PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 06
Rubrica

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES E MÁQUINA PESADA, DESTINADOS AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVAS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO (SAAE) DE ICÓ–CE.

Icó/CE, outubro de 2026.

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 07 Rubrica

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

1 – DESRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de locação de veículos automotores e máquina pesada é indispensável para assegurar a continuidade e a eficiência das atividades operacionais e administrativas desenvolvidas pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) de Icó/CE, contribuindo para a adequada execução dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

A necessidade da contratação decorre da insuficiência da frota própria e da inexistência de máquina pesada disponível para atender, de forma contínua e eficiente, às demandas da Autarquia, especialmente aquelas relacionadas às atividades de manutenção, implantação e reparo das redes de abastecimento de água e esgotamento sanitário, deslocamento de servidores, fiscalização, transporte de materiais, equipamentos e ferramentas, bem como às ações administrativas indispensáveis ao funcionamento do SAAE.

Os veículos automotores serão utilizados no apoio às atividades operacionais e administrativas da Autarquia, proporcionando o deslocamento de servidores, equipes técnicas e fiscais, bem como o transporte de materiais, ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços, contribuindo para maior agilidade no atendimento das demandas e para a continuidade dos serviços prestados à população.

A retroescavadeira sobre rodas será empregada na execução de escavações, abertura e fechamento de valas, movimentação e carregamento de materiais, remoção de entulhos e demais intervenções necessárias à manutenção, ampliação e recuperação das redes e estruturas operacionais do SAAE, proporcionando maior eficiência e rapidez na execução dos serviços.

Do Risco da Não Contratação e da Solução Proposta

A não realização da contratação poderá comprometer significativamente a capacidade operacional e administrativa do SAAE, ocasionando atrasos na execução de manutenções corretivas e preventivas, dificuldades no atendimento às ocorrências emergenciais, aumento do tempo de resposta às demandas da população, paralisação de serviços que dependem da utilização de máquina pesada, além de prejuízos às atividades de fiscalização, acompanhamento técnico e apoio administrativo.

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 09
Rubrica

Tal situação poderá impactar diretamente a continuidade e a qualidade dos serviços públicos prestados, comprometendo a eficiência administrativa, a manutenção da infraestrutura dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário e o atendimento ao interesse público.

2 – PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação pretendida encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Icó/CE, estando alinhada ao planejamento institucional e às necessidades operacionais da Autarquia.

A contratação possui relação direta com os objetivos estratégicos do SAAE, contribuindo para o fortalecimento da capacidade operacional e administrativa da Autarquia, possibilitando o adequado deslocamento de servidores e equipes técnicas, o transporte de materiais e equipamentos, bem como a execução de serviços que demandam a utilização de máquina pesada, assegurando a continuidade, eficiência e qualidade dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

3 – ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

A estimativa das quantidades foi elaborada com base nas necessidades identificadas pelos setores demandantes, por meio do Documento de Formalização da Demanda (DFD), considerando a rotina operacional e administrativa do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Icó/CE.

LOTE 01				
ITEM	**ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UND.**	**QTD. DE VEÍCULOS**	**QTD. DE MÊS**
01	VEÍCULO AUTOMÓVEL (TIPO SUV) COM 04 PORTAS LATERAIS E UMA PORTA TRASEIRA, MOTOR BIOCOMBUSTÍVEL (FLEX) DE NO MÍNIMO 1600 CILINDRADAS CÚBICAS, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA, SEGURO TOTAL, ANO DE FABRICAÇÃO MÍNIMO DE 2022, SEM MOTORISTA, SEM COMBUSTÍVEL, QUILOMETRAGEM LIVRE, DEMAIS EQUIPAMENTOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO.	UND	1	12
02	VEÍCULO AUTOMÓVEL (TIPO PICK-UP) COM 02 PORTAS LATERAIS E UMA PORTA TRASEIRA, MOTOR BIOCOMBUSTÍVEL (FLEX) DE NO MÍNIMO 1300 CILINDRADAS CÚBICAS, CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA DE 700 KG, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA OU ELÉTRICA, SEGURO TOTAL, ANO DE FABRICAÇÃO MÍNIMO DE 2022, SEM MOTORISTA, SEM COMBUSTÍVEL, QUILOMETRAGEM LIVRE, DEMAIS EQUIPAMENTOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO.	UND	1	12
03	VEÍCULO AUTOMÓVEL (TIPO PASSEIO) COM 04 PORTAS LATERAIS E UMA PORTA TRASEIRA, MOTOR BIOCOMBUSTÍVEL (FLEX) DE NO MÍNIMO 1000 CILINDRADAS CÚBICAS, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA, SEGURO TOTAL, ANO DE FABRICAÇÃO MÍNIMO DE 2025, SEM MOTORISTA, SEM COMBUSTÍVEL, QUILOMETRAGEM LIVRE, DEMAIS EQUIPAMENTOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO.	UND	1	12

