

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

Objeto	Aquisição de equipamentos de som, com marca indicada, para os teatros do Sesc Palladium
Prazo de Entrega	120 (cento e vinte) dias consecutivos
Local de Entrega	Sesc Palladium – Av. Augusto de Lima, nº 420, Centro de Belo Horizonte – CEP 30190-006
Pagamento	Até 30 (trinta) dias após recebimento da Nota Fiscal, que deverá ser emitida com o mesmo CNPJ informado na proposta comercial
Reajuste	IPCA Data base: Apresentação da proposta
Vigência	240 dias
Garantia	Conforme item 6
Subcontratação	Não autorizada
Qualificação Técnica	Não se aplica
Aceitabilidade da Proposta	Critérios estabelecidos no item 5
Critério de Julgamento	Menor Preço por Lote
Gestor do Contrato	Priscilla D'Agostini de Faria – Gerente de Unidade – Sesc Palladium

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE EXECUÇÃO

1. Características do Produto:

- 1.1. Especificações técnicas: Anexo II
- 1.2. Todos os produtos deverão ser novos e de primeiro uso;
- 1.3. 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.

2. Justificativa da Necessidade:

O Sesc Palladium é um dos principais centros culturais da capital mineira, oferecendo uma programação artística e formativa diversificada. Desde sua inauguração em 2012, a casa vem reiterando o compromisso do Sesc com o desenvolvimento social, cultural e educacional do país através de apresentações artísticas, cursos variados e outras atividades culturais.

Ao longo dos anos, o Sesc Palladium consolidou-se como um dos espaços tecnicamente mais bem equipados de Minas Gerais, com a estrutura necessária para receber grandes espetáculos. Para garantir a durabilidade e o correto funcionamento dos equipamentos, a equipe de produção técnica da unidade é a única responsável pelo manuseio dos mesmos. Considerando a vida útil dos equipamentos e a necessidade de manter a excelência nas novas demandas, iniciou-se um projeto de modernização do sistema de som.

Atualmente, a unidade possui dois consoles de som: um utilizado para o PA (Public Address) com onze anos de uso, responsável pela experiência sonora do público, e outro com treze anos, utilizado no sistema de monitoração do palco, crucial para a experiência dos artistas. Ambos os consoles são modelos digitais da marca Yamaha, inicialmente inovadores com 48 canais e processamento digital, mas agora apresentam desgaste significativo. Recentemente, técnicos especializados declararam a inviabilidade de recuperação de um dos consoles, tornando urgente a necessidade de substituição.

Dada a relevância dos espetáculos recebidos no Sesc Palladium e a importância de manter o alto padrão técnico nas apresentações, faz-se necessário adquirir um novo console de som e seus acessórios para atualização do sistema de som do Grande Teatro da unidade. A ausência de um desses consoles pode prejudicar ou inviabilizar a realização de diversas produções. Assim, em 2024, iniciou-se o processo de troca de todo o sistema de som dos teatros do Sesc Palladium, incluindo as mesas de som, com soluções que atendam às necessidades do espaço físico, mantendo o padrão de qualidade e se encaixando na estrutura existente.

Tendo em vista o caráter técnico diferenciado dos produtos, justifica-se o critério de julgamento “por lote”, garantindo maior eficiência no processo de aquisição, fomentando a concorrência e assegurando que os requisitos técnicos, logísticos e de suporte sejam atendidos de forma mais precisa, além de assegurar garantia única para o equipamento.

3. Características da Entrega:

- 3.1. O Sesc em Minas realizará a solicitação por meio do envio do Pedido de Compras, cujo recebimento deverá ser confirmado pelo fornecedor em até 2 (dois) dias úteis;
- 3.2. Não será permitida a subcontratação;
- 3.3. O fornecedor será responsável por carregar, transportar, descarregar o objeto adquirido no local indicado pelo Sesc em Minas, a fim de manter a integridade dos produtos até a entrega.

4. Condições de Recebimento:

- 4.1. A empresa deverá comunicar, com 48h de antecedência, a data e o horário previsto para a entrega dos produtos, por escrito (lucastao@sescmg.com.br e joycecamargo@sescmg.com.br) ou pelo telefone 3214-5372.
- 4.2. O fornecedor deverá apresentar documento fiscal válido correspondente ao fornecimento no momento da entrega;
- 4.3. O recebimento definitivo ocorrerá após a verificação da conformidade dos produtos entregues com as especificações constantes neste termo e na proposta e sua consequente aceitação ocorrerá em até 30 (trinta) dias após a entrega;
- 4.4. Caso seja encontrada alguma inconformidade nos produtos entregues, o fornecedor será acionado e deverá, sob suas expensas, recolher e substituir ou providenciar o devido reparo no prazo indicado pelo Sesc em Minas.

5. Critérios de Aceitabilidade da Proposta:

- 5.1. Os equipamentos do Lote I devem ser nacionalizados, com garantia em território nacional.
- 5.2. Todos os equipamentos devem estar em conformidade com a marca ratificada.

