

Aquisição de solução de Backup em Tape + Switch de SAN e Switches de Core

Concurso Público

105/2023

CADERNO DE ENCARGOS

ÍNDICE

1.1.1.	Objeto.....	4
1.1.2.	Contrato	4
1.1.3.	Preço Base	4
1.1.4.	Prazo.....	5
1.2.	OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS	5
1.2.1.	OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR	5
1.2.1.1.	Obrigações principais do fornecedor	5
1.2.1.2.	Conformidade e operacionalidade dos bens	6
1.2.1.3.	Entrega dos bens objeto do contrato	6
1.2.1.4.	Inspeção	7
1.2.1.5.	Inoperacionalidade, defeitos ou discrepâncias	7
1.2.1.6.	Aceitação dos bens	8
1.2.1.7.	Garantia técnica	8
1.2.1.8.	Garantia de continuidade de fabrico.....	9
1.2.1.9.	Objeto do dever de sigilo.....	9
1.2.1.10.	Prazo do dever de sigilo	10
1.2.1.11.	Documentação	10
1.2.1.12.	Conformidade e operacionalidade dos bens	10
1.2.2.	OBRIGAÇÕES DO INSTITUTO POLITÉCNICO DE SANTARÉM	10
1.2.2.1.	Preço contratual.....	10
1.2.2.2.	Condições de pagamento	11
1.2.3.	DEVERES DE INFORMAÇÃO	11
1.2.4.	PENALIDADES CONTRATUAIS E RESOLUÇÃO	12
1.2.4.1.	Penalidades contratuais	12
1.2.4.2.	Força maior	13
1.2.4.3.	Resolução do contrato por parte do contraente público	14
1.2.4.4.	Resolução do contrato por parte do fornecedor	14
1.2.5.	CAUÇÃO.....	15
1.2.6.	RESOLUÇÃO DE LITÍGIOS	15
1.2.6.1.	Foro competente	15
1.2.7.	DISPOSIÇÕES FINAIS.....	15
1.2.7.1.	Subcontratação e cessão da posição contratual.....	15

1.2.7.2.	Comunicações e notificações.....	15
1.2.7.3.	Contagem dos prazos.....	15
1.2.7.4.	Legislação aplicável.....	15
<u>ANEXO: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....</u>		<u>16</u>

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1.1. Objeto

O presente Concurso Público adota a designação “*Aquisição de Solução de Backup em Tape + Switch de SAN e Switches de Core*” e tem por objeto a aquisição por parte do Politécnico de Santarém (IPSantarem) de “Equipamento Informático”, de acordo com as Especificações Técnicas anexas ao Caderno de Encargos, e demais documentos anexos, sendo o fornecimento a realizar nos Serviços Centrais – Complexo Andaluz em Santarém – ANEXO A.

O fornecimento insere-se na seguinte categoria do Vocabulário Comum para Contratos Públicos (CPV): 30236000-2. Equipamento informático diverso.

1.1.2. Contrato

1 — Nos termos do artigo 94.º do CCP, o contrato a celebrar será reduzido o escrito.

2 — O contrato é composto pelo respetivo clausulado contratual e os seus anexos.

3 — O contrato a celebrar integra ainda os seguintes elementos:

- a) Os suprimentos dos erros e das omissões do Caderno de Encargos identificados pelos concorrentes, desde que esses erros e omissões tenham sido expressamente aceites pelo órgão competente para a decisão de contratar;
- b) Os esclarecimentos e as retificações relativos ao Caderno de Encargos;
- c) O presente Caderno de Encargos;
- d) A proposta adjudicada;
- e) Os esclarecimentos sobre a proposta adjudicada prestados pelo adjudicatário.

4 — Em caso de divergência entre os documentos referidos no número anterior, a respetiva prevalência é determinada pela ordem pela qual aí são indicados.

5 — Em caso de divergência entre os documentos referidos no n.º 2 e o clausulado do contrato e seus anexos, prevalecem os primeiros, salvo quanto aos ajustamentos propostos de acordo com o disposto no artigo 99.º do Código dos Contratos Públicos e aceites pelo adjudicatário nos termos do disposto no artigo 101.º desse mesmo diploma legal.

