

Ministério Público do Estado de Minas Gerais

PLANEJAMENTO SIAD: Nº 323/2021

PROCESSO SEI: Nº 19.16.3900.0097912/2021-93

## **PROPOSTA COMERCIAL E TÉCNICA LOTE 2**

Registro de Preços para expansão da solução Commvault de armazenamento e backup dos dados institucionais do MPMG, conforme especificações técnicas contidas no Termo de Referência e seu Apenso Único.

Belo Horizonte, 07 de dezembro de 2021

Alberto Volpini  
Gerente Executivo  
Procurador

[comercial\\_mg@decision-tec.com.br](mailto:comercial_mg@decision-tec.com.br)

Tel.: 31-3283-4304

Cel.: 31-98797-9919 / 31-99920-6495

Belo Horizonte, 07 de dezembro de 2021

Ao  
Ministério Público do Estado de Minas Gerais

A/C: Sr. Pedro Brito Cândido Ferreira – Pregoeiro

Ref.: PLANEJAMENTO SIAD: Nº 323/2021 - PROCESSO SEI: Nº 19.16.3900.0097912/2021-93

Objeto: Registro de Preços para expansão da solução Commvault de armazenamento e backup dos dados institucionais do MPMG, conforme especificações técnicas contidas no Termo de Referência e seu Apenso Único.

Assunto: Apresentação de proposta comercial e técnica – Lote 2

Prezados Senhores,

Atendendo ao especificado no documento do edital referente ao processo acima referenciado, apresentamos proposta comercial e técnica para Registro de Preços para expansão da solução Commvault de armazenamento e backup dos dados institucionais do MPMG, conforme especificações técnicas contidas no Termo de Referência e seu Apenso Único, visando a futuras contratações mediante termo de contrato, conforme as especificações constantes do Anexo VIII e das demais condições previstas ao longo deste instrumento convocatório, inclusive na Ata de Registro de Preços (Anexo I) e na Minuta de Contrato (Anexo II) e demais documentos constantes de seu processo de compras.

Ficamos à vossa disposição para quaisquer necessidades adicionais.

Atenciosamente,

DECISION SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA.

Alberto Luiz Minelli Volpini

Procurador

MG-526.731 / 465.794.866-00

[comercial\\_mg@decision-tec.com.br](mailto:comercial_mg@decision-tec.com.br)

Tel.: 31-3283-4304

Cel.: 31-98797-9919 / 31-99920-6495

**PROPOSTA COMERCIAL**

PLANEJAMENTO SIAD: Nº 323/2021

PROCESSO SEI: Nº 19.16.3900.0097912/2021-93

**Objeto:** Registro de Preços para expansão da solução Commvault de armazenamento e backup dos dados institucionais do MPMG, conforme especificações técnicas contidas no Termo de Referência e seu Apenso Único.

**1) IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE:**

LOTE ÚNICO – AMPLA PARTICIPAÇÃO	
IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE	
Razão Social	DECISION SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA.
CNPJ	03.535.902/0004-63
Endereço	R. DOMINGOS VIEIRA, 348 / 711 CEP: 30.150-242 – BELO HORIZONTE – MG
Telefone	31-98797-9919 / 31-99920-6495
E-mail	<a href="mailto:comercial_mg@decision-tec.com.br">comercial_mg@decision-tec.com.br</a>
Nome do Representante Legal	Alberto Luiz Minelli Volpini
Identidade do Representante Legal	MG-526.731
CPF do Representante Legal	465.794.866-00
DADOS BANCÁRIOS	
Banco	Banco do Brasil (001)
Agência	1769-8 (Emp. Senador Dantas)
Conta	9.373-4

**2) DAS EXIGÊNCIAS DA PROPOSTA**

**2.1) PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 DIAS, contados da data de sua apresentação, conforme edital;

**2.2) PRAZO DE ENTREGA (dos equipamentos e softwares, elencados em todos os lotes):** 60 DIAS, contados da emissão da Autorização de Fornecimento e/ou Ordem de Serviço, conforme edital;

