

UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS

Estudo Técnico Preliminar 566/2026

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Solicitações SIE

O estudo corresponde aos itens das solicitações 000644/2026 (PERMANENTES)

3. Descrição da necessidade

Eletrodomésticos

A presente contratação tem por objetivo a aquisição de eletrodomésticos e equipamentos de uso comum para os campi da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), localizados nas cidades de **Santa Maria, Palmeira das Missões, Frederico Westphalen e Cachoeira do Sul**. Essa iniciativa visa atender à necessidade de substituição de eletrodomésticos que se tornaram inservíveis em decorrência do término de sua vida útil, bem como **suprir novas demandas** surgidas em virtude da expansão das atividades acadêmicas, administrativas e de apoio à comunidade universitária.

Nos diferentes campi da UFSM, há diversas unidades que dependem diretamente da disponibilidade e do bom funcionamento de eletrodomésticos para a realização de suas atividades cotidianas. Entre essas unidades, destacam-se laboratórios, salas de convivência, refeitórios, setores administrativos, espaços multiuso, núcleos de extensão e apoio estudantil, entre outros.

Cabe destacar que a aquisição de eletrodomésticos é realizada anualmente pela UFSM, em virtude da necessidade contínua de reposição de equipamentos danificados, obsoletos ou com manutenção inviável, bem como para atendimento de novas demandas decorrentes da expansão das atividades acadêmicas, administrativas e de extensão. Mesmo sendo uma contratação recorrente, ela se justifica pela rotatividade natural desses bens que possuem vida útil limitada e estão sujeitos ao uso intensivo em diversos ambientes institucionais.

Além disso, a UFSM vem ampliando sua atuação em diversas frentes, o que gera a **necessidade de novos equipamentos** para atender à demanda. Projetos de pesquisa, extensão e ensino têm expandido suas áreas de atuação, requerendo, por exemplo, espaços com infraestrutura adequada para preparação de alimentos, conservação de insumos e apoio a eventos, o que inclui o uso de geladeiras, fornos, micro-ondas, cafeteiras, bebedouros e televisores.

A **inclusão de Smart TVs, telas de projeção e bebedouros acessíveis** também atende a requisitos de acessibilidade, inclusão digital e melhoria na infraestrutura de ensino, especialmente em ambientes de aula híbrida, reuniões e capacitações.

Portanto, a contratação ora proposta é **justificada pela necessidade de:**

1. **Substituição de equipamentos obsoletos e danificados**, que não apresentam mais condições seguras e eficazes de uso;
2. **Adequação à ampliação das atividades universitárias**, em especial nos novos cursos, laboratórios, núcleos de apoio estudantil e eventos institucionais;
3. **Promoção da eficiência energética**, com foco na sustentabilidade e economia dos recursos públicos;
4. **Atendimento às normativas de acessibilidade e inclusão**, conforme estabelecido pela legislação vigente;

A aquisição em questão, portanto, visa melhorar a infraestrutura da UFSM em seus diferentes campi, garantindo melhores condições de trabalho, ensino, pesquisa e extensão, além de assegurar o bem-estar da comunidade universitária.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Central de Aquisições	Carla Brum da Silva

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

REQUISITOS OBRIGATÓRIOS A SEREM APRESENTADOS NA PROPOSTA

O prazo inicial de vigência do registro de preço para aquisição de eletrodomésticos será de 12 meses.
O julgamento das propostas, deverá ser pelo **menor preço unitário** com objetivo de ampliar a competitividade entre os licitantes, buscando propostas mais vantajosas para instituição.

1. Marca e modelo exatos do produto ofertado

a) A proposta deve indicar, de forma clara, **a marca e o modelo do equipamento** que será fornecido, para fins de análise técnica. Exemplo: “Brastemp BVR28MB”, “Consul CRB36AB”, etc., **sob pena de desclassificação da proposta.**

2. Apresentação de documentação técnica no momento da solicitação

a) **Catálogo técnico oficial do fabricante ou ficha técnica do produto**, com as **especificações completas** que comprovem que o modelo ofertado atende a todas as **exigências descritas no Termo de Referência** do item licitado, **sob pena de desclassificação da proposta.**

b) Para os itens **8, 15, 20, 21 da solicitação 000644/2026 e itens 1 e 2 da solicitação 000645/2026**, a licitante deverá apresentar o certificado do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia) para o produto apresentando comprovante da certificação no momento do aceite da licitação, sob pena de desclassificação da proposta.

c) Para os itens **12, 13 e 14 da solicitação 000644/2026 e 000645/2026**, a licitante deverá apresentar o certificado de avaliação da conformidade emitido por organismo de certificação de produtos acreditado pela CGCRE para o produto apresentando comprovante da certificação no momento do aceite da licitação, sob pena de desclassificação da proposta.