1.1.3. Preço Base

1. O preço base é de €47.900,00 (Quarenta e sete mil e novecentos euros) acrescidos de 11.017,00€ de IVA a 23% perfazendo um total de 58.917€ (Cinquenta e oito mil novecentos e dezassete euros).
2. A aquisição será dividida em 2 lotes:

Lote I – Solução de backup em Tape + Switches de SAN

Preço base de 36.000,00€

Lote II – Switches de Core e acessórios:

Preço base de 11.900,00€

3. Os preços apresentados pelo concorrente, deverão incluir todos os encargos inerentes ao fornecimento dos bens, bem como todos os custos a suportar pelo adjudicatário para cumprimento das obrigações que lhe incumbem e que constam das cláusulas do Caderno de Encargos.
4. Os preços constantes da proposta, indicados por extenso, prevalecem, para todos os efeitos, sobre os indicados em algarismos.
5. Sempre que na proposta sejam indicados vários preços, em caso de qualquer divergência entre eles, prevalecem sempre, para todos os efeitos, os preços parciais, unitários ou não, mais decompostos.

1.1.4. Prazo

1 – A execução do Contrato deverá processar-se durante um período de **60 (sessenta) dias a partir da data da assinatura do Contrato** até à entrega dos bens ao contraente público, em conformidade com os respetivos termos e condições, sem prejuízo das obrigações acessórias que devam perdurar para além da cessação do contrato.

2 – Mesmo não se tratando de um aspeto submetido à concorrência, o prazo pode ser inferior caso seja proposto pelo fornecedor e aceite pelo adjudicatário.

3 – O prazo previsto no número anterior só pode ser prorrogado nos termos da lei em vigor.

4 – No caso de incumprimento dos prazos fixados no contrato e por causa imputável ao adjudicatário, poderá ser aplicada uma penalidade, nos termos do ponto 1.2.4.

1.2 OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS**1.2.1 OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR****1.2.1.1. Obrigações principais do fornecedor**

1. Sem prejuízo de outras obrigações previstas na legislação aplicável, no Caderno de Encargos ou nas cláusulas contratuais, da celebração do contrato decorrem para o prestador de serviços as seguintes obrigações principais:
 - a) Obrigação de entrega dos bens identificados na sua proposta;
 - b) Obrigação de garantia que os bens objeto do contrato, por si fornecidos, têm assistência técnica total em Portugal;
 - c) Obrigação da garantia dos bens;
2. A título acessório, o prestador de serviços fica ainda obrigado, designadamente, a recorrer a todos os meios humanos, materiais e informáticos que sejam necessários e adequados à prestação do fornecimento, bem como ao estabelecimento do sistema de organização necessário à perfeita e completa execução das tarefas a seu cargo.

1.2.1.2. Conformidade e operacionalidade dos bens

- 1- O fornecedor obriga-se a entregar ao IPSantarem os bens objeto do contrato com as características, especificações e requisitos técnicos previstos nas especificações técnicas, anexas ao presente Caderno de Encargos, e que dele fazem parte integrante.
- 2- Os bens objeto do contrato devem ser entregues em perfeitas condições de serem utilizados para os fins a que se destinam e dotados de todo o material de apoio necessário à sua entrada em funcionamento.
- 3- É aplicável, com as necessárias adaptações, o disposto na lei que disciplina os aspetos relativos à venda de bens de consumo e das garantias a ela relativas, no que respeita à conformidade dos bens.
- 4- O fornecedor é responsável perante o IPSantarem por qualquer defeito ou discrepância dos bens objeto do contrato que existam no momento em que os bens lhe são entregues.

1.2.1.3. Entrega dos bens objeto do contrato

- 1 — Os bens objeto do contrato serão entregues pelo fornecedor nos Serviços Centrais – Complexo Andaluz em Santarém.

2 — O fornecedor obriga-se a disponibilizar, simultaneamente com a entrega dos bens objeto do contrato, todos os documentos em língua portuguesa, que sejam necessários para a boa e integral utilização ou funcionamento daqueles.

3 — Com a entrega dos bens objeto do contrato, ocorre a transferência da posse e da propriedade daqueles para o contraente público, bem como do risco de deterioração ou perecimento dos mesmos, sem prejuízo das obrigações de garantia que impendem sobre o fornecedor.

4 — As despesas e custos com o transporte e instalação dos bens objeto do contrato, previstos no mapa de quantidades, e respetivos documentos para o local de entrega, são da responsabilidade do fornecedor.

