

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Número do Processo Administrativo: 050/2026

Área requisitante: DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO/CONTÁBIL

Objeto: Registro de Preços para futuros e eventuais fornecimentos de materiais para limpeza, higiene e diversos, destinados ao atendimento das necessidades dos setores do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cambuí-MG.

Cambuí, 24 de julho de 2026.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento do processo licitatório e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar detalhadamente a demanda apresentada e a melhor solução para supri-la, de forma a demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

Referência: Art. 6º e art. 18, da Lei 14.133/2021, art. Do Decreto Municipal 041/2023.

1 – DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

1.1. A presente contratação é a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação por Registro de Preços para a aquisição de materiais para limpeza, higiene e diversos atendendo as necessidades do SAAE de Cambuí-MG.

1.2. As especificações e quantidades foram informadas de acordo com o requisitado pelo Departamento Administrativo/Contábil desta autarquia, conforme consta no Documento de formalização de Demanda (DFD).

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, tendo em vista este instrumento de governança ainda não ter sido elaborado pela autarquia, porém a aquisição de materiais para limpeza, higiene e diversos é essencial para promover um ambiente higienizado e seguro para os servidores.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Requisitos da Habilitação:

a). Dar cumprimento integral ao estabelecido no Edital, à sua proposta e à ata de registro de preços, bem como os prazos de entrega e as condições de recebimento.

3.2. Requisitos Obrigacionais:

a). Efetuar o fornecimento em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela Administração, em estrita observância das especificações do edital e da proposta;

b). Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

c). Atender prontamente as exigências da Administração, inerentes ao objeto da licitação;

d). Manter-se, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

e). Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na ata de registro de preços;

f). Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato;

g). Disponibilizar meios eletrônicos (e-mails, WhatsApp ou telefone) de solicitação de entrega;

- h). Os materiais entregues devem ser novos, lacrados pelo fabricante ou fornecedor e identificados externamente;
- i). Os materiais deverão seguir, obrigatoriamente, os respectivos requisitos indicados no Anexo I - Termo de Referência do edital, sob pena de não serem recebidos.

4 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

4.1. As quantidades estimadas não implicam obrigatoriedade de contratação pela Autarquia durante a vigência do Registro de Preços, servindo apenas como referencial para elaboração das propostas dos licitantes.

4.2. No que se refere às quantidades, os quantitativos foram estimados pelo responsável do Departamento Administrativo/Contábil desta Autarquia, conforme tabela apresentada (com o seu valor médio já estipulado) a seguir:

ITEM	QTD.	UNID.	CÓD.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
1	04	PC	7406	AÇUCAREIRO INOX - 300 ml Açucareiro confeccionado em aço inoxidável de alta resistência; Com capacidade de 300 ml; destinado ao acondicionamento, armazenamento de açúcar; Tampa ajustada ao corpo do recipiente articulada; Acompanha colher; Estrutura robusta, de fácil higienização e adequada para contato direto com alimentos.
2	05	LT	1114	ÁGUA SANITÁRIA – 5l Galão com volume de 5 litros; Composta à base de hipoclorito de sódio, destinada à desinfecção, alvejamento e higienização; Com teor de cloro ativo entre 2,0% e 2,5%; Indicada para limpeza e desinfecção, bem como para alvejamento de tecidos; Produto de aspecto líquido homogêneo, acondicionado em embalagem resistente, contendo identificação do fabricante, composição, concentração de cloro ativo, lote, data de fabricação, prazo de validade, instruções de uso e orientações de segurança; Produto registrado junto à ANVISA bem como às especificações estabelecidas na ABNT NBR 13390; Deverá ser entregue com prazo de validade mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega. <i>Modelo de referência compatível com Qboa, Brilhante, Urca, Gota Limpa ou equivalente técnico.</i>
3	15	LT	1121	ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO 92,8° INPM – 1l Álcool etílico hidratado, graduação alcoólica de 92,8° INPM; Embalagem plástica de 1 litro; Tampa com rosca; Líquido límpido, incolor, de alta pureza, destinado à limpeza, remoção de resíduos, entre outras; Produzido a partir de álcool etílico hidratado, com composição e características físico-químicas adequadas para uso geral; Embalagem resistente, devidamente identificada com informações de lote, data de fabricação, prazo de validade, modo de uso e orientações de segurança; Produto novo, fornecido em embalagem original do fabricante; Possuir selo do INMETRO; Deverá ser entregue com prazo de validade mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega.
4	50	UN	2922	ÁLCOOL GEL HIGIENIZADOR 70% - 500 ml Álcool gel higienizador para assepsia das mãos, com concentração alcoólica de 70%; Acondicionado em frasco de 500 ml com válvula pump; Formulado com agentes umectantes e hidratante Aloe Vera que auxilia na proteção da pele durante o uso frequente; Aspecto gel homogêneo, transparente ou translúcido, de rápida secagem, sem necessidade de enxágue; Indicado para higienização e antisepsia das mãos; Embalagem resistente, devidamente rotulada com identificação do fabricante, lote, data de fabricação, prazo de validade, modo de uso e orientações de segurança; Possuir selo do INMETRO; Deverá ser entregue com prazo de validade mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega.

