

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP SEI Nº 0020209115/2024 - SAP.ARC.AUN

1 - NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1 Trata-se de processo para contratação comum e rotineira de empresa especializada na elaboração de serviços de engenharia e arquitetura, pelo sistema de registro de preços.

1.2 A ausência dos projetos causa interrupção nas obras necessárias para o uso e conservação dos imóveis públicos, impactando diretamente no atendimento à população.

1.3 A contratação permitirá o atendimento da demanda contínua da Administração, garantindo a continuidade dos serviços ofertados aos servidores e munícipes, proporcionando melhores condições de trabalho aos servidores e um atendimento de maior qualidade ao público, além de reduzir riscos e otimizar projetos que a Administração for realizar ou está realizando.

1.4 A contratação desses serviços além de garantir melhores condições aos cidadãos, irá reduzir riscos e impactos ambientais, garantindo a qualidade das infraestruturas, bem como a criação de novos espaços públicos.

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

2.1 A estimativa das quantidades para a presente contratação, foram determinadas, via de regra, com base na contratação anterior (Memorial Descritivo - 0013893509) e fornecidas por cada unidade da Administração Pública participante deste processo, conforme relação demonstrada no Item 1 do Documento de Formalização de Demanda - DFD, constante neste Processo SEI 23.0.228744-9.

2.2 A quantidade total estimada está demonstrada na tabela abaixo:

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTIVO	UNIDADE DE MEDIDA	DETRANS	HMSJ	SAMA	SAP	SAS	SECULT	SED	SEHAB	SEINFRA	SEPUR	SES	SESPORTE	Total geral
1	27989	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO GEORREFERENCIADO	Conforme Memorial Descritivo	M2	50.000	5.000	22.800	500.000	6.000	50.000	300.000	105.000	150.000	680.000	60.000	15.000	1.943.800
2	27990	MAQUETE DIGITAL 3D	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	35.000	6.340	0	2.000	10.000	15.000	5.000	15.000	0	20.000	8.000	116.340
3	43270	SONDAGEM À PERCUSSÃO - TIPO SPT - EM SOLO	Conforme Memorial Descritivo	Metro	0	1.000	790	500	6.000	10.000	8.000	560	1.500	1.000	1.500	200	31.050
4	42.338	SONDAGEM ROTATIVA - EM SOLO	Conforme Memorial Descritivo	Metro	0	0	840	0	0	0	0	0	500	0	300	0	1.640
5	27991	PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	10.000	7.340	15.000	2.000	25.000	15.000	10.000	15.000	2.000	20.000	8.000	129.340
6	42.339	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES (VOZ E DADOS)	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	10.000	2.550	15.000	2.000	10.000	15.000	10.000	15.000	2.000	10.000	8.000	99.550
7	42.340	PROJETO DE SONORIZAÇÃO E SEGURANÇA (DETECÇÃO, ALARME E CFTV)	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	10.000	6.550	15.000	2.000	10.000	15.000	0	15.000	2.000	10.000	8.000	93.550
8	27993	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	40.000	2.050	15.000	2.000	25.000	15.000	0	15.000	2.000	20.000	8.000	144.050
9	27994	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	5.000	207.350	10.000	2.000	15.000	15.000	4.400	25.000	180.000	40.000	8.000	511.750
10	27995	PROJETO DE FUNDAÇÃO	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	10.000	4.850	5.000	2.000	15.000	15.000	2.500	15.000	2.000	20.000	8.000	99.350
11	27996	PROJETO DE GÁS NATURAL	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	1.000	350	0	0	5.000	15.000	0	1.500	0	5.000	0	27.850
12	27997	PROJETO DE GASES MEDICINAIS	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	35.000	350	0	0	5.000	0	0	1.500	0	10.000	0	51.850
13	27998	PROJETO DE PAISAGISMO	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	1.000	14.800	3.000	6.000	15.000	15.000	4.400	15.000	180.000	15.000	500	269.700
14	27999	PROJETO DE REFORÇO ESTRUTURAL	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	10.000	4.300	0	2.000	25.000	0	0	15.000	0	5.000	0	61.300
15	28000	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	1.000	20.300	10.000	6.000	25.000	15.000	24.400	15.000	0	30.000	500	147.200
16	42.341	PROJETO GEOTÉCNICO	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	10.000	5.450	15.000	6.000	5.000	15.000	0	30.000	0	20.000	10.000	116.450
17	28001	PROJETO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	1.000	5.600	300	2.000	25.000	15.000	10.000	15.000	0	5.000	8.000	86.900
18	42.342	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	30.000	7.450	15.000	2.000	10.000	15.000	10.000	25.000	2.000	60.000	10.000	186.450
19	42.343	PROJETO LUMINOTÉCNICO	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	5.000	23.550	15.000	2.000	5.000	15.000	0	15.000	180.000	10.000	8.000	278.550
20	42.344	PROJETO SPDA	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	15.000	7.650	15.000	2.000	15.000	15.000	10.000	15.000	2.000	10.000	10.000	116.650
21	42.345	PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	13.000	9.350	10.000	2.000	12.000	15.000	10.000	15.000	2.000	15.000	10.000	113.350
22	42.346	PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	1.000	2.350	10.000	2.000	12.000	15.000	0	15.000	2.000	5.000	8.000	72.350
23	42.347	PROJETO ESTRUTURAL - METÁLICO	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	6.000	3.350	10.000	2.000	12.000	15.000	0	15.000	2.000	20.000	8.000	93.350

