

TERMO DE JUNTADA DAS COTAÇÕES DE PREÇO

Aos dezanove dias do mês de março de dois mil e vinte e seis, em atenção à tramitação processual, e por ordem da Autoridade Competente, faço juntada aos autos do processo administrativo nº 20260316000140, das cotações de preço.

ALINE EDUARDO
DOS
SANTOS:0028944
0386

Assinado de forma digital por ALINE
EDUARDO DOS SANTOS:00289440386
DN: c=B, ou=ICP-Brasil, ou=Certificado
Digital PF AS, ou=Presencial,
ou=07280625000176, ou=AC
syngulid Multiple, cn=ALINE
EDUARDO DOS SANTOS:00289440386

Aline Eduardo Dos Santos
RESPONSÁVEL PELA ABERTURA DO PROCESSO

Nota Técnica

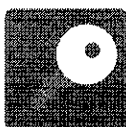
Pesquisa de preços N° 202603180001



Unidade responsável

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Camocim



Chave de Acesso

1d4b2414-afa2-4abc-adeb-5c4aa2865fc0



Data da Finalização

19/03/2026



Responsável

Jebson Luiz Maciel



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:

http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=1d4b2414-afa2-4abc-adeb-5c4aa2865fc0

1 - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de gestão de tecnologia da informação para atender às necessidades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Camocim.

A presente contratação de empresa especializada na prestação de serviços de Gestão de Tecnologia da Informação (TI) justifica-se pela necessidade de garantir a continuidade, segurança e eficiência dos serviços desempenhados pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Camocim – SAAE.

Considerando que as atividades administrativas e operacionais da Autarquia dependem diretamente de sistemas informatizados, faz-se indispensável a manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de informática, bem como o adequado gerenciamento dos servidores locais e em nuvem, incluindo servidor de internet e VPN, terminal server, banco de dados, aplicações e armazenamento de arquivos.

A ausência de suporte técnico especializado pode ocasionar falhas nos sistemas, perda de dados, interrupção dos serviços essenciais e prejuízos à prestação dos serviços públicos, impactando diretamente o atendimento à população.

Adicionalmente, destaca-se a necessidade do fornecimento, implantação e manutenção de

soluções de backup (cópias de segurança), com armazenamento local e em nuvem, garantindo a integridade, disponibilidade e rápida recuperação das informações institucionais em situações de falhas técnicas, erros humanos ou incidentes de segurança.

Dessa forma, a contratação visa assegurar maior confiabilidade, desempenho e segurança da infraestrutura tecnológica, promover a modernização da gestão pública, além de atender às boas práticas de governança em TI, contribuindo para a eficiência, economicidade e continuidade dos serviços prestados pelo SAAE de Camocim.

II - FONTES CONSULTADAS

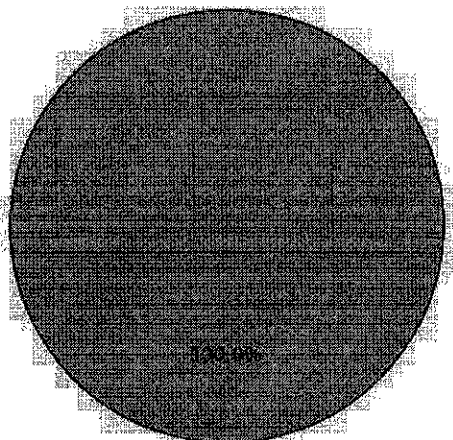
2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- **Artigo 5º, Inciso II:** contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



Fontes Similares

A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Prioridade nas consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Em conformidade com o artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021, a pesquisa de preços priorizou exclusivamente a consulta aos sistemas oficiais de preços do governo e contratações públicas similares realizadas anteriormente. O Painel de Preços do governo e o banco de preços em saúde

forneceram valores de referência confiáveis para serviços de manutenção e substituição de peças, consolidando uma base sólida de preços praticados no setor público.

Além disso, a análise de contratações semelhantes realizadas por outros órgãos no último ano permitiu uma comparação contextualizada dos valores praticados recentemente. Dada a adequação dos dados encontrados nessas fontes para o objeto desta contratação, optou-se por não realizar pesquisa direta com fornecedores, uma vez que os valores obtidos são considerados representativos e suficientemente atualizados para a composição do preço estimado.

