Prefeitura Municipal de Caiana

Governo do Estado do Minas Gerais

QUADRO DE PREENCHIMENTO SEM FORNECEDOR

Processo	***Pregão Eletrônico Nº 000044/2026 - 05/10/2026 - Processo Nº 000160/2026***
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....

Item	*Código*	*Especificação*	*Unidade*	*Marca*	*Quantidade*	*Unitário*	*Valor Total*
00001	00017252	TELEFONE CELULAR DE MESA smartphone novo, de primeiro uso, desbloqueado e homologado pela anatel, destinado ao uso institucional, com as seguintes especificações mínimas: • sistema operacional android 13 ou versão superior, oficialmente licenciado e compatível com os aplicativos disponibilizados para o sistema; • processador com, no mínimo, 8 (oito) núcleos, com desempenho compatível com a execução simultânea de aplicativos, navegação na internet, comunicação e utilização de sistemas institucionais; • memória ram de, no mínimo, 6 gb; • armazenamento interno de, no mínimo, 128 gb; • suporte a, no mínimo, 02 (dois) chips sim, admitida combinação entre sim físico e esim, desde que permita a utilização de duas linhas telefônicas; • compatibilidade com redes móveis 4g ou tecnologia superior; • conectividade wi-fi nas frequências de 2,4 ghz e 5 ghz, ou tecnologia superior; • conectividade bluetooth 5.0 ou superior; • sistema de localização por gps, compatível com gps, glonass, galileo, beidou ou sistemas equivalentes; • interface física usb tipo-c ou tecnologia equivalente ou superior; • tela sensível ao toque com tamanho mínimo de 6,4 polegadas; • resolução mínima de full hd ou equivalente, admitidas resoluções superiores; • tecnologia de tela lcd ips, oled, amoled ou tecnologia equivalente ou superior, desde que proporcione adequada visualização, reprodução de cores e legibilidade; • taxa de atualização da tela mínima de 60 hz; • câmera traseira principal com resolução mínima de 48 mp, admitida configuração com uma ou mais câmeras adicionais; • câmera frontal com resolução mínima de 8 mp; • recursos de gravação de vídeo e captura de fotografias compatíveis com a utilização institucional; • bateria interna com capacidade nominal mínima de 4.500 mah, ou solução de capacidade equivalente que assegure autonomia compatível com jornada regular de utilização; • suporte a carregamento por meio de porta usb tipo-c ou tecnologia equivalente; • carregador compatível com o equipamento, quando fornecido originalmente pelo fabricante para comercialização do respectivo modelo no mercado nacional; • garantia mínima de 12 (doze) meses, contados do recebimento definitivo; • manual, guia rápido ou documentação de utilização disponibilizados em língua portuguesa, admitido formato	UNI	----------	10,00	----------	----------

QUADRO DE PREENCHIMENTO SEM FORNECEDOR

Processo	***Pregão Eletrônico Nº 000044/2026 - 05/10/2026 - Processo Nº 000160/2026***
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....