1.2.1.4. Inspeção

1 — Efetuada a entrega dos bens objeto do contrato, o Politécnico de Santarém, por si ou através de terceiro por ele designado, procede, no prazo de 5 dias, à inspeção quantitativa e qualitativa dos mesmos, com vista a verificar, respetivamente, se os mesmos correspondem às quantidades, características, especificações e requisitos técnicos e operacionais definidos nas especificações técnicas, anexas ao presente Caderno de Encargos e na proposta adjudicada, bem como outros requisitos exigidos por lei.

1.2.1.5. Inoperacionalidade, defeitos ou discrepâncias

- 1- No caso de se comprovarem a total ou parcial operacionalidade dos bens objeto do contrato, bem como a sua conformidade com as exigências legais, ou no caso de existirem defeitos ou discrepâncias com as características, especificações e requisitos técnicos definidos nas especificações técnicas, anexas ao presente Caderno de Encargos, o Politécnico de Santarém deve de isso informar, por escrito, o fornecedor.
- 2- No caso previsto no número anterior, o fornecedor deve proceder, à sua custa e no prazo razoável que for determinado pelo Politécnico de Santarém, às reparações ou substituições necessárias para garantir a operacionalidade dos bens e o cumprimento das exigências legais e das características, especificações e requisitos técnicos exigidos.
- 3- Após a realização das reparações ou substituições necessárias pelo fornecedor, no prazo respetivo, o Politécnico de Santarém procede à testagem dos bens, por forma a comprovar a sua reparação.

1.2.1.6. Aceitação dos bens

- 1- Caso os testes a que se refere a Cláusula 1.2.1.4 comprovem a total operacionalidade dos bens objeto do contrato, bem como a sua conformidade com as exigências legais, e neles não sejam detetados quaisquer defeitos ou discrepâncias com as características, especificações e requisitos técnicos definidos nas especificações técnicas, anexas ao presente Caderno de Encargos, deve ser emitido auto de aceitação, no prazo máximo de 3 dias a contar da receção, assinado pelos representantes do fornecedor e do IPSantarém.
- 2- Com a assinatura do auto a que se refere o número anterior, ocorre a transferência da posse e da propriedade dos bens objeto do contrato para o IPSantarém, bem como do risco de deterioração ou perecimento dos mesmos, sem prejuízo das obrigações de garantia que impendem sobre o fornecedor.
- 3- A assinatura do auto a que se refere o n.º 1 não implica a aceitação de eventuais defeitos ou de discrepâncias dos equipamentos objeto do contrato com as exigências legais ou com as características, especificações e requisitos técnicos previstos nas especificações técnicas, anexas ao presente Caderno de Encargos.

1.2.1.7. Garantia técnica

1. os termos da presente cláusula e da lei que disciplina os aspetos relativos à venda de bens de consumo e das garantias a ela relativas, o fornecedor garante os bens objeto do contrato, pelo prazo de **3 (três) anos** a contar da data da assinatura do auto de receção, contra quaisquer defeitos ou discrepâncias com as exigências legais e com características especificações e requisitos técnicos definidos nas especificações técnicas, anexas ao presente Caderno de Encargos, que se revelem a partir da respetiva aceitação do bem.
2. Mesmo não se tratando de um aspeto submetido à concorrência, o prazo de garantia pode ser superior caso seja proposto pelo fornecedor.
3. A garantia prevista no número 1 abrange:
 - a) O fornecimento, a montagem ou a integração de quaisquer peças ou componentes em falta;
 - b) A desmontagem de peças, componentes ou bens defeituosos ou discrepantes;
 - c) A reparação ou a substituição de peças, componentes ou bens defeituosos ou discrepantes;

- d) O fornecimento, a montagem ou instalação das peças, componentes ou bens reparados ou substituídos;
- e) O transporte do bem ou das peças ou componentes defeituosos ou discrepantes para o local da sua reparação ou substituição e a devolução daqueles bens ou a entregadas peças ou componentes em falta, reparados ou substituídos;
- g) A mão-de-obra;
4. No prazo máximo de dois meses a contar da data em que o IPSantarém tenha detetado qualquer defeito ou discrepância, este deve notificar o fornecedor, para efeitos da respetiva reparação/substituição do material.
5. A reparação ou substituição previstas na presente cláusula devem ser realizadas dentro de um prazo razoável fixado pelo IPSantarém e sem grave inconveniente para este último, tendo em conta a natureza do bem e o fim a que o mesmo se destina.

1.2.1.8. Garantia de continuidade de fabrico

O fornecedor deve assegurar a continuidade do fabrico e do fornecimento de todas as peças, componentes e equipamentos que integram os bens objeto do contrato pelo prazo equivalente ao da garantia técnica.