5	05	UN	3240	BALDE DE PLÁSTICO DE 12L Balde plástico com capacidade de 12 litros; Cor: preto; Confeccionado polietileno de alta densidade (PEAD) de elevada resistência mecânica, destinado ao transporte e manuseio de água, produtos de limpeza e materiais diversos; Equipado com alça metálica galvanizada; Material resistente à umidade, produtos de limpeza de uso comum e intempéries.
6	02	UN	6637	CABO PARA MOP - 2 METROS Cabo para mop giratório 360°, com comprimento total aproximado de 2 metros; Material: Aço Inox e polipropileno; Com rosca macho e fêmea; Formato roliço; Composto por sistema de extensão ajustável ou seções acopláveis, compatível com mop giratório 360°; Equipado com ponteira e sistema de fixação por rosca ou encaixe universal; Resistente à umidade, produtos químicos de limpeza e desgaste decorrente do uso contínuo. <i>Modelo de referência compatível com Perfect Pro, Flash Limp ou equivalente técnico.</i>
7	02	UN	5365	CANECA DE ALUMÍNIO - 1,5L Caneca confeccionada em alumínio de alta resistência; Com capacidade de 1,5 litros; Fabricada em chapa de alumínio resistente à corrosão e ao desgaste decorrente do uso contínuo; Equipada com alça de baquelite ergonômica e reforçada, fixada ao corpo da peça; Acabamento liso; Dimensões mínimas aproximadas: 14 cm de diâmetro e 13 cm de altura, desde que mantida a capacidade de 1,5 litro.
8	02	UN	314	COADOR DE PANO PARA CAFÉ – GRANDE Coador de pano para café, Tamanho: G; Tecido 100% algodão de alta qualidade; Formato cônico; Diâmetro aproximado: 16 cm; Cabo de madeira com acabamento liso, ergonômico e resistente à umidade; Filtro costurado e reforçado para maior durabilidade e retenção adequada de resíduos do pó de café; Produto reutilizável e sustentável de fácil higienização; Acondicionado em saco em plástico.
9	05	UN	3625	COADOR DE PANO PARA CAFÉ – MÉDIO Coador de pano para café, Tamanho: M; Tecido 100% algodão de alta qualidade; Formato cônico; Diâmetro aproximado: 13 cm; Cabo de madeira com acabamento liso, ergonômico e resistente à umidade; Filtro costurado e reforçado para maior durabilidade e retenção adequada de resíduos do pó de café; Produto reutilizável e sustentável de fácil higienização; Acondicionado em saco em plástico.
10	05	UN	3242	COADOR DE PANO PARA CAFÉ – PEQUENO Coador de pano para café, Tamanho: P; Tecido 100% algodão de alta qualidade; Formato cônico; Diâmetro aproximado: 11 cm; Cabo de madeira com acabamento liso, ergonômico e resistente à umidade; Filtro costurado e reforçado para maior durabilidade e retenção adequada de resíduos do pó de café; Produto reutilizável e sustentável de fácil higienização; Acondicionado em saco em plástico.
11	03	UN	7407	COLHER GRANDE DE ALUMÍNIO COM CABO DE MADEIRA Colher grande para cozinha; Confeccionada em alumínio de alta qualidade e resistência, com cabo em madeira natural tratada; Parte funcional em alumínio com acabamento uniforme, superfície lisa e sem rebarbas, resistente à corrosão e ao uso contínuo; Cabo ergonômico em madeira, firmemente fixado à estrutura metálica; Tamanho mínimo aproximado de 50 cm comprimento total.
12	200	PT	1233	COPO DESCARTÁVEL TRANSPARENTE - 200ml Copo descartável transparente; Capacidade de 200ml; Pacote com 100 unidades; Matéria-prima 100% virgem; Fabricado em resina termoplástica atóxica de alta qualidade, com paredes resistentes e borda reforçada; Acondicionado em embalagem que garanta a integridade e higiene do produto até o momento do uso; Produto fabricado em conformidade com a ABNT NBR 14865.

