



ESTADO DO ACRE
INSTITUTO DE PROTEÇÃO E DEFESA DO CONSUMIDOR DO ACRE

Travessa Habitasa, nº95, Altos da OK Magazine - Bairro Habitasa, Rio Branco/AC, CEP 69905-114
- <http://procon.acre.gov.br/>

PARECER Nº 8/2024/PROCON - NLIC/PROCON - DIVACON/PROCON - DEPAF/PROCON - DIRAF/PROCON - PRES
PROCESSO Nº 0216.016342.00067/2024-08
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 149/2024 PROCON
ASSUNTO: Análise das Especificações e Valores

LICITAÇÃO – Processo nº 0216.016342.00067/2024-08 – Pregão Eletrônico SRP nº 297/2024 – Análise e Parecer Técnico das especificações e valores das melhores classificadas.

1. RELATÓRIO

Trata-se de análise das especificações e valores contidos nas propostas de preços das empresas **LAR E CONSTRUÇÃO LTDA** e **HI-TEK INFORMÁTICA ME**, primeira e segunda classificadas, respectivamente, em conformidade com o Memorando nº 19672/2024/SEAD SELIC DIPREG (0012957022).

PROPOSTAS A SEREM ANALISADAS PELO NLIC.

LOTE I					
Ordem	Empresas	Especificações	Quantidades	Propostas (Valor unitário)	Valor Total
01	LAR E CONSTRUÇÃO LTDA	FRIGOBAR RETRÔ 76L, COR BRANCO, 80,7X48,2 cm, 57,9 cm PROFUNDIDADE.	04	R\$ 1.950,63	R\$ 7.802,52

02	LARE CONSTRUÇÃO LTDA	<p>BEBEDOURO INDUSTRIAL 50 LITROS: com as seguintes características: com no mínimo 2 torneiras latão cromado, serpentina cobre do fluido refrigerante; voltagem 127 V; termostato regulável/ajustável frontal ou lateral; material gabinete em chapas de aço inoxidável; material reservatório hermético para água em aço inoxidável; com capacidade água para 50 L; com base par suporte de garrafas e copos possuindo dispense e dreno; cantos arredondados na estrutura galvanizada. Garantia mínima de 12 meses e de acordo com as normas vigentes. Características sustentáveis: Características sustentáveis: aparelho deverá ser certificado pelo INMETRO com selo PROCEL e classificação na classe "A" na etiqueta nacional de conservação de energia e eficiência energética.</p>	02	R\$ 2.012,40	R\$ 4.024,80
----	----------------------------	--	----	--------------	--------------

03	LARE CONSTRUÇÃO LTDA	BEBEDOURO INDUSTRIAL 100 LITROS: com as seguintes características: com no mínimo 2 torneiras latão cromado, serpentina cobre do fluido refrigerante; voltagem 127 V; termostato regulável/ajustável frontal ou lateral; material gabinete em chapas de aço inoxidável; material reservatório hermético para água em aço inoxidável; com capacidade água para 100 L; com base par suporte de garrafas e copos possuindo dispense e dreno; cantos arredondados na estrutura galvanizada. Garantia mínima de 12 meses e de acordo com as normas vigentes. Características sustentáveis: Características sustentáveis: aparelho deverá ser certificado pelo INMETRO com selo PROCEL e classificação na classe "A" na etiqueta nacional de conservação de energia e eficiência energética.	02	R\$ 2.319,00	R\$ 4.638,00
04	LARE CONSTRUÇÃO LTDA	MICROONDAS 27L PRATA, POTÊNCIA 1600w, FREQUÊNCIA 60Hz, 127V OU SUPERIOR: FORNO MICRO-ONDAS Cor branco; Capacidade de 27 litros; Dimensões aproximadas 320x520x400cm; Voltagem 110v; Potência mínima 1.600W; Prato giratório; Luz interna; Relógio; Painel eletrônico; Descongela alimentos. Garantia: 12 meses.	01	R\$ 699,00	R\$ 699,00
05	LARE CONSTRUÇÃO LTDA	TELEFONE SEM FIO, COM RESTRIÇÃO DE CHAMADAS, DIMENSÕES 94X160X67 MM, PESO: 0,25 KG, BIVOLT.	30	R\$ 130,00	R\$ 3.900,00

01	HI-TEK INFORMÁTICA ME	<p>TELEVISOR SMART-TV 43 POLEGADAS</p> <p>Tela/Display em Matriz de LED no mínimo ou superior; Tela plana; Resolução mínima 4k UHD ou superior; Formato 16:9; HDR e o Dolby Vision; taxa de atualização mínima de 120 Hz; Idioma do menu em Português do Brasil; Voltagem bivolt automática (110/220 volts); Áudio Estéreo (2 canais); Saída de som mínimo de 30 Watts RMS (total); no mínimo 3 entradas HDMI 2.1; no mínimo 2 portas USB; 1 Entrada de Áudio e Vídeo (RCA); no mínimo 1 Entrada RF para TV aberta (digital e analógica) ou a cabo; 1 Entrada RJ 45 (LAN) para conexões de rede; conexão de rede sem fio Wireless (Wi-Fi) dual band + Bluetooth TV inteligente, conexão com navegador de internet integrado; Sensor para ajuste de imagem, de acordo com o ambiente (Opcional);); DLNA (certificação), PLEX ou superior; Internet TV ou Internet Vídeo; ISDBT recepção DTV (padrão Brasileiro); Sintonizador DTV (Conversor integrado e preparado para recepção do sinal digital); Controle remoto com pilhas 2A ou 3A; Garantia de no mínimo de 12 (doze) meses.</p>	05	R\$ 2.482,00	R\$ 12.410,00
----	-----------------------------	--	----	--------------	------------------

02	HI-TEK INFORMÁTICA ME	<p>PREJETOR MULTIMÍDIA (DATASHOW) - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMA: QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELA FABRICANTE, LÂMPADA: 5.500 HORAS (NORMAL)/ 12.000 HORAS (ECO); CONEXÕES: ENTRADA DE COMPUTADOR: X 1 D-SUB 15 PIN / RCA VÍDEO IN: AMARELO X 1 / HDMI: 1x / SAÍDA DE COMPUTADOR: X 1 D-SUB 15 PIN / ENTRADA DE ÁUDIO RCA: BRANCO X 1, VERMELHO X 1 / STEREO MINI - ENTRADA: 2 / STEREO MINI - SAÍDA: 1 / RS - 232C: 1 / USB TIPO B (PARA ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE): 1; VOLTAGEM: BIVOLT; TIPO DE PROTETOR: TETO E MESA; RESOLUÇÃO MÁXIMA: XGA = 786.432 (1024PX x 768 PX) x 3; LUMINOSIDADE MÍNIMA: 3.400 LÚMENS; DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO - CM (AxLxP): 9,2x30,2x24,9CM; CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 PROJETOR, 1 CONTROLE REMOTO, 2 PILHAS, 1 CABO DE ALIMENTAÇÃO (1,8M); GARANTIA DO FORNECEDOR: 36 MESES E MANUAL DE INSTALAÇÃO; GARANTIA DO FORNECEDOR: 36 MESES.</p>	02	R\$ 2.479,00	R\$ 4.958,00
----	-----------------------------	---	----	--------------	--------------