1.2.1.9. Objeto do dever de sigilo

- 1- O fornecedor deve guardar sigilo sobre toda a informação e documentação, técnica e não técnica, comercial ou outra, relativa ao Politécnico de Santarém, de que possa ter conhecimento ao abrigo ou em relação com a execução do contrato.
- 2- A informação e a documentação cobertas pelo dever de sigilo não podem ser transmitidas a terceiros, nem objeto de qualquer uso ou modo de aproveitamento que não o destinado direta e exclusivamente à execução do contrato.
- 3- Exclui-se do dever de sigilo previsto a informação e a documentação que fossem comprovadamente do domínio público à data da respetiva obtenção pelo fornecedor ou que este seja legalmente obrigado a revelar, por força da lei, de processo judicial ou a pedido de autoridades reguladoras ou outras entidades administrativas competentes.

1.2.1.10. Prazo do dever de sigilo

1. O fornecedor deverá guardar sigilo quanto a informações que possa obter no âmbito da execução do presente contrato, por qualquer causa, do contrato, sem prejuízo da sujeição subsequente a quaisquer deveres legais relativos, designadamente, à proteção de segredos comerciais ou da credibilidade, do prestígio ou da confiança devidos às pessoas coletivas.
2. O dever de sigilo mantém-se em vigor até ao termo do prazo de 5 (cinco) anos a contar do cumprimento ou cessação, por qualquer causa, do contrato, sem prejuízo da sujeição subsequente a quaisquer deveres legais relativos, designadamente, à proteção de segredos comerciais ou da credibilidade, do prestígio ou da confiança devidos às pessoas coletivas.

1.2.1.11. Documentação

1. O adjudicatário entregará à entidade adjudicante (em duplicado incluindo uma versão em formato digital), após a conclusão do fornecimento e instalação dos bens, os seguintes documentos:
 - a. Especificações técnicas dos equipamentos instalados;
 - b. Manual de manutenção e funcionamento dos equipamentos.
 - c. Lista de produtos adequados à sua limpeza, manutenção e sobresselentes;
2. A entidade adjudicante poderá, para seu uso exclusivo, proceder à reprodução de todos os documentos referidos no número anterior.

1.2.1.12. Conformidade e operacionalidade dos bens

1. Os bens objeto do contrato devem ser entregues em perfeitas condições de serem utilizados para os fins a que se destinam e dotados de todo o material de apoio necessário à sua entrada em funcionamento;
2. É aplicável, com as necessárias adaptações, o disposto na lei que disciplina os aspetos relativos à venda de bens de consumo e das garantias a ela relativas, no que respeita à conformidade dos bens.

1.2.2. OBRIGAÇÕES DO POLITÉCNICO DE SANTARÉM**1.2.2.1. Preço contratual**

1. Pelo fornecimento objeto do contrato, bem como pelo cumprimento das demais obrigações

- constantes do presente Caderno de Encargos, o IPSantarém deve pagar ao prestador de serviços o preço constante da proposta adjudicada, acrescido de IVA à taxa legal em vigor, se este for legalmente devido.
2. O preço referido no número anterior inclui todos os custos, encargos e despesas cuja responsabilidade não esteja expressamente atribuída ao contraente público, incluindo as despesas de alojamento, alimentação e deslocação de meios humanos, despesas de aquisição, transporte, armazenamento e manutenção de meios materiais bem como quaisquer encargos decorrentes da utilização de marcas registadas, patentes ou licenças.

1.2.2.2. Condições de pagamento

1. As quantias devidas pelo IPSantarem, nos termos das cláusulas anteriores, devem ser pagas no prazo de 60 (sessenta) dias, após a receção das respetivas faturas, as quais só podem ser emitidas após o vencimento da obrigação respetiva.
2. Para efeitos do número anterior, a obrigação considera-se vencida com a assinatura do auto de receção respetivo.
3. Em caso de discordância por parte do IPSantarem, quanto aos valores indicados nas faturas, deve este comunicar ao adjudicatário, por escrito, os respetivos fundamentos, ficando o adjudicatário obrigado a prestar os esclarecimentos necessários ou proceder à emissão de nova fatura corrigida.
4. O cocontratante não poderá ceder quaisquer direitos ou obrigações emergentes do presente contrato, incluindo a cessão de créditos, sem a prévia autorização escrita, por qualquer meio registado, do contraente público.
5. Em caso de violação do disposto no número anterior, incluindo a realização de uma cessão de créditos com expressa oposição do contraente público, o cocontratante será responsável por todos os custos acrescidos que o cumprimento da obrigação perante o cessionário acarretar para o contraente público.

