

Estudo Técnico Preliminar 48/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 16539/2023

2. Descrição da necessidade

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150 KVA E LOCAÇÃO DE GERADOR DE ENERGIA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 25KVA

A Secretaria de Cultura e Turismo é responsável pela organização dos grandes eventos culturais e festivos que são realizados no decorrer do ano em nosso Município, como a Festa Pomerana, Festa do Colono, Festival de Danças, entre outros. Tais eventos contam com uma infraestrutura temporária de barracas para a comercialização de comidas e bebidas, palcos para apresentação de shows musicais, camelôs e exposições para atender ao público presente e proporcionar mais atrativos. Esta infraestrutura, por ser alimentada com energia elétrica, requer a locação de gerador de 250 kva e transformador específico que sustente a carga necessária sem sobrecarregar a rede elétrica local. Uma vez que a SECTUR não possui estes equipamentos nem dispõe de servidores especializados na sua instalação e operação, faz-se necessária a locação dos itens juntamente com a contratação da mão de obra capacitada para operá-lo.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO	NILTON CAPAZ

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A Contratada deve realizar a prestação de serviços, de acordo com as especificações constantes no presente Termo;

Não serão aceitos serviços em desacordo com as especificações constantes deste instrumento, nem quaisquer pleitos de faturamento extraordinários sob o pretexto de perfeito funcionamento e conclusão do objeto contratado;

O prestador do serviço de responsabilizar-se por todas as despesas relativas aos serviços contratados;

Executar os serviços nos locais e horários determinados;

Disponibilizar, a qualquer tempo, toda a documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do contrato.

Responsabilizar-se pela saúde dos funcionários, encargos trabalhistas, previdenciários, comerciais e fiscais, quer municipais, estaduais ou federais, bem como pelo seguro para garantia de pessoas. Equipamentos sob sua responsabilidade, devendo apresentar, de imediato, quando solicitados, todos e quaisquer comprovantes de pagamento e quitação. Cumprir com as determinações estabelecidas pelo Ministério do Trabalho, relativas à segurança e medicina do trabalho.

Obrigar-se pela seleção, treinamento, habilitação, contratação, registro profissional de pessoal necessário, bem como pelo cumprimento das formalidades exigidas pelas Leis Trabalhistas, Sociais e Previdenciárias. Responsabilizar-se pelos atos, danos e

prejuízos que a qualquer título causar à CONTRATANTE, e/ou a terceiros em decorrência da execução do objeto deste Estudo Técnico Preliminar, respondendo por si e por seus sucessores. Responsabilizar-se por qualquer acidente do qual possam ser vítimas seus empregados, bem como terceiros, no desempenho dos serviços.

5. Levantamento de Mercado

Para dar celeridade ao processo foi realizada coleta de orçamentos no banco de preços, com contratações de mesma singularidade.

6. Descrição da solução como um todo

Os eventos realizados em Santa Maria de Jetibá, como suas grandes festas anuais, demandam uma quantidade significativa de energia elétrica para alimentar as diversas atividades e infraestruturas necessárias para garantir uma experiência positiva para os participantes. No entanto, a infraestrutura elétrica existente pode não ser adequada para suportar essa carga adicional de energia, levando à necessidade de recursos externos.

Ao alugar transformadores e geradores de energia elétrica, garantimos que os eventos tenham acesso a uma fonte confiável e estável de eletricidade, independentemente das limitações da infraestrutura local. Isso é essencial para evitar interrupções no fornecimento de energia durante os eventos, garantindo que todas as atividades planejadas possam ser realizadas sem contratempos.

Além disso, alugar esses equipamentos permite uma flexibilidade maior em termos de dimensionamento da capacidade elétrica conforme as necessidades específicas de cada evento. Dessa forma, podemos adaptar a infraestrutura elétrica temporária de acordo com o porte e as demandas de energia de cada ocasião, garantindo eficiência e minimizando custos desnecessários de instalações permanentes.