03	HI-TEK INFORMÁTICA ME	<p>TELA DE PROJEÇÃO - ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA: DEVE ESTAR EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE. TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ RETRÁTIL MANUAL. ÁREA VISUAL DE NO MÍNIMO 1,78 x 1,78 M. DEVE POSSUIR ESTOJO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE A RISCOS E CORROSÕES. DEVE POSSUIR POSTE CENTRAL COM RESISTÊNCIA E SUSTENTAÇÃO SUFICIENTE PARA ATENDER A ESPECIFICAÇÃO DA TELA. DEVE POSSUIR SUPERFÍCIE DE PROJEÇÃO DO TIPO MATTE WHITE (BRANCO OPACO) OU SIMILAR, QUE PERMITA GANHO DE BRILHO. DEVE POSSUIR BORDAS PRETAS QUE PERMITA ENQUADRAMENTO DA IMAGEM. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER NOVO, SEM USO, REFORMA OU RECONDICIONAMENTO.</p>	02	R\$ 564,10	R\$ 1.128,20
		<p>COMPUTADOR INTERMEDIÁRIO 01 MONITOR -</p> <p>Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante.</p> <p>Processador: De 6 (seis) núcleos ou superior, com frequência 3.10 GHz até 4.50GHz ou superior, com cache total mínima de 12MB (doze) Mbytes, compatível com aplicação de 64 bits.</p> <p>PLACA MÃE - INTERFACES e SLOTS: 2 (dois) slots para memória DDR4; Pelo menos 8 (oito) portas USB, sendo no mínimo 4 (quatro) interfaces USB 3.0.</p>			

04	HI-TEK INFORMÁTICA ME	<p>As portas USB deverão ser conectadas diretamente na placa mãe sendo vedado o uso de adaptadores PCI e/ou hubs; 1 (uma) porta de vídeo VGA integrada e 1 (uma) porta HDMI ou DVI-D; Possuir no mínimo 4 (quatro) slots PCIe; 1 (um) suporte para Slot M.2; 1 (um) RJ-45 10/100/1000 Mbps; 1 (um) áudio: line-out /line- in e mic-in.</p>	15	R\$ 5.139,00	R\$ 77.085,00
		<p>MEMÓRIA RAM: 8 (oito) Gbyte tipo DDR4 2666 MHz, 2 (dois) módulos de 4 (quatro) GBytes), suportar até 32 (trinta e dois) Gbyte.</p>			
		<p>Unidade de armazenamento: 1 (um) disco rígido do tipo Unidade de Estado Sólido (SSD) com Slot PCIe NVMe M.2, com capacidade mínima de 256 GBytes ou superior, e (um) disco rígido interno com capacidade de 500(quinhetos)GBytes, com interface SATA 6Gb/s.</p>			
		<p>Placa de vídeo: Memória de no mínimo 2 (dois) Gbyte de padrão GDDR5, com sistema de resfriamento, Conectores: 1 (um) DVI, 1(um)HDMI, 1(um)Displayport.</p>			
		<p>Placa de rede sem fio: Placa Wireless PCI, com antena, padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac. Rede sem fio deve possuir frequências de 2.4GHz e 5GHz.</p>			
		<p>Teclado: Padrão ABNT2, 107 teclas (padrão brasileiro - todos os caracteres da língua portuguesa), conector USB (sem uso de adaptadores), possuir o mesmo padrão de cor do gabinete. Acompanhar apoio de pulso em gel com “design” ergonômico, revestimento em tecido e base em borracha anti-deslizante, na cor preto.</p>			
		<p>Mouse: Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e</p>			

central próprio para rolagem: 2 (dois) botões para seleção (click) e 1 (um) botão de rolagem (scroll); resolução de 800 dpi; conector USB (sem uso de adaptadores), possuir o mesmo padrão de cor do gabinete, acompanhar “mouse pad” com apoio para pulso em gel, com “design” ergonômico, revestimento em tecido e base em borracha anti-deslizante, na cor preto.

FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Aceitar tensões de 110 e 220 Volts (Bivolt) através de chaveamento automático, com capacidade para suportar a máxima configuração do objeto proposto. Sendo a potência real mínima 400 watts. Comprovar através de impresso do site do fabricante que o equipamento, em todas as suas configurações, sem exceções, segue normas internacionais para consumo de energia e ambientais. (Observar o disposto na Orientação Legal no cabeçalho dessa ER)

Monitor: LED de 23 polegadas; estrutura slim, policromático, widescreen, anti-reflexivo e anti-estático, widescreen, em cores “dot pitch” 0.285 mm, resolução (1920 X 1080 a 60hz), atendimento às especificações de gerenciamento de energia EPA Energy Star, analógico (conector VGA) e digital (conector DVI) e HDMI. 11.3) Deverá ser da mesma marca e padrão de cores da máquina ofertada neste item.

COMPUTADOR
INTERMEDIÁRIO
02 MONITORES -

Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante.

Processador: De 6 (seis)

núcleos ou superior, com frequência 3.10 GHz até 4.50GHz ou superior, com cache total mínima de 12MB (doze) Mbytes, compatível com aplicação de 64 bits.

PLACA MÃE –
INTERFACES e SLOTS: 2 (dois) slots para memória DDR4; Pelo menos 8 (oito) portas USB, sendo no mínimo 4 (quatro) interfaces USB 3.0. As portas USB deverão ser conectadas diretamente na placa mãe sendo vedado o uso de adaptadores PCI e/ou hubs; 1 (uma) porta de vídeo VGA integrada e 1 (uma) porta HDMI ou DVI-D; Possuir no mínimo 4 (quatro) slots PCIe; 1 (um) suporte para Slot M.2; 1 (um) RJ-45 10/100/1000 Mbps; 1 (um) áudio: line-out /line- in e mic-in.

MEMÓRIA RAM: 8 (oito) Gbyte tipo DDR4 2666 MHz, 2 (dois) módulos de 4 (quatro) GBytes), suportar até 32 (trinta e dois) Gbyte.

