



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.362/0001-60 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

RECEBEMOS

10/108/2020

Manca

TERMO REFERÊNCIA

Da: Secretaria Municipal de Educação, Secretaria Municipal de Cultura, Esporte, Lazer e Turismo, Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Agricultura, Secretaria Municipal de Desenvolvimento e Integração Social, Secretaria Municipal de Governo, Secretaria Municipal de Administração, Secretaria Municipal de Planejamento e Secretaria Municipal de Fazenda.

Para: Departamento de Licitações

Encaminhamento: Pregoeira ou Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Assunto: Aquisição de Material e Equipamentos de Informática.

Objeto: Formalização de **Processo Licitatório para Registro de Preço**, para Aquisição de Material e Equipamentos de Informática, para atender as demandas de diversas Secretarias, departamentos, unidades de saúde, unidades educacionais, unidades de atendimento social, centros esportivos, entre outros, do Município de Arcos/MG.

Justificativa: A formalização do processo tem por objetivo a aquisição de bens de diversas Secretarias para atendimento a serviços a serem realizados para o Município de Arcos/MG.

Requisitos Necessários: Toda documentação necessária estará contida no Edital, no site da Prefeitura Municipal de Arcos.

Condições de Execução:

A entrega deverá ser realizada no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos a partir do recebimento da ordem de compra.

É obrigatório entregar a nota fiscal junto com a entrega do produto. Não serão aceitas notas fiscais enviadas por email para fim de recebimento.



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 226 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

O local da entrega deverá ser somente no Departamento CPD (Centro de Processamento de Dados) na Rua Getulio Vargas, 228 – 2º andar, Centro, Paço Municipal, Arcos/MG.

O horário de funcionamento para entrega é de 12:30h as 17h, de segunda-feira a sexta-feira, ou outro horário estipulado na ordem de compra.

As Secretarias ou Departamentos requisitantes, não autorizarão a entrega fora do horário de funcionamento.

A empresa ficará responsável pela entrega dos produtos, mesmo em locais que contenham mais de 1 (um) piso.

No caso de reprovação do produto, a empresa terá 05 (cinco) dias corridos para regularização do mesmo. A retirada do produto é por conta da Contratada.

Os materiais deverão ser entregues em embalagens seguras e sem danificação causada pelo transporte.

As mercadorias não podem ser de mostruário e/ou usadas.

Materiais danificados, embalagens descaracterizadas e produtos sem identificação, não serão recebidos.

Caso a mercadoria apresente defeito dentro do prazo de validade será acionada a empresa detentora da ATA, que deverá dar toda a assistência.

A entrega dos produtos será parcelada, de acordo com a demanda de cada Secretaria, informado na ordem de compra.

Gestão e Fiscalização do Contrato: O CONTROLE, AVALIAÇÃO, VISTORIA E FISCALIZAÇÃO, ficará a cargo do fiscal do contrato, indicado pelo Secretário Responsável por cada Secretaria, onde poderá exigir informações adicionais que julgue necessário desde que a solicitação seja feita por escrito. Se o secretário não designar o gestor de contrato de sua respectiva secretaria, ele mesmo será o gestor.

Forma de Pagamento: O CONTRATANTE realizará o pagamento no prazo de 30 (trinta) dias, contado da entrega do produto e da apresentação do documento fiscal correspondente, acompanhado da respectiva ordem de compra.

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 entrega do produto ou se o mesmo não estiver de acordo com as especificações deste instrumento.

Os pagamentos encontram-se ainda condicionados à apresentação das seguintes comprovações dos documentos: 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.



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 226 - Centro - Cep 35585-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-60 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

As condições completas para pagamento estarão contidas no edital.

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 Contratada 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.

Todos os itens ofertados deverão constar a marca do mesmo, alguns itens, deverão constar também o modelo, conforme já solicitados em suas respectivas especificações.

O item 56, deverá ser entregue sem o lacre na tampa lateral (sem a perda de garantia), onde fique visível a etiqueta de especificações da fonte (para conferência), logo após a verificação o fornecedor deverá lacrar a máquina.

