



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAZINHO**  
**Setor de Compras**

**EXTRATO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 032/2019**  
**PROCESSO N.º 078/2019 – PREGÃO PRESENCIAL N.º 046/2019**

O Prefeito Municipal Milton Schmitz, torna público o resultado do Processo supra Objeto: REGISTRO DE PREÇOS para aquisições futuras e parceladas de equipamentos e acessórios de informática para diversas Secretarias Municipais especificados no Anexo I, com suas especificações e preços:

FORNECEDOR: GUILHERME XAVIER PIVA EIRELI - QUALITECK COMERCIO  
CNPJ: 18.136.904/0001-04 TELEFONE: (54)999601161  
E-mail: guilhermepiva@gmail.com

ITEM	COD	QTDE	UTILIZADO	SALDO	UNIDADE	DESCRIÇÃO	MARCA	UNITÁRIO	TOTAL
1	45557	114	0	114	UNIDADE	ADAPTADOR WIRELESS USB 300 MBPS	D-LINK	65,00	7.410,00
2	45558	124	0	124	UNIDADE	ESTABILIZADOR 600VA, ENTRADA BIVOLT, SAÍDA 115V	TS SHARA	125,00	15.500,00
3	45559	90	0	90	UNIDADE	NOBREAK 1Kva BIVOLT	TS SHARA	320,00	28.800,00
4	45560	144	0	144	UNIDADE	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 300W	AEROCOOL	100,00	14.400,00
6	45562	89	0	89	UNIDADE	FONTE 9VDC/0.6A PARA ROTEADOR	HAYOIK	35,00	3.115,00
7	45563	128	0	128	UNIDADE	COOLER compatível com Intel LGA 1150/LGA1155/LGA1156/LGA775 - Core i7/i5/i3 - Core 2 Extreme - Core 2Quad - Core 2 Duo - Pentium/Pentium G - Pentium D/Pentium4;	FORTEK	30,00	3.840,00
10	45566	57	0	57	UNIDADE	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB	SEAGETE	283,00	16.131,00
11	45567	85	0	85	UNIDADE	PLACA DE REDE PCI Gibabit Etherbet 10/100/1000	OS-EASY	65,00	5.525,00
12	45568	46	0	46	UNIDADE	PLACA DE VÍDEO VGA 1GB DDR2 64bits PCI	NVIDIA	221,00	10.166,00
13	45569	66	0	66	UNIDADE	ROTEADOR Wireless 300MBPS 2 ANTENAS	TP-LINK	100,00	6.600,00
14	45570	43	0	43	UNIDADE	SWITCH 8 PORTAS 10/100	MERCUSYS	82,00	3.526,00
15	45571	46	0	46	UNIDADE	MINI RACK DE PAREDE 8u X 19" PARA SWITCH	FIBRAGEM	345,00	15.870,00
16	45572	53	0	53	UNIDADE	AUTOTRANSFORMADOR 1KVA BIVOLT	EMPLAC	120,00	6.360,00
17	45573	159	0	159	UNIDADE	MOUSE ÓTICO USB PARA COMPUTADOR	K MEX	7,50	1.192,00
18	45574	139	0	139	UNIDADE	TECLADO PADRÃO ABNT2 USB PARA COMPUTADOR	K MEX	20,00	2.780,00
19	45575	35	0	35	UNIDADE	CABO DE REDE UTP CAT5e – Caixa com 305m	MEGATRON	354,00	12.390,00
20	45576	3005	0	3005	UNIDADE	CONECTOR RJ45	MULTITOC	0,74	2.223,70
21	45577	135	0	135	UNIDADE	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS	MEGATRON	26,00	3.510,00
22	45578	260	0	45578	UNIDADE	BATERIA DE LITIO 3V	ELGIN	1,05	273,00
<b>TOTAL REGISTRADO</b>									<b>159.612,20</b>

**ITEM 01: ADAPTADOR WIRELESS USB 300 MBPS** Interface USB 2.0; Antena interna; Padrões Wireless IEEE 802.11n/g; Frequência de 2,4 a 2,4835 GHz; Taxa do Sinal da 11n: Até 300Mbps (dinâmico); da 11g: Até 54Mbps (dinâmico) e da 11b: Até Processo Licitatório n.º 078/2019 Pregão Presencial n.º 046/2019 16 11Mbps (dinâmico); Compatível com sistemas operacionais Windows Vista (32/64 bits) e superiores; 36 (trinta e seis) meses de garantia do fabricante.