**2.3) PRAZO DE INÍCIO DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO (para todos os lotes):** 10 DIAS, ficando condicionado, quanto aos Lotes 2 e 3, à entrega e ao aceite definitivo dos equipamentos, conforme edital;

**2.4) PRAZO DE SUBSTITUIÇÃO DO OBJETO COM DEFEITO/REFAZIMENTO DO SERVIÇO:** 05 DIAS ÚTEIS, contados da solicitação, conforme edital;

**2.5) PRAZO DE GARANTIA (DO FABRICANTE):** 36 MESES, contados a partir da data da emissão da respectiva nota fiscal ou documento equivalente, conforme edital.

OBS: Trata-se de GARANTIA DO FABRICANTE, por período não inferior a 36 (trinta e seis) meses para todos os lotes, que consistirá na adequação da qualidade e no bom funcionamento dos serviços prestados para a consecução das expectativas estipuladas no APENSO ÚNICO DO TERMO DE REFERÊNCIA - Especificações Técnicas -, incluindo atualizações necessárias de *firmware* e *software* quando disponibilizadas pelo fabricante.

**2.6) PRESTAÇÃO DA GARANTIA:** Haja vista tratar-se de prazo de garantia superior ao legal, no ato da entrega da nota fiscal (ou documento equivalente), repassaremos à contratante **termo ou certificado de garantia**, constando a cobertura de todo o objeto, pelo período definido no item 2.5 desta proposta;

**2.6.1)** A garantia inclui todos os seus acessórios e será oferecida pelo fabricante;

**2.6.2)** Os custos com transporte para fins de execução de serviços relativos à garantia, inclusive quando realizados fora da RMBH, serão arcados exclusivamente pela contratada;

**2.6.3)** A garantia será prestada por empresa credenciada pelo fabricante, preferencialmente situada na Região Metropolitana de Belo Horizonte (RMBH – LC Nº 63/02), sendo indicada(s):

Empresa (razão social): PROXXI TECNOLOGIA LTDA - Regional Belo Horizonte (MG)	
CNPJ: 47.379.565/0009-42	
Endereço: Rua Rio de Janeiro, 328 - 4º andar – Centro – Belo Horizonte – Minas Gerais	
Telefone: 11 3465 6000	E-mail:

## 2.7) DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE

Processo Licitatório nº 323/2021

**Objeto:** Registro de Preços para expansão da solução Commvault de armazenamento e backup dos dados institucionais do MPMG, conforme especificações técnicas contidas no Termo de Referência e seu Apenso Único.

A empresa DECISION SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA inscrita no CNPJ nº 03.535.902/0004-63, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) Alberto Luiz Minelli Volpini, portador(a) da Carteira de Identidade nº MG-526.731 e do CPF nº 465.794.866-00, DECLARA, sob as penas da lei, que não está sob controle de grupo de pessoas, físicas ou jurídicas, já participante desta licitação como controlador de outra empresa.

DECLARA ainda, em cumprimento ao disposto na Resolução 37/09 do Conselho Nacional do Ministério Público, alterada pela Resolução nº 172/17, que não possui em seu quadro societário cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, inclusive no período compreendido entre os 6 (seis) meses anteriores à publicação deste Edital até a presente data.

Belo Horizonte, 07 de dezembro de 2021

DECISION SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA.

Alberto Luiz Minelli Volpini

Procurador

MG-526.731 / 465.794.866-00

[comercial\\_mg@decision-tec.com.br](mailto:comercial_mg@decision-tec.com.br)

Tel.: 31-3283-4304

Cel.: 31-98797-9919 / 31-99920-649

**2.8) VISITA AO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS:**

Declaramos ter realizado a visita técnica ao local da prestação de serviço no dia 02 de Dezembro de 2021 e que temos pleno conhecimento do local e da infra estrutura disponível para a instalação dos equipamentos e o desenvolvimento das atividades necessárias à implantação do projeto.

