

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

1.1. Aquisição de computadores e notebooks de alta performance para a Gerência Executiva de Marketing Comunicação e Eventos e Sesc Palladium no Sesc em Minas.

2. JUSTIFICATIVA

2.1. Justifica-se tal contratação pela falta de parque tecnológico desse tipo de equipamento impactando as necessidades das áreas para realização de suas demandas envolvendo conteúdo audiovisual e 3D. Além disso, a contratação de novos colaboradores sem esse tipo de equipamento para produção desse tipo de conteúdo.

3. ESPECIFICAÇÃO DA AQUISIÇÃO

3.1. As especificações dos materiais e respectivos quantitativos estão descritos no documento **“ANEXO II – DESCRIÇÕES DE ITENS E QUANTITATIVOS”**.

3.2. As embalagens deverão conter especificações de peso, medida, quantidade, orientações de empilhamento e demais informações que se fizerem necessárias para o perfeito manuseio dos produtos.

3.3. Os materiais ofertados deverão ser apropriados ao uso e não poderão ser nocivos à saúde dos usuários.

4. PRAZO DE ENTREGA:

4.1. Prazo de entrega: 15 (quinze) dias corridos. Os prazos de entrega serão contados a partir da data de envio do Pedido de Compra, independentemente da confirmação de recebimento pela Contratada.

4.2. A Contratada deverá realizar a confirmação de recebimento do pedido em até 2 (dois) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no Pedido de Compra.

5. LOCAL DE ENTREGA

Unidade	Endereço
Sesc Edifício Sede	Rua dos Tupinambás, nº 956, Centro, Belo Horizonte – MG, 30.120-076

5.1. A entrega deverá ser agendada com a Contratante no mínimo dois dias úteis antes da data prevista.

5.2. Horário de Recebimento: de segunda a sexta-feira das 08:00 às 17:00 horas.

5.3. Os produtos entregues, caso não satisfaçam as especificações, serão rejeitados pela fiscalização do Sesc em Minas, cabendo à Contratada assumir todo o ônus da sua reparação, direta ou por firma devidamente qualificada, capacitada e de reconhecida idoneidade, a critério exclusivo do Sesc em Minas.

5.4. A empresa contratada se obrigará a facilitar a fiscalização do Sesc em Minas, prestando esclarecimentos sobre a compra de materiais e equipamentos.

6. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

- 6.1. No ato de entrega do objeto, o fornecedor deve apresentar documento fiscal válido correspondente ao fornecimento.
- 6.2. O fornecedor será responsável por transportar, carregar e descarregar os materiais e acondicioná-los no local indicado pelo colaborador do Sesc em Minas.
- 6.3. O fornecedor deverá entregar os materiais adequadamente embalados, rotulados e transportados em caixas com a identificação do material e a quantidade.
- 6.4. O fornecedor deverá entregar em uma mesma caixa os materiais idênticos. A caixa deverá estar identificada do lado de fora, com os descritivos dos materiais e quantitativo.
- 6.5. Os itens devem estar embalados e acondicionados de forma que não prejudique ou danifique a qualidade dos materiais na entrega e transporte, e com as informações essenciais na embalagem.
- 6.6. O fornecedor deverá incluir em seu orçamento todas as despesas referentes a fretes, seguros, taxas, impostos e outras.
- 6.7. Os produtos entregues serão recebidos provisoriamente, na data da efetiva entrega.
- 6.8. O recebimento definitivo acontecerá após a verificação da conformidade dos produtos entregues com as especificações constantes neste termo e na proposta, ocorrerá em até 10 (dez) dias úteis após o recebimento provisório.
- 6.9. Caso seja verificada alguma inconformidade nos produtos entregues, o fornecedor será acionado para recolher e substituir o material no prazo formalmente acordado entre as partes. Todo o ônus do recolhimento e substituição é de responsabilidade da Contratada.
- 6.10. A Contratada será responsável por garantir a integridade dos produtos até a entrega.