A empresa licitante deverá disponibilizar o funcionário da mesma para acompanhar a conferência das fontes de energia de todos os computadores no ato da entrega, e logo após, lacrar os mesmos para não perder a garantia. Os demais itens serão conferidos posteriormente sem a necessidade de abertura das máquinas e somente após estes procedimentos serão liberados os pagamentos.

O setor de informática solicita o prazo de no mínimo 24:00h para a apreciação das propostas entregues, onde haverá a conferência dos itens que exigem sua marca e modelo.

ITEM	QTD	UNID	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
01	08	Unid	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.



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

			Deverá ser especificada marca e modelo do item.
02	70	Unid	Unidade de estado sólido - SSD de no mínimo de 240 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 marca e modelo do item.
03	10	Unid	Unidade de estado sólido - SSD: Capacidade: 1TB, Velocidade de leitura seqüencial: Até 560 MB / s, Velocidade de gravação seqüencial: Até 530 MB / s, interface: 2,5 "SATA III. Deverá ser especificada marca e modelo do item.
04	10	Unid	SSD M2 - 2280, de no mínimo de 240 GB, Interface: PCIe, velocidade de leitura mínima de 3000 MB/s, velocidade de gravação mínima de 2500 MB/s. Deverá ser especificada marca e modelo do item.
05	08	Unid	Memória 8gb Compatível Servidor Dell Poweredge T310. Modelo específico devido ao modelo do servidor da Prefeitura (DELL POWEREDGE T310), para manutenção do mesmo.
06	10	Unid	Memória 8gb Compatível Servidor Dell Poweredge T620. Modelo específico devido ao modelo do servidor da Prefeitura (DELL POWEREDGE T620), para manutenção do mesmo.
07	05	Unid	Memória 8gb Proliant ML310e gen8. Modelo específico devido ao modelo de nosso servidor firewall (PROLIANT ML310e gen8), para manutenção do mesmo.
08	50	Unid	Memória RAM para Desktop, capacidade de 4GB, tecnologia DDR3, frequência mínima de 1666 Mhz, com a etiqueta de identificação de capacidade e frequência da mesma.
09	40	Unid	Memória RAM para desktop, capacidade de 4GB, tecnologia DDR4, frequência mínima de 2400 Mhz, com a etiqueta de identificação de capacidade e frequência da mesma.
10	10	Unid	Memória RAM para notebook, capacidade de 8GB, tecnologia DDR4, frequência mínima de 2400 Mhz, com a etiqueta de identificação de capacidade e frequência da mesma.
11	10	Unid	Memória RAM para notebook, capacidade de 4GB, tecnologia DDR4, frequência mínima de 2400 Mhz, com a etiqueta de identificação de capacidade e frequência da mesma.



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 226 - Centro - Cep: 35588-000 Fone: (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

12	02	Unid	Memória RAM: Plataforma Desktop, Capacidade: 8GB, Tipo: DDR4, Velocidade: 2666 Mhz, com a etiqueta de identificação de capacidade e frequência da mesma.
13	08	Unid	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, subtensão, potência excedida e sobretemperatura. Garantia mínima de 06 meses Sugestão: Nobreak NHS Premium Senoidal. Deverá ser especificada marca e modelo do item.
14	20	Unid	Nobreak com potência mínima de 700 VA – com bateria interna. Deverá ser especificada marca e modelo do item.
15	20	Unid	Patch Panel -- descarregado de 24 Portas para cabos utp cat5e, padrão 19", com etiquetas identificadoras para os padrões T568 A/B, conexão frontal para RJ45, acompanhado com kit fixação
16	05	Unid	Patch Panel – descarregado de 48 Portas para cabos utp cat5e, padrão 19", com etiquetas identificadoras para os padrões T568 A/B, conexão frontal para RJ45, acompanhado com kit fixação em racks, com terminais de conexão padrão 110 IDC.
17	02	Unid	Placa mãe Formato ATX - 1151. com as seguintes características mínimas: Suporte para Processador intelCore i9 9900k, Suporte para memórias: 4x Soquetes DDR4 DIMM suportando até 64 GB de memória do sistema Arquitetura de memória dual channel Suporte para módulos de memória DDR4 2666/2400/2133 MHz. Apresentando slots de expansão: 1x Slot PCI Express x16, rodando a x16 (PCIEX16) , 1x Slot PCI Express x16, rodando a x4 (PCIEX4), 4x Slots PCI Express x1. (Todos os slots PCI Express estão em conformidade com o padrão PCI Express 3.0.). Conexões mínimas de USB: 6x Portas USB 3.1 Gen 2 tipo A (vermelho) , 1x Porta RJ-45. Conector de alimentação principal ATX de 24 pinos 1x Conector de alimentação ATX 12V de 8 pinos 1x Conector de alimentação ATX 12V de 4 pinos 2xConectores M.2 soquete, 6x ConectoresSATA de 6 Gb/s, suporte para water cooler. Para manutenção de servidor já existente. Deverá ser especificada marca e modelo do item.
18	20	Und	Placa Mãe LGA 1150. Para manutenção das maquinas já existentes nos setores.