3. Exigências relacionadas à garantia, Manutenção e Assistência Técnica

Para garantir a durabilidade e a funcionalidade dos eletrodomésticos adquiridos, será exigida:

- Garantia mínima de 12 meses.
- A assistência técnica, durante o prazo de garantia dos produtos, deverá ser prestada no local onde o mesmo estiver instalado, sem ônus para a UFSM, por técnicos do quadro de funcionários da licitante vencedora ou por empresa autorizada pelo fabricante ou ainda, contratada pela licitante vencedora.
- O término do reparo não poderá ultrapassar o prazo de 72 (setenta e duas) horas, após o chamado da UFSM, inclusive quando o mesmo implicar troca de componentes.
- Quando por questões técnicas e/ou operacionais a garantia tiver que ser prestada em outro local, o deslocamento será de responsabilidade da licitante vencedora, sem ônus à UFSM, com prazo de 15 (quinze) dias corridos para retorno a UFSM.
- No momento em que os técnicos forem prestar a assistência técnica, os mesmos deverão comprovar vínculo empregatício com a licitante vencedora ou com a empresa autorizada pelo fabricante ou contratada pela licitante vencedora.

6. Levantamento de Mercado

Para realizar o levantamento de mercado, foram adotados os seguintes procedimentos:

- Consultas a Contratações Similares: A pesquisa foi realizada por meio da plataforma compras.gov.br, especificamente o Painel de Preços, com o objetivo de analisar aquisições realizadas por outros órgãos e entidades públicas que licitaram os equipamentos semelhantes aos necessários para a Universidade Federal de Santa Maria. Através dessa consulta, foi possível identificar novas metodologias e soluções utilizadas por outras instituições, que podem ser aplicadas ao contexto da universidade;
- Consulta a Fornecedores: Para coletar informações adicionais, foram realizadas consultas a catálogos de fabricantes, buscando entender as opções de produtos e inovações.

O mercado brasileiro de eletrodomésticos é amplamente diversificado e competitivo, oferecendo uma vasta gama de produtos que atendem a diferentes necessidades, preferências e faixas de preço dos consumidores. A indústria conta com várias marcas nacionais e internacionais consolidadas, que disponibilizam inúmeros modelos com especificações técnicas variadas, tecnologias inovadoras e níveis elevados de eficiência energética.

Essa variedade permite que consumidores e organizações encontrem soluções adequadas para diferentes aplicações, desde geladeiras frost free com controle eletrônico e alta capacidade, fornos elétricos de bancada com múltiplas funções, até smart TVs com resolução 4K e conectividade avançada. Marcas como Brastemp, Consul, Electrolux, LG, Samsung, Midea e outras lideram o mercado, investindo continuamente em qualidade, design e sustentabilidade.

Além disso, a presença de certificações como o selo Procel e INMETRO assegura a eficiência e segurança dos produtos, beneficiando o consumidor final com economia de energia e maior durabilidade. Essa pluralidade de opções reforça a importância de estabelecer critérios técnicos claros em processos de aquisição, garantindo a seleção de equipamentos que atendam às reais necessidades, sem direcionamento de marca e em conformidade com a legislação vigente.

Assim, optou-se por buscar alternativas de produtos que atendam a requisitos funcionalidade, qualidade, durabilidade e segurança.

7. Descrição da solução como um todo

Considerando o amplo e diversificado mercado de eletrodomésticos descrito, foi realizado um estudo das necessidades específicas da instituição, com ênfase na relação custo-benefício e com base nos dados históricos de processos licitatórios anteriores para eletrodomésticos. Destaca-se que, anualmente, é realizada a contratação de diversos itens por meio de Registro de Preços, possibilitando que as unidades efetuem empenhos conforme suas necessidades e disponibilidade orçamentária.

Esse cenário de mercado, marcado pela diversidade de marcas e modelos, proporciona elevada competitividade não apenas entre os fabricantes, mas também entre os diversos fornecedores que comercializam esses produtos. A grande maioria desses fornecedores não detém exclusividade no fornecimento, o que amplia ainda mais a concorrência no processo licitatório.

