



# Diário Oficial Eletrônico

Caderno do Poder Legislativo  
Edição 260, Ano 2 – 26/11/2018

## Sumário

Portaria 392/2018 .....	2
Resolução 106, de 22 de Novembro de 2018 .....	2
Ata de registro de preços 02/2018 - Extrato .....	3
Ata de registro de preços 03/2018 - Extrato .....	7



## Portaria 392/2018

O Presidente da Câmara Municipal de São José dos Pinhais, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições regimentais e de acordo com o que estabelece a Lei nº. 10.520, de 17 de julho de 2002, e Decreto Municipal nº. 1.379, de 1º de fevereiro de 2006,

### RESOLVE

Art. 1º Autorizar que seja realizado procedimento licitatório na modalidade de Pregão Presencial, para registro de preços de mobiliário em geral, conforme Termo de Referência nº 34/2018 e demais documentos constantes do Processo Administrativo nº 504/2018.

Art. 2º Designar a servidora Walkiria Mansano Borçato como Pregoeira e os servidores Everaldo Ferreira de Souza e Victor Daniel de Vulcanis para comporem a Equipe de Apoio.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Gabinete da Presidência da Câmara Municipal de São José dos Pinhais/PR, 21 de novembro de 2018.

**Assis Manoel Pereira**

Presidente

## Resolução 106, de 22 de Novembro de 2018.

Institui o Programa “Parlamento Jovem” no Município de São José dos Pinhais.

Art. 1º Fica instituído no âmbito do Município de São José dos Pinhais, o Programa PARLAMENTO JOVEM, com o objetivo geral de promover a interação entre a Câmara Municipal de São José dos Pinhais e os colégios participantes, permitindo aos estudantes compreenderem o papel do Legislativo Municipal dentro do contexto social em que vivem, contribuindo, assim, para a formação da sua cidadania e entendimento dos aspectos da sociedade brasileira.

Art. 2º O programa será implantado mediante a adesão dos colégios interessados e abrangerá alunos que estejam cursando o 1º e 2º ano do Ensino Médio, no ano da eleição dos Jovens Parlamentares.

Art. 3º Constituem objetivos específicos do programa:

I – proporcionar a circulação de informações nos colégios sobre projetos, leis e atividades gerais da Câmara Municipal de São José dos Pinhais;

II – possibilitar aos alunos o acesso e o conhecimento do trabalho dos Vereadores de São José dos Pinhais e as proposições apresentadas no Legislativo em prol da comunidade;

III – favorecer a discussão e reflexão dos problemas da cidade de São José dos Pinhais que afetam a população, podendo ser municipal, de natureza social, econômica, educacional, cultural, ambiental, dentre outros, trazidos por qualquer meio, inclusive verificação “*in loco*”.

IV – proporcionar situações em que os alunos, representando as figuras dos Vereadores, apresentem sugestões para solucionar importantes questões da cidade ou determinados grupos sociais;

V - sensibilizar professores, funcionários e pais de alunos para apresentarem sugestões para o aperfeiçoamento do Programa PARLAMENTO JOVEM.

Art. 4º A execução do programa seguirá as seguintes etapas:

a) Celebração de convênio com o Tribunal Regional Eleitoral do Paraná (TRE-PR) e colégios do Município para a realização de um processo eleitoral entre seus alunos, como forma de suscitar discussões a respeito de temas relevantes tanto para a convivência escolar quanto para inserção do aluno em um contexto mais amplo de atuação cidadã, quando for possível a participação do TRE-PR.

b) Realização de convite através de ofício para todos os colégios de ensino médio do Município e posterior reunião com os colégios interessados em participar do programa;

c) Definição do cronograma de atividades a serem desenvolvidas com os colégios interessados em participar do programa;

d) Desenvolvimento dos temas ligados à política, filiação e convenções partidárias, campanhas partidárias nas escolas, ao processo eleitoral e à cidadania, além de recursos para a realização das eleições nas escolas: confecção de título de eleitor (específico para a participação no programa), treinamento para mesários e urnas eletrônicas parametrizadas (com os dados da eleição e dos candidatos do Programa PARLAMENTO JOVEM), quando possível em parceria com o TRE-PR.

e) Participação na Diplomação dos Eleitos;





- f) Realização de cerimônia de posse dos Jovens Parlamentares na Câmara Municipal;
  - g) Organização das visitas dos estudantes à Câmara Municipal;
  - h) Realização das ações necessárias ao exercício do mandato dos Jovens Parlamentares.
- Parágrafo Único: Os Jovens Parlamentares deverão assistir a pelo menos uma sessão ordinária na Câmara Municipal, antes de realizarem sua primeira sessão.
- Art. 5º A Câmara Municipal poderá fazer parcerias com outros órgãos públicos para a realização deste programa.
- Art. 6º Os Jovens Parlamentares exercerão mandato de um ano.
- Art. 7º O calendário de atividades para o exercício do mandato dos Jovens Parlamentares será definido pela Escola de Cidadania da Câmara Municipal.
- Art. 8º Fica autorizado o custeio, pela Câmara Municipal, do transporte dos alunos – Jovens Parlamentares, das escolas até a Câmara Municipal e demais locais necessários para participar das sessões ordinárias, cursos, palestras, visitas, viagens e alimentação, quando estiverem desenvolvendo suas atividades.
- Art. 9º Esta Resolução entra em vigor da data de sua publicação.
- Art. 10º Fica revogada a Resolução nº 18, de 12 de dezembro de 2002.

**Assis Manoel Pereira**  
Presidente

**Ubiratan Pedroso**  
1º Secretário

## Ata de registro de preços 02/2018 - Extrato

### PREGÃO Nº. 06/2018 – PROCESSO Nº. 472/2018

**OBJETO:** REGISTRO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTO DE PROCESSAMENTO DE DADOS / INFORMÁTICA (COMPUTADORES SERVIDORES DE REDE E DESKTOPS), de acordo com as especificações do Edital de Pregão nº. 06/2018.

