

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

INTERESSADO	DIRETORIA EXECUTIVA DE REGULAÇÃO E SISTEMAS DE INFORMAÇÕES
ASSUNTO	Licitação: Aquisição

AGENTE PÚBLICO RESPONSÁVEL

NOME: JERSSIKA KARLA SOBREIRA DA SILVA

LOTAÇÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

E-MAIL INSTITUCIONAL: finaceirosecretariaesau0@gmail.com

TELEFONE INSTITUCIONAL: (81) 3621-8156

1.INTRODUÇÃO

Este documento apresenta os estudos técnicos preliminares, onde será avaliada a contratação pretendida, demonstrando os elementos e as informações essenciais que servirão para embasar a elaboração do Termo de Referência, quando for considerada viável, de modo a melhor atender aos interesses e as necessidades da Administração, representada pela sua estrutura organizacional.

2.OBJETO

Constitui objeto do presente estudo técnico a pretensa: Contratação de empresa para Fornecimento de **PERIFÉRICOS DE INFORMÁTICA**, para suprir a necessidade da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Lagoa do Carro e suas unidades vinculadas.

3.NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Abaixo estão algumas justificativas para essa necessidade:

1. **Atualização Tecnológica:** A área da saúde está cada vez mais dependente da tecnologia para otimizar processos, armazenar dados de pacientes, realizar análises clínicas, na área administrativa, entre outras atividades. Ter PERIFÉRICOS de Informática de qualidade e

compatíveis com os PERIFÉRICOS da secretaria é essencial para garantir a eficiência e a qualidade dos serviços executados.

2. **Qualidade dos Serviços:** PERIFÉRICOS de qualidade, como impressoras, scanners e outros dispositivos, são necessários para garantir que os profissionais de saúde e também o pessoal do quadro administrativo, possam desempenhar suas funções de forma eficaz e sem interrupções. PERIFÉRICOS inadequados podem comprometer a qualidade do serviço e a gestão interna da secretaria.

Portanto, a contratação de uma empresa para fornecer PERIFÉRICOS de informática para a Secretaria Municipal de Saúde de Lagoa do Carro e suas unidades vinculadas é uma medida estratégica que visa garantir a eficiência, a segurança e a qualidade dos serviços prestados à comunidade.

4. ALINHAMENTO AOS PLANOS DA ADMINISTRAÇÃO

A contratação pretendida está alinhada aos planos estratégicos da Administração, delineados nas diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas, onde estão fixadas e detalhadas as respectivas ações ao alcance dos objetivos institucionais, primando pela eficácia, eficiência e efetividade dos respectivos projetos, programas e processos.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

As características e especificações do objeto da referida contratação são:

ITEM	CATMAT	PRODUTO/SERVIÇO	UND	QUANT
1	328587	CABO USB PARA IMPRESSORA - CABO USB A/B: CABO PARA IMPRESSORA DE 2 METROS COM FILTRO USB 2.0 AM+BM OD4, 8 CBX- U2 AMBM20B	Unidades	30
2	479192	PASTA TÉRMICA PRATA THERMAL ORIGINAL 99,9% PRATA PURA MICRONIZADA - ALTA CONDUTIVIDADE PASTA TÉRMICA COM 99,9% DE PRATA PURA CONDUTIVIDADE TÉRMICA: >350.000W/M2 °C(0.001 POLEGADA CAMADA) RESISTÊNCIA TÉRMICA: <,0,0045°C-IN2/WATT(0.001 POLEGADA CAMADA) TAMANHO MÉDIO DAS PARTÍCULAS: <0,49 MICRONS PAZINHA PARA APLICAÇÃO GARANTIA DE 2 ANOS	Unidades	5
3	463303	CABO VGA COM FILTRO - CONTRA INTERFERÊNCIA PARA CONECTAR: NOTEBOOK, PC, MONITOR, TV LCD / PLASMA, PROJETO DATA-SHOW E OUTROS APARELHOS QUE POSSUEM CONEXÃO VGA - DB15 COM 1.5 METROS DE COMPRIMENTO, CABO PARA MONITOR POSSUI CONECTORES EM METAL INOXIDÁVEL, GARANTINDO QUALIDADE E DURABILIDADE. CABO DE	Unidades	20

