

SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Analítico do Agrupamento de Materiais - Processo Comum

SEMAE - SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Nro/Ano Agrupamento: 86/2026
Nro/Ano Modalidade: PREGÃO ELETRONICO 41/2026

Tipo de Julgamento: Menor Preço
Tipo Agrupamento: Material

Material		Unid. Emb.	Quantidade	Valor	
Item	Código Descrição			Unitário	Total
LOTE: 1 - Lote único					
Subgrupo: 28707 LEITURA DE MEDIDORES					
1	2.87.07.0010-0	Leitura/Ocorrência de hidrômetros/ligação com impressão de fatura simultânea no momento da visita ao imóvel. Execução da leitura do hidrômetro vinculada à ligação/unidade consumidora ou com registro de ocorrência e impressão simultânea da fatura no momento da visita ao imóvel, quando aplicável. Deve contemplar: quando possível leitura real e registro do consumo, ocorrência padronizada (ex.: impedimento, imóvel fechado, suspeita de irregularidade, etc.), entrega da fatura quando prevista e registro eletrônico conforme padrões definidos pelo SEMAE. A fatura emitida deverá observar os requisitos da legislação tributária vigente, inclusive relativos à NFAG e ao DANFAG.	UN	1.800.000,000	1,8300 3.294.000,0000
Requisitante 03-197/2026 003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL			Total do Material: 1.800.000,000 3.294.000,0000		
2	2.87.07.0011-8	Leitura/Ocorrência de hidrômetros/ligação sem impressão de fatura simultânea no momento da visita ao imóvel. Execução da leitura do hidrômetro vinculada à ligação/unidade consumidora ou com registro de ocorrência, sem impressão simultânea na visita, mantendo o registro eletrônico e integração com as rotinas de faturamento do SEMAE conforme regras do contrato.	UN	120.000,000	1,8100 217.200,0000
Requisitante 03-197/2026 003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL			Total do Material: 120.000,000 217.200,0000		
3	2.87.07.0012-6	Emissão e entrega avulsa de faturas em Braille para usuários cadastrados que necessitem acessibilidade, garantindo inclusão social e reforçando a imagem institucional do SEMAE.	UN	360,000	42,1800 15.184,8000
Requisitante 03-197/2026 003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL			Total do Material: 360,000 15.184,8000		
4	2.87.07.0013-4	Serviço adicional de entrega de folhetos informativos, comunicados, relatório anual da qualidade de água (obrigação da agencia regulamentadora), campanhas educativas ou notificações determinadas pelo SEMAE.	UN	240.000,000	0,6100 146.400,0000

SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Analítico do Agrupamento de Materiais - Processo Comum

SEMAE - SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Nro/Ano Agrupamento: 86/2026
Nro/Ano Modalidade: PREGÃO ELETRONICO 41/2026

Tipo de Julgamento: Menor Preço
Tipo Agrupamento: Material

Material		Unid. Emb.	Quantidade	Valor	
Item	Código			Descrição	Unitário

SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Analítico do Agrupamento de Materiais - Processo Comum

SEMAE - SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Nro/Ano Agrupamento: 86/2026
Nro/Ano Modalidade: PREGÃO ELETRONICO 41/2026

Tipo de Julgamento: Menor Preço
Tipo Agrupamento: Material

Material		Unid. Emb.	Quantidade	Valor	
Item	Código			Descrição	Unitário

SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Analítico do Agrupamento de Materiais - Processo Comum

SEMAE - SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Nro/Ano Agrupamento: 86/2026
Nro/Ano Modalidade: PREGÃO ELETRONICO 41/2026

