



**ANEXO II.1**  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 001/2025**

<b>DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE</b>	
<b>QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?</b>	A aquisição de aquisição de itens de papelaria, materiais artísticos, eletrônicos e utilitários para manutenção que serão destinados para Fundação de Cultura e Turismo de Magé nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento, através dos recursos próprios da FUNCULTUR.
<b>DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO</b>	
<b>QUAL O TIPO DE OBJETO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bens e Insumos.
<b>QUAL A NATUREZA?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Não continuada.
<b>QUAL A VIGÊNCIA?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega).
<b>PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Não.
<b>HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Não.
<b>PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE</b>	<b>CAIXA DE BORRACHA</b> – Caixa de borracha branca para remoção de marcados de lápis, 33C x 23L milímetros contendo no mínimo 40 unidades.  <b>CAIXA DE APONTADOR</b> – Caixa de apontador para lápis contendo no mínimo 24 unidades.  <b>TINTA PARA CARIMBO</b> – Tinta para carimbo na cor preta, frasco contendo 30ml.



**PAPEL AQUARELA** – Pacote de bloco papel para aquarela folhas A4 em formato 21x29,7; gramatura de 300g.

**TELA PARA PINTURA** – Tela apara pintura medindo 30cm x 40cm; em tecido 100% algodão.

**TELA PARA PINTURA** – Tela apara pintura medindo 40cm x 500cm; em tecido 100% algodão.

**TINTA GUACHE** – Tubo contendo 250ml de tinta tipo à base d'água na cor vermelha.

**TINTA GUACHE** – Tubo contendo 250ml de tinta tipo à base d'água na cor azul.

**TINTA GUACHE** – Tubo contendo 250ml de tinta tipo à base d'água na cor verde.

**TINTA GUACHE** – Tubo contendo 250ml de tinta tipo à base d'água na cor preto.

**TINTA GUACHE** – Tubo contendo 250ml de tinta tipo à base d'água na cor amarela.

**TINTA GUACHE** – Tubo contendo 250ml de tinta tipo à base d'água na cor branco.

**TINTA ÓLEO** – Tubo contendo 20ml de tinta formulada com uma mistura de óleos e pigmentos selecionados de consistência uniforme na cor branco.

**TINTA ÓLEO** - Tubo contendo 20ml de tinta formulada com uma mistura de óleos e pigmentos selecionados de consistência uniforme na cor preto.

**TINTA ÓLEO** - Tubo contendo 20ml de tinta formulada com uma mistura de óleos e pigmentos selecionados de consistência uniforme na cor azul.

**TINTA ÓLEO** - Tubo contendo 20ml de tinta formulada com uma mistura de óleos e pigmentos selecionados de consistência uniforme na cor amarelo.

**TINTA ÓLEO** - Tubo contendo 20ml de tinta formulada com uma mistura de óleos e pigmentos selecionados de consistência uniforme na cor vermelho.

**PINCEL para AQUARELA** – Pincel para aquarela; nº0

**PINCEL para AQUARELA** – Pincel para aquarela; nº01

**PINCEL para AQUARELA** – Pincel para aquarela; nº02

**PINCEL para AQUARELA** – Pincel para aquarela; nº10

**CARVÃO** – Caixa de carvão vegetal para desenho artístico contendo no mínimo 5 unidades.

**KIT AQUARELA** – Kit contendo conjunto de tinta com 12 potes de tinta intermutáveis; 1 tubo de branco opaco; pincel.

**Óleo de Linhaça** - Óleo de linhaça diluente natural de tinta a óleo de 100 ml.



**VERNIZ SPRAY** – Verniz brilhante em spray, frasco contendo 250g/350ml.

**LUMINÁRIA** – Luminária abajur para mesa; tensão de 110V; Potência de 60 watts; voltagem bivolt; lâmpada led; em metal.

