

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 3

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

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 3

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

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	comercial_mg@decision-tec.com.br
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

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\$ 57.700,00 (Cinquenta e sete mil e setecentos 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) PLANILHAS DE PREÇOS – LOTE 3

LOTE 3 – SWITCH 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	SWITCH - TIPO: GERENCIÁVEL; INSTALAÇÃO: RACK 19"; PORTA: 48 SFP+; TAXA TRANSFERÊNCIA: MÍNIMO 960 MPPS; MEMÓRIA: 4GB (quatro gigabytes) de memória do tipo "system memory"; ENDEREÇOS MAC: MÍNIMO 150000; SLOTS DE EXPANSÃO: 04 PORTAS QSFP+; PROTOCOLO: IPV4/IPV6; TECNOLOGIA COMPATÍVEL: CONFORME FABRICANTE.	1836366	Unid.	4	108.424,39	433.697,56	88.908,00	355.632,00	Dell EMC S4148F
2	SUPORTE TÉCNICO EM SWITCH	101125	Unid.	2	12.184,00	24.368,00	12.184,00	24.368,00	Dell EMC Serviços
PREÇO TOTAL DO LOTE					PREÇO TOTAL DO LOTE COM DEDUÇÃO DO ICMS(*)				
R\$ 458.065,56					R\$ 380.000,00				

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

Tel.: 31-3283-4304

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

PROPOSTA

PROPOSTA TÉCNICA



CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PROPOSTOS

Lote 3 – Itens 1 a 2

LOTE 3 – SWITCH E SUPORTE TÉCNICO

Fabricante: Dell	Modelo: Switches S4148F
Qtde: 04 (quatro)	Local de Instalação: De acordo com edital

Descrição resumida da configuração ofertada:

- Serão entregues um total de 04 (quatro) Switches S4148F, afim de suportar toda a solução ofertada;
- Respeitando 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

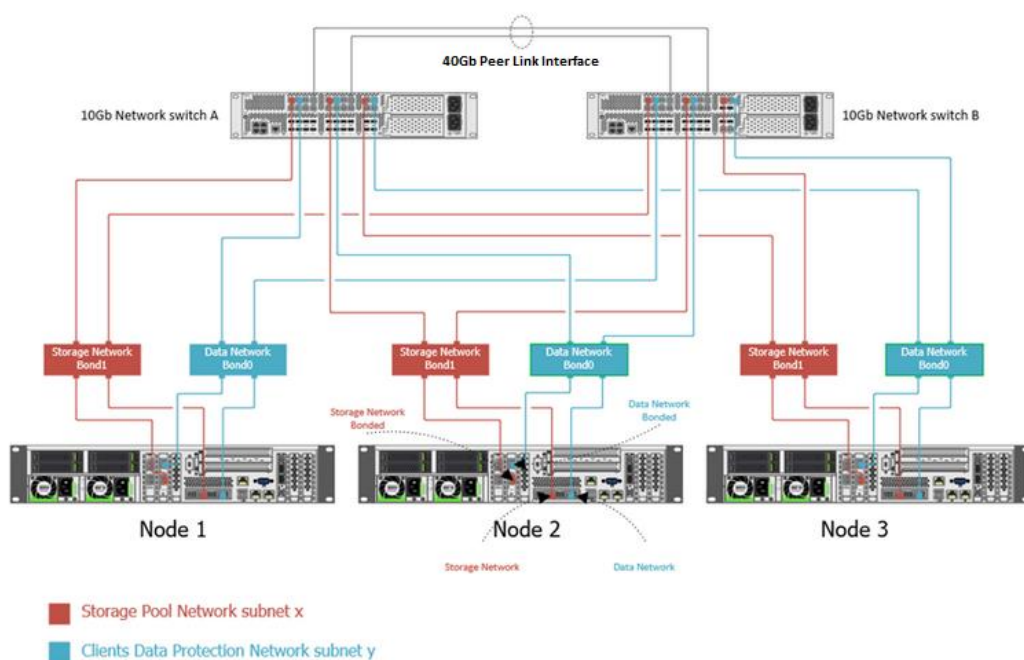
Rua Gildásio Araújo, 55, Sl. 1604
Barra da Tijuca – Rio de Janeiro –
RJ - CEP.: 22.631-020