**VIGÊNCIA:** 12 (doze) meses, contados a partir de data de publicação.

**GESTOR:** Cassiana Fagundes da Silva – Chefe da Divisão de Informática.

**FORNECEDOR:** SOLO NETWORK BRASIL S.A.

**CNPJ/CPF:** 00.258.246/0001-68

**Endereço:** Rod. Deputado João Leopoldo Jacomel, 12475, Sala 84, Centro, Pinhais/PR CEP: 83323-410

**Tel:** 41 3051-7519 **e-mail:** [governo@solonetwork.com.br](mailto:governo@solonetwork.com.br), [rafael.lehmkuhl@solonetwork.com.br](mailto:rafael.lehmkuhl@solonetwork.com.br)

**Representante Legal:** João Paulo Costa Pereira – Diretor Presidente

**Representante Comercial:** Rafael Felix Hahn Lehmkuhl ou Eduardo Silveira

#### LOTE 01 – SERVIDORES DE REDE

Item	Descrição	Quant	Valor Unit.	Valor. Total
1640	COMPUTADOR SERVIDOR DE VIRTUALIZAÇÃO - COM WINDOWS SERVER STANDARD 2016: (ATENÇÃO: TODAS AS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO SÃO APRESENTADAS DE FORMA RESUMIDA, E DEVEM ATENDER A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA CONSTANTE DO DESCRITO NO ITEM 4.4 DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO) CHASSI: rack padrão 19 polegadas, ocupando, no máximo, 1 (UM) unidades de rack (1U). FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Duas fontes de alimentação redundantes, potência mínima de 750 Watts, 110/220 VAC à 60Hz. PLACA MÃE "MOTHERBOARD": da mesma marca do fabricante do servidor. No mínimo, 24 (Vinte e Quatro) conectores na própria placa mãe, sem uso de placa de expansão para módulo de memória. 1 (uma) placa gráfica on-board para monitor com conectores DB15 (análogo). PROCESSADOR: No mínimo 2 (Dois) processadores de arquitetura com suporte a 64bits com no mínimo 12 (Doze) núcleos e 24 threads cada em sua configuração máxima; Frequência base mínima de 2.3 GHz. Deve possuir pelo menos 16 MB de cachê; No mínimo Memória com frequência de DDR4-2666MHz. MEMÓRIA: Deve possuir no mínimo 256GB de memória RAM. Deverá suportar expansão mínima de 3 TB (Terabytes), em 24 pentes (12 pentes por processador). Os módulos de memória não poderão ser de tamanho inferior à 32GB de memória do tipo DDR4 na frequência de 2666MHz. UNIDADE DE DISCO RÍGIDO: Suportar no mínimo 4 (QUATRO) discos do tipo Serial SATA-III, com taxa de transferência mínima de 6 (seis) Gbit/S, com conector hot-swap de 3,5" Ou 2.5"; Deve suportar discos com velocidade rotacional de 7.200 rpm, 10.000 rpm, 15.000rpm, do tipo SSD e NVMe; Tecnologia de pré-falha SMART (Self Monitor AnalysisReport Test) ou equivalente incorporado, atrelado à controladora de disco e ao Software de gerenciamento; Deve	2	R\$ 72.230,03	R\$ 144.460,06





	acompanhar 02 discos SSD do tipo Enterprise SAS 12Gbps com no mínimo 400GB. CONTROLADORA DE RAID: A controladora deve ser capaz de implementar os seguintes arranjos: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50; INTERFACE DE REDE LOCAL: No mínimo 4 (quatro) portas interface RJ45, rede... <b>MARCA / MODELO: LENOVO THINKSYSTEM SR 630 PART NUMBER 7X02CTO1WW + MICROSOFT WINDOWS SERVER STANDART PART NUMBER AAA-28634</b>			
1641	COMPUTADOR SERVIDOR DE FIREWALL: (ATENÇÃO: TODAS AS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO SÃO APRESENTADAS DE FORMA RESUMIDA, E DEVEM ATENDER A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA CONSTANTE DO DESCRITO NO ITEM 4.4 DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO) CHASSI: Rack padrão 19 polegadas, ocupando, no máximo, 1 (UM) unidades de rack (1U). FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Duas fontes de alimentação redundantes, potência mínima de 750 Watts, 110/220 VAC à 60Hz. PLACA MÃE "MOTHERBOARD": da mesma marca do fabricante do servidor. No mínimo, 24 (Vinte e Quatro) conectores na própria placa mãe, sem uso de placa de expansão para módulo de memória. 1 (uma) placa gráfica on-board para monitor com conectores DB15 (análogo). PROCESSADOR: Suportar no mínimo de 2 (Dois) processadores de arquitetura com suporte a 64bits com no mínimo 08 (Oito) núcleos e 16 threads cada em sua configuração máxima; Acompanhar no mínimo 01 (um) processador com frequência base mínima de 2.1 GHz; Deve possuir pelo menos 11 MB de cache; No mínimo Memória com frequência de DDR4-2666MHz. MEMÓRIA: Possuir no mínimo 64 GB de memória RAM; Deverá suportar expansão mínima de 3 TB (Terabytes), em 24 pentes (12 pentes por processador); Módulos de memória não poderão ser de tamanho inferior à 16GB de memória do tipo DDR4 na frequência de 2666MHz. UNIDADE DE DISCO RÍGIDO: Possuir no mínimo 02 discos MECÂNICOS do tipo Enterprise SAS 12Gbps com no mínimo 1TB; Suportar no mínimo 4 (QUATRO) discos do tipo Serial SATA-III, com taxa de transferência mínima de 6 (seis) Gbit/S, com conector hot-swap de 3,5" Ou 2.5"; Deve suportar discos com velocidade rotacional de 7.200 rpm, 10.000 rpm, 15.000rpm, do tipo SSD e NVMe; Tecnologia de pré-falha SMART (Self Monitor AnalysisReport Test) ou equivalente incorporado, atrelado à controladora de disco e ao Software de gerenciamento. CONTROLADORA DE RAID: A controladora deve ser capaz de implementar os seguintes arranjos: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50; INTERFACE DE REDE LOCAL: No mínimo 6 (seis) portas interface RJ45, rede Gigabit Ethernet 10/100/1000 MBPs, Suporte à VLAN, Link Aggregation e Jumbo Frames; Suporte à VMwareNetQueue e Microsoft VMQ. PORTAS DE COMUNICAÇÃO: 4 (quatro) portas USB. BIOS: Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou este fabricante deve ter direitos copyright sobre a mesma VÍDEO: Deverá possuir conector externo VGA (DB15). GERENCIAMENTO: Deverá fornecer junto ao equipamento um software de gerência, do mesmo fabricante do servidor, compatível com o padrão IPMI 2.0 que possibilite o gerenciamento remoto através de controladora de gerenciamento integrada com porta RJ-45 dedicada não sendo essa nenhuma das interfaces de controladora de rede. COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS: Windows Server 2016 ou posterior; RedHat Enterprise Linux 6.7 ou posterior; apresentar compatibilidade comprovada para o sistema de virtualização VMWare ESX 6.5 ou posterior. <b>MARCA / MODELO: LENOVO THINKSYSTEM SR 630 PART NUMBER 7X02CTO1WW</b>	1	R\$ 15.436,75	R\$ 15.436,75
1642	COMPUTADOR SERVIDOR DE BACKUP - (ATENÇÃO: TODAS AS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO SÃO APRESENTADAS DE FORMA RESUMIDA, E DEVEM ATENDER A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA CONSTANTE DO DESCRITO NO ITEM 4.4 DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO) Chassi Rack padrão 19 polegadas, ocupando 2 (duas) unidades de rack (2U). FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Duas fontes de alimentação redundantes, potência mínima de 750 Watts, 110/220 VAC à 60Hz. PLACA MÃE "MOTHERBOARD": A motherboard deve ser da mesma marca do fabricante do servidor. Desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado, não sendo aceita solução em OEM; Chipset do mesmo fabricante do processador ofertado; Barramento de dados da comunicação da motherboard com os periféricos compatível com o padrão PCI-Express, com suporte	1	R\$ 21.652,06	R\$ 21.652,06