**JOGO DE CORDAS** – Jogo de cordas contendo 6 cordas para violão em náilon; calibre médio; tensão média; escala 1:2.

**CAVALETE** – Cavalete profissional para pintura medindo 1,20 metros de altura com regulagem.

**Nobreak** – Dispositivo que fornece energia de emergência em caso de falhas na rede elétrica. Fonte energia: Elétrica; Voltagem 110 volts, 220 volts; potência de 700 watts; baterias inclusas; Composição da pilha/bateria: Chumbo-ácido selado; 1000 VA de potência; Onda senoidal compatível com fontes PFC ativas; 6 tomadas padrão brasileiro; proteção elétrica contra surtos, sub e sobretensão e pesando até 5 quilogramas.

**DATASHOW** – Para ampliação e projeção de imagens de um dispositivo fonte (computador, celular etc.) com mínimo de 4.600 lumens fontes de luz a laser; contraste dinâmico de 2,500,00:1; que ofereça qualidade de imagem em 1080p; imagem diagonal de até 310 polegadas; zoom óptico de 1,6x; correção de distorção horizontal e vertical; contraste de 2.500.000:1; Tendo entradas e saídas de: Wireless Integrado, 1 entrada de vídeo VGA, 1 saída de vídeo VGA, 1 Entrada de vídeo composto RCA, 2 entradas HDMI, 2 entradas de áudio – 3.5 mini-jack, 1 entrada de áudio I/R – RCA, 1 saída de áudio – 3.5 mini-jack, 1 porta controladora RS-232, 1 USB tipo A, 1 USB tipo B, 1 porta de rede RJ-45; consumo energético de 272whats; marca Epson ou similar.

**ROTEADOR WIRELESS** – Dispositivo hardware com Capacidade de Conexões Simultâneas sem fio: até 100 usuários memória SDRam: 64mb Frequência: 2,4 ghz; Sensibilidade mínima de recepção: -90dbm; Antenas: 2 internas de 3dbi; Alimentação: POE passivo; Fonte de alimentação: injetor POE passivo, com entrada (ac) 110 e 220v; Instalação: teto e parede; Certificado: Anatel; Múltiplos SSID's: até 8 SSID's.

**HD EXTERNO** - USB 3.0, capacidade nominal de 2TB.

**PEN-DRIVE** - USB 3.0, capacidade nominal de 128GB; Velocidade de leitura de 150 Megabytes por segundo.

**IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL ECOTANK TANQUE DE TINTA COLORIDA USB WI-FI ADF** – Impressora Bivolt; compatível com os Sistemas para PC Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 /10 ou mais recente (32bit, 64bit) Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente e para MAC



Mac OS X 10.5.8 ou mais recente Mac OS 11 ou mais recente; com 01 ano de garantia; com funções de impressão frente e verso automático, ADF, digitalização e cópia; com velocidade de impressão 33 ppm em preto e 20 ppm em cores; com resolução de impressão 4800 x 1200 dpi; com conectividade Wi-Fi e Wi-Fi Direct; com conexões USB 2.0 de alta velocidade e Ethernet, velocidade de Cópia de 11 ISO cpm (preto) e 5.5 ISO cpm (color); resolução da copiadora de 600 x 600 dpi; número máximo de cópias de 1 a 99 cópias (sem PC); dimensionamento reduz e aumenta de 25 a 400% ajuste automático; copiadora com ampliação e redução; velocidade de Cópia 11 ISO cpm (preto) 5.5 ISO cpm (color); resolução da copiadora de 600 x 600 dpi; número de máximo de Cópia de 1 a 99 cópias (sem PC) e dimensionamento reduz e aumenta de 25 a 400% e ajuste automático; copiadora com Ampliação e redução; velocidade de digitalização de 12 segundos por página em preto e 27 segundos por página em cores (200 dpi) 5 ipm (ADF); resolução do Scanner 1200 x 2400 dpi de arquivos em formato PDF, JPEG, PNG, TIFF, Multi-TIFF, BMP (Windows®), PICT (Mac®); tamanho de papel suportado A4, Carta, Ofício (215,9 mm x 355,6 mm), Ofício-México (215,9 mm x 340,4 mm), Carta 9 (214,9 mm x 315 mm), Fólio (215,9 mm x 330,2 mm), Executivo, Meia Carta, A6 Foto: 4" x 6" (10 cm x 15 cm), 5" x 7" (13 cm x 18 cm), 8" x 10" (20 cm x 25 cm) envelopes 5,4 cm x 8,6 cm; capacidade de entrada e saída de papel entrada 250 folhas de papel A4, saída 30 folhas de papel A4 com sensor automático de papel; área de impressão até A4; com Display LCD colorido; com idioma português. Incluso: CD de instalação e softwares, Cabo de alimentação, Cabo USB e Garantia do Produto; marca Epson ou similar.

