

MEMORANDO EXTERNO Nº 304/2020

DATA: 18 de agosto de 2020

DA: Secretaria Municipal de Saúde

PARA: Gerencia de Licitação e Contratos

		TERMO DE REF	ERI	ENCIA
MODALIDADE DE LICITAÇÃ () Dispensa () Concorrência (X) Pregão para Registro	(·		
TIPO () Menor Preço Global	() Menor Preço por Lote		(X) Menor Preço por Item
TIPO DE CONTRATAÇÃO (X) Bens	() Serviços	() Obras
1 OD 15TO				

Abertura de processo licitatório para aquisição de **Equipamentos de informática** para equipar as Unidades Básicas de Saúde.

2 - JUSTIFICATIVA

A aquisição justifica – se face às inúmeras solicitações já demandadas e as possíveis demandas futuras, visando informatizar o prontuário eletrônico e outros diversos serviços necessários para o bom funcionamento dos trabalhos prestados, estruturando assim as unidades para o cumprimento às determinações a ela imputadas, proporcionando, também, aos servidores condições mínimas ao dever de promover suas atribuições institucionais.

3 – QUANTITATIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS/VALORES REFERENCIAIS DE MERCADO

Planilha de Custo/Mapa de Pesquisa de Preços e Orçamentos

√ Material de Consumo

Item	Especificação/Descrição (Especificação Técnica)			Unid. Medida		Média/ Valor total (R\$)
01	PAT CORD CAT 2,5 – características: categoria cat5e, tamanho 2,5 metros, cor:	10	105	Unid.	19,75	2.073,75



	and an DIAC					
	preto ou azul, conector RJ-45, configuração T-568°, construção 8 vias.					
02	KEYSTONE CAT5: Cor Branco Tipo de Conector RJ-45 Fêmea Tipo de cabo U/UTP Cat. 5e Material de contato elétricoRJ45: Bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100 min (2,54µm) de níquel. 110 IDC: Bronze fosforoso estanhado. Diâmetro do Condutor 26 a 22 AWG Material do corpo do produto Termoplástico de alto impacto, não propagante a chama UL 94V-0 Padrão de Montagem T568A e T568B Temperatura de Armazenamento -40°C a +70°C Temperatura de Operação -10°C a +60°C Força de retenção entre Jack e plug Mínimo de 13,6 kgf (30lbf ou 133N) Performance Quantidade de Ciclos ≥750 RJ45 e ≥200 RJ11 ≥200 no bloco IDC Resistência de Isolamento 500MΩ Resistência de Contato 20mΩ Resistência DC 0,1Ω Prova de tensão elétrica aplicada 1000V (RMS, 60Hz, 1min) Perda de retorno 1 ≤ f ≤ 31,5 Mhz: 30 dB 31,5 ≤ f ≤ 100MHz: 20-20 log(f/100) Força de Contato 0,98N (100g).	15	160	Unid.	11,00	1.760,00
03	CAIXA DE SOBREPOR COM1 SAÍDA RJ 45: Tomada Internet RJ45 (CAT 5); Tomadas Compatíveis com aparelhos que possuem 3 ou 2 pinos. Tomada modelo padrão novo 2 pinos + Terra (2P+T); Cor: Branco; Acabamento: Brilhante; Composição: • Material plástico de engenharia com aditivo auto extinguível e proteção contra raios UV Medidas Aproximadas: • Largura: 65mm • Altura: 75mm • Profundidade: 50mm	10	25	Unid.	9,13	228,25
04	CANALETA 50 X 20: Com fita dupla face; Divisória: Sim (2); Material: PVC rígido; Cor: Branca; Tamanho (mm): 50x20.	50	100	Unid.	24,61	2.461,00
05	EXTENSAO DE ENERGIA COM 3 METROS: Extensão elétrica 3 tomadas 10; Tomada 3 pinos (2P + T); Cor: Preto.	05	10	Unid.	49,98	499,80
06	CABO DE REDE CATS 100% COBRE: Ata performance; Bitola: 24 AWG Fio Rígido; Condutores: 8x24 AWG (4 pares); Tipo de	02	24	Caixa	532,25	12.774,00



