

CONTRATO DE AQUISIÇÃO DE UMA SOLUÇÃO DE DATACENTER  
COM AS COMPONENTES DE COMPUTAÇÃO, REDE SAN E LAN, ARMAZENAMENTO, BACKUP,  
LICENCIAMENTO E SERVIÇOS CONEXOS.

PROCEDIMENTO N.º 166.022.24

CONTRATO N.º 5/DGAL/2024

Entre a **DIREÇÃO-GERAL DAS AUTARQUIAS LOCAIS**, doravante designada por DGAL ou PRIMEIRA OUTORGANTE, sita na Rua Tenente Espanca, n.º 22, 1050-223 Lisboa, pessoa coletiva de direito público número 600 035 972, neste ato representada por Filipa Mourão, Subdiretora-Geral com poderes para o ato, no uso das competências delegadas pelo Secretário de Estado da Administração Local e do Ordenamento do Território em despacho axarado em 22/07/2024 na Informação nº I-000440-2024.

e

Entre a **WARPCOM SERVICES, S.A.**, de ora em diante designada por SEGUNDA OUTORGANTE, pessoa coletiva n.º 505 134 195, sita em Estrada de Alfragide, 67, Alfrapark, Edifício F, Piso 3, 2610-008 Amadora, neste ato representada por Bruno Manuel Silva Ho, na qualidade de representante legal, habilitado para a outorga do presente contrato nos termos da procuração apresentada.

Considerando que:

- a) A decisão de contratar bem como a autorização para a realização da despesa foi tomada por despacho de 22/07/2024, do Senhor Secretário de Estado da Administração e Ordenamento do Território, por delegação do Ministro Adjunto e da Coesão Territorial nos termos da alínea a) do nº 3 do Despacho n.º 7194/2024 de 2 de julho de 2024, exarado na informação n.º I-000440-2024;
- b) A decisão de adjudicação e aprovação da minuta do contrato, tomada por despacho da Subdiretora-Geral Filipa Mourão, exarado sobre a Informação n.º I-000570-2024 em 02/09/2024;
- c) Foram apresentados todos os documentos de habilitação exigidos no ponto 19 do programa do procedimento, que se revelaram conformes;

d)A despesa inerente ao presente contrato foi previamente comprometida no orçamento de funcionamento, a suportar pela rubrica de classificação económica D.07.01.07.A0.CO, fonte de financiamento 311, conforme cabimento n.º IF42400140/001 e compromisso n.º IF52400168;

É livremente celebrado e reciprocamente aceite o presente contrato, precedido do procedimento de formação de contrato n.º 166.022.24, *“Concurso público para a aquisição de uma solução de Datacenter, com as componentes de computação, rede SAN e LAN, armazenamento, backup, licenciamento e serviços conexos”* e nos termos do disposto da alínea a) do n.º 1 do artigo 20.º do Código dos Contratos Públicos (CPP), que se rege pelas cláusulas seguintes:

#### Cláusula 1.ª

##### **Objeto**

1. O presente contrato tem por objeto a aquisição de uma solução de Datacenter para a DGAL, com as componentes de computação, rede SAN e LAN, armazenamento, backup, licenciamento e serviços conexos, nos termos e nas condições constantes nas cláusulas técnicas do caderno de encargos do procedimento.
2. O contrato a celebrar é classificado sob o código CPV n.º 48822000-6 - Servidores informáticos.

#### Cláusula 2.ª

##### **Local da prestação de serviços**

Os serviços serão prestados na sede da DGAL, sita na Rua Tenente Espanca, n.º 20 a 24, 1050-223 Lisboa e na Rua do Brasil, n.º 131, 3030-175 Coimbra.