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 09
Rubrica

LOTE 02				
ITEM	**ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UND.**	**QTD. DE VEÍCULOS**	**QTD. DE MÊS**
01	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS, MOTOR A DIESEL, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE NO MÍNIMO 01(UM) M3, SEM COMBUSTÍVEL, COM CARREGADEIRA TRAÇÃO 4X4, SEM OPERADOR E MANUTENÇÃO POR CONTA DA CONTRATADA, ANO DE FABRICAÇÃO MÍNIMO DE 2020, À DISPOSIÇÃO 24h.	UND	1	12

4 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para a elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, procedeu-se ao levantamento das soluções disponíveis no mercado, com o objetivo de identificar a alternativa mais adequada para atender às necessidades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Icó/CE quanto à disponibilização de veículos automotores e máquina pesada destinados às atividades operacionais e administrativas da Autarquia.

Foram analisadas as seguintes alternativas:

Solução 1: Aquisição de veículos automotores e máquina pesada

Consistiria na aquisição definitiva dos veículos automotores e da retroescavadeira para incorporação ao patrimônio da Autarquia. Entretanto, essa alternativa demandaria elevado investimento inicial, além de despesas contínuas com manutenção preventiva e corretiva, seguros, licenciamento, reposição de peças, depreciação dos bens e gestão da frota.

Diante do cenário atual, essa solução não se mostra a mais vantajosa sob os aspectos econômico e administrativo.

Solução 2: Compartilhamento de frota com outros órgãos da Administração Pública

Foi avaliada a possibilidade de utilização de veículos e máquina pesada pertencentes a outros órgãos municipais. Contudo, verificou-se a inexistência de disponibilidade de equipamentos compatíveis com as necessidades do SAAE, especialmente quanto à retroescavadeira, além de o compartilhamento comprometer as atividades desenvolvidas pelos demais órgãos.

Assim, a alternativa mostrou-se operacionalmente inviável.

Solução 3: Contratação de serviço com disponibilização de motorista e operador

Também foi analisada a contratação de empresa para disponibilização dos veículos com motorista e da máquina pesada com operador.

Embora essa alternativa possibilite a disponibilização dos equipamentos acompanhados dos respectivos profissionais, a contratação de motoristas e operador acarretaria custos adicionais com mão de obra e encargos, sem representar vantagem para a Administração, considerando que o SAAE dispõe de servidores aptos à condução e operação dos

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 10
Rubrica

equipamentos.

Dessa forma, a contratação de motoristas e operador não se mostrou economicamente vantajosa para a Administração.

Solução 4: Locação de veículos automotores e máquina pesada

Esta solução consiste na contratação de empresa especializada para disponibilização dos veículos automotores e da retroescavadeira, sem motorista, sem operador e sem fornecimento de combustível, observadas as especificações técnicas estabelecidas pela Administração.

Trata-se de solução amplamente consolidada no mercado, que proporciona maior flexibilidade operacional, reduz a necessidade de elevados investimentos em aquisição de bens permanentes e transfere à contratada a responsabilidade pela manutenção dos equipamentos, permitindo maior disponibilidade dos veículos e da máquina durante toda a execução contratual.

Solução Escolhida: Locação de Veículos Automotores e Máquina Pesada por Pregão Eletrônico

Após a análise das alternativas, concluiu-se que a locação de veículos automotores e máquina pesada representa a solução mais vantajosa para atender às necessidades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Icó/CE.

A contratação será realizada por meio de Pregão Eletrônico, adotando-se o critério de julgamento menor preço, em razão da natureza comum do objeto e da ampla competitividade existente no mercado.

A escolha dessa solução fundamenta-se na economicidade proporcionada pela locação, que dispensa os elevados investimentos necessários à aquisição e manutenção de frota própria, bem como na ampla competitividade proporcionada pelo procedimento licitatório. Além disso, a contratação assegura a disponibilidade dos veículos automotores e da máquina pesada para o atendimento das demandas operacionais e administrativas da Autarquia, transferindo à contratada a responsabilidade pela manutenção dos equipamentos durante toda a vigência contratual. A solução também proporciona maior flexibilidade operacional, contribuindo para a continuidade, eficiência e qualidade dos serviços prestados pelo SAAE, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade, competitividade e do interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, conclui-se que a locação de veículos automotores e máquina pesada constitui a alternativa mais eficiente, econômica e adequada às necessidades da Administração, garantindo condições satisfatórias para a continuidade das atividades operacionais e administrativas e para a prestação dos serviços públicos desenvolvidos pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Icó/CE.

