



MUNICÍPIO DE NITERÓI
 RUA VISCONDE DE SEPETIBA,987,987
 FONE: 21 26200403
 prefeitura@niteroi.rj.gov.br
 www.niteroi.rj.gov.br - CNPJ:28.521.748/0001-59

ORDEM DE COMPRA Nº 128599
 DATA : 30/11/2018
 DEPTO. ORIGEM : 31 - SMA - ADCRP - DIV COMPRAS E RE
 DEPTO. DESTINO : 908 - SMA - ASAL - SEV DE ALMOXARIF
 TIPO DA COMPRA: PREGÃO
 PROCESSO DE COMPRA Nº 049593
 MODALIDADE DE LICITAÇÃO: PREGAO PRESENCIAL
 NÚMERO DA LICITAÇÃO:

Dados do Fornecedor

Nome : HARD SOLUTION INFORMATICA LTDA - EPP
Endereço : ALMIRANTE ARY PARREIRAS
Município : NITEROI-RJ
Contato :

E-mail : adm@hardsolution.com.br
Numcgm: 189338 **CNPJ**: 00461255000151
Número: 687 **Complemento** : VITAL BRASIL
Bairro : ICARAÍ **CEP** : 24230321
Telefone: (21)2729-2909 **FAX** :

PRAZO DE ENTREGA: 60 DIAS A CONTAR DA DATA DO RECEBIMENTO DESTA ORDEM DE COMPRA

CONDICOES DE PAGAMENTO:

DESTINO:

OBSERVAÇÕES: ENDEREÇO DE ENTREGA: CONTROLADORIA GERAL DO MUNICÍPIO - PRAÇA FONSECA RAMOS, S/N, 4º ANDAR, TERMINAL RODOVIÁRIO, NITERÓI - RJ.

ITEM	EMPENHO	QUANT	MATERIAL OU SERVIÇO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6544843	3390/2018	2	SERVIDOR (Unidade: UNIDADE) SOLICITAÇÃO: 55275 Servidor de Rack 19" (Tipo 1) n ESPECIFICAÇÃO: nSISTEMA OPERACIONAL: nDevera ser fornecido com: Microsoft Windows Server Enterprise Edition (Ultima versão disponível); nDevera suportar: Linux; Sistemas para virtualização: Hyper-V, Citrix XenServer, VMware vSphere e ESXi. nCHASSI: nO equipamento devera ser com chassi do tipo rack padrão 19"; nDeve ocupar no máximo 3U; nTodos os acessórios necessários para a instalação do servidor em rack deverão ser entregues juntamente com o mesmo; nO Gabinete devera ser fornecido com organizador de Cabos; nO Gabinete deve dispor de pelo menos 8 baias internas para discos rígidos padrão SAS, NL SAS, SATA; nO equipamento deve permitir a abertura/remoção de placas e discos sem a necessidade de utilizar ferramentas; nDevera possuir tecnologia que detecte a abertura do chassi e Display frontal para monitoramento da integridade do sistema; nSistema de Refrigeração adequada ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete dotado de ventiladores redundantes e hot-plug. nPROCESSADOR: nDeve possuir no mínimo 02 (dois) processadores instalados. Cada processador devera possuir no mínimo 4 (quatro) núcleos físicos com clock de 2.00GHz e conexão unidirecional de alta velocidade com taxa bruta de transferência de 7.2 gigatransfer e 15MB de cache no mínimo. Os processadores deverão possuir tecnologia de multiprocessamento, aumentando a frequência do clock para melhorar o desempenho dos núcleos ativos sob carga de trabalho. nPLACA PRINCIPAL: nO chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador e ser compatível com o processador; nO equipamento deve possuir sistema de refrigeração adequada ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete; nO equipamento deve possuir pelo menos 8 baias de disco; nDeve possuir mínimo de 1 (uma) interface serial DB-9 ou similar para acesso a console do sistema; nDeve possuir mínimo de 04 (quatro) portas USB padrão USB 2.0, sendo pelo menos 02 (duas) na parte frontal do gabinete; nO fabricante do computador devera ter exclusividade na produção da placa mãe e ser detentor do projeto básico do modelo ofertado. Não serão aceitos soluções em regime O&M ou customizações. Deve apresentar comprovação junto à proposta, através de declaração do fabricante do equipamento; nA BIOS do equipamento ofertado deve ser desenvolvida pelo fabricante do equipamento ou este deve possuir os direitos (copyright) sobre essa BIOS, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizações de nomes, marcas ou inicialização. Apresentar comprovação junto à proposta, através de declaração do fabricante do equipamento; nSuportar 02 (dois) processadores simultâneos; n01 (uma) controladora de array, suporte taxa de transferência não inferior a 6.0Gb/s, com cache de no mínimo de 512MB e com suporte mínimo aos níveis de RAID 0, 1, e 5. nMEMORIA: nO servidor deve possuir instalado no mínimo 32GB de memoria RAM; nA memoria RAM deve ser do Continua na Página 2	52.357,25	104.714,50
TOTAL DA PÁGINA					104.714,50

