ANEXO I

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Lote	Item	Descrição	Un.	Qtd.	Azul Light Comércio, Importação e Exportação de Eletrônicos Ltda – CNPJ nº 47.417.507/0004-51		Casa Controle – Automação | Áudio & Vídeo – CNPJ nº 25.987.362/0001-49		LedWave Painéis Eletrônicos Ltda – CNPJ nº 13.045.186/0001-47		Média
					Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total	
01	01	**Painéis de LED:** • Fornecimento e instalação de módulos de painéis de LED indoor de alta resolução. • Dimensões mínimas de 8,00 m (largura) por 1,80 m (altura). • Inclui estrutura metálica de sustentação que posicione a borda inferior do painel a, no mínimo, 1,00 m acima do piso do palco, assegurando a visualização integral da tela por todos os assentos da plateia. **O detalhamento técnico completo e os requisitos de desempenho encontram-se descritos no Item 4.1 da Cláusula 4 do Termo de Referência.**	Un.	01	R$ 141.000,00	R$ 141.000,00	R$ 167.030,26	R$ 167.030,26	R$ 403.345,99	R$ 403.345,99	R$ 237.125,42
	02	**Painéis de LED:** • Fornecimento e instalação de sistema de painéis de LED de alta resolução; • Dimensões mínimas de 2,88 m (largura) por 1,44 m (altura). • Inclui estrutura metálica de sustentação com borda inferior a, no mínimo, 1,20 m do piso acabado e borda superior a, no máximo, 2,85 m, compatível com o pé-direito de 3,00 m do ambiente. **O detalhamento técnico completo e os requisitos de desempenho encontram-se descritos no Item 4.1 da Cláusula 4 do Termo de Referência.**	Un.	01	R$ 64.050,00	R$ 64.050,00	R$ 78.652,00	R$ 78.652,00	R$ 244.046,53	R$ 244.046,53	R$ 128.916,18

Esse documento foi assinado por Anna Clara Silva Barbosa. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.tce.go.gov.br/validate/4C9AG-C7U5C-BN4DW-DDLMQ

Documento assinado no TCE-GO Central de Assinaturas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.tce.go.gov.br/validate/4C9AG-C7U5C-BN4DW-DDLMQ.

Valor total estimado da contratação	R$ 366.041,59

1. Estimativa do Valor da Contratação

O valor estimado da contratação corresponde a **R$ 366.041,59** (trezentos e sessenta e seis mil e quarenta e um reais e cinquenta e nove centavos), apurado com base nos preços praticados pelo mercado para o fornecimento e instalação de painéis de LED de alta resolução, observadas as especificações técnicas definidas pela área demandante, as quantidades necessárias, as peculiaridades do local de execução do objeto e as disposições contidas no art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e no Decreto Estadual nº 9.900/2021.

A estimativa contempla, além do fornecimento dos equipamentos, os custos inerentes à instalação, configuração, integração dos sistemas e demais serviços necessários à plena operacionalização da solução audiovisual pretendida.

2. Parâmetros Utilizados na Pesquisa de Preços

Para a composição do valor estimado da contratação foi utilizado o parâmetro previsto no art. 6º, inciso VI, do Decreto Estadual nº 9.900/2021 e no art. 23, § 1º, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, consistente na realização de pesquisa direta com fornecedores do ramo pertinente ao objeto.

Foram solicitadas cotações formais a empresas com comprovada atuação no segmento de soluções audiovisuais profissionais e painéis de LED, tendo sido obtidas propostas válidas das seguintes empresas:

- *Casa Controle – Automação | Áudio & Vídeo – CNPJ nº 25.987.362/0001-49;*
- *Azul Light Comércio, Importação e Exportação de Eletrônicos Ltda – CNPJ nº 47.417.507/0004-51;*
- *LedWave Painéis Eletrônicos Ltda – CNPJ nº 13.045.186/0001-47.*

