



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

TERMO DE REFERENCIA

Da: Secretaria Municipal de Administração.

Para: Departamento de Licitação

1. OBJETO

O presente Termo de referência tem por objeto a aquisição de suprimentos e equipamentos de informática, para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Arcos - MG e demais secretarias que compõem a esfera municipal, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

2. JUSTIFICATIVA

2.1. DA CONTRATAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Arcos - MG visando à aquisição de suprimentos e equipamentos de informática, para atender as necessidades da própria e demais secretarias que compõem a esfera municipal, faz-se necessário a realização de procedimento Administrativo de licitação, observando sempre a busca da administração pública pela melhor qualidade e o menor desembolso, através de um procedimento formal de disputa e registro de preços.

Os equipamentos que serão adquiridos por este processo licitatório, são imprescindíveis para atender as atuais demandas, como a reposição de estoque, a melhoria das práticas administrativas diárias, a prestação de serviço público de qualidade e com eficiência pela gestão transparente nos diversos âmbitos da administração, bem como à otimização dos processos governamentais voltados às boas práticas de gestão e governança;

2.2. DA MODALIDADE E CRITÉRIO DE JULGAMENTO

O presente Processo Licitatório será realizado na modalidade Registro de Preços via Pregão Eletrônico, critério de julgamento Menor Preço por item pois mostra-se o mais pertinente ao certame, visto que o objeto deste Termo de Referência são equipamentos amplamente difundidos no mercado, com pluralidade de fornecedores, perfeitamente caracterizados neste Termo de Referência, e com padrões de qualidade e especificações objetivamente definidos.



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

3. DESCRIÇÃO DO OBJETO

Serão registrados os preços dos seguintes itens:

ITEM	QTD	UNID.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
1	40	Un.	Access Point Outdoor Gigabit Wireless - com as seguintes características mínimas: - Tecnologia mesh; - Porta Gigabit - RJ 45; - PoE Adaptador; - Proteção: Ip 65 - 2 antenas - 2.4 Ghz, mínimo de 3 dBi; - 2 antenas - 5 Ghz, mínimo de 4 dBi; - Velocidade de 300 Mbps - 2.4 Ghz; - Velocidade 867 Mbps - 5 Ghz; - Padrões wireless: EEE 802.11a/b/g/n/ac - Cabo de alimentação; Equipamento compatível: TP-LINK EAP225-Outdoor Deverá ser especificada a marca e modelo do item.
2	40	Un.	Access Point Wireless - Gigabit - 1750 Mbps - com as seguintes características mínimas: - 02 portas Gigabit - RJ 45; - PoE Adaptador; - 3 antenas omnidirecional - 2.4 Ghz, mínimo de 3 dBi; - 3 antenas omnidirecional - 5 Ghz, mínimo de 4 dBi; - Velocidade de 450 Mbps - 2.4 Ghz; - Velocidade 1300 Mbps - 5 Ghz; - Cabo de alimentação; Equipamento compatível: TP-LINK EAP245 Deverá ser especificada a marca e modelo do item.
3	40	Un.	Access Point Wireless - Gigabit - 1350Mbps - com as seguintes características mínimas: - Porta Gigabit - RJ 45; - PoE Adaptador; - 3 antenas omnidirecional - mínimo de 4 dBi; - Velocidade de 450 Mbps - 2.4 Ghz; - Velocidade 867 Mbps - 5 Ghz; - Cabo de alimentação; Equipamento compatível: TP-LINK EAP225 Deverá ser especificada a marca e modelo do item.
4	3	Un.	Adaptador conversor HDMI para VGA <ul style="list-style-type: none">• Resolução de até 720p/ 1080p• Saída de Áudio: P2 de 3,5 mm• Entrada: HDMI• Saída: VGA + Áudio



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

			<ul style="list-style-type: none">• Plug and Play
5	15	Un.	Adaptador placa de rede USB - RJ45 - gigabit, conexão USB 3.0 Velocidade: 10/100/1000.
6	4	Un.	Alicate de aço niquelado de 6 polegadas para corte diagonal, com cabo emborrachado.
7	50	Un.	Bateria de lítio 3v CR2032, para computadores.
8	150	CX.	Cabo de Rede lan UTP RJ45 CAT.5e - par trançado-compatível com o padrão TIA-568-B.(específico para redes de computadores), comprimento: 305 metros. Homologado pela ANATEL. Cor: Azul - CMX , retardante à chamas. Deverá ser especificada a marca e modelo do item.
9	20	Un.	Cabo HDMI 1.4 de 10 metros, Digital Full Hd 1080p, 4k, Flexível, Blindado.
10	30	Un.	Cabo sata III transferência de dados 6Gbps, compatível com HD e SSD.
11	200	Un.	Computador novo (Montado) com as seguintes configurações mínimas: <ul style="list-style-type: none">• Processador: frequência de 4,4 GHz, 4 núcleos, 08 Mb de memória cache, com suporte em operação para sistemas 32 e 64 bits, suporte para memória 2666 Mhz,• Armazenamento:SSD de 256GB de armazenamento, arquitetura M.2 NVMe.• Memória RAM: 8GB, tecnologia DDR4 de frequência 2666 MHz.• Placa de rede de 10/100/1000 gigabit.• Placa mãe: Tecnologia DDR4, slot para memória de 2666 MHz, 02 slots PCI Express, Slot M.2 para SSD NVMe, 02 portas USB 2.0 fixas direto na placa mãe, 02 portas USB 3.0 ou superior fixas na placa mãe, 01 porta HDMI e 01 VGA.• Fonte de alimentação padrão (ATX 20+4 pinos, potência total de 500W (deverá constar no componente etiqueta do fabricante da fonte, a potência total mínima acima de 500W).



