



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os estudos para viabilizar a continuidade do curso de cerâmica, ofertado na Escola Municipal de Artes Maestro Fêgo Camargo.

O objetivo principal do presente Estudo Técnico Preliminar é estudar detalhadamente a necessidade da proposta de eventual contratação e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (Inciso I, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

A escola municipal de artes Maestro Fêgo Camargo, vinculada à Prefeitura, tem como objetivo promover o acesso da comunidade às práticas artísticas, estimulando o desenvolvimento da criatividade, da expressão estética e das habilidades técnicas relacionadas às artes visuais.

O curso de cerâmica desenvolvido pela escola tem caráter formativo, cultural e de inclusão social, possibilitando o acesso da população às práticas artísticas, ao desenvolvimento de habilidades manuais e à valorização das expressões culturais. Além disso, as atividades promovidas contribuem para o estímulo à criatividade, ao pensamento artístico e ao desenvolvimento de competências técnicas relacionadas à produção cerâmica.

Do ponto de vista pedagógico, a prática cerâmica contribui para o desenvolvimento de diversas competências, tais como a coordenação motora fina, a percepção espacial, a concentração, a paciência e o pensamento criativo. Além disso, o trabalho com argila estimula a experimentação e a resolução de problemas, permitindo que os alunos explorem diferentes possibilidades de criação artística.

O curso favorece a valorização da produção cultural local, incentivando a criação de peças autorais e o reconhecimento das tradições artesanais relacionadas ao trabalho com a argila. Esse processo fortalece a identidade cultural e amplia o contato da população com práticas artísticas tradicionais e contemporâneas.

Diante desse contexto, a manutenção e o fortalecimento do curso de cerâmica na escola mostram-se essenciais para garantir condições adequadas ao desenvolvimento das atividades pedagógicas, contribuindo para a formação cultural da comunidade atendida e para a consolidação das ações educativas promovidas pela instituição.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA (Inciso V, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

Com o objetivo de garantir a continuidade da qualidade dos cursos ofertados na Escola Municipal de Artes Maestro Fêgo Camargo, especialmente o curso de cerâmica. A seguir, são apresentadas as principais opções, com análise de seus pontos positivos e negativos, de modo a subsidiar tecnicamente a escolha mais vantajosa para o interesse público.

3.1. Contratação de Empresa Terceirizada

Vantagens:



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

- Rapidez inicial na implementação dos cursos, uma vez que a empresa já dispõe de materiais e metodologia pronta.
- Redução da demanda administrativa com a aquisição e gestão de insumos.

Desvantagens:

- Elevado custo com contratos continuados, gerando maior despesa pública a longo prazo.
- O recurso destinado ao contrato não pode ser vinculado aos 25% constitucionais da Educação nem ao Fundeb, onerando o orçamento próprio do município.
- Menor autonomia pedagógica, pois os cursos ficam limitados ao modelo adotado pela empresa contratada.
- Dependência de terceiros para a manutenção e continuidade da oferta.
- Redução da capacidade do município de criar identidade própria e alinhar os cursos às necessidades socioeconômicas e culturais locais.

3.2. Aquisição de Equipamentos e Insumos para Oferta Direta pelo Município

Vantagens:

- Maior economicidade: após a aquisição, os equipamentos permanecem como patrimônio público, podendo ser utilizados em diversos cursos ao longo dos anos.
- Aproveitamento do corpo técnico municipal: o município já dispõe de profissionais capacitados, reduzindo custos com instrutores externos.
- Uso estratégico das emendas impositivas: os recursos podem ser aplicados diretamente em bens permanentes e insumos, garantindo transparência e eficiência no emprego da verba.
- Flexibilidade pedagógica: maior autonomia na adaptação dos cursos às demandas do mercado de trabalho local, possibilitando constante atualização da grade formativa.
- Fortalecimento institucional: consolida a Escola de Artes Maestro Fêgo Camargo como centros permanentes de qualificação profissional artística.