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

		<p>Suporte a processadores Intel Core i7/i5/i3 (LGA1150). Padrão microATX;</p> <ol style="list-style-type: none">1. Memória:<ul style="list-style-type: none">. Número de Slots: 2 x 240pin;. Padrão DDR3 1600/1333;. Mínimo de memória máxima suportada: 16GB;2. Slots de Expansão (no mínimo):<ul style="list-style-type: none">. 1 PCI Express 2.0 x16;. 2 x Slots PCI;3. Conectores Internos I/O (no mínimo):<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;4. Conectores do painel traseiro (no mínimo):<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;
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

			<ul style="list-style-type: none">. 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>
19	20	Und	<p>Placa Mãe LGA 1155.</p> <p>Para manutenção das máquinas já existentes nos setores.</p> <p>Suporte a processadores Intel Core i7/i5/i3 (LGA1155). Padrão microATX;</p> <ol style="list-style-type: none">1. Memória:<ul style="list-style-type: none">. Número de Slots: 2 x 240pin;. Padrão DDR3 1600/1333;. Mínimo de memória máxima suportada: 16GB;2. Slots de Expansão (no mínimo):<ul style="list-style-type: none">. 1 PCI Express 2.0 x16;. 2 x Slots PCI;3. Conectores Internos I/O (no mínimo):<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;4. Conectores do painel traseiro (no mínimo):<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;



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

			<p>1x Porta RJ-45;</p> <p>3x Conectores de áudio (linha, saída de linha, entrada de microfone)</p> <p>Deverá ser especificada marca e modelo do item.</p>
20	1	Unid	<p>Unidade central de processamento(Processador) LGA 1151. Para manutenção de servidor já existente. Segmento vertical Desktop, No mínimos 8núcleos ,n° de Treads de 16,freqüência baseada em processadorde 2.10 Ghz e freqüência turbo max de 4,40 Ghz, Cache de16MB SmartCache , com velocidade de barramento de 8 GT/sDMI3, TDP de 35W, compatível com até 128 GB de memóriaDDR4-2666, Propriedades Gráficas com freqüência de nomínimo 1.20 Ghz. Suporte para 4K e DirectX 12. (Sugestão:InteCore i9 9900k).</p> <p>Deverá ser especificada marca e modelo do item.</p>
21	10	Unid	<p>Unidade Central de Processamento para Desktop, LGA 1150 com freqüência 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.</p> <p>Para manutenção das máquinas já existentes nos setores.</p> <p>Deverá ser especificada marca e modelo do item.</p>
22	10	Unid	<p>Unidade Central de Processamento para Desktop, LGA 1155, com freqüência 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.</p> <p>Deverá ser especificada marca e modelo do item.</p>
23	10	Und	<p>Switch de 16 portas 10/100/1000 Mbps, com negociação automática de velocidade, padrões mínimos compatíveis: IEEE 802.3 IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, cabeamento de no mínimo 32,0 Gbps, operação full duplex. Pannel frontal com LEDs indicadores voltagem de entrada: bivolt, fonte de alimentação. Garantia mínima de 06 meses. Equipamento compatível: SWITCH 16 PORTAS tp link TL-SG1016D.</p> <p>Deverá ser especificada marca e modelo do item.</p>
24	05	Unid	<p>Switch gerenciável, com kit para ser montado em mini rack de parede 4U padrão 19, contendo 48 portas 10/100/1000Mbps, QoS com mínimo de 04 portas Mini-Gbic, padrões mínimos compatíveis: IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab,IEEE 802.3x cabeamento ethernet</p>