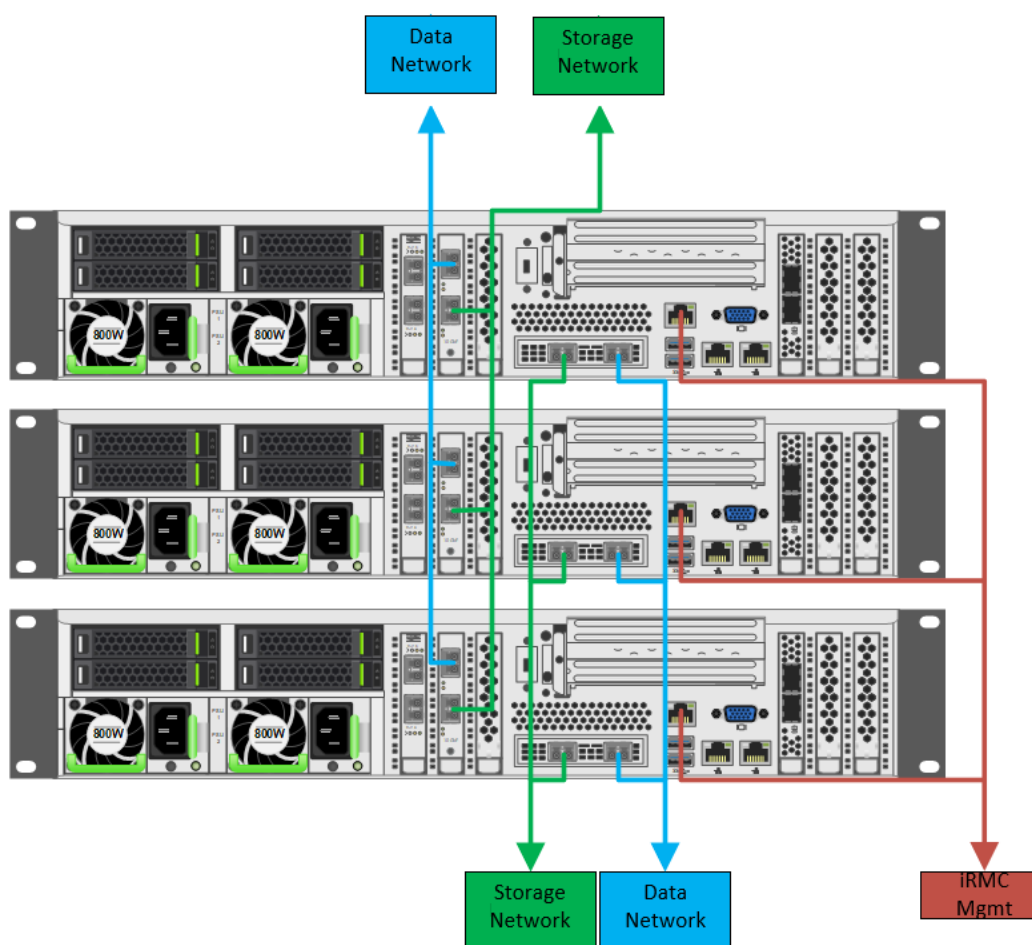
Belo Horizonte

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

LOTE 3

3.1) ITEM 1 – SWITCH





- a) Deverá ser fornecido *switch* do tipo **top-of-rack** com características de baixa latência na taxa de comutação de pacotes para uso da solução *Commvault Hyperscale X*;
- b) Deverá possuir **no máximo 1U (uma unidade de rack) de altura** com dimensões apropriadas para montagem em rack 19" (dezenove polegadas), sendo fornecido com os acessórios necessários para sua instalação;
- c) Deverá possuir, **no mínimo, 48 (quarenta e oito) portas** simultaneamente ativas do tipo 10GbE SFP+;
- d) Deverá possuir, no mínimo, **4 (quatro) portas simultaneamente ativas** do tipo 40GbE QSFP+ que suportem também as conexões de 10GbE usando cabos do tipo "breakout";
- e) Deverá possuir uma interface RJ45 console com sinalização RS-232 para gerenciamento do equipamento;

- f) Deverá possuir baixa latência na comutação de pacotes, oferecendo 860ns (oitocentos e sessenta nanossegundos) ou menor latência;
- g) Deverá possuir no mínimo, 12MB (doze megabytes) de memória do tipo "packet buffer memory";
- h) Deverá possuir no mínimo, 4GB (quatro gigabytes) de memória do tipo "system memory";
- i) Deverá possuir capacidade de comutação "fabric capacity" em modo "full-duplex" de, no mínimo, 1 Tbps (um terabits por segundo);
- j) Deverá possuir performance com taxa de encaminhamento de pacotes de, no mínimo, 900 Mpps (novecentos milhões de pacotes por segundo);
- k) Deverá possuir capacidade de endereçamento da tabela MAC de, no mínimo, 150.000 (cento e cinquenta mil) endereços;
- l) Deverá suportar "jumbo frame" para transmissões de quadros Ethernet igual ou superior a 9.000 (nove mil) bytes;
- m) Deverá possuir as seguintes funcionalidades de camada 2:
- i. 802.3ad Link Aggregation/LACP,
 - ii. 802.1D STP,
 - iii. 802.1w RSTP,
 - iv. 802.1s MSTP,
 - v. 802.1Q VLAN Tagging,
 - vi. 802.1p Class-of-Service,
 - vii. 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP),
 - viii. 802.1x Network Access Control,

ix. QoS,

x. IGMPv1/v2 Snooping;