24	28005	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	10.000	15.600	10.000	2.000	25.000	15.000	10.000	15.000	2.000	20.000	8.000	132.600
25	28006	PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	35.000	8.550	15.000	6.000	25.000	15.000	10.000	15.000	2.000	20.000	8.000	159.550
26	42.348	PROJETO URBANÍSTICO	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	0	210.350	0	0	0	0	0	0	180.000	0	0	390.350
27	42.349	LAUDO ESTRUTURAL	Conforme Memorial Descritivo	M2	0	0	14.550	0	0	50.000	0	0	0	0	0	0	64.550

3 – ESTIMATIVA PRÉVIA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

3.1 Os valores finais estimados para a contratação, bem como suas memórias de cálculo, serão discriminados no presente processo, após a conclusão da pesquisa de preços, o qual deverá estar compatível com o histórico de contratações anteriores.

3.2 No entanto, de início, estima-se a contratação no valor de R\$ 26.374.239,10 (vinte e seis milhões, trezentos e setenta e quatro mil duzentos e trinta e nove reais e dez centavos), com base, via de regra, no valor estimado na Concorrências nº735/2022 e nº536/2021, e, na quantidade indicada pelas unidades da Administração Pública participantes.

3.2.1 Via de regra, o valor estimado foi baseado no preço da última contratação realizada, Concorrências nº735/2022 e nº536/2021, e, na quantidade indicada pelas unidades da Administração Pública participantes.

3.2.2 Para os itens sem contratação anterior, para fins do valor estimado, realizou-se pesquisa simplificada no comércio local e pela internet.

3.3 O valor estimado final da contratação consta no Orçamento Planilhado, constante neste Processo SEI 23.0.228744-9

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

4.1 O "parcelamento *por item*" e o "parcelamento *do item*" não se aplicam à presente contratação, pelos seguintes motivos:

a) A execução da contratação pode ter variações de valores em casos específicos, devendo o prestador, nestes casos, ser compensado pela economia em escala;

b) A execução em conjunto trará significativa redução de preço para Administração e agilidade na execução;

c) Os projetos elaborados devem ser compatíveis entre si, e elaborados de forma sequenciada, caso em que havendo parcelamento, poderá ocorrer a paralisação da execução enquanto pendente projeto complementar.

d) Complexa e desnecessária demanda para os fiscais contratuais;

e) A contratação deverá ocorrer por cada grupo de projeto (relativo à uma obra/intervenção) e deverá ser objeto de contrato específico. Havendo parcelamento do item e por item, inviabilizará a execução da contratação, prejudica o bom andamento dos trabalhos e o resultado final dos projetos.