	Condutor: Sólido. (Caixa com 305 metros)					
07	CANALETA 20 X10: Com fita dupla face; Divisória: Sim (2); Material: PVC rígido; Cor:	01	02	Unid.	8,15	16,30
	Branca; Tamanho (mm): 20x10.					
08	PEN DRIVE: Capacidade mínima de armazenamento: 16 Gigabytes; interface: USB 2.0; Velocidade de transmissão mínima: 10mb/s e gravação 05mb/s; Compatibilidade: Windows 7, vista, XP, 2000, MAC e Linux. Modelo: Não retrátil.		10	Unid.	42,73	427,30
09	APARELHO TELEFONICO FIXO: com 12 teclas de discagem, com funções Flash, tom, mudo, pausa e rediscagem, 03 volumes de campainha, opção chave de bloqueio, posições mesa e parede, sinalização de linha em pulso e tom, duração do flash de 300ms; Dimensões: 210 x 150 x 80mm, peso do aparelho 543g, na cor preto. 01 ano de garantia.	05	25	Unid.	70,98	1.774,50
10	PATCH CORD VERMELHO CAT5 2,5M 100 % cobre.	25	50	Unid.	25,51	1.275,50
11	PATCH CORD AZUL CATS 1,5M 100% cobre.	40	80	Unid.	17,85	1.428,00
12	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT5	02	05	Unid.	258,05	1.290,25
13	CAIXA DE SUPERFÍCIE COM 2 SAÍDAS RJ 45	30	65	Unid.	14,41	936,65
14	GUIA DE CABO 1U	04	08	Unid.	31,36	250,88
15	PORCA GAIOLA	30	60	Unid.	1,32	79,20
16	BANDEJA FIXA 500 MM	01	03	Unid.	113,32	339,96
17	CANALETA PVC 50 X 50 - perfurada.	20	40	Metros	51,95	2.078,00
18	CANALETA PVC 30 X 30 - perfurada.	150	375	Metros	49,13	18.423,75
19	BUCHA 6 COM PARAFUSO	100	200	Unid.	1,73	346,00
20	VELCRO	02	05	Unid.	31,20	156,00
	TOTAL GERA	XI.				48.619,09

✓ Equipamento e Material Permanente:

Item	L benacificacao/Docericao/benacificacao			Unid. Medida		Média/ Valor total (R\$)
01	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000: Tipo Gerenciável: layer 02 portas: 24(+4 SFP); Tipo 19; Taxa: Transferência HALFDUPLEX/FULLDUPLEX; Garantia 01	02	10	Unid.	6.870,00	68.700,00



	ano.					
02	ROTEADOR AC 1200: Tipo de dispositivo: Roteador sem fio - switch de 4 portas (integrado); Quantidade de Portas WAN: 1; Banda de frequência: 2,4 GHz / 5 GHz; Protocolo de transporte/rede: PPTP, L2TP, IPSec, PPPoE, FTP, DHCP, DDNS; Padrões de Conformidade: IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, UPnP, IEEE 802.11ac; Requisitos do sistema: UNIX, Apple MacOS, Novell NetWare, Linux, Microsoft Windows NT, Microsoft Windows 98 Second Edition / Windows 2000, Microsoft Windows Vista / XP / 7, Windows 8 / 8.1 / 10; Tipo de caixa: Desktop; Protocolo de link de dados: Ethernet, Fast Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11h, IEEE 802.11a; Taxa de transferência de dados: 1.2 Gbps; Características: Prevenção contra ataques DoS, suporte IPv6, suporte Sistema (WDS) de Distribuição Sem Fio, Controle parental, filtragem de endereço de IP, modo operacional do Access Point, apoio de Multimidia Wi-Fi (WMM), Quality of Service (QoS), suporte de servidor virtual, Wi-Fi Protected Setup (WPS), servidor DHCP, reencaminhamento de porta, botão de reinício, controlo de largura de banda, suporte IPv4, criação de rotas, Stateful Packet Inspection Firewall (SPIF), cliente DHCP; Dimensões (LxPxA): 23 cm x 14.4 cm x 3.5 cm; Tecnologia de Conectividade: Sem fio, com cabo; Classificação AC Wi-Fi: AC1200; Interfaces: LAN: 4 x 10Base-T/100Base-TX - RJ-45; Antena: Externa, integrada; Directividade: Omni-direcional; Quantidade de antena: 4; Dispositivo de energia: Adaptador de alimentação externa; Cabos incluídos: 1 x cabo de rede; Software an cultiva de conicio de conicio de rede; Software an cultiva de conicio de conicio de rede; Software an cultiva de conicio	05	10	Unid.	379,75	3.797,50
03	NOBREACK 720 VA: com no mínimo 04 tomadas de saída; Potência Máxima (VA): 720; Microprocessador (tecnologia RISC/FLASH); Forma de onda senoidal por aproximação (PWM controle de largura e amplitude); atendendo novo padrão NBR 14136:2002; Indicadores de	10	21	Unid.	627,75	13.182,75