Unidade de armazenamento: 1 (um) disco rígido do tipo Unidade de Estado Sólido (SSD) com Slot PCIe NVMe M.2, com capacidade mínima de 256 GBytes ou superior, e (um) disco rígido interno com capacidade de 500(quinhetos)GBytes, com interface SATA 6Gb/s.

Placa de vídeo: Memória de no mínimo 2 (dois) Gbyte de padrão GDDR5, com sistema de resfriamento, Conectores: 1 (um) DVI, 1(um)HDMI, 1(um)Displayport.

Placa de rede sem fio: Placa Wireless PCI, com antena, padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac. Rede sem fio deve possuir frequências de 2.4GHz e 5GHz.

Teclado: Padrão ABNT2, 107 teclas (padrão brasileiro - todos os caracteres da língua

portuguesa), conector USB (sem uso de adaptadores), possuir o mesmo padrão de cor do gabinete. Acompanhar apoio de pulso em gel com “design” ergonômico, revestimento em tecido e base em borracha anti-deslizante, na cor preto.

Mouse: Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem: 2 (dois) botões para seleção (click) e 1 (um) botão de rolagem (scroll); resolução de 800 dpi; conector USB (sem uso de adaptadores), possuir o mesmo padrão de cor do gabinete, acompanhar “mouse pad” com apoio para pulso em gel, com “design” ergonômico, revestimento em tecido e base em borracha anti-deslizante, na cor preto.

FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Aceitar tensões de 110 e 220 Volts (Bivolt) através de chaveamento automático, com capacidade para suportar a máxima configuração do objeto proposto. Sendo a potência real mínima 400 watts. Comprovar através de impresso do site do fabricante que o equipamento, em todas as suas configurações, sem exceções, segue normas internacionais para consumo de energia e ambientais. (Observar o disposto na Orientação Legal no cabeçalho dessa ER)

Monitor: duas unidades de LED de 23 polegadas; estrutura slim, policromático, widescreen, anti-reflexivo e anti-estático, widescreen, em cores “dot pitch” 0.285 mm, resolução (1920 X 1080 a 60hz), atendimento às especificações de gerenciamento de energia EPA Energy Star, analógico (conector VGA) e digital

(conector DVI) e HDMI. 11.3)
Deverá ser da mesma marca e padrão de cores da máquina ofertada neste item.

Sistema

operacional: Windows 10 pro (64 bits) + licenciado.

COMPUTADOR
AVANÇADO 02
MONITORES -

Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante.

Processador: De 8 (oito) núcleos e 16 threads, ou superior, com frequência 2.9 GHz até 4.8GHz ou superior, com cache total mínima de 16MB (Dezesseis) Mbytes, com data de lançamento posterior a março de 2019, compatível com aplicação de 64 bits.

PLACA MÃE –
INTERFACES e SLOTS: 2 (dois) slots para memória DDR4; Pelo menos 8 (oito) portas USB, sendo no mínimo 4 (quatro) interfaces USB 3.0. As portas USB deverão ser conectadas diretamente na placa mãe sendo vedado o uso de adaptadores PCI e/ou hubs; 1 (uma) porta de vídeo VGA integrada e 1 (uma) porta HDMI ou DVI-D; Possuir no mínimo 4 (quatro) slots PCIe; 1 (um) suporte para Slot M.2; 1 (um) RJ-45 10/100/1000 Mbps; 1 (um) áudio: line-out /line- in e mic-in.

MEMÓRIA RAM: 16 (dezesseis) Gbyte tipo DDR4 2666 MHz, 2 (dois) módulos de 8 (oito) GBytes), suportar até 32 (trinta e dois) Gbyte.

Unidade de armazenamento: 1 (um) disco rígido do tipo Unidade de Estado Sólido (SSD) com Slot PCIe NVMe M.2, com capacidade mínima de 256 GBytes ou superior, e (um) disco rígido interno com capacidade de 1(um)TBytes,

06	HI-TEK INFORMÁTICA ME	<p>com interface SATA 6Gb/s.</p> <p>Placa de vídeo: Memória de no mínimo 4 (quatro) Gbyte de padrão GDDR5, com sistema de resfriamento, Conectores: 1 (um) DVI, 1(um)HDMI, 1(um)Displayport.</p> <p>Placa de rede sem fio: Placa Wireless PCI, com antena, padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac. Rede sem fio deve possuir frequências de 2.4GHz e 5GHz.</p> <p>Teclado: Padrão ABNT2, 107 teclas (padrão brasileiro - todos os caracteres da língua portuguesa), conector USB (sem uso de adaptadores), possuir o mesmo padrão de cor do gabinete. Acompanhar apoio de pulso em gel com “design” ergonômico, revestimento em tecido e base em borracha anti-deslizante, na cor preto.</p> <p>Mouse: Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem: 2 (dois) botões para seleção (click) e 1 (um) botão de rolagem (scroll); resolução de 800 dpi; conector USB (sem uso de adaptadores), possuir o mesmo padrão de cor do gabinete, acompanhar “mouse pad” com apoio para pulso em gel, com “design” ergonômico, revestimento em tecido e base em borracha anti-deslizante, na cor preto.</p> <p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Aceitar tensões de 110 e 220 Volts (Bivolt) através de chaveamento automático, com capacidade para suportar a máxima configuração do objeto proposto. Sendo a potência real mínima 400 watts. Comprovar através de impresso do site do fabricante que o equipamento, em todas as suas configurações, sem exceções, segue normas</p>	24	R\$ 10.600,00	R\$ 254.400,00
----	-----------------------------	---	----	------------------	-------------------

internacionais para consumo de energia e ambientais. (Observar o disposto na Orientação Legal no cabeçalho dessa ER)

Monitor: LED de 23 polegadas; estrutura slim, policromático, widescreen, anti-reflexivo e anti-estático, widescreen, em cores “dot pitch” 0.285 mm, resolução (1920 X 1080 a 60hz), atendimento às especificações de gerenciamento de energia EPA Energy Star, analógico (conector VGA) e digital (conector DVI) e HDMI. 11.3) Deverá ser da mesma marca e padrão de cores da máquina ofertada neste item.

Sistema

operacional: Windows 10 pro (64 bits) + licenciado.

