impedindo a distribuição de cópias com dados sensíveis.	Mascaramento integrado ao provisionamento	SIM	https://maskingdocs.delphix.com/Masked_Provisioning/Provision_Masked_VDBs/
4.4.8	Ser capaz de permitir o funcionamento de cópias de bancos de dados (mascaradas ou não) mantendo seus arquivos nos discos da própria ferramenta.	Infraestrutura, hardware, arquitetura	SIM	https://docs.delphix.com/docs53/introduction/database-virtualization-with-delphix/the-delphix-approach-to-agile-data-management https://docs.delphix.com/docs/deployment/standard-deployment-architecture

4.4.9	Apresentar um endereçamento ágil da proteção de dados sensíveis em ambientes não produtivos.	Mascaramento	SIM	https://maskingdocs.delphix.com/
4.4.10	Possuir, de forma integrada, as funcionalidades de identificação de dados sensíveis, de mascaramento e distribuição de cópias fiéis de dados, e de anonimização de informações sensíveis ou confidenciais.	Profiling, Mascaramento, Provisionamento, replicação seletiva	SIM	https://maskingdocs.delphix.com/ https://docs.delphix.com/docs/data-backup-and-recovery-solutions/selective-data-distribution https://docs.delphix.com/docs/data-backup-and-recovery-solutions/delphix-replication/replication-overview
4.4.11	Cadeias aleatórias de caracteres não serão permitidas como método de anonimização dos dados.	Algoritmos de mascaramento	SIM	https://maskingdocs.delphix.com/Securing_Sensitive_Data/Out_Of_The_Box_Algorithm_Frameworks/
4.4.12	Possuir capacidade de identificar e mascarar automaticamente os diferentes tipos de documentos, mesmo quando misturados em um mesmo campo, sem a necessidade de intervenção manual do usuário.	Profiler, mascaramento	SIM	https://maskingdocs.delphix.com/Extensible_Algorithms/SDK_Workflows/Running_an_Algorithm_Using_the_SDK/
4.4.13	Possuir flexibilidade de mascaramento de endereços, sendo possível configurar facilmente através de interface gráfica Web quais campos serão alterados ou não (logradouro, bairro, cidade, estado, país, CEP), mantendo consistência dos dados quando for pertinente (por exemplo, gerando CEP e Cidade válidos para um determinado Estado).	Mascaramento, customização de algoritmos	SIM	https://maskingdocs.delphix.com/Identifying_Sensitive_Data/Managing_Domains/ https://maskingdocs.delphix.com/Identifying_Sensitive_Data/Configuring_Profiling_Settings/ https://maskingdocs.delphix.com/Securing_Sensitive_Data/Configuring_Your_Own_Algorithms/
4.4.14	Apresentar cópias com diferentes níveis de mascaramento, a ser definido pelos perfis de acesso, sem impactar o tempo de apresentação dos dados para o usuário final. Exemplo: para fins de análise de negócio, podem ser mantidos intactos dados referentes a valores e localização, porém anonimizadas informações pessoais como nomes e documentos. Para fins de desenvolvimento e teste por uma fábrica de software, todos os dados devem ser anonimizados, porém realistas (nome, endereço, documento, valores etc.)	Profiler sets, mascaramento integrado ao provisionamento	SIM	https://maskingdocs.delphix.com/Identifying_Sensitive_Data/Configuring_Profiling_Settings/ https://maskingdocs.delphix.com/Masked_Provisioning/Configuring_Virtualization_Service_for_Masked_Provisioning/
4.4.15	Distribuir diversas cópias de dados mascarados sem impacto no tempo de apresentação ou necessidade de realizar o processo de mascaramento novamente.	Virtualização, Provisionamento	SIM	https://docs.delphix.com/docs/datasets/oracle-environments-and-data-sources/linking-data-sources-and-syncing-data-with-oracle/advanced-linking/provisioning-from-a-replicated-oracle-dsource https://docs.delphix.com/docs/datasets/oracle-environments-and-data-sources/provisioning-and-managing-virtual-databases-with-oracle/overview-of-provisioning-oracle-virtual-databases

				https://docs.delphix.com/docs/datasets/sql-server-environments-and-data-sources/provisioning-and-managing-virtual-databases-with-sql-server/provisioning-a-sql-server-vdb https://docs.delphix.com/docs/datasets/postgresql-environments-and-data-sources/provisioning-and-managing-vdbs-from-postgresql-dsources/provisioning-a-postgresql-vdb
4.4.16	Possuir processos para administração da distribuição e mascaramento integrados e centralizados.	Interface, administração	SIM	https://docs.delphix.com/docs/data-backup-and-recovery-solutions/selective-data-distribution/selective-data-distribution-overview https://maskingdocs.delphix.com/Masked_Provisioning/Configuring_Virtualization_Service_for_Masked_Provisioning/