Desvantagens:

- Exige investimento inicial maior em equipamentos e insumos.
- Demanda planejamento na logística de manutenção e atualização periódica dos materiais.

Embora a terceirização possa oferecer rapidez no curto prazo, apresenta restrições legais e financeiras significativas, além de gerar dependência de terceiros. Já a aquisição de equipamentos e insumos, aproveitando a estrutura existente e os recursos de emendas impositivas, proporciona maior economicidade, autonomia pedagógica e sustentabilidade institucional, sendo, portanto, a alternativa mais vantajosa para a continuidade e expansão dos cursos.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO (Inciso IV, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

A quantidade, bem como os itens a serem adquiridos, foram devidamente levantados pela Gestão do Ensino Profissionalizante junto a Direção da Unidade.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

O critério se baseou nos equipamentos existentes a serem substituídos, dado o tempo de uso, e equipamentos necessários para fortalecer a aprendizagem dos estudantes matriculados na unidade supracitada, de forma que as aulas práticas dos cursos proporcionem com qualidade a efetivação do conhecimento.

Conforme disposto a seguir:

Item	Unidade de medida	Quantidade
Maromba para reciclagem de argila	Unidade	01
Forno Elétrico	Unidade	01
Tubo refratário 15 cm	Unidade	08
Tubo refratário 10 cm	Unidade	12
Refratário Base Reta 50x50x1,2CM	Unidade	06
Suporte Pratos Grande 30 CM	Unidade	08
Plaqueira para argila	Unidade	01
Torno Elétrico para Cerâmica	Unidade	01
Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C- Cor: Branco.	Embalagem com 200 g.	3
Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C- Cor: Preto.	Embalagem com 200 g.	3
Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C- Cor: Verde Claro.	Embalagem com 200 g.	3
Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C- Cor: Verde Escuro.	Embalagem com 200 g.	3
Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C- Cor: Vermelho.	Embalagem com 200 g.	3
Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C-Cor: Azul Claro.	Embalagem com 200 g.	3
Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C- Cor: Azul Escuro.	Embalagem com 200 g.	3
Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C- Cor: Amarelo.	Embalagem com 200 g.	3
Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C- Cor: Rosa.	Embalagem com 200 g.	3
Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C-Cor: Laranja.	Embalagem com 200 g.	3
Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C- Cor: Lilás.	Embalagem com 200 g.	3
Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C- Cor: Marrom.	Embalagem com 200 g.	3
Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Transparente Brilhante.	Embalagem com 1 Kg.	5
Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Branco.	Embalagem com 1 Kg.	3
Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Preto.	Embalagem com 1 Kg.	3
Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Verde Claro.	Embalagem com 1 Kg.	3
Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Verde Escuro.	Embalagem com 1 Kg.	3
Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Vermelho.	Embalagem com	3



