

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP SEI Nº 0024408385/2025 - SEINFRA.UND

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (obrigatório)

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, este campo é obrigatório.

1.1 - Para a atender a responsabilidade dos empreendimentos de infraestrutura de que são da Secretaria de Infraestrutura Urbana quanto a conservação e preservação do sistema de drenagem de todo o município de Joinville que as ações objeto desse estudo técnico preliminar que abarcam todo o sistema de drenagem, tais ações envolvem questões de manutenção dessas redes, que se obstruídas ou danificadas podem produzir alagamentos, que resultarão em danos materiais e riscos à vida de pessoas. É por estas e outras razões que se faz necessária a contratação de empresa especializada que preste os serviços ora licitados para que se determine a manutenção mais adequada de forma a garantir a funcionalidade dessas redes.

1.2 - Há ainda que ser considerado o ganho paralelo que o registro ótico proporciona, que é a identificação de ligações irregulares de efluentes sanitários e esgoto residencial no sistema de drenagem, o que agrega melhoria da qualidade da água nos corpos hídricos que recebem seus deságues e aumenta a vida útil desses sistemas drenagem inspecionados.

1.3 - A opção técnica pelo vídeo inspeção é uma aliada ao mapeamento e cadastro das redes. Seu uso comprovou uma melhoria no alcance de qualidade nos serviços de manutenção e correção da rede pluvial na cidade de Joinville desde a sua implantação. Com a identificação das redes que necessitam de reparos ou desobstrução é possível a diminuição de pontos de proliferação de mosquitos que contribuem para saúde da população.

1.4 - A contratação deste serviço se faz de forma continua para atender a demanda existente. A não contratação deste serviço pode agregar fatores preocupantes a preservação do sistema de drenagem em todo o município uma vez que apresenta os maiores índices de pluviosidade das regiões de Santa Catarina . Em alguns pontos da cidade onde não existe esgoto sanitário, a rede pluvial recebe o volume produzido por essas comunidades gerado um volume maior de fluxo na rede pluvial. Se faz necessário contratação por não cotarmos com profissionais habilitados e nem equipamentos para realização deste serviço.

1.5 - Para agilizar e melhorar a eficiência desse deste serviço, a utilização de equipamentos e máquinas deverão estar acoplados a este objeto de contratação no que se refere a completa execução deste. Hoje, a Unidade responsável pela contratação do Serviço de Vídeo Inspeção, enfrenta dificuldades com prazos e serviços por ter que depender de maquinário e outros serviços que antecedem a realização de suas atividades em campo. Esses serviços são necessários na grade maioria do perímetro da rede pluvial da cidade.

1.6 - Trata-se de uma atividade acessória as atividades da secretaria.

1.7 - Considerando a média complexidade do serviço e que não existem diversas empresas com a capacidade técnica e financeira para fornecer o objeto deste memorial descritivo, a opção é pela formação de consórcio que não trará prejuízos à competitividade do certame, mas reduzirá os riscos associados à execução do futuro contrato, atendendo, dessa forma, ao interesse público, sem que haja restrição à competitividade e à economicidade da contratação.

1.8 - A contratação faz-se necessária em razão do encerramento da vigência do contrato Nº 267/2023.

2 - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL.

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.

A contratação está prevista no Plano de Ações para o ano de 2025, conforme previsão orçamentária SEI 0023885274 desta Secretaria.

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.

Os serviços serão executados com o emprego de mão de obra e equipamentos necessários à sua execução. O serviço compreenderá o diagnóstico das redes pluviais, auxiliando no apoio, planejamento, fiscalização e ações, a fim de entender e detectar problemas de dimensionamento, bem como a situação estrutural das redes, visando a eficiência na solução de drenagem e diminuindo o tempo de resposta e soluções para manutenção.

Não faz parte do objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, a execução de serviços de pontos identificados com

ligações indevidas ou clandestinos.