7. PAGAMENTO

7.1. O pagamento será realizado 30 dias após o recebimento dos materiais, conforme prazos descritos no próximo item.

7.2. Prazo de pagamento: serão realizados nos dias 05,15 e 25 conforme critérios indicados a seguir:

- a) As Notas Fiscais emitidas entre os dias 06 e 15 do mês corrente, serão pagas no dia 05 do mês subsequente;
- b) As Notas Fiscais emitidas entre os dias 16 e 25 do mês corrente, serão pagas no dia 15 do mês subsequente;
- c) As Notas Fiscais emitidas entre os dias 26 e 05 do mês corrente, serão pagas no dia 25 do mês subsequente;

7.3. A nota fiscal somente será liquidada após o recebimento definitivo.

7.4. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação contratual, sem que isso gere direito a reajustamento de preços ou correção monetária.

7.5. O pagamento deverá ocorrer exclusivamente por meio de crédito bancário. Não serão aceitos boletos ou outra forma de pagamento.

7.6. Os dados bancários deverão obrigatoriamente constar na nota fiscal e deverão ser da mesma titularidade da Contratada.

8. GARANTIA DOS PRODUTOS

8.1. Os equipamentos propostos devem possuir garantia de, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses para todo o equipamento, todos os acessórios, cabos e quaisquer itens que o acompanhe;

- 8.2. Todos os chamados deverão ser gerenciados e atendidos pela central de atendimento do fabricante do equipamento através de número telefônico 0800 (gratuito), em língua portuguesa, fornecendo neste momento o número de abertura do chamado;
- 8.3. Os chamados telefônicos devem ser atendidos por uma equipe especializada da contratada, em regime de 24 horas por dia, 7 dias por semana, com diagnóstico por telefone;
- 8.4. A garantia deve ser de atendimento e/ou reparo no local após o diagnóstico para reposição de peças e mão de obra, das 8 às 18 horas em dias úteis;
- 8.5. Tempo de reparo para falhas de hardware: 3 dias úteis após a abertura do chamado para capitais e até 5 dias úteis após a abertura de chamado para localidades fora da capital;
- 8.6. O atendimento aos chamados deve seguir um procedimento padrão, com o objetivo de realizar o diagnóstico do defeito e/ou orientar a solução do problema por telefone e e-mail;
- 8.7. Será disponibilizado link do site do Fabricante através do qual é possível consultar a garantia contratada, devendo esta, estar em acordo com o exigido no edital;
- 8.8. Todas as peças utilizadas na montagem do equipamento devem ser oficialmente homologadas pelo Fabricante, sendo assim cobertas por sua garantia;
- 8.9. As despesas referentes as peças substituídas, como transporte, impostos e seguros, deverão ser cobertas pela garantia.

9. COMPROVAÇÕES TÉCNICAS

- 9.1. O modelo ofertado está em conformidade com ROHS (restriction of hazardous substances);
- 9.2. O modelo ofertado possui certificação EPEAT GOLD (comprovado através do link www.epeat.net) ou Certificado de Rotulagem Ambiental emitido pela ABNT;
- 9.3. O fabricante do referido equipamento, objeto deste edital, deverá ser membro da EICC ou possuir Certificação válida OHSAS 18001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais, e as comprovações deverão ser apresentadas no ato do recebimento dos materiais.
- 9.4. Os equipamentos pertencem à linha corporativa não sendo aceitos equipamentos destinados a público residencial;
- 9.5. Os equipamentos devem ser novos e sem uso e serem produzidos em série na época da entrega.

10. PROPOSTA DE PREÇOS

- 10.1. Na proposta de preços, o fornecedor deverá detalhar as especificações, indicar a unidade de medida, valor unitário e total dos materiais.

11. PENALIDADES

- 11.1. As condições de aplicação das penalidades serão previstas na minuta contratual.

12. REAJUSTE

12.1. Contrato poderá ser reajustado conforme as regras previstas na minuta contratual pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA).

13. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

13.1. Menor preço por item.

14. SUBCONTRATAÇÃO

14.1. A contratada poderá subcontratar o serviço de transporte e frete dos produtos, que deverá estar incluso no valor total da proposta.

15. FISCALIZAÇÃO

15.1. Sem prejuízo ou dispensa das obrigações do vencedor, o Sesc Minas exercerá ampla supervisão, controle e fiscalização sobre a entrega dos itens constantes nesse documento, através de equipe própria de prepostos seus, devidamente credenciados, ou empresa contratada.