NOTEBOOK: 1.
PROCESSADOR: De 4 (quatro) núcleos e 08 threads com velocidade de 3.6 GHz ou superior, cache total de 6 (seis) Mbytes ou superior, compatível e com aplicação de 64 bits. 2. INTERFACES E SLOTS DE EXPANSÃO 03 (três) portas USB, 2 (duas) 3.0 de 4.8 Gbps ou superior e 1 (uma) 2.0, 1 (uma) porta RJ-45, 1 (um) leitor de cartões de memória integrado compatível com os formatos SD, 1 (uma) porta HDMI, entrada para microfone, fone de ouvido, autofalantes estéreo e uma porta para alimentação de energia. 3. MEMÓRIA: Memória de 8 (oito) GBytes tipo DDR4 2.666 MHz ou superior, expansível até 32 (trinta e dois) GBytes. 4. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: 1(um) disco rígido do tipo Unidade de Estado Sólido (SSD) com slot M.2, com capacidade mínima de 256 GBytes ou superior com velocidade mínima de 500 MB/s (leitura) e 500 MB/s (escrita). 5.

VIDEO: Memória de no mínimo 1 (um) Gbyte ou superior de padrão DDR4, Placa gráfica de alta definição dedicada, com sistema de resfriamento. 6. REDE LOCAL Controlador de rede Gigabit integrado, padrão de rede 10/100/1000Base-TX. 7. PLACA DE REDE SEM FIO: Rede sem fio WLAN 802.11 a/b/g/n/ac e Bluetooth 4.0 ou superior. Rede sem fio deve possuir frequências de 2.4GHz e 5GHz. 8. TELA: Tela Widescreen LED (WLED) HD 16:9 de 13” a 14”, resolução de 1920 X 1080. 9. MOUSE: Ser do tipo Touchpad Multitouch; Acompanhar mouse sem fio ótico, bluetooth com 2 (dois) botões para seleção (click) e 1 (um) botão de rolagem (scroll), resolução de 800 dpi, possuir o mesmo padrão de cor do objeto. 10. TECLADO: Teclado Padrão Windows ABNT-2 (possuir todos os caracteres da língua portuguesa/Brasil) ou Padrão Windows Internacional, teclado numérico embutido, teclas de acesso rápido para modo silencioso, Internet e Wireless. 11. ALIMENTAÇÃO: Bateria principal de Íon de Lítio (Li-Ion) ou Polímero de Lítio (Li-Po), com capacidade mínima de 42 Whr ou superior; Deve possuir fonte de energia bivolt (110 V a 240 V), 50-60Hz. Deverá vir acompanhado de adaptador do atual padrão Brasileiro (3 pinos) para tomada Padrão Americano – Universal (2 pinos chatos e 1 redondo). 12. SOFTWARE E DOCUMENTAÇÃO 1. Licença por unidade entregue, com todos os recursos para garantir atualizações de segurança gratuitas durante todo o prazo de garantia estabelecida pelo fornecedor de hardware, do sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional 64

07

HI-TEK
INFORMÁTICA
ME

05

R\$ 4.272,16

R\$
21.360,80

bits ou versão superior; 2. O sistema operacional deverá ser fornecido no idioma Português BR instalado e em pleno funcionamento, acompanhado de mídias de instalação e recuperação do sistema e de todos os seus drivers, além da documentação técnica em português necessária à instalação e operação do equipamento; 3. Fornecer mídias externas (DVDs) contendo os drivers e o sistema operacional ou a imagem do disco rígido com o sistema operacional e drivers já instalados; 4. Deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na Internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante e do Sistema Operacional (Windows). Devendo ser capaz de monitorar o sistema, realizar diagnósticos, emitir alertas e ajudar a reparar erros do sistema, ajudando assim a manter a saúde e segurança do sistema; 5. Todos os softwares fornecidos deverão ser licenciados pelo período mínimo de validade da garantia do equipamento. Não serão aceitos softwares ou aplicativos nativos do Sistema Operacional.

14. GARANTIA:

1) A garantia de funcionamento será pelo período de 36 (trinta e seis) meses para peças e serviços contada a partir do Recebimento Definitivo do Objeto, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecido pelo fabricante. O licitante deverá descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante.

2) O atendimento será em horário comercial, de segunda a sexta-feira, on-site, nas cidades

indicadas no Termo de Referência. 3) O prazo máximo para que se inicie o atendimento técnico será de 12 (doze) horas comerciais, contado a partir do momento em que for realizado o chamado técnico devidamente formalizado. O tempo máximo de paralisação tolerável do objeto será de 48 (quarenta e oito) horas, a partir do início do atendimento técnico. Caso a Contratada não termine o reparo do objeto no prazo estabelecido e a critério da Contratante, a utilização do objeto tornar-se inviável, a Contratada deverá substituí-lo no prazo de 48 (quarenta e oito) horas por outro, com características e capacidades iguais ou superiores ao substituído. 4) A empresa vencedora deverá comprovar a existência de unidade de assistência técnica própria ou autorizada na cidade de Rio Branco-AC, como condição para assinatura do contrato.

NOBREAK: 1200VA Produto Similar da marca APC Do tipo BACK-UPS 1200VA, BIVOLT, com LEDs indicadores, permite fácil entendimento do status do equipamento e da rede elétrica, mini disjuntor rearmável protege contra curtos-circuitos de forma fácil. Evita troca de fusíveis, partida a frio providencia alimentação temporária através da bateria quando o abastecimento público de energia estiver em falha. Auto-teste automático, periódico da bateria assegura uma detecção antecipada de que a bateria precisa ser substituída, alarmes sonoros, fornece notificação de mudanças nas condições da energia elétrica e Nobreaks. Melhora e Condiciona a Regulagem Automática de Voltagem (AVR), oferece

08

HI-TEK
INFORMÁTICA
ME

maior disponibilidade de aplicações corrigindo condições de alta e baixa tensão sem usar a bateria, gerenciamento inteligente de bateria, maximiza o rendimento da bateria, a vida útil e a confiabilidade com um carregamento inteligente de precisão, detector falha na instalação elétrica, este indicador LED informa os usuários sobre possíveis problemas de cabeamento na instalação elétrica que podem ser perigosos, Supressão contra surtos e raios, garantia de proteção contra surtos, picos e até mesmo raios, mini disjuntor rearmável, ao invés de um fusível difícil de localizar, há um disjuntor com botão para recuperação fácil no caso de sobrecarga ou curto-circuito, alarmes sonoros, notifica proativamente sobre a mudança nas condições do Nobreak e da energia externa, auto- teste automático periódico da bateria assegura uma detecção antecipada de que a bateria precisa ser substituída, espaçamento para bloco transformador, projetado para permitir o uso de até dois plugues de blocos de transformadores sem impedir o acesso às demais tomadas, Especificações Técnicas: Saída, capacidade de Potência de Saída 600 Watts / 1200 VA, tensão nominal de saída: 115V, frequência de Saída (sincronizada com rede elétrica), 60 Hz, topology, line interactive, tipo de Forma de Onda, senoidal aproximada, conexões de Saída, (8) NBR 14136 (Bateria de Reserva), Entrada: tensão nominal de entrada, 115V, 220V, frequência de entrada, 60 Hz, tipo de conexão de entrada NBR 14136, comprimento do Cabo, 1.22 metros, Baterias & Tempo de operação: tipo de bateria, bateria selada

