



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

**EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL CÂMARA MUNICIPAL DE  
VEREADORES DE CANGUÇU/RS – CMVC - Nº 07/2016 - Processo nº 25/2016**

Torno público, para conhecimento dos interessados, que se encontra aberta, nos termos da Lei Federal nº 10.520/02 e alterações posteriores, encerrando-se o prazo para recebimento da Documentação e da Proposta Comercial no dia 08 (oito) de setembro de dois mil e dezesseis, às 9h30min. (nove horas e trinta minutos), na Sala de Sessões Joaquim de Deus Nunes, situado na Rua General Osório, 979, Canguçu/RS, a licitação na modalidade “**PREGÃO PRESENCIAL**”, tipo “**MENOR PREÇO POR LOTE**”, para aquisição de equipamentos de informática, e serviços de migração e suporte na infraestrutura lógica dos servidores de rede local e internet para a Câmara Municipal de Vereadores, conforme especificações deste Edital.

O presente certame licitatório reger-se-á pelas disposições da Lei nº. 10.520, de 17/07/2002, publicada no D.O.U. de 18/07/2002, subsidiariamente, pela Lei nº 8.666/93, de 21/06/1993, e suas alterações, pela Lei Complementar nº 123/06, de 14/12/06, Decreto da Câmara Municipal nº 551/2010, 618/11 e demais legislações pertinentes e, ainda, pelo estabelecido no presente Edital e seus anexos. Pregoeira Oficial Maribel Rodrigues Rios nomeada pela Portaria nº 563/2016. As empresas que desejarem participar do referido “PREGÃO” poderão receber informações, edital e outros elementos, na Secretaria da Câmara, situada na Rua General Osório, 979, nesta cidade de Canguçu, de segundas às sextas-feiras, no horário das 09h às 11h e das 14h às 16h, ou efetuar o download do Edital, através da página eletrônica [www.camaracangucu.rs.gov.br](http://www.camaracangucu.rs.gov.br)

**Esta licitação é do tipo MENOR PREÇO POR LOTE**

**1. OBJETO:**

Constitui objeto da presente Licitação a aquisição de:

<b>Item</b>	<b>Qtde</b>	<b>Unid.</b>	<b>Descrição</b>
<b>1</b>	1	cj	<b>Servidor:</b> Processador Octa-Core 2.0 Ghz/8x 8GB RAM/2x HDD 300GB HS 10k 2,5” SAS / 2x Fontes Redundantes, 8 x NIC 1Gb / Garantia 03 Anos On-Site
<b>2</b>	1	cj	<b>Storage:</b> Conexões iSCSI e SAS, Suporta 24 Discos / 6x 600GB HDD/Garantia 03 anos On-Site
<b>3</b>	1	pç	<b>Rack:</b> 44U / Servidor / 1000x800mm / Kit de Ventilação / 03 Bandejas Fixa 700mm
<b>4</b>	3	pç	<b>Thin Client</b>
<b>5</b>	1	pç	<b>Nobreak:</b> 4Kva / Mono / TE=220/TS=110 / Autonomia 45” / Garantia 01 ano
<b>6</b>	1	pç	<b>Switch:</b> 24x 10/100/1000MB / Gerenciável
<b>7</b>	5	loc	<b>Software de Backup:</b> Locação 01 ano



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

<b>8</b>	3	lic	<b>Microsoft Windows Server 2012 STD</b>
<b>9</b>	50	lic	<b>Microsoft Windows Server CAL</b>
<b>10</b>	5	lic	<b>Microsoft Windows Server RDS CAL</b>
<b>11</b>	55	loc	<b>Antivírus: Locação 01 ano</b>
<b>12</b>	1	pç	<b>NAS: 16TB</b>
<b>13</b>	1	mo	<b>Instalação e Configuração de Infraestrutura de Rede</b>

Valor estimado do lote: R\$ 185.000,00

Instalação e configuração dos equipamentos e da infraestrutura de rede pela empresa fornecedora;

## **2. CALENDÁRIO**

### **2.1 - Divulgação do EDITAL**

SERÁ DIVULGADO NO DIA 25(VINTE E CINCO) DE SETEMBRO DE 2016, NO JORNAL DIÁRIO DA MANHÃ.

## **3. RECEBIMENTO DA PROPOSTA COMERCIAL E DA DOCUMENTAÇÃO DA HABILITAÇÃO**

**Data de entrega de Propostas: 08 (oito) de setembro de 2016 às 9h30min (nove horas e trinta minutos).**

\* Na data e hora acima estipuladas os licitantes farão a entrega formal dos envelopes e demais documentos ao Pregoeiro(a) para análise deste e de sua Equipe de Apoio.

**Data da sessão de Disputa: 08 (oito) de setembro de 2016 às 9h45min.**

\* Na data e hora acima estipuladas os licitantes tomarão conhecimento do julgamento das propostas, poderão ter vista da documentação apresentada e participarão das etapas de lances dos lotes deste Pregão.

**LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE CANGUÇU/RS – PLENÁRIO JOAQUIM DE DEUS NUNES – RUA GENERAL OSÓRIO, 979 – CANGUÇU/RS**

**3.1.** Os licitantes deverão entregar 02 (dois) envelopes fechados, contendo, respectivamente, a Proposta Comercial e a Documentação da Habilitação da empresa.

**3.1.1.** Os elementos referentes à Proposta Comercial deverão estar contidos em um envelope fechado, com os dizeres:



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

**LICITANTE, ENDEREÇO E TELEFONE**

**CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE CANGUÇU/RS**

**“PREGÃO PRESENCIAL” CMVC Nº 07/2016**

**ENVELOPE Nº 01 - PROPOSTA COMERCIAL**

**3.1.2.** Os Documentos referentes à Habilitação deverão estar contidos em um envelope fechado, com os dizeres:

**LICITANTE, ENDEREÇO E TELEFONE**

**CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE CANGUÇU/RS**

**“PREGÃO PRESENCIAL” CMVC Nº 07/2016**

**ENVELOPE Nº 02 - DOCUMENTAÇÃO DA HABILITAÇÃO**

**3.2.** Os 02 (dois) envelopes definidos nos subitens 3.1.1 e 3.1.2, contendo, respectivamente, a Proposta Comercial e a Documentação de Habilitação, **deverão ser entregues até a data constante no preâmbulo:**

**3.2.1. na Comissão de Licitação,** situada na Rua General Osório, 979, cidade de Canguçu/RS, **até às 16h (dezesesseis horas) do dia 06 (seis) de setembro de 2016** ou

**3.2.2. para o Pregoeiro,** no Plenário Joaquim de Deus Nunes da Câmara Municipal de Vereadores de Canguçu, situado na Rua General Osório, 979 nesta cidade de Canguçu/RS, **até às 9h30min. (nove horas e trinta minutos), do dia 08 (oito) de setembro de 2016 .**

**3.3.** Juntamente com os envelopes da Proposta Comercial e de Documentos de Habilitação, deverá ser entregue ao Pregoeiro declaração constante no Anexo IV, dando ciência de que o licitante cumpre plenamente os requisitos de habilitação, conforme disciplina o inciso VII do Art. 4º, da Lei Federal nº 10.520/02.

**3.4.** As microempresas e empresas de pequeno porte que desejarem participar da licitação, deverão apresentar também a Declaração de Natureza Jurídica, constante do Anexo V, em papel timbrado, caso pretendam fazer *jus* aos benefícios prescritos na Lei Complementar nº 123/06.

**4. PROPOSTA COMERCIAL**

**4.1.** O envelope nº 01 deverá conter a Proposta Comercial, a qual deverá preencher, obrigatoriamente, os requisitos abaixo, sob pena da proponente ser desclassificada:

**a)** ser redigida em língua portuguesa, em papel timbrado do licitante, com clareza, sem



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas. **Não serão aceitas propostas manuscritas:**

**b)** ser entregue, impreterivelmente, no local acima designado até o dia e hora determinados neste Edital;

**c)** ser assinada e datada, assim como rubricada em todas as folhas;

**d)** conter descrição dos equipamentos a ser (em) fornecido(s), assim como dos eventuais serviços de suporte e assistência técnica, quando for o caso; informando marca, modelo e fabricante dos equipamentos;

**e)** indicar **o preço global do objeto** ofertado, devendo estar incluídos, **obrigatoriamente**, todos os encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias (inclusive as relativas a acidentes de trabalho), fiscais e comerciais ou de qualquer natureza, assim como despesas de transporte, não se admitindo, a qualquer título, acréscimos sobre o valor proposto;

**f)** indicar **os prazos de entrega**, os quais não poderão ser superiores aos 10 (dez) dias úteis, contados da data de publicação da assinatura do contrato.

**g)** **indicar o prazo de garantia dos equipamentos**, compreendendo quaisquer defeitos de fabricação e/ou funcionamento, incluindo qualquer peça ou componente, consoante estipulado no Anexo VII deste Edital. Os prazos começarão a correr findo o prazo de 90 (noventa) dias da garantia legal de que trata a Lei nº 8.078/90;

**g.1)** caso a Licitante seja um CENTRO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA do fabricante dos produtos ofertados, esta deverá anexar a declaração do fabricante autorizando-a, formalmente, bem como, deverá, também, declarar (expressamente) que, durante a vigência da garantia, atenderá todas as prerrogativas que lhe competem, determinadas no Anexo VII;

**g.2)** caso a licitante não seja uma empresa credenciada pelo fabricante do equipamento a prestar Assistência Técnica, esta deverá:

- fornecer (indicar) o NOME, ENDEREÇO e TELEFONE da empresa que prestará a assistência técnica aos equipamentos ofertados durante o período de garantia;

- anexar declaração da empresa credenciada, assinada pelo seu representante legal, de que a mesma prestará assistência técnica aos equipamentos propostos durante o período de garantia, nos moldes das prerrogativas estipuladas no Anexo VII;

- anexar a comprovação de credenciamento da empresa indicada (emitida pelo fabricante do equipamento);

- de qualquer forma, a licitante responderá solidariamente por todos os atos praticados



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

pela empresa credenciada;

**h)** o licitante deverá declarar que durante a vigência da garantia atenderá todas as prerrogativas que lhe competem e que durante a vigência da mesma todo o atendimento técnico necessário será prestado no local de entrega do equipamento com prazo de atendimento de, no máximo, um dia útil, a contar da data do chamado;

**i)** indicar o local de entrega do objeto, que deverá ser no edifício da Câmara Municipal de Vereadores de Canguçu/RS, Rua General Osório, 979 – Centro – Canguçu/RS.

**4.2.** O licitante deverá indicar, em sua proposta, o nome e o cargo do responsável pela assinatura do Contrato, bem como o endereço completo, telefone, fax e e-mail atuais da empresa, indicando os dados do local para onde deverá ser enviado o contrato, além do nome do funcionário/representante responsável pelo atendimento desta compra, que servirá como contato para esta contratação.

**4.3.** Os preços ofertados pelo licitante deverão ser os praticados no mercado na data da abertura deste Pregão.

**4.4.** O prazo de validade da proposta **deverá ser de 60 (sessenta) dias**, conforme disciplina o Art. 6º da Lei Federal nº 10.520/02.

**4.5.** Uma vez abertas as propostas, não serão admitidos cancelamentos, retificações de preços ou alterações nas condições estabelecidas.

### **5. HABILITAÇÃO**

**5.1.** O envelope nº 02 - DOCUMENTAÇÃO DA HABILITAÇÃO, deverá conter, sob pena de inabilitação:

**a) prova de regularidade de situação perante o FGTS**, fornecida pela Caixa Econômica Federal;

**b) prova de regularidade relativa à seguridade social**, fornecida pelo INSS ou pela Receita Federal;

**c) prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal**, contemplando todos os tributos de competência das três esferas de governo, da sede do licitante;

**d) certidão de Dívida Ativa da União**, expedida pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional ou conjuntamente com a Certidão relativa a Tributos Federais, expedida pela Receita Federal;

**e) prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ;**



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

**f) declaração de superveniência de fato impeditivo da habilitação, exigível somente em caso positivo**, ficando sujeito às penalidades cabíveis no caso de omissão;

**g) declaração**, em papel timbrado do licitante, firmada por pessoa legalmente habilitada, bem como o número da identidade e do CPF, de que o licitante está cumprindo com a exigência contida no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93, no que diz respeito ao trabalho noturno, perigoso ou insalubre para menores de dezoito anos, e ainda, ao trabalho de menor entre quatorze e dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz;

**h) ato constitutivo, estatuto ou contrato social** em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado, ainda, de documentos de eleição de seus administradores; e **registro comercial**, no caso de empresa individual;

**I)** Acaso o **ato constitutivo, estatuto ou contrato social / registro comercial**, seja entregue por ocasião do credenciamento, o licitante estará dispensado de acostá-lo no presente envelope;

**j) certidão negativa de débitos trabalhistas (CNDT)**, expedida pela Justiça do Trabalho.

**5.2.** As certidões mencionadas nas alíneas “a” a “e” do subitem anterior poderão ser substituídas pelo Certificado de Registro Cadastral em vigor da Prefeitura Municipal de Canguçu/RS.

**5.2.1.** Na hipótese do item 5.2, caso hajam certidões vencidas na data da sessão, as mesmas deverão ser apresentadas, com a data de validade atualizada, juntamente com o cadastro.

**5.3.** Os documentos referidos no item 5.1 e 5.2, poderão ser apresentados no original ou por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Câmara.

**5.4.** No caso de autenticação por servidor deste Órgão, os licitantes deverão apresentar a documentação exigida para habilitação na Comissão de Licitação – Rua General Osório, 979 – Canguçu/RS, até o último dia útil anterior à data de abertura do Pregão.

**5.5.** Não serão autenticadas as certidões emitidas pela Internet, tendo em vista que a veracidade das mesmas é verificada on-line.

**5.6.** Não haverá, em hipótese alguma, confrontação de documentos na Sessão do Pregão, para autenticação por servidor da Câmara.

**5.7.** No julgamento das certidões referentes à regularidade fiscal (item 5.1, alíneas “a” a “e”) apresentadas pelas microempresas e/ou empresas de pequeno porte, serão observadas as



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

disposições da LC nº 123/06, em especial seus arts. 42 e 43.

**5.8.** Em havendo alguma restrição quanto às certidões mencionadas no item 5.7 (item 5.1, alíneas “a” até “e”), será assegurado à microempresa ou empresa de pequeno porte o prazo de 2 (dois) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério da Câmara, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, para a apresentação de nova documentação, sem restrições

**5.8.1.** Não terá direito ao prazo previsto no item anterior a microempresa ou empresa de pequeno porte que tenha deixado de apresentar, em seu Envelope nº 02, algum dos documentos relativos à Regularidade Fiscal.

**5.8.2.** A não-correção da documentação relativa à Regularidade Fiscal, no prazo constante do subitem 5.8, implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas neste Pregão, sendo facultado a Câmara convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato ou revogar a licitação.

### **6. SESSÃO DO PREGÃO**

**6.1.** A Sessão do Pregão será pública, dirigida pelo Pregoeiro, assessorado por sua “equipe de apoio”, e realizar-se-á no local e horário determinados no preâmbulo deste Edital e seguirá as seguintes etapas:

- a) abertura;
- b) credenciamento dos licitantes e seus representantes;
- c) recebimento dos envelopes dos licitantes;
- d) abertura dos envelopes das propostas comerciais;
- e) rubrica, análise e classificação das propostas comerciais;
- f) declaração dos licitantes classificados;
- g) etapa de lances verbais e negociação;
- h) análise da documentação do licitante vencedor;
- i) declaração do licitante vencedor;
- j) interposição de recursos ou, na falta deles, adjudicação à vencedora;
- k) elaboração de ata circunstanciada; e
- l) encerramento.



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

### 7. CREDENCIAMENTO

**7.1.** Às empresas que participarem da presente licitação, será permitido apenas 01 (um) representante legal, que será o único admitido a intervir em nome da mesma, devendo apresentar-se para credenciamento junto ao Pregoeiro, devidamente munido de **documento que o credencie** a participar deste procedimento licitatório, devendo, ainda, no ato da entrega dos envelopes, identificar-se exibindo a Carteira de Identidade ou outro documento equivalente.

**7.1.1.** Em se tratando de microempresa ou empresa de pequeno porte, a licitante que pretende fazer jus aos benefícios de que trata a LC nº 123/06 deverá apresentar, também, devidamente preenchida e assinada pelo responsável, a Declaração de Natureza Jurídica constante do Anexo IV.

