



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 INFORMAÇÕES BÁSICAS

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) constitui a primeira etapa do planejamento da contratação, nos termos da Lei n.º 14.133/2021, e tem por finalidade fundamentar, de forma técnica e objetiva, a futura contratação para aquisição de materiais, ferramentas e equipamentos de informática destinados à Secretaria Municipal de Saúde do Município de Capão da Canoa.

A elaboração deste ETP justifica-se pela necessidade de assegurar a continuidade, a eficiência e a segurança das atividades administrativas e operacionais desenvolvidas no âmbito da Secretaria de Saúde, especialmente aquelas relacionadas à infraestrutura de tecnologia da informação, manutenção de equipamentos, organização de cabeamento estruturado e proteção de sistemas e dispositivos eletrônicos utilizados no atendimento à população.

Este estudo visa evidenciar o problema a ser solucionado, consistente na insuficiência ou inadequação de materiais e equipamentos necessários ao suporte técnico e operacional da área de TI, bem como avaliar as alternativas disponíveis no mercado, identificando a solução mais adequada sob os aspectos técnico, econômico, socioambiental e administrativo.

Por meio deste Estudo Técnico Preliminar, busca-se demonstrar a viabilidade da contratação, considerando critérios de desempenho, durabilidade, padronização, segurança e compatibilidade dos itens a serem adquiridos, além da observância aos princípios da economicidade, eficiência, planejamento, interesse público e sustentabilidade, que regem as contratações públicas.

Ressalta-se que o presente ETP subsidia a adoção da modalidade Pregão Eletrônico, com utilização do Sistema de Registro de Preços, instrumento que se mostra adequado em razão da natureza dos bens, da possibilidade de contratações futuras conforme a demanda, e da necessidade de maior flexibilidade e racionalização dos gastos públicos.

Assim, este Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo orientar a tomada de decisão administrativa, reduzir riscos, conferir maior segurança jurídica ao processo de contratação e garantir que a solução escolhida atenda de forma efetiva às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, em benefício do interesse público e da adequada prestação dos serviços de saúde à população.

2 DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Secretário Marcelo Berasi Vieira

Servidores: João Victor Riedi Mattia, Administrativo – Área Técnica/Setor de Planejamento de



Licitações e Contratos/SMS; Letícia Rodrigues Gos – Enfermeira – Área Técnica/Planejamento de Licitações e Contratos/SMS.

3 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A necessidade da presente contratação decorre da demanda permanente por manutenção, organização, segurança e continuidade da infraestrutura de tecnologia da informação utilizada pela Secretaria Municipal de Saúde de Capão da Canoa, a qual é essencial para o funcionamento dos serviços administrativos e assistenciais prestados à população.

As unidades administrativas e de saúde fazem uso intensivo de equipamentos eletrônicos, sistemas informatizados, redes de dados e dispositivos de apoio tecnológico, indispensáveis para o registro de informações, gestão de dados, comunicação interna, operação de sistemas oficiais e suporte às atividades finalísticas da política pública de saúde. Nesse contexto, a ausência, insuficiência ou inadequação de materiais, ferramentas e equipamentos de informática compromete diretamente a eficiência, a segurança e a confiabilidade desses serviços.

Foi identificada a necessidade de aquisição de materiais de infraestrutura, como canaletas, curvas, derivações, terminais de acabamento, buchas e acessórios, fundamentais para a organização e proteção do cabeamento, garantindo instalações mais seguras, funcionais e em conformidade com boas práticas técnicas. A utilização adequada desses materiais contribui para a redução de riscos de acidentes, falhas operacionais, danos aos cabos e interrupções nos serviços, além de proporcionar melhor acondicionamento e estética às instalações.

Verificou-se, ainda, a necessidade de ferramentas especializadas e instrumentos de apoio à manutenção, tais como jogos de chaves de precisão, níveis a laser e equipamentos de medição, indispensáveis para a execução de serviços técnicos de instalação, ajuste, alinhamento e manutenção de equipamentos eletrônicos e de rede. A ausência desses instrumentos dificulta a realização de intervenções corretivas e preventivas, podendo gerar retrabalho, aumento de custos e maior tempo de indisponibilidade dos sistemas.

No que se refere à segurança e confiabilidade do fornecimento de energia elétrica, destaca-se a necessidade de aquisição de nobreaks, equipamentos essenciais para proteger computadores, servidores, switches e demais dispositivos sensíveis contra oscilações, quedas de energia e surtos elétricos, situações que podem ocasionar perda de dados, danos físicos aos equipamentos e paralisação das atividades administrativas e assistenciais.

Adicionalmente, identificou-se a demanda por equipamento de diagnóstico técnico, como a câmera termográfica portátil, que permite a identificação preventiva de aquecimentos anormais em componentes elétricos e eletrônicos, contribuindo para a manutenção preditiva, a mitigação de riscos de falhas, a prevenção de incidentes e o aumento da vida útil dos equipamentos.

A contratação também atende à necessidade de padronização dos materiais e equipamentos utilizados, favorecendo a compatibilidade entre os sistemas existentes, a facilidade de reposição, a racionalização do estoque e a otimização dos recursos públicos. Trata-se, ainda,

de medida alinhada aos princípios da eficiência, economicidade e planejamento, uma vez que possibilita aquisições conforme a demanda real, especialmente por meio do Sistema de Registro de Preços.

Dessa forma, a presente contratação mostra-se necessária e indispensável para garantir a continuidade dos serviços públicos de saúde, assegurar condições adequadas de trabalho às equipes técnicas e administrativas, reduzir riscos operacionais e preservar o patrimônio público, atendendo de maneira efetiva ao interesse público e às finalidades institucionais da Secretaria Municipal de Saúde.

4 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO

A presente contratação deverá atender a requisitos necessários e suficientes para suprir a necessidade identificada, garantindo a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, nos termos do art. 11 e do art. 18 da Lei n.º 14.133/2021, observando-se critérios objetivos, impessoais e compatíveis com o mercado fornecedor, de modo a preservar o caráter competitivo do certame.

4.1 Requisitos gerais da contratação

A solução a ser contratada deverá atender, no mínimo, aos seguintes requisitos:

a) Conformidade técnica

- Os materiais, ferramentas e equipamentos de informática deverão atender às especificações técnicas mínimas definidas no Termo de Referência, sendo novos, sem uso, de primeiro uso, e compatíveis com as aplicações pretendidas no âmbito da Secretaria Municipal de Saúde.

b) Compatibilidade e padronização

- Os itens deverão ser compatíveis com a infraestrutura existente, especialmente no que se refere a padrões de canaletas, acessórios, racks, sistemas elétricos e equipamentos de tecnologia da informação, de forma a assegurar integração, facilidade de instalação, manutenção e reposição futura.

c) Qualidade e desempenho mínimos

- Os produtos deverão apresentar padrões mínimos de qualidade, durabilidade, segurança e desempenho, adequados ao uso contínuo em ambientes administrativos e técnicos, não sendo admitidos materiais de baixa resistência ou desempenho incompatível com a finalidade pública a que se destinam.

d) Garantia e assistência técnica

- Os equipamentos deverão possuir garantia mínima contra defeitos de fabricação, conforme especificado para cada item, com cobertura válida em território nacional,

incluindo assistência técnica autorizada, quando aplicável.

e) Entrega e acondicionamento

- Os itens deverão ser entregues devidamente embalados, identificados, acompanhados de manuais, certificados e demais documentos necessários ao uso imediato, quando aplicável.

4.2 Requisitos de sustentabilidade

Em observância ao disposto no art. 5º, inc. IV, e art. 11, inc. IV da Lei n.º 14.133/2021, a contratação deverá incorporar critérios e práticas de sustentabilidade, considerando suas dimensões ambiental, social e econômica, tais como:

a) Sustentabilidade ambiental

- Preferência por produtos fabricados com materiais duráveis, recicláveis ou reciclados, quando disponíveis no mercado;
- Equipamentos com maior eficiência energética, especialmente aqueles que operam de forma contínua, como nobreaks;
- Redução da geração de resíduos por meio da aquisição de produtos de maior vida útil e menor necessidade de substituição;
- Embalagens recicláveis ou com menor impacto ambiental, sempre que possível.

b) Sustentabilidade econômica

- Seleção de produtos com melhor relação custo-benefício, considerando não apenas o preço, mas também a durabilidade, a eficiência e os custos de manutenção ao longo do ciclo de vida;
- Utilização do Sistema de Registro de Preços, possibilitando contratações conforme a demanda real e evitando aquisições desnecessárias ou formação de estoques excessivos.

c) Sustentabilidade social

- Exigência de cumprimento da legislação trabalhista, previdenciária e fiscal pelas empresas contratadas;
- Incentivo à ampla competitividade e à participação de microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos da legislação vigente.

4.3 Requisitos quanto ao caráter da contratação e vigência

A contratação terá caráter continuado, tendo em vista que os materiais, ferramentas e equipamentos objeto deste estudo são necessários de forma recorrente para manutenção da infraestrutura de TI e suporte às atividades da Secretaria Municipal de Saúde.

A vigência inicial da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, podendo ser

prorrogada nos termos da legislação vigente, observadas a conveniência e a oportunidade da Administração, bem como a vantajosidade econômica.

4.4 Documentos de habilitação técnica e conformidade dos itens

Para fins de habilitação técnica e comprovação da conformidade dos produtos ofertados, deverão ser exigidos, de forma proporcional e adequada ao objeto, os seguintes documentos:

a) Documentos da empresa licitante

- Atestado(s) de capacidade técnica, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) o fornecimento de bens compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto da contratação, quando aplicável;
- Declaração de que os produtos ofertados atendem integralmente às especificações técnicas estabelecidas no edital e no Termo de Referência.

b) Documentos e certificações dos produtos (quando aplicável)

- Certificação do INMETRO ou conformidade com normas técnicas brasileiras aplicáveis, especialmente para equipamentos elétricos e eletrônicos, quando exigido por regulamentação específica;
- Homologação da ANATEL, quando aplicável a equipamentos que utilizem radiofrequência ou comunicação sem fio;
- Manuais técnicos e de operação em língua portuguesa;
- Certificado de garantia emitido pelo fabricante ou fornecedor autorizado;
- Declaração de origem e fabricação, quando exigido, especialmente para equipamentos que não admitam remarcação.

Ressalta-se que a exigência de documentos e certificações será limitada ao estritamente necessário, observando-se a pertinência com o objeto, a legislação aplicável e a vedação a exigências excessivas que possam restringir indevidamente a competitividade do certame.