		VÍDEO VGA MACHO COM 15 PINOS DE NÍQUEL E CONECTOR AZUL COMPRIMENTO: 2.0 METROS INDICADO PARA CONECTAR COMPUTADORES, MONITORES (RGB) E OUTROS APARELHOS COM ENTRADA VGA REVESTIMENTO EMBORRACHADO DE ALTA QUALIDADE CONECTOR EM METAL INOXIDÁVEL GARANTIA DE 1 ANO		
4	468949	Rack 4U - NA COR PRETA - FECHADO, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO SAE 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI TEXTURIZADA, ESTRUTURA CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2 MM; FECHAMENTOS LATERAIS REMOVÍVEIS COM ALETAS DE VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA E FECHO RÁPIDO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0.9MM; PORTA FRONTAL EMBUTIDA COM VISOR DE ACRÍLICO OU POLICARBONATO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,9 MM; FECHADURA COM CHAVES TIPO YALE, COM ABERTURA TANTO DIREITA QUANTO ESQUERDA; TETO COM ABERTURA PARA VENTILADORES; PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 570 MM POSSUIR FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO NA PAREDE; DIMENSÕES EXTERNAS (L X A X P): 550 MM X 244 MM X 570 MM ABERTURAS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR PARA PASSAGEM DE CABOS; DIMENSÕES PERFIL DE FIXAÇÃO: CONFORME NORMA IEC297 E DIN 41494; DISTÂNCIA ENTRE PERFIS DE FIXAÇÃO (MÍNIMO E MÁXIMO): 292 MM E 380 MM; NOVO COM GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES;	Unidades	10
5	463216	CABO HDMI - TAMANHO: 5 METROS DE COMPRIMENTO. CANAL DE RETORNO DE ÁUDIO 7.1 TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE 18GBPS À 600MHZ VERSÃO: 2.0 RESOLUÇÃO 4K COMPATÍVEL COM ESPECIFICAÇÕES DE ALTA VELOCIDADE HDMI - TOTALMENTE BLINDADO PARA REDUZIR EMI E OUTRAS FONTES DE INTERFERÊNCIA - MOLDADO BOOT PVC - 2 HDMI MACHO 19 PINOS - CONTATOS BANHADOS A OURO ELÉTRICO: - CLASSIFICAÇÃO ACTUAL: 0.5 A DC - TENSÃO DE SUPORTE: 300 V DC - RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: 50 MOHMS - CONDUTORA DE RESISTÊNCIA: 2 OHMS - INVÓLUCRO DE PLÁSTICO TÉRMICO APLICAÇÕES: - TELEVISÃO DIGITAL - TV / MONITOR DE PLASMA, LCD, LED E LED 3D - PROJETOR - CONVERSOR DE SINAL - RECEPTOR A/V - MONITOR DE ALTA DEFINIÇÃO GARANTIA DE 1 ANO	Unidades	20
6	437670	Filtro Linha Tensão Alimentação: 127/220 V Potência Máxima: 1.500 VA Corrente Máxima: 10 A Quantidade Saída: 6 Tomadas Padrão Nbr14136 Características Adicionais: Chave On/Off/Fusíveis E Led Indicador Comprimento Cabo: 5 M	Unidades	15

7	479397	HUB USB 3.0 COM 3 PORTAS E ADAPTADOR GIGABIT ETHERNET RJ-45 Suporta: 10Mbps, 100Mbps, 1000Mbps (operação de negociação automática de N-way) Compatível com os padrões: IEEE 802.3 (10 Base-T) e 802.3u (100 Base-TX) Compatibilidade: USB 1.0 / 1.1 / 2.0 / 3.0 Quantidade de Portas USB: 3 Quantidade de Portas RJ45: 1 Cabo de Conexão: USB 3.0 Sistemas Compatíveis: Windows XP, Vista, 7, 8, 10, 11, Mac OS, Linux e Android(TVBox) Taxas de Transferências: 1.5Mbps / 12Mbps / 480Mbps até 5Gbps Altura: 2.5cm Largura: 3.5cm Comprimento: 10.5cm • ITENS INCLUSOS • 01 Un. Hub USB 3 Portas 3.0 com Entrada de Rede RJ45 Gigabit • GARANTIA • 03 Meses contra defeitos de fabricação	Unidades	20
8	448629	MEMÓRIA RAM DDR 3 Especificações Técnicas - Computador: PC/Desktop Modulo de memória: 4GB Tecnologia de memória: DDR3 SDRAM Compatibilidade de placa mãe DDR3: Memória Full compatível (compatíveis com placa mãe: AMD e Intel). Frequência: 1333Mhz Capacidade de armazenamento: 4GB Pinos: 240 Voltagem: 1.5 v RMA 0.1% GARANTIA DE 12 MESES	Unidades	50
9	460864	ROTEADOR WIRELESS WI-FI 6 – Especificações técnicas Área de Cobertura Até 140m²* Número de dispositivos conectados Até 128* (sendo 64 em 2,4GHz e 64 em 5GHz) Hardware 4 antenas externas fixas de 5dBi 1 porta Internet WAN Gigabit 10/100/1000 Mbps 3 portas Gigabit LAN 10/100/1000 Mbps Chipset Realtek® RTL819H-VE5 (RTL8832BR + RTL8367RB-VC-CG) Memória Flash 128 MB (megabytes) Memória RAM 128 MB (megabytes) Parâmetros Wireless Padrões 2.4GHz - IEEE 802.11 b/g/n 5GHz - IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax Modo de Operação Roteador Mesh / Repetidor / Ponto de Acesso Modo do Rádio MU-MiMo, Beamforming, OFDMA e TWT Frequência de Operação 2.4 GHz 5 GHz Largura de Banda 2.4 GHz: 20 MHz e 20/40 MHz (com coexistência habilitada por padrão) 5 GHz: 20 MHz, 20/40 MHz e 20/40/80 MHz (com coexistência habilitada por padrão) Taxa de Transmissão 2.4 GHz: até 300 Mbps 5 GHz: até 1201 Mbps Canais de Operação 2.4 GHz: 1-13 (Brasil) 5 GHz: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 165 Potência Máxima (E.I.R.P.) 2.4 GHz: 251 mW (24 dBm) 5 GHz: (ac80 MCS9): 233 mW (23,5 dBm) (ax80 MCS11): 177 mW (22,5 dBm) Sensibilidade de recepção em 2.4 GHz -64 dBm @802.11n 40MHz MCS11 Sensibilidade de recepção em 5 GHz -49 dBm @802.11ax 80MHz MCS11 -54 dbm @802.11ac 80MHz MCS9 Segurança Aberta, WPA/WPA2 e WPA2/WPA3 com criptografia AES Fonte de Alimentação Entrada 100–240 V a 50/60 Hz Saída 12 Vdc/1 A Potência de consumo	Unidades	15