**7.2.** O documento de credenciamento deverá ser apresentado ao Pregoeiro no início dos trabalhos, **antes** da abertura dos envelopes contendo a Proposta Comercial e a Documentação de Habilitação.

**7.3.** Por credencial entendem-se:

a) habilitação do representante, mediante instrumento público de procuração, preferencialmente, ou instrumento particular com firma reconhecida, com poderes para formular ofertas de lances de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome do proponente, acompanhada de cópia do ato de investidura do outorgante, no qual se verifique ter poderes para a outorga;

b) caso seja sócio ou titular da empresa, apresentar documentos que comprovem sua capacidade de representar a mesma, com poderes para formular ofertas e lances de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame (Contrato Social ou Estatuto).

**7.4.** As credenciais serão apresentadas em original, por qualquer processo de cópia autenticada por Tabelião de Notas, ou por cópia não autenticada, desde que seja exibido o original, ou por publicações em órgãos da Imprensa Oficial, e serão recebidos condicionalmente pelo Pregoeiro que, se julgar necessário, verificará a sua autenticidade e veracidade.

**7.5.** A não-apresentação, incorreção do documento de credenciamento ou ausência do representante, não importará na desclassificação da proposta no presente certame, contudo, ele não poderá apresentar lances verbais, e nem fazer qualquer manifestação em nome da licitante na Sessão do Pregão.

**7.6.** Em se tratando de microempresa ou empresa de pequeno porte, além do referido no item 7.5, o representante não poderá utilizar-se dos benefícios previstos na LC 123/06.



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

**8. PROCEDIMENTOS**

**8.1.** No dia, hora e local designados neste Edital, na presença dos representantes das licitantes e demais pessoas que queiram assistir ao ato, o Pregoeiro receberá dos representantes credenciados *a declaração de que cumprem plenamente os requisitos de habilitação* (modelo em anexo), ou *a declaração de natureza jurídica* (modelo em anexo), conforme o caso, e, em envelopes distintos, devidamente fechados e rubricados nos fechos, as Propostas Comerciais e a Documentação exigida para Habilitação das licitantes, registrando em ata a presença dos participantes.

**8.1.1.** Quando os envelopes forem enviados pelo correio ou outro meio que não seja o seu representante legal, deverão os mesmos estar de posse do Pregoeiro no horário estabelecido neste Edital para abertura da licitação, sob pena de não participação na licitação.

**8.2.** Declarada a abertura da sessão pelo Pregoeiro, não mais serão admitidos novos proponentes, dando-se início aos trabalhos do Pregão.

**8.3.** Primeiramente, serão abertos os envelopes contendo as propostas comerciais, sendo numerados e rubricados os documentos e verificada sua conformidade com o Edital.

**8.4.** Após apresentação da proposta comercial, não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Pregoeiro.

**8.5.** Ato contínuo, o Pregoeiro classificará o autor da proposta de menor preço e aqueles que tenham apresentado propostas em valores sucessivos e superiores em até dez por cento, relativamente à de menor preço.

**8.6.** Quando não forem verificadas, no mínimo, três propostas escritas de preços nas condições definidas no subitem anterior, o Pregoeiro classificará as melhores propostas subseqüentes, até o máximo de três, para que seus credenciados participem dos lances verbais, quaisquer que sejam os preços oferecidos nas propostas escritas.

**8.7** Em seguida, será dado início à etapa de apresentação de lances verbais pelos proponentes, que deverão ser formulados de forma sucessiva, em valores distintos e decrescentes, na qual o Pregoeiro solicita a apresentação dos lances, a partir do autor da proposta classificada de maior valor, e os demais em ordem decrescente de preço e sempre com valor inferior ao do último lance ofertado.

**8.8.** A desistência em apresentar lance verbal, quando convocado pelo Pregoeiro, implicará a exclusão do licitante da etapa de lances verbais e na manutenção do último preço



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

apresentado pelo mesmo, para efeito de ordenação das propostas, ressalvada a hipótese prescrita na LC nº 123/06.

**8.8.1.** Será permitida, uma única vez, ao licitante que assim o requerer, ofertar lance superior ao da proposta melhor classificada, mas inferior ao seu último lance, para fins de consignação na planilha de preços, visando à classificação final das propostas.

**8.9.** Declarada encerrada a etapa competitiva e ordenadas as propostas, o Pregoeiro examinará a aceitabilidade da primeira classificada, quanto ao objeto e valor, decidindo motivadamente a respeito.

**8.10.** Sendo aceitável a proposta de melhor preço, será aberto o envelope contendo a Documentação de Habilitação do licitante que a tiver formulado, para confirmação das suas condições habilitatórias, com base nas exigências do Edital.

**8.11.** Constatado o atendimento das exigências de habilitação, o licitante será declarado vencedor.

**8.12.** Se a oferta não for aceitável ou se o licitante desatender às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará as ofertas subsequentes e a qualificação dos licitantes, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital, sendo o respectivo licitante declarado vencedor.

**8.13.** Nas situações previstas nos subitens 8.9 e 8.12, o Pregoeiro poderá negociar diretamente com o proponente para que seja obtido preço melhor.

**8.14.** Na hipótese de licitante caracterizada como microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, haver apresentado proposta de valor até 5% (cinco por cento) superior à de menor preço, ser-lhe-á aberto o prazo máximo de 5 (cinco) minutos, após o encerramento da etapa competitiva, para apresentação de nova proposta de preço inferior àquela, sob pena de preclusão desse direito.

**8.15.** Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer, a qual deverá ser formulada no final da Sessão, com registro em ata da síntese das suas razões, quando lhe será concedido o prazo de 3 (três) dias para apresentação de razões do recurso, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

**8.16.** O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

**8.17.** Decididos os recursos, a Autoridade Competente adjudicará o objeto da licitação ao licitante vencedor e homologará o procedimento.

**8.18.** Como condição para celebração do contrato, o licitante vencedor deverá manter as mesmas condições de habilitação.

**8.19.** Quando o proponente vencedor não apresentar situação regular no ato da assinatura do contrato, será convocado outro licitante, observada a ordem de classificação, e assim sucessivamente, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, observado o disposto nos subitens 8.11 e 8.12, bem como na LC N° 123/06.

**8.20.** Se o licitante vencedor, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, aplicar-se-á o disposto no subitem 8.12.

**8.21.** Será, oportunamente, franqueado aos proponentes o exame dos documentos e propostas apresentadas, podendo qualquer um deles solicitar o registro de observação que julgar conveniente, sendo intempestiva e, conseqüentemente, inatendível, qualquer reclamação anterior ou posterior.

**8.22.** Tais observações serão devidamente registradas em ata, reservando-se, porém, ao Pregoeiro, a decisão de levá-las ou não em consideração, justificadamente.

**8.23.** A falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará a decadência do direito de recurso e a adjudicação do objeto da licitação pelo Pregoeiro ao vencedor.

**8.24.** Ao final da licitação será lavrada ata circunstanciada do ato, a qual conterá as principais ocorrências, inclusive eventuais manifestações dos licitantes, devendo ser assinada pelos membros da Equipe de Apoio, pelo Pregoeiro e pelos representantes dos licitantes com poderes para tal, após lida e aprovada por todos.

**8.25.** Considerar-se-á anexo da ata referida no subitem 8.24, a Planilha de Classificação resultante do Pregão, devendo ser assinada pelos membros da Equipe de Apoio, pelo Pregoeiro e pelos representantes dos licitantes com poderes para tal, após lida e aprovada por todos.

**8.26.** Homologada a licitação pela autoridade competente, o adjudicatário será convocado para assinar o contrato, no prazo de 3 (três) dias uteis.

**8.27.** Os envelopes n° 02 – DOCUMENTAÇÕES DE HABILITAÇÃO, ainda fechados, dos licitantes porventura não classificados, ficarão à disposição dos mesmos pelo prazo de 30 (trinta) dias, a contar da homologação do presente processo, sendo destruídos após o decurso deste prazo.



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

### 9. JULGAMENTO

**9.1.** Serão **desclassificadas** as propostas que contiverem opções alternativas, que divergirem dos termos deste Edital, que forem omissas em pontos essenciais, de modo a ensejar dúvidas ou que se oponham a qualquer dispositivo legal vigente.

**9.2.** Serão desconsideradas, para efeito de julgamento, vantagens não pedidas neste Edital.

**9.3.** A adjudicação será feita à(s) empresa(s) que apresentar(em) a proposta com o **MENOR PREÇO POR LOTE**, sendo considerada(s) a(s) vencedora(s) do certame.

**9.4.** Em caso de divergência entre valores numerais e valores por extenso, prevalecerão estes últimos; entre unitários e totais, os primeiros.

**9.5.** No caso de empate entre duas ou mais propostas, observar-se-á o que dispõe o § 2º art. 45 da Lei Federal nº 8.666/93, caso não haja a participação de microempresas e/ou empresas de pequeno porte. Em havendo, deverão ser observadas as regras da LC nº 123/06.

**9.5.1.** Será assegurado, como critério de desempate, a preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte, conforme a Lei Complementar nº 123/06.

**9.5.2.** Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

**9.5.3.** Não ocorrerá empate quando a melhor oferta inicial já tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte, caso em que esta será imediatamente sagrada vencedora do certame, e a ela será adjudicado o objeto da licitação, desde que atendidos os demais requisitos estabelecidos neste Pregão.

**9.5.4.** Ocorrendo o empate, a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá, no prazo máximo de 05 (cinco) minutos, após o encerramento da etapa de lances, sob pena de preclusão do direito, apresentar nova oferta de preço inferior àquela até então considerada vencedora, situação em que, atendidas as exigências de habilitação, será adjudicado, em seu favor, o objeto deste Pregão.

**9.5.5.** Não ocorrendo contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada, na forma do subitem anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrarem na hipótese do subitem 9.5.2, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

**9.6.** Na hipótese de não contratação, nos termos previstos nos subitens 9.5.4 e 9.5.5, o



## **CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

**9.7.** Em caso de divergência entre informações contidas em documentação impressa e na proposta específica, prevalecerão as da proposta. Em caso de divergência entre informações contidas nos documentos exigidos pelo Edital e em outros apresentados, porém não exigidos, prevalecerão às primeiras.

### **10. IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO**

**10.1.** Qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório do presente Pregão, protocolizando pedido nos termos do art. 41 da Lei Federal nº 8.666/93 no endereço discriminado no subitem 11.1.1 deste Edital.

**10.2.** Caso seja acolhida a petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

### **11. RECURSOS**

**11.1.** Ao final da Sessão, qualquer licitante poderá manifestar imediata e motivadamente a intenção de interpor recurso, com registro em ata da síntese das suas razões, no que lhe será concedido o prazo de 03 (três) dias para apresentação das razões do recurso, ficando os demais licitantes desde logo intimados para apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente.

**11.1.1.** As razões e/ou as impugnações e recursos serão interpostos por escrito, na Coordenadoria da Presidência, Rua general Osório, 979 – Canguçu/RS e dirigidos, por intermédio do Pregoeiro, ao Presidente da Câmara Municipal de Vereadores, registrando-se a data e a hora de sua entrega, mediante protocolo, até às 16h00min (dezesesseis) horas do último dia do prazo do item anterior.

**11.2.** A falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará a decadência do direito de recurso.

**11.3.** O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

**11.4.** A manifestação do recurso poderá ser feita na própria Sessão do Pregão, e, se oral, será reduzida a termo em ata.

**11.5.** Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos procedimentais, a



## **CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

Autoridade Competente adjudicará o objeto desta Licitação ao vencedor e homologará o procedimento.

**11.6.** Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

### **12. DOTAÇÃO E PAGAMENTO**

**12.1.** O pagamento será feito contra Nota de Empenho, mediante a apresentação da Nota Fiscal na Tesouraria da Câmara Municipal de Vereadores de Canguçu, nesta cidade de Canguçu/RS, na data do aceite do equipamento fornecido pela Comissão de Obras e Instalação, devendo a despesa correr à conta da dotação consignada à Unidade Orçamentária– 01.01 Câmara Municipal de Vereadores; Atividade: 01.01.013100012.001 – Manutenção das Atividades Legislativas; Recurso: LIVRE (1) Rubricas: 44.90.52.35.00.00 – Equipamentos de Processamento de dados; 33.90.39.05.00.00– Serviços Técnicos Profissionais.

**12.2.** Vencido o prazo de que trata o subitem anterior, sem que tenha ocorrido o pagamento, o valor devido será atualizado monetariamente, entre as datas prevista e efetiva do pagamento, de acordo com a variação “pro-rata tempore” do IGPM, acrescido de juros de 0,33% ao dia.

**12.3.** O preço contratado será considerado completo, incluindo despesas de frete e seguro e abrangem todos os tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e para fiscais), fornecimento de mão-de-obra especializada, leis sociais, administração, lucros, equipamentos e ferramentas, transporte de material e de pessoal e qualquer outra despesa não especificada neste Edital.

### **13. FISCALIZAÇÃO**

**13.1.** A execução do Contrato será objeto de acompanhamento, fiscalização e avaliação por parte da Câmara.

**13.2.** A fiscalização de que trata o subitem anterior será exercida no interesse da Câmara.

**13.3.** Quaisquer exigências da fiscalização, inerentes ao objeto do Contrato, deverão ser prontamente atendidas pela adjudicatária, sem qualquer ônus para a Câmara.

**13.4.** Qualquer fiscalização exercida pela Câmara, feita em seu exclusivo interesse, não implica corresponsabilidade pela execução dos serviços e não exime a adjudicatária de suas obrigações pela fiscalização e perfeita execução do Contrato.



## **CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

**13.5.** A fiscalização da Câmara, em especial, terá o dever de verificar a qualidade do produto e serviços fornecidos, podendo exigir a sua correção quando estes não atenderem aos termos do que foi proposto e contratado, sem que assista à adjudicatária qualquer indenização pelos custos daí decorrentes.

### **14. DO RECEBIMENTO DO OBJETO**

**14.1.** Satisfeitas todas as condições de verificação no fornecimento do equipamento, a Câmara emitirá Termo de Recebimento.

### **15. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**15.1.** Pela inexecução total ou parcial do que foi proposto e contratado, a adjudicatária será notificada, por escrito, da aplicação de uma multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato, cuja importância deverá ser recolhida, no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento da notificação, perante a Câmara, sob pena de ser incurso no inciso. IV, do artigo 87, da Lei Federal nº 8.666/93, garantida a prévia defesa.

**15.2.** No caso de descumprimento contratual a adjudicatária poderá ser incluída no Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar com a Administração Pública.

**15.3.** No caso de não assinatura do Instrumento Contratual no prazo fixado neste Edital, será aplicada multa de 2% (dois por cento) sobre o valor total do objeto a ser fornecido.

**15.4.** A aplicação das penalidades previstas neste item não eximem a adjudicatária da reparação dos eventuais danos, perdas ou prejuízos que sua conduta venha causar a Câmara Municipal de Vereadores de Canguçu/RS.

**15.5.** Nenhum pagamento será efetuado à adjudicatária enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

### **16. DISPOSIÇÕES GERAIS**

**16.1.** É facultado ao Pregoeiro ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a seu exclusivo critério, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta.

**16.2.** A apresentação da proposta implicará a plena aceitação, por parte da licitante, das



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.

**16.3.** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento da licitante, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da Sessão Pública do Pregão.

**16.4.** As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração e a segurança da contratação.

**16.5.** Após a homologação, o licitante vencedor será convocado para assinar o Contrato no prazo de 03 (três) dias úteis.

**16.5.1.** Quem convocado e dentro do prazo supracitado, não celebrar o contrato, deixar de entregar documentação ou apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, será incluído no Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar com a Administração Pública Municipal. Sem prejuízo do encaminhamento a nível Estadual, nos termos da Lei nº 11.389/99, além de ficar impedido de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas no edital e no contrato e das demais cominações legais.

**16.6.** Durante toda a execução do Contrato, a adjudicatária se obriga a manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas nesta Licitação.

**16.7.** A Câmara poderá revogar esta licitação por interesse público, devendo anulá-la por ilegalidade, em despacho fundamentado, sem a obrigação de indenizar (artigo 49 e §§, da Lei Federal nº 8.666/93).

**16.8.** Aplicam-se, no que couberem, as disposições contidas, em especial, nos artigos 77, 78, 79, 80, 81, 87 e 88 da Lei Federal nº 8.666/93 e no art. 7º da Lei Federal 10.520/02.

**16.9.** Todas as comunicações relativas ao presente Edital serão consideradas como regularmente feitas, se entregues ou enviadas por carta protocolada, telegrama, fax ou e-mail, na sede da Câmara e/ou do licitante.