13	100	PT	1232	COPO DESCARTÁVEL TRANSPARENTE - 50ml Copo descartável transparente; Capacidade de 50ml; Pacote com 100 unidades; Matéria-prima 100% virgem; Fabricado em resina termoplástica atóxica de alta qualidade, com paredes resistentes e borda reforçada; Acondicionado em embalagem que garanta a integridade e higiene do produto até o momento do uso; Produto fabricado em conformidade com a ABNT NBR 14865.
14	30	UN	1142	DESINFETANTE PERFUMADO FLORAL – 2l Desinfetante perfumado com fragrância floral para uso geral; Frasco com volume de 2 litros; Destinado à limpeza, higienização e desinfecção de superfícies laváveis; Formulado com princípios ativos de ação bactericida e germicida, eficaz na eliminação de microrganismos e no controle de odores, proporcionando limpeza eficiente e perfume duradouro ao ambiente; Indicado para aplicação em pisos, azulejos, banheiros, sanitários, áreas comuns e demais superfícies compatíveis; Aspecto líquido homogêneo, com fragrância floral agradável e persistente; Embalagem resistente, devidamente identificada com informações de composição, lote, data de fabricação, prazo de validade, instruções de uso e orientações de segurança; Produto registrado ou notificado junto à ANVISA; Deverá ser entregue com prazo de validade mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega.
15	15	GL	4734	DETERGENTE ALCALINO CLORADO – 5l Detergente alcalino clorado; Galão de 5 litros; Formulado à base de agentes alcalinos, tensoativos e cloro ativo, destinado à limpeza pesada, desengorduramento e remoção de resíduos orgânicos em superfícies laváveis; Apresenta elevada eficiência na remoção de gorduras, sujeiras de difícil remoção, auxiliando na higienização e conservação dos ambientes; Produto concentrado, de alto rendimento, permitindo diluição conforme orientação do fabricante e necessidade da aplicação; Aspecto líquido homogêneo, com teor de cloro ativo compatível com sua finalidade de uso; Acondicionado em embalagem resistente contendo identificação do fabricante, composição, lote, data de fabricação, prazo de validade, instruções de uso e orientações de segurança; Produto registrado ou notificado junto à ANVISA; Deverá ser entregue com prazo de validade mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega. <i>Modelo de referência compatível com Spartan Chlor Foam, Start Detclor, Audax Alcalino Clorado, Diversey Suma Chlor, Oleak ou equivalente técnico.</i>
16	12	UN	3808	DETERGENTE DESENGRAXANTE – 5l Detergente desengraxante e desincrustante alcalino; Galão de 5 litros; Formulado à base de agentes alcalinos, tensoativos e aditivos de alta eficiência, destinado à remoção de graxas, óleos, fuligem, barro, resíduos orgânicos, incrustações e sujeiras pesadas em superfícies laváveis; Indicado para limpeza de veículos, chassis, motores, implementos agrícolas, máquinas, equipamentos industriais, pisos, oficinas, garagens, áreas de manutenção e demais superfícies compatíveis; Produto concentrado, de alto rendimento; Acondicionado em embalagem resistente contendo identificação do fabricante, composição, lote, data de fabricação, prazo de validade, instruções de uso e orientações de segurança; Produto registrado ou notificado junto à ANVISA; Deverá ser entregue com prazo de validade mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega. <i>Modelo de referência compatível com Solupan, Quimatic, New Limp ou equivalente técnico.</i>

17	60	UN	1153	DETERGENTE NEUTRO - 500 ml Detergente líquido neutro; Frasco com volume de 500 mL; Formulado com tensoativos biodegradáveis de alta eficiência, proporcionando elevado poder desengordurante e formação de espuma adequada; pH neutro, aspecto líquido viscoso e homogêneo, livre de impurezas e com fragrância suave; Produto solúvel em água, de fácil enxágue e alto rendimento; Embalagem em polietileno virgem resistente com tampa push pull e identificação contendo composição, lote, data de fabricação, prazo de validade, instruções de uso e orientações de segurança; Destinado à limpeza de louças, utensílios, superfícies laváveis e remoção de gorduras e sujeiras em geral; Produto registrado ou notificado junto à ANVISA; Deverá ser entregue com prazo de validade mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega. <i>Modelo de referência compatível Ype, Limpol, Oxi, Minuano ou equivalente</i>
18	05	UN	7408	ESCOVA DE LIMPEZA MULTIUSO Escova de limpeza multiuso com alça; confeccionada com base em polipropileno de alta resistência; Equipada com cerdas sintéticas de nylon, firmemente fixadas e resistentes ao desgaste, à umidade e aos produtos de limpeza de uso comum; Alça com formato ergonômico que proporcione conforto e segurança durante o manuseio; Dimensões mínimas aproximadas de 12 x 8 cm (comprimento x largura) <i>Modelo de referência compatível com Condor, Noviça, Flashlimp ou equivalente técnico.</i>
19	03	UN	7409	ESPANADOR FLEXÍVEL DE MICROFIBRA Espanador flexível confeccionado em microfibra de alta densidade, destinado à remoção de poeira e partículas de superfícies diversas sem causar riscos ou danos; Dimensões aproximadas: 07 x 07 x 57 cm (comprimento x largura x altura); Cabo flexível de longo alcance que permite alcançar áreas de difícil acesso, cantos, frestas, móveis, equipamentos, prateleiras e superfícies elevadas; Microfibra removível e lavável eletrostática de elevada capacidade de retenção de pó; Cabo ergonômico fabricado em plástico resistente; Produto reutilizável, lavável e de secagem rápida. <i>Modelo de referência compatível com Max Clean, Flash Limp, Nobre ou equivalente técnico.</i>
20	15	PT	1141	ESPONJA DE LÃ DE AÇO – 60g Espuma de aço para limpeza pesada; Pacote contendo 08 unidades; Peso líquido de 60g; Confeccionada em fios finos de aço carbono de alta qualidade, indicada para remoção de sujeiras incrustadas, gorduras, resíduos e manchas em utensílios domésticos, painéis, superfícies metálicas e demais aplicações compatíveis; Formato anatômico e abrasividade mínima; Acondicionada em embalagem resistente e devidamente identificada com informações do fabricante, lote e data de fabricação. <i>Modelo de referência compatível com Bombril, Assolan, Q Lustro, Bettanin ou equivalente técnico.</i>
21	60	UN	1189	ESPONJA DE LIMPEZA DUPLA FACE Espuma de limpeza dupla face; Composta por uma face macia confeccionada em espuma de poliuretano de alta densidade para limpeza delicada e absorção de líquidos, e uma face abrasiva em fibra sintética para remoção eficiente de gorduras, resíduos alimentares e sujeiras mais resistentes com íons de prata que eliminam comprovadamente 99,9% das bactérias que possam ficar grudadas na esponja; Formato anatômico e flexível; Dimensões aproximadas: 100 x 75 x 25 mm (comprimento x largura x espessura); Destinada à lavagem de louças, utensílios domésticos, bancadas e demais superfícies laváveis; Fornecida em embalagem adequada, contendo identificação do fabricante <i>Modelo de referência compatível com Scotch-Brite, Bettanin, EsfreBom, Bombril ou equivalente técnico.</i>