teste cabeçalho 2

Távia Robert Palhano
 Diretora - ADCOL
 1401 1230 851 P



TEM	EMPENHO	QUANT	MATERIAL OU SERVIÇO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			<p>Continuação da Página 1</p> <p>tipo Dual Ranked RDIMMs, ou superior e deve operar a uma frequência mínima de 1333Mhz, Advanced ECC; nO servidor deve suportar expansão de memória ate pelo menos 768GB; nO servidor deve possuir slots de memória livres para expansão. nINTERFACES: nPelo menos 03 (três) slots PCI-Express sendo: n01 (um) slot PCI Express X16 com largura de banda X8; n02 (dois) slot PCI Express X16 com largura de banda X16; nControladora de vídeo integrada de no mínimo 8MB de memória não compartilhada. nPLACA DE REDE: nNo mínimo 4 (quatro) portas de rede 10/100/1000 Mbps. nUNIDADES DE ARMAZENAMENTO: nDevera ter opções de disco rígido com conector automático para: SAS (10.000, 15.000), SAS nearline (7.200), SATA (7.200); nO hardware deve permitir a troca dos discos rígidos sem a necessidade de desligar o equipamento (hot plug e hot swap); nO equipamento deve possuir no máximo 4 baias ocupadas e pelo menos 8 baias vazias; nO hardware deve possuir pelo menos 04 Discos Rígidos de 01TB 7.2K RPM SATA Nearline Hotplug 2.5 polegadas, configurados em Raid 5; nPossuir instalada uma controladora de Array (6 Gb/s), em slot tipo PCIExpress com suporte a SATA, SAS e SSD. A controladora devera possuir memória cache de 512MB DDR3 com conjunto de recursos avançados, segurança SED/EKMS e SSD como cache. Suporte a RAID 0/1/5; nO hardware deve possuir drive ótico para leitura CDROM e DVD-ROM. nFONTE DE ALIMENTACAO: nO equipamento deve possuir fonte de alimentação interna e redundante hot-plug, com potencia mínima 750W; nA capacidade da fonte de energia deve ser compatível com o consumo de energia do equipamento; nO equipamento deve permitir a troca da fonte de energia sem a necessidade de desliga-lo (hot plug), gestão automática de voltagem de entrada 110V a 220V, 60 Hz; nPossuir fator de correção de potencia ativa; n02 Cabos de força C13-C14, 12A, 2 metros. nSOFTWARE: nDevera possuir controlador para gerenciamento remoto com porta dedicada de 1Gbps, oferecendo os seguintes recursos mínimos: nSuporte a IMPI 2.0 e IPv6, alertas SNMP, monitoramento em tempo real, inventario e alerta para sistemas de armazenamento e placas de rede. Alertas por e-mail, monitoramento de energia, mídia virtual e autenticação, configuração remota. nDevera acompanhar software de gerenciamento do próprio fabricante do servidor com ferramentas de software de gestão e consoles visando simplificar a