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

	1 Kg.	
Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Azul Claro.	Embalagem com 1 Kg.	3
Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Azul Escuro.	Embalagem com 1 Kg.	3
Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Amarelo.	Embalagem com 1 Kg.	3
Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Rosa.	Embalagem com 1 Kg.	3
Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Laranja.	Embalagem com 1 Kg.	3
Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Roxo.	Embalagem com 1 Kg.	3
Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Marrom.	Embalagem com 1 Kg.	3
Corantes Inorgânicos em pó Temperatura de queima 1240° C- Cor: Preto	Embalagem com 100 g.	2
Corantes Inorgânicos em pó Temperatura de queima 1240° C- Cor: Verde Claro	Embalagem com 100 g.	2
Corantes Inorgânicos em pó Temperatura de queima 1240° C- Cor: Verde Escuro	Embalagem com 100 g.	2
Corantes Inorgânicos em pó Temperatura de queima 1240° C- Cor: Vermelho	Embalagem com 100 g.	2
Corantes Inorgânicos em pó Temperatura de queima 1240° C - Cor: Azul Claro	Embalagem com 100 g.	2
Corantes Inorgânicos em pó Temperatura de queima 1240° C- Cor: Azul Escuro	Embalagem com 100 g.	2
Corantes Inorgânicos em pó Temperatura de queima 1240° C- Cor: Amarelo	Embalagem com 100 g.	2
Corantes Inorgânicos em pó Temperatura de queima 1240° C- Cor: Laranja	Embalagem com 100 g.	2
Corantes Inorgânicos em pó Temperatura de queima 1240° C- Cor: Roxo	Embalagem com 100 g.	2
Óxido de cobalto	Embalagem com 100 g.	2
Óxido de manganês	Embalagem com 100 g.	2
Óxido de cobre	Embalagem com 100 g.	2
Óxido de zircônio	Embalagem com 100 g.	2
Óxido de cromo	Embalagem com 100 g.	2
Óxido de zinco	Embalagem com 100 g.	2
Óxido de alumínio	Embalagem com 1 Kg.	2
Caulim	Embalagem com 1 Kg.	2
Feldspato potássio	Embalagem com 1 Kg.	2
Ilmenita	Embalagem com 1 Kg.	2
Quartzo	Embalagem com 1 Kg.	5
Argila tabaco	Embalagem com 10 Kg.	10
Argila branca	Embalagem com 10 Kg.	10



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

Argila terracota	Embalagem com 10 Kg.	10
Frita Ferro - 3134	Embalagem com 10 Kg.	1
Centralizador universal para torno de cerâmica	Unidade	2
Rolo de madeira 50 cm	Unidade	12
Veículo Hidrossolúvel	Embalagem com 5L.	9
Impermeabilizante	Embalagem com 1L.	10
Torno giratório de metal	Unidade	10

5. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (Inciso II, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

A aquisição não foi devidamente prevista no PCA 2026, visto que a mesma deriva de emenda impositiva, Salienta-se ainda que a inclusão excepcional destes itens não compromete o planejamento estabelecido, mas, ao contrário, visa suprir uma lacuna pontual, garantindo maior eficiência e efetividade na execução das políticas públicas municipais.

6. PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO (Parágrafo único, art. 11, Lei 14.133/21).

A contratação objeto do presente Estudo Técnico Preliminar está alinhada à proposta da Prefeitura Municipal de Taubaté de aprimorar a qualidade do ensino.

Na contratação em tela também serão abordados os critérios de economicidade e responsabilidade fiscal, visando assegurar a continuidade de ações governamentais necessárias para o atendimento à Municipalidade.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Inciso VII, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

A presente proposta de promoção de certame licitatório tem por objetivo de aquisição de insumos e equipamentos diversos a serem utilizados no curso de Cerâmica desenvolvido na Escola Municipal de Artes Maestro Fêgo Camargo, por meio de recursos financeiros oriundos de Emendas Impositivas.

Tal aquisição promoverá um ambiente adequado e harmonioso para o desenvolvimento do ensino e consiste em uma solução simples, e de natureza única, uma vez que somente o fornecimento dos equipamentos basta para que o objetivo e as necessidades sejam atendidas.

8. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Inciso III, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

8.1. Apresentação de catálogo conforme exigências a serem percorridas no termo de referência;

8.2. Apresentação de atestado de capacidade técnico-operacional, conforme exigências a serem percorridas no termo de referência;

9. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO (Inciso VI, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

Para fins de apuração de valores, utilizaram-se pesquisas realizadas pela gestão do ensino profissionalizante, através da internet, conforme segue:

Nº de Ordem	Item	Descrição	Link	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total de cada item
-------------	------	-----------	------	-------------------	------------	----------------	--------------------------