#### Cláusula 3.ª

##### **Duração**

1. O prazo máximo para o fornecimento dos bens e serviços conexos é de 60 dias, a contar da data de outorga do presente contrato.
2. O prazo indicado no ponto anterior aplica-se ao cronograma detalhado a apresentar e posterior execução, em conformidade com os pontos A. a E. do n.º 2 da Cláusula 25.ª e alíneas a) a d) do n.º 2 da Cláusula 26.ª do caderno de encargos.
3. Os serviços de suporte técnico/assistência técnica ficam associados à garantia dos bens e decorrem durante 5 anos contados desde a data de aceitação definitiva dos bens, justificando-se este prazo para efeitos do artigo 48.º do CCP, pela economia que se espera obter decorrente do aumento da duração de vida dos equipamentos através desta prestação acessória.

4. O contrato mantém-se em vigor até à sua plena e pontual execução, em conformidade com os respetivos termos e condições previstos no Caderno de Encargos, sem prejuízo das condições acessórias que devam perdurar para além da cessação do contrato.

Cláusula 4.ª

**Preço contratual**

1. Pela prestação objeto do presente contrato, bem como pelo cumprimento das demais obrigações constantes no Caderno de Encargos, a DGAL deve pagar à SEGUNDA OUTORGANTE o preço contratual máximo de 169.719,00 € (cento e sessenta e nove mil, setecentos e dezanove euros) a que acresce IVA à taxa legal em vigor, perfazendo um total de 208.754,37 € (duzentos e oito mil, setecentos e cinquenta e quatro euros e trinta e sete centésimos) correspondente ao valor máximo da despesa a realizar.
2. Os preços contratuais são os que se encontram no Anexo I.
3. O preço referido no n.º 1 inclui todos os custos, encargos e despesas cuja responsabilidade não esteja atribuída à DGAL nomeadamente:
  - a) Despesas com deslocações, estadias e despesas de alimentação;
  - b) Encargos com telecomunicações e correios;
  - c) Todas as despesas de aquisição, transporte, armazenamento e manutenção de material e equipamento;
  - d) Todos os encargos decorrentes da utilização de marcas registadas, patentes ou licenças;
  - e) Fardamento, equipamento e consumíveis.
4. Todos os encargos derivados da apresentação da proposta, assinatura do contrato e seguros são igualmente da conta da SEGUNDA OUTORGANTE.

Cláusula 5.ª

**Condições de pagamento**

1. O pagamento será único e efetuado no prazo 30 dias a contar da data da receção da fatura correspondente, a qual só pode ser emitida após a aceitação da prestação de serviços a que respeitam, verificados os termos da Cláusula 28.ª do caderno de encargos e da sua conformidade pelo Gestor do contrato designado pela DGAL e devem ser acompanhadas de todos os elementos descritivos e justificativos que permitam a sua conferência.
2. A fatura deve discriminar a aquisição a que se reporta, o número de referência do contrato bem como o número de compromisso financeiro associado, o qual será indicado pela DGAL, sob pena de devolução da mesma.

3. A fatura deve ser apresentada no Portal da Fatura Eletrónica, através do seguinte link: <https://www.feap.gov.pt>, nos termos do disposto no artigo 299.º-B do CCP, conjugado com o Decreto-Lei n.º 123/2018, de 28 de dezembro e com a Portaria n.º 289/2019, de 5 de setembro.
4. Desde que devidamente emitida e observado o disposto nos números anteriores, a fatura é paga através de transferência bancária.
5. O pagamento será realizado para o IBAN indicado no documento bancário apresentado pela SEGUNDA OUTORGANTE.
6. Caso a fatura apresentada não seja validada pela DGAL esta comunicará tal decisão à SEGUNDA OUTORGANTE, que deverá apresentar outra em sua substituição, devidamente corrigida.
7. Em caso de atraso no cumprimento das obrigações pecuniárias por parte da DGAL, a SEGUNDA OUTORGANTE tem o direito aos juros de mora sobre o montante em dívida, nos termos previstos no artigo 326.º do CCP e da Lei n.º 3/2010, de 27 de abril.