**2.9) GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL (art. 56 da Lei Federal nº 8.666/93):** Será prestada garantia de acordo com o estabelecido na Cláusula Décima Segunda da Minuta de Contrato (Anexo II do Edital), equivalente ao percentual de 5% (cinco por cento) do valor contratado, correspondente, nesta data, ao valor de R\$ 609.600,00 (Seiscentos e nove mil e seiscentos reais) devendo a empresa vencedora optar por uma das seguintes modalidades (marcar um "x"):

( ) Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, devendo estes terem sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;

( X ) Seguro-garantia;

( ) Fiança bancária.

3) PLANILHA DE PREÇOS – LOTE 2

LOTE 2 – SERVIDOR DE REDE E SUPORTE TÉCNICO									
ABERTO A TODOS OS LICITANTES (ampla competição)									
Item	Especificações do Item	COD. SIAD	Unid.	Quantidade Total	Preço		Preço deduzido ICMS(*)		Marca/modelo
					Unitário	Total	Unitário	Total	
1	SERVIDOR DE REDE - TIPO: SERVIDOR DE BACKUP , SOLUÇÃO HYPERSCALE X; PROCESSADOR: MÍNIMO 2 PROCESSADORES, MINIMO 16 NÚCLEOS FÍSICOS; ARQUITETURA: IA64; TIPO DE MEMÓRIA: CONFORME FABRICANTE; CAPACIDADE MEMÓRIA: MÍNIMO 512 GB DE MEMÓRIA RAM; FREQUÊNCIA DA MEMÓRIA: CONFORME FABRICANTE; DISCO RÍGIDO: 24 DISCOS RÍGIDOS, TIPO NL-SAS; EXPANSÃO: SEM EXPANSÃO; INTERFACE: MÍNIMO 4X INTERFACES DE REDE 10 GbE SFP+; SISTEMA OPERACIONAL: SEM SISTEMA OPERACIONAL; ACESSÓRIOS: TRILHOS, PDUS DE ENERGIA, CABOS ORIGINAIS.	1836374	Unid.	16	251.901,22	4.030.419,51	206.559,00	3.304.944,00	Dell EMC PE R740XD2
2	SUPORTE TÉCNICO EM SERVIDOR	34754	Unid.	16	21.553,50	344.856,00	21.553,50	344.856,00	Dell EMC Serviços
PREÇO TOTAL DO LOTE					PREÇO TOTAL DO LOTE COM DEDUÇÃO DO ICMS(*)				
R\$					R\$				
4.375.275,51					3.649.800,00				

Os equipamentos, softwares e serviços ofertados atendem integralmente ao estabelecido no edital e seus anexos, são novos, nunca utilizados e estão em fase normal de fabricação pelos fabricantes.

Declaramos conhecer e concordar com todas as condições estabelecidas no edital e seus anexos.

Belo Horizonte, 07 de dezembro de 2021

DECISION SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA.

Alberto Luiz Minelli Volpini

Procurador

MG-526.731

465.794.866-00

[comercial\\_mg@decision-tec.com.br](mailto:comercial_mg@decision-tec.com.br)

Tel.: 31-3283-4304

Cel.: 31-98797-9919 / 31-99920-649

PROPOSTA



**PROPOSTA TÉCNICA**



**CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PROPOSTOS****Lote 2 – Itens 1 a 2****SERVIDOR DE REDE E SUPORTE TÉCNICO**

<b>Fabricante:</b> Dell	<b>Modelo:</b> Nodes HyperScale PowerEdge R740xd2
<b>Qtde:</b> 16 (dezesesseis)	<b>Local de Instalação:</b> De acordo com edital

Descrição resumida da configuração ofertada:

- Serão entregues um total de 16 (dezesesseis) Servidores PowerEdge R740xd2, afim de suportar toda a solução ofertada;
- Respeitando a Arquitetura Hyperscale da Commvault, assim como todos os itens das Especificações de edital, e esclarecimentos publicados;
  - Serão entregues com no mínimo 36 meses de suporte 24x7, tal como solicitado em edital.;
  - Serviços de instalação, configuração tal como solicitados em edital;

Os equipamentos, softwares, e serviços ofertados atendem integralmente ao estabelecido no edital e seus anexos, são novos, nunca utilizados e estão em fase normal de fabricação pelo fabricante.

