

Estudo Técnico Preliminar 144/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

O crescimento da Universidade Federal do Espírito Santo, nos últimos anos, elevou significativamente sua produção de atividades científicas, culturais e administrativas, e, por consequência, a necessidade de divulgá-las ao seu público interno e externo. Hoje, o número de ações que demandam conhecimento público para que se efetivem plenamente é bastante superior ao verificado em tempos anteriores.

Esse novo quadro de produção da Ufes tem requerido um esforço maior de divulgação das suas ações nas diversas mídias disponíveis e, também, tem gerado a necessidade de aprimorar os métodos e meios da divulgação, de modo a se obter melhores resultados no que tange à relação da Ufes com a sua comunidade universitária e com a sociedade, bem como à otimização da relação custo-benefício das ações de comunicação.

A divulgação dessas atividades é realizada por uma série de meios e linguagens, na perspectiva de uma comunicação integrada que favoreça o amplo conhecimento por parte do público. Pode-se citar entre os meios disponíveis para produção multimídia destinada ao Portal Institucional na Internet e às mídias sociais.

Em sua estrutura de comunicação integrada consta a produção de conteúdos e gestão de mídias internas e externas, que exigem aperfeiçoamento de suas estruturas físicas para assegurarem mais eficácia aos esforços de comunicação. Dentro do planejamento realizado pela Supec para o aperfeiçoamento das mídias internas e externas, e considerando a disponibilidade de recursos, propomos inicialmente a aquisição dos seguintes objetos, contemplando, num primeiro momento, dois dos seus quatro campi:

- **Um painel digital outdoor instalado no campus de Goiabeiras, defronte à Av. Fernando Ferrari, que é uma das mais movimentadas da Grande Vitória, registrando mais de 75 mil veículos por dia nos dois sentidos, segundo informação da Prefeitura de Vitória.**
- **Um painel digital instalado no campus de Alegre, em local que oferecer melhor visibilidade.**
- **Dois totens digitais de LED indoor (painel menor) a serem instalados nas dependências internas da universidade em locais de maior fluxo de pessoas, a saber: Restaurante universitário e Biblioteca.**

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Superintendência de Comunicação	Ruth de Cássia dos Reis
Vice-Reitor	Roney Pignaton

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Item 01 - 01 (um) Painel de Led Outdoor full color alta resolução, tamanho 8,64 m largura por 2,88 m de altura, com resolução P8 ou melhor, brilho maior ou igual a 8000 nits, grau de proteção da tela IP65, com controladora e sending card para controle remoto do painel e programação por aplicativo, com quadro elétrico adequado, com estrutura metálica (material Aço ASTM-A36, pintura com tinta epóxi), com quadro de fixação em sistema de treliças e pilar metálico com fixação do pilar na base de concreto armado com barras rosqueadas previamente instaladas, com instalação e concretagem por conta da contratada. **A ser instalado no campus de Goiabeiras.**

Item 02 - 01 (um) Painel de Led Outdoor full color alta resolução, tamanho 1,92 m largura por 3,84 m de altura, com resolução P8 ou melhor, brilho maior ou igual a 8000 nits, grau de proteção da tela IP65, com controladora e sending card para controle remoto do painel e programação por aplicativo, com quadro elétrico adequado, com estrutura metálica (material Aço ASTM-A36, pintura com tinta epóxi), com quadro de fixação em sistema de treliças e pilar metálico com fixação do pilar na base de concreto armado com barras rosqueadas previamente instaladas, com instalação e concretagem por conta da contratada. **A ser instalado no campus de Alegre.**

Item 03 - 02 (dois) Painéis de Led Indoor tipo Totem full color alta resolução, tamanho 0,96 metros de largura por 1,92 metro de altura, com estrutura em material ACM, móvel por rodinhas, com resolução P2,5 ou melhor, com controladora e sending card para controle remoto do painel e programação por aplicativo. **A ser entregue e instalado no campus de Goiabeiras.**

Instalação:

Os itens 1 e 2 devem ser instalados no campus respectivo com os seguintes requisitos:

1. A instalação do painel bem como toda a responsabilidade de pessoal e segurança é da empresa contratada.
2. A empresa deve concluir a instalação do painel até o prazo de 60 dias.
3. A fundação (base de concreto) deve ter projeto seguindo normas (como NBR8800/86, NBR6120/80, NBR6123/88, entre outras aplicáveis) com ART assinada por engenheiro habilitado e deve contemplar barras rosqueadas para fixação do pilar.
4. A estrutura do painel (Pilar, quadro metálico e Chapa de base) deve ser em Aço ASTM-A36, pintura com tinta epóxi, tendo quadro de fixação em sistema de treliças.
5. O pilar deve ter entre 3 (três) e 4 (quatro) metros de altura para o item 01.
6. O pilar deve ter entre 2 (dois) e 3 (três) metros de altura para o item 02.

Para todos os itens: Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as exigências de uso/fabricação/comercialização de produtos:

1. O fabricante deve apresentar Atestado de capacidade técnica.
2. Deve acompanhar aplicativo de controle/gestão de conteúdo remoto com licença vitalícia.
3. Deve ser entregue junto com cada item um kit de peças sobressalentes (Kit Backup).
4. Todos os itens devem ter controle automático de brilho de acordo com a luminosidade e capacidade de programação de ligação/desligamento em horários definidos.
5. Cada item deve ter quadro elétrico apropriado para funcionamento, atendendo todas as proteções previstas nas normas.
6. Para todos os itens será exigido garantia mínima de 24 (vinte e quatro) meses.
7. A empresa deve garantir assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva em Goiabeiras e Alegre e atender em até 5 (dez) dias a chamados abertos para manutenção nos painéis.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de preços foi realizado através pesquisa de mercado pelo envio de pedido de orçamento por e-mail a fornecedores. Após diversas pesquisas no Painel de Preços e/ou site especializado, não foi possível inserir a pesquisa com ente público. Isso ocorreu por não encontrarmos produtos que atendam às especificações do item, que estejam de acordo ou de forma similar ao item do catálogo da UFES, e que também atendam ao período de validade mínimo requerido pela legislação vigente de 01 ano. Por isso, foi utilizada apenas a pesquisa de mercado. Os únicos dois itens encontrados tem dimensões e especificações muito diferentes, e, conseqüentemente, preço muito discrepante, que não pôde ser incluído no cálculo do valor estimado.

6. Descrição da solução como um todo

Compra de painéis de Led a serem instalados para atender as demandas da Superintendência de comunicação nos campi de Goiabeiras e Alegre, conforme explicado no item 2 deste documento.

Para o correto atendimento da demanda é necessário a aquisição em lote de todos os itens devido ao software de gestão de conteúdo.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo necessário é:

- Um Painel digital de LED com tamanho semelhante ao padrão Outdoor, a saber: 8,64x2,88 m a ser instalado no campus de Goiabeiras.
- Um Painel digital de LED com tamanho 1,92x3,84 m a ser instalado no campus de Alegre.
- Dois Totens digitais de LED com tamanho 0,96x1,92 m.

Sobre o painel de Led Outdoor, consideramos que todos os quatro campi da Ufes devem ser contemplados esse tipo de mídia e também levando em conta eventuais restrições orçamentária, consideramos propor a aquisição de peças que contemplem, inicialmente, dois dos quatro campi da Ufes, sendo um na Grande Vitória, Goiabeiras, e outro no interior, Alegre. Consideramos que ambos se localizam em áreas de grande movimentação de pessoas, sendo o primeiro na frente da Av. Fernando Ferrari, via em que trafegam mais de 75 mil veículos por dia nos dois sentidos, segundo informação da Prefeitura de Vitória. O segundo será instalado no campus de Alegre que também oferece um boa condição de visibilidade, uma vez que se localiza no centro da sede do município, local de significativo trânsito de pessoas.

A respeito dos dois totens, a necessidade da comunicação interna na universidade se mostra viável em dois pontos estratégicos, devido a quantidade de pessoas que trafegam todos os dias, que são a Biblioteca Central e o Restaurante universitário.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 568.733,92

Item 01: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores do painel de preços devido a divergência entre as especificações. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 352.232,43.

Item 02: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores do painel de preços devido a divergência entre as especificações. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 145.047,93.

Item 03: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores do painel de preços devido a divergência entre as especificações. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 35.726,78.

Item	Discriminação	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3	Média
1	Painel de Led Outdoor 8,64x2,88m	267.000,00	390.697,28	399.000,00	352.232,43
		98.296,00	202.847,78	134.000,00	145.047,93

2	Painel de Led Outdoor 5,76x1,92m				
3	Painel de Led Indoor 0,96x1,92m	27.000,00	49.180,35	31.000,00	35.726,78

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, deve-se optar pelo seu agrupamento, devido a necessidade de gerir o conteúdo com um mesmo software. Verificou-se que cada empresa consultada oferece um software diferente o que dificultaria a gestão de conteúdo a ser programada diária ou semanalmente.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Futuramente, conforme informado no item 2 deste documento, há previsão de aquisição de painéis de Led para os demais campi. Deste modo, provavelmente a empresa que ganhar estará plenamente apta a atender a compras futuras desde objetos.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens foram incluídos no PAC vigente da Supec/Ufes sob nº 343/2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de Painéis de Led incorporada nos meios de divulgação da Ufes, em proporções adequadas ao ambiente em que será instalado, fortalecerá e valorizará as iniciativas realizadas pela Universidade destinadas à comunidade universitária e à sociedade em geral, por ser um suporte que favorece a veiculação de mensagens de forma mais atraente e por dar conta de atender as demandas de comunicação de atividades como: eventos científicos - simpósios, congressos, seminários-, chamadas públicas - vestibular, editais diversos, concursos públicos - , eventos culturais -- programação do teatro, do cinema e da galeria de artes - datas comemorativas, programas e projetos, institucionais e outras atividades de ensino pesquisa e extensão diversas.

Também podemos citar a possibilidade de ampliar em quantidade e qualidade os conteúdos oferecidos, adicionando-se outros tipos como: campanhas educativas e de

orientação social, informações sobre resultados e conquistas da universidade, notícias sobre a UFES e suas unidades, notícias sobre educação, entre outras.

Diante do exposto, a aquisição de painéis digital para instalação no campus de Goiabeiras e Alegre coloca-se como uma iniciativa que contribuirá fortemente para os resultados pretendidos pela Universidade, considerando os objetivos estratégicos da UFES de aprimorar sua relação com a sociedade proporcionando maior conhecimento de suas atividades e transparência de suas ações e decisões e observando as diretrizes contidas no PDTIC, a saber: " Melhorar os serviços visando qualidade, agilidade e segurança; Ampliar o catálogo de serviços oferecidos aos usuários através da oferta de novos serviços; Aperfeiçoar a governança de TIC na Ufes"; "Desenvolver protocolos/metodologias de trabalho visando aprimorar o atendimento aos usuários; Melhorar a gestão de processos internos de TIC; Incrementar a adoção de padrões tecnológicos; Ter uma infraestrutura de TIC que obedeça às melhores práticas e às normas cabíveis", "reduzir o tempo gasto nas ações fim (usuários), gerando ganho de tempo e otimização do uso dos recursos (estratégia)" e "garantir que os recursos de TIC sejam usados de forma eficiente dentro dos princípios de economicidade e das melhores práticas".

13. Providências a serem Adotadas

Para que a aquisição alcance êxito, faz-se necessária a disponibilização de energia elétrica na voltagem 220v e internet chegando nos locais em que serão instalados os painéis.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os objetos que ora se pretende adquirir, painéis de LED, apresentam excelente índice de reciclagem, em torno de 98%, e impactos mínimos ao meio ambiente, podendo assim ser considerado uma "mídia limpa". A exibição de imagens por meio da tecnologia light-emitting diode - LED (diodo emissor de luz, em português) requer baixíssimo consumo de energia elétrica e não gera resíduos. Não emite radiação ultravioleta ou infravermelha, não emite calor nem atrai insetos. É totalmente adaptado para instalação em ambientes externos, sendo resistente às condições e variações climáticas.

Deste modo, não se verifica impactos ambientais relevantes.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Conforme os estudos preliminares a contratação de empresa especializada no fornecimento de Painel de Led com a instalação e manutenção preventiva e corretiva durante o prazo de garantia, mostra-se tecnicamente viável e devidamente fundamentada.

16. 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](#).

RUTH DE CÁSSIA DOS REIS

Autoridade competente

GUILHERME AUGUSTO TRABACH

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 25/07/2023 às 15:52:21.

EVANDRO CAMPOS DA ROSA

Membro da comissão de contratação