

TR – TERMO DE REFERÊNCIA 47/2026

O QUE SERÁ CONTRATADO?

Registro de preços para futura e eventual aquisição de equipamentos de informática, componentes, periféricos, dispositivos de rede, ferramentas especializadas e materiais correlatos, destinados à manutenção, modernização e ampliação da infraestrutura de tecnologia da informação do SAAE Formiga, mediante fornecimento parcelado, conforme necessidade da Administração.

Item	Código interno	Descrição	UN	Qtde.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	2000202242-1	Alicate Crimpar RJ45 RJ11 RJ12, com mecanismo de pressão com trinco de segurança (catraca), deve possuir lâmina removível no corpo do alicate para o corte de cabos, descascador de cabo (Stripper): lâmina para o descasque da capa externa de cabos. Tipo do item: Ferramenta	UN	2	R\$64,72	R\$129,44
2	2000205499-1	Testador de cabo de rede com conectores compatíveis: RJ45 e RJ11 Teste de Continuidade e Mapeamento: Verificação da conexão ponto a ponto de todos os 8 pinos do conector RJ45, identificando fios abertos, em curto-circuito, cruzados (Cross-over), invertidos ou divididos (Split pairs). LEDs indicadores para fácil visualização dos resultados, com seletor: ligado, desligado, a alimentação energética deve ser através de bateria ou pilhas deve vir com as baterias ou pilhas inclusas. Tipo do item: Ferramenta	UN	2	R\$34,90	R\$69,80
3	2000205500-1	Bateria BIOS/CMOS de lítio para placa mãe de computador, modelo CR2032 (3V) Tipo do item: Material de consumo	UN	10	R\$4,99	R\$49,90
4	403457837-1	Pasta térmica 50gr para processadores de computador de mesa, com condutividade térmica > 4 W/mK. Resistente à formação de arcos Tipo do item: Material de consumo	UN	2	R\$18,74	R\$37,48
5	10300004-1	Fonte de alimentação com 500W reais, certificação 80 PLUS Bronze, 12V de Estabilidade, Bivolt automático, com conector ON/OFF, com o mínimo de conectores e cabos inclusos: - 1x Conector ATX 20+4 Pinos - 1x Conector EPS 8 Pinos (4+4) - 1 x IDE - 4 x SATA - 1 x PCIE 6+2P Tipo do item: Material de consumo	UN	10	R\$275,00	R\$2.750,00
6	10300546-1	Memoria RAM DDR3 UDIMM, com 8GB de capacidade e frequência de 1333MHz ou superior Tipo do item: Material de consumo	UN	5	R\$180,00	R\$900,00
7	2000205531-1	Memoria RAM DDR4 UDIMM, com 8GB de capacidade e frequência de 2133MHz ou superior Tipo do item: Material de consumo	UN	5	R\$307,50	R\$1.537,50

8	2000205532-1	Mouse USB, Sensor: óptico. Interface: USB-A 2.0 / 3.0 (Plug and Play). Botões: Com no mínimo 5 botão (Esquerdo, Direito, Scroll(Rotação vertical + Clique central), Voltar, Avançar). Compatibilidade: Windows 7/8/10/11, macOS, Linux. Comprimento do Cabo: Mínimo 1.5 metros Tipo do item: Material de consumo	UN	20	R\$100,00	R\$2.000,00
9	2000205533-1	Mouse sem fio, Sensor: óptico. Frequência 2.4GHz. Receptor USB (dongle). Pilha AA(Inclusa). Botões: Com no mínimo 3 botões. Compatibilidade: Windows 7/8/10/11, macOS, Linux. Tipo do item: Material de consumo.	UN	5	R\$26,32	R\$131,60
10	2000205534-1	Teclado Semi-Mecânico, layout Padrão Brasileiro (ABNT2) com teclado numérico. Interface: USB Tipo-A 2.0 / 3.0 (Plug and Play). Teclas com gravação a laser ou impressão UV. Pés Inclinaíveis: Suportes traseiros (risers) para ajuste de altura. Tecnologia Anti-Ghosting. Comprimento do Cabo: Mínimo 1.5 metros Tipo do item: Material de consumo	UN	20	R\$58,50	R\$1.170,00
11	2000205535-1	Chave de Fenda 3/16" x 8", Tipo de Material da Haste Aço Cromo-Vanádio, com acabamento haste niquelada e cromada Tipo do item: Ferramenta	UN	2	R\$16,81	R\$33,62
12	2000205536-1	Chave de Phillips 1/4 x 6", Tipo de Material da Haste Aço Cromo-Vanádio, material da haste da chave com haste niquelada e cromada Tipo do item: Ferramenta	UN	2	R\$13,91	R\$27,82
13	2000203132-1	MousePad ergonômico com apoio de pulso na cor preta, com dimensões mínimas 5 x 2 x 9.5 cm Tipo do item: Material de consumo	UN	10	R\$37,95	R\$379,50
14	2000205537-1	Roteador de Borda com no mínimo de 05 (cinco) portas Ethernet 10/100/1000 Mbps (Gigabit), Taxa de transferência de roteamento (NAT) mínima de 1 Gbps ou 500 Mbps com filtros complexos, Processador de arquitetura ARM ou MIPS, multicore, com frequência mínima de 800 MHz, Mínimo de 256 MB de memória RAM. Fonte de alimentação interna ou externa com entrada bivolt, O firmware nativo deve suportar: Criação de VLANs (IEEE 802.1Q), VPN (Cliente e Servidor, ex: OpenVPN, PPTP, L2TP ou WireGuard), Firewall com filtragem por endereço MAC e IP, Controle de Banda (QoS/Queue Simple). Ter uma ferramenta oficial para configurar o roteador, podendo ser um software executável ou uma interface web no navegador. Tipo do item: Material Permanente	UN	2	R\$589,90	R\$1.179,80