Serão entregues com todas as funcionalidades e recursos de hardware, software e sistemas de gerenciamento, configurados ativos e em pleno funcionamento. Todos os componentes de hardware e software funcionarão em conjunto, simultaneamente, sem conflitos, de forma integrada entre eles e o ambiente de infraestrutura de TI da CONTRATANTE.

Serão entregues, ainda, todos os acessórios, componentes, softwares e opcionais solicitados, assim como com todos os itens necessários para seu perfeito funcionamento, respeitando todos os esclarecimentos prestados para este certame, não se limitando às descrições de nossa proposta técnica, nem ao atendimento ponto-a-ponto.

O software ofertado, HyperScale x, possui tipo de licenciamento perpetuo, e acompanham a manutenção e suporte de 32 (trinta e seis) meses de garantia com atendimento 24x7, tal como solicitado em edital;

Serão prestados todos os serviços de instalação e configuração, conforme solicitados em edital.

Declaramos conhecer e concordar com todas as nossas obrigações enquanto contratados pela SEF-MG, conforme definidas na Minuta de Contrato - Anexo IV do edital.

**COMPROVAÇÃO DE ATENDIMENTO PONTO A PONTO**



**Brasília (sede)**

SHS Quadra 06 Conj A Bloco A Sala  
102 – Brasília – DF  
CEP: 70.322-915 - Tel. 61-3045-0050

**Salvador**

Av. Tancredo Neves, Nº 620, Sls 2910  
e 2911, 29º andar - Salvador – BA  
CEP: 41.820-020 – Tel. 71-3565-7007

**São Paulo**

Rua Arizona, nº. 1422, 7º andar,  
Conj. 76 - São Paulo – SP  
Cep: 04567-003– Tel. 11-5583-0344

**Rio de Janeiro**

Rua Gildásio Araújo, 55, Sl. 1604  
Barra da Tijuca – Rio de Janeiro –  
RJ - CEP.: 22.631-020

**Belo Horizonte**

Rua Domingos Vieira, Nº 348, Sl. 711  
Santa Efigênia - Belo Horizonte - MG  
CEP: 30.150-242

**Lote 2**

**2.1) ITEM 1 – SERVIDOR:**

- a) Servidor para uso da solução de armazenamento de dados de backup;
- b) No caso de uma especificação ou característica de qualquer componente não explicitada neste edital, deve ser considerado a especificação descrita na arquitetura de referência “Commvault HyperScale™ X Software Reference Designs” mais recente considerando a data da Autorização de Fornecimento;
- c) Devido a constante evolução tecnológica e novos modelos de hardware, qualquer conflito entre a descrição no edital e na arquitetura de referência **Commvault**, deve prevalecer a descrição do componente da arquitetura de referência **Commvault** mais recente, vigente na data da Autorização de Fornecimento;
- d) Deverá ser compatível com rack padrão 19" e possuir uma **altura de 2U (Unidade de Rack)** ou equivalente **a 4U para 02 (dois) servidores**, ambos com todos os discos inclusos;
- e) Deverá possuir no mínimo 02 (dois) processadores **Intel Xeon Silver 4216** ou superior;
- f) Deverá possuir no mínimo 512 (quinhentos e doze) GB de memória RAM do tipo DDR4 RDIMM de 2.933 MHz;
- g) Deverá possuir 02 (duas) placa de redes com 02 (duas) portas 10 GbE SPF+ cada;
- h) Será aceita placa de rede com tecnologia superior desde que seja compatível com a especificação 10 GbE SPF+ para a devida conexão com o switch da solução;
- i) Deverá ser fornecido 04 (quatro) *transceivers* do tipo LC Duplex 10 GbE SPF+ compatíveis com o equipamento;
- j) Deverá possuir 02 (duas) unidades de armazenamento SSD de no mínimo 480 GB, com velocidade de transferência mínima de 6 Gb/s e RAID 1, dedicados para o sistema operacional;
- k) Deverá possuir 02 (duas) unidades de armazenamento NVMe Gen4 com DWPD (Gravações de unidade por dia) mínimo de 3, dedicados para os metadados, sendo:
  - i. 01 (uma) unidade de no mínimo 6,4 TB ou superior, e

