

COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - C E S A M A - CNPJ:21.572.243/0001-74
AV. BARÃO DO RIO BRANCO, 1843 - 10º. ANDAR - JUIZ DE FORA - MG
FONE: (0XX32)3692-9331 / 3692-9332 - E-MAIL: laragao@cesama.com

COLETA DE PREÇOS: 290997

FORNECEDOR:

CÓDIGO:0

COTAÇÃO

Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade	Valor Unit	Total
123151-	029.061.0001-3	NOTEBOOK	PÇ	1	____,____	____,____
Descrição do Item	Todas as especificações são consideradas mínimas, podendo serem fornecidos equipamentos com configurações iguais ou superiores: - Processador: deverá possuir processador com no mínimo 10 núcleos físicos e 12 threads, frequência base mínima de 1,8 GHz e frequência turbo de até 5,4 GHz, ou equivalente em desempenho (ex.: Intel, AMD ou ARM de mesma categoria). - Sistema Operacional: deverá vir com Windows 11 Pro em português, instalado de fábrica, com licença original do fabricante. - Placa de vídeo dedicada: deverá possuir memória mínima de 2 GB GDDR6, ou superior. - Tela: deverá possuir mínimo de 14 polegadas, resolução Full HD+ (1920×1200 pixels), tecnologia WVA ou equivalente (IPS/PLS), com tratamento antirreflexo e brilho mínimo de 250 nits. - Memória RAM: deverá possuir no mínimo 32 GB DDR5 (2×16 GB), frequência mínima de 5200 MT/s, expansível. - Armazenamento: deverá possuir SSD PCIe NVMe M.2 com capacidade mínima de 512 GB. - Cor: deverá ser fornecido nas cores preta, prata ou grafite. - Teclado: deverá ser retroiluminado em padrão ABNT2 (português) e possuir leitor biométrico de impressão digital. - Portas mínimas exigidas: - 2 × USB tipo A com taxa mínima de 5 Gbit/s. - 1 × USB-C com taxa mínima de 10 Gbit/s, compatível com fornecimento de energia e saída de vídeo digital. - 1 × HDMI 1.4 ou superior. - 1 × porta combinada para headset. - 1 × porta dedicada para adaptador de energia.					
Marca:						

Responsável pela Cotação

04/09/2025 09:59

Valor Total das Mercadorias:_____

Valor do Desconto.....:_____

Valor I.P.I.....:_____

Frete e ou Acréscimos.....:_____

Valor Total.....:_____

TIPO DE EMPRESA

__ ME __ E

__ EQUIPARADA __ OUTRA

COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - C E S A M A - CNPJ:21.572.243/0001-74
AV. BARÃO DO RIO BRANCO, 1843 - 10º. ANDAR - JUIZ DE FORA - MG
FONE: (0XX32)3692-9331 / 3692-9332 - E-MAIL: laragao@cesama.com

COLETA DE PREÇOS: 290997

- Peso: deverá possuir peso máximo de 1,6 kg (com bateria).
- Touchpad: deverá ser de alta precisão.
- Câmera: deverá possuir câmera FHD 1080p, integrada, com microfone de matriz dupla (array).
- Conectividade sem fio: deverá possuir Wi-Fi 6 (802.11ax) dual-band 2x2 e Bluetooth 5.0 ou superior.
- Bateria: deverá possuir bateria de no mínimo 4 células, com capacidade mínima de 54 Wh.
- Áudio: deverá possuir alto-falantes estéreo, com potência mínima total de 4 W (2 W × 2), compatíveis com tecnologias de aprimoramento de som e áudio espacial.
- Garantia: deverá possuir mínimo de 1 ano de garantia oficial do fabricante.

123151- 029.066.0001-1 PROJETOR DE IMAGEM

PÇ

1

_____,____

Descrição do Item Todas as especificações abaixo são consideradas mínimas, podendo ser fornecidos equipamentos com configurações iguais ou superiores:

Marca:

- Resolução nativa: deverá possuir no mínimo WUXGA (1920 × 1200 pixels, formato widescreen Full HD).
- Formato de projeção: deverá possuir formato nativo 16:10.
- Tecnologia de exibição: deverá utilizar tecnologia 3LCD de 3 chips ou equivalente que assegure reprodução fiel de cores.
- Brilho: deverá possuir luminosidade mínima de 5.000 ANSI Lumens.
- Contraste: deverá possuir taxa mínima de 15.000:1.
- Cores reproduzidas: deverá suportar reprodução de pelo menos 1 bilhão de cores.
- Método de projeção: deverá permitir projeção frontal, traseira e instalação em teto.
- Tamanho de projeção: deverá suportar telas de até 300 polegadas, com distância mínima de projeção de 1,46 m e máxima de 14,79 m.
- Zoom: deverá possuir zoom óptico manual de no mínimo 1–1,6x.
- Fonte de luz (lâmpada): deverá possuir potência mínima de 300 W, com vida útil mínima de 5.000 horas (modo normal) e 10.000 horas (modo econômico/ECO).
- Alto-falante integrado: deverá possuir potência mínima de 16 W.