5 LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado tem por objetivo identificar e analisar as alternativas disponíveis para atendimento da necessidade da contratação, considerando soluções adotadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública, bem como práticas correntes no setor privado, de modo a subsidiar a escolha da solução mais vantajosa sob os aspectos da conveniência, economicidade, eficiência e gestão do ciclo de vida do objeto.

A análise realizada demonstrou que os materiais, ferramentas e equipamentos de informática pretendidos são bens comuns, amplamente disponíveis no mercado nacional, com múltiplos fornecedores, especificações padronizadas e ampla concorrência, sendo usualmente adquiridos por órgãos públicos por meio de processos licitatórios, especialmente na modalidade pregão,

inclusive com utilização do Sistema de Registro de Preços.

Foram identificadas as seguintes soluções possíveis:

Solução 1 – Pregão Eletrônico

A contratação por meio de Pregão Eletrônico, com definição prévia de quantidades, permitiria a aquisição imediata dos itens necessários. Trata-se de modalidade amplamente utilizada para bens comuns, com vantagens relacionadas à competitividade, transparência e possibilidade de obtenção de preços mais vantajosos.

Entretanto, essa solução apresenta limitações no caso em análise, uma vez que as demandas pelos itens são variáveis ao longo do tempo, dependendo de manutenções, ampliações de infraestrutura e necessidades operacionais que não podem ser integralmente previstas no momento da contratação. A fixação de quantidades rígidas pode resultar em aquisições superiores à necessidade real ou, ao contrário, insuficientes para atender demandas futuras, comprometendo a eficiência do gasto público.

Solução 2 – Pregão Eletrônico utilizando o Sistema de Registro de Preços

O Pregão Eletrônico com utilização do Sistema de Registro de Preços (SRP) apresenta-se como solução amplamente adotada por órgãos públicos para aquisição de bens de uso recorrente, como materiais e equipamentos de informática e infraestrutura.

Essa solução possibilita a formalização de uma Ata de Registro de Preços, com fornecedores previamente registrados e preços fixados, permitindo que a Administração realize as contratações de forma parcelada, conforme a necessidade, durante a vigência da ata. Tal modelo proporciona maior flexibilidade, evita a formação de estoques excessivos, reduz desperdícios e favorece o planejamento financeiro.

Sob a ótica do ciclo de vida do objeto, o SRP contribui para a melhor relação custo-benefício, ao permitir a aquisição de itens no momento adequado, reduzindo custos indiretos relacionados a armazenamento, obsolescência e deterioração. Além disso, mantém-se elevado grau de competitividade, transparência e controle, alinhando-se aos princípios da eficiência, economicidade e planejamento previstos na Lei n.º 14.133/2021.

Solução 3 – Contratação Direta

A contratação direta, por meio de dispensa ou inexigibilidade de licitação, foi considerada como alternativa apenas em caráter excepcional. Contudo, diante da natureza comum dos bens, da existência de diversos fornecedores no mercado e da ausência de hipótese legal que justifique a contratação sem licitação como regra, essa solução mostra-se inadequada para atender ao interesse público de forma ampla e contínua.

Além disso, a contratação direta recorrente poderia gerar fragmentação de despesas, maior risco de preços menos vantajosos e redução da competitividade, contrariando os princípios que regem as contratações públicas.

Solução escolhida

A solução escolhida foi o Pregão Eletrônico utilizando o Sistema de Registro de Preços, pois se mostrou a alternativa mais vantajosa para a Administração, considerando a natureza recorrente da demanda, a variabilidade das quantidades necessárias, a ampla oferta dos itens no mercado e a necessidade de garantir flexibilidade, economicidade e eficiência ao longo do ciclo de vida da contratação.

Essa solução permite atender de forma adequada e tempestiva às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, assegurando o melhor aproveitamento dos recursos públicos, a continuidade dos serviços e a observância aos princípios e diretrizes estabelecidos pela Lei n.º 14.133/2021.

6 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução definida para atendimento da necessidade identificada consiste na realização de Pregão Eletrônico, com utilização do Sistema de Registro de Preços, visando à futura e eventual aquisição de materiais, ferramentas e equipamentos de informática destinados à Secretaria Municipal de Saúde do Município de Capão da Canoa.

A solução contempla o fornecimento de itens previamente especificados em Termo de Referência, com padrões mínimos de qualidade, desempenho e segurança, assegurando a compatibilidade com a infraestrutura existente e a adequada utilização nas atividades administrativas, técnicas e operacionais da Secretaria de Saúde. A contratação por meio de Registro de Preços permite que os fornecimentos ocorram de forma parcelada e conforme a necessidade, durante a vigência da ata, conferindo maior flexibilidade, eficiência administrativa e racionalização dos recursos públicos.

Os itens objeto desta contratação são caracterizados como bens comuns, uma vez que possuem especificações usuais de mercado, amplamente difundidas, com características técnicas padronizadas e facilmente comparáveis entre diferentes fornecedores. A aferição de qualidade e desempenho pode ser realizada de forma objetiva, por meio de especificações técnicas claras, sem necessidade de avaliação subjetiva ou especializada complexa. Ademais, tratam-se de bens destinados ao uso funcional e operacional, não configurando bens de luxo, pois não apresentam atributos supérfluos, exclusivos ou de alto padrão estético, sendo estritamente voltados ao atendimento das necessidades institucionais da Administração Pública.

No que se refere à manutenção e à assistência técnica, a solução prevê que os equipamentos eletrônicos e de medição, quando aplicável, sejam fornecidos com garantia mínima contra defeitos de fabricação, bem como com assistência técnica autorizada em território nacional, assegurando a reparação ou substituição dos produtos durante o período de garantia, sem ônus adicional para a Administração. Tal exigência reduz riscos de indisponibilidade, prolonga a vida útil dos equipamentos e contribui para a preservação do patrimônio público.

Sob o aspecto técnico, a solução escolhida demonstra-se adequada por garantir a padronização dos materiais e equipamentos, facilitar a manutenção da infraestrutura de tecnologia da informação, reduzir falhas operacionais e assegurar maior confiabilidade no funcionamento dos sistemas utilizados pela Secretaria Municipal de Saúde. A definição de requisitos mínimos evita aquisições de produtos de qualidade inferior, ao mesmo tempo em que preserva a competitividade do certame.

Do ponto de vista econômico, o uso do Sistema de Registro de Preços proporciona melhor relação custo-benefício ao longo do ciclo de vida do objeto, ao permitir aquisições sob demanda, evitar estoques excessivos, reduzir custos indiretos e possibilitar a obtenção de preços mais vantajosos por meio da ampla concorrência no ambiente eletrônico. Além disso, a solução minimiza riscos de desperdício de recursos públicos e contribui para o planejamento orçamentário e financeiro da Administração.

Dessa forma, a solução descrita apresenta-se como tecnicamente viável, economicamente vantajosa e administrativamente eficiente, atendendo plenamente às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde e aos princípios que regem as contratações públicas, nos termos da Lei n.º 14.133/2021.

7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi elaborada em conformidade com o disposto no art. 40, inc. III da Lei n.º 14.133/2021, considerando o perfil de consumo, a provável utilização dos itens, bem como as necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Capão da Canoa.

O levantamento dos quantitativos teve como base os seguintes critérios e fontes de informação:

a) Histórico de consumo

- Análise das aquisições realizadas em exercícios anteriores, quando existentes, incluindo contratos e atas de registro de preços celebrados para fornecimento de materiais, ferramentas e equipamentos de informática de natureza semelhante;

b) Demanda recorrente e manutenção preventiva/corretiva

- Avaliação da necessidade contínua de materiais e equipamentos para suporte à infraestrutura de tecnologia da informação, manutenção de redes, organização de cabeamento, proteção de equipamentos e realização de serviços técnicos nas unidades administrativas e de saúde;

c) Experiências de outros órgãos públicos

- Consulta a práticas adotadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública em contratações similares, especialmente no âmbito municipal, com



características e estruturas administrativas comparáveis;

d) Previsão de expansão e adequação da infraestrutura

- Consideração de possíveis ampliações, ajustes e melhorias na infraestrutura de TI, decorrentes da modernização dos serviços, substituição de equipamentos obsoletos e adequações físicas nas unidades da Secretaria de Saúde.

A memória de cálculo utilizada considerou a estimativa de consumo anual, aliada à necessidade de reposição eventual e à imprevisibilidade de determinadas demandas técnicas, razão pela qual optou-se pela utilização do Sistema de Registro de Preços, permitindo maior flexibilidade na contratação e evitando aquisições em desacordo com a necessidade real.

Destaca-se que os quantitativos estimados representam limites máximos de contratação, não gerando obrigação de aquisição integral por parte da Administração, a qual poderá realizar as contratações de forma parcelada, conforme a efetiva demanda e a disponibilidade orçamentária, durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

Os quantitativos mínimos e máximos a serem adquiridos para cada item da solução pretendida encontram-se detalhados na tabela abaixo, a qual integra o presente Estudo Técnico Preliminar e servirá de base para a elaboração do Termo de Referência e do instrumento convocatório.

