



SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA ESPORTES E LAZER SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O município de Caçador tem o privilégio de sediar a etapa estadual da 36ª edição dos Jogos Abertos de Santa Catarina, um evento esportivo de significativa importância para a região. Agendado para ocorrer entre os dias 18 e 28 de julho, este evento demanda um planejamento meticuloso e recursos adequados para garantir sua efetiva realização.

Em apoio a essa iniciativa, o governo do estado destinou um repasse de 700.000,00 mil reais, visando aprimorar as instalações e infraestrutura do município em especial os locais de competições, assegurando que os Jogos Abertos transcorram de forma impecável. Este aporte financeiro tem como objetivo primordial proporcionar as condições ideais para que os atletas participantes, bem como o público presente, desfrutem de uma experiência esportiva memorável e bem-sucedida.

Nesse contexto, a Fundação Catarinense de Esporte (Fesporte) forneceu um caderno de encargos detalhado, que inclui uma série de requisitos e especificações a serem atendidos pelo município. Dentre essas exigências, destacam-se os placares eletrônicos poliesportivos, destinados a serem utilizados em diferentes modalidades esportivas e locais de competição em toda a extensão do município. Além disso, o caderno de encargos também estipula a necessidade de um marcador de 24 segundos específico para as partidas de basquete.

Esses equipamentos desempenham um papel crucial na estruturação e execução adequada das competições esportivas durante os Jogos Abertos. Assim, a contratação dos placares eletrônicos poliesportivos e do marcador de 24 segundos para basquete é imprescindível para o cumprimento das diretrizes estabelecidas no caderno de encargos, garantindo a excelência e o sucesso do evento esportivo em questão.

A aquisição de placares eletrônicos bem como a do marcador de 24 segundos, além de suprir as necessidades dos Jogos Abertos, representará um investimento significativo para o município. Esses placares poderão ser utilizados em diversos eventos esportivos municipais, como os Jogos Escolares de Caçador (JESC), eventos municipais, microrregionais, regionais, estaduais e jogos de liga, entre outros.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não se aplica.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Placar Eletrônico Poliesportivo:

Dimensões mínimas de 1 metro de largura, 1 metro de altura e 5 centímetros de espessura para garantir visibilidade adequada durante as competições.

Visibilidade mínima de 80 metros para permitir que espectadores em diferentes áreas do estádio possam visualizar as informações exibidas.

Deverá conter:



2 mostradores de pontos para exibição dos pontos de cada equipe (mínimo 14 cm e máximo 16 cm).
Cronômetro regressivo e progressivo para contagem do tempo de jogo (mínimo 14 cm e máximo 16 cm).
2 mostradores de sets para exibição dos sets disputados (mínimo 14 cm e máximo 16 cm).
Mostrador de faltas para exibição do número de faltas cometidas por equipe (mínimo 14 cm e máximo 16 cm).
Mostrador de período para indicar o período em disputa (mínimo 14 cm e máximo 16 cm).
Sirene de fim de jogo para sinalizar o término da partida.
O placar eletrônico deve ser bivolt automático, com capacidade para operar com alimentação elétrica de 100-250 VAC.

Deve incluir um teclado para comando, facilitando a operação e configuração dos placares durante as competições.

Placar/Marcador de 24 Segundos (Basquete):

Deverá ser fornecido um marcador específico para contagem regressiva de 24 segundos, conforme as regras do basquete.

Deve ser capaz de atender às novas regras que reduzem o tempo de posse de bola para 24 segundos no basquete.

Os dígitos do marcador devem ter 20 centímetros de altura para garantir sua visibilidade de mínimo 60 m até 80 m de distância.

O marcador deve ser bivolt automático, com capacidade para operar com alimentação elétrica de 100-250 VAC.

Deve incluir um comando dedicado e comunicação sem fio para integração com o sistema de controle do placar eletrônico poliesportivo.

Deve ser equipado com um alarme de sirene intermitente com uma potência sonora de pelo menos 120 dB para sinalizar o fim dos 24 segundos de posse de bola.