22	20	UN	1164	FLANELA PARA LIMPEZA Na cor laranja; Confeccionada em 100% algodão; Tecido com acabamento reforçado (overlock) nas bordas, livre de rasgos, furos, manchas, costuras defeituosas ou imperfeições que comprometam sua utilização; Produto reutilizável, lavável e resistente ao uso contínuo; Dimensões mínimas: 40 x 60 cm; Destinada à limpeza, polimento, secagem e conservação de móveis, vidros, veículos e demais superfícies compatíveis. <i>Modelo de referência compatível com Santa Margarida, Martins, Condor, Bettanin ou equivalente técnico.</i>
23	03	UN	2050	GARRAFA TÉRMICA - 1,8l Garrafa térmica com capacidade de 1,8 litros; Corpo interno e externo em aço inox, resistente à corrosão, impactos e uso contínuo, com isolamento térmico por ampola de inox; Sistema de vedação eficiente para minimizar perdas de temperatura e evitar vazamentos durante o uso; Equipada com tampa rosqueável e sistema de servir por pressão; Alça ergonômica integrada para facilitar o transporte e manuseio; Destinada ao acondicionamento e conservação térmica de bebidas quentes ou frias; Acondicionada em embalagem original do fabricante; Fabricada conforme NBR 13282. <i>Modelo de referência compatível com Invicta, Termolar, Mor, Aladdin ou equivalente técnico.</i>
24	02	UN	7136	GARRAFA TÉRMICA INOX – 4l Garrafa térmica com capacidade de 4 litros; Confeccionada em aço inoxidável de alta resistência, destinada ao acondicionamento e conservação térmica de bebidas quentes ou frias por períodos prolongados; Corpo interno e externo em aço inox, resistente à corrosão, impactos e uso contínuo, com isolamento térmico por ampola de inox; Equipada com tampa hermética em polipropileno; Alça ergonômica para transporte e manuseio; Acondicionada em embalagem original do fabricante; Fabricada conforme NBR 13282. <i>Modelo de referência compatível com Chacal, Paramount ou equivalente técnico.</i>
25	40	UN	5113	GEL ADESIVO COM APLICADOR - 38g Gel adesivo sanitário para vaso sanitário 38g; Fornecido com aplicador próprio para fixação direta no interior da bacia sanitária, destinado à higienização contínua, perfumação e auxílio na limpeza do vaso a cada descarga; Fragrância: Lavanda; Formulado com agentes limpadores e fragrâncias de longa duração; Aplicação prática, sem necessidade de contato direto com o produto, formando dosagens adesivas que permanecem fixadas à superfície interna do vaso sanitário; Acondicionado em embalagem resistente, contendo aplicador, instruções de uso, identificação do fabricante, lote, data de fabricação e prazo de validade; Deverá ser entregue com prazo de validade mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega. <i>Modelo de referência compatível com Pato Gel Adesivo, Coala Gel Adesivo ou equivalente técnico.</i>
26	20	PT	3840	GUARDANAPO DE PAPEL FOLHA SIMPLES Guardanapo de papel folha simples; Confeccionado em papel celulósico de primeira qualidade, macio, absorvente, resistente e de toque suave; Acondicionado em pacote com 50 guardanapos; Cor branca; Dimensões mínimas aproximadas: 20 cm x 22 cm; Acondicionado em pacote com 50 guardanapos; Destinado à higiene pessoal e ao uso durante refeições.