	<p>para até 6 expansões; No mínimo, 24 (Vinte e Quatro) conectores na própria placa mãe, sem uso de placa de expansão para módulo de memória. 1 (uma) placa gráfica on-board para monitor com conectores DB15 (análogo). PROCESSADOR: Suportar no mínimo de 2 (Dois) processadores e vir acompanhado de 01 (UM) processador com arquitetura com suporte a 64bits com no mínimo 08 (Oito) núcleos e 16 threads cada em sua configuração máxima; deve possuir frequência base mínima de 2.1 GHz; possuir pelo menos 11 MB de cachê; No mínimo Memória com frequência de DDR4-2666MHz. MEMÓRIA: Possuir no mínimo 128GB de memória RAM; Deverá suportar expansão mínima de 3 TB (Terabytes), em 24 pentes (12 pentes por processador); Modelos de memória não poderão ser de tamanho inferior à 16GB de memória do tipo DDR4 na frequência de 2666MHz. UNIDADE DE DISCO RÍGIDO: Deve possuir pelo menos 06 (seis) discos de 4TB NL SAS 7.2k; Suportar no mínimo 8 (oito) discos do tipo Serial SATA-III, com taxa de transferência mínima de 6 (seis) Gbit/S, com conector hot-swap de 3,5" Ou 2.5"; Deve suportar discos com velocidade rotacional de 7.200 rpm, 10.000 rpm, 15.000rpm, do tipo SSD e NVMe; Tecnologia de pré-falha SMART (Self Monitor AnalysisReport Test) ou equivalente incorporado, atrelado à controladora de disco e ao Software de gerenciamento; CONTROLADORA DE RAID: A controladora deve ser capaz de implementar os seguintes arranjos: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50; INTERFACE DE REDE LOCAL: No mínimo 4 (quatro) portas interface RJ45, rede Gigabit Ethernet 10/100/1000 MBPs, Suporte à VLAN, Link Aggregation e Jumbo Frames; Suporte à VMwareNetQueue e Microsoft VMQ. Deve possuir pelo menos Duas (02) portas 10GbE Standard LP Adapterwith RJ45 connectors; No mínimo 2 (duas) portas interface do tipo FiberChannel com taxa de transmissão de 16Gbps (dezesesseis gigabits por segundo); PORTAS DE COMUNICAÇÃO: 4 (quatro) portas USB. BIOS: Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou este fabricante deve ter direitos copyright sobre a mesma VÍDEO: Deverá possuir conector externo VGA (DB15). GERENCIAMENTO: Deverá fornecer junto ao equipamento um software de gerência, do mesmo fabricante do servidor, compatível com o padrão IPMI 2.0 que possibilite o gerenciamento remoto através de controladora de gerenciamento integrada com porta RJ-45 dedicada não sendo essa nenhuma das interfaces de controladora de rede. COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS: Windows Server 2016 ou posterior; RedHat Enterprise Linux 6.7 ou posterior; apresentar compatibilidade comprovada para o sistema de virtualização VMWare ESX 6.5 ou posterior.</p> <p><b>MARCA / MODELO: LENOVO THINKSYSTEM SR 650 PART NUMBER 7X06CTO1WW</b></p>			
1643	<p>SWITCH DE REDE 48 PORTAS: (ATENÇÃO: TODAS AS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO SÃO APRESENTADAS DE FORMA RESUMIDA, E DEVEM ATENDER A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA CONSTANTE DO DESCRITO NO ITEM 4.4 DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO) Altura máxima 1U, com dimensões apropriadas para montagem em rack de 19". No mínimo, 48 (quarenta e oito) portas fixas 10/100/1000 Mbps padrão Gigabit Ethernet, com conectores RJ-45; No mínimo, 04 (quatro) portas híbridas 1/10GbE. Essas portas devem ser compatíveis com módulos transceivers SFP ou SFP+ (SmallForm-factorPluggable), que utilizam conectores do tipo LC; Compatível para utilização de módulos transceivers 10GBASE-SR e 10GBASE-LR; Compatível para utilização de cabos 10GbE padrão DAC (DirectAttached) ou Twinax; Para cada switch, no mínimo, 02 (dois) cabos DAC (DirectAttach) ou Twinax, com conectores 10GbE SFP+ em ambas as extremidades, com pelo menos 03 (três) metros de comprimento, para interconexão entre ativos de serviços especificados. Com as 04 (quatro) portas 10GbE licenciadas e ativadas, permitindo o uso imediato, quando instalados os módulos transceivers; Capacidade de comutação (throughput) para, no mínimo, 176 Gbps dedicado às portas ethernet; Latência inferior a 2 microssegundos; As portas devem operar em modo "Wirespeed" e "Non-Blocking"; Funcionalidades Layer 2: Suportar "Jumbo Frames" de, no mínimo, 12.000 (doze mil) bytes em todas as suas portas; Padrão "LACP" (Link AggregationControlProtocol) IEEE 802.3ad para criação de grupos de portas agregadas; Permitir a criação de, no mínimo, 52 (cinquenta e dois) grupos de links agregados (Link AggregationGroups); Permitir a criação de grupos de "LACP" (Link AggregationControlProtocol) contendo, no mínimo, 8 (oito) portas</p>	2	R\$ 18.634,74	R\$ 37.269,48





