



CNC | Fecomércio MG
Sindicatos Empresariais | Senac

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

1.1. Registro de preço para aquisição de componentes, insumos e equipamentos de impressora 3D para as unidades do Sesc em Minas, Gerência de Educação e Gerência Corporativa de Eventos.

2. JUSTIFICATIVA

A aquisição é justificada visando oportunizar experiências inovadoras para o atendimento ao trabalhador do comércio de bens serviços e turismo, e seus dependentes, contribuindo para o alcance da diretriz estratégica de atendimento à clientela preferencial.

Os itens abaixo relacionados fornecerão variabilidade e inovação nas atividades, ofertando aos nossos clientes o que há de atual no que tange a cultura maker que, por sua vez, é extremamente aderente às diretrizes pedagógicas das atividades educacionais.

A inclusão de impressoras 3D neste ambiente educacional permite que os alunos explorem, de maneira prática, conceitos de design, engenharia e fabricação digital, habilidades cada vez mais valorizadas no século XXI. Além disso, o uso desses equipamentos fomenta a criatividade, o pensamento crítico e a resolução de problemas, competências essenciais no desenvolvimento integral do aluno.

A licitação, por meio de ata de registro de preços, se mostra a mais adequada para a aquisição tratada neste termo, tendo em vista a constante necessidade de aquisição dos itens para desenvolvimento das atividades.

3. ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS

3.1. Especificações e descrição qualitativa do material.

Item	Produto	Descrição	Qtd.
01	Impressora 3D	<p>Tipo de Estrutura: Aberta; Potência Máxima: 360W; Tecnologia de modelagem: FDM; Velocidade de impressão: Até 150mm/s; Conectividade: USB de tipo C ou Cartão SD; Tensão nominal: 115/230v 50/60Hz 4.5/2.5ª; Diâmetro do Filamento: 1.75mm; Precisão da Impressão: $\pm 0,1$mm; Nivelamento automático: CR Touch;</p> <p>Software de Fatiamento: Creality; Slicer/Cura/Repetier-Host/Simplify3D;</p> <p>Diâmetro do bico: 0,4mm; Temperatura da Mesa: até 100 °C;</p> <p>Precisão de impressão: $\pm 0,1$ mm; Quantidade de bico: 1; Retomar impressão: Sim; Detector de filamento: Sim;</p> <p>Formato de arquivo compatível: STL/OBJ/AMF;</p> <p>Altura da camada de impressão: 0,05 a 0,35 mm;</p> <p>Tipo de extrusora: Direct Drive "Sprite";</p> <p>Plataforma de impressão: Aço de mola de PC;</p> <p>Placa mãe: Placa mãe silenciosa de 32 bits;</p> <p>Área de impressão: 250x250x400mm ou superior;</p>	20
02	Tubo guia para filamento	Tubo Capricorn PTFE Bowden 1.75mm 4x2 (1m) Série Creality	50
03	Bico para Impressora 3D	Diâmetro do furo: 0,4mm	50
04	Filamento em PLA	Filamento em PLA para impressora 3D. Rolo com 1kg. Cor Branca	30
05	Filamento em PLA	Filamento em PLA para impressora 3D. Rolo com 1kg. Cor Preta	30
Item	Produto	Descrição	Qtd.

06	Filamento em PLA	Filamento em PLA para impressora 3D. Rolo com 1kg. Cor Vermelha	30
07	Filamento em PLA	Filamento em PLA para impressora 3D. Rolo com 1kg. Cor Amarela.	30
08	Filamento em PLA	Filamento em PLA para impressora 3D. Rolo com 1kg. Cor Cinza.	30
09	Filamento em PLA	Filamento em PLA para impressora 3D. Rolo com 1kg. Cor Azul	30
10	Filamento em PLA	Filamento em PLA para impressora 3D. Rolo com 1kg. Cor Verde	30
11	Filamento em PLA	Filamento em PLA para impressora 3D. Rolo com 1kg. Cor Rosa	30

3.2. As dimensões dos itens devem ser exatas devido a compatibilidade entre os equipamentos e materiais.

3.3. O material deve ser novo, de primeiro uso e conter manual de instruções.

4. PRAZO DE ENTREGA E VIGÊNCIA

4.1. Prazo de entrega: Deverá ocorrer em 30 dias corridos, contados da data de envio do Pedido de Compra. A Contratada deverá realizar a confirmação de recebimento do e-mail em até 2 (dois) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no Edital.

