

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

13/2026

CONTRATANTE (UASG)
463624

OBJETO

O objeto da presente licitação é a Aquisição de equipamentos de iluminação, som e efeitos cênicos para a Autarquia Educacional do Belo Jardim - AEB, destinados à realização de eventos pedagógicos, culturais, apresentações artísticas e atividades de integração institucional, garantindo suporte técnico e operacional para a montagem e execução de ambientes audiovisuais, conforme condições e quantidades estabelecidas neste ETP.

Este procedimento será dividido em itens, conforme tabela constante no item 8 deste documento, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 57.291.6167

Estudo Técnico Preliminar 13/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 31/2026.

2. Descrição da necessidade

2.1 O Estudo Técnico Preliminar definido pelo art. 6º, XX, da Lei nº 14.133/2021, é definido como documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação.

2.2 O Art. 2º, XI, da Instrução Normativa nº 1, de 04/04/2019, da Secretária de Governo Digital do Ministério da Economia, constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar) e serve essencialmente para: assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação, bem como o tratamento de seu impacto ambiental; e embasar o termo de referência ou o projeto básico, que somente é elaborado se a contratação for considerada viável.

2.3 Durante este Estudo, diversos aspectos foram levantados para que os gestores certifiquem-se de que existe uma necessidade de negócio claramente definida, há condições de atendê-la, os riscos de atendê-la são gerenciáveis e os resultados pretendidos com a contratação valem o preço estimado inicialmente

2.4 A pretendida contratação é necessária para Autarquia Educacional do Belo Jardim - AEB, tendo em vista, o novo cenário estabelecido pela Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, onde este diploma legal estabeleceu novo marco das contratações públicas.

2.5 Assim, torna-se imprescindível a aquisição de equipamentos de iluminação, som e efeitos cênicos para a Autarquia Educacional do Belo Jardim - AEB, destinados à realização de eventos pedagógicos, culturais, apresentações artísticas e atividades de integração institucional, garantindo suporte técnico e operacional para a montagem e execução de ambientes audiovisuais.

2.6 O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade subsidiar a Administração no tocante ao procedimento licitatório para a aquisição de equipamentos de iluminação, som e efeitos cênicos, para atender às demandas de eventos pedagógicos, culturais e institucionais promovidos pela Faculdade do Belo Jardim - FBJ. Os materiais possibilitarão a realização de apresentações artísticas, cerimônias, workshops e atividades de integração, garantindo qualidade técnica,

segurança e eficiência operacional. Contribuindo para o fortalecimento das ações educacionais e culturais, ampliando o acesso da comunidade a experiências educativas e culturais de excelência.

3. Problema identificado

3.1 A ausência destes equipamentos, inviabiliza a ambientação necessária para apresentações, palestras, atividades culturais e programações acadêmicas, reduzindo a clareza do som, a visibilidade e o impacto das atividades.

3.2 Sem equipamentos de som adequados, há perda de audibilidade, o que interfere na transmissão de conteúdos, prejudica a compreensão das mensagens e compromete a participação do público.

3.3 Eventos com falhas técnicas reduzem a credibilidade, o profissionalismo e o padrão de excelência esperado de uma instituição de ensino superior, afetando a percepção de alunos, docentes, visitantes e parceiros.

3.4 Sem estrutura técnica mínima, diversas atividades podem precisar ser adaptadas inadequadamente ou até canceladas, afetando o calendário institucional e os resultados previstos.

3.5 Evidenciado o problema a ser resolvido, conforme art. 18, § 1º, da 14.133/2021.

3.6 Necessidade:

3.7 Suprir as necessidades da Faculdade do Belo Jardim - FBJ.

3.8 No contexto do ensino superior, diversas ações dependem diretamente de uma infraestrutura audiovisual adequada, tais como: seminários, palestras, congressos, defesas de trabalhos, apresentações científicas, atividades de extensão, eventos culturais, festividades institucionais, aulas magnas e ações pedagógicas integradas. Sem equipamentos apropriados, há prejuízos na performance dos eventos, na compreensão do conteúdo pelo público e na capacidade de realização de atividades didáticas que envolvam expressão artística, comunicação ou apresentações públicas.