Dessa forma, a estimativa apresentada busca assegurar economia de escala, planejamento adequado e eficiência na aplicação dos recursos públicos, atendendo às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de forma proporcional, razoável e alinhada às diretrizes da Lei n.º 14.133/2021.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD.	QTD. MÍNIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	BUCHA FLY COM ANEL PARA DRYWALL. Bucha com aba tipo Fly, com anel, indicada para fixação em paredes de gesso acartonado (drywall). Diâmetro: 6 mm. Medidas: 4 x 12 mm. Material compatível com uso em drywall, garantindo adequada fixação e estabilidade. Produto novo, sem uso.	Unidade	500	100	R\$ 0,30	R\$ 150,00
02	CÂMERA TERMOGRÁFICA PORTÁTIL. Especificações técnicas mínimas: sensor infravermelho (microbolômetro ou equivalente) com capacidade de gerar imagem térmica em tempo real. Resolução térmica mínima compatível com aplicações de manutenção, suficiente para identificar diferenças de temperatura em componentes eletrônicos e equipamentos (ex.: ≥ 80 × 60 pixels ou superior). Deve cobrir intervalo	Unidade	02	01	R\$ 7.888,72	R\$ 15.777,44



	Útil para manutenção técnica, incluindo temperaturas típicas de funcionamento de equipamentos elétricos/eletrônicos (ex.: de pelo menos -10 °C até +400 °C ou superior). Precisão de medição: ± 2 °C, ou melhor. Tela integrada: visor com tamanho que permita visualização clara das imagens térmicas. Capacidade de salvar e exportar imagens térmicas para análise e documentação (por exemplo, via cartão de memória ou conexão com computador). Fonte de alimentação: bateria interna recarregável, com autonomia adequada para uso técnico contínuo. Acessórios: Cabo(s) de conexão, carregador, manual do usuário e demais itens necessários ao uso imediato. Deve acompanhar certificados, manuais e informações de garantia. O equipamento deve ter assistência técnica autorizada em território nacional e garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, com cobertura oficial de assistência e suporte.					
03	CANALETA DE CHÃO EM PVC COM ADESIVO. Especificações técnicas mínimas: canaleta de chão (piso) para passagem de cabos. Material: PVC rígido, durável, com resistência adequada ao uso interno em ambientes de escritório ou similares. Dimensões aproximadas: largura e altura que permitam a acomodação de múltiplos cabos (ex.: 50 mm de largura $\times$ 15 mm de altura, ou similar). Comprimento: módulo de 2 (dois) metros, ou equivalente com extensão mínima total de 2 m. Adesivo de dupla face de alta aderência para fixação ao piso, sem necessidade de perfuração. Tampa articulada ou encaixável para facilitar a inserção e remoção dos cabos. Resistência à carga leve de passagem de pessoas: compatível com circulação normal em ambientes internos de escritório. Cor: Cinza ou similar. O material deverá ser entregue devidamente embalado, acompanhado de instruções de instalação. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	Unidade	200	50	R\$ 44,23	R\$ 8.846,00
04	CARREGADOR DE CELULAR COM CABO USB-C (ENTRADA E SAÍDA USB-C). Fonte carregadora (adaptador de tomada): Entrada AC 100–240V ~ 50/60Hz (bivolt automático); Saída porta USB-C; Potência	Unidade	50	10	R\$ 68,30	R\$ 3.415,00



	mínima de saída de 20W; Compatível com tecnologia de carregamento rápido (ex.: Power Delivery – PD ou tecnologia equivalente); Proteção contra sobrecorrente, sobretensão, curto-circuito e superaquecimento. Plugue padrão brasileiro (NBR 14136); Produto novo, sem uso, em embalagem original. Cabo: Tipo USB-C para USB-C; Comprimento mínimo de 1 (um) metro; Revestimento resistente e flexível; Compatível com carregamento rápido (mínimo 3A ou compatível com 20W); Compatível com smartphones, tablets e demais dispositivos com entrada USB-C; Produto novo, sem uso, em embalagem original. Produto com acabamento adequado, sem rebarbas ou falhas. Deverá possuir certificação da ANATEL para a fonte (adaptador de tomada). Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.					
05	CURVA EXTERNA 90° PARA CANALETA DE PVC. Curva externa com ângulo de 90°, destinada à mudança de direção em cantos externos de instalações aparentes. Compatível com canaleta de PVC sistema compatível tipo X, com perfil de 20 mm x 10 mm. Fabricada em PVC rígido, resistente e durável. Sistema de encaixe por pressão, sem necessidade de ferramentas especiais. Superfície lisa, sem rebarbas ou imperfeições. Adequada para uso em ambientes internos, em instalações aparentes. Cor: branca ou equivalente. Produto novo, sem uso.	Unidade	300	100	R\$ 3,52	R\$ 1.056,00
06	CURVA INTERNA 90° PARA CANALETA DE PVC. Curva interna com ângulo de 90°, destinada à mudança de direção em cantos internos de instalações aparentes. Compatível com canaleta de PVC sistema compatível tipo X, com perfil de 20 mm x 10 mm. Fabricada em PVC rígido, de alta resistência mecânica e durabilidade. Sistema de encaixe por pressão, dispensando o uso de ferramentas especiais. Superfície lisa isenta de rebarbas, trincas ou imperfeições que comprometam a instalação ou a segurança. Indicada para instalações aparentes em ambientes internos. Cor: branca ou equivalente. Produto novo, sem uso.	Unidade	300	100	R\$ 2,32	R\$ 696,00
07	CURVA PLANA (HORIZONTAL) 90° PARA	Unidade	300	100	R\$ 2,46	R\$ 738,00



	CANALETA DE PVC. Curva plana (horizontal) com ângulo de 90°, utilizada para mudança de direção no mesmo plano da instalação. Compatível com canaleta de PVC sistema compatível tipo X, com perfil de 20 mm x 10 mm. Fabricada em PVC rígido, de alta resistência e durabilidade. Sistema de encaixe por pressão, permitindo montagem prática e segura. Superfície lisa, sem rebarbas ou defeitos aparentes. Indicada para instalações aparentes em ambientes internos. Cor: branca ou equivalente. Produto novo, sem uso.					
08	DERIVAÇÃO EM "T" PARA CANALETA DE PVC. Peça de derivação em formato "T", destinada à ramificação de instalações aparentes. Compatível com canaleta de PVC sistema compatível tipo X, com perfil de 20 mm x 10 mm. Fabricada em PVC rígido, de elevada resistência e durabilidade. Sistema de encaixe por pressão, dispensando ferramentas especiais. Superfície lisa, sem rebarbas ou imperfeições. Indicada para uso em ambientes internos, em instalações aparentes. Cor: branca ou equivalente. Produto novo, sem uso.	Unidade	300	100	R\$ 3,18	R\$ 954,00
09	JOGO DE CHAVES DE PRECISÃO MULTIPROPÓSITO. Conjunto de chaves de precisão multipropósito, destinado à manutenção e reparo de equipamentos eletrônicos de pequeno porte. Especificações técnicas mínimas: Quantidade mínima: 120 (cento e vinte) peças, entre bits e acessórios, admitindo-se quantidade superior. Tipos de pontas: Phillips, Fenda, Torx, Torx de segurança, Hex/Allen, Tri-Wing, Pozidriv, Pentalobe, Estrela, Quadrado, U-Shaped, entre outras equivalentes. Cabo/driver principal com punho ergonômico e cabeça giratória, proporcionando maior precisão e conforto no manuseio. Sistema de fixação magnética, com cabo magnético e/ou bits imantados. Extensor flexível ou barra de extensão rígida, compatível com o conjunto. Bits fabricados em aço de alta resistência, tais como Cromo-Vanádio (CR-V), S2 ou material de resistência equivalente. Acessórios e ferramentas auxiliares: Pinça; Espátulas; Alavancas; Ventosa; ou ferramentas auxiliares equivalentes, compatíveis com	Unidade	05	01	R\$ 213,46	R\$ 1.067,30



	manutenção eletrônica. Deve acompanhar estojo rígido ou dobrável, apropriado para organização, transporte e armazenamento das peças. GARANTIA Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.					
10	LUVA DE EMENDA (UNIÃO RETA) PARA CANALETA DE PVC. Luva de emenda, tipo união reta, destinada à ligação linear entre duas seções de canaleta. Compatível com canaleta de PVC sistema compatível tipo X, com perfil de 20 mm x 10 mm. Fabricada em PVC rígido, resistente e durável. Sistema de encaixe por pressão, assegurando alinhamento e continuidade da canaleta. Superfície lisa, sem rebarbas ou imperfeições. Indicada para instalações aparentes em ambientes internos. Cor: branca ou equivalente. Produto novo, sem uso.	Unidade	300	100	R\$ 2,19	R\$ 657,00
11	NÍVEL A LASER. Especificações técnicas mínimas. Nível a laser portátil com projeção de linhas (horizontal e vertical). Faixa de trabalho de até 10 metros de projeção visível de laser em superfície plana. Linhas projetadas: mínimo de duas linhas (01 horizontal e 01 vertical). Precisão de nivelamento de $\pm 0,3$ mm/m tanto na direção horizontal quanto na vertical. Autonivelamento com capacidade de correção automática de pequenas inclinações (ex.: faixa de $\pm 4^\circ$ ou similar). Cor do feixe: Verde. Classe do laser: Classe II de segurança conforme normas aplicáveis. Alimentação por 2 (duas) pilhas AA ou equivalente, com autonomia compatível com operação contínua. Base: pode contar com fixação magnética e/ou rosca padrão 1/4" para montagem em tripé (tripé opcional). Corpo resistente, de fácil manuseio e transporte, com proteção contra poeira e respingos. O equipamento deve ser entregue com suporte magnético, bolsa ou estojo para transporte e manual de instruções. Produto novo, lacrado, acompanhado de manual de uso. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação	Unidade	05	01	R\$ 365,78	R\$ 1.828,90
12	NOBREAK. Características elétricas: Potência nominal mínima: 600 VA; Potência contínua mínima: 300 W; Potência de pico mínima: 360 W; Forma	Unidade	20	05	R\$ 635,33	R\$ 12.706,60



	de onda: semi-senoidal; Tecnologia True RMS, adequada para qualquer tipo de rede elétrica, especialmente redes instáveis; Entrada: Bivolt automático (110/220 V); Saída: 120 V, com possibilidade de seleção interna para 220. Regulação e proteção: mínimo de 4 (quatro) estágios de regulação de tensão; Proteções contra: sobrecarga e curto-circuito no inversor; subtensão e sobretensão da rede elétrica; descarga profunda da bateria; surtos de tensão por meio de varistor. Bateria: mínimo de 1 (uma) bateria interna, selada, livre de manutenção e à prova de vazamento; Capacidade mínima da bateria: 7 Ah; Autonomia mínima: 11 minutos em meia carga 7 minutos em carga típica; possuir sistema de gerenciamento de bateria, com indicação da necessidade de substituição; permitir recarga da bateria mesmo com o nobreak desligado; tecnologia que permita o funcionamento do nobreak na ausência de rede elétrica (DC Start). Interfaces e sinalização: mínimo de 6 (seis) tomadas no padrão ABNT NBR 14136; LEDs frontais para indicação do modo de operação; alarme audiovisual para sinalização de eventos e condições anormais; botão liga/desliga temporizado, para evitar acionamentos ou desligamentos acidentais. Segurança e manutenção: porta fusível externo, com unidade reserva; sistema de auto teste ao ser ligado, para verificação dos circuitos internos e das baterias. Fabricação e garantia: nobreak de fabricação própria do fabricante (não sendo aceitos equipamentos remarcados). Garantia mínima: 02 (dois) anos para o equipamento (balcão do fabricante) e 01 (um) ano para a bateria.					
13	PARAFUSOS PARA RACK 19 POLEGADAS C/ PORCAS E ARRUELAS. Especificações técnicas mínimas: compatibilidade com rack padrão 19 polegadas. Conjunto composto por: parafusos metálicos para montagem em rack; porcas compatíveis (tipo gaiola ou sextavada, conforme padrão do rack); arruelas metálicas para proteção do equipamento. Material: aço ou equivalente de alta resistência mecânica. Acabamento com tratamento anticorrosivo (zincado, niquelado ou	Unidade	80	20	R\$ 9,19	R\$ 735,20