Com base nessa avaliação, foram elaborados descritivos técnicos objetivos para cada item, com o propósito de promover qualidade, segurança, desempenho e eficiência, sem que isso implique na aquisição de itens de alto custo, garantindo assim o equilíbrio adequado entre qualidade e viabilidade financeira. Esses descritivos contemplam características compatíveis com diversas marcas, ampliando as possibilidades de participação no certame.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para a definição dos quantitativos a serem licitados, foram considerados dados da série histórica de eventos e demandas anteriores, realizados pela UFSM. Aplicou-se margem de segurança moderada, compatível com o regime de registro de preços, de modo a garantir o atendimento de demandas futuras e variações operacionais, evitando-se superdimensionamento e saldos ociosos.

As quantidades dos itens a serem licitados estão apresentadas no Anexo I deste documento. No mesmo relatório, encontram-se também os dados históricos das aquisições realizadas nos anos anteriores — 2022 até agosto de 2026 — sempre que tais itens foram efetivamente adquiridos.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.017.639,00

Para a determinação do valor estimado da contratação, foi realizada uma pesquisa de preços abrangente, considerando aquisições semelhantes efetuadas por outras instituições públicas por meio de registros de preços já homologados. Essa pesquisa foi conduzida por meio da ferramenta "Pesquisa de Preços" disponível no Portal de Compras do Governo Federal. Além disso, foram incluídas cotações lojas virtuais especializadas, para garantir uma referência ampla e atualizada dos valores praticados no mercado.

Os valores considerados muito abaixo ou muito acima foram desconsiderados para evitar distorção do valor final.

A definição do valor estimado máximo dos produtos foi baseada na média aritmética ou na mediana dos valores unitários obtidos nas pesquisas, assegurando um critério equilibrado e transparente para a precificação da contratação.

Assim, o valor estimado para a contratação foi fixado em R\$ 776.980,00.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação será realizada por **itens**, o que caracteriza o **parcelamento da solução**, conforme previsto no art. 23, §1º da Lei nº 14.133/2021. Esta decisão se baseia na diversidade das especificações técnicas, finalidades e demandas dos materiais a serem adquiridos, os quais não possuem interdependência funcional entre si e podem ser fornecidos separadamente, sem prejuízo à execução do objeto.

O parcelamento por itens permite ampliar a competitividade do certame, viabilizando a participação de fornecedores especializados em produtos específicos, inclusive de microempresas e empresas de pequeno porte, atendendo ao disposto nos princípios da economicidade e da isonomia. Além disso, essa estratégia contribui para a obtenção de melhores preços, uma vez que possibilita que cada item seja disputado por quem tem maior capacidade de fornecê-lo com qualidade e eficiência.

ainda, as aquisições realizadas de forma parcelada, permitem que a compra seja realizada conforme a necessidade da Universidade e da disponibilidade orçamentária para o exercício de 2025/2026. Essa abordagem permite maior flexibilidade para atender às demandas específicas de cada setor, além de assegurar que os recursos financeiros sejam alocados de maneira equilibrada ao longo do ano, conforme as condições orçamentárias vigentes. Assim, o parcelamento das aquisições viabiliza a execução das compras sem comprometer o planejamento financeiro da instituição.

Portanto, o fracionamento da contratação por item mostrou-se a solução mais vantajosa para a Administração, tanto do ponto de vista técnico quanto econômico, garantindo atendimento adequado às diferentes necessidades das unidades requisitantes, de forma transparente, eficiente e alinhada com a legislação vigente

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A UFSM opta por realizar aquisições por meio de pregões com registro de preços, com o objetivo de deixar os itens disponíveis para a comunidade acadêmica, permitindo que a aquisição seja realizada conforme as necessidades de cada unidade. Esse processo ocorre de acordo com a demanda e a disponibilidade orçamentária, proporcionando maior flexibilidade para a instituição e seus membros. Em 2024, a UFSM formou registros de preços decorrente do pregão 90107/2025, com ATA válida até setembro/2026.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A referida contratação está devidamente vinculada ao Programa Anual de Contratações (PAC), instrumento que consolida todas as contratações e aquisições planejadas pela UFSM para o exercício subsequente. O PAC tem como objetivo organizar e racionalizar os processos de aquisição, assegurando que estejam alinhados às prioridades institucionais e aos recursos disponíveis.

