



### SUMÁRIO

PODER EXECUTIVO DE PEDERNEIRAS	1
Atos Oficiais	1
Leis	1
Portarias	1
Licitações e Contratos	2
Aviso de Licitação	2
Homologação / Adjudicação	2
Extrato	3
PODER LEGISLATIVO DE PEDERNEIRAS	3
Licitações e Contratos	3
Extrato	3

## PODER EXECUTIVO DE PEDERNEIRAS

### Atos Oficiais

### Leis

#### Lei nº 3.536, de 14 de dezembro de 2018.

*(“Autoriza o Executivo Municipal a assinar com a Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP – convênio para a execução de obras de reposição de pavimentação no Município.”)*

VICENTE JULIANO MINGUILI CANELADA, Prefeito Municipal de Pederneiras, Estado de São Paulo, faço saber que a Câmara Municipal aprovou, e eu sanciono e promulgo a seguinte Lei:

Autoria: Executivo Municipal

Artigo 1º - Fica o Poder Executivo autorizado a assinar convênio e/ou termos aditivos para a execução, pela Prefeitura, dos serviços de reposição de pavimentação do leito carroçável e/ou dos passeios por danos ocasionados pela SABESP decorrentes dos trabalhos de implantação,

manutenção e ampliação das redes de água e/ou esgotos e serviços correlatos.

Artigo 2º - As condições de realização dos serviços autorizados por esta lei, estarão estabelecidos no convênio a ser assinado entre as partes, sendo que o pagamento será nos mesmos moldes que atualmente é feito à empresa terceirizada..

Artigo 3º - As despesas decorrentes desta lei correrão à conta da dotação orçamentária própria.

Artigo 4º - Esta lei entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Pederneiras, 14 de dezembro de 2018.

VICENTE JULIANO MINGUILI CANELADA

Prefeito Municipal

### Portarias

#### PORTARIA Nº 3.987, DE 11 DE DEZEMBRO DE 2018

*(que dispõe sobre a nomeação de pregoeiro oficial e equipe de apoio, para a realização do pregão por meio da utilização de recursos de tecnologia da informação no âmbito da Administração Municipal de Pederneiras/SP, a que se refere o § 1º do artigo 2º, da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, e dá outras providências)*

O PREFEITO MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS, Estado de São Paulo, no uso de suas atribuições legais, baixa a seguinte

PORTARIA:

Artigo 1º - Em consonância com o disposto na Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, fica designado o PREGOEIRO OFICIAL e a EQUIPE DE APOIO, conforme quadro abaixo, para compor a equipe que irá proceder à estrita obediência ao Decreto Municipal nº 4.011, de 02 de junho de 2014, que regulamenta e define normas e procedimentos relativos à modalidade de licitação denominada de PREGÃO ELETRÔNICO, no âmbito da Administração Municipal, que ficará assim composta:

PREGOEIRO OFICIAL

CENDY BIAZUZO RAMOS

MARINA DE OLIVEIRA MACIEL



RAFAELA MOURA LEITE  
SILMARA FERNANDES  
EQUIPE DE APOIO  
CARLOS ALBERTO POMPOLIN  
DIÓGENES MAGALHÃES  
EVELISE ERBA  
GISLAINE CONSTANTINO CAMILLI  
ÍVINA ANTONIELA ZATTONI  
KEVIN RAMOS  
PAULO FERREIRA TOZATO  
TAÍSA DE FÁVERO FIRMANE  
THAISA COSTA PENACHI PEGORIN  
THIAGO CLAUDIO ROSSI  
VIVIANI REGO VECHI

Parágrafo único: Em cada licitação deverá atuar pelo menos 02 (dois) membros da equipe de apoio acima.

Artigo 2º - Todos os membros integrantes da equipe exercerão suas atividades gratuitamente, sem qualquer ônus para os cofres públicos municipais.

Artigo 3º - As atividades a serem desenvolvidas pelos servidores designados serão consideradas como serviços relevantes prestados ao Município de Pederneiras.

Artigo 4º - A presente Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Prefeitura Municipal de Pederneiras, 11 de dezembro de 2018.

VICENTE JULIANO MINGUILI CANELADA  
Prefeito Municipal

## Licitações e Contratos

### Aviso de Licitação

#### PREGÃO PRESENCIAL Nº 73/2018 (NOVO EDITAL)

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a locação e manutenção de um Sistema de Gestão Pública. ENCERRAMENTO: 04/01/2019, às 9:00 hs. O Edital completo encontra-se disponível no site [www.pederneiras.sp.gov.br](http://www.pederneiras.sp.gov.br) e na Secretaria de Compras e Licitações da Prefeitura Municipal. Maiores informações na Prefeitura, através do telefone (14) 3283-9576, com o responsável pelas licitações. Pederneiras, 17 de dezembro de 2018.

Vicente Juliano Minguili Canelada – Prefeito Municipal

### Homologação / Adjudicação

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS PREGÃO PRESENCIAL Nº 62/2018 - HOMOLOGAÇÃO

Fica homologado o resultado da presente licitação, que classificou em primeiro lugar os itens: 22 por R\$ 53,00, 25 por R\$ 65,00 e 26 por R\$ 43,70 em favor da empresa LF GONÇALVES JUNIOR TINTAS EIRELI ME; itens 01 por R\$ 74,00, 02 por R\$ 74,00, 04 por R\$ 210,00, 05 por R\$ 74,00, 06 por R\$ 43,50, 07 por R\$ 210,00, 08 por R\$ 210,00, 09 por R\$ 210,00, 11 por R\$ 74,00, 12 por R\$ 74,00, 13 por R\$ 74,00, 14 por R\$ 74,00, 15 por R\$ 74,00, 16 por R\$ 74,00, 17 por R\$ 74,00, 20 por R\$ 74,00 e 27 por R\$ 77,89 em favor da empresa GOGLIANO COMÉRCIO DE TINTAS LTDA EPP e; itens 10 por R\$ 190,00, 21 por R\$ 148,00, 23 por R\$ 29,00 e 24 por R\$ 30,00 em favor da empresa KELY DAIANA DE OLIVEIRA GOMES ME, com todas as demais condições conforme Edital.

Fica aberto o prazo de 05 (cinco) dias corridos, a contar da data de publicação deste ato, para que o vencedor assine a Ata de Registro de Preços, sob pena de decair do direito ao



#### COORDENAÇÃO

Diógenes Magalhães (Secretário de Administração)

#### JORNALISTA RESPONSÁVEL

Gislaine Spagnollo (MTB 32.889)

#### CONTEÚDO GRÁFICO

Allan Razuk



registro de preços, podendo ainda, sujeitar-se à penalidade estabelecida no item 1.1 do Capítulo XIII do Edital.

Pederneiras, 17 de dezembro de 2018.

Vicente Juliano Minguili Canelada – Prefeito Municipal.

### TOMADA DE PREÇOS Nº 10/2018 - HOMOLOGAÇÃO

Fica homologado o resultado da presente licitação e autorizada a contratação da empresa ND CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, pelo valor total de R\$ 499.874,84; com todas as demais condições conforme Edital. Pederneiras, 17 de dezembro de 2018.