**Incluso ainda 5 (cinco) kit de cartuchos em garrafas originais completas.**

**NOTEBOOK** – Tela 15.3"; placa de som com 2W x2 otimizada; Placa de vídeo com frequência de núcleo de 350MHz, frequência em modo boost de 750MHz, processo tecnológico de fabricação de 10nm+, consumo de energia de 10 watt, com velocidade de texturização 12.00, ROPs 9, TMUs 16; Processador com frequência de 2,1 GHz, turbo relógio de até 4,6GHz, frequência de 1500MHz até 3,4GHz, relógio base 100MHz, multiplicador 21,0x, TDP 45W; potência mínima 35W, PL1 45W, PL2 95W, limite TAU PL2 28 segundos, 8 núcleos, 12 tópicos, núcleos híbridos núcleo P:4 núcleo E:4 1 SMP CPU, suporte de memória DDR4 velocidade de 3200 MT/s, DDR5 velocidade de 5200 MT/s, Velocidade LPDDR4x 4267 MT/s, velocidade LPDDR5 5200 MT/s; barramento de memória canal duplo, PCI-Express 8 pistas, PCIe secundário 8 pistas, cache L1 80kb por núcleo, cache L2 2MB por núcleo, cache L3 12MB compartilhado, e-core L1 96kb por módulo, e-core L2 4MB por núcleo; Memória interna 512GB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 QLC; Memória RAM de 16GB, 8GB Soldado DDR5-4800 + 8GB SO-DIMM DDR5-4800; Placa de rede Wi-Fi 6, 802.11 ax 2x2; Bateria 3 células 50Wh; Leitor de cartão SD; alimentação bivolt; Resolução da Tela WUXGA (1920 x 1200), IPS, antirreflexo, Sem tela tátil, 45%NTSC, 300 nits, 60Hz; Câmera HD 720p com Obturador de Privacidade; Conexões 2x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1) | 1x USB-C (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), com USB PD 3.0 e DisplayPort 1.2 | 1x HDMI 1.4 | 1x Conector de



fone/microfone (3.5mm) | 1x Leitor de cartão SD | 1x Conector de energia; Bluetooth 5.2; Sistema operacional Windows 11 ou superior; acompanhado de 01unid de cabo de energia; marca lenovo ou similar.

**MONITOR LED** – Monitor 24”; Resolução da tela 1920 px x 1980 px; Brilho 250 cd/m<sup>2</sup>; Contraste 1000:1; Ângulo de visão horizontal 178°; Ângulo de visão vertical 178°; Tempo de resposta GTG 5 ms; FreeSync; Proporção: 16:9; painel IPS; Tempo de resposta: 5ms(GtG); Passo de píxeles [mm]: 0.2745 x 0.2745mm; Profundidade de cor (número de cores): 16.7M; Brilho (típ.): 250cd/m<sup>2</sup>; Relação de contraste (Tipo): 1000:1; Gama de cores (Typ.): NTSC 72% (CIE1931); Taxa de atualização (máx.) [Hz]: 100hz; Bit de cor: 8 bits (6bit+FRC); Superfície Anti-Reflexo; Sincronização de ação dinâmica; Estabilizador Preto; Modo Leitor; nterruptor de entrada automática; Consumo de energia (típ.): 16W; Entrada CA: 100~240V (50/60Hz); Saída CC: 16W(19V 0.84.A); Porta HDMI; Porta VGA; 01 Cabo de energia.