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

1	Maromba para reciclagem de argila	Maromba para reciclagem de argila e massa cerâmica feita de ferro fundido. Potência 1 ½ HP, Monofásico (110 ou 220V) ou trifásico, medidas: 40x70x85cm	https://jricardo.com.br/	Unidade	1	R\$15.073,00	R\$ 15.073,00
2	Forno Elétrico	Forno Aquecimento Elétrico 1300°C 80x60x60CM HD80-13	https://hdmedeirosfornos.com.br/produto/forno-ceramista-1300c-hd80-13-80x60x60cm-290l/	Unidade	1	R\$27.000,00	R\$ 27.000,00
3	Refratário Base Reta 50x50x1,2 CM	Refratário Bse Reta 50x50x1,2CM	https://hdmedeirosfornos.com.br/	Unidade	6	R\$ 260,00	R\$ 1.560,00
4	Tubo refratário 15 cm	Tubo refratário 15CM	https://hdmedeirosfornos.com.br/	Unidade	8	R\$ 35,00	R\$ 280,00
5	Tubo refratário 10 cm	Tubo refratário 10CM	https://hdmedeirosfornos.com.br/	Unidade	12	R\$ 25,00	R\$ 300,00
6	Suporte Pratos Grande 30 CM	Suporte Pratos Grande 30 CM	https://hdmedeirosfornos.com.br/	Unidade	8	R\$ 85,00	R\$ 680,00
7	Plaqueira para argila	Plaqueira para argila, dimensões: 1,24x 1,11x 1,57, acionamento manual, cilindro (70cm)	https://www.jung.com.br/	Unidade	1	R\$ 9.360,00	R\$ 9.360,00
8	Torno Elétrico para Cerâmica	Torno Elétrico para Cerâmica com Bacia acoplada e Pedal, capacidade de 35 Kg, potência do motor 350 W, rede elétrica 110V ou 220V, ligação monofásica, peso 39 kg	https://www.jung.com.br/artistica/produto/torno-eletrico-spin-pro/	Unidade	1	R\$ 10.470,00	R\$ 10.470,00
9	Engobes Coloridos- Cor: Branco.	Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C- Cor: Branco.	https://www.casado-ceramista.com.br/engobe-liquido	Embalagem com 200 g.	3	R\$ 36,00	R\$108,00



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

10	Engobes Coloridos- Cor: Preto	Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C- Cor: Preto.	https://www.casado-ceramista.com.br/engobe-liquido	Embalagem com 200 g.	3	R\$ 36,00	R\$108,00
11	Engobes Coloridos- Cor: Verde Claro	Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C- Cor: Verde Claro.	https://www.casado-ceramista.com.br/engobe-liquido	Embalagem com 200 g.	3	R\$ 36,00	R\$ 108,00
12	Engobes Coloridos- Cor: Verde Escuro	Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C- Cor: Verde Escuro.	https://www.casado-ceramista.com.br/engobe-liquido	Embalagem com 200 g.	3	R\$ 36,00	R\$ 108,00
13	Engobes Coloridos- Cor: Vermelho	Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C- Cor: Vermelho.	https://www.casado-ceramista.com.br/engobe-liquido	Embalagem com 200 g.	3	R\$ 60,00	R\$180,00
14	Engobes Coloridos- Cor: Azul Claro	Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C- Cor: Azul Claro.	https://www.casado-ceramista.com.br/engobe-liquido	Embalagem com 200 g.	3	R\$ 36,00	R\$108,00
15	Engobes Coloridos- Cor: Azul Escuro	Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C- Cor: Azul Escuro.	https://www.casado-ceramista.com.br/engobe-liquido	Embalagem com 200 g.	3	R\$ 36,00	R\$ 108,00
16	Engobes Coloridos- Cor: Amarelo	Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C- Cor: Amarelo.	https://www.casado-ceramista.com.br/engobe-liquido	Embalagem com 200 g.	3	R\$ 36,00	R\$ 108,00
17	Engobes Coloridos- Cor: Rosa	Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C- Cor: Rosa.	https://www.casado-ceramista.com.br/engobe-liquido	Embalagem com 200 g.	3	R\$ 36,00	R\$ 108,00
18	Engobes Coloridos- Cor: Laranja	Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C- Cor: Laranja.	https://www.casado-ceramista.com.br/engobe-liquido	Embalagem com 200 g.	3	R\$ 36,00	R\$108,00