6. Garantia:

- 6.1. Tendo em vista a natureza da aquisição, para os itens do Lote I, o fornecedor deverá conceder garantia contratual de 36 (trinta e seis) meses, prestada por escrito em termo/certificado próprio. Conforme determinação legal, essa garantia terá início com o encerramento da garantia legal prevista na Lei 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

6.2. Para os itens do Lote II, III e IV, o fornecedor deverá conceder garantia mínima de 12 (doze) meses, prestada por escrito em termo/certificado próprio. Conforme determinação legal, essa garantia terá início com o encerramento da garantia legal prevista na Lei 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

7. Obrigações Específicas das Partes:

7.1. Contratado

- 7.1.1. Apresentar catálogo, folder ou prospecto de todos os produtos a serem instalados, em língua portuguesa, com nível de informação suficiente para as devidas avaliações, demonstrando à perfeita adequação a linha de produtos das especificações requeridas neste documento.
- 7.1.2. Fornecer os equipamentos com cabos de alimentação e com documentação técnica detalhada, conforme item 7.1.1.
- 7.1.3. Entregar à Contratante todos os softwares e aplicativo, que forem parte integrante dos equipamentos, com sua respectiva licença de uso.
- 7.1.4. Transportar, carregar e descarregar os materiais e acondicioná-los no local indicado pelo colaborador do Sesc em Minas.

7.2. Contratante

- 7.2.1. Exercer ampla supervisão, controle e fiscalização sobre a execução do contrato, através de equipe própria de prepostos seus, devidamente credenciados, ou empresa contratada.

ANEXO II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LOTE I

Item	Descrição	Quant.	UN. Medida	Especificação
1	Console de mixagem digital	1	UN	Ratificado – Marca: Yamaha Modelo: DM7C
2	Console de mixagem digital	1	UN	Ratificado – Marca: Yamaha Modelo: DM3
3	Fonte de alimentação via conector XLR4-11C	2	UN	Ratificado – Marca: Yamaha Modelo: PA-L500
4	Console de mixagem digital	2	UN	Ratificado – Marca: Yamaha Modelo: RIVAGE PM CSD-R7
5	Interface de áudio	6	UN	Ratificado – Marca: Yamaha Modelo: RIO 3224-D2
6	Cartão de interface de áudio	4	UN	Ratificado – Marca: Yamaha Modelo: Yamaha HY144-D-SRC
7	Switch de rede de áudio	7	UN	Ratificado – Marca: Yamaha Modelo: Yamaha SWP2-10MMF
8	Switch de rede de áudio	2	UN	Ratificado – Marca: Yamaha Modelo: SWP1-8MMF
9	Fonte de alimentação via conector XLR4-11C	10	UN	Ratificado – Marca: Yamaha Modelo: PA-700
10	Placa de interface de áudio	2	UN	Ratificado – Marca: Yamaha Modelo: Acelerador Dante AIC128-D

11	Case/ Rack 19"	2	UN	Empilhável 16U com gaveta inferior, com profundidade útil de 60cm, tampa frontal e posterior removível, acabamento interno em espuma, fechos tipo borboleta cromado apropriado para cadeado, com alças de transporte dobráveis embutidas, com rodízios para até 150kg com trava, todos os cantos com reforço em metal. Cor Preto
12	Case / Rack 19"	1	UN	Empilhável 14U com gaveta inferior, com profundidade útil de 60cm, tampa frontal e posterior removível, acabamento interno em espuma, fechos tipo borboleta cromado apropriado para cadeado, com alças de transporte dobráveis embutidas, com rodízios para até 150kg com trava, todos os cantos com reforço em metal. Cor Preto
13	Case / Rack 19"	4	UN	Empilhável 8U com gaveta inferior, com profundidade útil de 60cm, tampa frontal e posterior removível, acabamento interno em espuma, fechos tipo borboleta cromado apropriado para cadeado, com alças de transporte dobráveis embutidas, com rodízios para até 150kg com trava, todos os cantos com reforço em metal. Cor Preto

LOTE II

Item	Descrição	Quant.	UN. Medida	Especificação
1	Adaptador de interface de áudio para comunicação em protocolo Dante, via USB tipo C	2	UN	Ratificado – Marca: Audinate Modelo: Dante AVIO ADP-USBC-AU-2X2
2	Adaptador de interface de áudio para comunicação em protocolo Dante, via 2 saídas analógicas	2	UN	Ratificado – Marca: Audinate Modelo: Dante AVIO ADP-DAO-AU-0x2
3	Adaptador de interface de áudio para comunicação em protocolo Dante, via Bluetooth 5.0	2	UN	Ratificado – Marca: Audinate Modelo: Dante AVIO ADP-BT-AU-2x1
4	Adaptador de interface de áudio para comunicação em protocolo Dante, via USB tipo A	2	UN	Ratificado – Marca: Audinate Modelo: Dante AVIO ADP-USB-AU-2X2
5	Adaptador de interface de áudio para comunicação em protocolo Dante, via 2 saídas XLR e 2 entradas analógicas XLR	4	UN	Ratificado – Marca: Shure Modelo: ANI22 XLR