**TABLET** – Aparelho tablet com tela de 11” com resolução de 1640 x 2360 pixels, densidade de pixels de 264 PPI, FPS 60Hz, 16 milhões de cores, Scratch-resistant glass; câmera 12MP, com resolução de 4000 x 3000 pixel, com estabilizador digital, autofoco, foco por toque, HDR, localização; detecção facial; câmera frontal de 12 MP F2.4; Gravação de vídeo em 4K(2160p); auto focagem de vídeo; 60fps; stereo sound rec; vídeo frontal full HD, 60fps; conectividade WI-FI 802.11 a/b/g/n/ac/6, bluetooth 5.3 com LE/EDR/A2DP, USB Type-C 2.0, GPS A-GPS/GLONASS; sensor acelerômetro, giroscópio, bússola, barômetro, impressão digital, Microfone de redução de ruído; sistema operacional IOS ou similar.

**CADEADO** - Material: latão maciço, material haste: aço inoxidável, largura: 35 mm, altura da haste: 30mm.

**CADEADO** - Material latão maciço, características adicionais nº 50, material haste: aço inoxidável, cor: amarela, altura do corpo: 40 mm, largura: 50 mm, altura haste: 40 mm.

**LAMPADA** – lâmpada led 30w, soquete E27 bivolt 6500k branco frio.  
**LAMPADA** – lâmpada led 15w, soquete E27 bivolt 6500k branco frio.

**SUPORTE PARA VIOLÃO** – suporte de parede para violão, que suporte até 4.500kg; medindo 6.7cm x 13.3cm x 3.5.cm.

**DISPENSER** - Porta Copo Descartável Parede Automático com capacidade para 100 copos descartáveis.



	<p><b>DISJUNTOR</b> - Disjuntor Bipolar 20 amperes; tensão nominal de isolamento de 415V; frequência nominal de 60HZ.</p> <p><b>CABO ELÉTRICO</b> – Cabo elétrico flexível 6mm, rolo de 50 metros.</p> <p><b>FECHADURA SOBREPOR</b> – Fechadura em metal; abertura basculante; bloqueio unidirecional; Altura da caixa 8 cm; Largura da caixa 4,2 cm; Altura da testa 8 cm; Largura da testa 10 cm; acabamento cromado.</p> <p><b>FONTE TECLADO MUSICAL</b> – Fonte 9V compatível com teclado Casio CT-655.</p> <p><b>BOMBA AUTOASPIRANTE</b> – Bomba hidráulica autoaspirante Silenciosa; que suporte temperaturas de até 80°C; - Com Protetor térmico de sobrecarga; - Grau de proteção: IP 21; - Carcaça em termoplástico de engenharia; Potência: 1/4Cv; Voltagem: 110-127 / 220-254V; Elevação: 3/4"; Sucção máxima: 9m; Altura máxima: 22m; Vazão: 3.500L/h.</p> <p><b>ÓLEO DE PEROBA</b> – Frasco de Óleo de peroba contendo 500ml</p> <p><b>REMOVEDOR DE FAÍSCA</b> – Removedor de faísca, sem cheiro, indicado para vidros espelhos, azulejos; lavagem de correntes e engrenagens; frasco contendo 500ml.</p>
<b>HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim.
<b>HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Não.
<b>LEVANTAMENTO DE MERCADO</b>	
<b>ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?</b>	<input type="checkbox"/> Internet.
<b>JUSTIFICATIVA TÉCNICA E</b>	A Fundação de Cultura e Turismo de Magé, criada em 1967, é um dos símbolos mais fortes da identidade cultural no município de Magé. É



**ECONÔMICA PARA A ESCOLHA  
DA  
MELHOR SOLUÇÃO**

um espaço vivo de memória, aprendizado e encontro. Sua sede abriga a Biblioteca Renato Peixoto dos Santos, guardiã de mais de 10 mil **livros**, dentre eles raridades históricas e obras de autores locais. No período dentre os anos de 2024 e 2025, foram efetuados mais de 1.300 empréstimos de livros, além de 289 ainda em circulação, mantendo a leitura como prática constante e transformadora. Também é ponto oficial do Passaporte da Estrada Real, conectando a cidade a um dos maiores roteiros culturais e turísticos do país, com crescimento notável: de 154 carimbos em 2023 para 305 em 2024 e 183 apenas até metade de 2025.