		digital; • o equipamento deverá ser fornecido acompanhado dos acessórios indispensáveis ao seu regular funcionamento, incluindo cabo de alimentação/dados compatível; • deverá acompanhar capa protetora compatível com o equipamento e película protetora de tela, admitido seu fornecimento separadamente da embalagem original do fabricante. o equipamento e seus componentes deverão ser novos, sem uso anterior, não sendo admitidos produtos recondicionados, remanufaturados, recuperados ou provenientes de mostruário. será admitida a oferta de equipamento com características, capacidades ou tecnologias superiores às especificações mínimas estabelecidas, desde que preservada a plena compatibilidade com a finalidade da contratação e sem qualquer ônus adicional para a administração. COMPUTADOR COMPLETO DO TIPO DESKTOP computador completo do tipo desktop computador do tipo desktop, novo, sem uso anterior, composto por gabinete, processador, placa-mãe, memória ram, unidade de armazenamento, monitor, teclado e mouse, acompanhado de todos os cabos, acessórios e componentes necessários ao seu perfeito funcionamento. processador • processador com arquitetura x86-64, ou arquitetura equivalente compatível com os sistemas e aplicações utilizados pela administração; • possuir, no mínimo: o 6 (seis) núcleos físicos, ou configuração de processamento equivalente ou superior; o capacidade de processamento multithread; • possuir suporte a instruções de 64 bits;					
00002	00016356	• possuir suporte à virtualização por hardware; • possuir solução gráfica integrada ao processador ou ao equipamento, admitida placa gráfica dedicada, desde que atendidos os requisitos mínimos de vídeo estabelecidos neste descritivo; • o processador deverá ser de geração e arquitetura atualmente comercializadas e possuir desempenho compatível com a utilização administrativa, execução de sistemas informatizados, navegação, ferramentas de produtividade, videoconferência e demais atividades institucionais. desempenho do processador • o processador ofertado deverá alcançar pontuação mínima de 15.000 (quinze mil) pontos no índice cpu mark, disponibilizado pelo passmark software, ou demonstrar desempenho equivalente ou superior mediante documentação técnica ou benchmark independente reconhecido;	UNI	----------	10,00	----------	----------

QUADRO DE PREENCHIMENTO SEM FORNECEDOR

Processo	***Pregão Eletrônico Nº 000044/2026 - 05/10/2026 - Processo Nº 000160/2026***
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....

• para fins de comprovação, será considerada a pontuação disponível na data da apresentação da proposta;
• serão admitidos processadores de qualquer fabricante, desde que atendam aos requisitos de desempenho, compatibilidade e funcionalidades estabelecidos neste termo de referência.
placa-mãe
• deverá ser integralmente compatível com o processador e os demais componentes ofertados;
• possuir chipset ou solução equivalente compatível com a arquitetura e geração do processador;
• possuir, no mínimo:
o 2 (dois) slots para memória ram ddr4, ddr5 ou tecnologia superior, admitidas soluções tecnicamente equivalentes;
o interface compatível com unidade de armazenamento m.2 nvme pci express;
o interfaces necessárias ao funcionamento integral da configuração ofertada;
o controladora de rede gigabit ethernet;
o áudio integrado;
• todos os componentes deverão possuir compatibilidade elétrica, física e funcional entre si.
interfaces e conectividade
o equipamento deverá possuir, no mínimo:
• 4 (quatro) portas usb, sendo pelo menos 2 (duas) usb 3.0 ou tecnologia superior;
• pelo menos 2 (duas) saídas de vídeo digitais, nativas ou disponibilizadas pela solução gráfica ofertada, compatíveis com a utilização simultânea de dois monitores;
• pelo menos uma das saídas de vídeo deverá utilizar padrão hdmi, displayport ou tecnologia digital equivalente;
• 1 (uma) porta rj-45 gigabit ethernet;
• interfaces de áudio compatíveis com utilização de fone de ouvido e microfone, admitido conector combinado.
memória ram
• capacidade instalada mínima de 16 gb;
• tecnologia ddr4, ddr5 ou superior;
• frequência e características compatíveis com o processador e a placa-mãe ofertados;
• a solução deverá permitir expansão da memória para, no mínimo, 32 gb, sem necessidade de substituição da placa-mãe.
armazenamento
• unidade de estado sólido – ssd;
• capacidade mínima de 512 gb;
• interface m.2 nvme pci express ou tecnologia de desempenho equivalente ou superior;
• não será admitida a utilização exclusiva de disco rígido mecânico – hdd como unidade principal de armazenamento.
vídeo
• solução gráfica integrada ou dedicada;

QUADRO DE PREENCHIMENTO SEM FORNECEDOR

Processo	***Pregão Eletrônico Nº 000044/2026 - 05/10/2026 - Processo Nº 000160/2026***
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....

