



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Objeto do Processo: Trata-se de Estudo Técnico Preliminar, visando à contratação de empresa especializada em locação de geradores de energia para eventos, conforme a lei 14.133/2021, para atender as demandas da Secretaria de Cultura e Turismo de Cataguases.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. Considerando que a Secretaria de Cultura e Turismo promove anualmente diversos eventos em praça pública com grande concentração de público, como Aniversário da Cidade, Festival Conversa de Botequim, Natal Iluminado, Carnaval, além de promover parceria com outros eventos na cidade com o aporte de estrutura para realização dos mesmos.

1.2. Ademais, assegurar um fornecimento contínuo e confiável de energia elétrica para suportar todas as atividades programadas e demais elementos que compõem o evento é imprescindível. Contar com geradores que ofereçam flexibilidade operacional, possibilitando a adaptação às diferentes demandas de energia ao longo do evento, evite surpresas indesejadas como a não realização de um show ou espetáculo teatral. A capacidade de ajustar a potência de forma eficiente é crucial para lidar com variações na carga elétrica.

1.3. De acordo com a Instrução Normativa nº 33 do Corpo de Bombeiros, para eventos com público superior a 3.000 pessoas, é obrigatória a instalação de um grupo gerador de energia (ou fonte de energia alternativa) para a manutenção de todos os sistemas elétricos do evento, inclusive iluminação de emergência.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. A Administração Pública está em processo de adequação à nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei nº 14.133/2021) que alterou o regime jurídico das contratações públicas, portanto o PCA ainda está em fase de elaboração para posterior publicação.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Os bens têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Carla Cruz

Praça Chácara Dona Catarina, 176
Centro - Cataguases

[Assinatura] 1



3.2. A prestação dos serviços contratados será conforme solicitação da Secretaria requisitante com antecedência de 07 (sete) dias, em locais a serem definidos e informados previamente pela administração e mantendo os seguintes critérios:

- a) Os geradores devem ter potência e capacidades adequadas para atender à demanda máxima prevista durante o evento, considerando os picos de consumo e variações ao longo da programação
- b) Qualquer problema verificado na instalação da estrutura por órgão de fiscalização deverá a contratada corrigi-lo em prazo suficiente a não prejudicar o período fixado para realização do evento.
- c) Nos preços das locações deverão estar inclusas todas as despesas, incluindo transportes, carga e descarga, montagem e desmontagem, impostos/taxas e outras despesas.
- d) É de inteira responsabilidade o transporte de todo o equipamento até o local determinado e consequente retirada dos mesmos.
- e) Emitir todas as ARTs (Anotação de Responsabilidade Técnica) necessárias e de sua competência;
- f) Disponibilidade para atender a eventos programados e demandas emergenciais, considerando emergencial solicitação em até 24 (vinte quatro) horas de antecedência;
- g) Priorizar geradores que apresentem eficiência energética, garantindo o uso otimizado de combustível e minimizando impactos ambientais.
- h) É de inteira responsabilidade pela alimentação e acomodação de todos os seus funcionários diretos e indiretos, devendo zelar pela limpeza dos locais de consumo de refeições, inclusive fornecimento de água para os mesmos

3.2. REQUISITOS TÉCNICOS.

As empresas interessadas deverão possuir:

- a) Disponibilidade de equipamentos e tecnologias adequadas à realização dos eventos;
- b) Deverão ser seguidos todos os padrões técnicos necessários à execução dos serviços, atendendo as Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), bem como serem obedecidas às Normas de Segurança no Trabalho principalmente aos equipamentos de proteção individual de seus funcionários;
- c) Deverá ser comprovado que a empresa CONTRATADA, é certificada no CREA e possui em seu quadro de funcionários um engenheiro elétrico registrado junto ao CREA, que assinará as ART's (Anotação de Responsabilidade Técnica), considerando que o mesmo será o responsável técnico pela supervisão dos serviços, sendo para todos os efeitos legais relativos à parte técnica nomeada como Preposto Técnico

da
2

Praça Chácara Dona Catarina, 176
Centro - Cataguases

Carol Cruz



empresa CONTRATADA. Comprovação do vínculo do responsável técnico com a empresa, o que poderá ser realizado por meio da apresentação de um ou mais itens abaixo:

- Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS, ou Cópia da folha do livro de Registro de Empregados, ou
- Cópia do Contrato Social ou Ato Constitutivo em vigor, em caso de sócio ou diretor, ou Cópia do Contrato de Prestação de Serviços, ou
- Declaração emitida pelo Prestador de Serviços de que concorda com a indicação e possui disponibilidade para exercer a função de responsável técnico dos serviços, caso a empresa seja vencedora.