Manutenção e Garantia:

Garantia total de 02 dois anos, a contar do momento da entrega pela empresa fornecedora.

A empresa contratada deverá atender aos pedidos de manutenção dentro do período de garantia, no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos após a solicitação.

O prazo de resolução e entrega do equipamento para manutenção não deverá exceder 72hs uteis, devido ao prazo de realização dos jogos que está previsto para realização entre os dias 18 e 28 de julho de 2024.

Qualquer atraso na entrega ou resolução de problemas implicará a aplicação de penalidades previstas no edital e contrato.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Com base nas especificações do caderno de encargos e nas necessidades identificadas para os Jogos Abertos de Santa Catarina, a estimativa das quantidades a serem contratadas é a seguinte:

Placares Eletrônicos Poliesportivos:



Quantidade: 4 unidades que serão instalados nos seguintes ginásios/locais de competições: Ginásio Pierina, Ginásio Estadual, Ginásio Flávio Cruz e Ginásio das Bochas.

Placares Eletrônicos de Basquete (Marcadores de 24 Segundos):

Quantidade: 2 unidades que serão instalados nos seguintes ginásios/locais de competições: Ginásio Pierina e Ginásio UNIARP.

Os locais para utilização desses placares foram pré-determinados de acordo com as parcerias que a Secretaria de Esportes mantém com a Secretaria de Educação Municipal, a Secretaria de Educação do Estado e a UNIARP (Universidade do Alto Vale do Rio do Peixe). Essas parcerias são essenciais para a realização de eventos e competições esportivas, culturais e de lazer.

Por se tratar de um equipamento (móvel), após o seu uso e ou término dos jogos/evento, os mesmos ficarão guardados no almoxarifado da Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Lazer, para uso futuro em eventos a serem realizados futuramente pela mesma.

Essa estimativa foi determinada de acordo com as exigências do caderno de encargos e visa garantir que cada local de competição esteja adequadamente equipado com os placares necessários para a realização dos jogos. Se necessário, ajustes adicionais podem ser feitos com base em considerações específicas sobre o perfil de consumo e utilização dos equipamentos.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para garantir uma análise abrangente das opções disponíveis no mercado, foram realizados os seguintes procedimentos:

5.1 Orçamentos Diretos com Fornecedores:

Foram solicitados orçamentos diretos a quatro fornecedores de placares eletrônicos poliesportivos e de marcadores de 24 segundos (placar de basquete). Os valores obtidos foram então submetidos a uma média aritmética, proporcionando uma estimativa inicial dos custos envolvidos.

5.2 Consulta ao Portal de Compras:

Em seguida, foi acessada a plataforma do portal de compras, onde foram analisadas contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades. Durante essa análise, foi observado que os preços obtidos através da média aritmética dos orçamentos diretos estavam mais caros em comparação com os valores registrados nas contratações similares.

5.3 Possibilidade de Locação:

Adicionalmente, foi levantada a possibilidade de realizar a locação dos placares eletrônicos. Para isso, foram solicitados orçamentos específicos para locação aos mesmos fornecedores consultados anteriormente. No entanto, todos os fornecedores responderam que não oferecem serviço de locação para os produtos em questão. Desta forma, a opção de locação foi descartada, reforçando a necessidade de aquisição direta dos equipamentos para atender às necessidades da administração.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR REFERENCIAL	
					UNITÁRIO	TOTAL
1	Placar eletrônico Poliesportivo LED	478196	UND	04	6.444,83	25.779,33
2	Placar eletrônico/Marcador 24s Basquetebol	478196	UND	02	4.001,66	8.003,33
					TOTAL	33.812,33

Essa estimativa é baseada nos orçamentos coletados junto aos fornecedores selecionados, os quais foram obtidos por meio de um processo detalhado de pesquisa de mercado e análise das propostas apresentadas. Esses valores refletem uma média dos preços praticados pelos fornecedores consultados, considerando as especificações técnicas e demais condições comerciais oferecidas.