• suporte à resolução mínima de 3840 × 2160 pixels (4k);
• capacidade de utilização simultânea de, no mínimo, 2 (dois) monitores;
• compatibilidade com o sistema operacional e os aplicativos destinados à utilização institucional.
rede
• interface de rede ethernet com velocidade mínima de 10/100/1000 mbps – gigabit ethernet;
• compatibilidade com protocolo tcp/ip;
• recursos de wake-on-lan e inicialização pela rede – pxe boot, quando suportados pela solução de hardware ofertada.
áudio
• áudio integrado;
• compatível com reprodução e captura de áudio;
• possuir conexão para fone de ouvido e microfone, admitido conector individual ou combinado.
gabinete
• gabinete do tipo mini torre, torre compacta, small form factor – sff ou formato equivalente, compatível com todos os componentes ofertados;
• deverá possuir sistema de ventilação e refrigeração adequado à configuração;
• fonte de alimentação dimensionada de forma compatível com todos os componentes instalados;
• alimentação em 100–240 v, automática ou mediante solução bivolt compatível;
• a fonte deverá possuir nível adequado de eficiência energética, admitida certificação 80 plus bronze ou superior, ou certificação/tecnologia equivalente que comprove eficiência compatível;
• o gabinete deverá permitir acesso aos componentes para manutenção e eventual expansão, observadas as características construtivas do modelo ofertado.
monitor
• monitor novo, de primeiro uso;
• tela de tecnologia led, lcd led, ips, va ou tecnologia equivalente ou superior;
• tamanho mínimo de 20 polegadas;
• resolução mínima full hd – 1920 × 1080 pixels;
• taxa de atualização mínima de 60 hz;
• possuir pelo menos uma entrada digital de vídeo compatível com uma das saídas disponíveis no computador;
• deverá acompanhar cabo de vídeo compatível;
• base com ajuste de inclinação;
• alimentação compatível com rede elétrica de 100–240 v ou solução bivolt.
teclado
• padrão brasileiro abnt2;
• interface usb ou tecnologia equivalente compatível com o equipamento;
• possuir teclado alfanumérico completo, incluindo bloco numérico;
• produto novo e adequado à utilização contínua em ambiente administrativo.

QUADRO DE PREENCHIMENTO SEM FORNECEDOR

Processo	***Pregão Eletrônico Nº 000044/2026 - 05/10/2026 - Processo Nº 000160/2026***
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....

mouse
• tecnologia óptica;
• interface usb ou tecnologia equivalente compatível com o equipamento;
• resolução mínima de 1.000 dpi;
• possuir, no mínimo, 2 (dois) botões principais e roda de rolagem com função de botão;
• produto novo e adequado à utilização contínua em ambiente administrativo.
sistema operacional e compatibilidade
• o equipamento deverá possuir plena compatibilidade de hardware com microsoft windows 11 professional 64 bits, inclusive quanto aos requisitos mínimos de segurança e funcionamento estabelecidos pelo desenvolvedor do sistema operacional;
• todos os drivers necessários ao funcionamento dos componentes deverão possuir versões compatíveis com windows 11 64 bits e estar disponíveis para instalação;
• o equipamento deverá ser fornecido com o sistema operacional devidamente licenciado, instalado e ativado.
garantia
• garantia integral mínima de 36 (trinta e seis) meses, contados do recebimento definitivo;
• a garantia poderá ser prestada pelo fabricante, pela contratada ou por assistência técnica autorizada, sem ônus adicional para a administração;
• durante o período de garantia deverão ser abrangidos os componentes que integram a configuração fornecida, ressalvados os danos comprovadamente decorrentes de utilização inadequada;
• eventuais despesas necessárias ao atendimento da garantia, inclusive transporte, retirada, devolução, peças e mão de obra, quando aplicáveis, correrão por conta da contratada;
• o atendimento poderá ocorrer no local de instalação, em assistência técnica ou mediante outro procedimento compatível com a política de garantia da solução ofertada, desde que não gere custos adicionais à administração.
condições gerais do equipamento
• todos os equipamentos e componentes deverão ser novos e de primeiro uso;
• não serão admitidos equipamentos, peças ou componentes usados, recondicionados, remanufaturados ou recuperados;
• todos os componentes deverão ser tecnicamente compatíveis entre si e constituir solução plenamente funcional;
• deverão acompanhar o equipamento todos os cabos, adaptadores e acessórios necessários à instalação e ao funcionamento normal da solução;
• serão admitidos equipamentos com características técnicas superiores às especificações mínimas, desde que preservada a plena compatibilidade da solução e não haja qualquer ônus adicional para a administração;
• não será exigida marca ou fabricante específico para