27	03	UN	4034	HIDROPISTOLA ESGUICHO PARA MANGUEIRA DE JARDIM Hidropistola/Esguicho para mangueira de jardim; Fabricado em plástico de alta resistência, resistente à intempéries e exposição contínua à umidade; Dotado de sistema de regulagem do jato, permitindo ajuste entre jato concentrado e pulverização conforme a necessidade de uso; Jogo com 4 peças: 1 esguicho, 2 engates rápidos e 1 adaptador fêmea com redutor; Compatível com mangueiras de jardim de 1/2" mediante encaixe direto ou conexão com adaptadores padrão; Empunhadura ergonômica para maior conforto e segurança durante a operação; Produto resistente ao uso contínuo, de fácil instalação e manuseio; Adequado para aplicações residenciais, comerciais, industriais e institucionais. <i>Modelo de referência compatível com Tramontina, Vonder, Amanco ou equivalente técnico.</i>
28	06	FR	7410	LIMPA ALUMÍNIO - 500 ml Limpa alumínio; Frasco com volume de 500ml; Formulado com agentes de limpeza específicos que promovem brilho e renovação da aparência do alumínio; Indicado para utilização em utensílios domésticos; Acondicionado em embalagem resistente contendo identificação do fabricante, composição, lote, data de fabricação, prazo de validade, instruções de uso e orientações de segurança; Produto registrado ou notificado junto à ANVISA; Deverá ser entregue com prazo de validade mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega.
29	15	UN	3237	LIMPADOR DE PISO PERFUMADO - 500 ml Limpador de piso perfumado concentrado; Frasco com volume de 500 mL; Formulado com agentes de limpeza de alta eficiência que auxiliam na remoção de sujeiras, poeira, manchas leves e resíduos do uso cotidiano; Possui fragrância agradável e duradoura; Indicado para utilização em pisos e demais superfícies compatíveis; Acondicionado em embalagem resistente contendo identificação do fabricante, composição, lote, data de fabricação, prazo de validade, instruções de uso e orientações de segurança; Produto registrado ou notificado junto à ANVISA; Deverá ser entregue com prazo de validade mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega. <i>Modelo de referência compatível com Casa & Perfume, Urca, Audax, Start ou equivalente técnico.</i>
30	30	UN	4736	LIMPADOR MULTIUSO DESENGORDURANTE - 500 ml Limpador multiuso desengordurante; Formulado com tensoativos e agentes de limpeza de alta eficiência, proporcionando ação desengordurante, desincrustante e aromatizante sem danificar as superfícies; Indicado para aplicação em cozinhas, bancadas, azulejos, eletrodomésticos e demais superfícies compatíveis; Agradável fragrância; Acondicionado em embalagem resistente de 500 ml e devidamente identificada com composição, lote, data de fabricação, prazo de validade, instruções de uso e orientações de segurança com tampa e bico dosador; Produto registrado ou notificado junto à ANVISA; Deverá ser entregue com prazo de validade mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega. <i>Modelo de referência compatível com Veja Multiuso Desengordurante, Uau Desengordurante, CIF Multiuso, Audax ou equivalente técnico.</i>
31	40	PR	6368	LUA NITRÍLICA SEM FORRO Luva de proteção confeccionada em borracha nitrílica; Comprimento mínimo de 30cm; Sem forro interno, destinada à proteção das mãos durante atividades de limpeza, manuseio de produtos químicos e demais aplicações; Fabricada em material de elevada resistência mecânica e química; Superfície antiderrapante na palma e nos dedos para melhor aderência durante o manuseio de objetos secos ou úmidos; Formato anatômico; Livre de látex natural, reduzindo riscos de reações alérgicas; Resistente ao uso contínuo; Disponível nos tamanhos P ou M, conforme necessidade do requerente; Produto identificado com número do Certificado de Aprovação (CA) válido; Fabricado em conformidade com as normas ABNT NBR ISO 374 (proteção contra produtos químicos e microrganismos), ABNT NBR ISO 21420 (requisitos gerais para luvas de proteção). <i>Modelo de referência CA 16.314 (Volk).</i>

32	150	MT	1151	MANGUEIRA ANTI-TORÇÃO DE 1/2" Mangueira flexível anti-torção com diâmetro interno nominal de 1/2" (12,7 mm); Fabricada em PVC flexível de alta qualidade, com reforço interno em trama de fios sintéticos que proporcione maior resistência à pressão de trabalho, deformações, dobras e torções durante o uso; Estrutura resistente à abrasão, intempéries, exposição à umidade e raios UV; Produto flexível, de fácil manuseio e armazenamento; Destinada à condução de água em atividades de irrigação, jardinagem, limpeza, lavagem de áreas externas e demais aplicações compatíveis <i>Modelo de referência compatível com Tramontina, Vonder, Ibirá ou equivalente técnico.</i>
33	30	UN	1123	PANO DE CHÃO Pano de chão alvejado; Confeccionado em tecido 100% algodão de alta absorção, resistência e durabilidade; Dimensões: 70 cm x 40 cm; Tecido alvejado; Cor branco; Com acabamento uniforme, bordas costuradas ou reforçadas para evitar desfiamento durante o uso e as lavagens; Modelo: costurado/fechado tipo saco; Livre de furos, rasgos, manchas, falhas de tecelagem ou imperfeições que comprometam sua utilização; Produto reutilizável, lavável e resistente ao uso contínuo, apresentando elevada capacidade de absorção de água e soluções de limpeza; Destinado à limpeza, secagem e conservação de pisos, superfícies laváveis e ambientes em geral.
34	10	UN	1128	PANO DE PRATO Pano de prato confeccionado em tecido 100% algodão; Dimensões mínimas aproximadas: 40 x 70 cm; Destinado à secagem de louças, utensílios domésticos e superfícies; Tecido macio, de trama uniforme, com acabamento reforçado nas bordas para evitar desfiamento durante o uso e as lavagens; Livre de furos, rasgos, manchas, falhas de tecelagem ou outras imperfeições que comprometam sua utilização; Produto reutilizável, lavável e resistente ao uso contínuo.
35	200	RL	3238	PAPEL HIGIÊNICO PARA DISPENSER FOLHA DUPLA - ROLO 250 METROS Papel higiênico para dispenser, folha dupla; Rolo com comprimento de 250 metros; Largura de 10 cm, com diâmetro e tubete compatíveis com dispensers; Confeccionado em 100% fibras celulósicas virgens; Cor branca; Folhas duplas unidas de forma uniforme; Indicado para utilização em banheiros de alto fluxo de usuários; Acondicionado em embalagem adequada que preserve a higiene e integridade do produto até sua utilização.
36	230	FD	2512	PAPEL TOALHA INTERFOLHADO 02 DOBRAS Papel toalha interfolhado 2 dobras; Fardo com 1.000 folhas; Confeccionado em 100% fibras celulósicas virgens; Cor branca; Dimensões mínimas aproximadas: 23 x 20 cm (largura x comprimento); Compatíveis com os dispensers convencionais; Destinado à secagem e higienização das mãos em ambientes de uso coletivo; Folhas macias, resistentes e com elevada capacidade de absorção; Acondicionado em embalagem resistente que preserve a integridade e higiene do produto durante o armazenamento e transporte. <i>Modelo de referência compatível com Mili Professional, Elite Professional, Nobre ou equivalente técnico.</i>
37	10	PT	1136	PAPEL TOALHA MULTIUSO Papel toalha multiuso; Pacote contendo 2 rolos; Confeccionado em fibras celulósicas de alta qualidade; Folhas picotadas para facilitar o destaque e o uso; Cor branco; Rolos com, no mínimo, 60 (sessenta) folhas cada; Medidas mínimas aproximadas: 22 x 20 cm; Acondicionados em embalagem resistente que preserve a higiene e integridade do produto durante o armazenamento e transporte; Produto macio, resistente e com elevada capacidade de absorção. <i>Modelo de referência compatível com Snob, Kitchen, Mili, Scala, Yuri ou equivalente.</i>