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

			<p>Alimentação 115~230VAC, chaveado manualmente, frequência 60/50Hz, ventilador 80x80mm, com quantidade mínima dos seguintes conectores: 02 ATA/IDE, 04 SATA, 01 P4 (ATX 12v+12v), 01 conector, ATX 20+4 pinos (placa-mãe), cabo de energia, 02 cabos de dados SATA 6.0 Gb/s, gabinete torre média com mínimo de 02 baias, caixas de som, estabilizador de voltagem 110v/220v-mínimo de 04 tomadas.</p> <ul style="list-style-type: none">• Teclado : Mínimo de 108 teclas, ajuste de altura, conexão USB, Layout padrão: Português ABNT2. Cabo mínimo de 1,5 metros.• Mouse: Sensibilidade mínima do sensor de 1000 DPI, mínimo 02 botões e 01 botão de rolagem (Scroll), conexão USB, cabo mínimo de 1,5 metros.• Mouse pad antiderrapante com base de borracha, revestido de tecido, com as seguintes dimensões: 18x22x1cm, cor: preto.• Contendo licença do sistema Operacional Windows 10 – PRO – 64 BITS, genuíno em português Brasil. <p>Deverá ser discriminada a marca e modelo do processador. Garantia mínima de 12 meses.</p>
12	2000	Un.	Conector Fêmea RJ45 Cat 5e com conectores IDC nos padrões 568A e 568B, com identificação dos padrões.
13	40	PCT	Conector macho para cabo de rede ez-RJ45 vazado (pacote com 100un), cat5e ez, (com clique de conexão), para cabo de rede par trançado.
14	500	Un.	Conjunto porca gaiola M5 com parafuso de 15mm , para fixação em rack.
15	30	Un.	COOLER PARA PROCESSADOR INTEL SOCKET (1156/1155/1200/1151/1150) , tempo de Vida mínimo de 280.000 hrs, 12 volts, potência em watts de 2.04. Para manutenção das máquinas já existentes nos setores.
16	5	Un.	Desingripante Spray - mínimo de 300 ml
17	4	Un.	Dock station novo, com as seguintes características mínimas: conexão USB: 3.0, com duas ranhuras (entrada para 02 hd's), função: clone, plug and play, com suporte para HD's sata de 2.5" e 3.5", Compatibilidade: Windows 7/8/10, botão liga/desliga, acompanhado de fonte de alimentação.



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

18	5	Un.	Docker USB 3.0 para Dual HDMI UHD Universal Video Graphics Adapter Suporta no mínimo 2 monitores, resoluções 4K / 30Hz e 1080 / 60Hz. Compatível com Sistemas Operacionais Windows, Linux e MAC. Deverá ser especificada marca e modelo do item
19	2	Un.	Escada de alumínio dobrável com 12 degraus, 13 posições, altura 3m, capacidade de peso até 150KG. Sugestão: Escada Reisam 12 degraus.
20	4	Un.	Estilete de metal trapezoidal profissional com 6 lâminas, acompanhado com jogo de 10 lâminas extras, com espessura da lâmina de: 0,5 mm, comprimento da lâmina de: 62,0 mm e largura da lâmina de: 18,8 mm.
21	4	Un.	Ferramenta Alicata de Crimpagem Rápida conector Fêmea RJ45 Cat.5e e Cat.6e <ul style="list-style-type: none">• Conector Fêmea U/UTP Cat. 5e Multilan 90/180• Conector Fêmea U/UTP Cat. 6e Multilan 90/180• Possibilita a conexão simultânea de até 8 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC.• Permite o corte do excedente de condutores metálicos isolados.
22	300	Un.	Filtro de Linha com as respectivas características: <ul style="list-style-type: none">• Dupla proteção: fusível e varistor.• Chave liga/desliga com LED indicativo de funcionamento.• Bivolt 100-240 Vac automático – 50/60Hz.• Corrente máxima de operação: 10 Amperes .• Potência máxima de operação: 1270W em 127v/ 2200W em 220v .• Tomada separada para facilitar conexão com plugues 90°.• Material antichamas.• Possui fusível reserva.• 5 Conexões (mínimo).• Comprimento de cabo: 1.5 metros (mínimo).
23	10	Un.	Fita para rotulador , com material laminado, tamanho de 12 mm - 0.47” - tamanho mínimo de 04 metros - na cor preto sobre amarelo. (Sugestão: M-K631)
24	200	Un.	Fonte de alimentação para computador com as seguintes especificações: (ATX 20+4 pinos, potência total: mínimo de 500W REAL (deverá constar na etiqueta do fabricante da fonte, a potência total mínima acima de 500W). Alimentação 115~ 230VAC, frequência 60/50Hz, com quantidade mínima dos seguintes conectores: 04



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

			<p>SATA, 01 P4 (ATX 12v+12v), 01 conector ATX 20+4 pinos (placa-me), garantia mínima de 06 meses.</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo do item.</p>
25	50	Un.	<p>Fusível de vidro para 06 amperes - 250v, para utilização em estabilizadores e filtros de linha.</p>
26	10	Un.	<p>HD externo USB 2TB portátil 2TB USB 3.0 (compatível 2.0), Rotação de 5400 RPM, taxa máxima de transferência de até 4.8 Gbps (USB 3.0), alimentação direta USB , Compatível Windows 7,8,10,11 e distribuições Linux.</p>
27	100	Un.	<p>HD interno mínimo de 02 TB – 7200 Rpm – Sata III com velocidade de 06Gb/s, cache 64MB + cabo sata III. Garantia de 12 meses.</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo do item.</p>
28	12	Un.	<p>HD Nas de 08 TB, com interface de 6.0Gb/s, velocidade mínima de 7200 RPM, compatível com Storage Asustor AS4004T(já existente no CPD).</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo do item.</p>
29	4	Un.	<p>HD Nas de 16 TB, com interface de 6.0Gb/s, velocidade mínima de 7200 RPM, compatível com Storage Asustor.</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo do item.</p>
30	30	Un.	<p>HD novo para DVR- mínimo de 04 TB – 5400 Rpm – Sata III com velocidade de 06Gb/s, cache 256MB + cabo sata III. Garantia de 12 meses.</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo do item</p>
31	20	Un.	<p>HD SAS 600GB de 15000 rpm, 6Gb/s de 3.5", Buffer 16 MB Modelo compatível: SEAGATE CHEETAH 15K.7 ST3600057SS. Para manutenção do servidor (DELL POWEREDGE T620) –(já existente no CPD).</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo do item.</p>
32	15	Un.	<p>Headset para Computador bi-auricular over ear. Conexão de USB - áudio e microfone, com regulagem de haste do microfone, controlador de volume, almofadas com característica over ear.</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo do item.</p>
33	15	Un.	<p>Hub de portas USB 3.0 com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• 4 portas USB 3.0,• Led indicador e interruptor de liga e desliga individual,



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

			<ul style="list-style-type: none">• Fonte externa de energia,• Compatível com Windows, Linux e MAC Os.
34	2	Un.	<p>Kit de Ferramentas para manutenção de Notebooks, mínimo 38 peças, em estojo emborrachado com as seguintes especificações:</p> <p>Chave Tork: T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15; Chave Philips: 1.2, 1.5, 2.0; Chave de Fenda: 1.5, 2.0; Chave Hexagonal: 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5; Chave Estrela (5 Pontas): 0.8, 1.2; Chave Y: 2.0; Chave PH2; Chave Triangulo: 2.3; Chave U1: 2.6; 02 - chaves plásticas; 01 - Ventosa; 01 - Pinça; Chave Pentalobe 30mm.</p>
35	10	Un.	Limpa contato Spray para limpeza em componentes eletrônicos. Mínimo 300ml
36	3	Un.	Maleta organizadora para ferramentas com medidas mínimas de (cm): 20 x 23 x 33 (com divisória) e compartimentos para ferramentas, revestimento interno em EVA resistente e externo de alumínio, porta ferramentas/acessórios. Compatível: Maleta FERTAK grande.
37	12	Un.	Memória 8gb Compatível Servidor Dell Poweredge T620 . Modelo específico devido ao modelo do servidor da Prefeitura (DELL POWEREDGE T620), para manutenção do mesmo.
38	30	Un.	Memória RAM 4GB Desktop DDR3 Memória RAM para Desktop, capacidade de 4GB, tecnologia DDR3, frequência mínima de 1600 Mhz, com a etiqueta de identificação de capacidade e frequência da mesma.
39	15	Un.	Memória RAM 4GB Notebook DDR3 . Capacidade 4GB (1x4GB) DDR3L, frequência de 1600MHz com a etiqueta de identificação de capacidade e frequência da mesma.
40	30	Un.	Memória RAM 8GB Desktop DDR4 Capacidade de 8GB, tecnologia DDR4, frequência mínima de 2666 Mhz, com a etiqueta de identificação de capacidade e frequência da mesma.