50

R\$ 1.048,00

R\$
52.400,00

Chumbo-Acido livre de manutenção : a prova de vazamento, tempo de recarga típico 12 hora(s), quantidade de RBC 2, Painel de controle, display de LED status com indicadores para On-line : Troca de bateria : e Falha no cabeamento, alarme sonoro, alarme distinto de pouca bateria : tom de alarme continuamente sobre carregado, Dimensões máximas de altura 217.00 mm, dimensões máximas de largura 134.00 mm, dimensões máximas de profundidade 379.00 mm, peso líquido 11.85 KG, peso para transporte 12.46 KG, altura para Transporte 245.00 mm, Largura para Transporte 151.00 mm, largura (com embalagem) 423.00 mm, unidades na Embalagem de Transporte 1, cor: preto, ambiente de Operação: 0 - 40 °C, umidade Relativa de Operação 0 - 90%, elevação de operação 0-3000 metros, temperatura de Armazenamento -15 - 45 °C, umidade Relativa de Armazenamento 0 - 90%, elevação de Armazenamento 0-9000 metros, Garantia Padrão de: 2 anos para reparo ou substituição (não inclui baterias) e 1 ano para baterias quantidade de bateria 2, sendo cada bateria de 12 V / 7 Ah, mínimo de 8 tomada.

Switch 48 portas Gigabit 1.
CARACTERÍSTICAS
BÁSICAS 1.1 Deve ocupar 1RU. 1.2 Deve ser fornecido com fonte de alimentação interna para operação nas tensões de 100 a 240VAC/60Hz, com possibilidade de instalação de fonte redundante. 1.3 Deve ser instalável em rack padrão de 19”, sendo que deverão ser fornecidos os respectivos kit’s de fixação. 1.4 Deve possuir leds de identificação de

atividades de status do sistema, de cada porta, de alimentação e do modo de velocidade (half ou full-duplex). 1.5 O equipamento deve vir acompanhado de manuais que contenham informações suficientes para possibilitar a instalação, configuração e operacionalização do equipamento. 1.6

Certificações: UL 60950 3ª edição, FCC Part 15 Class A, EN 55022: 1998 (CISPR22), EN 55024: 1998 (CISPR24), AS/NZS 3548 Class A. 1.7

Deve ser apresentado certificado de homologação na Anatel conforme resolução 242. 2. DESEMPENHO 2.1

Deve implementar com um único switch fabric, taxa de encaminhamento de, no mínimo, 32 (Trinta e dois) Gbps (gigabit por segundo).

2.2 Deve ter a capacidade de processar, no mínimo, 38 (trinta e oito) Mpps (milhões de pacotes por segundo), considerando pacotes de 64 bytes, suportando quadros Ethernet de até 9.000 (nove mil) bytes (“Jumbo Frames”) nas portas Gigabit Ethernet.

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

2.4 Deve possuir a capacidade de implementar aumento de banda e redundância de link através do uso simultâneo de mais de uma porta (“aggregation”), conforme padrão IEEE 802.3ad, com balanceamento de carga. 3.

CONNECTIVIDADE 3.1 Deve possuir no mínimo 48 (quarenta e oito) portas 10Base-T/100Base-

TX/1000Base-T. 3.2 Deve possuir no mínimo 04 (quatro) portas 1000Base-X segundo o padrão IEEE 802.3z. Não serão aceitas interfaces do tipo

COMBO,
DUALPERSONALITY ou
DUAL PURPOSE, ou seja, a
utilização de uma porta
1000Base-X não deve eliminar
uma porta dentre as 48
(quarenta e oito) portas
10Base-T/100Base-
TX/1000Base-T solicitadas.

3.3 Todas as portas
GigabitEthernet
10BaseT/100Base-
TX/1000Base-T devem
suportar configuração Half-
Duplex e Full-Duplex, com a
opção de negociação
automática e configuração da
porta para MDI e MDI-X para
cabos metálicos par-trançados
com conectores RJ-45,
segundo o padrão IEEE 802.3,
802.3u e 802.3ab. 3.4 Não
serão aceitas interfaces do tipo
TELCO (RJ21). 3.5 Todas as
portas 1000BaseX em fibras
ópticas solicitadas devem
suportar os seguintes tipos de
interfaces SFP ou mini-GBIC
com conectores LC para:
Base-SX, Base-LX/LH, Base-
ZX, Base-BX, CWDM e
DWDM. 3.6) Deve possuir
capacidade de armazenar até
8000 (oito mil) endereços
MAC. 3.7 Deve implementar
quadros ethernet de até 9018
bytes (“Jumbo Frames”) nas
portas Gigabit Ethernet. 4.

QUALIDADE DE
SERVIÇOS –CONTROLE 4.1
Deve possuir 4 (quatro) filas
em cada porta. 4.2 Ter a
capacidade de classificar
(identificar) o tráfego entrante
(por meio de parâmetros
diversos, tais como: endereço
IP de origem e/ou destino,
protocolo e número de porta
de Camada 4 (‘Layer 4’)
utilizado, VLAN de entrada,
valor de DSCP recebido, etc.)
e de marcá-lo, ajustando-se o
valor do campo DSCP
apropriadamente. 4.3
Algoritmo de priorização
estrita (Strict Priority) para
garantir a priorização de
pacotes de alta prioridade