	equivalente). Rosca compatível com racks padrão (M5, M6, 10-32 ou equivalente). Comprimento adequado para fixação segura de equipamentos em rack. Compatível com colunas de rack com furação quadrada ou redonda, conforme padrão. Indicado para suportar equipamentos de rede e TI instalados em ambientes internos. Os materiais deverão ser entregues novos, sem uso, em perfeitas condições, devidamente embalados e completos, contendo parafusos, porcas e arruelas compatíveis entre si. Garantia mínima contra defeitos de fabricação conforme legislação vigente.					
14	TERMINAL DE ACABAMENTO (TAMPA FINAL) PARA CANALETA DE PVC. Terminal de acabamento, tipo tampa final, destinado ao fechamento das extremidades da canaleta, proporcionando acabamento estético e proteção dos cabos. Compatível com canaleta de PVC sistema compatível tipo X, com perfil de 20 mm x 10 mm. Fabricado em PVC rígido, resistente e durável. Sistema de encaixe por pressão, sem necessidade de ferramentas especiais. Superfície lisa isenta de rebarbas ou imperfeições. Indicado para instalações aparentes em ambientes internos. Cor: branca ou equivalente. Produto novo, sem uso.	Unidade	300	100	R\$ 12,28	R\$ 3.684,00

8 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação foi elaborada em conformidade com o disposto no art. 23 da Lei n.º 14.133/2021, bem como com as diretrizes estabelecidas na IN n.º 65/2021, que dispõe sobre os procedimentos administrativos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços no âmbito da Administração Pública.

A estimativa preliminar de preços tem por finalidade subsidiar a tomada de decisão quanto à viabilidade da contratação, bem como assegurar que os valores estimados estejam compatíveis com os preços praticados no mercado e pela Administração Pública, permitindo a seleção da proposta mais vantajosa, em observância aos princípios da economicidade, eficiência e planejamento.

Para a formação do valor estimado, foi realizada pesquisa de preços junto ao mercado, considerando contratações similares de objetos da mesma natureza, realizadas por outros órgãos e entidades públicas. A pesquisa contemplou valores praticados no período de até 01 (um) ano



anterior à data da contratação, obtidos a partir das seguintes fontes oficiais:

- Sistema LicitaCon, do Tribunal de Contas do Estado;
- Painel de Preços, mantido pelo Governo Federal;
- Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

Para cada item objeto da futura contratação, foram coletados 03 (três) preços distintos, devidamente comprovados por meio de registros e prints das respectivas fontes, garantindo a rastreabilidade e a transparência da pesquisa realizada. Com base nesses valores, procedeu-se ao cálculo da média aritmética, metodologia adotada para definição do valor estimado do Registro de Preços, em consonância com as práticas recomendadas pela IN n.º 65/2021.

O valor total estimado da contratação, considerando os quantitativos máximos previstos, é de R\$ 52.311,44 (cinquenta e dois mil trezentos e onze reais e quarenta e quatro centavos).

Ressalta-se que, por se tratar de contratação a ser realizada por meio de Sistema de Registro de Preços, o valor estimado representa um limite máximo potencial, não implicando obrigatoriedade de contratação integral, estando a efetiva aquisição condicionada à necessidade da Administração e à disponibilidade orçamentária durante a vigência da ata.

Destaca-se, ainda, que a metodologia adotada busca reduzir distorções, mitigar riscos de sobrepreço ou inexecutabilidade e assegurar que os valores estimados reflitam preços justos e compatíveis com o mercado, atendendo às exigências legais e aos entendimentos dos órgãos de controle.

Dessa forma, conclui-se que a estimativa de valor apresentada é tecnicamente adequada, economicamente viável e juridicamente amparada, fornecendo base segura para a continuidade do processo de contratação, nos termos da Lei n.º 14.133/2021.

ITEM	PESQUISA DE PREÇOS					
01	Órgão : PM DE CAPÃO DA CANOA, Modalidade : Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico, Nr : 95, Ano : 2025, Objeto : Compras, Abertura : 03/07/2025					
	Item	Qtd.	Un.	VL Un. Homolg.	VL Total Homolg.	Vencedor
	BUCHA COM ABA FLY COM ANEL, PARA GESSO DRYWALL DIÂMETRO: 6 mm, Medida: 4 x12 mm, Pacote com 50 unidades.	7,00	unidade	0,31	2,17	MD SERVICOS MATERIAIS DE CONSTRUCAO E CONSTRUTORA LTDA
	Órgão : PM DE SAPIRANGA, Modalidade : Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico, Nr : 4, Ano : 2025, Objeto : Compras, Abertura : 06/03/2025					
	Item	Qtd.	Un.	VL Un. Homolg.	VL Total Homolg.	Vencedor
	BUCHA COM ABA FLY 2 PARA GESSO E DRYWALL 6MM - UN	500,00	unidade	0,30	150,00	ELÉTRICA POSITIVO LTDA
	BUCHA COM ABA FLY 2 PARA GESSO E DRYWALL 6MM - UN	500,00	unidade	0,30	150,00	ELÉTRICA POSITIVO LTDA
	Edital nº 23/2025 Id contratação PNCP: 17813026000151-1-000051/2025 Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico Última Atualização: 05/12/2025 Órgão: CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SAUDE PARA GERENCIAMENTO DA REDE DE URGENCIA E EMERGENCIA DA MACRO SUDESTE Local: Juiz de Fora/MG Objeto: REGISTRO DE PREÇO visando futura e eventual AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, para atender as necessidades do CISUDESTE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.					
	Item nº 5 Descrição: BUCHA COM ABA GESSO DRYWALLBUCHAS COM ABA FLY 2 PARA GESSO E DRYWALL 4- 13MM CHIPBOARD CARACTERÍSTICAS: - FIXA OBJETOS LEVES EM SISTEMA DRYWALL. PORROS DE GESSO. PAREDES DE GESSO ACARTONADO E EM BASE DE MATERIAL OCO. - FÁCIL E RÁPIDO DE INSTALAR. Critério de julgamento: Menor preço Situação: Homologado Tipo: Material Categoria do item de leilão: Não se aplica Incentivo produtivo básico: Não Benefício: Participação exclusiva para ME/EPP Margem de preferência normal: Não Margem de preferência adicional: Não Exigência de conteúdo nacional (CIIA-PAC): Não Quantidade: 100 Unidade de medida: UN Valor unitário estimado: R\$ 1,11 Valor total estimado: R\$ 111,00 RESULTADO(S)					
	Ordem de classificação 1º Data do resultado da homologação: 10/10/2025 Situação: Informado CNPJ/CPF ou Nº de identificação do fornecedor: 55.176.303/0001-51 Consultar sanções e penalidades do fornecedor Nome ou razão social do fornecedor: COMERCIAL PRIME LTDA Indicador de subcontratação: Não Porte da empresa: EPP Código do país: BRA Uso da margem de preferência: Não Uso do benefício ME/EPP: Não Uso do critério de desempate: Não Quantidade homologada: 100 Valor unitário homologado: R\$ 0,30 Valor total homologado: R\$ 30,00					
	1)R\$ 0,31 + 2)R\$ 0,30 + 3)0,30 = R\$ 0,91 ÷ 3 = R\$ 0,30					



Município de Capão da Canoa

Órgão: CENTRAL DE LICITAÇÕES DO ESTADO, Modalidade: Processo de Dispensa Eletrônica, Nr.: 1464, Ano: 2025, Objeto: Compras, Abertura: 26/11/2025

Item	Qtd.	Un.	VL Un. Homolog.	VL Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ
1	1,00	unidade	6.950,00	6.950,00	ROGERIO FEIO KZOROSKI	06990361000109

Aviso de Contratação Direta nº 174/2025

Id contratação PNCP: 00497560000101-1-000239/2025

Modalidade da Contratação: Dispensa Última Atualização: 11/12/2025

Órgão: SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR Local: Brasília/DF

Objeto: Aquisição de eletroeletrônicos diversos.

Item nº 13

Descrição: Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais tipo: câmera termográfica, padrão: digital, portátil, material: plástico, uso: registrar dados gráfico de temperatura, características adicionais 1: display lcd, alimentação por pilha ou bateria

Critério de julgamento: Menor preço **Situação:** Homologado **Tipo:** Material **Categoria do item de leilão:** Não se aplica

Incentivo produtivo básico: Não **Benefício:** Participação exclusiva para ME/EPP **Margem de preferência normal:** Não **Margem de preferência adicional:** Não

Exigência de conteúdo nacional (CIIA-PAC): Não

Quantidade: 1 **Unidade de medida:** Unidade **Valor unitário estimado:** R\$ 11.600,00 **Valor total estimado:** R\$ 11.600,00

RESULTADO(S)

Data do resultado da homologação: 15/01/2026 **Situação:** Informado
CNPJ/CPF ou N° de identificação do fornecedor: 48.340.933/0001-54 [Consultar sanções e penalidades do fornecedor](#)
Nome ou razão social do fornecedor: ORIGEM COMERCIO E SOLUCOES INTEGRADAS LTDA
Indicador de subcontratação: Não **Porte da empresa:** ME **Código do país:** BRA
Uso da margem de preferência: Não **Uso do benefício ME/EPP:** Não **Uso do critério de desempate:** Não
Quantidade homologada: 1 **Valor unitário homologado:** R\$ 9.769,85 **Valor total homologado:** R\$ 9.769,85

02



Seja bem-vindo(a). Faça login
o que você procura?

