

INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG

Documento de Formalização da Demanda 15/2026

Número do Documento de Formalização da Demanda: 15/2026

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
PCS - GAB-GP	30/10/2026 00:00	158137	FRANCISCO SALES DE LIMA SEGUNDO

Descrição sucinta do objeto

Modernização do sistema de sonorização do auditório e complementação de equipamentos de produção audiovisual do IFSULDEMINAS - Campus Poços de Caldas

Justificativa da prioridade

A solicitação formaliza o planejamento para a aquisição de sonorização completa para o Auditório do IFSULDEMINAS – Campus Poços de Caldas. Além disso, reserva recursos para outros equipamentos de produção audiovisual, listando microfones profissionais de podcast, lentes fotográficas, cartões de memória e outros acessórios, a serem utilizados pela Assessoria de Comunicação (ASCOM) e para o Estúdio EAD do campus. O objeto consiste na aquisição de equipamentos de reprodução, processamento, captura e difusão sonora, visando a modernização tecnológica do auditório institucional e complementação de equipamentos de produção audiovisual.

2. Justificativa de Necessidade

A infraestrutura audiovisual de uma instituição federal de ensino, como o IFSULDEMINAS – Campus Poços de Caldas, é um ativo estratégico para a disseminação do conhecimento e para a comunicação institucional. O auditório principal, com capacidade para 220 lugares, atua como a vitrine da instituição, sediando solenidades, palestras e diversos eventos. A excelência técnica desses espaços reflete diretamente a credibilidade e o padrão acadêmico do Campus.

O sistema atual apresenta sinais severos de desgaste técnico, resultando em ruídos de indução, falhas intermitentes e baixa inteligibilidade da fala. Tal precariedade sonora compromete a imagem institucional perante a comunidade externa e dificulta a execução de eventos institucionais. A ausência de recursos de processamento digital impede a correção de deficiências acústicas naturais da sala, gerando desconforto auditivo e fadiga para o público.

A modernização é, portanto, indispensável para prover uma sonorização de melhor fidelidade e conectividade digital, assegurando que o espaço cumpra sua função pedagógica e administrativa com excelência. Isso inclui a ativação da sala técnica do auditório, espaço que tem servido com um depósito e está desativado atualmente.

Simultaneamente, a Assessoria de Comunicação (ASCOM) e o Estúdio EaD enfrentam limitações para a produção de conteúdos audiovisuais. A recente doação de uma câmera fotográfica por parte da Reitoria do IFSULDEMINAS, através da Diretoria de Comunicação (DICOM), trouxe a necessidade de aquisição de acessórios, como lentes de montagem RF e baterias compatíveis, possibilitando uma maior versatilidade na captura de imagens. Esta contratação visa, portanto, sanar a obsolescência atual e estabelecer novas ferramentas para garantir a funcionalidade plena dos ativos institucionais.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	Sistemas De Intercomunicação E Amplificação De Voz, Excetoos De Aeronaves	Processador	Áudio alimentação: 100-240, aplicação: sonorização, frequência: 50/60, funções: processamento de sinal, quantidade entradas: 12, quantidade saída: 8 Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	4.781,00	4.781,00
2	EQUIPAMENTOS PARA GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO DE SOM	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ATENUADORES INDEPENDENTES POR CANAL, POTÊNCIA SAÍDA: 600, TIPO: AMPLIFICADOR DE ÁUDIO ANALÓGICO Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	4.860,00	9.720,00
3	Peças E Acessórios Para Computadores	Caixa Som	aplicação: uso em geral, cor: preta, impedância: 100, potência: 200, profundidade: 300, resposta frequência: 60 hz, tipo fonte: interna, voltagem: 110 /220 Unidade de fornecimento: Unidade	8,00	3.097,00	24.776,00
4	Equipamentos para gravação e reprodução de som	Mesa Áudio / Vídeo - Switcher De Vídeo	acessórios: entrada usb com display digital, saída estéreo,, características adicionais: processador de efeitos 99 dsp; 2 auxiliares; inser, equalização: grafica duplo de 7 bandas, quantidade canais: 24, tensão alimentação: 110/220 Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	3.200,00	3.200,00
5	Fones, Microfones E Alto-Falantes	Microfone	alcance: 200, alimentação: bateria aa, características adicionais: display lcd, distorção harmônica total: <0,1%, impedância: 50, padrão: cardióide, referência fabricante: ulxd2/sm58, resposta frequência: 30 hz a 20, sensibilidade: ? 98, tipo: de mão sem fio Unidade de fornecimento: Embalagem	2,00	1.299,00	2.598,00
6	FONES, MICROFONES E ALTO-FALANTES	MICROFONE	ACESSÓRIOS: CABO DE NO MÍNIMO 1,5M, APLICAÇÃO: VIDEOCONFERÊNCIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTOR USB, PLUG AND PLAY, PADRÃO: OMNIDIRECIONAL, RESPOSTA FREQUÊNCIA: 60 HZ - 17, TIPO: DE MESA Unidade de fornecimento: Embalagem	1,00	1.999,90	1.999,90
7	FONES, MICROFONES E ALTO-FALANTES	MEDUSA PARA MICROFONE	APLICAÇÃO: SISTEMA DE SONORIZAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 8 PLUGS, QUANTIDADE SAÍDA: 8 CANAIS, TIPO CONEXÃO: PLUGS XLR E P10, TIPO DE CABO: MULTICABO Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	1.213,00	1.213,00
8	Fios e cabos elétricos	Cabo Áudio E Vídeo	aplicação: microfone, comprimento: 762, conectores: xlr macho e xlr fêmea, material condutor: cobre ofhc, material conector: ouro 24 quilates, quantidade de vias: 2, quantidade pinos: 3, tipo blindagem: dupla, tipo cabo: blindado e balanceado Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	92,24	922,40
9	Fios e cabos elétricos	Cabo Áudio E Vídeo	aplicação: áudio e vídeo, comprimento: 9, conectores: p10-p10, material condutor: cobre Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	99,90	399,60
10	Fios e cabos elétricos	Cabo Áudio E Vídeo	aplicação: conectar plugs para extensão de microfones e som, características adicionais: em formato "y", comprimento: 3, conectores: p2 macho estéreo para 2x p10 macho mono, material condutor: metal Unidade de fornecimento: Unidade	3,00	63,12	189,36
11	Fios e cabos elétricos	Cabo Áudio E Vídeo	comprimento: 100, cor da cobertura: preta, diâmetro nominal: 6, formação do condutor: 2 x 0,30, material blindagem: fita de alumínio e malha de cobre, material cobertura: pvc, material condutor: cobre ofhc (isento de oxigênio), material isolamento condutor: polietileno, quantidade pares: 2, tipo blindagem: dupla, tipo cabo: blindado e flexível Unidade de fornecimento: Bobina	1,00	551,00	551,00
12	Conectores elétricos	Adaptador	aplicação: uso em audio, características adicionais: contatos em bronze banhado em prata, conexão: de conector speakon, macho para macho de 4 polos Unidade de fornecimento: Unidade	16,00	24,90	398,40
13	Equipamentos diversos para geração e distribuição de energia	Extensão Elétrica	componentes: 5 tomadas, 2p+t, comprimento: 10, corrente nominal: 10, tensão nominal: 110/220, tipo: régua Unidade de fornecimento: Unidade	5,00	39,00	195,00
14	Baterias recarregáveis	Pilha Recarregavel	aplicação: equipamentos eletrônicos, capacidade nominal: 2000, modelo: aa, sistema eletroquímico: níquel metal hidreto (ni-mh), tamanho pilha: pequena, tensão nominal: 1,2 Unidade de fornecimento: Embalagem	7,00	159,90	1.119,30
15	FONES, MICROFONES E ALTO-FALANTES	MICROFONE	ACESSÓRIOS: BOLSA COM ZÍPER, CACHIMBO OU SUPORTE PARA PEDESTAL, APLICAÇÃO: VOZ PRINCIPAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DINÂMICO, COMPONENTES ADICIONAIS: CONECTOR PROFESSIONAL XLR, IMPEDÂNCIA: 150/350, PADRÃO: POLAR	2,00	2.499,00	4.998,00