#### Cláusula 6.ª

##### **Gestor do contrato**

1. O gestor do contrato da DGAL, com a função de acompanhar permanentemente a execução contratual, nos termos e para os efeitos previstos no artigo 290.º-A do CCP, é o Diretor do Departamento de Informática, Sistemas de Informação e Instalações.
2. Ao gestor de contrato incumbe acompanhar permanentemente a execução do contrato, devendo agir proactivamente com vista a corrigir qualquer situação suscetível de ser corrigida, obviando a eventuais incumprimentos, nomeadamente:
  - a) Realizar reuniões periódicas de planeamento para o início do contrato e de aferição de resultados com a SEGUNDA OUTORGANTE;
  - b) Verificar, entre outros aspetos, o cumprimento do prazo de execução das principais prestações objeto do contrato a que a SEGUNDA OUTORGANTE se vinculou em sede de obrigações contratuais;
  - c) Verificar, entre outros aspetos, a conformidade das características dos serviços prestados e proceder à respetiva aceitação;
  - d) Verificar a conformidade das faturas emitidas pela SEGUNDA OUTORGANTE, relativamente aos serviços prestados e aos preços adjudicados, bem como proceder à respetiva validação;
  - e) Identificar e reportar desvios, defeitos ou outras anomalias na execução do contrato e promover as medidas necessárias à boa consecução do mesmo, apresentando-se como uma mais-valia para o rigor, a eficiência e a eficácia na gestão do contrato;
  - f) Realizar a monitorização do contrato com vista a avaliar a conformidade da sua execução;

- g) Avaliar a execução do contrato, bem como os níveis de desempenho da SEGUNDA OUTORGANTE, relativamente a cada um dos aspetos essenciais da execução do contrato.
3. Qualquer alteração ao gestor indicado no n.º 1, será comunicada à SEGUNDA OUTORGANTE no prazo de 3 (três) dias úteis.
4. A SEGUNDA OUTORGANTE deverá indicar no prazo de 5 dias a pessoa na sua organização que será responsável pelo planeamento do início do contrato, pela execução do contrato e que será o interlocutor com o gestor do contrato designada pela DGAL.

Cláusula 7.ª

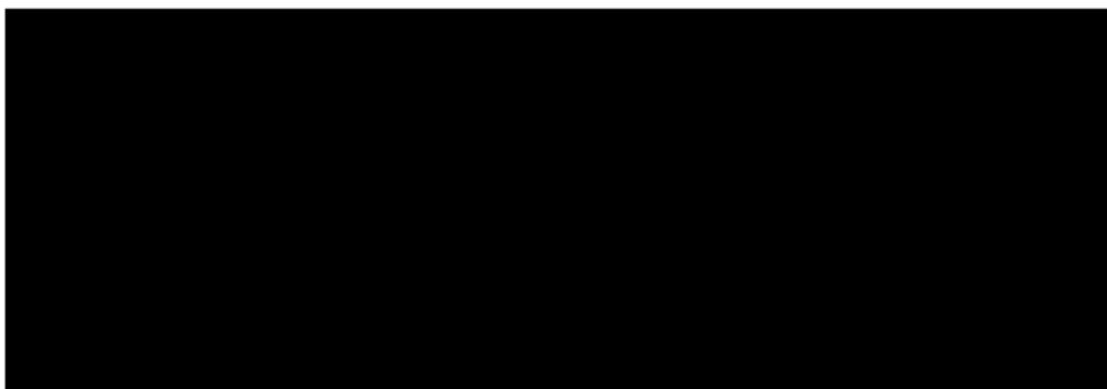
**Elementos contratuais**

Fazem parte integrante do contrato as peças do procedimento de formação de contrato n.º 166.022.24, que em caso de divergência prevalecem.

A DGAL e a WARPCOM SERVICES, S.A., declaram que aceitam o presente contrato com todas as suas cláusulas, condições e obrigações, das quais têm inteiro conhecimento e a cujo cumprimento se obrigam.