Portanto, o aluguel de transformadores e geradores de energia elétrica é uma medida prudente e estratégica para garantir o sucesso e a segurança dos eventos realizados em Santa Maria de Jetibá, proporcionando uma experiência agradável para todos os participantes.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo a ser utilizado encontra-se descrito na tabela abaixo

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3673	LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 150 KVA COM ART E DOCUMENTACAO EXIGIDA PELOS ORGAOS DE SEGURANCA; FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS DA NBR 5356/5440 – 2011; INSTALACAO DEVE SER FEITA DENTRO DOS LIMITES DO MUNICIPIO	DIAR	25
3396	LOCAÇÃO DE GERADOR DE ENERGIA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 250 KVA COM CABINE SILENCIOSA A NIVEL DE 82DB; COM TENSAO 220/127 VOLTS ESTABILIZADA; FREQUENCIA DE 60HZ; FIXADO COM GRAMPOS EM CHASSI NA CARROCERIA DE CAMINHAO PARA FACILIDADE DE LOCOMOCAO; DISUNTOR DE PROTECAO; 02JOGOS DE CABO DE 120NLM COM 04 LANCES, 25 METROS FLEXIVEIS; QUADRO DE BARRAMENTO DE COBRE COM ISOLANTES E CHAVE	DIAR	40

	REVERSORA PARA DUAS FONTES DE ENERGIA DE ACORDO COM A POTENCIA DE GERADOR E ABASTECIMENTO POR CONTA DO CONTRATADO OPERADOR		
--	--	--	--

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): R\$ 191.286,45

Estimativa do valor da contratação será de R\$191286,45 (cento e noventa e um mil, duzentos e oitenta e seis reais e quarenta e cinco centavos) conforme quadro de preço médio.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

Nesse sentido os itens foram organizados de forma a manter a sua individualização podendo os licitantes ofertarem lances em itens específicos. Ressalta-se que o parcelamento do objeto não interfere na qualidade dos itens.

Nesta aquisição, os itens não sofrem alterações em caso de parcelamento, sendo assim, o objeto desse processo deverá ser parcelado por ser técnica e economicamente viável, favorecendo assim a concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação não está alinhada com contratações correlatas e/ou independentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

As despesas correrão pelas dotações orçamentárias que serão descritas no termo de referência.

12. Resultados Pretendidos

Dentre o diversos resultados pretendidos com tal aquisição, segue alguns adiante.

1.

Garantia de fornecimento de energia: Os geradores garantem um fornecimento contínuo de energia elétrica, independentemente de possíveis interrupções na rede elétrica local. Isso assegura que o evento possa prosseguir sem problemas, mesmo em caso de quedas de energia.

2.

Flexibilidade de localização: Os geradores podem ser instalados em qualquer local, não dependendo da proximidade de uma fonte de energia elétrica. Isso permite que os organizadores do evento escolham locais mais adequados em termos de logística e conveniência, sem estar limitados pela disponibilidade de energia.

3.

Capacidade de atender demandas específicas: Os geradores podem ser dimensionados de acordo com as necessidades específicas de cada evento, garantindo que haja energia suficiente para alimentar todas as atividades planejadas, desde palcos e equipamentos de som até iluminação e sistemas de segurança.

4.

Confiabilidade: Os geradores modernos são projetados para oferecer alta confiabilidade e desempenho consistente. Eles são mantidos regularmente para garantir que funcionem corretamente quando necessário, minimizando o risco de falhas durante o evento.

5.

Redução do impacto ambiental: Alguns geradores podem ser equipados com tecnologias de eficiência energética e controle de emissões para reduzir seu impacto ambiental. Isso é especialmente importante em eventos de grande porte, nos quais o consumo de energia pode ser significativo.

6.

segurança: Ter um fornecimento de energia elétrica confiável é essencial para garantir a segurança dos participantes e a operação adequada de equipamentos essenciais, como sistemas de iluminação de emergência, equipamentos médicos e sistemas de comunicação.