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 11
Rubrica

5 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação terá vigência de 12 (doze) meses, contados da assinatura do contrato, podendo ser prorrogada, desde que demonstrada sua vantajosidade para a Administração, nos termos do art. 107 da Lei nº 14.133/2021.

Os veículos automotores e a máquina pesada deverão atender às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência, bem como às normas de segurança, trânsito e demais legislações aplicáveis, devendo permanecer em perfeitas condições de uso durante toda a execução contratual.

Os veículos automotores serão disponibilizados sem motorista, sem fornecimento de combustível, com quilometragem livre e manutenção preventiva e corretiva sob responsabilidade da contratada. A retroescavadeira será disponibilizada sem operador, permanecendo sob responsabilidade da contratada a manutenção preventiva e corretiva do equipamento, garantindo sua plena disponibilidade durante toda a vigência contratual.

Os valores propostos deverão contemplar todas as despesas necessárias à execução do objeto, incluindo manutenção preventiva e corretiva, reposição de peças, pneus, seguro dos veículos, tributos, IPVA, licenciamento, encargos trabalhistas, previdenciários e fiscais, quando aplicáveis, bem como quaisquer outros custos indispensáveis ao fiel cumprimento das obrigações contratuais.

Vedação à Subcontratação: É vedada a subcontratação total ou parcial.

Não será exigida garantia de execução contratual.

O critério de julgamento será o de menor preço por lote, considerando a divisão do objeto em dois lotes distintos.

Será exigida a apresentação de garantia da proposta correspondente a 1% (um por cento) do valor estimado da contratação, conforme previsto na legislação vigente.

6 – ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD. DE VEÍCULOS	QTD. DE MÊS	VR. MENSAL	VR. TOTAL
01	VEÍCULO AUTOMÓVEL (TIPO SUV) COM 04 PORTAS LATERAIS E UMA PORTA TRASEIRA, MOTOR BIOCOMBUSTÍVEL (FLEX) DE NO MÍNIMO 1600 CILINDRADAS CÚBICAS, EQUIPADO COM AR	UND	1	12	R$ 7.200,00	R$ 86.400,00

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 12
Rubrica

	CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA, SEGURO TOTAL, ANO DE FABRICAÇÃO MÍNIMO DE 2022, SEM MOTORISTA, SEM COMBUSTÍVEL, QUILOMETRAGEM LIVRE, DEMAIS EQUIPAMENTOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO.					
02	VEÍCULO AUTOMÓVEL (TIPO PICK-UP) COM 02 PORTAS LATERAIS E UMA PORTA TRASEIRA, MOTOR BIOCOMBUSTÍVEL (FLEX) DE NO MÍNIMO 1300 CILINDRADAS CÚBICAS, CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA DE 700 KG, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA OU ELÉTRICA, SEGURO TOTAL, ANO DE FABRICAÇÃO MÍNIMO DE 2022, SEM MOTORISTA, SEM COMBUSTÍVEL, QUILOMETRAGEM LIVRE, DEMAIS EQUIPAMENTOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO.	UND	1	12	R$ 9.450,00	R$ 113.400,00
03	VEÍCULO AUTOMÓVEL (TIPO PASSEIO) COM 04 PORTAS LATERAIS E UMA PORTA TRASEIRA, MOTOR BIOCOMBUSTÍVEL (FLEX) DE NO MÍNIMO 1000 CILINDRADAS CÚBICAS, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA, SEGURO TOTAL, ANO DE FABRICAÇÃO MÍNIMO DE 2025, SEM MOTORISTA, SEM COMBUSTÍVEL, QUILOMETRAGEM LIVRE, DEMAIS EQUIPAMENTOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO	UND	1	12	R$ 3.696,00	44.352,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD. DE VEÍCULOS	QTD. DE MÊS	VR. MENSAL	VR. TOTAL
01	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS, MOTOR A DIESEL, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE NO MÍNIMO 01(UM) M3, SEM COMBUSTÍVEL, COM CARREGADEIRA TRAÇÃO 4X4, SEM OPERADOR E MANUTENÇÃO POR CONTA DA CONTRATADA, ANO DE FABRICAÇÃO MÍNIMO DE 2020, À DISPOSIÇÃO 24h.	UND	1	12	R$ 28.350,00	R$ 340.200,00
					VALOR TOTAL DO LOTE R$	R$ 340.200,00

O valor total estimado para a contratação totaliza **R$ 584.352,00 (quinhentos e oitenta e quatro mil, trezentos e cinquenta e dois reais),** conforme o DFD.

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 13
Rubrica

7 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de locação de veículos automotores e máquina pesada, destinada a suprir a insuficiência da frota própria e atender às necessidades operacionais e administrativas do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) de Icó–CE.