Tipo de Julgamento: Menor Preço
Tipo Agrupamento: Material

Material		Unid. Emb.	Quantidade	Valor	
Item	Código Descrição			Unitário	Total
	ativas por POS, com registros completos das condições aplicadas e rastreabilidade do recebimento.				
Requisitante	03-197/2026 003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL				
	<i>Total do Material:</i>		600,000		69.360,0000
13	2.87.07.0022-3 Serviço de visita destinada à negociação e arrecadação efetiva de débitos de ligações inativas por POS, com registros completos e rastreabilidade.	UN	180,000	187,9600	33.832,8000
Requisitante	03-197/2026 003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL				
	<i>Total do Material:</i>		180,000		33.832,8000
14	2.87.07.0023-1 Serviço aplicável quando houver deslocamento para execução de negociação avulsa, verificação de calibração do hidrômetro ou visita para lacrar a ligação e não houver conclusão por motivo devidamente registrado (imóvel fechado, impedimento de acesso, recusa, etc.), conforme critérios do SEMAE.	UN	1.200,000	23,4100	28.092,0000
Requisitante	03-197/2026 003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL				
	<i>Total do Material:</i>		1.200,000		28.092,0000
15	2.87.07.0024-0 Serviço de autoatendimento ao usuário por meio de totem com IA, permitindo: emissão de segunda via; consulta de débitos; negociação dentro das regras do SEMAE; pagamento/arrecadação via POS integrado; registro de apontamentos de vazamentos; orientações automatizadas. Instalação: o(s) totem(ns) poderá(ão) estar instalado(s) na Base Administrativa e/ou em outros pontos definidos pelo SEMAE.	UN	6.000,000	4,1500	24.900,0000
Requisitante	03-197/2026 003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL				
	<i>Total do Material:</i>		6.000,000		24.900,0000
16	2.87.07.0025-8 Serviço de verificação de calibração em campo, com emissão de laudo no momento da visita, contemplando: 1. laudo reprovado com necessidade de troca do hidrômetro (conforme critérios do SEMAE); 2. laudo aprovado sem necessidade de troca.	UN	480,000	326,3300	156.638,4000
Requisitante	03-197/2026 003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL				
	<i>Total do Material:</i>		480,000		156.638,4000
17	2.87.07.0026-6 Serviço de mobilização/implantação inicial da Base Administrativa, incluindo	UN	1,000	41.561,4800	41.561,4800

SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Analítico do Agrupamento de Materiais - Processo Comum

SEMAE - SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Nro/Ano Agrupamento: 86/2026
Nro/Ano Modalidade: PREGÃO ELETRONICO 41/2026

Tipo de Julgamento: Menor Preço
Tipo Agrupamento: Material

Material		Unid. Emb.	Quantidade	Valor	
Item	Código			Descrição	Unitário
adequações necessárias e estruturação para início das operações.					
Requisitante	03-197/2026	003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL			
Total do Material:			1,000	41.561,4800	
18	2.87.07.0027-4	A Mensalidade da Base Administrativa corresponde à remuneração fixa mensal destinada a garantir a disponibilidade contínua da estrutura física, dos recursos materiais e humanos, e das rotinas de apoio necessárias ao funcionamento do ciclo comercial do SEMAE, evitando subdimensionamento de retaguarda administrativa e garantindo a qualidade dos serviços prestados em campo e na base. A mensalidade deverá contemplar, no mínimo: a) manutenção da infraestrutura física da base (incluindo energia, internet, climatização/arcondicionado, limpeza, conservação, mobiliário e adequações); b) disponibilização de equipamentos de informática e toda estrutura necessária às rotinas diárias; c) atendimento às normas municipais, sanitárias e de segurança aplicáveis, incluindo separação de resíduos/lixo; d) funcionamento do espaço de atendimento e do totem (quando previsto), além das rotinas administrativas do contrato; e) disponibilização do sistema de treinamento EAD previsto no contrato, incluído na mensalidade, com acesso e relatórios conforme exigências do SEMAE.	UN	12,000	93.175,8800 1.118.110,5600
Requisitante	03-197/2026	003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL			
Total do Material:			12,000	1.118.110,5600	
19	2.87.07.0028-2	Serviço de elaboração do projeto técnico de telemetria, com transmissão de dados online, incluindo requisitos, arquitetura, integração, parâmetros e documentação, conforme diretrizes do SEMAE.	UN	2,000	110.547,4400 221.094,8800
Requisitante	03-197/2026	003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL			
Total do Material:			2,000	221.094,8800	
20	2.87.07.0029-0	Serviço de execução/implantação da telemetria, incluindo instalação e testes, com remuneração por hidrômetro telemedido efetivamente instalado e testado, mediante validação do SEMAE, conforme detalhamento contratual.	UN	150,000	867,8600 130.179,0000

SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Analítico do Agrupamento de Materiais - Processo Comum

SEMAE - SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Nro/Ano Agrupamento: 86/2026
Nro/Ano Modalidade: PREGÃO ELETRONICO 41/2026

Tipo de Julgamento: Menor Preço
Tipo Agrupamento: Material

Material			Unid. Emb.	Quantidade	Valor	
Item	Código	Descrição			Unitário	Total
Requisitante	03-197/2026	003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL				
Total do Material:				150,000		130.179,0000
21	2.87.07.0030-4	Envio periódico das leituras telemedidas, com integridade e entrega válida ao sistema definido pelo SEMAE.	UN	9.600,000	2,3600	22.656,0000
Requisitante	03-197/2026	003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL				
Total do Material:				9.600,000		22.656,0000
22	2.87.07.0031-2	Nos casos em que previsto no projeto aprovado e quando o hidrômetro/equipamento possuir a funcionalidade, envio de comandos remotos de corte e religação, com registros conforme regras do SEMAE.	UN	600,000	5,7800	3.468,0000
Requisitante	03-197/2026	003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL				
Total do Material:				600,000		3.468,0000
23	2.87.07.0032-0	Desenvolvimento de software de GPS das ligações do SEMAE, destinado a consolidar e disponibilizar a localização geográfica das ligações, permitindo consulta por endereço, matrícula/unidade consumidora e outros identificadores, com direcionamento/navegação até o ponto correto de atendimento, integrado às bases georreferenciadas.	UN	1,000	54.561,3900	54.561,3900
Requisitante	03-197/2026	003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL				
Total do Material:				1,000		54.561,3900
24	2.87.07.0033-9	Serviço mensal de manutenção corretiva, adaptativa e evolutiva do software do item 21, garantindo continuidade de operação e integrações.	UN	12,000	3.418,6200	41.023,4400
Requisitante	03-197/2026	003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL				
Total do Material:				12,000		41.023,4400
25	2.87.07.0034-7	Desenvolvimento de software para apoiar e operacionalizar as rotinas comerciais de leitura e entrega, contemplando, no mínimo: • cálculos de consumo/faturamento conforme regras de negócio do SEMAE; • retenção/bloqueio de contas para análise administrativa quando identificadas situações atípicas; • criação e gestão de rotas de leitura; • gestão de usuários e perfis de acesso; • registro de ocorrências e evidências de campo; • integrações com dispositivos móveis e impressão portátil; • outros requisitos e integrações a	UN	1,000	54.302,9500	54.302,9500



SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Analítico do Agrupamento de Materiais - Processo Comum

SEMAE - SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Nro/Ano Agrupamento: 86/2026