16. GESTOR DO CONTRATO

16.1. Gerência Executiva de Marketing Comunicação e Eventos

ANEXO II – DESCRIÇÕES DE ITENS E QUANTITATIVOS

Computador de alta performance (Quantidade: 17 unidades)

- **Placa mãe:** Os computadores devem ser equipados com uma placa mãe de última geração, de fabricantes reconhecidos.
- **Processador:** Os computadores devem ser equipados com um processador de última geração, de fabricantes reconhecidos, como Intel ou AMD. Recomenda-se um processador com no mínimo as seguintes especificações, 5.6GHz, Cache 36MB, 16 Núcleos, 24 Threads. Sendo ideal para edição de material audiovisual e de desing;
- **Memória RAM:** Cada máquina deve possuir no mínimo 62 GB de memória RAM sendo as mesmas no mínimo DDR5, com frequência de pelo menos 3200 MHz, proporcionando capacidade suficiente para multitarefas e edição de mídia sem redução de desempenho.
- **Armazenamento:** Os dispositivos devem incluir um SSD (Solid State Drive) com capacidade de armazenamento mínima de 1 TB, utilizando a interface NVMe PCIe com velocidades de leitura mínima de 3500MB/s e gravação de no mínimo 3.300MB/s, essenciais para carregar rapidamente arquivos pesados de mídia.
- **Placa de Vídeo:** Os computadores devem incluir uma placa de vídeo de alto desempenho, de no mínimo 16GB modelo no mínimo GDDR6, das últimas séries da NVIDIA GeForce ou AMD Radeon equivalente. A placa de vídeo deve ter pelo suporte para tecnologias gráficas avançadas, como Ray Tracing, DLSS, FSR ou similar.
- **Sistema de Refrigeração:** Os dispositivos devem apresentar sistemas de resfriamento eficientes, com ventoinhas otimizadas e soluções térmicas para manter as temperaturas sob controle durante tarefas intensivas. Recomenda-se sistema de resfriamento Water Cooler.
- **Conectividade:** Cada computador deve possuir várias portas, incluindo pelo menos 4 portas USB 3.0 ou superior e. Possuir no mínimo 1 saída HDMI. Possuir no mínimo 2 saídas Displayport. Possuir no mínimo 1 saída de áudio na parte de trás e 1 na parte da frente do equipamento. Possuir no mínimo 1 porta de rede 10/100/1000;
- **Sistema Operacional:** Possuir sistema operacional Windows 11 Pro ou superior instalado com licenciamento genuíno;
- **Design e Iluminação:** O design deve ser moderno e de alta qualidade.

- **Teclado:** teclado Mecânico de Alto Desempenho com acionamento Linear, Resistência Baixa, sem Clique Audível

Retroiluminado com cor RGB programável com no mínimo 4 zonas

Mínimo de 10 teclas para controle multimídia (mínimo 10)

Sistema N-Key Rollover para Anti-Ghosting em 100% das Teclas

Padrão Exclusivo ABNT2

Construção Robusta para Maior Durabilidade

- **Mouse:** Com fio e resolução de 16000 DPI, no mínimo. 5 botões programáveis retroiluminado, no mínimo

Observação: Todas as especificações técnicas devem atender ou superar as configurações mencionadas acima, levando em consideração sempre as versões mais recentes de componentes disponíveis no momento da aquisição.

*Requisitos Adicionais:

- **Desempenho em Edição:** Os computadores devem ser capazes de lidar com de edição de áudio, vídeo e fotografia, oferecendo desempenho fluido e eficiente durante essas tarefas. Voltagem bivolt 127/240.

- **Expansibilidade:** Os dispositivos devem permitir a expansão futura da memória RAM e do armazenamento, garantindo a adaptação às futuras necessidades de edição.

Monitor 23.8" (Quantidade: 30 unidades)

- **Tamanho da Tela:** 23.8 polegadas ou superior, tela plana. oferecendo uma visualização ampla e imersiva. Voltagem bivolt 127/240.

- **Resolução:** Resolução Full HD no mínimo (1920x1080 pixels), garantindo detalhes nítidos e claros.