A disponibilização dos veículos automotores e da máquina pesada é essencial para o suporte contínuo às atividades desenvolvidas pelo SAAE, abrangendo:

§ Deslocamento de servidores e equipes técnicas;

§ Transporte de materiais, ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços;

§ Apoio às atividades de fiscalização, acompanhamento e manutenção dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário;

§ Execução de serviços de campo que demandem escavação, abertura e fechamento de valas, movimentação de materiais e demais intervenções necessárias à manutenção das redes e estruturas operacionais.

A adoção da locação visa garantir a continuidade e a eficiência dos serviços públicos prestados pelo SAAE, proporcionando maior agilidade no atendimento das demandas, suporte adequado às equipes de campo e mitigação dos riscos operacionais decorrentes da insuficiência de veículos e equipamentos próprios.

A contratação será conduzida por meio de Pregão Eletrônico, considerando a natureza comum do objeto, nos termos da Lei nº 14.133/2021. O contrato terá vigência inicial de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado nos termos da legislação vigente.

A remuneração corresponderá aos serviços de locação efetivamente disponibilizados e devidamente atestados pela fiscalização do SAAE, em estrita conformidade com as condições estabelecidas no Termo de Referência e no Contrato.

A disponibilização dos veículos e da máquina pesada será executada conforme discriminado a seguir:

A disponibilização dos veículos automotores e da retroescavadeira pela Contratada e a execução dos serviços de locação deverão seguir rigorosamente as condições discriminadas abaixo:

a) A Contratada deverá disponibilizar os veículos automotores e a retroescavadeira em

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 14
Rubrica

perfeitas condições de uso, conservação, segurança e regularidade documental, imediatamente após a assinatura do contrato e a emissão da Ordem de Serviço, garantindo a plena adequação dos equipamentos às necessidades operacionais e administrativas do SAAE.

b) Os veículos automotores e a retroescavadeira deverão ser mantidos à disposição do SAAE durante a vigência contratual, atendendo prontamente às necessidades da Autarquia e às solicitações emitidas pela Fiscalização.

c) A Contratada deverá atender, de imediato, quaisquer reclamações relativas a falhas mecânicas, irregularidades na documentação, inadequações dos veículos ou da máquina pesada ou quaisquer defeitos que prejudiquem a execução das atividades. Em caso de defeito que impeça a utilização do equipamento, a Contratada terá o prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, a contar da notificação, para realizar a substituição por outro de especificações iguais ou superiores, arcando integralmente com os custos de reparos ou substituição.

d) A Contratada deverá encaminhar ao SAAE, até o 10º (décimo) dia útil de cada mês subsequente, a Nota Fiscal ou fatura dos serviços de locação prestados no mês anterior, contendo o detalhamento dos valores unitários, valores totais, a identificação dos veículos e da máquina pesada e o período de disponibilização, para fins de conferência e ateste pela fiscalização.

e) Os veículos automotores e a retroescavadeira deverão ser disponibilizados sem motorista ou operador, sem fornecimento de combustível e com quilometragem livre, nos locais indicados pelo SAAE, sendo sua utilização realizada de acordo com as necessidades da Autarquia e as orientações emitidas pela Fiscalização.

Procedimento de Ativação e Condições de Entrega

O início da prestação dos serviços de locação e a contagem do prazo contratual ocorrerão mediante a emissão de Ordem de Serviço específica pela fiscalização do SAAE.

A Contratada deverá, obrigatoriamente, garantir que, no ato da disponibilização e durante toda a vigência contratual:

a) Os veículos automotores e a retroescavadeira estejam em plenas e adequadas condições de operação, com a manutenção preventiva e corretiva integralmente em dia, conforme as recomendações dos respectivos fabricantes;

b) A documentação dos veículos esteja totalmente regularizada, incluindo licenciamento, seguro, IPVA e demais documentos exigidos pela legislação de trânsito vigente;

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 15
Rubrica

Motivos de Recusa e Não Aceitação dos Veículos e da Máquina Pesada

Os veículos automotores e a retroescavadeira entregues ou em uso poderão ser imediata e formalmente recusados pela fiscalização do SAAE, sem ônus para o Contratante, nas seguintes situações:

a) Apresentação de estado de conservação inadequado, avarias graves ou ausência de condições plenas de uso, segurança e operacionalidade, que comprometam o desempenho das atividades ou a integridade física dos servidores e demais usuários;

b) Irregularidade Legal e Documental: veículos com documentação obrigatória vencida ou irregular, ou que não atendam a qualquer requisito legal exigido pelos órgãos competentes;

c) Não Conformidade Técnica: veículos ou retroescavadeira que não atendam às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência, apresentem defeitos mecânicos, falhas operacionais ou qualquer condição que comprometa sua utilização;

d) Descumprimento de Condições Operacionais: recusa no caso de descumprimento das condições de disponibilização, local, prazo ou demais especificações estabelecidas na Ordem de Serviço emitida pela fiscalização;

e) Outras Não Conformidades Críticas: constatação de qualquer irregularidade técnica, operacional ou administrativa que inviabilize ou represente risco à adequada execução dos serviços do SAAE.

