

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP SEI Nº 0020510704/2024 - SEINFRA.UAR

1 - NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Necessita-se da contratação de empresa prestadora de serviços com disponibilidade de mão-de-obra qualificada, ferramentas, máquinas e equipamentos, para execução de serviços de reparos em redes de drenagem. Os serviços serão executados sem dedicação exclusiva de mão de obra. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, sendo vedada qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

Trata-se da execução de serviços comuns de engenharia, onde os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no Memorial Descritivo, por meio de especificações usuais de mercado.

2 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, ACOMPANHADA DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE

Os quantitativos foram estimados a partir da análise das demandas de exercícios anteriores e constam no Anexo 0018817868, considerando que a contratação se dará por Ata de Registro de Preços, com validade prorrogável para mais um ano.

Registro de preços para contratação eventual de serviços de reparos em redes de drenagem, preferencialmente na área de abrangência da Unidade Regional								
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE SOLICITADA 2024-2025	QTDE SOLICITADA 2024-2025	QTDE SOLICITADA 2024-2025	QTDE SOLICITADA 2024-2025	QTDE SOLICITADA 2024-2025	TOTAL SOLICITADO
UNIDADE REGIONAL			URL	UROE	URSO	URSE	URP	
QTDE DE EQUIPES			3	1	2	2	2	10,00
1	Limpeza manual de caixa de passagem ou poço de visita (ref. 4915712)	m²	15,50	20,00	70,00	30,00	20,00	155,50
2	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	8.077,00	4.000,00	7.000,00	4.000,00	2.000,00	25.077,00
3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	60,00	50,00	400,00	50,00	50,00	610,00
4	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com tijolos maciços de concreto. ref. 97949	UN	466,00	400,00	300,00	700,00	500,00	2.366,00
5	Base para poço de visita/caixa de inspeção retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, parede simples, excluindo tampão. ref. 99259	UN	238,00	20,00	100,00	50,00	15,00	423,00
6	Base para poço de visita/caixa de inspeção retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, parede dupla, excluindo tampão. ref. 99256	UN	82,00	54,00	200,00	50,00	50,00	436,00
7	Caixa de ligação/passagem, retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, excluindo tampão. ref. 99290	UN	136,00	80,00	100,00	100,00	80,00	496,00
8	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 200 ou 300 mm, até 1,50m de profundidade. inclui locação, escavação, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 102276, 101623, 92820, 93375)	M	2.799,00	2.500,00	2.000,00	5.000,00	3.000,00	15.299,00
9	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 400 mm, até 1,50m de profundidade. inclui locação, escavação, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 102276, 101623, 92821, 93375)	M	6.556,00	2.470,00	4.000,00	8.000,00	4.000,00	25.026,00

10	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 400mm, prof. 1,5 a 3,0 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 90084, 101602, 101623, 92821, 93361)	M	1.407,00	150,00	500,00	800,00	800,00	3.657,00
11	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 400mm, prof. 3,0 a 4,5 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 90087, 101605, 101624, 92821, 93364)	M	80,00	10,00	100,00	50,00	20,00	260,00
12	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 600mm até profundidade de 1,50m. inclui locação, escavação, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 102276, 101623, 92824, 93375)	M	2.644,00	1.700,00	900,00	6.000,00	2.000,00	13.244,00
13	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 600mm, prof. de 1,5 a 3,0 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 102278, 101603, 101624, 92824, 93362)	M	1.513,00	500,00	350,00	800,00	1.300,00	4.463,00
14	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 600mm, prof. de 3,0 a 4,5 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 102278, 101603, 101624, 92824, 93362)	M	80,00	150,00	100,00	50,00	100,00	480,00
15	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 800mm até profundidade de 1,50m. inclui locação, escavação, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 90082, 101624, 92826, 93360)	M	480,00	800,00	350,00	2.000,00	350,00	3.980,00
16	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 800mm, prof. de 1,5 a 3,0 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 101603, 102278, 101624, 92826, 93362)	M	510,00	400,00	1.500,00	100,00	1.500,00	4.010,00
17	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 800mm, prof. de 3,0 a 4,5 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 101603, 102278, 101624, 92826, 93362)	M	200,00	200,00	300,00	50,00	300,00	1.050,00
18	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, prof. maior que 1,50 m até 3,0 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala,	M	440,00	500,00	550,00	2.000,00	2.000,00	5.490,00

	assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 102278, 101603, 101624, 92828, 93362)							
19	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1000mm, prof. 3,0 a 4,5 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 90087, 101605, 101624, 92828, 93364)	M	400,00	250,00	300,00	100,00	300,00	1.350,00
20	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1200 mm, prof. maior que 1,50 m até 3,0 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 102278, 101603, 101624, 92830, 93362)	M	60,00	500,00	450,00	800,00	800,00	2.610,00
21	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1200mm, prof. 3,0 a 4,5 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 90087, 101605, 101624, 92830, 93364)	M	60,00	250,00	500,00	30,00	500,00	1.340,00
22	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1500 mm, prof. maior que 1,50 m até 3,0 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 102278, 101603, 101624, 92832, 93362)	M	200,00	800,00	400,00	300,00	400,00	2.100,00
23	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1500mm, prof. 3,0 a 4,5 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 90087, 101605, 101624, 92832, 93364)	M	200,00	250,00	50,00	30,00	50,00	580,00
24	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af 12/2017	M2	1.120,00	2.500,00	2.500,00	3.500,00	2.500,00	12.120,00
25	Retirada e recomposicao de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com po de pedra, para o fechamento de valas. (ref. 101817)	M2	7.272,00	100,00	4.000,00	700,00	4.000,00	16.072,00
26	Retirada e reassentamento de bloco de concreto para piso intertravado (lajota/paver), com reaproveitamento dos blocos. ref. 101865	M2	6.094,00	1.000,00	2.500,00	5.000,00	2.500,00	17.094,00
27	Demolição e recomposição de calçada de concreto (ref. 94992+1600436+91283)	M2	2.200,00	2.500,00	2.500,00	3.000,00	2.500,00	12.700,00
28	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (ref. SINAPI 95878)	T	21.522,60	5.775,00	16.000,00	7.000,00	7.000,00	57.297,60
29	Destinação final de resíduos da construção civil (reparos em drenagem)	T	21.522,60	5.775,00	16.000,00	7.000,00	7.000,00	57.297,60
30	Esgotamento de vala com bomba (ref. sicro 2003863)	h	42,00	800,00	240,00	800,00	800,00	2.682,00
31	Mobilização/desmobilização de equipamento com semirreboque (ref. sicro 2003863)	un	70,00	20,00	60,00	40,00	20,00	210,00

	5914640)							
32	Reparo de erosão em tubos de drenagem com diâmetro até 1,00m, sem substituição da tubulação. inclui mobilização, sinalização, escavação, reparo, reaterro e compactação. (ref. SINAPI 90084, 93368, 92828 e sicro 5914640, 5213383)	un	400,00	120,00	400,00	800,00	400,00	2.120,00
33	Reparo de erosão em tubos de drenagem com diâmetro de 1,20m a 1,50m, sem substituição da tubulação. inclui mobilização, sinalização, escavação, reparo, reaterro e compactação. (ref. SINAPI 102278, 93362, 92832 e sicro 5914640 e 5213383)	un	50,00	20,00	30,00	30,00	30,00	160,00
34	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm, 10 utilizações. Af_07/2019 - 100341 - SINAPI/SC 01/2023	m²	370,00	350,00	370,00	370,00	370,00	1.830,00
35	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 8 mm - montagem. Af_07/2019 - 100343 - SINAPI/SC 01/2023	Kg	1.560,00	1.500,00	1.560,00	1.560,00	1.560,00	7.740,00
36	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 10 mm - montagem. Af_07/2019 - 100344 - SINAPI/SC 01/2023	Kg	3.192,00	3.100,00	3.192,00	3.192,00	3.192,00	15.868,00
37	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_07/2019 - 100349 - SINAPI/SC 01/2023	m³	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	1.000,00
38	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 17 mm, 03 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento) (composição sinapi_ago/2015 84222u) - C.P. 1312302145738 - Composição Própria 01/2023	m²	370,00	370,00	370,00	370,00	370,00	1.850,00
39	Substituição de Tampa/Grelha de Boca de Lobo	un	1.200,00	900,00	960,00	960,00	960,00	4.980,00
40	Reassentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, para vias urbanas (uso viário)	un	5.452,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.452,00

3 – ESTIMATIVA PRÉVIA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Os valores definidos a partir de contratações anteriores, atualizadas pelas tabelas homologadas SICRO e SINAPI.