> *NOTA — Tratamento da proposta da LedWave Painéis Eletrônicos Ltda (CNPJ nº 13.045.186/0001-47): diferentemente das demais propostas, a cotação apresentada pela LedWave discriminou os itens de estrutura metálica, controladora, processador de vídeo, frete/instalação, SLA de 24 meses e garantia estendida separadamente do preço dos painéis de LED, quando o Termo de Referência exige que tais itens estejam contemplados no preço unitário de cada painel (Item 1 – Auditório Principal; Item 2 – Sala de Conferências). Para viabilizar a comparação com as demais cotações, o valor total dos itens apartados (R$ 366.369,38) foi somado e dividido igualmente entre os dois itens do objeto (R$ 183.184,69 cada), sendo o resultado adicionado ao preço unitário de cada painel cotado pela empresa, conforme detalhado na memória de cálculo ao final deste documento.*

Os orçamentos coletados possuem prazo de emissão compatível com o limite temporal estabelecido na legislação aplicável e refletem as condições atuais de mercado para equipamentos de elevado grau de especialização tecnológica.

Esse documento foi assinado por Anna Clara Silva Barbosa. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.tce.go.gov.br/validate/4C9AG-C7U5C-BN4DW-DDLMQ

Documento assinado no TCE-GO Central de Assinaturas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.tce.go.gov.br/validate/4C9AG-C7U5C-BN4DW-DDLMQ.

A utilização da pesquisa direta com fornecedores justificou-se pela natureza específica do objeto, que envolve soluções audiovisuais customizadas, exigindo compatibilidade entre componentes, características técnicas específicas de resolução, luminosidade, densidade de pixels, processamento de imagem, infraestrutura de instalação e integração dos equipamentos. Tais particularidades dificultam a identificação de contratações públicas equivalentes e de preços referenciais plenamente compatíveis em bancos de preços governamentais.

Nesse sentido, foi realizada pesquisa no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) com o objetivo de identificar contratações públicas similares que pudessem servir de parâmetro adicional para a presente estimativa, não tendo sido obtido êxito: as buscas pelos termos "Painel de LED 2,88m por 1,44m" e "Aquisição de Painel de LED indoor 8,00m por 1,80m" não retornaram resultados, conforme prints de tela que instruem os autos do processo administrativo.

Com o objetivo de ampliar a amostra de mercado e assegurar maior competitividade à pesquisa, também foram encaminhadas solicitações de cotação às seguintes empresas:

- *P1LED Comércio e Importação de Produtos Elétricos e Serviços – CNPJ nº 35.364.825/0001-70;*
- *Full Broadcast & Áudio Ltda – CNPJ nº 18.964.131/0001-54;*
- *Innovate Brazil Painel de LED Ltda – CNPJ nº 06.967.055/0001-51;*
- *Nanetshop Comércio Audiovisual Ltda – CNPJ nº 52.823.703/0001-13;*
- *Kona Indústria e Comércio Ltda – CNPJ nº 00.343.654/0001-18;*
- *Mamuth Tecnologia Distribuidora Ltda – CNPJ nº 57.601.436/0001-53;*
- *Sinces Tecnologia Comércio e Serviços Ltda – CNPJ nº 33.615.509/0001-06.*

Entretanto, não houve retorno das referidas empresas até a conclusão da fase de levantamento de preços, circunstância devidamente registrada nos autos do processo administrativo.

Dessa forma, a estimativa de preços foi consolidada com base nas propostas válidas recebidas, consideradas suficientes para refletir os preços praticados no segmento especializado objeto da contratação.

3. Metodologia Aplicada para Formação do Preço Estimado

Nos termos do art. 9º do Decreto Estadual nº 9.900/2021, foi adotada a metodologia da média aritmética simples dos valores obtidos para cada item pesquisado.

A escolha dessa metodologia mostra-se adequada em razão da homogeneidade técnica das propostas recebidas e da necessidade de obtenção de um valor referencial que represente o comportamento médio do mercado especializado. A utilização da média aritmética permite absorver as variações naturais

Esse documento foi assinado por Anna Clara Silva Barbosa. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.tce.go.gov.br/validate/4C9AG-C7U5C-BN4DW-DDLMQ

Documento assinado no TCE-GO Central de Assinaturas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.tce.go.gov.br/validate/4C9AG-C7U5C-BN4DW-DDLMQ.

decorrentes de fatores como política comercial dos fornecedores, custos de importação, disponibilidade de estoque, serviços agregados de instalação e suporte técnico, produzindo um orçamento estimado mais equilibrado e compatível com a realidade do setor.