- ii. 01 (uma) unidade de no mínimo 3,2 TB ou superior;
- l) Deverá possuir 24 (vinte e quatro) unidades de armazenamento HDD de no mínimo 16 TB, com interface SAS, velocidade de transferência mínima de 12 Gb/s e mínimo de 7.200 RPM, dedicados para dados de backup;
- m) Deverá possuir fonte de alimentação interna e redundante do tipo “hot-swap” com ajuste automático de tensão entre 100-240V AC e frequência de 50/60Hz;
- n) Suporte a ASR (*Automatic Server/Recovery*) ou tecnologia similar que permita religar o servidor automaticamente em caso de falta de energia;
- o) Gerenciamento remoto através de hardware com porta exclusiva;
- p) Por meio de um navegador padrão, possuir as seguintes funcionalidades, através de LAN:
  - I. Controlar a console de texto do servidor;
  - II. Ligar/desligar o servidor remotamente;
  - III. Alterar as configurações;
- q) Capacidade para gerar alertas e gerenciamento via SNMP;
- r) A placa de gerenciamento remoto deve possuir processador próprio;
- s) Possuir software de gerenciamento com capacidade de realizar atualizações de BIOS, firmwares e drivers;
- t) Deverá ser instalado e configurado no rack disponibilizado pela CONTRATANTE, incluindo também:
  - i. Configuração do gerenciamento remoto;
  - ii. Instalação, configuração e parametrização do software de gerenciamento dos servidores com as informações dos servidores da solução quando:

- iii. Atualização do servidor e todos seus componentes para as versões de firmware mais recente recomendada pelo fabricante
- u) Passagem de conhecimento de todo o processo para uma equipe da CONTRATANTE;
- v) Caberá à CONTRATADA implementar serviços proativos e reativos para manter a disponibilidade do servidor, incluindo os serviços de *call-home* através de conexão Internet segura, para diagnóstico remoto em caso de erros ou defeitos. Os dispositivos, softwares e licenças necessários para a implementação da funcionalidade de *call-home* são de responsabilidade da CONTRATADA, à exceção do acesso Internet, que será fornecido pela CONTRATANTE;
- w) CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE:
- i. Deverá ser homologado pela arquitetura de referência “**Commvault HyperScale™ X Software Reference Designs**” disponível em: <https://www.commvault.com/hyperscale/software;>
- ii. Todos os equipamentos fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso, na versão/geração mais atualizada, inclusive de software e hardware;
- iii. Não serão admitidos produtos descontinuados ou que não estejam em linha de fabricação ou que já exista uma nova versão/geração na data de entrega da autorização de fornecimento;
- iv. Os equipamentos deverão ser entregues devidamente protegidos e embalados adequadamente contra danos de transporte e manuseio, acompanhados das respectivas notas fiscais e completa documentação do produto;
- v. Os equipamentos deverão vir acompanhados de todos os cabos, conectores e acessórios necessários à completa instalação e operação dos mesmos;
- vi. Os equipamentos serão recebidos de forma provisória e, após as verificações necessárias, de forma definitiva;

**Ok atendemos.**

Comprovação: Conforme Proposta Técnica, respeitando todos os questionamentos e esclarecimentos publicados.

Serão entregues os nodes de HyperScale, Dell PowerEdge R740xd2 24-Drive Node, conforme Reference Designs Guide da Commvault, tal como solicitados em edital.