1.2.2.3. DEVERES DE INFORMAÇÃO

1. Cada uma das partes deve informar de imediato a cocontratante de quaisquer circunstâncias que cheguem ao seu conhecimento e possam afetar os respetivos interesses na execução do contrato, de acordo com a boa fé.

2. Em especial, cada uma das partes deve avisar de imediato a outra de quaisquer circunstâncias, constituam ou não força maior, que previsivelmente impeçam o cumprimento ou o cumprimento tempestivo de qualquer uma das suas obrigações, bem como do tempo e/ou da medida em que previsivelmente será afetada a execução do contrato.

1.2.3. PENALIDADES CONTRATUAIS E RESOLUÇÃO

1.2.3.1. Penalidades contratuais

1 — Pelo incumprimento de obrigações emergentes do contrato, o IPSantarem pode exigir do fornecedor o pagamento de uma pena pecuniária, de montante a fixar em função da gravidade do incumprimento, nos seguintes termos:

- a) Pelo incumprimento das datas e prazos de entrega dos bens objeto do contrato, até 0,1% do valor do contrato por cada dia de incumprimento;
- b) Pelo incumprimento da obrigação de garantia técnica, até 5% do valor do contrato.
- c) Pelo incumprimento da obrigação de continuidade de fabrico e de fornecimento, até 3% do valor do contrato;

2 — Em caso de resolução do contrato por incumprimento do fornecedor, o IPSantarem pode exigir-lhe uma pena pecuniária de até 10% do valor do contrato, sem IVA.

3 — Ao valor da pena pecuniária prevista no número anterior são deduzidas as importâncias pagas pelo fornecedor ao abrigo da alínea a) do n.º 1, relativamente aos bens objeto do contrato, cujo atraso na entrega tenha determinado a respetiva resolução.

4 — Na determinação da gravidade do incumprimento, o IPSantarem terá em conta, nomeadamente, a duração da infração, a sua eventual reiteração, o grau de culpa do fornecedor e as consequências do incumprimento.

5 — O IPSantarém pode compensar os pagamentos devidos ao abrigo do contrato com as penas pecuniárias devidas nos termos da presente cláusula.

6 — As penas pecuniárias previstas na presente cláusula não obstam a que o IPSantarem exija uma indemnização pelo dano excedente.

1.2.3.2. Força maior

1. Não podem ser impostas penalidades ao adjudicatário, nem é havida como incumprimento, a não realização pontual das prestações contratuais a cargo de qualquer das partes que resulte de caso de força maior, entendendo-se como tal as circunstâncias que impossibilitem a respetiva realização, alheias à vontade da parte afetada, que ela não pudesse conhecer ou prever à data da celebração do contrato e cujos efeitos não lhe fosse razoavelmente exigível contornar ou evitar.
2. Podem constituir força maior, se se verificarem os requisitos do número anterior, designadamente, tremores de terra, inundações, incêndios, epidemias, sabotagens, greves, embargos ou bloqueios internacionais, atos de guerra ou terrorismo, motins e determinações governamentais ou administrativas injuntivas.
3. Não constituem força maior, designadamente:
 - a) Circunstâncias que não constituam força maior para os subcontratados do prestador de serviços, na parte em que intervenham;
 - b) Greves ou conflitos laborais limitados às sociedades do prestador de serviços ou a grupos de sociedades em que este se integre, bem como a sociedades ou grupos de sociedades dos seus subcontratados;
 - c) Determinações governamentais, administrativas, ou judiciais de natureza sancionatória ou de outra forma resultantes do incumprimento pelo prestador de serviços de deveres ou ónus que sobre ele recaiam;
 - d) Manifestações populares devidas ao incumprimento pelo prestador de serviços de normas legais;
 - e) Incêndios ou inundações com origem nas instalações do prestador de serviços cuja causa, propagação ou proporções se devam a culpa ou negligência sua ou ao incumprimento de normas de segurança;
 - f) Avarias nos sistemas informáticos ou mecânicos do prestador de serviços não devidas a sabotagem;
 - g) Eventos que estejam ou devam estar cobertos por seguros.
4. A ocorrência de circunstâncias que possam consubstanciar casos de força maior deve ser imediatamente comunicada à outra parte.