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

			<p>categoria 5e, EIA/TIA A e EIA/TIA 568 B e com capacidade de computação de no mínimo 104Gbps, taxa de encaminhamento de pacotes mínimo de 77,3Mpps, método de comutação (armazena e envia), gerenciamento via web, painel frontal com LEDs indicadores, voltagem de entrada: bivolt, fonte de alimentação. Garantia mínima de 06 meses. Equipamento compatível SWITCH 48 PORTAS INTELBRAS SG 5200.</p> <p>Deverá ser especificada marca e modelo do item.</p>
25	05	Unid	<p>Switch gerenciável, com kit para ser montado em mini rack de parede 4U padrão 19, contendo 24 portas 10/100/1000Mbps, QoS com mínimo de 04 portas Mini-Gbic, padrões mínimos compatíveis: IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x cabeamento ethernet categoria 5e, EIA/TIA A e EIA/TIA 568 B e com capacidade de computação de no mínimo 48 Gbps, taxa de encaminhamento de pacotes mínimo de 35,7Mpps, método de comutação (armazena e envia), gerenciamento via web, painel frontal com LEDs indicadores, voltagem de entrada: bivolt, fonte de alimentação. Garantia mínima de 06 meses. Equipamento compatível SWITCH 24 PORTAS INTELBRAS SG 2404 MR.</p> <p>Deverá ser especificada marca e modelo do item.</p>
26	20	Unid	<p>Switch, 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 Equipamento compatível: Switch 24 PORTAS TP – LINK TL-SG1024.</p> <p>Deverá ser especificada marca e modelo do item.</p>
27	04	Unid	<p>Switch, 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 Equipamento compatível: Switch 48 PORTAS TP – LINK</p>



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

			TL-SG1048. Deverá ser especificada marca e modelo do item.
28	20	Unid	Switch, de mesa, contendo 08 portas 10/100/1000Mbps, com 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 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. Deverá ser especificada marca e modelo do item.
29	03	Unid	Switch gerenciável, com kit para ser montado em rack padrão 19"com as seguintes características mínimas: - 12 portas SFP 10GB - 4 portas RJ45 10GB - 01 Porta do console serial RJ45 -Capacidade de comutação: 320 Gbps - Taxa de encaminhamento: 238.10 Mpps Suegestão: Switch Ubiquiti Es-16-xg Br Deverá ser especificada marca e modelo do item.
30	02	Unid	Water Cooler: Compatível com Intel LGA 1151. Dimensões da bomba (70 x 27 milímetros, 2,75 x 1,1 polegadas), Dimensões do radiador: 273 x 120 x 27 mm (10.7 x 4.7 x 1.1 polegadas), Material do radiador: Alumínio, Dimensão fan: 120 x 120 x 25 mm (4,7 x 4,7 x 1 in), Conector: 4-pin, Tensão: 12 VDC. Para manutenção de servidor já presente na Polícia Militar.
31	20	Unid	COOLER PARA PROCESSADOR INTEL SOCKET (1156/1155/1151/1150), tempo de Vida mínimo de 280.000 hrs,12 volts,potência em watts de 2.04. Para manutenção das máquinas já existentes nos setores.
32	100	Unid	Fonte de alimentação padrão (ATX 20+4 pinos, potência total: mínimo de 450W (deverá constar na etiqueta do fabricante da fonte, a potência total mínima acima de 450W). Alimentação 115~230VAC, frequência 60/50Hz, ventilador 80x80mm, com quantidade mínima



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 -Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

