

# Compras Públicas

## Sistema Integrado de Gestão de Aquisições

### Detalhe Editais e Licitações

Licitação:

PERP10/20 - PRODERJ - HIPERCONVERGENTE

Unidade:

PRODERJ - CENTRO DE TECN DE INFORMAÇÃO E COMUN DO ERJ

Modo de Disputa:

Tradicional

Status:

Inscrição de Propostas

Modalidade da Licitação:

Pregão Eletrônico

Critério de Julgamento:

Menor Preço

Data/Hora de Publicação:

06/08/2021 10:00:00

Data/Hora Limite de Inserção de Proposta:

19/08/2021 13:30:00

Data de Abertura da Sessão

19/08/2021 14:00:00

### Avisos

| Data/Hora           | Título                                                | Conteúdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16/08/2021 11:33:02 | PEDIDO<br>ESCLARECIMENTO/RESPOSTA -<br>PPN TECNOLOGIA | Informamos que encontra-se no ``documentos avulsos do edital``, o pedido de esclarecimentos como também as respostas elaboradas pela área técnica do PRODERJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 16/08/2021 11:27:04 | RESPOSTA AO ESCLARECI. DA<br>EMPRESA PPN INFORMATICA  | Encontra-se no documentos avulsos do edital, as respostas elaboradas pela Área Técnica do PRODERJ, ao esclarecimento feito pela empresa PPN TECNOLOGIA. Encontra-se no campo: ``documentos avulsos do edital``, as respostas elaboradas pela Área Técnica do PRODERJ, ao esclarecimento feito pela empresa PPN TECNOLOGIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 16/08/2021 11:23:43 | RESPOSTA AO ESCLARECI. DA<br>EMPRESA PPN INFORMATICA  | Encontra-se no documentos avulsos do edital, as respostas elaboradas pela Área Técnica do PRODERJ, ao esclarecimento feito pela empresa PPN TECNOLOGIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 13/08/2021 18:00:29 | Resposta do esclarecimento 3 da<br>Empresa FUJITSU    | Assunto: SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS PREGÃO ELETRÔNICO N.º 010 / 2020 - Questionamento (03)Prezado Senhor, Segue abaixo, a resposta elaborada ao questionamento (03) recebido por essa empresa FUJITSU DO BRASIL - Filial do RJ:RESPOSTA:Há de ressaltar que a data de publicação do edital e sua efetiva disponibilidade aos interessados foi no dia 06/08/2021 e até a presente data não houve nenhuma impugnação ao edital. Isto posto cumpri informar que o prazo estipulado pelo PRODERJ foi superior a 8 dias úteis, conforme artigo 4º, V, da Lei 10.520/02. O serviço a ser licitado é de suma importância de modo que a não contratação do mesmo pode causar prejuízos, oportuno consignar que em todas as licitações conduzidas por esta Autarquia são observados os princípios da isonomia e da transparência visando sempre o interesse público, razão na qual o certame será no dia 19/08/2021 às 14h.Atenciosamente,Alexandre CordeiroEquipe de Apoio/CDL2333-1463 |
| 13/08/2021 17:59:18 | Pedido de Esclarecimento 3 da<br>Empresa FUJITSU      | Transcrevo o pedido de esclarecimento 2 da Empresa FUJITSU:Potencial participante no Pregão em epígrafe vem, respeitosamente, em relação ao mesmo solicitar o seguinte: Em virtude de questões operacionais para prepararmos configurações, propostas e preços para participação competitiva no referido certame, solicito uma postergação no prazo de 10 dias para abertura da disputa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Data/Hora           | Título                                          | Conteúdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12/08/2021 11:55:02 | Resposta do Esclarecimento 2 da Empresa FUJITSU | Assunto: Re: SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS PREGÃO ELETRÔNICO N.