Além disso, a contratação contribui diretamente para os desafios estratégicos estabelecidos no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UFSM, especialmente o Desafio 5 - Modernização e Desenvolvimento Organizacional, ao viabilizar a aquisição eletrodomésticos para novos espaços ou readequação dos existentes.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação de eletrodomésticos adequada e alinhada às necessidades da instituição traz diversos benefícios importantes. Primeiramente, possibilita a modernização e a padronização dos equipamentos utilizados, garantindo maior eficiência no uso diário e contribuindo para a otimização dos recursos operacionais. Além disso, a aquisição de produtos com especificações técnicas adequadas favorece a redução do consumo de energia elétrica, refletindo em economia nas despesas com utilidades e promovendo práticas sustentáveis.

A escolha de eletrodomésticos que atendem a critérios de qualidade e desempenho também minimiza custos com manutenção e substituição precoce, assegurando maior durabilidade e confiabilidade dos equipamentos. Outro benefício relevante está relacionado à ampliação da competitividade entre fornecedores, o que pode resultar em melhores condições comerciais e preços mais vantajosos para a instituição. Por fim, a contratação transparente e baseada em descritivos técnicos claros promove a conformidade com a legislação vigente, garantindo segurança jurídica e eficiência na gestão pública.

14. Providências a serem Adotadas

Providências a serem tomadas no planejamento da contratação de eletrodomésticos:

Recebimento e Conferência dos Eletrodomésticos: No momento da entrega, a equipe designada deverá realizar a conferência dos produtos recebidos, verificando a conformidade com o pedido, as especificações técnicas estabelecidas, as condições de funcionamento, a integridade dos produtos e as quantidades fornecidas. Caso seja identificado algum defeito, avaria ou divergência em relação ao especificado, deverão ser adotadas as providências necessárias junto ao fornecedor para a correção ou substituição do item.

Documentação e Registros: Após o recebimento, deverão ser registrados os atos relacionados à conferência e ao recebimento dos eletrodomésticos, bem como eventuais ocorrências identificadas durante a execução contratual. Esses registros servirão como respaldo para o acompanhamento da contratação, futuras auditorias e controle da execução contratual.

Gestão Orçamentária: As aquisições serão realizadas conforme a disponibilidade orçamentária, cabendo à UFSM acompanhar a execução orçamentária e financeira da contratação, de modo a assegurar que os pagamentos sejam efetuados de acordo com as condições estabelecidas.

Garantia e Assistência Técnica: Deverão ser verificadas as condições de garantia dos eletrodomésticos, bem como os canais disponibilizados pelo fornecedor ou fabricante para atendimento de eventuais defeitos, falhas de funcionamento ou necessidade de manutenção ou substituição dos produtos durante o período de garantia.

Essas providências contribuirão para que a contratação de eletrodomésticos seja executada de forma adequada, assegurando o recebimento de produtos em conformidade com as especificações estabelecidas e o acompanhamento da execução contratual, sem necessidade de capacitação adicional dos servidores ou de adequações significativas no ambiente da organização.

15. Possíveis Impactos Ambientais

Impactos Ambientais na Aquisição de Eletrodomésticos

A aquisição de eletrodomésticos pela Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) deve ser realizada com atenção aos possíveis impactos ambientais decorrentes da fabricação, utilização e descarte desses equipamentos. Para mitigar tais impactos e assegurar conformidade com a legislação ambiental vigente, as licitantes vencedoras deverão adotar medidas sustentáveis e apresentar a documentação exigida, conforme detalhado a seguir:

Certificação e Eficiência Energética:

Destaca-se ainda a **preocupação com a eficiência energética**, motivo pelo qual os equipamentos exigem **classificação energética “A”**, buscando promover o uso racional de energia e alinhando-se aos princípios de sustentabilidade ambiental e econômica da administração pública.

Descarte Adequado e Reciclagem:

Embora o processo de aquisição não contemple exigências diretas quanto à destinação final dos eletrodomésticos, reconhece-se que o descarte inadequado desses produtos pode gerar impactos ambientais relevantes, como a poluição do solo e da água. Assim, recomenda-se que, ao final da vida útil dos equipamentos, sejam adotadas práticas de descarte ambientalmente responsáveis, preferencialmente por meio de programas de logística reversa ou iniciativas locais de coleta seletiva e reciclagem. Sempre que possível, a instituição buscará orientar suas unidades quanto à destinação correta, conforme a legislação vigente e as diretrizes de sustentabilidade institucional..

Ações de Educação e Conscientização Ambiental:

Além das exigências contratuais, a UFSM poderá promover ações de conscientização ambiental junto à comunidade acadêmica e administrativa, incentivando o uso responsável dos eletrodomésticos, sua manutenção adequada e o prolongamento da vida útil dos equipamentos, evitando o descarte prematuro.