5. A força maior determina a prorrogação dos prazos de cumprimento das obrigações contratuais afetadas pelo período de tempo comprovadamente correspondente ao impedimento resultante da força maior.

1.2.3.3. Resolução do contrato por parte do contraente público

1. Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução do contrato previstos na lei, o IPSantarem pode resolver o contrato, a título sancionatório, no caso de o fornecedor violar de forma grave ou reiterada qualquer das obrigações que lhe incumbem, designadamente nos seguintes casos:
 - a) Atraso, total ou parcial, na entrega dos bens objeto do contrato superior a 30 dias ou declaração escrita do adjudicatário de que o atraso em determinada entrega excederá esse prazo;
 - b) Caso o fornecimento dos bens seja diferente dos apresentados na proposta;
2. O direito de resolução referido no número anterior, exerce-se mediante declaração enviada ao fornecedor e não determina a repetição das prestações já realizadas, a menos que tal seja determinado pelo IPSantarem.

1.2.3.3.1. Resolução do contrato por parte do fornecedor

1. Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução previstos na lei, o fornecedor pode resolver o contrato quando:
 - a) Qualquer montante que lhe seja devido e esteja em dívida há mais de 90 dias, ou o montante em dívida exceda 25% do preço contratual, excluindo juros;
2. O direito de resolução é exercido por via judicial, nos termos da cláusula subsequente.
3. Nos casos previstos no n.º 1, o direito de resolução pode ser exercido mediante declaração enviada ao IPSantarem, que produz efeitos 30 dias após a receção dessa declaração, salvo se este último cumprir as obrigações em atraso nesse prazo.
4. A resolução do contrato nos termos dos números anteriores cessa todas as obrigações, ao abrigo do contrato, com exceção daquelas a que se refere o artigo 444.º do Código dos Contratos Públicos.

1.2.4. CAUÇÃO

Nos termos da alínea a) do n.º 2 do artigo 88º do CCP, não é exigida caução.

1.2.5. RESOLUÇÃO DE LITÍGIOS**1.2.5.1. Foro competente**

Para resolução de todos os litígios decorrentes do contrato fica estipulada a competência do Tribunal Administrativo e Fiscal de Leiria, com expressa renúncia a qualquer outro.

1.2.6. DISPOSIÇÕES FINAIS**1.2.6.1. Subcontratação e cessão da posição contratual**

A subcontratação pelo fornecedor e a cessão da posição contratual por qualquer das partes depende da autorização da outra, nos termos do Código dos Contratos Públicos.

1.2.6.2. Comunicações e notificações

- 1- Sem prejuízo de poderem ser acordadas outras regras quanto às notificações e comunicações entre as partes do contrato, estas devem ser dirigidas, nos termos do Código dos Contratos Públicos, para o domicílio ou sede contratual de cada uma, identificados no contrato.
- 2- Qualquer alteração das informações de contacto constantes do contrato deve ser comunicada à outra parte.

1.2.6.3. Contagem dos prazos

Os prazos previstos no contrato são contínuos, correndo em sábados, domingos e dias feriados.

1.2.6.4. Legislação aplicável

O contrato é regulado pela legislação portuguesa, nomeadamente o DL. n.º 18/2008, de 29 de janeiro republicado pelo Decreto-Lei n.º 111-B/2017, de 31 de agosto e restante legislação aplicável.

Especificações Técnicas

LOTE 1 -Solução de Backup em Tape + Switches de SAN

Solução de Armazenamento de dados para Backup em Tape

Pretende-se um equipamento com as seguintes especificações técnicas:

- Robot de Tapes IBM TS4300 ou similar;
- Montagem em rack 3U;
- Suporte de Fita LTO Ultrium 9, 8, 7 e 6 full-high (FH) e half-high (HH);
- 2 x Drive LTO 9, fibre channel ;
- Slots: 40;
- Tapes LTO 9 Incluídas: 10
- Tape de Limpeza: 2;
- Capacidade de cartucho LTO 9 (L9): 18 TB; LTO 8 (L8): 12 TB; LTO 7 inicializado LTO 8 Tipo M (M8): 9 TB; LTO 7 (L7): 6 TB;
- Taxa de transferência
- LTO 9 FH: Até 400 MB/s;
- LTO 8 FH: Até 360 MB/s;
- LTO 8 HH, LTO7: Até 300 MB/s;
- Interfaces: 2 portas Ethernet 10/100/1000 MB (UTP, RJ-45) para gestão remota, Web; SNMP e notificações por e-mail, 2 portas USB;
- Fonte de alimentação hot-swap de 230 W AC 80 PLUS Silver;
- Dimensões (AxLxP): 133mm x 446mm x 873mm;
- Peso 21kg;
- Todos os acessórios de ligação e montagem no bastidor;
- Garantia de 3 Anos 24 x 7H