Solicite Orçamento Meus Pedidos Contato
R\$ 0,00

PROMOÇÃO CERTIFICADOS ELETRO-ELETRÔNICA LABORATÓRIO MECÂNICA SEGURANÇA E MEDIC TRAB TERMOGRAFIA
ENSAIO ELÉTRICO

HOME / TERMOGRAFIA / CÂMERA TÉRMICA DE BOLSO 19.200 PIXELS C/ MSX E WI-FI (-20 A 400°C) - FLIR - C5



CÂMERA TÉRMICA DE BOLSO 19.200 PIXELS C/ MSX E WI-FI (-20 A 400°C) - FLIR - C5
Sku: FLIR-C5
Categoria: Termografia, Laboratório, Term Infravermelho
Marca: Flir
★★★★★ 1 avaliações Faça uma avaliação
Unidade: un
- 1 + UN
por **R\$ 6.946,32**
A Vista Por R\$ 6.599,00
Parcela Em Até 10x de R\$ 753,22
[Ver parcelas](#)

COMPRAR

18:17
09/02/2026

Itest Medição e Automação Ltda - CNPJ: 05.415.327/0001-48

1)R\$ 6.950,00 + 2)R\$ 9.769,85 + 3)R\$ 6.946,32 = R\$ 23.666,17 ÷ 3 = **R\$ 7.888,72**

03

Órgão: PM DE ANTÔNIO PRADO, Modalidade: Pregão Lei 14.133/21 Presencial, Nr.: 72, Ano: 2025, Objeto: Compras, Abertura: 06/08/2025

Item	Qtd.	Un.	VL Un. Homolog.	VL Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ
1	175,00	unidade	45,20	7.910,00	LINDEI AGUSTINI LOVATEL	03539468000147

Órgão: PM DE BOM PROGRESSO, Modalidade: Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico, Nr.: 12, Ano: 2025, Objeto: Compras, Abertura: 30/04/2025

Item	Qtd.	Un.	VL Un. Homolog.	VL Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ
1	50,00	unidade	42,50	2.125,00	BERNARDO DAMBROS	05393935000107

Órgão: CM DE SANTA CRUZ DO SUL, Modalidade: Processo de Dispensa, Nr.: 8, Ano: 2025, Objeto: Compras, Abertura: 06/06/2025

Item				Qtd.	Un.	VL Un. Homolog.	VL Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ
Canaleta de piso cinza 52x14x2,0m				3,00	barra	45,00	135,00	-	-
ITEM	42	Canaleta de piso cinza 52x14x2,0m	3,00	brr	45,00	135,00	Giga Materiais Elétricos Ltda - Me	14.784.795/0001-80	

1)R\$ 45,20 + 2)R\$ 42,50 + 3)R\$ 45,00 = R\$ 132,70 ÷ 3 = **R\$ 44,23**

04

Órgão: CM DE ROSÁRIO DO SUL, Modalidade: Processo de Dispensa, Nr.: 18, Ano: 2025, Objeto: Compras e Outros Serviços, Abertura: 14/02/2025

Item	Qtd.	Un.	VL Un. Homolog.	VL Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ
1	1,00	unidade	70,00	70,00	-	-

Rodrigo Ceroni da Silva (29.542.046/0001-14)

Órgão: ÁGUA DE IVOTI, Modalidade: Processo de Dispensa, Nr.: 101, Ano: 2025, Objeto: Compras, Abertura: 17/06/2025

Item	Qtd.	Un.	VL Un. Homolog.	VL Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ
1	2,00	unidade	75,00	150,00	-	-

Ronaldo Jose Schons - Informatica (08.257.505/0001-48)

Órgão: PM DE IVOTI, Modalidade: Processo de Dispensa, Nr.: 1599, Ano: 2025, Objeto: Compras, Abertura: 04/12/2025

Item						Qtd.	Un.	VL Un. Homolog.	VL Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ
CARREGADOR DE CELULAR						1,00	unidade	59,90	59,90	-	-
Tipo	Nr	Descrição	Qtd	Un	Valor Unitário Contratado	Valor Total Contratado	Contratado			CPF/CNPJ	
ITEM	1	CARREGADOR DE CELULAR	1,00	un	59,90	59,90	FABIANA LEMOS SCHABARUM & CIA LTDA			18.765.109/0001-85	

R\$ 70,00 + R\$ 75,00 + R\$ 59,90 = R\$ 204,90 ÷ 3 = **R\$ 68,30**



Município de Capão da Canoa

FRIGELAR Enter para Testar/RS Alterar CEP 95622-000 [Entrar ou Cadastre-se](#) [Cálculo de frete](#)

Todas Categorias **Ar-Condicionado** Eletrodomésticos Eletroportáteis Climatização Peças Ferramentas Serviços Câmaras Frias EOS

Inicio > Vitrines > Material para instalação de Ar Condicionado



Curva de Ângulo Externo 90° Perflitec para Canaleta de Ar-Condicionado Split CDAE60 11021010
Modelo: 11021010
Código: 110705 (Ver descrição completa)
Entregue por Frigelar
R\$ 19,44 **R\$ 7,03**
à vista com 7% de desconto no PIX

COMPRAR

Calcule o valor do Frete e prazo de entrega
CFD

13:55
10/02/2026

Frigelar Comércio e Indústria Ltda. - CNPJ 92.660.406/0001-19

eletromega [Central de Atendimento](#) [Olá, bem-vind\(a\) Entrar / Cadastrear](#)

Autotrafo / Transformadores Baterias Cabos Chuveiros Ferramentas Iluminação Proteção Tomadas Torneiras Elétricas Ventiladores Demais Categorias

5% DE DESCONTO pagando no PIX ENTREGA NACIONAL entregamos em todo Brasil COMPRE SEM JUROS em até 6x no cartão ENTREGA GARANTIDA compre com segurança FRETE GRÁTIS RS, SC, PR e SP compras acima de R\$ 599,00

Você está em: Home > Canaletas PVC > Canaletas 20x10mm > Cotovelo Externo 20x10mm Branco Inova Pro Facil - Alumbr



Cotovelo Externo 20x10mm Branco Inova Pro Facil - Alumbr
Disponível
REF: 8292 MARCA: ALUMBR
Disponibilidade: Immediata
R\$ 1,98
R\$ 1,78 à vista com desconto

1 **COMPRAR**
[Compre pelo WhatsApp](#)

Frete e prazo de entrega
Informe seu cep **CALCULAR**

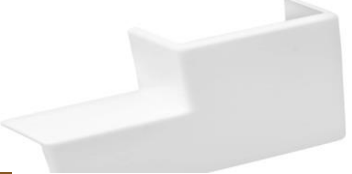
15:03
10/02/2026

Eletromega Comércio de Materiais Elétricos Ltda - CNPJ: 51.502.832/0001-47

UNICASERV [Minha Conta Entrar / Cadastrear](#)

Racks e Acessórios Ferramentas EZ Crimp Fibras Ópticas Escadas e Acessórios Materiais Elétricos + Categorias

Home > Infra estrutura > Canaletas > Curva Externa 90° para Canaleta 10x20mm Branco Ilumi Ref. 6201



Curva Externa 90° para Canaleta 10x20mm Branco Ilumi Ref. 6201
REF: 6201 MARCA: ILUMI
Seja o primeiro a opinar
Disponibilidade: Immediata
Estoque: 503
R\$ 1,55
R\$ 1,47 à vista com desconto PIX

1 / 503 **COMPRAR PRODUTO**

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.
[Frete e prazo de entrega](#)

14:12
10/02/2026

UNICASERV
CNPJ: 07.709.614/0001-96

1) R\$ 7,03 + 2) R\$ 1,98 + 3) R\$ 1,55 = R\$ 10,56 ÷ 3 = **R\$ 3,52**

flessak [Realizar Pedido](#) [Nosso Contato](#) [Bem-vind\(a\) Entrar ou Cadastrear](#)

BLOCO DOS PREÇOS BAIXOS FLESSAK LINHA DE AQUECIMENTO ILUMINAÇÃO ELÉTRICA INDUSTRIAL OUTROS

Home > ELÉTRICA RESIDENCIAL > Canaleta > Cotovelo Interno 90° 20x10 P/ Canaleta PVC Enerbras



Cotovelo Interno 90° 20x10 P/ Canaleta PVC Enerbras
MARCA: ENERBRAS MODELO: CANALETA PVC
Disponibilidade: Immediata
Cores disponíveis:
☐ ☒
R\$ 2,37
R\$ 2,25 à vista com desconto ou 2x de R\$ 1,22 com juros

1 **ADICIONAR AO CARRINHO**

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.
[Dúvidas? Fale conosco no WhatsApp](#)

15:01
12/02/2026

Flessak Eletro Industrial S/A
CNPJ: 77.804.599/0006-55

LF máquinas e ferramentas [Licitações e Cotações](#) [Entrar](#)

Todas as categorias 48h de Ofertas Ar e Ventilação EPI Ferramentas Elétricas Ferramentas Manuais Limpeza Movimentação de Cargas Soldas

Inicio > Materiais Elétricos > Tubos e Eletrodutos > Canaletas



Cotovelo Interno Para Canaleta Sistema X Soprano Branco 10 X 20mm
Cód: 1033810010
Vendido e entregue por: LF Máquinas e Ferramentas
R\$ 2,18/un
Já com 5% de desconto à vista no Pix
Ou R\$ 2,29 em 1x de R\$ 2,29 sem juros

1 **ADICIONAR AO CARRINHO**

[Clique aqui e negocie este produto diretamente com nosso atendimento.](#)

15:04
12/02/2026

LF Comercial de Bens LTDA / CNPJ: 91.845.735/0004-14



Município de Capão da Canoa

LAMPADINHA vem que tem.

O QUE DESEJA PROCURAR?

Minha Conta

Entrar / Cadastrar

Materials Hidráulicos Tintas e Acessórios Iluminação Materials Elétricos Ferramentas e Acessórios Banheiro + Categorias

Home / Materials Elétricos / Condutores, Eletrodutos, Canaletas / Cotovelo Interno 90 20x10 pt Linha e ene C/1



Cotovelo Interno 90 20x10 pt Linha e ene C/1

REF: 65304788616403004 MARCA: ENERBRAS

5.0 (5) (Avalie agora)

Seja o primeiro a avaliar

R\$ 2,40

COMPRAR PRODUTO

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep

CALCULAR

15:09
12/02/2026

LAMPADINHA MATERIAIS ELETRICOS
CNPJ: 09.392.341/0005-58

1) R\$ 2,37 + 2) R\$ 2,18 + 3) R\$ 2,40 = R\$ 6,95 ÷ 3 = R\$ 2,32

FRIGELAR

Enviar para: Testes@frigar.com.br
Alterar CEP 95622-000

procurar por nome, marca, código...