O presente contrato vai ser assinado através de certificado digital qualificado pelos representantes das outorgantes.

| A Primeira Outorgante | A Segunda Outorgante |
|-----------------------|----------------------|
|-----------------------|----------------------|



## ANEXO I

### Preços Contratuais

| Preço base |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 250 000,00 €<br>169 719,00 €                                                                                        |                   |             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| Componente | Requisitos obrigatórios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantidade        | Marca e modelo | Indicar especificações técnicas propostas em conformidade com a coluna 6 desde que não sejam inferiores às especificadas na coluna 5 do Anexo I do Edital 137 do Programa do Procedimento | Indicar se a Ficha Técnica foi apresentada na proposta em formato pdf ou em alternativa indica o link proposto nos termos de validade vigentes de acordo com o artigo 32.º do Regulamento do Programa do Procedimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Preço Unitário Proposto                                                                                             | Preço da proposta |             |
| A          | <b>Computação: Um cluster hypervisor Microsoft Hyper-V 2022, equivalente ou superior, com três servidores (cada um deverá ter)</b><br><b>Cláusula 25.1) Especificações técnicas do CE</b><br>1 x Servidor Rack com um Form factor 4U (ou máximo) 2U que garanta a instalação dos equipamentos no Datacenter;<br>2 x Intel Xeon Silver 4302, 12 cores, 2.4GHz Processor;<br>512GB (8 x 64GB DDR5 5600MHz EDPMM);<br>2 x M.2 800GB Intel Enterprise NVMe PCIe 4.0 SSD (50);<br>4 x 100Gbps SFP28 Port;<br>2 x 20Gb PCIe Fiber ChannelPort;<br>2 x 1GbE RJ45 PCIe Ethernet Adapter;<br>2 x LP Slot, 1.5TB PCIe Gen5 ou Riser equivalente;<br>2 x Power Supply 1100W 230V Titanium Hot-Swap;<br>2 x 2m, 10000-250V, C13 to C14 Jumper Cord que garanta a ligação entre os equipamentos do Datacenter;<br>1 x Rack Module;<br>1 x Rack kit com CMA;<br>1 x TPM 2.0;<br>Manual em suporte físico ou em formato digital em português<br>Suporte técnico/assistência técnica em língua portuguesa;<br>Certificação dos equipamentos: Blue Angel, Nordic Swan, EPEAT, TCO certified, o Rótulo Ecológico da UE, ou equivalente;<br>Consumo energético em funcionamento a 100% até 1400 Watts                                                                                                                                                                                                                              | igual ou superior | 3              | Dell PowerEdge R660X                                                                                                                                                                      | Cada Servidor Dell R660X (3 Rack Unit) proposto apresenta as seguintes características:<br>- 2 x Processadores Intel Xeon Silver 4302, 12 cores, 2.4GHz;<br>- 512GB RAM (8 x 64GB DDR5 5600MHz EDPMM);<br>- 2 x M.2 800GB Intel Enterprise NVMe PCIe 4.0 SSD (50);<br>- 4 x 100Gbps SFP28 Port;<br>- 2 x 20Gb PCIe Fiber ChannelPort;<br>- 2 x 1GbE RJ45 PCIe Ethernet Adapter;<br>- 2 x LP Slot, 1.5TB Gen5;<br>- 2 x Power Supply 1100W 230V Titanium Hot-Swap;<br>- 2 x 2m, 10000-250V, C13 to C14 Jumper Cord para a ligação entre os equipamentos do Datacenter;<br>- 1 x Rack kit com CMA;<br>- 1 x TPM 2.0;<br>- Manual em formato digital em português<br>- Suporte técnico/assistência técnica em língua portuguesa;<br><b>Certificações aplicáveis:</b><br>Documentação em ficheiro anexo "Dell PowerEdge R660X - Certificações";<br><b>1303 Watts (461 Watts x 3), de acordo com Ferramenta de Cálculo de Energia do fabricante para a configuração proposta. Ver em documento "Cálculos Energia.pdf"</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ficha em formato PDF, documento: "Servidor Dell R660X.pdf"                                                          | 11 265,67 €       | 33 797,00 € |