4.4.17	Ser capaz de executar o processo de mascaramento repetidas vezes, e de maneira consistente.	Mascaramento determinístico	SIM	https://docs.delphix.com/docs51/delphix-masking/masking-engine-user-guide/masking-engine-overview
4.4.18	Ser capaz de proteger dados confidenciais para fins de backup, réplicas através de redes públicas ou qualquer tipo de transporte de dados.	Tokenização, mascaramento	SIM	https://maskingdocs.delphix.com/Securing_Sensitive_Data/Configuring_Your_Own_Algorithms/#tokenization-algorithm-framework
4.4.19	Ter função de replicação e apresentação ágil de cópias protegidas entre diferentes datacenter e/ou plataformas de nuvem, com graus configuráveis de proteção e anonimização de dados, segundo políticas de segurança definidas pelo MMA.	Replicação, virtualização, provisionamento	SIM	https://docs.delphix.com/docs/data-backup-and-recovery-solutions/delphix-replication/replication-overview https://docs.delphix.com/docs/data-backup-and-recovery-solutions/selective-data-distribution/selective-data-distribution-overview
4.4.20	Expor interfaces para permitir automatizar ou customizar processos, por meio da criação e execução de scripts personalizados antes e ou após determinada ação, como por exemplo após o refresh dos dados ou antes do provisionamento dos dados. Tais scripts devem suportar linguagens comuns de mercado, como Shell Script ou SQL.	Hooks, automação, integração	SIM	https://docs.delphix.com/docs/datasets/getting-started/hook-scripts-for-automation-and-customization/hook-operation-templates https://docs.delphix.com/docs/developer-s-guide/web-services-api-guide/so-you-want-to-work-with-delphix-apis/delphix-api-reference-urls https://docs.delphix.com/docs/developer-s-guide/web-services-api-guide/api-cookbook-common-tasks-workflows-and-examples https://maskingdocs.delphix.com/Delphix_Masking_APIs/Masking_Client/Masking_API_Client/ https://maskingdocs.delphix.com/Delphix_Masking_APIs/API_Examples/runMaskingJob/ https://github.com/delphix/dxtoolkit/wiki/ https://github.com/delphix/dxm-toolkit/wiki

4.4.21	Otimizar a utilização da infraestrutura de tecnologia existente, permitindo maior densidade de dados em menos servidores, com indicadores claros e de comum conhecimento pela área de TI.	Virtualização, Deduplicação, provisionamento	SIM	https://docs.delphix.com/docs/configuration/capacity-and-resource-management https://docs.delphix.com/docs53/introduction/database-virtualization-with-delphix/the-delphix-approach-to-agile-data-management
4.4.22	Permitir a realização do mascaramento irreversível do dado (sobrescrição do dado).	Mascaramento “in-place”	SIM	https://maskingdocs.delphix.com/Securing_Sensitive_Data/Creating_Masking_Job/
4.4.23	Possuir rastreabilidade (na mesma ferramenta) por meio da geração automática de relatórios e alertas para garantir que todos os dados sensíveis foram mascarados.	Report, audit	SIM	https://maskingdocs.delphix.com/Identifying_Sensitive_Data/Reporting_Profiling_Results/ https://maskingdocs.delphix.com/Getting_Started/Audit_Logs/
4.4.24	Permitir o envio automático de mensagens eletrônicas ao término da operação de cópia avisando o término da operação.	Envio de email, integração	SIM	https://docs.delphix.com/docs/configuration/monitoring-and-log-management/email-smtp-alert-notifications https://maskingdocs.delphix.com/Getting_Started/Installation/Network_Connectivity_Requirements/#general-outbound-connections-from-the-delphix-masking-engine
4.4.25	Possuir integridade referencial, que consiste na identificação e mascaramento de dados consistentes entre ambientes de dados heterogêneos.	Mascaramento determinístico	SIM	https://maskingdocs.delphix.com/#solution
4.4.26	Garantir a integridade referencial dos dados sem a necessidade de declaração de modelo relacional, nem formalização de chaves referenciais.	Mascaramento determinístico	SIM	https://maskingdocs.delphix.com/#solution
4.4.27	Garantir imprevisibilidade e aleatoriedade da geração dos novos dados através da renovação de chaves criptográficas sob demanda.	Gerenciamento de chaves	SIM	https://maskingdocs.delphix.com/Managing_Multiple_Engines_for_Masking/Key_Management/