Serão entregues em conjunto os kits de racks, com todos os componentes inclusos para perfeito funcionamento da solução;

Anexo 01 - Commvault-hyperscale-x-validated-reference-design-for-dell-r740xd2

Anexo 02 - Declaracao Dell

<https://documentation.commvault.com/commvault/v11/article?p=9051.htm>

<https://cloud.kapostcontent.net/pub/21ad0566-9676-4a7f-81d8-a156702517b6/commvault-hyperscale-x-solution-brief?kui=OmxPcbhxsNXqGj8gdyA7FA>

<https://cloud.kapostcontent.net/pub/7d03edc6-0873-4ade-b0b5-f5a732731303/commvault-hyperscale-x-validated-reference-design-for-dell-r740xd2?kui=0FPvyYg53YXpjeMjJOtY2g>

<https://commvault.drift.click/hyperscalex-solution-brief-clp>

<https://documentation.commvault.com/commvault/>

[https://i.dell.com/sites/csdocuments/Product\\_Docs/en/dell-emc-powerededge-r740xd2-spec-sheet.pdf](https://i.dell.com/sites/csdocuments/Product_Docs/en/dell-emc-powerededge-r740xd2-spec-sheet.pdf)

[https://i.dell.com/sites/csdocuments/Product\\_Docs/en/dell-emc-powerededge-r740xd2-technical-guide.pdf](https://i.dell.com/sites/csdocuments/Product_Docs/en/dell-emc-powerededge-r740xd2-technical-guide.pdf)

<https://www.dell.com/support/home/en-us/product-support/product/poweredge-r740xd2/docs>

## 2.2) ITEM 2 - GARANTIA E SUPORTE

- a) Todos os equipamentos e softwares integrantes desta solução deverão possuir suporte técnico e garantia do fabricante, contra defeitos ou vícios de fabricação, por período não inferior a 36 (trinta e seis) meses, incluindo atualizações necessárias de firmware e software quando disponibilizadas pelo fabricante.
- b) O regime de atendimento de suporte técnico deverá ser de 24x7 (vinte e quatro horas, sete dias por semana) com tempo máximo de atendimento a chamados de 1 (uma) hora e tempo máximo de solução definitiva ou contorno de problemas de hardware de 6 (seis) horas.

**Ok atendemos.**

Comprovação: Conforme Proposta Técnica, respeitando todos os questionamentos e esclarecimentos publicados.

Serão fornecidos todos os serviços de garantia e manutenção 24x7, conforme solicitados em edital, seus anexos e respeitando todos os esclarecimentos publicados.

Belo Horizonte, 07 de dezembro de 2021

DECISION SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA.

Alberto Luiz Minelli Volpini

Procurador

MG-526.731 / 465.794.866-00

[comercial\\_mg@decision-tec.com.br](mailto:comercial_mg@decision-tec.com.br)

Tel.: 31-3283-4304

Cel.: 31-98797-9919 / 31-99920-649

DECISION

**Brasília (sede)**

SHS Quadra 06 Conj A Bloco A Sala  
102 – Brasília – DF  
CEP: 70.322-915 - Tel. 61-3045-0050

**Salvador**

Av. Tancredo Neves, Nº 620, Sls 2910  
e 2911, 29º andar - Salvador – BA  
CEP: 41.820-020 – Tel. 71-3565-7007

**São Paulo**

Rua Arizona, nº. 1422, 7º andar,  
Conj. 76 - São Paulo – SP  
Cep: 04567-003– Tel. 11-5583-0344

**Rio de Janeiro**

Rua Gildásio Araújo, 55, Sl. 1604  
Barra da Tijuca – Rio de Janeiro –  
RJ - CEP.: 22.631-020

**Belo Horizonte**

Rua Domingos Vieira, Nº 348, Sl. 711  
Santa Efigênia - Belo Horizonte - MG  
CEP: 30.150-242