|            | <b>Rede (cada um deverá ter)</b><br><b>Cláusula 25.1) Especificações técnicas do CE</b><br>SAN Switches:<br>1 x SAN Switch de 24 Ports 32Gb;<br>8 ports 16GbE;<br>8 x 20Gb SFP; SFPs;<br>1 x 16Gb SFP;<br>1 x Power Supply;<br>2 x 10GbE SFP28;<br>2 x 5m LC-LC OM3 MMF Cable ou equivalente;<br>Manual em suporte físico ou em formato digital em português<br>Suporte técnico/assistência técnica em língua portuguesa;<br>Certificação dos equipamentos: Blue Angel, Nordic Swan, EPEAT, TCO certified, o Rótulo Ecológico da UE, ou equivalente;<br>Consumo energético em funcionamento a 100% até 500 Watts (consumo máximo para o componente B, que corresponde ao somatório do consumo de 2 SAN Switches e de 2 LAN Switches Top of Rack)<br>Indicar na coluna F o valor correspondente a 2 SAN Switches                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | igual ou superior | 2              | Dell Connectix DS-6610B-L (Broadcom G610)                                                                                                                                                 | Cada SAN Switch Dell Connectix DS-6610B-L (Broadcom G610) apresenta as seguintes características:<br>- 24 Ports 32Gb;<br>- 8 ports 16GbE;<br>- 8 x 20Gb SFP; SFPs;<br>- 1 x 16Gb SFP;<br>- 1 x Power Supply;<br>- 1 x Rack kit;<br>- 5 m LC-LC OM3 MMF Cable;<br>- Manual em formato digital em português e/ou inglês;<br>- Suporte técnico/assistência técnica em língua portuguesa;<br><b>Certificações aplicáveis:</b><br>Documentação em ficheiro anexo "Dell Connectix DS-6610B-L G610 - Certificações";<br><b>153 Watts (76.5 Watts x 2), de acordo com Ferramenta de Cálculo de Energia do fabricante para a configuração proposta. Ver em documento "Cálculos Energia.pdf"</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ficha em formato PDF, documento: "SAN Switch Dell Connectix DS-6610B-L (Broadcom G610)"                             | 7 014,00 €        | 14 028,00 € |
|            | <b>Rede (cada um deverá ter)</b><br><b>Cláusula 25.1) Especificações técnicas do CE</b><br>LAN Switches Top of Rack:<br>1 x LAN Switch de 12 portas 25GbE; 3 portas 100GbE;<br>2 x SFP 100GBASE-T;<br>8 x 25Gb SFP28;<br>2 x 100Gb SFP28;<br>2 x 5m LC-LC OM3 MMF Cable ou equivalente;<br>1 x Rack kit;<br>Manual em suporte físico ou em formato digital em português<br>Suporte técnico/assistência técnica em língua portuguesa;<br>Certificação dos equipamentos: Blue Angel, Nordic Swan, EPEAT, TCO certified, o Rótulo Ecológico da UE, ou equivalente;<br>Consumo energético em funcionamento a 100% até 500 Watts (consumo máximo para o componente B, que corresponde ao somatório do consumo de 2 SAN Switches e de 2 LAN Switches Top of Rack)<br>Indicar na coluna F o valor correspondente a 2 LAN Switches Top of Rack                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | igual ou superior | 2              | Dell S5212F-ON                                                                                                                                                                            | Cada LAN Switch Dell S5212F-ON apresenta as seguintes características:<br>- 12 portas 25GbE;<br>- 3 portas 100GbE;<br>- 2 x SFP 100GBASE-T;<br>- 2 x SFP 100GbE-DR;<br>- 8 x 25Gb SFP28;<br>- 1 x 100Gb SFP28;<br>- 5 m LC-LC OM3 MMF Cable;<br>- 1 x Rack kit;<br>- Manual em suporte físico ou em português e/ou inglês;<br>- Suporte técnico/assistência técnica em língua portuguesa;<br><b>Certificações aplicáveis:</b><br>Documentação em ficheiro anexo "Dell S5212F-ON - Certificações";<br><b>280 Watts (140 Watts x 2), de acordo com Ferramenta de Cálculo de Energia do fabricante para a configuração proposta. Ver em documento "Cálculos Energia.pdf"</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ficha em formato PDF, documento: "LAN Switch Dell S5212F"                                                           | 6 130,00 €        | 12 260,00 € |