sobre os demais tipos de tráfego. 4.4 Deve possuir 'QoS Automático' simplificando a configuração de dispositivos de rede 'Voice over IP' (VoIP), com a capacidade de detectar telefones IP, classificar tráfego e permitir a configurações de fila de saída. 4.5 Deve implementar pelo menos uma fila de saída com prioridade estrita por porta e divisão ponderada de banda entre as demais filas de saída. 4.6 Deve implementar classificação, marcação e priorização de tráfego baseada nos valores de classe de serviço do frame ethernet (IEEE 802.1p CoS). 4.7 Deve implementar limitação de banda baseada em porta física do switch, endereço MAC de origem e destino, endereço IP de origem e destino, port TCP/UDP de origem e destino e valor TOS. 4.8 Deve implementar classificação de tráfego baseada em endereço IP de origem e destino, portas TCP e UDP de origem e destino, endereços MAC de origem e destino. 4.9 Deve permitir suportar mecanismos que minimizem a complexidade, tempo de operação com implementação de qualidade de serviços (QoS). 4.10 Deve implementar Weighted Random Early Detection (WRED) ou Weighted Tail Drop (WTD) como mecanismo de prevenção de congestionamento. 23 Segunda-feira, 15 de Julho de 2024 N° 13.818 DIÁRIO OFICIAL23 4.11 Roteamento entre VLANs e switches da pilha sem a necessidade de equipamentos externos. 4.12 Deve implementar roteamento estático e roteamento dinâmico via RIPv1 (RFC 1058) e RIPv2 (RFC 2453). 4.13 Deve implementar Protocolos 'Spanning Tree Protocol' [(STP) IEEE 802.1d] com

suporte a 128 instâncias spanning-tree por switch e 'Rapid Spanning Tree Protocol' [(RSTP) IEEE 802.1w] por VLAN e em múltiplos grupos ['Multiple Spanning Tree Protocol' (MSTP) IEEE 802.1s] permitindo que o mesmo seja habilitado e desabilitado por porta, com a capacidade de se criar instâncias distintas para diferentes VLAN's. 4.14 Deve implementar IGMP Snooping em hardware. 4.15 Dev v2). 4.16) Deve possuir detecção de link Unidirecional, permitindo o desligamento automático da interface e alertando o usuário o defeito e evitar loops na rede. (UDLD). 4.17 Protocolo de registro de VLAN padrão GVRP ('GARP VLAN Registration Protocol') ou VTP ('VLAN Trunking Protocol'). 4.18 Possuir arquitetura empilhável que preencha os seguintes requisitos: 4.18.1 Ser baseada na utilização de um barramento externo em anel ('closed loop') de alta velocidade, que permita que duas ou mais 'switches' sejam interligadas de forma a se comportarem como uma única 'switch' com maior quantidade de portas. 4.18.2 O empilhamento em anel deve possibilitar, de forma automática, a manutenção da integridade funcional da pilha na eventualidade em que alguma 'switch' seja removida (da pilha) ou apresente alguma falha operacional. 4.18.3 O empilhamento deve ser feito através de cabo dedicado e não deve consumir interfaces de Rede. 4.18.4 Deve permitir que possam ser empilhados pelas interfaces específicas de 32 (trinta e dois) Gbps ou superior, mantendo sua compatibilidade e facilitando o gerenciamento. 4.18.5 Possuir duas interfaces específicas de empilhamento com throughput

mínimo de 32 (trinta e dois) Gbps. 4.18.6 Deve permitir criar uma única pilha com 09 (nove) unidades, de diversos modelos da mesma família, ou seja, formar uma pilha com switches dos modelos:

- 4.18.6.1 FastEthernet (10Base-T/100Base-TX).
- 4.18.6.2 GigabitEthernet (10Base-T/100BaseTX/1000Base-T).
- 4.18.6.3 10 GigabitEthernet (10GBase).
- 4.18.6.4 GigabitEthernet (1000BaseX).
- 4.18.6.5 Switches ‘Power over Ethernet (‘PoE’) (802.3af).
- 4.18.6.6 Switches com controladora Wireless com capacidade de gerenciar até 50 access point.

4.19 Deve incluir 01 (hum) cabo de empilhamento de 50 (cinquenta) cm do mesmo fabricante do switch. 4.20 A pilha deswitches deverá ser gerenciada através de um único endereço IP. 4.21 Deve implementar espelhamento de tráfego entre portas residentes no mesmo switch. 4.22 Deve ser possível agregar portas residentes em switches diferentes da pilha.

5. DISPONIBILIDADE

5.1 Deve suportar fonte de alimentação redundante, podendo esta ser externa ao equipamento. 5.2 Deve possuir MTBF de no mínimo 185.000 horas. 5.3 Deve implementar o Protocolo “Spanning-Tree” conforme padrão IEEE 802.1d. ‘Switch Port Autorecovery’ com a capacidade de reativar automaticamente um link da rede que seja deficiente por causa de um erro da rede. 5.4 Deve implementar o padrão IEEE 802.1w (“Rapid Spanning Tree”). 5.5 Deve 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. 5.6 Deve permitir a suspensão de recebimento de BPDUs

09	<p style="text-align: center;">HI-TEK INFORMÁTICA ME</p>	<p>(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. 6. GERENCIAMENTO 6.1 Deve 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. 6.2 Deve possuir uma interface de gerenciamento baseada em WEB (HTTP) que permita aos usuários configurar e gerenciar switches através de um browser padrão. 6.3 Deve ser gerenciável via Telnet (com no mínimo 5 sessões simultâneas) e porta de console. 6.4 Deve ser gerenciável via SSH versão 2 (SSHv2), suportando, no mínimo, o algoritmo de criptografia 3DES. 6.5 Socket Layer version 3.0 (‘SSL v3.0’) para comunicação segura HTTP. 6.6 No mínimo, 1.000 (hum mil) grupos IGMP e rotas multicast e, 11.000 (onze mil) rotas unicast. 6.7 Deve implementar Unicast Mac Filtering. 6.8 Deve implementar Roteamento ECMP (‘EqualCost Multipath Protocol’) com a capacidade de balanceamento de carga e redundância. 6.9 Deve possuir agente de gerenciamento SNMP (RFC 1157), MIB SNMP II, extensões MIB SNMP, MIB bridging (RFC 1493) que possua descrição completa da MIB implementada no equipamento, inclusive as extensões privadas, se existirem. 6.10 Deve ser gerenciável via SNMP (v1, v2 e v3) e RMON. 6.11 Deve implementar nativamente 4 grupos RMON (History,</p>	04	R\$ 5.181,00	R\$ 20.724,00
----	--	--	----	--------------	------------------