8 – JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Em conformidade com o art. 40, inciso V, alínea "b", da Lei nº 14.133/2021, a Administração deve buscar o parcelamento do objeto sempre que for técnica e economicamente viável, visando à ampliação da competitividade e à obtenção da proposta mais vantajosa.

O objeto da contratação é composto por veículos automotores e máquina pesada, que possuem características técnicas, finalidades de utilização e formas de operação distintas, sendo necessária a análise quanto à melhor forma de agrupamento dos itens para garantir a competitividade e a eficiência da contratação.

A análise técnica e de mercado aponta para a ADOÇÃO DO PARCELAMENTO (DIVISÃO EM LOTES), por ser a solução que melhor atende à necessidade de ampliar a competitividade e possibilitar a participação de empresas especializadas em cada categoria de equipamento, conforme detalhado a seguir:

Fator	Justificativa para o Parcelamento (Divisão em Lotes)

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 06
Rubrica

Especialização Técnica	A divisão por lotes permite a participação de empresas especializadas na locação de veículos automotores e de empresas que atuam especificamente com máquinas pesadas, considerando as diferenças existentes quanto às características técnicas, manutenção, operação e utilização dos equipamentos.
Ampliação da Competitividade	A agregação de todos os itens em um único lote poderia restringir a participação de empresas que possuem capacidade para fornecer apenas uma das categorias de equipamentos. O parcelamento possibilita a participação de maior número de licitantes, inclusive Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, ampliando a competitividade e favorecendo a obtenção de preços mais vantajosos.
Otimização de Custos	A separação dos veículos automotores e da máquina pesada permite que a Administração obtenha propostas específicas para cada categoria, considerando que os custos de locação, manutenção, seguro, operação e demais despesas relacionadas aos veículos são distintos daqueles referentes à retroescavadeira.
Definição dos Lotes	Para assegurar maior especialização e competitividade, a solução será parcelada nos seguintes lotes: Lote 01 – Locação de Veículos Automotores, contemplando 01 (um) veículo tipo pick-up e 01 (um) veículo tipo SUV; e Lote 02 – Locação de Retroescavadeira, contemplando 01 (uma) retroescavadeira sobre rodas, sem operador e manutenção por conta da contratada.

A adoção do parcelamento mostra-se técnica e economicamente viável e vantajosa, uma vez que possibilita a participação de empresas especializadas em cada categoria de equipamento, amplia a competitividade e favorece a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração.

Portanto, a contratação será realizada por lotes, mantendo-se, em cada um deles, as condições específicas de execução estabelecidas no Termo de Referência, de modo a garantir a adequada prestação dos serviços e o atendimento eficiente das necessidades operacionais e administrativas do SAAE.

9 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação tem como resultado pretendido a disponibilização contínua e eficiente de veículos automotores e máquina pesada destinados ao atendimento das necessidades operacionais e administrativas do SAAE de Icó–CE, garantindo maior agilidade, segurança e regularidade na execução das atividades desenvolvidas pela Autarquia.

Com a locação dos veículos automotores, espera-se proporcionar melhores condições para o deslocamento de servidores e equipes técnicas, o transporte de materiais, ferramentas e equipamentos, bem como o apoio às atividades de fiscalização, acompanhamento e manutenção dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

A disponibilização da retroescavadeira permitirá maior agilidade na execução de serviços de campo que demandem escavação, abertura e fechamento de valas, movimentação de

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 17
Rubrica

materiais, remoção de entulhos e demais intervenções necessárias à manutenção e recuperação das redes e estruturas operacionais do SAAE.

Em termos de efetividade, a solução contratada permitirá ao SAAE otimizar sua capacidade operacional, reduzir o tempo de resposta às demandas e ocorrências, bem como assegurar melhores condições para a execução das atividades rotineiras e emergenciais, sem a necessidade de aquisição de frota própria e dos respectivos custos de manutenção, depreciação e gestão.

No aspecto do desenvolvimento nacional sustentável, a contratação deverá observar a disponibilização de veículos e máquina pesada em boas condições de conservação e funcionamento, com manutenção preventiva e corretiva adequada, contribuindo para a redução de impactos ambientais decorrentes de falhas mecânicas, emissões excessivas e descarte inadequado de resíduos.

Além disso, a contratação de empresas regularmente constituídas e atuantes no setor contribui para a movimentação da economia e para o fortalecimento das atividades produtivas relacionadas à prestação dos serviços objeto da contratação.