Vicente Juliano Minguili Canelada – Prefeito Municipal

## Extrato

### TERMO ADITIVO Nº 01 AO CONTRATO Nº 108/2018.

CONTRATANTE: Município de Pederneiras.  
CONTRATADA: Jonas Geronimo Filho - Me. OBJETO: Prorrogação do prazo de vigência do Contrato nº 108/2018 por mais 30 (trinta) dias. ASSINATURA: 17/12/2018. Ficam mantidas todas as demais cláusulas e condições estabelecidas no referido contrato. Pederneiras, 17 de dezembro de 2018.

Vicente Juliano Minguili Canelada – Prefeito Municipal

### TERMO ADITIVO Nº 06 AO CONTRATO Nº 01/2018.

CONTRATANTE: Município de Pederneiras.  
CONTRATADA: Petroexpress Distribuidora de Combustíveis e Derivados de Petróleo Ltda. OBJETO: Repactuação do preço do óleo diesel S10 que passa de R\$ 3,3916 para R\$ 2,9215 por litro. ASSINATURA: 17/12/2018. Ficam mantidas todas as demais cláusulas e condições estabelecidas no referido contrato. Pederneiras, 17 de dezembro de 2018.

Vicente Juliano Minguili Canelada – Prefeito Municipal

## COLETA SELETIVA



Não é necessário separar por categoria, basta separar os recicláveis dos não recicláveis (lixo seco e lixo úmido).

**RECICLE E CONTRIBUA PARA UM PLANETA SUSTENTÁVEL!**

## PODER LEGISLATIVO DE PEDERNEIRAS

### Licitações e Contratos

### Extrato

#### EXTRATO DE CONTRATO

Processo Licitatório nº 03/2018 -- Pregão Presencial nº 02/2018.

Contratante: Câmara Municipal de Pederneiras.

Contrato nº 12/2018.

Contratada: Matheus Cestari Magalhães – EPP, CNPJ nº. 13.977.867/0001-43.

Objeto: equipamentos de informática, conforme descritos abaixo:

Item 04: 02 unidades de No-Break

Características dos No-Break

Características De Saída

Capacidade de energia de saída: 2.7 KWatts / 3.0 kVA.

Potência Máxima Configurável (Watts): 2.7 KWatts / 3.0 kVA.

Tensão nominal de saída: 230V.

Nota de tensão de saída: Configurável para 220 : 230 : ou 240 - tensão de saída nominal

Distorção da Tensão de Saída: Inferior a 5% na carga máxima.

Frequência de Saída (sincronizada com rede elétrica): 47 - 53 Hz para 50 Hz nominal, 57 - 63 Hz para 60 Hz nominal.

Topologia: Line interactive.

Tipo de forma de onda: Onda senoidal.

Conexões de saída: (2) IEC Jumpers (Bateria de Reserva), (8) IEC 320 C13 (Bateria de Reserva), (1) IEC 320 C19 (Bateria de Reserva).

Tempo de Transferência: 2ms typical.

Características De Entrada

Tensão nominal de entrada: 230V

Frequência de entrada: 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing)

Tipo de Conexão de Entrada: IEC-320 C20, Schuko CEE 7 / EU1-16P, British BS1363A.



Intervalo de tensão de entrada ajustável para as principais operações: 160 - 286V.

Intervalo de tensão de entrada ajustável para as principais operações: 151 - 302V.

Número de Cabos de Alimentação: 1.

Baterias e Operações

Tipo de bateria:: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção : a prova de vazamento

Tempo de recarga típico: 3hora(s)

Vida útil esperada das baterias (anos): 3 a 5 ou superior

Quantidade de RBC™: 1

Comunicação e Expressão

Interface Port(s): DB-9 RS-232 , SmartSlot , USB

Painel de controle: Display de LED com barra gráfica para carga e bateria e indicadores de On line : Troca de bateria : e Sobre Carga: Alarme sonoro

Soar alarme quando na bateria: Alarme distinto de pouca bateria : Configuração de 'delays'

Desligamento de Emergência (EPO): Sim

Quantidade Disponível de Interfaces SmartSlot™ : 1

Proteção contra surtos e filtragem

Regime nominal de picos de tensão de energia: 480Joules

Filtragem: Full time multi-pole noise filtering : 0.3% IEEE surge let-through : zero clamping response time : meets UL 1449

Ambiental (aproximado ou de qualidade superior)

Temperatura de operação: 0 - 40 °C

Umidade Relativa de Operação: 0 - 95 %

Elevação de Operação: 0-3000metros

Temperatura de Armazenamento: -15 - 45 °C

Umidade Relativa de Armazenamento: 0 - 95 %

Elevação de Armazenamento: 0-15000metros

Ruído audível a 1 metro da superfície da unidade: 47.0dBA

Dissipação térmica online: 400.0BTU/hr

Físico (aproximados)

Dimensões máximas de altura: 89mm , 8.9cm

Dimensões máximas de largura: 483mm , 48.3cm

Dimensões máximas de profundidade: 660mm , 66.0cm

Altura do rack: 2U

Peso Líquido: 43.64kg

Peso para Transporte: 54.0kg

Altura do pacote: 250mm , 25.0cm

Largura do pacote :600mm , 60.0cm

Profundidade do pacote: 980mm , 98.0cm

Cor: Black

Software Incluso Software de processamento

Os No-Breaks deverão ser implementados em seu software operacional e instalados na rack.

Garantia dos No-Breaks:

Deverão possuir garantia de, no mínimo, 12 (doze meses), on-site, prestada por seu fabricante ou rede de assistência técnica devidamente autorizada, em horário comercial. A contratada deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema.

Durante a garantia deverão ser substituídas, sem nenhum ônus adicional, peças ou partes defeituosas, salvo quando o defeito for provocado por uso indevido do equipamento, devidamente comprovado.

Item 07: 09 unidades de licença de software Microsoft Windows Professional 10

Características do Pacote

01 pacote para 09 licenças de Open Microsoft Windows 10 Professional Full Winpro Sngl OLP Legalization Get Genuine Solution [GGS]. Ou superior.

Numero do produto para ilustração: FQC-09478.

Deverá estar em português do Brasil e com licença de uso vitalícia.

Entregue em CD/DVD.

Valor do contrato: Item 04 R\$ 6.348,00/unitário, Item 08 R\$ 967,00/unitário. Valor total do contrato: R\$ 21.399,00.

Entrega imediata.

Pederneiras, 26 de novembro de 2018.

Jonilce Pranas – Presidente da Câmara

## EXTRATO DE CONTRATO

Processo Licitatório nº 03/2018 -- Pregão Presencial nº 02/2018.

Contratante: Câmara Municipal de Pederneiras.

Contrato nº 11/2018.

Contratada: Meiri Mitiko Suzuki Nakamura - ME. CNPJ: 03.688.940/0001-03.



Objeto: equipamentos de informática, conforme descritos abaixo:

Item 03: 02 unidades de Switch;

Características dos Switch

Configuração Fixa 48 portas 10/100/1000 + 4 portas SFP/SFP+ 10GE, Layer 3 Lite

Características Gerais

Switch Ethernet com pelo menos 48 (quarenta e oito) portas 10/100/1000 Base-T "auto-sensing".

