

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 0903.01/2026


Unidade Gerenciadora

- Secretaria Municipal de Finanças, Planejamento e Gestão Tributária - Nome do Secretário: Diego Silva Scherer


Unidade Solicitante

- Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Juventude - Nome do Secretário: Floriano Rodrigues dos Santos


Equipe de Planejamento

- Maryelle Kellyne Lopes Santos


Problema Resumido

A corrida comemorativa em celebração aos 108 anos do Município de Balsas integra a programação oficial do aniversário da cidade e reúne corredores locais e participantes interessados na prática esportiva. Diante da expectativa de ampla participação, a Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Juventude identificou a necessidade de garantir controle adequado do tempo de prova e identificação dos participantes, evitando inconsistências na classificação dos atletas e assegurando organização durante a realização do evento.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.


1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Município de Balsas, localizado no sul do Maranhão, comemora em 22 de março de 2026 seus 108 anos de emancipação política. A data possui grande relevância para a população local e, tradicionalmente, é marcada por programações comemorativas que envolvem atividades culturais, sociais e esportivas, promovendo momentos de convivência comunitária e valorização da identidade municipal.

Entre as ações previstas para a celebração está a realização de uma corrida comemorativa organizada pela Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Juventude. A prática da corrida de rua tem se fortalecido no





município nos últimos anos, com presença constante de grupos de corredores, atletas amadores e cidadãos que utilizam o esporte como forma de lazer, saúde e integração social. Esse cenário demonstra o interesse crescente da população pela modalidade e reforça a importância de iniciativas que incentivem a prática esportiva no âmbito local.

A corrida comemorativa integra a programação oficial do aniversário da cidade e tem como finalidade estimular a participação da comunidade em atividades físicas, incentivar hábitos saudáveis e proporcionar um momento de confraternização entre os participantes. A expectativa é de ampla adesão de atletas locais, praticantes da modalidade e demais interessados, o que exige organização adequada para garantir segurança, ordem e correta condução da atividade esportiva.

Em eventos esportivos dessa natureza, a apuração do desempenho dos participantes precisa ocorrer de forma confiável e organizada, permitindo o controle do tempo de prova e a correta identificação dos atletas ao longo do percurso e na chegada. Além disso, a realização de inscrições prévias e o controle de participação são aspectos importantes para o planejamento do evento, para a organização das largadas e para a consolidação dos resultados finais.

Diante desse contexto, torna-se necessária a adoção de estrutura técnica capaz de assegurar o registro adequado dos tempos, a identificação dos participantes e o gerenciamento das inscrições do evento. Esses elementos são indispensáveis para garantir transparência na apuração dos resultados, organização na condução da corrida e maior confiabilidade no desenvolvimento da atividade esportiva inserida na programação comemorativa do aniversário de 108 anos do Município de Balsas.



2. REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

Considerando as características do evento e as disposições da Lei nº 14.133/2021, a futura contratação deverá observar requisitos mínimos de qualidade, desempenho e organização necessários para garantir a adequada realização da corrida comemorativa alusiva aos 108 anos do Município de Balsas:

- O sistema de cronometragem deverá permitir o registro eletrônico do tempo dos participantes por meio de chip individual, com precisão mínima de 0,01 segundos, compatível com provas de corrida de rua.
- A estrutura de leitura eletrônica deverá contemplar instalação no ponto de largada e chegada da prova, com equipamentos capazes de identificar a passagem dos participantes de forma segura e confiável.
- Deverá ser disponibilizado ao menos um ponto intermediário de controle eletrônico ao longo do percurso, destinado ao registro da passagem dos atletas e à validação do trajeto realizado.
- Os equipamentos utilizados deverão ser compatíveis com eventos esportivos de médio e grande porte, permitindo leitura simultânea de múltiplos participantes durante largada e chegada.
- Deverão ser fornecidos números de peito para os participantes, acompanhados de chip descartável e alfinetes para fixação, permitindo identificação individual e registro do tempo de prova.
- O quantitativo de números de peito e chips deverá ser compatível com a estimativa de participantes prevista para o evento.
- Deverá ser disponibilizada plataforma digital ou website para realização das inscrições dos participantes, permitindo cadastro prévio e controle do número de inscritos.
- A plataforma de inscrição deverá possibilitar o registro das informações básicas dos participantes, permitindo organização prévia do evento.