15	2000205538-1	Switch Gerenciável com 24 portas Ethernet 10/100/1000 Mbps com conectores RJ-45, com suporte a auto-negociação de velocidade e modo duplex, com no mínimo 2 portas de uplink com as portas Ethernet Gigabit (10/100/1000 Mbps), deve ter 1 porta de console serial RJ-45 para gerenciamento local. Com LEDs indicativos no painel frontal, O Switch deve ser totalmente gerenciável, possuindo interface gráfica para o gerenciamento sendo via navegador de internet (HTTP/HTTPS), permitindo a configuração de todas as funcionalidades. FUNCIONALIDADES LAYER 2: Suporte ao padrão IEEE 802.1Q, permitindo a criação VLANs, deve suportar VLAN baseada em porta, VLAN de gerenciamento, Suporte aos protocolos STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid STP) e MSTP, Espelhamento de Portas (Mirroring): Capacidade de espelhar o tráfego de uma ou mais portas para uma porta específica para que seja realizado o monitoramento. Alimentação: Fonte de alimentação interna bivolt automático (100 - 240V AC) com cabo de força removível. Deve ser incluso o kit de montagem (brackets, porcas gaiola e parafusos) em rack de 19 polegadas (1U de altura) Tipo do item: Material Permanente	UN	3	R\$634,45	R\$1.903,35
16	2000205539-1	Caixa\Rolo de cabo de rede Cat5e com 100 metros, bitola 24 awg, U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre, isolados em polietileno Tipo do item: Material de Consumo	UN	3	R\$276,52	R\$829,56
17	2000205540-1	Computador com CPU com 4 núcleos físicos (Mínimo), clock base de 3.0 GHZ(Mínimo), com boost até 4.0 GHz (Mínimo), com 4 Threads (Mínimo), socket Intel LGA 1151/1200/1700/1851 ou AMD AM4/AM5. Placa mãe: Painel traseiro deve conter no mínimo: 1 x VGA, 1 X HDMI, 1 X LAN(RJ45), 2 x USB 3.0/3.1, 4 x USB 2.0, 3 Conectores de áudio. Conectores Internos deve conter no mínimo: 1 x Conector de Alimentação Principal ATX de 24 Pinos, 1 x Conector de alimentação ATX 12v de 8 pinos, 1 x Cabeçalho de áudio do painel frontal, 2 Cabeçalhos Usb 2.0, 4 x SATA 6 GB/s, 1 x Slot M.2 com suporte a NVMe PCIe 3.0/4.0, 1 x Cabeçalho do Ventilador da CPU, 1 Cabeçalho Usb 3.0/3.1b(Mínimo). Slots de expansão deve conter no mínimo: 1 X PCI Express x16, 2 x PCI Express x1. Memoria RAM: 8GB (Mínimo), DDR4 2133/2400MHz ou DDR5 4800/5200MHz. Placa de Vídeo: Dedicada com no mínimo de 1GB de memoria de vídeo GDDR3/GDDR4 ou superior, com saída HDMI, Displayport, VGA (Caso a placa de vídeo não tenha saída VGA deve ser fornecido um adaptador HDMI para VGA). Deve suportar a resolução mínima de 1920X1080. Armazenamento: SSD M.2 com capacidade de 240GB (Mínimo), com	UN	5	R\$2.464,95	R\$12.324,75