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

41	30	Un.	Memória RAM 8GB Notebook DDR4 Capacidade de 8GB, tecnologia DDR4, frequência mínima de 2400 Mhz, com a etiqueta de identificação de capacidade e frequência da mesma.
42	15	Un.	Microfone condensador para Computador com as seguintes configurações Mínimas: Conexão áudio USB ou P2 acompanhando adaptador para conexão USB, tripé incluso, comprimento do cabo no mínimo 1,8 metros. Deverá ser especificada a marca e modelo do item.
43	30	Un.	Rack de Parede 8U Padrão 19 jmontado" com estrutura soldada composta por quatro colunas, base e teto fabricados em chapa de aço com espessura de no mínimo 1,06 mm, porta frontal fabricada em chapa de aço com espessura de no mínimo 0,90 mm e visor em acrílico cor fumê com chaves, portas laterais removíveis fabricadas em chapa de aço com espessura de no mínimo 1,06mm, base e teto com aberturas para passagem de cabos, teto com furos para a colocação de ventiladores/exaustores, dois pares de planos de montagem fabricados em chapa de aço com espessura de 1,20 mm com furação para porca gaiola, acompanhado de 02 guias de cabos horizontal 19" de 1U Acabamento: Rack com pintura eletrostática epóxi – p.
44	4	Un.	Mochila de costas para transporte de ferramentas e notebook. - Comprimento: 47,9 cm. - Largura: 36,2 cm. - Altura: 17,5 cm. - Alça de ombro ajustável. - Material: Nylon. - Material impermeável. -- Compartimento específico para armazenamento de ferramentas. Modelo compatível: STANLEYSTST1-72335
45	200	Un.	Monitor LED novo - Formato da tela: Widescreen, ,75 Hz, resolução mínima de 1920x1080 mínimo de 21,5 polegadas, com tecnologia IPS/Anti Reflexivo, contraste mínimo de 3.000:1, deverá conter as interfaces de entrada, HDMI 1.4 e vga, acompanhando os seus respectivos cabos de vídeo (HDMI e VGA) e cabo de alimentação, voltagem de entrada compatível com: 110 até 127V CA. Deverá ser especificada a marca e modelo do item.
46	4	Un.	Monitor para PC para edição de projetos, gerenciamento da infraestrutura de TI e Edição de



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

			<p>Vídeos com as seguintes configurações MÍNIMAS: Tela de no mínimo 23,5 polegadas, IPS FULL HD, resolução mínima 1920 x 1080p, conexão HDMI, tempo de resposta de 5ms, taxa de atualização de 75HZ. Equipamento compatível: Monitor Samsung T350 FHD. Deverá ser discriminada a marca e modelo do produto. Garantia mínima de 12 meses.</p>
47	300	Un.	<p>MOUSE conexão USB, sensibilidade mínima do sensor de 4000 DPI, mínimo 02 botões e 01 botão de rolagem (Scroll), cabo mínimo de 1,5 metros.</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo do item.</p>
48	200	Un.	<p>Mouse Pad antiderrapante com base de borracha, revestido de tecido, com as seguintes dimensões: 18x22x1cm, cor preta.</p>
49	10	Un.	<p>Nobreak com potência mínima de 2000 VA – com baterias internas de 6x7Ah seladas e tensão 72 v, bivolt, tomadas padrão NBR 14136, mínimo de 08 tomadas, com fusível, estabilizador interno, alarme audiovisual: com sinalização de eventos como queda de rede, potência excedida e sobre temperatura. Garantia mínima de 06 meses Sugestão: Nobreak NHS Premium Senoidal. Deverá ser especificada a marca e modelo do item.</p>
50	30	Un.	<p>Nobreak com potência mínima de 700 VA – com bateria interna. Deverá ser especificada a marca e modelo do item.</p>
51	30	Un.	<p>Notebook novo com as seguintes configurações mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Processador com frequência de 2,70 GHZ de quatro núcleos (não virtuais) e 06 Mb de memória cache, com suporte a sistemas x64.• Memória RAM de 8GB com frequência de 2666 Mhz, de tecnologia DDR4.• Tela de resolução FULL HD (1920 x 1080) IPS de no mínimo 15,6”.• Armazenamento: 01 SSD de 256GB de armazenamento, interface M.2 NVMe.• Teclado padrão brasileiro ABNT2 com teclado numérico.• Webcam de resolução de 720p (HD).• 01 Placa de rede Integrada 10/100mbps ethernet lan.• 01 Placa de rede wireless.• Conexões mínimas: 03 Portas USB (sendo pelo menos 1 de velocidade 3.0), 1 porta HDMI,



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

			<p>saída para fone de ouvido.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema Operacional Windows 10/11 PRO genuíno em português.• O item deve ser acompanhado de maleta/bolsa com alça para transporte, compatível com o equipamento. Garantia mínima de 12 meses. <p>Deverá ser especificada a marca e modelo do item.</p>
52	2	Un.	<p>Passa Fio com Cabo de Aço 50 metros, com ponta metálica arredondada para não enroscar no conduíte, diâmetro de 4mm.</p>
53	10	Un.	<p>Pasta térmica, bisnaga de 10g.(vencimento não inferior a 24 meses no ato da entrega).</p>
54	3	Un.	<p>Placa de rede ethernet RJ 45 10 gbit, com duas portas(dual) de velocidade 10 Gigabit cada, compatível Servidor Dell Poweredge T620. Modelo específico devido ao modelo do servidor da Prefeitura (DELL POWEREDGE T620). (Sugestão: Intel X540-T2) 01 ano de garantia Deverá ser especificada a marca e modelo do item.</p>
55	60	Un.	<p>Placa de rede gigabit PCi com taxa de transferência de 10/100/1000Mbps – Conexão: RJ45, Interface: Pci-express X1- –acompanhada com CD-ROM de drivers – compatível com Windows 7/10,Server 2008/2012/2016/2019.</p>
56	10	Un.	<p>Placa de Vídeo dedicada PCI:</p> <ul style="list-style-type: none">- Core Clock: 580Mhz <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none">- Capacidade: 2GB- Tipo: DDR5- Frequência de memória: 800Mhz- Interface: 64-Bit <p>Conectores:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1x DVI- 1x VGA- 1x HDMI
57	10	Un.	<p>Placa Mãe LGA 1150. Para manutenção das máquinas já existentes nos setores. Suporte a processadores Intel Core i7/i5/i3 (LGA1150). Padrão microATX;</p> <p>1. Memória:</p> <ul style="list-style-type: none">• Número de Slots: 2 x 240pin;• Padrão DDR3 1600/1333;• Mínimo de memória máxima suportada: 16GB;