4.2. Prazo de vigência da ata de registro de preços: 12 meses, contados da assinatura, com possibilidade de renovação de 36 meses, desde que os preços se mantenham vantajosos, nos termos da Resolução do Sesc nº 1.570/23

4.3. Os quantitativos iniciais serão reestabelecidos a cada prorrogação.

5. LOCAL(IS) DE ENTREGA

5.1. Os locais de entrega serão nas unidades do Sesc em Minas.

5.2. De imediato, serão solicitados os quantitativos mencionados no Anexo I para cada unidade.

5.3. Sobre a entrega dos itens:

- 5.3.1.** Todos os itens entregues deverão ser iguais entre si (mesmo modelo, marca, componente e versão) e deverão ser entregues montados e regulados. A montagem poderá ser realizada no local e no ato da entrega.
- 5.3.2.** O fornecedor contratado deverá entregar os produtos embalados individualmente.
- 5.3.3.** A empresa fornecedora deverá se responsabilizar pelo descarregamento, atentando aos cuidados com manuseio e por colocar os produtos nos locais de montagem indicados pelo fiscal do contrato (em todos os andares do prédio). O fornecedor deverá proporcionar condições adequadas de transporte do material adquirido até o local indicado, a fim de que estes sejam entregues íntegros e limpos. Não serão aceitos materiais com amassados, quebrados ou outro vício que prejudique o(s) produto(s).
- 5.3.4.** Os itens que não couberem no elevador, quando for o caso, deverão ser transportados pela contratada pela escada até os locais indicados.
- 5.3.5.** Os produtos entregues serão recebidos provisoriamente, na data da efetiva entrega.
- 5.3.6.** O recebimento definitivo acontecerá após a verificação da conformidade dos produtos entregues com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, bem como a montagem dos que se fizerem necessários e sua consequente aceitação, ocorrerá em até 10 (dez) dias corridos após a montagem.
- 5.3.7.** Caso seja verificada alguma inconformidade nos produtos entregues, o fornecedor será acionado para recolher e substituir ou reparar no prazo indicado pelo Sesc em Minas. Todos os custos decorrentes de substituição ou troca serão arcados pelo fornecedor.

6. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

- 6.1.** A Contratada deverá apresentar documento fiscal válido correspondente ao fornecimento, no momento da entrega.
- 6.2.** Os produtos entregues serão recebidos provisoriamente, na data da efetiva entrega.
- 6.3.** O recebimento definitivo acontecerá após a verificação da conformidade dos produtos entregues com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, bem como a montagem dos que se fizerem necessários e sua consequente aceitação, ocorrerá em até 10 (dez) dias corridos após a montagem.
- 6.3.1.** Caso seja verificada alguma inconformidade nos produtos entregues, a Contratada será acionada para recolher e substituir ou reparar no prazo indicado pelo Sesc em Minas. Todo o ônus do recolhimento e substituição é de responsabilidade da Contratada.



CNC | Fecomércio MG
Sindicatos Empresariais | Senac

6.3.2. A Contratada será responsável por garantir a integridade dos produtos até a entrega.

7. PAGAMENTO

7.1. Prazo de pagamento: 30 dias após o recebimento da nota fiscal.

7.2. A nota fiscal somente será liquidada após a conferência e aceite.

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

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

7.5. Os dados bancários deverão obrigatoriamente constar na Nota Fiscal e deverão ser da mesma titularidade da Contratada.

7.6. A nota fiscal deverá ser emitida até o dia 20 do mês subsequente da prestação do serviço.

7.7. Não serão aceitas notas fiscais emitidas após o dia 20 do mês subsequente da prestação de serviço. Caso não seja entregue até o dia 20, só poderá ser emitida após o dia 1º.

7.8. O pagamento a fornecedores será realizado nos dias 05 e 25 de cada mês, conforme critérios indicados a seguir:

As Notas Fiscais emitidas entre os dias 06 e 15 do mês corrente, serão pagas no dia 05 do mês subsequente.