Portanto, contratar geradores e transformadores para os eventos do município pode proporcionar uma série de benefícios que contribuem para o sucesso e a segurança desses eventos.

13. Providências a serem Adotadas

Tendo em vista a fiscalização do contrato será importante que o fiscal/equipe tenham conhecimento do objeto a ser contratado, para atuar na fiscalização da entrega dos serviços de maneira satisfatória, dentro do prazo e com boa qualidade.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Para que a contratada minimize os possíveis impactos ambientais, ela deverá:

Contribuir para o desenvolvimento nacional sustentável no cumprimento de diretrizes e critérios de sustentabilidade ambiental, na produção, armazenagem, transporte, descartes de resíduos e outros, de acordo com art. 225 da Constituição Federal de 1988, e em conformidade com o art. 3º da lei nº8.666/93, modificado pela lei nº 12.349, 15 de dezembro de 2010.

15. DECLARAÇÃO DE NÃO DIRECIONAMENTO

Declaramos, para os devidos fins, diante da Secretaria de Administração, que a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR E GERADOR**, referente ao Processo nº 16539/2023, não apresenta possível direcionamento que restrinja o caráter competitivo do certame.

16. DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE PREÇOS

Declaramos, para os devidos fins que o valor médio para a aquisição de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR E GERADOR**, referente ao Processo nº 16539/2023, foi apurado por meio de orçamentos atualizados, junto a fornecedores regulares, aptos quanto à natureza de ocupação empresarial é compatível com os preços do mercado com base nos orçamentos coletados.

17. FORMULÁRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

Fontes de consulta:

X	Painel de Preços
	Aquisições e Contratos de outros entes públicos
	Pesquisa publicada na internet
	Pesquisa direta com o fornecedor
	Tabelas Referenciais

Justificativa

PARA LEVANTAMENTO DOS PREÇOS MÉDIOS DE MERCADO DO SEVIÇO SOLICITADOS, OPTOU-SE POR COLETA DE PREÇOS NO BANCO DE PREÇOS.

Série de preços coletados

FORNECEDOR 1	NP TECNOLOGIA E GESTÃO DE DADOS
--------------	---------------------------------

Metodologia utilizada na definição do valor estimado:

X	Menor Preço
	Média
	Mediana
	Outro

18. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

FLAVIA BAUSEN UHL

Mat- 081597

RENATO ESTRELOF

Mat- 55244

CARLOS AUGUSTO BORCHARDT

Mat- 55081

Despacho: APROVAÇÃO

NILTON CAPAZ

Secretário de Cultura e Turismo

19. Declaração de Viabilidade

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

19.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando os estudos preliminares efetivados pela equipe de planejamento subscrita acerca do objeto em apreço, constatou-se a VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA para a LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150KVA E GERADOR 250 KVA.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - MR22_2024.pdf (159.88 KB)

Anexo I - MR22_2024.pdf

Matriz de Gerenciamento de Riscos

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos	Responsável pela Edição	Data de Criação
22/2024	FLAVIA BAUSEN UHL	26/03/2024 13:54
Objeto da Matriz de Riscos		
LOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR E GERADOR		

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	LICITAÇÃO REALIZADA EM TEMPO HÁBIL	NÃO EM Atraso no procedimento licitatório por causas adversas	Planejamento	Administração	Baixo	
Impactos						
1	Atraso do procedimento licitatório.					
2	Atraso na entrega da atividade/serviço aos Municípios					
Ações Preventivas						
P-01	Executar as etapas da contratação com zelo e celeridade			Responsáveis: FLAVIA BAUSEN UHL, RENATO ESTRELOF, CARLOS AUGUSTO BORCHARDT		
Ações de Contingência						
C-01	Realizar contratar emergencial pelo período de, no máximo, 06 meses, com cláusula de resilição, concomitante à continuidade do procedimento licitatório. Responsável: NILTON CAPAZ					