3.9 Além disso, equipamentos de iluminação e sonorização contribuem para a criação de ambientes mais dinâmicos e imersivos, adequados às metodologias ativas de ensino e às práticas culturais que fazem parte da formação acadêmica e humanística dos estudantes. Eles também ampliam as possibilidades de uso dos espaços da instituição, permitindo que auditórios, salas multiuso e ambientes abertos sejam utilizados de forma versátil, segura e tecnicamente qualificada.

3.10 Do ponto de vista institucional, a disponibilidade desses equipamentos fortalece a imagem da Faculdade, demonstrando compromisso com a qualidade dos eventos e com o suporte adequado às atividades pedagógicas, científicas e culturais. Adicionalmente, esses recursos atendem a diretrizes de acessibilidade e

inclusão, especialmente no que se refere ao apoio a pessoas com deficiência auditiva ou visual, que dependem de sonorização clara, projeção adequada e iluminação eficiente.

3.11 Assim, a aquisição dos equipamentos não apenas supre uma necessidade operacional, mas representa investimento estratégico na melhoria da infraestrutura acadêmica, na valorização das práticas pedagógicas e culturais e no cumprimento dos objetivos institucionais da Faculdade.

4 Plano de Contratação Anual:

4.1. A presente contratação está prevista no plano de contratação anual da Autarquia Educacional do Belo Jardim - AEB.

5 Área requisitante

5.1 Direção Acadêmica da Autarquia Educacional do Belo Jardim- AEB.

6 Descrição dos Requisitos da Contratação

6.1 Os itens a serem licitados estão discriminados inicialmente no Documento Oficial de Demanda e detalhado no item 9.

6.2 As especificações dos itens são as consideradas mínimas e qualquer referência a marcas ou modelos são meramente referenciais, podendo ser aceitos produtos superiores ou similares aos especificados, contanto que possuam as características mínimas de desempenho. Também serão aceitos equipamentos com componentes em regime de OEM (*Original Equipment Manufacturer*, ou *"Fabricante Original do Equipamento"*)

6.3 Seguindo o entendimento do TCU de que *"é admissível a flexibilização de critério de julgamento da proposta, na hipótese em que o produto ofertado apresentar qualidade superior à especificada no edital, não tiver havido prejuízo para a competitividade do certame e o preço obtido revelar-se vantajoso para a administração"* (Acórdão 394/2013- Plenário, TC 044.822/2012-0, relator Ministro Raimundo Carreiro, 6.3.2013), se o produto ofertado atender os pressupostos elencados nesse Acórdão, ou seja, (a) o produto ofertado é superior, (b) não haver prejuízo à competitividade e (c) o preço resultante for vantajoso à Administração, comprovados por meio de diligências, estes poderão ser aceitos.

6.4 Os bens objeto da aquisição estão dentro da padronização seguida pelo órgão, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT do Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais – SIASG.

6.5 Critérios de sustentabilidade:

6.5.1 Bens com menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água, dando preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;

6.5.2 Bens com maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia e que possuam maior vida útil e maior capacidade de impressão;

6.5.3 Bens que utilizem inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais e possuam origem ambientalmente regular dos recursos naturais;

6.5.4 Bens que utilizem peças, componentes, acessórios ou qualquer outro material que sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclável, atóxico e, quando for o caso, biodegradável;

6.5.5 Bens que utilizem de peças, componentes, acessórios ou qualquer outro material sustentável ou de menor impacto ambiental e que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil- polibromados (PBDEs);

6.6 Os bens deverão ser entregues nos endereços da Unidade Gestora Gerenciadora (UGG) e participantes (UGP), se houver.

7 Levantamento de Mercado

7.1 Quanto ao Levantamento das Alternativas e a Análise de projetos similares realizados por outros órgãos da Administração, constatou-se que há alternativas viáveis no caso concreto, além de uma situação peculiar de localização da Unidade.