Statistics, Alarms e Events) conforme RFC 1757. 6.12 O fabricante dos equipamentos ofertados deve possuir ferramenta que permita gerenciadas configurações física e lógica destes. 6.13 Deve suportar gerência de inventário e configuração. 6.14 Deve possuir mapas das topologias e hierarquias. 02 Switch 48 portas Gigabit 6.15 Suporta a configuração de até 40 (quarenta) dispositivos. 6.16 Apresentará desde relatórios de inventários para todo e qualquer elemento gerenciado, com as informações básicas como tráfego, erros, notificação de eventos por e-mail. 6.17 Atualização de software para os dispositivos. 6.18 Conselho e solução de problemas. 6.19 Descobrir dispositivos de sub-rede ou faixa de IP. 6.20 Realizar testes sob demanda ou programados para verificar a funcionalidade do hardware. 6.21 Verificar CLIs antes de serem enviados para o dispositivo. 6.22 Destacar Vlan, os dispositivos que estão associados a mais de uma Vlan mostrar duas ou mais cores. 6.23 Deve ser suportado o gerenciamento dos arquivos de configuração do equipamento e alterações de configuração efetuadas nestes. 6.24 Deve implementar o protocolo Syslog para funções de “logging” de eventos. 6.25 Deve permitir enviar logs para servidores remotos (Syslog). 6.26 Deve possibilitar o upgrade de software através do protocolo TFTP. 6.27 Deve possuir arquitetura que utilize memória Flash-EEPROM para armazenamento do sistema operacional. 6.28 Deve implementar o protocolo NTP (Network Time Protocol) ou SNTP (Simple Network Time Protocol), incluindo autenticação entre os “peers” NTP, conforme definido na

RFC 1305. 6.29 Deve possibilitar a criação de perfis de configuração da porta paracada tipo de equipamento que será conectado a ele, tais como switches, roteadores, servidores, estações, telefones IP, pontos de acesso etc. 6.30 Possibilitar via licenciamento opcional de 'software' (que não demande a substituição física da 'switch'), uma futura contratação e ativação das seguintes Funcionalidades de Rede de Camada 3 ('Layer 3') do padrão OSI: 6.30.1 Enhanced IGRP (EIGRP). 6.30.2 IGMP Version 3. 6.30.3 IPv6 Data Link: VLANs using IEEE 802.1Q Encapsulation. 24 Segunda-feira, 15 de Julho de 2024 Nº 13.818 DIÁRIO OFICIAL24 6.30.4 IPv6 MTU Path Discovery.IPv6: Neighbor Discovery Duplicate Address Detection. 6.30.5 Multi-VRF Support (VRF lite). 6.30.6 Multicast BGP (MBGP). 6.30.7 Multicast Source Discovery Protocol (MSDP). 6.30.8 Multicast Subsecond Convergence. 6.30.9 OSPF. 6.30.10 OSPF Not-So-Stubby Areas (NSSA). 6.30.11 PIM Dense Mode State Refresh. 6.30.12 PIM Version 2. 6.30.13 Policy-Based Routing (PBR). 6.30.14 Stub IP Multicast Routing. 6.30.15 BGP 4. 7. SEGURANÇA 7.1 VLAN TAG (padrão IEEE 802.1q) para que o tráfego de várias VLANs possa passar por um enlace permitindo a criação de 1.000 (hum mil) VLANs e 4.000 (quatro mil) VLAN ID por switch. 7.2 Deve permitir Autenticação (Login/Senha) via padrão IEEE 802.1X para liberação de tráfego, de uso da porta (Port Authentication), atribuição automática da porta a uma VLAN, de VLAN a usuários autenticados quando conectados, de telefones IP a VLAN de voz ('Voice'), de políticas de segurança em

porta e usuários e limitação de acesso a rede para clientes não autenticados em VLAN específica para convidados. 7.3 Deve suportar autenticação, autorização e “accounting” via RADIUS. 7.4 Deve possuir suporte a protocolo de autenticação para controle do acesso administrativo ao equipamento que possua pelo menos as seguintes características:

7.5 Implementar mecanismos de AAA (“Authentication”, “Authorization” e “Accounting”) com garantia de entrega dos pacotes transferidos entre cliente e servidor AAA.

7.6 Criptografar todos os pacotes enviados ao servidor de controle de acesso e não só os pacotes referentes à senha.

7.7 Permitir controlar quais comandos os usuários e grupos de usuários podem executar nos equipamentos gerenciados. Devem ser registrados no servidor AAA todos os comandos executados, assim como todas as tentativas de execução de comandos não autorizadas feitas por usuários que tiverem acesso ao equipamento gerenciado.

7.8 Utilizar o protocolo TCP para prover maior confiabilidade ao tráfego dos pacotes envolvidos no controle administrativo.

7.9 Deve permitir autenticação mútua entre o servidor AAA e o cliente AAA.

7.10 Deve implementar controle de acesso por porta (IEEE 802.1x).

7.11 Deve implementar “accounting” das conexões IEEE 802.1x. Devem ficar registradas pelo menos as seguintes informações da conexão: nome do usuário e grupo a que pertence; switch em que o computador do usuário está conectado, porta do switch usada para acesso, endereço MAC da máquina usada pelo usuário, horários de início e

término da conexão, bytes transmitidos e recebidos. 7.12 Permitir a associação de um endereço MAC específico a uma dada porta do switch, de modo que somente a estação que tenha tal endereço possa usar a referida porta para conexão. 7.13 Deve ser possível desabilitar a porta e enviar um trap SNMP caso algum MAC diferente tente se conectar a porta. 7.14 Deve ser possível estabelecer o número máximo de endereços MAC que podem estar associados a uma dada porta do switch. 7.15 Deve implementar listas de controle de acesso (ACLs) baseadas em endereço IP de origem e destino, portas TCP e UDP de origem e destino e endereços MAC de origem e destino. 7.16 Deve permitir controle de broadcast, multicast e unicast por porta. Deve ser possível especificar limiares (“thresholds”) individuais para tráfego tolerável de broadcast, multicast e unicast em cada porta do switch. Excedidos os valores préconfigurados deve ser possível enviar um trap SNMP. 7.17 Deve 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. 7.18 Deve ter capacidade de implementação de VLAN privada (VLANs onde cada porta é protegida de outra, ou seja, uma porta não se comunica com a outra). 7.19 Promover análise do protocolo ARP (“Address Resolution Protocol”) e possuir proteção nativa contra ataques do tipo “ARP Poisoning”.