2.3. Consideração do mínimo de três cotações

Para garantir a precisão e a confiabilidade na definição do valor estimado, foram analisados preços obtidos a partir de cotações válidas, em conformidade com as parâmetros definidas no item 2.1 desta Nota Técnica. Esse procedimento busca garantir que o valor estimado seja fundamentado em informações consistentes, refletindo as condições reais do mercado e alinhando-se às melhores práticas de contratação pública.

Sempre que possível, o projeto foi realizado com base em um conjunto de três ou mais cotações obtidas de fontes confiáveis e representativas do mercado. Essa abordagem promove uma amostragem robusta, conferindo maior precisão ao valor estimado e assegurando a representatividade do levantamento de preços. Além disso, tal prática reforça a transparência e a fundamentação técnica do processo de contratação, cumprindo os princípios de economicidade e de eficiência.

Conforme definido no item 2.1 desta Nota Técnica, as cotações foram selecionadas e evidenciadas de modo a excluir preços inexecutáveis, inconsistentes ou esperados elevados, garantindo que o valor estimado seja construído com base em dados de qualidade e condições com a realidade mercadológica. Essa metodologia também visa evitar distorções que possam comprometer a regularidade do processo licitatório.

Esse método reforça o compromisso com uma gestão pública responsável, promovendo a aplicação criteriosa dos recursos públicos e garantindo que o processo licitatório seja prorrogado com o devido rigor técnico e alinhamento às normas aplicáveis.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

Item 1 - Gestão de TI (Tecnologia da Informação), incluindo manutenção preventiva e corretiva nos computadores e servidores locais e na nuvem e fornecimento, implantação e manutenção de solução de backup.