|            | <b>Armazenamento</b><br><b>Cláusula 25.1) Especificações técnicas do CE</b><br>Storage Produtiva:<br>1 x Storage Dual controller full NVMe;<br>Form Factor máximo 2U;<br>Com Bay de 12 Drives;<br>4 x 5m OM3 Fiber Cable (LC);<br>SOTB utiliza sem aplicação de mecanismos de compressão ou de de-duplicação, ou 70TB com aplicação desses mecanismos;<br>Capacidade de data reduction, através de de-duplicação e/ou compressão;<br>Disco NVMe SSD até 30TB.1 x AC Power Supply (100-240V)<br>1 x 32 GB FC 4 Port Adapter Card (Pair)<br>4 Port Mezz Card - 25GbE Optical 4 Port Card (Pair) ou 128 GB Base Cache;<br>Manual em suporte físico ou em formato digital em português;<br>Suporte técnico/assistência técnica em língua portuguesa;<br>Certificação dos equipamentos: Blue Angel, Nordic Swan, EPEAT, TCO certified, o Rótulo Ecológico da UE, ou equivalente;<br>Consumo energético em funcionamento a 100% até 800 Watts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | igual ou superior | 1              | Dell PowerStore 500T                                                                                                                                                                      | O Storage Dell PowerStore 500T apresenta as seguintes características:<br>- Dual controller full NVMe;<br>- Form Factor 2U;<br>- Bay de 25 Drives;<br>- 4 x 5m OM3 Fiber Cable (LC);<br>- SOTB utiliza sem aplicação de mecanismos de compressão ou de de-duplicação, ou capacidade de de-duplicação e/ou compressão;<br>- 144 Drives NVMe SSD 1.5TB<br>- 1 x AC Power Supply (100-240V)<br>- 1 x 32 GB FC 4 Port Adapter Card (Pair)<br>- 4 Port Mezz Card - 25GbE Optical 4 Port Card (Pair)<br>- 128 GB Base Cache;<br>- Manual em formato digital em português;<br>- Suporte técnico/assistência técnica em língua portuguesa;<br><b>Certificações aplicáveis:</b><br>Documentação em ficheiro anexo "Dell PowerStore 500T - Certificações";<br><b>632,8 Watts, de acordo com Ferramenta de Cálculo de Energia do fabricante para a configuração proposta. Ver em documento "Cálculos Energia.pdf"</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ficha em formato PDF, documento: "Storage Dell PowerStore 500T"                                                     | 46 896,00 €       | 46 896,00 € |
| D          | <b>Backup: Um software de backup em appliance física ou virtual e respetiva unidade de armazenamento</b><br><b>Cláusula 25.1) Especificações técnicas do CE</b><br>Armazenamento de backups de 25 TB com retenção de 6 semanas (120TIB);<br>Interface gráfica intuitiva e acessível;<br>Descoberta de VMs dentro do hypervisor;<br>Realização de backups de VMs;<br>Configurar política de backup;<br>Código de retenção de backups;<br>Recuperação automática de backups;<br>Rápida recuperação em caso de incidentes;<br>Zero impacto nos hosts de hypervisor;<br>Recuperação através do site primário;<br>Acesso aos dados em backup com o propósito de validar o mesmo;<br>Integração com site secundário por ligação física ou de cloud;<br>Manual em suporte físico ou em formato digital em português;<br>Suporte técnico/assistência técnica em língua portuguesa;<br>Certificação dos equipamentos: Blue Angel, Nordic Swan, EPEAT, TCO certified, o Rótulo Ecológico da UE, ou equivalente;<br>Consumo energético em funcionamento a 100% até 450 Watts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | igual ou superior | 1              | Dell PowerProtect DD3300 32TB + Dell PowerProtect Data Manager                                                                                                                            | A solução proposta prevê o fornecimento de uma solução de Backup composta pela Appliance de Backup para Disco Dell Data Domain DD3300, com:<br>- Capacidade de armazenamento de backups de 25 TB (32TB) com retenção mínima de 6 semanas (120 dias) (segundo);<br>Adicionalmente, o Software de Backup Dell PowerProtect Data Manager com licenciamento para a totalidade dos Servidores dos 3 Servidores do Cluster Hyper-V, com:<br>- Interface gráfica