7.2 Análise das soluções existentes:

Requisitos	Opções	
Atende aos objetivos da Administração	SIM (X)	NÃO ()
Instaurar procedimento licitatório	SIM (X)	NÃO ()
Adesão de Ata SRP	SIM (X)	NÃO ()
Contratação direta por Dispensa de Licitação	SIM ()	NÃO (X)
Convênios ou parcerias	SIM ()	NÃO (X)

8 Descrição da solução como um todo

8.1 Solução Escolhida: Gerenciar procedimento licitatório modalidade Pregão Eletrônico.

8.2 Bens que compõe a solução:

8.2.1 Aquisição de equipamentos de iluminação, som e efeitos cênicos para a Autarquia Educacional do Belo Jardim - AEB, destinados à realização de eventos pedagógicos, culturais, apresentações artísticas e atividades de integração institucional, garantindo suporte técnico e operacional para a montagem e execução de ambientes audiovisuais.

8.3 Serviços que compõem a solução



8.3.1 Não há serviços.

8.4 Justificativa

8.4.1 As quantidades a serem adquiridas espelham-se no quantitativo necessário para a demanda da Autarquia Educacional de Belo Jardim-AEB.



9 Estimativa das Quantidades a serem contratadas

9.1 Conforme Documento Formalização de Demanda e detalhamento na tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UND	QTD	VALOR MAXIMO ACEITAVEL	TOTAL	IMAGENS ILUSTRATIVOS
01	COMMAND WING. Características mínimas: A expansão (até 4.096 parâmetros adicionando hardwares compatíveis, ou operando como backup em sistemas de rede maiores). Conectividade e Protocolos: Conexão direta ao computador (PC) via interface USB padrão. O equipamento deve possuir 4 (quatro) portas DMX físicas embutidas para saída/entrada de dados, além de suportar a transmissão de dados através de protocolos Ethernet gerados pelo software. Interface de Operação Física: Seção de comando completa e dedicada. Faders A/B com curso de 100 mm. Disco de nível (Level-Wheel). Teclas individuais de operação silenciosa (sem clique acústico/click-less), com retroiluminação ajustável (dimerizável). Recursos Adicionais: Deve possuir porta USB dedicada para conexão de luminária de mesa externa e slot de segurança padrão Kensington (trava antifurto). Alimentação Elétrica: Fonte de alimentação universal integrada ao chassi do equipamento. Características Físicas: Design ergonômico, compacto e leve, adequado para uso móvel e turnês. Dimensões aproximadas: 536 mm (L) x 395 mm (P) x 70 mm (A). Peso aproximado: 6 kg. Itens Inclusos: 1 (uma) Superfície de Controle de Iluminação, cabos de energia e dados (USB) necessários para o funcionamento e manual de instruções.	601279	UND	01	R\$ 3.300,00	R\$ 3.300,00	
02	MOVING BEAM 9R COM BORDA. Características mínimas: Conjunto composto por 2 (dois) refletores de efeitos visuais do tipo Moving Head (cabeça móvel) com efeito Beam, e 1 (um) estojo rígido de transporte (Hard Case) duplo. O conjunto deve atender, obrigatoriamente, às seguintes especificações técnicas mínimas: Especificações dos Refletores (Moving Heads): Fonte Luminosa Principal: Lâmpada de descarga com potência mínima de 250W (padrão 9R). Temperatura de Cor:	481675	KIT	02	R\$ 5.342,68	R\$ 10.685,36	