n) Deverá possuir as seguintes funcionalidades de camada 3:

i. IPv4/v6 Routing,

ii. ACL,

iii. VRRP,

iv. IP Multicast;

o) Deverá possuir as seguintes funcionalidades de virtualização:

i. VXLAN Gateway,

ii. VRF-Lite,

iii. DCB/DCBX;

p) Deverá suportar os seguintes protocolos para gerenciamento e monitoramento:

i. SNMPv1,

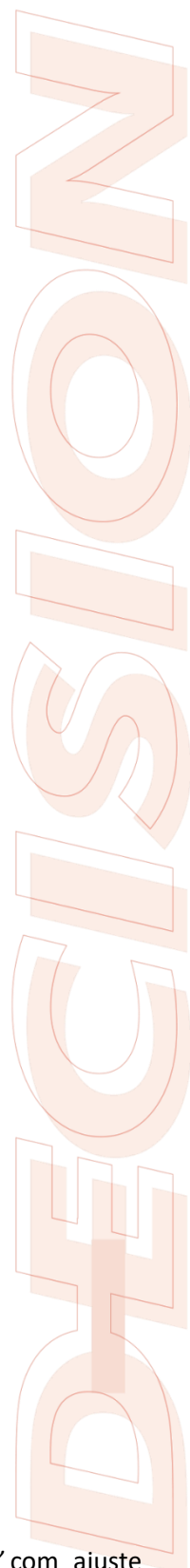
ii. SNMPv2,

iii. SNMPv3,

iv. SSH,

v. NTP;

q) 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;



- r) Deverá possuir ventiladores internos e redundantes do tipo “hot-swap” e permitir configurações de fluxo de ar direto e reverso para utilização em ambientes de corredor quente e frio. A configuração do fluxo de ar utilizada deverá ser no sentido “back-to-front” e/ou “psu to io panel panel airflow”;
- s) Deverá ser compatível com transceptores (transceivers) do tipo SFP 1000BASE-SX, SFP 1000BASE-LX, SFP+ 10GbE-SR, SFP+ 10GbE-LR, QSFP+ 40GbE-SR4 e/ou BIDI (bidirecional), QSFP+ 40GbE-LR4 e com cabos DAC (Direct Attached) 10GbE/40GbE;
- t) Deverão ser fornecidos 24 (vinte quatro) cordões de fibra óptica padrão OM4 com conectorização LC/LC de no mínimo 10m (dez metros) para conexão de servidores sendo compatíveis com os transceivers SFP+ 10GbE fornecidos;
- u) Deverão ser fornecidos 24 (vinte quatro) transceivers do tipo SFP+ 10GbE-SR compatíveis com o switch fornecido para conexão de servidores;
- v) Deverão ser fornecidos 2 (dois) transceivers do tipo QSFP+ 40GbE-SR4 ou BIDI (bidirecional) compatíveis com o switch fornecido para interconexão dos mesmos;
- w) Deverão ser fornecidos 2 (dois) cordões de fibra óptica padrão OM4 com conectorização LC/LC de no mínimo 2m (dois metros) para interconexão de switch sendo compatíveis com os transceivers QSFP+ 40GbE fornecidos;
- x) Deverão ser fornecidos todos os acessórios, cabos de energia, manuais e softwares necessários para a montagem, instalação e o pleno funcionamento e configuração do equipamento;
- y) Todos os recursos, características e funcionalidades necessárias para a plena utilização e funcionamento do *switch* para a solução devem estar devidamente licenciados;
- z) O produto ofertado deverá fazer parte do catálogo de produtos do fabricante e não ter sido descontinuado;

aa) CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE:

- i. Todos os equipamentos fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso, na versão/geração mais atualizada, inclusive de software e hardware. 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;
- ii. 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;

- iii. Os equipamentos deverão vir acompanhados de todos os cabos, conectores e acessórios necessários à completa instalação e operação dos mesmos;
- iv. 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 Switches topo de Rack modelo: Dell Networking S4148F, com todos os cabos, acessórios, e demais componentes para o perfeito funcionamento dos mesmos, tal como solicitados em edital.

Serão entregues também todas as interfaces SFP's de 40Gb, assim como os cabos para interconexão, e as devidas fibras opticas respeitando os modelos, padrões, tamanhos e tipos, tal como solicitados em edital.

Serão entregues também todos os SFP's de 10Gb, assim como os cabos para interconexão, e as devidas fibras opticas respeitando os modelos, padrões, tamanhos e tipos, tal como solicitados em edital, incluindo mas não se limitando aos itens 10.2.3 do edital;

<https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/networking-s4148f-on/overview>

<https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/networking/technical-support/dell-networking-s4100-series-spec-sheet.pdf>

https://dl.dell.com/topicspdf/smrtfab-os10-5-2_ug_en-us_en-us.pdf

3.2) 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

Tel.: 31-3283-4304

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



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