10	455632	MOUSE ÓPTICO COM FIO:, DOIS BOTÕES PRINCIPAIS E BOLA DE ROLAGEM CLICÁVEL, CONEXÃO USB, SENSIBILIDADE DE 1000 DPI, DIMENSÕES APROXIMADAS (L X P X A): 62,86 X 114,97 X 37,3 MM (VARIAÇÃO ACEITÁVEL DE ATÉ 5% PARA MAIS OU PARA MENOS), COR PRETO, COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO: 1,40M., MOUSE ÓPTICO COM FIO DIMENSÕES ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE: 112,96 MM X 61,7 MM X 38,4 MM COMPRIMENTO DO CABO: 180 CM REQUISITOS DE SISTEMA WINDOWS® 10 OU SUPERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7, WINDOWS XP 2.1.2. MACOS X 10.5 OU SUPERIOR 2.1.3. CHROME OS 2.1.4. LINUX KERNEL 2.6+2 ESPECIFICAÇÕES TIPO DE CONEXÃO: COM FIO DPI (MÍNIMO): 1.000 TECNOLOGIA DE RASTREAMENTO: ÓPTICO RESOLUÇÃO DO SENSOR: 1000 DPI RODA DE ROLAGEM: SIM NÚMERO DE BOTÕES: 3 (TRÊS), MOUSE - RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1.000 DPI; GARANTIA DE 12 MESES A CONTAR DA DATA DA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidades	50
11	462266	TECLADO COM FIO USB PARA COMPUTADORES: TECLADO USB MULTIMEDIA; COR PRETO; PADRÃO ABNT (PORTUGUÊS BRASIL); 110 TECLAS; COM AJUSTE DE ALTURA; COMPATÍVEL COM WINDOWS® 10 OU SUPERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7, WINDOWS XP 2.1.2. MACOS X 10.5 OU SUPERIOR 2.1.3. CHROME OS 2.1.4. LINUX KERNEL 2.6+2 ESPECIFICAÇÕES TIPO DE CONEXÃO. GARANTIA DE 12 MESES A CONTAR DA DATA DA ENTREGA DO PRODUTO	Unidades	50
12	464166	MOUSE OPTICO SEM FIO Especificações: Design Ambidestro Compacto, Conexão USB e Pilha Inclusa, Preto Físico: - Dimensões do mouse: 97.7 x 61.5 x 35.2 mm - Dimensões do receptor Nano: 18.7 x 14.4 x 6.6 mm Recursos: - Conectividade sem fio confiável - Alcance sem fio de 10 metros - 12 meses de vida útil da pilha* - Instalação fácil - Compatibilidade universal: Windows, Mac, Chrome *A vida útil das pilhas pode variar de acordo com a sua utilização. Conteúdo da Embalagem: - 01 Mouse sem fio - 01 Receptor USB - 01 Pilha AA - 01 Documentação do usuário - 01 Garantia de dois anos e suporte completo ao produto do fabricante Garantia: 12 meses de garantia	Unidades	20
13	349647	HD 500 GB Especificações: Interfaces: SATA III Aplicações: PC Localização do disco rígido e SSD: Interno Fator de forma do disco rígido: 3.5 " Temperatura de operação: 0 °C - 60 °C Velocidade de rotação: 7.200 rpm Capacidade: 500 GB Tecnologia de armazenamento: HDD Temperatura de armazenamento: -40°C - 65°C Dados do cache: 16 MB Peso e dimensões: Largura: 101,6 mm Altura: 147 mm Profundidade: 25,4 mm Peso: 490,7 g Segurança Com sistema de segurança de dados: Sim	Unidades	20