Justificativa para o Critério de Julgamento por Menor Preço Global

A escolha do critério de julgamento por menor preço global para a aquisição dos placares eletrônicos poliesportivos e dos marcadores de 24 segundos para basquete baseia-se em várias considerações estratégicas e econômicas:

- Uniformidade de Fornecimento:** O critério de menor preço global garante que todos os itens sejam fornecidos por um único fornecedor, assegurando uniformidade nos equipamentos adquiridos. Isso é essencial para manter a consistência e compatibilidade técnica dos placares e marcadores, evitando problemas de integração e operação durante o evento.
- Eficiência Operacional:** A aquisição de todos os equipamentos de um único fornecedor simplifica os processos logísticos e administrativos, reduzindo o tempo e os custos associados à coordenação com múltiplos fornecedores. Isso permite uma entrega mais rápida e eficiente dos equipamentos necessários para os Jogos Abertos de Santa Catarina.
- Redução de Custos:** O julgamento por menor preço global incentiva os fornecedores a oferecerem pacotes mais competitivos, possibilitando uma economia significativa para a administração pública. Ao combinar a compra dos diferentes itens em um único pacote, é possível negociar melhores condições de preço e pagamento.
- Facilidade de Gestão e Manutenção:** Ter um único fornecedor facilita a gestão e a manutenção dos equipamentos, garantindo suporte técnico e assistência pós-venda mais eficiente. Isso é crucial para garantir que quaisquer problemas sejam resolvidos rapidamente, minimizando o risco de interrupções durante o evento.
- Conformidade com o Caderno de Encargos:** A compra de todos os itens de um fornecedor único garante que os equipamentos atendam às especificações técnicas e aos requisitos de qualidade estabelecidos no caderno de encargos da 36ª edição dos Jogos Abertos de Santa Catarina. Isso assegura a conformidade com as normas e regulamentos aplicáveis, evitando problemas de não conformidade.

Com base nessas considerações, a escolha do critério de julgamento por menor preço global é a melhor solução para garantir uma aquisição eficiente, econômica e alinhada às necessidades operacionais e técnicas do evento.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. A solução proposta abrange a aquisição placares eletrônicos poliesportivos e marcadores de 24 segundos de basquete, visando atender às necessidades dos Jogos Abertos de Santa Catarina. Os placares eletrônicos poliesportivos serão instalados em diversos estádios municipais para utilização em diversas modalidades esportivas durante o evento. Cada placar eletrônico poliesportivo terá as seguintes características:



Placar Eletrônico Poliesportivo:

Dimensões mínimas de 1 metro de largura, 1 metro de altura e 5 centímetros de espessura para garantir visibilidade adequada durante as competições.

Visibilidade mínima de 80 metros para permitir que espectadores em diferentes áreas do estádio possam visualizar as informações exibidas.

Deverá conter:

- 2 mostradores de pontos para exibição dos pontos de cada equipe (mínimo 14 cm e máximo 16 cm).
- Cronômetro regressivo e progressivo para contagem do tempo de jogo (mínimo 14 cm e máximo 16 cm).
- 2 mostradores de sets para exibição dos sets disputados (mínimo 14 cm e máximo 16 cm).
- Mostrador de faltas para exibição do número de faltas cometidas por equipe (mínimo 14 cm e máximo 16 cm).
- Mostrador de período para indicar o período em disputa (mínimo 14 cm e máximo 16 cm).
- Sirene de fim de jogo para sinalizar o término da partida.
- O placar eletrônico deve ser bivolt automático, com capacidade para operar com alimentação elétrica de 100-250 VAC.
- Deve incluir um teclado para comando, facilitando a operação e configuração dos placares durante as competições.