Valor Total das Mercadorias: _____,_____

Valor do Desconto: _____,_____

Valor I.P.I.: _____,_____

Frete e ou Acréscimos: _____,_____

Valor Total: _____,_____

TIPO DE EMPRESA

__ ME

__ E

__ EQUIPARADA

__ OUTRA

Responsável pela Cotação

04/09/2025 09:59

COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - C E S A M A - CNPJ:21.572.243/0001-74
AV. BARÃO DO RIO BRANCO, 1843 - 10º. ANDAR - JUIZ DE FORA - MG
FONE: (0XX32)3692-9331 / 3692-9332 - E-MAIL: laragao@cesama.com

COLETA DE PREÇOS: 290998

- Conectividade mínima exigida:
- Vídeo/Computador (entradas):
- 1 × D-Sub 15 pinos (VGA)
- 2 × HDMI (sendo pelo menos 1 com suporte a MHL)
- 1 × Vídeo RCA
- Saídas:
- 1 × D-Sub 15 pinos (saída de monitor, podendo ser compartilhada com entrada computador 2)
- Áudio:
- 2 × RCA (branco e vermelho)
- 2 × entradas estéreo mini plug
- 1 × saída estéreo mini plug
- Conexões adicionais:
- 1 × RS-232C D-sub 9 pinos
- 1 × USB Tipo A (para memória USB, firmware e configuração OSD)
- 1 × USB Tipo B (para exibição USB, mouse, teclado, controle, firmware e configuração OSD)
- 1 × porta LAN RJ-45
- Voltagem: deverá ser bivolt automático (110–220 V).
- Acessórios obrigatórios: deverá ser fornecido com controle remoto, cabo de alimentação e cabo de computador.
- Garantia: deverá possuir mínimo de 12 meses de garantia fornecida pelo fabricante ou fornecedor autorizado.

123151- 029.076.0019-0 CAMERA FOTOGRAFICA COM LENTE INTERCAMBIAVEL

PÇ 1 _____,____

Descrição do Item Todas as especificações são consideradas mínimas, podendo serem fornecidos equipamentos com configurações iguais ou superiores:

- Processador de imagem: deverá possuir processador dedicado de última geração, capaz de suportar captura contínua em alta velocidade (mínimo 15 quadros por segundo com obturador mecânico e 23 quadros por segundo com obturador eletrônico) e gravação de vídeo em 4K UHD 30 fps sem crop, assegurando imagens nítidas e baixo nível de ruído.

Marca:

Valor Total das Mercadorias: _____,____
Valor do Desconto.....: _____,____
Valor I.P.I.....: _____,____
Frete e ou Acréscimos.....: _____,____

Valor Total.....: _____,____

TIPO DE EMPRESA

__ ME __ E

__ EQUIPARADA __ OUTRA

Responsável pela Cotação

04/09/2025 09:59

COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - C E S A M A - CNPJ:21.572.243/0001-74
AV. BARÃO DO RIO BRANCO, 1843 - 10°. ANDAR - JUIZ DE FORA - MG
FONE: (0XX32)3692-9331 / 3692-9332 - E-MAIL: laragao@cesama.com