	<p>ativas dentro do mesmo grupo de links agregados (Link AggregationGroups); Protocolos de disponibilidade IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1s Multiple STP (MSTP), IEEE 802.1w Rapid STP (RSTP), Per-VLAN Rapid STP (PVRST), Layer 2 TrunkFailover e Hot Links; Tabela MAC para capacidade mínima de 30.000 TRINTA MIL endereços; Controle de tempestades (stormcontrol) de Broadcast e Multicast; Padrões IEEE 802.3x (FlowControl) e IEEE 802.1Q (VLAN Tagging); Permitir a utilização simultânea de, no mínimo, 4095 (quatro mil e noventa e cinco) VLANsIDs; VLANs Privadas conforme RFC 5517; Implementar "IGMP" (Internet Group Management Protocol) snooping v1, v2 e v3; Padrão IEEE 802.1x; Autenticação e autorização através de LDAP/LDAPS, Radius e TACACS+; Padrão IEEE 802.1p; Implementar IP ToS/DSCP; Implementar listas de controle de acessos baseadas em endereços MAC e IP para classificação de tráfego e processamento; TrafficShapping; Tecnologias para evitar congestionamento de pacotes como WRED (WeightedRandomEarlyDetection) com ECN (ExplicitCongestionNotificatioN) ou tecnologia similar; Funcionalidades Layer 3: Configuração de, no mínimo 128 (cento e vinte oito) rotas estáticas IPv4 e IPv6; Protocolos de roteamento "RIPv1", "RIPv2", "OSPFv2" e BGP; "VRRP" (Virtual RouterRedundancyProtocol); "PIM-SM" (Protocol-IndependentMulticast - SparseMode) e PIM-DM (Protocol-IndependentMulticast - DenseMode); Tecnologia OpenFlow 1.0 ou superior; Funcionalidades de virtualização e convergência: padrões IEEE 802.1Qbg "EVB" (Edge Virtual Bridge); Vmready para, no mínimo, 1000 (mil) entidades virtuais (VEs); Sistema de refrigeração redundante, e ainda, deve ser entregue com fontes de alimentação internas e redundantes, do tipo hot swappable, com chaveamento automático entre 100/240VAC; Fornecido com todos os acessórios para instalação no rack, tais como: kit para montagem em rack 19" e os cabos de alimentação elétrica, com tamanho mínimo de 1.5m (padrão IEC 320-C13 para C14); Garantia mínima, "On-Site", de 60 (sessenta) meses. Todos os switches ofertados, bem como, seus acessórios e componentes a serem entregues devem ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca.</p> <p><b>MARCA / MODELO: LENOVO RACK SWITCH G8052 PART NUMBER 715952F</b></p>			
1644	<p>STORAGE DE ARMAZENAMENTO - 2.400 GB SSD + 14.400 SAS + 20.000 NEARLINE SAS (ATENÇÃO: TODAS AS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO SÃO APRESENTADAS DE FORMA RESUMIDA, E DEVEM ATENDER A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA CONSTANTE DO DESCRITO NO ITEM 4.4 DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO)</p> <p>CONTROLADORAS: Controladoras redundantes, sendo capaz de suportar a capacidade máxima de discos suportada pelo equipamento; Suportar no mínimo os padrões RAID 1, 5, 6 e 10; Reconstrução transparente do RAID sem necessidade de reiniciar o equipamento; Reconfigurações dinâmicas, inclusão de LUN, assinalamento de HOST, sem necessidades de parada dos demais serviços; Upgrade de controladora dentro da mesma família, preservando gavetas, discos de demais componentes existentes; Comunicação entre as controladoras e os discos devem ser de 12Gbps; CACHE: Extensão do cache através de discos SSDs; Memória cache total de 16GB, sendo de no mínimo 08GB por controladora, espelhado entre as controladoras. FRONT END: Conexão padrão FibreChannel de 8 e 16 Gbps e Conexão padraoiSCSI de 1 e 10Gbps; Deve possuir no mínimo 4 portas de front-end em cada controladora; Conexão FibreChannel e iSCSI simultaneamente; DEVE VIR ACOMPANHADO DE NO MÍNIMO 02 TRANSCEIVERS DE 16 GB EM CADA CONTROLADORA. BACK END: Back-end redundante com largura de banda mínima de 12 Gbps por porta para a conexão com às gavetas de expansão de disco. Cada par redundante de portas de backend suportar até 240 discos; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO E UNIDADES DE DISCO: Suportar recurso de hot-spare global para as unidades de disco rígido; Os discos deverão ser hot-plug/hot-swap; Recurso enclosure; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: Mínimo 240 discos modelo SFF por sistema; Expansão mínima de 210 discos modelo LFF por sistema; Deve Suportar no mínimo 250 discos modelo LFF por sistema; Deve suportar expansão mínima de 250 discos modelo LFF considerando a volumetria inicial ofertada; Deve suportar gavetas de discos de alta densidade com capacidade mínima de 80 discos LFF;</p>	1	R\$ 126.541,43	R\$ 126.541,43