**ITEM 02: ESTABILIZADOR 600VA, ENTRADA BIVOLT, SAÍDA 115V2** O estabilizador deve atender à norma brasileira para estabilizadores de tensão NBR 14373:2006, deve ter chave liga/desliga embutida para evitar o desligamento acidental; deve possuir sistema de auto-teste que ao ser ligado o estabilizador testa seus circuitos internos e deve possuir Led bicolor no painel frontal para indicar se a rede está normal, alta crítica e baixa crítica; deve possuir no mínimo 04 tomadas nos padrões NBR 14936/02; potência de 600VA; tensão de entrada 115v/220V bivolt; tensão Saída: 115v; 12 (doze) meses de garantia.

**ITEM 03: NOBREAK 1Kva BIVOLT** Deve possuir indicação visual da status da bateria (carregando, totalmente carregada e aviso para troca); Auto-teste na partida: toda vez que o Nobreak é ligado, é realizado uma sequência de testes internos para comprovar o bom



## ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAZINHO Setor de Compras

funcionamento do Nobreak; indicador luminoso com leds para mostrar as condições de operações do Nobreak; tensão de entrada – 115v/220V (bivolt); tensão de saída - 115V; potência de 1000VA; com 1 bateria selada 12V/7Ah; deve possuir no mínimo 04 tomadas nos padrões NBR 14936/02; deve ter proteção para descarga total da bateria, carga excessiva de bateria, variações de tensão da rede elétrica, sobrecarga e curto-circuito em modo rede, sobrecarga e curto-circuito em modo inversor, surtos de tensão entre fase e neutro.

**ITEM 04: FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 300W Potência:** 300W; Voltagem: 110/220V (chave seletora ou bivolt automático); Ventilador: 80mm; Botão On/Off: Sim; Conectores: - 1 x 20/24-pin ATX- 1x Conector 4 pinos p/ CPU- 2 x Periféricos- 1 x Floppy- 2 x SATA.

**ITEM 06: FONTE 9VDC/0.6A PARA ROTEADOR** Fonte de Alimentação Externa 9VDC / 0.6A.

**ITEM 07: COOLER compatível com Intel LGA 1150/LGA1155/LGA1156/LGA775** Core i7/i5/i3 - Core 2 Extreme - Core 2 Quad - Core 2 Duo - Pentium/Pentium G - Pentium D/Pentium4; Socket: Intel Lga 775; Dissipador: 85.2 x 87.2 x 32mm; Material do dissipador: alumínio; Ventilador: 92 x 92 x 25mm; Velocidade: 600 - 3000R.P.M. - Fluxo de ar: 10.56 - 49.68 Cfm; Pressão: 0.18 - 2.86 mm H2O; Conector: 4-pin (Conector placa mãe) - Mancal: Ball Bearing - Ruído: 17.3 - 33 dB(A) - Voltagem: 12V; deve possuir interface térmica pré-aplicado ou acompanhar bisnaga de Processo Licitatório n.º 078/2019 Pregão Presencial n.º 046/2019 17 pasta térmica para aplicação.