3.2.1. Para a prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar ainda que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar todos os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021.

3.2.2. Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação através da apresentação de pelo menos 1 (um) atestado de capacidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a aptidão para desempenho a contento de objeto semelhante com no mínimo 50% da execução de cada item vencedor do licitante, sob pena de desclassificação.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

4.1 A quantidade de diárias previstas para contratação dos serviços de locação de geradores de energia levou em consideração o calendário de eventos da Secretaria de Cultura e Turismo de Cataguases.

LOTE ÚNICO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	GERADOR: GRUPO GERADOR DE ENERGIA CABINADO, A DIESEL SILENCIADO, COM NO MÍNIMO 180 KVA S, EM 127/220V, 60H, RESPEITANDO AS NORMAS VIGENTES. PERÍODO DE 12 HORAS (STAND-BY)	Diária	12

Carol Cury



2	GERADOR: GRUPO GERADOR DE ENERGIA CABINADO, A DIESEL SILENCIADO COM NO MÍNIMO 180 KVA'S, EM 127/220V, 60H, RESPEITANDO AS NORMAS VIGENTES. PERÍODO DE 12 HORAS (FUNCIONANDO)	Diária	12
3	GERADOR: GRUPO GERADOR DE ENERGIA CABINADO, A DIESEL SILENCIADO COM NO MÍNIMO 260 KVA'S, EM 127/220V, 60H, RESPEITANDO AS NORMAS VIGENTES. PERÍODO DE 12 HORAS (STAND - BY)	Diária	12
4	GERADOR: GRUPO GERADOR DE ENERGIA CABINADO, A DIESEL SILENCIADO COM NO MÍNIMO 260 KVA'S, EM 127/220V, 60H, RESPEITANDO AS NORMAS VIGENTES. PERÍODO DE 12 HORAS (FUNCIONANDO)	Diária	12

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Conduzimos uma pesquisa de mercado abrangente para identificar empresas especializadas na locação de geradores de energia para eventos culturais. Avaliamos a qualidade dos equipamentos e serviços oferecidos, bem como a sua experiência no ramo. Foi verificada a possibilidade de adquirir os itens pela Administração Pública, mas identificaram diversos problemas que impedem essa aquisição, tais como citado abaixo:

- a) Local de armazenagem destes equipamentos;
- b) Manutenção dos equipamentos;
- c) Mão de obra para montagem e desmontagem dos equipamentos;

Visando a melhor forma na prestação de serviços, bem como na economicidade e viabilização de recursos públicos, entende-se ser necessária a locação dos equipamentos para seus diversos eventos. Alternativa como a mais viável:

- a) Após levantamento de mercado e sua análise, chega-se à conclusão que a melhor solução técnica e econômica para o Município de Cataguases seria: contratação de empresa com expertise em locação de geradores para eventos.

Coord. Genl

Praça Chácara Dona Catarina, 176
Centro - Cataguases

[Assinatura]
4



6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

6.1. Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 203.200,00 (duzentos e três mil e duzentos reais).

LOTE ÚNICO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	MÉDIA	VALOR TOTAL
1	GERADOR: GRUPO GERADOR DE ENERGIA CABINADO, A DIESEL SILENCIADO, COM NO MÍNIMO 180 KVA S, EM 127/220V, 60H, RESPEITANDO AS NORMAS VIGENTES. PERÍODO DE 12 HORAS (STAND-BY)	Diária	12	R\$ 3.233,33	R\$ 38.800,00
2	GERADOR: GRUPO GERADOR DE ENERGIA CABINADO, A DIESEL SILENCIADO COM NO MÍNIMO 180 KVA'S, EM 127/220V, 60H, RESPEITANDO AS NORMAS VIGENTES. PERÍODO DE 12 HORAS (FUNCIONANDO)	Diária	12	R\$ 4.233,33	R\$ 50.800,00
3	GERADOR: GRUPO GERADOR DE ENERGIA CABINADO, A DIESEL SILENCIADO COM NO MÍNIMO 260 KVA'S, EM 127/220V, 60H, RESPEITANDO AS NORMAS VIGENTES. PERÍODO DE 12 HORAS (STAND - BY)	Diária	12	R\$ 4.233,33	R\$ 50.800,00
4	GERADOR: GRUPO GERADOR DE ENERGIA CABINADO, A DIESEL SILENCIADO COM NO MÍNIMO 260 KVA'S, EM 127/220V, 60H, RESPEITANDO AS NORMAS VIGENTES. PERÍODO DE 12 HORAS (FUNCIONANDO)	Diária	12	R\$ 5.233,33	R\$ 62.800,00



TOTAL	R\$ 203.200,00
--------------	-----------------------

6.2. Cotação direta com os fornecedores com base nos parâmetros definidos pela IN 65/2021, da Lei nº 14.133/2021. Não foi possível realizar a cotação através da plataforma do banco de preços, pois não foi encontrado o objeto compatível com as características do serviço a ser licitado.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. A solução para que sejam atendidas as necessidades da Secretaria de Cultura e Turismo que possui demanda de serviços de locação de geradores de energia é a da Abertura de Processo Licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, através do sistema de Registro de Preço, do tipo menor preço por lote único.