Placar/Marcador de 24 Segundos (Basquete):

- Deverá ser fornecido um marcador específico para contagem regressiva de 24 segundos, conforme as regras do basquete.
- Deve ser capaz de atender às novas regras que reduzem o tempo de posse de bola para 24 segundos no basquete.
- Os dígitos do marcador devem ter 20 centímetros de altura para garantir sua visibilidade de mínimo 60 m até 80 m de distância.
- O marcador deve ser bivolt automático, com capacidade para operar com alimentação elétrica de 100-250 VAC.
- Deve incluir um comando dedicado e comunicação sem fio para integração com o sistema de controle do placar eletrônico poliesportivo.
- Deve ser equipado com um alarme de sirene intermitente com uma potência sonora de pelo menos 120 dB para sinalizar o fim dos 24 segundos de posse de bola.

7.2 Manutenção e Garantia:

Garantia total de 02 dois anos, a contar do momento da entrega pela empresa fornecedora.

A empresa contratada deverá atender aos pedidos de manutenção dentro do período de garantia, no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos após a solicitação.



O prazo de resolução e entrega do equipamento para manutenção não deverá exceder 10 (dez) dias corridos, devido ao prazo de realização dos jogos que está previsto para realização entre os dias 18 e 28 de julho de 2024.

Qualquer atraso na entrega ou resolução de problemas implicará a aplicação de penalidades previstas no edital e contrato.

Além do fornecimento e entrega a empresa vencedora do certame será responsável pela garantia mínima de 24 meses, transporte dos produtos para assistência técnica, se necessário, e prestação de serviços de manutenção conforme previsto em contrato. A solução proposta visa garantir a eficiência e qualidade dos equipamentos utilizados durante o evento esportivo, contribuindo para o seu sucesso e para a satisfação dos participantes e espectadores.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A aquisição integral dos placares eletrônicos e marcadores de 24 segundos, proporciona uma gestão mais eficiente dos recursos públicos, simplificando os processos administrativos e reduzindo custos operacionais relacionados à realização de múltiplas licitações, pagamentos e prestação de contas.

Outro aspecto relevante é a garantia de disponibilidade dos equipamentos dentro do prazo necessário para os Jogos Abertos de Santa Catarina, evitando possíveis atrasos decorrentes de processos de compra parcelados ou imprevistos na entrega dos produtos.

Portanto, diante da viabilidade financeira e operacional, bem como da conveniência e eficiência na gestão dos recursos públicos, justifica-se a opção pela compra unificada dos placares eletrônicos poliesportivos e marcadores de 24 segundos de basquete, assegurando assim o sucesso e a adequada realização do evento esportivo.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição dos placares eletrônicos poliesportivos e de marcadores de 24 segundos (placar de basquete) para os Jogos Abertos de Santa Catarina visa alcançar diversos resultados positivos em termos de economicidade, aproveitamento de recursos e efetividade, contribuindo também para o desenvolvimento sustentável.

Em relação à economicidade, espera-se que a compra unificada dos equipamentos proporcione uma gestão financeira eficiente, com a obtenção de melhores condições comerciais e redução de custos operacionais associados à realização do evento esportivo. Além disso, a negociação vantajosa com os fornecedores pode resultar em economia de recursos públicos, possibilitando o direcionamento desses recursos para outras áreas de interesse da comunidade.

Quanto ao aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, a aquisição dos placares eletrônicos permitirá uma utilização mais eficaz desses recursos durante os Jogos Abertos. Os equipamentos fornecerão suporte técnico necessário para a realização das competições esportivas, contribuindo para a organização e sucesso do evento.

Em termos de efetividade, os placares eletrônicos garantirão uma gestão mais precisa e ágil das partidas esportivas, proporcionando informações claras e atualizadas sobre o desempenho dos atletas e o andamento dos jogos. Isso contribuirá para uma experiência esportiva mais satisfatória para os participantes e espectadores, fortalecendo o prestígio e a relevância dos Jogos Abertos de Santa Catarina.

Por fim, a aquisição dos placares eletrônicos também está alinhada com os princípios de desenvolvimento nacional sustentável, ao promover o uso de tecnologias modernas e eficientes, reduzindo o consumo de recursos naturais e minimizando os impactos ambientais associados à realização do evento esportivo.