	funcionamento pela rede e baterias;					
	Alarme audiovisual intermitente para					
	queda de rede e final do tempo de					
	autonomia; Gerenciamento inteligente					
	das baterias, com recarga automática;					
	Proteção eletrônica contra sub e					
	,					
	sobrepressão; Proteção contra curto-					
	circuito e sobrecarga; supressão de surtos,					
	picos e filtragem de ruído (filtro de linha					
	interna); DC Start Permite ser ligado na					
	ausência de rede elétrica; proteção					
	contra descarga total das baterias;					
	Proteção telefônica fax/modem, em					
	conformidade com a Norma UIT K-20;					
	Tensão nominal de entrada: seleção					
	,					
	automática 115V, Frequência de entrada					
	60Hz +/- 5Hz; Battery Backup – permitir a					
	troca de bateria pelo usuário; Possui					
	estabilizador e filtro de linha; Chave liga /					
	desliga temporizada para evitar o					
	acionamento acidental ou involuntário.					
	Baterias Internas: 1; tempo de autonomia					
	15 a 30 minutos dependendo da carga					
	de informática. Garantia de 12 meses					
	Brasil.					
	RACK 9U: 9U (501 mm) x 450mm de					
	Profundidade x 560 mm Largura; Visor em					
04		02	04	Unid.	565,50	2.262,00
	Vidro temperado; Estrutura que suporte 50					
	kg.					
	SWITCH 16 PORTAS 10/100/100:					
	Especificações:					
	- Certificação: FCC, CE, RoHs					
	- Requisitos do Sistema: Microsoft Windows					
	XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8, MAC					
	OS, NetWare, UNIX ou Linux.					
	- Dimensões aprox.: 294 x 180 x 44 mm					
	'					
	Padrões e Protocolos:					
	- IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE					
	802.3x					
05	002.07	03	06	Unid.	818,50	4.911,00
	Interface:					
	- 16 portas RJ45 com Auto Negociação					
	10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX)					
	Mídia de rede:					
	- 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5					
	-					
	- 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e					
	- EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m)					
	- 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e					
	- EIA/TIA-568 100Ù STP - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e - EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m)					



	Eanto do Alimantação:					
	Fonte de Alimentação: - 100-240VAC, 50/60Hz					
	COMPUTADOR PORTATIL NOTEBOOK:					
06	Processador: no mínimo INTEL CORE I4 ou AMD A10 memória RAM: 4GB, DDR3, 1600 MHz, disco rígido: no mínimo 500GB; unidade USB; TELA: LCD de 14 OU 15 polegadas;	01	02	Unid.	3.787,50	7.575,00
07	ESTABILIZADOR: microprocessador (tecnologia flash); 04 tomadas de saída; proteção eletrônica contra sobrecarga; proteção eletrônica contra sub/sobretensão (desligamento e rearme automático na saída); entrada monovolt (115 v fixa) ou bivolt com seleção automática (11v/220v); saída 11v; Filtro de linha integrado (em modo comum e diferencial) com atenuação em Rifi e Emi; medição e análise em true Rms. Chave liga-desliga temporizada.	05	10	Unid.	115,98	1.159,80
08	MICROCOMPUTADOR TIPO DESKTOP OU ALL-IN-ONE: Processador com pelo menos 02 núcleos físicos ("cores"), com clock mínimo de 2.2 GHz; Memória RAM de 4,0 (quatro) GB, velocidade de 1333MHZ do tipo DDR3 ou superior; Unidade de disco rígido de, no mínimo, 500 GB (quinhentos gigabytes) com tecnologia SATA e velocidade de rotação de 5400 RPM; Interface de rede Ethernet 10/100/1000 Mbps (Gigabyte) ou superior; teclado em português do Brasil (ABNT2); Pelo menos 04 portas USB livres, sendo pelo menos 2 do tipo USB3.0 ou superior; O gigabyte deverá possuir entrada para fone de ouvido e microfone frontais ou laterais; Mouse óptico com conector USB, de dois botões, e dispositivo de rolagem de tela; monitor com tela LCD do tipo TFT de 19,5 polegadas ou maior com iluminação traseira de LED;; Sistema operacional Windows 07 Home ou original (ou superior), ou Linux Ubuntu versão 14.04.1 LTS (ou superior), 64 bits, ambos em Português; O sistema operacional instalado deverá vir acompanhado de aplicativos de escritório (Editor de textos, Planilha, software de apresentações) como LibreOffice 4.2.7 ou mais recente, em português, com licença permanente;	02	05	Unid.	4.800,25	24.001,25



