



ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Faz-se necessária a contratação de empresas para ampliar a central geradora de energia elétrica por meio de usina fotovoltaica conectada à rede da distribuidora local existente, adicionando ao sistema um conjunto de baterias do tipo BESS e carregadores veiculares, e alterando o encaminhamento da rede de média tensão existente da Assembleia Legislativa do Estado de Mato Grosso do Sul, incluindo todo material e mão de obra necessários para a execução dos serviços.

2. REFERÊNCIA A OUTROS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO DO ÓRGÃO, SE HOUVER

Conforme PPA e LOA.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação apresenta como requisito temporal a execução completa dos serviços contratados no prazo máximo de 18 (dezoito) meses, contados da emissão da Ordem de Serviço.

Como regime de execução da futura contratação, esta Unidade Técnica entende que o mais correto é o Regime de Empreitada por Preço Global, tendo em vista se tratar de obras de instalação de usinas fotovoltaicas, com levantamentos realizados in loco e existência de projetos executivos já elaborados. Tal escolha corrobora com o determinado pelo Tribunal de Contas da União em vários acórdãos, como demonstrado abaixo:

ACÓRDÃO Nº 1978/2013 – TCU – Plenário

*9.3.2. a **empreitada por preço global**, em regra, em razão de a liquidação de despesas não envolver, necessariamente, a medição unitária dos quantitativos de cada serviço na planilha orçamentária, nos termos do art. 6º, inciso VIII, alínea 'a', da Lei 8.666/93, **deve ser adotada quando for possível definir previamente no projeto, com boa margem de precisão, as quantidades dos serviços a serem posteriormente executados na fase contratual**; enquanto que a empreitada por preço unitário deve ser preferida nos casos em que os objetos, por sua natureza, possuam uma imprecisão inerente de quantitativos em seus itens orçamentários, como são os casos de reformas de edificação, obras com grandes movimentações de terra e interferências, obras de manutenção rodoviária, dentre outras;*

A empresa licitante deverá comprovar sua **capacidade técnica operacional** apresentando a documentação abaixo:

2



4. Capacitação Técnico-Operacional:

- Apresentação de no mínimo 1 (um) atestados de capacidade técnica, devidamente registrados no CAU ou no CREA, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome da licitante, cuja parcela de maior relevância e valor significativo seja a execução dos serviços alinhado com objeto deste Edital, de acordo com o disposto no inciso II do art. 67 da Lei n. 14.133/2021, conforme abaixo:

a) Atestado com experiência mínima no item listado abaixo:

Itens de Maior Relevância			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	Fornecimento de equipamentos e instalação de Central de Geração de Energia Elétrica através de energia solar fotovoltaica com potência mínima de inversor de 220 kWp.	kWp	210

a.1) Os atestados deverão estar devidamente registrados no CREA ou no CAU da região pertinente nos termos da legislação aplicável, dando-se tal comprovação mediante a apresentação da correspondente CAO – Certidão de Acervo Operacional.

a.2) Não será aceito o somatório de atestados, para comprovação da quantidade do item de maior relevância, descritos na letra “a”.

- Para atendimento à qualificação técnico-operacional, a licitante deverá apresentar declaração da fabricante das baterias de que possui capacidade técnica de atendimento de demandas de suporte de Nível 1 para assegurar a confiabilidade e continuidade do atendimento elétrico da ALEMS.

5. Qualificação Técnico-Profissional:

- Quanto à Capacitação Técnico-Profissional: apresentação de no mínimo 1 (um) atestados de capacidade técnica, devidamente registrados no CAU ou no CREA, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do responsável técnico da licitante, cuja parcela de maior

Handwritten signature and initials.



relevância e valor significativo seja a execução dos serviços alinhado com objeto deste Edital, de acordo com o disposto no inciso II do art. 67 da Lei n. 14.133/2021, conforme abaixo:

a) Atestado com experiência mínima no item listado abaixo:

Itens de Maior Relevância Técnica			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	Fornecimento de equipamentos e instalação de Central de Geração de Energia Elétrica através de energia solar fotovoltaica com potência mínima de inversor de 220 kWp.	kWp	210

a.1) Os atestados deverão estar devidamente registrados no CREA ou no CAU da região pertinente nos termos da legislação aplicável, dando-se tal comprovação mediante a apresentação da correspondente CAT – Certidão de Acervo Técnico do profissional.

a.2) Não será aceito o somatório de atestados, para comprovação da quantidade do item de maior relevância, descritos na letra “a”.

a.3) Caso o Atestado de Capacidade Técnica apresentado, seja de profissional, cujo nome não conste na Certidão de Registro do CREA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou CAU Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo da licitante, a mesma deverá comprovar o vínculo com o profissional através de no caso de empregado(s), mediante cópia(s) atualizada da Carteira de trabalho e Previdência Social (CTPS) ou contrato de trabalho em vigor para este serviço ou por um contrato de prestação de serviços com firma reconhecida em cartório, firmado com a licitante.