Assim, a contratação pretende proporcionar eficiência administrativa e operacional, sustentabilidade econômica e responsabilidade socioambiental, contribuindo para a continuidade e melhoria dos serviços públicos prestados pelo SAAE de Icó–CE.

10 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Já existe contratação desta natureza no órgão, não sendo necessária adequação do ambiente organizacional.

11 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A locação dos veículos automotores e da máquina pesada poderá gerar impactos ambientais relacionados ao consumo de combustíveis, às emissões atmosféricas decorrentes da utilização dos motores, à geração de resíduos provenientes das manutenções e aos riscos eventuais de vazamento de óleos, combustíveis e demais fluidos.

Para mitigação desses impactos, a contratada deverá manter os veículos e a retroescavadeira em adequado estado de conservação e funcionamento, realizando as manutenções preventivas e corretivas necessárias em locais apropriados e adotando procedimentos adequados para o armazenamento, recolhimento e descarte dos resíduos gerados, especialmente óleos lubrificantes, filtros, pneus, baterias e demais componentes.

Deverá ainda manter os equipamentos em condições adequadas de operação e segurança,

providenciando os reparos ou a substituição daqueles que apresentarem condições inadequadas de funcionamento, de modo a reduzir os impactos ambientais e garantir a adequada execução dos serviços.

Assim, as medidas previstas buscam assegurar que a execução contratual ocorra de forma responsável, observando a legislação ambiental aplicável e os princípios do desenvolvimento sustentável.

11 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na análise técnica, legal e econômica realizada neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), declara-se a VIABILIDADE, NECESSIDADE e ADEQUAÇÃO da contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de locação de veículos automotores e máquina pesada, nos termos e especificações definidos neste estudo.

A viabilidade da contratação fundamenta-se na demonstração de que a solução de locação se apresenta como alternativa adequada e economicamente vantajosa para o SAAE, quando comparada à aquisição de frota própria, considerando os custos relacionados à aquisição, manutenção, depreciação, seguros e demais despesas decorrentes da propriedade dos equipamentos.

A contratação mostra-se essencial para suprir a insuficiência da frota própria e garantir condições adequadas para a execução das atividades operacionais e administrativas da Autarquia, especialmente aquelas relacionadas ao deslocamento de servidores e equipes, transporte de materiais e equipamentos e execução de serviços que demandem a utilização de máquina pesada.

O modelo de contratação e as especificações propostas são compatíveis com a legislação vigente, especialmente com a Lei nº 14.133/2021, e encontram-se alinhados ao planejamento da Administração.

Diante do exposto, os estudos técnicos preliminares indicam a plena viabilidade da contratação e a adequação da solução escolhida, recomendando-se o prosseguimento do processo para elaboração do Termo de Referência e realização do procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico.

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 19 Rubrica

13 – ELABORAÇÃO, APROVAÇÃO E ASSINATURA

Diante do que foi exposto, assinamos o Presente Estudo Técnico Preliminar:

Icó/CE, 23 de outubro de 2026.

ELABORADO POR:

Ilídio Bezerra de Souza
Gerente técnico

APROVADO POR:

Joselba Maria Alencar Diniz
Presidente do SAAE

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 20
Rubrica

ANEXO AO ETP

MEMORIAL DE CÁLCULO/ CONTRATAÇÕES ANTERIORES

Estado do Ceará
Município: ICÓ
SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO

EXERCÍCIO: 2026
NL

NOTA DE LIQUIDAÇÃO - Nº 0000715

DADOS DO EMPENHO ORIGINAL

DATA EMISSÃO	Nº EMPENHO	VALOR N.E. (R$)	VALOR ANULADO (R$)	TIPO
02/01/2026	02.01.0041	128.125,00	0,00	GLOBAL

FUNCIONAL PROGRAMATICA E FONTE DE RECURSO

ÓRGÃO: 21 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
U. ORCAMENT.: 21.21 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
FUNÇÃO: 17 SANEAMENTO
SUBFUNÇÃO: 512 SANEAMENTO BÁSICO URBANO
PROGRAMA: 0376 ABASTECIMENTO D AGUA NA ZONA URBANA
ATIVIDADE: 2.096 ABASTECIMENTO DE ÁGUA ZONA URBANA
NATUREZA: 3.3.90.39.00 OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA
FONTE: 18.99.000000 OUTROS RECURSOS VINCULADOS
TIPO CRÉDITO: 1 ORÇAMENTÁRIO

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 21 Rubrica

DADOS DO CREDOR

NOME: MEGASET SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MORAES MOREIRA, 1498 - CIDADE NOVA - ICÓ CE
C N P J: 17.344.679/0001-39 C G F: 478742101 INSC.MUN.: 121101803 Telefone:

DADOS DA LIQUIDAÇÃO

DATA DA LIQUIDAÇÃO	VALOR LIQUIDADO: (R$)	VALOR DO DESCONTO: (R$)	TIPO DA LIQUIDAÇÃO:
06/02/2026	**14.965,00**	**0,00**	**COM NOTA FISCAL**
TIPO DA NOTA FISCAL:	SUB TIPO DA NOTA FISCAL:	Nº DA NOTA FISCAL:	Nº DOS FORMULÁRIOS:
SERVIÇO	**ELETRÔNICA FORA DO PADRÃO**	**1292**	**1**
DATA DA EMISSÃO DA NOTA:	DATA LIMITE PARA EXPEDIÇÃO:	SÉRIE DA NOTA:	SÉRIE DO SELO DE AUTENTICIDADE:
05/02/2026	**05/02/2026**	**E**	**INTERNETCE**
Nº DO PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO:	SÉRIE DO SELO:	Nº DO SELO FISCAL:	OBS:
	0		
CHAVE DE ACESSO:		CHAVE DE VERIFICAÇÃO:	
0		**ni3fahmb9ed5cv4syojgqlzt78u**	

HISTÓRICO DA LIQUIDAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS, MOTOR A DIESEL CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE NO MINIMO 1 (UM) M3 COM CARREGADEIRA TRAÇÃO 4X4, COM OPERADOR E MANUTENÇÃO POR CONTA DA CONTRATADA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE ICÓ-CE, CONFORME PROCESSO LICITATORIO NA MODALIDADE PREGÃO SOB Nº 21.008.2022-PP E CONTRATO DE Nº 21.008.2022 COM VIGENCIA ATÉ 19/12/2026. REF. JANEIRO DE 2026.

ITENS DA LIQUIDAÇÃO

Código	ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QTDE. LIQ.	VAL. UNIT. (R$)	VAL. LIQ. (R$)	QTDE. A LIQ.
1000736	Locação de Retroescavadeira sobre rodas, motor a Diesel, capacidade da caçamba de no mínimo 01(um) M3, com carregadeira tração 4X4, com operador.	HORA	73	205,000	14.965,00	552

Icó, 6 de Fevereiro de 2026

DANIEL MACIEL DE MELO PEIXOTO
LIQUIDANTE

Estado do Ceará
Município: ICÓ
SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO

EXERCÍCIO: 2026
NL

NOTA DE LIQUIDAÇÃO - Nº 0001183

DADOS DO EMPENHO ORIGINAL

DATA EMISSÃO	Nº EMPENHO	VALOR N.E. (R$)	VALOR ANULADO (R$)	TIPO
02/01/2026	02.01.0041	128.125,00	0,00	GLOBAL

FUNCIONAL PROGRAMATICA E FONTE DE RECURSO

ÓRGÃO: 21 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
U. ORCAMENT.: 21.21 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
FUNÇÃO: 17 SANEAMENTO
SUBFUNÇÃO: 512 SANEAMENTO BÁSICO URBANO
PROGRAMA: 0376 ABASTECIMENTO D AGUA NA ZONA URBANA
ATIVIDADE: 2.096 ABASTECIMENTO DE ÁGUA ZONA URBANA
NATUREZA: 3.3.90.39.00 OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA
FONTE: 18.99.000000 OUTROS RECURSOS VINCULADOS
TIPO CRÉDITO: 1 ORÇAMENTÁRIO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PMI
Fls. 22
Rubrica

DADOS DO CREDOR

NOME: MEGASET SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MORAES MOREIRA, 1498 - CIDADE NOVA - ICÓ CE
C N P J: 17.344.679/0001-39 C G F: 478742101 INSC.MUN.: 121101803 Telefone:

DADOS DA LIQUIDAÇÃO

DATA DA LIQUIDAÇÃO	VALOR LIQUIDADO: (R$)	VALOR DO DESCONTO: (R$)	TIPO DA LIQUIDAÇÃO:
25/02/2026	**11.275,00**	**0,00**	**COM NOTA FISCAL**
TIPO DA NOTA FISCAL:	**SUB TIPO DA NOTA FISCAL:**	**Nº DA NOTA FISCAL:**	**Nº DOS FORMULÁRIOS:**
SERVIÇO	**ELETRÔNICA FORA DO PADRÃO**	**1303**	**1**
DATA DA EMISSÃO DA NOTA:	DATA LIMITE PARA EXPEDIÇÃO:	SÉRIE DA NOTA:	SÉRIE DO SELO DE AUTENTICIDADE:
24/02/2026		**E**	**INTERNETCE**
Nº DO PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO:	SÉRIE DO SELO:	Nº DO SELO FISCAL:	OBS:
	0		

CHAVE DE ACESSO:	CHAVE DE VERIFICAÇÃO:
0	**23054071217344679000139000000000130326029351274760**

HISTÓRICO DA LIQUIDAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS, MOTOR A DIESEL CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE NO MINIMO 1 (UM) M3 COM CARREGADEIRA TRAÇÃO 4X4, COM OPERADOR E MANUTENÇÃO POR CONTA DA CONTRATADA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE ICÓ-CE, CONFORME PROCESSO LICITATORIO NA MODALIDADE PREGÃO SOB Nº 21.008.2022-PP E CONTRATO DE Nº 21.008.2022 COM VIGENCIA ATÉ 19/12/2026. REF. FEVEREIRO DE 2026.