		taxa de leitura de 3200 MB/s (Mínimo), com taxa de gravação de 2500 MB/s (Mínimo). Fonte de Alimentação: ATX 12V, 500 watts reais, contendo certificação 80 Plus Bronze (Mínima), contendo no mínimo os seguintes conectores: 1x Conector ATX 20+4 Pinos, 1x Conector EPS 8 Pinos (4+4), 2x Conectores PCIe 6+2 Pinos, 4x Cabos SATA, Deve conter as seguintes proteção: ovp (Over Voltage Protection), scp (Short Circuit Protection), ocp (Over Current Protection), opp (Over Power Protection). Acessórios e outros: Gabinete modelo ATX, deve ser incluso o cabo de força, Windows 10/11 Original. Tipo do item: Material Permanente				
18	2000205541-1	Computador com CPU com 8 núcleos físicos (Mínimo), clock base de 3.2 GHZ(Mínimo), com boost até 4.0 GHz (Mínimo), com 16 Threads (Mínimo), socket Intel LGA 1151/1200/1700/1851 ou AMD AM4/AM5. Placa mãe: Painel traseiro deve conter no mínimo: 1 x VGA, 1 X HDMI, 1 X LAN(RJ45), 2 x USB 3.0/3.1, 4 x USB 2.0, 3 Conectores de áudio. Conectores Internos deve conter no mínimo: 1 x Conector de Alimentação Principal ATX de 24 Pinos, 1 x Conector de alimentação ATX 12v de 8 pinos, 1 x Cabeçalho de áudio do painel frontal, 2 Cabeçalhos Usb 2.0, 4 x SATA 6 GB/s, 1 x Slot M.2 com suporte a NVMe PCIe 3.0/4.0, 1 x Cabeçalho do Ventilador da CPU, 1 Cabeçalho Usb 3.0/3.1b(Mínimo). Slots de expansão deve conter no mínimo: 1 X PCI Express x16, 2 x PCI Express x1. Memoria RAM: 16GB(Mínimo), DDR4 2133/2400MHz ou DDR5 4800/5200MHz. Placa de Vídeo: Dedicada com no mínimo de 4GB de memoria de vídeo GDDR5/GDDR6, com saída HDMI, Displayport, VGA (Caso a placa de vídeo não tenha saída VGA deve ser fornecido um adaptador HDMI para VGA). Deve suportar a resolução mínima de 1920X1080, GPU compatível com DirectX 12. Armazenamento: SSD M.2 com capacidade de 480GB (Mínimo), com taxa de leitura de 3200 MB/s (Mínimo), com taxa de gravação de 2500 MB/s (Mínimo). Fonte de Alimentação: ATX 12V, 500 watts reais, contendo certificação 80 Plus Bronze (Mínima), contendo no mínimo os seguintes conectores: 1x Conector ATX 20+4 Pinos, 1x Conector EPS 8 Pinos (4+4), 2x Conectores PCIe 6+2 Pinos, 4x Cabos SATA, Deve conter as seguintes proteção: ovp (Over Voltage Protection), scp (Short Circuit Protection), ocp (Over Current Protection), opp (Over Power Protection). Acessórios e outros: Gabinete modelo ATX, deve ser incluso o cabo de	UN	5	R\$4.469,45	R\$22.347,25