Entrar ou Cadastrar

Todas as Categorias

Ar-Condicionado

Eletrodomesticos

Eletroportateis

Climatizao

Peças

Ferramentas

Serviços

Câmaras Frias

EOS

Início

Vitrines

Materiais para instalação de Ar Condicionado



Curva Plana Regulável Perfiltec para Canaleta de Ar-Condicionado Split CD330 11021006

5.0 (5) (Avalie agora)

Seja o primeiro a avaliar

Modelo: 1020206

Código: 11021006 (Ver descrição completa)

Preço por Unidade

R\$ 6,16

R\$ 3,82

à vista com 7% de desconto no PIX

COMPRAR

Calcule o valor do Frete e prazo de entrega

14:36
10/02/2026

Frigelar Comércio e Indústria Ltda. - CNPJ 92.660.406/0001-19

dimensional

Digite o que você está procurando

Meus Favoritos

Olá! Entre ou crie sua conta aqui

Todas as Categorias

Materials elétricos

EPI's

Fios e Cabos

Smart Building

Automação Industrial

Iluminação

Início

Material elétrico

Canaleta

Curva Canaleta 90Gr 20X10Mm AR2013 -



Curva Canaleta 90Gr 20X10Mm AR2013 - Hellermann

Código: 826316

Marca: Hellermann

5.0 (0) ver avaliações

Sob encomenda

R\$ 1,99

Ver formas de pagamento

à vista no PIX com 10% OFF

ou R\$ 1,99 em até 1x sem juros no cartão

25

Adicionar ao Carrinho

14:05
10/02/2026

Dimensional Brasil Soluções Ltda. - CNPJ: 06.913.480/0026-16

SAF

Todos os departamentos

Abracadrelhas Aço/inox

Abrachos

Acess. Retífica / Microretífica

Acessórios para Troca de Óleo

Iluminação

Unha Industrial

Unha PlastBox

Lubrificantes p/Fios e Cabos

Luminárias Led de Embutir

Luminárias Led de Sobrepor

Organizador de Fios e Cabos

Passa Fio

Perfildos e Acessórios

Pinos e Plugs (macho e fêmea)

Plug (Unha Industrial)

Refletores

Reles para Contadores

Resistência

Resistências

Sensores e Foto células

Sistema X / Sistema Y

CAIXA SISTEMA X TOMADA SIMPLES

DUPLA 30A ILUMI 63121

R\$ 16,95

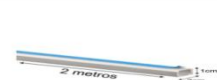
Adicionar

CANALETA 10X10X3000MM BRANCA

COM FITA ADESIVA PERLEX

R\$ 7,67

Adicionar



CANALETA 20X10X2000MM COM

DUPLA FACE BRANCA (ILUMI)

R\$ 10,15



COTOVELO 90 GRAUS SISTEMA X

BRANCA 20MMX10MM (ILUMI)

R\$ 1,58

14:55
10/02/2026

SKR Parafusos e Ferramentas LTDA
18.130.503/0001-47

1) R\$ 3,82 + 2) R\$ 1,99 + 3) R\$ 1,58 = R\$ 7,39 ÷ 3 = R\$ 2,46

Casabella

O que você deseja?

Meus Favoritos

Olá! Entre ou crie sua conta aqui

Pisos e Revestimentos

Materials de Construção

Materials Hidráulicos

Ferramentas e EPI

Louças Sanitárias

+ Categorias

Home

FAME
A marca do Brasil



Derivação T para Canaleta de 20mm - Fame Sistema Externo

Referência: 2116

Extensão: 42

Disponibilidade: Imediata

R\$ 2,53

ou R\$ 2,28 à vista com desconto

1

COMPRAR

COMPRAR PELO WHATSAPP

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

15:18
12/02/2026

Bazar e Material de Construção Casabella de Belford Roxo Ltda

CNPJ: 07.279.510/0001-99



Município de Capão da Canoa

COLORADO
TUDO PARA SUA CONSTRUÇÃO

tel: (11)2548-1168 | WhatsApp: (11)86046-1234

O que você procura?

Material Básico Elétrica Hidráulica Ferramentas Tintas e Acessórios

Elétrica Interruptores e Tomadas DERIVAÇÃO T PARA CANALETAS 20MM SISTEMA EXTERNO FAME

DERIVAÇÃO T PARA CANALETAS 20MM SISTEMA EXTERNO FAME

Referência 079.0574.0

Agilidade e criatividade nas instalações. O Sistema Externo FAME é perfeito para instalações aparentes ou para soluções que dispensam o trabalho de alvenaria. Oferece segurança, economia, beleza e acima de tudo a incomparável qualidade FAME.

WhatsApp Compartilhar Google+ Pinterest

Entre em contato no whatsapp

Simule o custo do frete abaixo

Digite o CEP

Não sei o meu CEP

CALCULAR

Imprimir

R\$ 4,00

Quantidade 1

ADICIONAR

VISA MasterCard

15:21
12/02/2026

Razão Social: MATERIAIS PARA CONSTRUCAO COLORADO LTDA – EPP

CNPJ: 62.592.258/0001-81

JABU

Elétrica Hidráulica Iluminação Ventiladores Chuveiros e Torneiras Elétricas Construção Mobiliário para Banheiros para Banheiro Misturadores Ver Mais

Desconto de primeira compra para toda a Loja 5% OFF

Aproveite agora essa oportunidade de desconto para todas as marcas e categorias. Separamos os melhores produtos para você aproveitar!

PRIMEIRA COMPRA

Clique Aqui Para Aproveitar o Desconto Agora!

Derivação Interna Tipo T 20x10 - Sistema X - 6227 - Branco - Siena - Alumbra

Adicionar aos Favoritos

REF: 70603 MARCA: ALUMBRA

Seja o primeiro a opinar

R\$ 3,01

ou 3x de R\$ 1,00 Sem juros

1

Comprar

15:26
12/02/2026

56.045.677/0001-09 | Jabu Elétrica e Hidráulica Ltda

1)R\$ 2,53 + 2)R\$ 4,00 + 3)R\$ 3,01 = R\$ 9,54 ÷ 3 = **R\$ 3,18**

09

LEROY MERLIN

O que você procura na Leroy Merlin?

Departamentos Tendências Ofertas Projetos Dicas Serviços Para empresas Marcas Exclusivas Leroy Merlin Pay Programa de Fid

Home > Jogo Chaves Fenda Phillips H...

Jogo Chaves Fenda Phillips Hex Precisão 100 Peças Vonder

★★★★★ 0 (0) Cód. 1570785080 EAN: 7893946682958

Lista de favoritos

R\$ 210,90

em até 2x ou em até 10x no cartão Celebret

Vendido e entregue por Guimapa

Conheça mais formas de pagamento

Quantidade 1

Comprar agora Adicionar ao carrinho

Calcule seu frete

Digite seu CEP

Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

Ver estoque nas lojas físicas

R\$ 210,90 + frete

Guimapa

15:31
12/02/2026

Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem. Inscrição estadual nº 298.176.665.115 CNPJ/MF sob o nº 01.438.784/0048-60.

ANHANGUERA FERRAMENTAS

Digitte aqui o que está procurando...

Ferramentas Elétricas Ferramentas à Bateria Ferramentas Manuais Auto Center Compressores de Ar Solda Construção Civil Teste e Medição

Home > Ferramentas Manuais > Jogos de Chaves de Fenda/ Philips

ENVIAMOS EM ATÉ 24H APÓS SUA COMPRA

100% OFF

JOGO DE CHAVES FENDA / PHILLIPS / TORX / PRECISÃO 100 PEÇAS 3072100000 VONDER

R\$ 210,90

R\$ 227,99

a vista no PIX com 10% OFF

R\$ 253,32

em até 6x de R\$ 42,22 sem juros no Cartão

Outras formas de pagamento

1

COMPRAR AGORA

Consulte frete e prazo de entrega

Informe seu cep

Não sabe o CEP? Clique aqui

Retirar na loja Veja as opções

Produto com a finalidade de uso e consumo - Sujeito à tributação estadual

15:41
12/02/2026

Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda | CNPJ: 00.565.813/0001-29



Município de Capão da Canoa

Magalu | Informe seu CEP | Buscar no Magalu

Tem no magalu | Cupons | Celulares | Eletrodomésticos | TV e Vídeo | Informática | Móveis | Saúde

Kit Profissional Reparo Precisão - Conjunto Chaves 115 Em 1 - Higa

Vendido e entregue por Olist Store

RS 212,10
R\$ 201,50 no Pix
ou R\$ 212,10 em 3x de R\$ 70,70 sem juros

Calcular frete e prazo

Adicionar à sacola

Comprar agora

Informações da loja

15:47
12/02/2026

Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36

1) R\$ 210,90 + 2) R\$ 227,99 + 3) R\$ 201,50 = R\$ 640,39 ÷ 3 = **R\$ 213,46**

OBRA MAX | Digite sua busca aqui

Todos os departamentos | Academia de Profissionais | Blog | Max por Menos | Tabletas | Nossas Lojas

Material Elétrico > Infraestrutura Elétrica > Acessórios para Canaletas > Luva para Canaleta Alumbra

Luva para Canaleta Alumbra

Nome: ALUMBRA SKU: 89754710

7 visualizações neste produto! Garanta o seu ainda hoje.

Preço exclusivo: R\$ 1,99/un

Cor: Branco

Bitola: 20x10mm

20x10mm 40x

15:51
12/02/2026

BMB Material de Construção S.A. - CNPJ: 23.476.033/0001-08

CHATUBA | Busque por produtos, marcas e muito mais

Todos os departamentos | Pisos e Revestimentos | Tintas e Impermeabilizantes | Louças Sanitárias | Material de Construção

Material Elétrico > Cabos e fios elétricos > Canaletas e acessórios > Luva 20x10mm para Canaleta Branca Alumbra

Luva 20x10mm para Canaleta Branca Alumbra

Ref: 67381

Por R\$ 2,39 cada

Quantidade: 1

ADICIONAR

Vendido e entregue por Fornecedor Chatuba

15:54
12/02/2026

Fornecedora Chatuba de Nilópolis SA., inscrita no CNPJ 29.911.559/0001-55

ZC MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO | Buscar produtos

OPORTUNIDADES DO MÊS | UTILIDADES DOMÉSTICAS | BÁSICO | HIDRÁULICO E GÁS | ELÉTRICO | FERRAGENS | DECORAÇÃO | FERRAMENTAS | TINTAS, QUÍMICOS E ACESSÓRIOS | SOBRE NÓS

Home / ELÉTRICO / CONDUTORES, CAIXAS E QUADROS / CANALETAS E ACESSÓRIOS / SISTEMA X MATA JUNTA 20X10MM COM 2 PEÇAS LUVA BRANCA ALUMBRA (85175)

SISTEMA X MATA JUNTA 20X10MM COM 2 PEÇAS LUVA BRANCA ALUMBRA (85175)