Dessa forma, a aquisição de eletrodomésticos pela UFSM não apenas atenderá às demandas funcionais e orçamentárias da instituição, mas também será realizada de maneira responsável, minimizando os impactos ambientais. A adoção de medidas sustentáveis e a exigência de conformidade com a legislação ambiental reforçam o compromisso da universidade com a preservação dos recursos naturais e a responsabilidade socioambiental.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Conforme argumentos apresentados neste estudo.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

LETICIA DIBI BEVILAQUA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 17/08/2026 às 14:09:25.

ITENS	OBJETO	QTD empenhada				Licitado 2025	Estimativa 2026/2027	Valor Estimado	Valor Total
		2022	2023	2024	2025				
1	Freezer vertical, capacidade total mínima de 212 litros, 220V, cor branca ou inox, porta reversível, painel de controle, classificação energética "A" ou mais eficiente. Garantia mínima de 12 meses a contar da entrega. Apresentar na proposta a marca e o modelo do produto.	1	5	6	x	20	15	R\$ 3.360,00	R\$ 50.400,00
2	Geladeira / Refrigerador doméstico, 1 porta, frost free, com compartimento congelador, capacidade total mínima 297 litros, pés reguláveis ou estabilizadores, voltagem 220 V, cor branca ou inox, classificação energética "A" ou mais eficiente. Garantia mínima de 12 meses a contar da entrega. Apresentar na proposta a marca e o modelo do produto. Marca/modelo de referência: Consul CRB36MB.	7	5	6	2	20	15	R\$ 2.433,00	R\$ 36.495,00
3	Geladeira / Refrigerador duplex, 2 portas, frost free, capacidade total entre 370 e 407 litros, com prateleiras removíveis, cor branca ou inox, classificação energética "A" ou mais eficiente, 220 V. Garantia mínima de 12 meses a contar da entrega. Apresentar na proposta a marca e o modelo do produto.	5	6	15	4	30	20	R\$ 2.935,00	R\$ 58.700,00
4	Geladeira / Refrigerador tipo Frigobar, capacidade total entre 80 a 122 litros, porta reversível, com controle de temperatura, classificação energética "A" ou mais eficiente, cor branca ou inox, 220V. Garantia mínima de 12 meses a contar da entrega. Apresentar na proposta a marca e o modelo do produto.	12	7	14	9	30	20	R\$ 1.116,00	R\$ 22.320,00
5	Forno de Micro-ondas com capacidade total mínima de 30 litros, potência mínima 1400W, voltagem 220V, prato giratório, funções como descongelar, manter aquecido, relógio e teclas pré-programadas. Classificação energética "A" ou mais eficiente. Garantia mínima de 12 meses a contar da entrega. Apresentar na proposta a marca e o modelo do produto.	14	20	36	26	80	50	R\$ 635,00	R\$ 31.750,00

6	Forno Elétrico de bancada, capacidade 44 litros, função Grill/dourador, controle de temperatura de 50°C a 300°C (no mínimo), gabinete interno autolimpante, isolamento térmico total, função timer de no mínimo 60 minutos, bandeja coletora de resíduos, grelha removível com, no mínimo, 3 regulagens de altura, potência mínima de 1750W, 220V ou bivolt, Classificação energética "A" ou mais eficiente. Garantia mínima de 12 meses a contar da entrega. Apresentar na proposta a marca e o modelo do produto. Marca/modelo de referência: Fischer Gourmet Grill.	4	3	3	3	15	12	R\$ 722,00	R\$ 8.664,00
7	Fogão à gás, branco ou inox, com 4 bocas, acendimento automático, trempe dupla, mesa em aço inox, manípulos removíveis, queimadores esmaltados, pés reguláveis, válvula de segurança, forno com vidro duplo, prateleira no forno, classificação energética "A", 220V, 60Hz. Garantia mínima de 12 meses a contar da entrega. Apresentar na proposta a marca e o modelo do produto.	1	1	2	0	10	8	R\$ 985,00	R\$ 7.880,00
8	Fogão elétrico de mesa portátil, com duas bocas, confeccionado em aço inoxidável, resistente à corrosão e de fácil higienização. Deve possuir controle de temperatura independente para cada boca, com no mínimo cinco níveis de ajuste, além de luz piloto individual indicativa de funcionamento. As chapas devem ser em ferro fundido, com potência mínima total de 2.000 watts (sendo 1.000 watts por chapa). A alimentação elétrica deve ser em 220 volts. O equipamento deve contar com termostato de segurança, que interrompe o funcionamento em caso de superaquecimento, garantindo operação dentro dos limites seguros de temperatura. Deve possuir pés antiderrapantes para maior estabilidade durante o uso e ser acompanhado de manual de instruções em língua portuguesa e certificação INMETRO. O produto deve ter garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. A proposta deverá informar a marca e o modelo do produto ofertado. Marca de referência: Safanelli, Agratto ou Mondial.	x	x	x	5	30	15	R\$ 167,00	R\$ 2.505,00