		Garantia de 3 anos		
14	392690	PENDRIVE 3.0 (FLASH DISK) Capacidade: 32 GB Interface e Compatibilidade Interface: USB 3.0 (SuperSpeed) Retrocompatível: Funciona em portas USB 2.0 e 1.1, mas com velocidades reduzidas 2. Velocidade de Transferência Taxa máxima teórica de transferência: 5 Gbps (~625 MB/s) Velocidade real (média): Leitura: 50 a 400 MB/s (varia conforme a qualidade do chip de memória) Gravação: 10 a 300 MB/s (depende da marca e modelo) GARANTIA 1 ANO	Unidades	50
15	478017	Cabo de Rede CAT5e U/UTP 4 Pares Especificações: Cabo LAN 100% cobre CAT5e U/UTP 24 AWG 4 Pares Proteção anti-uv CMX Bobina com 305 metros HOMOLOGAÇÃO ANATEL	Caixas	10
16	422680	CONECTOR RJ45 CAT6 - MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO: TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMA UL 94V-0; COR: TRANSPARENTE; TIPO DE CONECTOR: RJ-45 MACHO; QUANTIDADE DE VIAS: 08; DIÂMETRO DO CONDUTOR: 26 A 22 AWG; TIPO DE CABO A SER UTILIZADO: U/UTP CAT.6; CERTIFICAÇÃO: UL E173971; 08 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50µIN (1,27µM) DE OURO E 100µIN (2,54µM) DE NÍQUEL; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: - 10° C A + 60° C; ATENDE FCC 68.5 (EMI - INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA).	Unidades	2000
17	623884	SWITCH 8 PORTAS NÃO GERENCIÁVEL - SWITCH GIGABIT 8 PORTAS COM PADRÕES ETHERNET IEEE 802.3 (10BASE-T), IEEE 802.3U (100BASE-TX), IEEE 802.3AB (1000BASE-T) E IEEE 802.1P (PRIORITY QUEUEING COS). FULL DUPLEX E FLOW CONTROL (IEEE 802.3X). COM 8 PORTAS QUE OPERAM EM VELOCIDADE 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET); PROTOCOLO DE ECONOMIA DE ENERGIA IEEE 802.3Z, HOMOLOGADO PELA ANATEL, EM LINHA DE PRODUÇÃO. GARANTIA DE 1 ANO	Unidades	10
18	624343	SWITCH 16 PORTAS NÃO GERENCIÁVEL, CATMAT 624343 SWITCH 16 PORTAS NÃO GERENCIÁVEL - SWITCH GIGABIT 16 PORTAS COM PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3I/802.3U/ 802.3AB/802.3X, IEEE 802.1P. INTERFACE: 16X 10/100/1000MBPS, AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDIX. FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA COM SAÍDA: 5VDC/0.6ª. INDICADOR LED: ENERGIA. INDICADORES LINK / ACT POR PORTA, INCORPORADOS EM CADA PORTA RJ-45, HOMOLOGADO PELA ANATEL, EM LINHA DE PRODUÇÃO. GARANTIA DE 1 ANO	Unidades	5

O prazo para fornecimento do objeto da contratação está abaixo indicado e será considerado da assinatura do Contrato ou equivalente:

10 (dez) dias úteis.

A vigência da presente contratação será determinada: 12 (doze) meses, considerada da data de assinatura do respectivo instrumento de ajuste.

A contratação da aquisição, objeto deste estudo preliminar, deverá considerar os seguintes normativos: Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021; Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006; e Lei Federal nº 14.039, de 17 de agosto de 2020.

Uma vez autorizada, a contratação pretendida deverá possuir previsão e adequação orçamentária e financeira com o orçamento vigente e compatibilidade com as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.

6.RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PRETENDIDA E O DIMENSIONAMENTO DA AQUISIÇÃO

O quantitativo e a respectiva unidade atribuída, fundamentais ao dimensionamento da pretensa contratação em função da utilização provável, foram devidamente definidos mediante observância à previsão da demanda a ser atendida e possíveis alterações em decorrência das atividades a serem desenvolvidas e seus desdobramentos, bem como considerando o orçamento disponível e ainda a sequência histórica da realização de despesas semelhantes, quando existente; a fim de se evitar aditivos contratuais desnecessários ou mesmo a necessidade de se realizar novo certame, com consequente perda de economia de escala.

7.ESTIMATIVAS PRELIMINARES DOS PREÇOS

Com base nos custos para execução do objeto da contratação, guardadas as suas características e particularidades, obtidos mediante consulta de preços praticados no mercado, relacionamos abaixo o preço de referência considerado satisfatório.

A fonte pesquisada para obtenção dos preços foi o site <http://www.bancodeprecos.com.br>

1.1. A estimativa preliminar total é equivalente a **R\$ 41.619,50 (quarenta e um mil, seiscentos e dezenove reais e cinquenta centavos)** conforme tabela anexo:

ITEM	CATMAT	PRODUTO/SERVIÇO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL
1	328587	CABO USB PARA IMPRESSORA - CABO USB A/B: CABO PARA IMPRESSORA DE 2 METROS COM FILTRO USB 2.0 AM+BM OD4, 8 CBX- U2 AMBM20B	Unidades	30	R\$ 10,10	R\$ 303,00