**ITEM 10: HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB** HD Externo, com conexão USB 3.0; capacidade de armazenamento de 1TB no mínimo; memória cache de 64 MB; compatível com Sistemas Operacionais Windows; sua embalagem deve conter o HD Externo, cabo USB 3.0 de 46 cm no mínimo; garantia do fornecedor de 12 (doze) meses

**ITEM 11: PLACA DE REDE PCI Gibabit Etherbet 10/100/1000** PCI sobre o padrão PCI V2.2/2.1, 32bits, 33Mhz; Suporte a tecnologia Bus Master 32bits; Plug and Play; Chipset Realtek RTL8169SC; Autonegociação 10/100/1000Mbps; LEDs de TX/RX e Link para diagnóstico visual; compatível com o padrão IEEE 802.3 10 Base-T e IEEE 802.3u/ab 100Base-TX; compatível com o padrão IEEE 802.1ab 1000Base-T; compatível com o padrão IEEE 802.1P e IEEE 802.1Q.

**ITEM 12: PLACA DE VÍDEO VGA 1GB DDR2 64bits PCI Barramento: PCI** Express 2.0; memória com capacidade 1024 MB; interface de 64 Bits; resoluções máximas de digital: 2560 x 1600 e analógico: 2048 x 1536; conexões: no mínimo 1 VGA e 1 HDMI; suporte as tecnologias: para Microsoft DirectX 10.1; suporte ao Microsoft Windows; suporte do OpenGL 3.1; compatibilidade com: Windows 10 32/64 bits; Windows 7 32/64 bits; Windows Vista 32/64 bits; Windows XP.

**ITEM 13: ROTEADOR Wireless 300MBPS 2 ANTENAS** Dispositivo combinado de conexão de rede cabeada e wireless. Deve possuir duas antenas fixas de 5 dBi; Fonte de Alimentação Externa: 9VDC / 0.6A; Trabalhar com os padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b; Deve possuir em suas interface: 04 Portas LAN de 10/100Mbps e 01 Porta WAN 10/100Mbps; Operar em frequência: 2.4-2.4835GHz; Segurança Wireless: 64/128-bit WEP, WPA / WPA2,WPA-PSK / WPA2-PSK; A taxa de sinal deve ser de: 11n: até 300Mbps; 11g: até 54Mbps; 11b: até 11Mbps; Deve permitir redirecionamento de portas: Servidor Virtual, Porta de Disparo, UPnP, DMZ; VPN Pass-Through: PPTP, L2TP, IPSec; Controle de Gerenciamento Local, Lista de Estações, Agenda de Acesso, Regras de Gerenciamento; Protocolos: Support IPv4 and IPv6; Nas configurações de WAN deve permitir IP dinâmico/IP Processo Licitatório n.º 078/2019 Pregão Presencial n.º 046/2019 18 estático/PPPoE/PPTP/L2TP/BigPond; Para o Gerenciamento deve ter: Controle de Acesso, Gerenciamento Local, Gerenciamento Remoto; DHCP: Servidor, Cliente, DHCP Lista de Estações, Reserva de Endereço; Firewall integrado protegendo de: - DoS, SPI Firewall; Filtro de Endereço IP / Endereço MAC/Filtro de Domínio; Vinculação de endereços IP/MAC; O conteúdo da embalagem de possuir: o roteador, a fonte de alimentação e um cabo ethernet no mínimo. Garantia de 12 (doze) meses de garantia do fabricante.

**ITEM 14: SWITCH 8 PORTAS 10/100** Switch de 08 portas não gerenciável, deve operar com os padrões e protocolos: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x | CSMA/CD; deve possuir interface com: 08 portas RJ45 10/100Mbps, em Auto Negociação / AUTO MDI / MDIX; deve possuir fonte de alimentação externa: 100-240V CA, 50/60Hz; A taxa de dados deve ser de 10/100Mbps at Half Duplex | 20/200Mbps at Full Duplex; Deve possuir indicador LED: Power, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; Deve possuir a certificação: FCC, CE, RoHS; deve operar em Sistemas Microsoft® Windows® e/ou Linux. Deve possuir design que permita montagem na parede ou em mesa.