4.4.28	Criar cópias de bancos de dados sem a obrigatoriedade de aquisição ou utilização direta de outras ferramentas de backup própria ou de terceiros.	Ingestão e provisionamento	SIM	https://docs.delphix.com/docs/datasets/oracle-environments-and-data-sources/linking-data-sources-and-syncing-data-with-oracle/linking-data-sources-with-oracle https://docs.delphix.com/docs/datasets/sql-server-environments-and-data-sources/linking-data-sources-and-syncing-data-with-sql-server/linking-a-dsource-from-a-sql-server-an-overview https://docs.delphix.com/docs/configuration/user-and-authentication-management/authentication-mechanisms/configuring-and-managing-kerberos/configuring-kerberos/adding-and-linking-a-dsource
4.4.29	Apresentar bancos de dados em poucos servidores, consolidando infraestrutura de ambientes não produtivos.	Provisionamento e ambientes destino	SIM	https://docs.delphix.com/docs/datasets/oracle-environments-and-data-sources/provisioning-and-managing-virtual-databases-with-oracle/overview-of-provisioning-oracle-virtual-databases

				https://docs.delphix.com/docs/datasets/postgresql-environments-and-data-sources/managing-postgresql-environments-and-hosts/setting-up-postgresql-environments-an-overview https://docs.delphix.com/docs/datasets/postgresql-environments-and-data-sources/provisioning-and-managing-vdbs-from-postgresql-dsources/provisioning-postgresql-vdbs-overview https://docs.delphix.com/docs/datasets/sql-server-environments-and-data-sources/managing-sql-server-environments-and-hosts/overview-of-setting-up-sql-server-environments https://docs.delphix.com/docs/datasets/sql-server-environments-and-data-sources/provisioning-and-managing-virtual-databases-with-sql-server/overview-of-sql-server-virtual-databases
4.4.30	Permitir que o provisionamento ou atualização de cópias de dados afetem minimamente o desempenho de servidores de produção.	Ingestão, Provisionamento, Sincronia	SIM	https://docs.delphix.com/docs/datasets/getting-started/managing-data-sources-and-syncing-data
4.4.31	Suportar ambientes de dados heterogêneos, provendo a compatibilidade com as diversas plataformas de dados, sem cobrança adicional por ambiente ou base.	Compatibilidade e licenciamento	SIM	https://docs.delphix.com/docs/release-notes/release-notes-6-0-x/support-matrices https://docs.delphix.com/docs/configuration/capacity-and-resource-management/managing-source-data
4.4.32	Realizar cópias de dados, estruturados ou não, com eficiência de armazenamento, não devendo um mesmo bloco ser armazenado em disco mais de uma vez, segundo o conceito de deduplicação.	Desduplicação, “shared footprint”	SIM	https://docs.delphix.com/docs/overview-of-data-virtualization/delphix-engine-overview
4.4.33	Compartilhar dados entre cópias, ou seja, dados comuns entre cópias de dados não devem ser duplicados. O compartilhamento de dados entre cópias significa que cópias idênticas de um mesmo conjunto de dados devem sempre ocupar o mesmo espaço em disco, e não múltiplas vezes o volume de dados (que teriam caso fossem cópias tradicionais).	Desduplicação, “shared footprint”	SIM	
4.4.34	Possuir funcionalidade de recomposição para um momento de tempo (rollback).	Timeflow, rewind, rollback	SIM	https://docs.delphix.com/docs/datasets/getting-started/provisioning-and-managing-virtual-databases https://docs.delphix.com/docs/datasets/getting-started/provisioning-and-managing-virtual-databases#ProvisioningandManagingVirtualDatabases-rewind
4.4.35	Deve ser capaz de criar automaticamente backups ou pontos de restauração (snapshots) das cópias de dados gerenciadas pela solução.	Policies	SIM	https://docs.delphix.com/docs/datasets/getting-started/managing-policies/policies-for-scheduled-jobs

4.4.36	Deve fornecer uma SDK para estender suporte a outras plataformas não especificadas neste documento que o MMA venha a usar no futuro.	Virtualization e Masking SDKs	SIM	https://developer.delphix.com/ https://maskingdocs.delphix.com/Extensible_Algorithms/Introduction/
4.4.37	Deve eliminar ou reduzir a quantidade de blocos temporários ou vazios, filtrando os dados que serão preservados e otimizando consumo de espaço de armazenamento de bancos de dados nos ambientes gerenciados pela ferramenta.	Retention policy	SIM	https://maskingdocs.delphix.com/Getting_Started/Audit_Logs/#retention-policy