- **Taxa de Atualização:** Mínimo de 144Hz, proporcionando movimentos suaves e redução de borrões em cenas rápidas.

- **Tempo de Resposta:** tempo de respostas de até 2ms, minimizando o efeito ghosting e melhorando a nitidez das imagens em movimento. Tela IPS ou VA.

- **Cobertura de Cores:** cobertura sRGB de pelo menos 95% para reprodução precisa de cores.

- **Brilho:** Nível de brilho ajustável, Brilho: 400 cd/m², no mínimo, permitindo uma visualização confortável em diferentes ambientes.

- **Taxa de Contraste:** taxa de contraste estático de: 1000:01, no mínimo, proporcionando diferenças vividas entre tons claros e escuros.

- **Conectividade:** Portas HDMI, DisplayPort e USB-C para conexões versáteis com dispositivos externos.
Tecnologias de Imagem: Suporte a tecnologias como AMD FreeSync ou NVIDIA G-Sync para sincronização adaptativa com placas de vídeo compatíveis, reduzindo o tearing e melhorando a experiência visual.

- **Design:** Moderno e estilizado, com molduras finas para oferecer uma experiência de visualização imersiva. Ajustes ergonômicos, como inclinação, rotação e ajuste de altura.

- **Recursos Adicionais desejáveis:** Possíveis recursos como modos de jogo pré-configurados, áudio embutido, modo de baixa luz azul para reduzir a fadiga ocular e suporte a múltiplas entradas de vídeo. Base apropriada com regulagem de altura e ajuste horizontal/vertical.

Monitor 27" (Quantidade: 8 unidades)

- **Tamanho da Tela:** 27 polegadas ou superior, widescreen, tela plana, oferecendo uma visualização ampla e imersiva. Voltagem bivolt 127/240. Relação de Aspecto 16:9.

- **Resolução:** Resolução Nativa 4K, resolução 3840 x 2160, garantindo detalhes nítidos e claros. a 60 Hz, garantindo detalhes nítidos e claros.

- **Taxa de Atualização:** Mínimo de 144Hz, proporcionando movimentos suaves e redução de borrões em cenas rápidas.

- **Tempo de Resposta:** possuir tempo de resposta de até 2ms, minimizando o efeito ghosting e melhorando nitidez das imagens em movimento. TELA IPS ou VA.

- **Cobertura de Cores:** cobertura sRGB de 95%, no mínimo, para reprodução precisa de cores. Suporte de Cor 1,07 bilhões de cores, no mínimo, Gama de Cores 100% Rec 709, no mínimo, 100% sRGB, 98% DCI-P3, , no mínimo;

- **Brilho:** Nível de brilho ajustável, Brilho: 400 cd/m², permitindo uma visualização confortável em diferentes ambientes.

- **Taxa de Contraste:** taxa de contraste estático de: 1000:01, no mínimo.

- **Pixels:** Distância entre Pixels mínimo de 0.1554 mm;. Pixel por Polegada mínimo de 163.18;
- **Conectividade:** DisplayPort e USB-C para conexões versáteis com dispositivos externos. Possuir no mínimo 01 entrada displayport e HDMI.
- **Tecnologias de Imagem:** Suporte a tecnologias como AMD FreeSync ou NVIDIA G-Sync para sincronização adaptativa com placas de vídeo compatíveis, reduzindo o tearing e melhorando a experiência visual.
- **Design:** Moderno e estilizado, com molduras finas para oferecer uma experiência de visualização imersiva. Ajustes ergonômicos, como inclinação, rotação e ajuste de altura.
- **Recursos Adicionais desejáveis:** Possíveis recursos como modos de jogo pré-configurados, áudio embutido, modo de baixa luz azul para reduzir a fadiga ocular e suporte a múltiplas entradas de vídeo. Base apropriada com regulagem de altura e ajuste horizontal/vertical.