Para adequada satisfação da necessidade da Contratante, devem ser atendidos os seguintes requisitos mínimos da Contratada:

3.1 - A contratada deverá garantir que a condução dos serviços seja efetuada por 1 (um) Responsável Técnico, com formação em Engenharia Civil ou Engenharia Sanitária, ou outra formação com atribuições similares, devidamente registrado no Conselho competente, com experiência em Coordenação de Equipes Multidisciplinares em execução de serviço de características técnicas similares ao objeto deste contrato;

3.2 - A Contratada deverá fornecer ART/RRT devidamente registrada no CREA/CAU dos serviços apresentados;

3.3 - A contratada deve fornecer mão-de-obra especializada, mantendo quadro de pessoal técnico qualificado para realização dos serviços, devidamente uniformizados com a identificação da empresa;

3.4 - A CONTRATADA deve obedecer as normas de segurança e medicina do trabalho para esse tipo de atividade, ficando por sua conta o fornecimento dos EPIs e coletiva EPCs a seus funcionários;

3.5 - Cumprir rigorosamente as Normas de engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho, emanadas da legislação pertinente;

3.6 - A CONTRATADA deverá contar equipe suficiente para atender o objeto da contratação, indicando, inclusive, um responsável técnico com registro válido em conselho de classe profissional, com atribuições para desempenhar as atividades referentes aos serviços contratados;

3.7 - O mapeamento de subsolo deverá ser feito pelo Método Geofísico GPR, normatizado pela ABNT NBR 15935-Investigação ambientais;

3.8 - Caberá a contratada dispor de veículo adequado para transporte dos operários e equipamentos/ferramentas

3.9 - A Contratada deverá dispor de Laboratório móvel de vídeo inspeção robotizada;

3.10 - Manter 1 (um) preposto no município de Joinville, durante todo o período de execução do objeto desta contratação;

3.11 - A CONTRATADA deverá implantar de forma adequada a planificação, execução e supervisão permanente dos serviços de forma a obter uma operação correta e eficaz, realizando os serviços de forma meticulosa e constante, mantendo sempre em ordem o trecho ou pontos onde prestarem os serviços, deixando livre de restos/entulhos os locais ao final da realização dos serviços;

3.12 -Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante, garantindo-lhe o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do Contrato;

3.13 - O município exercerá ampla fiscalização dos serviços contratados, o que em nenhum momento eximirá a Contratada das responsabilidades fixadas no Código Civil;

3.14 - Manter durante a vigência do presente instrumento, as mesmas condições que propiciaram a sua habilitação e classificação no processo licitatório, em especial a equipe de técnicos, indicados para fins de capacitação técnico-profissional, admitindo-se, excepcionalmente, à substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Contratada.

3.15 - A CONTRATADA e seus empregados deverão manter sigilo das informações e materiais elaborados (relatórios, pareceres, gráficos, estudo complementares, etc.) obtidas em decorrência do cumprimento do contrato; partir de sua entrega serão propriedades ao município de Joinville, que poderá dispor destes e comporão o seu acervo de dados e informações.

3.15.1 - Poderá o Contratado utilizar-se dos dados e informações produzidas, desde que autorizado pelo município e com citação escrita a fonte de propriedade.

3.15.2 - Assegurar à Contratante os direitos autorais da documentação produzida e congêneres, e de os demais produtos gerados na execução do contrato, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da Contratante, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.

3.15.3 - Assegurar à Contratante o direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente permitindo à Contratante distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações conforme **Art. 11 da Lei 14.133/21**;

3.16 - A CONTRATADA deverá gerenciar por meio de um Responsável Técnico, todas as etapas envolvidas no Objeto desta Contratação, mesmo que seja realizada por consórcio que atendam Artigo 15 da Lei nº 14.133 de 01 de Abril de 2021, deverá eleger por meio das partes envolvidas no objeto desta contratação, apenas 1 (um) Técnico Responsável para responder a Contratante quando solicitado Ordens de Serviços, Relatórios e Tratativas decorrentes as atividades do deste contrato.