	<p>Aproximadamente 8000K. Fonte Luminosa Secundária: Fita/Anel de LED frontal integrado para efeitos visuais complementares. Movimentação: Eixos acionados por motores trifásicos de alta precisão (movimentação rápida e silenciosa). Ângulo de rotação Pan de 540° e Tilt de 270°. Controle e Configuração: Interface com display LCD com tecnologia sensível ao toque (touch screen) para acesso ao menu de configurações. Modos de Operação: Compatível com protocolo DMX 512, modo Automático, modo Ativação por Som e modo Master/Slave. Refrigeração e Proteção: Sistema de ventilação mecânica forçada (cooler) e sistema interno de proteção térmica contra superaquecimento. Grau de Proteção (IP): IP20 (indicado para uso em ambientes internos). Construção: Estrutura interna (chassi) em alumínio e acabamento externo (capas) em material emborrachado ou plástico com propriedades antichamas. Alimentação Elétrica: Tensão Bivolt (110V/220V), frequência de 50/60Hz. Especificações do Estojo de Transporte (Hard Case Duplo): Capacidade: Projetado especificamente para acomodar de forma segura 2 (duas) unidades do Moving Head especificado acima, além de compartimento extra para cabos e garras. Construção Externa: Estrutura fabricada em madeira compensada de alta densidade revestida ou material termoplástico rígido resistente a impactos. Deve possuir perfis de encaixe em alumínio e cantoneiras de proteção em metal (aço ou ferro zincado). Proteção Interna: Revestimento interno total em espuma de alta densidade (tipo Ethafoam, EVA ou similar), moldada no formato exato dos equipamentos para absorção de impactos mecânicos durante o transporte. Ferragens e Locomoção: Deve possuir fechos de engate rápido e seguro (tipo borboleta) com suporte para cadeado, alças embutidas com mola (retráteis) nas laterais e base equipada com 4 (quatro) rodízios giratórios de alta resistência, sendo no mínimo 2 (dois) com sistema de freio/trava. Composição do Conjunto e Unidade de Fornecimento: Unidade de Fornecimento: 1 (um) Kit/Conjunto. Itens Inclusos no Conjunto: 2 (dois) refletores Moving Head Beam 250W, 1 (um) Hard Case duplo de transporte, 2 (dois) cabos de alimentação de energia, 4 (quatro) alças/suportes (ômega) para fixação em treliças e manual de instruções.</p>						
03	<p>PAR LED SLIM RGBWA+UV 18X18W. Características mínimas: Fonte de Luz: Sistema composto por 18 (dezoito) peças de LED com potência de 18W cada. Sistema de Cores (Mistura): Tecnologia de LED "6 em 1", englobando obrigatoriamente as cores RGBWA+UV (Vermelho, Verde, Azul, Branco, Âmbar e Ultravioleta/Luz Negra) no mesmo diodo. Potência/Consumo Total: Consumo máximo de energia de 220W por unidade. Canais de Controle: Operação configurável para operar em 6 ou 10 canais de controle. Modos de Operação: Compatível com protocolo DMX512, modo Automático, modo de Ativação por Som (microfone embutido) e modo Master/Slave (Mestre-escravo). Alimentação Elétrica: Tensão Bivolt automático (AC 110-220V), frequência de 50/60Hz. Acessórios Obrigatórios (por refletor): Cada equipamento deve acompanhar alça dupla (braço) para fixação em estruturas ou apoio no chão, parafusos de ajuste e cabo de energia (AC). Especificações do Estojo de Transporte (Hard Case Múltiplo): Capacidade: Projetado especificamente para acomodar de forma segura 10 (dez) unidades do Refletor PAR LED Slim especificado acima, além de espaço livre ou compartimento dedicado para cabos e garras.</p>	612401	KIT	01	R\$ 3.485,6667	R\$ 3.485,6667	