ESPECIFICAÇÃO:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS [Gestão de Tecnologia da Informação (TI): Abrangendo a manutenção preventiva e corretiva de computadores e servidores, suporte à implementação de sistemas e ambientes, e gestão de redes de computadores. [Manutenção no servidor de Internet e VPN; [Manutenção no servidor de Terminal Service; [Segurança de TI e Infraestrutura de Rede: [Serviço de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Microcomputadores; [Implementação de manutenção de serviço de backup local e em nuvem. Descrição detalhada dos Serviços a serem prestados por sessão GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (TI): [Gestão de TI: Garantir os serviços de apoio à decisão estratégica para o planejamento das ações da área de TI, com a indicação de ferramentas, metodologias, técnicas e planejamento (cronogramas, definição de recursos) das soluções a serem desenvolvidas e/ou mantidas. Com a contribuição de alcançar os objetivos estratégicos do órgão, sobre o uso de tecnologia para a resolução de problemas e melhoria na gestão, inclusive orientando as atividades de gerenciamento de processos e análise de negócio, atuando no papel de facilitar o planejamento, gestão e controle dos temas relativos à TI, bem como no inter-relacionamento dos contratos cuja execução tenha correlação com sistemas de informação ou infraestrutura de TI, assim como levantamentos, análises e suporte à implantação de projetos de TI. [Implementação e Manutenção do Servidor de Internet e VPN: Responsável pela implementação, manutenção contínua e gerenciamento avançado do servidor de internet do SAAE, este serviço cobre a distribuição eficaz da Internet para todos os computadores da rede interna, garantindo segurança, praticidade e otimização de recursos. As funcionalidades incluem: [Firewall Avançado: Para proteção contra invasões ou acessos mal-intencionados. [Filtragem de Conteúdo: Restringindo acesso a sites ou palavras-chaves indesejadas, com grupos de filtro de conteúdo e blacklists atualizadas automaticamente. [DHCP e DNS: Para gestão de configurações de rede e resolução de nomes de domínio. [Controle de Banda: Distribuição equitativa da largura de banda entre os usuários. [VPN Site-to-Site e Site-to-Host: Permitindo conexões seguras entre diferentes locais do SAAE e o acesso remoto seguro para funcionários. [Gerenciamento de Múltiplos Links de Internet: Suporte até 4 links de internet com capacidade de failover e load balancing, assegurando a continuidade e a eficiência do acesso à internet. [Proxy com Filtro de Conteúdo por Grupo: Implementação de proxy que permite o controle detalhado do acesso à internet, com filtros de conteúdo aplicáveis por grupo de usuários. [Licenças Inclusas: Todas as licenças necessárias para a operação das funcionalidades mencionadas devem estar incluídas, garantindo a conformidade e evitando custos adicionais. [Relatórios e Monitoramento: Gerador de relatórios detalhados de acesso e consumo de internet, com interfaces gráficas e administrativas web e móveis responsivas para gestão e monitoramento efetivos. Este servidor deve oferecer uma interface de gerenciamento web intuitiva, permitindo uma administração simplificada das múltiplas funcionalidades avançadas, assegurando assim a segurança dos dados e a otimização do uso da internet dentro do SAAE. [Servidor Terminal Service: Realizar o serviço de Terminal, ativação das Licenças do Servidor de Terminal, Configuração do Servidor de Terminal, criar os usuários que terão acesso ao terminal, ajuste de permissão de acesso ao servidor de terminal. É um dos componentes que permite a um utilizador o acesso à informação e programas em um computador remoto através de uma ligação de rede. Para isso ele utiliza o protocolo Remote Desktop Protocol (RDP). [SEGURANÇA DE TI E INFRAESTRUTURA DE REDE: [Serviço de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Microcomputadores: Este serviço é fundamental para assegurar a eficiência operacional e a longevidade dos recursos de hardware e software nos computadores da CONTRATANTE. Envolve uma série de procedimentos críticos que incluem: [Manutenção Preventiva: Ações programadas para prevenir falhas e problemas antes que eles ocorram. Isso inclui a limpeza interna e externa dos equipamentos, a atualização de softwares e sistemas operacionais, a verificação e otimização do desempenho do sistema, a inspeção e teste dos componentes de hardware para identificar possíveis desgastes ou necessidades de substituição, e a implementação de medidas de segurança, como a atualização de antivírus e outras ferramentas de proteção digital. [Manutenção Corretiva: Intervenções realizadas em resposta a falhas ou problemas identificados nos equipamentos ou softwares. Isso pode incluir a substituição ou reparo de componentes de hardware defeituosos, a correção de erros de software, a recuperação de sistemas operacionais danificados, e a remoção de vírus ou malware. O objetivo é restaurar a funcionalidade plena do equipamento no menor tempo possível, minimizando o impacto na produtividade do usuário. [Diagnóstico e Solução de Problemas: Utilização de ferramentas e técnicas especializadas para diagnóstico rápido e preciso de problemas, permitindo a implementação efetiva de soluções. Isso inclui o suporte técnico remoto e presencial, conforme a necessidade. [Registro e Acompanhamento: Manutenção de registros detalhados de todas as ações de manutenção preventiva e corretiva realizadas, incluindo datas, descrição dos procedimentos, peças substituídas e observações relevantes. Isso facilita o acompanhamento histórico dos equipamentos, a identificação de padrões ou problemas recorrentes, e a programação de manutenções futuras. [Treinamento e Orientação aos Usuários: Oferecer orientações e treinamentos básicos aos usuários sobre práticas seguras e eficientes de uso dos equipamentos e softwares, contribuindo para a prevenção de problemas e a maximização da vida útil dos recursos de TI. [Implantação e Manutenção do Serviço de Backup Local e em Nuvem [Este serviço abrangente cobre a implantação e manutenção de uma solução de backup robusta para o SAAE, oferecendo segurança e recuperação de dados sem limites quanto ao número de servidores atendidos ou à quantidade de tarefas de backup criadas. [Capacidades de Armazenamento Ajustáveis: Manutenção de capacidades de armazenamento de 6TB localmente e 2TB na nuvem, com flexibilidade para expandir conforme a necessidade de dados cresce. A solução deve adaptar-se ao volume crescente de dados, assegurando armazenamento eficiente e seguro. [Gerenciamento Centralizado via Web: Implementação de um sistema de gerenciamento centralizado para facilitar o monitoramento, configuração e gerenciamento dos backups de forma remota, permitindo ajustes precisos de configurações, fácil restauração de dados e administração eficiente de políticas de retenção. [Relatórios Detalhados e Automáticos: Produção de relatórios diários e semanais, oferecendo visão clara do status dos backups, incluindo sucessos, falhas e análise de performance, para intervenções rápidas e eficazes quando necessário. [Suporte Multiplataforma Sem Limitações: Garantia de compatibilidade e suporte contínuo para uma variedade de plataformas operacionais, incluindo Linux, MAC OS e Windows, sem limitação no número de servidores atendidos, assegurando proteção abrangente de todos os dados. [Atualizações Constantes e Otimizações: Fornecimento de atualizações regulares e otimizações para a solução de backup, incorporando novas funcionalidades, melhorias de segurança e performance, mantendo a solução atualizada e eficiente. [Auditorias de Integridade e Testes de Restauração: Execução de auditorias de integridade e testes de restauração regulares para assegurar a confiabilidade dos backups e garantir que os dados possam ser integralmente e rapidamente recuperados em caso de necessidade. [Criação Ilimitada de Tarefas de Backup: Possibilidade de criar um número ilimitado de tarefas de backup, permitindo flexibilidade total na programação de backups específicos para diferentes dados e aplicações, adaptando-se às necessidades específicas do SAAE. [Suporte Técnico Proativo e Especializado: Oferecimento de suporte técnico proativo e especializado para resolver qualquer questão ou problema relacionado ao serviço de backup, incluindo suporte na restauração de dados e solução de problemas técnicos. A solução de backup sem limitação de quantidade de servidores atendidos e tarefas de backup criadas é essencial para a resiliência operacional do SAAE, oferecendo proteção completa contra perda de dados e garantindo capacidades robustas de recuperação diante de falhas ou desastres.