Deve possuir pelo menos 04 (quatro) portas que permitam a inserção de adaptadores Gigabit Ethernet/ 10 Gigabit Ethernet. Estas portas adicionais não podem ser do tipo "combo" com as portas UTP e deverão suportar adaptadores para os padrões 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000Base-ZX, 10GBase-SR, 10GBase-LR e 10GBase-ER.

As portas 10 Gigabit Ethernet devem aceitar cabos do tipo "twinax" (Direct Attachment Copper Cable – DAC), inclusive de outros fabricantes.

Possuir matriz de comutação de pelo menos 176Gbps.

Possuir capacidade de processamento de pelo menos 164Mpps (milhões de pacotes por segundo).

Possuir capacidade para no mínimo 16.000 endereços MAC.

Possuir LEDs, por porta, que indiquem a integridade, atividade do link e a velocidade de conexão.

O switch fornecido deve suportar as normas técnicas IEEE802.3 (10Base-T), IEEE802.3u (100Base-TX), IEEE 802.3z (1000Base-X), IEEE 802.3ab (1000Base-T);

Suporte ao modo de comutação "store and forward".

Ser fornecido com configuração de CPU e memória (RAM e Flash) suficiente para implementação de todas as funcionalidades descritas nesta especificação.

Todas as licenças necessárias para as funcionalidades exigidas neste edital deverão estar inclusas no equipamento.

Possuir fonte de alimentação interna ao equipamento com ajuste automático de tensão 110 e 220 Volts.

Deve suportar fonte de alimentação redundante externa.

Deve suportar o standard IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet - EEE).

Instalável em rack padrão de 19", sendo que deverão ser fornecidos os respectivos kit's de fixação.

O switch fornecido deve ser empilhável. O empilhamento deve ser feito através de cabo dedicado e não deve consumir interfaces de Rede. A funcionalidade de empilhamento deve

possuir pelo menos as seguintes características:

Deve ser possível empilhar pelo menos 04 (quatro) switches;

O empilhamento deve ser feito em anel para garantir que, na eventual falha de um link, a pilha continue a funcionar;

Em caso de falha do switch controlador da pilha, um controlador "backup" deve ser selecionado de forma automática, sem que seja necessária intervenção manual;

Deve ser possível criar uma conexão de pelo menos 40 entre os comutadores membros da pilha;

A pilha de switches deverá ser gerenciada como uma entidade única;

A pilha de switches deverá ser gerenciada através de um único endereço IP;

O switch deve armazenar no mínimo duas versões de firmware simultaneamente em sua flash;

O switch deve suportar Jumbo Frames de 9000 bytes;

O equipamento ofertado deve possuir homologação junto à ANATEL com certificados disponíveis publicamente no endereço eletrônico desta agência, conforme a Resolução número 242.

Funcionalidades Gerais

Possuir porta de console para gerenciamento e configuração via linha de comando. O conector deve ser RJ-45 ou padrão RS-232 (os cabos e eventuais adaptadores necessários para acesso à porta de console devem ser fornecidos).

Possuir uma interface de gerenciamento baseada em WEB (HTTP) que permita aos usuários configurar e gerenciar switches através de um browser padrão.

Gerenciável via Telnet e SSH.

Permitir o espelhamento de uma porta ou de um grupo de portas para uma porta especificada.

Permitir espelhamento de por remota.

Deve ser gerenciável via SNMP (v1, v2 e v3).

Suportar configuração através de Python.

Implementar nativamente 4 grupos RMON (History, Statistics, Alarms e Events).

Implementar o protocolo Syslog em IPv4 e IPv6 para funções de "logging" de eventos.

Implementar o protocolo NTP ou SNTP para sincronismo de clock.

Suportar autenticação via RADIUS ou TACACS.

Suportar SRED.



Possuir suporte a protocolo de autenticação para controle do acesso administrativo ao equipamento.

Implementar controle de acesso por porta (IEEE 802.1x).

Implementar listas de controle de acesso (ACLs) baseadas em endereço IP de origem e destino (IPv4 e IPv6), portas TCP e UDP de origem e destino e endereços MAC de origem e destino.

Possuir controle de broadcast, multicast e unicast por porta.

Promover análise do protocolo DHCP e permitir que se crie uma tabela de associação entre endereços IP atribuídos dinamicamente, MAC da máquina que recebeu o endereço e porta física do switch em que se localiza tal MAC.

O equipamento deverá funcionar como servidor DHCP.

Implementar Netflow, sFlow ou similar.

Implementar pelo menos 8 (oito) filas de saída por porta.

Implementar pelo menos uma fila de saída com prioridade estrita por porta e divisão ponderada de banda entre as demais filas de saída.

Implementar classificação, marcação e priorização de tráfego baseada nos valores de classe de serviço do frame ethernet (IEEE 802.1p CoS).

Implementar classificação, marcação e priorização de tráfego baseada nos valores do campo "Differentiated Services Code Point" (DSCP) do cabeçalho IP, conforme definições do IETF.

Implementar classificação de tráfego baseada em endereço de origem/destino (IPv4 ou IPv6), portas TCP e UDP de origem e destino, endereços MAC de origem e destino.

Deve implementar RFC 2474 DiffServ Field.

Deve implementar RFC 2475 DiffServ Core and Edge Functions.

Deve implementar RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF).

Os equipamentos quando virtualizados deverão possuir processamento local de modo a não existir tempo de convergência em caso de falha de um dos equipamentos do sistema virtualizado.

A atualização de software dos equipamentos virtualizados não deve parar todos os switches ao mesmo tempo. A atualização poderá ser realizada primeiro em um equipamento e posteriormente no outro equipamento virtualizado para que não ocorra interrupção do tráfego.

Funcionalidades Camada 2 (VLAN, Spanning Tree)

Implementar LANs Virtuais (VLANs) conforme definições

do padrão IEEE 802.1Q.

Permitir a criação de no mínimo 526 VLANs.

Permitir a criação de subgrupos dentro de uma mesma VLAN com conceito de portas "isoladas" e portas "promíscuas", de modo que "portas isoladas" não se comuniquem com outras "portas isoladas", mas tão somente com as portas promíscuas de uma dada VLAN.

Deve suportar VLANs dinâmicas. Deve permitir a criação, remoção e distribuição de VLANs de forma dinâmica através de portas configuradas como tronco IEEE 802.1Q.

Implementar "VLAN Trunking" conforme padrão IEEE 802.1Q nas portas Fast Ethernet e Gigabit Ethernet. Deve ser possível estabelecer quais VLANs serão permitidas em cada um dos troncos 802.1Q configurados.

Implementar a funcionalidade de "Port Trunking" conforme padrão IEEE 802.3ad.

Implementar o Protocolo Spanning-Tree conforme padrão IEEE 802.1d.

Implementar o padrão IEEE 802.1s ("Multiple Spanning Tree"), com suporte a no mínimo 31 instâncias simultâneas do protocolo Multiple Spanning Tree.

Implementar o padrão IEEE 802.1w ("Rapid Spanning Tree").

Implementar o protocolo PVST+ baseado no padrão 802.1w.

Implementar mecanismo de proteção da "root bridge" do algoritmo Spanning-Tree para prover defesa contra ataques do tipo "Denial of Service" no ambiente nível 2.

Deve permitir a suspensão de recebimento de BPDUs (Bridge Protocol Data Units) caso a porta esteja colocada no modo "fast forwarding" (conforme previsto no padrão IEEE 802.1w). Sendo recebido um BPDU neste tipo de porta deve ser possível desabilitá-la automaticamente.

Deve implementar até 64 grupos de LAG (Link Aggregation), com 8 portas por grupo.

Deve suportar o protocolo LLDP e LLDP-MED para descoberta automática de equipamentos na rede.

Funcionalidades Camada 3 (Multicast e Roteamento)

Implementar roteamento estático para no mínimo 256 rotas IPv4.

Implementar roteamento estático para no mínimo 128 rotas IPv6.

Implementar roteamento dinâmico através dos protocolos RIPv1/RIPv2.

Implementar autenticação MD5 entre os peers RIPv2.



Implementar IGMPv1/V2/V3 Snooping.

Os switch deverão ser entregues com as seguintes implementações feitas: atualização de Microcodigo; atualização do firmware; conectar cabo de energia e rede; configurar portas trunk entre switches e Ap's; implementação de VLAN; setup do Link Aggregation para os servidores; setup de interligação dos switches de servidores para redundância; instalação no rack.

Garantia dos Switches:

Os equipamentos devem possuir garantia de 60 (sessenta) meses com um período de disponibilidade para chamada de manutenção 24 horas por dia, 7 dias por semana com prazo para envio de peças até o próximo dia útil subsequente à abertura do chamado técnico.

A contratante poderá abrir chamados de manutenção diretamente no Fabricante do item sem necessidade de prévia consulta e/ou qualquer liberação por parte da contratada. Não deve haver limite para aberturas de chamados, sejam de dúvidas/configurações e/ou resolução de problemas de hardware ou software.

A abertura de chamados poderá ser realizada através de Telefone 0800 do Fabricante, através da página da WEB do Fabricante ou através de endereço de e-mail do Fabricante.

A abertura de chamados através de telefone 0800 deverá ser realizada inicialmente em Português.

Deverá ser garantido à contratante o pleno acesso ao site do Fabricante dos equipamentos e softwares. Esse acesso deve permitir consultas a quaisquer bases de dados disponíveis para usuários relacionadas aos equipamentos e softwares especificados, além de permitir downloads de quaisquer atualizações de software ou documentação deste produto.

Item 5: 03 unidades de Acces Ppoint;

Características dos Acess Point

Características

Deverá estar em linha de fabricação na data de abertura da licitação.

Portas: 1 x 10/100/1000M self-adaptive Ethernet interface (RJ45, PoE).

1 x Mana console port (RJ45).

LED: Indicates the power-on, startup, running, alarm, and fault status of the system.

Energia: 12 V DC  $\pm$  10%.

PoE power supply: -48 V DC (in compliance with IEEE 802.3af/at).

Temperatura de operação: -10oC to +50oC ou similar.

Umidade de operação: 5% to 95% ou superior.

Resistência: P41 ou similar.

Ganho da Antena: 4 dBi (2.4 GHz); 6 dBi (5 GHz) ou superior.

Numero de Ap's virtuais: 16 ou superior.

Número de Usuários: 256 ou superior.

Funções de WLAN:

Compliance with IEEE 802.11a/b/g/n/ac;

Taxa: 1.167 Gbit/s;

Maximum Likelihood Detection (MLD);

Data unit aggregation, including A-MPDU (Tx/Rx) and A-MSDU (Rx only);

802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS);

Dual-MPP Mesh networking;

Supports Hotspot2.0;

802.11k and 802.11v smart roaming.

Funções de rede:

Compliance with IEEE 802.3u;

Auto-negotiation of the rate and duplex mode; automatic switchover between the Media Dependent Interface;

(MDI) and Media Dependent Interface Crossover (MDI-X);

SSID-based VLAN assignment;

VLAN trunk on uplink Ethernet ports;

4094 VLAN IDs (1 to 4094) and a minimum of 16 virtual APs (VAPs) for each radio;

AP control channel in tagged and untagged mixed mode;

DHCP client, obtaining IP addresses through DHCP;

Tunnel forwarding and direct forwarding;

STA isolation in the same VLAN;

Multicast Domain Name Service (mDNS) gateway protocol: supports AirPlay and AirPrint service sharing between users of different VLANs;

Access control lists (ACLs);

Link Layer Discovery Protocol (LLDP);

Service holding upon CAPWAP link disconnection in ;

Unified authentication on the AC in ;

AC dual-link backup in ;

Soft Generic Routing Encapsulation (GRE);

IPv6 Portal;



IPv6 Source Address Validation Improvements (SAVI);

IPv4/IPv6 ACL;

Network Address Translation (NAT).

Segurança:

Open system authentication;

WEP authentication/encryption;

WPA/WPA2-PSK authentication and encryption;

WPA/WPA2-802.1x authentication and encryption;

WPA-WPA2 authentication;

WAPI authentication and encryption;

WIDS including rogue AP and STA detection, attack detection, STA/AP blacklist and whitelist;

802.1x authentication, MAC address authentication, and Portal authentication;

802.11w Protected Management Frames (PMFs).

Gerenciamento:

Unified management and maintenance on the AC in;

Plug-and-Play (PnP) in : automatic ally going online and loading configurations;

WDS zero-configuration deployment in;

WMN zero-configuration deployment in;

Batch upgrade;

Local AP management through the serial port or using Telnet;

Real-time configuration monitoring and fast fault location using the NMS;

System status alarm;

STelnet using Secure Shell (SSH) v2;

Secure File Transfer Protocol (SFTP) using SSH v2;

Web local AP management through HTTP or HTTPS;

Simple Network Management Protocol (SNMP) v1/v2/v3;

Network Time Protocol (NTP).

Os ACCES POINT deverão ser entregues com as seguintes implementações: serviço de instalação e configuração; atualização de firmware; configurar porta de uplink; configuração de VLAN's por segmento; configuração de SSID; configuração de criptografia e senha; configuração de rede "mesh" entre os AP's;

Garantia dos ACCES POINT:

Deverão possuir garantia de, no mínimo, 12 (doze meses), on-site, prestada por seu fabricante ou rede de assistência

técnica devidamente autorizada, em horário comercial. A contratada deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema.

Durante a garantia deverão ser substituídas, sem nenhum ônus adicional, peças ou partes defeituosas, salvo quando o defeito for provocado por uso indevido do equipamento, devidamente comprovado.

Item 6: 01 unidade de Rack;

Características da Rack

Características DE NO MINIMO 42 U'S PADRÃO 19"

Gabinete padrão 19" para colocação dos equipamentos ativos e passivos da rede local de computadores.

Altura: 42u.

Altura mínima em mm: 2000mm.

Altura Interna em mm: 2000mm.

Profundidade: 1000mm.

Chapa de aço SAE 1010/1020#16 com pés niveladores que permitem sua acomodação em pisos irregulares.

Laterais e fundo removíveis, com aletas para ventilação e travamento com chave.

Teto removível, com furação que permite a instalação de ventiladores.

Porta frontal em aço SAE 1010/1020#18 (embutida) com visor em acrílico cristal com fechadura.

Dois planos de fixação (régua) em chapa de aço SAE 1010/1020#16 móvel e regulável no sentido da profundidade.

Acabamento Pintura Epóxi pó texturizado.

Cor Preto.

No mínimo 02 bandejas móveis com trilhos.

No mínimo 02 réguas de tomadas de 19" com no mínimo 12 tomadas cada.

No mínimo 04 guias de cabos fechados compatível com o rack.

As fontes devem possuir tensão de entrada de 100VAC a 240VAC a 60Hz, com ajuste automático de tensão.

No mínimo 07 dutos organizadores de fios de cabos RJ45, para padrão rack 19.

A Rack deverá ser entregue montada no local indicado pela Câmara.

Garantia da Rack:

Deverão possuir garantia de, no mínimo, 12 (doze meses),



on-site, prestada por seu fabricante ou rede de assistência técnica devidamente autorizada, em horário comercial. A contratada deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema.

Durante a garantia deverão ser substituídas, sem nenhum ônus adicional, peças ou partes defeituosas, salvo quando o defeito for provocado por uso indevido do equipamento, devidamente comprovado.

Item 8: 09 unidades de licenças de Microsoft Office Professional 2016.

#### Características do Pacote

01 pacote para 09 licenças Microsoft Office Professional 2016 ou superior em português do Brasil e com a respectiva licença de uso vitalícia.

Entregue em CD/DVD.

Valor do contrato: Item 03 R\$ 17.200,00/unitário, Item 05 R\$ 2.030,00/unitário, Item 06 R\$ 1.050,000/unitário, Item 08 R\$ 2.050,00/unitário. Valor total do contrato: R\$ 69.090,00.

Entrega imediata.

Pederneiras, 26 de novembro de 2018.

Jonilce Pranas – Presidente da Câmara

### EXTRATO DE CONTRATO

Processo Licitatório nº 03/2018 -- Pregão Presencial nº 02/2018.

Contratante: Câmara Municipal de Pederneiras.

Contrato nº 10/2018.

Contratada: A-4 Comércio e Prestação de Serviços e Informática; CNPJ: 03.023.592/0001-55.

Objeto: equipamentos de informática, conforme descritos abaixo:

Item 01: 16 conjuntos de : Mini Pcs + Monitor de 23" + Estabilizador

#### Características dos Mini Pcs

##### Processador

Processador Core I5+ I5+7400t / 2,4 Ghz, 4 núcleos, 4 segmentos ou superior ou similar. Com arquitetura 64 ou superior.

Deverá ser informado o modelo do processador ofertado, o mesmo não deverá estar em EOL.

Memória cache de no mínimo 9mb.

Velocidade do barramento 8 GT/s ou compatível ou

superior.

#### Placa Mãe

Deve possuir 02 slot PCI Express mini card slot ou M.2.

2 Slots de memória.

Suporte de no mínimo 32GB de memória RAM.

Deve possuir no mínimo 06 portas USB. Dessas 06 portas, no mínimo, 04 devem ser 3.1.

Não serão aceitos hubs, placas ou adaptadores.

Chipset Intel b250 ou superior ou compatível.

#### Gabinete

Gabinete Reduzido tipo mini desktop, com tamanho de 1,2 litros, ou menor, ou compatível com pequena variação.

Deverá ser entregue solução do fabricante ou oficialmente homologada pelo fabricante, devidamente comprovado por catálogo do fabricante, visando a fixação do mini PC à coluna de fixação, na parte traseira dela. O monitor também deverá ser fixado nesta coluna. Deve haver a possibilidade de se rotacionar o monitor na coluna, deixando o mini PC fixo na coluna.

Um modelo explicativo, apenas para ilustrar o descritivo acima, é a coluna MFS18 da Dell. Aceita-se qualquer marca, é apenas para ilustrar.

Panorâmica: 90°; Rotação: 180°; Elevação: 13 cm; Inclinação: -5° a 21°.

Ajustes: altura, inclinação, suporte giratório e rotação.

Deve-se atentar para não obstruir a ventilação do mini PC.

#### BIOS

Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash ROM;

BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento.

Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via SETUP.

O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se façam necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento.

#### Memória RAM

Dotada com tecnologia DDR-4, 2400 MHz e do tipo DRAM;

Mínimo de um pente de memória de 08 (oito) GB instalada.



Tecnologia Dual Channel disponível na placa obrigatória.

Expansão para no mínimo 32gb.

Placa

Gráfica Controladora de vídeo, com capacidade de no mínimo 1.7GB de memória, dedicada ou compartilhada dinamicamente (DVMT):

Suporte à resolução mínima de 1920 x 1200 @ 60 Hz.

Mínimo de 02 Conectores: 01 VGA e 01 HDMI, sem uso de adaptadores.

Deverá possuir recurso para utilização de 2 (dois) monitores com opção de clone de imagem ou extensão da área de trabalho. Ou superior.

Placa de Rede e Placa de Wireless

Em conformidade com os padrões IEEE 802.3, IEEE 802.3ab.

Possibilidade de operar a 10, 100 e 1000 Mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede.

Capacidade de operar no modo full-duplex.

Conector RJ-45 fêmea;

Deverá possuir conexão wireless dual band, não serão aceitos adaptadores USB, a solução deverá estar integrada internamente ao gabinete.

Áudio

Integrada à placa mãe;

Conectores frontais para Headphone e microfone;

Armazenamento

Controladora de discos integrada à placa mãe, padrão SATA-3;

Com 01 (uma) unidade de disco rígido instalada, interna, de no mínimo 500GB com taxa mínima de transferência de 6.0 Gb/s, buffer 16 MB

Velocidade de rotação de no mínimo 7.200 rpm;

Devera possuir opção de unidade solida M.2 2230 ou 2280

;

Teclado

Padrão ABNT-II, com conector USB

Com todos os caracteres da língua portuguesa.

Mouse

Ótico com conector USB;

Dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”) e resolução mínima de 1000dpi;

Mouse Pad padrão.

Gerenciamento

Deverá ser fornecido, implantado e realizado todo o treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos ofertados no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e deverá ser ministrado para 07 (sete) pessoas dentro das dependências do órgão.

O sistema de Gerenciamento deve ter no mínimo as seguintes características e funções:

A arquitetura deverá cliente-servidor, isto é, o software de gerenciamento deverá ser instalado em um servidor e nos clientes deverá ser instalado um agente compatível com o sistema operacional embarcado no equipamento.

Todos os módulos ou funções devem ser do mesmo fabricante.

Deverá fazer a distribuição e instalação remota do agente.

A solução deverá permitir integração com o Active Directory da Microsoft por meio de protocolo LDAP, para o gerenciamento dos administradores da solução.

Deverá permitir o acesso Single Sign On em suas consoles de gerenciamento.

Deverá fazer inventário das estação de trabalho com os seguintes sistemas operacionais: Windows 7, Windows 8, Windows 10, Linux Distribuições comerciais Suse, Redhat Inventário completo de hardware e software.

Capturar inventário do monitor associado a máquina com informações do fabricante, modelo, serial e Size.

Possuir ferramenta de acesso remoto as estações sem a necessidade de integração com soluções de terceiros.

Possuir certificado SSL para garantir segurança entre servidor e cliente

Deverá permitir controle remoto utilizando HTML 5, sem instalar nenhum plugin na máquina.

A ferramenta devera se integrar ao VPRO quando a máquina possuir o mesmo.

A solução deverá distribuir software para as estações de trabalho de forma silenciosa. Devera distribuir os seguintes formatos de software Bat, Exe, MSI, PowerShell, Script. Deverá possuir portal de software para que o usuário possa instalar seu próprio software, mesmo com usuário comum na máquina.

Deverá possuir um portal de gerenciamento das licenças instaladas x adquiridas. Esse portal devera possuir campos para informar a quantidade de licenças adquiridas, fabricante, serial.

Emitir relatórios de conformidade



Remover o software de forma automatizada das estações que não utilizam a mais de 60 dias.

Possuir recurso de aplicar imagem nas estações quando necessário. O processo deverá ocorrer de forma automatizada, colocando a máquina no domínio.

Será responsabilidade da contratada, a implantação da solução de gerenciamento, na infraestrutura cedida, bem como realizar a transferência tecnológica para utilização da solução.

A implementação e treinamento do software de Gerenciamento é de responsabilidade contratada e a mesma deve possuir no mínimo um técnico certificado pelo fabricante da tecnologia de sistema de gerenciamento oferecida ou deverá se implementado pelo próprio desenvolver do sistema.

#### Softwares e Drivers

Sistema operacional compatível com o padrão Microsoft Windows 10 Professional ou superior, em português do Brasil com a respectiva licença de uso vitalícia. Aceita-se licença OEM.

Microsoft Office Professional 2016 ou superior em português do Brasil e com a respectiva licença de uso vitalícia. Aceita-se licença OEM.

Todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento deverão estar inclusos e disponíveis via website do fabricante.

Todos os softwares e drivers que acompanham o equipamento devem ser fornecidos em CD/DVD/pen-drive ou a Imagem do Sistema Operacional de cada estação.

Dotado com software de diagnóstico para os componentes internos.

#### Características dos Monitores

##### Característica

Tela 100% plana de LED com tecnologia IPS e dimensões de, no mínimo, de 23" Widescreen TFT ou superior, taxa de proporção 16:9. Aceita-se monitores de tamanhos e qualidades superiores.

Resolução de 1920x1080 a uma frequência horizontal de 60Hz.

Pixel pitch de 0,28 mm ou menor.

Brilho: mínimo de 250 cd/m<sup>2</sup>.

Contraste estático: 1000:1.

Tempo de resposta: 6 ms.

Suporte pivot (pedestal) capaz de efetuar ajuste de altura.

Suporte pivot (pedestal) capaz de efetuar o giro da tela entre 0 e 90 graus.

Regulagem de inclinação.

Tratamento anti-reflexivo. Não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos.

Antireflexivos.

Cabo de alimentação com, no mínimo, 1,8 metros de comprimento.

Frequência horizontal entre 30khz – 83khz.

Frequência vertical entre 56hz – 76hz.

Consumo de energia máximo de 40w em operação normal. Conectores de entrada: 01 VGA, 01 HDMI não sendo aceito o uso de adaptadores, no mínimo.

Devera possuir no mínimo 3 (três ) portas USB 2.0 ou superior.

Fonte de tensão bivolt (comutação automática).

Deverá possuir ajustes de altura, ângulo e rotação.

Deverá ser fornecido todos os tipos de cabos disponíveis para conexão do monitor (01 cabo de força, 01 hdmi, 01 vga).

#### Características dos Estabilizadores

##### Característica

Deverá estar em linha de fabricação na data de abertura da licitação.

Potência: 300VA ou 300W Frequência: 60Hz.

Tensão – Bivolt.

Microprocessador: RISC/FLASH ou similar.

Função TRUE RMS .

Tomadas: 4 tomadas no padrão NBR 14136.

Botão Liga/Desliga: Temporizado.

Led: indica o modo de operação da rede e funcionamento do estabilizador.

Certificado: NBR 14373:2006.

Os equipamentos deverão ser instalados e deixados prontos para o uso, em sua forma final de venda.

Deverá ser instalado, atualizado e registrado junto ao fabricante o Sistema Operacional Windows Professional e o Microsoft Office. O Active Directory deverá ser adicionado. Configurações de usuários e testes de acessos com o servidor deverão ser implementados.

Os Mini PCs, Monitores e os Estabilizadores ofertados, cada qual, deverão possuir garantia de, no mínimo, 12 (doze meses), on-site, prestada por seus fabricantes ou redes de assistência técnica devidamente autorizada, em horário comercial. A contratada deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de



garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema.

Durante a garantia deverão ser substituídas, sem nenhum ônus adicional, peças ou partes defeituosas, salvo quando o defeito for provocado por uso indevido do equipamento, devidamente comprovado.

Item 02: 01 unidade de Servidor

Características do Servidor

Item 1 - Servidor Rack Tipo 1 – 2U / 2 procs / 128 GB RAM

Processador

Equipado com 2 (dois) processadores de 16 (núcleos) núcleos e 32 segmentos, com arquitetura 64 ou superior.

Deverá implementar mecanismos de gerenciamento do consumo de energia compatível com o padrão ACPI v4.

Deve suportar conjunto de instruções estendido compatível com padrão AVX-512.

Consumir no máximo 125 W.

Tecnologia de 14nm.

Frequência de clock interno de no mínimo 2,1 GHz.

Link de comunicação do processador com o restante do sistema de 10.4 GT/s.

Memória cache de 22 MB.

Circuitos Integrados E Placa Mãe

O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador.

Possuir, no mínimo, 8 (oito) slots PCI Express 3.0.

Placa mãe da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado.

Fontes

Mínimo de 2 (duas) fontes, suportando o funcionamento do equipamento na configuração ofertada mesmo em caso de falha de uma das fontes.

As fontes deverão ser redundantes e hot-pluggable permitindo a substituição de qualquer uma das fontes em caso de falha sem parada ou comprometimento do funcionamento do equipamento.

As fontes de alimentação devem possuir certificação 80Plus, no mínimo na categoria PLATINUM.

A fonte deve ter potência mínima de 1100 watts.

As fontes devem possuir tensão de entrada de 100VAC a 240VAC a 60Hz, com ajuste automático de tensão.

Deverá acompanhar cabo de alimentação para cada fonte

de alimentação fornecida.

Gabinete

Gabinete para instalação em rack de 19" através de sistema de trilhos deslizantes.

Altura máxima de 2U.

Deve possuir botão liga/desliga com proteção para prevenir o desligamento acidental.

Possuir display embutido no painel frontal do gabinete para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos, tais como falhas de processador, memória RAM, fontes de alimentação, disco rígido e ventilador.

Deve possuir suporte de no mínimo 16 baias para instalação de discos rígidos de 2.5 polegadas.

Deverá ser entregue junto com o servidor, um kit de fixação para rack, do tipo retrátil, permitindo o deslizamento do servidor a fim de facilitar sua manutenção.

Possuir projeto tool-less, ou seja, não necessita de ferramentas para abertura do gabinete e instalação/desinstalação de placas de expansão.