	<p>Construção Externa: Estrutura fabricada em madeira compensada de alta densidade revestida ou material termoplástico rígido resistente a impactos. Deve possuir perfis de encaixe em alumínio e cantoneiras esféricas de proteção em metal (aço ou ferro zincado).</p> <p>Proteção Interna: Revestimento interno em espuma de alta densidade (tipo Ethafoam, EVA ou similar). O interior deve possuir divisórias individuais (formato "colmeia") moldadas sob medida, garantindo que os refletores não sofram atrito entre si durante o transporte. Ferragens e Locomoção: Deve possuir fechos de engate rápido e seguro (tipo borboleta) com suporte para cadeado, alças embutidas com mola (retráteis) nas laterais e base equipada com 4 (quatro) rodízios giratórios de alta resistência, sendo no mínimo 2 (dois) com sistema de freio/trava. Composição do Conjunto e Unidade de Fornecimento: Unidade de Fornecimento: 1 (um) Kit/Conjunto. Itens Inclusos no Conjunto: 10 (dez) refletores PAR LED Slim 18x18W (RGBWA+UV), 1 (um) Hard Case múltiplo de transporte com divisórias, 10 (dez) cabos de alimentação de energia e manuais de instruções.</p>						
04	<p>STROBO DE LED RGB+W 1000W.</p> <p>Características mínimas: Especificações do Estoque de Transporte (Hard Case Múltiplo): Capacidade: Projetado especificamente para acomodar de forma segura 10 (dez) unidades do refletor Strobe especificado acima, além de espaço livre ou compartimento dedicado para cabos. Construção Externa: Estrutura fabricada em madeira compensada de alta densidade revestida ou material termoplástico rígido resistente a impactos. Deve possuir perfis de encaixe em alumínio e cantoneiras esféricas de proteção em metal (aço ou ferro zincado).</p> <p>Proteção Interna: Revestimento interno em espuma de alta densidade (tipo Ethafoam, EVA ou similar). O interior deve possuir divisórias individuais (formato "colmeia") moldadas sob medida, garantindo que os painéis de LED dos refletores não sofram atrito entre si durante o transporte. Ferragens e Locomoção: Deve possuir fechos de engate rápido e seguro (tipo borboleta) com suporte para cadeado, alças embutidas com mola (retráteis) nas laterais e base equipada com 4 (quatro) rodízios giratórios de alta resistência, sendo no mínimo 2 (dois) com sistema de freio/trava. Composição do Conjunto e Unidade de Fornecimento: Unidade de Fornecimento: 1 (um) Kit/Conjunto. Itens Inclusos no Conjunto: 10 (dez) refletores Strobe LED 1000W (RGB+W), 1 (um) Hard Case múltiplo de transporte com divisórias, 10 (dez) cabos de alimentação de energia compatíveis e manuais de instruções.</p>	481675	KIT	01	R\$ 7.813,29	R\$ 7.813,29	
05	<p>MESA DIGITAL SOUNDRAFT UI24R.</p> <p>Características mínimas: Equalizador gráfico de 31 bandas, gate de ruído e compressor em todas as saídas. Sistema automático de supressão de microfonia (Anti-Feedback) integrado em todas as saídas de monitor/auxiliares. Efeitos e Análise Visual: Processadores de efeitos de alta qualidade, incluindo no mínimo Reverb (com ajuste de PreDelay), Chorus e Delay. Analisador de espectro de frequências em tempo real (RTA) disponível visualmente em todas as entradas e saídas. Interface de Áudio e Gravação Multipista: Interface de áudio USB multicanal compatível com computadores Mac e PC, bem como com as principais estações de trabalho de áudio digital (DAWs). Sistema de gravação multipista de caminho duplo e redundante, capaz de gravar todos os 24 canais simultaneamente de forma direta em unidade de armazenamento USB externa (pen drive/HD) E também em um computador</p>	605378	UND	01	R\$ 10.357,00	R\$ 10.357,00	