º 010 / 2020 - Questionamento (02)Prezado Senhor,Segue abaixo, grifado em vermelho, a resposta elaborada pelo corpo técnico do PRODERJ ao questionamento (02) recebido por essa empresa FUJITSU DO BRASIL - Filial do RJ:Nossos appliances de hiperconvergência não possuem tal acessório, uma vez a instalação deste tipo de solução ocorre em Datacenters com alta segurança, além de serem instalados em racks com fechadura e chave. E podendo ocorrer também em salas cofres. Tanto Datacenters quanto Sala Cofre, são ambientes seguros, com câmeras de monitoramento e acesso abolsutamente seletivo e controlado".Entendemos que uma solução de hiperconvergência não é instalada em locais de vulnerabilidade e com fácil acesso de terceiros.Logo entendemos que podemos participar deste certame mesmo o appliance não possuindo uma tampa frontal.Esta correto nosso entendimento ?RESPOSTA: ESTÁ CORRETO O ENTENDIMENTO. VISANDO A MÁXIMA COMPETITIVIDADE AO CERTAME, SERÃO ACEITAS SOLUÇÕES SEM O ACESSÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DESCRITO NOS ITENS MENCIONADOS.André PequenoPregoeiro/CDL/PRODERJ |
| 12/08/2021 11:53:54 | Pedido de Esclarecimento 2 da empresa FUJITSU   | Transcrevo o pedido de esclarecimento 2 da Empresa FUJITSU:No referido Termo de Referência, Itens 1.7.2 , 1.8.2 , 1.9.2 são solicitados acessórios ou painel, do próprio fabricante, para proteção ao acesso dos discos frontais.Nossos appliances de hiperconvergência não possuem tal acessório, uma vez a instalação deste tipo de solução ocorre em Datacenters com alta segurança, além de serem instalados em racks com fechadura e chave. E podendo ocorrer também em salas cofres. Tanto Datacenters quanto Sala Cofre, são ambientes seguros, com câmeras de monitoramento e acesso abolsutamente seletivo e controlado.Entendemos que uma solução de hiperconvergência não é instalada em locais de vulnerabilidade e com fácil acesso de terceiros.Logo entendemos que podemos participar deste certame mesmo o appliance não possuindo uma tampa frontal.Esta correto nosso entendimento ?                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12/08/2021 11:46:01 | Resposta do Esclarecimento 1 da Empresa FUJITSU | Referência: PE-RP 010/2020 - HIPERCONVERGENTEPrezado Senhor Alexandre Ricci,Seguem abaixo, as respostas grifadas em vermelho da área técnica do PRODERJ para o seu conhecimento.Resposta Questão 1:PARA O TIPO I DEVERÁ O CLUSTER SER CONFIGURADO COM TRÊS NODES NO MÍNIMO, DEIXANDO A POSSIBILIDADE DE SE ADICIONAR MAIS UM NODE FUTURAMENTE SEM A NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO DE OUTRO CHASSI.SE A SOLUÇÃO OFERTADA NECESSITAR DE QUATRO NODES PARA CRIAR O CLUSTER, ESTA NÃO SERÁ ACEITA, CONFORME EDITAL.Resposta Questão 2: A CONFIGURAÇÃO DO TIPO II DEVERÁ SER DE CLUSTER COM TRÊS NODES NO MÍNIMO, NESTE CASO UTILIZANDO DOIS CHASSIS, DEIXANDO A POSSIBILIDADE DE SE ADICIONAR MAIS UM NODE FUTURAMENTE SEM A NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO DE OUTRO CHASSI.SE A SOLUÇÃO OFERTADA NECESSITAR DE QUATRO NODES PARA CRIAR O CLUSTER, ESTA NÃO SERÁ ACEITA, CONFORME EDITAL.Resposta Questão 3:SIM, CORRETO O ENTENDIMENTO.Atenciosamente,André PequenoPregoeiro/PRODERJ                                                                                                                                                                                                        |

| Data/Hora           | Título                                          | Conteúdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12/08/2021 11:28:13 | Pedido de Esclarecimentos 01<br>Empresa FUJITSU | <p>Transcrevo o pedido de esclarecimento 01 da Empresa FUJITSU:QUESTÃO 01:No referido Termo de Referência, Item 1.3.1 é informado que o cluster deverá ter 03 (três) nodes de processamento em sua configuração mínima.Para o Appliance Tipo I no seu subitem 1.7.1 é mencionado que o chassis deverá suportar até 04 nodes.Entendemos que para o Tipo I deve ser ofertado chassis na modalidade 4N2U ( 4 nodes em 2 Us ).Pergunto: para o Tipo I devemos configurar o cluster com 03 ou 04 nodes ? QUESTÃO 02:No referido Termo de Referência, Item 1.3.1 é informado que o cluster deverá ter 03 (três) nodes de processamento em sua configuração mínima.Para o Appliance Tipo II no seu subitem 1.8.1 é mencionado que o chassis deverá suportar até 02 nodes.Para que seja possível configurar um ambiente hiperconvergente VMware se faz necessário no mínimo 03 nodes.Para este Tipo II esta sendo solicitado um chassis 2N2U (2 nodes em 2 Us), é este o entendimento ?Ou podemos ofertar um chassis 4N2U, porém com somente 2 Nodes instalados ?Lembrando que desta forma, que para este chassis unitário não será possível montar um cluster vSAN com somente 2 nodes.Precisamos de esclarecimento do referido órgão de como devemos apresentar a configuração do Tipo II.QUESTÃO 03:No referido Termo de Referência, Item 1.3.1 é informado que o cluster deverá ter 03 (três) nodes de processamento em sua configuração mínima.Para o Appliance Tipo III no seu subitem 1.9.1 é mencionado que o chassis deverá suportar apenas 01 node.Entendemos que para configurar um cluster vSAN haverá necessidade da aquisição de no mínimo 03 chassis do Tipo III.Esta correto nosso entendimento ?Transcrevo o pedido de esclarecimento 01 da Empresa FUJITSU:QUESTÃO 01:No referido Termo de Referência, Item 1.3.1 é informado que o cluster deverá ter 03 (três) nodes de processamento em sua configuração mínima.Para o Appliance Tipo I no seu subitem 1.7.1 é mencionado que o chassis deverá suportar até 04 nodes.Entendemos que para o Tipo I deve ser ofertado chassis na modalidade 4N2U ( 4 nodes em 2 Us ).Pergunto: para o Tipo I devemos configurar o cluster com 03 ou 04 nodes ? QUESTÃO 02:No referido Termo de Referência, Item 1.3.1 é informado que o cluster deverá ter 03 (três) nodes de processamento em sua configuração mínima.Para o Appliance Tipo II no seu subitem 1.8.1 é mencionado que o chassis deverá suportar até 02 nodes.Para que seja possível configurar um ambiente hiperconvergente VMware se faz necessário no mínimo 03 nodes.Para este Tipo II esta sendo solicitado um chassis 2N2U (2 nodes em 2 Us), é este o entendimento ?Ou podemos ofertar um chassis 4N2U, porém com somente 2 Nodes instalados ?Lembrando que desta forma, que para este chassis unitário não será possível montar um cluster vSAN com somente 2 nodes.Precisamos de esclarecimento do referido órgão de como devemos apresentar a configuração do Tipo II.QUESTÃO 03:No referido Termo de Referência, Item 1.3.1 é informado que o cluster deverá ter 03 (três) nodes de processamento em sua configuração mínima.Para o Appliance Tipo III no seu subitem 1.9.1 é mencionado que o chassis deverá suportar apenas 01 node.Entendemos que para configurar um cluster vSAN haverá necessidade da aquisição de no mínimo 03 chassis do Tipo III.Esta correto nosso entendimento ?</p> |