As Notas Fiscais emitidas entre os dias 16 e 20 do mês corrente, serão pagas no dia 15 do mês subsequente;

As Notas Fiscais emitidas entre os dias 01 e 05 do mês corrente, serão pagas no dia 25;

8. REAJUSTES

8.1. Os preços registrados na ata poderão ser reajustados por acordo entre as partes, tendo como limite máximo a variação do Índice de preços no consumidor (IPCA), ou no caso de sua extinção, por outro indexador que venha substituí-lo, devendo ser observado o período mínimo de 12 (doze) meses contados da data da proposta de preços apresentada pela Contratada ou do último reajuste.

9. GARANTIA

9.1. É obrigação da Contratada a reparação dos vícios verificados dentro do prazo de 90 dias da entrega do objeto, tendo em vista o direito assegurado pela Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Minas Gerais | www.sescmg.com.br

Rua Tupinambás, 956 – Centro – Belo Horizonte/MG CEP 30120-076 - TEL +55 31 3270 8100



CNC | Fecomércio MG
Sindicatos Empresariais | Senac

9.2. Para o item 01 - Impressora 3D a garantia deverá ser de no mínimo 6 meses, contados a partir da data de entrega do produto na unidade do Sesc em Minas.

9.3. No prazo de garantia, o Contratado será acionado para reparar o problema no prazo indicado pelo Sesc em Minas.

10. SUBCONTRATAÇÃO

10.1. A Contratada poderá subcontratar apenas o serviço de transporte e descarregamento/alocação dos equipamentos.

11. PENALIDADES

11.1. As condições de aplicação das penalidades serão previstas na ata de registro de preços, devendo garantir a possibilidade de advertência, multa moratória e compensatória, suspensão do direito de licitar.

12. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

12.1. Menor preço por item.

13. FISCALIZAÇÃO

13.1. Sem prejuízo ou dispensa das obrigações do licitante vencedor, o Sesc Minas exercerá ampla supervisão, controle e fiscalização sobre a execução do contrato, através de equipe própria de prepostos seus, devidamente credenciados, ou empresa contratada.

13.2. A execução do objeto da presente licitação, será acompanhada pelo fiscal designado pelo Sesc em Minas Gerais.

14. GESTOR DO CONTRATO

14.1. Gerente de Educação

ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA

LOTE 01				
Item	Descrição/ Especificação	Quantitativo	Valor unitário	Valor total
1	Impressora 3D	20	R\$	R\$
VALOR TOTAL DO LOTE				R\$

LOTE 02				
Item	Descrição/ Especificação	Quantitativo	Valor unitário	Valor total
2	Tubo guia para filamento	50	R\$	R\$
3	Bico para Impressora 3D	50	R\$	R\$
4	Filamento em PLA para impressora 3D. Rolo com 1kg. Cor Branca	30	R\$	R\$
5	Filamento em PLA para impressora 3D. Rolo com 1kg. Cor Preta	30	R\$	R\$
6	Filamento em PLA para impressora 3D. Rolo com 1kg. Cor Vermelha	30	R\$	R\$
7	Filamento em PLA para impressora 3D. Rolo com 1kg. Cor Amarela	30	R\$	R\$
8	Filamento em PLA para impressora 3D. Rolo com 1kg. Cor Cinza	30	R\$	R\$
9	Filamento em PLA para impressora 3D. Rolo com 1kg. Cor Azul	30	R\$	R\$
10	Filamento em PLA para impressora 3D. Rolo com 1kg. Cor Verde	30	R\$	R\$
11	Filamento em PLA para impressora 3D. Rolo com 1kg. Cor Rosa	30	R\$	R\$
VALOR TOTAL DO LOTE				R\$

OBSERVAÇÕES:

Declaramos que estamos de acordo com os seguintes itens:

- 1) No preço acima estão inclusos todos os impostos, seguros, taxas e quaisquer outras despesas relacionadas ao objeto.

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Minas Gerais | www.sescmg.com.br

Rua Tupinambás, 956 – Centro – Belo Horizonte/MG CEP 30120-076 - TEL +55 31 3270 8100



CNC | Fecomércio MG
Sindicatos Empresariais | Senac

- 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) **Prazo de entrega:** 30 dias corridos, contados do envio do Pedido de Compra.
- 5) **Entrega:** em qualquer unidade do Sesc em Minas, de acordo com as informações do Pedido de Compra.

.....de.....de 20_____.

(Assinatura do representante legal da empresa)
(Nome do representante legal da empresa)

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