	conectado. Recursos Avançados e Expansão (Firmware): Recurso de cascadeamento para interligação de dois sistemas via cabo Ethernet, permitindo expansão do barramento de áudio bidirecional (mínimo de 32x32), dobrando a capacidade de entradas ou criando mixagens independentes. Sistema para salvar e chamar configurações com rapidez (Cue Recall). Capacidade de envio de comandos de rede (UDP Control Recall) para disparo/integração com sistemas de iluminação.						
06	MÁQUINA DE FUMAÇA COM CONTROLE DMX. Características mínimas: Equipamento gerador de fumaça artificial para efeitos cênicos e iluminação profissional. O equipamento deve apresentar construção robusta e atender, obrigatoriamente, às seguintes especificações técnicas mínimas: Potência Nominal: 3000 Watts. Tensão de Alimentação: 220V, com frequência de 50-60Hz. Capacidade do Reservatório (Tanque): Mínimo de 3 (três) litros para fluido de fumaça. Vazão/Rendimento de Fumaça: Capacidade de produção de aproximadamente 8.000 CFM (pés cúbicos por minuto). Desempenho Térmico: * Tempo de aquecimento inicial: máximo de 5 minutos. Tempo de reaquecimento entre disparos: máximo de 10 minutos. Projeção: Distância máxima de saída/jato de fumaça de até 50 metros. Controle e Operação: Suporte a protocolo de comunicação DMX512, operando em 1 (um) canal dedicado para acionamento. Acompanha controle remoto sem fio com alcance de sinal de, no mínimo, 25 metros em área livre. Unidade de Fornecimento: 1 (uma) peça. Acessórios Obrigatórios: O equipamento deve ser entregue acompanhado de 1 (um) controle remoto sem fio (com bateria/pilha inclusa), cabo de alimentação elétrica compatível e manual de instruções.	611641	UND	01	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	
07	KIT COMPLETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS EM ALUMÍNIO (BOX TRUSS PADRÃO Q-25). Características mínimas: Conjunto de estruturas metálicas treliçadas em alumínio (linha Q-25), projetado para a montagem de grids, traves, totens e suportes para equipamentos de áudio, iluminação cênica e efeitos visuais. O conjunto deve ser fornecido completo, com todos os módulos, bases e ferragens de conexão, atendendo, obrigatoriamente, às seguintes especificações técnicas mínimas: Especificações Técnicas Gerais (Padrão Construtivo): Material: Tubos principais fabricados em liga estrutural de alumínio de alta resistência (padrão 6351-T6 ou equivalente superior). Dimensões dos Tubos: Tubos principais com medida mínima de 1 1/2" x 3/32". Capacidade de Carga: O sistema deve suportar uma carga máxima distribuída de, no mínimo, 41 Kg/mt em um vão máximo de 10 metros de montagem livre. Padrão/Modelo: Linha Q-25 (estrutura de face quadrada com aproximadamente 25 cm x 25 cm de face externa). Acabamento: Alumínio natural. Composição do Conjunto (Itens Inclusos e Quantidades): O fornecedor deverá entregar o kit contendo, obrigatoriamente, a seguinte relação de peças modulares e acessórios de montagem: 06 (seis) unidades de Torre/Módulo Reto de 2,5 metros de comprimento (Q-25). 02 (duas) unidades de Torre/Módulo Reto de 1,0 metro de comprimento (Q-25). 04 (quatro) unidades de Cubo de Conexão com 5 faces (Q-25). 04 (quatro) unidades de Cubo/Conexão Angular de 15° (Q-25). 04 (quatro) unidades de Base de Sustentação plana em metal/alumínio (Q-25). 80 (oitenta) unidades de Kit de Parafusos/Conexões e Porcas, próprios para o travamento e união segura de todas as estruturas da linha Q-25. Unidade de	627636	KIT	01	R\$ 17.500,30	R\$ 17.500,30	



	Fornecimento: 1 (um) Lote/Conjunto completo.						
08	GARRA DE FIXAÇÃO PROFISSIONAL. Tipo "Clamp" (algebra) confeccionada em alumínio, projetada para a suspensão segura de equipamentos de áudio, iluminação cênica e efeitos visuais em estruturas metálicas. O material deve atender, obrigatoriamente, às seguintes especificações técnicas mínimas: Material de Fabricação: Estrutura fabricada inteiramente em liga de alumínio de alta resistência (não serão aceitas garras de plástico ou ligas metálicas de baixa qualidade/quebradiças). Capacidade de Carga (SWL): Suportar carga máxima de trabalho de, no mínimo, 90 kg por unidade. Compatibilidade (Estrutura): Perfil de encaixe projetado especificamente para ser compatível com tubos de estruturas metálicas padrão Box Truss das linhas Q25 e Q30. Sistema de Aperto no Tubo: Borboleta ergonômica e robusta para aperto manual firme e travamento seguro no tubo da estrutura, dispensando o uso obrigatório de ferramentas. Fixação do Equipamento: A garra deve acompanhar o respectivo parafuso principal, arruelas e porca (ou borboleta) para o acoplamento da alça (ômega) do refletor ou equipamento a ser suspenso. Unidade de Fornecimento: Unidade (1 peça).	627636	UND	25	R\$ 86,00	R\$ 2.150,00	
	VALOR TOTAL						R\$ 57.291.6167