**16.10.** São partes integrantes e indismembráveis deste Edital os Anexos:

I – Memorial Descritivo

II – Modelo de Proposta Comercial;

III – Minuta de Contrato;



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

- IV – Modelo de Declaração de Habilitação;
- V – Modelo de Declaração de Natureza Jurídica;
- VI – Modelo de Credenciamento;
- VII – Descrição dos Serviços de Garantia.

**16.11.** Haverá consulta prévia ao CADIN/RS, pelo Órgão competente, nos termos da Lei Estadual nº 10.697/96, regulamentada pelo Decreto Estadual nº 36.888/96, bem como ao Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitatar e Contratar com a Administração Pública Estadual – CFIL/RS, nos termos da Lei Estadual nº 11.389/99, regulamentada pelo Decreto Estadual nº 42.250/03, quando da verificação da documentação de habilitação do licitante.

**16.12.** Os casos não previstos neste Edital serão resolvidos pela Presidência da Câmara Municipal.

**16.13.** Para dirimir, na esfera judicial, as questões oriundas do presente Edital, será competente Foro da Comarca de Canguçu – RS.

**16.14.** Quaisquer dúvidas porventura existentes sobre os procedimentos dispostos no presente Edital poderão ser dirimidas na Comissão de Licitação, na Câmara Municipal de Vereadores de Canguçu/RS, nos horários de expediente, ou pelo telefone **(53) 3252-1528**, ou [secretaria@camaracangussu.rs.gov.br](mailto:secretaria@camaracangussu.rs.gov.br).

Canguçu/RS, 25 (vinte e cinco) de agosto de 2016.

Carlos Alberto Vargas da Silva  
Presidente

**ANEXO I - MEMORIAL DESCRITIVO DOS PRODUTOS**



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

### 1. Descrição geral dos produtos:

#### **RACK 44U PARA SERVIDORES**

- a) Rack Padrão 19” com 44U de altura, 800mm de largura e 1000mm de profundidade;
- b) Deverá atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2, DIN41494 partes 1 e 7;
- c) O rack deverá ser totalmente desmontável;
- d) A porta frontal deverá ser do tipo perfurada hexagonal, tipo colméia com índice de ventilação de 71%, fechadura escamoteável e sistema automático de destrave;
- d) A porta traseira deverá ser do tipo bipartida e perfurada hexagonal, tipo colméia com índice de ventilação de 71%, fechadura escamoteável e sistema automático de destrave;
- e) A estrutura deverá ser em aço 2.0mm;
- f) As laterais deverão ter fecho rápido com opção de utilização de fechadura tipo cilindro;
- g) Os planos frontais e traseiro deverão ser zincados e numerados de 1 a 44;
- h) As principais peças do rack deverão possuir terminais de aterramento;
- i) Deverá acompanhar 01 (um) par de guias verticais;
- j) Deverá permitir entrada e saída de cabos pelo teto ou pela base do rack;
- l) O teto do rack deverá permitir instalação de ventiladores;
- m) Deverá acompanhar 01 (uma) unidade de ventiladores (04 ventiladores) para o teto;
- n) Deverá acompanhar 03 (três) bandejas fixa de 700mm, na mesma cor do rack;
- o) Deverá acompanhar conjunto de quatro pés niveladores e quatro rodas (com trava);
- p) Deverá permitir capacidade de carga estática de até 800kg;
- q) Deverá ter pintura micro epóxi na cor preta RAL 9004;

#### **Servidor Rack**

- 1) Deverá ser novo, sem uso anterior, estar em linha de produção
- 2) Processador
  - a. 01 (um) processador instalados com no mínimo 08 cores (núcleos), com frequência mínima de 2.4 GHz, cache nível 3 (L3) de 15MB;
- 3) Memória
  - a. No mínimo 128 (cento e vinte e oito) gigabytes de memória RAM instalada, na configuração de 08 módulos de 16GB, do tipo ECC DDR4 (com checagem e correção automática de erros Advanced ECC ou Chipkill);
  - b. Suporte a Memory mirroring;



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

- c. Suporte a no mínimo 256GB de memória, por processador instalado;
  - 4) Controladora de disco interno
    - a. 01 controladora RAID SAS (Serial Attached SCSI) que implemente o padrão RAID 0, 1 e 10, por hardware, podendo a controladora ser integrada ou não junto a placa principal;
  - 5) Unidade de disco rígido e/ou armazenamento
    - a. 02 (dois) Discos Rígido 2,5” de 300GB, Tipo SAS, Velocidade 10.000 RPM;
    - b. Suporte a no mínimo 04(quatro) discos internos no gabinete;
  - 6) Controladora de rede ( LAN )
    - a. 08 interfaces de rede 10/100/1000 Mb padrão Gigabit Ethernet com conector RJ45, full duplex, Wake on LAN, TCP/IP Offload Engine (TOE), alert standard format 2.0;
  - 7) Slots de expansão
    - a. Mínimo de 02 slots de expansão padrão PCI Express x8 ou superior;
  - 8) Controladora de Vídeo / Portas de entrada e saída / Placa-Mãe
    - a. 01 controladora de vídeo integrada com memória de vídeo mínima de 16MB DDR2-250Mhz, com 02 (duas) saídas DB15, sendo uma delas na parte frontal do equipamento;
    - b. 01 unidade de DVD-RW;
    - c. 04 interfaces USB 2.0 no mínimo, sendo 2 (duas) delas na parte traseira do equipamento;
    - d. Todos os componentes deverão ser do mesmo fabricante;
  - 9) A placa-mãe deve utilizar UEFI, em substituição a BIOS
- Fonte de alimentação
- a. 02 fontes de alimentação redundantes.Em caso de falha de uma das fontes, a fonte restante deverá suprir a potência necessária para o funcionamento do equipamento com a configuração proposta até a substituição da fonte danificada. As fontes deverão ser bivolt (110V e 220V), hot-swap
    - b. Com sistema de autostart do servidor;
  - 10) Gerenciamento
    - a. Placa de gerenciamento do próprio fabricante que permita acompanhar a sequencia de boot mesmo sem o Sistema Operacional instalado;
    - b. Permitir o controle de Monitor, mouse e teclado remotos;
    - c. Permitir acesso SSH, Web e SNMP
    - d. Permitir ligar e desligar os servidores;
    - e. Possuir interface de rede especifica para o gerenciamento;
    - f. Tanto hardware, como software de gerenciamento devem permitir a Análise Preditiva de Falhas (PFA), para no mínimo os seguintes componentes: Processadores, Memória e Disco Rígido. É desejável o recurso de PFA adicionalmente



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

nos seguintes componentes: VRM, Coolers e Power Supply

11) Ventilação

a. Ventiladores redundantes e hot-plug;

12) Gabinete

a. Gabinete para rack ocupando no máximo 2U de altura;

b. Deverão ser fornecidos trilhos para fixação em rack;

13) Garantia

a. A garantia deverá ter cobertura durante as 24 horas do dia, 07 dias por semana. O tempo de atendimento deve ser de até 04 horas e o tempo de solução em até 20 horas, durante 03 Anos;

**Software**

1) Deverá ser fornecida 03 (três) licença de Microsoft Windows Server 2012 Standard OPEN;

2) Deverá ser fornecida 50 (cinquenta) licenças Microsoft Windows Server 2012 CAL usuário OPEN;

3) Deverá ser fornecida 05 (cinco) licenças Microsoft Windows Server 2012 RDS CAL usuário OPEN;

**1.0 Características gerais da solução**

1.1 Todos os componentes que fazem parte da solução de segurança para servidores e estações de trabalho deverão ser fornecidos por um único fabricante. Não serão aceitas composições de produtos de fabricantes diferentes.

1.2 O fabricante deverá ter solução de antivírus para Servidores e Estações de trabalho.

1.3 O conjunto de softwares que compõe a solução de antivírus para servidores e estações de trabalho deverão ser totalmente gerenciáveis através da mesma console de gerenciamento centralizado, via Web, de forma que todos os produtos sejam monitorados através desta.

1.4 Deverá ser fornecido todo o material necessário para a instalação dos produtos solicitados.

1.5 Manuais necessários à instalação, manutenção e utilização da solução, em um dos seguintes meios: papel, CD ou Website em Inglês ou Português do Brasil.

1.6 A solução deverá possuir ferramentas de varredura, detecção, análise e remoção de malwares, riskwares, spywares e demais formas de vírus e códigos



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

maliciosos conhecidos, bem como Firewall. Estas devem ser totalmente integradas, instaladas através de um único pacote sem a necessidade de instalação de módulos adicionais.

1.7 Solução de monitoramento remoto com utilização de interface gráfica Web (Web GUI), para administração, monitoração e gerenciamento da solução ofertada.

1.8 Repositório remoto de distribuição de atualizações da lista de vírus e do mecanismo de varredura (Scan Engine) , para as plataformas Windows Server e Estações.

1.9 Prevenção de epidemia manual ou automática.

1.10 O fabricante do antivírus deve possuir site indicando ameaças de malware presentes mundo em tempo real, através de indicação gráfica e mapa mundial.

1.11 O fabricante deve possuir site próprio para coleta de amostras de arquivos infectados.

1.12 O fabricante deve possuir site próprio para coleta de falsos positivos.

### **2.0 Especificações Técnicas para o Software de Gerenciamento Centralizado para toda a Solução de Segurança.**

2.01 Possuir gerenciamento e configuração remota via Web

2.02 Possuir gerenciamento e configuração remota para a funcionalidade de antivírus, anti-spyware, detecção de rootkit e proteção de browser

2.3 Possuir gerenciamento e configuração remota para a funcionalidade de firewall

2.4 Possuir gerenciamento e configuração remota para a funcionalidade de Zero Hour e/ou Zero Day

2.5 Possuir gerenciamento e configuração remota para a funcionalidade de Quarentena

2.6 Gerenciar os produtos antivírus como uma árvore de diretórios parametrizável pelo administrador.

2.7 Agendamento de verificação de comunicação entre o gerenciador e os produtos gerenciados.

2.8 Permitir a criação de usuários para acesso à console de gerenciamento, com opção de usuário administrador e usuário para leitura (read only).

2.9 Permitir a criação de usuários com permissão de somente leitura para visualizar subpastas e/ou subdomínios, não acessando outras estruturas de diferente nível hierárquico.

2.10 Permitir a criação de usuários com permissão administrativa para configurar subpastas e/ou subdomínios, não afetando outras estruturas de diferente nível hierárquico.



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

2.11 Permitir logins simultâneos de usuários administradores ao sistema de gerenciamento da solução.

2.12 Manter um registro de ações realizadas pelos administradores no sistema de gerenciamento da solução de segurança.

2.13 Permitir diferentes níveis de administração do servidor, de maneira independente do login da rede.

2.14 Comunicação segura entre os servidores de gerenciamento e clientes.

2.15 Atualização de listas, vacinas, mecanismos de rastreamento e desinfecção através da Internet via protocolo HTTP e distribuindo estas para todas as demais ferramentas que compõem a solução de antivírus automaticamente sem a intervenção do administrador.

2.16 As atualizações devem ser incrementais, inclusive o download, este deve ser gerenciado de forma que baixe somente a parte que lhe falta e do ponto onde foi interrompido.

2.17 Permitir a instalação do Antivírus nos clientes a partir de um único servidor de gerenciamento da solução.

2.18 Permitir a alteração das configurações dos Antivírus nos clientes de maneira remota para todos os produtos.

2.19 Deve ser capaz de bloquear as configurações nas estações de trabalho sem a necessidade de senha, evitando que os usuários alterem as configurações do produto.

2.20 Opção de atualização automática de políticas de prevenção a partir da console de gerenciamento.

2.21 Políticas em caso de epidemia de vírus criando regras de bloqueio contra os ataques até que a vacina seja criada para estações/servidores com plataforma Microsoft.

2.22 Geração de relatórios que contenham informações sobre as infecções e atualizações da solução.

2.23 Exportar relatórios para os seguintes formatos: CSV.

2.24 Enviar alertas em caso de epidemias através de e-mail e Popups.

2.25 Permitir a visualização de relatórios contendo as seguintes informações:

2.25.1 Última conexão com o servidor, última política aplicada.

2.25.2 Sumário dos produtos antivírus instalados (com indicação das versões dos módulos instalados)

2.25.3 Top 10 com os de quantidade de infecção

2.25.4 Histórico de infecções

2.25.5 Histórico das definições de vacinas

2.25.6 Dados do host



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

2.26 O armazenamento dos logs, alertas, status e qualquer informação pertinente a solução de segurança deve ser armazenada em um banco de dados fornecido e integrado a solução.

2.27 Possuir a capacidade de armazenar os eventos em banco de dados centralizado. Se a solução necessitar de um banco de dados proprietário este deverá ser fornecido, devidamente licenciado para a licitante. Não serão aceitas versões gratuitas de bancos de dados de terceiros.

2.28 Possibilidade de definir outro navegador de internet que não seja o padrão utilizado, para que o gerenciador do antivírus utilize as configurações desse novo navegador (tais como configurações de proxy).

2.29 Suporte para instalação em plataformas Microsoft atendendo no mínimo os sistemas operacionais abaixo relacionados:

2.29.1 Microsoft:

2.29.1.1 Windows Server 2003 SP1 ou superior 32-bit, Edições: Standard, Enterprise, Web Edition, Small Business Server

2.29.1.2 Windows Server 2003 SP1 ou superior 64-bit, Edições: Standard, Enterprise

2.29.1.3 Windows Server 2008 SP1 32-bit, Edições: Standard, Enterprise, Web Server

2.29.1.4 Windows Server 2008 SP1 ou superior 64-bit, Edições: Standard, Enterprise, Web Server, Small Business Server, Essential Business Server

2.29.1.5 Windows Server 2008 R2 com ou sem SP1, Edições: Standard, Enterprise, Web Server

2.29.1.6 Windows Server 2012, Edições: Essentials, Standard, Datacenter

2.29.1.7 Windows Server 2012 R2, Edições: Essentials, Standard, Datacenter

2.30 Possuir um dashboard com informações do estado geral da solução de segurança e hosts gerenciados.

2.31 Possuir download direto (a partir da console de gerenciamento) de novas versões do antivírus ou link para página do fabricante para download de novas versões do antivírus durante a vigência da garantia do mesmo, dessa forma mitigando a possibilidade de entrar em falsa página para download de falsas atualizações do antivírus.

2.32 A solicitação de verificação de atualização de vacinas e políticas de segurança deve ser oriunda da estação de trabalho para servidor de gerenciamento e não o contrário.

2.33 Utilizar protocolo seguro (HTTPS) para consulta/visualização de relatórios



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

### **3.0 Especificações Técnicas da solução de Segurança para Estações de Trabalho**

3.1 Suporte, no mínimo, aos seguintes sistemas operacionais: Windows XP Professional SP3, Windows Vista 32 e 64 Bits, Windows 7 32 e 64 Bits, Windows 8 32 e 64 Bits.

3.2 Toda a solução deverá funcionar com agente único na estação de trabalho a fim de diminuir o impacto ao usuário final.

3.3 A interface dos clientes anti-vírus e anti-spyware para estações de trabalho deve ter a opção de ser instalada em português do Brasil.

3.4 Instalação da solução de antivírus e anti-spyware remotamente via push, via política de gerenciamento, via MSI através do MSGPO e por scripts.

3.5 Permitir instalação “silenciosa”.

3.6 Permitir atualizações através de login script, Internet/Intranet, CD-ROM e arquivo off line.

3.7 Permitir instalação remota sem forçar a reinicialização da máquina.

3.8 Agrupar estações de trabalho por domínio ou grupo, ou permitir definir qual domínio ou grupo a estação irá pertencer.

3.9 Configuração diferenciada para cada estação, grupo de estações, domínio ou grupos de domínios.

3.10 Monitoramento e gerenciamento unificados através de uma console centralizada de todos os clientes da rede a partir de um servidor central, possibilitando a criação de configurações específicas para cada cliente ou grupo de clientes, atendendo os requisitos de sistemas operacionais constantes no item 3.01.

3.11 Funcionar tanto no ambiente corporativo (rede interna) como em VPN.

3.12 Atualizar listas de vírus, vacinas e mecanismos de rastreamento automaticamente pela Internet para todos os clientes com plataforma Microsoft.

3.13 Definir intervalos de tempo para os computadores solicitarem as atualizações podendo este tempo ser definido em minutos, horas e dias.

3.14 Atualização automática que suporte serviço de Proxy autenticado.

3.15 Atualização em clientes móveis (LapTops de colaboradores externos e usuários remotos) a partir do site do fabricante do antivírus.