R\$ 2,19 PC

R\$ 2,19 PC no Boleto Bancário

R\$ 2,19 PC no Cartão de Crédito em até 1x de R\$ 2,19 - Mostre Parcelas

R\$ 2,19 PC no Pix

ALTERAR QUANTIDADE: 1

SIMULAR PRAZO E VALOR DO FRETE: Digite o CEP OK

COMPRAR

15:57
12/02/2026

ZC MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA. CNPJ: 93810760000145

R\$ 1,99 + R\$ 2,39 + R\$ 2,19 = R\$ 6,57 ÷ 3 = **R\$ 2,19**

Órgão : DAE - DEP. DE ÁGUA E ESGOTOS - SANTANA DO LIVRAMENTO, Modalidade : Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico, Nr.: 90023, Ano : 2025, Objeto : Compras, Abertura : 10/07/2025						
Item	Qtd.	Un.	VL Un. Homolog.	VL Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ
NÍVEL A LASER DE LINHA, RAO DE AÇÃO MÍNIMO 15 METROS, COM TRÍPE E MALETA	2,00	unidade	298,31	596,62	Fergavi Comercial Ltda - Epp	14968227000130
Órgão : PM DE SÃO JOSÉ DO NORTE, Modalidade : Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico, Nr.: 66, Ano : 2025, Objeto : Compras, Abertura : 07/10/2025						
Item	Qtd.	Un.	VL Un. Homolog.	VL Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ
Nível a laser com alcance de 20m, luz verde, 2 linhas (1 horizontal e 1 vertical), acompanha suporte magnético, 2 pilhas AA e bolsa em lona.	1,00	unidade	350,00	350,00	LOJA E FERRAGEM FRANK EIRELI	10237252000192
Órgão : PM DE SÃO SEPE, Modalidade : Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico, Nr.: 14, Ano : 2025, Objeto : Compras, Abertura : 13/05/2025						
Item	Qtd.	Un.	VL Un. Homolog.	VL Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ
Nível a laser profissional, raio de ação: mínimo de 12m com bolsa de transporte modelo de referência bosch- 0601063kg0-000	5,00	unidade	449,04	2.245,20	4info Ltda	44042538000134

1) R\$ 298,31 + 2) R\$ 350,00 + 3) R\$ 449,04 = R\$ 1.097,35 ÷ 3 = **R\$ 365,78**



12

Órgão: PM DE SÃO MIGUEL DAS MISSÕES, Modalidade: Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico, Nr.: 85, Ano: 2025, Objeto: Compras, Abertura: 13/10/2025

	Item	Qtd.	Un.	VL Un. Homolog.	VL Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ
Q	NOBREAK Nobreak 600VA / 360W 6 tomadas padrão BR com alimentação interrupta, bateria 12v 7a tensão de entrada Bivolt automático e tensão de saída 110v Nobreak controlado por DSP (Processador Digital de Sinais), Forma de onda senoidal pura e com controle digital, Religamento automático no retorno da rede elétrica garantindo maior tempo de vida útil da bateria, Chave liga/desliga temporizada para evitar desligamento accidental.	30,00	unidade	584,00	17.520,00	56.252.256 ERICSON CASTRO SAMPAIO	56252256000140

Órgão: PM DE BOM RETIRO DO SUL, Modalidade: Processo de Dispensa, Nr.: 45, Ano: 2026, Objeto: Informática - TIC, Abertura: 05/02/2026

	Item	Qtd.	Un.	VL Un. Homolog.	VL Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ
Q	NOBREAK 600VA	5,00	unidade	670,00	3.350,00	OUCENTER SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA DA INFO	00896321000172

Órgão: PM DE COQUEIRO BAIXO, Modalidade: Pregão Lei 14.133/21 Presencial, Nr.: 18, Ano: 2025, Objeto: Compras, Abertura: 28/07/2025

	Item	Qtd.	Un.	VL Un. Homolog.	VL Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ
Q	NOBREAK BIVOLT MINI 600VA NOBREAK BIVOLT MINI 600VA - TENSÃO DE ENTRADA E SAÍDA 110V - POTÊNCIA NOMINAL DE 600VA / 360W - TECNOLOGIA OFF-LINE COM REGULADOR AUTOMÁTICO DE TENSÃO (AVR) - PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, SUBTENSÃO, CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA - TEMPO DE AUTONOMIA MÉDIA DE 10 A 15 MINUTOS (VARIÁVEL CONFORME CARGA) - 4 TOMADAS DE SAÍDA NO PADRÃO NBR 14136 - INDICADORES LED PARA STATUS DE ENERGIA, BATERIA E SOBRECARGA - DESIGN COMPACTO E RESISTENTE - COR PRETA.	1,00	unidade	652,00	652,00	INOVARE COMERCIO DE INFORMATICA LTDA	45322778000164

R\$ 584,00 + R\$ 670,00 + R\$ 652,00 = R\$ 1.906,00 ÷ 3 = R\$ 635,33

13

90005/202500079Pregão608120PARAFUSO COM UNIDADE225R\$ 9,88M F G COSTA & CIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL S.RAIMUNDO MANGABEIRAS980925 - PREFEITURA MUNICIPAL S.RAIMUNDO MANGABEIRAS28/04/2025

Nome do Fornecedor: CNPJ/CPF: M F G COSTA & CIA LTDA 14884135000171

90012/202500090Pregão600301PARAFUSO COM UNIDADE100R\$ 9,20C.P. CALDEIRAS & CIA LTDA

PREFEITURA DE JANDAIA DO SUL - PR987635 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JANDAIA DO SUL - PR06/05/2025

Nome do Fornecedor: CNPJ/CPF: C.P. CALDEIRAS & CIA LTDA 08098260000153

90017/202400251Pregão486546PARAFUSO COM UNIDADE736R\$ 8,49GENTILEZA COMERCIO DE MATERIAIS E SERVICOS LTDA

COMANDO DO EXERCITO160249 - ACADEMIA MILITAR DAS AGULHAS NEGRAS(R)25/04/2025

Nome do Fornecedor: CNPJ/CPF: GENTILEZA COMERCIO DE MATERIAIS E SERVICOS LTDA 50391734000117

1)R\$ 9,88 + 2)R\$ 9,20 + 3)R\$ 8,49 = R\$ 27,57 ÷ 3 = R\$ 9,19

14

90004/202500017Pregão252534CONECTOR ADAPTAÇÃO TERMINALUNIDADE1.500R\$ 14,13A. A. VELANI ELETRICA LTDA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VICOSA154051 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE VICOSA09/04/2025

Nome do Fornecedor: CNPJ/CPF: A. A. VELANI ELETRICA LTDA 43737841000199

90014/202500113Pregão458552CONECTOR ADAPTAÇÃO TERMINALUNIDADE100R\$ 11,98R. D. ALEGRIA PERDIGAO LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVES - AM980277 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVES - AM12/05/2025

Nome do Fornecedor: CNPJ/CPF: R. D. ALEGRIA PERDIGAO LTDA 49289844000193

90004/202500018Pregão252534CONECTOR ADAPTAÇÃO TERMINALUNIDADE100R\$ 10,7348.455.967 MARIA EDUARDA BRITO MAGALHAES

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VICOSA154051 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE VICOSA09/04/2025

Nome do Fornecedor: CNPJ/CPF: 48.455.967 MARIA EDUARDA BRITO MAGALHAES 48455967000194

1)R\$ 14,13 + 2)R\$ 11,98 + 3)R\$ 10,73 = R\$ 36,84 ÷ 3 = R\$ 12,28

9 JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O objeto da presente contratação é composto por materiais, ferramentas e equipamentos de informática, com características técnicas e quantitativos distintos, alguns dos quais são divisíveis e podem ser fornecidos em lotes sem prejuízo ao funcionamento ou à utilidade do serviço, enquanto outros exigem fornecimento integral ou em conjunto, devido à necessidade de padronização e compatibilidade entre os equipamentos e acessórios.

Diante dessas particularidades, o parcelamento da contratação será aplicado, permitindo que a Administração realize o fornecimento dos itens conforme a demanda real de consumo, respeitando os limites orçamentários e evitando a aquisição de estoques excessivos ou desnecessários. Essa abordagem contribui para a eficiência na gestão dos recursos públicos, garantindo que cada unidade da Secretaria de Saúde receba os itens de que efetivamente

necessita, sem comprometer a continuidade dos serviços.

Ademais, a adjudicação do objeto será por ITEM, considerando que cada componente da solução possui especificações e finalidades distintas. A adjudicação individual por item possibilita uma maior competitividade entre os fornecedores, evitando restrições desnecessárias e assegurando a seleção da proposta mais vantajosa para cada grupo de materiais ou equipamentos.

A opção por adjudicação por item é coerente com as boas práticas de licitação, garantindo que itens divisíveis sejam adquiridos de forma flexível e que a Administração possa contratar o fornecedor mais adequado para cada tipo de produto, sem comprometer a padronização e a qualidade exigida.

Essa decisão também atende ao disposto no art. 9º, inc. VII da IN n.º 58/2022, que orienta a análise das características técnicas, divisibilidade e peculiaridades de comercialização no mercado para definição do parcelamento, assegurando que o critério adotado seja justo, transparente e eficiente.

10 CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Com vistas ao planejamento adequado da futura contratação, foi realizada análise das contratações e registros de preços atualmente vigentes na Secretaria Municipal de Saúde, com o objetivo de identificar eventuais contratações correlatas ou interdependentes que possam interferir ou exigir cuidados adicionais no processo licitatório.

Constata-se que, atualmente, existe preço registrado para o Item 11 – NOBREAK 600 VA em ata vigente, assinada em 25/08/2025. Entretanto, a empresa vencedora do referido item encaminhou ofício à Secretaria de Saúde, informando que não poderá realizar a entrega do produto. A justificativa apresentada refere-se ao valor registrado estar defasado em relação aos preços de mercado atuais, o que impede a execução do fornecimento nas condições anteriormente pactuadas.

Os demais itens previstos nesta futura contratação não constam em atas de Registro de Preços vigentes, não havendo registros anteriores que possam impactar ou limitar a execução da presente contratação.

Dessa forma, a análise evidencia que não existem contratações correlatas ou interdependentes em andamento, com exceção do Item 11, cuja situação requer atenção especial no planejamento da nova licitação. Este cuidado visa assegurar que o fornecimento dos bens ocorra de forma contínua e dentro dos padrões de qualidade e valor de mercado, evitando atrasos ou prejuízos às atividades da Secretaria de Saúde.