Além da preservação da memória, a Fundação abre portas para a formação cultural e artística por meio de oficinas gratuitas, que alcançam diferentes faixas etárias e interesses. Em 2025, são seis cursos ativos – desenho anime, artes plásticas, canto, violão, teclado e Libras – reunindo mais de 150 alunos. Só as turmas de desenho anime somam 40 participantes, enquanto o canto mobiliza 37, as artes plásticas 19, o violão 15, o teclado 7 e as aulas de Libras chegam a 33 aprendizes. Esses números confirmam o propósito da instituição de democratizar o acesso à cultura, criar oportunidades e o estímulo de talentos.

Eventos como a Feira Literária de Magé (FLIM), o Samba na Praça e o projeto Ecolua, somados a lançamentos de livros e projetos de resgate histórico, mostram que a Fundação é palco, vitrine e local de fomento à cultura. Seu impacto está na soma dos gestos cotidianos, seja no livro emprestado, na criança que descobre sua voz no canto, no jovem que se encontra na arte, no turista que leva Magé consigo. Com quase seis décadas de história, a Fundação segue firme em preservar memórias, valorizar artistas locais e formar novas gerações, reafirmando-se como um pilar essencial da vida cultural da cidade.

Diante da ausência desses bens no patrimônio da administração, torna-se necessário o uso dos referidos recursos, a fim de assegurar o registro adequado das ações culturais, tanto para fins de prestação de contas quanto para a preservação e constituição de acervo dos conteúdos produzidos.

A seleção dos itens e suas especificidades são provenientes da necessidade a qual o item será submetido. Assim, em consonância com o Acórdão 113/2016 do Tribunal de Contas da União que por sua vez dispõe quanto menção de marca de referência no edital, como forma ou parâmetro de qualidade para facilitar a descrição do objeto, caso em que se deve necessariamente acrescentar expressões do tipo "ou equivalente", "ou similar", "ou de melhor qualidade", podendo a Administração exigir que a empresa participante do certame demonstre desempenho, qualidade e produtividade compatíveis com a marca de referência mencionada.



<b>HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Não.
<b>DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO</b>	
<b>O QUE SERÁ ADQUIRIDO?</b>	Materiais artísticos, eletrônicos e equipamentos para manutenção.
<b>QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Não há.
<b>HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Não.
<b>HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim.
<b>ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO</b>	
<b>MEIOS USADOS NA PESQUISA</b>  <b>ART. 23 DA NLLC E DECRETO MUNICIPAL 3635/2023 NO ART. 48</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Internet.
<b>ESTIMATIVA DE PREÇO</b>	O valor total estimado é de R\$ 43.577,61 (quarenta e três mil, quinhentos e setenta e sete reais e sessenta e um centavos) conforme descrição pormenorizada constante do Termo de Referência.



### JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

**A SOLUÇÃO SERÁ  
DIVIDIDA EM ITENS?**

☒ Sim.

### CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

**HÁ CONTRATAÇÕES  
CORRELATAS OU  
INTERDEPENDENTES?**

☒ Não

### ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

**HÁ PREVISÃO  
NO PLANO DE CONTRATAÇÕES  
ANUAL?**

☒ Não.

**Providências:** plano de contratações encontra-se em elaboração.

### RESULTADOS PRETENDIDOS

**QUAIS OS BENEFÍCIOS  
PRETENDIDOS NA  
CONTRATAÇÃO?**

☒ Bem de Consumo

☒ Realização de Política Pública

### PROVIDÊNCIAS PENDENTES

**HÁ PROVIDÊNCIAS  
PENDENTES PARA O SUCESSO  
DA  
CONTRATAÇÃO?**

☒ Não.



### IMPACTOS AMBIENTAS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

**HÁ PREVISÃO DE  
IMPACTO AMBIENTAL NA  
CONTRATAÇÃO?**

☒ Não.

### CONCLUSÃO

**A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE  
TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?**

☒ Sim.

Magé/RJ, 29 de setembro de 2025.