2	479192	PASTA TÉRMICA PRATA THERMAL ORIGINAL 99,9% PRATA PURA MICRONIZADA - ALTA CONDUTIVIDADE PASTA TÉRMICA COM 99,9% DE PRATA PURA CONDUTIVIDADE TÉRMICA:>350.000W/M2 °C(0.001 POLEGADA CAMADA) RESISTÊNCIA TÉRMICA:<,0,0045°C- IN2/WATT(0.001 POLEGADA CAMADA) TAMANHO MÉDIO DAS PARTÍCULAS:<0,49 MICRONS PAZINHA PARA APLICAÇÃO GARANTIA DE 2 ANOS	Unidades	5	R\$ 21,31	R\$ 106,55
3	463303	CABO VGA COM FILTRO - CONTRA INTERFERÊNCIA PARA CONECTAR: NOTEBOOK, PC, MONITOR, TV LCD / PLASMA, PROJETER DATA-SHOW E OUTROS APARELHOS QUE POSSUEM CONEXÃO VGA - DB15 COM 1.5 METROS DE COMPRIMENTO, CABO PARA MONITOR POSSUI CONECTORES EM METAL INOXIDÁVEL, GARANTINDO QUALIDADE E DURABILIDADE. CABO DE VÍDEO VGA MACHO COM 15 PINOS DE NÍQUEL E CONECTOR AZUL COMPRIMENTO: 2.0 METROS INDICADO PARA CONECTAR COMPUTADORES, MONITORES (RGB) E OUTROS APARELHOS COM ENTRADA VGA REVESTIMENTO EMBORRACHADO DE ALTA QUALIDADE CONECTOR EM METAL INOXIDÁVEL GARANTIA DE 1 ANO	Unidades	20	R\$ 16,09	R\$ 321,80



GOVERNO MUNICIPAL DE
LAGOA DO CARRO
RECONSTRUÇÃO E TRABALHO

4	468949	Rack 4U - NA COR PRETA - FECHADO, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO SAE 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI TEXTURIZADA, ESTRUTURA CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2 MM; FECHAMENTOS LATERAIS REMOVÍVEIS COM ALETAS DE VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA E FECHO RÁPIDO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0.9MM; PORTA FRONTAL EMBUTIDA COM VISOR DE ACRÍLICO OU POLICARBONATO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,9 MM; FECHADURA COM CHAVES TIPO YALE, COM ABERTURA TANTO DIREITA QUANTO ESQUERDA; TETO COM ABERTURA PARA VENTILADORES; PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 570 MM POSSUIR FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO NA PAREDE; DIMENSÕES EXTERNAS (L X A X P): 550 MM X 244 MM X 570 MM ABERTURAS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR PARA PASSAGEM DE CABOS; DIMENSÕES PERFIL DE FIXAÇÃO: CONFORME NORMA IEC297 E DIN 41494; DISTÂNCIA ENTRE PERFIS DE FIXAÇÃO (MÍNIMO E MÁXIMO): 292 MM E 380 MM; NOVO COM GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES;	Unidades	10	R\$ 622,53	R\$ 6.225,30
---	--------	---	----------	----	------------	--------------

5	463216	CABO HDMI - TAMANHO: 5 METROS DE COMPRIMENTO. CANAL DE RETORNO DE ÁUDIO 7.1 TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE 18GBPS À 600MHZ VERSÃO: 2.0 RESOLUÇÃO 4K COMPATÍVEL COM ESPECIFICAÇÕES DE ALTA VELOCIDADE HDMI - TOTALMENTE BLINDADO PARA REDUZIR EMI E OUTRAS FONTES DE INTERFERÊNCIA - MOLDADO BOOT PVC - 2 HDMI MACHO 19 PINOS - CONTATOS BANHADOS A OURO ELÉTRICO: - CLASSIFICAÇÃO ACTUAL: 0.5 A DC - TENSÃO DE SUPORTE: 300 V DC - RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: 50 MOHMS - CONDUTORA DE RESISTÊNCIA: 2 OHMS - INVÓLUCRO DE PLÁSTICO TÉRMICO APLICAÇÕES: - TELEVISÃO DIGITAL - TV / MONITOR DE PLASMA, LCD, LED E LED 3D - PROJETOR - CONVERSOR DE SINAL - RECEPTOR A/V - MONITOR DE ALTA DEFINIÇÃO GARANTIA DE 1 ANO	Unidades	20	R\$ 46,04	R\$ 920,80
6	437670	Filtro Linha Tensão Alimentação: 127/220 V Potência Máxima: 1.500 VA Corrente Máxima: 10 A Quantidade Saída: 6 Tomadas Padrão Nbr14136 Características Adicionais: Chave On/Off/Fusíveis E Led Indicador Comprimento Cabo: 5 M	Unidades	15	R\$ 35,66	R\$ 534,90