COLETA DE PREÇOS: 290999

- Sensor de imagem: deverá possuir sensor CMOS de tamanho APS-C (mínimo 22 × 14 mm), com no mínimo 24 megapixels efetivos.
- Formatos de arquivo: deverá ser compatível com RAW de 14 bits, JPEG e formato de alta eficiência (HEIF ou equivalente).
- Estabilização: deverá possuir estabilização digital integrada para vídeo, com possibilidade de estabilização adicional via lente.
- ISO: deverá possuir sensibilidade mínima de ISO 100, expansível até pelo menos ISO 32.000.
- Obturador:
 - Mecânico: deverá permitir velocidades de 30 s até 1/4000 s, além de modo bulb.
 - Eletrônico: deverá permitir velocidades de até 1/16000 s.
- Sistema de autofoco: deverá cobrir pelo menos 90% × 100% da área do sensor, com detecção de face, olhos, corpo humano, animais e veículos, faixa de operação mínima de -4 EV a 20 EV.
- Disparo contínuo: deverá possuir buffer mínimo de 460 imagens JPEG ou 29 imagens RAW em velocidade de 15 fps (mecânico).
- Tela traseira: deverá possuir tela LCD articulada, sensível ao toque, com no mínimo 3,0 polegadas e resolução mínima de 1,04 milhão de pontos.
- Visor eletrônico (EVF): deverá possuir visor OLED com no mínimo 2,36 milhões de pontos, cobertura de 100% e taxa de atualização de até 120 fps.
- Compatibilidade de lentes: deverá ser compatível com sistema de lentes intercambiáveis da mesma marca, permitindo utilização de adaptadores oficiais para outras famílias de lentes.
- Tamanho de vídeo: deverá permitir gravação em 4K UHD até 60 fps (com ou sem recorte) e Full HD até 120 fps, com saída HDMI limpa em 10-bit 4:2:2 HDR PQ.
- Conectividade: deverá possuir Wi-Fi integrado (2,4 GHz), Bluetooth 4.2 ou superior, porta USB-C para comunicação e carregamento, saída HDMI tipo micro (com suporte a saída limpa), entrada para microfone externo (3,5 mm).
- Armazenamento: deverá suportar cartões de memória SD, SDHC ou SDXC, com suporte a UHS-II.
- Áudio: deverá possuir microfone estéreo integrado.
- Energia: deverá possuir bateria recarregável de íons de lítio, com autonomia mínima de 400 disparos (método CIPA), com carregador de bateria incluso.
- Flash integrado: deverá possuir flash embutido, com número-guia mínimo de 6

Valor Total das Mercadorias: _____, _____

Valor do Desconto.....: _____, _____

Valor I.P.I.....: _____, _____

Frete e ou Acréscimos.....: _____, _____

Valor Total.....: _____, _____

TIPO DE EMPRESA

___ ME

___ E

___ EQUIPARADA

___ OUTRA

Responsável pela Cotação

04/09/2025 09:59

COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - C E S A M A - CNPJ:21.572.243/0001-74
AV. BARÃO DO RIO BRANCO, 1843 - 10º. ANDAR - JUIZ DE FORA - MG
FONE: (0XX32)3692-9331 / 3692-9332 - E-MAIL: laragao@cesama.com

COLETA DE PREÇOS: 290999

(ISO 100, metros) e sincronismo X de até 1/200 s.

- Dimensões e peso: deverá possuir peso máximo de 430 g (corpo com bateria e cartão).
- Acessórios mínimos obrigatórios: deverá ser fornecida com lente zoom intercambiável de 18–45 mm (f/4,5–6,3 ou superior), carregador de bateria, bateria recarregável, tampa do corpo, tampa frontal e traseira da lente, capa de sapata de flash e alça de transporte.
- Garantia: deverá possuir no mínimo 12 meses de garantia oficial do fabricante.
- Todos os acessórios fornecidos deverão ser originais do fabricante do equipamento, novos, lacrados de fábrica e compatíveis com o modelo ofertado. Não serão aceitos itens paralelos ou de terceiros.
- Referência de desempenho: Canon EOS R10 com lente 18–45 mm, Sony a6700, Nikon Z50 ou Fujifilm X-S20, ou outros modelos equivalentes de desempenho que atendam integralmente às especificações mínimas descritas neste Termo de Referência.

123151- 029.511.0002-7 LAPELA

PÇ

1

_____,____

_____,____

Descrição do Item Todas as especificações são consideradas mínimas, podendo serem fornecidos equipamentos com configurações iguais ou superiores

Marca:

- Forma: deverá ser do tipo lapela, para fixação em roupas.
- Conector: deverá possuir plugue dual-mono de 3,5 mm, compatível com câmeras de vídeo, câmeras DSLR ou gravadores de áudio portáteis, assegurando gravação de áudio em canais esquerdo e direito.
- Padrão polar: deverá ser omnidirecional, com captação de som em 360°.
- Adaptador: deverá ser fornecido com adaptador para microfone/fone de ouvido compatível.
- Sensibilidade: deverá possuir sensibilidade mínima de –54 dB ± 3 dB.
- Impedância de saída: deverá ser de até 1.000 Ohms.
- Resposta de frequência: deverá possuir resposta mínima de 50 Hz a 18 kHz.
- Alimentação: deverá utilizar bateria LR44 ou equivalente.
- Materiais: deverá ser construído em liga de aço e policarbonato ou materiais de