10 Estimativa do Valor da Contratação

10.1 O valor total da contratação está estimado em R\$ 57.291,6167.

10.2 A ata oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

11.1 O objeto da licitação é necessário para as atividades ligadas a Autarquia Educacional do Belo Jardim - AEB, os objetos contemplados por este ETP são **passíveis de parcelamento** sem prejuízos à economia de escala, ou de natureza técnica. Desta forma não serão adotados itens neste processo licitatório.

11.2 Esta solução do item anterior está amparada pelo Art. 40, § 2º, da Lei nº 14.133/21.

11.3 A súmula 247 do Tribunal de Contas da União é tácita ao afirmar: É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.



11.4 Sempre que possível, haverá o parcelamento da solução como forma de evitar erros decorrentes das operações de uma licitação exageradamente extensa e cujos itens sejam de segmentos diferentes

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

12.1 As contratações decorrentes deste processo serão seguidas de novas licitações que contemplaram itens de diferentes segmentos dentro do setor de iluminação, som e efeitos cênicos.

12.2 Aquisição de equipamentos de iluminação, som e efeitos cênicos para a Autarquia Educacional do Belo Jardim - AEB, destinados à realização de eventos pedagógicos, culturais, apresentações artísticas e atividades de integração institucional, garantindo suporte técnico e operacional para a montagem e execução de ambientes audiovisuais.

12.3 O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade subsidiar a Administração no tocante ao procedimento licitatório para a aquisição de equipamentos de iluminação, som e efeitos cênicos, para atender às demandas de eventos pedagógicos, culturais e institucionais promovidos pela Faculdade do Belo Jardim - FBJ. Os materiais possibilitarão a realização de apresentações artísticas, cerimônias, workshops e atividades de integração, garantindo qualidade técnica, segurança e eficiência operacional. Contribuindo para o fortalecimento das ações educacionais e culturais, ampliando o acesso da comunidade a experiências educativas e culturais de excelência.

13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

13.1 As aquisições têm por finalidade atender as necessidades elencadas e priorizadas em reunião com o Departamento de Compras e Ordenador de Despesas, além de levantamento de necessidades realizado.

13.2 O Planejamento da contratação está em conformidade com item 4 deste estudo.

14. Resultados Pretendidos

14.1 Melhoria da infraestrutura física e tecnológica dos ambientes acadêmicos da Instituição Educacional;

14.2 Busca de resultados positivos para Administração atingindo a sua atividade finalística;

14.3 Manutenção dos padrões exigidos e almejados

15. Providências a serem adotadas

15.1 Não há necessidade de adequação do ambiente para execução da contratação.

16 Possíveis Impactos Ambientais

16.1 Possíveis impactos ambientais envolvidos na aquisição bem como emprego dos materiais contemplados neste ETP são de risco calculado, fiscalizações elencadas na execução do contrato e não constituem fator de inviabilidade para aquisição.

17 Declaração de Viabilidade

17.1 Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

18. Justificativa da Viabilidade

18.1 Com base no exposto acima, especialmente no que tange à solução de mercado escolhida, que inclui critérios e práticas de sustentabilidade, a Equipe de Planejamento da Contratação considera que a contratação é viável, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses da Administração. Portanto, a aquisição dos itens, trata-se de investimento estratégico na melhoria da infraestrutura acadêmica, na valorização das práticas pedagógicas e culturais e no cumprimento dos objetivos institucionais da Faculdade.

Belo Jardim- PE, em 27 de abril de 2026.

LUAN DE OLIVEIRA LIMA
Setor de informática

ANTONIO HENRIQUE HABIB CARVALHO
Diretor – Presidente da AEB