4.2 Dessa forma, o "parcelamento *por item*" e o "parcelamento *do item*" é ineficaz para esta contratação.

4.3 A contratação poderá ocorrer em lotes, por Secretaria gestora.

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

5.1 - Plano de contratações anual:

5.1.1 O Plano de Contratações Anual de Unificação pode ser consultado no SEI 0015338982, contido foi dispensado por meio do Decreto n.º 51.742/2022, que aprovou a Instrução Normativa n.º 04/2022 (0015231284) da Secretaria de Administração e Planejamento, sendo necessária sua elaboração somente no exercício de 2024.

5.1.2 A contratação encontra amparo na Lei nº 8.993, de 31 de agosto de 2021, que dispõe sobre a revisão do PPA - Plano Plurianual 2022-2025 do Município de Joinville - Processo 21.0.187194-1.

5.2 - Requisitos da contratação:

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

a) Substituir no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, após notificada, os serviços que apresentarem defeitos/vícios, ocultos ou não, e/ou que se tornarem impróprios para uso a que são destinados, e/ou, que não correspondam com o Termo de Referência, sem ônus para CONTRATANTE;

b) As despesas decorrentes da execução do serviço correrão por conta da CONTRATADA;

c) Identificar seus funcionários, ou terceiros, responsáveis pela execução dos serviços;

d) Obedecer, quando for o caso, às recomendações dos fabricantes, normas técnicas, resoluções, portarias da ANVISA, ABNT, INMETRO, as disposições legais da União, do Estado de Santa Catarina, do Município de Joinville, dentre outros, que estiverem em vigor;

e) Assumir integral responsabilidade pelos danos decorrentes deste fornecimento, inclusive perante terceiros;

f) Promover a destinação final ambientalmente adequada e a logística reversa, sempre que a legislação assim o exigir.

g) Arcar com o uso de ferramentas e equipamentos necessários para a execução do serviço, sem ônus para a CONTRATANTE, bem como, quando for o caso, com a remoção de item existente.;

5.2.2 Os demais requisitos específicos estão dispostos no Memorial Descritivo, constante neste Processo SEI 23.0.228744-9.

5.2.3 O critério de seleção do fornecedor para apresentação do atestado de capacidade técnica, será no percentual de 20%, pois a contratação é unificada, cujo quantitativo estimado é a soma de todas as demandas das secretarias e autarquias requisitantes. Assim, pelo volume a ser adquirido e pelo fato de a contratação ser por sistema de registro de preços, entende-se que o percentual de 20% é adequado para

aferir a capacidade técnica do proponente, vez que ao se solicitar percentuais, por exemplo, de 25 a 50%, se estaria impondo condição que poderia acarretar licitação deserta ou fracassada, ou ainda em eventual direcionamento do processo.

5.2.4 O critério de seleção do fornecedor para apresentação do capital social ou do patrimônio líquido mínimo, será o percentual de 10%, pois a contratação é unificada, cujo quantitativo estimado é a soma de todas as demandas das secretarias e autarquias requisitantes, de modo a garantir que a CONTRATADA possua capacidade financeira para arcar com o compromisso junto à Administração.

5.2.5 O custo estimado da contratação não deverá ser divulgado (constar com "sigilo") em Memorial Descritivo durante a fase preparatória (interna) da contratação, com vistas à garantia da lisura da pesquisa de mercado, vez que, em sendo realizada a pesquisa de preços com fornecedores, a indicação do valor máximo que a Administração estima que será a contratação, poderá haver influência indireta nos valores propostos. O valor estimado será tornado público apenas quando da fase externa do procedimento, o qual constará no Edital da licitação.

5.2.5.1 Tal condição não se confunde com o disposto no Art. 18, §1º inciso VI da Lei 14.133/2021, vez que o sigilo não será para fins de propostas e lances em licitação, e sim, para fins de pesquisa de preços na fase preparatória. Na fase externa, haverá a divulgação do valor estimado em Edital.

5.2.6 Para a contratação, não se vislumbra necessidade de garantia contratual nos termos do Art. 96 da Lei 14.133/2021.

5.3 - Levantamento de mercado (análise das alternativas possíveis, justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar):

5.3.1 O objeto da contratação trata-se de um serviço especial de engenharia adquiridos de forma regular pela Administração. Os itens são imprescindíveis para as atividades da Administração, cuja forma de contratação é prática comum do mercado, já amplamente realizada tanto na Administração Municipal como em outros órgãos.