38	100	PT	3812	PRATO DESCARTÁVEL PARA SOBREMESA Prato descartável para sobremesa; Confeccionado em poliestireno (PS) atóxico; Diâmetro: 15 cm; Acondicionado em pacote com 10 unidades; Destinado ao consumo de sobremesas; Produto resistente, com superfície lisa, acabamento uniforme e bordas reforçadas.
39	06	UN	7411	REFIL DE MICROFIBRA PARA ESPANADOR FLEXÍVEL Refil de microfibra para espanador flexível; Confeccionado em microfibra de alta densidade com fibras eletrostáticas de elevada capacidade de retenção de pó, proporcionando limpeza eficiente sem riscar ou danificar as superfícies; Dimensões aproximadas: 07 x 07 x 57 cm (comprimento x largura x altura); Compatível com cabos e suportes de espanadores flexíveis; Produto reutilizável, lavável, de secagem rápida e resistente ao uso contínuo. <i>Modelo de referência compatível com Max Clean; Flash Limp, Nobre ou equivalente técnico.</i>
40	06	UN	6364	REMOVEDOR PERFUMADO - 500 ml Removedor perfumado; Frasco de 500ml; Destinado à remoção de ceras, gorduras, graxas, resíduos de adesivos, manchas, sujeiras impregnadas e demais contaminantes em superfícies laváveis compatíveis; Formulado com solventes e agentes de limpeza de alta eficiência; Apresenta fragrância agradável e duradoura; Indicado para uso em pisos, azulejos e demais aplicações; Acondicionado em embalagem resistente contendo identificação do fabricante, composição, lote, data de fabricação, prazo de validade, instruções de uso e orientações de segurança; Produto registrado ou notificado junto à ANVISA; Deverá ser entregue com prazo de validade mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega. <i>Modelo de referência compatível com Removedor Perfumado Suprema, Sanol, Búfalo</i>
41	03	UN	7412	RODO DE PIA Rodo de pia destinado à remoção de água, resíduos líquidos e umidade de superfícies lisas; Confeccionado em polipropileno; Equipado com lâmina flexível em silicone de qualidade; Design ergonômico que facilite o manuseio e a limpeza diária; Dimensões aproximadas de 14 cm de largura.
42	03	UN	6642	RODO POLIPROPILENO COM CABO DE AÇO - 60 CM Rodo para limpeza e remoção de líquidos; Confeccionado com base em polipropileno (PP) de alta resistência, medindo no mínimo 60 cm de largura; Equipado com dupla lâmina em EVA com espessura mínima de 4,5mm cada lâmina; Acompanhado de cabo tubular em aço resistente à corrosão, com comprimento mínimo de 1,20 m a 1,50 m. <i>Modelo de referência técnica compatível com Bettanin Super Pro Promax, Condor, Santa Maria, Bralimpia Rodo Dry ou equivalente técnico.</i>
43	20	PT	2923	SABÃO EM BARRA NEUTRO - 200g Sabão em barra neutro; Pacote com 05 unidades; Peso de 200 g cada unidade, Peso total da embalagem: 1kg; Acondicionamento em embalagem contendo identificação do fabricante, composição, lote, data de fabricação, prazo de validade, instruções de uso e orientações de segurança Glicerinado e biodegradável; Destinado à lavagem de roupas, utensílios, superfícies laváveis e limpeza em geral; Produto registrado ou notificado junto à ANVISA; Deverá ser entregue com prazo de validade mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega.
44	15	GL	7413	SABONETE LÍQUIDO DESENGRAXANTE COM ESFOLIANTE PARA AS MÃOS - 5L Sabonete líquido desengraxante com esfoliante; Galão com volume de 5 litros, especialmente desenvolvido para higienização das mãos em ambientes industriais, oficinas mecânicas e demais locais onde haja contato frequente com graxas, óleos, fuligens, lubrificantes, tintas e sujeiras de difícil remoção; Formulado com agentes desengraxantes de alta eficiência associados a partículas esfoliantes não abrasivas, proporcionando limpeza profunda e remoção facilitada de resíduos impregnados sem agredir a pele; Contendo agentes hidratantes e emolientes que auxiliam na proteção