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

			<p>2. Slots de Expansão (no mínimo):</p> <ul style="list-style-type: none">. 1 PCI Express 2.0 x16;. 2 x Slots PCI; <p>3. Conectores Internos I/O (no mínimo):</p> <ul style="list-style-type: none">. 1 x conector de alimentação principal ATX de 24 pinos;. 1 x 4 pinos conector de alimentação ATX 12V;. 2 x conector SATA x 3 Gb/s;. 1 x conector de ventoinha da CPU;. 1 x conector de ventoinha do processador;. 1 x cabeçalho do painel frontal;. 1 x conector de áudio do painel frontal;. 3 portas USB internas para conexão frontal; <p>4. Conectores do painel traseiro (no mínimo):</p> <ul style="list-style-type: none">. 1x PS/2 keyboard/mouse port;. 1x Porta D-Sub(VGA);. 1x Porta HDMI;. 2x Portas USB 3.0/2.0;. 2x Portas USB 2.0/1.1;. 1x Porta RJ-45;. 3x Conectores de áudio (linha, saída de linha, entrada de microfone). <p>Deverá ser especificada marca e modelo do item.</p>
58	10	Un.	<p>Placa Mãe LGA 1151. Para manutenção das máquinas já existentes nos setores.</p> <p>Suporte a processadores da 8º e 9º Geração Intel Core i7/i5/i3 (LGA 1151). Padrão microATX;</p> <p>1. Memória:</p> <ul style="list-style-type: none">. Número de Slots: 2 x 240pin;. Padrão DDR4 2666HZ;. Mínimo de memória máxima suportada: 16GB; <p>2. Slots de Expansão (no mínimo):</p> <ul style="list-style-type: none">. 1 PCI Express 3.0 x16;. 2 x Slots PCI;. 1 Slot M.2. <p>3. Conectores Internos I/O (no mínimo):</p> <ul style="list-style-type: none">. 1 x conector de alimentação principal ATX de 24 pinos;. 1 x 4 pinos conector de alimentação ATX 12V;. 2 x conector SATA x 3 Gb/s;



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

			<ul style="list-style-type: none">. 1 x conector de ventoinha da CPU;. 1 x conector de ventoinha do processador;. 1 x cabeçalho do painel frontal;. 1 x conector de áudio do painel frontal;. 3 portas USB internas para conexão frontal; <p>4. Conectores do painel traseiro (no mínimo):</p> <ul style="list-style-type: none">. 1x Porta D-Sub(VGA);. 1x Porta HDMI;. 2x Portas USB 3.0.. 2x Portas USB 2.0.. 1x Porta RJ-45;. 3x Conectores de áudio (linha, saída de linha, entrada de microfone). <p>Deverá ser especificada a marca e modelo do item.</p>
59	10	Un.	<p>Placa Mãe LGA 1155. Para manutenção das máquinas já existentes nos setores. Suporte a processadores Intel Core i7/i5/i3 (LGA1155). Padrão microATX;</p> <p>1. Memória:</p> <ul style="list-style-type: none">. Número de Slots: 2 x 240pin;. Padrão DDR3 1600/1333;. Mínimo de memória máxima suportada: 16GB; <p>2. Slots de Expansão (no mínimo):</p> <ul style="list-style-type: none">. 1 PCI Express 2.0 x16;. 2 x Slots PCI; <p>3. Conectores Internos I/O (no mínimo):</p> <ul style="list-style-type: none">. 1 x conector de alimentação principal ATX de 24 pinos;. 1 x 4 pinos conector de alimentação ATX 12V;. 2 x conector SATA x 3 Gb/s;. 1 x conector de ventoinha da CPU;. 1 x conector de ventoinha do processador;. 1 x cabeçalho do painel frontal;. 1 x conector de áudio do painel frontal;. 3 portas USB internas para conexão frontal; <p>4. Conectores do painel traseiro (no mínimo):</p> <ul style="list-style-type: none">. 1x PS/2 keyboard/mouse port;. 1x Porta D-Sub(VGA);. 1x Porta HDMI;. 2x Portas USB 3.0/2.0;



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

			<ul style="list-style-type: none">. 2x Portas USB 2.0/1.1;. 1x Porta RJ-45;. 3x Conectores de áudio (linha, saída de linha, entrada de microfone) Deverá ser especificada a marca e modelo do item.
60	35	Un.	Régua de 8 tomadas diagonais 19" 10A com as seguintes características mínimas: <ul style="list-style-type: none">• Padrão brasileiro ABNT NBR 14136;• Chave liga/desliga;• Fusível;• Led luminoso indicador de funcionamento• Tensão: 110 / 220 V;• Corrente: 10A;• Abas de fixação nas laterais• Comprimento cabo energia: 1,50 m (outras medidas, sob consulta);• Confeccionado em chapa de aço 0,9 mm;• Acabamento: Pintura eletrostática;• Largura: 19" Altura: 1 U Profundidade;
61	30	Un.	Roteador Wireless 4 portas 450mbps , - Antenas Omnidirecionais (RP-SMA) 3 antenas de 5dBi cada - padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b - frequência: 2.4-2.4835GHz - Taxa de Sinal: Até 300Mbps Segurança, wireless: WPA / WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK Interface: 4 Ports LAN 10/100Mbps - 1 Porta WAN 10/100Mbps. Compatível com tp-link wr-940n. Deverá ser especificada a marca e modelo do item.
62	3	Un.	Rotulador portátil , com as seguintes características mínimas: <ul style="list-style-type: none">- Material da Fita: Poliéster (PET) - laminadas- Tamanhos de Fita: 12 mm- Tela LCD: Gráfico mínimo de 16 caracteres com recursos de pré-visualização real- Teclado: QWERTY- Cortador de fita.- Possibilidade de impressão de 2 linhas- Mínimo de 08 estilos de fontes- Mínimo de 02 Larguras de caracteres e 02 tamanhos de caracteres, contendo pelo menos 200 símbolos entre eles letras, números e elétricos/de comunicação de dados- Possibilidade de impressão vertical e horizontal- Numeração automática- Configuração. de Comprimento da Etiqueta: Sim- Impressão Multi-cópias