5.3.2 Destaque-se que, para a presente contratação a modalidade mais adequada é o Sistema de Registro de Preços (SRP), pois possibilita a contratação dos serviços na medida em que forem necessários, ao longo da contratação. E por serem itens específicos e de demanda eventual (conforme consumo) e não há como estipular precisamente a quantidade antecipadamente. Consonante ao disposto art. 82 e seguintes da Lei nº 14.133/2021.

5.4 - Descrição da solução, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso:

5.4.1 Considerando que em se tratando de item comum, cuja demanda é regular pela Administração, bem como, cuja interrupção pode causar prejuízos ao erário, optou-se pela forma de contratação por meio do sistema de registro de preços.

5.4.2 A contratação é a mais vantajosa para a Administração, pois permitirá que cada unidade requisitante solicite o quantitativo dos itens registrados que melhor lhe provar, sendo usado apenas quando a Administração necessitar dos serviços, garantindo que o serviço adquirido seja somente o necessário naquele momento.

5.4.3 O registro de preços, por não possuir uma obrigatoriedade na aquisição, não exige o bloqueio orçamentário até a efetiva solicitação do item registrado, permitindo que as unidades requisitantes, quando for o caso, realoquem seus recursos, inclusive auxiliando em situações de urgência e emergência que podem alterar as prioridades orçamentárias.

5.4.4 O preço registrado garante uma maior economia ao erário, pois apesar da demanda existir constantemente, é sazonal, por exemplo, sendo necessário em casos de construção, reformas, ampliações, adequações nos imóveis, etc.

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

5.5.1 Os resultados pretendidos com a presente contratação não estão atrelados apenas a termo de economicidade e de aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros, mas principalmente ao interesse público a ser atendido, que muitas vezes não está diretamente interligado a todas essas questões.

5.5.2 Entretanto, é relevante aqui constar que, os resultados pretendidos a todos os níveis (economicidade, aproveitamento de recursos - seja de qualquer espécie) estão atrelados ao atendimento da necessidade já existente e da formatação da contratação, no sentido que estão previstos nos demais tópicos deste estudo.

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:

5.6.1 Importante pontuar que o Memorial Descritivo determina quais serão as unidades fiscalizadoras, tais unidades estão munidas de equipe técnica com servidores experientes em fiscalização e que possuem amplo conhecimento acerca da contratação, podendo inclusive, entre si, solicitarem suporte.

5.6.2 As unidades participantes, quando da indicação dos membros para fiscalização do contrato, observará o princípio da segregação de funções, garantindo que os membros da elaboração da fase preparatória não atuem como membros da comissão de fiscalização.

5.7 - Contratações correlatas e/ou interdependentes:

5.7.1 Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

5.8 - 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:

5.8.1 Para a contratação não há previsão de eventual impacto ambiental direto, para o qual devem ser adotadas as medidas mitigadoras previstas em legislação vigente, tais como a destinação final dos resíduos e a logística reversa. No entanto, os produtos a serem elaborados pela contratada deverão observar as boas práticas e o atendimento da legislação ambiental.

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

Probabilidade P		
Índice	Descrição	Nível
Raro	Evento extraordinário. Acontece apenas em situações excepcionais. Não há histórico conhecido do evento ou não há indícios que sinalizem sua ocorrência.	1
Pouco Provável	Evento casual, inesperado. Existe histórico de ocorrência. O histórico conhecido aponta para a baixa frequência de ocorrência no prazo associado ao objetivo.	2
Provável	Evento esperado de frequência reduzida. Histórico parcialmente conhecido. Repete-se com frequência razoável no prazo associado ao objetivo ou há indícios que possa ocorrer nesse horizonte.	3
Muito provável	Evento usual de frequência habitual. Histórico amplamente conhecido. Repete-se com elevada frequência no prazo associado ao objetivo ou há indícios que ocorrerá nesse horizonte.	4
Praticamente certo	Evento que se repete seguidamente. Interfere no ritmo das atividades. Ocorrência quase garantida no prazo associado ao objetivo.	5