Assim, espera-se que a implementação desses equipamentos contribua significativamente para o alcance dos objetivos dos Jogos Abertos de Santa Catarina, garantindo resultados positivos em termos de economicidade, aproveitamento de recursos, efetividade e desenvolvimento sustentável.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Inspeção dos Locais de Instalação: Foi realizada uma visita aos locais onde os placares eletrônicos serão instalados. Durante essa visita, verificou-se que as instalações já possuem a estrutura necessária para a fixação e operação dos placares, não sendo necessárias intervenções de engenharia.

Capacitação e Recursos Humanos: A Secretaria de Esporte dispõe de um eletricitista qualificado que será responsável por auxiliar na instalação e manutenção dos placares eletrônicos. Adequação e Preparação do Ambiente: Os locais foram preparados para receber os equipamentos, com verificações de compatibilidade elétrica e espaço adequado para a instalação dos placares. As condições físicas dos ambientes foram consideradas adequadas, o que minimiza a necessidade de ajustes posteriores.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A administração possui, atualmente, uma licitação vigente para materiais de construção e serviços de manutenção elétrica. Essa licitação poderá ser acionada, caso seja necessário, para a contratação adicional de serviços ou aquisição de peças relacionadas à instalação e manutenção dos placares eletrônicos. Essa interdependência foi considerada no planejamento da futura contratação, garantindo que quaisquer necessidades emergentes possam ser atendidas prontamente, sem causar atrasos ou interferências na execução do contrato dos placares eletrônicos.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se aplica

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A viabilidade da contratação dos placares eletrônicos poliesportivos e marcadores de 24 segundos de basquete para os Jogos Abertos de Santa Catarina é plenamente justificada, levando em conta diversos aspectos técnicos, operacionais e orçamentários.

Primeiramente, a necessidade de adquirir os placares eletrônicos e marcadores de 24 segundos de basquete é fundamentada na demanda específica dos Jogos Abertos de Santa Catarina, evento esportivo de grande relevância para o município de Caçador e para o desenvolvimento esportivo da região. A adequação dos placares eletrônicos às exigências do caderno de encargos da Fesporte é imprescindível para garantir a realização eficiente e bem-sucedida do evento.

Além disso, a disponibilidade do recurso financeiro de R\$ 700.000,00, proveniente do repasse do governo estadual, destina-se justamente a promover melhorias e investimentos necessários para a realização dos Jogos Abertos. Nesse sentido, a aquisição dos placares eletrônicos está em total conformidade com os objetivos estabelecidos para o uso desse recurso, contribuindo para a modernização e adequação dos equipamentos esportivos disponíveis no município.

Do ponto de vista operacional, a contratação dos placares eletrônicos proporcionará uma gestão mais eficiente e profissional das competições esportivas, garantindo a precisão e atualização das informações durante as partidas. Isso promoverá uma experiência mais positiva para os atletas, espectadores e organizadores do evento, reforçando a reputação e o prestígio dos Jogos Abertos de Santa Catarina.

Por fim, a viabilidade orçamentária da contratação dos placares eletrônicos é respaldada pela estimativa de preços elaborada com base em pesquisas de mercado e análise das propostas dos fornecedores. Os valores previstos para a aquisição dos equipamentos estão alinhados com o montante disponível, assegurando a aplicação eficiente e responsável dos recursos públicos.



Dessa forma, considerando todos esses aspectos, é possível concluir que a contratação dos placares eletrônicos poliesportivos e de basquete é não apenas viável, mas também imprescindível para atender às necessidades do evento esportivo e garantir o sucesso dos Joguinhos Abertos de Santa Catarina.

Caçador, 06 de junho de 2024.

TAYLOR FISCHER

Responsável pela elaboração do ETP

DANIEL LEMOS BARROSO

Secretário Municipal da Cultura, Esporte e Lazer