		força, Windows 10/11 Original. Tipo do item: Material Permanente				
19	2000205542-1	Monitor 24 Polegadas, Tipo de tela: LED / LCD. Resolução Nativa: Full HD (1920 x 1080 pixels), Proporção da Tela (Aspect Ratio): 16:9 (Widescreen). Com tempo de resposta de 5ms(Máximo), frequência de 60Hz(Mínimo). Conexões mínimas: HDMI, VGA. Energia: Bivolt. Compatibilidade: VESA padrão 100x100mm(Monitor deve possuir furos rosqueados na traseira para fixação de braço articulado ou suportes de parede), a base original do monitor deve ser removível para seja possível a instalação do braço ou suporte. Tipo do item: Material Permanente	UN	10	R\$664,90	R\$6.649,00
20	2000205543-1	Canaleta de Pvc Branca com Fita Dupla Face Adesiva, cada barra deve possuir as seguintes dimensões (Mínimas) de 1 cm de altura, 2 cm de largura, 2 metros de comprimento. Tipo do item: Material de Consumo	UN	10	R\$18,40	R\$184,00
21	2000205544-1	Microfone de mesa, com a estrutura da haste composta de material flexível do tipo Gooseneck (Pescoço de Ganso), com o comprimento mínimo de 30 cm. Tipo de conexão deve ser USB 2.0 ou P2, Plug-and-Play. Alimentação via porta USB. Com botão de mute na base com led indicativo, Padrão polar do tipo Cardioide, com cancelamento de ruído. Tipo do transdutor: Condensador. Comprimento do Cabo 1,5 metro (Mínimo). Tipo do item: Material Permanente	UN	5	R\$227,45	R\$1.137,25
22	2000205545-1	WebCam Full HD 1080P 60fps com suporte universal para encaixe em notebooks e monitores de desktop, Foco automático. Correção automática a exposição a luz e pouca luz. FOV de 70° (Mínimo). Microfone embutido com redutor de ruído. Interface USB 2.0 ou USB 3.0/3.1, Alimentação via porta USB, Plug-and-Play, Comprimento do Cabo 1 metro (Mínimo). Compatibilidade SO: Windows, macOS, Linux. Tipo do item: Material Permanente	UN	5	R\$194,15	R\$970,75
23	2000205546-1	Roteador Wireless Dual Band, padrão IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, equipado com 4 portas LAN Gigabit (10/100/1000Mbps), 1 porta WAN Gigabit e 4 antenas externas de 5dBi. Modo de operação: roteador, repetidor, access point. LEDs indicativos dos status do funcionamento. Botões: Reset, WPS. Bivolt automático. Criptografia WEP (64/128-bit), WPA-PSK, WPA2-PSK. Tipo do item: Material Permanente	UN	4	R\$322,10	R\$1.288,40
24	2000205547-1	HD Externo 2TB Portátil, Velocidade de Rotação 5400 RPM(Mínimo). Interface: USB Tipo-A 3.0/3.1 (Plug and Play). Fator de Forma: 2,5 polegadas. Tipo de Alimentação: Bus-Powered. Compatibilidade SO: Windows, macOS, Linux.	UN	5	R\$636,00	R\$3.180,00

		Tipo do item: Material Permanente				
25	2000205548-1	SSD (Solid State Drive) com interface: SATA III (SATA 6.0 Gb/s), Capacidade Nominal 240 GB, Velocidade de Leitura Sequencial: Mínimo de 540 MB/s. Velocidade de Gravação Sequencial: Mínimo de 500 MB/s. Tipo do item: Material de Consumo	UN	20	R\$323,84	R\$6.476,80
26	2000205549-1	Cabo Sata 3.0 6gb/s, entrada Sata 3.0 e saída SATA 3.0, com trava Metálica, Comprimento do cabo: 40cm (Mínimo) Tipo do item: Material de Consumo	UN	20	R\$21,00	R\$420,00
27	2000205550-1	Pendrive com capacidade nominal: 16 GB. Interface: USB-A 3.0/3.1 Compatibilidade SO: Windows, macOS, Linux. Tipo do item: Material de Consumo	UN	4	R\$58,58	R\$234,32
28	2000205551-1	Nobreak de 1200VA (Mínimo), 2 Baterias interna de 7Ah/12V cada, ligação em Série (Sistema 24 Volts DC). Tensão Nominal de Entrada: 120/127 V(Minimo). Bivolt/Trivolt (Opcional), Forma de Onda do Inversor: Senoidal Puro. 6 Tomadas de Saída (Mínimo) no padrão NBR 14136. LEDs indicativos, Proteção contra sobrecarga e curto-circuito nas tomadas de saída, sobrecarga na entrada de rede, sobreaquecimento no inversor, sub/sobretensão da rede elétrica e descarga total da bateria). Função DC Start. O nobreak deve permitir a troca das baterias internas. Tipo do item: Material Permanente	UN	10	R\$600,00	R\$6.000,00
29	2000205552-1	Bateria para Nobreak, 12V 7Ah, AGM VRLA(Chumbo-ácido). Compatível com o Terminal Faston F2. Dimensões aproximadas 15,1 cm (comprimento) x 6,5 cm (largura) x 9,4 cm a 10 cm (altura). Tipo do item: Material de Consumo	UN	15	R\$150,45	R\$2.256,75
30	2000205553-1	Mouse com design vertical ergonômico com fio. Interface USB Tipo-A, Plug-and-Play, Tecnologia do Sensor: Óptico, Com mínimo 6 botões (Esquerdo, Direito, Scroll(Rotação vertical + Clique central), Voltar, Avançar e o botão de ajuste do DPI). DPI ajustável: 800 / 1200 / 1600 Tipo do item: Material de Consumo	UN	2	R\$79,99	R\$159,98
31	2000205554-1	Headset Mono auricular(monaural), Protetor auricular em espuma, Arco (Headband) ajustável com regulagem de tamanho, Haste do Microfone: flexível (ajustável), com redutor de ruído. Com conector: RJ9 para conectar diretamente nos telefones. Tipo do item: Material de Consumo	UN	4	R\$122,30	R\$489,20
32	2000205555-1	Fone intra-auricular, unilateral, com conector tipo P2 (3,5 mm) ou USB-A. Comprimento do Cabo 1,5 metro (Mínimo).	UN	10	R\$23,34	R\$233,40