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

19	Engobes Coloridos- Cor: Lilás	Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C- Cor: Lilás.	https://www.casado-ceramista.com.br/engobe-liquido	Embalagem com 200 g.	3	R\$ 36,00	R\$108,00
20	Engobes Coloridos- Cor: Marrom	Engobes Coloridos, Temperatura de queima 1240°C- Cor: Marrom.	https://www.casado-ceramista.com.br/engobe-liquido	Embalagem com 200 g.	3	R\$ 36,00	R\$ 108,00
21	Esmaltes Cerâmicos - Cor: Transparente Brilhante.	Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Transparente Brilhante.	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 1 Kg.	5	R\$ 75,00	R\$ 375,00
22	Esmaltes Cerâmicos - Cor: Branco	Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Branco.	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 1 Kg.	3	R\$ 95,00	R\$ 285,00
23	Esmaltes Cerâmicos - Cor: Preto	Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Preto.	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 1 Kg.	3	R\$ 115,00	R\$ 345,00
24	Esmaltes Cerâmicos - Cor: Verde Claro	Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Verde Claro.	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 1 Kg.	3	R\$ 122,00	R\$ 366,00
25	Esmaltes Cerâmicos - Cor: Verde Escuro	Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Verde Escuro.	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 1 Kg.	3	R\$106,00	R\$ 318,00
26	Esmaltes Cerâmicos - Cor: Vermelho	Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Vermelho.	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 1 Kg.	3	R\$ 162,00	R\$ 486,00
27	Esmaltes Cerâmicos - Cor: Azul Claro	Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Azul Claro.	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 1 Kg.	3	R\$ 122,00	R\$ 366,00



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

28	Esmaltes Cerâmicos - Cor: Azul Escuro	Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Azul Escuro.	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalag em com 1 Kg.	3	R\$ 158,00	R\$ 474,00
29	Esmaltes Cerâmicos - Cor: Amarelo	Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Amarelo.	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalag em com 1 Kg.	3	R\$ 115,00	R\$ 345,00
30	Esmaltes Cerâmicos - Cor: Rosa	Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Rosa.	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalag em com 1 Kg.	3	R\$ 139,00	R\$ 417,00
31	Esmaltes Cerâmicos - Cor: Laranja	Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Laranja.	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalag em com 1 Kg.	3	R\$169,00	R\$ 507,00
32	Esmaltes Cerâmicos - Cor: Roxo	Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Roxo.	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalag em com 1 Kg.	3	R\$ 115,00	R\$345,00
33	Esmaltes Cerâmicos - Cor: marrom	Esmaltes Cerâmicos, Temperatura de queima 1240° C- Cor: Marrom.	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalag em com 1 Kg.	3	R\$ 112,00	R\$ 336,00
34	Corantes Inorgânicos em pó - Cor: Preto	Corantes Inorgânicos em pó Temperatura de queima 1240° C- Cor: Preto	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalag em com 100 g.	2	R\$ 62,00	R\$ 124,00
35	Corantes Inorgânicos em pó - Cor: Verde Claro	Corantes Inorgânicos em pó Temperatura de queima 1240° C- Cor: Verde Claro	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalag em com 100 g.	2	R\$ 39,00	R\$ 78,00
36	Corantes Inorgânicos em pó - Cor: Verde Escuro	Corantes Inorgânicos em pó Temperatura de queima 1240° C- Cor: Verde Escuro	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalag em com 100 g.	2	R\$ 21,00	R\$ 42,00