3.16 Capacidade de rastreamento em tempo real, manual ou agendada, tomando as seguintes ações: limpar, apagar, colocar em quarentena o arquivo infectado.

3.17 Permitir que o rastreamento agendado seja configurado pelo administrador da rede, com frequência diária, em horário definido, para todas as estações, para um grupo ou estações específicas.

3.18 Rastreamento manual com interface gráfica em português do Brasil.



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

3.19 No rastreamento manual, possuir capacidade de limitar número de arquivos a serem verificados simultaneamente.

3.20 Ferramenta integrada ao cliente antivírus que execute rastreamento de tráfego dos protocolos POP3, IMAP e SMTP em tempo real, com suporte para todos os clientes de e-mail que utilizem estes protocolos.

3.21 Detecção de cookies potencialmente indesejáveis no sistema.

3.22 Detecção heurística durante a varredura em tempo real, manual e agendada.

3.23 Possuir módulo ZERO DAY, para detecção de ameaças ainda desconhecidas, com opção de inserção de lista de exceções. Para maior segurança, a identificação do arquivo a ser excluído do módulo ZERO DAY deve ser efetuada através de hash.

3.24 Permitir a atualização de um determinado segmento de rede através de uma ou mais estações de trabalho eleitas para serem os repositórios deste seguimento de rede, sem a necessidade de instalação de um módulo adicional nas estações ou servidores para realizar esta tarefa. Esta função deve fazer parte do pacote de instalação padrão do módulo anti-vírus para estações de trabalho, sem a necessidade de instalação de módulo adicional.

3.25 Rastrear arquivos compactados no mínimo nos seguintes formatos: ZIP, ARJ, RAR.

3.26 Criação de uma lista de exclusão de pastas ou arquivos que não devem ser rastreados.

3.27 Possuir módulo Firewall integrado à ferramenta e gerenciado pela mesma console dos módulos anti-vírus e anti-spyware.

3.28 Trabalhar no modo de quarentena permitindo a verificação pelo software de gerenciamento se o cliente está trabalhando com versões desatualizadas das assinaturas de vírus, neste caso, a estação cliente é colocada em quarentena, limitando o acesso a rede desta estação.

3.29 Deve possuir módulo para varredura do tráfego HTTP durante a navegação via browser analisando o tráfego em busca de códigos maliciosos.

3.30 A solução deve possuir a capacidade de bloqueio de URL's, incluindo bloqueio de URL's que utilizem o protocolo HTTPS para navegação.

3.31 A solução deve conter um filtro de reputação WEB, alertando o usuário e bloqueando a página web quando esta for suspeita.

3.32 O filtro de reputação deve identificar durante a pesquisa em sites de busca, no mínimo Google e Yahoo, sites suspeitos, assinalando cada um deles com um carimbo de confiável ou não confiável.



## **CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

- 3.33 Gerar notificações para o usuário em caso de detecção de vírus.
- 3.34 Gerar notificações para o administrador de rede quando ocorrer uma epidemia de vírus (outbreak alert) através de e-mail.
- 3.35 Bloqueio de acesso às funções de configuração do software nas estações remotas.
- 3.36 Permitir desinstalar remotamente a solução de antivírus na estação.
- 3.37 Atualização automática e incremental das listas de vírus.
- 3.38 Atualização e mudanças de configuração em tempo real através do protocolo http com verificação da assinatura digital do pacote de atualização.
- 3.39 Procurar códigos maliciosos em arquivos potencialmente infectáveis, pelo tipo real de arquivo.
- 3.40 Proteção e remoção contra spywares em tempo real em plataformas Windows XP / VISTA / WIN7 / WIN8.
- 3.41 Proteção contra vírus para clientes POP3 e IMAP durante o acesso ao Servidor de Correio.
- 3.42 Armazenamento de log de ocorrência de vírus local e no servidor.
- 3.43 Através do uso de política, impedir a desinstalação não autorizada ou remoção do módulo residente em memória do cliente de antivírus.

### **4.0 Especificação técnica da solução de Segurança para Servidores de rede.**

- 4.1 Suporte para as plataformas:
  - 4.1.1 Microsoft:
    - 4.1.1.1 Microsoft Windows Server 2003 32 e 64 bits com ultimo Service Pack.
    - 4.1.1.2 Microsoft Windows Server 2003 R2.
    - 4.1.1.3 Microsoft Windows 2008 Server 32 e 64 bits.
    - 4.1.1.4 Microsoft Windows 2008 Server R2.
    - 4.1.1.5 Microsoft Small Business Server 2003.
    - 4.1.1.6 Microsoft Small Business Server 2003 R2.
    - 4.1.1.7 Microsoft Small Business Server 2008.
    - 4.1.1.8 Microsoft Small Business Server 2011 Standard Edition.
    - 4.1.1.9 Microsoft Small Business Server 2011 Essentials.
    - 4.1.1.10 Microsoft Windows Server 2012.
    - 4.1.1.11 Microsoft Windows Server 2012 R2.
  - 4.2 Ser gerenciado pela mesma ferramenta de gerenciamento da solução de segurança para estações de trabalho.
  - 4.3 Instalação da solução de segurança deve permitir se executada remotamente via push, via política de gerenciamento, via MSI através do MS GPO, no caso de plataforma Microsoft.
  - 4.4 Permitir instalação “silenciosa”.



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

- 4.5 Permitir instalação remota sem forçar a reinicialização da máquina.
- 4.6 Bloqueio de acesso às configurações locais do software.
- 4.7 Agrupar servidores por domínio ou grupo, ou permitir definir qual domínio ou grupo o servidor irá pertencer.
- 4.8 Configuração diferenciada para cada servidor ou grupo de servidores.
- 4.9 Monitoramento e gerenciamento unificados através de uma console Web, de todos os clientes da rede a partir de um servidor central, possibilitando a criação de configurações específicas para cada cliente ou grupo de clientes, atendendo os requisitos de sistemas operacionais constantes no item 4.01.
- 4.10 Atualizar a lista de vírus, mecanismo de rastreamento, desinfecção automaticamente, a partir do fabricante na Internet.
- 4.11 Atualização automática através de serviço de Proxy com e sem necessidade autenticação.
- 4.12 Realizar rastreamento em tempo real e de forma manual e agendada em todos os servidores da rede.
- 4.13 Rastreamento em tempo real a ser realizado durante entrada e saída (gravação e leitura) de arquivos no servidor.
- 4.14 Capacidade de rastreamento em tempo real, manual e agendada, tomando as seguintes ações: limpar, apagar, colocar em quarentena o arquivo infectado.
- 4.15 Permitir que o rastreamento agendado seja configurado pelo administrador da rede, com frequência diária, em horário definido, para todas as estações, para um grupo e estações específicas.
- 4.16 Rastreamento manual com interface gráfica para clientes Microsoft .
- 4.17 Possuir módulo ZERO DAY, para detecção de ameaças ainda desconhecidas, com opção de inserção de lista de exceções. Para maior segurança, a identificação do arquivo a ser excluído do módulo ZERO DAY deve ser efetuada através de hash.
- 4.18 Possuir a capacidade de detecção e remoção de vírus de macro em tempo real
- 4.19 Ferramenta de detecção e remoção de vírus, torjans, spyware e rootkits
- 4.20 Rastrear arquivos compactados no mínimo nos seguintes formatos: ZIP, ARJ, RAR.
- 4.21 Capacidade de procurar códigos maliciosos em arquivos potencialmente infectáveis, pelo tipo real de arquivo.
- 4.22 Exclusão de pastas e arquivos que não devem ser rastreados.
- 4.23 Exclusão de extensões de arquivos que não devem ser rastreados.
- 4.24 Gerar notificações ao administrador de rede e eventos de vírus (notificação e alertas de epidemias) através de e-mail.
- 4.25 Gerar relatório de incidente (logs) centralizado.



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

4.26 Detectar e bloquear conteúdo malicioso (sobre o protocolo HTTP) para fornecer proteção adicional contra malware durante a navegação.

4.27 Prevenir, proteger e alertar contra exploits do navegador web e sites desonestos para usuários locais e remotos (para Windows).

### **1. Software de backup com base em imagem**

#### **1.1. Características do módulo de backup em disco**

a. Compatibilidade do software de backup com plataformas Windows Server 2003 e 2008, 2008 R2, 2012 e 2012 R2, de 32 e 64-bits;

b. Compatibilidade do software de backup com plataformas Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 e Windows 8.1;

c. Compatibilidade do software com plataformas Linux (Red Hat Enterprise Linux 5.x e 6.x, CentOS 5.x e 6.x, Oracle Enterprise Linux 5.x e 6.x, SUSE Enterprise Linux 10 e 11);

d. Disponibilização de uma interface web, acessível através dos navegadores Internet Explorer, Firefox ou Chrome, que ofereça acesso rápido às informações de suporte técnico, manuais on-line e assistentes;

e. Possuir painel de gerenciamento web do ambiente de backup com suporte a visualização do status de todas as tarefas de backup, com opções de gerar relatórios online e enviar os mesmos por e-mail;

f. Possuir aplicativo para download e instalação de updates do produto, de forma manual, agendada ou sem intervenção do administrador;

g. Realizar backups através de tecnologia de imagem (snapshot) de servidores físicos e virtuais, suportando os sistemas operacionais mencionados nos sub-itens a, b e c, efetuando cópia completa de volumes, inclusive de informações como sistemas operacionais, aplicações, dados e configurações dos mesmos;

h. Permitir a execução de backup de arquivos abertos, mesmo que estejam sendo alterados durante a operação de backup, sem necessidade de suspender a utilização das aplicações pelos usuários, nem a conexão da rede. A cópia do arquivo salvo deverá ser idêntica ao arquivo residente em disco, quando do início da operação de backup;

i. Integrar-se à tecnologia VSS (Volume Shadowcopy Service) do Windows para realizar cópias e assegurar a consistência de qualquer aplicação que disponha de um VSS Writer em estado funcional quando da execução do backup;



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

j. Possuir tecnologia de backups de imagem (snapshots) incrementais, permitindo que, após o primeiro backup completo, apenas os blocos novos ou modificados nos volumes protegidos sejam copiados. Tais incrementais devem ser realizados por tempo indeterminado, dispensando a necessidade de realizar novos backups completos;

k. Permitir agendar backups com frequência de, pelo menos, 15 em 15 minutos;

l. Possuir capacidade de agendamento avançado, com possibilidade de, dentro de uma mesma tarefa de backup utilizar frequências diferentes em determinadas janelas de horários, realizando backups mais frequentes durante o dia e mais espaçados durante a madrugada, por exemplo;

m. Dispor de um servidor de gerenciamento dos pontos de recuperação, com as seguintes características:

i. Possibilidade de criação de diversos Data Stores dentro de um mesmo servidor para segmentação lógica dos backups em diferentes pastas ou volumes;

ii. Centralização das tarefas de geração de catálogos e mesclagem de pontos de recuperação que tenham ultrapassado o período de retenção determinado no plano de proteção de dados;

iii. Funcionalidades de deduplicação global de dados, compressão e criptografia em nível de Data Store.

n. Possuir tecnologia de deduplicação de dados nativa do software, sem necessidade de hardware específico para este fim, contemplando as seguintes características:

i. Realização da deduplicação de dados no agente de backup ou no servidor proxy, fazendo com que apenas os blocos de dados únicos sejam trafegados pela rede;

ii. Deduplicação global de dados entre todos os pontos de recuperação armazenados em um mesmo Data Store, de forma que qualquer bloco de dados já armazenado anteriormente por qualquer servidor protegido não seja enviado novamente pelos demais agentes quando da execução dos backups;

iii. Possibilidade de determinar o tamanho de blocos a ser utilizado durante a deduplicação de dados;



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

o. Possuir tecnologia de replicação de pontos de recuperação nativa do software, sem necessidade de hardware específico para este fim, contemplando as seguintes características:

i. Replicação de pontos de recuperação entre diferentes Data Stores e servidores de gerenciamento de pontos de recuperação;

ii. Possibilidade de replicação imediata após a execução de cada backup ou em intervalos programados;

iii. Possibilidade de controle do consumo de banda para replicação, incluindo ajustes por dia da semana e janelas de horário;

iv. Utilização da tecnologia de deduplicação de dados durante o processo de replicação, realizando a comparação do conteúdo do Data Store de origem e o de destino e trafegando pela rede apenas os blocos únicos ausentes no destino;

v. Replicação otimizada para redes WAN através de tunelamento HTTP;

vi. Possibilidade de replicação de uma origem para múltiplos destinos diferentes;

vii. Possibilidade de replicação e consolidação de dados de múltiplas origens para um mesmo destino central;

viii. Possibilidade de retomar a replicação do ponto onde a mesma foi interrompida em casos de perda de comunicação entre origem e destino;

ix. Possibilidade de exportar o conteúdo de um Data Store para uma mídia removível, possibilitando o transporte físico dos dados até o destino para sincronização off-line. Após essa sincronização inicial, a replicação deverá enviar apenas os blocos únicos ausentes no Data Store de destino;

x. Possibilidade de aplicar diferentes políticas de retenção de dados nos Data Stores de origem e destino durante o processo de replicação.

p. Possuir funcionalidade de cópia de arquivos após a tarefa de backup, devendo possuir as seguintes características:

i. Seleção de arquivos e pastas a serem copiados e aplicação de filtros para localizar arquivos com tipos ou atributos específicos;

ii. Possibilidade de cópia dos arquivos selecionados para um disco local, disco removível ou compartilhamento de rede;



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

- iii. Possibilidade de cópia dos arquivos selecionados para nuvens públicas, com suporte a Amazon S3 e Windows Azure Blob Storage;
- iv. Realização de criptografia dos dados copiados usando AES 128-bits ou 256-bits;
- v. Possibilidade de excluir os arquivos da origem ao término da cópia, de forma a eliminar arquivos pouco acessados ou indesejados, movendo-os para um armazenamento de menor custo. Após a exclusão deve ser mantido no local original um arquivo de mesmo nome contendo instruções para recuperação do arquivo, caso o usuário necessite acessá-lo.
  - q. A partir de qualquer backup realizado, seja completo ou incremental, devem ser possíveis as seguintes opções de restauração de dados:
    - i. Restaurar qualquer arquivo ou pasta do servidor em questão, ainda que esse arquivo não tenha sido modificado na data em que o backup foi realizado;
    - ii. Restaurar bases de dados do Microsoft SQL Server 2005, 2008, 2008 R2, 2012;
    - iii. Restaurar bases de dados do Microsoft Exchange Server 2007, 2010 e 2013;
    - iv. Permitir, através de uma única tarefa de backup dos volumes do servidor Exchange, restaurar caixas postais individuais e mensagens específicas, sem a necessidade de se restaurar toda a base de correio do Exchange;
    - v. Restaurar o sistema completo (Bare Metal Recovery), inclusive em hardware diferente do original ou em máquina virtual, permitindo recuperar um servidor totalmente em caso de desastres sem necessidade de reinstalação manual do sistema operacional;
    - r. Oferecer funcionalidade de “standby virtual” para recuperação de desastres através de tarefas automáticas de conversão dos backups realizados em máquinas virtuais VMware ou Hyper-V, registrando-as automaticamente nos hosts de virtualização em site local ou remoto;
    - s. Suporte para ambientes virtualizados na plataforma VMWare vSphere, devendo:
      - i. Suportar VMWare ESX/ESXi versões 4.1, 5.0, 5.1 e 5.5;



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

- ii. Sem requerer a instalação de agentes dentro das máquinas virtuais e através de uma única tarefa de backup de snapshot, restaurar de forma granular arquivos e bases de dados do Microsoft Exchange ou Microsoft SQL Server pertencentes a Guest VM Windows, assim como permitir restaurar a Guest VM inteira;
- iii. No caso da restauração granular, não há necessidade de se restaurar a Guest VM inteira;
- iv. Permitir redirecionar a restauração de uma Guest VM para uma pasta alternativa, outro datastore, host ou rede;
- v. As tarefas de backup e restauração deverão ser realizadas via interface gráfica e sem necessidade de scripts;
- vi. Integração com tecnologia CBT – (Changed Block Tracking) da VMware para identificar e copiar apenas os blocos em uso dos discos virtuais (arquivos .vmdk);
- t. Suporte para ambientes virtualizados na plataforma Microsoft Hyper-V, devendo:
  - i. Suportar o Microsoft Hyper-V Server versões 2008 R2, 2012 e 2012 R2;
  - ii. Suportar o Hyper-V do Microsoft Windows Server versões 2008 R2, 2012 e 2012 R2;
  - iii. Sem requerer agentes instalados dentro das máquinas virtuais e através de uma única tarefa de backup de snapshot, restaurar de forma granular arquivos pertencentes a Guest VM Windows, assim como permitir restaurar a Guest VM inteira;
  - iv. No caso da restauração granular, não há necessidade de se restaurar a Guest VM inteira;
  - v. Permitir redirecionar a restauração de uma Guest VM para uma pasta alternativa, outro host ou rede;
  - vi. As tarefas de backup e restauração deverão ser realizadas via interface gráfica e sem necessidade de scripts;
  - vii. Dispor de tecnologia CBT – (Changed Block Tracking) própria, para identificar e copiar apenas os blocos em uso dos discos virtuais de VMs do Microsoft Hyper-V (arquivos .vhd);
  - u. Permitir expandir e navegar no conteúdo dos backups realizados diretamente pelo Windows Explorer, sem necessidade de operar o console de



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

gerenciamento da solução para fazer uma restauração de arquivos, pastas e e-mails do Microsoft Exchange Server;

v. Possuir módulo nativo de criptografia, permitindo escolher entre AES 128-bits ou 256-bits;

w. Permitir o envio automático de alertas através de correio eletrônico, ao menos para as seguintes ocorrências:

i. Falha de um procedimento de backup ou restore;

ii. Sucesso de um procedimento de backup ou restore;

iii. Espaço disponível no destino dos backups é inferior a um valor pré-determinado;

iv. Novas atualizações disponíveis para instalação;

v. Utilização de memória, CPU, I/O de rede ou disco superam valores limite pré-determinados.

x. Permitir a automatização de diferentes tarefas como backup, cópia de arquivos, replicação de pontos de recuperação e standby virtual dentro de um mesmo plano de proteção de dados, permitindo criar diferentes estratégias de acordo com os objetivos de ponto de recuperação e objetivos de tempo de recuperação de cada servidor protegido;

y. Suporte/garantia: os produtos adquiridos deverão contemplar suporte/assistência 8 horas por dia, 5 dias por semana (8 x 5), por telefone – disponibilização suporte telefônico e via Internet/Web, enquanto estiver vigente a contratação do produto.