			<p>dos seguintes conectores : 02 ATA/IDE, 04 SATA, 01 P4 (ATX 12v+12v), 01 conector ATX 20+4 pinos (placa-mãe), garantia mínima de 06 meses.</p> <p>Deverá ser especificada marca e modelo do item.</p>
33	02	Unid	<p>Fonte de alimentação padrão ATX ,com 24 pinos (20 + 4 pinos), podendo ser usada em placas mãe de 20 ou 24 pinos no cabo de alimentação. Potência real de 800 W potencias, corrente: 12 A, voltagem de entrada: 100 - 240 V (automático)Big Fan com cooler de 14 x 14 cm, diminuindo a propagação de ruídos.</p> <p>PFC ativo (correção de fator de potência) com valor de 0,99 PF. No mínimo 4 conectores para placa de vídeo PCI-Express de 6 + 2 pinos e 8 conectores SATA, botão Liga/Desliga,Proteção contra sobrecorrente, sobretensão, alimentação excessiva, proteção contra subtensão e proteção contra curto-circuito. Conectores de saída: 1 conector para placa mãe: conector com 20 pinos com expansão para 24 pinos.</p> <p>Deverá ser especificada marca e modelo do item.</p>
34	20	Unid	<p>Disco rígido removível (HD externo), com as seguintes características mínimas: capacidade de armazenamento de 01 TB, memória cachê de 64 MB, velocidade de transferência de 4,8 GB/S, conexão 3.0, alimentação direta USB, acompanhado de cabo USB 3.0. Compatível Windows 7,8,10 e distribuições Linux.</p> <p>Deverá ser especificada marca e modelo do item.</p>
35	20	Unid	<p>Disco rígido removível (HD externo), com as seguintes características mínimas: capacidade de armazenamento de 02 TB, memória cachê de 64 MB, velocidade de transferência de 4,8 GB/S, conexão 3.0, alimentação direta USB, acompanhado de cabo USB 3.0. Compatível Windows 7,8,10 e Distribuições Linux.</p> <p>Deverá ser especificada marca e modelo do item.</p>
36	50	Unid	<p>HD interno mínimo de 01 TB – 7200 Rpm – Sata III com velocidade de 06Gb/s, cache 64MB + cabo sata III. Garantia de 12 meses.</p> <p>Deverá ser especificada marca e modelo do item.</p>
37	10	Unid	<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 marca e modelo do item.</p>



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 -Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

38	10	Und	Unidade Flash USB 3.0 (Pen Drive) de capacidade de 32G, leitura de 150 MB / s, compatível Windows 7,8,10 e distribuições Linux.
39	10	Unid	<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) 04 Mb de memória cachê, com suporte a sistemas x64.• Memória RAM de 8GB com frequência de 2400 Mhz, de tecnologia DDR4.• Tela de resolução full HD (1920 x 1080) de no mínimo 15", bateria de 3 células, 42wHrs.• Armazenamento: 01 SSD de 240GB de armazenamento, leitura de 500MB/s, gravação de 350MB/s M.2 e 01 HD de no mínimo 1TB sata III.• Teclado padrão brasileiro ABNT 2.• Webcam de resolução de 720p (HD).• 01 Placa de rede Integrada 10/100/1000 mbps, ethernet lan,• 01 Placa de rede wireless.• Conexões: 02 portas USB 3.0, 01 porta de rede RJ-45 (LAN GIGABIT), 1 porta HDMI, saída para fone de ouvido.• Sistema Operacional Windows 10 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 marca e modelo do item.</p>
40	15	Unid	<p>Notebook novo com as respectivas configurações mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Processador de 02 núcleos (não virtuais), de frequência 2,9 GHZ , 04 Mb de memória cache,• Memória Padrão mínimo de 4096 MB de tecnologia DDR4, mínimo de 2400 MHz.• Armazenamento: 01 SSD de 240GB de armazenamento, leitura de 500MB/s, gravação de 350MB/s M.2 e 01 HD de no mínimo 1TB.• Teclado padrão brasileiro ABNT 2.• Webcam de resolução de 720p (HD).• Tela de no mínimo 14", resolução mínima de 1366 x 768.• 01 Placa de rede Integrada 10/100/1000 mbps, ethernet lan,• 01 Placa de rede wireless.• Conexões: 02 portas USB 3.0, 01 porta de rede RJ-45 (LAN GIGABIT), 1 porta HDMI, saída para fone de ouvido.