O valor estimado é de R\$ 41.000.000,00 (quarenta e um milhões de reais).

4 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) DA SOLUÇÃO

Necessita-se que a contratação se dê por agrupamento dos itens, tendo em vista que os serviços são fortemente interligados. No momento em que a demanda surge, não é possível prever quais serviços exatamente serão demandados. Para que a demanda seja rapidamente atendida, é necessário que uma mesma empresa atenda ao grupo de serviços, de modo a não suscitar dúvidas quanto ao executor.

Para exemplificar, na grande maioria dos casos, a demanda surge na Unidade Regional de Obras como um "problema de erosão no pavimento". Numa primeira vistoria, é possível apenas constatar que o pavimento encontra-se cedido e rompido. A executora é então acionada para escavar o local e verificar qual a tubulação ou caixa apresenta o rompimento que gera o escoamento do material granular (erosão), a qual precisa ser substituída/consertada. Ato contínuo, é providenciado o reparo da tubulação ou caixa, para então ser recomposto o pavimento. Desta forma, no início da execução há uma imprevisibilidade de itens que

serão demandados, de modo que é fundamental que todos os itens sejam executados pela mesma empresa.

Por outro lado, não é viável tecnicamente que os itens sejam unificados num item único, com a denominação de "reparos em redes de drenagem", por exemplo, devido às particularidades de cada serviço (bitola, profundidade de escavação, tipo de pavimento), que interfere no equipamento a ser utilizado, necessidade ou não de escoramento de valas, entre outros fatores. Sendo assim, ressaltamos a importância da contratação por grupo de itens, cada lote com seu grupo de itens.

Por todo o exposto, justifica-se o PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO em 5 (cinco) lotes distintos, cada qual com um grupo de itens a ser contratado.

5 - DEMAIS ITENS DO ARTIGO 18, §1º DA LEI 14.133/2021

5.1. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração:

Esta contratação está prevista no planejamento das contratações da SEINFRA para o ano de 2024, a qual inclusive faz parte do PPA e LOA.

5.2. Requisitos da contratação:

Para a presente contratação, devem ser atendidos os seguintes requisitos mínimos:

- Formação de 1 (uma) equipes para atender a unidade UROE;
- Formação de 2 (duas) equipes para trabalhos simultâneos para cada uma das unidades URSO, URSE e URP;
- Formação de 3 (três) equipes para trabalhos simultâneos para a URL;
- Fornecimento de materiais sob responsabilidade da Contratante, através de outros contratos;
- Profissionais com experiência comprovada neste tipo de serviço;
- Possibilidade de atender demandas fora da área de abrangência da Unidade Regional;
- Possibilidade de eventualmente atender demandas fora do horário comercial.

Os demais requisitos específicos estão dispostos no Memorial Descritivo.

5.3. Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar:

As soluções disponíveis no mercado para atender a necessidade da Administração são:

- EXECUÇÃO DIRETA/MAQUINÁRIO PRÓPRIO: Execução dos serviços com equipes de servidores, equipamentos e caminhões próprios. Esta solução só seria viável se houvesse aumento no quadro de funcionários mediante concurso público, além da aquisição de maquinário e caminhões, demandando, portanto, muito tempo para ser viabilizado.

- EXECUÇÃO DIRETA/MAQUINÁRIO LOCADO: Execução dos serviços com equipes de servidores, equipamentos e caminhões locados. Esta solução só seria viável se houvesse aumento no quadro de funcionários mediante concurso público, além da locação de maquinário e caminhões, demandando, portanto, muito tempo para ser viabilizado.

- EXECUÇÃO INDIRETA COM FORNECIMENTO DE TODO MATERIAL: Execução por empresa contratada, com fornecimento de todos materiais necessários. Nesta solução, a contratada deveria contar com estoque disponível de todos os materiais necessários (materiais granulares, tubos de bitolas diversas, meios-fios, tábuas, mantas, etc.). Como os serviços são por demanda, não há como prever quais os materiais serão necessários, nem as quantidades a serem utilizadas, o que requer um estoque razoavelmente grande de materiais. Além disso, como se tratam de reparos, torna-se inviável economicamente a aquisição de pequenas quantidades, prejudicando toda a logística (por exemplo: adquirir com fabricante duas peças de tubo de 60cm para realizar um reparo, custa muito mais caro do que adquirir uma carga fechada).