3.17 - A Contratada deverá dispor de treinamento para uso e manutenção dos equipamentos utilizados na vídeo inspeção a servidores da Contratante por o tempo da vigência do contrato sem gerar ônus a Contratante;

3.18 - A Contratada quando houver a necessidade de trocar equipamento , deverá dispor de equipamentos melhores ou

similar e/ou com maior tecnologia, não será aprovado a troca por equipamento inferior. A Contratante deverá ser informada com antecedência de pelo menos 48 horas, formalizando a intenção por email.

3.19- Os demais requisitos específicos estão dispostos no Memorial Descritivo.

4 - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO (obrigatório)

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, este campo é obrigatório.

4.1 - Para a presente contratação, de Empresa Especializada na Realização de Serviços de Vídeo Inspeção em Rede de Drenagem Pluvial, no mapeamento e cadastro do Município de Joinville, realizou-se a estimativa para atendimento da demanda pelo período de 1 (um) ano;

4.2 - A quantidade estimada em valores, está na tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CÁLCULO PARA QUANTITATIVO ANUAL	VALOR ESTIMADO POR METRO (m)	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	Prestação de serviços de diagnóstico por imagem de redes de drenagem pluviais, incluindo filmagem através de vídeo inspeção com uso de robô de vídeo inspeção.				R\$ 1.838.670,00
1.1	Prestação de serviços de diagnóstico por imagem de redes de drenagem pluviais, incluindo filmagem através de vídeo inspeção com uso de robô de vídeo inspeção, 40.080 metros previstos. Prestação de Serviços de cadastro "As built" localização e mapeamento da rede de drenagem incluindo seus acessórios, através da topografia georreferenciada pelo método GPR (Groud penetrating radar).	m	167 (metro/dia) x 5 (dias na semana) x 4 (semanas/mês) x 12 (meses ao ano) = 40.080 metros	R\$ 38,00	R\$ 1.523.040,00
1.2	Prestação de serviços de diagnóstico por imagem de redes de drenagem pluviais, incluindo filmagem através de vídeo inspeção com uso de robô amphibious em diâmetro de 200 a 1200mm compreendendo materiais de variáveis em 14.028 m, (35%) metros da rede prevista.	m	14.028 (35%) de metros previstos.	R\$ 22,50	R\$ 315.630,00
2	Limpeza e desobstrução				R\$ 478.560,00
2.1	Prestação de serviços de desobstrução e limpeza de bueiros, redes de drenagem, galerias de águas pluviais com caminhão dotado de sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo.	m	12.000,00	R\$ 39,88	R\$ 478.560,00
3	Atividades Complementares				R\$ 922.621,51
3.1	Implantação de acessos a rede de drenagem (poço de visita com chaminé)	un	210	R\$ 4.356,96	R\$ 914.961,60
3.2	Transporte com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	t/km	3.754,86	R\$ 2,04	R\$ 7.659,91
4	Recomposição de pavimentação				R\$ 152.162,41
4.1	Recomposição de pavimento em paralelepípedo, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento dos paralelepípedos, para fechamento de valas	m²	91,00	R\$ 69,61	R\$ 6.334,51
4.2	Recomposição de pavimento em piso intertravado, com reaproveitamento dos blocos intertravados, para fechamento de valas	m²	135,00	R\$ 78,52	R\$ 10.600,20
4.3	Recomposição de revestimento em concreto asfáltico (aquisição em usina) para fechamento de valas, incluso demolição ao pavimento.	m³	14,25	R\$ 2.328,47	R\$ 33.180,70
4.4	Recomposição de passeio (calçada) ou piso existente de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento	m²	300	R\$ 98,87	R\$

	convencional, espessura 6cm, armado				29.661,00
4.5	Destinação de resíduos da construção civil	t	1.100	R\$ 34,00	R\$ 37.400,00
4.6	Transporte com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	txkm	17.150,00	R\$ 2,04	R\$ 34.986,00
5	Reabilitação de tubulação de métodos não destrutivo CIPP				R\$ 358.712,04
5.1	Reabilitação de tubulações de métodos não destrutivo - CIPP 400mm em pontos de rede de difícil acesso	un	10	R\$ 16.077,50	R\$ 160.775,00
5.2	Reabilitação de tubulações de métodos não destrutivo - CIPP 600mm em pontos de rede de difícil acesso	un	7	R\$ 28.276,72	R\$ 197.937,04
TOTAL					R\$ 3.750.725,96