				e hidratação natural das mãos; Produto pronto para uso, com pH compatível com a pele; Acondicionado em embalagem resistente contendo identificação do fabricante, composição, lote, data de fabricação, prazo de validade, instruções de uso e orientações de segurança; Produto registrado ou notificado junto à ANVISA; Deverá ser entregue com prazo de validade mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega. <i>Modelo de referência compatível com Mavaro, Premisse Desengraxante, Audax Hand Cleaner ou equivalente técnico.</i>
45	15	UN	3807	SABONETE LÍQUIDO PARA AS MÃOS - 5L Sabonete líquido para higienização das mãos; Ação antibacteriana; Pronto para uso; Acondicionado em galão com volume de 5 litros em embalagem resistente, contendo identificação do fabricante, composição, lote, data de fabricação, prazo de validade, instruções de uso e orientações de segurança; Formulado com agentes de limpeza suaves e componentes antibacterianos que auxiliam na remoção de sujidades e microrganismos das mãos; pH neutro, contendo agentes hidratantes e emolientes que contribuem para a manutenção da hidratação natural da pele; Aspecto líquido homogêneo; Fragrância suave e agradável; Indicado para utilização em locais que exijam higienização frequente das mãos; Produto registrado ou notificado junto à ANVISA; Deverá ser entregue com prazo de validade mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega. <i>Modelo de referência compatível com Premisse Antibac, Trilha Antisséptico, Audax Antibacteriano, Start Antisséptico ou equivalente técnico.</i>
46	100	UN	6640	SACO PLÁSTICO SUPER REFORÇADO PARA LIXO - 100L Saco plástico super reforçado para acondicionamento de resíduos; Capacidade de 100 litros; Confeccionado em polietileno de alta densidade (PEAD); Produto impermeável, flexível e resistente, com solda reforçada no fundo para evitar vazamentos e rompimentos; Dimensões mínimas aproximadas: 75 x 105 cm (largura x altura), compatíveis com recipientes coletores de 100 litros; Cor preto; Acondicionado em embalagem adequada contendo identificação do fabricante, quantidade, capacidade e demais informações exigidas pela legislação vigente; Fabricado em conformidade com a ABNT NBR 9191.
47	600	UN	1139	SACO PLÁSTICO SUPER REFORÇADO PARA LIXO - 30L Saco plástico super reforçado para acondicionamento de resíduos; Capacidade de 30 litros; Confeccionado em polietileno de alta densidade (PEAD); Produto impermeável, flexível e resistente, com solda reforçada no fundo para evitar vazamentos e rompimentos; Dimensões mínimas aproximadas: 59 x 62 cm (largura x altura), compatíveis com recipientes coletores de 30 litros; Cor preto; Acondicionado em embalagem adequada contendo identificação do fabricante, quantidade, capacidade e demais informações exigidas pela legislação vigente; Fabricado em conformidade com a ABNT NBR 9191.
48	02	UN	4138	TAPETE CAPACHO - 120 x 70 cm Tapete tipo capacho; Medindo aproximadamente 120 cm de comprimento por 70 cm de largura; Confeccionado em fibras sintéticas de alta resistência, vinil, polipropileno, PVC, coco sintético ou material equivalente, adequado para uso em ambientes internos e externos cobertos; Superfície com textura abrasiva moderada para auxiliar na limpeza dos calçados; Base antiderrapante; Produto resistente ao desgaste provocado pelo tráfego intenso de pessoas, à umidade e às rotinas de limpeza, apresentando acabamento reforçado nas bordas para maior durabilidade; De fácil higienização e reutilizável.
49	06	UN	7414	TAPETE DE PORTA TIPO TEAR PARA USO EXTERNO Dimensões mínimas de 60 cm x 80 cm; Tapete confeccionado em malha de alta resistência; Produzido em tear com trama reforçada e elevada resistência ao desgaste; Indicado para uso externo; Superfície antiderrapante ou com base em material aderente que auxilie na fixação ao piso; Acabamento reforçado nas bordas para evitar desfiamento; Produto reutilizável, lavável e de fácil manutenção.

50	03	UN	7157	VASSOURA DE NYLON MACIA Vassoura de nylon macia; Confeccionada com cepa longa de no mínimo 27cm de plástico de alta resistência; Equipada com cerdas longas de no mínimo 11 cm de altura em nylon flexível de alta qualidade; Cabo de madeira medindo no mínimo 120 cm de comprimento; Estrutura robusta, com sistema de fixação seguro das cerdas, garantindo maior durabilidade e desempenho durante o uso contínuo; Destinada à varrição e limpeza de áreas externas e internas de grande circulação. <i>Modelo de referência técnica compatível com Condor, Bettanin Noviča, Brillhus, Santa Maria, ou equivalente técnico.</i>
51	03	UN	7415	VASSOURA NYLON TIPO GARI Vassoura tipo gari; Confeccionada com cepa em plástico de alta resistência medindo 40 cm de largura; Equipada com cerdas em nylon de elevada durabilidade; Cerdas firmemente fixadas à base; Acompanhada de cabo em madeira resistente, devidamente lixado e acabamento, com comprimento mínimo de 1,20 m; Destinada à varrição de áreas externas e internas de grande circulação. <i>Modelo de referência técnica compatível com Condor, Bettanin, Santa Maria, Locatelli ou equivalente técnico.</i>
VALOR TOTAL ESTIMADO: R\$ 20.173,28 (vinte mil, cento e setenta e três reais e vinte e oito centavos)				

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO E ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

5.1. A estimativa de preços para a referida contratação foi feita através de cotação de preços com empresas fornecedoras com experiência no mercado, sítios eletrônicos e também no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

5.2. Os orçamentos estimados constam como anexo deste Estudo Técnico Preliminar.

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1. A solução especificada e que se pretende adquirir tais itens, refere-se à processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, através do Sistema de Registro de Preços.