- Os equipamentos e sistemas utilizados deverão apresentar funcionamento adequado durante todo o período da prova, inclusive em ambientes externos sujeitos a variações climáticas.
- A empresa responsável deverá providenciar instalação, configuração e testes prévios dos equipamentos necessários ao funcionamento do sistema de cronometragem.
- A operação do sistema deverá ser realizada por equipe técnica com experiência em eventos esportivos, responsável pelo acompanhamento da largada, percurso e chegada.
- Os resultados da prova deverão ser disponibilizados com identificação dos participantes e tempos registrados, permitindo classificação adequada dos atletas.
- Os dados registrados pelo sistema de cronometragem deverão possuir confiabilidade suficiente para garantir a correta apuração dos resultados da competição.
- As atividades deverão ser executadas em conformidade com normas de segurança aplicáveis à realização de eventos esportivos.
- A empresa responsável deverá atender às condições estabelecidas pela Administração Municipal e às disposições legais aplicáveis às contratações públicas.
- Sempre que possível, os materiais utilizados deverão priorizar itens recicláveis ou de menor impacto ambiental.
- A execução deverá ocorrer de forma compatível com a data e horário definidos para a realização da corrida comemorativa no dia 22 de março de 2026.



3. SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

A necessidade administrativa está relacionada à realização da corrida comemorativa em celebração aos 108 anos do Município de Balsas, evento esportivo que integra a programação oficial promovida pela Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Juventude. A organização de corridas de rua exige mecanismos adequados para registro do tempo dos participantes, identificação individual dos atletas e controle das inscrições, assegurando confiabilidade na classificação final e transparência na divulgação dos resultados.

O mercado nacional oferece diferentes alternativas para atendimento dessa demanda, variando quanto à forma de execução, ao grau de especialização técnica, ao custo operacional e ao nível de precisão no controle do tempo de prova. Dessa forma, apresenta-se a seguir a análise das soluções identificadas no mercado, considerando aspectos técnicos, econômicos, prazos médios de disponibilização e características de ciclo de utilização da solução.

3.1. Solução 1. Aquisição de equipamentos próprios de cronometragem esportiva

Essa alternativa consiste na aquisição definitiva, pela Administração Pública, de sistemas eletrônicos de cronometragem esportiva. Em geral, esses sistemas incluem antenas aéreas ou tapetes de leitura, receptores, softwares de processamento de dados, chips eletrônicos, computadores de controle e demais acessórios necessários à instalação e operação do sistema.

Do ponto de vista técnico, a aquisição permitiria que o próprio Município passasse a operar sistemas de cronometragem em eventos esportivos futuros, o que poderia conferir maior autonomia organizacional. No entanto, essa solução exige estrutura administrativa e operacional capaz de gerenciar a instalação, manutenção, armazenamento e operação dos equipamentos.

Sob o aspecto econômico, essa alternativa tende a apresentar custo inicial elevado, pois envolve aquisição de equipamentos especializados e de tecnologia específica. Além disso, devem ser considerados





custos indiretos relacionados à manutenção, atualização de software, eventual substituição de componentes e capacitação de equipe para utilização adequada do sistema.

Outro fator relevante é o ciclo de vida útil dos equipamentos. Sistemas eletrônicos de cronometragem dependem de atualização tecnológica e manutenção periódica para manter precisão e confiabilidade. Caso a utilização desses equipamentos ocorra de forma esporádica, pode haver subutilização da estrutura adquirida, reduzindo a relação custo-benefício da solução.

Quanto aos prazos de disponibilização, a aquisição de equipamentos normalmente envolve etapas de contratação, entrega, instalação, testes operacionais e eventual treinamento de pessoal, o que pode demandar prazo mais longo em comparação a outras soluções existentes no mercado.

Diante dessas características, embora tecnicamente viável, essa alternativa tende a ser menos adequada para demandas pontuais ou eventos específicos realizados em data determinada.

3.2. Solução 2. Locação de equipamentos de cronometragem esportiva

Outra alternativa identificada no mercado é a locação temporária dos equipamentos necessários à realização da cronometragem eletrônica da corrida. Nesse modelo, o fornecedor disponibiliza os equipamentos por período determinado, normalmente correspondente ao tempo de realização do evento.