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

			<ul style="list-style-type: none">• Sistema Operacional Windows 10 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 marca e modelo do item.</p>
41	10	Unid	Pasta térmica, bisnaga de 10g. (vencimento não inferior à 24 meses no ato da entrega).
42	100	Unid	Patch Cord Cat 6E , já crimpados prontos para conexão padrão B, de no mínimo 25 cm e no máximo 30 cm cor azul.
43	30	Unid	Placa de rede com taxa de transferência de 10/100/1000Mbps – Conexão: RJ 45, Interface: Pci-express X1- –acompanhada com cd-rom de drivers – compatível com Windows /7/10/Server 2008/2012/2016/2019.
44	02	Unid	Placa de Vídeo: Quantidade de RAM 8GB, com tecnologia GDDR6, Clock efetivo 14000 MHz ,Largura de banda 448, tipo de Slot dual-slot. pinos de alimentação 1x 6 pinos, 1x 8 pinos, comprimento da placa 266,74 mm. (sugestão GEFORCE GTX 2080 8 GB GDDR6). Para manutenção das maquinas já existentes nos setores. Deverá ser especificada marca e modelo do item.
45	40	Unid	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 marca e modelo do item.
46	100	Unid	Bateria de lítio 3v CR2032, para computadores.
47	500	Unid	Conector Fêmea RJ45 Cat 5e com conectores IDC nos padrões 568A e 568B, com identificação dos padrões.
48	2.000	Unid	Conector macho para cabo de rede ez-rj45 vazado cat5e ez, (com clique de conexão).
49	25	Unid	Mini Rack de Parede 8U Padrao 19" 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



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

			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 1,06 mm, base e teto com aberturas para passagem de cabos, teto com furos para a colocação de ventilares/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.
50	1	Unid	Rack de 44 Us Padrao 19", com porta frontal fabricada em chapa de aço com espessura de no mínimo 1,20 mm com visor feito de vidro temperado fumê, de no mínimo de 2mm de espessura, com fechadura e chave, teto fabricado em chapa de aço com espessura de no mínimo de 1,20 mm, com furos para a colocação de 04 ventilares e ou exaustores, portas laterais e traseira fabricadas em chapa de aço com espessura de no mínimo 1,06 mm, removíveis com "fecho rápido", Base removível, fabricada em chapa de aço com espessura de no mínimo de 1,06 mm, com ponto de aterramento, acompanhado de 01 kit de rodízios com 04 rodas, sendo 02 rodas com travas e 02 sem travas, dois pares de planos de montagem fabricados em chapa de aço com espessura de 1,50 mm com furação para porca gaiola, acompanhado de 04 guias de cabos horizontal 19" de 1U, 01 kit com 4 ventiladores de teto. 02 bandejas de fixação frontal 1U de 19", de 40 cm de profundidade, cor: preto, 02 bandejas chantelier de 19" 1U, cor: preto, 02 bandejas de dupla fixação padrão 19" (polegadas), para servidores, com estrutura em chapa de aço de no mínimo de 1,20mm, com furação para facilitar o fluxo de ar no interior do rack, com capacidade de carga recomendada de 50kg e profundidade de no mínimo de 800mm. Acabamento: Rack com pintura eletrostática epóxi - pó de cor: preto, o rack deverá ter no mínimo 80 cm de profundidade interna. Medidas mínimas: Altura Externa: 2,0 m Largura Externa: 60 cm Profundidade Externa: 85 cm Altura Útil: 1,80 m.
51	60	Unid	Monitor LED novo - Formato da tela: Widescreen, resolução mínima de 1366x768 mínimo de 18,5 polegadas, deverá conter as interfaces de entrada, dvi e vga, acompanhando os seus respectivos cabos, cabo de alimentação, voltagem de entrada compatível com: 110 até 127V CA. Deverá ser especificada marca e modelo do item.
52	100	Unid	Mouse pad antiderrapante com base de borracha, revestido de tecido, com as seguintes dimensões: 18x22x1cm, cor preta.