Deve possuir sistema de ventilação redundante e hot-pluggable para que a CPU suporte a configuração máxima e dentro dos limites de temperatura adequados para o perfeito funcionamento do equipamento, e que permita a substituição mesmo com o equipamento em funcionamento.

BIOS

BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre essa BIOS, comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas;

Deve ser compatível com padrão System Management BIOS (SMBIOS) ou UEFI na versão 2.5 ou superior.

A BIOS deve possuir o número de série do equipamento e campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento, como número de propriedade e de serviço.

A BIOS deve possuir opção de criação de senha de acesso, senha de administrador ao sistema de configuração do equipamento.

Deve ser atualizável por software.

As atualizações de BIOS/UEFI devem possuir (assinatura) autenticação criptográfica segundo as especificações NIST SP800-147B.

Deve possuir funcionalidade de recuperação de estado da BIOS a uma versão anterior gravada em área de memória exclusiva e destinada a este fim, de modo a garantir



recuperação em caso de eventuais falhas em atualizações ou incidentes de segurança.

## Memória RAM

Módulos de memória RAM tipo DDR4 RDIMM (Registered DIMM) ou LRDIMM (Load Reduced DIMM) com tecnologia de correção ECC (Error Correcting Code) e velocidade de, no mínimo, 2400MHz.

Deve possuir no mínimo 24 slots de memória DIMM.

Deve suportar memória do tipo não volátil NVDIMM em, no mínimo, 12 slots de memória.

Suportar expansão de memória RAM para até no mínimo 1,5 TB (Hum mil e quinhentos terabytes) sem necessidade de substituição das memórias instaladas.

4 pentes instalados de RDIMM de 32 Gb, 2666 MT/s, duas fileiras, BCC.

Controladora de memória com suporte a DDR4 de no mínimo 2400MHz, oferecendo no mínimo 6 canais de memória.

## Placa Gráfica

Deve ser do tipo on board (integrado na placa mãe) ou placa de vídeo PCI ou PCI Express.

Capacidade da memória cache de vídeo ou da placa de vídeo: mínimo de 08 MB (oito megabytes).

Resolução gráfica de 1280 x 1024 pixels ou superior.

## Placa de Rede

Possuir 04 (quatro) interfaces de rede 10Gb DA/SFP+ integradas.

Suportar taxa de transferência de 10Gbps e 1 Gbps.

Suporte a boot remote de rede para: iSCSI, e Preboot eXecution Environment (PXE).

Possuir tecnologia TOE ou LSO/TSO para otimização do processamento TCP/IP.

Suportar Receive Side Scaling (RSS).

Suportar Load Balancing, Jumbo Frames e Link aggregation.

## Portas De Comunicação

Todos os conectores das portas de entrada/saída devem ser identificados pelos nomes ou símbolos.

Possuir 5(cinco) interfaces USB sendo, no mínimo 3 destas interfaces no padrão 3.0.

Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo padrão VGA (DB-15), uma localizada na parte frontal do gabinete e outra na parte traseira do gabinete.

Possuir, no mínimo, 01 (uma) porta serial (DB-9) integrada.

Possuir, porta USB frontal dedicada para grêmia.

Controladora RAID Controladora RAID, compatível com discos rígido padrão SAS e SATA com Interface de 12Gb/s.

Memória cache de no mínimo, 8GB (oito gigabytes) sendo que esta quantidade total poderá ser atendida através de uma ou no máximo duas placas instaladas no servidor.

Suportar e implementar RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60.

Suportar expansão de capacidade de formatação on-line.

Permita detecção e recuperação automática de falhas e reconstrução, também de forma automática, dos volumes de RAID sem impacto para as aplicações e sem necessidade de reiniciar o equipamento.

Suporte a recursos de hot swap para as unidades de disco rígido.

Suportar implementação de disco Global Hot-spare.

Suportar migração de nível de RAID.

Suportar Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART).

## Armazenamento

Deve possuir dispositivos internos do tipo SD Card, Flash Card ou USB, redundantes (espelhado), para inicialização de hypervisor com capacidade mínima de 240GB. Caso a solução ofertada não possua estes dispositivos, devem ser fornecidos dois discos do tipo SSD de, no mínimo, 240GB ligados em RAID5 através da controladora de discos especificada.

Armazenamento bruto (raw) composto por, no mínimo, 06 (Seis) unidades de discos rígidos tipo SATA de, no mínimo, 1 TB hot pluggable, de 2,5 polegadas e interface de 6Gb/s, 10.000 RPM e 512n ligados em Raid 5 em controladora especificidade.

Deve ser do tipo hot plug e hot swap, que permita sua substituição sem necessidade de desligar o equipamento, garantindo a continuidade das operações sem impacto para as aplicações.

Devera possuir sistema de boot otimizado com pelo menos 240gb SSD em raid5.

Não serão aceitos discos em gabinetes externos ao servidor.

Compatível com a controladora RAID descrita acima.

## Unidade Ótica

Possuir 01 (uma) unidade óptica leitora e escrita CD/DVD interna ao gabinete. Não será aceito adaptadores externos.

## Sistema Operacional



O servidor deverá ser ofertado com sistema operacional WINDOWS 2016 SERVER STD com todas as licenças necessárias.

Acompanhar mídia de inicialização e configuração do equipamento contendo todos os drivers de dispositivos de forma a permitir a fácil instalação do equipamento.

O fabricante deve disponibilizar no seu website, download gratuito de todos os Drivers dos dispositivos, BIOS e Firmwares para o equipamento ofertado.

O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema de virtualização VMware ESXi 6.0 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do Compatibility Guide da VMware no link: <http://www.vmware.com/resources/compatibility>.

#### Gerenciamento e Inventário

O equipamento deve possuir solução de gerenciamento do próprio fabricante através de recursos de hardware e software com capacidade de prover as seguintes funcionalidades:

Possuir software de gerência, com capacidade de gerenciamento remoto de um único equipamento (1:1) e vários equipamentos (1:N).

O equipamento deve possuir interface de rede dedicada para gerenciamento que suporte nativamente a atribuição de endereçamento IP dinâmico.

Permitir o monitoramento remoto, das condições de funcionamento dos equipamentos e seus componentes, tais como: processadores, memória RAM, controladora RAID, discos, fontes de alimentação, NICs e ventiladores.

Possuir painel frontal (Bezel) com travamento por chave do tipo canhão para processamento.

Suportar os protocolos de criptografia SSL para acesso Web e SSH para acesso CLI.

Emitir alertas de anormalidade de hardware através do software de gerência e suportar o encaminhamento via e-mail e trap SNMP.

Suportar autenticação local e através de integração com MS Active Directory/LDAP.

Permitir o controle remoto da console do servidor do tipo virtual KVM out-of-band, ou seja, independente de sistema operacional ou software agente.

Permitir a captura de vídeo ou tela de situações de falhas críticas de sistemas operacionais e inicialização do sistema (boot), possibilitando uma depuração mais aprimorada.

As funcionalidades de gerenciamento e monitoramento de hardware devem ser providas por recursos do próprio equipamento e independente de agentes ou sistema

operacional.

Suportar configurações via script por REST API.

Suportar os protocolos de gerenciamento, IPMI e SNMP v1,v2c,v3, WMI, SSH, WS MAN e REDFISH.