intuitiva e acessível;<br>- Capacidade de descoberta de VMs dentro do hypervisor;<br>- Capacidade de realizar backups de VMs;<br>- Capacidade de configurar políticas de backup;<br>- Capacidade de definir retenções de backups;<br>- Capacidade de operações automatizadas nos backups;<br>- Capacidade de rápida recuperação em caso de incidentes;<br>- Zero impacto nos hosts de hypervisor;<br>- Recuperação através do site primário;<br>- Acesso dos hosts em backup com o propósito de validar o mesmo;<br>Integração com site secundário por ligação física ou de cloud;<br>Manual em formato digital em português;<br>- Suporte técnico/assistência técnica em língua portuguesa;<br><b>Certificações aplicáveis:</b><br>Documentação em ficheiro anexo "Dell PowerProtect DD3300 - Certificações";<br><b>403 Watts, de acordo com Ferramenta de Cálculo de Energia do fabricante para a configuração proposta. Ver em documento "Cálculos Energia.pdf"</b> | Ficha em formato PDF, documentos: "Appliance Backup Dell DD3300" + "Software Backup Dell PowerProtect Data Manager" | 30 408,00 €       | 30 408,00 € |
|            | <b>Licenciamento, vigente durante o período da garantia, para a solução de Datacenter</b><br><b>Cláusula 25.1) Especificações técnicas do CE</b><br>Licenciamento Microsoft Windows Server Datacenter, de acordo com o número de cores propostas na componente de computação;<br>Licenciamento de 50 Microsoft Windows Server User CALs;<br>Licenciamento base para a gestão e configuração dos diversos equipamentos;<br>Licenciamento da solução de backup;<br>Licenciamento da solução de rede LAN e SAN da DGAL;<br>Instalação do hypervisor Hyper-V (Windows 2022 ou posterior);<br>Configuração de virtual network;<br>Criação de Datastores com dimensões a definir em sede de projeto;<br>Instalação de Hyper-V Manager;<br>Criação de uma máquina virtual "Template Testes";<br>Migração V2V entre as VMs da atual infraestrutura de VMWARE 5.5 para a nova solução;<br>Migração P2V entre as máquinas físicas de SQL e conversão das LUN para virtual;<br>Instalação e integração com a infraestrutura atual;<br>Testes finais;<br>Apresentação do Plano de formação on job;<br>Realização da Formação on job de 16 horas para 4 pac;<br>Elaboração e apresentação de documentação de projeto com as principais configurações e diagramas implementados;<br>Suporte técnico/assistência técnica de 24h, 7 dias por semana durante o período de garantia;<br>Garantia de 5 anos                        | igual ou superior | 1              | 72x Cores Windows Server 2022 Datacenter<br>50 Windows Server User CALs<br>IDRAC Enterprise e Ferramenta de Gestão Base dos Equipamentos<br>6x CPU Dell Power Protect Data Manager        | A proposta inclui:<br>Licenciamento Microsoft Windows Server 2022 Datacenter 72 cores (de acordo com o número de cores propostas na componente de computação);<br>Licenciamento de 50 Microsoft Windows Server 2022 User CALs;<br>Licenciamento base para a gestão e configuração dos diversos equipamentos;<br>Licenciamento da solução de backup, Dell PowerProtect Data Manager para 6 CPUs (totalidade das CPUs propostas na componente de computação);<br>Licenciamento da solução de rede LAN e SAN da DGAL;<br>Instalação do hypervisor Hyper-V (Windows 2022 ou posterior);<br>Configuração de virtual network;<br>Criação de Datastores com dimensões a definir em sede de projeto;<br>Instalação de Hyper-V Manager;<br>Criação de uma máquina virtual "Template Testes";<br>Migração V2V entre as VMs da atual infraestrutura de VMWARE 5.5 para a nova solução;<br>Migração P2V entre as máquinas físicas de SQL e conversão das LUN para virtual;<br>Instalação e integração com a infraestrutura atual;<br>Testes finais;<br>Apresentação do Plano de formação on job;<br>Realização da Formação on job de 16 horas para 4 pac;<br>Elaboração e apresentação de documentação de projeto com as principais configurações e diagramas implementados;<br>Suporte técnico/assistência técnica de 24h, 7 dias por semana durante o período de garantia;<br>Garantia de 5 anos                                           | Ficha em formato PDF, documento: "Software Backup Dell PowerProtect Data Manager"                                   | 16 447,00 €       | 16 447,00 € |