- EXECUÇÃO INDIRETA COM FORNECIMENTO PARCIAL DO MATERIAL: Neste formato, a empresa contratada fornece mão-de-obra, equipamentos e caminhões, e os materiais menos recorrentes para a execução dos serviços, porém os materiais principais são disponibilizados pela contratante. Os materiais principais são os artefatos de cimento (tampas, grelhas, tubos) e materiais granulares (areias, britas). Entende-se que os itens 34, 35, 36, 37 e 38 são serviços com menor recorrência, portanto, não é vantajoso para o município manter estoque destes materiais. Para os itens 39 e 40, é conveniente que o contratado tenha acesso aos artefatos de concreto fornecidos pela PMJ, ficando responsável pelos demais materiais. Desta forma, é possível adquirir os materiais principais ao melhor preço e disponibilizá-los para a execução dos serviços, com ganhos de economia de escala. Apenas para serviços menos frequentes (listados acima), é conveniente o fornecimento de materiais pela contratada, tendo em vista que a aquisição destes materiais complementares não é tão frequente e haveria a possibilidade de não tê-los à disposição quando a demanda surgir. O memorial descritivo deverá descrever com clareza os itens que terão fornecimento de material.

- EXECUÇÃO INDIRETA SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL: Este formato tornaria bastante complexa a gestão do contrato, devido à grande quantidade de contratos que precisariam ser harmonizados para prover a contratada para a execução dos serviços. Restringiria a contratação à mão de obra com equipamentos

CONCLUSÃO - MELHOR SOLUÇÃO

Considerando as soluções de mercado supra elencadas, considerando os elementos tragos em cada opção, demonstra-se como a melhor solução para atendimento ao interesse público envolvido a contratação de EXECUÇÃO INDIRETA COM FORNECIMENTO PARCIAL DO MATERIAL.

5.4. Descrição da solução como um todo:

Após análise das soluções de mercado supra elencadas, considerando os elementos dispostos em cada opção, demonstra-se como a melhor solução para atendimento ao interesse público envolvido a contratação eventual de serviços de reparos em redes de drenagem, com equipes simultâneas para atender às Unidades Regionais.

A Unidade Regional se responsabiliza pelo fornecimento de materiais, necessários e suficientes, para a execução dos serviços.

Neste formato de contratação, a Unidade Regional recebe as demandas, realiza vistoria no local e elabora um cronograma de atendimento, acionando a contratada para a execução do reparo e providenciando os materiais necessários. Após a conclusão, os fiscais do contrato realizam o recebimento do serviço e a medição.

A contratação por Registro de Preços é adequada, pois não é necessário contratar todo o quantitativo da Ata de uma só vez, e, portanto, não há necessidade de bloqueio orçamentário de todo o montante previsto na Ata.

O critério de julgamento da licitação ideal é o maior desconto, visto que as contratações muitas vezes não abrangem todos os itens e é fundamental que o desconto ofertado pela licitante seja linear para garantir a vantajosidade da contratação. As contratações ocorrem de acordo com a demanda, ou seja, só são contratados os itens necessários para atender àquelas necessidades, portanto, é fundamental que os preços estejam com desconto linear, de modo a inibir o “jogo de planilha” e garantir que o desconto dado no grupo de itens se reflete em qualquer combinação de itens no momento da contratação.

5.5. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:

O presente processo visa suprir a deficiência das Unidades Regionais no atendimento às demandas de reparos em redes de drenagem.

Pretende-se ampliar a capacidade operacional para execução de serviços relacionados a manutenção corretiva em drenagem urbana, garantindo maior agilidade no atendimento às demandas da população.

A solução visa suprir as deficiências em maquinário, transferindo para o contratado as responsabilidades quanto à manutenção dos equipamentos e caminhões, de modo a garantir a prestação dos serviços sem interrupções.

5.6. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual:

Quanto à equipe técnica de fiscalização, essa Secretaria possui servidores com experiência técnica e conhecimento acerca do serviço a ser contratado. Os membros da comissão de acompanhamento e fiscalização do contrato não atuarão na fase preparatória.