4.4.38	Suportar uma arquitetura de alta disponibilidade e redundância através de replicação dos ambientes de dados.	Replicação, redundância, alta disponibilidade	SIM	https://docs.delphix.com/docs/data-backup-and-recovery-solutions/delphix-replication/replication-concepts https://maskingdocs.delphix.com/Managing_Multiple_Engines_for_Masking/Working_with_Multiple_Masking_Engines/
4.4.39	Possuir capacidade de replicar dados mascarados de forma seletiva, sendo possível excluir dados não mascarados.	Replicação Seletiva	SIM	https://docs.delphix.com/docs/data-backup-and-recovery-solutions/selective-data-distribution
4.4.40	Possibilitar, em caso de indisponibilidade da solução, ordenar o chaveamento para uma réplica pré-configurada de todos os ambientes de dados suportados pela ferramenta.	Failover	SIM	https://docs.delphix.com/docs/data-backup-and-recovery-solutions/delphix-replication/replicas-and-failover
4.4.41	Criar agrupamento lógico de objetos de dados distintos (exemplo: aplicações, bancos de dados e diretórios de arquivos não-estruturados) para apresentação consistente de cópias completas dos dados, no mesmo ponto no tempo, respeitando as regras de proteção de dados estabelecidas.	Data containers	SIM	https://docs.delphix.com/docs/delphix-self-service/delphix-self-service-admin-guide/understanding-data-containers https://docs.delphix.com/docs/delphix-self-service/delphix-self-service-data-user-guide/data-container-activities https://docs.delphix.com/docs/delphix-self-service/delphix-self-service-data-user-guide/understanding-timelines-and-how-to-preserve-data-in-a-point-in-time
4.4.42	Permitir a execução de rotinas periódicas de cópia, refresh, rewind, mascaramento, entre outras, a nível de objeto ou de grupos de objetos, por meio de agendamentos internos ou externos.	Policies	SIM	https://docs.delphix.com/docs/datasets/getting-started/managing-policies/policies-for-scheduled-jobs
4.4.43	Permitir integração aos principais provedores de nuvens públicas e privadas.	Compatibilidade, deployment	SIM	https://docs.delphix.com/docs/deployment
4.4.44	Permitir replicar os dados de maneira segura e completa ou incremental, entre ambientes geograficamente distantes.	replicação	SIM	https://docs.delphix.com/docs/data-backup-and-recovery-solutions/delphix-replication/replication-overview
4.4.45	Permitir uma replicação seletiva, sendo possível criar uma segregação entre ambientes produtivos e de desenvolvimento, homologação ou testes, para garantir que dados sensíveis não sejam transmitidos para fora de ambientes controlados.	Replicação seletiva	SIM	https://docs.delphix.com/docs/data-backup-and-recovery-solutions/selective-data-distribution/selective-data-distribution-overview

4.4.46	Permitir gerar relatórios em tempo real para auditoria e verificação de conformidade dos dados, possuindo perfil específico para gerenciamento por equipes de compliance e auditoria.	Auditoria, logs	SIM	https://docs.delphix.com/docs/configuration/monitoring-and-log-management/accessing-audit-logs https://maskingdocs.delphix.com/Getting_Started/Audit_Logs/
4.4.47	Possuir funcionalidades de backup e restore completas, com point-in-time recovery, para minimizar janelas de recuperação.	PITR, Provisionamento	SIM	https://docs.delphix.com/docs/datasets/getting-started/provisioning-and-managing-virtual-databases#ProvisioningandManagingVirtualDatabases-provision https://www.delphix.com/solutions/sql-server
4.4.48	Deve manter cópias de dados por diferentes períodos de retenção para backups de banco de dados, bem como o conteúdo do sistema de arquivos.			https://docs.delphix.com/docs/datasets/getting-started/managing-data-sources-and-syncing-data https://docs.delphix.com/docs/datasets/getting-started/provisioning-and-managing-virtual-databases
4.5	REQUISITOS DE USABILIDADE			
4.5.1	Possuir interface simples e voltada ao usuário final, modalidade Web, sem necessidade de distribuição e instalação de programa cliente nos computadores dos usuários finais e independente das tecnologias Java ou Flash, por questão de compatibilidade com browsers modernos.	Interface web	SIM	https://docs.delphix.com/docs/delphix-self-service/delphix-self-service-data-user-guide/delphix-self-service-user-interface https://docs.delphix.com/docs/delphix-self-service/delphix-self-service-admin-guide/navigating-the-delphix-self-service-admin-interface