Notebook de alta performance (Quantidade: 4 unidades)

- **Processador:** Os notebooks devem ser equipados com um processador de última geração, de fabricantes reconhecidos, como Intel ou AMD. Recomenda-se um processador com pelo menos 12 Núcleos e 20 Threads, 2.00 GHz até 5.00 GHz, Cache de 24MB). Sendo ideal para edição de material audiovisual;
- **Memória RAM:** Cada notebook deve possuir no mínimo 32GB de memória RAM sendo as mesmas no mínimo DDR4, com frequência de pelo menos 3200 MHz, proporcionando capacidade suficiente para multitarefas e edição de mídia sem redução de desempenho.
- **Armazenamento:** Os dispositivos devem incluir um SSD (Solid State Drive) com capacidade de armazenamento mínima de 1 TB, utilizando a interface NVMe PCIe com velocidades de leitura mínima de 3500MB/s e gravação de no mínimo 3.300MB/s, essenciais para carregar rapidamente arquivos pesados de mídia.
- **Placa de Vídeo:** Os notebooks devem incluir uma placa de vídeo de alto desempenho, de no mínimo 8GB modelo no mínimo GDDR6, das últimas séries da NVIDIA GeForce ou AMD Radeon equivalente. A placa de vídeo deve ter pelo suporte para tecnologias gráficas avançadas, como RAY Tracing, DLSS ou FSR.

- **Tela:** As telas dos notebooks devem ter no mínimo 15 polegadas, com resolução Full HD (1920x1080 pixels) e cobertura de cores sRGB de pelo menos 100%, garantindo cores precisas e nítidas para edição de mídia. Frequência mínima de 60Hz
- **Sistema de Refrigeração:** Os dispositivos devem apresentar sistemas de resfriamento eficientes, com ventoinhas otimizadas e soluções térmicas para manter as temperaturas sob controle durante tarefas intensivas.
- **Conectividade:** Cada notebook deve possuir várias portas, incluindo pelo menos 3 portas USB 3.0 ou superior, 1 porta USB-C, 1 saída HDMI, saída de áudio. Conectividade Wi-Fi 6 e Bluetooth 5.0 ou superior são essenciais para transferência de arquivos rápida e conexões sem fio estáveis.
- **Sistema Operacional:** Os notebooks devem ser fornecidos com o sistema operacional Windows 11 pro ou superior com licenciamento genuíno.
- **Design e Iluminação:** O design deve ser moderno e de alta qualidade.
- **Bateria:** As baterias dos notebooks devem oferecer autonomia mínima de 4 horas durante tarefas leves ou multitarefas, permitindo sessões de trabalho ou edição prolongadas.
- **Teclado:** retro iluminado em português abnt.

*Requisitos Adicionais:

- **Desempenho em Edição:** Os notebooks devem ser capazes de lidar com de edição de áudio, vídeo e fotografia, oferecendo desempenho fluido e eficiente durante essas tarefas.
- **Expansibilidade:** Os dispositivos devem permitir a expansão futura da memória RAM e do armazenamento, garantindo a adaptação às futuras necessidades de edição.

ANEXO III - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Razão Social da Contratada:

Endereço:

CNPJ:

E-mail:

Telefone:

Responsável pela elaboração da proposta:

Item	Descrição	Qtd	Marca/ Modelo	Valor Unit.	Valor Total
1	Computador de alta performance	17		R\$	R\$
2	Monitor 23.8"	30		R\$	R\$
3	Monitor 27"	8		R\$	R\$
3	Notebook de alta performance	4		R\$	R\$

OBSERVAÇÕES:

Declaramos que estamos de acordo com os seguintes itens:

- 1) No preço acima estão inclusos todos os impostos, seguros, taxas, frete, transporte e quaisquer outras despesas relacionadas ao objeto da presente contratação.
- 2) Esta proposta tem validade de, no mínimo, 90 (noventa) dias corridos.
- 3) O abaixo assinado declara estar ciente de que não lhe caberá direito de exigir nenhuma multa ou indenização financeira, caso o Sesc em Minas decida não o contratar.
- 4) Dados para depósito em conta:

.....de.....de 2024.

(assinatura/nome do representante legal da empresa)

OBSERVAÇÃO: Este documento deverá ser preenchido preferencialmente em papel timbrado da empresa e estar devidamente assinado por seu representante legal. Quando não for em papel timbrado, deverá constar o carimbo com CNPJ dessa empresa.