- O(s) atestado(s), devem ser apresentados em papel timbrado da pessoa jurídica, de direito público ou privado, à qual o(s) serviço(s) foi(ram) prestado(s), contendo CNPJ, nome, assinatura, endereço, telefone, fax e/ou email de contato do(s) signatário(s).
- Os atestados poderão ser diligenciados de acordo com o parágrafo 2º do art. 59, da Lei 14.133/2021.

comp ✓



- A empresa proponente deverá apresentar Certidões de Registro e de Regularidade da empresa licitante e do seu Responsável Técnico, emitida pelo CREA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou CAU Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo, em plena validade, de acordo com o disposto no inciso I do art. 67 da Lei n. 14.133/2021.
- Com relação ao responsável técnico, detentor do atestado, o mesmo deverá ter formação superior na área de Engenharia Elétrica, de acordo com a **Resolução n.º 218/73 do CONFEA**.
- Em se tratando de registro fora do Estado de Mato Grosso do Sul, as licitantes, deverão apresentar declaração expressa, se comprometendo, se vencedora nesse certame, a proceder ao visto do registro ou a registrar-se no CREA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou CAU Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo do Estado de Mato Grosso do Sul, para fins de formalização contratual, conforme estabelece o artigo 5º, da Resolução n.º 336, de 27 de outubro de 1.989.
- **Consórcio:** Tendo em vista que o valor da contratação não é de grande vulto e o objeto não ser de alta complexidade, havendo diversas empresas nesse ramo, não será admitido a participação de consórcio na presente contratação.
- **Garantia dos serviços:**
 - a. 12 (doze) anos para estrutura de suportes;
 - b. 15 (quinze) anos para os módulos fotovoltaicos;
 - c. 10 (dez) anos para os inversores, equipamentos de segurança e monitoramento, cabos de energia e demais materiais e equipamentos componentes do SFCR;
 - d. 5 (cinco) anos para todos os serviços necessários a plena execução do SFCR;
 - e. 5 (cinco) anos para todos os serviços executados na construção dos abrigos dos inversores e subestações (quando necessária).
- **Subcontratação:** será permitida a subcontratação de 20% (vinte por cento) do valor total da contratação, sendo vedada a subcontratação dos itens referentes à administração da obra e ao item de maior relevância do contrato.
- **Sede da Empresa:** não será obrigatória a presença de sede/filial em Campo Grande, mas deverá ter registro ou visto no CREA/MS ou CAU/MS.

6. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

As quantidades e especificações foram extraídas dos projetos executivos das etapas do empreendimento, planilhas e resumos estão incluídas no processo e devem ser utilizadas como referência para formação do preço e serviços.

conf N



ENTRADA DE ENERGIA ALEMS		
Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm ² , 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	m	1600
Implantação de estrutura de mufla para rede de distribuição aérea, inclusive mufla terminal contrátil à frio 12 / 20 Kv	un	2
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	11
ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO PRE-ZINCADO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 3,75 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	800
Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedação	un	11
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m ³	40
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m ³	100
Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	un	2
Tampa de ferro fundido 60X40cm	un	18
Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1,50x1,50x2,20m	un	3
Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	un	8
CHAVE FUSIVEL TIPO XS - 100 A, CLASSE 15 KV, LORENZETTI OU SIMILAR	UN	3
BESS		
CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2160
CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1440
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4
EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m ²	72
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GRADIL EM TELA REVESTIDA EM PVC DE ALTA RESISTENCIA, # 5 X 20CM, FIO 4,30MM, VERDE, PAINEL 2,50M, FIXADO EM POSTES METALICOS 60X40X1,50MM,	m ²	118

copy N



MORLAN OU SIMILAR, INCL.FIXADORES E BLOCO EM CONCRETO FCK=25MPA DE 40X40X40CM		
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	70
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	96,2
QFAC - Quadro / Paineis em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1500x1000x350mm	UN	2
Disjuntor termomagnético tripolar de 450 a 600 A, 35kA	un	2
QGBT - Quadro / Paineis em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	un	2
Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	6
LEITOS - LEITO PARA CABOS TIPO PESADO 500x100mm	M	101,4
HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18
CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18
Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	16
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	2
BATERIAS BESS - Com capacidade de 257 kWh e inversor de 125 kW	UN	4
AUTOTRANSFORMADOR 150 KVA	UN	2
MÓDULO CONTROLADOR PARA BESS	UN	2
QTA 400 A	UN	2
CARREGADOR VEICULAR		
CARREGADOR VEICULAR ULTRAFAST 60 KW	UN	1
CARREGADOR VEICULAR ULTRAFAST 22 KW	UN	8
SISTEMA FOTOVOLTAICO		
FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, COM LIGACAO SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPA METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	10500
ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	250
MÓDULO FOTOVOLTAICO 700 W	UN	600