LOTE III:

Item	Descrição	Quant.	UN. Medida	Especificação
1	Conector para painel serie D USB A ou B reversível USB 3.0	12	UN	Ratificado – Marca: Neutrik Modelo: NAUSB3
2	Conector para painel de rede modelo opticalCON DUO para cabo opticalCON DUO com proteção IP65	30	UN	Ratificado – Marca: Neutrik Modelo: NO2-4FDW-A
3	Conector para painel de rede modelo etherCON macho RJ45 para cabo CAT6 blindado com proteção IP65	48	UN	Ratificado – Marca: Neutrik Modelo: NE8MC6-MO
4	Conector para painel de rede modelo etherCON fêmea RJ45 para cabo CAT6 blindado com proteção IP65	10	UN	Ratificado – Marca: Neutrik Modelo: NE8FDX-Y6-W
5	Conector para painel de rede modelo etherCON fêmea RJ45 para cabo CAT6 blindado com proteção IP65	48	UN	Ratificado – Marca: Neutrik Modelo: NE8FDX-P6
6	Cabos montados e certificados para painel de rede modelo etherCON macho/macho com cabo CAT6 blindado com proteção IP65	8	UN	Ratificado – Marca: Neutrik Modelo: NKE6S-1 Com 1 metro
7	Cabos montados e certificados para painel de rede modelo etherCON macho/macho com cabo CAT6 blindado com proteção IP65	14	UN	Ratificado – Marca: Neutrik Modelo: NKE6S-3 Com 3 metros

8	Cabos montados e certificados para painel de rede modelo etherCON macho/macho com cabo CAT6 blindado com proteção IP65	8	UN	Ratificado – Marca: Neutrik Modelo: NKE6S-5 Com 5 metros
9	Cabos montados e certificados para painel de rede modelo etherCON macho, RJ45 macho com cabo CAT6 blindado com proteção IP65	48	UN	Ratificado – Marca: Neutrik Modelo: NKE6S-1-WOC Com 1 metro
10	Cabos montados e certificados para painel de rede modelo etherCON macho, RJ45 macho com cabo CAT6 blindado com proteção IP65	6	UN	Ratificado – Marca: Neutrik Modelo: NKE6S-3-WOC Com 3 metros
11	Cabos montados e certificados para painel de rede modelo etherCON macho, RJ45 macho com cabo CAT6 blindado com proteção IP65	4	UN	Ratificado – Marca: Neutrik Modelo: NKE6S-20-WOC Com 30 metros
12	Cabo montado e certificado para painel de rede modelo opticalCON DUO ADVANCED macho/macho com cabo de fibra ótica multimodo de dois canais	16	UN	Ratificado – Marca: Neutrik Modelo: NKO2M-A-1-1 Com 1 metro
13	Cabo montado e certificado para painel de rede modelo opticalCON DUO ADVANCED macho/macho com cabo de fibra ótica multimodo de dois canais	1	UN	Ratificado – Marca: Neutrik Modelo: NKO2M-A-2-1 Com 80 metro
14	Cabo montado e certificado para painel de rede modelo opticalCON DUO	1	UN	Ratificado – Marca: Neutrik Modelo: NKOYXM-04-A-5-60

	ADVANCED 3 SPLIT macho/macho com cabo de fibra ótica multimodo de dois canais			Com 60 metros
15	Cabo montado e certificado para painel de rede modelo opticalCON DUO ADVANCED 2 SPLIT macho/macho com cabo de fibra ótica multimodo de dois canais	2	UN	Ratificado – Marca: Neutrik Modelo: NKOYXM-13-A-5-60 Com 60 metros
16	Cabo montado e certificado para painel de rede modelo opticalCON DUO ADVANCED 2 SPLIT macho/macho com cabo de fibra ótica multimodo de dois canais	2	UN	Ratificado – Marca: Neutrik Modelo: NKOYXM-13-A-5-10 Com 10 metros
17	Molduras de painel de rack 19” 3U para instalação de até 18 conectores serie D	8	UN	Ratificado – Marca: Neutrik Modelo: NZPF3RU
18	Placa de fixação serie D para chassis de rack	72	UN	Ratificado – Marca: Neutrik Modelo: NZPFD-2

LOTE IV

Item	Descrição	Quant.	UN. Medida	Especificação
1	Cartão de interface de áudio para comunicação em protocolo SoundGrid, compatível com slot modelo MY	2	UN	Suporte a Plug-ins em tempo real com os consoles Yamaha RIVAGE Suporta gravação simultânea em 2 computadores; Suporta até 128 canais de entrada/saída de áudio de 24 bits a 44,1/48/88.2 e 96kHz; Com suporte para redundância e recuperação; Com indicadores de estado; Referência: Waves WSG-HY128