**ITEM 15: MINI RACK DE PAREDE 8u X 19" PARA SWITCH** Mini-Rack de altura 8U a 12U (1U = 44,45mm), e largura de 19 polegadas, conforme Norma ANSI/TIA/EIA-310D. Construído com chapas de aço SAE 1010/1020. Porta frontal embutida, com visor em acrílico, fecho e chave. Laterais, portas removíveis, com aberturas para ventilação e fecho de engate rápido. Plano de fixação móvel, com opção para instalação de plano auxiliar. Abertura superior para ventilação, com capacidade para instalação de dois ventiladores. Outras dimensões ou configurações sob consulta. Pintura epóxi-pó texturizada. Composição do produto O produto é composto por: gabinete metálico padrão; parafusos e buchas para fixação.

**ITEM 16: AUTOTRANSFORMADOR 1KVA BIVOLT** Autotrafo de no mínimo 1000VA Bivolt com gabinete em metal resistente; deve transformar 110V em 220V ou 220V em 110V; segurança de plugues e tomadas de acordo com as normas NBR 14136; deve possuir sistema de alças para transporte; deve acompanhar cordão (3x1mm<sup>2</sup> - 1,2m), tomadas 3 pinos no padrão da NBR 14136; garantia do fornecedor de no mínimo 3 (três) meses.

**ITEM 17: MOUSE ÓTICO USB PARA COMPUTADOR** Mouse óptico ou laser com tecla de rolagem (botão para scroll); resolução por hardware de 1000 dpi (mínimo); interface USB 2.0; compatibilidade com microcomputador com sistemas operacionais Windows.

**ITEM 18: TECLADO PADRÃO ABNT2 USB PARA COMPUTADOR** Teclado brasileiro padrão ABNT2 com teclas e caracteres da língua portuguesa; mínimo de 104 teclas, com teclas de função no mínimo de F1 a F12 e bloco numérico; teclas especiais: Caps Lock, Num Lock, Scroll Lock e Pause/Break e LEDs indicadores Caps Lock, Num Lock e Scroll Processo Licitatório n.º 078/2019 Pregão Presencial n.º 046/2019 19 Lock; Interface USB 2.0. Compatibilidade com microcomputador com os sistemas operacionais Windows.

**ITEM 19: CABO DE REDE UTP CAT5e – Caixa com 305m** Cabo de rede categoria 5e; cabo contendo 4 pares de condutores em cobre flexível; com homologação Anatel; comprimento: 305 metros; condutor: fio sólido de cobre eletrolítico nu com diâmetro nominal de 24AWG; Isolamento: polietileno de alta densidade; Capa: PVC retardante a chama; Diâmetro nominal: 4,8mm; Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor em 20°C: 93,8 Ohm; Capacidade Mutua Máxima em 1kHz: 56 pF/m; Impedância Característica de 1MHz a 250MHz: 100 Ohm com variação de ±15%; Velocidade de Propagação Nominal: 68%.

**ITEM 20: CONECTOR RJ45** Categoria 5e U/UTP; Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama; vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro; compatível com os padrões de montagem T568A e T568B; contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis; conector deve atender políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS).

**ITEM 21: FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS** Com plugue e tomadas de acordo com a norma NBR 14136; Bivolt; Potência máxima de



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAZINHO  
Setor de Compras**

2200VA para 220V; Fusível protetor contra sobretensão e surtos; Tomadas: deve possuir 5 tomadas elétricas tripolares de 10A; Cabo extensor de no mínimo 0,95m; Deve possuir luz indicadora e Chave liga/desliga embutida; Estrutura em Plástico ABS resistente  
**ITEM 22: BATERIA DE LÍTIO 3V** Bateria CR2032 Lítio 3V; tipo botão; indicada para uso em Placa-mãe de computadores.

**VALIDADE: 01/07/2020**

**1 - Condições de Entrega:**

**O prazo para entrega do material é de 15 (quinze) dias, a contar do recebimento da Nota de Empenho, devendo ser entregue no Setor de CPD, no prédio da Prefeitura Municipal.**

**Carazinho, 01 de julho de 2019.**

**MILTON SCHMITZ  
Prefeito de Carazinho-RS.**