ceep



INVERSOR FOTOVOLTAICO 110 KW	UN	2
CABO FOTOVOLTAICO 6 MM ²	M	16000
ESTRUTURA TELHADO PARA 600 MÓDULOS	UN	600
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	MES	6
CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	MES	6
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA	MES	6
Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	6
Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel i5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usbs win10 PRO ou similar; 08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.	un	1
PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA	m ²	2
MANUTENÇÃO MENSAL PREDITIVA, PREVENTIVA E CORRETIVA		
INSPEÇÃO VISUAL; INSPEÇÃO TERMOGRÁFICA; LIMPEZA DOS EQUIPAMENTOS; LIMPEZA DO AMBIENTE; REAPERTO DAS CONEXÕES; MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO; LUBRIFICAÇÃO DAS PARTES MECÂNICAS; MANOBRAS DE ABERTURA E FECHAMENTO DE CHAVE SECIONADORA; MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO. TIPO Material - Cabine de entrada	UN	12
INSPEÇÃO VISUAL; INSPEÇÃO TERMOGRÁFICA; LIMPEZA DOS EQUIPAMENTOS; LIMPEZA DO AMBIENTE; REAPERTO DAS CONEXÕES; MANOBRA DE DISJUNTORES; MEDIÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO	UN	12
INSPEÇÃO VISUAL; INSPEÇÃO TERMOGRÁFICA; LIMPEZA DOS MÓDULOS; INSPEÇÕES DAS CONEXÕES (STRINGS); MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO	UN	12
INSPEÇÃO VISUAL; TESTE DE OPERAÇÃO	UN	12
INSPEÇÃO VISUAL; LIMPEZA DO AMBIENTE; REMOÇÃO DE MATERIAL VEGETAL	UN	12

wey N



7. ANÁLISE DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO E SOLUÇÃO A CONTRATAR

Trata-se de obra, com Projetos Executivos e demais serviços de engenharia necessários para execução do empreendimento.

Não se vislumbra no mercado outra solução que não seja a contratação de empresa especializada em engenharia.

8. ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS

As obras já possuem projetos executivos e orçamentos de referência, cujos valores destacamos abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	MÉDIA TENSÃO	UN	1	R\$ 563.998,74	R\$ 563.998,74
2	POWER STACK (BESS)	UN	1	R\$ 2.995.463,75	R\$ 2.995.463,75
3	CARREGADOR VEICULAR	UN	1	R\$ 260.000,00	R\$ 260.000,00
4	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO	UN	1	R\$ 1.393.629,16	R\$ 1.393.629,16
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	R\$ 97.851,90	R\$ 97.851,90
6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	UN	1	R\$ 56.235,72	R\$ 56.235,72
7	MANUTENÇÃO MENSAL PREDITIVA, PREVENTIVA E CORRETIVA	Mês	12	R\$ 2.250,46	R\$ 27.005,52

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO E PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO SERVIÇO OU DO MATERIAL

A Fase 3 da Usina Fotovoltaica da Assembleia Legislativa do Estado de Mato Grosso do Sul compreende a ampliação e a modernização do sistema de geração distribuída, com foco no aumento da capacidade instalada, na melhoria da gestão energética e na preparação da infraestrutura elétrica para novos usos tecnológicos, como armazenamento de energia e mobilidade elétrica.

Handwritten signature



O escopo contempla a implantação do sistema de média tensão para adequação e integração elétrica do conjunto ampliado, a instalação de um sistema de armazenamento de energia em baterias (BESS – Power Stack), com integração a inversores, quadros elétricos e sistema de média tensão, permitindo maior eficiência, segurança operacional e otimização do consumo, bem como a implantação de infraestrutura de carregamento veicular elétrico, incluindo carregadores de diferentes potências para atendimento à frota elétrica e estímulo à mobilidade sustentável.

Inclui-se, ainda, a ampliação do sistema fotovoltaico existente, com fornecimento e instalação de novos módulos, inversores e demais componentes necessários, além da administração local da obra, instalações provisórias e a execução de serviços de manutenção mensal preditiva, preventiva e corretiva pelo período de 12 meses, assegurando a confiabilidade, o desempenho e a longevidade do sistema.

10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Não há a possibilidade do parcelamento, pois a mesma ocorre em um único local e manter a administração local reduz os custos indiretos do empreendimento além da linearidade, compatibilidade e padronização da execução do serviço.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS OU FINANCEIROS DISPONÍVEIS

Considerando a produção de energia anual da usina solar a ser implantada pela ALEMS, estimada em 1.700.000 kWh ao ano, com um investimento com retorno estimado em 6 a 7 anos.