### **Network Attached Storage (NAS)**

#### **1. Equipamento NAS (Network Attached Storage)**

**1.1.** Deverá ter capacidade de no mínimo 16TB de armazenamento;

**1.2.** Deverá ter no mínimo 04 baias de HDD;

**1.3.** Suportar no mínimo os padrões RAID 0, 1 e 5 para discos;

**1.4.** Deverá ter 02 (duas) portas Ethernet RJ45 10/100/1000Mb (GbE);

**1.5.** Deverá ter no mínimo 01 (uma) porta USB 2.0 (para conectar HDDs Externos, Impressoras, UPSs, Dongles, Bluetooth);



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

1.6. Deverá permitir gerenciamento e configuração via protocolo HTTP e HTTPS;

1.7. Os seguintes protocolos de rede deverão ser suportados: CIFS/SMB, NFS, FTP, WebDAV, SNMP;

1.8. Deverá ser compatível com Sistema Operacional Windows 7, Windows Server 2008 ou superior e com Sistema Operacional Linux;

1.9. Deverá ter garantia de no mínimo 01 (um) ano;

1.10. Deverá ser fornecido com fonte de alimentação bivolt;

### **Especificação técnica**

#### **Nobreak monofásico de 4 kVA**

- 1.1.1. Tensão de Entrada: 220V (F+F+T) ou ( F+N+T );
- 1.1.2. Tolerância da tensão de entrada sem descarga das baterias:  $\pm 20\%$ ;
- 1.1.3. Frequência de entrada: 60 Hz;  $\pm 5\%$ ;
- 1.1.4. Possibilidade de alimentação via grupo-gerador;
- 1.1.5. Fator de potência de entrada: maior que 0,94 (sob condições nominais);
- 1.1.6. Conexão de entrada via bornes;
- 1.1.7. Protetor contra surtos e transitórios na entrada.
- 1.1.8. Tensão de saída ajustável: 110 V Monofásico (F, N, T);
- 1.1.9. Regulação estática:  $\pm 1\%$ ;
- 1.1.10. Potência de saída de no mínimo: 4 kVA, FP 0,8 (3.2 kW);
- 1.1.11. Frequência: 60 Hz  $\pm 0,1\%$  *free running*;
- 1.1.12. Forma de onda: senoidal pura;
- 1.1.13. Inversor por (PWM);
- 1.1.14. Distorção harmônica total na saída: menor que 2% (com carga linear);
- 1.1.15. Fator de crista: 3:1 (máx);
- 1.1.16. Tempo de transferência: Zero ms (on-line);
- 1.1.17. Rendimento Global:  $> 85\%$ ;



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

**1.1.18.** Isolação galvânica através de transformador isolador (mesmo na condição de *bypass*);

**1.1.19.** Conexão de saída via bornes;

**1.1.20.** Tabela de grandezas elétricas: Conjunto de grandezas elétricas do Nobreak contendo no mínimo as seguintes informações:

a) Entrada: Tensão, corrente, frequência, fator de potência;

b) Saída: Tensão, corrente, frequência, fator de potência, percentual de carga;

c) Bateria: Tensão, corrente, percentual de carga;

d) Temperatura Ambiente;

e) Temperatura do Módulo Inversor.

**1.1.21.** Medidor de Consumo de Energia:

a) Mostrar em Kw/h o histórico do consumo de energia dos equipamentos ligados ao Nobreak no intervalo de no mínimo 12 meses.

**1.1.22.** Logs do Nobreak:

a) Conjunto de eventos que ocorreram com o Nobreak no mínimo 1000 registros;

**1.1.23.** Logs do Dispositivo de comunicação:

a) Conjunto de eventos que ocorreram com o com o dispositivo de comunicação;

**1.1.24.** Teste de baterias:

a) Manual, através de um botão; Periódico, podendo ser configurado a data, hora e período entre os testes; Único teste, configurando somente uma data e horário para teste;

**1.1.25.** Data e hora:

a) Deverá ser possível configurar a data e hora. Deverá ter um botão para atualização instantânea da data e do horário pelo servidor NTP. Deve ser possível sincronizar a data e o horário do dispositivo de comunicação com a data e o horário do Nobreak;

**1.1.26.** Shutdown/Wake on LAN (TELNET):

a) Deverá possuir suporte para o desligamento (shutdown) ou ligamento (wake on lan) de computadores (ou de servidores) condicionando as



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

condições do fornecimento de energia, ou seja, permitir o desligamento dos computadores e servidores de forma escalonada via protocolo telnet de no mínimo 10 máquinas;

### **1.1.27.** Shutdown/Wake on lan (via software específico para Shutdown):

a) Deverá possuir suporte para o desligamento (shutdown) ou ligamento (wake on lan) de computadores (ou de servidores) condicionando as condições do fornecimento de energia, ou seja, permitir o desligamento dos computadores e servidores de forma escalonada via protocolo SNMP de no mínimo 50 máquinas.

### **1.1.28.** Agenda para Ligar/Desligar o módulo Inversor do Nobreak:

a) Possibilitar configuração através de uma data e horário ou condicionada à quantidade de carga na saída. Configurar o limite de carga máxima que poderá ter na saída para que seja feito o desligamento do inversor.

### **1.1.29.** Controle de Acesso:

a) Permitir a restrição da visualização e configuração das informações do software. Com o controle de acesso habilitado, somente usuários cadastrados poderão ter acesso às informações. Configurar a permissão de visualização dos dados por qualquer usuário, desde que, pré-cadastrado por um usuário administrador.

**1.1.30.** Alertas e e-mails: Permitir a configuração de e-mails e alertas da seguinte maneira:

a) Permitir a configuração de um servidor de e-mail com criptografia SSL. Permitir o teste das configurações cadastradas do servidor de email;

b) Deverá ser possível agendar um relatório de eventos ocorridos periodicamente e no momento em que eles ocorrerem, compreendendo os seguintes eventos no mínimo:

1.1.30.b.1. Falha de rede;

1.1.30.b.2. Voltou rede;

1.1.30.b.3. *Bypass*;

1.1.30.b.4. Autonomia crítica das baterias (deverá ser configurável de 0 a 100%);



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

1.1.30.b.5. Bateria baixa;

1.1.30.b.6. Manutenção Preventiva;

1.1.30.b.7. Shutdown;

1.1.30.b.8. Nível crítico de carga (deverá ser configurável de 0 a 100%);

1.1.30.b.9. Temperatura crítica (deverá ser configurável de 0 à 100°C);

1.1.30.b.10. Teste de bateria;

1.1.30.b.11. Falha na comunicação.

**1.1.31.** Enviar os relatórios para no mínimo 8 e-mail cadastrados;

**1.1.32.** Estatística: Mostrar em uma tela os as seguintes informações:

a) Tempo de funcionamento total do sistema;

b) Tempo de funcionamento via baterias;

c) Tempo de funcionamento em modo by-pass;

d) Tempo e o percentual de carga, com registro do pico de consumo, com data e percentual;

e) Mostrar os picos de temperatura ambiente com data e hora;

**1.1.33.** Outras configurações:

a) Possuir suporte para Salvar e Restaurar as configurações feitas no software, salvando as configurações atuais e se necessário reiniciar as configurações para os valores de fábrica.

b) Através do software deverá ser possível acessar o manual do equipamento através de um link ou no próprio programa.

**1.1.34.** Deverá ser possível identificar o sistema da seguinte forma através da MIB RFC1213:

a) Nome do nobreak;

b) Localização do nobreak;

c) Responsável.

**1.1.35. Carregador de Baterias**

a) Carregador deve ser do tipo flutuador;

b) Após descarga completa, no retorno da rede, deve repor 90% da autonomia em menos de 10 horas;



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

c) O carregador deve ser interno ao equipamento, não sendo admitidos carregadores externos.

### **1.1.36. Inversor / *Bypass* Automático**

- a) Regulação estática do Inversor:  $\pm 1\%$ ;
- b) Regulação dinâmica:  $\pm 4\%$  (para degrau aditivo de 100% da carga);
- c) Proteção contra sub e sobre tensão na saída do inversor, a qual desliga o inversor e transfere a carga para o *bypass*;
- d) Desligamento do inversor por sobre temperatura no conjunto de potência e transferência para o *bypass* (sem interrupção);
- e) Em caso de falha do *no-break*, a carga é transferida para o *bypass*;
- f) Na ocorrência de falha ou retorno da rede AC de entrada não ocorre interrupção na tensão de saída (inversor alimenta continuamente a carga);
- g) Sob condições normais de operação, a saída do inversor deverá permanecer automaticamente sincronizada com a rede.

### **1.1.37. Proteções**

- a) Proteção contra sobrecarga: Contra sobrecarga até 150% - 20 segundos, acima de 150%, transfere para o *bypass*, sem interrupção.
- b) Disjuntor bipolar de entrada e de bateria;
- c) Fusíveis de proteção na entrada do circuito PFC/BOOST e na entrada do inversor.

### **1.1.38. Banco de Baterias e autonomia**

- a) Banco de baterias estacionárias ou seladas VRLA, próprias para aplicação em *no-breaks*, com autonomia de no mínimo 45 minutos considerando carga nominal com fator de potência de 0,8;
- b) As baterias devem ser acondicionadas em gabinete fechado, fornecendo também todos os cabos, bornes e interconexões necessários para sua operação.

#### **c) Alarmes sonoros**

- d) O equipamento devera alertar o usuário nas seguintes ocorrências:



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

e) Entrada anormal, Sub/Sobre-tensão na bateria, bateria em descarga, bateria descarregada, sobrecarga na saída, *bypass*, curto-circuito na saída, sobre temperatura no inversor e falha.

### 1.1.39. Sinalização Visual

a) O equipamento deve possuir as seguintes informações em seu painel frontal:

#### 1.1.39.a.1. Via LCD

- a) Tensão (entrada, saída e baterias);
- b) Frequência de entrada e saída;
- c) Corrente de entrada e saída;
- d) Percentual de carga na saída;
- e) Potência de saída (VA) e fator de potência da carga;
- f) Temperatura ambiente, data, hora e alarme ativos;

#### 1.1.39.a.2. 8.2. Via Led's

- a) Rede, bateria e inversor, *bypass*, comunicação;

### 1.1.40. Modo silencioso

1.1.41. O equipamento deve permitir a inibição de todos os alarmes sonoros

### 1.1.42. Condições ambientais

- a) Temperatura: 0 a 40°C;
- b) Umidade: 0% a 95% sem condensação.

### 1.1.43. Ruído

a) Nível de ruído (frontal do equipamento): menor que 55 dbA, medido a 1 metro de distância.

### 1.1.44. Comunicação

a) Possuir comunicação serial (RS232) e SNMP para conexão local, bem como gerenciamento via protocolo

### 1.1.45. Software de monitoração SNMP

a) Através de um dispositivo deverá ser possível monitorar e supervisionar o funcionamento dos Nobreaks usando uma rede com padrão ETHERNET (RJ 45).



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

b) O dispositivo de comunicação deverá possuir um FIRMWARE compatível com arquitetura TCP/IP e os seguintes protocolos: SNMP, TCP/IP, HTTP, SMTP (deve funcionar com MIB RFC 1628 - UPS), NTP, SSL e TELNET.

c) Os dados e as configurações do Nobreak em língua portuguesa devem ser visualizados através de browser de internet, como Internet Explorer, Chrome e FireFox

### **1.1.46. Painel Sinóptico**

a) Representação Gráfica do funcionamento do Nobreak contendo no mínimo as seguintes informações

- 1.1.46.a.1. Entrada;
- 1.1.46.a.2. Saída;
- 1.1.46.a.3. Bateria;
- 1.1.46.a.4. Retificador;
- 1.1.46.a.5. Inversor;
- 1.1.46.a.6. Temperatura.

### **Instalação, migração e suporte na infraestrutura lógica de servidores e serviços de rede local e internet**

#### **OBJETO**

- Contratação de serviços de instalação, migração e suporte na infraestrutura lógica de servidores e serviços de rede local e internet.

#### **1. ESCOPO**

- O escopo deste termo de referência envolve a instalação, migração, manutenção, readequação, atualização, configuração e documentação de toda a estrutura dos servidores, storage, NAS e serviços de rede local.

#### **2. RECURSOS ATUAIS**

##### **2.1 - PLATAFORMA DE VIRTUALIZAÇÃO**

##### **Hardware Disponível**



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

01 Servidor DELL PowerEdge T410 – 1x Proc, 8Gb RAM, 4x Placa de Rede.

**Serviços e Configurações**

- Plataforma de Virtualização VMWARE ESXi 4.1;
- O servidor está configurado com Array RAID1, com 02 (dois) discos SAS 600GB.

**2.2 - SERVIDOR DE FIREWALL**

**Hardware Disponível**

01 Servidor SUPERMICRO SC-731 – 1x Proc, 2Gb RAM, 4x Placa de Rede.

**Serviços e Configurações**

- Servidor Linux;
- Aplicações de Firewall e Segurança;

**2.3 - SERVIDOR DE ACTIVE DIRECTORY**

**Hardware Disponível**

01 Servidor Virtualizado - 2x Proc, 2Gb RAM, 80Gb HD, 1x Placa de Rede.

**Serviços e Configurações**

- Sistema operacional Windows Server 2008 Enterprise;
- Active Directory e pacotes necessários ao seu funcionamento;
- Servidor DNS integrado ao Active Directory;
- Servidor DHCP integrado do servidor DNS e Active Directory;

**2.4 - SERVIDOR DE BANCO DE DADOS**

**Hardware Disponível**

01 Servidor Virtualizado - 4x Proc, 4Gb RAM, 200Gb HD, 1x Placa de Rede

**Serviços e Configurações**

- Sistema Operacional Windows Server 2008 Enterprise;
- Banco de Dados Microsoft SQL Server 2008;
- Rotinas de Backup para os dados do SQL Server.