As Unidades Regionais dispõem de área de estocagem suficiente para guarda dos insumos mais variados para atender às ocorrências em drenagem, contando, inclusive com os equipamentos necessários para executar a carga, transporte e descarga dos materiais, em especial, dos tubos de concreto.

Sendo assim, não há providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato.

5.7. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Para a presente contratação, há a necessidade de dispor de: tubos de concreto (armados e não armados) de bitolas diversas, materiais granulares (areia, brita, pó de brita), manta geotêxtil, blocos de concreto (para fabricação de caixas), cimento, tampas de concreto, e grelhas de concreto ou aço.

No momento, todos estes materiais contam com Atas de Registro de Preços vigentes e contratos ativos. Quando necessário, deverão as Atas serem renovadas para que não haja interrupção dos serviços.

5.8. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras:

A contratada deverá observar a destinação adequada dos resíduos decorrentes da contratação.

6 – CONCLUSÃO - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO (OBRIGATÓRIO)

Analisando os Riscos da Contratação, podemos indicar os seguintes elementos:

Identificação	Consequência	Análise		Avaliação		Tratamento	Conduta
		Probabilidade	Impacto	Pontuação	Risco		
PLANEJAMENTO/LICITAÇÃO							
Licitação deserta	Necessidade de realização de novo certame	Rara	Médio	3	Médio	Aceitar	Revisar as cláusulas do Memorial Descritivo
Licitação fracassada	Necessidade de realização de novos certames	Provável	Baixo	6	Médio	Aceitar	Revisar as cláusulas do Edital
Impugnação do Edital	Necessidade de realização de novos certames	Rara	Baixo	2	Baixo	Mitigar	Revisar as cláusulas do Edital
Previsão de quantitativos	Necessidade de alteração contratual	Rara	Muito Baixo	1	Baixo	Aceitar	Revisar as cláusulas do Edital

insuficientes/excessivamente elevados	para acréscimo ou supressão de quantidades	Pouco provável	Muito baixo	2	Baixo	Mitigar	Prever as quantidades
Preços incompatíveis com o mercado	Licitação deserta ou fracassada	Pouco provável	Médio	6	Médio	Mitigar	Os preços são continuamente atualizados
CONTRATAÇÃO							
Contratado não assina o contrato	Atrasos na execução contratual	Raro	Médio	3	Médio	Mitigar/transferir	Prever penalidades no Edital
Execução do serviço fora das especificações	Atrasos na execução contratual	Raro	Baixo	2	Baixo	Mitigar/transferir	Prever penalidades em caso de reincidência
Descumprimento dos prazos de execução sem pedido de prorrogação formalizado	Atrasos na execução contratual	Pouco provável	Muito baixo	2	Baixo	Mitigar	Checar os meios de comunicação com o Contratado. Prever penalidades em caso de reincidência
Contratado não disponibiliza as equipes requeridas no contrato	Atrasos no atendimento às demandas	Provável	Baixo	6	Médio	Transferir	Aplicar as penalidades previstas
Contratado não executa o serviço	Inexecução contratual	Raro	Alto	4	Médio	Transferir	Aplicar as penalidades previstas

Para proceder à análise da viabilidade da contratação, esta deve atender positivamente os seguintes critérios:

Parâmetro considerado	Sim	Não	Observação/Comentário
1. O modelo adotado para a contratação é o mais vantajoso para a Administração, tanto pelo aspecto técnico como pelo econômico?	X		
2. O modelo adotado para a contratação está em conformidade com o praticado no mercado?	X		
3. O valor estimado da contratação está em conformidade com a previsão orçamentária?	X		
4. Os resultados pretendidos com a contratação compensam os investimentos realizados pela Administração, em curto, médio e longo prazo?	X		
5. De acordo com a análise dos riscos para a contratação, a contratação é viável e não possui risco de dano ao erário? (moderado/médio a grave)	X		
6. Há risco de comprometimento do sucesso da licitação e da execução, considerando os fatos ocorridos em contratações anteriores do mesmo objeto ou similares.	X		
7. No caso do item anterior, foram indicadas as medidas necessárias para mitigar os riscos?	X		

Conclusão: Com base nas informações levantadas durante este estudo, a Equipe/Comissão de Planejamento entende ser viável a solução descrita no presente Estudo Técnico Preliminar para a presente contratação, vez que se mostrou tecnicamente a mais adequada à necessidade e fundamentadamente atendendo ao interesse público.

