



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

EQUIPAMENTO DE ÁUDIO E VÍDEO PARA O PLENÁRIO DO TRT-SC

PROAD: 7027/2023

1. Item identificador da demanda no PAC

Item Identificador da Demanda no PAC: PAC CMAN 2023 - ITEM 10006

Objeto: Aquisição de TV 65" para instalação no Plenário.

2. Unidade Demandante e Unidade Gestora de Orçamento

Unidade Demandante: Coordenadoria de Materiais e Logística - CMLOG

Unidade Gestora de Orçamento: Coordenadoria de Manutenção - CMAN

3. Descrição da necessidade da contratação

A contratação tem como objetivo a modernização do Plenário do Tribunal Regional do Trabalho da 12ª Região, após concluída a ação de adequação corretiva que encontra-se em curso.

No planejamento dessa ação verificou-se a necessidade de aquisição de televisores 65' 4k, conforme as especificações elaboradas pela equipe técnica. O quantitativo está de acordo com o planejado para a modernização e atualização do sistema de comunicação e transmissão das Sessões do Pleno.

Durante os presentes Estudos Técnicos Preliminares foi constatada a existência de Atas de Registro de Preços disponíveis para adesão. Entre elas a Ata resultante do PE-15/2022, da Universidade Federal de Minas Gerais, cujo preço está compatível com a pesquisa realizada pela área demandante deste TRT-SC.

4. Alinhamento entre a contratação e os Planos Estratégicos do Tribunal

A aquisição converge com o Plano Estratégico do TRT-SC 2021-2026 na medida em que promove:

- Trabalho decente e a Sustentabilidade;
- Aperfeiçoa a Gestão Orçamentária e Financeira.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO

https://portal.trt12.jus.br/Planejamento_Estrategico/PE_2021_2026

5. **Requisitos mínimos da demanda¹**

Item	Descrição	Quant
9	Televisores 65", 4K (3840 x 2160), de LED, com pelo menos 3 portas HDMI; 2 portas USB; 1 porta óptica	8

6. **Sustentabilidade**

Transcrito do Termo de Referência do PE15/2022 da UFPE

TP1.11. Serão admitidas nos itens 32, 33 e 34 (televisores) a oferta de materiais que possuam a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) “A” nos termos da Portaria INMETRO nº 085 de 24/03/2009 (REGULAMENTO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE PARA TELEVISORES DO TIPO PLASMA, LCD E DE PROJEÇÃO), que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória;

1.14. Os bens constantes deste Termo deverão contemplar os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental, quando for o caso:

I – que sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – que devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

IV – 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

¹ A Especificação completa da solução, que embasará a contratação e será transcrita para o TR, deverá ser realizada no item 14.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO

hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs);

e

V – que viabilizem o incentivo ao desenvolvimento de sistemas de gestão ambiental e empresarial voltados para a melhoria dos processos produtivos e ao reaproveitamento dos resíduos sólidos, incluídos a recuperação e o aproveitamento energético.

7. Estimativas das quantidades

A quantidade de televisores está vinculada à atualização do espaço do Plenário do TRT-SC e tem como finalidade dar a melhor visibilidade possível dos atos ali desenvolvidos aos magistrados, servidores e público presentes nos mesmos.

Pode-se afirmar que: dois televisores serão utilizados para a plateia esquerda e direita, enquanto outros dois ficarão na própria nave voltados para as duas bancadas laterais de desembargadores, ainda outros dois ficarão nas laterais da plateia da sala multiuso e para fechar o quantitativo, os dois últimos aparelhos de televisão serão utilizados na sala técnica. Sendo um televisor para multiview das câmeras de transmissão PTZ e outro, para substituir a janela física, devolvendo para o controle das operações uma visada virtual.

8. Pesquisa de mercado

Tendo em vista se tratar de bens comuns, com ampla oferta no mercado de eletroeletrônicos e comércio de eletrodomésticos em geral, realizou-se pesquisa através das páginas de vendas da internet, utilizando os menores preços, os quais foram lançados na Planilha de Estimativas de Preços modelo, com o fim de obter-se o preço médio do mercado.

Foi realizada, também, pesquisa no comprasnet.gov.br, cuja média resultante de mais de 40 preços foi lançada na planilha para compor a média de preços praticada no mercado atual.

O detalhamento da pesquisa se encontra em documento à parte, juntado aos autos sob o nome de Estimativas Preliminares dos Preços.

Com relação à gênese da especificação técnica, pode-se dizer que, o tamanho da console está relacionada com o pé direito disponível no interior do plenário, de modo a não prejudicar a movimentação dos ocupantes daquele local, bem como, com as distâncias máximas de visualização.

No que diz respeito a resolução 4K, todo o projeto de vídeo está direcionado para esta resolução, visto ser o melhor custo/benefício para equipamentos deste tamanho. Cabe lembrar que a alta resolução 4K, 8K, 16K..., só faz sentido para grandes telas.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO

9. Escolha e Justificativa da Solução mais adequada

Como já acima explicado, para o que se propõe o projeto que é *modernizar o ambiente do Plenário do Tribunal* em prol do interesse público, alinhado com os padrões de *ergonomia, acessibilidade e o bem-estar de todos*.

10. Descrição da solução como um todo/Contratações Correlatas e/ou Interdependentes.

A solução consiste na substituição dos equipamentos de comunicação do Plenário do TRT-SC. No momento está em andamento a aquisição de outros equipamentos e adaptadores que complementam a presente aquisição (PROAD 9071/2023).

11. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

Tendo em vista que o objeto é constituído de 08 televisores, os quais deverão ser instalados ao mesmo tempo nas dependências do Plenário e ambientes anexos, não se justifica o parcelamento da solução.

12. Providências para adequação do Tribunal

Tendo em vista que os televisores em aquisição comporão o novo ambiente, as providências de adequação à instalação dos mesmos foram previstas pela equipe de engenharia e estão em curso de execução nas atividades de manutenção adaptativa do Plenário.

13. Resultados Pretendidos

Conforme já exposto, com a finalização da aquisição, o resultado contemplado é a modernização do ambiente e da comunicação interna e externa dos eventos realizados no Plenário do Tribunal, especificamente do Tribunal Pleno.

14. Especificação completa da solução escolhida²

² Os requisitos definidos neste item serão transcritos para o Termo de Referência e utilizados como parâmetro para elaboração de Edital e Contrato.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
34	Televisor	Unidade	08	3.450,00	27.600,00
Marca: PHILIPS Fabricante: PHILIPS Modelo / Versão: 65PUG7406/78 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: TELEVISOR LED 65", 4K: Formato de tela: 16 por 9 (widescreen), tamanho da tela: 65 polegadas, display LED, Resolução mínima: ULTRA HD 4K (3840x2160p), HDR integrado (High Dynamic Range), conversor digital integrado, taxa de atualização: 60Hz, Smart TV, Wi-Fi integrado, com sistema Android (Android TV), conexões: 02 USB, 04 entradas HDMI; 1 porta LAN para interatividade DTVi e internet; entrada de antena via cabo (CABLE). Saída de áudio P2 analógica, conexão de áudio digital (conexão óptica), sistema de som com 20W de potência, bivolt - Acessórios fornecidos: Controle remoto, Pilhas e Manual de instruções. Virá acompanhada de base para utilização em mesa e parafusos para montagem da base. Alimentação elétrica: Bivolt. Garantia: de 12 meses. Marca/Fabricante: PHILIPS / Modelo: 65PUG7406/78 / Procedência: Nacional.					

15. Estimativa do valor da contratação

O valor estimado da contratação é de **R\$27.600,00** (vinte e sete mil e seiscientos reais), conforme detalhado no documento "Estimativas Preliminares de Preços".

16. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (Declaração da viabilidade e adequação)

A equipe de planejamento desta contratação, em face dos aspectos técnicos e econômicos explicitados nos itens deste documento, declara ser viável esta contratação. Há disponibilidade orçamentária conforme, já mencionado, no item do PAC 110006 /2023 CMLOG.

17. Estratégia para continuidade do atendimento da demanda em caso de finalização ou interrupção do contrato



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO

O risco de interrupção da execução contratual é praticamente nulo, tendo em vista se tratar de Adesão a Ata de Registro de preços como “carona”, a qual já conta com a anuência da empresa detentora da Ata e já foi autorizada pelo Órgão Gerenciador.

18. Análise de Riscos

O Mapa de Riscos apresenta os principais riscos desta contratação, suas ações preventivas e ação de contingência. A política adotada pelo Tribunal estabelece que riscos baixos e médios, assim considerados aqueles inferiores a 15, podem ser aceitos.

Em documento separado, foram analisados os possíveis riscos desta contratação e execução e lá estão apresentados e tratados.

19. Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante Demandante

Nome: Altair de Lima

Matrícula: 2613

Lotação: Coordenadoria de Material e Logística – CMLOG

Cargo: Técnico Judiciário

Nome da Função: Coordenador da CMLOG

E-mail: altair.lima@trt12.jus.br ou cmlog@trt12.jus.br

Fone: 3216-4151

Integrante Demandante Substituto

Nome: Alceu Aquini Dias Filho

Matrícula: 1726

Lotação: CMLOG – Coordenadoria de Material e Logística

Cargo: Técnico Judiciário

Nome da Função: Assistente-Chefe do Setor de Materiais

E-mail: alceu.dias@trt12.jus.br ou semat@trt12.jus.br

Fone: 3216-4142

Integrante Técnico.

Nome: Salvador Francisco Tirloni

Matrícula: 625

Lotação: Secretaria de Comunicação Social - SECOM

E-mail: salvador.tirloni@trt12.jus.br

Ramal: 3216-4066

Integrante Técnico Substituto.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO

Nome: Sandro Bittencourt
Matrícula: 2391
Lotação: Coordenadoria de Formação Jurídica - COFJUR
E-mail: sandro.bittencourt@trt12.jus.br
Ramal: 3216-4378

Integrante Administrativo

Titular: ARILDO DISARÓ FILHO
Matrícula: 1198
Lotação: CLC
Cargo: Técnico Judiciário
E-mail: arildo.filho@trt12.jus.br
Ramal: 4136

Integrante Administrativo Substituto

Substituto(a): LILIANA REMOR BARRETO
Matrícula: 2251
Lotação: SECAD
Cargo: Analista Judiciário
E-mail: liliana.barreto@trt12.jus.br
Ramal: 4240

Fpolis/SC, 30-06-2023