4.3 - Os quantitativos da tabela acima, a estimativa das quantidades foi obtida considerando a demanda mensal de acordo com a frequência mensal;

4.4 - Para o levantamento das quantidades foram analisados os documentos das contratações vigente com base na periodicidade de serviços já executados pelo Contrato 267/2023.

4.5 - Também foram consideradas as previsíveis alterações de demanda e a possibilidade de economia de escala.

4.6 - Os serviços serão executados com o emprego de mão de obra e equipamentos necessário à sua completa execução. O serviço compreenderá o diagnóstico das redes pluviais, auxiliando no apoio no planejamento e fiscalização e ações, a fim de entender e detectar problemas de dimensionamento, bem como situação estrutural das redes, visando a eficiência na solução de drenagem e diminuindo o tempo de respostas e soluções para manutenção.

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.

5.1 - A contratação somente da vídeo inspeção sem serviços auxiliares : Não foi a melhor solução porque não havia sincronia entre outros contratos portanto, não seria a solução mais adequada;

5.2 - Contratação de vídeo inspeção com serviços auxiliares sem possibilidade de subcontratações ou consórcios: É difícil encontrar uma empresa que disponha e todos os serviços (vídeo inspeção, hidrojato, calceteiro, escavadeira, etc.). Não é a solução mais adequada.

5.3 - Contratação da vídeo inspeção juntamente com serviços auxiliares, com responsabilidade de subcontratação: Os valores de serviços complementares excedem o permitido para subcontratação (30%). Não é a solução mais adequada.

5.4 - Contratação da vídeo inspeção juntamente com serviços auxiliares, com a possibilidade de consórcio: É a solução mais adequada pois a empresa não necessita contar com todos os equipamentos para os serviços auxiliares e pode focar no serviço técnico da vídeo inspeção.

a) A contratação deste serviço junto as serviços complementares, se faz necessário uma vez que adotado de forma individual como fora executado no contrato anterior, não atende a demanda por depender de serviços e equipamentos de terceiros, resultando não cumprimento do objetivo da contratação.

CONCLUSÃO - MELHOR SOLUÇÃO

Considerando as soluções de mercado, a Contratação da vídeo inspeção juntamente com serviços auxiliares, com a possibilidade de consórcio: É a solução mais adequada pois a empresa não necessita contar com todos os equipamentos para os serviços auxiliares e pode focar no serviço técnico da vídeo inspeção. Este é o método cuja características e custos, demonstra-se como a melhor solução para atendimento ao interesse público envolvido a contratação de Serviços de Vídeo Inspeção em Rede de Drenagem Pluvial no município de Joinville.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (obrigatório)

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, este campo é obrigatório.

Os valores estimados para a contratação, bem como suas memórias de cálculo estão discriminados no presente processo, tendo por base levantamento preliminar de mercado e o histórico de contratações anteriores e a demanda esperada.

Neste objeto de contratação se difere da contratação do mesmo objeto de licitação anterior do contrato Nº 267/2023 pois, a Contratada deverá realizar serviços que antecedem (exemplo: aberturas de acesso) e sucedem (exemplo: fechamento de acesso, recuperação poços de visitas e bocas e lobo), suas atividades na realização dos Serviços de Vídeo Inspeção em Rede de Drenagem Pluvial assim como também a reparação de pavimentações, de serviços de desobstrução e limpeza de bueiros, redes de drenagem, galerias de águas pluviais com caminhão dotado de sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo e limpeza do local após a conclusão de serviços sendo responsável também pelo transporte de resíduo e destinação final.