9	Tela de projeção com tripé, com ajuste de altura, dimensões aproximadas da área de projeção de 2,00 m x 2,00 m, equivalente a aproximadamente 108 polegadas; sistema de enrolamento retrátil; tecido de projeção em vinil convencional, tipo Matte White; tubos superior e inferior em alumínio ou aço carbono, com acabamento em pintura eletrostática; bordas negras para melhor realce do contraste; sistema de ajuste e posicionamento da tela com múltiplas posições; trava da haste e da empunhadura; sistema de montagem e travamento tipo clique. Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega. Deverá ser informada, na proposta, a marca e o modelo do produto ofertado.	0	6	3	2	15	12	R\$ 571,00	R\$ 6.852,00
10	Tela de projeção para uso com projetor multimídia, do tipo retrátil manual, com estrutura compatível com fixação em teto ou parede, acompanhada dos suportes e acessórios necessários à instalação; dimensões aproximadas da área de projeção de 2,43 m (L) x 1,82 m (A), equivalente a aproximadamente 120 polegadas; sistema de enrolamento retrátil por mola, com múltiplos pontos de parada e sem acionamento elétrico; tecido de projeção em vinil convencional, tipo Matte White, com bordas negras para melhor realce do contraste e uniformidade da projeção; estojo em alumínio ou aço carbono, com acabamento em pintura eletrostática, resistente e durável, destinado à proteção da tela quando recolhida; manual técnico em português. Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega. Deverá ser informada, na proposta, a marca e o modelo do produto ofertado. Marca de referência: Nardelli.	18	1	27	23	50	45	R\$ 799,00	R\$ 35.955,00
11	Tela de projeção para uso com projetor multimídia, do tipo retrátil manual, com estrutura compatível com fixação em teto ou parede, acompanhada dos suportes e acessórios necessários à instalação; dimensões aproximadas da área de projeção de 3,04 m (L) x 2,28 m (A), equivalente a aproximadamente 150 polegadas; sistema de enrolamento retrátil por mola, com múltiplos pontos de parada e sem acionamento elétrico; tecido de projeção em vinil convencional, tipo Matte White, com bordas negras para melhor realce do contraste e uniformidade da projeção; estojo em alumínio ou aço carbono, com acabamento em pintura eletrostática, resistente e durável, destinado à proteção da tela quando recolhida; manual técnico em português. Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega. Deverá ser informada, na proposta, a marca e o modelo do produto ofertado. Marca de referência: Nardelli.	0	2	6	0	20	15	R\$ 1.278,00	R\$ 19.170,00

12	Bebedouro água para garrafão, tipo coluna, elétrico, com gabinete em inox, capacidade de acomodar garrafão de 20 litros. Com duas torneiras, sendo uma para água gelada e outra para natural. Capacidade de armazenamento de 2 litros de água gelada. Possuir termostato para controle de temperatura. Baixo consumo de energia. Tensão de 220 V. Capacidade de fornecimento de água gelada de no mínimo 0,9 litros/h conforme certificado de avaliação da conformidade emitido por organismo de certificação de produtos acreditado pela CGCRE. Marca de referência: IBBL e Karina. Garantia mínima de 12 meses a contar da entrega. Apresentar na proposta a marca, modelo do produto e certificado de conformidade emitido por organismo de certificação de produtos acreditado pela CGCRE.	21	20	16	22	40	40	R\$ 771,00	R\$ 30.840,00
13	Bebedouro de pressão, elétrico, modelo tradicional de coluna, com gabinete em inox, com duas torneiras (jato e copo) de pressão com regulagem de jato d'água, termostato regulável, ralo sifonado, tampo em aço inox polido, baixo consumo de energia, filtro de água com carvão ativado impregnado com prata, 220V. Capacidade de fornecimento de água gelada de no mínimo 1,6 litros/h conforme certificado de avaliação da conformidade emitido por organismo de certificação de produtos acreditado pela CGCRE. Marcas de referência: IBBL e Karina. Garantia mínima de 12 meses a contar da entrega. Apresentar na proposta a marca, modelo do produto e certificado de conformidade emitido por organismo de certificação de produtos acreditado pela CGCRE.	12	4	27	16	50	45	R\$ 1.095,00	R\$ 49.275,00
14	Bebedouro de pressão conjugado, elétrico, modelo coluna, com gabinete em inox, com três torneiras (2 jatos e 1 copo) de pressão com regulagem de jato d'água, termostato regulável, ralo sifonado, tampo em aço inox polido, baixo consumo de energia, filtro de água com carvão ativado impregnado com prata, 220V. Capacidade de fornecimento de água gelada de no mínimo 1,6 litros/h conforme certificado de avaliação da conformidade emitido por organismo de certificação de produtos acreditado pela CGCRE. Marcas de referência: IBBL e Karina. Garantia mínima de 12 meses a contar da entrega. Apresentar na proposta a marca, modelo do produto e certificado de conformidade emitido por organismo de certificação de produtos acreditado pela CGCRE.	5	8	5	3	20	12	R\$ 1.088,00	R\$ 13.056,00