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

53	100	Unid	Mouse, conexão USB, sensibilidade mínima do sensor de 1000 DPI, com 02 botões e 01 botão de rolagem (Scroll), cabo mínimo de 180cm. Deverá ser especificada marca e modelo do item.
54	100	Unid	Teclado para microcomputador com as seguintes especificações mínimas: 120 teclas, conexão USB, idioma padrão: Português ABNT2. Cabo mínimo de 1,5 metros. Deverá ser especificada marca e modelo do item.
55	100	Unid	Suporte para Gabinete, compatível com gabinetes AT e ATX, base plástica com rodízios, ajustável de 15,5 à 22,5 cm.
56	50	Unid	Computador novo (Montado) com as seguintes configurações mínimas: <ul style="list-style-type: none">• Processador: frequência de 3,20 GHZ , 2 núcleos (não virtuais), 04 Mb de memória cache L3, com suporte em operação para sistemas 32 e 64 bits, suporte para memória 2400 Mhz,• Armazenamento: SSD de 240GB de armazenamento, leitura de 500MB/s, gravação de 350MB/s.• Memória RAM: 4096 mb, tecnologia DDR4 de frequência 2400 MHZ.• Placa de rede de 10/100/1000 gigabit.• Placa mãe: Tecnologia DDR4, slot para memória de 2400 MHZ, 02 slots PCI express, 02 portas USB 2.0 fixas direto na placa mãe, 04 portas USB 3.0 ou superior fixas na placa mãe, 01 porta HDMI.• Fonte de alimentação padrão (ATX 20+4 pinos, potência total de 450W (deverá constar no componente etiqueta do fabricante da fonte, a potência total mínima acima de 450W). 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.• 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



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

			<p>– 64 BITS, genuíno em português Brasil.</p> <p>Deverá ser discriminada a marca e modelo do processador. Garantia mínima de 12 meses.</p>
57	10	Unid	<p>Limpa Contato 300ml: Removedor de graxa, sujeira, óleos e outros contaminantes das superfícies dos contatos eletroeletrônicos. (vencimento não inferior à 18 meses do ato da entrega).</p>
58	50	Caixas	<p>Cabo de Rede lan UTP RJ45 CAT.5e - compatível com o padrão TIA-568-B.(específico para redes de computadores), comprimento: 305 metros. Homologado pela ANATEL. Cor: Azul - CMX , retardante à chamas.</p> <p>Deverá ser especificada marca e modelo do item.</p>
59	10	Unid	<p>Telefone auricular com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- LED indicação de uso.- Ajuste do fone.- Saída para Gravação.- Permite conexão com outro aparelho na mesma linha.- 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 indicação.- Cor preta.
60	20	Unid	<p>Suporte para notebook em Aço com as seguintes características.</p> <ul style="list-style-type: none">- Cor Preto Fosco.- Ajuste de altura.- Dobrável.- Compatível qualquer tamanho de notebook.- O sistema de inclinação e deslizamento.
61	05	Unid	<p>Fones de ouvido headset com as devidas especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cópulas acústicas que proporcionam melhor qualidade sonora.- Super bass profissional.- Espuma extra macia para melhor conforto.- Cabo de nylon flexível.- Haste acolchoada com ajuste de altura.- Haste de microfone de metal flexível.- Controle de volume e microfone.- Conexão: P2.



