



Estado do Rio Grande do Sul  
Prefeitura Municipal de Minas do Leão  
Secretaria de Administração

Anexo I - Termo de Referência  
Processo nº. 002/2018 - Pregão Eletrônico Edital nº. 006/2018

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Preço Médio Unitário	Preço Médio Total
1	1	unid.	Roteador Banda Larga com Balanceamento de Carga com os seguintes requisitos ou superior: Duas Portas RJ45 WAN Ethernet Gigabit 10/100/1000, podendo uma ser híbrida (WAN ou LAN) ; redundância de conexão com a internet; 4 portas RJ45 Gigabit Ethernet 10/100/1000; servidor DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol), cliente DHCP e agende de retransmissão DHCP; IP Estático; Suporte a NAT (Network Address Translation); controle de taxa de upload e download; fonte de alimentação bi-volt.	R\$ 1.716,67	R\$ 1.716,67
2	4	unid.	Switch gigabit de 24 portas com os seguintes requisitos ou superior: 24 portas RJ45 10/100/1000 Mbps; caixa de aço padrão de 19 polegadas de montagem em rack; auto-aprendizagem de MAC address e auto MDI / MDIX; fonte de alimentação bi-volt.	R\$ 1.500,00	R\$ 6.000,00
3	2	unid.	Nobreak senoidal e cabo para bateria externa, com os seguintes requisitos ou superior: Potência 1400VA / 980W; proteções contra Curto-circuito no inversor, Surtos de tensão (entre fase e neutro), Sub/sobretensão da rede elétrica, Sobreaquecimento no inversor e no transformador, Potência excedida com alarme e posterior desligamento automático, Descarga total das baterias; Forma de onda senoidal pura; Bivolt automático de entrada 115/127/220V e saída 115V; Autodiagnóstico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída; Conector do tipo engate rápido para expansão de autonomia (conexão de bateria externa), saída para comunicação inteligente opticamente isolada padrão USB; LEDs ou Display para indicação do nível de carga da bateria ou potência de saída; Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL): evita variações bruscas na tensão fornecida aos equipamentos ligados ao nobreak durante as transições de rede elétrica para bateria e vice-versa; Cabo para conexão com Bateria externa com engate rápido.	R\$ 2.290,00	R\$ 4.580,00
4	2	unid.	Módulo de bateria estacionária com Bateria estacionária para nobreak, com os seguintes requisitos ou superior: bateria compatível com nobreak senoidal; Tensão nominal: 12v; capacidade do conjunto: 40ah; rodízios deslizantes;	R\$ 530,00	R\$ 1.060,00
5	1	unid.	Computador Servidor em regime de O&M, não sendo aceitas soluções customizadas, com os seguintes requisitos ou superior: Processador com 4 núcleos de unidades de processamento central independentes em um único componente de computação; frequência baseada em processador de 3,00 GHz; memória cache 8MB; Dois discos rígidos com capacidade de 1TB cada, adequado para RAID, interface SATA/600, largura da unidade 3.5", velocidade de leitura 7200rpm, taxa de transferência 6Gb/s; 16GB de memória RAM DDR4; Placa de Rede Integrada com 2 portas 1GB; fonte de alimentação de energia interna 100-240 VAC, com potência máxima de 350W, com selo 80 plus bronze; Unidade óptica DVD-RW; Monitor IPS com iluminação por LED com tela 21,5 polegadas, resolução nativa 1920x1080 a 60Hz, fonte de alimentação 100-240 VAC; Teclado multimídia, português Brasil ABNT2; Mouse óptico com scroll; caixas de som USB; Sistema operacional Windows Server 2012 Standard, licenciado, em português, instalado e configurado no equipamento com mídias, licenças e drivers instalados na configuração original; Microsoft Office Home 2016, licenciado, em português, instalado e configurado no equipamento com mídias, licenças e drivers instalados na configuração original; Garantia mínima de 1 ano.	R\$ 4.923,33	R\$ 4.923,33

Valor Total **R\$ 18.280,00**

EDILBERTO LAONI DA SILVA MACHADO  
Secretário Municipal de Administração