**2.5 - SERVIDOR DE ARQUIVOS E PORTAL**

**Hardware Disponível**

01 Servidor Virtualizado - 4x Proc, 2Gb RAM, 200Gb HD, 1x Placa de Rede



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

### **Serviços e Configurações**

- Sistema Operacional Windows Server 2008 Enterprise;
- Pastas por usuário, setor e geral;
- Módulos do software de gerenciamento PRONIM – Duetto;
- IIS para Portal da Transparencia;

### **3. MIGRAÇÃO**

- Servidores Virtualizados (Windows e Linux) da infraestrutura atual, para os novos equipamentos, com revisão e atualização dos sistemas operacionais e aplicativos;

#### **3.1 RECURSOS DISPONÍVEIS**

- Servidor(es) adquiridos nesta licitação;
- Rack adquirido nesta licitação;
- No-break(s) adquiridos nesta licitação;
- Storage adquirido nesta licitação;
- NAS adquirido nesta licitação;
- Servidores existentes;
- Software VMware adquirido nesta licitação;
- Software Acronis Backup & Recovery adquirido nesta licitação;

#### **3.2 TAREFAS**

- Reconfiguração dos servidores físicos citados nos itens 2.1 e 2.2, com revisão e atualização das plataformas, serviços e sistemas operacionais de cada um. Caso necessário serão realocados para novas tarefas/funções.

- Migração dos servidores virtualizados citados nos itens 2.3, 2.4 e 2.5, com revisão e atualização das plataformas, serviços e sistemas operacionais de cada um.

#### **3.3 NOVA ESTRUTURA**

- A nova estrutura deverá ser disponibilizada, observando-se os critérios abaixo, para as reconfigurações e migrações exigidas no item 3.2.

##### **3.3.1 - PLATAFORMA DE VIRTUALIZAÇÃO**

###### **Hardware Disponível**



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Servidor(es) e Storage a ser adquirido nesta licitação

### **Descrição de Serviços**

- Instalação da plataforma de Virtualização VMWARE ESXi 6.0 ou superior no(s) novo(s) servidor(es);
- Configuração de placas de rede (físicas e/ou virtuais) e switchs virtuais para utilização, em separado, para comunicação com storage, vMotion, gerenciamento, rede local e rede dmz;
- Criação e ativação de scripts para backup das máquinas virtuais, preferencialmente do tipo snapshot a fim de evitar parada nos servidores. O tipo e período de agendamento será definido junto a equipe do Departamento de Informática, quando da execução do serviço;
- Configuração de Storage, para utilização das duas controladoras disponíveis, a fim de permitir redundância de comunicação com o Servidor. Deverá ser utilizado protocolo iSCSI para comunicação entre os equipamentos;
- O Storage deverá ser configurado com Array com 05 (cinco) discos em RAID5 e 01 disco como hot-spare;
- Configuração de Storage via iSCSI no VMWARE ESXi, para reconhecimento do espaço em disco do Storage;
- Configuração do NAS para compartilhamento para armazenamento de backups.

### **3.3.2 - SERVIDOR DE FIREWALL**

#### **Hardware Disponível**

01 Servidor DELL PowerEdge T410 – 1x Proc, 8Gb RAM, 4x Placa de Rede.

#### **Descrição de Serviços**

- Reinstalação da plataforma de firewall;
- Reconfiguração de quatro placas de rede para utilização, em separado, de links de Internet (02), rede local e rede dmz;
- Reconfiguração de regras de firewall para tráfego de entrada (NET para LAN), conforme especificado pelo Departamento de Informática;
- Reconfiguração de regras de firewall para tráfego de saída (LAN para NET), conforme especificado pelo Departamento de Informática;
- Reconfiguração de rede DMZ, para utilização pelo servidor de e-mail e servidor web;
- Reconfiguração de regras de firewall para tráfego entre a rede DMZ e rede local e Internet, conforme especificado pelo Departamento de Informática;



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

- Reconfiguração de regras de roteamento, conforme especificado pelo Departamento de Informática;
- Reconfiguração de regras de QoS para servidores e/ou estações, conforme especificado pelo Departamento de Informática;
- Reconfiguração de políticas de acesso e filtros de conteúdos de navegação web (via proxy), conforme especificado pelo Departamento de Informática;
- Reconfiguração de backup da configuração do firewall e agendamento para execução automática;
- Reconfiguração de parâmetros SNMP para consulta via ferramentas de gerência de rede;
- Reinstalação e configuração de servidor Open-SSH e pacotes que sejam pré-requisitos para seu funcionamento, para permitir a administração remota.
- Revisão de Listas de Distribuição, por setor, conforme indicação da equipe do Departamento de Informática, quando da execução do serviço;

### **3.3.3 - SERVIDOR DE PORTAL MUNICIPAL**

#### **Hardware Disponível**

01 Servidor Virtualizado.

#### **Descrição de Serviços**

- Reinstalação de Sistema Operacional Windows Server 2012 R2 Standard;
- Reinstalação de todas as atualizações disponíveis para manter o sistema em pleno funcionamento;
- Revisão de servidor web Apache e pacotes que sejam pré-requisitos para seu funcionamento;
- Revisão de servidor Tomcat, integrado ao Apache.

### **3.3.4 - SERVIDOR DE ACTIVE DIRECTORY**

#### **Hardware Disponível**

01 Servidor Virtualizado.

#### **Descrição de Serviços**

- Reinstalação de sistema operacional Windows Server 2012 R2 Standard;
- Reinstalação de todas as atualizações disponíveis para manter o sistema em pleno



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

funcionamento;

- Revisão e reconfiguração de Active Directory e pacotes que sejam pré-requisitos para seu funcionamento;

- Revisão e reconfiguração de servidor DNS integrado ao Active Directory;

- Revisão e reconfiguração de servidor DHCP integrado do servidor DNS e Active Directory;

- Revisão de usuários, grupos e OU (unidades organizacionais) conforme organograma de setores e funções da Câmara Municipal de Canguçu;

- Revisão de scripts de logon para os usuários;

- Revisão de GPO (Políticas de Segurança), com parâmetros a serem indicados pela equipe do Departamento de Informática, quando da execução do serviço;

- Revisão de backup agendado dos dados do Active Directory;

- Revisão do compartilhamento de impressoras de rede, para utilização e gerência centralizada.

### **3.3.5 - SERVIDOR DE TERMINAL SERVER**

#### **Hardware Disponível**

01 Servidor Virtualizado.

#### **Descrição de Serviços**

- Reinstalação de Sistema Operacional Windows Server 2012 R2 Standard;

- Reinstalação de todas as atualizações disponíveis para manter o pleno funcionamento dos serviços;

- Revisão e reconfiguração de Servidor de Terminal;

- Revisão e reconfiguração de Servidor de Licenças de Terminal;

- Reinstalação de aplicativos diversos, conforme indicação da equipe do Departamento de Informática;

- Reinstalação e configuração de todos os módulos do software de gerenciamento PRONIM – Dueto, utilizado na Câmara Municipal de Canguçu.

### **3.3.6 - SERVIDOR DE ARQUIVOS**

#### **Hardware Disponível**

01 Servidor Virtualizado.



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

### **Descrição de Serviços**

- Reinstalação de Sistema Operacional Windows Server 2012 R2 Standard;
- Reinstalação de todas as atualizações disponíveis para manter o sistema em pleno funcionamento;
- Revisão de pastas por usuário, setor e geral;
- Revisão de permissões para pastas, com parâmetros a serem indicados pela equipe do Departamento de Informática, quando da execução do serviço;
- Revisão de quota de utilização de disco, com parâmetros a serem indicados pela equipe do Departamento de Informática, quando da execução do serviço;
- Revisão de bloqueios de armazenamento de arquivos não permitidos, com parâmetros a serem indicados pela equipe do Departamento de Informática, quando da execução do serviço;

### **3.3.7 - SERVIDOR DE BANCO DE DADOS**

#### **Hardware Disponível**

01 Servidor Virtualizado.

#### **Descrição de Serviços**

- Reinstalação de Sistema Operacional Windows Server 2012 R2 Standard;
- Reinstalação de todas as atualizações disponíveis para manter o pleno funcionamento do serviço;
- Revisão de Banco de Dados Microsoft SQL Server 2008;
- Importação de Backup (dump do atual SQL Server) no novo servidor;
- Revisão das rotinas de Backup para os dados do SQL Server.

### **3.3.8 - SERVIDOR DE MONITORAMENTO E GERÊNCIA DE REDE**

#### **Hardware Disponível**

01 Servidor SUPERMICRO SC-731 – 1x Proc, 2Gb RAM, 4x Placa de Rede.

#### **Descrição de Serviços**

Deverão ser mantidos os seguintes softwares e componentes:

- Instalação/Revisão do Sistema Operacional Windows Server 2008 R2 Standard;
- Instalação/Revisão de todas as atualizações disponíveis para manter o pleno funcionamento dos serviços;



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

- Reinstalação de console de gerenciamento e servidor de Anti-Virus;
- Reconfiguração de políticas de atualização, ações e permissões dos Anti-Virus instalados em estações e servidores;
- Revisão do Anti-Vírus, em todos os servidores e estações;
- Revisão de software de gerenciamento de ativos de rede;
- Instalação/Revisão do cliente de gerenciamento da plataforma de virtualização VMWARE ESX;
- Criação de política de backup para o armazenamento de máquinas virtuais e demais informações em unidade NAS de 16TB, disponibilizado pela Câmara Municipal de Canguçu.

### **4. CONSIDERAÇÕES GERAIS:**

- Apresentar no mínimo 03 (três) atestados de qualificação técnica emitidos por empresas de direito público ou privado, para cada uma das seguintes aplicações e/ou fabricantes: Microsoft Windows Server 2008 R2 ou 2012 R2, VMWare VSphere, Antivirus, Backup e Firewall, que atestem a execução de serviços de escopo semelhante e de mesmo porte, do proposto pela Câmara Municipal de Canguçu;
- A instalação física do(s) novo(s) servidor(es) deverá ocorrer no rack adquirido nesta licitação;
- A instalação e configuração do Storage e do NAS, adquiridos nesta licitação, deverá ser realizada na sequência e em conjunto com a migração.
- Eventuais instalações/substituições de softwares e/ou hardwares que possam ocasionar longo período de interrupção de serviços deverão serem realizadas em período noturno e/ou aos finais de semana sem custo adicional.
- Deverá ser apresentada uma solução de proxy/cache a fim de otimizar a utilização da navegação web.
- Deverá ser disponibilizado treinamento operacional, sem custos adicionais, aos servidores do setor de informática da Câmara, de no mínimo 16 horas em cada um dos seguintes itens: Microsoft Windows Server 2008 R2 ou 2012, Plataforma de virtualização VMWare VSphere e Antivirus, Backup e Firewall.

### **Sistema de Armazenamento de Dados (Storage) para ambiente Storage Area Network (SAN)**



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

### **2. Controladoras**

**2.1.** Possuir controladoras redundantes, operando no modo ativo/ativo, sendo que a falha de uma das controladoras não acarrete interrupção ou degradação dos serviços, sendo capaz de suportar a capacidade máxima de discos suportada pelo equipamento;

**2.2.** Suportar no mínimo os padrões RAID 0, 1, 5, 6 e 10;

**2.3.** Permitir reconstrução transparente do RAID sem necessidade de reiniciar o equipamento;

**2.4.** Suportar reconfigurações dinâmicas, inclusão de LUN, assinalamento de HOST, sem necessidades de parada dos demais serviços;

**2.5.** O equipamento deverá permitir a adição de gavetas de expansão sem parada do equipamento;

### **3. Cache**

**3.1.** Possuir memória cache disponível para aplicativos de, no mínimo, 04 (quatro) GB por controladora, espelhado entre as controladoras, que garanta integridade dos dados presentes na memória e ainda não gravados em disco, em caso de falha de uma das controladoras ou falta súbita de energia;

**3.2.** Deve possuir bateria que garanta a integridade dos dados armazenados na memória cache, em caso de falta de alimentação elétrica, e que tenha autonomia interna suficiente para efetuar a gravação dos dados presentes na memória flash interna do sistema, e posterior desligamento do equipamento, mesmo em caso de falta súbita de energia.

**3.3.** O gerenciamento de cache deverá suportar tamanho de página de cache de até 8KB ou inferior.

**3.4.** O gerenciamento de cache deverá automaticamente e dinamicamente dividir o espaço de cache entre cache para escrita e cache para leitura de dados, conforme varie a demanda de escrita e de leitura de dados.

### **4. Front-End**

**4.1.** Possuir nativamente no mínimo 4 (quatro) interfaces externas (front-end) para conexão à SAN, padrão iSCSI de 1 Gbps;



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

4.2. Poder adicionar ao menos 8 (oito) interfaces externas (front-end) para conexão à SAN ou DAS, padrão Fibre Channel de 8 Gbps;

4.3. Poder adicionar ao menos 4 (quatro) interfaces externas (front-end) para conexão à SAN, padrão iSCSI e/ou FCoE de 10 Gbps

4.4. Poder adicionar ao menos 4 (quatro) interfaces externas (front-end) padrão SAS de 6Gbps.

### 5. Back-End

5.1. Possuir back-end redundante com largura de banda mínima de 48 Gbps para a conexão às gavetas de expansão de disco.

5.2. Cada par redundante de portas de backend suportar até 120 discos

### 6. Capacidade de armazenamento e unidades de disco

6.1. Suportar recurso de hot-spare para as unidades de disco rígido, ou seja, havendo falha de qualquer disco em determinado array/gaveta, o sistema deverá substituir, automaticamente, o disco defeituoso pelo disco spare;

6.2. Os discos deverão ser hot-plug/hot-swap;

6.3. Permitir a instalação de discos com capacidades diferentes, dentro da mesma gaveta de discos (enclosure);

6.4. Possuir capacidade instalada inicial de:

6.4.1. 06 (seis) unidades de disco padrão SAS 2.0 de 6 gbps ou padrão Fibre Channel de no mínimo 4gbps com capacidade bruta mínima individual de 600 GB, velocidade rotacional de 10k RPM e formato 2.5" (duas e meia polegadas);

6.4.2. Capacidade de expansão da quantidade de discos instalada a um total de, pelo menos, 120 (cento e vinte) discos, através da adição de gavetas de expansão de capacidade;

### 7. Alimentação e Ventilação

7.1. Possuir fontes de alimentação e sistema de ventilação redundantes e tipo "hot-swap", que mantenham o equipamento em operação integral, sem prejuízo do desempenho, em caso de falha de uma das fontes ou ventiladores, quaisquer que sejam a temperatura e a tensão de alimentação, respeitados os limites máximos e mínimos de operação;



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

7.2. As fontes de alimentação deverão operar na faixa de 100 a 240 Volts, 60 Hz, com seleção automática;

### 8. Funcionalidades e Gerenciamento

8.1. Possuir software(s) para monitoração, controle, gerenciamento e configuração do storage através de interface única, com as seguintes funções:

8.1.1. Permitir o envio de mensagens de e-mail ao administrador em caso de falhas;

8.1.2. Permitir o envio de mensagens de e-mail ao suporte técnico do fabricante do equipamento em caso de falhas – sendo que o atendimento de suporte técnico deve ser oferecido em idioma português;

8.1.3. Permitir a criação e configuração, através do software de gerenciamento, de RAID groups e volumes lógicos (LUNs);

8.1.4. Permitir a adição de capacidade de armazenamento e expansão de volumes de forma dinâmica;

8.1.5. Permitir a configuração de LUN Masking, LUN Partitioning ou similar, ou seja, restringir o acesso a determinado volume lógico (LUN) para um servidor ou conjunto de servidores, físicos ou virtuais (VMware);

8.1.6. Permitir o envio de alertas SNMP para uma console de gerenciamento centralizada;

8.1.7. Deve permitir gerar registros para todos os eventos relacionados ao storage, sejam eles de falhas ou configurações;

8.2. Além do software gerenciamento, devem ser inclusos os seguintes software / facilidades abaixo, licenciados para a capacidade total instalada, e com o mesmo prazo manutenção/garantia do hardware ofertado;

8.2.1. Permitir a realização de cópias instantâneas (snapshots / flashcopy) de volumes online em tempo real e cópias completas do volume (full copy), sendo que estas funcionalidades deverão estar licenciadas para o máximo de cópias e para a capacidade total de armazenamento suportada pelo equipamento;

8.2.2. Permitir o provisionamento nativo da capacidade realmente utilizada pelos aplicativos e usuários através de funcionalidade de *thin provisioning*, sendo que esta funcionalidade deverá ser licenciada para a



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

capacidade total de armazenamento suportada pelo equipamento. Não será aceita a implementação da funcionalidade através de equipamentos externos.

8.2.3. Deverá permitir, como opcional a ser adquirido quando necessário, a movimentação automática dos dados mais ativos no Storage para discos de estado sólido (SSD) com o objetivo de aumento de desempenho do Storage;

8.2.4. Deverá possuir a capacidade de realizar a migração de dados de sistemas de armazenamento (storages), do mesmo fabricante do equipamento ofertado e de outros fabricantes do mercado, para a área interna do sistema de armazenamento ofertado, de forma transparente.