8.
PADRONIZAÇÃO 8.1
abaixo: 8.2 IEEE 802.3ad; 8.3
IEEE 802.3; 8.4 IEEE
802.3ab; 8.5 IEEE 802.3u; 8.6
IEEE 802.3x; 8.7 IEEE

802.3z; 8.8 IEEE 802.1w; 8.9 IEEE 802.1d; 8.10 IEEE 802.1p; 8.11 IEEE 802.1Q; 8.12 IEEE 802.1s; 8.13 IEEE 802.1x; 8.14 RFC 1213; 8.15 RFC 1757; 8.16 RFC 2273/2275; 8.17 RFC 1493; 8.18 RFC 2138; 8.19 RFC 2236; 8.20 RFC 5176. 9. OUTROS REQUISITOS 9.1 O objeto bem como seus componentes/periféricos, deverão ser originais de fábrica, novos (sem uso, reforma ou recondicionamento). 9.2 O objeto deverá ser entregue com cabos, adaptadores e conectores necessários ao perfeito funcionamento do mesmo. 9.3 Todos os objetos deverão ser idênticos entre si. Caso o objeto não se encontre mais disponível no mercado, deve-se observar que o objeto substituto deve ter, no mínimo, a mesma qualidade e especificação técnica do produto fora de linha. 9.4 Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto (Part Number) e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio, a não apresentação do prospecto não ensejará a desclassificação do licitante, mas apenas servirá para auxiliar o exame da proposta. 9.5 Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto (Part Number) do objeto. 9.6 Informar na proposta o sítio do fabricante

na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto (Part Number), com documentação técnica para constatação. 10. GARANTIA 10.1) A garantia de funcionamento será pelo período de 24(vinte e quatro) meses para peças e serviços contada a partir do Recebimento Definitivo do Objeto, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante. O licitante deverá descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante; 10.2) O atendimento será em horário comercial, de segunda a sexta-feira, on-site, nas cidades indicadas no Termo de Referência. 10.3) O prazo máximo para que se inicie o atendimento técnico será de 12 (doze) horas comerciais, contado a partir do momento em que for realizado o chamado técnico devidamente formalizado. 10.4) O tempo máximo de paralisação tolerável do objeto será de 48 (quarenta e oito) horas, a partir do início do atendimento técnico. Caso a Contratada não termine o reparo do objeto no prazo estabelecido e a critério da Contratante, a utilização do objeto tornar-se inviável, a Contratada deverá substituí-lo no prazo de 48 (quarenta e oito) horas por outro, com características e capacidades iguais ou superiores ao Substituído.

ROTEADOR WI-FI
- Roteador Access Point Dual-band 2.4 5GHz 1. Arquitetura ARM: 32bit CPU: IPQ-4 Contagem do núcleo da CPU: 4 Frequência nominal da CPU: 716 MHz Dimensões Caixa redonda: 136 mm, altura: 30 mm; Caixa quadrada: 145 mm x 145 mm x 30 mm Nível de

10

HI-TEK
INFORMÁTICA
ME

licença: 4 Tamanho da RAM: 128 MB Tamanho do armazenamento: 16 MB Tipo de armazenamento: FLASH Temperatura ambiente testada: -40 a 50 ° C 2. Alimentação: Consumo máximo de energia: 13W PoE em: 802.3af / at PoE para fora: PoE passivo até 57V PoE na entrada Tensão: 17-57 V Número de entradas CC: 1 (PoE-IN) 3. Wireless: Wireless 2.4 GHz número de cadeias: 2 Padrões sem fio 2.4 GHz: 802.11b / g / n Antena ganha dBi para 2,4 GHz: 2 Modelo de chips 2.4 GHz sem fio: IPQ-4018 Número sem fio de 5 GHz de correntes: 2 Padrões sem fio de 5 GHz: 802.11ac Antena gera dBi para 5 GHz: 2,5 Modelo de chip sem fio de 5 GHz: IPQ-4018 4. Ethernet: Portas Ethernet 10/100/1000: 2 Conteúdo da Embalagem: 01 - UNIDADE - Access Point Dual-band 2.4GHz e 5GHz 01 - UNIDADE - Adaptador de alimentação 24V 1.2A 01 - UNIDADE - Conjunto de fixação 01 - UNIDADE - Injetor PoE 01 - UNIDADE - Kit de parafusos e suportes para instalação em parede e teto Garantia: A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses para peças e serviços contada a partir do Recebimento Definitivo do Objeto, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante. O licitante deverá descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante. O atendimento será em horário comercial, de segunda a sexta-feira, on-site, nas cidades indicadas no Termo de Referência. O prazo máximo para que se inicie o atendimento técnico será de 12 (doze) horas comerciais, contado a partir do momento em que for realizado o chamado técnico devidamente formalizado. O tempo máximo

04

R\$ 518,00

R\$ 2.072,00

	de paralisação tolerável do objeto será de 48 (quarenta e oito) horas, a partir do início do atendimento técnico. Caso a Contratada não termine o reparo do objeto no prazo estabelecido e a critério da Contratante, a utilização do objeto tornar-se inviável, a Contratada deverá substituí-lo no prazo de 48 (quarenta e oito) horas por outro, com características e capacidades iguais ou superiores ao substituído. A empresa vencedora deverá comprovar a existência de unidade de assistência técnica própria ou autorizada na cidade de Rio Branco-AC, como condição para assinatura do contrato.		
VALOR TOTAL			R\$ 626.538,00

É o relatório. Opinamos:

2. ANÁLISE TÉCNICA

Importante salientar que esta análise técnica visa esclarecer as informações constantes da proposta de preços e o quantitativo das empresas licitantes, cotejando-a com as do Termo de Referência.

As empresas, apresentaram as especificações, quantitativos e os preços estão de acordo.

3. CONCLUSÃO

Desta forma concluímos nosso parecer, informando que as propostas atendem às exigências do edital e termo de referência, salvo melhor juízo, e se adequa a nossa necessidade e disponibilidade, essa é a nossa manifestação técnica a respeito das propostas de preços das empresas **LAR E CONSTRUÇÃO LTDA e HI-TEK INFORMÁTICA ME**, melhores colocadas conforme ordem de classificação do comprasnet.

Encaminho para o Departamento de Planejamento para as providências cabíveis.

REVISADO POR

Laura Mirna Bezerra da Silva

Chefe do Núcleo de Licitações - PROCON/AC

Portaria nº 86, de 13 de abril de 2023

APROVADO POR

José Cleberson Monteiro Da Silva

Chefe do Núcleo Tecnologia da Informação - PROCON/AC

Portaria nº 27, 26 de janeiro de 2023



Documento assinado eletronicamente por **LAURA MIRNA BEZERRA DA SILVA, Cargo Comissionado**, em 01/11/2024, às 12:19, conforme horário oficial do Acre, com fundamento no art. 11, § 3º, da [Instrução Normativa Conjunta SGA/CGE nº 001, de 22 de fevereiro de 2018](#)



Documento assinado eletronicamente por **JOSÉ CLEBERSON MONTEIRO DA SILVA, Chefe de Núcleo**, em 01/11/2024, às 12:25, conforme horário oficial do Acre, com fundamento no art. 11, § 3º, da [Instrução Normativa Conjunta SGA/CGE nº 001, de 22 de fevereiro de 2018](#)



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://www.sei.ac.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **0013062070** e o código CRC **94A0487F**.