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

62	100	Unid	<p>Filtro de Linha com as respectivas características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Dupla proteção: fusível e varistor .- Chave liga/desliga com LED indicativo de funcionamento.- Bivolt 100-240Vac automático – 50/60Hz.- Capacidade de proteção: 125 Joules .- Corrente máxima de operação: 10 Amperes .- Potência máxima de operação: 1270W em 127v/ 2200W em 220v .- Tomada separada para facilitar conexão com plugues 90º.- Material antichamas.- Possui fusível reserva.- 4 Conexões (mínimo).- Comprimento de cabo: 1.5 metros (mínimo).
63	15	Unid	<p>Adaptador para Rede conexão mínima USB 3.0 para RJ45 10/100/1000.</p>
64	200	Unid	<p>Fuzível de vidro para 06 amperes - 250 v, para utilização em estabilizadores e filtros de linha</p>
65	200	Unid	<p>Fuzível de vidro para 09 amperes - 250 v, para utilização em estabilizadores e filtros de linha</p>
66	20	Unid	<p>Fita para rotulador, com material Poliéster (PET) - laminadas, tamanho de 12 mm - 0.47" - tamanho mínimo de 04 metros - na cor preto sobre amarelo.</p> <p>(Sugestão: M-K631)</p>
67	02	Unid	<p>Rotulador portátil, coma as seguintes características mínimas:</p> <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, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

			<ul style="list-style-type: none">- Memória: memória para alocar etiquetas já utilizadas- Acompanhado de : 10 cartuchos de fita Flexível 12 mm, de no mínimo 04 metros cada, na cor preto sobre amarelo.- Acompanhado de pilhas/baterias recarregáveis com seu respectivo carregador. <p>(Sugestão: PET110)</p> <p>Deverá ser especificada marca e modelo do item.</p>
68	02	Unid	<p>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.</p> <p>(Sugestão: AS4004T)</p> <p>03 anos de garantia</p> <p>Deverá ser especificada marca e modelo do item.</p>
69	02	Unid	<p>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.</p> <p>(Sugestão: AS4004T)</p> <p>03 anos de garantia</p> <p>Deverá ser especificada marca e modelo do item.</p>



Prefeitura Municipal de Arcos


Estado de Minas Gerais

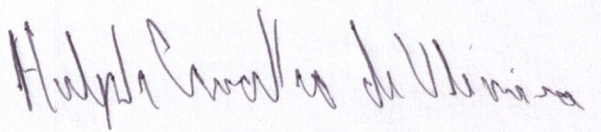
Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

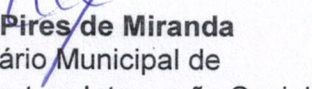
70	10	Unid	HD Nas de 08 TB, com interface de 6.0Gb/s, e velocidade mínima de 7200 RPM, compatível com Storage Asustor AS4004T(já existente no setor de informática da prefeitura). Deverá ser especificada marca e modelo do item.
71	02	Unid	Placa de rede nova ethernet RJ 45, com duas portas(dual) de velocidade 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 marca e modelo do item.
72	01	Unid	Mochila de costas para transporte de ferramentas e notebook. - Comprimento: 405 mm. - Largura: 230 mm. - Alça de ombro ajustável. - Material: Tecido denier 600 x 598. - Bolsos externos: 4 (mínimo). - Bolsos internos: 9 (mínimo). - Material impermeável. - Compartimento para Notebook. - Compartimento específico para armazenamento de ferramentas.


Concordância com o Termo de Referência De Registro De Preços Para Aquisição de Material e Equipamentos de Informática.

Arcos, 31 de Julho de 2019


Diego Francisco Silva
Secretária Municipal de Obras e
Serviços Públicos


Halph Carvalho de Oliveira
Secretária Municipal de Educação


Otávio Pires de Miranda
Secretário Municipal de
Desenvolvimento e Integração Social


Sergio Garibaldi
Secretário Municipal de cultura, Esporte,
Lazer e Turismo



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

Miller Fernandes de Assis

Secretário Municipal de Meio Ambiente e
Agricultura

Paulo Augusto de Sousa Teixeira

Secretário Municipal de Planejamento

Flavia Alves de Carvalho

Secretária Municipal de Governo

Dênio Dutra

Secretário Municipal de Fazenda

João Júlio Cardoso

Secretário Municipal de Saúde

Roseli da Silva Rodrigues
Secretária Municipal de Administração

João Júlio Cardoso
SECRETÁRIO MUNICIPAL
DE SAÚDE - ARCOS - MG