Permitir customizar alertas e automatizar a execução de tarefas baseadas em script.

Permitir configurar os seguintes parâmetros de hardware, BIOS/UEFI, Controladoras RAID, Volumes de Armazenamento, interfaces de rede e gerenciamento, via templates.

Permitir a instalação, update e configuração remota de sistemas operacionais, drivers e firmwares, através de solução de deployment compatível com a solução ofertada.

Permitir a criação de perfis (baselines) de configuração para detectar desvios relacionados ao firmware dos componentes de hardware.

Possuir informações de garantia e apresentar via relatório e ou scorecard, listando o tipo de garantia e data limite, em caso de limite informar via email de forma automatizada para que seja possível ação da contratante.

Permitir a detecção de pré-falhas dos componentes de hardware.

Realizar a abertura automática de chamados sem intervenção humana, diretamente junto ao fabricante dos equipamentos em caso de falha de componentes de hardware.

Permitir ligar, desligar e reiniciar os servidores remotamente e independente de sistema operacional.

Deve possuir recurso remoto que permita o completo desligamento e reinicialização (Hard-Reset) remoto do equipamento através da interface de gerência ou através de solução alternativa (Hardware/Software).

Permitir a emulação de mídias virtuais de inicialização (boot) através de CD/DVD remoto, compartilhamentos de rede NFS/CIFS e dispositivos de armazenamento USB remotos.

Permitir acesso do tipo Console Virtual, do mesmo fabricante dos servidores ofertados, que permita gerenciar, monitorar e configurar parâmetros físicos dos servidores de forma remota e centralizada.

O software de gerenciamento deve realizar descoberta automática dos servidores, permitindo inventariar os mesmos e seus componentes.

Suportar o monitoramento remoto (1:1 e 1:N) do consumo de energia elétrica e temperatura dos servidores, através de exibição gráfica, e permitir gerenciar parâmetros de consumo, com geração de alertas .

Possuir configuração de alerta de consumo de energia para grupos de dispositivos.



Possuir controles de energia baseados no tempo (diariamente, semanalmente e ou faixa de datas).

Permitir configurar dispositivos individuais, grupos físicos e grupos lógicos.

Permitir comparação de dispositivos relacionados ao seu consumo, criando reports com equipamentos ociosos em consumo e os de maior consumo.

A interface de gerencia do servidor deve permitir a criação de grupos de modo a permitir o gerenciamento de outros servidores a partir de um único IP.

Deve possuir funcionalidade que impeça que usuários não autorizados modifiquem configurações no hardware através de console local ou remota.

Deve possuir funcionalidade que permita que os discos locais do servidor sejam apagados de forma definitiva através de tecnologia de regravação de dados ou similar. Esta funcionalidade deve possibilitar que sejam definitivamente apagados quaisquer disco dentro do servidor, suportando, no mínimo discos físicos (HDDs), discos criptografados (SEDs) e dispositivos de memória não volátil (SSDs e NVMe).

Deve possibilitar o download automático de atualizações de firmwares, BIOS e drivers diretamente do site do fabricante ou repositório local.

As atualizações de firmwares, BIOS e drivers devem ser possuir tecnologia de verificação de integridade do fabricante, de modo a garantir a autenticidade da mesma.

Deve possuir funcionalidade que permita a checagem pré-boot em nível de hardware da integridade do software de área de boot do sistema operacional;

A solução de gerenciamento de servidores deve permitir o gerenciamento através de aplicação de gerenciamento via dispositivos móveis (smartphones e tablets) compatível com sistemas IOS e ou Android.

#### Acessórios

Devem ser fornecidos junto com o equipamento, todos os acessórios e cabos necessários para o pleno funcionamento do mesmo.

O servidor deverá ser entregue com as seguintes implementações feitas: Implementação Windows 2016 Server Standard; atualização dos drivers e firmware; instalação do DNS Server; instalação do DHCP Server / Consolidação; setup Active Directory; setup do ambiente para failover; setup para redundância de acesso ao switch de rede; instalação no rack; instalação, criação e configuração de 3 máquinas virtuais; deverá prover a criação de, no mínimo, 02 VLANS; testes de configuração.

#### Garantia do Servidor:

Deverá possuir garantia padrão por um período mínimo de 5 (cinco) anos para reposição de peças danificadas, mão-de-obra de assistência técnica e suporte.

Os serviços de suporte e manutenção devem ser do fabricante da solução ofertada.

Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados somente e exclusivamente onde se encontram (ON-SITE).

A CONTRATADA deve possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se à manter registros dos mesmos constando a descrição do problema.

O atendimento deve ser realizado em regime 24x7.

O prazo máximo para atendimento do chamado deve ser de até 01 (um) dia após a sua abertura.

A CONTRATADA também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como "chat", "email" e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e "hotfixes" de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo;

Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo se quando o defeito for provocado por uso inadequado.

Esta modalidade de cobertura de garantia deverá, obrigatoriamente, entrar em vigor a partir da data de comercialização dos equipamentos e não serão aceitos, em hipótese alguma, outros condicionantes para o início da mesma como auditorias, estudos ou avaliações técnicas prévias, aplicações de recomendações por parte da contratada, etc.

Possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar url para comprovação), que permita verificar a garantia do equipamento através da inserção do seu número de série.

Valor do contrato: Item 01 R\$ 9.650,00/unitário, Item 02 R\$ 110.500,00/unitário. Valor total do contrato: R\$ 264.900,00.

Entrega imediata.

Pederneiras, 26 de novembro de 2018.

Jonilce Pranas – Presidente da Câmara



## TELEFONES ÚTEIS

Banco do Povo	(14) 3284-5027
Cemitério Municipal	(14) 3252-2020
Centro Cultural "Izavam Ribeiro Macário"	(14) 3252-2281
Centro de Especialidades e Diagnósticos - CED	(14) 3284-4050
Centro de Especialidades Odontológicas - CEO	(14) 3284-1933
Centro de Inclusão Social e Padaria Artesanal	(14) 3284-1553
Centro de Referência de Assistência Social - CRAS Cidade Nova	(14) 3284-6787
Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	(14) 3283-3536
Clínica Veterinária Municipal	(14) 3252-2340
Conselho Tutelar	(14) 3284-6426
Manutenção de Iluminação Pública	(14) 3283-9570
Ouvidoria Municipal	(14) 3283-9570 0800-771-1675
Paço Municipal	(14) 3283-9570 0800-771-1675
Posto de Atendimento ao Trabalhador - PAT	(14) 3283-9570
Posto de Informações Turísticas - PIT	(14) 3252-2281
Projeto Andar e Voar	(14) 3252-2281
Projeto Guri	(14) 3284-4959
Pronto Socorro Municipal	(14) 3283-8380
Secretaria Municipal de Cultura e Turismo	(14) 3252-2281
Secretaria Municipal de Desenvolvimento e Assistência Social	(14) 3284-1553
Secretaria Municipal de Educação	(14) 3252-3100
Secretaria Municipal de Meio Ambiente	(14) 3283-1299
Secretaria Municipal de Saúde	(14) 3283-2600
Teatro Municipal "Flávio Razuk"	(14) 3252-2281