De início, estima-se a contratação no valor de 3.750.725,96 (três milhões, setecentos e cinquenta mil, setecentos e vinte e cinco reais e noventa e seis centavos), tendo referência o reajuste solicitado de 7% sobre IPCA - INCC/DI do último Edital de Pregão Eletrônico 837/2022, valor que deverá ser devidamente ajustado à real necessidade, quando da finalização dos estudos.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.

7.1 - Sequência de serviços:

- a) A solicitação chega na unidade de drenagem onde é demanda para o contratado;
- b) O fiscal, da contratante, irá ao local onde houve a solicitação para verificar se há a real necessidade para repassar, quando houver, para a contratada;
- c) Através de e-mail, a Contratante, deverá informar a contratada o local onde deverá ser feito o atendimento, quando necessário o responsável Técnico da contratada, deverá acompanhar o fiscal da contratante antes da realização do serviço;
- d) Será da responsabilidade da Contratada realizar serviços que antecedem e sucedem o serviço de vídeo inspeção, isso envolve a abertura, limpeza, desobstrução, inspeção, levantamentos topográficos, o fechamento, aberturas de acessos, recomposição de vias e calçadas, limpeza do local e descarte dos resíduos gerados na realização do serviço;
- e) A Contratada, deverá manter o diário de obras atualizado e disponibilizar de forma online a Contratante e após a conclusão do serviços, deverá gerar relatórios e "as-built" dos trechos inspecionados, o relatório deverá ser enviado antes do término de mês da vigência do contrato;

7.2- Considerando as soluções de mercado esta é método cuja características e custos, demonstra-se como a melhor solução para atendimento ao interesse público envolvido a contratação de Serviços de Vídeo Inspeção em Rede de Drenagem Pluvial no município de Joinville.

7.3- O serviço de Vídeo Inspeção se faz necessário de forma continuada, a brevidade da substituição seria de grande ajuda para manter e realizar os serviços as galerias e redes pluviais do município de Joinville.

7.4- A integração desses serviços, ajudará na redução do tempo utilizado para realização dos serviços de vídeo inspeção assim como também nos reparos e manutenção da rede pluvial da Cidade de Joinville.

7.5- A Contratada garantirá o fornecimento de insumos, serviços, de mão-de-obra capacitada para execução dos serviços e deve contar com estoque disponível de todos os materiais necessários para execução do mesmo. 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 razoável de materiais. Além disso, como se tratam de identificar, fazer reparos e manutenções, fica a critério da contratada verificar se a viabilidade econômica de a aquisição das quantidades de materiais e equipamentos, para não haver prejuízo no fornecimento dos serviços e dos insumos necessários a execução do serviço.

Para a realização dos serviços relacionados a essa contratação a Contratada deverá dispor da seguinte estrutura de gestão de atendimento :

- a) A Contratada deverá manter um preposto para quem devem ser levadas as dúvidas e assuntos relacionados à execução do contrato;
- b) A Contratada deverá manter e arcar com custos de funcionamento do seu escritório fixo localizado na cidade de Joinville, durante todo o período de execução do objeto desta licitação.
- c) Veículo para locomoção da equipe;
- d) Garantir a utilização de veículos para a locomoção da equipe de administração local da execução do objeto e para o transporte de pequenos equipamentos, na cor branca, devidamente identificado com adesivo " A Serviço da Prefeitura

de Joinville”, estando apropriados às atividades a serem desenvolvidas em adequado estado de conservação;

7.6 - Ter disponíveis equipamentos e serviços que antecedem e sucedem o trabalho de vídeo inspeção para tornara mais eficaz a realização do serviço de vídeo inspeção.

7.7- 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. É também uma necessidade permanente do serviço a ser contratado conforme item II do Art. 85 da Lei 14.133/2021.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (obrigatório)

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, este campo é obrigatório.