	<p>Possuir capacidade instalada Bruta inicial em: 2.400GB (Dois mil e quatrocentos gigabytes) em unidades de disco padrão SSD (Flash) com capacidade bruta mínima individual de 400GB; 14.400 (Quatorze mil e quatrocentos gigabytes) em unidades de disco padrão SAS de 12 Gbps com capacidade bruta mínima individual de 1.2 GB, velocidade rotacional de 10k RPM; 20.000 (Vinte mil gigabytes) em unidades de disco padrão NearLine SAS de 12 Gbps com capacidade bruta máxima individual de 2 TB, velocidade rotacional de 7.200 RPM e meia polegadas); Capacidade de expansão da quantidade de discos instalada a um total de, pelo menos, 96 (noventa e seis) discos, através da adição de gavetas de expansão de capacidade. ALIMENTAÇÃO E VENTILAÇÃO: As fontes de alimentação deverão operar na faixa de 100 à 127 (nominal) V AC; 50 Hz ou 60 Hz e de 200 à 240 (nominal) V AC; 50 Hz or 60 Hz com seleção automática; FUNCIONALIDADES E GERENCIAMENTO: Software(s) para monitoração, controle, gerenciamento e configuração do storage através de interface única e compatível com web (HTTP), Além do software gerenciamento, devem ser incluso os demais softwares / facilidades constantes do Projeto Básico; CARACTERÍSTICAS GERAIS: O equipamento deverá ser fornecido com todos os elementos necessários para sua correta fixação em rack padrão 19" (Trilhos, Parafusos, etc) bem como cabos de alimentação. COMPATIBILIDADE: O Storage deverá suportar, no mínimo os Sistemas Operacionais Microsoft Windows 2012 R2, Microsoft Windows 2016, RedHat Enterprise Linux 6 e 7, SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 e 12 e VMWare ESX 5.5, 6.0 e 6.5; <b>MARCA / MODELO: LENOVO THINKSYSTEM DS4200 SFF FC/ISCSI Dual Controller Unit PART NUMBER 4617A11</b></p>			
1541	<p>LICENÇA DE ACESSO PARA CLIENTE - POR DISPOSITIVO - DEVICE CAL: CAL (Licença de Acesso para Cliente) por Dispositivo. Licença que concede a um usuário o direito de acessar os serviços de um servidor de rede. Para software Windows Server® 2016, Standard. <b>MARCA / MODELO: MICROSOFT CAL POR DISPOSITIVO PART NUMBER AAA-03785</b></p>	400	R\$ 186,37	R\$ 74.548,00
1645	<p>SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E MIGRAÇÃO DE SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO (SERVIDORES): (ATENÇÃO: TODAS AS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO SÃO APRESENTADAS DE FORMA RESUMIDA, E DEVEM ATENDER A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA CONSTANTE DO DESCRITO NO ITEM 4.4 DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO) A) A empresa vencedora / contratada para o fornecimento dos itens do lote 01 deverá providenciar os seguintes serviços de instalação e configuração física e lógica dos equipamentos fornecidos; Servidores de Virtualização. Servidor de Firewall. Servidor de Backup; Switch Core; Storage. B) Todos os serviços devem ser migrados e a contratada deverá garantir o funcionamento de TODOS os serviços após a migração. C) Todos os itens necessários para o funcionamento completo dos serviços como cabos, placas, etc, devem ser fornecidas pela contratada sem ônus para a Câmara. D) Os serviços devem ser migrados de forma que não seja necessário pará-los em horário de expediente da câmara, podendo a contratada realizar tarefas que demande a parada dos serviços após o horário de expediente da Câmara. E) fornecer documentação e repasse de conhecimento; F) A migração dos serviços deve ser feita de forma a não interromper o funcionamento da rede de computadores da Câmara em horário de expediente; <b>MARCA / MODELO: SERVIÇOS SOLO NETWORK DE INFRAESTRUTURA CUSTOMIZADOS PART NUMBER SN-SER-INFRA-CUSTOM</b></p>	1	R\$ 30.092,22	R\$ 30.092,22

**Valor Total - R\$ 450.000,00**

DIVISÃO DE COMPRAS E MATERIAIS, 23/11/2018.

## Ata de registro de preços 03/2018 - Extrato

### PREGÃO Nº. 06/2018 – PROCESSO Nº. 472/2018

**OBJETO:** REGISTRO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTO DE PROCESSAMENTO DE DADOS / INFORMÁTICA (COMPUTADORES SERVIDORES DE REDE E DESKTOPS), de acordo com as especificações do Edital de Pregão nº. 06/2018.