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

37	Corantes Inorgânicos em pó - Cor: Vermelho	Corantes Inorgânicos em pó Temperatura de queima 1240° C - Cor: Vermelho	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 100 g.	2	R\$ 54,00	R\$ 108,00
38	Corantes Inorgânicos em pó - Cor: Azul Claro	Corantes Inorgânicos em pó Temperatura de queima 1240° C - Cor: Azul Claro	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 100 g.	2	R\$ 19,00	R\$ 38,00
39	Corantes Inorgânicos em pó - Cor: Azul Escuro	Corantes Inorgânicos em pó Temperatura de queima 1240° C - Cor: Azul Escuro	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 100 g.	2	R\$ 74,00	R\$ 148,00
40	Corantes Inorgânicos em pó - Cor: Amarelo	Corantes Inorgânicos em pó Temperatura de queima 1240° C - Cor: Amarelo	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 100 g.	2	R\$64,00	R\$ 128,00
41	Corantes Inorgânicos em pó - Cor: Laranja	Corantes Inorgânicos em pó Temperatura de queima 1240° C - Cor: Laranja	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 100 g.	2	R\$ 63,00	R\$ 126,00
42	Corantes Inorgânicos em pó - Cor: Roxo	Corantes Inorgânicos em pó Temperatura de queima 1240° C - Cor: Roxo	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 100 g.	2	R\$ 60,00	R\$ 120,00
43	Óxido de cobalto	Óxido de cobalto	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 100 g.	2	R\$ 64,00	R\$ 128,00
44	Óxido de manganês	Óxido de manganês	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 100 g.	2	R\$ 6,00	R\$12,00
45	Óxido de cobre	Óxido de cobre	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 100 g.	2	R\$ 24,00	R\$ 48,00



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

46	Óxido de zircônio	Óxido de zircônio	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 100 g.	2	R\$ 16,00	R\$ 32,00
47	Óxido de cromo	Óxido de cromo	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 100 g.	2	R\$ 24,00	R\$ 48,00
48	Óxido de zinco	Óxido de zinco	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 100 g.	2	R\$ 12,00	R\$ 24,00
49	Óxido de alumínio	Óxido de alumínio	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 1 Kg.	2	R\$ 52,00	R\$ 104,00
50	Caulim	Caulim	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 1 Kg.	2	R\$ 10,00	R\$ 20,00
51	Feldspato potássio	Feldspato potássio	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 1 Kg.	2	R\$ 10,00	R\$ 20,00
52	Ilmenita	Ilmenita	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 1 Kg.	2	R\$ 45,00	R\$ 90,00
53	Quartzo	Quartzo	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 1 Kg.	5	R\$ 9,00	R\$ 45,00
54	Argila tabaco	Argila tabaco	https://www.wrceramica.com.br/	Embalagem com 1 Kg.	100	R\$ 8,00	R\$ 800,00



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

55	Argila branca	Argila branca	https://www.wrceramica.com.br/	Embalagem com 1 Kg.	100	R\$ 8,00	R\$ 800,00
56	Argila terracota	Argila terracota	https://www.wrceramica.com.br/	Embalagem com 1 Kg.	100	R\$ 8,00	R\$ 800,00
57	Frita Ferro - 3134	Frita Ferro - 3134	https://www.casado-ceramista.com.br	Embalagem com 500 g	1	R\$ 145,00	R\$ 145,00
58	Centralizador para torno de cerâmica	Centralizador universal para torno de cerâmica	https://www.atmanbi-lha.com.br/produto/centralizador-universal/	Unidade	2	R\$ 850,00	R\$ 1.700,00
59	Rolo de madeira 50 cm	Rolo de madeira 50 cm	https://artebrasilmateriais.com.br	Unidade	12	R\$ 113,00	R\$ 1.356,00
60	Veículo Hidrossolúvel	Solução tipo Veículo Hidrossolúvel	https://oxid.com.br	Embalagem com 5L.	9	R\$ 89,60	R\$ 806,40
61	Impermeabilizante	Impermeabilizante para cerâmica-Selante cerâmico	https://oxid.com.br	Embalagem com 1 L.	10	R\$ 89,90	R\$ 899,00
62	Torno giratório de metal	Torno giratório manual de metal com 18 cm de diâmetro	https://www.casado-ceramista.com.br	Unidade	10	R\$ 347,00	R\$ 3.470,00
Valor Total Estimado							R\$83.315,40

10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (Inciso VIII, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

A contratação em tela deverá ter julgamento por item, visto que os equipamentos possuem suas características técnicas e peculiaridades de comercialização habituais do mercado, e a natureza e característica de cada item independe do outro.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (Inciso XI, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes ao objeto que poderão impactar na execução contratual e até mesmo na homologação do objeto.