	Casa a sistema caracianal sais					
	Caso o sistema operacional seja o					
	Windows, fornecer a etiqueta da					
	Microsoft contendo a licença					
	(geralmente afixada no corpo do					
	gabinete do microcomputador), mais a					
	mídia (DVD) original contendo o sistema					
	operacional para eventual reinstalação,					
	ou forma de obter esta mídia a partir do					
	conteúdo do HD. Caso seja o Linux,					
	fornecer CD ou DVD contendo o sistema					
	operacional para eventual reinstalação.					
	Um par de caixas de som com 02 w de					
	· ·					
	potencia por canal (total – 4 w), pelo					
	menos, ou caixas de som integradas ao					
	monitor; Fonte de alimentação que					
	permita seleção 110 v ou 220 v (ou com					
	seleção automática de tensão no					
	intervalo 100-240 v), com potencia					
	adequada ao conjunto de componentes					
	do microcomputador. Garantia de pelo					
	menos 01 (um) ano do fabricante com					
	mais 12 meses de garantia estendida.					
	Modelos de referência: LG AIO 23V545-G.					
	BK31P1; Zmax dai5v612210 com Intel Core					
	i5 4460 Teravix DTT12A410					
	IMPRESSORA: capacidade de saída do					
	papel: 50 folhas; tecnologia de impressão:					
	laser eletrofotográfico; velocidade de					
	impressão em preto (ppm): ate 21ppm;					
	resolução (máxima) em dpi: ate 2400 X					
09		05	10	Unid.	1 5/7 05	15 /70 50
07	600 dpi; capacidade da bandeja: 150	05	10	unia.	1.367,23	15.672,50
	folhas: interface: 2.0 wireless; drives					
	compatíveis: windos, mac e Linux, volume					
	máximo e ciclo mensal: mínimo 8000					
	paginas; memoria padrão: mínimo 32					
	mb; garantia de 1 ano.					
	COMPUTADOR COMPLETO: Processador:					
	no mínimo INTEL CORE 13 ou AMD A10;					
	memoria RAM: 4GB, DDR3, 1600 MHz;					
	Disco rígido: mínimo de 500 GB; Tipo de					
	monitor: 18,5" (1366 x 768); Mouse: USB,					
	800 DPI, 2 botões, SCROOL (com fio);					
10	Fonte: compatível com o item; Sistema	05	10	Unid.	3.768,75	37.687,50
	operacional: Windows 10 PRO (64 BITS);					
	Garantia: mínimo de 12 meses; teclado:					
	USB, ABNT2, 107 teclas (com fio);					
	Interfaces de rede: 10/100/1000 e WIFI;					
	Interface de vídeo: integrada; Unidade					
	de disco ófico: CD/DVD ROM.					
	ROTEADOR (WAN): Portas: WAN/LAN: 1/4;					
11	Antena: mínimo 02; Tipo: wireless IEEE	03	06	Unid.	151,25	907,50
	hanona, manino oz, npo, micioss ille					



	802.11 b/g/n; Frequência: 2.4 a 2.4835					
	Ghz; Segurança: WPA/WPA2; Taxa: sinal					
	de 300Mbps (dinâmico); Garantia: mínimo					
	de 01 ano.					
	CAMERA WEB (WEBCAM): Resolução: 720 p. Foco: manual/automático, suporte					
12	adaptável/mesa/monitor; Velocidade	03	05	Unid.	184,75	923,75
	mínima de 30 FPS; Interface: USB).					
	RACK DE PISO 44U X 575 MM.					
	Material soldado					
	Monobloco: Estrutura em chapa de					
	aço 1,2 mm;					
	Porta frontal em chapa de aço 1,2 mm, visor em acrílico fume e					
	fechadura cilíndrica com chaves					
	Fundo removível confeccionado em					
	chapa de aço 0,75 mm, com fecho					
	rápido e exaustão em forma de					
	venezianas					
	Laterais removíveis confeccionadas					
13	em chapa de aço de 0,75mm com	01	01	Unid.	2.224,48	2.224,48
	fecho rápido e exaustão em forma de	•		G 1 11 G.V		_,,,,
	venezianas					
	Teto removível, confeccionado em chapa de aço 0,75 mm, com abertura					
	para instalação de até quatro					
	microventiladores;					
	Abertura destacável para passagem					
	de cabos no teto e na base;					
	Planos de fixação em chapa de 1,5					
	mm reguláveis na profundidade;					
	Pés niveladores					
	Acabamento com pintura					
	eletrostática a pó texturizado.					
	Total:					183.005,03
	TOTAL GERAL					131.624,12