**VIGÊNCIA:** 12 (doze) meses, contados a partir de data de publicação.





**GESTOR:** Cassiana Fagundes da Silva – Chefe da Divisão de Informática.

**FORNECEDOR:** CLOUDWAVE TECNOLOGIA EIRELI - EPP

**CNPJ/CPF:** 04.928.468/0001-00

**Endereço:** Rua Deputado Nilson Ribas, 306, Seminário, Curitiba-PR CEP: 80.740.510

**Tel:** (41) 3051-7521 **e-mail:** [zenilda@cloudwave.com.br](mailto:zenilda@cloudwave.com.br)

**Representante Legal:** João Batista Costa Pereira – Proprietário

**Representante Comercial:** Zenilda Zanadini de Almeida

LOTE 02 – DESKTOPS (COTA 75%)				
Item	Descrição	Quant	Valor Unit.	Valor. Total
1581	<p>COMPUTADOR DESKTOP MODELO COMPACTO - INTEGRÁVEL AO MONITOR : 1) GABINETE: Desktop compacto, do tipo MINI, com volume máximo de 1.200cm<sup>3</sup>, integrável ao monitor por meio de suporte tipo all in one, ou seja, acessório original do fabricante que unifique o gabinete e o monitor de forma a não atrapalhar sua ergonomia; Do mesmo fabricante do equipamento fornecido, não sendo aceito o regime de OEM - Furo (slot) padrão Kensington ou similar para a utilização de kit de segurança de mesmo tipo, que o prenderá ao monitor ou à mesa de trabalho, sem adaptações; Base ou pés em material antiderrapante; 2)INTERFACES E PORTAS DE COMUNICAÇÃO: Slots de expansão: 1 (um) slot padrão M.2; 2 (dois) slots tipo SDRAM DDR4 para expansão efetiva de memória em até 32 GB; No mínimo 3 (três) opções de saídas gráficas digitais sendo pelo menos 1 (uma) padrão DP (DisplayPort), 1 (uma) HDMI e 1 (uma) VGA; será aceito o uso de adaptador DP para HDMI; Permitir pelo menos dois monitores simultâneos em duas saídas gráficas sendo digital/digital ou digital/analógica; Controladores de Rede (Conectividade): interface Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps com recursos PXE Wake On LAN (WOL); No mínimo, 1 (uma) porta de rede padrão RJ-45 integrada; Controladora de som compatível com o padrão "HD Audio Codec"; Alto-falante integrado ao gabinete; Um conector universal de áudio; Um conector de saída de linha. Possuir, no mínimo, 6 (seis) portas USB, sendo pelo menos 2 (duas) frontais e 4 (quatro) traseiras. Dentre essas interfaces, 4 (quatro) deverão ser padrão 3.0; 3)PROCESSADOR: 7ª geração de processadores ou superior; Com 2 (dois) núcleos reais (físicos), no mínimo, e 4 (quatro) threads/segmentos/GPUs ou mais; Memória cache de no mínimo 6 MB; Suporte à arquitetura 64 bits, tecnologia SSE4.1/4.2 ou similar; Controladora de memória e de vídeo integrada; Clock speed de, no mínimo, 2.4 GHz; 4) BIOS: A BIOS deve possuir o número de série do equipamento; Deve suportar ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface); Dispor de ferramenta de diagnóstico de hardware para, no mínimo, Processo de Boot, Memória e Dispositivo Fixos de Armazenamento, com execução de testes independente do estado/versão do sistema operacional; Possuir ferramenta que realiza a formatação definitiva de HDDs ou SSDs conectados ao equipamento; 5) CHIPSET E PLACA MÃE: da mesma marca do fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas; Deverá possuir chip de segurança no padrão TPM no mínimo na versão 2.0, integrado à placa mãe; Suporte a DMI - "Desktop Management Interface" do "Desktop Management Task Force", compatível com o software de gerência implementado no microcomputador; O chipset compatível com o processador ofertado; 6) MEMÓRIA: 8GB (oito gigabytes) de memória, com frequência efetiva de 2.400 MHz ou superior, do tipo DDR4, em um único módulo; No mínimo 2 (dois) slots; Expansibilidade para até 32GB (trinta e dois gigabytes); 7) ARMAZENAMENTO: 1 (um) disco padrão tipo SATA com capacidade mínima de 500 GB (quinhentos gigabytes), interface SATA-III de 6.0 Gb/s, com suporte nativo as tecnologias S.M.A.R.T (Self-monitoring, Analysis and</p>	75	R\$ 3.569,79	R\$ 267.734,00







	<p>Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing); Velocidade mínima de 7.200 RPM (sete mil e duzentas rotações por minuto); 8) FONTE DE ALIMENTAÇÃO: tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 65W, com eficiência mínima de 87%; Em conformidade com o padrão ENERGY STAR versão 6.1 ou superior; Acompanhar cabos, conectores e todos os acessórios necessários para o funcionamento do computador. Fornecer cabo de energia padrão NBR 14136. 9) SOFTWARE: Deverá acompanhar o equipamento licença OEM do sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional de 64 bits, ou versão mais recente, no idioma Português Brasil; 10) GARANTIA: Garantia de 36 (trinta e seis) meses on-site, em regime 9x5, para reposição de peças, mão de obra e atendimento on-site, pelo FABRICANTE da marca ofertada.</p> <p><b>MARCA / MODELO: DESKTOP LENOVO M710q TYN Y I5-7400T PART NUMBER 10MQA001BP + KIT FIXAÇÃO + SUPORTE VESA MOUNT II THINK CENTRE TYN Y PART NUMBER 4FX0N03161</b></p>			
1582	<p>KIT TECLADO E MOUSE PARA COMPUTADOR DESKTOP MODELO COMPACTO: 1) Teclado padrão ABNT2 com teclas de função multimídia, podendo ser disponibilizadas através de tecla Fn; Mouse com tecnologia óptico, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem; Mouse com resolução mínima de 1000 (mil) DPI; Teclado e mouse com interface USB; Teclado e mouse deverão ser da mesma marca do fabricante do computador; Devem ser mantidos os padrões de cores do gabinete para o kit. 2) COMPATIBILIDADE: O Kit Teclado e Mouse, e o monitor devem ser da mesma marca do fabricante do computador desktop, e deverá ter a mesma garantia do equipamento ofertado; Deverá ser completamente compatível com o desktop ofertado.</p> <p><b>MARCA / MODELO: LENOVO M710 PART NUMBER 10MQA001BP</b></p>	75	R\$ 174,29	R\$ 13.071,75
1583	<p>MONITOR 21,5" PARA COMPUTADOR DESKTOP MODELO COMPACTO: 1) TELA: mínimo de 21,5 polegadas, do mesmo fabricante do desktop; Tecnologia de retro iluminação: LED; Tipo de tela: 100% plana de LED Backlit LCD ou IPS; Revestimento de tela: antibrilho com dureza 3H; Resolução suportada: 1920 x 1080@60 Hz; Proporção/Formato: 16:10 ou 16:9; Brilho/Luminosidade mínima: de 250 cd/m2; Relação/nível de contraste (normal/estático): mínimo de 1.000:1; Profundidade de cores: suporte mínimo a 16,7 milhões de cores; Tempo de resposta em modo rápido: máximo 6ms; Distância entre pixels: máximo de 0.311 (H) mm x 0.311 (V) mm; Ângulo de visão horizontal: mínimo 178°; Ângulo de visão vertical: mínimo 178°; Controle digital de brilho e contraste; Tela com regulagem de altura (mínimo de 10cm); Deverá ter a capacidade de ajuste de altura em suporte regulável, ajuste de inclinação e ajuste de rotação; O monitor deverá possuir furo (slot) para trava de segurança do tipo Kensington ou similar, não sendo aceito furo (slot) no pedestal; 2) CONECTORES DE ENTRADA: 1 (uma) entrada DisplayPort, compatível com a interface controladora de vídeo dos computadores ofertados no Lote; Uma entrada HDMI compatível com a interface controladora de vídeo, sem o uso de adaptadores; Uma entrada VGA compatível com a interface controladora de vídeo, sem o uso de adaptadores; No mínimo 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior (upstream); No mínimo 1 (uma) porta USB 2.0 ou superior (downstream); 3) ALIMENTAÇÃO/ENERGIA: Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/- 10%), 50-60hz, com ajuste automático; Consumo de energia em modo típico de operação de, no máximo, 55 watts; Deverá ser compatível com as normas ENERGY STAR 6.1 ou superior, EPEAT Gold, certificação TCO e conformidade RoHS; 4) CABOS: Deverá conter em sua embalagem todos os cabos</p>	75	R\$ 822,59	R\$ 61.694,25