A presente avaliação permite, ainda, planejar adequadamente o cronograma de entrega, a gestão de estoque e a definição do quantitativo máximo a ser registrado em ata, garantindo a eficiência e a economicidade da futura contratação.

11 DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC

O Plano Anual de Contratações (PAC) é o instrumento que permite à Administração Pública organizar e programar suas futuras aquisições e contratações, assegurando planejamento, economicidade e previsibilidade na execução orçamentária.

No caso específico da presente contratação de materiais, ferramentas e equipamentos de informática para a Secretaria de Saúde, verifica-se que, até a presente data, o Município de Capão da Canoa não possui elaborado o PAC.

Dessa forma, a presente contratação será realizada de forma planejada e organizada, com base no Estudo Técnico Preliminar (ETP) ora apresentado, garantindo que as aquisições estejam alinhadas às necessidades efetivas da Secretaria de Saúde e aos princípios da Lei n.º 14.133/2021, especialmente quanto à eficiência, economicidade e transparência.

Ressalta-se que, tão logo seja instituído o PAC municipal, esta contratação será devidamente registrada e integrada ao plano anual, mantendo a coerência com o planejamento estratégico da Administração e permitindo maior controle e acompanhamento das contratações públicas.

A presente abordagem assegura que a contratação proposta não compromete a execução orçamentária e atende às necessidades da Administração de forma técnica e economicamente adequada, mesmo na ausência momentânea do PAC.

12 DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente contratação tem como objetivo atender às necessidades da Secretaria de Saúde de Capão da Canoa no fornecimento de materiais, ferramentas e equipamentos de informática, garantindo que os serviços de saúde pública sejam executados com eficiência, continuidade e qualidade.

Os resultados pretendidos podem ser sintetizados nos seguintes aspectos:

1. Efetividade operacional

- Garantir que os equipamentos e materiais adquiridos sejam utilizados de forma adequada e contínua, evitando interrupções nos serviços da Secretaria de Saúde;
- Assegurar que os profissionais possam desempenhar suas atividades com maior agilidade e precisão, principalmente nas rotinas de manutenção, monitoramento e gestão de tecnologia.

2. Economicidade e melhor aproveitamento de recursos

- Obter a melhor relação custo-benefício, evitando desperdícios financeiros e otimizando o uso dos recursos públicos disponíveis;
- Reduzir gastos com manutenção emergencial ou reposição de equipamentos inadequados, devido à aquisição de produtos que atendam exigências técnicas

mínimas e padrões de qualidade;

- Permitir a utilização racional dos estoques, evitando sobreposição de materiais ou aquisições desnecessárias.

3. Desenvolvimento sustentável e responsabilidade social

- Priorizar a aquisição de produtos duráveis e de eficiência comprovada, minimizando impactos ambientais associados a substituições prematuras;
- Favorecer fornecedores que adotem práticas sustentáveis em suas cadeias produtivas, estimulando responsabilidade social e ambiental;
- Contribuir para a modernização tecnológica da Secretaria, promovendo eficiência na prestação dos serviços de saúde e melhor atendimento à população.

4. Planejamento e previsibilidade

- Fornecer subsídios para gestão estratégica dos recursos humanos, materiais e financeiros, permitindo que a Secretaria de Saúde planeje aquisições futuras com base em dados de consumo e necessidades reais;
- Integrar a contratação à política de planejamento público, mesmo na ausência temporária do PAC, garantindo transparência e controle sobre os processos de aquisição.

Em síntese, a contratação busca assegurar eficiência, economicidade e sustentabilidade, promovendo a correta aplicação dos recursos públicos, a continuidade dos serviços essenciais e o fortalecimento da capacidade operacional da Secretaria de Saúde, em consonância com os princípios da Lei n.º 14.133/2021 e os objetivos do desenvolvimento nacional sustentável.

13 PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Antes da celebração do contrato decorrente da presente licitação, a Administração deverá adotar uma série de providências preparatórias, visando garantir que a execução do objeto ocorra de forma eficiente, segura e conforme os padrões de qualidade estabelecidos. Entre as principais ações destacam-se:

1. Capacitação e designação de servidores para fiscalização e gestão contratual

- Identificar e capacitar servidores responsáveis pelo acompanhamento, fiscalização e gestão do contrato;
- Promover treinamentos específicos sobre o uso, manutenção e conferência técnica dos equipamentos adquiridos, especialmente no caso de itens como câmeras termográficas, nobreaks e equipamentos de informática, garantindo que a equipe tenha condições técnicas de verificar conformidade e desempenho dos produtos.

2. Verificação e adequação de infraestrutura

- Realizar pequenas intervenções de engenharia ou ajustes físicos nos locais de instalação de equipamentos, tais como adequação elétrica, preparação de pisos para canaletas ou espaços para racks de TI;
 - Garantir que os locais de armazenamento estejam adequados para receber os produtos, atendendo às condições de segurança, ventilação, umidade e acesso, prevenindo danos aos bens adquiridos.
3. Ajustes e configurações de sistemas internos
- Atualizar sistemas de controle de patrimônio, estoques e almoxarifado, de modo a registrar corretamente os itens adquiridos e permitir o acompanhamento de sua utilização;
 - Definir procedimentos internos para registro de ocorrências de manutenção e substituição de componentes, garantindo rastreabilidade e controle sobre a vida útil dos produtos.
4. Padronização e conferência documental
- Verificar que todos os documentos exigidos na licitação (certificados de conformidade, manuais, garantias, laudos de calibração ou homologações como INMETRO e ANATEL, quando aplicáveis) estejam disponíveis e organizados;
 - Elaborar checklist de recebimento dos materiais e equipamentos, incluindo critérios de inspeção técnica, quantidade, integridade e conformidade com as especificações do edital.
5. Planejamento logístico para recebimento e distribuição
- Definir cronograma de entrega e armazenamento dos itens, considerando prioridades de uso na Secretaria de Saúde;
 - Garantir condições para transporte interno seguro, minimizando riscos de avarias e assegurando que os produtos cheguem aos setores designados em perfeito estado.

Essas providências prévias têm como objetivo assegurar a execução contratual eficiente, transparente e em conformidade com a legislação vigente, minimizando riscos operacionais e financeiros, e garantindo que a Administração possa utilizar os bens de forma imediata, eficiente e segura, logo após a formalização do contrato.

14 IMPACTOS AMBIENTAIS

A presente contratação refere-se à aquisição de materiais, ferramentas e equipamentos de informática para a Secretaria de Saúde, cujos impactos ambientais diretos são considerados reduzidos, uma vez que se trata de produtos de uso comum e sem manipulação de substâncias perigosas durante a utilização.

No entanto, visando atenção à sustentabilidade ambiental, foram identificadas as seguintes

dimensões e medidas mitigadoras:

1. Consumo de energia elétrica

- Equipamentos como nobreaks, câmeras termográficas e níveis a laser consomem energia durante sua operação. Para mitigação, recomenda-se a aquisição de equipamentos com eficiência energética adequada e tecnologia que minimize consumo, reduzindo impactos relacionados à geração de energia.

2. Descarte e logística reversa

- Ao final do ciclo de vida útil dos equipamentos, há a necessidade de descarte correto de baterias, eletrônicos e componentes plásticos/metálicos.
- Recomenda-se que os fornecedores disponibilizem informações sobre destinação ambientalmente adequada, incluindo programas de logística reversa ou orientação para reciclagem de componentes, conforme normas do CONAMA, PNRS (Lei nº 12.305/2010) e fabricantes.

3. Redução de desperdícios de materiais e insumos

- A aquisição de itens duráveis, com garantia mínima e certificações de qualidade contribui para reduzir a substituição precoce, minimizando geração de resíduos.
- A embalagem dos produtos deve ser reciclável, e as orientações de descarte devem ser fornecidas junto aos manuais de uso.

4. Ações preventivas e contingenciais

- Toda a manutenção preventiva dos equipamentos deve seguir as instruções do fabricante, evitando danos ambientais por resíduos ou produtos descartados de forma inadequada.
- Em caso de falha ou descarte emergencial, devem ser adotadas ações corretivas rápidas, assegurando o manejo seguro de baterias, cabos e componentes eletrônicos.

Conclusão

Embora os impactos ambientais decorrentes da utilização dos itens sejam limitados, a adoção das medidas mitigadoras acima garante uso eficiente de recursos, prevenção de impactos ambientais e atendimento às práticas de sustentabilidade, alinhando a contratação aos princípios da Lei n.º 14.133/2021 e à política de desenvolvimento sustentável.

15 VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Após a análise detalhada das necessidades da Secretaria de Saúde de Capão da Canoa, das soluções disponíveis no mercado, das estimativas de quantidade e de preço, bem como dos impactos ambientais e das providências prévias necessárias, conclui-se que a presente

contratação é viável sob os aspectos técnico, operacional e orçamentário.

A aquisição dos materiais, ferramentas e equipamentos de informática atende integralmente à demanda identificada, permitindo a continuidade e a eficiência dos serviços prestados à população. A solução escolhida apresenta:

1. Viabilidade técnica

- Os produtos e equipamentos especificados atendem aos padrões de qualidade, durabilidade e segurança exigidos, possuindo certificações e garantias compatíveis com o uso pretendido;
- As especificações permitem correta operação, manutenção e assistência técnica, garantindo confiabilidade no desempenho durante o ciclo de vida útil dos bens.

2. Viabilidade operacional

- A Administração possui infraestrutura adequada para recebimento, armazenamento e utilização dos itens;
- Servidores e equipes designadas poderão exercer a fiscalização, acompanhamento e gestão contratual de forma eficiente, garantindo o cumprimento integral do objeto.

3. Viabilidade orçamentária

- A estimativa de preços foi realizada com base em pesquisa de mercado, considerando valores praticados por órgãos públicos congêneres, e apresenta relação custo-benefício adequada;
- O valor total estimado da contratação, R\$ 52.311,44 (cinquenta e dois mil trezentos e onze reais e quarenta e quatro centavos), está compatível com os parâmetros de economicidade e eficiência exigidos pela Lei n.º 14.133/2021 e pela IN 65/2021.

Diante do exposto, a contratação da solução apresentada é considerada adequada, necessária e vantajosa para a Administração, atendendo aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade e sustentabilidade. Recomenda-se, portanto, a realização do Pregão Eletrônico utilizando o Sistema de Registro de Preços, conforme detalhado ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, como a forma mais eficiente e segura de atender às necessidades identificadas.

Capão da Canoa, 10 de fevereiro de 2026.