7	479397	HUB USB 3.0 COM 3 PORTAS E ADAPTADOR GIGABIT ETHERNET RJ-45 Suporta: 10Mbps, 100Mbps, 1000Mbps (operação de negociação automática de N-way) Compatível com os padrões: IEEE 802.3 (10 Base-T) e 802.3u (100 Base-TX) Compatibilidade: USB 1.0 / 1.1 / 2.0 / 3.0 Quantidade de Portas USB: 3 Quantidade de Portas RJ45: 1 Cabo de Conexão: USB 3.0 Sistemas Compatíveis: Windows XP, Vista, 7, 8, 10, 11, Mac OS, Linux e Android(TVBox) Taxas de Transferências: 1.5Mbps / 12Mbps / 480Mbps até 5Gbps Altura: 2.5cm Largura: 3.5cm Comprimento: 10.5cm • ITENS INCLUSOS • 01 Un. Hub USB 3 Portas 3.0 com Entrada de Rede RJ45 Gigabit • GARANTIA • 03 Meses contra defeitos de fabricação	Unidades	20	R\$ 31,66	R\$ 633,20
8	448629	MEMÓRIA RAM DDR 3 Especificações Técnicas - Computador: PC/Desktop Modulo de memória: 4GB Tecnologia de memória: DDR3 SDRAM Compatibilidade de placa mãe DDR3: Memória Full compatível (compatíveis com placa mãe: AMD e Intel). Frequência: 1333Mhz Capacidade de armazenamento: 4GB Pinos: 240 Voltagem: 1.5 v RMA 0.1% GARANTIA DE 12 MESES	Unidades	50	R\$ 117,53	R\$ 5.876,50
9	460864	ROTEADOR WIRELESS WI-FI 6 – Especificações técnicas Área de Cobertura Até 140m ² * Número de dispositivos conectados Até 128* (sendo 64 em 2,4GHz e 64 em 5GHz) Hardware 4 antenas externas fixas de 5dBi 1 porta Internet WAN Gigabit 10/100/1000 Mbps 3 portas Gigabit LAN	Unidades	15	R\$ 249,56	R\$ 3.743,40



GOVERNO MUNICIPAL DE
LAGOA DO CARRO
RECONSTRUÇÃO E TRABALHO

		10/100/1000 Mbps Chipset Realtek® RTL819H-VE5 (RTL8832BR + RTL8367RB-VC-CG) Memória Flash 128 MB (megabytes) Memória RAM 128 MB (megabytes) Parâmetros Wireless Padrões 2.4GHz - IEEE 802.11 b/g/n 5GHz - IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax Modo de Operação Roteador Mesh / Repetidor / Ponto de Acesso Modo do Rádio MU-MiMo, Beamforming, OFDMA e TWT Frequência de Operação 2.4 GHz 5 GHz Largura de Banda 2.4 GHz: 20 MHz e 20/40 MHz (com coexistência habilitada por padrão) 5 GHz: 20 MHz, 20/40 MHz e 20/40/80 MHz (com coexistência habilitada por padrão) Taxa de Transmissão 2.4 GHz: até 300 Mbps 5 GHz: até 1201 Mbps Canais de Operação 2.4 GHz: 1-13 (Brasil) 5 GHz: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 165 Potência Máxima (E.I.R.P.) 2.4 GHz: 251 mW (24 dBm) 5 GHz: (ac80 MCS9): 233 mW (23,5 dBm) (ax80 MCS11): 177 mW (22,5 dBm) Sensibilidade de recepção em 2.4 GHz -64 dBm @802.11n 40MHz MCS11 Sensibilidade de recepção em 5 GHz -49 dBm @802.11ax 80MHz MCS11 -54 dbm @802.11ac 80MHz MCS9 Segurança Aberta, WPA/WPA2 e WPA2/WPA3 com criptografia AES Fonte de Alimentação Entrada 100-240 V a 50/60 Hz Saída 12 Vdc/1 A Potência de consumo				
--	--	---	--	--	--	--

10	455632	MOUSE ÓPTICO COM FIO; DOIS BOTÕES PRINCIPAIS E BOLA DE ROLAGEM CLICÁVEL, CONEXÃO USB, SENSIBILIDADE DE 1000 DPI, DIMENSÕES APROXIMADAS (L X P X A): 62,86 X 114,97 X 37,3 MM (VARIAÇÃO ACEITÁVEL DE ATÉ 5% PARA MAIS OU PARA MENOS), COR PRETO, COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO: 1,40M., MOUSE ÓPTICO COM FIO DIMENSÕES ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE: 112,96 MM X 61,7 MM X 38,4 MM COMPRIMENTO DO CABO: 180 CM REQUISITOS DE SISTEMA WINDOWS® 10 OU SUPERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7, WINDOWS XP 2.1.2. MACOS X 10.5 OU SUPERIOR 2.1.3. CHROME OS 2.1.4. LINUX KERNEL 2.6+2 ESPECIFICAÇÕES TIPO DE CONEXÃO: COM FIO DPI (MÍNIMO): 1.000 TECNOLOGIA DE RASTREAMENTO: ÓPTICO RESOLUÇÃO DO SENSOR: 1000 DPI RODA DE ROLAGEM: SIM NÚMERO DE BOTÕES: 3 (TRÊS), MOUSE - RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1.000 DPI; GARANTIA DE 12 MESES A CONTAR DA DATA DA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidades	50	R\$ 13,17	R\$ 658,50
11	462266	TECLADO COM FIO USB PARA COMPUTADORES: TECLADO USB MULTIMIDIA; COR PRETO; PADRÃO ABNT (PORTUGUÊS BRASIL); 110 TECLAS; COM AJUSTE DE ALTURA; COMPATÍVEL COM WINDOWS® 10 OU SUPERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7, WINDOWS XP 2.1.2. MACOS X 10.5 OU SUPERIOR 2.1.3. CHROME OS 2.1.4. LINUX KERNEL 2.6+2 ESPECIFICAÇÕES TIPO DE	Unidades	50	R\$ 29,72	R\$ 1.486,00