Foi realizada análise crítica dos preços coletados, inclusive quanto à composição da proposta da LedWave, cujos itens apartados de estrutura, controladora, SLA e garantia foram rateados igualmente entre os itens do objeto conforme detalhado no item anterior, de modo a assegurar a comparabilidade com as demais cotações. Não foram identificados valores manifestamente inexequíveis ou incompatíveis com o mercado que justificassem a exclusão de qualquer proposta da composição do orçamento estimado.

As memórias de cálculo, as propostas comerciais obtidas e os demais documentos que fundamentam a presente estimativa de preços integram os autos do processo administrativo correspondente, em atendimento ao disposto na alínea "i" do inciso XXIII do art. 6º da Lei nº 14.133/2021.

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS, EM GOIÂNIA, AOS 31 DE AGOSTO DE 2026.

ANNA CLARA SILVA BARBOSA
Assessora
Diretoria de Administração

Tribunal de Contas do Estado de Goiás – www.tce.go.gov.br
Avenida Ubirajara Berocan Leite, nº 640, Setor Jaó Goiânia-GO - CEP 74.674-015 - (62) 3228-2892

Esse documento foi assinado por Anna Clara Silva Barbosa. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.tce.go.gov.br/validate/4C9AG-C7U5C-BN4DW-DDLMQ

Documento assinado no TCE-GO Central de Assinaturas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.tce.go.gov.br/validate/4C9AG-C7U5C-BN4DW-DDLMQ.

Memória de Cálculo

Item 1 – Painel Auditório Principal

- Casa Controle: R$ 167.030,26
- Azul Light: R$ 141.000,00
- LedWave — painel: R$ 220.161,30 + rateio (metade dos itens apartados): R$ 183.184,69 = R$ 403.345,99
- **Média (Item 1): R$ 237.125,42**

Item 2 – Painel Sala de Conferências

- Casa Controle: R$ 78.652,00
- Azul Light: R$ 64.050,00
- LedWave — painel: R$ 60.861,84 + rateio (metade dos itens apartados): R$ 183.184,69 = R$ 244.046,53
- **Média (Item 2): R$ 128.916,18**

Itens apartados da proposta LedWave (rateados igualmente entre os dois itens do objeto)

- Controladora VX6000 PRO: R$ 15.779,40
- Vídeo processador Novastar VX400 PRO: R$ 14.773,98
- Estrutura metálica (dois painéis): R$ 123.644,00
- Frete + instalação: R$ 28.291,00
- SLA 24 meses: R$ 167.019,00
- Garantia estendida (24 meses): R$ 16.862,00
- **Subtotal: R$ 366.369,38 → ÷ 2 = R$ 183.184,69 por item**

Valor total estimado da contratação:

- **R$ 237.125,42 (Item 1) + R$ 128.916,18 (Item 2) = R$ 366.041,59**

Tribunal de Contas do Estado de Goiás – www.tce.go.gov.br
Avenida Ubirajara Berocan Leite, nº 640, Setor Jaó Goiânia-GO - CEP 74.674-015 - (62) 3228-2892

Esse documento foi assinado por Anna Clara Silva Barbosa. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.tce.go.gov.br/validate/4C9AG-C7U5C-BN4DW-DDLMQ

Documento assinado no TCE-GO Central de Assinaturas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.tce.go.gov.br/validate/4C9AG-C7U5C-BN4DW-DDLMQ.

MANIFESTO DE ASSINATURAS

Código de validação: 4C9AG-C7U5C-BN4DW-DDLMQ

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- Anna Clara Silva Barbosa (CPF ***.156.341-**) em 31/08/2026 15:56 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
172.17.31.125	Não disponível

Autenticação	acsbarbosa@tce.go.gov.br (Verificado)
Login	

rnLfz4SJ/g2x/148kxZ8kXJJP4H1F4wMO0WsUtTS+pw=

SHA-256

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

https://assinador.tce.go.gov.br/validate/4C9AG-C7U5C-BN4DW-DDLMQ

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

https://assinador.tce.go.gov.br/validate