4.5.2	Fornecer interface específica para consumidores finais dos dados (desenvolvedores, analistas de testes, analistas de dados, parceiros, entre outros) gerirem o ciclo de vida de ambientes de dados, sem a necessidade de conhecimento específico da plataforma de dados em uso.	Self service	SIM	https://docs.delphix.com/docs/delphix-self-service/delphix-self-service-data-user-guide/delphix-self-service-user-interface
4.5.3	Permitir que as fotografias (snapshots) do banco de dados sejam feitas pelo consumidor final, sob demanda, de maneira recorrente ou automática, sem necessidade de intervenção ou auxílio de um administrador de bancos de dados.	Self Service	SIM	https://docs.delphix.com/docs/delphix-self-service/delphix-self-service-data-user-guide/data-container-activities
4.5.4	Garantir o uso simultâneo da solução por múltiplos operadores, com controle de perfis e permissões.	Usuários e permissões	SIM	https://docs.delphix.com/docs/delphix-self-service/delphix-self-service-admin-guide/understanding-delphix-self-service-user-management
4.5.5	Exibir estatísticas de uso operacional, limites de capacidade de armazenamento, gráficos de performance e rastreabilidade de operações executadas.	Uso, capacidade e performance	SIM	https://docs.delphix.com/docs/configuration/capacity-and-resource-management/an-overview-of-capacity-and-performance-information

4.5.6	Fornecer acesso por interface de linha de comando, bem como API RESTful, para integração com outros programas utilizados pelo MMA, como orquestrador de Integração e Entregas Contínuas (CI/CD), automação (DevOps) ou Gerenciadores de Chamados.	Integração, api	SIM	https://docs.delphix.com/docs/developer-s-guide/web-services-api-guide/so-you-want-to-work-with-delphix-apis/delphix-api-reference-urls https://docs.delphix.com/docs/developer-s-guide/web-services-api-guide/api-cookbook-common-tasks-workflows-and-examples https://maskingdocs.delphix.com/Delphix_Masking_APIs/Masking_Client/Masking_API_Client/ https://maskingdocs.delphix.com/Delphix_Masking_APIs/API_Examples/runMaskingJob/ https://github.com/delphix/dxtoolkit/wiki/ https://github.com/delphix/dxm-toolkit/wiki
4.6	REQUISITOS DE ARQUITETURA TECNOLÓGICA			
4.6.1	Ser capaz de se integrar com qualquer tecnologia de armazenamento (storage) já utilizada pelo CONTRATANTE.	Infraestrutura e deployment	SIM	https://docs.delphix.com/docs/deployment/standard-deployment-architecture https://docs.delphix.com/docs/deployment/checklist-of-information-required-for-installation-and-configuration
4.6.2	Suportar modelo de virtualização em datacenter próprios, nuvens ou modelos híbridos, sem a necessidade de acessos remotos ou componentes externos à rede interna do CONTRATANTE, salvo em necessidade de suporte técnico remoto, atualizações, ou validação de licenciamento.	Hypervisors e cloud	SIM	https://docs.delphix.com/docs/deployment
4.6.3	Ser compatível com no mínimo as seguintes versões de bancos de dados: a) Oracle Database Standard Edition; b) Oracle Database Enterprise Edition; c) Versões do banco de dados Oracle: 10g, 11g, 12c, 18c e PDB nas formas de armazenamento ASM e Físico; d) SQL Server 2014 Enterprise Edition Microsoft SQL Server 2012 ou superior; e) Postgres 9.2 9.4 ou superior; f) MySQL 5.5 ou superior;	Matrix de suporte	SIM	https://docs.delphix.com/docs/release-notes/release-notes-6-0-x/support-matrices/sql-server-matrix https://docs.delphix.com/docs/release-notes/release-notes-6-0-x/support-matrices/oracle-matrix https://docs.delphix.com/docs/release-notes/release-notes-6-0-x/support-matrices/postgresql-matrix
4.6.4	Suportar nativamente a integração com sistema de autenticação LDAP.	autenticação	SIM	https://docs.delphix.com/docs/configuration/user-and-authentication-management/authentication-mechanisms/configuring-and-using-ldap-with-the-delphix-engine
4.7	REQUISITOS LEGAIS			
4.7.1	A solução deve permitir a entrega de dados protegidos, tanto pelo método de anonimização, como pelo método de	Algoritmos de mascaramento	SIM	https://maskingdocs.delphix.com/Securing_Sensitive_Data/Out_Of_The_Box_Algorithm_Frameworks/

	pseudonimização, em aderência à Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais).			https://maskingdocs.delphix.com/Securing_Sensitive_Data/Configuring_Your_Own_Algorithms/ https://maskingdocs.delphix.com/Extensible_Algorithms/Introduction/
--	---	--	--	--