implantação, atualização, monitoramento e manutenção do servidor (incluindo mídias do software); nCapacidade de realizar diagnostico de falhas com indicação através de painel frontal indicativo textual, para as seguintes atividades e subsistemas: subsistema de processadores; subsistema de memória RAM; subsistema de unidades de disco; subsistema de fonte de alimentação. nGARANTIA: A garantia de funcionamento devera ser de pelo menos 12 (doze) meses contada a partir do Recebimento Definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer politica de garantia adicional oferecida pelo fabricante, com possibilidade de estender o prazo no termino da garantia;</p>		
6544687	3390/2018	2	<p>SWITCH (Unidade: UNIDADE)</p> <p>SOLICITAÇÃO: 55275</p> <p>Switch (Borda) nESPECIFICAÇÃO: nSwitch com 24 portas 10/100/1000 Mbps, e 2 portas SFP 10/100/1000 Mbps; Suporte para 802.1q VLANs; nConfiguração e monitorado a partir de um navegador web padrão; Gerenciamento remoto via Secure Shell (SSH) Protocol e Simple Network Management Protocol Version 3 (SNMPv3); Características adicionais como segurança abrangente para o acesso de ponta, como Access Control List e prevenção contra ataques DoS; Suporte para QoS (Quality of Service) automático; nRecursos Snooping IGMP, para IPv4 e IPv6 MLD v1 e v2; nCapacidade do Switch: 16Gbps; nPORTAS: Total de portas: 26 portas Gigabit Ethernet; 24 portas 10/100/1000 Mbps; n2 portas SFP 10/100/1000 Mbps</p> <p>(mini-GBIC)(uplink); 1 porta Console; nPADRÕES: IEEE 802.1s; IEEE 802.1w; IEEE 802.1x; IEEE 802.3ad; IEEE 802.3ah (100BASE-X single/multimode fiber only); IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports; IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol; IEEE 802.1p CoS Prioritization; IEEE 802.1Q VLAN; IEEE 802.3 10BASE-T; IEEE 802.3u 100BASE-TX; IEEE 802.3ab 1000BASE-T; IEEE 802.3z 1000BASE-X; nSEGURANÇA: 802.1x - RADIUS Authentication. MD5 Hash; Secure Shell (SSH); STP Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Guard; DHCP; nQoS: Atribuição da fila baseado em DSCP e classe de serviço (802.1p/QoS); 802.1p prioridade de VLAN; nVLAN: Suporte para no mínimo 120 VLANs; MAC-based VLAN; Private VLAN Edge (PVE); Dynamic VLAN assignment; nPer-VLAN Rapid Spanning Tree (PVRST); nGARANTIA: A garantia de funcionamento devera ser de pelo menos 12 (doze) meses contada a partir do Recebimento Definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer politica de garantia adicional oferecida pelo fabricante, com possibilidade de estender o prazo no termino da garantia;</p>	10.340,00	20.680,00