ITENS DA LIQUIDAÇÃO

Código	ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QTDE. LIQ.	VAL. UNIT. (R$)	VAL. LIQ. (R$)	QTDE. A LIQ.
1000736	Locação de Retroescavadeira sobre rodas, motor a Diesel, capacidade da caçamba de no mínimo 01(um) M3, com carregadeira tração 4X4, com operador.	HORA	55	205,000	11.275,00	497

Icó, 25 de Fevereiro de 2026

DANIEL MACIEL DE MELO PEIXOTO
LIQUIDANTE

Estado do Ceará
Município: ICÓ
SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO

EXERCÍCIO: 2026
NL

NOTA DE LIQUIDAÇÃO - Nº 0004493

DADOS DO EMPENHO ORIGINAL

DATA EMISSÃO	Nº EMPENHO	VALOR N.E. (R$)	VALOR ANULADO (R$)	TIPO
02/01/2026	02.01.0041	128.125,00	0,00	GLOBAL

FUNCIONAL PROGRAMATICA E FONTE DE RECURSO

ÓRGÃO: 21 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
U. ORCAMENT.: 21.21 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
FUNÇÃO: 17 SANEAMENTO
SUBFUNÇÃO: 512 SANEAMENTO BÁSICO URBANO
PROGRAMA: 0376 ABASTECIMENTO D AGUA NA ZONA URBANA
ATIVIDADE: 2.096 ABASTECIMENTO DE ÁGUA ZONA URBANA
NATUREZA: 3.3.90.39.00 OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA
FONTE: 18.99.000000 OUTROS RECURSOS VINCULADOS
TIPO CRÉDITO: 1 ORÇAMENTÁRIO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PMI - Fls. 23 - Rubrica

DADOS DO CREDOR

NOME: MEGASET SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MORAES MOREIRA, 1498 - CIDADE NOVA - ICÓ CE
C N P J: 17.344.679/0001-39 C G F: 478742101 INSC.MUN.: 121101803 Telefone:

DADOS DA LIQUIDAÇÃO

DATA DA LIQUIDAÇÃO	VALOR LIQUIDADO: (R$)	VALOR DO DESCONTO: (R$)	TIPO DA LIQUIDAÇÃO:
23/04/2026	**15.990,00**	**0,00**	**COM NOTA FISCAL**
TIPO DA NOTA FISCAL:	SUB TIPO DA NOTA FISCAL:	Nº DA NOTA FISCAL:	Nº DOS FORMULÁRIOS:
SERVIÇO	**ELETRÔNICA FORA DO PADRÃO**	**1324**	**1**
DATA DA EMISSÃO DA NOTA:	DATA LIMITE PARA EXPEDIÇÃO:	SÉRIE DA NOTA:	SÉRIE DO SELO DE AUTENTICIDADE:
23/04/2026		**E**	**INTERNETCE**
Nº DO PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO:	SÉRIE DO SELO:	Nº DO SELO FISCAL:	OBS:
	0		
CHAVE DE ACESSO:		CHAVE DE VERIFICAÇÃO:	
0		**23054071217344679000139000000000132426045775287541**	

HISTÓRICO DA LIQUIDAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS, MOTOR A DIESEL CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE NO MINIMO 1 (UM) M3 COM CARREGADEIRA TRAÇÃO 4X4, COM OPERADOR E MANUTENÇÃO POR CONTA DA CONTRATADA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE ICÓ-CE, CONFORME PROCESSO LICITATORIO NA MODALIDADE PREGÃO SOB Nº 21.008.2022-PP E CONTRATO DE Nº 21.008.2022 COM VIGENCIA ATÉ 19/12/2026. REF.ABRIL DE 2026.

ITENS DA LIQUIDAÇÃO

Código	ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QTDE. LIQ.	VAL. UNIT. (R$)	VAL. LIQ. (R$)	QTDE. A LIQ.
1000736	Locação de Retroescavadeira sobre rodas, motor a Diesel, capacidade da caçamba de no mínimo 01(um) M3, com carregadeira tração 4X4, com operador.	HORA	78	205,000	15.990,00	419

Icó, 23 de Abril de 2026

DANIEL MACIEL DE MELO PEIXOTO
LIQUIDANTE