| LOTE 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| Ord.   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Qtd. | Exclusivo MPE/EPP |
| 1      | SERVIDOR HIPERCONVERGENTE, MEMORIA: SOLUCAO HIPERCONVERGENTE VMWARE - APPLIANCE TIPO I - MINIMO 256GB, DDR4, 2400 MHZ, QUANTIDADE PROCESSADORES: MINIMO 2 PROCESSADORES SIMETRICOS, X86, XEON SILVER, 2.2 GHZ, CACHE 16.5MB, 64 BPTS, QUANTIDADE NUCLEO: 12 NUCLEOS, 24 THREADS, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE, QUANTIDADE NOS: 1, SWITCHES: N/A, SOFTWARE: COMPATIVEL COM VMWARE ARMAZENAMENTO: MINIMO 4 DISCOS HDD DE 2TB CADA, MINIMO 2 DISCOS SSD DE 1.9 TB CADA - ID:166354 - Código do Item:7010.052.0016 | 16   | N                 |

| LOTE 3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| Ord.   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Qtd. | Exclusivo MPE/EPP |
| 1      | SWITCH, Tipo: SWITCHES PARA INTERCONEXAO DOS NODES DE HIPERCONVERGENCIA - TIPO I - ETHERNET, ESTRUTURA: TOP OF RACK (TOR), PROTOCOLO: IEEE 802.1 / IEEE 802.3, VELOCIDADE: 10/25/40GBPS, QUANTIDADE PORTAS: 24 PORTAS, TIPO PORTA: ETHERNET COM SUPORTE FCOE, CONEXAO: 10/25/40 GBPS, REDE VIRTUAL: COM VLAN, CONEXAO CASCATEAMENTO: SWITCHING FABRIC, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220/380VAC, MEMÓRIA: N/A, PROCESSADOR: N/A, CAPACIDADE DE PRODUÇÃO: MÍNIMO 700 MILHOES PACOTES POR SEGUNDO, CAPACIDADE DE ROUTING: N/A, TAMANHO DA TABELA ROUTING: N/A, FUNCIONALIDADES GESTÃO: GERENCIAMENTO CENTRALIZADO DE REDE, INTERFACE DE LINHA DE COMANDO, INTERFACE WEB, GERENCIADOR DE SNMP, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE - ID:166361 - Código do Item:7011.001.0159 | 14   | N                 |
| LOTE 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                   |
| Ord.   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Qtd. | Exclusivo MPE/EPP |
| 1      | SERVIDOR HIPERCONVERGENTE, MEMÓRIA: SOLUÇÃO HIPERCONVERGENTE DE MAIS SOFTWARES - APPLIANCE TIPO I - MÍNIMO 384GB, DDR4, 2400MHZ, QUANTIDADE PROCESSADORES: MÍNIMO 2 PROCESSADORES SIMÉTRICOS, X86, XEON SILVER, 2.4GHZ CACHE 16.5MB, 64BITS, QUANTIDADE NÚCLEO: 12 NÚCLEOS, 24THREADS, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE, QUANTIDADE NOS: 1, SWITCHES: N/A, SOFTWARE: COMPATÍVEL COM MICROSOFT HYPER V SERVER 2012 OU SUPERIOR, VMWARE ESXI 6.5 SUPERIOR, HIPERVISOR BASEADO EM KVM (KERNEL BASED VIRTUAL MACHINE) DISTRIBUÍDO E SUPORTADO PELO FABRICANTE DA SOLUÇÃO HIPERCONVERGENTE, ARMAZENAMENTO: MÍNIMO 4 DISCOS HDD DE 2TB CADA, MÍNIMO DE 2 DISCOS SSD DE 1.9 TB CADA - ID:166357 - Código do Item:7010.052.0019                                       | 15   | N                 |
| 2      | SERVIDOR HIPERCONVERGENTE, MEMÓRIA: SOLUÇÃO HIPERCONVERGENTE DE MAIS SOFTWARES - APPLIANCE TIPO II - MÍNIMO 768GB, DDR4, 2.933MHZ, QUANTIDADE PROCESSADORES: MÍNIMO 2 PROCESSADORES SIMÉTRICOS, X86, XEON GOLD, 2.9GHZ, CACHE 22MB, QUANTIDADE NÚCLEO: 16 NÚCLEOS, 32 THREADS, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE, QUANTIDADE NOS: 1, SWITCHES: N/A, SOFTWARE: COMPATÍVEL COM MICROSOFT HYPER V SERVER 2012 OU SUPERIOR, VMWARE ESXI 6.5 SUPERIOR, HIPERVISOR BASEADO EM KVM (KERNEL BASED VIRTUAL MACHINE) DISTRIBUÍDO E SUPORTADO PELO FABRICANTE DA SOLUÇÃO HIPERCONVERGENTE, ARMAZENAMENTO: MÍNIMO 4 DISCOS HDD DE 8TB CADA, MÍNIMO 2 DISCOS SSD 3.8TB CADA - ID:166359 - Código do Item:7010.052.0021                                                      | 15   | N                 |
| LOTE 3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                   |
| Ord.   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Qtd. | Exclusivo MPE/EPP |
| 2      | SWITCH, Tipo: SWITCHES PARA INTERCONEXAO DOS NODES DE HIPERCONVERGENCIA - TIPO II - ETHERNET, ESTRUTURA: TOP OF RACK, PROTOCOLO: IEEE 802.1 / IEEE 802.3, VELOCIDADE: 10/25/40 GBPS, QUANTIDADE PORTAS: 48 PORTAS, TIPO PORTA: ETHERNET COM SUPORTE FCOE, CONEXAO: 10/25/40 GBPS, REDE VIRTUAL: COM VLAN, CONEXAO CASCATEAMENTO: SWITCHING FABRIC, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220/380VAC, MEMÓRIA: N/A, PROCESSADOR: N/A, CAPACIDADE DE PRODUÇÃO: MÍNIMO 700 MILHOES PACOTES POR SEGUNDO, CAPACIDADE DE ROUTING: N/A, TAMANHO DA TABELA ROUTING: N/A, FUNCIONALIDADES GESTÃO: GERENCIAMENTO CENTRALIZADO DE REDE, INTERFACE DE LINHA DE COMANDO, INTERFACE WEB, GERENCIADOR DE SNMP, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE - ID:166362 - Código do Item:7011.001.0160     | 15   | N                 |
| LOTE 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                   |
| Ord.   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Qtd. | Exclusivo MPE/EPP |
| 2      | SERVIDOR HIPERCONVERGENTE, MEMÓRIA: SOLUÇÃO HIPERCONVERGENTE VMWARE - APPLIANCE TIPO II - MÍNIMO 512GB, DDR 4, 2.933MHZ, QUANTIDADE PROCESSADORES: MÍNIMO 2 PROCESSADORES SIMÉTRICOS, X86, XEON GOLD, 2.90GHZ, CACHE 22MB, 64BITS, QUANTIDADE NÚCLEO: 16 NÚCLEOS, 32 THREADS, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE, QUANTIDADE NOS: 1, SWITCHES: N/A, SOFTWARE: COMPATÍVEL COM VMWARE ARMAZENAMENTO: MÍNIMO 4 DISCOS HDD DE 10TB CADA, MÍNIMO 2 DISCOS SSD DE 3.8 TB CADA - ID:166355 - Código do Item:7010.052.0017                                                                                                                                                                                                                                              | 35   | N                 |