QUADRO DE PREENCHIMENTO SEM FORNECEDOR

Processo	***Pregão Eletrônico Nº 000044/2026 - 05/10/2026 - Processo Nº 000160/2026***
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....

		qualquer dos componentes, sendo admitidas soluções de diferentes fabricantes que atendam integralmente às condições mínimas estabelecidas. comprovação das especificações para comprovação das características técnicas poderão ser apresentados catálogos, manuais, fichas técnicas, páginas oficiais do fabricante, declarações técnicas ou outros documentos idôneos que permitam identificar objetivamente o atendimento às especificações exigidas. a administração poderá realizar diligência para confirmação das informações apresentadas, inclusive mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais dos fabricantes e bases técnicas de referência. não serão admitidos equipamentos cuja composição dependa da utilização de componentes usados, recondicionados, remanufaturados ou tecnicamente incompatíveis entre si. serão admitidos equipamentos com características superiores às especificações mínimas estabelecidas, desde que preservada sua plena compatibilidade com a finalidade da contratação e sem qualquer custo adicional para a administração. TABLET. tablet características gerais tablet novo, de primeiro uso, não recondicionado, não remanufaturado e em condições regulares de comercialização. o equipamento deverá possuir homologação válida perante a agência nacional de telecomunicações – anatel, quando exigível em razão das tecnologias de telecomunicações incorporadas. o equipamento deverá ser fornecido acompanhado de todos os componentes e acessórios indispensáveis ao seu regular funcionamento, observadas as condições estabelecidas neste descritivo. serão admitidos equipamentos de qualquer marca ou fabricante, desde que atendam integralmente às					
00003	00017253	especificações mínimas e às condições de compatibilidade estabelecidas. processador o equipamento deverá possuir processador com: • no mínimo 8 (oito) núcleos, ou arquitetura de processamento equivalente ou superior; • arquitetura de 64 bits; • desempenho compatível com a execução dos aplicativos institucionais, sistemas utilizados pela administração, navegação na internet, coleta e transmissão de dados, videoconferência e demais atividades previstas para o equipamento. não será adotada frequência mínima específica de processamento como requisito isolado, desde que a solução ofertada apresente desempenho compatível com a finalidade do equipamento. memória ram	UNI	----------	15,00	----------	----------

QUADRO DE PREENCHIMENTO SEM FORNECEDOR

Processo	***Pregão Eletrônico Nº 000044/2026 - 05/10/2026 - Processo Nº 000160/2026***
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....

memória ram instalada de, no mínimo, 6 gb.
será admitida capacidade superior sem qualquer ônus adicional para a administração.
armazenamento
capacidade de armazenamento interno mínima de 128 gb.
será admitida capacidade superior.
caso o equipamento disponha de entrada para cartão de memória, deverá ser admitida sua utilização conforme os limites técnicos estabelecidos pelo fabricante.
a existência de entrada para cartão microsd não constituirá requisito obrigatório, desde que o equipamento possua a capacidade mínima de armazenamento interno exigida.
tela
tela capacitiva sensível ao toque, com tecnologia ips, lcd, tft, oled, amoled ou tecnologia equivalente ou superior, adequada à utilização em ambiente interno e externo.
tamanho mínimo de 10 polegadas.
resolução mínima de 1920 × 1200 pixels, full hd ou resolução equivalente ou superior.
tela com recurso multitouch.
deverá apresentar níveis de brilho, contraste e visualização compatíveis com a utilização institucional regular, inclusive em atividades de campo.
sistema operacional
sistema operacional android 13 ou versão superior, original e oficialmente disponibilizado pelo fabricante do equipamento.
o sistema operacional deverá possuir acesso à google play store ou meio oficial equivalente necessário à instalação e atualização dos aplicativos utilizados pela administração.
o fabricante deverá disponibilizar atualizações oficiais de segurança para o equipamento conforme sua política de suporte vigente.
o sistema operacional e o hardware deverão permitir a instalação e utilização dos aplicativos institucionais exigidos neste termo de referência.
conectividade
o equipamento deverá possuir, no mínimo:
• wi-fi compatível com os padrões ieee 802.11 a/b/g/n/ac, dual band 2,4 ghz e 5 ghz, ou tecnologia superior;
• bluetooth 5.0 ou superior;
• sistema integrado de localização por satélite;
• compatibilidade com gps, admitidos adicionalmente glonass, galileo, beidou ou sistemas equivalentes.
rede móvel
o equipamento deverá possuir modem de telefonia/dados móveis integrado, com suporte mínimo às redes 4g lte.
deverá permitir a utilização de chip/sim físico, esim ou tecnologia equivalente compatível com as redes móveis disponíveis no território nacional.
serão admitidos equipamentos compatíveis com redes