	compatíveis com todas as suas conexões exigidas, manuais e demais documentações pertinentes; Gerenciamento de cabos: possuir local apropriado para gerenciamento de cabos e através da base pedestal; 5) SUPORTE ALL IN ONE: Deverá ser entregue base para fixação do gabinete (mini/micro), tipo AIO (All-In-One), do mesmo fabricante (conexão do gabinete atrás do monitor), não impossibilitando as regulagens de altura e rotação do monitor. 6) COMPATIBILIDADE: O Kit Teclado e Mouse, e o monitor devem ser da mesma marca do fabricante do computador desktop, e deverá ter a mesma garantia do equipamento ofertado; Deverá ser completamente compatível com o desktop ofertado. <b>MARCA / MODELO: MONITOR LENOVO 21.5" WIDE T22i-10 IPS PART NUMBER 61A9MBR1BR</b>			
			VALOR DO LOTE	R\$ 342.500,00
<b>LOTE 03 – DESKTOPS (COTA 25%)</b>				
1581	COMPUTADOR DESKTOP MODELO COMPACTO - INTEGRÁVEL AO MONITOR : 1) GABINETE: Desktop compacto, do tipo MINI, com volume máximo de 1.200cm <sup>3</sup> , integrável ao monitor por meio de suporte tipo all in one, ou seja, acessório original do fabricante que unifique o gabinete e o monitor de forma a não atrapalhar sua ergonomia; Do mesmo fabricante do equipamento fornecido, não sendo aceito o regime de OEM - Furo (slot) padrão Kensington ou similar para a utilização de kit de segurança de mesmo tipo, que o prenderá ao monitor ou à mesa de trabalho, sem adaptações; Base ou pés em material antiderrapante; 2)INTERFACES E PORTAS DE COMUNICAÇÃO: Slots de expansão: 1 (um) slot padrão M.2; 2 (dois) slots tipo SDRAM DDR4 para expansão efetiva de memória em até 32 GB; No mínimo 3 (três) opções de saídas gráficas digitais sendo pelo menos 1 (uma) padrão DP (DisplayPort), 1 (uma) HDMI e 1 (uma) VGA; será aceito o uso de adaptador DP para HDMI; Permitir pelo menos dois monitores simultâneos em duas saídas gráficas sendo digital/digital ou digital/análogica; Controladores de Rede (Conectividade): interface Gibabit Ethernet 10/100/1000 Mbps com recursos PXE Wake On LAN (WOL); No mínimo, 1 (uma) porta de rede padrão RJ-45 integrada; Controladora de som compatível com o padrão "HD Audio Codec"; Alto-falante integrado ao gabinete; Um conector universal de áudio; Um conector de saída de linha. Possuir, no mínimo, 6 (seis) portas USB, sendo pelo menos 2 (duas) frontais e 4 (quatro) traseiras. Dentre essas interfaces, 4 (quatro) deverão ser padrão 3.0; 3)PROCESSADOR: 7ª geração de processadores ou superior; Com 2 (dois) núcleos reais (físicos), no mínimo, e 4 (quatro) threads/segmentos/GPUs ou mais; Memória cache de no mínimo 6 MB; Suporte à arquitetura 64 bits, tecnologia SSE4.1/4.2 ou similar; Controladora de memória e de vídeo integrada; Clock speed de, no mínimo, 2.4 GHz; 4) BIOS: A BIOS deve possuir o número de série do equipamento; Deve suportar ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface); Dispor de ferramenta de diagnóstico de hardware para, no mínimo, Processo de Boot, Memória e Dispositivo Fixos de Armazenamento, com execução de testes independente do estado/versão do sistema operacional; Possuir ferramenta que realiza a formatação definitiva de HDDs ou SSDs conectados ao equipamento; 5) CHIPSET E PLACA MÃE: da mesma marca do fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas; Deverá possuir chip de segurança no padrão TPM no mínimo na versão 2.0, integrado à placa mãe; Suporte a DMI - "Desktop Management Interface" do "Desktop Management Task Force", compatível com o software de gerência implementado no microcomputador; O chipset compatível com o processador ofertado; 6) MEMÓRIA: 8GB	25	R\$ 3.569,91	R\$ 89.247,75