Switches de SAN

Pretende-se a aquisição de dois equipamentos em alta disponibilidade com as seguintes especificações técnicas:

- Montagem em rack 1U;
- Portas: 24 X SFP+;
- Número de Portas Ativas em cada Swith: 8;
- Número de SFP's incluídos em cada Switch: 8;
- Tipo de SFP: 16Gbps FC;
- Tráfego: Unicast (Class 2 and Class 3), multicast (Class 3 only), broadcast (Class 3 only)

- Classes de serviço: Class 2, Class 3, Class F (inter-switch frames)
- Funcionalidades Standard: Full Fabric mode, Access Gateway, Advanced Zoning, Fabric Services, Adaptive Networking, Advanced Diagnostic Tools;
- Performance:
 - 4GFC: 4.25 Gbit/sec line speed, full duplex
 - 8GFC: 8.5 Gbit/sec line speed, full duplex
 - 16GFC: 14.025 Gbit/sec line speed, full duplex
 - 32GFC: 28.05 Gbit/sec line speed, full duplex
 - Throughput agregado: 768 Gbps
 - Latência local até 0.9 µs;
- Escalabilidade:
 - Número de switches máximo no Fabric: 239
 - Tamanho máximo do Frame: 2,112-byte payload
 - Número máximo de frame buffers por switch: 2,000
 - Número máximo de Portas por ISL trunk: 8x SFP+
- Refrigeração: 4 Ventoinhas Fixas com redundância N+1:
- Fonte de Alimentação: 150 W AC
- Portas de gestão: Uma porta 10/100/1000 Mb Ethernet (UTP, RJ-45); Uma porta RS-232 (RJ-45); Uma porta USB;
- Interfaces de gestão: Web-based GUI (Web Tools); Command Line Interface (CLI); SMI-S; SNMP; REST API. Optional Brocade SANnav Management Portal and SANnav Global View
- Funcionalidades de segurança: Secure Socket Layer (SSL); Secure Shell (SSH); Secure Copy (SCP); Secure FTP (SFTP); user level security, Role-based Access Control (RBAC); LDAP, RADIUS, and TACACS+ authentication; access control lists (ACLs);
- Dimensões: 43 mm X 429 mm X 307 mm
- Peso: 4.2 kg
- Garantia de 3 Anos

1.1 Serviços de instalação e Configuração

Os Switches de SAN deverão servir para interligar uma Storage DE6000H da Lenovo e 5 servidores SR650 existentes, pelo que a compatibilidade entre os sistemas deve ser garantida. O Sistema de Backup em Tape deverá posteriormente ser ligado igualmente a estes Switches de SAN através de Porta FC 16Gbps. Pretende-se que sejam contemplados todos os custos de implementação, montagem, colocação em serviço. Será da responsabilidade do adjudicatário o transporte do equipamento para o local de funcionamento e a sua instalação.

Os serviços deverão contemplar ainda os seguintes pontos:

- Atualização de Firmware para últimas versões disponíveis pelos fabricantes dos equipamentos fornecidos.
- Integração dos sistemas com a ferramenta de Backup existente (Veeam Backup and replication);
- Instalação, configuração e parametrização do equipamento supra proposto;
- Acompanhamento no arranque da solução;
- Realização de testes e outros trabalhos que sejam necessários, para o correto funcionamento da solução;
- Produção de Relatório Técnico;
- Os trabalhos deverão ser preparados de forma a não existir interrupção de serviço

Como todos os equipamentos existentes são críticos ao funcionamento da nossa entidade, e por os mesmo se encontrarem cobertos por suporte de fabricante, deverá ser acompanhado da proposta uma declaração que ateste o concorrente pelo fabricante dos equipamentos existentes (Storage Lenovo DE6000H e Servidores Lenovo SR650) a confirmar que o concorrente tem capacidade técnica para operar e intervir nos equipamentos sem prejuízo para a nossa organização.