Valor Total das Mercadorias: _____,____

Valor do Desconto: _____,____

Valor I.P.I.: _____,____

Frete e ou Acréscimos: _____,____

Valor Total: _____,____

TIPO DE EMPRESA

__ ME

__ E

__ EQUIPARADA

__ OUTRA

Responsável pela Cotação

04/09/2025 09:59

COMPAINHA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - C E S A M A - CNPJ:21.572.243/0001-74
AV. BARÃO DO RIO BRANCO, 1843 - 10º. ANDAR - JUIZ DE FORA - MG
FONE: (0XX32)3692-9331 / 3692-9332 - E-MAIL: laragao@cesama.com

COLETA DE PREÇOS: 291000

resistência equivalente.

- Cor: deverá ser fornecido na cor preta.
- Acessórios mínimos obrigatórios: deverá incluir clipe de fixação para roupa, espuma protetora contra ruído de vento e estojo ou bolsa para transporte.
- Garantia: deverá possuir mínimo de 12 meses de garantia oficial do fabricante.

123151- 016.565.0021-9 ILUMINAÇÃO PORTATIL

PÇ

1

_____,____

Descrição do Item

Todas as especificações são consideradas mínimas, podendo serem fornecidos equipamentos com configurações iguais ou superiores

- Fonte de luz: painel LED com no mínimo 200 contas de LED, sendo 100 de branco quente e 100 de branco frio.
- Temperatura de cor: deverá ser ajustável no intervalo de 2.500 K a 9.000 K.
- Iluminação: deverá fornecer intensidade luminosa mínima de 550 lux a 0,5 m, podendo alcançar até 750 lux a 0,5 m.
- Brilho: deverá ser ajustável de 1% a 100%.
- Bateria: deverá possuir bateria recarregável embutida com capacidade mínima de 5.000 mAh.
- Autonomia: deverá permitir tempo de trabalho contínuo de no mínimo 2 horas em potência máxima e até 15 horas em potência reduzida.
- Display: deverá possuir tela LCD traseira para exibição de informações de operação (intensidade, temperatura de cor, nível de bateria).
- Acessório de fixação: deverá ser fornecido com cabeça esférica (ball head) que permita inclinação e ajuste do ângulo da luz.
- Dimensões e peso: dimensões aproximadas de 14 × 8 × 2 cm, com peso máximo de 450 g.
- Acessórios mínimos obrigatórios: deverá acompanhar difusor de luz, cabeça esférica e cabo de carregamento USB tipo C.
- Garantia: deverá possuir mínimo de 12 meses de garantia oficial do fabricante.
- Referência de desempenho: Ulanzi VL200, Neewer NL-200 ou Godox LEDP260C, ou outros modelos equivalentes de desempenho que atendam integralmente às especificações mínimas descritas neste Termo de Referência.

Marca:

Valor Total das Mercadorias: _____,_____

Valor do Desconto.....: _____,_____

Valor I.P.I.....: _____,_____

Frete e ou Acréscimos.....: _____,_____

Valor Total.....: _____,_____

TIPO DE EMPRESA

__ ME

__ E

__ EQUIPARADA

__ OUTRA

Responsável pela Cotação

04/09/2025 09:59

COMPAINHA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - C E S A M A - CNPJ:21.572.243/0001-74
AV. BARÃO DO RIO BRANCO, 1843 - 10º. ANDAR - JUIZ DE FORA - MG
FONE: (0XX32)3692-9331 / 3692-9332 - E-MAIL: laragao@cesama.com

COLETA DE PREÇOS: 291001

Endereço para Entrega: R. SANTA TEREZINHA, 505 - CEP: 36045-490

Use o carimbo com CNPJ da Firma para autenticar a proposta.

Juiz de Fora, 4 de Setembro de 2025.

Valor Total das Mercadorias: _____, _____

Valor do Desconto.....: _____, _____

Valor I.P.I.....: _____, _____

Frete e ou Acréscimos.....: _____, _____

Valor Total.....: _____, _____

TIPO DE EMPRESA

___ ME

___ E

___ EQUIPARADA

___ OUTRA

Responsável pela Cotação

04/09/2025 09:59