		Tipo do item: Material de Consumo				
33	2000205556-1	Tomadas de 10A, 2P+T padrão ABNT NBR 14136. Compatível com redes 127V e 220V, com caixa de sobrepor. Tipo do item: Material de Consumo	UN	2	R\$11,22	R\$22,44
34	2000205557-1	Carregador para smartphones. Potência de 40w. Entradas USB: 1 x USB-A, 1 x USB-C, Proteção Integrada – contra sobrecarga, superaquecimento e curto-circuito. Tipo do item: Material de Consumo	UN	5	R\$100,00	R\$500,00
35	2000205558-1	Cabo de carregador para smartphone trançado com entrada do tipo USB-C para USB-A. Comprimento do Cabo 1 metro (Mínimo). Tipo do item: Material de Consumo	UN	5	R\$42,90	R\$214,50
36	2000205559-1	Cabo de carregador para smartphone trançado com entrada do tipo USB-C para USB-C. Comprimento do Cabo 1 metro (Mínimo). Tipo do item: Material de Consumo	UN	5	R\$42,90	R\$214,50
Valor Total Estimado para esta contratação: R\$ 78.432,66 (Setenta e oito mil, quatrocentos e trinta e dois reais e sessenta e seis centavos.)						

JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO

O objeto da presente contratação será licitado por item, considerando que os equipamentos, componentes, periféricos e demais materiais de informática possuem natureza distinta, são comercializados de forma independente e não apresentam relação de dependência técnica entre si que justifique sua reunião em um único lote.

O parcelamento possibilita a participação de um número maior de fornecedores, inclusive empresas especializadas em segmentos específicos da área de tecnologia da informação, ampliando a competitividade do certame e aumentando a possibilidade de obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração.

Além disso, a divisão por itens evita que fornecedores deixem de participar da licitação por não comercializarem a totalidade dos produtos pretendidos, favorecendo a ampla concorrência e atendendo aos princípios da isonomia, da competitividade e da seleção da proposta mais vantajosa previstos na Lei nº 14.133/2021.

Sob o aspecto técnico, o parcelamento não compromete a execução do objeto, uma vez que cada item pode ser fornecido de forma autônoma, sem prejuízo ao funcionamento dos demais equipamentos ou à finalidade da contratação. Os produtos possuem especificações próprias, podem ser entregues independentemente e serão solicitados conforme a necessidade da Administração durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

Dessa forma, conclui-se que o julgamento por item representa a solução mais adequada para a presente contratação, conciliando competitividade, economicidade e eficiência na aplicação dos recursos públicos.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

QUAL O MOTIVO DA CONTRATAÇÃO?

A presente contratação tem como objetivo atender às necessidades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Formiga – SAAE Formiga quanto à manutenção, modernização e expansão de sua infraestrutura de tecnologia da informação, assegurando a disponibilidade dos equipamentos e materiais necessários ao funcionamento dos sistemas corporativos e ao desenvolvimento das atividades administrativas e operacionais da Autarquia.

O parque tecnológico do SAAE é composto por computadores, equipamentos de rede, dispositivos de armazenamento, periféricos e diversos componentes que demandam reposição periódica em razão do desgaste natural, falhas decorrentes do uso contínuo e evolução tecnológica. Além disso, a Administração necessita manter estoque mínimo de determinados itens para atender às demandas de manutenção preventiva e corretiva, reduzindo o tempo de indisponibilidade dos equipamentos e garantindo maior continuidade das atividades.

	A contratação também contempla a aquisição de equipamentos destinados à substituição de ativos obsoletos, à ampliação da infraestrutura tecnológica e ao atendimento de futuras demandas dos setores da Autarquia, contribuindo para maior desempenho, confiabilidade e segurança do ambiente de tecnologia da informação. Considerando que a necessidade de reposição e aquisição desses equipamentos ocorre de forma variável ao longo do exercício, a utilização do Sistema de Registro de Preços mostra-se adequada por permitir o fornecimento parcelado dos itens, conforme a demanda da Administração, evitando aquisições desnecessárias, reduzindo o risco de obsolescência tecnológica e proporcionando maior eficiência na aplicação dos recursos públicos. Dessa forma, a contratação busca assegurar que o SAAE Formiga disponha dos recursos tecnológicos necessários para manter a continuidade dos serviços públicos, proporcionando melhores condições de trabalho aos servidores e maior eficiência na execução das atividades institucionais.
NATUREZA E GARANTIA	
NATUREZA	☒ Comum. O objeto da presente contratação consiste na aquisição de bens comuns, caracterizados como equipamentos de informática, componentes, periféricos, dispositivos de rede, ferramentas especializadas e materiais correlatos, destinados ao atendimento das necessidades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Formiga – SAAE Formiga. A contratação possui natureza não continuada, uma vez que se refere ao fornecimento de bens, sem dedicação continuada de mão de obra ou prestação contínua de serviços. As aquisições ocorrerão de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, por meio de Ata de Registro de Preços, durante o período de sua vigência. Os bens objeto da contratação são amplamente comercializados no mercado, possuem especificações usuais e padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos no Termo de Referência, enquadrando-se como bens comuns, nos termos da Lei nº 14.133/2021. ☐ Especial

PROVA DE QUALIDADE, RENDIMENTO, DURABILIDADE E SEGURANÇA DO BEM	
HAVERÁ PROVA DE QUALIDADE?	☐ Sim ☒ Não
O EDITAL EXIGIRÁ AMOSTRA?	☐ Sim ☒ Não
HAVERÁ GARANTIA DO BEM?	☒ Sim. Os materiais fornecidos deverão ser novos, sem uso, e atender integralmente às especificações técnicas e às normas aplicáveis. Os bens fornecidos deverão possuir garantia mínima contra defeitos de fabricação, assegurando seu adequado funcionamento e durabilidade, conforme as condições usuais de mercado, nos termos do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990), sem prejuízo de eventual garantia adicional oferecida pelo fabricante. Para os fins da presente contratação, será exigido: • Garantia mínima de 90 (noventa) dias, contados do recebimento definitivo, para todos os itens, conforme garantia legal; • Para equipamentos com componentes mecânicos ou elétricos, a garantia mínima é de 12 (doze) meses; • Durante o período de garantia, a contratada deverá substituir, reparar ou corrigir, sem ônus para a Administração, quaisquer itens que apresentem defeitos, vícios ou falhas de funcionamento; • A substituição deverá ocorrer em até 48 (quarenta e oito) horas, contado da notificação formal da Administração; • Os custos de transporte, retirada e nova entrega dos itens defeituosos serão de responsabilidade da contratada. A exigência de garantia tem por finalidade assegurar a qualidade dos produtos fornecidos, resguardar a Administração contra vícios ocultos e garantir a durabilidade mínima esperada dos bens, sem impor restrições indevidas à competitividade, uma vez que se encontra compatível com as práticas usuais de mercado. Dessa forma, a garantia exigida mostra-se adequada, proporcional e suficiente para resguardar o interesse público, em consonância com os princípios da razoabilidade, economicidade e eficiência. ☐ Não.
HAVERÁ ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☒ Sim. ☐ Não Os equipamentos classificados como materiais permanentes deverão possuir assistência técnica durante o período de garantia, prestada pelo fabricante ou por sua rede de assistência técnica