TEM	EMPENHO	QUANT	MATERIAL OU SERVIÇO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			Continuação da Página 2		
544688	3390/2018	1	NOBREAK (Unidade: UNIDADE) SOLICITAÇÃO: 55275 Nobreak 8000 VA (mínimo) nESPECIFICAÇÃO: nCARACTERISTICAS DE ENTRADA nTensao nominal: 110V; nVariacao maxima de tensao com carga maxima resistiva: 180 a 260V; nFrequencia nominal: 60 Hz; nFaixa de frequencia admissivel ± 5%; nCARACTERISTICAS DE SAIDA nPotencia maxima 8000VA/6400W; nFator de potencia: 0,8; nTensao nominal: 110/120/220/240V (selecionavel); nFator de crista: 3; nRegulacao estatica para carga resistiva: ± 1%; nRegulacao dinamica para carga resistiva: < 4%; nFrequencia: 60 Hz ± 0,5%; nForma de onda no inversor: Senoidal Pura; nDistorcao harmonica (THD): < 3%; nRendimento a plena carga 90%. nCARACTERISTICAS GERAIS nNobreak Microprocessado senoidal on-line dupla conversão; Saída para comunicação inteligente interface RS-232 e RS-485 para funcoes de relatorio de eventos, indicacao de temperatura, tensao de entrada, tensao de saida, potencia de saida, porcentagem de carga das baterias, frequencia de rede, funcao shutdown e restore e condicao de operacao do nobreak. Um cabo serial acompanha o equipamento; nDisplay inteligente com back light e teclas de comando para gerenciamento de energia do sistema e para habilitar/desabilitar o alarme sonoro e o bypass manual; nAlarmes audiovisuais (sonoro e leds): informam problemas no nobreak como anormalidades na rede eletrica e final do tempo de autonomia; nFuncao mute; nCompativel com geradores de energia; nInversor sincronizado com a rede (sistema PLL) em caso de falha no inversor, a carga e transferida para o bypass, sem problemas de interrupcoes ou diferencas de fase; nRecarga automatica das baterias: mantem as baterias em plena carga; nConexao para baterias externas para expansao da autonomia; nPermite ser ligado na ausencia de rede eletrica; nTransformador isolador (isolacao galvanica); nBypass automatico e Bypass manual; nPlaca de contato seco (opcional); nTempo de transferencia Zero. nAUTONOMIA: nBaterias internas 16 baterias 12Vdc/7Ah; nTensao do Banco de Baterias Externo 192Vdc; nTempo de recarga das baterias internas 10 horas; nO nobreak deve fornecer tempo de 35 minutos a meia carga. nPROTECOES: nProtecao de Sobrecarga: De 100 a 120% por 15 minutos / De 120 a 150% por 15 segundos / Acima de 150% bypass imediato; nContra subtensao da rede eletrica; nContra sobreaquecimento no inversor com alarme sonoro caso ocorra o sobreaquecimento do inversor e com acionamento do bypass automaticamente; nContra descarga total das baterias; nContra distorcao harmonica da rede elétrica. nGARANTIA: A garantia de funcionamento devera ser de pelo menos 3 (três) anos contada a partir do Recebimento Definitivo do Equipamento	27.712,00	27.712,00
6544687	3390/2018	1	SWITCH (Unidade: UNIDADE) SOLICITAÇÃO: 55275 Switch PoE (Borda) – nnESPECIFICAÇÃO: nSwitch com 24 portas 10/100/1000 Mbps, e 2 portas SFP 10/100/1000 Mbps; nSuporte para 802.1q VLANs; nnConfiguração e monitorado a partir de um navegador web padrão; Gerenciamento remoto via Secure Shell (SSH) Protocol e Simple Network Management Protocol Version 3 (SNMPv3); Características adicionais como segurança abrangente para o acesso de ponta, como Access Control List e prevenção contra ataques DoS; Suporte para QoS (Quality of Service) automático; nRecursos Snooping IGMP, para IPv4 e IPv6 MLD v1 e v2; nCapacidade do Switch: 16Gbps; n8 Portas com PoE com capacidade de até 15.4W; nPORTAS: Total de portas: 26 portas Gigabit Ethernet; 24 portas 10/100/1000 Mbps; n2 portas SFP 10/100/1000 Mbps (mini-GBIC)(uplink); n1 porta Console;n PADRÕES: IEEE 802.1s; IEEE 802.1w; IEEE 802.1x; IEEE 802.3ad; IEEE 802.3ah (100BASE-X single/multimode fiber only); IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports; IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol; IEEE 802.1p CoS Prioritization; IEEE 802.1Q VLAN; IEEE 802.3 10BASE-T; IEEE 802.3u 100BASE-TX; IEEE 802.3ab 1000BASE-T; IEEE 802.3z 1000BASE-X; nSEGURANÇA: 802.1x - RADIUS Authentication. MD5 Hash; Secure Shell (SSH); STP Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Guard; DHCP;n QoS: Atribuição da fila baseado em DSCP e classe de serviço (802.1p/QoS); 802.1p prioridade de VLAN; nVLAN: Suporte para no mínimo 120 VLANs; MAC-based VLAN; Private VLAN Edge (PVE); Dynamic VLAN assignment; Per-VLAN Rapid Spanning Tree (PVRST); nGARANTIA: A garantia de funcionamento devera ser de pelo menos 12 (doze) meses contada a partir do Recebimento Definitivo do equipamento, sem prejuizo de qualquer politica de garantia adicional oferecida pelo fabricante, com possibilidade de estender o prazo no termino da garantia	10.360,00	10.360,00
TOTAL GERAL					163.466,50