	<p>(oito gigabytes) de memória, com frequência efetiva de 2.400 MHz ou superior, do tipo DDR4, em um único módulo; No mínimo 2 (dois) slots; Expansibilidade para até 32GB (trinta e dois gigabytes); 7) ARMAZENAMENTO: 1 (um) disco padrão tipo SATA com capacidade mínima de 500 GB (quinhentos gigabytes), interface SATA-III de 6.0 Gb/s, com suporte nativo as tecnologias S.M.A.R.T (Self-monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing); Velocidade mínima de 7.200 RPM (sete mil e duzentas rotações por minuto); 8) FONTE DE ALIMENTAÇÃO: tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 65W, com eficiência mínima de 87%; Em conformidade com o padrão ENERGY STAR versão 6.1 ou superior; Acompanhar cabos, conectores e todos os acessórios necessários para o funcionamento do computador. Fornecer cabo de energia padrão NBR 14136. 9) SOFTWARE: Deverá acompanhar o equipamento licença OEM do sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional de 64 bits, ou versão mais recente, no idioma Português Brasil; 10) GARANTIA: Garantia de 36 (trinta e seis) meses on-site, em regime 9x5, para reposição de peças, mão de obra e atendimento on-site, pelo FABRICANTE da marca ofertada. <b>MARCA / MODELO: DESKTOP LENOVO M710q TYN Y I5-7400T PART NUMBER 10MQA001BP + KIT FIXAÇÃO + SUPORTE VESA MOUNT II THINK CENTRE TYN Y PART NUMBER 4FX0N03161</b></p>			
1582	<p>KIT TECLADO E MOUSE PARA COMPUTADOR DESKTOP MODELO COMPACTO: 1) Teclado padrão ABNT2 com teclas de função multimídia, podendo ser disponibilizadas através de tecla Fn; Mouse com tecnologia óptico, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem; Mouse com resolução mínima de 1000 (mil) DPI; Teclado e mouse com interface USB; Teclado e mouse deverão ser da mesma marca do fabricante do computador; Devem ser mantidos os padrões de cores do gabinete para o kit. 2) COMPATIBILIDADE: O Kit Teclado e Mouse, e o monitor devem ser da mesma marca do fabricante do computador desktop, e deverá ter a mesma garantia do equipamento ofertado; Deverá ser completamente compatível com o desktop ofertado. <b>MARCA / MODELO: LENOVO M710 PART NUMBER 10MQA001BP</b></p>	25	R\$ 174,27	R\$ 4.356,75





1583	<p>MONITOR 21,5" PARA COMPUTADOR DESKTOP MODELO COMPACTO: 1) TELA: mínimo de 21,5 polegadas, do mesmo fabricante do desktop; Tecnologia de retro iluminação: LED; Tipo de tela: 100% plana de LED Backlit LCD ou IPS; Revestimento de tela: antibrilho com dureza 3H; Resolução suportada: 1920 x 1080@60 Hz; Proporção/Formato: 16:10 ou 16:9; Brilho/Luminosidade mínima: de 250 cd/m2; Relação/nível de contraste (normal/estático): mínimo de 1.000:1; Profundidade de cores: suporte mínimo a 16,7 milhões de cores; Tempo de resposta em modo rápido: máximo 6ms; Distância entre pixels: máximo de 0.311 (H) mm x 0.311 (V) mm; Ângulo de visão horizontal: mínimo 178°; Ângulo de visão vertical: mínimo 178°; Controle digital de brilho e contraste; Tela com regulagem de altura (mínimo de 10cm); Deverá ter a capacidade de ajuste de altura em suporte regulável, ajuste de inclinação e ajuste de rotação; O monitor deverá possuir furo (slot) para trava de segurança do tipo Kensington ou similar, não sendo aceito furo (slot) no pedestal; 2) CONECTORES DE ENTRADA: 1 (uma) entrada DisplayPort, compatível com a interface controladora de vídeo dos computadores ofertados no Lote; Uma entrada HDMI compatível com a interface controladora de vídeo, sem o uso de adaptadores; Uma entrada VGA compatível com a interface controladora de vídeo, sem o uso de adaptadores; No mínimo 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior (upstream); No mínimo 1 (uma) porta USB 2.0 ou superior (downstream); 3) ALIMENTAÇÃO/ENERGIA: Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/- 10%), 50-60hz, com ajuste automático; Consumo de energia em modo típico de operação de, no máximo, 55 watts; Deverá ser compatível com as normas ENERGY STAR 6.1 ou superior, EPEAT Gold, certificação TCO e conformidade RoHS; 4) CABOS: Deverá conter em sua embalagem todos os cabos compatíveis com todas as suas conexões exigidas, manuais e demais documentações pertinentes; Gerenciamento de cabos: possuir local apropriado para gerenciamento de cabos e através da base pedestal; 5) SUPORTE ALL IN ONE: Deverá ser entregue base para fixação do gabinete (mini/micro), tipo AIO (All-In-One), do mesmo fabricante (conexão do gabinete atrás do monitor), não impossibilitando as regulagens de altura e rotação do monitor. 6) COMPATIBILIDADE: O Kit Teclado e Mouse, e o monitor devem ser da mesma marca do fabricante do computador desktop, e deverá ter a mesma garantia do equipamento ofertado; Deverá ser completamente compatível com o desktop ofertado.</p> <p><b>MARCA / MODELO: MONITOR LENOVO 21.5" WIDE T22i-10 IPS PART NUMBER 61A9MBR1BR</b></p>	25	R\$ 822,48	R\$ 20.562,00
<b>VALOR DO LOTE</b> R\$ 114.116,50				

**Valor Total - R\$ 456.666,50**

DIVISÃO DE COMPRAS E MATERIAIS, 23/11/2018.