Tipo de Julgamento: Menor Preço

Nro/Ano Modalidade: PREGÃO ELETRONICO 41/2026

Tipo Agrupamento: Material

Material		Unid. Emb.	Quantidade	Valor	
Item	Código Descrição			Unitário	Total
	detalhar no Termo de Referência. A solução deverá incorporar IA para: validar/criticar leituras, identificar anomalias, sugerir revisitas/verificação de calibração/análise administrativa e apoiar priorização de casos conforme parâmetros do SEMAE. Compatibilidade e transição de integração com os sistemas do SEMAE: Considerando que o SEMAE atualmente utiliza ambiente Windows em suas rotinas e aplicações comerciais, o software a ser desenvolvido pela Contratada deverá iniciar sua operação em compatibilidade com o ambiente Windows, assegurando plena funcionalidade e recebimento dos dados sem necessidade de mudanças imediatas no ecossistema do SEMAE. Adequação à Reforma Tributária: Em razão da implementação da Reforma Tributária, prevista na Emenda Constitucional nº 132/2023, a Contratada deverá disponibilizar, implantar, integrar e manter todas as funcionalidades necessárias ao atendimento das obrigações relacionadas à Nota Fiscal de Água e Saneamento Eletrônica (NFAg) e ao Documento Auxiliar da Nota Fiscal de Água e Saneamento (DANFAG), incluindo as adaptações decorrentes da legislação, regulamentações e atualizações normativas aplicáveis durante toda a vigência contratual. Adicionalmente, para permitir evolução tecnológica e interoperabilidade, fica estabelecido que, no prazo de até 6 (seis) meses, contado a partir de solicitação formal da Contratada, o SEMAE promoverá as adaptações necessárias em seus sistemas para viabilizar comunicação e integração com outros sistemas, garantindo que não haja problemas no recebimento, validação e processamento dos dados provenientes do software contratado, conforme requisitos de integração e segurança a serem detalhados no Termo de Referência.				
Requisitante 03-197/2026 003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL					
Total do Material:			1,000		54.302,9500
26	2.87.07.0035-5 Serviço mensal de manutenção corretiva, adaptativa e evolutiva do software do item 23, garantindo estabilidade, integrações e adequações por mudanças regulatórias/tributárias.	UN	12,000	27.348,0300	328.176,3600
Requisitante 03-197/2026 003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL					
Total do Material:			12,000		328.176,3600

SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Analítico do Agrupamento de Materiais - Processo Comum

SEMAE - SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Nro/Ano Agrupamento: 86/2026
Nro/Ano Modalidade: PREGÃO ELETRONICO 41/2026

Tipo de Julgamento: Menor Preço
Tipo Agrupamento: Material

Material		Unid. Emb.	Quantidade	Valor	
Item	Código Descrição			Unitário	Total
27	2.87.07.0036-3 Serviço de georreferenciamento de ligações com GNSS, gerando coordenadas precisas vinculadas à ligação/unidade consumidora e cadastro do SEMAE. Finalidade: constituir base de dados geográfica para o software do GPS das ligações (item 21) e sua manutenção/evolução (item 22).	UN	600,000	5,1300	3.078,0000
Requisitante 03-197/2026 003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL					
Total do Material:			600,000		3.078,0000
28	2.87.07.0037-1 Apontamento de suspeita realizado por leiturista ou qualquer agente comercial vinculado ao contrato, em qualquer serviço executado em campo. Remuneração: somente por apontamento confirmado pelo SEMAE, conforme critérios de validação.	UN	120,000	285,0600	34.207,2000
Requisitante 03-197/2026 003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL					
Total do Material:			120,000		34.207,2000
29	2.87.07.0038-0 Serviço de dossiê demonstrativo, executado quando atendidos, no mínimo: 1. apontamento em visita de leitura ou em outro serviço; 2. visita técnica específica do líder de campo; 3. coleta de evidências (fotos, croquis, registros de consumo, histórico de intervenções); 4. organização do dossiê (junto ao formulário padrão TOI, anexo ao TR) a ser encaminhado ao SEMAE; 5. validação da documentação pelo SEMAE; podendo utilizar equipamentos como geofone ou detector de campo magnético, ou outros aprovados pelo SEMAE.	UN	180,000	163,8400	29.491,2000
Requisitante 03-197/2026 003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL					
Total do Material:			180,000		29.491,2000
30	2.87.07.0039-8 Serviço de lacração em visita exclusiva, com lacres fornecidos pelo SEMAE, com responsabilidade da Contratada pela guarda, conservação e controle de numeração e registros.	UN	1.200,000	43,2000	51.840,0000
Requisitante 03-197/2026 003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL					
Total do Material:			1.200,000		51.840,0000
31	2.87.07.0040-1 Lacração executada como adicional durante qualquer serviço de campo, desde que solicitado ou previamente autorizado pelo SEMAE, com lacres fornecidos pelo SEMAE e	UN	600,000	16,4300	9.858,0000

SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Análítico do Agrupamento de Materiais - Processo Comum

SEMAE - SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Nro/Ano Agrupamento: 86/2026
Nro/Ano Modalidade: PREGÃO ELETRONICO 41/2026

Tipo de Julgamento: Menor Preço
Tipo Agrupamento: Material

Material		Unid. Emb.	Quantidade	Valor	
Item	Código			Descrição	Unitário
				controle completo pela Contratada (guarda, numeração e registro).	
Requisitante	03-197/2026	003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL			
		Total do Material:		600,000	9.858,0000
32	2.87.07.0041-0	UN	3.000,000	52,1200	156.360,0000
			Visita exclusiva para atualização cadastral. Regra de pagamento: somente será remunerado se houver retorno das informações mínimas solicitadas (nome completo, RG, CPF ou dado específico definido previamente pelo SEMAE). Não será remunerado por simples apontamentos genéricos que poderiam ser capturados em serviços adicionais.		
Requisitante	03-197/2026	003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL			
		Total do Material:		3.000,000	156.360,0000
33	2.87.07.0042-8	UN	6.000,000	4,1700	25.020,0000
			Envio de mensagens para negociação/cobrança ativa conforme parâmetros do SEMAE.		
Requisitante	03-197/2026	003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL			
		Total do Material:		6.000,000	25.020,0000
34	2.87.07.0043-6	UN	12.000,000	5,2600	63.120,0000
			Envio de alertas quando o consumo estiver acima de parâmetros definidos, com orientações técnicas sobre possíveis causas e providências iniciais.		
Requisitante	03-197/2026	003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL			
		Total do Material:		12.000,000	63.120,0000
35	2.87.07.0044-4	UN	1,000	58.185,0000	58.185,0000
			Projeto de reorganização de rotas/grupos e calendário de vencimentos para aproximar vencimentos do mês de referência quando viável. Exigência adicional: caso dependa de aprovação legislativa, a Contratada deverá elaborar documento jurídico fundamentado para subsidiar o SEMAE antes da execução.		
Requisitante	03-197/2026	003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL			
		Total do Material:		1,000	58.185,0000
36	2.87.07.0045-2	UN	2,000	15.904,5600	31.809,1200
			Relatório de Plataforma de Inteligência Artificial para Previsão de Arrecadação, Faturamento e Gestão Comercial de Utilities Desenvolvimento de solução tecnológica especializada, baseada em Inteligência Artificial (IA), Machine Learning e Business Intelligence (BI), destinada à análise, monitoramento e		



SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Analítico do Agrupamento de Materiais - Processo Comum

SEMAE - SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Nro/Ano Agrupamento: 86/2026

Tipo de Julgamento: Menor Preço

Nro/Ano Modalidade: PREGÃO ELETRONICO 41/2026

Tipo Agrupamento: Material

Material		Unid. Emb.	Quantidade	Valor	
Item	Código Descrição			Unitário	Total
	previsão de indicadores operacionais, comerciais e financeiros da autarquia, contemplando a disponibilização de relatório web executivo para acompanhamento em tempo real dos resultados, projeções e oportunidades de melhoria da performance operacional. O Relatório deverá possibilitar a consolidação, tratamento e análise de dados provenientes dos sistemas corporativos da contratante, gerando previsões de arrecadação, faturamento, inadimplência, recuperação financeira e desempenho operacional, com capacidade de identificar tendências, desvios, riscos e oportunidades por município, regional, unidade operacional ou qualquer outro agrupamento definido pela contratante.				
Requisitante 03-197/2026 003.001.002.011.177 - DEPARTAMENTO COMERCIAL					
Total do Material:			2,000		31.809,1200
Total do Sub Grupo:			2.443.466,000		7.474.574,7400
Total do Agrupamento:			2.443.466,000		7.474.574,7400