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	IMPUGNAÇÃO DO EDITAL	Edital em desacordo com normas específicas do item/serviço	Planejamento	Administração	Médio	
Impactos						
1	Atraso no procedimento licitatório.					
2	Descontinuidade na Pratica de atividade/serviços aos Municípios					
Ações Preventivas						
P-01	Análise pormenorizada dos itens exigidos no Edital, de forma a não extrapolar as regulamentações previstas em Lei.			Responsável: MARCOS ROBERTO PELLACANI		
P-02	Especificar o item de forma concisa e coerente com o que o mercado pode oferecer.			Responsáveis: RENATO ESTRELOF, CARLOS AUGUSTO BORCHARDT		
P-03	Observar atentamente as regulamentações na condução do processo licitatório			Responsável: MARCOS ROBERTO PELLACANI		
Ações de Contingência						
C-01	Tomar as providências necessárias ao saneamento do processo no menor prazo possível, de modo a permitir a realização do processo.			Responsáveis: RENATO ESTRELOF, CARLOS AUGUSTO BORCHARDT		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-03	LICITAÇÃO RESULTA VENCEDOR SEM HABILITADO	Preços de mercado impraticável ou produto mal especificado	Planejamento	Administração	Alto	
Impactos						
1	Atraso no procedimento licitatório.					
2	Descontinuidade do serviço prestado					
Ações Preventivas						
P-01	Verificar a existência de empresas em condições de entregar o produto a ser contratado			Responsável: MARCOS ROBERTO PELLACANI		
P-02	Verificar as exigências solicitadas e analisar se é compatível com a realidade do mercado			Responsáveis: RENATO ESTRELOF, CARLOS AUGUSTO BORCHARDT		
P-03	Dar ampla publicidade ao edital			Responsável: MARCOS ROBERTO PELLACANI		
Ações de Contingência						
C-01	Consultar as empresas do ramo para verificar se as exigências requeridas no edital não estão restringindo a ampla participação.			Responsável: MARCOS ROBERTO PELLACANI		
C-02	Adequar o edital e republicar			Responsável: MARCOS ROBERTO PELLACANI		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-04	Estimativas de quantidades inadequadas dos itens	Falta de memória de cálculo ou dos levantamento inadequado	Planejamento	Administração	Médio	
	Impactos					
	1	Falha na realização dos serviços ou aquisição dos itens - subdimensionamento da demanda				
	2	Possível dano ao Erário Público - superdimensionamento da demanda				
Ações Preventivas						
P-01	Estimar os quantitativos por meio de contratações anteriores e/ou levantamento que indique a real necessidade do quantitativo dos serviços a serem contratados.			Responsáveis: RENATO ESTRELOF, CARLOS AUGUSTO BORCHARDT		
P-02	Planejar os possíveis acréscimos de quantitativos			Responsáveis: RENATO ESTRELOF, CARLOS AUGUSTO BORCHARDT		
Ações de Contingência						
C-01	Reavaliar de forma criteriosa os quantitativos.			Responsáveis: RENATO ESTRELOF, CARLOS AUGUSTO BORCHARDT		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-05	Seleção de prestador serviços condições	Falha do setor de aquisição, licitações e de contratos em analisar de forma criteriosa sem as condições de habilitação e os requisitos de mínimos a serem cumpridos pelo licitante no certame.	Seleção do Fornecedor	Administração	Alto	
	Impactos					
	1	Interrupção dos serviços prestados.				
	2	Abandono do instrumento de contrato por parte da contratada.				
3	As atividades da Unidade serão comprometidas ou até mesmo inviabilizadas					
Ações Preventivas						
P-01	Realizar a habilitação do fornecedor de forma criteriosa, atentando para as qualificações necessárias no instrumento convocatório.			Responsável: MARCOS ROBERTO PELLACANI		
Ações de Contingência						
C-01	Acionar a garantia contratual.			Responsável: NILTON CAPAZ		
C-02	Verificar a possibilidade de rescisão contratual			Responsável: NILTON CAPAZ		
C-03	Caso haja infração por parte da contratada, abrir processo administrativo visando a sanção do fornecedor infrator.			Responsável: NILTON CAPAZ		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-06	Interrupção do serviço insolvência abandono contratada	Verificação incorreta das condições de qualificação econômico-financeira do licitante contratado pelo setor de aquisição, licitações e contratos.	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
	Impactos					
	1	Interrupção dos serviços prestados.				
	2	Abandono do instrumento de contrato por parte da contratada.				
3	As atividades da Secretaria serão comprometidas ou até mesmo inviabilizadas					
Ações Preventivas						
P-01	Avaliar de forma criteriosa a qualificação econômico-financeira do licitante vencedor para assegurar que ele tem as garantias requisitadas pela lei.			Responsável: MARCOS ROBERTO PELLACANI		
Ações de Contingência						
C-01	Verificar a possibilidade de rescisão contratual.			Responsável: NILTON CAPAZ		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-07	Serviço prestado de forma ineficaz em níveis de produtividade insuficiente	Fiscalização ineficiente do serviço pelo ou fiscal de contrato. Falta de um método de medição da qualidade do serviço prestado pela contratada por parte do fiscal de contrato.	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
	Impactos					
	1	Haverá prejuízos às atividades da Secretaria				
	2	Os serviços não atenderão todas as necessidades da Unidade.				
Ações Preventivas						
P-01	Realizar a fiscalização do contrato de forma assídua e eficaz.			Responsáveis: RENATO ESTRELOF, CARLOS AUGUSTO BORCHARDT		
Ações de Contingência						
C-01	Notificar o fornecedor sobre a insuficiência na prestação do serviço			Responsáveis: RENATO ESTRELOF, CARLOS AUGUSTO BORCHARDT		
C-02	Comunicar ao Gestor do Contrato para que, se for o caso, seja aberto processo administrativo visando a sanção administrativa necessária.			Responsáveis: CARLOS AUGUSTO BORCHARDT, RENATO ESTRELOF		
C-03	Abrir processo administrativo visando a sanção do fornecedor infrator.			Responsável: NILTON CAPAZ		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-08	Serviço prestado não atende às expectativas	Má fé da contratada; Projeto básico/termo de referência sem clareza, com dubiedade de interpretação.	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
Impactos						
1	Dispêndio de recursos públicos					
2	Haverá prejuízos às atividades da Secretaria					
Ações Preventivas						
P-01	Revisar as especificações contidas no projeto básico e no termo e referência.			Responsável: NILTON CAPAZ		
Ações de Contingência						
C-01	Se necessário, sancionar a contratada; realizar outra licitação.			Responsável: NILTON CAPAZ		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-09	Impedimento de realizar o pagamento à contratada devido falta de regularidade fiscal	Contratada não cumpre os requisitos	Gestão de Contrato	Administração	Médio	
Impactos						
1	Atraso na continuidade nos serviços					
Ações Preventivas						
P-01	Deixar claro no edital e seus anexos sobre as obrigações da contratada durante a vigência do contrato			Responsável: MARCOS ROBERTO PELLACANI		
Ações de Contingência						
C-01	Verificar no momento do pagamento as regularidades, comunicando imediatamente à contratada em caso de alguma falta.			Responsáveis: RENATO ESTRELOF, CARLOS AUGUSTO BORCHARDT		

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento

FLAVIA BAUSEN UHL
Mat- 81597

RENATO ESTRELOF
Mat- 55244

CARLOS AUGUSTO BORCHARDT
Mat- 55081

NILTON CAPAZ

Secretário de Cultura e Turismo

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Captura de tela 2024-02-08 094855.jpg (50.86 KB)

Anexo I - Captura de tela 2024-02-08 094855.jpg