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

			<ul style="list-style-type: none">- Memória: memória para alocar etiquetas já utilizadas- <u>Acompanhado de : 10 cartuchos de fita Flexível 12 mm, de no mínimo 04 metros cada, na cor preto sobre amarelo.</u>- Acompanhado de pilhas/baterias recarregáveis com seu respectivo carregador. (Compatível: PTE 110) <p>Deverá ser especificada a marca e modelo do item.</p>
63	02	Un.	<p>Servidor de dados novo, contendo as seguintes características/configurações mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Placa mãe: Deve possuir no mínimo 02 (dois) soquetes para processadores com base nas especificações dos processadores solicitados neste termo;- BIOS: Em memória tipo Flash Rom, com recurso de senha para acesso a BIOS; deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com apresentação de logotipo ou logomarca na inicialização do fabricante.-Processador: Deverá ser entregue com 02 (dois) processadores, com no mínimo 08 (oito) núcleos cada e 16 Threads cada, base de frequência do processador mínimo de 2.8GHz; memória cache mínima de 12 MB por processador instalado, 10.4 GT/s, com suporte à memória DDR4-2667 MHz. Os processadores ofertados devem possuir suporte à tecnologia X86 de 32 e 64bits, e virtualização. Modelo de Referencia: Xeon Silver 4309Y, simular ou superior.- Memória RAM DDR4: Deverá vir configurado com no mínimo 64GB (4x16GB) de memória em Dual Rank, as memórias devem possuir velocidade nominal igual ou superior a 2667 MHz e ser compatível com os processadores ofertados, possuir proteção contra perda de dados através dos seguintes recursos: ECC e/ou BCC.- Controladora RAID: Deve ser do padrão SAS e SATA, possuir capacidade para implementar RAID por hardware nos níveis 0, 1, 5, compatibilidade para 08 SSD'S. Modelo de Referencia: perc h745, simular ou superior.- Unidades de Armazenamento: Deverá possuir no mínimo 08 SSD'S SAS com as seguintes



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

			<p>características mínimas cada: capacidade de 480GB – 12 GB/S;</p> <ul style="list-style-type: none">- Interfaces:mínimo de 02 (dois) slot's de expansão PCI Express acima de X8, 02 (duas) portas USB 3.0, 02 (duas) conexões de rede 10Gb Base-T - RJ45 e 02(duas) conexões de rede 01Gb Base-T - RJ45- Vídeo: Possuir conexão vga, ou dvi, ou hdmi.- Gabinete: Gabinete do tipo RACK com bezel, contendo capacidade para o mínimo de 08 discos hot swap acompanhado das gavetas, possuir indicadores luminosos frontais que indiquem o "Status" do equipamento, possuir sistema de ventilação no gabinete, que não seja o da fonte de alimentação, deverá ser fornecido 01 (um) kit para a instalação em rack.- Fontes de Alimentação: Deverá ser entregue com 02 (duas) fontes redundantes de alimentação do tipo "Hot Swap", de 800W por fonte com cabos de alimentação de energia.- 01 Porta RJ 45 específica para: Monitoramento de ambiente: fan, temperatura e voltagem, acesso remoto à console de gerenciamento independente do sistema operacional, virtual poweron/off: possibilidade de comando remoto do botão power, gerencia via browser com suporte a SSL, possuir registro de histórico de problemas e permissão de análise remota, alertas via SNMP,- Garantia:A licitante vencedora, deverá entregar, junto a proposta, um termo de responsabilidade pela garantia dos equipamentos, contra qualquer defeito de fabricação, pelo período mínimo de 01(um)ano, "On-Site", incluindo todas as peças, a contar da data da efetiva entrega, durante o período de garantia, a licitante vencedora ficará responsável pelas despesas de deslocamento, estadia, alimentação, etc, como também a substituição ou reparo de todo e qualquer componente que apresente defeito de fabricação, não ultrapassando o prazo de 30 dias corridos.- Documento para análise técnica:Deverá ser fornecido junto a proposta, documentação técnica oficial da fabricante do servidor, contendo as características do mesmo. <ul style="list-style-type: none">• Servidor compatível: Servidor Rack PowerEdge R650xs
--	--	--	--



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

			<ul style="list-style-type: none">Deverá ser especificado a marca e modelo do servidor
64	30	Un.	<p>Smartphone com as seguintes especificações MÍNIMAS:</p> <ul style="list-style-type: none">· Armazenamento 64GB suportando expansão com cartão microSD de até 256.· Memória RAM: 4 GB· Octa-Core 2.0 GHZ.· Tela de 5,9” HD· Bateria de 3000 mAh· Sensores: Acelerômetro, Proximidade, Giroscópio, Luz Ambiente, Bússola, Impressão Digital.· Entradas: USB-C, fone de ouvido de 3.5 mm.· Conectividade: Bluetooth 4.2, Wi-Fi 2.4 e 5GHz, GPS, DUAL CHIP.· Câmera Traseira: 13 MP + 2 MP com Flash. Vídeo Ultra HD 4K, 30 FPS.· Câmera frontal 8MP, Vídeo 1080p, 30 fps. <p>Deve vir acompanhado de capa protetora e película de vidro ou gel já no aparelho, fones de ouvido, carregador turbo e manual. Deverá ser especificada a marca e modelo do item.</p>
65	5	Un.	<p>SSD M.2 -2280 mínimo de 256 GB de armazenamento, Interface: PCIe, velocidade de leitura mínima de 1200 MB/s, velocidade de gravação mínima de 800 MB/s. Deverá ser especificada a marca e modelo do item.</p>
66	1	Un.	<p>Storage novo com 128 TB, equipado com 08 Hds Nas de 16 TB cada um, com interface de 6.0Gb/s, e velocidade mínima de 7200 RPM, com as seguintes especificações mínimas: CPU - 64 bits com frequência de 2.1 GHz, 08 Gb de Ram ddr4 2133 Mhz de frequência, 01 memória flash: EMMC de 4 GB, 02 conexões de rede ethernet RJ 45 de 2,5 Gigabit cada + 02 conexões de rede ethernet RJ 45 de 10 Gigabit cada, totalizando 04 conexões de rede ethernet, conexão Usb 3.2, 02 Slots M.2 PCIe (NVMe), acompanhado com 02 SSD - M.2 compatíveis, de 256 GB cada, equipamento, com suporte a Raid 0, 1, 5, 6 e 10, Sistema de arquivo disco Interno: EXT4, disco externo: FAT32, NTFS, EXT3, EXT4, HFS +, exFAT, acompanhado de sistema interno de backup, com sistema de criptografia de pasta de 256 bits, compatível com Windows e Linux. (Sugestão: AS6508T) 03 anos de garantia</p>