8.2.5. Deverá permitir o monitoramento de desempenho em tempo real do sistema das seguintes métricas: % de utilização de portas; % de utilização de processadores; taxas de I/O; taxas de transferência (MB/seg), e Latência, sendo que esta funcionalidade deverá ser licenciada para a capacidade total de armazenamento suportada pelo equipamento;

8.2.6. Incluir drives de *multipathing* do próprio fabricante para a quantidade de hosts/servidores suportada pelo equipamento.

8.2.7. O software de gerenciamento deverá estar licenciado para a capacidade total de armazenamento suportado pelo equipamento;

8.2.8. Todos os softwares envolvidos deverão ser fornecidos na modalidade de licenciamento perpétuo;

**8.3.** Deverá permitir, como opcional a ser adquirido quando necessário, software(s) para a replicação dos dados entre os dispositivos de mesma família de Storage. Este SW deverá ser licenciado por equipamento de Storage, com as seguintes funções:

8.3.1. O software de replicação de dados deverá ter funcionamento sem a necessidade de instalação de aplicativos ou softwares nos sistemas servidores conectados ao Storage;

8.3.2. O software de replicação deverá ser integrado ao software de administração do dispositivo de Storage, permitindo a sua operação através de uma console única de administração;

8.3.3. O software deverá suportar replicação nativa no Storage entre máquinas da mesma família de forma Assíncrona e Síncrona, via Storage Area Network (SAN).



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

### 9. Características Gerais

9.1. O equipamento deverá ser fornecido com todos os elementos necessários para sua correta fixação em rack padrão 19" (trilhos, parafusos...) bem como cabos de alimentação.

### 10. Compatibilidade

8.1 O Storage deverá suportar, no mínimo os Sistemas Operacionais Microsoft Windows 2008, Linux Red Hat 3, 4 e 5 e VMWare ESX 4.0 e 5.0;

8.2 A Solução de Storage deverá comprovar compatibilidade com a API do Vmware VAAI (vSphere APIs for Array Integration).

8.3 Comprovação de que o fabricante do equipamento ofertado deverá ser participante do SNIA (Storage Networking Industry Association), na qualidade de "Large Voting Member", com comprovação através do site: [http://www.snia.org/member\\_com/member\\_directory/](http://www.snia.org/member_com/member_directory/) e aderente ao GSI (Green Storage Initiative), com comprovação no site <http://www.snia.org/forums/green/>. Cópia do documento comprovando tal informação deverá estar contida na proposta.

8.4 Deverá ser compatível com as normas estabelecidas pela SNIA (Storage Networking Industry Association) e prover interface de gerenciamento de acordo com o padrão SMI-S (Storage Management Initiative Specification) versão 1.2 ou superior, para gerenciamento do ambiente através de ferramentas de gerência de infra-estrutura de armazenamento que utilizem esse padrão. A conformidade poderá verificada através de consulta ao site oficial do SNIA Interoperability Conformance Test Program (SNIA-CTP) <http://www.snia.org/ctp/conformingproviders/index.html>

### Switch Rede - 26 portas

#### 1. Conectividade

1.1. Deve possuir 24 portas padrão Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T em conector RJ45;

1.2. Deve possuir 2 portas adicionais ativas Gigabit Ethernet 1000Base-X em slots SFP;

1.3. As portas 10/100/1000Base-T deverão suportar auto negociação de velocidade, modo de operação e detecção MDI-MDIX quando operando em 10/100Base-TX;

#### 2. Controle

2.1. Deve suportar Jumbo Frames de até 10K;



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

2.2. Deve implementar 4094 VLANs segundo o protocolo IEEE 802.1Q por porta e IEEE 802.1v por protocolo;

2.3. Deve suportar a configuração de no mínimo 128 VLANs ativas simultaneamente;

2.4. Deve suportar implementação de VLANs Privativas;

2.5. Deve suportar implementação de Voice VLANs;

2.6. Deve implementar suporte a QinQ;

2.7. Possuir no mínimo oito filas em hardware para priorização de tráfego por porta;

2.8. Implementar QoS com base no protocolo 802.1p CoS, DSCP e precedência IP;

2.9. Deve implementar controle de fluxo com o protocolo 802.3X e Back-Pressure;

2.10. Deve implementar IGMP Snooping IPv4 v1, v2 e v3;

2.11. Deve implementar IGMP Proxy v1, v2 e v3;

2.12. Deve implementar IGMP Filtering, Throttling, Immediate Leave e Querier;

2.13. Deve implementar MVR (Multicast VLAN Registration)

2.14. Deve implementar MLD Snooping IPv6;

2.15. Deve possibilitar a limitação de Broadcast, Multicast e Unicast;

2.16. Deve implementar o gerenciamento de banda com valores distintos para entrada e saída;

2.17. Deve implementar os mecanismos de controle de fila: SP (Strict Priority)

ou WRR (Weighted Round Robin) por porta;

2.18. Deve suportar accounting com RADIUS e TACACS+;

### **3. Disponibilidade**

3.1. Implementar o protocolo Spanning Tree (802.1D);

3.2. Implementar o protocolo Rapid Spanning Tree (802.3w);

3.3. Deve implementar o protocolo Multiple Spanning Tree (802.1s);

3.4. Deve implementar BPDU Guard e ROOT Guard;

Deve suportar até 12 grupos de agregação dinâmicos no padrão LACP ou estático de até 12 portas GbE;

### **4. Gerenciamento**

4.1. Deve possuir suporte a pilha dupla IPv4/IPv6

4.2. Deve suportar gerenciamento SNMP v1, v2 e v3;

4.3. Deve permitir configuração dos parâmetros IP através de serviço DHCP

Cliente;

4.4. Deve permitir acesso a console via Telnet, SSHv2, HTTP ou HTTPS;

4.5. Deve suportar os grupos 1, 2, 3 e 9 de RMON;

4.6. Deve implementar cliente e proxy DNS;

4.7. Deve suportar o protocolo LLDP (IEEE 802.1ab);

4.8. Deve permitir a atualização de firmware via HTTP ou TFTP em memória tipo flash;



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

4.9. Deve permitir salvar as configurações em um computador local (backup)

via HTTP ou TFTP;

4.10. Deve suportar até 10 grupos de espelhamento de tráfego;

4.11. Deve suportar sFlow;

4.12. Deve suportar LLDP;

4.13. Deve implementar ICMPv6 e ICMPv6 Redirect (Host);

4.14. Deve implementar IPv6 Neighbor Discovery;

4.15. Deve suportar SNMP over IPv6;

4.16. Deve suportar HTTP over IPv6;

4.17. Deve suportar IPv6 remote ping;

4.18. Deve suportar NTP e NTPv6;

**5. Segurança**

5.1. Deve suportar autenticação através de servidor RADIUS e TACACS+;

5.2. Deve implementar segurança de acesso através do protocolo IEEE 802.1X

com suporte a múltiplos hosts e autenticação por MAC;

5.3. Deve suportar assinalamento automático de VLAN e política de QoS;

5.4. Deve suportar implementação de VLANs para visitantes;

5.5. Deve permitir filtragem de pacotes identificados por cabeçalho ethernet ou

IP;

5.6. Deve suportar DHCP snooping;

5.7. Deve suportar IP Source Guard;

**6. Desempenho**

6.1. Deve possuir capacidade de vazão de ao menos 52 Gbps;

6.2. Deve chavear no mínimo 38,7Mpps;

6.3. Tabela de endereços MAC com capacidade para no mínimo 8.000

endereços;

**7. Padronização**

7.1. Deve ser compatível com os seguintes padrões:

IEEE 802.1D (STP)

IEEE 802.1p (COS)

IEEE 802.1Q (VLAN)

IEEE 802.1s (MSTP)

IEEE 802.1v (VLAN)

IEEE 802.1w (RSTP)

IEEE 802.1X (Security)

IEEE 802.3ab (1000BASE-T)

IEEE 802.3ad (Link aggregation)

IEEE 802.3i (10BASE-T)

IEEE 802.3u (Fast Ethernet)

IEEE 802.3x (Flow control)

IEEE 802.3z (Gigabit)

IEEE 802.1AB (Link Layer Discovery Protocol)

**8. Gerais**

8.1. Deve possuir fonte de alimentação operando em tensões de 100 a 240 V e

em frequências de 50 a 60 Hz automaticamente;



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

8.2. “Deve vir acompanhado do kit de suporte específico para montagem em Rack de 19”;

8.3. O equipamento deverá ocupar uma unidade de rack;

8.4. A proponente deverá possuir técnico certificado pelo fabricante para instalação e configuração do equipamento.

### **Thin Client**

- Possuir, na imagem entregue pelo fabricante, os clientes e drivers necessários para trabalhar como cliente das tecnologias de VDI dos seguintes fabricantes: Microsoft, Citrix, HDX, VMWare Horizon View;

- Possuir as certificações Citrix Ready, Citrix HDX Ready e VMWare Ready;

- Não pode possuir partes móveis (seja Disco Rígido, ventoinha ou outro dispositivo);

- Software de Gerenciamento, do mesmo fabricante do equipamento, incluído e gratuito para atender o número de Thin Clients a serem adquiridos.

### **Processador**

- Ter clock igual ou superior 1.0 Ghz.

### **Memória Principal**

- Memória RAM de 0 Mb flash e com 1GB RAM DDR3.

### **Controladora de Vídeo**

- Ter controladora gráfica integrada com capacidade de gerir 2 monitores em resolução 1920x1200 DPI em 60 HZ com profundidade de cor de 32bpp;

- Ter saída DVI-I;

- Possuir adaptador para saída VGA.

### **Disco Rígido**

- Não deve ter disco rígido.

### **Interface de Rede**

- Ter 01 (uma) interface Gigabit Ethernet de 10/100/1000 Mbps integrada a placa mãe com conector RJ45;

- Ter como opção interface com tecnologias sem fio com suporte a 802.11b/g/n, através de uma placa integrada com antena externa; (SE NECESSÁRIO)

### **Portas de Entradas e Saídas**

- Ter 04 portas USB 2.0;

- Ter 01 Ethernet RJ-45;



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

- Ter conector de áudio tipo mini Jack 1/8 polegada , com saída de fone full 16 bits estéreo

- Ter entrada de microfone tipo mini Jack 1/8 polegada.

### **Sistema Operacional**

- Deve possuir Sistema Operacional próprio para Thin Clients a prova de vírus ou seja; não pode ser baseado em Windows ou Linux, com codecs locais para H.264e WMV9/VC1.

### **Fonte de Alimentação**

- Suporte aos protocolos ICA/HDX e RDP 8.x
- Ter fonte de alimentação externa bivolt autosense, na faixa de 100 a 240 volts, compatível com Energy Star V5.0.

### **Consumo**

- Consumo ao redor de 7 watts.

### **Segurança**

- Deve ter suporte para cabo Kensington ou equivalente.

### **Montagem a Monitor**

- Deve acompanhar suporte físico a monitor tipo VESA.

### **Dimensões**

- Deverá ter volume menor que 600 mm<sup>3</sup>.
- Deverá ter peso inferior a 500 g.

### **Garantia e Suporte**

- O equipamento proposto deverá possuir garantia do Fabricante de 3 (três) anos;

### **Certificações**

- German EKI-TB 2000, ISO 9241-3/-8, cULus 60950, TÜV-GS, EM 60950, FCC Class B, CE, C-Tick, WEEE, RoHS Compliant.



CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

**ANEXO II – PROPOSTA COMERCIAL**

*\*ATENÇÃO – entregar a proposta em folha com cabeçalho da empresa (logotipo, nome, dados).*

*As empresas participantes podem optar por entregar sua propostas em modelo/formatação própria, no entanto, devem tomar o cuidado de fazer constar todas as informações constantes deste modelo, sob pena de desclassificação.*

**PREGÃO PRESENCIAL CMVC N° 07/2016**

O objeto da presente proposta é o fornecimento do equipamento abaixo relacionado, para a Câmara Municipal de Vereadores de Canguçu/RS, nos termos do Edital de Pregão Presencial CMVC n° 07/2016.

Ofertamos os seguintes valores, conforme relacionado a seguir, incluídas todas as despesas como as de encargos fiscais, comerciais, sociais, trabalhistas, fretes e outros pertinentes ao objeto licitado:

<b>tem</b>	<b>I</b>	<b>Q</b>	<b>U</b>	<b>Descrição</b>
	<b>Qtde</b>	<b>Unid.</b>		
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>c</b>	<b>Servidor:</b> Processador Octa-Core 2.0 Ghz/8x 8GB RAM/2x HDD 300GB HS 10k 2,5” SAS / 2x Fontes Redundantes, 8 x NIC 1Gb / Garantia 03 Anos On-Site
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>c</b>	<b>Storage:</b> Conexões iSCSI e SAS, Suporta 24 Discos / 6x 600GB HDD/Garantia 03 anos On-Site
<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>p</b>	<b>Rack:</b> 44U / Servidor / 1000x800mm / Kit de Ventilação / 03 Bandejas Fixa 700mm



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

4	4	3	p	<b>Thin Client</b>
5	5	1	p	<b>Nobreak: 4Kva / Mono / TE=220/TS=110 / Autonomia</b>
6	6	1	p	<b>Switch: 24x 10/100/1000MB / Gerenciável</b>
7	7	5	l	<b>Software de Backup: Locação 01 ano</b>
8	8	3	l	<b>Microsoft Windows Server 2012 STD</b>
9	9	5	l	<b>Microsoft Windows Server CAL</b>
10	10	5	l	<b>Microsoft Windows Server RDS CAL</b>
11	11	55	loc	<b>Antivírus: Locação 01 ano</b>
12	12	1	pç	<b>NAS: 16TB</b>
13	13	1	m	<b>Instalação e Configuração de Infraestrutura de Rede</b>

**VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE R\$ 185.000,00**

**DATA DE ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS**

Dez dias úteis a contar da assinatura do contrato.

**LOCAL DE ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS**

A entrega dos equipamentos será na Sede da Câmara Municipal de Vereadores de Canguçu/RS, Rua General Osório, 979 – Centro – Canguçu/RS, sem ônus.

**DA GARANTIA**

A garantia deverá ser prestada no local da entrega dos equipamentos, e se estenderá durante o prazo de um ano (s), além do prazo de garantia legal – 90 (noventa) dias – de que trata a Lei nº 8.078/90.

**DECLARAÇÃO:**

Durante a vigência da garantia atenderemos todas as prerrogativas que nos competem e durante a vigência da mesma, todo o atendimento técnico necessário será prestado no local de entrega dos equipamentos/produtos, com prazo de atendimento de, no máximo, um dia útil, a



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

contar da data do chamado.

**OU**

Caso a assistência técnica seja prestada por empresa que não seja a licitante, esta deverá informar o nome, endereço e telefone da empresa que irá prestá-la, bem como, especificar claramente quais os itens a que a assistência técnica prestada por terceiros se refere, além de juntar a documentação especificada pelo subitem 4.1 ‘h’ do Edital.

**VALIDADE DA PROPOSTA**

A presente proposta tem validade de sessenta dias.

**DADOS PARA CONTATO**

É responsável, perante a empresa licitante, para assinatura do contrato o Sr. (a) Fulano de tal, telefones, e-mail, endereço.

Para quaisquer informações sobre esta contratação, a pessoa a ser contatada é \_\_\_\_\_, fones/fax: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_.

Cidade, dia/mês/ano.

\_\_\_\_\_  
Representante legal da empresa xxxxxx.



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

**MINUTA DE CONTRATO N°**

Termo de Contrato de aquisição de compra e venda de equipamentos, celebrado entre a **CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE CANGUÇU/RS**, e a Empresa ..... autorizado no Processo n° 025/2016 – Pregão Presencial n°07/2016.

**NOME E QUALIFICAÇÃO DAS PARTES**

**CONTRATANTE: A CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE CANGUÇU**, Estado do Rio Grande do Sul, inscrito no CNPJ/MF sob o n° 90.320.847/0001-46, com sede na cidade de Canguçu/RS, na Rua General Osório, 979, neste ato representado por seu Presidente, Carlos Alberto Vargas da Silva, CPF n°..... e domiciliado à Rua ....., neste município de Canguçu/RS;

**CONTRATADA:** ..... inscrita no CNPJ/MF sob o n° ....., com sede na Rua ....., n° ....., Bairro ....., adiante denominada simplesmente **CONTRATADA**, neste ato representada....., CPF n° ....., residente à Rua ....., n° ....., neste município de Canguçu/RS.