Do ponto de vista econômico, essa alternativa apresenta vantagem em relação à aquisição definitiva, pois elimina a necessidade de investimento inicial elevado na compra dos equipamentos. O custo fica restrito ao período de utilização.

Entretanto, a locação isolada de equipamentos pode demandar que o próprio Município disponibilize equipe técnica para instalação, configuração e operação do sistema durante o evento. Sistemas de cronometragem eletrônica exigem conhecimentos específicos para configuração adequada dos equipamentos, testes prévios de funcionamento e tratamento dos dados gerados durante a prova.

Caso a Administração não disponha de equipe especializada para executar essas atividades, a locação isolada pode não atender integralmente à necessidade administrativa, sendo necessário contratar suporte técnico adicional.

Quanto à disponibilidade no mercado, fornecedores especializados costumam disponibilizar equipamentos mediante agendamento prévio, sendo necessário planejamento antecipado para garantir disponibilidade na data do evento. Em períodos de maior realização de corridas de rua, como datas comemorativas e eventos municipais, pode ocorrer aumento da demanda por esse tipo de serviço, o que influencia a disponibilidade e o preço praticado.

3.3. Solução 3. Controle manual ou semiautomatizado do tempo de prova

Outra alternativa possível consiste na realização do controle de tempo da corrida por meio de métodos manuais, utilizando cronômetros, registros visuais da ordem de chegada e planilhas de controle elaboradas pela equipe organizadora do evento.

Do ponto de vista econômico, essa solução apresenta menor custo direto, pois não envolve contratação de tecnologia específica ou equipamentos especializados. Entretanto, apresenta limitações importantes quanto à precisão e confiabilidade dos resultados.

Em eventos com maior número de participantes, a chegada simultânea de atletas pode dificultar o registro correto da ordem de conclusão da prova, gerando risco de inconsistências na classificação final. Além





disso, o controle manual não permite precisão equivalente aos sistemas eletrônicos utilizados em eventos esportivos, especialmente quando se considera a necessidade de registro de tempos em frações de segundo.

Outro fator relevante é o risco de erro humano, que pode ocorrer durante o registro das informações ou na consolidação dos resultados. Esses fatores podem gerar questionamentos por parte dos participantes e comprometer a credibilidade do evento esportivo.

Dessa forma, embora seja solução aplicável a eventos de pequeno porte, o controle manual tende a apresentar limitações operacionais quando se trata de corrida com expectativa ampliada de participação e necessidade de classificação precisa.

3.4. Solução 4. Contratação de empresa especializada em cronometragem esportiva

Uma alternativa amplamente utilizada na organização de corridas de rua consiste na contratação de empresa especializada na execução da cronometragem esportiva, responsável por disponibilizar os equipamentos, sistemas eletrônicos e suporte operacional necessários para registro do tempo dos participantes.

Nesse modelo, a empresa contratada fornece estrutura completa para realização da cronometragem da prova, incluindo sistema de leitura por chip, equipamentos de registro eletrônico na largada e chegada, ponto de controle intermediário, identificação dos participantes por número de peito e chip, além de sistema de processamento e divulgação dos resultados.

Do ponto de vista técnico, essa solução apresenta elevada confiabilidade, pois utiliza sistemas eletrônicos capazes de registrar a passagem dos atletas com precisão mínima de 0,01 segundos, reduzindo significativamente o risco de inconsistências na classificação final da corrida.

Além disso, a execução das atividades é realizada por equipe técnica especializada, responsável pela instalação, testes prévios de funcionamento, acompanhamento durante a realização da prova e apuração dos resultados.

Sob o aspecto econômico, essa alternativa tende a apresentar melhor relação entre custo e benefício quando se trata de evento pontual. A Administração evita investimentos permanentes em equipamentos que seriam utilizados apenas ocasionalmente e transfere ao fornecedor a responsabilidade pela disponibilização da estrutura necessária.

Outro fator relevante é que o mercado conta com diversas empresas especializadas nesse tipo de serviço, o que contribui para existência de concorrência entre fornecedores e maior possibilidade de obtenção de propostas vantajosas para a Administração.

3.5. Discussão técnica e econômica das soluções

A análise comparativa das alternativas disponíveis demonstra que cada solução apresenta características próprias quanto à viabilidade técnica e econômica.