QUADRO DE PREENCHIMENTO SEM FORNECEDOR

Processo	***Pregão Eletrônico Nº 000044/2026 - 05/10/2026 - Processo Nº 000160/2026***
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....

5g, sem que essa característica constitua requisito obrigatório.
não serão admitidas versões exclusivamente wi-fi.
portas e interfaces
o equipamento deverá possuir, no mínimo:
• 1 (uma) porta usb tipo-c, ou tecnologia equivalente ou superior;
• interface compatível com carregamento do equipamento;
• suporte à transferência de dados por meio da interface usb.
o suporte a usb otg será admitido como característica adicional, não constituindo requisito obrigatório, salvo se tecnicamente indispensável aos aplicativos ou periféricos utilizados pelo município.
câmeras
câmera traseira:
• resolução mínima de 8 mp;
• capacidade de captura de fotografias e vídeos;
• foco automático ou tecnologia equivalente, quando disponível na solução ofertada.
câmera frontal:
• resolução mínima de 5 mp;
• capacidade compatível com videoconferências, registros e demais aplicações institucionais.
áudio
o equipamento deverá possuir:
• alto-falante ou conjunto de alto-falantes integrados;
• microfone integrado;
• recursos de reprodução e captura de áudio compatíveis com videoconferências e demais atividades institucionais.
bateria e autonomia
o equipamento deverá possuir bateria interna recarregável com capacidade nominal mínima de 7.000 mah, admitida solução de capacidade inferior quando o fabricante comprovar autonomia equivalente ou superior em razão da eficiência energética do conjunto.
a bateria deverá proporcionar autonomia compatível com uma jornada regular de utilização em atividades administrativas e de campo, observadas as condições normais de utilização do equipamento.
o equipamento deverá possuir sistema de carregamento compatível com sua bateria e com as especificações definidas pelo fabricante.
segurança
o equipamento deverá possuir, no mínimo:
• bloqueio de acesso por pin, senha ou padrão;
• criptografia nativa disponibilizada pelo sistema operacional;
• recursos de proteção e segurança próprios do sistema operacional.
será admitida a existência de leitor biométrico, reconhecimento facial ou tecnologia equivalente como recurso adicional, sem que sua ausência resulte em desclassificação, salvo quando tecnicamente justificada

QUADRO DE PREENCHIMENTO SEM FORNECEDOR

Processo	***Pregão Eletrônico Nº 000044/2026 - 05/10/2026 - Processo Nº 000160/2026***
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....