	autorizada, observadas as condições estabelecidas pelo fabricante e as especificações constantes deste Termo de Referência. Caso seja constatado defeito de fabricação ou funcionamento durante o período de garantia, a contratada deverá providenciar, sem ônus para a Administração, o reparo ou a substituição do equipamento por outro de características iguais ou superiores, no prazo estabelecido neste Termo de Referência. Para os materiais de consumo, aplica-se a garantia legal contra defeitos de fabricação, não sendo exigida assistência técnica.
CRITÉRIOS DE SELEÇÃO	
FORMA DE CONTRATAÇÃO	☒ Pregão eletrônico – Sistema de Registro de Preços A adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) mostra-se adequada em razão das características da presente contratação e da forma como as demandas do SAAE Formiga se apresentam ao longo do exercício. O objeto compreende equipamentos de informática, componentes, periféricos, dispositivos de rede, ferramentas especializadas e demais materiais destinados à manutenção, modernização e expansão da infraestrutura de tecnologia da informação da Autarquia. A necessidade desses itens ocorre de forma variável, em função da substituição de equipamentos defeituosos, reposição de componentes, ampliação da infraestrutura tecnológica e atendimento às demandas dos diversos setores. Nesse contexto, o Sistema de Registro de Preços permite que as aquisições sejam realizadas de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, sem a obrigatoriedade de aquisição da totalidade dos quantitativos estimados. Essa sistemática proporciona maior flexibilidade na gestão dos recursos públicos, evita a formação de estoques desnecessários e reduz os riscos de obsolescência tecnológica dos equipamentos. Outro aspecto relevante é a racionalização dos procedimentos administrativos, uma vez que o registro de preços possibilita a realização de um único procedimento licitatório para atender às demandas durante toda a vigência da ata, proporcionando maior agilidade nas aquisições e redução dos custos administrativos. Dessa forma, a utilização do Sistema de Registro de Preços atende ao interesse público, permitindo que a Administração realize as aquisições de acordo com sua necessidade, observando os princípios da eficiência, economicidade, planejamento e seleção da proposta mais vantajosa, previstos na Lei nº 14.133/2021.

CRITÉRIO DE JULGAMENTO	☒ Menor Preço por Item ☐ Outro
O ORÇAMENTO ESTIMADO É SIGILOSO?	☐ Sim. ☒ Não.
HAVERÁ EXIGÊNCIA QUALIFICAÇÕES TÉCNICAS?	☐ Sim. ☒ Não.
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE ?	☒ Sim. A contratação observará, sempre que possível e sem prejuízo da competitividade, critérios de sustentabilidade compatíveis com a natureza do objeto. Os equipamentos deverão atender às normas técnicas e regulamentações aplicáveis, inclusive certificações obrigatórias expedidas pelos órgãos competentes, quando exigidas para sua comercialização no território nacional. Sempre que possível, serão priorizados equipamentos que apresentem maior eficiência energética, maior durabilidade, possibilidade de manutenção e disponibilidade de peças de reposição, contribuindo para a redução da geração de resíduos e para o melhor aproveitamento dos recursos públicos. As embalagens deverão ser adequadas ao transporte dos produtos, garantindo sua integridade até a entrega e, sempre que possível, utilizando materiais recicláveis ou passíveis de reaproveitamento. Os equipamentos eletroeletrônicos substituídos durante a utilização pela Administração deverão receber destinação ambientalmente adequada, observadas as disposições da Política Nacional de Resíduos Sólidos e demais normas aplicáveis. ☐ Não
HÁ RISCOS A SEREM ASSUMIDOS PELA CONTRATADA?	☒ Sim. A contratada assumirá integral responsabilidade pelos riscos inerentes ao fornecimento dos equipamentos e materiais objeto desta contratação, respondendo pelo cumprimento das especificações técnicas, dos prazos de entrega e das demais obrigações estabelecidas neste Termo de Referência, na Ata de Registro de Preços e na legislação aplicável. São de responsabilidade da contratada, entre outros: • Fornecer produtos novos, sem uso e em conformidade com as especificações exigidas, sendo vedada a entrega de produtos reconicionados, remanufaturados.

- Para os itens 17 e 18, caso a Contratada efetue a aquisição individualizada de todas as peças e componentes exigidos nestes itens, e obrigação da contratada de realizar a montagem dessas peças, essa responsabilidade inclui não apenas a fixação adequada dos componentes no gabinete e o gerenciamento correto dos cabos, mas também a garantia de que não haverá incompatibilidade física ou lógica entre as peças adquiridas. O computador deve ser entregue à Contratante devidamente montado, configurado, com o sistema operacional ativado e em pleno funcionamento, assegurando condições de uso imediato.
- Mediante solicitação da Contratante, a Contratada deverá fornecer prospecto, ficha técnica, manual, folder ou documento técnico de um item específico ou conjunto de itens a serem fornecidos pela contratada, com a finalidade de atestar componentes, periféricos e acessórios com as exigências deste Termo de Referência.
- Garantir que todos os computadores fornecidos sejam entregues com licença original, válida e ativa do sistema operacional Microsoft Windows 10/11,
- Substituir, sem ônus para a Administração, os produtos que apresentarem defeitos, avarias, vícios de fabricação ou que estejam em desacordo com as especificações estabelecidas;
- Responder por danos, perdas ou avarias ocorridas durante o transporte, carregamento, descarregamento e entrega dos materiais até o seu recebimento definitivo;
- cumprir os prazos de entrega previstos neste Termo de Referência;
- arcar com todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, tributários, securitários, de transporte e demais despesas decorrentes da execução da contratação.