6.2. Optou-se pela contratação utilizando o Sistema de Registro de Preços em virtude de visarmos uma melhor gestão financeira, administrativa e uma melhor gestão orçamentária.

6.3. Acredita-se, ainda, que este modelo, torna o processo mais enxuto e reduz desperdícios de tempo e informação, facilitando a gestão contratual e o gerenciamento de riscos, com redução de procedimentos administrativos, além de se reduzir custos financeiros, bem como, viabilizar o critério de economicidade e sustentabilidade para a Administração.

7 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

7.1. A presente aquisição será realizada através do sistema de Registro de preços por Pregão Eletrônico, uma vez que não se sabe a quantidade certa e necessária para atender a necessidade da demanda estando alinhada ao recurso disponível para essa contratação.

7.2. Não haverá divisão em lotes, o julgamento será do tipo menor preço por item com o objetivo de ampliar a competitividade e promover a economicidade.

8 – DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS,

MATERIAIS OU FINANCEIROS DISPONÍVEIS

8.1. Os resultados pretendidos em termos de economicidade e aproveitamento de recursos são fundamentais para garantir o bom desempenho das atividades cotidianas da administração. A aquisição de materiais de higiene, limpeza e diversos visa alcançar resultados significativos em termos de economicidade e melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis. A seguir, são apresentados os principais resultados pretendidos:

8.1.1. Economicidade: Busca-se a redução dos custos por meio da compra planejada e padronizada, evitando aquisições emergenciais e possibilitando melhores condições comerciais.

Resultados pretendidos:

- Redução do custo médio dos itens;
- Menor número de compras emergenciais;
- Economia orçamentária.

8.1.2. Aproveitamento dos Recursos Humanos: O processo centralizado e sistematizado reduz a carga de trabalho repetitiva, liberando os servidores para atividades mais estratégicas.

Resultados pretendidos:

- Otimização do tempo da equipe;
- Redução de retrabalho;
- Aumento da eficiência operacional.

8.1.3. Aproveitamento dos Recursos Materiais: A padronização e o controle do uso evitam desperdícios e o acúmulo de materiais desnecessários, melhorando o giro de estoque.

Resultados pretendidos:

- Menor desperdício de materiais;
- Estoques mais enxutos e controlados;
- Uso racional dos itens adquiridos.

8.1.4. Aproveitamento dos Recursos Financeiros: A aquisição eficiente permite melhor gestão do orçamento e direcionamento dos recursos para áreas prioritárias.

Resultados pretendidos:

- Uso mais eficiente do orçamento;
- Evita gastos imprevistos;
- Maior controle financeiro da despesa.

8.2. Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para a autarquia, almejando, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre as licitantes, bem como a justa competição, assim como evitar contratação com sobrepreço, com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

9 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO A CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

9.1. Terá a incumbência de fiscalizar e gerenciar a contratação o encarregado de materiais, assim como o chefe do departamento operacional os quais foram os solicitantes dos materiais.

Verifica-se que não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do processo licitatório.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1. Esse ETP não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias ou correlatas para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição dos materiais de limpeza, higiene e diversos podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

11 – IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

11.1. Durante a prestação do serviço, a (s) empresa (s) contratada (s) deverá (ão) adotar práticas de sustentabilidade de acordo com legislação vigente para a redução de possíveis impactos ambientais causados em virtude da prestação do serviço.

12 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO E POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

12.1. Com base nas informações levantadas, declaramos que a solução apresentada é exequível e estão configurados os requisitos que sustentam a viabilidade da contratação, como a demonstração da necessidade da contratação, estimativa da quantidade a ser contratada, valor estimado da contratação, entre outros.

12.2. Diante de todo o exposto, entende-se que a contratação, por Pregão Eletrônico, com Registro de Preços para aquisição de materiais de limpeza, higiene e diversos destinados ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cambuí/MG, é a forma mais adequada para atender as necessidades da autarquia, frente a demanda proposta.

12.3. Ademais, há previsão orçamentária para o ano de 2025, no qual os recursos necessários ao atendimento das despesas correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

> 17 122 0001 6.001 – MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DEP. ADMINISTRATIVO/ CONTÁBIL – 339030 – Material de Consumo – Ficha 12.

13 – APROVAÇÃO E ASSINATURA

13.1. A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pela Portaria nº 021/2026.

13.2. O Estudo Técnico Preliminar deverá ser aprovado e assinado pelos Integrantes Técnicos e Requisitantes.

Cambuí, 24 de julho de 2026.

INTEGRANTE REQUISITANTE	AUTORIZAÇÃO De acordo, encaminhe-se p/ análise e providências
Gabriela Schorro Dias da Silva Assistente Administrativo	Victor Marques Martins Diretor Interino