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

			Deverá ser especificada a marca e modelo do item.
67	2	Un.	Storage novo com 32 TB, equipado com 04 Hds Nas de 08 TB cada um , com interface de 6.0Gb/s, e velocidade mínima de 7200 RPM e as seguintes especificações mínimas: CPU - 64 bits com frequência de 1.6 GHz, 02 Gb de Ram ddr4 2400 Mhz de frequência, placa dual de rede ethernet RJ 45 gigabit cada entrada + 01 placa de rede ethernet RJ 45 de 10 Gigabit, totalizando 03 conexões de rede ethernet, conexão Usb 3.0, com suporte a Raid 0, 1, 5, 6 e 10, Sistema de arquivo disco Interno: EXT4, disco externo: FAT32, NTFS, EXT3, EXT4, HFS +, exFAT, acompanhado de sistema interno de backup, com sistema de criptografia de pasta de 256 bits, compatível com Windows e Linux. (Sugestão: AS4004T) 03 anos de garantia Deverá ser especificada a marca e modelo do item.
68	2	Un.	Storage novo com capacidade para 32 TB – não acompanhado de HD, com as seguintes especificações mínimas: CPU - 64 bits com frequência de 1.6 GHz, 02 Gb de Ram ddr4 2400 Mhz de frequência, placa dual de rede ethernet RJ 45 gigabit cada entrada + 01 placa de rede ethernet RJ 45 de 10 Gigabit, totalizando 03 conexões de rede ethernet, conexão Usb 3.0, com suporte a Raid 0, 1, 5, 6 e 10, Sistema de arquivo disco Interno: EXT4, disco externo: FAT32, NTFS, EXT3, EXT4, HFS +, exFAT, acompanhado de sistema interno de backup, com sistema de criptografia de pasta de 256 bits, compatível com Windows e Linux. (Sugestão: AS4004T) 03 anos de garantia Deverá ser especificada a marca e modelo do item.
69	20	Un.	Suporte para notebook em Aço com as seguintes características. - Cor Preto Fosco. - Ajuste de altura de no mínimo 3 níveis. - Dobrável. - Cooler de resfriamento. - Compatível com qualquer tamanho de notebook. - O sistema de inclinação e deslizamento.
70	15	Un.	Switch 08 Portas , contendo 08 portas 10/100/1000Mbps, com negociação automática de



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

			<p>velocidade, padrões mínimos compatíveis: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, cabeamento ethernet categoria 5e, EIA/TIA 568A e EIA/TIA 568 B e com capacidade de comutação de no mínimo mínimo 16,0 Gbps, operação full duplex, Painel frontal com LEDs indicadores voltagem de entrada: bivolt, fonte de alimentação. Garantia mínima de 06 meses Equipamento compatível: Switch 08 portas – Tp – Link TL-SG1008D.</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo do item.</p>
71	30	Un.	<p>Switch 24 Portas, com kit para ser montado em rack padrão 19", contendo 24 portas 10/100/1000Mbps, com QoS e negociação automática de velocidade, padrões mínimos compatíveis: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, cabeamento ethernet categoria 5e, EIA/TIA 568 A e EIA/TIA 568 B e com capacidade de comutação de no mínimo de 48,0 Gbps, taxa de encaminhamento de pacotes com mínimo de 35,7 Mpps operação full duplex, painel frontal com LEDs indicadores voltagem de entrada: bivolt, fonte de alimentação. Garantia mínima de 06 meses</p> <p>Equipamento compatível: Switch 24 PORTAS TP – LINK TL-SG1024.</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo do item.</p>
72	6	Un.	<p>Switch 48 Portas, com kit para ser montado em rack padrão 19", contendo 48 portas 10/100/1000Mbps, com QoS e negociação automática de velocidade, padrões mínimos compatíveis: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, cabeamento ethernet categoria 5e, EIA/TIA 568 A e EIA/TIA 568 B e com capacidade de comutação de no mínimo de 96,0 Gbps, taxa de encaminhamento de pacotes com mínimo de 71,4 Mpps, com Buffer de Memória de no mínimo de 12 Mb, operação full duplex, painel frontal com LEDs indicadores voltagem de entrada: bivolt, fonte de alimentação. Garantia mínima de 06 meses</p> <p>Equipamento compatível: Switch 48 PORTAS TP – LINK TL-SG1048.</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo do item.</p>
73	50	Un.	<p>Switch gerenciável, com kit para ser montado em rack 19", contendo mínimo de 24 portas 10/100/1000Mbps, com mínimo de 04 Slots SFP Gigabit, padrões mínimos compatíveis: IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x cabeamento ethernet categoria 5e e6 EIA/TIA 568, com capacidade de computação de no mínimo 56Gbps, possuir Protocolo SpanningTree: 802.1d STP, 802.1w RSTP, 802.1s</p>



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

			<p>MSTP, taxa de encaminhamento de pacotes mínimo de 38,7Mpps, possuir QoS, controle de largura de banda, gerenciamento via web, painel frontal com LEDs indicadores, voltagem de entrada: bivolt, fonte de alimentação. Garantia mínima de 06 meses.</p> <p>Equipamento compatível: SWITCH 24 PORTAS INTELBRAS SG 2404 MR L2+.</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo do item.</p>
74	10	Un.	<p>Switch gerenciável, com kit para ser montado em rack 19", contendo mínimo de 48 portas 10/100/1000Mbps, com mínimo de 04 Slots SFP Gigabit, padrões mínimos compatíveis: IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x cabeamento ethernet categoria 5e e6 EIA/TIA 568, com capacidade de computação de no mínimo 104Gbps, possuir Protocolo SpanningTree: 802.1d STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, taxa de encaminhamento de pacotes mínimo de 77,4Mpps, possuir QoS, controle de largura de banda, gerenciamento via web, painel frontal com LEDs indicadores, voltagem de entrada: bivolt, fonte de alimentação. Garantia mínima de 06 meses.</p> <p>Equipamento compatível: SWITCH 48 PORTAS INTELBRAS SG 5204 MR L2+.</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo do item.</p>
75	3	Un.	<p>Switch gerenciável, com kit para ser montado em rack padrão 19" com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">- 12 portas RJ45 10GB- 04 portas SFP 10GB- Capacidade de comutação: 320 Gbps- Taxa de encaminhamento: 238.10 Mpps <p>Equipamento compatível: T1700X-16TS</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo do item.</p>
76	300	Un.	<p>TECLADO para computador com as seguintes especificações mínimas: 120 teclas, ajuste de altura, conexão USB, Layout padrão: Português ABNT2. Cabo mínimo de 1,5 metros. Deverá ser especificada a marca e modelo do item.</p>
77	10	Un.	<p>Telefone auricular com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- LED indicação de uso.- Ajuste do microfone e fone.- Saída para Gravação.- Permite conexão com outro aparelho na mesma linha.