A aquisição de equipamentos próprios permite autonomia futura, porém exige investimento inicial elevado, manutenção permanente e estrutura técnica especializada para operação dos sistemas.

A locação de equipamentos reduz o investimento inicial, mas pode demandar apoio técnico adicional para instalação e operação dos equipamentos, o que pode dificultar a execução adequada do evento caso a Administração não disponha de equipe especializada.

O controle manual do tempo de prova apresenta menor custo imediato, porém possui limitações significativas quanto à precisão, confiabilidade dos resultados e capacidade de organização em eventos com maior número de participantes.



A contratação de empresa especializada reúne equipamentos, tecnologia e suporte técnico em uma única solução, o que permite maior confiabilidade na apuração dos resultados e melhor organização da corrida.

Diante dessas características, verifica-se que a contratação de empresa especializada apresenta maior compatibilidade com a natureza pontual da corrida comemorativa e com as necessidades operacionais do evento.

3.6. Critérios de julgamento e modalidade de contratação

Tratando-se de objeto com características padronizáveis e amplamente disponível no mercado, o critério de julgamento mais adequado para seleção da proposta mais vantajosa é o **menor valor**, desde que atendidos os requisitos mínimos de qualidade e funcionamento estabelecidos pela Administração.

No que se refere às formas de contratação previstas na Lei nº 14.133/2021, a execução desse objeto poderia ser realizada, em tese, por diferentes modalidades de seleção de fornecedor, entre elas pregão eletrônico, concorrência ou contratação direta, a depender do valor estimado e das características da demanda.

O pregão eletrônico é amplamente utilizado para contratação de serviços comuns, especialmente quando se busca maior competitividade entre fornecedores. Entretanto, essa modalidade envolve procedimento mais amplo e maior prazo de tramitação processual.

A concorrência, por sua vez, é modalidade prevista para contratações de maior vulto ou complexidade, podendo representar maior custo administrativo e maior tempo de processamento em relação ao porte da presente contratação.

Considerando que o objeto apresenta baixa complexidade técnica, execução pontual e ampla disponibilidade no mercado, verifica-se que a contratação direta pode se mostrar alternativa adequada, desde que observados os limites legais aplicáveis.

Nesse sentido, a **pesquisa de preços realizada concomitantemente à elaboração deste Estudo Técnico Preliminar indicou que o valor estimado da contratação encontra-se compatível com o limite estabelecido para dispensa de licitação por valor**, previsto no art. 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Dessa forma, considerando a natureza da demanda, o caráter pontual do evento, a padronização do objeto e o valor estimado identificado na pesquisa de mercado, conclui-se que a solução mais adequada consiste na **contratação de empresa para prestação de serviços de cronometragem esportiva para a corrida comemorativa em celebração aos 108 anos de Balsas/MA, atendendo às demandas da Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Juventude do município de Balsas – MA, por meio de dispensa de licitação, com critério de julgamento pelo menor valor, com fundamento no art. 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021.**



4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A partir da análise das alternativas identificadas no levantamento de mercado, verificou-se que a solução que melhor atende à necessidade da Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Juventude consiste na contratação de empresa especializada para execução da cronometragem esportiva da corrida comemorativa em celebração aos 108 anos do Município de Balsas.

A solução compreende a disponibilização de estrutura técnica adequada ao controle do tempo de prova e à organização do evento esportivo, incluindo sistema eletrônico de cronometragem por meio de chip, instalação de equipamentos de leitura no ponto de largada e chegada com extensão aproximada de quatro metros, implantação de ponto de controle eletrônico intermediário no percurso da corrida, fornecimento de





números de peito acompanhados de chip descartável e alfinetes para fixação, além de disponibilização de plataforma digital para realização das inscrições dos participantes.

Essa estrutura permite identificar individualmente cada atleta inscrito, registrar a passagem dos participantes nos pontos de leitura e apurar automaticamente o tempo de prova de cada corredor. O sistema eletrônico de cronometragem deverá operar com precisão mínima de 0,01 segundos, garantindo registro confiável do desempenho dos participantes e classificação adequada ao final da corrida.

A instalação de ponto intermediário de controle eletrônico ao longo do percurso contribui para validação do trajeto percorrido pelos atletas, permitindo verificar a passagem dos participantes em local estratégico da prova. Esse recurso reduz riscos de inconsistências na classificação final e fortalece a confiabilidade dos resultados apresentados.