1.2 Mapa de Quantidades

Equipamento	Quantidade
1.3 Solução de Armazenamento de dados para backup em Tape	1
1.4 Switches de SAN e Acessórios	2

LOTE 2 - Switches de Core e acessórios**1.5 Equipamento ativo de rede de dados**

Devem ser fornecidos os equipamentos ativos de dados nas quantidades mencionadas na tabela de quantidades. Estes equipamentos têm de cumprir ou exceder as características técnicas abaixo descritas.

Equipamento	QTD
Switch Core Datacenter HUAWEI CE6820H-48S6CQ ou similar, 48*10GE SFP+ ports, 6*40/100GE QSFP ports, AC power, com fontes de alimentação redundantes	2
ELECTRICAL TRANSCEIVER, SFP, GE, ELECTRICAL INTERFACE MODULE (100M, RJ45)	10
OPTICAL TRANSCEIVER, ESFP, GE, MULTI-MODE MODULE (850NM, 0.55KM, LC)	4
OPTICAL TRANSCEIVER, ESFP, GE, SINGLE-MODE MODULE (1310NM, 10KM, LC)	3
10GBASE-USR OPTICAL TRANSCEIVER, SFP+, 10G, MULTI-MODE MODULE (850NM, 0.1KM, LC)	15
QSFP28, 100G, HIGH SPEED DIRECT-ATTACH CABLES, 1M, (QSFP28), CC8P0.254B(S), QSFP28, USED INDOOR	2
PATCHCORD · LC/LC · MM OM3 · DUPLEX· 5M · LSZH · 2.0MM · AQUA	10
10GBASE-USR OPTICAL TRANSCEIVER, SFP+, 10G, SINGLE-MODE MODULE (1310nm,10km,LC)	3

Equipamento de Switching de Core Datacenter HUAWEI CE6820H-48S6CQ ou similar, com 48 portas SFP/SFP+

O equipamento de switching a instalar em cada bastidor, com recurso a montagem própria, deve cumprir com as seguintes especificações mínimas:

Características Físicas

- Equipamento fixo ethernet L2/L3.
- Dimensões máximas: 43.6 mm x 442.0 mm x 420.0 mm (Altura x Comprimento x Profundidade)
- 48 portas em fibra com interface do tipo SFP/SFP+
- O equipamento deverá ter de base um uplink com um mínimo de 6 portas line rate 40/100GE com interface do tipo QSFP+/QSFP28
- Capacidade de suporte de Multi-chassis Link Aggregation Group (M-LAG).
- Suporte para ventoinhas de ventilação redundantes.
- Suporte para fontes de alimentação redundantes
- Memória RAM: 4GB
- Buffer: 21MB
- Temperatura de funcionamento: 0°C a +40°C
- MTBF Mínimo: 392.000 horas.

Escalabilidade e Performance

- Capacidade de switching mínima: 2.16 Tbps.
- Capacidade de forwarding mínima: 470 Mpps.
- Número mínimo de MAC Addresses: 384K.
- Número mínimo de rotas IPv4: 256K.
- Número mínimo de rotas IPv6: 80K.
- Número mínimo de VRFs: 4K

Funcionalidades

- Suporte de QinQ.
- Suporte de Link Aggregation Control Protocol (LACP).
- Suporte de ACLs.
- Suporte de STP, RSTP, MSTP.
- Suporte de VRRP.
- Suporte de RIP, RIPnG.
- Suporte de OSPF e OSPFv3.
- Suporte de BGP e BGP4+
- Suporte de IS-IS e ISISv6
- Suporte de IGMP
- Suporte de PIM-SM
- Suporte de BFD para rotas estáticas, OSPF, IS-IS, BGP e VRRP
- Suporte de NETCONF.
- Suporte de SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3

Todos os acessórios ou quaisquer componentes adicionais devem ser do mesmo fabricante.

Deverão ser considerados serviços de manutenção e suporte durante 3 anos, para todos os switches propostos.

Deverão ser considerados acessórios para interligação dos switches (100G, 1m).

Serviços de instalação e Configuração

Pretende-se que sejam contemplados todos os custos de implementação, montagem, colocação em serviço. Será da responsabilidade do adjudicatário o transporte do equipamento para o local de funcionamento e a sua instalação.

Os serviços deverão contemplar ainda os seguintes pontos:

- o Atualização de Firmware para últimas versões disponíveis pelos fabricantes dos equipamentos fornecidos.
- o Instalação, configuração e parametrização do equipamento supra proposto;
- o Acompanhamento no arranque da solução;
- o Realização de testes e outros trabalhos que sejam necessários, para o correto funcionamento da solução;
- o Produção de Relatório Técnico;