sua necessidade.
acessórios
capa protetora
cada equipamento deverá ser fornecido com capa protetora compatível com o modelo ofertado, confeccionada em silicone, tpu, material emborrachado ou equivalente, que:
• ofereça proteção contra impactos decorrentes do uso ordinário;
• permita acesso às portas, botões, câmeras e demais interfaces;
• não prejudique a utilização regular do equipamento.
película
deverá acompanhar película protetora transparente compatível com a tela do equipamento, podendo ser fornecida instalada ou separadamente.
carregador
o equipamento deverá ser fornecido acompanhado de carregador quando este integrar a forma regular de fornecimento do modelo ofertado pelo fabricante.
caso o fabricante não disponibilize carregador juntamente com o equipamento, a contratada deverá fornecer solução de carregamento nova, certificada, tecnicamente compatível e adequada às especificações elétricas estabelecidas pelo fabricante do tablet.
o carregador deverá possuir:
• compatibilidade com a entrada de carregamento do equipamento;
• alimentação bivolt automática, 100–240 v, quando aplicável;
• potência suficiente para assegurar o carregamento regular do tablet.
deverá acompanhar cabo compatível com o equipamento.
compatibilidade com as aplicações institucionais
o equipamento deverá possuir hardware e sistema operacional compatíveis com os aplicativos e soluções eletrônicas adotados pela administração e disponibilizados oficialmente para android, especialmente aqueles destinados às atividades da atenção primária à saúde.
deverá permitir, conforme disponibilidade e requisitos estabelecidos pelos respectivos desenvolvedores, a instalação e utilização de:
• e-sus aps;
• e-sus território;
• aplicações destinadas ao cadastro individual;
• aplicações destinadas ao cadastro domiciliar;
• aplicações destinadas ao registro de visita domiciliar;
• aplicativos oficiais do ministério da saúde;
• aplicativo e serviços gov.br;
• aplicativos disponibilizados oficialmente por meio da google play store.
a exigência de compatibilidade será aferida de acordo com os requisitos técnicos oficialmente estabelecidos para os aplicativos vigentes à época do fornecimento.

QUADRO DE PREENCHIMENTO SEM FORNECEDOR

Processo	***Pregão Eletrônico Nº 000044/2026 - 05/10/2026 - Processo Nº 000160/2026***
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....

garantia
o equipamento deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, contados do recebimento definitivo.
será admitida garantia prestada pelo fabricante, pela contratada ou por assistência técnica autorizada, desde que assegurada à administração a correção de defeitos cobertos durante todo o período exigido, sem custos adicionais.
durante o período de garantia, as despesas relacionadas ao reparo ou à substituição dos equipamentos por vícios ou defeitos abrangidos pela garantia correrão por conta da contratada.
será admitida garantia superior à mínima estabelecida.
documentação e comprovação das especificações
para comprovação das especificações poderão ser apresentados catálogos, manuais, fichas técnicas, páginas oficiais do fabricante ou outros documentos técnicos idôneos que permitam verificar objetivamente as características do equipamento ofertado.
não será exigido que todas as informações constem de um único documento, podendo a comprovação ser realizada mediante conjunto de documentos técnicos.
a administração poderá promover diligência para confirmar as características declaradas, inclusive mediante consulta ao sítio eletrônico oficial do fabricante, documentos de homologação da anatel e outras fontes técnicas pertinentes.
a ausência de determinada informação em catálogo comercial, por si só, não implicará desclassificação automática quando a característica puder ser comprovada por outro meio técnico idôneo.
critérios mínimos de aceitação
não serão aceitos equipamentos que:
• sejam usados, recondicionados, remanufaturados ou recuperados;
• possuam memória ram inferior a 6 gb;
• possuam armazenamento interno inferior a 128 gb;
• possuam tela inferior a 10 polegadas;
• não possuam resolução mínima equivalente à exigida;
• não possuam modem móvel integrado com suporte mínimo à rede 4g lte;
• não possuam sistema integrado de localização por gps ou tecnologia equivalente;
• não possuam homologação da anatel, quando legalmente exigível;
• não possuam sistema operacional android original e regularmente disponibilizado para o equipamento;
• sejam incompatíveis com os aplicativos institucionais indispensáveis à finalidade da contratação.
serão admitidos equipamentos com características superiores às especificações mínimas estabelecidas, desde que preservada sua plena compatibilidade com a finalidade da contratação e sem qualquer custo adicional para a administração.

QUADRO DE PREENCHIMENTO SEM FORNECEDOR

Processo	***- - Processo Nº /***
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....