O fornecimento de números de peito com chip descartável permite identificação visual dos participantes durante a corrida e possibilita o registro automático do tempo de prova quando o atleta passa pelos equipamentos de leitura instalados no percurso. O quantitativo estimado de até 3.500 unidades foi definido com base na expectativa de participação ampliada em relação ao evento realizado no ano anterior.

A plataforma digital destinada às inscrições permitirá cadastro prévio dos participantes, organização das informações dos atletas inscritos e melhor planejamento logístico da corrida. O sistema de inscrição contribui para controle do número de participantes e organização das largadas, além de facilitar a consolidação dos dados necessários à apuração dos resultados da prova.

Do ponto de vista técnico, a contratação de empresa especializada apresenta elevada confiabilidade operacional, pois permite utilização de tecnologia adequada e equipe com experiência na execução de eventos esportivos. A empresa contratada ficará responsável pela instalação dos equipamentos, realização de testes prévios de funcionamento, acompanhamento da prova e processamento dos dados registrados durante o evento.

Sob o aspecto econômico, essa solução apresenta melhor relação entre custo e benefício quando comparada às demais alternativas analisadas no levantamento de mercado. A aquisição de equipamentos próprios demandaria investimento inicial elevado, além de custos permanentes relacionados à manutenção, atualização tecnológica e capacitação de equipe para operação dos sistemas. A locação isolada de equipamentos poderia exigir suporte técnico adicional por parte da Administração, enquanto métodos manuais de controle de tempo não oferecem precisão suficiente para eventos com maior número de participantes.

Assim, a contratação de empresa especializada permite acesso à tecnologia necessária para realização da corrida sem que o Município precise realizar investimentos permanentes em equipamentos que seriam utilizados apenas ocasionalmente. Esse modelo também transfere ao fornecedor a responsabilidade pela disponibilização e funcionamento da estrutura necessária ao registro do tempo de prova.

Do ponto de vista legal, a solução escolhida encontra fundamento na Lei nº 14.133/2021, que disciplina as contratações públicas. Considerando que o objeto apresenta características padronizáveis, execução pontual e ampla disponibilidade no mercado, o critério de julgamento pelo menor valor mostra-se adequado para seleção da proposta mais vantajosa, desde que atendidos os requisitos mínimos de qualidade e funcionamento estabelecidos pela Administração.

Conforme demonstrado na pesquisa de preços realizada concomitantemente à elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, o valor estimado da contratação encontra-se compatível com o limite legal estabelecido para contratação direta por dispensa de licitação, nos termos do art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021. Essa forma de contratação possibilita maior celeridade na formalização do ajuste e permite atendimento tempestivo da necessidade administrativa, observados os princípios que regem a Administração Pública.





A escolha da dispensa de licitação também se mostra adequada em razão da natureza pontual da demanda, vinculada à realização de evento específico em data determinada. A adoção desse procedimento reduz etapas administrativas sem comprometer a observância das exigências legais relativas à pesquisa de preços, definição do objeto e formalização do processo de contratação.

Sob a perspectiva do interesse público, a corrida comemorativa integra a programação oficial das celebrações do aniversário do Município de Balsas e representa importante ação de incentivo à prática esportiva e à promoção de hábitos saudáveis. A realização do evento contribui para estimular a participação da população em atividades esportivas, fortalecer a convivência social e valorizar iniciativas voltadas ao esporte e lazer no município.

A execução adequada da cronometragem esportiva também contribui para organização do evento, transparência na divulgação dos resultados e reconhecimento do desempenho dos participantes. A confiabilidade do sistema de registro do tempo de prova é elemento relevante para garantir credibilidade à competição e proporcionar experiência positiva aos atletas inscritos.

Assim, considerando os aspectos técnicos, econômicos, legais e o interesse público envolvido, conclui-se que a solução mais adequada para atender à necessidade da Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Juventude consiste na **contratação de empresa para prestação de serviços de cronometragem esportiva para a corrida comemorativa em celebração aos 108 anos de Balsas/MA, atendendo às demandas da Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Juventude do município de Balsas – MA, por meio de dispensa de licitação, com critério de julgamento pelo menor valor, com fundamento no art. 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021.**



5. FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO PARA A CONTRATAÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

A seleção do fornecedor será realizada por meio de **dispensa de licitação**, com fundamento no **art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021**, considerando que o valor estimado da contratação encontra-se dentro do limite legal previsto para esse tipo de procedimento, conforme verificado na pesquisa de preços realizada concomitantemente à elaboração deste Estudo Técnico Preliminar.

A adoção da dispensa mostra-se adequada diante da natureza do objeto, que consiste na **contratação de empresa para execução de serviços de cronometragem esportiva** destinados à corrida comemorativa em celebração aos 108 anos do Município de Balsas. Trata-se de serviço com características padronizáveis, amplamente disponível no mercado e executado por empresas especializadas na organização de eventos esportivos, o que permite comparação objetiva entre propostas e verificação da compatibilidade dos valores praticados.


Além disso, a demanda possui caráter pontual, vinculada à realização de evento específico previsto para o dia 22 de março de 2026, o que torna a contratação direta medida compatível com a necessidade administrativa, permitindo maior celeridade na formalização do ajuste e garantindo a organização do evento dentro do prazo estabelecido.

O **critério de julgamento adotado será o menor valor**, desde que atendidas integralmente as especificações técnicas e operacionais estabelecidas para execução da cronometragem da corrida. Esse critério possibilita a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, assegurando economicidade e observância das condições necessárias para o adequado controle do tempo de prova, identificação dos participantes e apuração dos resultados do evento esportivo promovido pela Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Juventude do Município de Balsas.




6. QUANTITATIVOS E VALORES
ESTIMATIVAS E ESPECIFICAÇÕES DA CONTRATAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS ITENS	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	R\$ VALOR UNITÁRIO	R\$ VALOR TOTAL
1	Cronometragem através de chip – ponto de largada e chegada de 4 m no mesmo local	SERVIÇOS	3,5	R\$ 3.800,00	R\$ 13.300,00
2	Ponto de controle de cronometragem eletrônica	SERVIÇOS	1	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00
3	Número de peito + chip descartável e alfinetes	SERVIÇOS	3.500	R\$ 4,65	R\$ 16.275,00
4	Website para inscrições	SERVIÇOS	1	-	-
VALOR TOTAL: Trinta e dois mil, setecentos e setenta e cinco reais					R\$ 32.775,00


7. PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada, pois os itens previstos integram uma solução única voltada ao controle e registro do tempo da corrida comemorativa. Os componentes envolvidos, como sistema de leitura por chip, ponto de controle eletrônico, identificação dos participantes e gerenciamento das inscrições, funcionam de **forma interdependente** e exigem compatibilidade técnica para correta apuração dos resultados.

A divisão do objeto entre diferentes fornecedores poderia gerar incompatibilidade entre sistemas e equipamentos, além de dificultar a coordenação operacional durante a realização da prova. Essa situação poderia comprometer o registro adequado dos tempos e a confiabilidade da classificação dos participantes.

Assim, a **contratação conjunta** mostra-se mais adequada sob o ponto de vista técnico e operacional, garantindo integração dos sistemas utilizados, maior eficiência na execução do evento e melhor controle por parte da Administração.


8. RESULTADOS PRETENDIDOS

A adoção da solução proposta tem como finalidade assegurar condições adequadas para a realização da corrida comemorativa em celebração aos 108 anos do Município de Balsas, garantindo organização, controle e confiabilidade no registro do tempo de prova e na classificação dos participantes.

Com a utilização de sistema eletrônico de cronometragem por meio de chip, espera-se obter registro preciso do desempenho dos atletas, com medição automática do tempo de cada participante e redução de riscos de inconsistências na classificação final da corrida. A instalação de estrutura de leitura na largada e chegada,



associada ao ponto de controle intermediário no percurso, permitirá acompanhar a passagem dos corredores durante a prova, contribuindo para validação do trajeto e maior segurança na apuração dos resultados.

Outro resultado esperado refere-se à melhoria da organização operacional do evento. A utilização de números de peito associados a chip descartável possibilita identificação individual dos participantes e registro automatizado da passagem pelos pontos de leitura. Paralelamente, a realização de inscrições por meio de plataforma digital permitirá controle prévio do número de atletas inscritos, organização das informações dos participantes e planejamento adequado da logística da corrida.

Espera-se também proporcionar maior transparência e credibilidade ao evento esportivo, assegurando que os resultados da prova sejam obtidos por meio de sistema confiável e amplamente utilizado em corridas de rua. A correta apuração dos tempos e classificação dos atletas contribui para reconhecimento do desempenho dos participantes e fortalece a confiança da comunidade na organização do evento.

Do ponto de vista administrativo, a adoção da solução permite maior eficiência na realização da corrida comemorativa, pois reúne os recursos técnicos necessários para execução do evento em uma única contratação. Isso reduz riscos operacionais, facilita o acompanhamento da execução e contribui para melhor controle por parte da Administração.

Sob a perspectiva do interesse público, a realização organizada da corrida comemorativa contribui para promoção da prática esportiva e incentivo à adoção de hábitos saudáveis pela população. Eventos esportivos dessa natureza estimulam a participação comunitária, incentivam a convivência social e valorizam iniciativas voltadas ao esporte e lazer no município.

Além disso, a corrida comemorativa integra a programação oficial do aniversário do Município de Balsas, representando importante ação de mobilização social e de valorização da participação da comunidade nas atividades promovidas pelo poder público. A realização adequada do evento contribui para fortalecimento das políticas públicas municipais voltadas ao esporte, lazer e qualidade de vida.

Nesse contexto, os resultados pretendidos envolvem a realização organizada e confiável da corrida comemorativa, a correta apuração dos resultados da prova, a ampliação da participação da população em atividades esportivas e o fortalecimento das ações municipais de incentivo ao esporte e à prática regular de atividades físicas.



9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para assegurar a adequada execução do objeto e o bom funcionamento da estrutura de cronometragem durante a corrida comemorativa, algumas providências deverão ser adotadas previamente pela Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Juventude.

Inicialmente, deverá ser realizada a definição e sinalização do percurso da corrida, incluindo os locais destinados à largada, chegada e ao ponto intermediário de controle eletrônico, de forma a permitir a correta instalação dos equipamentos de leitura utilizados no sistema de cronometragem.

Também será necessária a organização prévia das inscrições dos participantes, com divulgação do evento, orientação aos atletas quanto aos procedimentos de inscrição e definição da logística para entrega dos números de peito e chips de identificação.

Outra providência envolve a preparação da estrutura física necessária para o evento, incluindo organização do espaço destinado à largada e chegada, área de circulação dos participantes e local adequado para instalação dos equipamentos de cronometragem, garantindo condições adequadas de funcionamento.



Deverá ainda ocorrer a designação formal de servidor responsável pela fiscalização do contrato, cabendo à Administração assegurar que o fiscal designado possua conhecimento mínimo sobre o objeto contratado, permitindo acompanhamento da instalação dos equipamentos, verificação do funcionamento do sistema de cronometragem e conferência da execução dos serviços conforme as condições estabelecidas.

Para tanto, recomenda-se que o fiscal designado receba orientações básicas sobre os procedimentos de execução do serviço e sobre os aspectos operacionais relacionados ao sistema de cronometragem, a fim de possibilitar acompanhamento adequado da execução contratual.

Além disso, deverá haver articulação entre a equipe organizadora do evento e a empresa responsável pela cronometragem, permitindo alinhamento prévio das atividades, definição dos pontos de instalação dos equipamentos e realização de testes antes do início da prova.

Essas providências contribuem para assegurar a correta execução do objeto contratado, permitindo acompanhamento adequado da prestação dos serviços e contribuindo para o bom andamento da corrida comemorativa promovida pelo Município de Balsas.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Para a adequada realização da corrida comemorativa alusiva aos 108 anos do Município de Balsas, além da contratação da estrutura de cronometragem esportiva, podem existir outras contratações ou ações administrativas relacionadas à organização geral do evento.

Entre elas, destacam-se possíveis contratações voltadas à estrutura de apoio do evento esportivo, como fornecimento de itens de sinalização do percurso, cones, grades de isolamento, pórtico de largada e chegada, além de serviços de sonorização para comunicação com os participantes.

Também podem ocorrer contratações relacionadas ao apoio logístico da corrida, como disponibilização de hidratação para os atletas, materiais de apoio aos participantes e eventual estrutura para recepção e organização do público presente.

Outra ação frequentemente associada à realização de eventos esportivos dessa natureza envolve a articulação com órgãos responsáveis pela organização do trânsito e segurança no percurso da corrida, garantindo controle adequado do tráfego e segurança dos participantes durante a prova.

Essas contratações e ações administrativas, quando realizadas, possuem caráter complementar e contribuem para a adequada organização do evento esportivo, não interferindo diretamente na execução da cronometragem esportiva, mas colaborando para o bom andamento da corrida comemorativa promovida pela Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Juventude.

11. IMPACTOS AMBIENTAIS

A realização da corrida comemorativa pode gerar impactos ambientais pontuais, especialmente relacionados à geração de resíduos, consumo de materiais descartáveis e utilização de equipamentos eletrônicos necessários à cronometragem da prova.

Entre os principais impactos possíveis está a geração de resíduos provenientes de materiais utilizados no evento, como números de peito, embalagens, materiais de identificação dos participantes e demais itens de apoio. Para mitigar esse impacto, recomenda-se a adoção de medidas de coleta adequada dos resíduos gerados





durante o evento, com destinação correta aos sistemas de limpeza urbana e, quando possível, encaminhamento para reciclagem.

Outro aspecto refere-se ao uso de chips descartáveis e demais materiais utilizados no sistema de cronometragem. Sempre que possível, recomenda-se que a empresa responsável adote práticas que priorizem materiais recicláveis ou que permitam destinação ambientalmente adequada após a realização da corrida.

Quanto aos equipamentos eletrônicos utilizados na cronometragem esportiva, é recomendável que apresentem eficiência no consumo de energia e sejam operados apenas durante o período necessário à realização do evento, reduzindo consumo desnecessário de recursos.

Também se recomenda que, após a conclusão da prova, sejam adotadas medidas de recolhimento dos materiais utilizados na sinalização ou identificação dos participantes, evitando que resíduos permaneçam no percurso da corrida.

Dessa forma, a adoção de práticas simples de gestão de resíduos, uso racional de recursos e destinação adequada de materiais contribui para minimizar os impactos ambientais associados à realização do evento esportivo.



12. CONCLUSÃO

Após análise da necessidade apresentada pela Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Juventude, bem como das alternativas disponíveis no mercado, conclui-se que a contratação de empresa especializada para execução da cronometragem esportiva mostra-se adequada para atender à realização da corrida comemorativa em celebração aos 108 anos do Município de Balsas.

A solução escolhida contempla a disponibilização de sistema eletrônico de cronometragem por meio de chip, estrutura de leitura na largada e chegada, ponto intermediário de controle no percurso, identificação dos participantes por número de peito com chip descartável e organização das inscrições. Esses elementos permitem registro preciso do tempo de prova, identificação individual dos atletas e correta apuração dos resultados da competição.

A análise das alternativas demonstrou que a aquisição de equipamentos próprios demandaria investimento elevado e estrutura permanente para operação e manutenção, enquanto a locação isolada de equipamentos poderia exigir suporte técnico adicional. Métodos manuais de controle de tempo também não oferecem o mesmo nível de precisão e confiabilidade exigido para eventos com maior número de participantes.

Diante dessas considerações, a contratação de empresa especializada apresenta melhor adequação técnica e econômica para atender à demanda do evento, garantindo acesso a equipamentos adequados e suporte operacional especializado.

No que se refere à forma de contratação, considerando que o objeto possui características padronizáveis, execução pontual e valor estimado compatível com o limite legal, recomenda-se a realização da contratação por **dispensa de licitação**, com fundamento no **art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021**, conforme verificado na pesquisa de preços realizada durante a elaboração deste Estudo Técnico Preliminar.

O critério de julgamento recomendado é o **menor valor**, desde que atendidas as especificações técnicas estabelecidas pela Administração, permitindo selecionar a proposta mais vantajosa e compatível com as necessidades do evento.

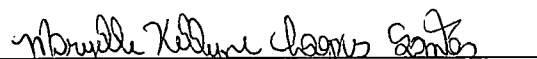




Assim, conclui-se que a contratação proposta é adequada para atender à necessidade identificada, contribuindo para organização da corrida comemorativa, confiabilidade na apuração dos resultados e incentivo à participação da população em atividades esportivas promovidas pelo Município de Balsas.

Segue em anexo a pesquisa de preços realizada de forma concomitante à elaboração do presente Estudo Técnico Preliminar.

Balsas - MA, 16 de março de 2026.



Maryelle Kellyne Lopes Santos
Equipe de Planejamento da Contratação