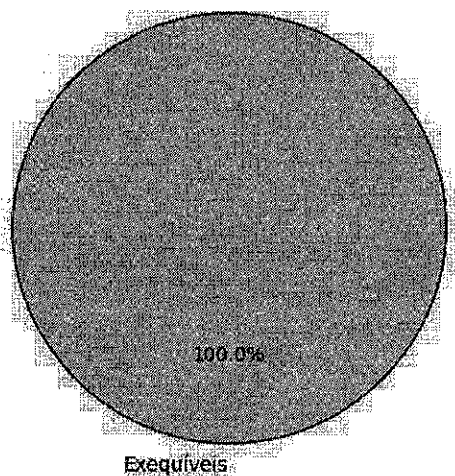
QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C.V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
12,00	Mês	4	493,95	15,65%	2.662,68	3.650,58

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	Câmara Municipal de Ubajara - Ubajara / CE	M2A Compras	13/01/2026	3.052,50
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
10770939		20.301.551/0001-00 - JOAO PAULO DA SILVA SOARES		Exequível
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.2	Secretaria de Saude - Salitre / CE	M2A Compras	24/10/2025	3.520,00
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
10770981		29.812.057/0001-77 - CAMELO TECNOLOGIA E SOLUCOES LTDA		Exequível
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.3	Câmara Municipal de Baturité - Baturité / CE	M2A Compras	26/06/2025	3.554,00
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
10770900		30.130.153/0001-14 - PROLOG TECNOLOGIA E INOVACAO LTDA		Exequível
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.4	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - Morrinhos / CE	Compras Municipais-CE	03/04/2025	2.500,00
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
10771090		05.625.776/0001-10 - FRANCISCO ADRIANO ROCHA INFORMATICA		Exequível

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de média aritmética em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - Gestão de TI (Tecnologia da Informação), incluindo manutenção preventiva e corretiva nos computadores e servidores locais e na nuvem e fornecimento, implantação e manutenção de solução de backup.	12,0	Média	3.156,63	37.879,56

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de R\$ 37.879,56 (trinta e sete mil, oitocentos e setenta e nove reais e cinquenta e seis centavos).

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Jebson Luiz Maciel, matrícula nº None.

Camocim, 19 de março de 2026

Assinado de forma digital por
JEBSON LUIZ MACIEL:01807321371
 DN: cn=BRL, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A3, ou=Presencial, ou=4728959500176, ou=IC SyngwinID Multipla, cn=JEBSON LUIZ MACIEL.01807321371
Jebson Luiz Maciel
 RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS