



PREFEITURA DE ITAPEÇERICA DA SERRA
SECRETARIA CULTURA

Rodovia Prefeito Bento Rotger Domingues, nº 500, Jd. Das Palmeiras
Itapeçerica da Serra/SP – CEP: 06872-255

Telefone: 4775-2728

cultura@itapeçerica.sp.gov.br

Estudo Técnico Preliminar para a Aquisição de Equipamentos para o Studio Lab com Recursos da Emenda Parlamentar Impositiva nº 54 e Dotação Orçamentária Suplementar

1. Emenda Parlamentar Impositiva nº 54: Conforme a Lei Complementar nº 3.146/2024, a presente emenda destina-se à aquisição de equipamentos, contando com dotação orçamentária a suplementar.

- Secretaria Executiva: 04.21.00 - Secretaria de Cultura
- Código: Função 13, Subfunção 392
- Programa: 3002
- Ação: 1179
- Descrição: Aquisição de equipamentos e instalações

A aquisição dos equipamentos é essencial para a implementação e execução do projeto Studio Lab – Capacitação em Produção Audiovisual, promovido pela Secretaria de Cultura e realizado na Escola Municipal de Artes e Cultura (EMAC). O valor da emenda é de R\$ 50.000,00, acrescido de R\$ 33.504,52 provenientes de dotação orçamentária suplementar.

2. Necessidades do Studio Lab: Implementação de um estúdio de vídeo, um estúdio de áudio e um laboratório para aulas, distribuídos em três salas da **Escola Municipal de Artes e Cultura (EMAC)**. Esse recurso atende a uma necessidade fundamental desta Secretaria, viabilizando uma adequação essencial que não poderia ser realizada com recursos próprios.

3. Especificação Técnica dos Equipamentos: Os equipamentos planejados para o Studio Lab estão listados a seguir e serão detalhados no Termo de Referência, parte integrante deste processo:

3.1. Cortina Acústica Antirruído (01 Unidades)

- **Finalidade e Aplicação**
Redução de ruídos externos, isolamento térmico, diminuição de reverberação acústica e bloqueio total de luz (blackout).
- **Características Técnicas**
 1. **Isolamento Acústico:** Redução de 20 dB a 35 dB em frequência de 75 dB; diminuição percebida superior a 50%.
 2. **Isolamento Térmico:** Uso de materiais isolantes para ambiente com temperatura mais estável.
 3. **Blackout Total:** Bloqueio completo de luz.
- **Materiais Utilizados**
 1. Tecido externo: Nylon poliéster PVC600.
 2. Camada isolante térmico-acústica: Lã de rocha (25 mm, densidade 64 kg/m³).
 3. Camada intermediária: Espuma acústica de 25 mm, densidade D33.



PREFEITURA DE ITAPEQUERICA DA SERRA

SECRETARIA CULTURA

Rodovia Prefeito Bento Rotger Domingues, nº 500, Jd. Das Palmeiras

Itapequerica da Serra/SP – CEP: 06872-255

Telefone: 4775-2728

cultura@itapequerica.sp.gov.br

4. Camada final: Laminado Acustimix (1,5 mm).

- **Peso Aproximado:** 2,2 kg/m².
- **Fixação:** Sistema misto de Velcro e Pinos.
- **Dimensões:** 1,55 m (largura) x 2,20 m (altura).
- **Redução Acústica Global:** Média de 31 dB.

3.2. Cortina Tecido Oxford Grosso (14 Unidades)

- **Características Técnicas**
 1. **Material:** Poliéster (Oxford Grosso), acabamento liso e alta resistência.
 2. **Dimensões:** 2,80 m (altura) x 3,00 m (largura).
 3. **Função:** Blackout total, resistente e lavável.
 4. **Cor:** Preto, com costuras reforçadas.
- **Aplicação:** Controle de luminosidade em estúdios, salas de ensaio, etc.

3.3. PC Desktop (06 Unidades)

- **Especificações Técnicas**
 1. **Processador:** Intel® Core™ i5-12400F (12ª geração) ou similar;
 2. **Placa-Mãe:** Modelo compatível com chipset B760 ou equivalente;
 3. **Placa de Vídeo:** 6GB GDDR6 (equivalente a GTX 1660 SUPER, RTX 2060 ou RX 5600 XT).
 4. **Memória RAM:** 16GB DDR4 expansível até 64GB.
 5. **Armazenamento:** SSD PCIe NVMe M.2, 1TB.
 6. **Fonte:** 550W 80 Plus Bronze;
 7. **Gabinete:** Com sistema de refrigeração adequado (incluso kit de fans);
 8. **Sistema Operacional:** Windows 11 Pro (PT-BR).

3.4. Kit de Teclado e Mouse com fio (06 Unidades)

- **Teclado (ABNT2)**
 - Membrana; USB; 105 teclas; resistente a salpicos; compatível com Windows 7+.
 - Dimensões aprox.: 450 x 155 x 23,5 mm; peso 550 g.
- **Mouse Óptico**
 - Resolução: 1000 dpi; USB; 3 botões.



PREFEITURA DE ITAPEÇERICA DA SERRA

SECRETARIA CULTURA

Rodovia Prefeito Bento Rotger Domingues, nº 500, Jd. Das Palmeiras

Itapeçica da Serra/SP – CEP: 06872-255

Telefone: 4775-2728

cultura@itapeçica.sp.gov.br

- Dimensões aprox.: 113 x 62 x 38 mm; peso 90 g.

3.5. Monitor Gamer LED 24" IPS Full HD (06 Unidades)

- **Tela:** 24", painel IPS, resolução 1920x1080 (Full HD).
- **Taxa de Atualização:** 75Hz, compatível com AMD FreeSync.
- **Conectividade:** HDMI, D-sub.
- **Recursos:** Flicker Free, Eye Saver, modos de jogo otimizados.

3.6. Interface de Áudio USB 2 Canais – 24 Bits (06 Unidades)

- **Resolução:** 24 bits / 48 kHz.
- **Entradas:** 2 entradas combinadas (XLR / 6,3 mm) com pré-amplificadores Crystal.
- **Saídas:** 2 saídas de linha (6,3 mm) + saída de fones (6,3 mm).
- **Alimentação:** Via USB.

3.7. Monitor de Referência Ativo (01 Par)

- **Sistema:** Bi-amplificado (Woofer 5" + Tweeter 1").
- **Potência:** 70W.
- **Conexões:** XLR-3 / TRS (P10).
- **Resposta de Frequência:** 54 Hz - 30 kHz (-10 dB).
- **Peso:** ~5,3 kg/unidade.

3.8. Fone de Ouvido Over-ear (12 Unidades)

- **Tipo:** Dinâmico, fechado (closed-back).
- **Driver:** 50mm, neodímio.
- **Resposta de Frequência:** 10Hz - 30kHz.
- **Impedância:** 32 Ohms.
- **Cabo:** 2m, com conector 3,5 mm + adaptador P10.

3.9. Câmera Digital Mirrorless com Lente 16-50mm f/3.5-5.6 OSS (01 Unidade)

- **Sensor:** APS-C, 24.2 MP.
- **Vídeo:** Full HD 4k, até 60fps.
- **Estabilização:** Optical SteadyShot na lente.
- **Conectividade:** Wi-Fi, Bluetooth.



PREFEITURA DE ITAPEÇERICA DA SERRA

SECRETARIA CULTURA

Rodovia Prefeito Bento Rotger Domingues, nº 500, Jd. Das Palmeiras

Itapeçica da Serra/SP – CEP: 06872-255

Telefone: 4775-2728

cultura@itapeçica.sp.gov.br

- **Visor:** Eletrônico OLED + Tela LCD 3" articulada.

- **ISO:** 100–25600.

3.10. Drone com Câmera 4K (01 Unidade)

- **Câmera:** 4K HDR (até 3840x2160 pixels), fotos 12MP.
- **Velocidade:** até 10,7 m/s.
- **Tempo de Voo:** até 38 min.
- **Alcance:** até 10 km com OcuSync 2.0.
- **Modos de Voo:** Quick Shot, Panoramas, Funções de Retorno Inteligente.

3.11. Microfone Condensador Direcional Cardioide de Cápsula Grande (01 Unidade)

- **Padrão Polar:** Cardioide.
- **Resposta de Frequência:** 20Hz - 20kHz.
- **Conexão:** XLR (3 pinos).
- **Sensibilidade:** Alta, com SPL Máximo compatível com fontes sonoras intensas.
- **Acessórios:** Suporte para estante, bolsa protetora.

3.12. Cabo de Conexão para Microfones (04 Unidades)

- **Finalidade:** Ligação de microfones a mesas/interfaces.
- **Comprimento:** 5 metros.
- **Conectores:** XLR Fêmea para XLR Macho.
- **Bitola:** AWG 22; diâmetro ~30 mm.
- **Revestimento:** Latão niquelado.

3.13. Cabo de Conexão de Áudio com Plug P10 (04 Unidades)

- **Finalidade:** Transmissão de áudio para instrumentos, pedais, mesas.
- **Comprimento:** 4,57 m.
- **Conectores:** P10 macho / P10 macho.
- **Bitola:** AWG 22; diâmetro ~30 mm.

3.14. Cabo Adaptador de Áudio P10 Macho para 2 P2 Fêmea Estéreo (06 Unidades)

- **Finalidade:** Dividir sinal estéreo, conectar fones ou dispositivos de áudio a mesas/players.
- **Comprimento:** 2 m.



PREFEITURA DE ITAPEQUERICA DA SERRA

SECRETARIA CULTURA

Rodovia Prefeito Bento Rotger Domingues, nº 500, Jd. Das Palmeiras

Itapequerica da Serra/SP – CEP: 06872-255

Telefone: 4775-2728

cultura@itapequerica.sp.gov.br

- **Conectores:** P10 estéreo (macho) / 2x P2 estéreo (fêmeas).
- **Diâmetro:** 0,6 mm; AWG 22.

3.15. Cabo Balanceado XLR Macho para P10 Mono (04 Unidades)

- **Finalidade:** Conexões de microfones, amplificadores ou mesas de som.
- **Comprimento:** 5 m.
- **Bitola:** 2 x 22 AWG, blindagem 95% + fita de alumínio.
- **Entradas/Saídas:** XLR macho / P10 mono.

3.16. Kit de Iluminação LED Profissional com Softbox e Tripé (01 Unidade)

- **Iluminadores:** 2 placas LED de 60W (total 120W).
- **Softbox:** 50 x 70 cm, com difusor.
- **Tripés:** Altura até 2 m, três estágios.
- **Temperatura de Cor:** 3200K a 5500K.
- **Fonte:** Bivolt, controle remoto incluso.

3.17. Estabilizador Portátil Gimbal para Câmeras (01 Unidade)

- **Capacidade de Carga:** até 2,5 kg.
- **Eixos:** 3 eixos (pan, tilt e roll).
- **Peso:** 1.200 g.
- **Autonomia:** Até 10 h, recarregável via USB.
- **Compatibilidade:** DSLRs e mirrorless.

3.18. Tripé Profissional Hidráulico 2 em 1 (Monopé Integrado) (01 Unidade)

- **Material:** Alumínio forjado.
- **Altura Máxima:** 156 cm; **Altura Mínima:** 53 cm.
- **Capacidade de Carga:** Tripé até 10 kg; Cabeça esférica 5 kg.
- **Pernas:** 5 seções, pés com borracha e espigões em inox.
- **Peso:** 1,4 kg.
- **Extras:** Bolsa de transporte, suporte universal para celular.

3.19. Bastão de Luz RGB com Bateria Recarregável e Controle Remoto (01 Unidade)

- **Potência:** 10W.



PREFEITURA DE ITAPECEIRA DA SERRA

SECRETARIA CULTURA

Rodovia Prefeito Bento Rotger Domingues, nº 500, Jd. Das Palmeiras

Itapeceira da Serra/SP – CEP: 06872-255

Telefone: 4775-2728

cultura@itapeceira.sp.gov.br

- **Temperatura de Cor:** 3200K–5600K, CRI 95.
- **Bateria:** Lítio 7,4V / 2.600mAh, recarregável via USB-C.
- **Fluxo Luminoso:** ~1000 lúmens.
- **Acessórios:** Controle remoto, ball head, bolsa de transporte.

3.20. Kit de Microfone para Bateria – 7 Microfones (01 Unidade)

- **Composição:** 7 microfones para bateria e percussão.
- **Faixa de Frequência:** 20 Hz a 16 kHz.
- **Cabo:** 1 m por microfone.
- **Cor:** Preto, inclui suportes apropriados.

3.21. Isolador Acústico com Filtro Pop para Home Studio (02 Unidades)

- **Material:** Espuma acústica de célula aberta, formato esférico.
- **Compatibilidade:** Microfones de diâmetro 43–63,5 mm.
- **Filtro Pop Integrado:** Dupla camada de náilon.
- **Dimensões:** ~20,3 cm (L) x 18 cm (A) x 17,8 cm (P).

3.22. Mochila Reforçada para Câmera e Lente (01 Unidade)

- **Material:** Nylon impermeável e resistente a impactos.
- **Capacidade:** 1 câmera + 2 a 4 lentes + acessórios, compartimento para laptop até 15”.
- **Dimensões:** 45 cm (A) x 30 cm (L) x 18 cm (P).
- **Extras:** Divisórias acolchoadas, alças ergonômicas e capa de chuva.

ESTIMATIVA DE VALORES

1. O valor global estimado para a aquisição decorre da soma dos itens que compõem o projeto, tendo por base cotações do mercado e pesquisa de preços.

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	\$ UNIT	\$ TOTAL
1	1	CORTINA ACUSTICA ANTIRRUIDO	R\$ 1.663,47	R\$ 1.663,47
2	14	CORTINA TECIDO OXFORD GROSSO	R\$ 207,93	R\$ 2.911,02
3	6	PC DESKTOP	R\$ 5.926,10	R\$ 35.556,60
4	6	KIT TECLADO E MOUSE COM FIO	R\$ 190,33	R\$ 1.141,98



PREFEITURA DE ITAPECERICA DA SERRA

SECRETARIA CULTURA

Rodovia Prefeito Bento Rotger Domingues, nº 500, Jd. Das Palmeiras

Itapecerica da Serra/SP – CEP: 06872-255

Telefone: 4775-2728

cultura@itapecerica.sp.gov.br

5	6	MONITOR GAMER LED 24"	R\$ 727,77	R\$ 4.366,62
6	6	INTERFACE DE AUDIO USB 2 CANAIS	R\$ 779,75	R\$ 4.678,50
7	1	MONITOR DE REFERENCIA ATIVO (PAR)	R\$ 5.488,25	R\$ 5.488,25
8	12	FONE DE OUVIDO OVER-EAR	R\$ 228,73	R\$ 2.744,76
9	1	CAMERA DIGITAL MIRRORLESS COM LENTE 16-50MM	R\$ 7.273,56	R\$ 7.273,56
10	1	DRONE COM CAMERA 4K	R\$ 3.866,33	R\$ 3.866,33
11	1	MICROFONE CONDENSADOR DIRECIONAL	R\$ 1.039,67	R\$ 1.039,67
12	4	CABO COM CONEXAO PARA MICROFONES	R\$ 246,67	R\$ 986,68
13	4	CABO DE CONEXAO DE AUDIO COM PLUG	R\$ 128,67	R\$ 514,68
14	6	CABO ADAPTADOR DE AUDIO P10	R\$ 143,33	R\$ 859,98
15	4	CABO BALANCEADO XLR	R\$ 137,33	R\$ 549,32
16	1	KIT DE ILUMINACAO LED PROFISSIONAL	R\$ 1.091,64	R\$ 1.091,64
17	1	ESTABILIZADOR PORTATIL	R\$ 1.767,43	R\$ 1.767,43
18	1	TRIPE PROFISSIONAL	R\$ 1.351,57	R\$ 1.351,57
19	1	BASTAO EM LUZ RGB	R\$ 1.473,00	R\$ 1.473,00
20	1	KIT DE MICROFONE PARA BATERIA 7 MICS	R\$ 2.599,16	R\$ 2.599,16
21	2	ISOLADOR ACUSTICO COM FILTRO POP	R\$ 166,35	R\$ 332,70
22	1	MOCHILA REFORCADA PARA CAMERA E LENTE	R\$ 1.247,60	R\$ 1.247,60

4. Integração: Após as avaliações técnicas, verificou-se que os novos sistemas estão em conformidade com as especificações técnicas de energia já existentes no local, sendo plenamente compatíveis com a infraestrutura disponível. A implementação visa aprimorar a estrutura para a instalação de novos equipamentos, garantindo maior eficiência, visibilidade e conforto para o espaço público.

5. Condições de Instalação: As salas destinadas ao estúdio de áudio, estúdio de vídeo e laboratório possuem condições físicas adequadas para a instalação segura dos novos equipamentos, tanto em termos de espaço quanto de compatibilidade com o sistema de energia existente.



PREFEITURA DE ITAPECERICA DA SERRA

SECRETARIA CULTURA

Rodovia Prefeito Bento Rotger Domingues, nº 500, Jd. Das Palmeiras

Itapecerica da Serra/SP – CEP: 06872-255

Telefone: 4775-2728

cultura@itapecerica.sp.gov.br

6. Cronograma de Implementação: A execução do projeto está condicionada ao prazo do processo licitatório para a aquisição dos equipamentos. A instalação será realizada integralmente pela equipe de infraestrutura da **Secretaria de Cultura**, com um prazo estimado de **20 dias** para a implementação completa dos equipamentos de áudio e vídeo.

7. Aspectos Legais e Administrativos: A aquisição dos equipamentos seguirá os trâmites estabelecidos pela **Lei de Licitações nº 14.133/2021** e pela **Lei nº 3.146/2024** (referente à Emenda Parlamentar Impositiva nº 54 e à dotação orçamentária suplementar), observando integralmente as normas e diretrizes previstas na legislação vigente.

8. Avaliação de Impacto/Conclusão: A implementação de uma **sala de vídeo**, uma **sala de gravação de áudio** e um **laboratório de audiovisual** impulsionará a produção cultural local. O projeto fomentará a **formação profissional**, a **inclusão artística** e a **valorização da cultura regional**, consolidando o espaço como um **polo de criatividade e inovação acessível à comunidade**.

Itapecerica da Serra, 28 de março de 2025.

Fabio Alves Santana

Diretor

Secretaria de Cultura

Walmir Damaceno dos Santos

Diretor

Secretaria de Cultura