



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.

Na confecção do Termo de Referência, etapa posterior a este estudo, poderão haver leves alterações para adequar a etapa final antes da elaboração do edital, por exemplo, poderão ser excluídos itens ou até acrescentados, ou mesmo alteradas suas quantidades uma vez que somente na ocasião da confecção do Termo de Referência é que será realizada a adequação orçamentária e poderão não haver recursos suficientes para cobrir toda a demanda.

Área requisitante: Secretaria Municipal de Agricultura e Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Turismo.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação visa atender às necessidades de infraestrutura, logística e segurança para a realização do evento público promovido pelo Município, 18ª Festa do Agricultor e 4ª Festa da Indústria (24 a 26 de julho).

Este evento faz parte do calendário oficial do Município e possui grande relevância cultural, social e econômica, sendo responsável por fomentar o turismo local, incentivar a valorização da agricultura familiar, da indústria local e do comércio, além de promover a integração comunitária, o lazer e a preservação de tradições religiosas e cívicas.

A demanda por contratação está relacionada à necessidade de serviços especializados como locação de tendas, stands para feira, estrutura de palco e sonorização, banheiros químicos, trio elétrico, segurança privada e iluminação adequada, visando garantir a segurança, acessibilidade e o bom andamento das programações.

A realização dessa festividade requer a disponibilização de estruturas temporárias adequadas, visto que o Município não possui equipamentos e pessoal técnico suficiente para atender a todas as exigências técnicas e operacionais envolvidas nesse evento de grande porte.

Além disso, considera-se o interesse público na promoção do bem-estar social, da cultura e do desenvolvimento econômico, especialmente no que se refere à geração de renda temporária e ao incentivo à economia local por meio do aumento do fluxo de visitantes e comerciantes.

Dessa forma, a contratação é indispensável para viabilizar a execução dos eventos propostos, observando os princípios da eficiência, economicidade e publicidade da administração pública.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A Administração não possui o Plano Anual de Contratações (PAC), portanto não há o que adequar neste sentido. No entanto, vale citar que na elaboração do Termo de Referência, etapa posterior a este estudo, a contratação se adequará as diretrizes orçamentárias existentes, como a LOA e o PPA que também norteiam as contratações públicas por estipularem certos limites a qualquer contratação de acordo com a disponibilidade orçamentária.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para a execução dos serviços, a contratada deverá atender aos requisitos técnicos e legais aplicáveis ao objeto contratado. Nos casos em que a natureza do serviço exigir responsabilidade técnica, deverá ser apresentada ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica), devidamente registrada e quitada. Para os serviços de segurança privada, quando contratados, a empresa deverá possuir Autorização de Funcionamento válida expedida pela



MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO
ESTADO DE SANTA CATARINA

Polícia Federal, bem como apresentar declaração de que dispõe de pessoal qualificado, treinado e devidamente habilitado para a prestação dos serviços.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa baseou-se nos custos realizados no passado e adequado a realidade atual, sempre prevendo alguma margem de segurança para que não venhamos ter interrupções na contratação.

Segue o demonstrativo das quantidades, bem como do valor estimado a ser contratado:

Lote	Item	Descrição	UN	Qtde	P. Unit (R\$)	P. Total (R\$)
1	1	Locação com montagem, desmontagem e manutenção de tenda com iluminação 10 metros X 10 metros, constituído em perfis de aço galvanizado, com pés de 3 metros de altura mínima, calha, lona dupla face na cor branca e fechamento nas laterais, reservado somente uma porta central para entrada/saída. Modelo chapéu de bruxa, aterramento e instalação elétrica inclusos.	Und	6	2.800,00	16.800,00
1	2	Locação com montagem, desmontagem e manutenção de tenda com iluminação 5 metros X 5 metros, constituído em perfis de aço galvanizado, com pés de 3 metros de altura mínima, calha, lona dupla face na cor branca e fechamento nas laterais, e fundo, somente a parte da frente aberta. Modelo chapéu de bruxa, aterramento e instalação elétrica inclusos.	Und	1	2.000,00	2.000,00
1	3	Locação com montagem, desmontagem e manutenção de pavilhão Q30 com iluminação 7 metros X 14 metros, cobertura estruturada e modulada, com pés de 3 metros de altura mínima, calha, lona dupla face na cor branca e fechamento nas laterais (se solicitado). Aterramento e instalação elétrica inclusos.	Und	1	8.125,00	8.125,00
1	4	Locação com montagem, desmontagem e manutenção de pavilhão Q50 com iluminação 7 metros X 40 metros, cobertura estruturada e modulada, com pés de 3 metros de altura mínima, calha, lona dupla face na cor branca e fechamento nas laterais (se solicitado). Aterramento e instalação elétrica inclusos.	Und	1	20.500,00	20.500,00
1	5	Locação de arquibancada com corrimão e para-peito, conforme exigências do corpo de bombeiros, com as dimensões de 20 metros de comprimento e 06 degraus, com a devida manutenção.	Und	1	12.000,00	12.000,00
1	6	Locação com montagem, desmontagem e manutenção de stand estrutura octanorme com medidas mínimas de 9 m ² com altura mínima de 2,20 metros, forração no chão COR CINZA , 1 tomada 10a, 1 lâmpada tubular led (instalação elétrica inclusa).	Und	23	743,48	17.100,04
1	7	Locação com montagem, desmontagem e manutenção de stand estrutura octanorme com medidas mínimas de 16 m ² com altura mínima de 2,20 metros, forração no chão COR CINZA , 1 tomada 10a, 1 lâmpada tubular led (instalação elétrica inclusa).	Und	1	1.800,00	1.800,00
1	8	Locação com montagem, desmontagem e manutenção de bilheteria estrutura octanorme e alumínio, sistema completo de montantes e travessas, fechamento em painéis TS branco, altura mínima de 2,20 metros, frente 1/2 vidro e balcão.	Und	1	500,00	500,00
1	9	Locação com montagem, desmontagem e manutenção de grade de contenção em aço ou alumínio galvanizado medidas aproximadas entre 2 metros de largura e 1,2 metros de altura.	Metro	300	36,45	10.935,00
1	10	Locação com montagem, desmontagem e manutenção de portal modelo janela, com metragens mínimas de 15 metros de largura e 4,50 metros de altura, sendo o vão central medindo 9 metros de largura por 4,50 metros de altura, com janela na parte superior e vão de 1,00 metro. Duas janelas medindo 3,00 metros de largura por 4,50 metros de altura, com um vão na parte superior medindo 3,00 metros. Estrutura em box truss, incluindo	Und	1	9.500,00	9.500,00



MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO
ESTADO DE SANTA CATARINA

		cubos, sapatas, talhas e cintas de segurança, com sistema de fixação de lonas tipo banner na parte superior e nas laterais. Contendo instalação de estruturas para iluminação com, no mínimo, 8 braços e refletores de luz branca. Instalação e impressão em lona nas dimensões das janelas (instalação elétrica inclusa).				
Total do Lote						99.260,04
2	13	Locação de banheiro químico modelo convecional, cabine e tanque em polietileno de alta densidade, incluindo vaso sanitário e porta papel higienico. Cobertura inclinada, com canaletas para impedir a entrada de chuva, cobertura translúcida permitindo a entrada da luz dom sol ou artificial, trinco indicador de ocupado/livre, tubo de respiro, telas para circulação interna de ar, piso antiderrapante. Com indicação de masculino ou feminino. Manutenção e limpeza das cabines sempre que necessário, para a adequada utilização. O item é referente a 2 Unidades por diária	Diaria	3	400,00	1.200,00
2	14	Locação de banheiro químico modelo PNE (Portador de Necessidades Especiais), cabine e tanque em polietileno de alta densidade, incluindo vaso sanitário e porta papel higienico. Cobertura inclinada, com canaletas para impedir a entrada de chuva, cobertura translúcida permitindo a entrada da luz dom sol ou artificial, trinco indicador de ocupado/livre, tubo de respiro, telas para circulação interna de ar, piso antiderrapante. Com indicação de masculino ou feminino. Manutenção e limpeza das cabines sempre que necessário, para a adequada utilização. O item é referente a 2 Unidades por diária	Diaria	3	400,00	1.200,00
2	15	Pia portátil para atendimento das necessidades de higiene e lavagem de mãos durante a realização do evento. Equipamento autônomo, portátil, para lavagem de mãos, de fácil manuseio, transporte e instalação; Estrutura confeccionada em material resistente, impermeável, lavável e de alta durabilidade (polietileno de alta densidade ou equivalente); Sistema independente de fornecimento de água, com reservatórios integrados: Reservatório de água limpa com capacidade mínima de 80 litros; Reservatório de água servida com capacidade mínima de 80 litros; Sistema de acionamento da água por meio de pedal (ou bomba manual), sem necessidade de energia elétrica; Torneira com acionamento higiênico, evitando contato direto das mãos; Dispensador de sabonete líquido e porta-papel toalha integrados à estrutura; Dreno para escoamento de água residual e fácil limpeza dos reservatórios; Rodízios ou alças para facilitar o transporte e a mobilidade do equipamento; Dimensões aproximadas: altura mínima de 1,20m, largura de 60cm, profundidade de 50cm; Equipamento fornecido em perfeito estado de conservação, higienizado e pronto para uso. Transporte, instalação e retirada inclusos no fornecimento; Equipamento devidamente higienizado antes da entrega; Manutenção corretiva e suporte técnico durante o período de uso, se locação. O item é referente a 1 Unidade por diária	Diaria	3	200,00	600,00
Total do Lote						3.000,00
3	16	Contratação de segurança 12 horas/dia treinados e capacitados par execução de segurança diurna e noturma, uniformizados, de empresa especializada no ramo. No período diurno e ou noturno, conforme necessidade do contratante.	Diaria	16	720,00	11.520,00
3	17	Contratação de segurança 8 horas/dia treinados e capacitados par execução de segurança diurna e noturma, uniformizados, de empresa especializada no ramo. No período diurno e ou noturno, conforme necessidade do contratante.	Diaria	67	480,00	32.160,00
3	18	Contratação de segurança 13 horas/dia treinados e capacitados par execução de segurança diurna e noturma, uniformizados, de empresa especializada no ramo. No período diurno e ou noturno, conforme necessidade do contratante.	Diaria	45	780,00	35.100,00
Total do Lote						



MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO
ESTADO DE SANTA CATARINA

					78.780,00	
4	19	Limpeza contínua durante 8 HORAS no horário de funcionamento do evento. Higienização frequente de vasos sanitários, pias, espelhos. Reposição constante de insumos: papel higiênico, papel toalha e sabonete líquido. Coleta contínua de resíduos em todas as áreas de circulação, praças de alimentação e demais espaços públicos. Substituição e acondicionamento adequado de sacos plásticos de lixo. Transporte dos resíduos para local indicado pela organização. Varrição e recolhimento de lixo em pisos, calçadas, mesas, cadeiras e mobiliário de uso público. Limpeza de áreas de alimentação, palcos e camarins. Garantir limpeza visual e sanitária constante. EPIs para os funcionários (uniformes identificados, luvas, botas, máscaras, etc.); Disponibilização de equipe FEMININA suficiente para atendimento contínuo de todo o espaço, incluindo equipe fixa nos banheiros e circulante nas áreas de maior movimento. Supervisão presente durante todo o período de realização do evento. Profissionais devidamente uniformizados e identificados.	Diária	12	560,00	6.720,00
4	20	Limpeza contínua durante 12 HORAS no horário de funcionamento do evento. Higienização frequente de vasos sanitários, pias, espelhos. Reposição constante de insumos: papel higiênico, papel toalha e sabonete líquido. Coleta contínua de resíduos em todas as áreas de circulação, praças de alimentação e demais espaços públicos. Substituição e acondicionamento adequado de sacos plásticos de lixo. Transporte dos resíduos para local indicado pela organização. Varrição e recolhimento de lixo em pisos, calçadas, mesas, cadeiras e mobiliário de uso público. Limpeza de áreas de alimentação, palcos e camarins. Garantir limpeza visual e sanitária constante. EPIs para os funcionários (uniformes identificados, luvas, botas, máscaras, etc.); Disponibilização de equipe FEMININA suficiente para atendimento contínuo de todo o espaço, incluindo equipe fixa nos banheiros e circulante nas áreas de maior movimento. Supervisão presente durante todo o período de realização do evento. Profissionais devidamente uniformizados e identificados.	Diária	4	840,00	3.360,00
Total do Lote						10.080,00
5	21	Locação com montagem, desmontagem e manutenção de painel led, p2.9 outdoor de alta re l watts classe ab, processador digital, 01 consoles digitais com no mínimo 12 canais cada, sistema de link para solução com toda parte de operação diária de 8h.	M ²	18	1.440,00	25.920,00
5	22	Locação com montagem, desmontagem e manutenção de mini trio elétrico porte um: 25 mil watts de som dividido frente fundo e nas laterais direita e esquerda, sendo no total 8 caixas de graves e 12 caixas de médio, 02 módulos de 8 mil watts classe ab, 04 módulos de 4 mil watts classe ab, 02 módulos de 2 mil os dois consoles tipo aes50 e conector, um aparelho tablet com aplicativo atualizado da console para disponibilizar a um técnico, 02 microfones sem, 14 cabos com conectores xlr para microfones: 12 cabos p10 para instrumentos, 06 direct box ativos, 04 retornos tipo spot contendo dois auto falantes de 12" e um driver de titaneo cada, 02 módulos de 4.000 watts rms por canal para monitores, corpo de bateria completa, combo para contra baixo, combo para guitarra, 12 microfones com fio sm58, 12 pedestais girafa. Iluminação: 08 movingbeamled, 8 par led 3 watts, 02 mini brut com no minimo 4 lampadas cada. Gerador: minimo 40 kva em funcionamento, palco coberto e diária de 8h.	Diária	3	8.000,00	24.000,00
5	23	Locação com montagem, desmontagem e manutenção de sistema de sonorização porte dois: 02 mesas digitais com 48 canais de entrada, equalização paramétrica, compressor, gate por canal, 24 canais de saída com equalizador gráfico de 31 bandas por canal, 2 fontes de alimentação, sistema de sonorização linearray, composto por 9 caixas tree-way por lado, cobertura vertical de 10 graus, horizontal de 120 graus, sistema de bumper para elevação do sistema ou acessórios para trabalhar em groundstacked, 12 caixas de sub grave com 2 falantes de 18" cada, por lado, 02 sistema de amplificação com 4 racks de potência com 4 amplificadores classe d,	Diária	3	12.000,00	36.000,00



MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO
ESTADO DE SANTA CATARINA

		com no mínimo 2400 watts rms por canal em 2 omhs, 01 processador digital com 4 entradas e 8 saídas, software de gerenciamento do sistema através de tablet ou computador, 01 multicabo de 48 canais de entrada, transformador de fase por canal com comprimento mínimo de 60 metros: 01 multicabo de sinal de 12 vias com comprimento mínimo de 60 metros para o processamento, mainpower trifásico de 63 ampères por fase, regulador de watts para alimentação, sistema de comunicação entre p.a. e monitor, sistema r com 16 monitores passivos two way com 02 falantes de 12" e 1 drive cada, sidefill composto por 2 caixas tree-way de altafrequência e 2 de subgrave com falantes e 18" por lado, sistema de amplificação para alimentação do sidefill composto por d 01 rack com 4 amplificadores classe d, potência mínima de 1000 watts por canal, microfones com pedestais, microfones sem fio, direct box, sub snake com multi pinos, blackline amplificadores de instrumento, bateria completa, bumbo, caixa, 2 tons, surdo, 4 stands de prato, máquina de contratempo e pedal de bumbo. Tensão, voltímetro e amperímetro, mainpower trifásico de 125 ampères por fase, regulador de tensão, voltímetro, amperímetro e transformador isolador de 10.000 watts para alimentação. Serviços de sistema de iluminação porte dois: 01 mesa computadorizada 2048 canais, 24 canais de dimmer montados em rack de 4.000 watts por canal, amplificador de sinal dmx de 8 vias: 03 refletores minibrutts com 6 lâmpadas dwe 650 Watts, 40 metros de q 30 em alumínio especial, 04 corner q 30, 06 talhas de 1 tonelada, elevação de 8 metros com manilhas e cintas, 02 máquinas de fumaça dmx, sistema de intercon com 3 pontos. 01 mesa computadorizada 2048 canais, 12 canais de dimmer montados em rack de 4.000 watts por canal, amplificador de sinal dmx de 8 vias: 10 refletores par led, 02 refletores elipsoidais, 02 refletores mini brutts com 6 lâmpadas dwe 650 watts, 20 metros de estrutura de aluminio q 30, 01 máquina de fumaça.								
5	24	Locação com montagem, desmontagem e manutenção sistema de deley (unificado eventos): compátivel com as sonorizações de porte um e dois deste edital.	Diária	3	4.000,00	12.000,00				
Total do Lote										97.920,00
TOTAL GERAL										289.040,04

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Os itens, objeto desta contratação estão dentro da padronização seguida pelo órgão, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes e descrições complementares contidas nos adendos presentes em alguns itens. Para os bens a serem adquiridos existe um grande número de fornecedores existentes no mercado nacional, que oferecem o objeto dentro das especificações solicitadas.

O Pregão foi a modalidade selecionada como a mais viável, tendo em vista atender necessidades contínuas recorrentes, mas não diárias, durante o prazo de vigência. Os itens, objeto desta contratação são classificados como comuns e alguns comuns de engenharia, pois possuem padrões de qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo Edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais no mercado.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Os valores estimados desta contratação constam no item **“4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES”**.

Para aferição dos valores estimados, foi utilizado e obedecido todo o **art. 23 da Lei 14.133/2021**, assim como todo o **“CAPÍTULO VI - DA PESQUISA DE PREÇOS”** do **decreto municipal 120/2022** que regulamenta a **Lei Federal 14.133/2021** no âmbito deste município. Também foi analisada a legislação



MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO ESTADO DE SANTA CATARINA

pertinente, como instruções normativas que tratam da forma de realização do levantamento de preços quando são utilizados recursos voluntários da União e/ou do Estado de Santa Catarina.

Foi utilizada a composição de custos unitários através de pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, sendo que nenhum orçamento com mais de **6 (seis) meses** será utilizado. A razão da escolha da formação de preços **por pesquisa direta com fornecedores** se deu pelo fato de todas as empresas que forneceram os orçamentos são empresas do ramo ao objeto pretendido, adequadas ao fornecimento dos orçamentos para que se obtenha melhor alinhamento de valores estimados.

Muitos pedidos de orçamentos não tiveram resposta, e outros foram ignorados, tendo em vista que não podemos mais aguardar do contrário não haverá tempo hábil para publicação do edital, muitos itens foram orçados com apenas 1 orçamentos, e outros com apenas 2.

Dos preços obtidos acima, foi efetuada o **menor valor**, que será utilizada como preço estimado da contratação.

Na metodologia utilizada foram desconsiderados possíveis valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados, para estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado. Os documentos utilizados encontram-se em anexo.

Vale mencionar que só foi realizado este tipo de orçamentação para os serviços Comuns de engenharia pois não foram encontrados similares em outras contratações de outros órgãos, bem como não existe na tabela SINAPI/SICRO.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução mais vantajosa para a contratação consiste na seleção de empresas especializadas para a prestação dos serviços necessários à realização do evento, observadas as exigências legais e técnicas aplicáveis. A execução do objeto deverá atender às normas de segurança, acessibilidade e prevenção contra incêndio, incluindo a apresentação de ART/RRT para os serviços que demandem responsabilidade técnica, bem como das demais autorizações, licenças e documentos obrigatórios exigidos para a regular execução dos serviços contratados.

8 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO

O objeto é indivisível, e não se verificou haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, desse modo, a ampla participação de licitantes não será impactada na execução da totalidade do objeto. A contratação é tecnicamente viável e economicamente terá maior aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

Portanto, a licitação poderá ser realizada, com efeito de atingir um número maior de possíveis fornecedores, privilegiando dessa forma os princípios da competitividade, isonomia e seleção da proposta mais vantajosa.

A contratação será realizada por lotes, considerando a natureza dos serviços e a necessidade de compatibilidade operacional entre os itens agrupados. O agrupamento em lotes visa garantir maior eficiência na execução contratual, facilitar a coordenação logística, otimizar a fiscalização dos serviços e reduzir riscos de incompatibilidade entre fornecedores durante a realização do evento. Além disso, a divisão em lotes mantém a competitividade do certame, possibilitando a participação de empresas especializadas nos respectivos segmentos, sem comprometer a economicidade e a adequada execução do objeto.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos incluem a eficácia operacional da realização da festa, garantia de acessibilidade, estímulo ao desenvolvimento econômico local pela preferência por fornecedores regionais, e a satisfação dos participantes e da comunidade, sendo essenciais para a criação de indicadores de desempenho que avaliem o sucesso das contratações públicas.



MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO ESTADO DE SANTA CATARINA

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não são necessárias providências prévias ao contrato, dado que o processo de licitação já foi conduzido de acordo com as normas estabelecidas. Portanto, não há necessidade adicional de intervenções por parte da Administração.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes em andamento que possam interferir ou exigir maiores cuidados no planejamento da futura contratação. O processo de licitação foi conduzido levando em consideração as necessidades específicas do evento e os serviços requeridos, sem a identificação de contratações paralelas que possam impactar diretamente no planejamento ou execução do contrato em questão. Portanto, não há justificativa para a realização deste item.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Para mitigar os possíveis impactos ambientais da contratação, medidas como o uso preferencial de embalagens biodegradáveis ou recicláveis, implementação de coleta seletiva durante o evento, educação ambiental dos participantes, e monitoramento constante dos impactos ambientais podem ser adotadas. Essas ações visam reduzir a geração de resíduos e promover práticas sustentáveis alinhadas com o Plano de Logística Sustentável, se existente, garantindo uma execução mais ambientalmente responsável do contrato.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a forma de contratação que maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos em observância aos princípios da economicidade, eficácia e eficiência apresenta-se por meio de realização de Licitação, **declarando viável esta contratação.**

Treze de Maio / SC, **01 de julho de 2026.**

CLAUDECIR BEZ FONTANA BURATO

Secretário de Agricultura, Meio Ambiente, Indústria e Comércio

FABIANE ESTEVAM

Secretária de Cultura, Esporte e Turismo