| F          | <b>Serviços conexos</b><br><b>Cláusula 26.1) Serviços conexos e Cláusula 27.1) Garantia do CE</b><br>Reunião de Kick-off do Projeto com base no cronograma detalhado apresentado na proposta;<br>Apresentação de documento de instalação com a lista de equipamentos e requisitos necessários à instalação;<br>Implementação;<br>Serviços de instalação e Setup de hardware e software;<br>Instalação física dos equipamentos propostos;<br>Cableagem dos equipamentos;<br>Upgrade de firmware;<br>Integração com a rede LAN e SAN da DGAL;<br>Instalação do hypervisor Hyper-V (Windows 2022 ou posterior);<br>Configuração de virtual network;<br>Criação de Datastores com dimensões a definir em sede de projeto;<br>Instalação de Hyper-V Manager;<br>Criação de uma máquina virtual "Template Testes";<br>Migração V2V entre as VMs da atual infraestrutura de VMWARE 5.5 para a nova solução;<br>Migração P2V entre as máquinas físicas de SQL e conversão das LUN para virtual;<br>Instalação e integração com a infraestrutura atual;<br>Testes finais;<br>Apresentação do Plano de formação on job;<br>Realização da Formação on job de 16 horas para 4 pac;<br>Elaboração e apresentação de documentação de projeto com as principais configurações e diagramas implementados;<br>Suporte técnico/assistência técnica de 24h, 7 dias por semana durante o período de garantia;<br>Garantia de 5 anos | igual             | 1              | N/A                                                                                                                                                                                       | Documento "Cronograma.pdf", de acordo com o Anexo III, alínea C, Artigo 13º do Programa do Procedimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15 883,00 €                                                                                                         | 15 883,00 €       |             |
|            | <b>Serviços conexos</b><br><b>Cláusula 26.1) Serviços conexos e Cláusula 27.1) Garantia do CE</b><br>Reunião de Kick-off do Projeto com base no cronograma detalhado apresentado na proposta;<br>Apresentação de documento de instalação com a lista de equipamentos e requisitos necessários à instalação;<br>Implementação;<br>Serviços de instalação e Setup de hardware e software;<br>Instalação física dos equipamentos propostos;<br>Cableagem dos equipamentos;<br>Upgrade de firmware;<br>Integração com a rede LAN e SAN da DGAL;<br>Instalação do hypervisor Hyper-V (Windows 2022 ou posterior);<br>Configuração de virtual network;<br>Criação de Datastores com dimensões a definir em sede de projeto;<br>Instalação de Hyper-V Manager;<br>Criação de uma máquina virtual "Template Testes";<br>Migração V2V entre as VMs da atual infraestrutura de VMWARE 5.5 para a nova solução;<br>Migração P2V entre as máquinas físicas de SQL e conversão das LUN para virtual;<br>Instalação e integração com a infraestrutura atual;<br>Testes finais;<br>Apresentação do Plano de formação on job;<br>Realização da Formação on job de 16 horas para 4 pac;<br>Elaboração e apresentação de documentação de projeto com as principais configurações e diagramas implementados;<br>Suporte técnico/assistência técnica de 24h, 7 dias por semana durante o período de garantia;<br>Garantia de 5 anos | igual             | 1              | N/A                                                                                                                                                                                       | Documento "Cronograma.pdf", de acordo com o Anexo III, alínea C, Artigo 13º do Programa do Procedimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15 883,00 €                                                                                                         | 15 883,00 €       |             |