Os riscos relacionados ao planejamento da contratação, à seleção do fornecedor e à gestão e fiscalização contratual foram objeto de análise específica e encontram-se detalhados nos Mapas de Riscos que integram o processo administrativo, os quais deverão ser observados durante toda a execução da Ata de Registro de Preços.

Dessa forma, considera-se que os riscos atribuídos à contratada são compatíveis com a natureza do objeto e suficientes para resguardar o interesse da Administração.

☐ Não

FORMA DE ENTREGA DO BEM

COMO O BEM DEVE SER ENTREGUE?	☐ O bem deve ser totalmente entregue de uma só vez, conforme edital. ☒ O item 17 e 18 deve ser entregue em até 20 (vinte) dias úteis, os demais itens bem devem ser entregues em até 10 (dez) dias úteis, conforme necessidade da contratante, dentro do prazo de vigência contratual, mediante Autorização de Fornecimento. Todas as despesas relacionadas à entrega /substituição/ carregamento/ descarregamento são de responsabilidade da CONTRATADA.
LOCAL E HORA DA ENTREGA	A entrega deverá ocorrer no Setor de Almoxarifado do SAAE Formiga, à Rua Antônio José Barbosa, 723, Santa Luzia, nesta cidade, entre segunda e sexta-feira (exceto em feriados e pontos facultativos), entre 07 e 11 horas, ou entre 12 e 15 horas.
PRAZO MÁXIMO DE VALIDADE	Conforme prazo total recomendado pelo fabricante.
PRAZO, FORMA DE PAGAMENTO E GARANTIA DO CONTRATO	
PRAZO DO CONTRATO	☐ 30 dias (pronta entrega). ☒ 12 meses. ☐ Outro prazo.
HAVERÁ POSSIBILIDADE DE PRORROGAÇÃO?	☒ Sim, nas hipóteses dos artigos 84 e 111 da Lei Federal nº 14.133/21, <u>desde que comprovado o preço vantajoso.</u> ☐ Não.
FORMA DE PAGAMENTO	Meio: Ordem bancária Onde? Em conta corrente, <u>informada por e-mail</u>, ao Setor de Tesouraria do SAAE Formiga, através do endereço: <u>saaetesouraria@hotmail.com</u> Qual o prazo? Em até 10 (dez) dias corridos, após a comprovação da entrega dos produtos e da nota fiscal eletrônica*. *A nota fiscal deverá ser emitida observando as regras de retenção dispostas na Instrução Normativa RFB nº 1234 de 11 de janeiro de 2012 e Decreto Municipal nº 9961 de 05 de maio de 2023, sob pena de não aceitação por parte desta Autarquia.
QUAL A GARANTIA DO CONTRATO?	☒ Não há. A não exigência de garantia contratual, na presente contratação, fundamenta-se na natureza do objeto e na avaliação de baixo risco associada à execução, em conformidade com o disposto no art. 96 da Lei nº 14.133/2021.
GESTÃO E FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL	

Todas as atividades relacionadas à gestão e fiscalização do contrato/da ARP deste processo licitatório deverão seguir a IN 02/2025 do SAAE Formiga.

Pela decisão da Diretoria Geral do SAAE Formiga, tais atividades ficarão sob a responsabilidade dos servidores a seguir identificados.

Gestão	Tales Marcos Fonseca Patricio – Matrícula 1519
Fiscalização Técnica	Guilherme Stalone Arantes Gonçalves – Matrícula 1544
Fiscalização Administrativa	Wellington Jorge Lasmar – Matrícula: 1511

PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

DADOS ORÇAMENTÁRIOS DA CONTRATAÇÃO	<u>Dotações orçamentárias:</u> 30.001.04.122.0001.6003.3.3.90.30.00 – F/22 – Manutenção do Setor Administrativo 30.001.04.122.0001.5001.4.4.90.52.00 – F/04 - Ampliação/Aperfeiçoamento do Setor Administrativo.
---	--

Formiga (MG), 09 de julho de 2026.

Elaborado por
Guilherme Stalone Arantes Gonçalves
Assessor em Tecnologia da Informação
Matricula 1544