4 - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Material de Consumo

Órgão: 080 - Secretaria Municipal de Saúde

Unidade: 100 - Secretaria Municipal de Saúde

Programa: 080100.1030100132.032

Elemento de Despesa: 33.90.30.00000 – Material de Consumo



Fonte de Recurso: 12140000

Fichas: 028

Equipamento e Material Permanente

Órgão: 080 - Secretaria Municipal de Saúde

Unidade: 100 - Secretaria Municipal de Saúde

Programa: 080100.1030100132.032

Elemento de Despesa: 44.90.25.00000 – Equipamento e Material Permanente

Fonte de Recurso: 12140000

Fichas: 031

5 – LOCAIS DE ENTREGA DOS BENS OU REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

Os bens/serviços deverão ser entregues no local abaixo especificado:

Setor: Secretaria Municipal de Saúde

Endereço: Rua Padre Antonio Maria, – Centro – Vargem Alta-ES **Telefone de contato:** (28) 3528 1123 (28) 99986-8908 (whatsapp)

6 – ESTRATÉGIA DE FORNECIMENTO, PRAZO DE ENTREGA OU PRAZO DE EXECUÇÃO

- 6.1 os materiais deverão ser entregue lacrado, na localidade designada pelo Contratante, com garantia de 01 ano para equipamentos e material permanente e 06 meses (mínimo) para material de consumo.
- 6.2 Não será definitivamente recebido e consequentemente será colocado à disposição da Contratada, o objeto que não for compatível com as características exigida neste Contrato, ou ainda, que apresente qualquer tipo de avaria e/ou falha/defeito consoante este Contrato, respectivo Termo de Referência;
- 6.3 deverá entregar os produtos solicitados num prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos o recebimento da ordem de fornecimento, no almoxarifado da Secretaria de Saúde Munícipio.
- 6.4 É de responsabilidade da Contratada, devendo ser executado às suas expensas, todo e qualquer procedimento de fornecimento, inclusive o transporte para a entrega do material solicitado quando necessário.

7 – ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO/ENTREGA DO MATERIAL

REPRESENTANTE DA ADMINISTRAÇÃO PARA O RECEBIMENTO, ACOMPANHAMENTO E

FISCALIZAÇÃO:

Nome do servidor: Olga Natani Pin Fassarella

Nº matrícula: 07138

Função/ Cargo: Diretora da Estrategia e Saúde da Família

Lotação: Secretaria Municipal de Saúde

8 - CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE



O **recebimento provisório** será a simples conferência física dos materiais e o **recebimento definitivo**, <u>no prazo de até 10 (DEZ) dias uteis a contar do recebimento provisório</u>, com o teste a fim de verificar se o mesmo está funcionando corretamente.

9 - RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE

- **9.1** Acompanhar a execução do Contrato, nos Termos do Inciso III do Art. 58 c/c o art. 67 da Lei nº 8.666/93, através do Fiscal do Contrato, que exercerá ampla e irrestrita fiscalização do objeto, a qualquer hora, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados, inclusive quanto às obrigações da Contratada constantes também deste Contrato, respectivo e no termo de Referência, anotando em registro próprio todas as ocorrências constatadas;
- **9.3** Supervisionar a execução do presente Contrato por meio do Fiscal do Contrato a ser indicado pelo Contratante, verificando se todas as obrigações previstas neste Contrato estão sendo cumpridas pela Contratada;
- 9.4 Observar e fazer cumprir fielmente o que estabelece este Contrato;
- **9.5** Notificar, por escrito, a Contratada sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no fornecimento do material, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias, bem como sobre a aplicação de eventuais penalidades, garantindo-lhe o direito ao contraditório e à ampla defesa;
- **9.6** Rejeitar no todo ou em parte a prestação dos materias em desacordo com o previsto no presente Contrato e no respectivo Termo de Referência.

10 - RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

- **10.1 –** Satisfazer rigorosamente o objeto desta contratação, em conformidade com todas as condições e os prazos estabelecidos neste Contrato e Termo de referência;
- **10.2 -** Os materias fornecidos pela CONTRATADA não podem estar danificados, devem estar em embalagem original.
- **10.3 –** Informar ao Fiscal, ou ao seu substituto eventual, quando for o caso, a ocorrência de qualquer anormalidade, prestando esclarecimento necessário;
- **10.4** Efetuar a entrega dos produtos dentro do prazo proposto e aceito pelo Contratante, devendo oferecer serviços com a qualidade e a tempestividade prometidas;

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERENCIA	
Nome: Taimara Ribeiro Vieira	
Matricula nº: 008030	
Assinatura:	



	SECRETÁRIA	MUNICIPAL	DE SAÚDE			
Nome: Ana Igne:	lome: Ana Ignez Cereza					
Assinatura:						