CARDÍOIDE, RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50 A 16.000, SENSIBILIDADE: A
1 KHZ -58, TIPO: DE MÃO COM FIO

Unidade de fornecimento: Unidade

16	Fones, microfones e alto-falantes	Pedestal Microfone	acabamento superficial: pintura eletrostática, altura: 50, comprimento haste: 23, material base sustentação: ferro fundido, tipo: de mesa	4,00	236,00	944,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			
17	Peças e acessórios para computadores	Memória Em Cartão Magnético	capacidade memória: 64, características adicionais: interface: uhs-i, classe de velocidade: velocidade de leitura 80 mb/s, tipo cartao: micro sdx	6,00	194,99	1.169,94
			Unidade de fornecimento: Unidade			
18	Fios e cabos elétricos	Cabo Áudio E Vídeo	aplicação: vídeo tv projetores dvds receivers sinais s-vhs, características adicionais: balanceado, blindado e flexível, conectores: macho-macho, material condutor: cobre, tipo cabo: hdmi	1,00	110,00	110,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			
19	Equipamento fotográfico e acessórios	Lente Para Câmera Fotográfica	abertura máxima: f1.8l, distância focal: 50, tipo: 50	1,00	1.765,00	1.765,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			
20	Baterias recarregáveis	Bateria Recarregável	aplicação 1: câmera digital canon, capacidade nominal: 1040, dimensões: 33,0 x 14,0 x 49,4, faixa temperatura de trabalho: 0 - 40, modelo: lp-e17, peso: 45, sistema eletroquímico: íons de lítio , tensão nominal: 7.2, uso: câmera digital	1,00	778,00	778,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			
21	Sacos e bolsas	Bolsa Transporte	aplicação: equipamentos fotográficos, características adicionais: alça regulável e fecho em zíper, material: neoprene, modelo: câmera fotográfica digital compacta	1,00	165,24	165,24
			Unidade de fornecimento: Unidade			

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Segue a compra de suprimentos para modernização do sistema de sonorização do auditório e complementação de equipamentos de produção audiovisual do IFSULDEMINAS - Campus Poços de Caldas

FRANCISCO SALES DE LIMA SEGUNDO

Equipe de apoio

5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído.

6. Relacionamentos

Número	Descrição
109 /2026	Complento dos equipamentos para modernização do sistema de sonorização do auditório e complementação de equipamentos de produção audiovisual do IFSULDEMINAS - Campus Poços de Caldas