		CONEXÃO. GARANTIA DE 12 MESES A CONTAR DA DATA DA ENTREGA DO PRODUTO				
12	464166	MOUSE OPTICO SEM FIO Especificações: Design Ambidestro Compacto, Conexão USB e Pilha Inclusa, Preto Físico: - Dimensões do mouse: 97.7 x 61.5 x 35.2 mm - Dimensões do receptor Nano: 18.7 x 14.4 x 6.6 mm Recursos: - Conectividade sem fio confiável - Alcance sem fio de 10 metros - 12 meses de vida útil da pilha* - Instalação fácil - Compatibilidade universal: Windows, Mac, Chrome *A vida útil das pilhas pode variar de acordo com a sua utilização. Conteúdo da Embalagem: - 01 Mouse sem fio - 01 Receptor USB - 01 Pilha AA - 01 Documentação do usuário - 01 Garantia de dois anos e suporte completo ao produto do fabricante Garantia: 12 meses de garantia	Unidades	20	R\$ 53,15	R\$ 1.063,00
13	349647	HD 500 GB Especificações: Interfaces: SATA III Aplicações: PC Localização do disco rígido e SSD: Interno Fator de forma do disco rígido: 3.5 " Temperatura de operação: 0 °C - 60 °C Velocidade de rotação: 7.200 rpm Capacidade: 500 GB Tecnologia de armazenamento: HDD Temperatura de armazenamento: -40°C - 65°C Dados do cache: 16 MB Peso e dimensões: Largura: 101,6 mm Altura: 147 mm Profundidade: 25,4 mm Peso: 490,7 g Segurança Com sistema de segurança de dados: Sim Garantia de 3 anos	Unidades	20	R\$ 193,21	R\$ 3.864,20

14	392690	PENDRIVE 3.0 (FLASH DISK) Capacidade: 32 GB Interface e Compatibilidade Interface: USB 3.0 (SuperSpeed) Retrocompatível: Funciona em portas USB 2.0 e 1.1, mas com velocidades reduzidas 2. Velocidade de Transferência Taxa máxima teórica de transferência: 5 Gbps (~625 MB/s) Velocidade real (média): Leitura: 50 a 400 MB/s (varia conforme a qualidade do chip de memória) Gravação: 10 a 300 MB/s (depende da marca e modelo) GARANTIA 1 ANO	Unidades	50	R\$ 28,52	R\$ 1.426,00
15	478017	Cabo de Rede CAT5e U/UTP 4 Pares Especificações: Cabo LAN 100% cobre CAT5e U/UTP 24 AWG 4 Pares Proteção anti- uv CMX Bobina com 305 metros HOMOLOGAÇÃO ANATEL	Caixas	10	R\$ 893,49	R\$ 8.934,90
16	422680	CONECTOR RJ45 CAT6 - MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO: TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMA UL 94V-0; COR: TRANSPARENTE; TIPO DE CONECTOR: RJ-45 MACHO; QUANTIDADE DE VIAS: 08; DIÂMETRO DO CONDUTOR: 26 A 22 AWG; TIPO DE CABO A SER UTILIZADO: U/UTP CAT.6; CERTIFICAÇÃO: UL E173971; 08 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50µIN (1,27µM) DE OURO E 100µIN (2,54µM) DE NÍQUEL; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: - 10° C A + 60° C; ATENDE FCC 68.5 (EMI - INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA).	Unidades	2000	R\$ 1,02	R\$ 2.040,00

17	623884	SWITCH 8 PORTAS NÃO GERENCIÁVEL - SWITCH GIGABIT 8 PORTAS COM PADRÕES ETHERNET IEEE 802.3 (10BASE-T), IEEE 802.3U (100BASE-TX), IEEE 802.3AB (1000BASE-T) E IEEE 802.1P (PRIORITY QUEUEING COS). FULL DUPLEX E FLOW CONTROL (IEEE 802.3X). COM 8 PORTAS QUE OPERAM EM VELOCIDADE 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET); PROTOCOLO DE ECONOMIA DE ENERGIA IEEE 802.3Z, HOMOLOGADO PELA ANATEL, EM LINHA DE PRODUÇÃO. GARANTIA DE 1 ANO	Unidades	10	R\$ 102,65	R\$ 1.026,50
18	624343	SWITCH 16 PORTAS NÃO GERENCIÁVEL, CATMAT 624343 SWITCH 16 PORTAS NÃO GERENCIÁVEL - SWITCH GIGABIT 16 PORTAS COM PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3I/802.3U/802.3AB/802.3X, IEEE 802.1P. INTERFACE: 16X 10/100/1000MBPS, AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDIX. FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA COM SAÍDA: 5VDC/0.6 ^a . INDICADOR LED: ENERGIA. INDICADORES LINK / ACT POR PORTA, INCORPORADOS EM CADA PORTA RJ-45, HOMOLOGADO PELA ANATEL, EM LINHA DE PRODUÇÃO. GARANTIA DE 1 ANO	Unidades	5	R\$ 490,99	R\$ 2.454,95

8.DESCRICÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Conforme os elementos apresentados, a solução é: Contratação de empresa para fornecimento de **PERIFÉRICOS DE INFORMÁTICA**, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde deste município e suas unidades vinculadas.