A melhor solução é a contratação eventual por registro de preços para serviços de reparos em drenagem, para as Unidades Regionais de Obras.

7 - Anexo - Checklist do Estudo Técnico Preliminar

N.º	Requisitos	Sim	Não	Não se aplica	Observações
1*	Consta no ETP a descrição clara e objetiva, devidamente fundamentada da necessidade da contratação	X			
2	A contratação foi indicada no Documento de Formalização de Demanda	X			
3	Descrição dos requisitos da contratação	X			
3.1	Foi analisado o critério de sustentabilidade	X			
3.2	Foi analisada a necessidade de garantia, treinamento e instalação	X			
3.3	Foi analisada a indicação dos padrões mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração	X			
4	Levantamento de mercado, com a justificativa técnica e econômica	X			
4.1	Foram consideradas as contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, bem como a iniciativa privada?		X		Utilizado SICRO/SINAPI
4.2	Foi realizada audiência e/ou consulta pública, preferencialmente na forma eletrônica, para coleta de contribuições			X	
4.3	Em caso de possibilidade de compra, locação de bens ou do acesso a bens, foram avaliados os custos e os benefícios de cada opção para escolha da alternativa mais vantajosa, prospectando-se arranjos inovadores em sede de economia circular	X			
4.4	Foram consideradas outras opções logísticas menos onerosas à Administração, tais como chamamentos públicos de doação e permutas.	X			
5	Consta no ETP a descrição da solução como um todo, contemplando os requisitos da contratação, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso, acompanhada das justificativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução.	X			
6*	Consta no ETP estimativas das quantidades para a contratação, e os documentos	X			

U	que lhes dão suporte.	^			
6.1	Foi realizado levantamento das quantidades necessárias juntos às Unidades com vistas a não ocorrer demanda não atendida dentro do planejamento.	X			
7*	Consta no ETP estimativa prévia do valor da contratação, acompanhada dos documentos que lhe dão suporte, podendo ser utilizado como parâmetro o valor das contratações anteriores acrescido/decréscimo de percentual considerado pela requisitante como possível acréscimo/decréscimo da demanda.	X			
8*	Consta no ETP justificativas para o parcelamento ou não da solução.	X			
9	Foram consideradas as contratações correlatas e/ou interdependentes à presente contratação.	X			
10	A contratação está prevista no plano de contratações anual, ou, se for o caso, justificativa da ausência de previsão.	X			
10.1	Há previsão de custeio da contratação com recursos da União.		X		
10.2	A contratação será obra ou serviço de engenharia.	X			
10.3	Em caso de a contratação ser eventualmente custeada com recursos da União, consta ressalva clara no ETP acerca da impossibilidade de cotação com fornecedores, nos termos do artigo 23, §2º da Lei 14.133/2021.			X	
11	Consta no ETP o demonstrativo dos resultados pretendidos, em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.	X			
12	Consta no ETP as providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, tais como adaptações no ambiente do órgão ou da entidade, necessidade de obtenção de licenças, outorgas ou autorizações, capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.	X			
13	Consta no ETP a descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável.	X			
14*	Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina, observando eventual risco da contratação para a Administração.	X			
14.1	Foram analisados os riscos de comprometimento da boa execução contratual, aferindo-se e sanando-se no ETP, de antemão, eventuais questões controversas, erros ou incongruências do procedimento levando em consideração: a) o histórico de licitações, inclusive as desertas ou frustradas; b) contratações anteriores com objeto semelhante.	X			
14.2	Trata-se de contratação que, independentemente do valor, envolve complexidade, singularidade, ou se refere a um modelo de contratação não realizado anteriormente, mas com possibilidade de risco moderado/médio ou superior de dano ao erário. Em caso positivo, consta no ETP ressalva sobre elaboração do Mapa de Riscos para a contratação?		X		

* Os itens em destaque são de preenchimento obrigatório.



Documento assinado eletronicamente por **Elisa Kassulke Engel, Servidor(a) Público(a)**, em 13/03/2024, às 10:09, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0020510704** e o código CRC **005254B3**.

Rua Saguçu, 265 - Bairro Saguçu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br