12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (Inciso IX, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21)

Com a aquisição dos equipamentos e insumos destinados ao curso de cerâmica ofertado pela Escola Municipal de Artes Maestro Fêgo Camargo, espera-se proporcionar melhores condições para o desenvolvimento das atividades pedagógicas, ampliando a qualidade do ensino artístico ofertado à comunidade.

Promover a melhoria da infraestrutura pedagógica destinada ao ensino das técnicas de cerâmica, permitindo a realização adequada das atividades práticas relacionadas à modelagem, preparação da argila, acabamento e queima das peças. A disponibilização de equipamentos apropriados também possibilitará a ampliação das oportunidades de aprendizagem, favorecendo a experimentação de diferentes técnicas e processos cerâmicos pelos alunos participantes do curso.

A iniciativa contribuirá ainda para o fortalecimento das atividades formativas e culturais desenvolvidas pela instituição, estimulando o desenvolvimento da criatividade, da expressão artística e das habilidades técnicas dos estudantes. Além disso, a utilização de equipamentos adequados proporcionará maior segurança e eficiência na execução das atividades, garantindo melhores condições de trabalho durante as etapas do processo cerâmico.

Espera-se incentivar a valorização da produção artística e cultural local, estimulando a criação de peças autorais e o desenvolvimento de práticas artesanais no município de Taubaté. Dessa forma, a estruturação adequada do curso de cerâmica contribuirá para ampliar o acesso da população às atividades culturais e fortalecer as ações educacionais promovidas pela escola, ampliando o impacto social das atividades oferecidas à comunidade.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A CONTRATAÇÃO (Inciso X, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração do Município de Taubaté, após a contratação a equipe de fiscalização deverá receber as orientações necessárias para o controle e acompanhamento da execução do contrato de acordo normas legais aplicáveis, conforme determina o inciso X do §1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS (Inciso XII, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

A utilização dos equipamentos e insumos destinados ao curso de cerâmica da Escola Municipal de Artes Maestro Fêgo Camargo pode gerar impactos ambientais de baixa magnitude, principalmente relacionados ao consumo de energia elétrica, à geração de resíduos de argila e fragmentos cerâmicos, bem como ao descarte de embalagens e materiais auxiliares utilizados nas atividades.

Como medidas de mitigação, a unidade promoverá o uso racional dos equipamentos, especialmente do forno cerâmico, com planejamento adequado das queimas para otimizar o consumo de energia. Quanto aos resíduos de argila, será priorizado o reaproveitamento e a reciclagem da massa cerâmica sempre que possível. Os



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

demais resíduos deverão ser segregados e destinados corretamente, preferencialmente por meio de coleta seletiva.

Dessa forma, considerando as medidas de controle e boas práticas de uso, os impactos ambientais associados às atividades do curso de cerâmica são considerados reduzidos e passíveis de adequada gestão.

15. DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DO E.T.P.

A Secretaria de Educação declara para os devidos fins o cumprimento dos requisitos do Estudo Técnico Preliminar conforme estipulado no §1º do Art. 18 da Lei Federal nº 14.133 de 01 de Abril de 2021.

16. AVALIAÇÃO CONCLUSIVA (Inciso XIII, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

Diante do exposto, concluímos que o fornecimento dos equipamentos configura-se como a melhor solução para a demanda apresentada.

Samara Regina da Costa
Gestora da área de Orçamento e Contratos
da Educação

Rodrigo Francisco Vieira de Paula
Gestor de Área das Escolas Técnicas e
Profissionalizantes

Laura Rechdan Ribeiro
Diretora Executiva de Educação