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

			<ul style="list-style-type: none">- Ajuste de Volume.- Base antiderrapante.- Flash ajustável 100 e 300 ms.- Rediscagem.- Pausa e Mudo.- Dimensões 130 x 90 x 50 mm.- Identificador de chamadas.- Controle linear de volume.- Ajuste no volume de fone e microfone.- Mudo com LED para
78	2	Un.	Trena eletrônica, tipo: eletrônica digital , método de medição: a laser, alcance: 80m, tipo visor: cristal líquido, com função de medição de distância, cálculo de área, cálculo de volumes. Deverá ser especificada a marca e modelo do item.
79	5	Un.	Unidade Central de Processamento para Desktop, LGA 1150 com frequência mínima de (3,20 GHZ), dois núcleos (não virtuais) (sugestão: Intel® Core™ i3), 03 Mb de memória cache no mínimo, com suporte em operação para sistemas 32 e 64 bits. Para manutenção das máquinas já existentes nos setores. Deverá ser especificada a marca e modelo do item.
80	5	Un.	Unidade Central de Processamento para Desktop, LGA 1151, 8º ou 9º Geração , com frequência mínima de 1,05 GHz, atingindo frequência total superior a 3,50 GHz, 04 núcleos (não virtuais), 04 Mb de memória cache no mínimo, com suporte em operação para sistemas 64 bits. Para manutenção das máquinas já existentes nos setores. Deverá ser especificada a marca e modelo do item.
81	5	Un.	Unidade Central de Processamento para Desktop, LGA 1155 , com frequência mínima de (3,20 GHZ), dois núcleos (não virtuais), 03 Mb de memória cache no mínimo, com suporte em operação para sistemas 32 e 64 bits. Para manutenção das máquinas já existentes nos setores. Deverá ser especificada a marca e modelo do item.
82	200	Un.	Unidade de estado sólido - SSD de no mínimo de 256 GB, 2.5" com desempenho de leitura seqüencial de mínimo de 400 MB/s, gravação mínimo de 350 MB/s. interface: sata III (6Gb/s), compatível com (3Gb/s) Deverá ser especificada a marca e modelo do item.
83	10	Un.	Unidade de estado sólido - SSD: Capacidade: 1TB, Velocidade de leitura sequencial: Até 560 MB /



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

			s, Velocidade de gravação sequencial: Até 530 MB / s, interface: 2,5 "SATA III. Deverá ser especificada a marca e modelo do item.
84	10	Un.	Unidade Flash USB 3.0 (Pen Drive) de capacidade de 128G , leitura de 100 MB/s, compatível com Windows 7,8,10 e distribuições Linux.
85	30	Un.	Webcam com as seguintes especificações MÍNIMAS : <ul style="list-style-type: none">• Resolução de 1080P com ajuste manual de foco• Plug and play.• Microfone integrado com redução de ruído, giro de 360°.• Comprimento do cabo: 1,5m• Definição: mínimo 2MP, Taxa de quadro mínimo: 60fps.• Tripé de apoio. Deverá ser especificada a marca e modelo do item.
86	5	Un.	Datashow : <ul style="list-style-type: none">• Tecnologia Imagem LED• Resolução Full HD• Conexões:HDMI, USB, Wi-fi, Bluetooth• Contraste mínimo 1500:1• Brilho (cd/m2): mínimo 3800 Lumens• Smart• Espelhamento de Tela• Controle remoto• Cabo de alimentação• Cabo VGA<ul style="list-style-type: none">• Deverá ser especificada a marca e modelo do item.
87	3	Un	GPS : <ul style="list-style-type: none">• Aparelho GPS Memória RAM: mínimo 8GB• Suporte com sistemas de navegação GPS, GLONASS e Galileo• BÚSSOLA: compensação de inclinação, 3 eixos, com altímetro barométrico.• Antena quad helix• Slot para cartão micro SD• Conexões via bluetooth• Cabos de dados• Atualização vitalícia de mapas• Duração da bateria: mínimo 16 horas.• Deverá ser especificada a marca e modelo do item.



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

88	100	Un.	Suporte Para Monitor Mesa Elevado Organização <ul style="list-style-type: none">• Cor: Preto TX• Material: MDF• Tipo: 2 camadas• Altura aproximada: 15cm• Profundidade aproximada: 20cm• Largura aproximada: 45cm• Dimensões podendo ter variação de 20% no tamanho. 
89	5	Un.	Nobreak Senoidal com potência mínima de 3000 VA BIVOLT – com bateria interna Composição das células da bateria Alcalina MÍNIMO 8 TOMADAS
90	5	Un.	Nobreak Senoidal com potência mínima de 5000 VA – com bateria interna Composição das células da bateria Alcalina MÍNIMO 8 TOMADAS

4. DA ANÁLISE DAS PROPOSTAS

4.1. O Certame será suspenso em no mínimo 3 (três) dias úteis após a etapa de lances para que a equipe de informática, atentando-se aos critérios descritos neste termo, analise as marcas e modelos das propostas previamente vencedoras.

5. DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E ENTREGA:

5.1. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

Efetuar a entrega dos bens nas condições, e no local indicados na Ordem de Compra, em estrita observância ao prazo de no máximo **15 (dias)** corridos, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente o preço, as indicações da marca, fabricante, tipo, procedência e prazo de validade.

Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990).

Apresentar GARANTIA LEGAL, conforme Código de Defesa do consumidor. O representante/fornecedor deverá informar na proposta o prazo de garantia do produto/material cotado contra defeitos de fabricação e desempenho durante o uso.



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto do presente Termo de Referência.

Comunicar à Administração, com antecedência mínima de 48 (quarenta e oito) horas que antecede a data de entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

Responsabilizarem-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato ou da Ata.

5.2. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

Receber provisoriamente o material, disponibilizando local, data e horário constantes na ordem de compra.

Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado para esse fim.

Efetuar o pagamento no prazo previsto, de acordo com as normas de execução orçamentária e financeira.

Rejeitar o material que não satisfizer aos padrões exigidos na especificação.

6. DA HABILITAÇÃO

As empresas interessadas em participar do presente credenciamento, deverão apresentar os seguintes documentos:

6.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA;

6.1.1. Cédula de identidade e/ou registro comercial;

6.1.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades empresárias, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição e posse de seus administradores; (art.983 do Código Civil)

6.1.3. Inscrição do contrato social no Registro Civil das Pessoas Jurídicas, no caso de sociedades simples, com indicação das pessoas naturais incumbidas da administração da sociedade, seus poderes e atribuições;

6.1.4. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País e ato de registro ou autorização para funcionamento, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

6.2. REGULARIDADE FISCAL



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

- 6.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ); prazo de validade 90 dias.
- 6.2.2. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou do Distrito Federal ou Municipal, se houver relativo à sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível como objeto desta licitação; Esta inscrição poderá estar no CND estadual, municipal ou alvará de localização e funcionamento.
- 6.2.3. Prova de regularidade para com a Fazenda Nacional, Estadual e Municipal, ou o Distrito Federal, compreendendo os seguintes documentos:
- 6.2.4. Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, ou Certidão Conjunta Positiva com efeito negativo, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e Procuradoria - Geral da Fazenda Nacional (PGFN), da sede da licitante;
- 6.2.5. Certidão Negativa de Tributos Estaduais ou Certidão Positiva com efeito negativo, expedida pela Fazenda Estadual, da sede da licitante ou Certidão de Não Contribuinte;
- 6.2.6. Certidão Negativa de Tributos Municipais ou Certidão Positiva com efeito negativo, expedida pela Fazenda Municipal, da sede da licitante, ou Certidão de Não Contribuinte;
- 6.2.7. Certificado de Regularidade de Situação do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – CRF, da sede da licitante.