O parcelamento da Contratação da Empresa de Vídeo Inspeção não é compatível neste objeto de contratação devido a dependência gerada por terceiros nas etapas de realização das atividades, uma vez que, por se tratar de locais diferentes, situações adversas podem gerar atrasos na execução e entrega dos serviços. Porém, é admissível o consórcio para este objeto de contratação de que atendam Artigo 15 da Lei nº 14.133 de 01 de Abril de 2021.

A decisão desta Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA de limitar a 02 (duas) a quantidade de componentes dos Consórcios no presente edital decorreu das análises técnicas prévias à licitação, tendo por base que a permissão indiscriminada de consorciados põe em risco a competitividade do processo, já que um consórcio poderia reunir ilimitadas empresas com experiência profissional para tanto, podendo reduzir drasticamente o número de participantes no certame. A limitação evita, também, o fracionamento excessivo das responsabilidades, favorecendo a eficiência e a qualidade do serviço, e facilitando a fiscalização da contratação pela Administração.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.

9.1. Com a presente contratação busca-se o melhor aproveitamento dos recursos financeiros disponíveis, auxiliando na melhoria de vida dos cidadãos do município de Joinville contribuindo para diminuição a otimização do funcionamento das redes e galerias pluviais.

9.2. A integração dos serviços vai auxiliar na redução de tempo usado na execução das Ordens de Serviços (OS) uma vez que não ficará na dependência de terceiros pra iniciar ou concluir os serviços. Hoje existem vários fatores que dificultam a otimização devido a dependência de máquinas/ ferramentas, materiais e equipamentos que na maioria das vezes não conseguem atender a demanda, gerando atrasos significativos.

9.3. Outro ganho é a diminuição de pontos de alagamentos na cidade devido a detecção prévia de problemas nas redes e galerias por meio da vídeo inspeção, agilizando o tempo de correção e manutenção da rede.

9.4. Levando em consideração as informações obtidas por meio do uso deste serviço de vídeo inspeção, a diminuição de aberturas no perímetro das redes pluviais vai gerar menos transtornos as vias e ruas do município de Joinville.

Além das vantagens já citadas, a contratação deste serviço de vídeo inspeção vai coibir, identificar, responsabilizar e solucionar as ligações irregulares de esgoto, reduzindo a poluição dos corpos hídricos por lançamento in natura de esgoto doméstico contribuindo para um menor impacto ambiental.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.

10.1. Importante pontuar que, quanto a equipe técnica de fiscalização, essa Secretaria possui servidores com experiência técnica e conhecimento acerca do serviço a serem adquirido.

10.2. Não há a necessidade de contratações prévias para a execução do contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

Nas contratações correlatas não foi encontrado nada nas plataformas CINCATARINA e CIM-AMUNESC.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.

Não se vislumbra impacto ambiental para a contratação. A contratada deverá observar a destinação adequada dos resíduos decorrentes da contratação.

13. ANÁLISE DE RISCOS

De acordo com o art. Art. 18, inciso X da Lei 14.133/2021, na fase preparatória, devem ser abordados os riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual

13.1. Analisando os Riscos da Contratação está contemplada no documento SEI 0022657061.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (obrigatório)



De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, este campo é obrigatório.

14.1. 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		

14.2. 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.



14.3. A melhor solução é a Contratação de Empresa Especializada a Realização de Serviços de Vídeo Inspeção em Rede de Drenagem Pluvial, no mapeamento e cadastro do Município de Joinville.





Documento assinado eletronicamente por **Eliane de Jesus Santos, Servidor(a) Público(a)**, em 27/02/2025, às 11:20, 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 **Daiane Albrecht, Coordenador(a)**, em 28/02/2025, às 11:41, 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 **Eduardo Mendes Simoes de Freitas, Servidor(a) Público(a)**, em 05/03/2025, às 10:18, 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 **Fabiano Lopes de Souza, Diretor (a) Executivo (a)**, em 06/03/2025, às 16:58, 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.

Estudo Técnico Preliminar - ETP-0024406385

SEI 24.0.138940-1 / pg. 7



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0024408385** e o código CRC **74E3C53E**.

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

24.0.138940-1

0024408385v4