15	Bebedouro de pressão acessível, para fixação em parede, com duas torneiras (jato e copo), teclas em braile, tampo em aço inox, ralo sifonado, serpentina externa. Certificado pelo INMETRO. Deve estar adequado à norma ABNT-NBR 9050:2015 e ao Decreto 5296/2004, 220V. Garantia mínima de 12 meses a contar da entrega. Apresentar na proposta a marca e o modelo do produto.	0	1	2	2	10	10	R\$ 2.677,00	R\$ 26.770,00
16	Smart TV LED 32" HD, com as seguintes especificações: Tamanho da tela (Polegadas): 32"; Formato Tela: 16:9; Resolução HD: 1280 x 720 Pixels ou superior; HDR; Função Smart TV; Potência mínima de Áudio (RMS): 10W; Conexões mínimas: 2 HDMI; 1 USB; 1 Ethernet (LAN); 1 Saída Áudio Digital Óptica, 1 Entrada RF para TV aberta (Digital); Conversor para TV digital integrado; Wi-fi integrado; Frequência nativa de 60Hz; Alimentação: 220v ou bivolt; Classificação Energética A; Controle Remoto; Cabo de Energia; Base/pés para suporte; Menu da TV em Português; Manual Impresso/Eletrônico em Língua Portuguesa; Garantia mínima de 12 meses a contar da entrega; Apresentar na proposta a marca e o modelo do produto.	0	2	2	0	15	12	R\$ 1.104,00	R\$ 13.248,00
17	Smart TV LED 43" 4K UHD, com as seguintes especificações: Tamanho da tela (Polegadas): 43"; Formato Tela: 16:9; Resolução 4K UHD: 3.840 x 2.160 pixels ou superior; HDR; Função Smart TV; Potência mínima de Áudio (RMS): 19W; Conexões mínimas: 2 HDMI; 1 USB; 1 Ethernet (LAN); 1 Saída Áudio Digital Óptica, 1 Entrada RF para TV aberta (Digital); Conversor para TV digital integrado; Wi-fi integrado; Frequência nativa: 60Hz; Alimentação: 220v ou bivolt; Classificação Energética A; Controle Remoto; Cabo de Energia; Base/pés para suporte; Menu da TV em Português; Manual Impresso/Eletrônico em Língua Portuguesa; Garantia mínima de 12 meses a contar da entrega; Apresentar na proposta a marca e o modelo do produto.	11	1	7	2	20	15	R\$ 1.828,00	R\$ 27.420,00