Impacto (I)		
Índice	Descrição	Nível
Muito Baixo	Não afeta o objetivo. Compromete minimamente o atingimento do objetivo. Para fins práticos, não altera o alcance do objetivo/resultado.	1
Baixo	Afeta pouco o objetivo. Compromete em alguma medida o alcance do objetivo, mas não impede o alcance da maior parte do objetivo/resultado.	2
Médio	Torna incerto ou duvidoso o alcance do objetivo. Compromete razoavelmente o alcance do objetivo/resultado.	3
Alto	Torna improvável o alcance do objetivo. Compromete a maior parte do atingimento do objetivo/resultado.	4
Muito Alto	Capaz de impedir o alcance do objetivo. Compromete totalmente ou quase totalmente o atingimento do objetivo/resultado.	5

Classificação dos Riscos	
Pontuação	Risco
15 a 25	Muito Alto
8 a 12	Alto
3 a 6	Médio
1 e 2	Baixo
0	Muito Baixo

Possibilidade de Tratamento de Riscos	
Conduta	Descrição
Evitar	Descontinuar a atividade, interromper o processo de trabalho.
Transferir	Compartilhar o risco com terceiros, como no caso dos seguros.
Mitigar	Desenvolver e implementar medidas para evitar que o risco se concretize e/ou medidas para atenuar o impacto e as consequências, caso ocorra.
Mitigar/transferir	Desenvolver e implementar ambas as medidas: mitigar e transferir
Aceitar	Não há necessidade de adotar quaisquer medidas. Considerar se é o caso de monitorar ao longo do tempo.

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

Risco: Possibilidade de ocorrência de licitação deserta/fracassada diante da oscilação de preços no mercado.

6.1.1 - Identificação de Riscos - Probabilidade (P):

- Nível 1: Evento extraordinário. Acontece apenas em situações excepcionais. Não há histórico conhecido do evento ou não há indícios que sinalizem sua ocorrência.

6.1.2 - Análise de riscos - Impacto (I):

- Nível 5: Capaz de impedir o alcance do objetivo. Compromete totalmente ou quase totalmente o atingimento do objetivo/resultado.

6.1.3 - Avaliação de riscos - Probabilidade (P) * Impacto (I):

- Os riscos encontrados, procedendo à ponderação do impacto e da probabilidade, constatamos que os riscos são classificados como **médio**.

6.1.4 - Tratamento de riscos:

- Com base na análise realizada, esta equipe de planejamento entende que deve-se adotar a conduta de mitigar.

- Medida: A futura pesquisa de preços deverá considerar eventual possibilidade de oscilação dos preços dos produtos no mercado, com vistas a prevenir licitações desertas e/ou fracassadas.

6.1.5 - 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		Curto prazo
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		Médio
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		Mitigado
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: "Contratação de empresa especializada na elaboração de projetos e serviços complementares de engenharia e arquitetura, pelo sistema de registro de preços" 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. No entanto, considerando o histórico de contratações, a futura pesquisa de preços deverá considerar eventual possibilidade de oscilação dos preços do mercado, com vistas a prevenir licitações desertas e/ou fracassadas.

Cumprir destacar que a contratação trata de serviços de engenharia e arquitetura, cuja inexecução atinge direta e indiretamente o funcionamento adequado das instalações públicas, compromete o atendimento à população e pode causar dano grave ao erário público, diante da impossibilidade de reformas, ampliações e construções de novos espaços públicos. O binômio adequação da contratação em relação ao atendimento da necessidade é intrínseco ao objeto da contratação.

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			
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 que lhes dão suporte.	X			
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/decréscido 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 desfazerimento 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		



Documento assinado eletronicamente por **Bruno Francisco Assuncao Dias**,
Servidor(a) Público(a), em 20/02/2024, às 11:58, conforme a Medida Provisória nº
2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto
Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Evelin Fernanda Vargas**,
Coordenador(a), em 22/02/2024, às 14:15, conforme a Medida Provisória nº 2.200-
2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, 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 **0020209115** e o código CRC **F7D62A28**.

Av. Herman August Lepper, 10 - Bairro Centro - CEP 89221-005 - Joinville - SC -
www.joinville.sc.gov.br

23.0.228744-9

0020209115v3