O sistema de Registro de Preços traz algumas vantagens para Administração Pública como:

- a) Maior agilidade nas contratações;
- b) Redução da quantidade de licitações;
- c) Menores preços pelo efeito da economia de escala.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

8.1. Trata-se de contratação através de lote único, não se aplicando o parcelamento da solução.

8.2. Já a prestação do objeto se dará de forma fracionada, sendo solicitada previamente através do envio da Autorização de Fornecimento por parte da Contratante.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

9.2. A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e uso consciente dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

9.3. A administração visa atender de forma satisfatória através da referida contratação, as demandas da Secretaria de Cultura e Turismo quanto ao objeto deste.



10. PROVIDÊNCIAS AO CONTRATO

10.1. Para que a pretendida contratação tenha sucesso, além deste estudo prévio, deve-se ainda concluir as seguintes etapas:

- a) Conferência se a empresa possui capacidade técnica para realização dos serviços.
- b) Conferência de saldo e disponibilidade orçamentária.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

11.1. Não se aplica.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. Não há previsão de impacto ambiental resultante desta contratação. Todavia, caberá à futura contratada ações a serem adotadas como boas práticas na prestação dos serviços a serem desempenhados por intermédio de seus profissionais:

- a) A operação dos geradores pode resultar em emissões atmosféricas, impactando a qualidade do ar. Adotar geradores eficientes e tecnologias de controle de emissões minimizará esse impacto;
- b) A geração de energia por meio de geradores pode gerar ruídos. Estratégias como o uso de geradores silenciados e posicionamento adequado ajudarão a mitigar o impacto sonoro.
- c) O consumo de combustível pelos geradores pode contribuir para a demanda de recursos naturais. Optar por geradores eficientes e considerar fontes de energia mais sustentáveis pode reduzir esse impacto.
- d) A instalação temporária dos geradores pode causar alterações locais temporárias, como compactação do solo. Procedimentos adequados durante a instalação e remoção ajudarão a mitigar esses efeitos.
- e) Manter critérios especiais e privilegiados para aquisição de produtos e equipamentos que apresentem eficiência energética e redução de consumo.

12.2 Deverão ser adotadas, na execução dos serviços, boas práticas de sustentabilidade ambiental, de otimização de recursos, de redução de desperdícios e de redução da poluição. Os serviços prestados deverão, dentre outros, observar:

- a) Respeito às leis ambientais;
- b) Adotar práticas de sustentabilidade, a fim de atender às diretrizes de responsabilidade ambiental;



- c) Uso de materiais recicláveis (quando possível);
- d) Uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e materiais consumidos;

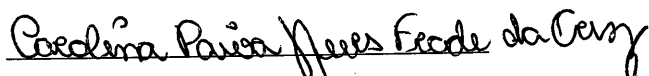
13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

13.1. O presente estudo levantou os elementos essenciais que irão compor o Termo de Referência e demonstrou ser viável a contratação demandada, cabendo ressaltar que os riscos envolvidos são administráveis e os custos previstos são compatíveis e se caracterizam pela economicidade.

14. DA ELABORAÇÃO DO ETP

14.1. Declara-se, para os devidos fins, que as secretarias requisitantes são responsáveis pelo quantitativo estimado fornecido, através dos seus representantes nomeados para tal.

14.2. Os valores da estimativa de preço foram obtidos pela Secretaria de Cultura e Turismo, conforme documentos anexos.



CAROLINA PAIVA NEVES FRAIDE DA CRUZ

COTAÇÕES E ELABORAÇÃO DO ETP E TR



ROSANGELA MOREIRA LIMA COSTA

SECRETÁRIA DE CULTURA E TURISMO



ANEXO I - MAPA DE RISCO

Objeto do Processo: Trata-se de Estudo Técnico Preliminar, visando à contratação de empresa especializada em locação de geradores de energia para eventos, conforme a lei 14.133/2021, para atender as demandas da Secretaria de Cultura e Turismo de Cataguases.

Modalidade: Pregão Eletrônico, através do Sistema de Registro de Preços seguindo as diretrizes da Lei 14.133 de 01/04/2021(Nova Lei de Licitações).

Riscos referentes à fase de planejamento:

RISCO 01	
PLANEJAMENTO DEFICIENTE	
PROBABILIDADE	BAIXA - 2
IMPACTO	MODERADO 3
DANOS	Possíveis prejuízos causados pela falta de planejamento ou planejamento equivocado tais como estimativa abaixo ou acima da real necessidade.
AÇÃO(ÕES) PREVENTIVA(S):	Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades do projeto.
AÇÃO(ÕES) DE CONTINGÊNCIA	Revisão de todo o processo de planejamento.

RISCO 02	
EMPRESA CONTRATADA FORNECER O SERVIÇO FORA DO PADRÃO SOLICITADO OU COM ATRASO	
PROBABILIDADE	POSSÍVEL - 3
IMPACTO	GRANDE - 4
DANOS	Possível atraso ou o não cumprimento do objeto deste processo, pode acarretar o cancelamento do evento causando transtornos e prejuízo ao erário público.
AÇÃO(ÕES) PREVENTIVA(S)	Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características do serviço a ser contratado e solicitar a revisão deste pelo setor competente



	Atentar-se a especificação da realização do serviço a ser fornecido pelo contratante observando se o mesmo atende as descrições contidas no termo de referência.
AÇÃO(ÕES) DE CONTINGÊNCIA	Apresentação de Capacidade técnica em fornecimento do mesmo serviço em outras cidades, durante o processo licitatório.

RISCO 03	
INDISPONIBILIDADE FINANCEIRA	
PROBABILIDADE	BAIXA - 2
IMPACTO	GRANDE - 4
DANOS	A não contratação do serviço prejudica a execução dos eventos, pois dependendo do tamanho do evento é obrigatório o uso de gerador.
AÇÃO(ÕES) PREVENTIVA(S)	Planejamento financeiro executado, com a certeza da disponibilidade de recursos para realizar esse tipo de contratação.
AÇÃO(ÕES) DE CONTINGÊNCIA	Reprogramação do Planejamento Financeiro.

RISCO 04	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA SEM CAPACIDADE TÉCNICA PARA O CUMPRIMENTO DO CONTRATO.	
PROBABILIDADE	POSSÍVEL - 3
IMPACTO	GRANDE - 4
DANOS	Disponibilizar geradores com ruídos, sem combustível necessário para gerar energia suficiente que atenda ao evento. Operadores sem experiência para colocar o gerador em funcionamento.
AÇÃO(ÕES) PREVENTIVA(S)	Atestado de Capacidade Técnica, além de vistoria caso seja necessário no galpão da empresa.
AÇÃO(ÕES) DE CONTINGÊNCIA	Desclassificação da empresa e convocação do segundo colocado.



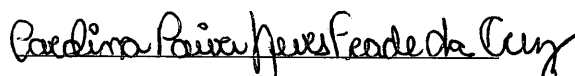
ESCALA DE NÍVEL DE RISCO	
NÍVEIS	PONTUAÇÃO
RC - RISCO CRÍTICO	$\geq 15 \leq 25$ (maior igual a quinze e menor igual a 25).
RA - RISCO ALTO	$\geq 8 \leq 12$ (maior igual a 8 e menor igual a 12).
RM - RISCO MODERADO	$\geq 4 \leq 6$ (maior igual a 4 e menor igual a 6).
RP - RISCO PEQUENO	$\geq 1 \leq 3$ (maior igual a 1 e menor igual a 3).

Nº	NÍVEL DO RISCO	DESCRIÇÃO DO RISCO	AÇÃO	ETAPA DA CONTRATAÇÃO /RESPONSÁVEL
1	Moderado	Planejamento Deficiente	Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades do projeto	Secretaria De Cultura E Turismo
2	Alto	Empresa contratada fornecer o serviço fora do padrão solicitado ou com atraso	Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características do serviço a ser contratado e solicitar a revisão deste pelo setor competente. Atentar-se a especificação da realização do serviço a ser fornecido pelo contratante observando se o mesmo atende as descrições contidas no termo de referência.	Secretaria De Cultura E Turismo
3	Alto	Indisponibilidade Financeira	Planejamento financeiro executado, com a certeza da	Secretaria De Cultura E Turismo

Carla Cruz



			disponibilidade de recursos para realizar esse tipo de contratação	
4	Alto	Contratação de empresa sem capacidade técnica para o cumprimento do contrato.	Avaliação da Capacidade Técnica da empresa durante a análise documental da mesma.	Secretaria De Cultura E Turismo



CAROLINA PAIVA NEVES FRAIDE DA CRUZ
COTAÇÕES E ELABORAÇÃO DO ETP E TR



ROSANGELA MOREIRA LIMA COSTA
SECRETÁRIA DE CULTURA E TURISMO