| 3      | SERVIDOR HIPERCONVERGENTE, MEMÓRIA: SOLUÇÃO HIPERCONVERGENTE VMWARE - APPLIANCE TIPO III - MÍNIMO 256GB, DDR4 2400MHZ, QUANTIDADE PROCESSADORES: MÍNIMO 1 PROCESSADOR SIMÉTRICO, XEON SILVER, 2.40GHZ, CACHE 16.5MB, QUANTIDADE NÚCLEO: 12 NÚCLEOS, 24 THREADS, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE, QUANTIDADE NOS: 1, SWITCHES: N/A, SOFTWARE: COMPATÍVEL COM VMWARE, ARMAZENAMENTO: MÍNIMO 8 DISCOS HDD DE 10TB CADA, MÍNIMO 4 DISCOS SSD DE 3.8 TB CADA - ID:166356 - Código do Item:7010.052.0018                                                                                                                                                                                                                | 20   | N                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| LOTE 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                   |
| Ord.   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Qtd. | Exclusivo MPE/EPP |
| 3      | SERVIDOR HIPERCONVERGENTE, MEMÓRIA: SOLUÇÃO HIPERCONVERGENTE DE MAIS SOFTWARES - APPLIANCE TIPO III - MÍNIMO 512GB, DDR4, 2.933MHZ, QUANTIDADE PROCESSADORES: MÍNIMO 2 PROCESSADORES SIMÉTRICOS, X86, XEON SILVER, 2.4GHZ, CACHE 16.5MB, QUANTIDADE NÚCLEO: 12 NÚCLEOS, 24 THREADS, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE, QUANTIDADE NOS: 1, SWITCHES: N/A, SOFTWARE: COMPATÍVEL COM MICROSOFT HYPER V SERVER 2012 OU SUPERIOR, VMWARE ESXI 6.5 SUPERIOR, HIPERVISOR BASEADO EM KVM (KERNEL BASED VIRTUAL MACHINE) DISTRIBUÍDO E SUPOSTADO PELO FABRICANTE DA SOLUÇÃO HIPERCONVERGENTE, ARMAZENAMENTO: MÍNIMO 8 DISCOS HDD DE 10TB CADA, MÍNIMO 4 DISCOS SSD DE 3.8 TB CADA - ID:166358 - Código do Item:7010.052.0020 | 20   | N                 |
| 4      | SERVIDOR HIPERCONVERGENTE, MEMÓRIA: SOLUÇÃO HIPERCONVERGENTE DE MAIS SOFTWARES - APPLIANCE TIPO IV - MÍNIMO 768GB, DDR4, 2933MHZ, QUANTIDADE PROCESSADORES: MÍNIMO 2 PROCESSADORES SIMÉTRICOS, X86, XEON GOLD, 2.9GHZ, CACHE 22MB, 64BITS, QUANTIDADE NÚCLEO: 16 NÚCLEOS, 32 THREADS, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE, QUANTIDADE NOS: 1, SWITCHES: N/A, SOFTWARE: COMPATÍVEL COM MICROSOFT HYPER V SERVER 2012 OU SUPERIOR, VMWARE ESXI 6.5 SUPERIOR, HIPERVISOR BASEADO EM KVM (KERNEL BASED VIRTUAL MACHINE) DISTRIBUÍDO E SUPOSTADO PELO FABRICANTE DA SOLUÇÃO HIPERCONVERGENTE, ARMAZENAMENTO: MÍNIMO 6 DISCOS SSD DE 3.8TB CADA - ID:166360 - Código do Item:7010.052.0022                                  | 26   | N                 |