6.3. REGULARIDADE TRABALHISTA

- 6.3.1. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas ou Certidão Positiva de Débitos com efeito negativo, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho (TST).

6.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA – FINANCEIRA

- 6.4.1. Certidão negativa de falência, de Recuperação Judicial ou Extrajudicial, expedidas pelo Distribuidor Judicial da sede da licitante, Justiça Comum;
- 6.4.2. Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado do último Exercício social (DRE), ou seja o balanço de 2021, já exigíveis na forma da lei.
- 6.4.3. Juntamente com o balanço deverão ser apresentados: ILC= Índice de liquidez corrente, com valor igual ou superior a 1,00; ILG= Índice de liquidez geral, com valor igual ou superior a 1,00; GE = Grau de endividamento, com valor igual ou menor a 1,00;
- 6.4.4. A apresentação dos índices poderá ser substituído pela Comprovação de capital mínimo ou de patrimônio líquido mínimo, até 1% (um por cento) do valor estimado da contratação, devendo a comprovação ser feita relativamente à data da apresentação da proposta, na forma da lei, admitida a atualização para esta data através de índices oficiais.
- 6.4.5. Em se tratando de Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte, estas devem apresentar o balanço patrimonial, não restando a obrigação do registro na Junta comercial do Estado da licitante. Devendo, no entanto, apresentá-lo devidamente assinado pelo Contador

6.5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

Comprovação de Capacidade Técnica, através de apresentação de atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a empresa licitante prestou ou está prestando serviço ou fez fornecimento, compatível com o objeto desta licitação. O atestado deverá conter:

- 6.5.1. Nomes empresariais e dados de identificação da instituição emitente (CNPJ, endereço, telefone, fax, e-mail);
- 6.5.2. Local e data de emissão;
- 6.5.3. Nome, cargo, telefone, fax, e-mail e a assinatura do responsável pela veracidade das informações;
- 6.5.4. Período de fornecimento/prestação de serviço

7. FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

O CONTROLE, AVALIAÇÃO, VISTORIA E FISCALIZAÇÃO, sob a responsabilidade de realizar o recebimento, a contagem dos materiais entregues, a verificação de avaria ou produtos vencidos, a comparação de mercadorias recebidas com a descrição na autorização de compras a fim de perceber possíveis inconsistências nos itens recebidos, ficará a cargo do fiscal do contrato, podendo exigir informações adicionais a contratada.

Local:	Responsável:	Contato:	MA SP	E-MAIL
Prefeitura Municipal de Arcos	Igor G. de Oliveira	(37) 3359-7920	1479911 / 1	ioliveira@arcos.mg.gov.br
Prefeitura Municipal de Arcos	Rodrigo André da Silva	(37) 3359-7920	3859 / 1	rsilva@arcos.mg.gov.br

O fiscal deverá certificar que a NAF foi cumprida.

A fiscalização representará o CONTRATANTE e terá as seguintes atribuições:

- a) Receber o produto, verificando a sua conformidade com as especificações estabelecidas e da proposta, principalmente quanto ao modelo ofertado, quantidade, marca (se for o caso), etc;
- b) Assegurar à empresa vencedora acesso as suas dependências, por ocasião da entrega da mercadoria;
- c) Agir e decidir em nome do CONTRATANTE, inclusive, para rejeitar a(s) mercadoria(s) fornecida(s) em desacordo com as especificações exigidas;
- d) Coletar, se julgar necessário, amostra(s) de todos os itens, para realização de análise;
- e) Comunicar oficialmente à empresa vencedora quanto à rejeição do(s) produto(s);
- f) Certificar a Nota Fiscal correspondente somente após verificação da perfeita compatibilidade entre o(s) produto(s) entregue(s) ao que foi solicitado;
- g) Exigir da empresa vencedora o cumprimento rigoroso das obrigações assumidas;
- h) Sustar o pagamento de faturas no caso de inobservância, pela empresa vencedora, de condições previstas neste instrumento;
- i) Transmitir ordens e instruções, verbais ou escritas, à empresa vencedora, no tocante ao fiel cumprimento do disposto neste instrumento;



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

- j) Solicitar a aplicação, nos termos da lei vigente, multa(s) à empresa vencedora;
- k) Instruir o(s) recurso(s) da empresa vencedora no tocante ao pedido de cancelamento de multa(s), quando essa discordar do CONTRATANTE;
- l) No exercício de suas atribuições fica assegurado à fiscalização, sem restrições de qualquer natureza, o direito de acesso a todos os elementos de informações relacionados com o objeto deste instrumento, pelo mesmo julgados necessários.

Fica reservado a esta Administração em qualquer fase do certame, o direito de realizar testes que comprovem a qualidade do produto ofertado. Para tanto, o produto será submetido a análises técnicas pertinentes e ficam, desde já, cientes os licitantes de que o produto considerado insatisfatório em qualquer das análises será automaticamente recusado, devendo ser imediatamente substituído.

8. PAGAMENTO

O CONTRATANTE realizará o pagamento no prazo de 30 (trinta) dias, contado da prestação do serviço e da apresentação do documento fiscal correspondente, acompanhado da respectiva ordem de execução de serviço.

Não será efetuado qualquer pagamento à contratada, em caso de descumprimento das condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

É vedada a realização de pagamento antes da execução do serviço ou se o mesmo não estiver de acordo com as especificações deste instrumento.

Os pagamentos encontram-se ainda condicionados à apresentação das seguintes comprovações: Documentação relativa à regularidade para com a Seguridade Social (INSS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), Trabalhista e Fazendas Federal, Estadual e Municipal e Certidão Negativa do Contribuinte Municipal.

9. CONDIÇÕES GERAIS

É de total responsabilidade da empresa vencedora, durante a execução do contrato, informar com antecedência a administração pública qualquer alteração na situação cadastral (mudança de CNPJ e/ou alteração na Razão Social) da empresa, sob pena de suspensão dos créditos devidos até a regularização dos dados cadastrais.

Reserva-se o direito da Contratante em não aceitar o serviço em desacordo com o previsto neste Termo de Referência ou em desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao seu objeto, podendo rescindir a contratação prevista no art. 77 da Lei nº 8.666/93.

Concordância com o Termo de Referência

Arcos, 14/03/2023

Secretário Municipal de Administração