O presente contrato tem seu respectivo fundamento e finalidade na consecução do objeto contratado descrito abaixo, mediante Licitação, na modalidade de “**Pregão Presencial**”, tipo **menor preço por lote**, sob o n° 07/16, nos termos da Lei Federal n° 10.520/02, da Lei Complementar n° 123/06 e, subsidiariamente, da Lei Federal n° 8.666/93 e suas alterações, demais legislações pertinentes e, ainda, pelo estabelecido no Edital e pelas Cláusulas a seguir expressas, definidoras dos direitos, obrigações e responsabilidades das partes.

**CLÁUSULA I**

**DO OBJETO**

O presente Instrumento tem por objeto a aquisição de **para aquisição de equipamentos de informática e serviços de migração e suporte na infraestrutura lógica dos servidores de rede local e internet** devendo estar em conformidade com todas as normas e exigências do País e inspeções aplicáveis, obrigando-se a **CONTRATADA** a fornecê-las conforme condições estabelecidas neste Contrato, no Pregão Presencial n° 07/2016, bem como na Proposta Comercial, assim descritos:



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

<b>I</b>	<b>Q</b>	<b>U</b>	<b>Descrição</b>
<b>Item</b>	<b>Qtde</b>	<b>Unid.</b>	
<b>1</b>	1	1 cj	<b>Servidor:</b> Processador Octa-Core 2.0 Ghz/8x 8GB RAM/2x HDD 300GB HS 10k 2,5” SAS / 2x Fontes Redundantes, 8 x NIC 1Gb / Garantia 03 Anos On-Site
<b>2</b>	1	1 cj	<b>Storage:</b> Conexões iSCSI e SAS, Suporta 24 Discos / 6x 600GB HDD/Garantia 03 anos On-Site
<b>3</b>	1	1 pç	<b>Rack:</b> 44U / Servidor / 1000x800mm / Kit de Ventilação / 03 Bandejas Fixa 700mm
<b>4</b>	3	3 pç	<b>Thin Client</b>
<b>5</b>	1	1 pç	<b>Nobreak:</b> 4Kva / Mono / TE=220/TS=110 / Autonomia 45” / Garantia 01 ano
<b>6</b>	1	1 pç	<b>Switch:</b> 24x 10/100/1000MB / Gerenciável
<b>7</b>	5	5 loc	<b>Software de Backup:</b> Locação 01 ano
<b>8</b>	3	3 lic	<b>Microsoft Windows Server 2012 STD</b>
<b>9</b>	50	50 lic	<b>Microsoft Windows Server CAL</b>
<b>10</b>	5	5 lic	<b>Microsoft Windows Server RDS CAL</b>
<b>11</b>	55	55 loc	<b>Antivírus:</b> Locação 01 ano
<b>12</b>	1	1 pç	<b>NAS:</b> 16TB
<b>13</b>	1	1 mo	<b>Instalação e Configuração de Infraestrutura de Rede</b>

## **CLÁUSULA II**

### **DO PRAZO E LOCAL DE ENTREGA**

**2.1. A CONTRATADA** obriga-se a fornecer o descrito na Cláusula I, até dez dias úteis a contar da data de assinatura do presente contrato, em perfeitas condições de uso e



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

funcionamento, devendo a entrega ser feita no Edifício-Sede da Câmara, Rua General Osório, 979 – Centro – Canguçu/RS, a contar da publicação da súmula do presente Instrumento no Mural Oficial da Câmara de Vereadores

**CLÁUSULA III**

**DA GARANTIA E RESPONSABILIDADES**

**3.1.** A **CONTRATADA** garante que o objeto a ser fornecido é o descrito em sua proposta.

**3.2.** A partir da data da entrega do objeto, a **CONTRATADA** se obriga a reparar ou substituir, sem ônus para a Câmara, durante o prazo de 12 (doze) meses/ano(s), considerado período de garantia contratual, que começará a correr findo o prazo de 90 (noventa) dias da garantia legal de que trata a Lei nº 8.078/90, quaisquer peças ou unidades que venham a apresentar defeitos de fabricação ou funcionamento.

**3.3.** Todas as peças, dispositivos, ou mesmo a substituição do objeto durante o período de garantia terão, a partir de sua entrega, todas as garantias previstas nesta Cláusula.

**3.4.** As garantias previstas nesta Cláusula não abrangem as substituições de peças ou componentes danificados em decorrência de conexões irregulares, dolo, imperícia ou mau uso do objeto, por parte de funcionários ou prepostos da Câmara.

**CLÁUSULA IV**

**DO PREÇO, DO PAGAMENTO E DA DOTAÇÃO**

**4.1.** O preço total a ser pago pela Câmara, referente ao objeto descrito na Cláusula I, é de R\$ .....

**4.2.** O pagamento será feito contra Nota de Empenho N°....., mediante a apresentação da Nota Fiscal na Tesouraria, na Rua General Osório, 979, nesta Cidade de Canguçu/RS, na data do aceite do equipamento fornecido pela Contratante, devendo a despesa correr à conta da dotação consignada à Unidade Orçamentária- 01.01 Câmara Municipal de Vereadores; Atividade: 01.01.013100012.001 – Manutenção das Atividades Legislativas; Recurso: LIVRE (1) Rubricas: 44.90.52.35.00.00 – Equipamentos de Processamento de Dados; 33.90.39.05.00 – Serviços Técnicos Profissionais.

**4.3.** Vencido o prazo de que trata o subitem **4.2.** sem que tenha ocorrido o pagamento, o valor devido será atualizado monetariamente, entre as datas prevista e efetiva do pagamento, de



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

acordo com a variação “pro-rata tempore” do IGPM, acrescido de juros de 0,033% ao dia.

**4.4.** O preço contratado será considerado completo, incluindo despesas de frete e seguro e abrangem todos os tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais), fornecimento de mão-de-obra especializada, leis sociais, administração, lucros, equipamentos e ferramentas, transporte de material e de pessoal e qualquer outra despesa não especificada neste Contrato.

### **CLÁUSULA V DA FISCALIZAÇÃO**

**5.1.** A execução do Contrato será objeto de acompanhamento, fiscalização e avaliação por parte da Câmara.

**5.2.** A fiscalização de que trata o subitem anterior será exercida no interesse da Câmara.

**5.3.** Quaisquer exigências da fiscalização, inerentes ao objeto do Contrato, deverão ser prontamente atendidas pela **CONTRATADA**, sem qualquer ônus para a Câmara.

**5.4.** Qualquer fiscalização exercida pela **Câmara**, feita em seu exclusivo interesse, não implica corresponsabilidade pela execução dos serviços e não exime a **CONTRATADA** de suas obrigações pela fiscalização e perfeita execução do Contrato.

**5.5.** A fiscalização da Câmara, em especial, terá o dever de verificar a qualidade dos produtos e serviços fornecidos, podendo exigir a sua correção quando estes não atenderem aos termos do que foi proposto e contratado, sem que assista à **CONTRATADA** qualquer indenização pelos custos daí decorrentes.

### **CLÁUSULA VI DO RECEBIMENTO DO OBJETO**

**6.1.** A **CONTRATADA** entregará os equipamentos na Câmara Municipal de Vereadores de Canguçu/RS – Rua General Osório, 979 – Centro – Canguçu/RS, para que sejam testados e comprovadas as características informadas em sua proposta, sendo que será emitido recibo provisório até que o setor de informática emita laudo técnico, para posterior, emissão do recibo definitivo

**6.2.** A Câmara realizará minucioso exame no equipamento, a fim de dirimir quaisquer dúvidas, à vista das características exigidas no Edital e no Contrato, tais como: fabricante e características específicas dos mesmos.



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

**6.3.** Caso o produto não corresponda ao exigido pelo Edital, consoante quesito 6.1, a **CONTRATADA** deverá providenciar, no prazo máximo de até 10 (dez) dias, contados da data de notificação expedida pela **Câmara**, a sua substituição, visando ao atendimento das especificações, sem prejuízo da incidência das sanções previstas na Cláusula VII deste Instrumento, no Edital, na Lei Federal nº 10.520/02, na Lei 8.666/93 e no Código de Defesa do Consumidor.

**6.3.1.** Todo e qualquer atraso ocorrido por parte da **CONTRATADA** implicará em atraso proporcional no pagamento, que será feito, neste caso, sem qualquer ônus adicional para a Câmara.

### **CLÁUSULA VII DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**7.1.** Pela inexecução total ou parcial do que foi proposto e contratado, a **CONTRATADA** será notificada, por escrito, da aplicação de uma multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato, cuja importância deverá ser recolhida, no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento da notificação, perante a Câmara, sob pena de ser incurso no inciso IV, do artigo 87, da Lei Federal nº 8.666/93, garantida a prévia defesa.

**7.2.** No caso de descumprimento contratual a **CONTRATADA** poderá ser incluída no Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar com a Administração Pública Municipal, além da Estadual, nos termos da Lei nº 11.389/99, regulamentada pelo Decreto Estadual nº 42.250/03.

**7.3.** A aplicação das penalidades previstas neste item não eximem a **CONTRATADA** da reparação dos eventuais danos, perdas ou prejuízos que sua conduta venha causar a Câmara.

**7.4.** Nenhum pagamento será efetuado à **CONTRATADA** enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

### **CLÁUSULA VIII DA RESCISÃO DO CONTRATO**

**8.1.** A contratação decorrente deste Instrumento poderá ser rescindida nos seguintes casos:

**8.1.1.** por ato unilateral e escrito da Câmara, nos casos previstos no art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, no que couber;



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

**8.1.2.** amigavelmente, por acordo entre as partes, mediante aviso por escrito, com 10 (dez) dias de antecedência, sem que sejam obrigados a responder por ônus ou prejuízos resultantes, desde de que haja conveniência para a Câmara;

**8.1.3.** pela Câmara, independente de interpelação judicial ou extrajudicial, sem que assista à **CONTRATADA** direito à indenização, quando esta:

- a) não cumprir quaisquer das obrigações assumidas;
- b) não recolher no prazo determinado as multas impostas, e
- c) transferir o Contrato a terceiros, no todo ou em parte;

**8.1.4.** judicialmente, nos termos da legislação vigente.

### CLÁUSULA IX DA VIGÊNCIA

**9.1** O presente contrato, relativamente aos itens **7** (Software de Backup) e **11** (Antivírus) terão início na data de sua assinatura, extinguindo-se após 12 (doze) meses, podendo, no entanto, ser prorrogado por igual período, até o limite de 48 meses.

### CLÁUSULA X DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

**10.1.** O equipamento, objeto deste Contrato, serão de propriedade da Câmara, a partir da data de sua entrega.

**10.2.** O equipamento oferecido pela **CONTRATADA** deverá ser novo, sem uso e estar em fase normal de fabricação.

**10.3.** Respeitadas as disposições estabelecidas, passam a fazer parte integrante deste Instrumento, e terão plena validade entre os contratantes, o Edital de Pregão Presencial CMVC nº 07/2016, seus Anexos e a Proposta da **CONTRATADA**.

**10.4.** Todas as comunicações relativas ao presente Contrato serão consideradas como regularmente feitas, se entregues ou enviadas por carta protocolada, telegrama, e-mail ou fax, na sede Da Câmara ou da **CONTRATADA**.

**10.5.** Aplicam-se, no que couber, os art. 77, 78, 79, 80, 81, 87 e 88 da Lei Federal nº 8.666/93, para todos os efeitos legais.

**10.6.** Haverá consulta prévia ao CADIN/RS, pelo Órgão competente, nos termos da Lei Estadual nº 10.697/96, regulamentada pelo Decreto Estadual nº 36.888/96, bem como ao



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar com a Administração Pública Estadual – CIFL/RS, nos termos da Lei Estadual nº 11.389/99, regulamentada pelo Decreto Estadual nº 42.250/03.

**10.7.** Durante toda a execução do contrato, a **CONTRATADA** se obriga a manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Pregão Presencial CMVC nº 07/2016.

**CLÁUSULA XI**

**DO FORO**

É competente o Foro da Comarca de Canguçu - RS para dirimir quaisquer litígios oriundos deste Contrato.

E, por estarem justos e contratados, firmam o presente Instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma, que lido e achado conforme vai assinado pelas partes e por duas testemunhas.

Canguçu, ..... de ..... de 2016.

Contratante

Contratado

Testemunhas:

.....

.....

Nome

Nome

.....

.....

Endereço

Endereço



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

**ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO DE HABILITAÇÃO**

**PREGÃO PRESENCIAL CMVC N.º 07/2016**

Canguçu, ..... de ..... de 2016.

A empresa xxxxxxxxxxxxxx declara que cumpre, plenamente, com os requisitos de habilitação solicitados para comporem a documentação constante em seu envelope de n.º 02 – DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO.

---

Representante Legal



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

**ANEXO V – MODELO DE DECLARAÇÃO DE NATUREZA JURÍDICA**

Modelo de Declaração dando ciência do cumprimento dos requisitos de habilitação para microempresa ou empresa de pequeno porte

**PREGÃO PRESENCIAL CMVC Nº 07/2016**

**DECLARAÇÃO**

Declaramos, em atendimento ao previsto no subitem 3.4. do Edital do Pregão Presencial - CMVC nº 07/2016, que estamos caracterizados como microempresa ou empresa de pequeno porte, conforme definido no art. 3º da Lei Complementar Federal n.º 123, de 14 de dezembro de 2006 e que [assinalar a situação da licitante]:

cumprimos plenamente os requisitos de habilitação exigidos para participação no presente certame.

ou

cumprimos os requisitos de habilitação exigidos para participação no presente certame, ressalvada a documentação relativa à Regularidade Fiscal, a qual comprometemo-nos a regularizar no prazo estipulado, caso sejamos declarados vencedores da licitação.

Local, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2016.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Representante legal



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

**ANEXO VI – MODELO DE CREDENCIAMENTO**

**CREDCIAMENTO**

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, credencia o(a) Sr.(a) \_\_\_\_\_, portador(a) da Cédula de Identidade nº \_\_\_\_\_, conferindo-lhe todos os poderes necessários para a prática de quaisquer atos relacionados ao Pregão Presencial CMVC 07/2016, assim como poderes específicos para participar de sessões públicas inclusive para formular ofertas e lances de preços, assinar declarações e propostas comerciais, receber intimações e notificações, interpor ou abrir mão do direito de interpor recursos, enfim, praticar todos os atos pertinentes ao certame, em nome da licitante.

Local, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2016.

\_\_\_\_\_  
Assinatura e Identificação do Declarante.



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

**ANEXO VII - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE GARANTIA ASSOCIADOS**

**1. Descrição:** a garantia compreende os serviços técnicos e as peças necessárias a manter os equipamentos em perfeito funcionamento, dentro das especificações do fabricante.

**2. Duração:** a garantia deverá se estender por um período **mínimo de 01 (um) ano**, que começará a correr findo o prazo de 90 (noventa) dias da garantia legal de que trata a Lei nº 8.078/90, a contar da data da entrega dos equipamentos.

**3. Prazos e condições de atendimento:**

**3.1.** Os chamados serão efetuados por via telefônica, comprometendo-se, tanto a Câmara como o fornecedor, a manterem registros escritos dos mesmos, onde constem data e hora do servidor que fez o chamado, nome do empregado do fornecedor que recebeu o chamado, e uma descrição resumida do defeito.

**3.2.** O fornecedor não poderá cobrar valores adicionais, tais como custos de deslocamento, alimentação, transporte, alojamento, trabalho em sábados, domingos, feriados ou em horário noturno, bem como qualquer outro valor adicional.

**3.3.** Todos os impostos e encargos decorrentes dos serviços estipulados neste Edital ficam a cargo do fornecedor, não tendo a Câmara nenhuma responsabilidade pelos mesmos, inclusive em caso de inadimplência.

**3.4.** As peças, partes de peças, componentes e outros materiais a serem substituídos nos equipamentos devem ser originais. Quando não houver no mercado peças originais, poderão ser usadas peças de outro fabricante, desde que sejam novas (e não recondicionadas) e de especificação idêntica ao recomendado pelo fabricante. A Câmara pode exigir do fornecedor a comprovação da procedência original das peças, componentes e outros materiais necessários, inclusive através de Notas Fiscais.

**3.5.** A substituição de peças, realizada por ocasião da manutenção corretiva, não representará quaisquer ônus para a Câmara, desde que obedecidas as normas estabelecidas no Edital. Toda e qualquer peça ou componente consertado ou substituído, fica automaticamente garantido até o final do Contrato.

**3.6.** Durante o período de garantia deverão estar garantidas, também, as correções dos erros que forem detectados no software e hardware dos equipamentos.