18	Smart TV LED 50" 4K UHD, com as seguintes especificações: Tamanho da tela (Polegadas): 50"; Formato Tela: 16:9; Resolução 4K UHD: 3.840 x 2.160 pixels ou superior; HDR; Função Smart TV; Potência mínima de Áudio (RMS): 20W; Conexões mínimas: 2 HDMI, 1 USB, 1 Ethernet (LAN), 1 Saída Áudio Digital Óptica, 1 Entrada RF para TV aberta (Digital); Conversor para TV digital integrado; Wi-Fi integrado; Bluetooth; Frequência nativa: 60Hz; Alimentação: 220v ou bivolt; Classificação Energética A; Controle Remoto; Cabo de Energia; Base/pés para suporte; Menu da TV em Português; Manual Impresso/Eletrônico em Língua Portuguesa; Garantia mínima de 12 meses a contar da entrega; Apresentar na proposta a marca e o modelo do produto.	52	0	11	30	30	50	R\$ 2.554,00	R\$ 127.700,00
19	Smart TV LED 65" 4K UHD, com as seguintes especificações: Tamanho da tela (Polegadas): 65"; Formato da Tela: 16;9; Resolução 4K UHD: 3.840 x 2.160 pixels ou superior; HDR; Função Smart TV; Potência mínima de Áudio: 20W RMS; Conexões mínimas: 2 HDMI, 1 USB, 1 Ethernet (LAN), 1 Saída Áudio Digital Óptica, 1 Entrada RF para TV aberta (Digital); Conversor para TV digital integrado; Wi-Fi integrado; Bluetooth; Frequência nativa: 60Hz; Alimentação: 220v ou bivolt; Classificação Energética A; Controle Remoto; Cabo de Energia; Base/pés para suporte; Menu da TV em Português; Manual Impresso/Eletrônico em Língua Portuguesa; Garantia mínima de 12 meses a contar da entrega; Apresentar na proposta a marca e o modelo do produto.	0	25	33	25	80	50	R\$ 3.167,00	R\$ 158.350,00
20	Cafeteira elétrica com capacidade mínima de 1,2 litros, confeccionada em material resistente ao calor e de fácil higienização, com acabamento moderno. Deve possuir sistema de desligamento automático, base de aquecimento para manter o café quente após o preparo e jarra em vidro com tampa basculante e graduação visível de volume. Deve contar com placa aquecedora, reservatório com indicador de nível de água, sistema corta-pingos que permite a retirada da jarra durante o preparo, e filtro permanente removível, lavável e reutilizável, dispensando o uso de filtro de papel. Acompanha colher dosadora e manual de instruções em língua portuguesa. Potência mínima de 750 watts, tensão de 220 volts. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. A proposta deverá informar a marca e o modelo do produto ofertado. Marcas de referência: Oster, Philco, Cadence.	x	x	x	30	80	50	R\$ 232,00	R\$ 11.600,00

21	Cafeteira automática com capacidade mínima de 6 litros, confeccionada em aço inox escovado, resistente à corrosão e fácil de higienizar. Deve possuir sistema de aquecimento com termostato automático, torneira tipo bica para autosserviço, e indicadores luminosos de aquecimento e café pronto. O preparo deve ser feito sem filtro de papel ou pano, por meio de aro coador reutilizável. Potência mínima de 1.300 W, tensão de 220 V, com garantia mínima de 12 meses, manual em português e certificação INMETRO. Marca de referência: Marchesoni Inox (220 V), Progás.	x	x	x	x	x	20	R\$ 994,00	R\$ 19.880,00
1	Jarra elétrica/ Chaleira elétrica (com termostato) composta por jarra sem fio, independente da base de aquecimento conectada por fio. Deve possuir função de desligamento automático ao atingir a temperatura programada, por meio de termostato integrado, garantindo segurança e economia de energia. A jarra deve ter capacidade mínima de 1,7 litros, confeccionada em material resistente ao calor, com tampa de abertura acionada por botão, indicador visível do nível de água e base giratória 360° para facilidade de uso. Potência mínima de 1500 watts, tensão de 220 volts. O equipamento deve possuir certificação INMETRO e proteção contra superaquecimento. Garantia mínima de 12 meses a contar da entrega. Deve ser apresentado na proposta a marca e o modelo do produto.	x	14	35	22	60	50	R\$ 229,00	R\$ 11.450,00
2	Jarra elétrica/ Chaleira elétrica (simples) composta por jarra sem fio, independente da base de aquecimento conectada por fio. Deve possuir sistema de desligamento automático ao atingir o ponto de ebulição, garantindo segurança no uso. A jarra deve ter capacidade mínima de 1,7 litros, corpo confeccionado em material resistente ao calor, tampa com abertura acionada por botão e indicador visível do nível de água. A base deve ser giratória 360° para facilitar o manuseio e limpeza. Potência mínima de 1200 watts, voltagem de 220 volts. O equipamento deve possuir certificação INMETRO e proteção contra superaquecimento. Garantia mínima de 12 meses a partir da data de entrega. A proposta deverá apresentar marca e modelo do produto ofertado.	x	x	x	x	60	50	R\$ 134,00	R\$ 6.700,00
Total									R\$ 776.980,00