12. ASPECTOS DE SUSTENTABILIDADE NAS CONTRATAÇÕES

Na concepção dos projetos e especificações em geral foram considerados os seguintes requisitos:

Geração de "energia limpa", de fontes renováveis, com a instalação de usinas fotovoltaicas, para geração de energia solar que abastecerá os prédios locais e irá injetar o excedente na rede pública, gerando crédito à ALEMS para utilização em sua Unidade Consumidora.

Ademais, como estratégias sustentáveis deverá ser seguida a legislação específica vigente, em especial a Lei nº 12.305, de 2010, que trata da Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na

conf
N



Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR 10151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR 10152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

13. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Em face do exposto acima, esta Equipe de Planejamento conclui pela viabilidade da contratação

14. TÓPICOS PARA ORIENTAR O TERMO DE REFERÊNCIA, PROJETO BÁSICO OU CONTRATO

- 1 - Inserir informação de que no período de execução da obra o prédio permanecera funcionando normalmente no horário oficial de expediente, devendo a contratada dar total condições para que os serviços não sejam interrompidos;
- 2 - Prazo de execução da obra: 18 meses;
- 3 - O regime da contratação é a EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL;
- 4 - Informar dos critérios das subcontratações;
- 5 - Informar que a contratada responsabilizar-se-á por todos os materiais permanentes e de consumo pertencentes a ALEMS, obrigando-se a mesma ressarcir quaisquer valores referentes a danos, extravios ou demais comprometimentos a materiais, móveis e equipamentos, que porventura forem verificados no período em que a empresa estiver executando o serviço de reforma em locais ou horários com ausência de servidores.
- 6 - Recomendar que o licitante, antes de apresentar a proposta, realize a vistoria do local da obra, executando todos os levantamentos necessários ao desenvolvimento de seus trabalhos, de modo a não incorrer em omissões, as quais não poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo de preços;
- 7 - Apresentar os critérios de fiscalização, as informações referentes ao Diário de Obra e os ritérios de similaridade dos materiais;
- 8 - Informar as normas para medições, desembolso financeiro da ALEMS, pagamento e atualização de preços;
- 9 - Informar os critérios para alteração de contrato;
- 10 - Estabelecer as obrigações do contratante e da contratada (inclusive normas de segurança do trabalho).

Veef N



15. INDICAÇÃO DA MODALIDADE DE CONTRATAÇÃO

Tendo em vista o objeto da contratação, OBRA, sugere-se a realização de Licitação na modalidade PREGÃO, na forma eletrônica.

Cabe consignar que o objeto, ora tratado, possui padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. Além disso, trata-se de serviço comum, cujo critério de julgamento será o de menor preço.

Sendo assim, a contratação do serviço será realizada mediante licitação na modalidade PREGÃO, sistema de registro de preço, em sua forma eletrônica, no do tipo menor preço por grupo, nos termos do inciso XXXVIII do art 6º e art. 29 da Lei 14.133/2021.

No presente caso, não será adotado Sistema de Registro de Preços.

16. MAPA DE RISCOS

RISCO 01	
FASE DE ANÁLISE: Planejamento da contratação e seleção do fornecedor.	
RISCO 01: Licitação deserta ou fracassada	
Probabilidade:	(X)Baixa ()Média ()Alta
Impacto:	()Baixa (X)Média ()Alta
Dano: Não contratação dos serviços	
Ação Preventiva:	Responsável:
Identificação prévia de possíveis fornecedores e envio do aviso de licitação	Secretaria de Infraestrutura / Gerência de Licitação (Envio do aviso)
Ação de Contingência:	Responsável:
Repetição do Certame	SLC

RISCO 02	
FASE DE ANÁLISE: Planejamento da contratação e seleção do fornecedor.	
RISCO 02: Empresa vencedora se recusa a assinar o contrato	
Probabilidade:	(X)Baixa ()Média ()Alta

Uesep N



Impacto:	()Baixa ()Média (X)Alta
Dano: Não contratação dos serviços	
Ação Preventiva:	Responsável:
Não há	
Ação de Contingência:	Responsável:
Convocação dos demais licitantes ou repetição do certame	Gerência de Licitação

RISCO 03	
FASE DE ANÁLISE: Execução do contrato	
RISCO 03: Empresa não mantém as condições de habilitação	
Probabilidade:	()Baixa (X)Média ()Alta
Impacto:	()Baixa ()Média (X)Alta
Dano: Não contratação dos serviços	
Ação Preventiva:	Responsável:
Não há	Gerência de Licitação
Ação de Contingência:	Responsável:
Convocação dos demais licitantes ou repetição do certame	Gerência de Licitação


Neder Schabib Péres

Integrante Administrativo/Técnico