Diante disso, entendemos que a solução da Contratação de empresa para fornecimento de **PERIFÉRICOS DE INFORMÁTICA**, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde deste município e suas unidades vinculadas, além de não violar nenhuma norma legal, ainda irá proporcionar um atendimento de melhor qualidade e mais agilidade a população do município.

Portanto, esta forma de fornecimento é economicamente viável e não atenta contra o disposto da lei de Licitações.

Ressalta-se, por fim, que a contratação de empresa para fornecimento de **PERIFÉRICOS DE INFORMÁTICA**, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde deste município e suas unidades vinculadas, deverá ser feita através de Pregão por meio Eletrônico do tipo Registro de Preços, tendo seu julgamento por item, com o critério de menor preço.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

De acordo com a legislação vigente, é obrigatório o parcelamento quando o objeto da contratação tiver natureza divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto a ser licitado. Compras, obras ou serviços efetuados pela Administração serão divididos em tantos itens, parcelas e etapas que se comprovem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se a licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado, sem prejuízo da economia de escala. A norma ainda permite cotação de quantidade inferior à demandada no certame, com vistas à ampliação da competitividade, podendo o ato convocatório fixar quantitativo mínimo. Nesse sentido, o competente processo licitatório a ser deflagrado para efetivação da presente contratação será dividido em itens, conforme as características e especificações constantes da tabela acima destacada, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

Considerados os aspectos e as características da solução que melhor atende aos interesses e as necessidades da Administração, acima detalhada e, ainda, as particularidades e a dinâmica das atividades a serem desenvolvidas, entende-se que sobre o objeto da presente contratação não poderá incidir outra possibilidade de parcelamento, quer seja no modo formal, não permitindo a impraticável cotação de quantidade inferior à demandada no procedimento para o respectivo item; quer seja na forma material, não sendo possível a execução em consórcio ou ocorrer a autorização para a realização de subcontratação.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

A Administração almeja com a contratação da pretensa solução, em termos de economicidade, eficácia, eficiência e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a impactos ambientais positivos, os seguintes resultados:

Em termos de economicidade, a efetivação da melhor contratação viável, especialmente quanto ao melhor custo benefício.

Com relação à eficácia, o atendimento de todas as demandas logísticas e funcionais, no suporte às atividades finalísticas da Administração, inerentes aos correspondentes serviços prestados de interesse público.

Quanto à eficiência, assegurar a continuidade da prestação regular dos serviços de saúde à população, com demanda notadamente crescente, e do uso racional dos recursos financeiros disponíveis.

Relativo ao melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros, com a contratação em análise, da forma como se apresenta - consideradas as especificações, prazos, quantitativos e demais exigências devidamente definidas, espera-se o regular cumprimento, por parte do interessado que venha a ser contratado, de todas as obrigações e compromissos assumidos, pois, desse modo, não haverá a necessidade de rescisão contratual ou outras sanções em decorrência de inexecução do instrumento de ajuste pactuado, permitindo ao contratante, em vez de envidar esforços para a realização de novo certame destinado a contratação do mesmo objeto, destinar seus recursos humanos, materiais e financeiros para outras atividades fins da Administração.

Entende-se que a correta execução do objeto da contratação em tela, cuja regularidade será fiscalizada pela Administração, não atenta quanto ao meio ambiente e, principalmente, não acarretará impactos ambientais negativos.

11.PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DA ADMINISTRAÇÃO

Verificou-se não haver a necessidade de adequações físicas no ambiente da administração em decorrência da aquisição do objeto da contratação.

12.ANÁLISE DE RISCO

Não foram identificados riscos substanciais a fora os comuns a toda contratação semelhante, tais como: a inexecução total ou parcial do ajuste pactuado; o não cumprimento de obrigações, especificações, projetos e prazos; bem como a ocorrência de caso fortuito ou de força maior.

Entende-se que as ações, de iniciativa da Administração, necessárias para reduzir a ocorrência dos riscos identificados, já estão previstas nos normativos aos quais a contratação da presente aquisição deverá estar devidamente fundamentada, representadas pelas sanções administrativas a serem definidas, observando-se os aspectos e características do seu objeto.

13.CONCLUSÃO

Com base nas especificações e requisitos da solução escolhida que melhor atende aos interesses e as necessidades da Administração, bem como considerando os elementos obtidos nos estudos preliminares realizados, avalia-se viável a contratação pretendida.

Informamos ainda que o referido Estudo Técnico Preliminar – ETP, foi elaborado conforme o parágrafo 2º da art. 18 da lei 14.133, por se tratar de uma aquisição já realizada por esta secretaria, o que possibilita uma definição mais prática da melhor solução a ser aplicada.

Lagoa de Carro, 20 de maio de 2025.

JERSSIKA KARLA SOBREIRA DA SILVA

Cargo: Gerente de Regulação

CPF Nº 096.461.774-92